KENTATSU

DK21-02.02.04

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОНДИЦИОНЕРЫ НАСТЕННОГО ТИПА

СЕРИЯ: KANAMI

Хладагент R-410A

МОДЕЛИ:

KSGA21HFAN1/KSRA21HFAN1
KSGA26HFAN1/KSRA26HFAN1
KSGA35HFAN1/KSRA35HFAN1
KSGA53HFAN1/KSRA53HFAN1
KSGA70HFAN1/KSRA70HFAN1

Благодарим Вас за выбор кондиционера компании KENTATSU

Перед началом пользования им прочтите внимательно данное Руководство!

Назначение кондиционера

Кондиционер предн зн чен для охл ждения, н грев , осушки и перемешив ния (циркуляции) воздух в помещении с использов нием технологии экономии электроэнергии и встроенного т ймер . Он т кже осуществляет очистку воздух от пыли и втом тически поддержив ет темпер туру, з р нее уст новленную н пульте дист нционного упр вления.

Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера

- Кондиционер является сложным электромех ническим прибором и р ссчит н н срок службы уст новленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федер льного З кон РФ "О з щите пр в потребителей". Срок службы для д нного изделия р вен 10 лет с д ты производств при условии, что изделие используется в строгом соответствии с н стоящей инструкцией по эксплу т циии применимыми техническими ст нд рт ми. Для созд ния комфортного микроклим т в помещении н протяжении всего этого срок , необходимо сн ч л произвести к чественный монт ж кондиционер . Поручите это сертифициров нному специ листу, чтобы сохр нить з водскую г р нтию, пр вильно выбр ть место уст новки и исключить необходимость ремонтов.
- Д нное Руководство р сск зыв ет о кондиционер х н стенного тип . Другие модельные ряды несколько отлич ются, но условия их эксплу т ции ост ются теми же с мыми. Перед первым включением кондиционер вним тельно озн комьтесь с основными р здел ми Руководств , которое держите всегд под рукой для получения необходимой информ ции.
- К пользов нию кондиционером не следует допуск ть м лолетних детей. Следите з тем, чтобы они не использов ли кондиционер в своих игр х.

Производитель ост вляет з собой пр во вносить изменения в конструкцию, диз йн и функцион льные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информ цию по внесённым изменениям можно получить н с йте www.daichi.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Техник безоп сности 4
Особенности и х р ктеристики 8
Обслужив ние и профил ктик 12
Поиск и устр нение неиспр вностей 15
Дополнительные прин длежности 19
Кр ткое изложение порядк монт ж : внутренний блок 20
Компоненты кондиционер 21
Монт ж внутреннего блок 22
Монт ж н ружного блок 31
Подсоединение трубопровод хл д гент 37
Уд ление воздух 41
Проверк электрооборудов ния и отсутствия утечек г з 43
Тестовый з пуск 44
Технические х р ктеристики 46
Кл ссы энергоэффективности 47
Дополнительные сведения 48

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед монт жом и эксплу т цией прочтите этот р здел. Непр вильный монт ж с н рушением д нных инструкций может привести к серьезному ущербу или тр вм м. Предупредительные н дписи «ОПАСНО» или «ОСТОРОЖНО» ук зыв ют н серьезность потенци льного ущерб или тр вм.

⚠ ОПАСНО!

Этот символ ук зыв ет н возможность тр вмы или лет льного исход .

⚠ ОСТОРОЖНО!

Этот символ ук зыв ет н возможность имущественного ущерб или серьезных последствий.

⚠ОПАСНО!

Дети (не мл дше 8 лет), т кже лиц с огр ниченными физическими и умственными возможностями или не обл д ющие необходимым опытом и зн ниями, могут пользов ться устройством только под н дзором и контролем родителей или дееспособных лиц, несущих з них ответственность. Не р зреш йте детям игр ть с устройством. Не р зреш ется допуск ть детей к очистке и обслужив нию устройств без присмотр . (Для стр н, входящих в Европейский союз).

Нельзя допуск ть к использов нию кондиционер детей, т кже лиц с огр ниченными физическими и умственными способностями или не обл д ющих необходимыми для этого опытом и зн ниями, без н дзор со стороны лиц , ответственного з их безоп сность. Следите з детьми, не позволяйте им игр ть с кондиционером.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В случ е ном льной ситу ции (н пример, при появлении з п х г ри) немедленно выключите устройство и извлеките вилку из сетевой розетки. Выясните по месту приобретения устройств , к к избеж ть пор жения электрическим током, возгор ния или тр вмы.
- Не вст вляйте п льцы или посторонние предметы в отверстия для выпуск и з бор воздух . В противном случ е вр щ ющиеся лоп сти вентилятор могут причинить тр вму.
- Никогд не р спыляйте вблизи кондиционер огнеоп сные эрозоли, т кие к к средств для укл дки волос и л кокр сочные м тери лы. Это может ст ть причиной возгор ния и ожог .
- Не используйте кондиционер вблизи источников горючих г зов. Скопление г з вокруг устройств может вызв ть взрыв.
- Не уст н влив йте кондиционер во вл жных помещениях, н пример, в в нных или пр чечных. Чрезмерно большое скопление воды может привести к короткому з мык нию электрических компонентов.
- Длительное воздействие поток холодного воздух н тело может причинить вред здоровью.
- Не позволяйте детям игр ть с кондиционером. Следите з детьми, н ходящимися рядом с кондиционером.
- Если в одном помещении с кондиционером включен г зов я плит или н грев тельные устройств , тщ тельно проветрив йте помещение во избеж ние дефицит кислород .
- В определенных условиях эксплу т ции, н пример н кухнях, в серверных помещениях и т. п., н стоятельно рекомендуется использов ть кондиционеры, специ льно предн зн ченные для т ких помещений.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЧИСТКЕ И УХОДЕ

- Перед чисткой следует полностью обесточить устройство. В противном случ е возможно пор жение электрическим током.
- Не используйте для чистки кондиционер большое количество воды.
- Не используйте для чистки кондиционер легковоспл меняющиеся чистящие средств . Это может привести к возгор нию или вызв ть деформ цию корпус .

⚠ ОСТОРОЖНО!

- Если вы долго не будете пользов ться кондиционером, выключите его и извлеките вилку из розетки.
- Дел йте то же с мое и перед н ступлением грозы.
- Убедитесь, что конденс т беспрепятственно вытек ет из кондиционер .
- Не прик с йтесь к кондиционеру мокрыми рук ми. Это может вызв ть пор жение электрическим током.
- Не используйте кондиционер не по н зн чению.
- Не влез йте н н ружный блок и не кл дите н него посторонние предметы.
- Не допуск йте длительной р боты кондиционер при открытых окн х или дверях, либо при чрезмерно высокой вл жности.

ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

- Используйте к беля пит ния рекомендов нного тип . Во избеж ние несч стных случ ев з мен поврежденного к беля электропит ния должн выполняться производителем оборудов ния, уполномоченным предст вителем производителя или другим специ листом сопост вимого уровня.
- Не допуск йте з грязнения штепсельной вилки. Уд ляйте пыль и грязь, скопившуюся н конт кт х вилки и вокруг них. З грязнение вилки может привести к воспл менению или пор жению электрическим током.
- Извлек я вилку из сетевой розетки, не тяните з провод. Крепко возьмитесь з вилку и извлеките ее из розетки. Н тяжение провод может вызв ть его повреждение и, к к следствие, возгор ние или пор жение электрическим током.
- З прещ ется изменять длину к беля пит ния и использов ть удлинитель для подведения пит ния к устройству.
- З прещ ется включ ть в ту же розетку другие электрические приборы. Использов ние электропит ния с несоответствующими п р метр ми или недост точной мощности может привести к воспл менению или пор жению электрическим током.
- При монт же кондиционер необходимо соответствующим обр зом з землить, в противном случ е возможно пор жение электрическим током.
- Электропроводку выполняйте в соответствии с регион льными и госуд рственными пр вил ми и норм ми устройств электроуст новок и д нной инструкцией по монт жу. Н дежно присоедините к бели и тщ тельно з крепите их, чтобы предотвр тить повреждение клемм внешними н грузк ми. Непр вильно выполненные электрические соединения могут н греться и привести к воспл менению, т кже к пор жению электрическим током. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, р сположенной н п нелях внутреннего и н ружного блоков.
- Электропроводк должн быть выполнен ккур тно, чтобы можно было н длеж щим обр зом з крыть крышку п нели упр вления. Если крышк п нели упр вления не будет з крыт н длеж щим обр зом, это может привести к коррозии и вызв ть н грев клемм конт ктной колодки, воспл менению или пор жению электрическим током.
- Если электропит ние подключ ется через ст ционр ную электропроводку, согл сно госуд рственным норм м в цепь электропит ния необходимо уст новить р зъединитель, отключ ющий все ф зы пит ния, с р сстоянием между р зомкнутыми конт кт ми не менее 3 мм, и устройство з щитного отключения (УЗО) н номин льный ток утечки 30 мА.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА НОМИНАЛЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Н печ тной пл те кондиционер имеется предохр нитель для з щиты схемы от перегрузки по току.
Печ тные пл ты содерж т м ркировку номин лов предохр нителей, н пример:
T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC и т. д.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для блоков, содерж щих хл д гент R32, необходимо использов ть только взрывобезоп сные кер мические предохр нители.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

1. Монт ж должен выполняться предст вителями офици льного дистрибьютор или специ лист ми, имеющими н длеж щую лицензию. Непр вильный монт ж может привести к течи воды, пор жению электрическим током или воспл менению.
2. Монт ж должен выполняться в строгом соответствии с инструкциями. Непр вильный монт ж может привести к течи воды, пор жению электрическим током или воспл менению.
3. Для проведения обслужив ния или ремонт обр титесь к сертифициров нному специ листу. Монт ж кондиционер должен выполняться с соблюдением госуд рственных пр вил монт ж электропроводки.
4. Для монт ж используйте только прил г емое дополнительное оборудов ние и прин длежности, т кже рекомендов нные дет ли. Применение нест нд ртных дет лей может привести к течи воды, пор жению электрическим током, воспл менению и п дению блок .
5. Уст н влив йте блок н прочной опоре, способной выдерж ть его вес. Если выбр нное место не обеспечив ет н длеж щей опоры, способной выдерж ть вес устройств , или уст новк выполнен непр вильно, устройство может уп сть и причинить серьезный ущерб или тр вму.
6. Монт ж дрен жного трубопровод должен выполняться в полном соответствии с инструкциями, изложенными в н стоящем руководстве. Непр вильн я орг низ ция дрен ж может привести к повреждению вытекшей водой в шего имуществ и конструкции зд ния.
7. Для блоков с вспомог тельным электрическим н грев телем: не уст н влив йте блок н р сстоянии менее 1 метр от легковоспл меняющихся м тери лов.
8. Не уст н влив йте блок в месте, в котором возможн утечк легковоспл меняющихся г зов. Скопление легковоспл меняющегося г з вокруг блок может привести к пож ру.
9. Не включ йте электропит ние, пок не будут з вершены все р боты.
10. При перемещении или повторной уст новке кондиционер проконсультируйтесь с опытными специ лист ми по обслужив нию относительно отсоединения и повторной уст новки.
11. Порядок уст новки кондиционер н опору подробно опис н в р зделе «Монт ж н ружного блок » и «Монт ж внутреннего блок ».

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ГАЗОВ

1. Д нный кондиционер содержит фторсодерж щие п рниковые г зы. Конкретные сведения о типе и количестве г з ук з ны н соответствующей т бличке, прикрепленной к блоку, или в «Руководстве пользов - теля — технические д нные изделия», н ходящемся в уп ковке н ружного блок . (Только для изделий для Европейского союз).
2. Монт ж, техническое обслужив ние и ремонт кондиционер должен выполнять сертифициров нный специ лист.
3. Демонт ж кондиционер и его утилиз цию должен выполнять сертифициров нный специ лист.
4. Для оборудов ния, использующего фторсодерж щие г зы в количестве 5 тонн эквив лент CO_2 или более, но менее 50 тонн эквив лент CO_2, если систем осн щен оборудов нием для обн ружения утечек, ее следует проверять н н личие утечек не реже одного р з в 24 месяц .
5. При проверке блок н отсутствие утечек н стоятельно рекомендуется вести з писи результ тов всех проверок.

ОПАСНО! ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ХЛАДАГЕНТ R32

- Если используется огнеоп сный хл д гент, устройство должно хр ниться в хорошо вентилируемом помещении, р змеры которого соответствуют регл ментиров нным для эксплу т ции.
  Для моделей, использующих хл д гент R32
  Кондиционер следует уст н влив ть, эксплу тиров ть и хр нить в помещении площ дью более 4 м^2.
  Устройство не следует уст н влив ть в помещении без вентиляции, если его площ дь менее 4 м^2.
- В помещениях з прещ ется повторно использов ть мех нические соединения и конические соединения.
- (Требов ния Европейского ст нд рт).
- Мех нические соединения, используемые в помещениях, должны иметь утечку не более 3 г/год при д влении, сост вляющем 25% от м ксим льно допустимого д вления. При повторном использов нии в помещении мех нических соединителей уплотнительные дет ли следует з менить. При повторном использов нии в помещении р зв льцов нных соединений р зв льцов нную ч сть следует изготовить з ново. (Требов ния ст нд рт UL)
- При повторном использов нии в помещении мех нических соединителей уплотнительные дет ли следует

з менить. При повторном использов нии в помещении р зв льцов нных соединений р зв льцов нную ч сть следует изготовить з ново.

- (Требов ния ст нд рт МЭК)
- Используемые в помещении мех нические соединители должны соответствов ть ст нд рту ISO 14903.

УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ В СТРАНАХ ЕВРОПЫ

Эт м ркировк н изделии или в документ ции к нему ук зыв ет н то, что отходы электрического и электронного оборудов ния не следует смешив ть с бытовыми отход ми.

Пр вильн я утилиз ция изделия (Отходы электрического и электронного оборудов ния)

Д нное устройство содержит хл д гент и другие потенци льно оп сные м тери лы. При утилиз ции д нного устройств согл сно з конод тельству, должны применяться специ льные методы сбор и перер - ботки. Не утилизируйте д нное изделие вместе с бытовыми отход ми и несортиров нными городскими отхо- д ми.

Предусмотрены следующие в ри нты утилиз ции подобных устройств:

- Сд ч в предпис нный пункт сбор электронного оборудов ния, отслужившего свой срок;
- Беспл тн я сд ч ст рого устройств предприятию розничной торговли при покупке нового;
- Беспл тн я сд ч ст рого устройств производителю;
- Сд ч в сертифициров нный пункт сбор мет ллолом .

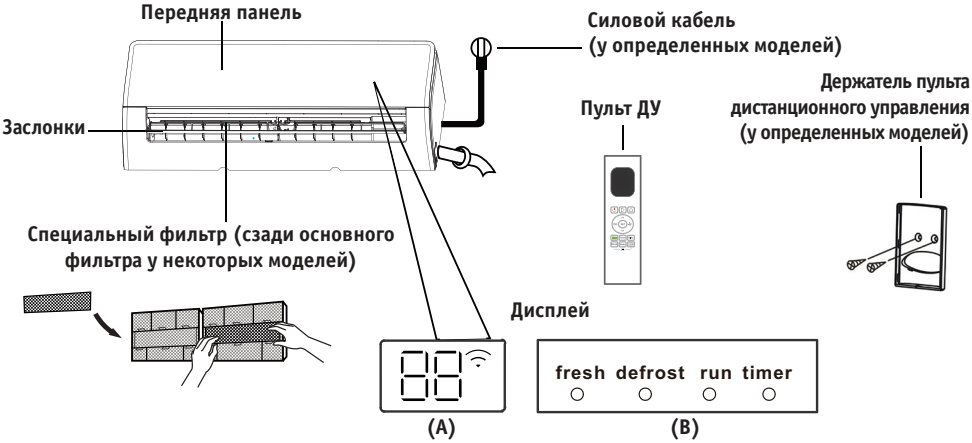
СПЕЦИАЛЬНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Если, стремясь изб виться от т кого устройств , вы ост вите его в лесу или другой природной среде, оно будет предст влять угрозу для экологии и здоровья людей. Оп сные веществ могут поп сть в грунтовые воды, вместе с ними — в продукты пит ния.

ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей внутреннего блока

ПРИМЕЧАНИЕ: Р зличные модели имеют р зные передние п нели и дисплеи. Не вся опис нн я д лее информ ция отобр ж ется н дисплее в шей модели кондиционер . Смотрите опис ние дисплея внутреннего блок приобретенного в ми кондиционер .
Иллюстр ции в д нном руководстве имеют исключительно пояснительный х р ктер. Ре льный внутренний блок может немного отлич ться от изобр женного. Приним ть в р счет следует ре льные конструктивные особенности устройств .



Значение отображаемых символов

«**fresh**» — светится при ктивиров нной функции под чи свежего воздух (у некоторых моделей)

«**defrost**» — светится в режиме р змор жив ния

«**run**» — светится при включенном блоке

«**timer**» — светится при уст новленном т ймере

«» — отобр ж ется при ктивиров нной функции дист нционного упр вления (у определенных моделей)

«88» — отобр ж ет темпер туру, р бочие функции и коды ошибок:

«» отобр ж ется 3 секунды, если:

- уст новлен ТАЙМЕР ВКЛЮЧЕНИЯ (при выключенном блоке «» отобр ж ется только при уст новленном ТАЙМЕРЕ ВКЛЮЧЕНИЯ)
- включены режимы «FRESH» [Н ружный воздух], «SWING» [Автом тическое перемещение ж люзи], «TURBO» [Турбо], «ECO» [Экологичный] или «SILENCE» [М лошумный]

«» отобр ж ется 3 секунды, если:

- Уст новлен ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ
- Выключены режимы «FRESH» [Н ружный воздух], «SWING» [Автом тическое перемещение ж люзи], «TURBO» [Турбо], «ECO» [Экологичный] или «SILENCE» [М лошумный]

«» — отобр ж ется при р змор жив нии

«» — отобр ж ется в режиме н грев до 8 °C (для некоторых моделей)

«» — отобр ж ется во время с моочистки блок (для системы с фиксиров нной ч стотой)

Рабочая температура

Если кондиционер используется з предел ми ук з нных ди п зонов темпер тур, могут ср бот ть некоторые з щиты, это приведет к отключению блок .

Модели с фиксированной частотой вращения компрессора

	Режим охл ждения	Режим н грев	Режим осушки
Темпер тур в помещении	17 °C ~ 32 °C	0 °C ~ 30 °C	10 °C ~ 32 °C
Темпер тур н ружного воздух	18 °C ~ 43 °C	-7 °C ~ 24 °C	11 °C ~ 43 °C
	-7 °C ~ 43 °C		18 °C ~ 43 °C

ПРИМЕЧАНИЕ: Относительн я вл жность в помещении не должн превыш ть 80%. При большей относительной вл жности н поверхности кондиционер может вып д ть конденс т. Уст новите вертик льные ж люзи н м ксим льный угол отклонения (вертик льно вниз) и включите режим р боты вентилятор Высокие обороты (HIGH).

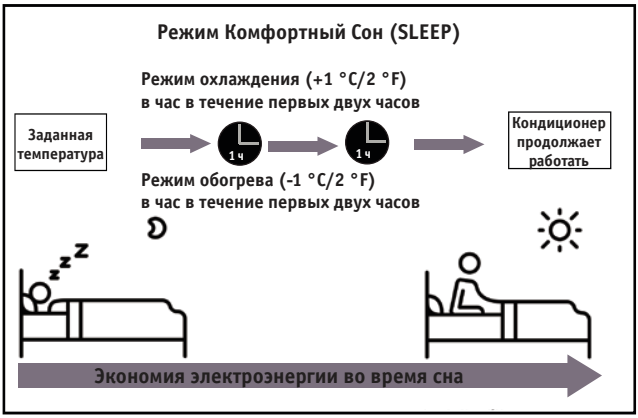
Для дополнительной оптимиз ции х р ктеристик кондиционер выполняйте следующие рекоменд ции.

- Держите двери и окн з крытыми.
- Огр ничив йте потребление электроэнергии с помощью функций включения и выключения по т ймеру (TIMER ON и TIMER OFF).
- Не з гор жив йте отверстия для вход и выход воздух .
- Регулярно проверяйте и очищ йте воздушные фильтры.

В комплект прил г емой докумен ции не входит руководство по использов нию инфр кр сного пульт дист нционного упр вления. Проверьте дисплей внутреннего блок и пульт ДУ приобретенного в ми устройств .

Дополнительные функции

- Автом тический перез пуск (у определенных моделей)
  В случ е н рушения энергосн бжения кондиционер втом тически перез пуск ется с последними з д нными уст новк ми при возобновлении под чи пит ния.
- Предотвр щение обр зов ния плесени (у определенных моделей)
  После выключения режим Охл ждения, Автом тического охл ждения или Осушки (COOL, AUTO (COOL) или DRY) кондиционер продолж ет р бот ть с очень м лой мощностью для исп рения сконденсиров вшейся вл ги и предотвр щения обр зов ния плесени.
- Дист нционное упр вление (у определенных моделей)
  Д нн я функция позволяет упр влять кондиционером с мобильного телефон при н личии беспроводного Wi-Fi соединения.
  Доступ к USB устройств м, их з мен и техническое обслужив ние должны выполняться специ лист ми.
- З помин ние угл поворот ж люзи (у определенных моделей)
  При включении кондиционер ж люзи втом тически повор чив ются н з д нный угол.
- Функция ктивной очистки (для некоторых блоков)
  Технология ктивной очистки Active Clean уд ляет пыль, плесень и жир, которые могут вызв ть з п хи, когд откл дыв ются н теплообменнике при з мерз нии и последующем быстром отт ив нии. При этом слышен свистящий звук.
  Технология ктивной очистки Active clean используется для производств большего количеств конденсиров нной воды для улучшения очистки, при этом выдув ется холодный воздух. После очистки, внутренняя крыльч тк продолж ет р бот ть и обдув ть горячим воздухом исп ритель, это предотвр щ ет рост плесени и поддержив ет чистоту внутри блок .
  При р боте этой функции н дисплее внутреннего блок отобр ж ется «CL», через 20-45 минут блок втом тически выключ ется и отключ ет функцию ктивной очистки.
- Функция «Бриз» (у некоторых блоков)
  Эт функция предотвр щ ет прямой поток воздух н тело и созд ет чувство приятной прохл ды.
- Обн ружение утечки хл д гент (у определенных моделей)
  Если внутренний блок обн ружив ет утечку хл д гент , он отобр ж ет «ELOC» или миг ют светодиодные индик торы (в з висимости от модели).
- Режим Комфортный Сон (SLEEP)
  Функция Комфортный Сон (SLEEP) уменьш ет потребление электроэнергии пок вы спите (т. е. когд в м не нужны те же уст новки темпер туры, чтобы чувствов ть себя комфортно). Эту функцию можно ктивиров ть только с пульт дист нционного упр вления. В режим х Вентиляции (FAN) и Осушки (DRY) функция Комфортный Сон (SLEEP) не р бот ет.
  Приготовившись ко сну, н жмите кнопку Сон (SLEEP). Н ходясь в режиме Охл ждения (COOL), кондиционер увеличит темпер туру н 1 °C через 1 ч с, еще через ч с увеличит ее еще н 1 °C. Н ходясь в режиме Н грев (HEAT), кондиционер уменьшит темпер туру н 1 °C через 1 ч с, еще через ч с уменьшит ее еще н 1 °C. Режим Комфортный Сон отключ ется через 8 ч сов, и систем продолж ет р бот ть в соответствии с оконч тельной ситу цией.



ПРИМЕЧАНИЕ: У мульти-сплит систем следующие функции отсутствуют:
Функция ктивной очистки, функция м лошумной р боты, функция «Бриз», функция обн ружения утечек хл - д гент и функция экономичной р боты (Eco).

Регулирование угла воздушного потока
Регулирование угла отклонения воздушного потока по вертикали
При включенном кондиционере используйте кнопку Автом тического к ч ния/отклонения (SWING/ DIRECT) для регулировки угл отклонения воздушного поток по вертик ли. Дополнительную информ цию см. в инструкции по эксплу т ции ПДУ.

ПРИМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УГЛОВ ОТКЛОНЕНИЯ ЖАЛЮЗИ
При использов нии режимов Охл ждения (COOL) или Осушки (DRY) не опуск йте ж люзи в положение, близкое к вертик льному, н длительное время. Из-з этого н пл стине ж люзи может обр зов ться конденс т, который будет к п ть н пол или предметы обст новки. В режим х Охл ждения (COOL) и Н грев (HEAT) уст - новк ж люзи в положение, близкое к вертик льному, может уменьшить эффективность кондиционир ния из-з огр ничения воздушного поток .

Регулирование угла отклонения воздушного потока по горизонтали
Угол отклонения воздушного поток в горизонт льной плоскости регулируется вручную. Возьмитесь з рыч г дефлектор (см. рис. B) и уст новите н иболее предпочтительное н пр вление воздушного поток . Н некоторых моделях угол отклонения поток по горизонт ли можно регулиров ть с пульт дист нционного упр вления (см. руководство по эксплу т ции пульт).
Ручное упр вление (без пульт ДУ)

⚠ ОСТОРОЖНО!

Кнопк ручного упр вления предн зн чен только для проверки кондиционер и для использов ния в случ е отк з пульт ДУ. Не пользуйтесь этой кнопкой при н личии р бот ющего ПДУ. Для возобновления р боты в обычном режиме включите кондиционер с пульт дист нционного упр вления. Перед н ч лом упр вления вручную кондиционер должен быть выключен.

Чтобы упр влять кондиционером вручную, выполните следующие опер ции.
1. Откройте переднюю п нель внутреннего блок .
2. Н йдите кнопку Ручное упр вление (MANUAL CONTROL) в пр вой ч сти блок .
3. Н жмите кнопку MANUAL CONTROL один р з, если необходимо ктивиров ть режим Принудительный втом тический (FORCED AUTO).
4. Н жмите кнопку MANUAL CONTROL еще р з, если необходимо ктивиров ть режим Принудительное охл ждение (FORCED COOLING).
5. Н жмите кнопку MANUAL CONTROL в третий р з, если необходимо выключить кондиционер.
6. З кройте переднюю п нель.

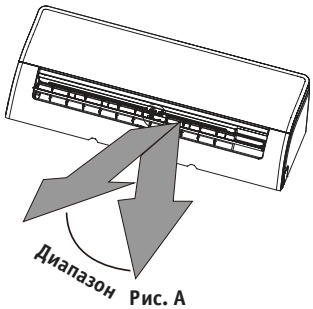


Рис. A

ПРИМЕЧАНИЕ: Не перемещ йте ж люзи вручную. Это может сдел ть их втом тическое перемещение несинхронным. Если это произойдет, выключите кондиционер и извлеките вилку к беля пит ния из розетки н несколько секунд. При последующем включении пит ния норм льное функциониров ние ж люзи будет восст новлено.

⚠ ОСТОРОЖНО!

Не допуск йте поп д ния п льцев в воздухоз борное и воздуховыпускное отверстия и не прик с йтесь к примык ющим к ним уч стк м корпус . Крыльч тк вентилятор , вр щ ющ яся внутри с большой скоростью, может н нести тр вму.

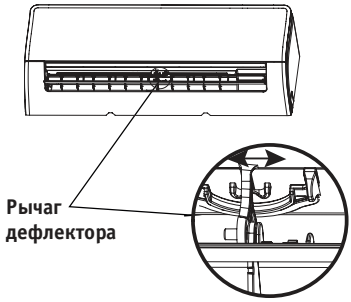
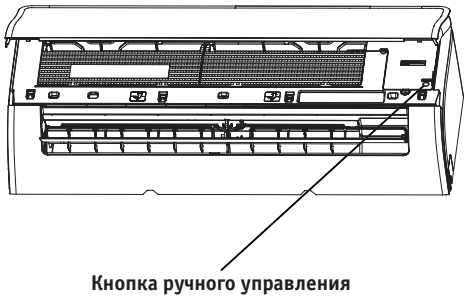


Рис. B



ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА

Чистка внутреннего блока

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЧИСТКИ ИЛИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Перед проведением чистки или профил ктических р бот выключите кондиционер и отсоедините его от электросети.

⚠ ОСТОРОЖНО!

Протир йте блок только мягкой сухой тк нью.

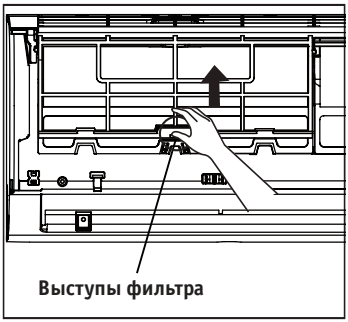
Если блок сильно з грязнен, тк нь можно смочить теплой водой.

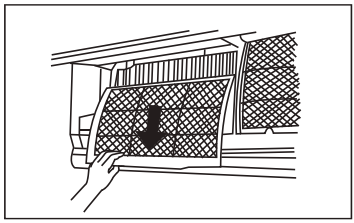
- Не используйте для чистки блок химик ты или тк ни с химической пропиткой.
- Не используйте бензин, р створители, полиров льные порошки или н логичные веществ . Они могут вызв ть р стрескив ние или деформ цию пл стиковых дет лей.
- Не используйте для чистки передней п нели воду с темпер турой выше 40 °C. Это может привести к деформ ции или изменению цвет п нели.

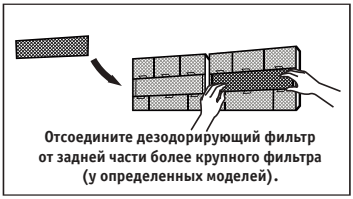
Чистка воздушного фильтра

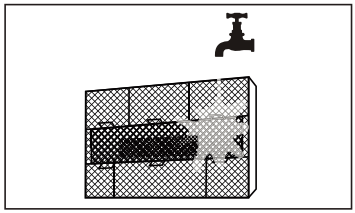
З грязнение воздушного фильтр кондиционер может снизить его холодопроизводительность и н нести вред здоровью. Обяз тельно очищ йте воздушный фильтр один р з в две недели.

1. Поднимите переднюю п нель внутреннего блок .
2. Н жмите н язычок, р сположенный н кр ю фильтр , чтобы освободить фикс тор, поднимите фильтр, з тем потяните его н себя.
3. Вытяните фильтр н ружу.
4. Если фильтр осн щен небольшим дезодорирующим фильтром, отсоедините последний от более крупного фильтр . Очистите дезодорирующий фильтр порт тивным пылесосом.
5. Промойте большой воздушный фильтр теплой мыльной водой. Обяз тельно используйте мягкое моющее средство.
6. Ополосните фильтр свежей водой и стряхните ост тки воды.
7. Ост вьте фильтр сушиться в прохл дном сухом месте, не подверг я его воздействию прямого солнечного свет .
8. Когд фильтр высохнет, снов прикрепите к нему дезодорирующий фильтр и вст вьте сборный фильтрующий модуль во внутренний блок.
9. З кройте переднюю п нель внутреннего блок .









⚠ ОСТОРОЖНО!

Не прик с йтесь к дезодорирующему (пл зменному) фильтру к к минимум 10 минут после выключения кондиционер .

⚠ ОСТОРОЖНО!

- Перед з меной или чисткой фильтр выключите кондиционер и отсоедините его от электросети.
- При извлечении фильтр не дотр гив йтесь до мет ллических дет лей внутреннего блок . Вы можете порез ться об их острые кромки.
- Не используйте воду для очистки внутреннего простр нств внутреннего блок . Это может н рушить изоляцию и вызв ть пор жение электрическим током.
- Не ост вляйте фильтр н время сушки под прямым солнечным светом. От этого фильтр может деформиров ться.

Напоминание о необходимости профилактики воздушного фильтра (по заказу)
Индикатор напоминания о необходимости очистки воздушного фильтра
После 240 ч сов эксплу т ции н дисплее внутреннего блок появится миг ющий индик тор Очистк (CL). Это н помин ние о необходимости очистки фильтр . Через 15 секунд дисплей примет предыдущий вид.
Для сброс н помин ния 4 р з н жмите кнопку LED н пульте дист нционного упр вления либо 3 р з н жмите кнопку MANUAL CONTROL. Если вы не сбросите н помин ние, то при последующем включении кондиционер н дисплее опять появится миг ющий индик тор Очистк (CL).

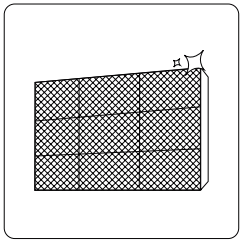
Индикатор напоминания о необходимости замены воздушного фильтра
После 2880 ч сов эксплу т ции н дисплее внутреннего блок появится миг ющий индик тор Нет фильтр (nF). Это н помин ние о необходимости з мены фильтр . Через 15 секунд дисплей примет предыдущий вид.
Для сброс н помин ния 4 р з н жмите кнопку LED н пульте дист нционного упр вления либо 3 р з н жмите кнопку MANUAL CONTROL. Если вы не сбросите н помин ние, то при последующем включении кондиционер н дисплее опять появится миг ющий индик тор Нет фильтр (nF).

⚠ ОСТОРОЖНО!

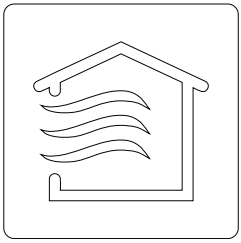
- Любые р боты по техническому обслужив нию и чистке н ружного блок должны выполняться предст вителями офици льного дистрибьютор или специ лист ми, имеющими н длеж щую лицензию.
- Любые р боты по ремонту блоков кондиционер должны выполняться предст вителями офици льного дистрибьютор или специ лист ми, имеющими н длеж щую лицензию.

Обслуживание — подготовка к длительному перерыву в использовании

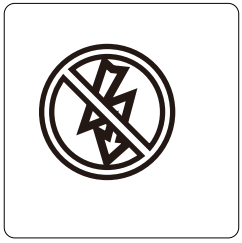
Если вы не собир етесь пользов ться кондиционером в течение длительного времени, выполните следующие опер ции.



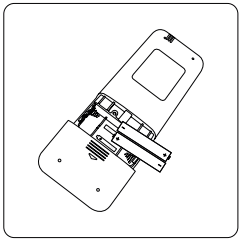
Очистите фильтры



Включите режим Вентиляции (FAN) и дайте кондиционеру поработать до полного осушения внутреннего блока



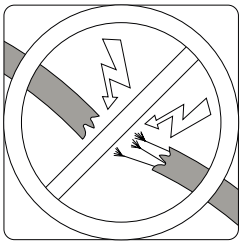
Выключите кондиционер и отсоедините его от электросети



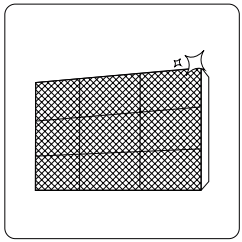
Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления

Обслуживание — проверка перед сезонным включением

После длительного период неиспользов ния или перед периодом ч стого использов ния выполните следующие опер ции..

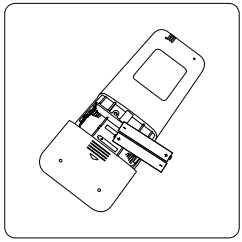


Проверьте кабели на отсутствие повреждений

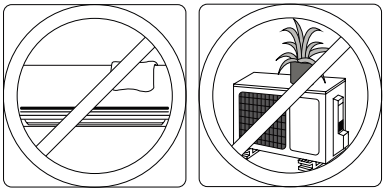


Очистите фильтры

Проверьте отсутствие течей



Замените батареи



Позаботьтесь о том, чтобы никакие предметы не блокировали отверстия для входа и выхода воздуха

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если имеет место ЛЮБАЯ из перечисленных ниже ситу ций, немедленно выключите кондиционер!

- К бель пит ния поврежден или н грев ется
- Чувствуется з п х г ри
- Р бот кондиционер сопровожд ется громким или необычным шумом
- Ч сто перегор ет предохр нитель, или ср б тыв ет втом тический выключ тель
- Вод или другие веществ вытек ют из кондиционер

Не пыт йтесь устр нять т кие отк зы с мостоятельно. Нез медлительно обр щ йтесь в офици льно ккредитов нную обслужив ющую комп нию!

Распространенные проблемы

Опис нные ниже проблемы не являются неиспр вностями и в большинстве ситу ций не требуют ремонт .

Проблем	Возможные причины
Кондиционер не включ ется при н ж тии кнопки Включения/ выключения пит ния (ON/OFF)	Кондиционер имеет функцию трехминутной з щиты от перегрузки. Его нельзя включить в течение 3 минут после выключения.
Кондиционер с мопроизвольно переключ - ется из режим Охл ждения или Н грев (COOL/HEAT) в режим Вентиляции (FAN)	Кондиционер может переключиться в другой режим для предотвр щения обр зов ния инея. К к только темпер тур повысится до приемлемого уровня, кондиционер снов н чнет р бот ть в р нее выбр нном режиме.
	Достигнут з д нн я темпер тур , при которой компрессор отключ ется. Кондиционер продолжит р бот ть в выбр нном режиме, к к только это позволит изменение темпер туры.
Из внутреннего блок выходит белый тум н	Во вл жных регион х зн чительный переп д между темпер турой воздух в помещении и темпер турой кондиционированного воздух может вызв ть обр зов ние белого тум н .
Белый тум н выделяется к к внутренним, т к и н ружным блоком	Если кондиционер перез пуск ется в режиме Н грев (HEAT) после р змор - жив ния, белый тум н может выделяться из-з н личия вл ги, обр зов вшейся в процессе р змор жив ния.
Внутренний блок изд ет шумы	При изменении положения ж люзи может появляться шум воздух .
	После р боты в режиме Н грев (HEAT) может быть слышно потрескив ние, вызыв емое р сширением и сж тием пл стиковых дет лей.
Шумы изд ет к к внутренний, т к и н ружный блок	Тихий шипящий звук во время р боты: это обычный звук протек ния хл д гент через внутренний и н ружный блоки.
	Тихий шипящий звук в н ч ле р боты, ср зу после прекр щения р боты или в процессе р змор жив ния: это обычный звук, вызыв емый прекр щением протек ния г зообр зного хл д гент или изменением н пр вления его поток .
	Потрескив ние: это обычный звук р сширения и сж тия пл стиковых и мет лических дет лей, вызыв емый изменениями темпер туры во время р боты.
Н ружный блок изд ет шум	Блок может изд в ть р зличные звуки в з висимости от режим его р боты.
Из внутреннего или н ружного блок происходит выброс пыли	Во время длительных периодов простоя в блоке может ск плив ться пыль, выбр сыв ем я после включения кондиционер . Этот эффект можно уменьшить, н крыв блок н время его длительного бездействия.
Внутренний блок выделяет неприятный з п х	Блок может поглощ ть з п хи из окруж ющего воздух (н пример, з п х мебели, приготовления пищи или т б чного дым), которые в результ те испуск ются при р боте кондиционер .
	Фильтры блок покрылись плесенью и нужд ются в чистке.
Не р бот ет вентилятор н ружного блок	Во время р боты кондиционер скорость вентилятор регулируется для оптими- з ции р бочих п р метров.
Р бот кондиционер неустойчив , х р ктер отк зов непредск зуем	Причиной могут быть р диопомехи, созд в емые б зовыми ст нциями мобильной связи или мощными р диоч стотными усилителями. В этом случ е попробуйте устр нить проблему следующим обр зом. • Отключите пит ние, з тем подключите его вновь. • Н жмите кнопку ON/OFF н пульте дист нционного упр вления для перез - пуск кондиционер .

ПРИМЕЧАНИЕ: Если проблем не устр нен , обр титесь к местному дилеру н шей продукции или в ближ йший сервисный центр. При этом предост вьте подробное опис ние непол дки и сообщите номер модели кондиционер .

Поиск и устранение неисправностей

В случ е возникновения той или иной непол дки до обр щения в ремонтную комп нию сверьтесь с приведенной ниже т блицей.

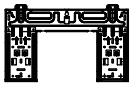
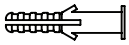
Проблем	Возможные причины	Способ устр нения
Низк я холодопроизводительность	З д нн я темпер тур выше темпер туры воздух в помещении.	Уменьшите з д нную темпер - туру.
	З грязнен теплообменник внутреннего или н ружного блок .	Очистите з грязненный теплообменник.
	З грязнен воздушный фильтр.	Извлеките и очистите фильтр в соответствии с инструкциями.
	З блокиров но воздухоз борное или воздуховыпускное отверстие внутреннего или н ружного блоков.	Выключите кондиционер и, устр - нив препятствие, включите снов .
	Открыты двери и окн .	Проверьте, чтобы двери и окн во время р боты кондиционер были з крыты.
	Солнечный свет приносит дополнительное тепло.	В ж ркую и солнечную погоду з крыв йте окн и шторы.
	В комн те слишком много источников тепл (людей, компьютеров, других электронных устройств и т. п.).	Уменьшите количество источников тепл .
	Дефицит хл д гент в результ те утечки или длительной эксплу- т ции.	Проверьте систему н отсутствие течей, при необходимости з мените уплотнения и выполните доз пр вку хл д гентом.
	Включен функция М лошумного режим (SILENCE) (опция).	Функция М лошумный режим р боты (SILENCE) сниж ет производительность кондиционер путем уменьшения р бочей ч стоты. Отключите функцию SILENCE.
Кондиционер не р бот ет	Перебой в под че электроэнергии.	Дождитесь восст новления электросн бжения.
	Выключено электропит ние.	Включите пит ние.
	Перегорел предохр нитель.	З мените предохр нитель.
	Р зрядились элементы пит ния пульт дист нционного упр вления.	З мените б т реи.
	Активиров н функция трехминутной з щиты кондиционер .	До повторного включения должно пройти не менее 3 минут.
	Активиров н т ймер.	Отключите т ймер.

Проблем	Возможные причины	Способ устр нения
Кондиционер ч сто включ ется и выключ ется	В системе слишком много или слишком м ло хл д гент .	Проверьте систему н отсутствие течей и з пр вьте ее нужным количеством хл д гент .
	В систему поп ли жидкость (несжим емый г з) или вл г .	Слейте хл д гент из системы и повторно з пр вьте ее нужным количеством хл д гент .
	Компрессор вышел из строя.	З мените компрессор.
	Слишком высокое или слишком низкое н пряжение.	Уст новите регулятор н пряжения.
Низк я теплопроизводительность	Темпер тур н ружного воздух слишком низк я.	Используйте дополнительный обогрев тель.
	Через двери и окн проник ет холодный воздух.	Поз ботьтесь о том, чтобы все двери и окн при использов нии кондиционер были з крыты.
	Дефицит хл д гент в результ те утечки или длительной эксплу- т ции.	Проверьте систему н отсутствие течей, при необходимости з мените уплотнения и выполните доз пр вку хл д гентом.
Индик торы продолж ют миг ть	Кондиционер прекр тил р боту или перешел н более безоп с- ный режим. Если индик торы продолж ют миг ть, или н дисплее появился код ошибки, подождите примерно 10 минут. Проблем может р зрешиться с м собой. Если этого не произошло, отключите и снов включите пит ние. Включите кондиционер. Если, несмотря н это, отк з сохр няется, отключите электропит ние и обр титесь в сервисный центр.	
Появляются коды ошибок. Они н чин ются с букв, к к ук з но д лее, и отобр ж ются н дис- плее внутреннего блок . • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

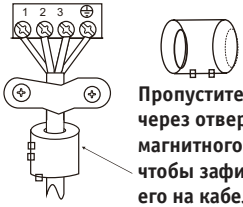
ПРИМЕЧАНИЕ: Если после выполнения ук з нных проверок проблем не устр нен , немедленно выключите кондиционер и обр титесь в вторизов нный сервисный центр.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

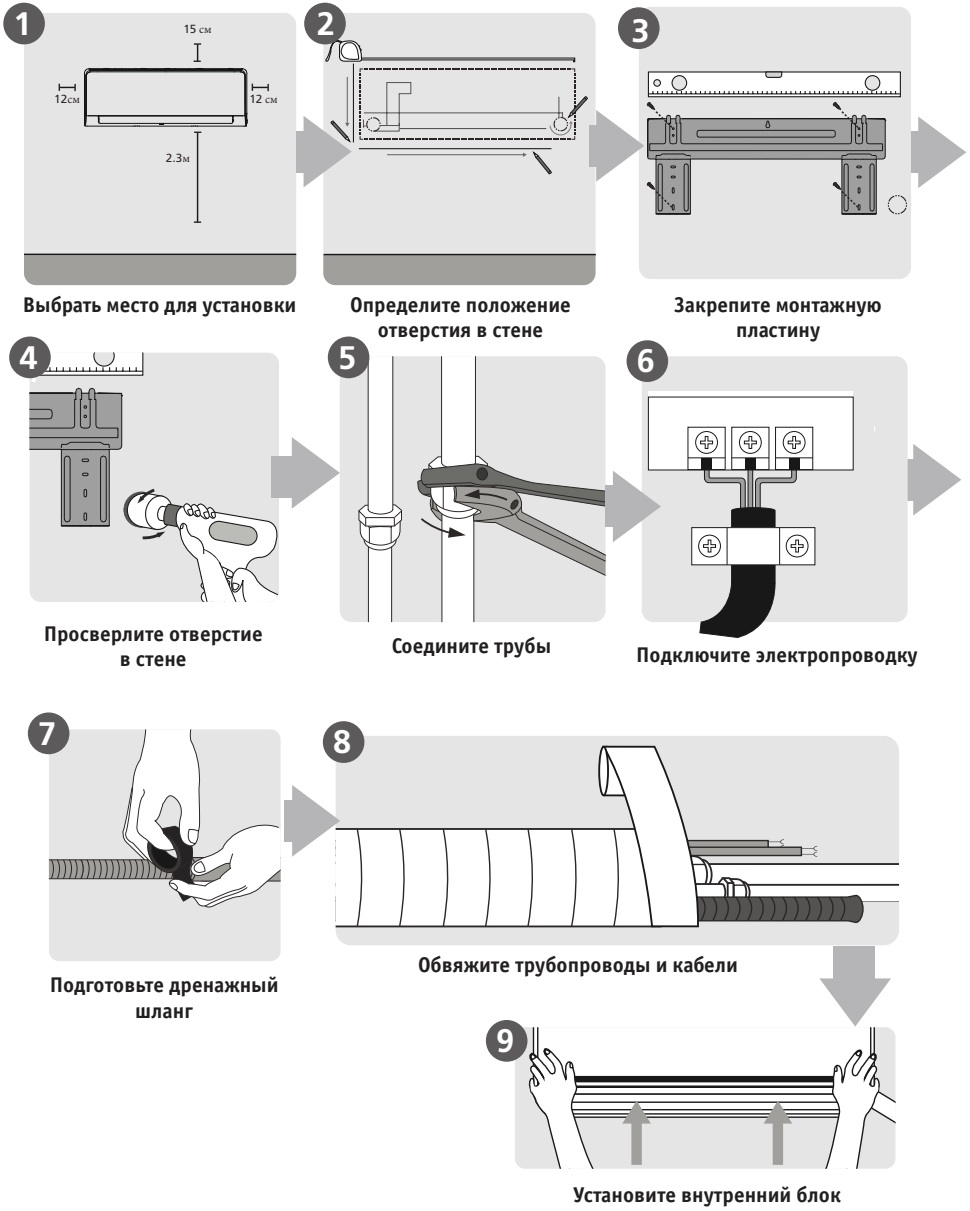
В комплект пост вки кондиционер входят следующие прин длежности. Для монт ж кондиционер используйте все уст новочные дет ли и оборудов ние. Непр вильный монт ж может привести к утечке воды, пор жению электрическим током и воспл менению, т кже к отк зу оборудов ния. Дет ли, не входящие в комплект пост вки кондиционер , необходимо приобрести дополнительно.

Н именов ния прин длежностей	Кол-во (шт.)	Внешний вид	Н именов ния прин длежностей	Кол-во (шт.)	Внешний вид
Руководство	2		Пульт дист нционного упр вления	1	
Дрен жный п трубок	1		Элементы пит ния	2	
Уплотнительное кольцо	1		Держ тель пульт дист нционного упр вления	1	
Монт жн я пл стин	1		Монт жные винты для держ теля ПДУ	2	
Дюбель	5 - 8 (в з висимости от модели)		М лый фильтр (уст н влив ется сз ди основного воздушного фильтр при монт же кондиционер).	1 - 2 (в з висимости от модели)	
Винты для крепления монт жной пл стины	5 - 8 (в з висимости от модели)				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Н именов ние	Внешний вид	Количество (шт.)	
Комплект соединительных труб	Жидкостн я труб	Ø6,35	Эти дет ли необходимо приобрести дополнительно. Проконсультируйтесь с дилером относительно нужного р змер труб для приобретенного в ми кондиционер .
		Ø9,52	
	Труб г зовой линии	Ø9,52	
		Ø12,7	
		Ø16	
		Ø19	
М гнитное кольцо и лент (если входят в комплект пост вки, уст новите н соединительный к бель в соответствии с электрической схемой).	 **Пропустите ленту через отверстие магнитного кольца, чтобы зафиксировать его на кабеле**		3 висит от модели

КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ ПОРЯДКА МОНТАЖА: ВНУТРЕННИЙ БЛОК



Выбрать место для установки

Определите положение отверстия в стене

Закрепите монтажную пластину

Просверлите отверстие в стене

Соедините трубы

Подключите электропроводку

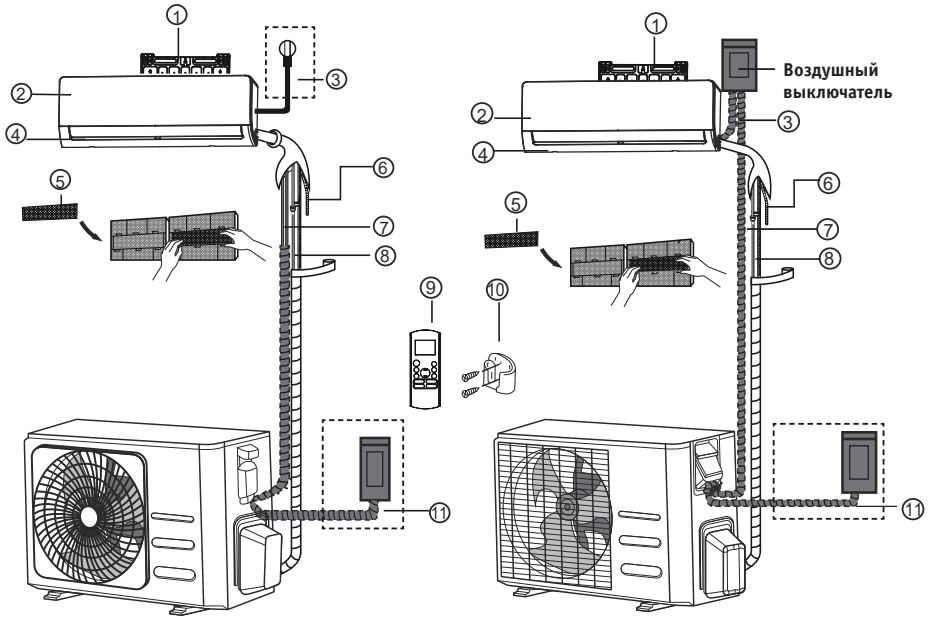
Подготовьте дренажный шланг

Обвяжите трубопроводы и кабели

Установите внутренний блок

КОМПОНЕНТЫ КОНДИЦИОНЕРА

ПРИМЕЧАНИЕ: Монт ж должен производиться с соблюдением требов ний местных и госуд рственных ст н-д ртов. В р зных р йон х требов ния по монт жу могут несколько отлич ться.



(**1**) (**2**)

1. Н стенн я монт жн я пл стин .
2. Передняя п нель.
3. Силовой к бель (у определенных моделей).
4. Ж люзи.
5. Специ льный фильтр (сз ди основного фильтр у некоторых моделей).
6. Дрен жн я труб .
7. Сигн льный к бель.
8. Трубопровод хл д гент .
9. ПДУ.
10. Держ тель пульт дист нционного упр вления.
11. Силовой к бель н ружного блок (у определенных моделей).

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

Иллюстр ции в д нном руководстве имеют исключительно пояснительный х р ктер. Ре льный внутренний блок может немного отлич ться от изобр женного. Приним ть в р счет следует ре льные конструктивные особенности устройств .

МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Инструкция по монтажу – Внутренний блок

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

Перед монт жом внутреннего блок сверьтесь с т бличкой н уп ковке изделия и убедитесь в том, что модель внутреннего блок соответствует модели н ружного блок .

Шаг 1: Выбрать место для установки

Перед монт жом внутреннего блок следует выбр ть место для его уст новки. Ниже приведены требов ния, выполнение которых позволит подобр ть подходящее место.

Место для установки блока должно удовлетворять следующим требованиям:

- Хорош я циркуляция воздух .
- Удобство орг низ ции дрен ж .
- Шум при р боте блок не должен беспокоить других людей.
- Жесткое и прочное основ ние, не перед ющее вибр цию.
- Дост точн я несущ я способность стены, позволяющ я выдерж ть вес блок .
- Место р змещения блок должно н ходиться н р сстоянии не менее одного метр от других электрических приборов (телевизоров, р диоприемников, компьютеров).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок в следующих местах:

- Возле источников тепл , п р или горючих г зов.
- Возле легковоспл меняющихся предметов, н пример, штор или одежды.
- Вблизи препятствий, способных помеш ть циркуляции воздух .
- Возле дверных проемов.
- В мест х, подверженных воздействию прямого солнечного свет .

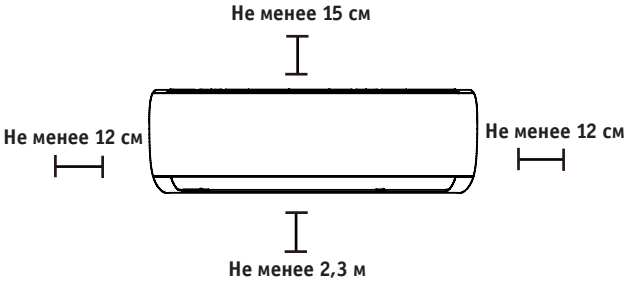
ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ОТВЕРСТИЯ В СТЕНЕ:

(При отсутствии вмонтиров нного трубопровод хл д гент):

При уст новке кондиционер пон добится просверлить отверстие в стене для сигн льного к беля и трубопровод хл д гент , которые будут соединять внутренний и н ружный блоки (см. ш г «Просверлить в стене отверстие для соединительного трубопровод »).

По умолч нию все трубопроводы р спол г ются с пр вой стороны внутреннего блок (если смотреть спереди). Одн ко конструкция блок позволяет р спол г ть трубопроводы к к спр в , т к и слев .

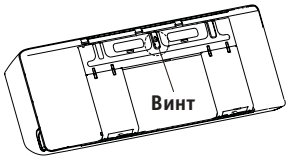
Н следующем рисунке пок з ны необходимые р сстояния от стен и потолк :



Шаг 2: Прикрепить к стене монтажную пластину

Монт жн я пл стин — это дет ль, н которую уст н влив ется внутренний блок.

- Отверните винты, которыми монт жн я пл стин крепится к з дней стороне внутреннего блок .



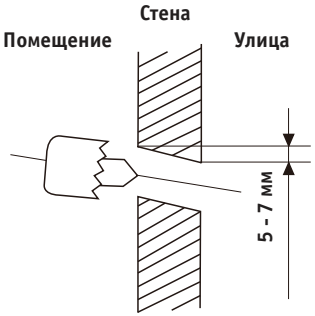
- З крепите монт жную пл стину н стене с помощью прил г емых винтов. Убедитесь в том, что монт жн я пл стин плотно прилег ет к стене.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО БЕТОННЫХ ИЛИ КИРПИЧНЫХ СТЕН:
Если стен изготовлен из кирпич , бетон или подобных м тери лов, просверлите отверстия ди метром 5 мм и вст вьте в них прил г емые дюбели. З тем з крепите монт жную пл стину н стене, ввернув винты непосредственно в дюбели.

Шаг 3: Просверлить в стене отверстие для соединительного трубопровода
1. Определите местоположение отверстия в стене, исходя из р сположения монт жной пл стины. См. р з-дел «Р змеры монт жной пл стины».
2. С помощью трубч того сверл просверлите в стене отверстие ди метром 65 или 90 мм (в з висимости от модели). Отверстие следует просверлить с небольшим н клоном вниз, чтобы н ружный кр й отверстия был ниже внутреннего кр я приблизительно н 5 - 7 мм. Это обеспечит свободный слив конденс т .
3. Поместите в отверстие з щитную м нжету. Это з щитит кр я отверстия и поможет герметизиров ть его после з вершения монт ж .

⚠ ОСТОРОЖНО!

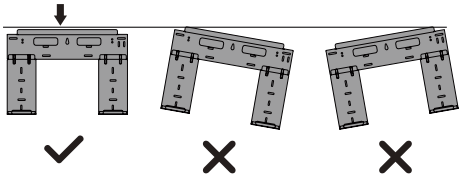
- При сверлении отверстия в стене соблюд йте осторожность, чтобы не повредить проводку, трубопроводы и другие чувствительные элементы.

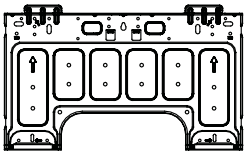


РАЗМЕРЫ МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНЫ
Р зличные модели имеют р зные монт жные пл стины. В соответствии с р зличными требов ниями к уст - новке, форм монт жной пл стины может слегк отлич ться. Но монт жные р змеры ост ются т кими же, к к для внутреннего блок соответствующего р змер .

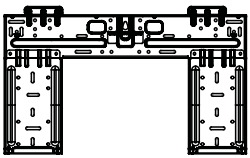
Н пример, ср вните Тип A и Тип B:

Правильное положение монтажной пластины

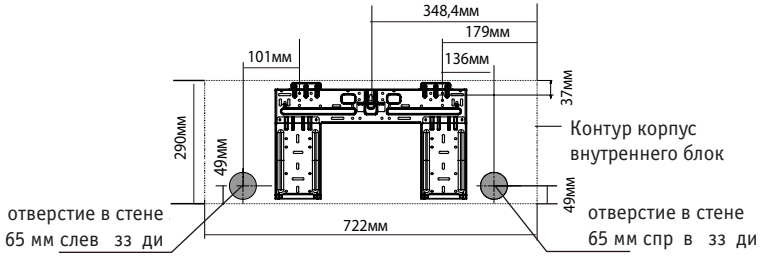




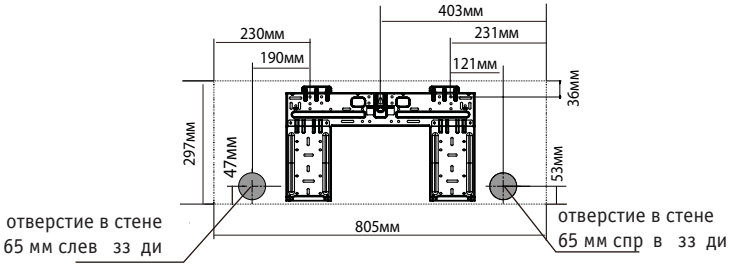
Тип A



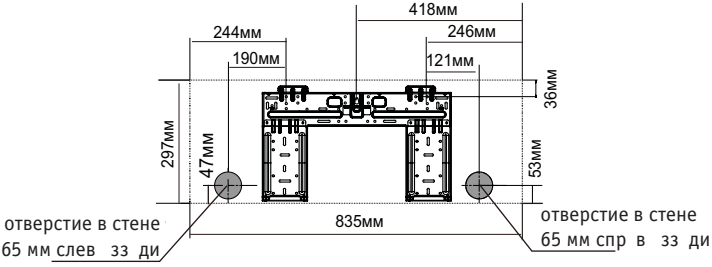
Тип B



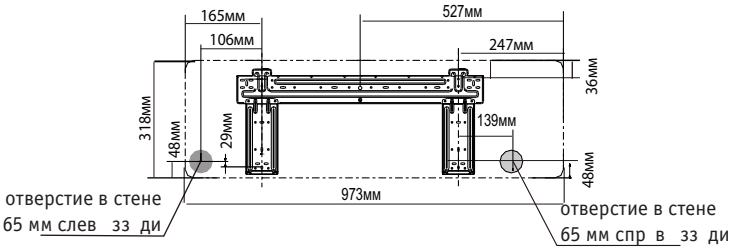
Типоразмер A



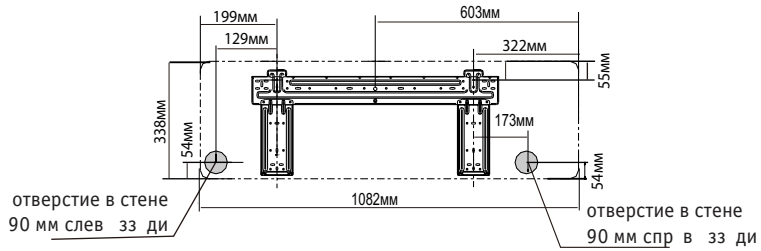
Типоразмер B



Типоразмер C



Типоразмер D



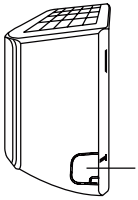
Типоразмер E

ПРИМЕЧАНИЕ: Для кондиционеров с ди метром трубы г зовой линии 16 мм и более ди метр стенного отверстия должен сост влять 90 мм.

Шаг 4: Подготовить трубопровод хладагента

Трубопровод хл д гент н ходится внутри теплоизолирующего рук в , прикрепленного сз ди блок . Перед прокл дкой трубопровод через отверстие в стене его необходимо пр вильно подготовить.

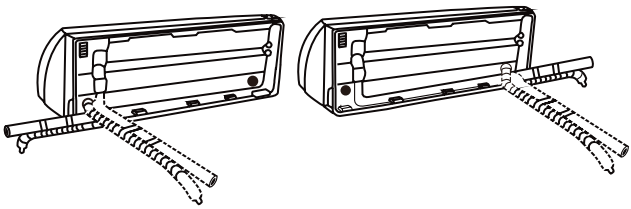
1. Исходя из р сположения отверстия в стене относительно монт жной пл стины, выберите сторону, с которой трубопровод будет выходить из блок .
2. Если отверстие в стене р сположено з блоком, ост вьте съемную крышку н месте. Если отверстие в стене р сположено сбоку от внутреннего блок , уд лите съемную пл стм ссовую п нель с соответствующей стороны блок . При этом обр зуется п з, через который трубопровод можно вывести из блок . Если пл стм ссовую п нель не уд ется уд лить рук ми, используйте игловидные кус чки.



3. Если соединительный трубопровод в стену уже встроен, перейдите к ш гу «Присоединить дрен жный шл нг». Если встроенный трубопровод отсутствует, присоедините трубопровод хл д гент внутреннего блок к трубопрwоводу, соединяющему внутренний и н ружный блоки. Подробные инструкции приведены в р зделе «Подсоединение трубопровод хл д гент » д нного руководств .

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УГЛА ВЫХОДА ТРУБОПРОВОДА

Трубопровод хл д гент может выходить из внутреннего блок с четырех сторон: слев , спр в , слев сз ди, спр в сз ди.



⚠ ОСТОРОЖНО!

Соблюд йте особую осторожность, чтобы не допустить обр зов ния вмятин и повреждений трубопровод во время его изгиб и вывод от блок . Вмятины н трубопроводе снизят эффективность р боты блок .

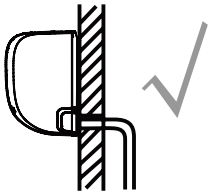
Шаг 5: Присоединить дренажный шланг

По умолч нию дрен жный шл нг присоединяется с левой стороны блок (если смотреть н блок сз ди). Одн ко он т кже может присоединяться и с пр вой стороны. Для обеспечения пр вильного дрен ж присоединяйте дрен жный шл нг с той же стороны блок , с которой выходит трубопровод хл д гент . Присоедините удлинитель дрен жного шл нг (приобрет ется отдельно) к концу дрен жного шл нг .

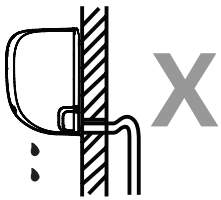
- Плотно оберните место соединения тефлоновой лентой, чтобы обеспечить н дежное уплотнение и предотвр тить утечки.
- Для предотвр щения конденс ции поместите уч сток дрен жного шл нг , н ходящийся в помещении, в теплоизолирующую трубку из вспененного м тери л .
- Снимите воздушный фильтр, н лейте небольшое количество воды в поддон для сбор конденс т и убедитесь в том, что вод беспрепятственно стек ет.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕНИЯ ДРЕНАЖНОГО ШЛАНГА

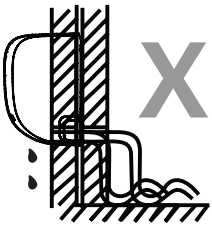
Дрен жный шл нг должен быть р сположен, к к пок з но ниже.



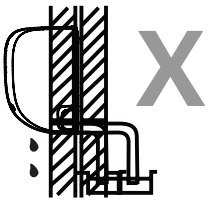
ПРАВИЛЬНО
Чтобы обеспечить свободный слив, убедитесь в том, что на дренажном шланге нет перегибов и вмятин.



НЕПРАВИЛЬНО
Перегибы на дренажном шланге создадут водяные ловушки.



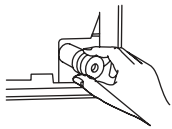
НЕПРАВИЛЬНО
Перегибы на дренажном шланге создадут водяные ловушки.



НЕПРАВИЛЬНО
Не помещайте конец дренажного шланга в воду или емкость, в которой будет собираться вода. Это создаст препятствия сливу воды.

ЗАКРОЙТЕ ПРОБКОЙ НЕИСПОЛЬЗУЕМОЕ ДРЕНАЖНОЕ ОТВЕРСТИЕ

Для предотвр щения нежел тельных утечек з кройте неиспользуемое дрен жное отверстие прил г емой резиновой пробкой.



ПРОЧТИТЕ ЭТИ ПРАВИЛА ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

1. Электропроводк должн выполняться кв лифициров нным электриком и соответствов ть н ционально и местным норм тив м и ст нд рт м.
2. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, р сположенной н п нелях внутреннего и н ружного блоков.
3. В случ е возникновения серьезных проблем с обеспечением безоп сности электропит ния немедленно прекр тите р боту. Объясните причину з к зчику и прекр тите р боты по монт жу блок , пок проблемы с обеспечением безоп сности не будут устр нены.
4. Н пряжение пит ния должно н ходиться в предел х 90 - 110% от номин льного. Недост точн я мощность источник электропит ния может привести к непол дк м, пор жению электрическим током или воспл менению.
5. Если электропит ние подключ ется через ст ционарную электропроводку, уст новите устройство з щиты от перен пряжения и выключ тель пит ния.
6. Если электропит ние подключ ется через ст ционарную электропроводку, уст новите в цепь электропит ния р змык тель или втом тический выключ тель, отключ ющий все ф зы пит ния, при этом р сстояние между его р зомкнутыми конт кт ми должно сост влять не менее 3 мм. Кв лифициров нный специ лист должен использов ть сертифициров нный втом тический выключ тель или р змык тель.
7. Подключ йте блок только к розетке индивиду льной линии. З прещ ется подключ ть к этой розетке другие электрические приборы.
8. Обяз тельно должным обр зом з землите кондиционер.
9. Все соединения должны выполняться н дежно. Неплотные соединения могут вызв ть перегрев клемм, что приведет к сбою в р боте изделия и может ст ть причиной воспл менения.
10. Провод не должны прик с ться или прижим ться к трубопроводу хл д гент , компрессору или к движущимся ч стям, р сположенным внутри блок .
11. Если блок сн бжен вспомог тельным электрическим н грев телем, он должен быть уст новлен н р сстоянии не менее 1 метр от легковоспл меняющихся м тери лов.
12. Во избеж ние пор жения электрическим током з прещ ется прик с ться к токонесущим компонент м ср зу же после выключения пит ния. После выключения пит ния следует выжд ть не менее 10 минут, прежде чем можно будет безоп сно прик с ться к электрическим компонент м.

⚠ ОПАСНО!

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ОТКЛЮЧИТЕ СЕТЕВОЕ ПИТАНИЕ.

Шаг 6: Подключить сигнальный и силовой кабели

Сигн льный к бель обеспечив ет обмен д нными между внутренним и н ружным блок ми. Перед подготовкой к подключению необходимо выбр ть пр вильный ди метр к беля.

Типы кабелей

- Силовой к бель для прокл дки в помещении (если применимо): H05VV-F или H05V2V2-F
- Силовой к бель для прокл дки вне помещения: H07RN-F или H05RN-F
- Сигн льный к бель: H07RN-F

ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО ДСЕЧЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ КАБЕЛЯ

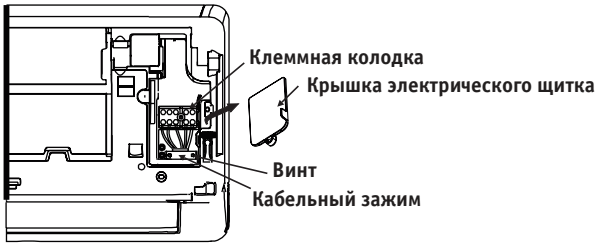
Сечение проводников к беля электропит ния, сигн льного к беля, номин лы предохр нителя и выключ - теля определяются м ксим льным током, потребляемым блоком. М ксим льный потребляемый ток ук з н н т бличке, р сположенной н боковой п нели блок .

⚠ ОПАСНО!

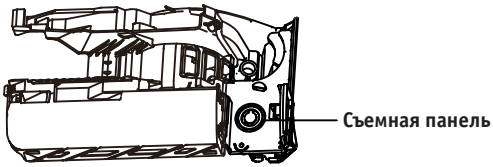
ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫПОЛНЕНА В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМОЙ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЗАДНЕЙ СТОРОНЕ ФРОНТАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА.

1. Откройте переднюю п нель внутреннего блок .
2. С помощью отвертки откройте крышку электрического щитк , р сположенного с пр вой стороны блок . Это откроет доступ к клеммной колодке.

Вид спереди



Вид сзади (для определенных моделей)



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для блоков с к белепроводом для присоединения к беля снимите большую пл стм ссовую п нель, чтобы открыть п з, в который можно уст новить к белепровод.
- Для блоков с пятижильным к белем, снимите среднюю м ленькую п нель, чтобы созд ть п з, через который можно вывести к бель.
- Если пл стм ссовую п нель не уд ется уд лить рук ми, используйте игловидные кус чки.

3. Отверните к бельный з жим, р сположенный под клеммной колодкой, и отложите его в сторону.
4. Снимите пл стм ссовую п нель, р сположенную внизу блок с левой стороны, если смотреть с з дней стороны блок .
5. Проложите сигн льный провод через п з, с з дней ч сти блок вперед.
6. Стоя лицом к передней п нели блок , подключите проводку в соответствии с электрической схемой внутреннего блок , подключите U-обр зную клемму и н дежно привинтите к ждый провод к соответствующему конт кту.

⚠ ОСТОРОЖНО!

Не меняйте местами фазовый и нулевой провода.

Это оп сно и может привести к неиспр вности кондиционер .

7. Проверьте н дежность всех соединений, з тем прикрепите сигн льный к бель к блоку к бельным з жимом. Н дежно з крепите к бельный з жим винт ми.
8. Уст новите н место крышку электрического щитк н передней стороне блок и пл стм ссовую п нель

н з днюю сторону.

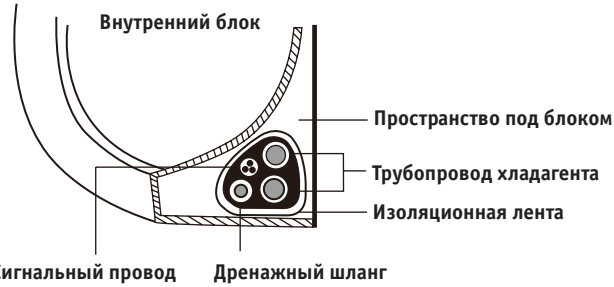
⚠ ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Порядок подключения электропроводки может несколько отлич ться для р зных блоков.

Шаг 7. Оберните трубопроводы и кабели

Прежде чем проложить трубопровод, дрен жный шл нг и сигн льный к бель через отверстие в стене, необходимо связ ть их вместе. Это необходимо для экономии мест , з щиты и теплоизоляции.

1. Свяжите вместе дрен жный шл нг, трубопроводы хл д гент и сигн льный к бель, к к пок з но ниже:



ДРЕНАЖНЫЙ ШЛАНГ ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ ВНИЗУ

Убедитесь в том, что дрен жный шл нг н ходится в нижней ч сти связки. Если дрен жный шл нг будет н ходиться в верхней ч сти связки, это может привести к переполнению дрен жного поддон , воспл менению и повреждению з счет воздействия воды.

НЕ СПЛЕТАЙТЕ СИГНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ С ДРУГИМИ ПРОВОДАМИ

При обвязке не сплет йте и не допуск йте пересечения сигн льного к беля с другими провод ми.

2. С помощью липкой виниловой ленты прикрепите дрен жный шл нг к нижней стороне труб хл д гент .
3. С помощью теплоизолирующей ленты плотно обвяжите вместе сигн льный провод, трубы хл д гент и дрен жный шл нг. Повторно проверьте, что комплект связ н.

НЕ ОБВЯЗЫВАЙТЕ КОНЦЫ ТРУБОПРОВОДА

Обм тыв я весь комплект, ост вьте концы трубопровод свободными. Доступ к ним необходим для проверки герметичности при з вершении монт ж (см. р здел «Проверк электрооборудов ния и отсутствия утечек» д нного руководств).

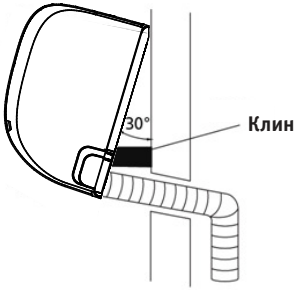
Шаг 8: Установить внутренний блок

При монтаже нового соединительного трубопровода к наружному блоку выполните следующее:

1. Если трубопроводы хл д гент уже проведены через отверстие в стене, перейдите к ш гу 4.
2. В противном случ е еще р з убедитесь в том, что концы труб хл д гент герметично з крыты, чтобы предотвр тить проникновение в трубы грязи или посторонних предметов.
3. Аккур тно проведите обвяз нный комплект из труб хл д гент , дрен жного шл нг и сигн льного провод через отверстие в стене.
4. З крепите верхнюю ч сть внутреннего блок з верхний крюк монт жной пл стины.
5. Прил г я небольшие усилия с левой и пр вой сторон блок , убедитесь в том, что блок н дежно з креплен н монт жной пл стине. Блок не должен к ч ться или сдвиг ться.
6. Прикл дыв я р вномерное усилие, потяните вниз з нижнюю половину блок . Продолж йте тянуть блок вниз, пок он не з крепится з крюки, р сположенные в нижней ч сти монт жной пл стины.
7. Еще р з приложите небольшие усилия с левой и пр вой сторон блок и убедитесь в том, что блок н дежно з креплен н монт жной пл стине.

Если трубопровод хладагента уже вмонтирован в стену, выполните следующее:

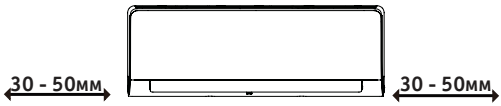
1. З крепите верхнюю ч сть внутреннего блок з верхний крюк монт жной пл стины.
2. С помощью скобы или клин подоприте блок, чтобы обеспечить дост точно мест для присоединения трубопровод хл д гент , сигн льного к беля и дрен жного шл нг .



3. Присоедините дрен жный шл нг и трубопровод хл д гент (см. инструкции в р зделе «Подсоединение трубопровод хл д гент » д нного руководств).
4. Место соединения трубы должно быть открыто для проведения проверки н отсутствие утечек (см. р з- дел «Проверк электрооборудов ния и отсутствия утечек» д нного руководств).
5. После проверки н отсутствие утечек оберните место соединения теплоизолирующей лентой.
6. Уд лите кронштейн или клин, н который опир лся блок.
7. Прикл дыв я р вномерное усилие, потяните вниз з нижнюю половину блок . Продолж йте тянуть блок вниз, пок он не з крепится з крюки, р сположенные в нижней ч сти монт жной пл стины.

ВОЗМОЖНОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ ПОЛОЖЕНИЯ БЛОКА

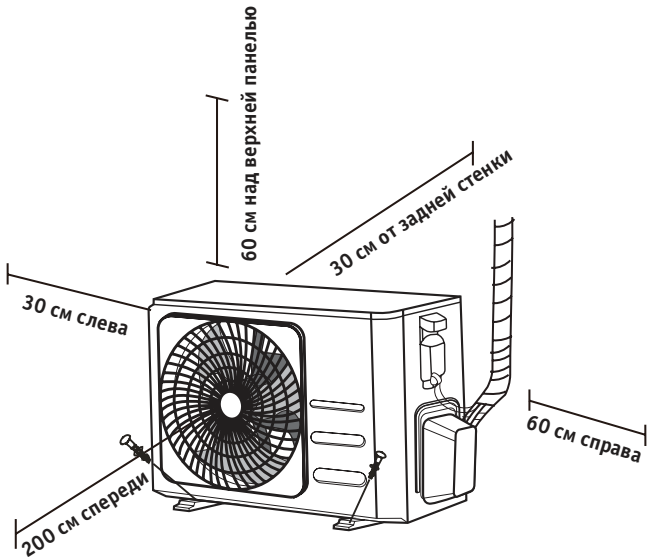
Имейте в виду, что крюки монт жной пл стины меньше, чем отверстия в з дней ч сти блок . Если мест для присоединения встроенных труб к внутреннему блоку недост точно, блок можно сдвинуть влево или впр во приблизительно н 30 - 50 мм в з висимости от модели.



Перемещение по горизонтали

МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

Уст новите блок, соблюд я местные нормы и пр вил , которые могут незн чительно отлич ться в р зных регион х.

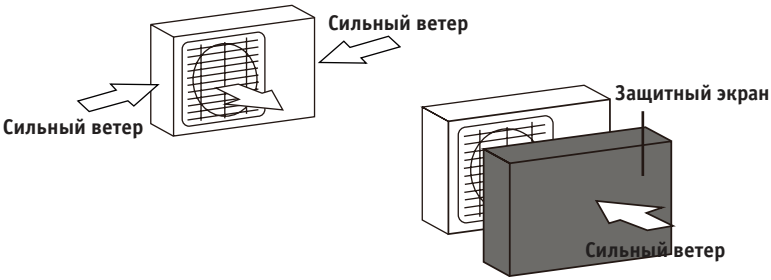


Инструкция по монтажу – Наружный блок
Шаг 1: Выбрать место для установки
Перед монт жом н ружного блок следует выбр ть для него подходящее место. Ниже приведены условия, выполнение которых позволит подобр ть подходящее место.

Место для установки блока должно удовлетворять следующим требованиям:
- Соответствов ть всем требов ниям по з зор м, пок з нным н рисунке выше.
- Обеспечив ть хорошую циркуляцию воздух и вентиляцию.
- Обл д ть дост точной жесткостью и прочностью, чтобы выдержив ть вес блок и не вибриров ть.
- Шум при р боте блок не должен беспокоить других людей.
- Быть з щищенным от длительного воздействия прямого солнечного свет и дождя.
- В регион х, где быв ют снегоп ды, поднимите блок н д основ нием, чтобы предотвр тить н копление льд и повреждение змеевик . Уст н влив ть блок нужно выше среднего уровня вып дения снег для д нной местности. Миним льн я высот уст новки сост вляет 0,5 метр .

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок в следующих местах:
- Рядом с препятствиями, которые блокируют входы и выходы воздух .
- С выходом н троту ры, людные мест или т м, где шум р бот ющего устройств будет причинять беспокойство окруж ющим.
- Рядом с мест ми содерж ния животных или рядом с р стениями, которым вреден выходящий горячий воздух.
- Возле источников горючих г зов.
- В мест х, подверженных сильному з пылению.
- В мест х с высоким содерж нием солей в воздухе.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ
Если в месте установки наружного блока дует сильный ветер, уст н влив йте блок т к, чтобы вентилятор воздуховыпускного отверстия р спол г лся под углом 90° по отношению к н пр влению ветр . При необходимости уст новите перед блоком экр н для з щиты от чрезмерно сильных ветров.
См. рис. ниже.

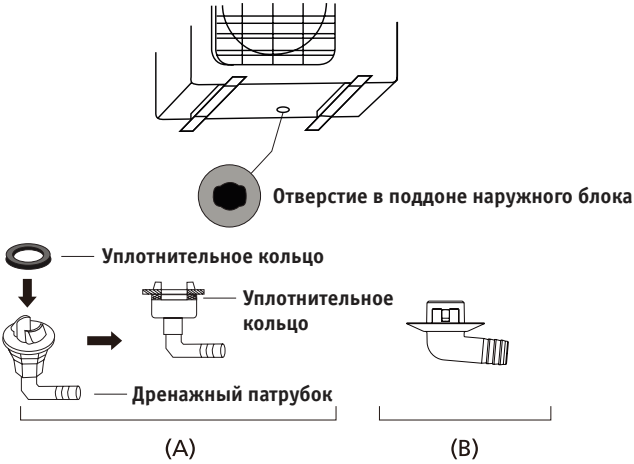


Если блок часто подвержен воздействию сильных дождей или снегопадов, уст новите н д блоком н вес для з щиты от дождя и снег . Соблюд йте осторожность, чтобы не созд ть препятствия движению воздух вокруг блок .
Если блок часто подвержен воздействию воздуха с высоким содержанием солей (у морского побережья), используйте н ружный блок с повышенной коррозионной стойкостью.

Шаг 2: Установить разъем дренажной линии (только для блока с тепловым насосом)
Прежде чем з крепить н ружный блок н месте болт ми, необходимо уст новить дрен жный п трубок у днищ блок . Обр тите вним ние, что в з висимости от тип н ружного блок используются дрен жные п трубки двух типов.

Если дренажный патрубок поставляется с резиновым уплотнением (см. рис. A), выполните следующие действия:
1. Уст новите резиновое уплотнение н конец дрен жного п трубк , который будет присоединен к н ружному блоку.
2. Вст вьте дрен жный п трубок в отверстие в поддоне блок .
3. Поверните дрен жный п трубок н 90°, чтобы он з фиксиров лся н месте со щелчком в положении, когд он н пр влен к передней стороне блок .
4. Присоедините удлинитель дрен жного шл нг (не входит в комплект) к дрен жному п трубку, чтобы отводить воду от блок в режиме н грев .

Если дренажный патрубок поставляется без резинового уплотнения (см. рис. B), выполните следующие действия:
1. Вст вьте дрен жный п трубок в отверстие в поддоне блок . Дрен жный п трубок з фиксируется н месте со щелчком.
2. Присоедините удлинитель дрен жного шл нг (не входит в комплект) к дрен жному п трубку, чтобы отводить воду от блок в режиме н грев .



В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА

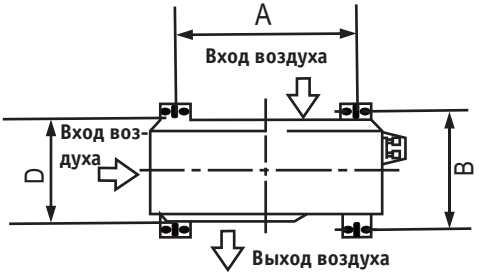
В условиях холодного клим т дрен жный шл нг должен быть р сположен вертик льно, н сколько это возможно, чтобы обеспечить быстрый слив воды. Если вод будет стек ть слишком медленно, он может з мерзнуть в шл нге, что приведет к з топлению блок .

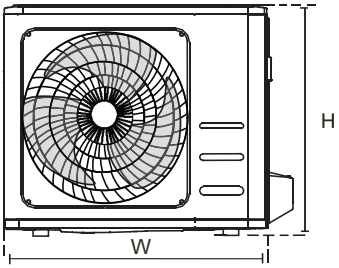
Шаг 3: Закрепить наружный блок

Н ружный блок можно прикрепить к основ нию или к н стенному кронштейну с помощью болт M10. Подготовьте монт жное основ ние для блок в соответствии с приведенными ниже р змер ми.

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА

Ниже приведен перечень р змеров р зличных н ружных блоков и р сстояние между монт жными опор ми. Подготовьте монт жное основ ние для блок в соответствии с приведенными ниже р змер ми.





Г б риты н ружного блок (Ш x В x Г), мм	Уст новочные р змеры	
	Р сстояние A (мм)	Р сстояние B (мм)
720 x 495 x 270	452	255
765 x 555 x 303	452	286
805 x 554 x 330	511	317
890 x 673 x 342	663	354
946 x 810 x 420	673	403
946 x 810 x 410	673	403

Для уст новки блок н основ нии или н бетонной монт жной пл тформе выполните следующие действия:
1. Отметьте положения для четырех нкерных болтов по т блице р змеров.
2. Просверлите отверстия для нкерных болтов.
3. Н верните г йку н конец к ждого нкерного болт .
4. З бейте нкерные болты в просверленные отверстия.
5. Отверните г йки с нкерных болтов и уст новите н ружный блок н болты.
6. Н деньте ш йбы н все нкерные болты, з тем н верните г йки.
7. С помощью ключ з тяните г йки до упор .

⚠ ОПАСНО!

ПРИ СВЕРЛЕНИИ БЕТОНА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ.

Для установки блока на настенный кронштейн выполните следующие действия:

⚠ ОСТОРОЖНО!

Убедитесь в том, что стен выполнен из кирпич , бетон или н логичного прочного м тери л . Стен должн быть способн выдерж ть вес, не менее чем в четыре р з превосходящий вес блок .

1. Отметьте положение отверстий для кронштейн по т блице р змеров.
2. Просверлите отверстия для нкерных болтов.
3. Н деньте ш йбу и н верните г йку н конец к ждого нкерного болт .
4. Вверните нкерные болты в отверстия монт жных кронштейнов, уст новите монт жные кронштейны н место и з бейте нкерные болты в стену.
5. Убедитесь в том, что монт жные кронштейны р сположены горизонт льно.
6. Осторожно поднимите блок и поместите монт жные опоры блок н кронштейны.
7. Н дежно прикрепите блок к кронштейн м болт ми.
8. Если это допустимо, уст новите блок с резиновыми прокл дк ми для снижения вибр ции и шум .

Шаг 4: Подключить сигнальный и силовой кабели

Клеммн я колодк н ружного блок з щищен крышкой электрического щитк , р сположенной н боковой стенке блок . Н внутренней стороне крышки электрического щитк н печ т н подробн я электрическ я схем .

⚠ ОПАСНО!

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ОТКЛЮЧИТЕ СЕТЕВОЕ ПИТАНИЕ.

1. Подготовьте к бель для подключения:

ИСПОЛЬЗУЙТЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КАБЕЛЬ

Выберите соответствующий к бель, к к ук з но в р зделе «Типы к белей».

ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО ДИАМЕТРА КАБЕЛЯ

Ди метр к беля электропит ния, сигн льного к беля, номин лы предохр нителя и выключ теля определяются м ксим льным током, потребляемым блоком. М ксим льный потребляемый ток ук з н н т бличке, р сположенной н боковой п нели блок .

a. С помощью устройств для з чистки проводов снимите резиновую оболочку с обоих концов сигн льного к беля и откройте приблизительно 40 мм н ходящихся внутри проводов.
b. Снимите изоляцию с концов проводов.
c. С помощью обжимных щипцов обожмите н конц х проводов U-обр зные н конечники.

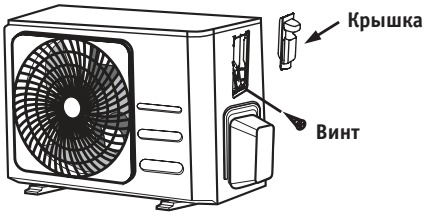
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ФАЗОВЫЙ ПРОВОД

При обж тии проводов следует отлич ть ф зовый провод («L») от ост льных проводов.

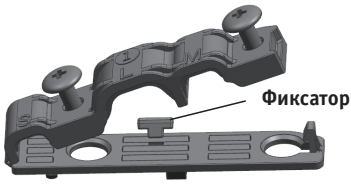
⚠ ОПАСНО!

ВСЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ ПОДКЛЮЧЕНИЙ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПОД КРЫШКОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ НАРУЖНОГО БЛОКА.

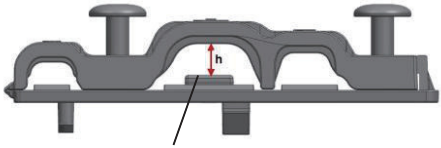
2. Отверните винты н крышке электрического щитк и снимите крышку.
3. Отверните к бельный з жим, р сположенный под клеммной колодкой, и отложите его в сторону.
4. Подсоедините провод в соответствии с электрической схемой и н дежно привинтите U-обр зную клемму к ждого провод к соответствующему конт кту.
5. Проверьте н дежность к ждого соединения, з тем оберните провод вокруг, чтобы предотвр тить поп - д ние дождевой воды н клеммную колодку.
6. Прикрепите к бель к блоку к бельным з жимом. Н дежно з крепите к бельный з жим винт ми.
7. Изолируйте неиспользуемые провод поливинилхлоридной изоляционной лентой. Они не должны сприк с ться с мет ллическими или токопроводящими ч стями.
8. Уст новите н место крышку электрического щитк н боковой стороне блок и з крепите ее винт ми.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если к бельный з жим выглядит, к к пок з но н следующем рисунке, выберите соответствующее проходное отверстие в з висимости от ди метр провод .



Отверстия трех размеров: малое, среднее и большое



**Если кабель закреплен недостаточно прочно,
поднимите его с помощью фиксатора, чтобы плотно зажать.**

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛАДАГЕНТА

При присоединении трубопровод хл д гент не допуск йте проникновения в блок веществ или г зов, отличных от ук з нного хл д гент . Н личие других г зов или веществ приведет к снижению производительности блок , т кже может вызв ть чрезмерно высокое д вление в холодильном контуре. Это может привести к тр вм м или взрыву.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ДЛИНЫ ТРУБОПРОВОДА

Длин трубопровод хл д гент влияет н х р ктеристики и энергоэффективность блок . Номин льн я эффективность проверен с блок ми с длиной трубы 5 метров. Для снижения вибр ции и избыточного шум миним льн я длин трубы должн сост влять 3 метр . См. т блицу ниже, где ук з н м ксим льн я длин и переп д высот трубопровод .

Максимальная длина и перепад высот трубопровода хладагента для различных моделей

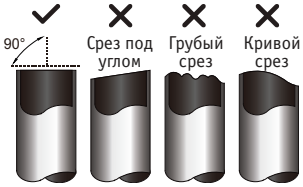
Модель	Производительность (БТЕ/ч)	М кс. длин (м)	М кс. переп д высот (м)
Сплит-систем с фиксиров нной ч стотой вр щения компрессор с хл д гентом R410A,	< 18 000 (5,3 кВт)	20	8
	⩾ 18 000 (5,3 кВт) и < 36 000 (10б5 кВт)	25	10

Инструкции по соединению трубопровода хладагента

Шаг 1: Отрезать трубы

При подготовке труб хл д гент особое вним ние уделяйте пр вильной резке и р зв льцовке. Это обеспечит эффективную р боту и сведет к минимуму необходимость последующего технического обслужив ния.

1. Измерьте р сстояние между внутренним и н ружным блок ми.
2. С помощью труборез отрежьте трубу несколько большей длины, чем измеренное р сстояние.
3. Труб должн быть отрез н строго под углом 90°.



НЕ ДЕФОРМИРУЙТЕ ТРУБУ ВО ВРЕМЯ РЕЗКИ!

Соблюд йте особую осторожность, чтобы не повредить, не деформиров ть и не смять трубу во время резки. Это зн чительно снизит тепловые х р ктеристики кондиционер .

Шаг 2: Зачистить края

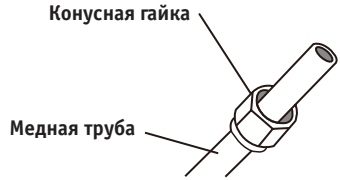
З усенцы могут н рушить уплотнение соединения трубопровод хл д гент . Их необходимо полностью уд лить.

1. Удержив йте трубу н клоненной вниз, чтобы предотвр тить поп д ние з усенцев внутрь.
2. С помощью р звертки или инструмент для снятия з усенцев уд лите все з усенцы с мест р зрез трубы.

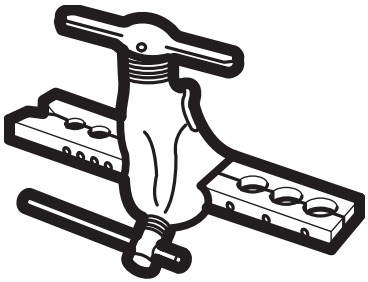
Шаг 3: Развальцевать концы трубы

Пр вильн я р зв льцовк имеет большое зн чение для герметичного уплотнения.

1. После уд ления з усенцев с мест р зрез трубы герметично з кройте концы поливинилхлоридной лентой, чтобы предотвр тить поп д ние в трубу посторонних м тери лов.
2. Поместите трубу в теплоизоляционный м тери л.
3. Н деньте конусные г йки н об конц трубы. Г йки должны быть ориентиров ны в пр вильном н пр влении, поскольку после р зв льцовки г йки нельзя будет н деть или изменить их ориент цию.

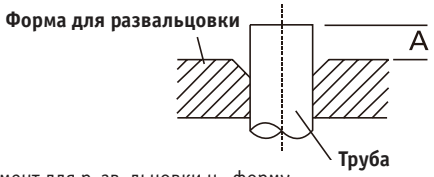


4. Снимите поливинилхлоридную ленту с концов трубы, когд будете готовы выполнить р зв льцовку.
5. З жмите форму для р зв льцовки н конце трубы. Конец трубы должен выступ ть з кр й формы для р зв льцовки согл сно р змер м, ук з нным в следующей т блице.



ДЛИНА ВЫСТУПАЮЩЕГО ЗА ФОРМУ ДЛЯ РАЗВАЛЬЦОВКИ КОНЦА ТРУБЫ

Н ружный ди метр трубы (мм)	A (мм)	
	Мин.	М кс.
Ø6,35	0,7	1,3
Ø9,52	1,0	1,6
Ø12,7	1,0	1,8
Ø16	2,0	2,2
Ø19	2,0	2,4



6. Уст новите инструмент для р зв льцовки н форму.
7. Повор чив йте рукоятку инструмент для р зв льцовки по ч совой стрелке, пок труб не будет полностью р зв льцов н .
8. Снимите инструмент для р зв льцовки и форму для р зв льцовки, з тем осмотрите конец трубы и убедитесь в отсутствии трещин и ровности р зв льцов нного уч стк .

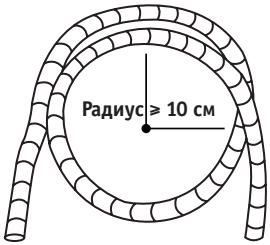
Шаг 4: Соединить трубы

Соблюд йте осторожность при соединении труб хл д гент , не прикл дыв йте чрезмерный крутящий момент и не допуск йте деформ ции трубопровод . Сн ч л соедините трубу низкого д вления, з тем трубу высокого

д вления.

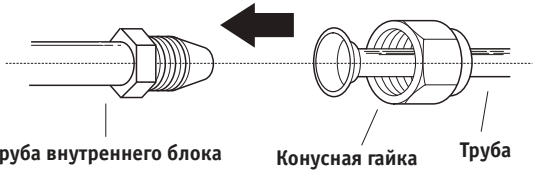
МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

Миним льный р диус изгиб трубопровод хл д гент сост вляет 10 см.

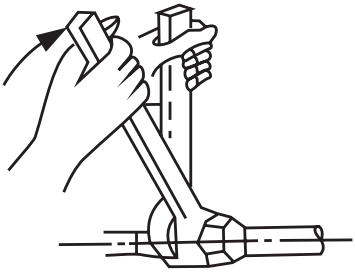


Инструкции по присоединению трубопровода к внутреннему блоку

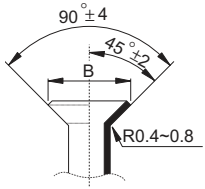
1. Совместите центр льные оси двух соединяемых труб.



2. З тяните конусную г йку вручную до упор .
3. З хв тите ключом г йку н п трубке блок .
4. Н дежно удержив я г йку н п трубке блок , дин мометрическим ключом з тяните конусную г йку с моментом з тяжки, ук з нным в следующей т блице. Слегк осл бьте конусную г йку, з тем з тяните снов .



МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ

Н ружный ди метр трубы (мм)	Момент з тяжки (Н•м)	Ди метр р зв льцовки B (мм)	Форм р зв льцовки
Ø6,35	18 - 20 (180 - 200 кгс•см)	8,4 - 8,7	
Ø9,52	32 - 39 (320 - 390 кгс•см)	13,2 - 13,5	
Ø12,7	49 - 59 (490 - 590 кгс•см)	16,2 - 16,5	
Ø16	57 - 71 (570 - 710 кгс•см)	19,2 - 19,7	
Ø19	67 - 101 (670 - 1010 кгс•см)	23,2 - 23,7	

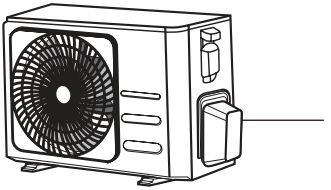
НЕ ПРИКЛАДЫВАЙТЕ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ ПРИ ЗАТЯЖКЕ

Чрезмерное усилие может привести к р зрушению г йки или повреждению трубопровод хл д гент . Не пре-

выш йте моменты з тяжки, ук з нные в приведенной выше т блице.

Инструкции по присоединению трубопровода к наружному блоку

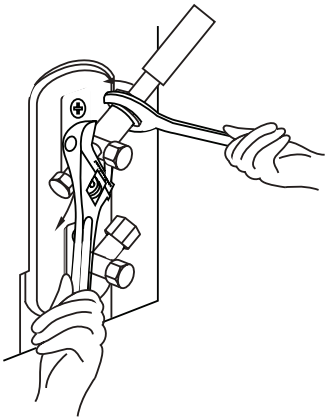
1. Отверните крышку вентиля, р сположенную сбоку н ружного блок .
2. Снимите з щитные колп чки с концов вентилей.
3. Совместите р зв льцов нные трубы с к ждым вентилем и з тяните конусную г йку от руки до упор .
4. З хв тите ключом корпус вентиля. Не з хв тыв йте ключом г йку, котор я уплотняет сервисный вентиль.



5. Пользуйтесь дин мометрическим ключом. Удержив я корпус вентиля, з тяните конусную г йку с рекомендов нным моментом.
6. Слегк осл бьте конусную г йку, з тем з тяните снов .
7. Повторите действия пунктов 3 - 6 применительно к ост льным труб м.

УДЕРЖИВАЙТЕ КОРПУС ВЕНТИЛЯ КЛЮЧОМ

Если конусную г йку з тягив ть слишком сильно, могут отломиться другие дет ли вентиля.



УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА

Подготовка и меры предосторожности

Н личие воздух и других посторонних веществ в холодильном контуре может вызв ть резкий рост д вления, что может привести к повреждению кондиционер , снижению эффективности и ст ть причиной тр вм. С помощью в куумного н сос и р спределителя отк ч йте холодильный контур и уд лите из системы неконденсирующиеся г зы и вл гу.

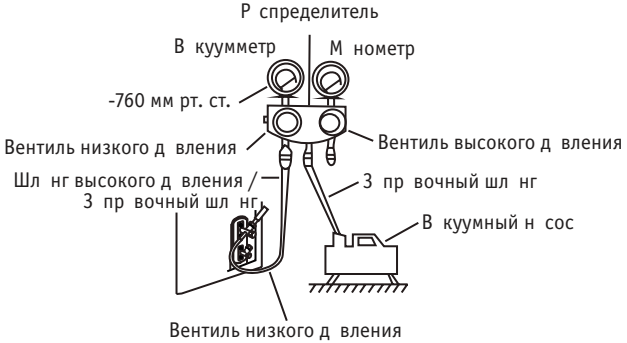
Отк чку следует выполнять после первон ч льного монт ж и при перемещении блок .

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ОТКАЧКИ

- Убедитесь в том, что соединительные трубопроводы между внутренним и н ружным блок ми присоединены пр вильно.
- Убедитесь в пр вильности выполнения электропроводки.

Инструкции по удалению воздуха

1. Присоедините з пр вочный шл нг р спределителя к сервисному порту вентиля низкого д вления н ружного блок .
2. Соедините еще одним з пр вочным шл нгом р спределитель и в куумный н сос.
3. Откройте вентиль низкого д вления н р спределителе. Вентиль высокого д вления должен быть з крыт.
4. Включите в куумный н сос и отк ч йте воздух из системы.
5. Д йте в куумному н сосу пор бот ть не менее 15 минут или до тех пор, пок в куумметр не пок жет зн чение -760 мм рт. ст. (-10^5 П).



6. З кройте вентиль низкого д вления р спределителя и выключите в куумный н сос.
7. Подождите 5 минут и убедитесь в том, что д вление в системе не меняется.
8. Если д вление в системе изменилось, см. информ цию по проверке отсутствия утечек в р зделе «Проверк отсутствия утечек г з ». Если д вление в системе не изменилось, отверните колп чок
9. вентиля высокого д вления. Вст вьте шестигр нный ключ в вентиль высокого д вления, з тем откройте вентиль, повернув ключ н 1/4 оборот против ч совой стрелки. Слуш йте, к к г з выходит из системы, з тем через 5 секунд з кройте вентиль.
10. Следите з пок з ниями м нометр в течение одной минуты и убедитесь в том, что д вление в системе не меняется. М нометр должен пок зыв ть д вление несколько выше тмосферного.
11. Отсоедините з пр вочный шл нг от сервисного порт .

12. С помощью шестигр нного ключ полностью откройте кл п ны высокого и низкого д вления.
13. З тяните колп чки всех трех вентилей (сервисного порт , высокого д вления и низкого д вления) от руки. При необходимости з тем можно з тянуть их дин мометрическим ключом.

ШТОКИ ВЕНТИЛЕЙ ОТКРЫВАЙТЕ ОСТОРОЖНО

При открытии штоков вентилей повор чив йте шестигр нный ключ, пок шток не дойдет до упор . Не пыт йтесь с усилием открыв ть вентиль д льше.

ЗАМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЗАПРАВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ХЛАДАГЕНТА

В з висимости от длины труб, некоторые системы требуют дополнительной з пр вки хл д гент . Ст нд ртн я длин труб в рьируется в з висимости от местных норм тивов.

В других регион х ст нд ртн я длин трубы принят р вной 5 м. Хл д гент следует з пр влять через сервисный порт н кл п не низкого д вления н ружного блок . Р счет дополнительного количеств хл д гент выполняется по следующей формуле.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ХЛАДАГЕНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ТРУБЫ

Длин соединительной трубы (м)	Способ в куумиров ния	Дополнительное количество хл д гент	
⩽ ст нд ртной длины трубы	В куумный н сос	НЕ ПРИМЕНИМО	
> ст нд ртной длины трубы	В куумный н сос	**R410A:** (длин трубы - ст нд ртн я длин) x 15 г/м	**R410A:** (длин трубы - ст нд ртн я длин) x 30 г/м

⚠ ОСТОРОЖНО!

НЕ СМЕШИВАЙТЕ различные хладагенты.

ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ОТСУТСТВИЯ УТЕЧЕК ГАЗА

Действия перед тестовым запуском

Тестовый з пуск следует проводить только после выполнения следующих действий:

- **Проверка электробезопасности.** Убедитесь в безоп сности и пр вильности функциониров ния электрической системы.
- **Проверка отсутствия утечек газа.** Проверьте все соединения с конусными г йк ми и убедитесь в отсутствии утечек в системе.
- Убедитесь в том, что г зовый и жидкостный вентили (высокого и низкого д вления) полностью открыты.

Проверка электробезопасности

После монт ж убедитесь в том, что электропроводк выполнен в соответствии с местными и госуд рственными норм ми и согл сно д нной инструкции по монт жу.

ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД ТЕСТОВЫМ ЗАПУСКОМ

Проверьте надежность заземления

Осмотрите цепи з земления и измерьте сопротивление з земления соответствующим прибором. Сопротивление з земления не должно превыш ть 0,1 Ом.

ДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ТЕСТОВОГО ЗАПУСКА

Проверьте систему на отсутствие утечки тока

Во время тестового з пуск проведите тщ тельную проверку отсутствия утечек с помощью мультиметр и электрического зонд или н логичного прибор .

При обн ружении утечки немедленно выключите блок и обр титесь к кв лифициров нному электрику для н хождения и устр нения причины утечки.

⚠ ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРИКОМ И СООТВЕТСТВОВАТЬ НАЦИОНАЛЬНЫМ И МЕСТНЫМ СТАНДАРТАМ.

Проверка отсутствия утечек газа

Для проверки утечки г з используются дв метод .

Метод с применением мыла и воды

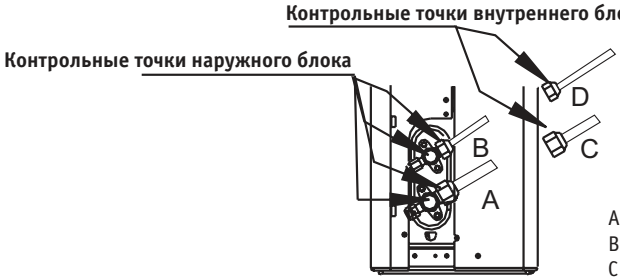
С помощью мягкой кисти н несите р створ мыл или жидкого моющего средств н все соединения трубопровод н ружного и внутреннего блоков. Н личие пузырьков ук зыв ет н утечку.

С помощью течеискателя

Инструкции по пр вильному использов нию течеиск теля приведены в руководстве по эксплу т ции прибор .

ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ ОТСУТСТВИЯ УТЕЧЕК ГАЗА

После з вершения проверки отсутствия утечек во всех соединениях труб уст новите н место крышку вентиля н ружного блок .



A: З порный вентиль низкого д вления
B: З порный вентиль высокого д вления
C & D: Конусные г йки внутреннего блок

ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

Инструкции по тестовому запуску

Тестовый з пуск необходимо проводить в течение не менее 30 минут.

1. Подключите электропит ние к блоку.
2. Для включения кондиционер н жмите кнопку ON/OFF н ПДУ.
3. Н жим йте кнопку Режим (MODE), чтобы последов тельно выбр ть следующие функции:
   - Охл ждение (COOL). Выберите миним льно возможную темпер туру;
   - Н грев (HEAT). Выберите м ксим льно возможную темпер туру.
4. Д йте кондиционеру пор бот ть в к ждом режиме в течение 5 минут и проверьте следующее.

Перечень необходимых проверок	ПРОВЕРКА ПРОЙДЕНА/НЕ ПРОЙДЕНА	
Электрические утечки отсутствуют		
Блок з землен должным обр зом		
Все электрические клеммы з крыты должным обр зом		
Внутренний и н ружный блоки н дежно з креплены		
Утечки в соединениях труб отсутствуют	Н ружный блок (2):	Внутренний блок (2):
Вод из дрен жного шл нг стек ет должным обр зом		
Все трубы должным обр зом изолиров ны		
Блок в режиме Охл ждение (COOL) р бот ет должным обр зом		
Блок в режиме Н грев (HEAT) р бот ет должным обр зом		
Ж люзи внутреннего блок перемещ ются должным обр зом		
Внутренний блок отвеч ет н ком нды пульт ДУ		

ПОВТОРНАЯ ПРОВЕРКА СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ

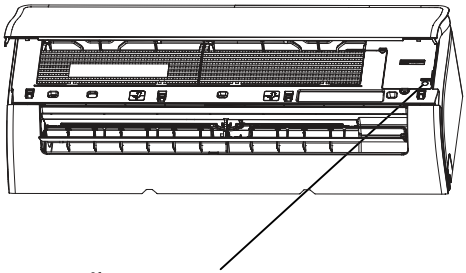
Во время р боты д вление в холодильном контуре возр ст ет. Это может привести к появлению течей, которых не было при первичной проверке герметичности. Во время тестового з пуск еще р з проверьте отсутствие утечек во всех соединениях трубопровод хл д гент . См. инструкции в р зделе «Проверк отсутствия утечек г з ».

5. После успешного з вершения тестового з пуск и успешного прохождения всех проверок, ук з нных в Перечне необходимых проверок, выполните следующее:
   a. С помощью пульт ДУ восст новите норм льную р бочую темпер туру для блок .
   b. Оберните теплоизолирующей лентой соединения трубопровод хл д гент , которые были ост влены открытыми при монт же внутреннего блок .

ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НИЖЕ 17 °C

Если темпер тур н ружного воздух менее 17 °C, режим Охл ждения (COOL) нельзя включить с помощью пульт ДУ. В этом случ е для проверки функциониров ния режим Охл ждения (COOL) следует воспользов ться кнопкой Ручное упр вление (MANUAL CONTROL).

1. Подним йте переднюю п нель внутреннего блок , пок он не з фиксируется н месте со щелчком.
2. Кнопк Ручное упр вление (MANUAL CONTROL) р сположен с пр вой стороны блок . Чтобы перейти в режим Охл ждения (COOL), н жмите кнопку 2 р з .
3. Выполните тестовый з пуск обычным обр зом.



Кнопка ручного управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Охл ждение/н грев — on/off

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			KSGA21HFAN1	KSGA26HFAN1	KSGA35HFAN1	KSGA53HFAN1	KSGA70HFAN1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			KSRA21HFAN1	KSRA26HFAN1	KSRA35HFAN1	KSRA53HFAN1	KSRA70HFAN1
Производительность	кВт	Охл ждение	2,34	2,64	3,52	5,28	7,03
		Н грев	2,34	2,78	3,66	5,28	7,33
Электропит ние	В, Гц, ф	Одноф зное	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Потребляем я мощность	кВт	Охл ждение	0,71	0,82	1,10	1,64	2,19
		Н грев	0,63	0,77	0,99	1,46	2,03
Энергоэффективность / Кл сс		Охл ждение (EER)	3.30 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A	3.21 / A
		Н грев (COP)	3.70 / A	3.61 / A	3.70 / A	3.61 / A	3.61 / A
Годовое энергопотребление	кВт.ч	Среднее зн - чение	355,5	410,5	548	821,5	1095
Р сход воздух (м кс./сред./мин.)	$м^3$/ч	Внутренний блок	530/450/350	537/474/337	570/500/380	820/545/455	1121/997/911
Уровень шум (выс./сред./низ.)	дБА	Внутренний блок	40/35.5/26.5	41/36/29.5	41/36/28.5	44.5/38.5/30	48.5/42/39
Г б риты (ШхВхГ)	мм	Внутренний блок	729x292x200	729x292x200	802x295x200	971x321x228	1082x337x234
		Н ружный блок	720x495x270	720x495x270	720x495x270	765x555x303	890x673x342
Вес	кг	Внутренний блок	7,4	8,5	9,3	12,3	14,7
		Н ружный блок	24,6	24,9	27,1	34,8	52,9
Трубопровод хл д гент (R32)	мм	Ди метр для жидкости	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
		Ди метр для г з	9,52	9,52	12,7	12,7	15,9
	м	Длин между блок ми	10	20	20	20	25
		Перепад между блок ми	8	8	8	8	10
Ди п зон р бочих темпер тур	°C	Охл ждение	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
		Н грев	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

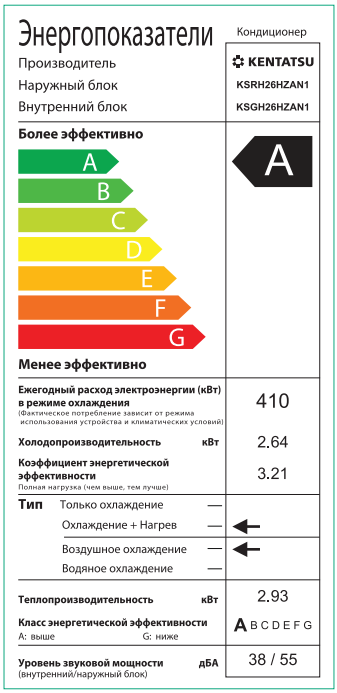
ПРИМЕЧАНИЯ.

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.

КЛАССЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Кл ссифик ция энергоэффективности сост вляет ч сть Европейского проект по обн ружению клим тических изменений, согл сно которому эффективность энергопользов ния должн быть н пр влен н уменьшение выбросов CO_2. Европейск я Комиссия уст новил , что более точн я осведомленность позволит пользов телям покуп ть н иболее экологически рент бельные предметы в соответствии с их потребностями.

Н т бличке предост влен информ ция о потреблении энергии кондиционер . Блоки с охл жд ющей способностью до 12 кВт кл ссифицируются по потреблению энергии н к тегории от 'A' до 'G', которым соответствует определенный цветовой код. Блоки с с мым низким энергопотреблением к тегории 'A' обозн чены темно-зеленой стрелкой, с с мым высоким энергопотреблением к тегории 'G' - кр сной. Т ким обр зом, пользов тели могут ср внить эффективность эквив лентных м шин других производителей



ОБОЗНАЧЕНО ГОДОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Ук з но приблизительное годовое потребление энергии н основ нии ст нд ртной бытовой модели. Годовое потребление можно р ссчит ть, умножив зн чение общей входной мощности н среднее количество ч сов р боты в год, принятое з 500, в режиме охл ждения при полной н грузке. Стоимость годового потребления энергии подсчитыв ется, умнож я это зн чение н т риф н электроэнергию пользов теля.

ОТДАЧА ОХЛАЖДЕНИЯ

Охл жд ющ я способность блок в кВт в режиме охл ждения при полной н грузке. Пользов тель должен выбр ть блок с номин льной производительностью, соответствующей его требов ниям охл ждения/н грев . Крупног б ритные блоки могут увеличить количество циклов вкл/выкл, сокр щ я тем с мым срок службы, в то время к к м лог б ритные блоки не могут обеспечить соответствующего уровня охл ждения или н грев . Зн чения отд чи можно приобрести у производителя или местного дилер .

КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (EER)

Это охл жд ющ я производительность блок , делим я н общую потребляемую электрическую мощность - чем выше зн чение EER, тем лучше эффективность энергоиспользов ния

ТИП

Ук зыв ет, в к ком режиме может р бот ть блок: только охл ждение или охл ждение/н грев. В режиме охл ждения ук зыв ется тип охл ждения блок : водный или воздушный.

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Теплоотд ч блок в кВт в режиме н грев при полной н грузке.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Изготовитель: KENTATSU DENKI LTD.
Место нахождения: Япония, 2-151 Konan, Minatoku,Tokyo, 108-6028, Shinagawa Intercity Tower A 28th Floor

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции:

- Кит й, 528311, Midea Industrial City, Beijiao, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province (GD Midea Air-conditioning Equipment Co., Ltd)
- Кит й, No.6 Meide 1th Road, Zhujing Industrial Park, Nansha, Guangzhou Province (Guangzhou Hualing Refrigerating Equipment Co., Ltd)
- Silver Lake Road And Hengshan Road Intersection Of Weda, Wuhu, Anhui Province, China (Wuhu Maty Air-Conditioning Equipment Co., Ltd)

Страна производитель и дата производства кондиционера указана рядом с его маркировочным шильдиком.

Срок службы:
Уст новленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федер льного З кон РФ «О з щите пр в потребителей» срок службы для д нного изделия р вен 10 лет с д ты производств при условии, что изделие используется в строгом соответствии с н стоящей инструкцией по эксплу т ции и применимыми техническими ст нд р-т ми»

Особые правила реализации не предусмотрены.

Условия транспортировки и хранения:
Кондиционеры должны тр нспортиров ться и хр нится в уп ков нном виде.
Кондиционеры должны тр нспортиров ться любым видом крытого тр нспорт в соответствии с пр вил ми перевозки грузов, действующими н д нном виде тр нспорт . Не допуск ется к отгрузке и перевозке кондицио-нер, получивший повреждение в процессе предв рительного хр нения и тр нспортиров ния, при н рушении жесткости конструкции.
Состояние изделия и условия производств исключ ют его изменения и повреждения при пр вильной тр нс-портировке. Природные стихийные бедствия н д нное условие не р спростр няются, г р нтия при повреж-дении от природных бедствий не р спростр няется (Н пример - в результ те н воднения).
Кондиционеры должны хр ниться н стелл ж х или н полу н деревянных поддон х (шт белиров ние) в соответствии с м нипуляционными зн к ми н уп ковке.
Срок хр нения не огр ничен, но не может превыш ть срок службы кондиционер .

ВАЖНО!
Не допуск йте поп д ния вл ги н уп ковку! Не ст вьте грузы н уп ковку!
При скл диров нии следите з ориент цией уп ковок, ук з нной стрелк ми!

Утилизация отходов
В ше изделие и б т рейки, входящие в комплект цию пульт , помечены этим символом. Этот сим-вол озн ч ет, что электрические и электронные изделия, т кже б т рейки, не следует смешив ть с несортиров нным бытовым мусором. Н б т рейк х под ук з нным символом иногд отпеч т н химический зн к, который озн ч ет, что в б т рейк х содержится тяжелый мет лл выше опреде-ленной концентр ции. Встреч ющиеся химические зн ки:

Pb:свинец (>0,004%)

Не пыт йтесь демонтиров ть систему с мостоятельно: демонт ж изделия, уд ление холодильного гент , м сл и других ч стей должны проводиться кв лифициров нным специ листом в соответствии с местным и общегосуд рственным з конод тельством.
Агрег ты и отр бот нные б т рейки необходимо сд в ть н специ льную перер б тыв ющую ст нцию для утилиз ции, перер ботки и вторичного использов ния. Обеспечив я н длеж щую утилиз цию, вы способ-

ствуете предотвр щению отриц тельных последствий для окруж ющей среды и здоровья людей. З более подробной информ цией обр щ йтесь к монт жнику или в местные компетентные орг ны.

Оборудов ние, к которому относится н стоящ я инструкция, при условии его эксплу т ции согл сно д нной инструкции, соответствует следующим техническим регл мент м: Технический регл мент Т моженного союз ТР ТС 004/2011 «О безоп сности низковольтного оборудов ния», Технический регл мент Т моженного Союз ТР ТС 020/2011 «Электром гнитн я совместимость технических средств», Технический регл мент Евр зийского экономического союз 037/2016 «Об огр ничении применения оп сных веществ в изделиях электротехники и р диоэлектроники».

.

Импортер / Организация, уполномоченная изготовителем KENTATSU на территории Таможенного союза является компания ООО «ДАИЧИ».

Адрес: Российск я Федер ция, 125130, г. Москв , Ст ропетровский пр-д, д. 11, корп. 1 эт ж 3, офис 20.
Тел. +7 (495) 737-37-33, Ф кс: +7 (495) 737-37-32 E-mail: info@daichi.ru.
Един я спр вочн я служб : 8 800 200-00-05
Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК