



Ръководство на потребителя

Климатик от инверторен тип за стенен монтаж

МОДЕЛИ

TRN/TRG-2328ZR

TRN/TRG-2335ZR

TRN/TRG-2156ZR

TRN/TRG-2256ZR

TRN/TRG-2171ZR

Благодарим ви, че закупихте нашия продукт.

- Преди да започнете да използвате този продукт, прочетете настоящото ръководство за експлоатация, за да гарантирате правилното му функциониране. Съхранявайте настоящото ръководство на разположение за бъдещи справки.
- Неправилната употреба на този продукт може да доведе до неизправности, откази, неочаквани инциденти или да създаде потенциални опасности.

Този уред не е предназначен за употреба от лица (включително деца) с намалени физически, сензорни или умствени способности или с липса на опит и познания, освен ако не са под надзор или са получили инструкции за използване на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност.

Децата трябва да бъдат под надзор, за да се гарантира, че не играят с уреда.



Тази маркировка указва, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с другите битови отпадъци в целия ЕС. За да се предотвратят възможни вреди за околната среда или човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци, той трябва да се рециклира отговорно, за да се насърчи устойчивата повторна употреба на материалните ресурси. За да върнете използваното устройство, използвайте системите за връщане и събиране или се свържете с търговеца на дребно, от когото сте закупили продукта. Той може да приеме обратно този продукт за безопасно за околната среда рециклиране.

R32: 675



Уред, напълнен със запалимия газ R32.



Преди да започнете работа с уреда, прочетете ръководството за експлоатация.



Преди да монтирате уреда, прочетете ръководството за експлоатация.



Преди да ремонтирате уреда, прочетете ръководството за сервизно обслужване.

Хладилният агент

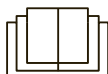
- За осъществяване на функцията на климатика в системата циркулира специален хладилен агент. Използваният хладилен агент е флуоридът R32, който е специално пречистен. Хладилният агент е запалим и няма мирис. Освен това, може да доведе до експлозия при определени условия. Но запалимостта на хладилния агент е много ниска. Той може да се възпламени само от огън.
- В сравнение с обикновените хладилни агенти R32 е незамърсяващ хладилен агент, който не вреди на озоносферата. Влиянието му върху парниковия ефект също е по-малко. R32 има много добри термодинамични характеристики, които водят до висока енергийна ефективност. Поради това, устройствата се нуждаят от по-малко количество при пълнене.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

НЕ използвайте средства за ускоряване на процеса на размразяване или за почистване, които не са препоръчани от производителя. При необходимост от ремонт се обърнете към най-близкия оторизиран сервизен център. Всеки ремонт, извършен от неквалифициран персонал, може да бъде опасен. Уредът трябва да се съхранява в помещение без постоянно действащи източници на запалване. (Например: открит пламък, работещ газов уред или работещ електрически отоплителен уред). НЕ пробивайте и не горете.

Уредът трябва да бъде монтиран, експлоатиран и съхраняван в помещение с подова площ, надвишаваща 4 m².

Уредът е зареден със запалимия газ R32. При ремонт следвайте стриктно само инструкциите на производителя. Имайте предвид, че хладилните агенти нямат мирис. Прочетете ръководството на специалиста.



Предпазни мерки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Експлоатация и техническа поддръжка

- Този уред може да се използва от деца на възраст 8 години и по-големи, както и от лица с намалени физически, сензорни или умствени способности или с липса на опит и познания, ако са под надзор или са получили инструкции за използване на уреда по безопасен начин и разбират свързаните с него опасности.
- Децата не трябва да играят с уреда.
- Почистването и техническата поддръжка от страна на потребителя не трябва да се извършват от деца без надзор.
- НЕ свързвайте климатика към мултифункционален контакт. В противен случай, това може да създаде опасност от пожар.
- Когато почиствате климатика, винаги изключвайте електрозахранването. В противен случай, може да възникне токов удар.
- Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде подменен от производителя, негов сервизен представител или от лица с подобна квалификация, за да се избегнат опасностите.
- Не мийте климатика с вода, за да избегнете токови удари.
- НЕ пръскайте вода върху вътрешното тяло. Това може да доведе до токов удар или неизправност.
- След като извадите филтъра, не пипайте перките, за да не се нараните.
- НЕ сушете филтъра с открит пламък или сешоар, за да избегнете деформирането му или опасността от пожар.

Предпазни мерки

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Техническата поддръжка трябва да се извършва от квалифицирани специалисти. В противен случай, тя може да доведе до нараняване на хора или повреда.
- НЕ ремонтирайте климатика сами. Това може да доведе до токов удар или повреда. Моля, свържете се с Вашия търговец, когато имате нужда от ремонт на климатика.
- НЕ пъхайте пръстите си или предмети във входния или изходния отвор за въздух. Това може да доведе до нараняване на хора или повреда.
- НЕ блокирайте изходния или входния отвор за въздух. Това може да причини неизправност.
- НЕ разливайте вода върху дистанционното управление, в противен случай, то може да се повреди.
- При появата на следните явления, моля, изключете климатика и прекъснете захранването незабавно, след което се свържете с търговеца или с квалифицирани специалисти за сервизно обслужване.
 - Захранващият кабел прегрява или е повреден.
 - Има необичаен звук по време на работа.
 - Автоматичният прекъсвач изключва често.
 - Климатикът излъчва миризма на изгоряло.
 - Има теч от вътрешното тяло.
- Ако климатикът работи при необичайни условия, могат да възникнат неизправност, токов удар или опасност от пожар.
- Когато включвате или изключвате уреда с помощта на аварийния превключвател, моля, натискайте този превключвател с изолиращ предмет, различен от метал.
- НЕ стъпвайте върху горния панел на външното тяло и не поставяйте тежки предмети върху него. Това може да доведе до повреда или нараняване на хора.

Предпазни мерки

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ****Приложение**

- Монтажът трябва да се извършва от квалифицирани специалисти. В противен случай, могат да възникнат нараняване на хора или повреда.
- Трябва да спазвате правилата за електрическа безопасност при монтажа на уреда.
- Съгласно местните разпоредби за безопасност използвайте подходяща захранваща верига и автоматичен прекъсвач.
- Монтирайте автоматичния прекъсвач. В противен случай, може да възникне неизправност.
- В неподвижното окабеляване трябва да се свърже многополюсен разединител с разстояние между контактите най-малко 3 mm при всички полюси.
- При включване на автоматичен прекъсвач с подходящ капацитет, обърнете внимание на дадената таблица. Въздушният прекъсвач трябва да включва функциите магнитна блокировка и блокировка на нагряването, те могат да предпазят от късо съединение и претоварване
- Климатикът трябва да е правилно заземен. Неправилното заземяване може да доведе до токов удар.
- НЕ използвайте неподходящ захранващ кабел.
- Уверете се, че захранващият източник съответства на изискванията на климатика. Нестабилното захранване или неправилното окабеляване могат да доведат до токов удар, опасност от пожар или неизправност. Моля, монтирайте подходящи захранващи кабели, преди да започнете да използвате климатика.
- Свържете правилно проводника под напрежение, неутралния проводник и заземителния проводник на захранващия контакт.
- Преди да започнете работи, свързани с електричество и безопасност, задължително прекъснете електрозахранването.

Предпазни мерки

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Не пускайте захранването, преди да завършите монтажа.
- Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде сменен от производителя, негов сервизен представител или от лица с подобна квалификация, за да се избегнат опасностите.
- Температурата в контура на хладилния агент става много ви-сока, моля дръжте свързващия кабел далеч от медната тръба.
- Уредът трябва да се монтира в съответствие с националните разпоредби за окабеляване.
- Монтажът трябва да се извършва в съответствие с изискванията на NEC и CEC и само от оторизиран персонал.
- Климатикът е първокласен електроуред. Той трябва да бъде правилно заземен с помощта на специализирано заземително устройство от професионалист. Моля, уверете се, че той винаги е ефективно заземен, в противен случай може да възникне токов удар.
- Жълто-зеленият проводник в климатика е заземителен проводник, който не може да се използва за други цели.
- Съпротивлението на заземяването трябва да отговаря на националните разпоредби за електрическа безопасност.
- Уредът трябва да е разположен така, че щепселът да бъде достъпен.
- Всички проводници на вътрешното и външното тяло трябва да бъдат свързани от професионалист.
- Ако дължината на захранващия проводник е недостатъчна, свържете се с доставчика за нов проводник. Избягвайте да удължавате проводника сами.

Предпазни мерки

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- При климатик с щепсел, щепселът трябва да бъде достъпен след приключване на монтажа.
- При климатик без щепсел, в линията трябва да се монтира автоматичен прекъсвач.
- Ако трябва да преместите климатика на друго място, тази работа може се да извърши само от квалифицирано лице. В противен случай, могат да възникнат нараняване на хора или повреда.
- Изберете място, което е недостъпно за деца и е далеч от животни или растения. Ако това е невъзможно, поставете ограда с цел осигуряване на безопасността.
- Вътрешното тяло трябва да се монтира близо до стената.
- Инструкциите за монтаж и експлоатация на този продукт се предоставят от производителя.

Предпазни мерки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не се разрешава използването на климатика в помещение, в което има опасност от възникване на пожар (например източник на огън, работеща на въглища газова печка, работещ отоплителен уред).
- Не се разрешава в свързващата тръба да се пробиват отвори или тя да се излага на огън.
- Климатикът трябва да се монтира в помещение, което е по-голямо от предвидената минимална площ за помещението. Минималната площ на помещението е посочена на идентификационната табелка или в таблица а на стр. 43).
- Проверката за течове е задължителна след монтажа.
- Инструкциите за монтаж и експлоатация на този продукт се предоставят от производителя.

Диапазон на работната температура

	От страната на вътрешното тяло по сух/мокър термометър (°C)	От страната на външното тяло по сух/мокър термометър (°C)
Максимално охлаждане	32/23	50/26
Максимално отопление	27/-	30/18

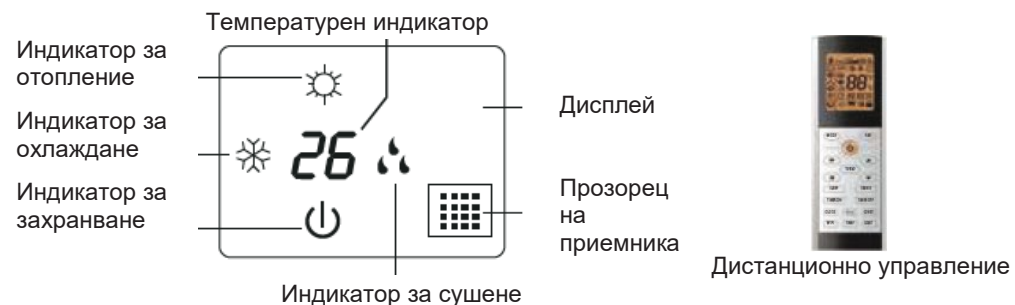
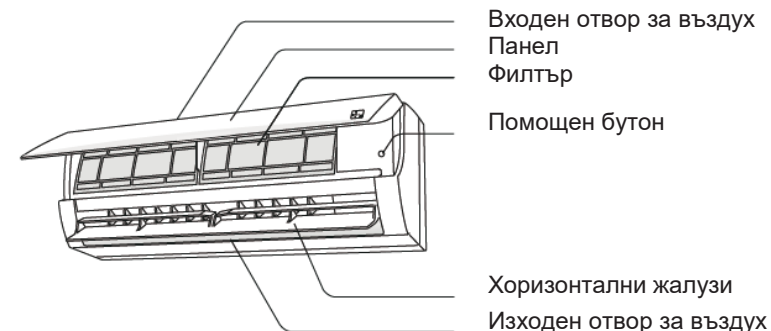
ЗАБЕЛЕЖКА:

- Диапазонът на работната температура (външната температура) на уред само за охлаждане е -15 °C ~ 50 °C; на уред с термопомпата е -25 °C ~ 50 °C.

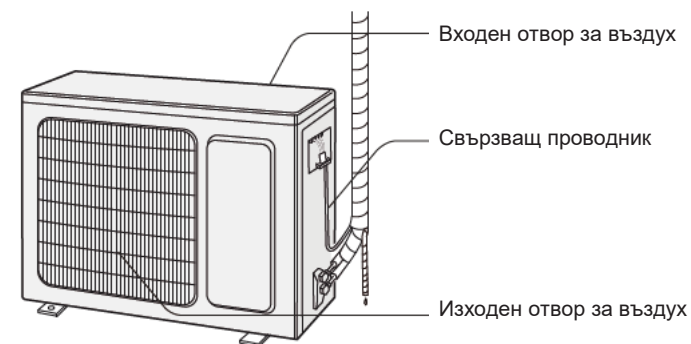
	От страната на вътрешното тяло по сух/мокър термометър (°C)	От страната на външното тяло по сух/мокър термометър (°C)
Максимално охлаждане	32/23	43/26
Максимално отопление	27/-	24/18

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЧАСТИТЕ

Вътрешно тяло



(Съдържанието или положението на дисплея може да бъде различно от това на горната фигура, моля вж. действителния продукт.)



ЗАБЕЛЕЖКА:

Действителният продукт може да се различава от този на горната фигурата, моля вж. действителния продукт.

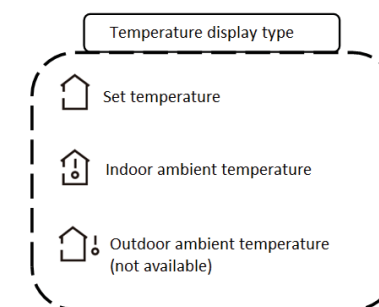
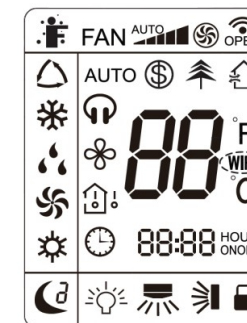
Бутони на дистанционното управление



- 1 Бутон за включване/изключване
- 2 Бутон за режима
- 3 Бутон за вентилатора
- 4 Бутон Турбо
- 5 Бутони ▲/▼
- 6 бутон
- 7 бутон
- 8 Бутон Сън
- 9 Бутон Аз чувствам
- 10 Бутони за вкл./изкл. на таймера
- 11 Бутон за часовника
- 12 Бутон за тиха работа
- 13 Бутон за WIFI
- 14 Бутон за лампата
- 15 Бутон
- 16 Бутон за температурата

Запознаване с бутоните на дистанционното управление



- Аз чувствам
- FAN** Функция на вентилатора
- Задаване на скоростта на вентилатора
- Функция ТУРБО
- Изпращане на сигнал
- Автоматичен режим
- Режим Охлаждане
- Режим вентилатор
- Режим Отопление
- Функция Сън
- Функция лампа
- Люлеене наляво/надясно
- Люлеене нагоре/надолу
- Заклучване
- Часовник
- Тип на температурния дисплей
- Функция Самопочистване
- Функция Тиха работа
- AUTO** Автоматична функция
- Функция Отопление до 8 °C
- Йонизатор
- Продуване - свеж въздух (неналична)
- °F** Температура в градуси по Фаренхайт
- Функция WiFi
- °C** Температура в градуси по Целзий
- Задаване на времето



Тип на температурния дисплей

- Задаване на температурата
- Температура на околната среда на закрито
- Температура на околната среда на открито (неналична)

Забележка:

- Това е универсално дистанционно управление, което може да се използва при многофункционални климатици. Ако, в случай на функции, които моделът не поддържа, се натисне съответният бутон на дистанционното управление, уредът запазва първоначалното си състояние на работа.
- След подаване на захранване климатикът подава звуков сигнал. Индикаторът за функциониране  светва. След това можете да управлявате климатика с помощта на дистанционното управление.
- Във включен статус, при натискане на бутона на дистанционното управление иконата за сигнал  на дисплея му примигва веднъж и климатикът подава звуков сигнал, което означава, че сигналът е изпратен към климатика.







1 Бутон за включване/изключване



Натиснете този бутон, за да включите уреда. Натиснете този бутон отново, за да изключите уреда.

2 Бутон за режим (MODE)

Натиснете този бутон, за да изберете желаните от вас работен режим (автоматичен, охлаждане, изсушаване, вентилатор, отопление)





- При избор на автоматичен режим климатикът работи автоматично в зависимост от отчетената температура. Зададената температура не може да се регулира и също така няма да се показва на дисплея. Натиснете бутона "FAN", за да регулирате скоростта му. Натиснете бутона , за да регулирате ъгъла на обдухване на вентилатора.
- След като изберете режим на охлаждане, климатикът ще работи в режим на охлаждане. Индикаторът за охлаждане  на вътрешното тяло се включва (Този индикатор не е наличен при някои модели). Натиснете бутона "▲" или "▼", за да регулирате зададената температура. Натиснете бутона "FAN", за да регулирате скоростта му. Натиснете бутона , за да регулирате ъгъла на обдухване на вентилатора.
- При избор на режим на изсушаване климатикът работи с ниска скорост в режим на изсушаване. Индикаторът за режим на изсушаване  на вътрешното тяло се включва (Този индикатор не е наличен при някои модели). В режим на изсушаване скоростта на вентилатора не може да се регулира. Натиснете бутона , за да регулирате ъгъла на обдухване на вентилатора.
- При избор на режим на вентилатор климатикът ще работи само с вентилатор, без охлаждане и отопление. Всички индикатори са изключени, индикаторът за работа е включен. Натиснете бутона "FAN", за да регулирате скоростта му. Натиснете бутона , за да регулирате ъгъла на обдухване на вентилатора.

- При избор на режим на отопление климатикът работи в режим на отопление. Индикаторът за отопление  на вътрешното тяло се включва (Този индикатор не е наличен при някои модели). Натиснете бутона "▲" или "▼", за да регулирате зададената температура. Натиснете бутона "FAN", за да регулирате скоростта му. Натиснете бутона , за да регулирате ъгъла на обдухване на вентилатора. (Устройството само за охлаждане няма да получи сигнал за режим на отопление. Ако зададете режим на отопление от дистанционното управление, уредът не може да се задейства чрез натискане на бутона за включване/изключване).


Забележка:

- За да се предотврати обдухването със студен въздух, след задействане на режима на отопление вътрешното тяло ще забави обдухването с 1-5 минути (действителното времезакъснение зависи от температурата на околната среда в помещението).
- Задайте температурния диапазон от дистанционното управление: 16-30°C (61-86°F); Скорост на вентилатора: автоматична, ниска скорост, ниска-средна скорост, средна скорост, средна-висока скорост, висока скорост.

3 Бутон вентилатор (FAN)

Този бутон се използва за задаване на скоростта на вентилатора в следната последователност: AUTO,  до  и обратно на Auto.

**Забележка:**

- В режим изсушаване вентилаторът работи на ниска скорост.
- Функция X-FAN: В режим на охлаждане или изсушаване задръжте натиснат за 2 секунди бутона за скоростта на вентилатора; показва се иконата  и вентилаторът на вътрешното тяло продължава да работи още няколко минути, за да изсуши вътрешното тяло, макар че сте го изключили. След включване опцията X-FAN е изключена по подразбиране. X-FAN не е налична в режимите автоматичен, вентилатор или отопление. Тази функция показва, че влагата по изпарителя на вътрешното тяло ще бъде изсушена след изключване на уреда, за да се избегне образуването на мухъл.
- След като включите функцията X-FAN: След изключване на уреда при натискане на бутона за включване/изключване вътрешният вентилатор продължава да работи няколко минути на ниска скорост. В този период задръжте бутона за скорост на вентилатора натиснат за 2 секунди, за да спрете директно вентилатора на вътрешното тяло.
- След като изключите функцията X-FAN: След изключване на уреда чрез натискане на бутона за включване/изключване, директно се изключва целият уред.

4 Бутон Турбо (TURBO)

В режим на охлаждане или отопление, натиснете този бутон, за да преминете в режим на бързо охлаждане или бързо отопление. Иконата "☼" се показва на дистанционното управление. Натиснете отново този бутон, за да излезете от функцията Турбо и иконата "☼" изчезва. Ако задействате тази функция, уредът работи със свръхвисока скорост на вентилатора, за да се охлади или затопли бързо, така че температурата на околната среда да се доближи до предварително зададената температура възможно най-бързо.

5 Бутон ▲/▼

- Натиснете бутоната "▲" или "▼" веднъж, за да увеличите или намалите зададената температура с 1°C (°F). Задръжте натиснат бутоната "▲" или "▼", след 2 секунди зададената температура на дистанционното управление започва да се променя бързо. При освобождаване на бутоната след приключване на настройването индикаторът за температурата на вътрешното тяло се променя съобразно с това.
- Когато задавате Включване на таймера, Изключване на таймера или Часовник, натиснете бутоната "▲" или "▼", за да настроите времето. (Вж. бутоните за часовник, включване на таймера, изключване на таймера) Когато настройвате включване на таймера, изключване на таймера или часовника, натиснете бутоната "▲" или "▼", за да регулирате времето. (Вж. бутоните за часовник, включване и изключване на таймера).

6 Бутон ☼

Натиснете този бутон, за да изберете ъгъл на люлеене наляво и надясно. Ъгълът на обдухване на вентилатора може да бъде избран последователно, както следва:



Забележка:

- Натиснете този бутон и го задръжте натиснат за повече от 2 секунди, основното устройство започва да се люлее напред-назад от ляво на дясно, след което отпуснете бутоната, устройството спира да се люлее и настоящото положение на направляващите жалюзи се запазва незабавно.
- При режим на люлеене наляво и надясно, при промяна на статуса от изключен на ☼, ако натиснете отново този бутон след 2 секунди, статусът ☼ се превключва директно на изключен; ако натиснете отново този бутон в рамките на 2 секунди, промяната на статуса на люлеене ще зависи също така от последователността на работа, посочена по-горе.

7 Бутон ☼

Натиснете този бутон, за да изберете ъгъл на люлеене нагоре и надолу. Ъгълът на обдухване на вентилатора може да бъде избран последователно, както следва:



- При избор на ☼, вентилаторът на климатика обдухва автоматично. Хоризонталните жалюзи се люлеят автоматично нагоре и надолу на максимален ъгъл.
- При избор на "↖", "↗", "↘", "↙", "↕", "↔", вентилаторът на климатика обдухва във фиксирано положение. Хоризонталните жалюзи спират във фиксираното положение.
- При избор на "↗", "↘", "↙", "↕", "↔", вентилаторът на климатика обдухва във фиксирано положение. Хоризонталните жалюзи обдухват във фиксираното положение.
- Задръжте натиснат бутоната ☼ за 2 секунди, за да зададете желанието от вас ъгъл на люлеене. След като достигнете желанието ъгъл, отпуснете бутоната.

Забележка:

- "↗", "↘", "↙", "↕", "↔" могат и да не бъдат налични. Когато климатикът получи този сигнал, вентилаторът на климатика обдухва автоматично.
- Натиснете този бутон и го задръжте натиснат за повече от 2 секунди, основното устройство започва да се люлее напред-назад нагоре и надолу, след което отпуснете бутоната, устройството спира да се люлее и настоящото положение на направляващите жалюзи се запазва незабавно.
- При режим на люлеене нагоре и надолу, при промяна на статуса от изключен на ☼, ако натиснете отново този бутон след 2 секунди, статусът ☼ се превключва директно на изключен; ако натиснете отново този бутон в рамките на 2 секунди, промяната на статуса на люлеене ще зависи също така от последователността на работа, посочена по-горе.

8 Бутон Сън (SLEEP)

В режим на охлаждане или отопление натиснете този бутон, за да активирате режим Сън. След като го зададете, на екрана на дистанционното управление се появява символът ☾. В режим Сън имате възможност да изберете три опции: Режим Сън 1, Режим Сън 2, Режим Сън 3. За да превключвате опциите, натиснете бутоната за Сън. Когато го натиснете веднъж, се активира Режим Сън 1 ☾, когато го натиснете два пъти, се активира Режим Сън 2 ☽, когато го натиснете три пъти, се активира Режим Сън 3 ☽. При четвърто натискане на този бутон тази функция се деактивира и ☾ изчезва. Ако деактивирате климатика, режим Сън също се деактивира. В режимите изсушаване, вентилатор, автоматичен, икономия на енергия и отопление до 8 °C режим Сън не е наличен.

Режим Сън 1

Режим Сън 1 ☾ е наличен в режими на охлаждане и отопление. При активиране на

тази функция, температурата на климатика се увеличава с един градус в час в режим на охлаждане и намалява с един градус в час в режим на отопление.

Режим Сън 2

Режим Сън 2  се активира само в режими на охлаждане и отопление.

По време на охлаждане:

- Ако температурата на климатика е настроена в диапазона 16-23 °C, температурата ще се увеличава с по един градус на час през следващите 3 часа след включване на захранването и след това ще остане стабилна. На осмия час след включване на захранването температурата автоматично се понижава с един градус.

- Ако температурата на климатика е настроена в диапазона 24-27 °C, температурата ще се увеличава с по един градус на час през следващите 2 часа след включване на захранването и след това остава стабилна. На осмия час след включване на захранването температурата автоматично се понижава с един градус.

-Ако температурата на климатика е настроена в диапазона 28-29 °C, температурата ще се увеличава с по един градус на час през следващия 1 час след включване на захранването и след това остава стабилна. На осмия час след включване на захранването температурата автоматично се понижава с един градус.

- Ако температурата на климатика е настроена на 30 °C или повече, тя остава постоянна за 7 часа след включването на захранването и в 8.00 часа температурата автоматично се понижава с един градус.

По време на режим на отопление:


- Ако избраната температура на климатика е 16 °C, той продължава да работи при тази стойност.

- Ако температурата на климатика е между 17 °C и 20 °C, температурата му ще понижи в определена степен след първия час на функциониране, след което остава постоянна.

- Ако температурата на климатика е между 21-27 °C, температурата му ще се понижава с 1 градус на час в рамките на първите 2 часа от включването, след което остава постоянна.

- Ако температурата на климатика е между 28-30 °C, температурата му ще се понижава с 1 градус на час в рамките на първите 3 часа от включването, след което остава постоянна.

Режим Сън 3

Режим Сън 3  е наличен в режими на охлаждане и отопление. При активиране на тази функция можете да създадете своя собствена персонализирана програма в зависимост от времето и температурата. За да зададете времето и температурата, натиснете бутона "TURBO" за 3 секунди и на екрана на дистанционното управление иконата на температурата започва да мига.



Можете да настроите температурата по часове, до 8 часа непрекъснато. С бутоните "▲" и "▼" можете да регулирате и променят температурата. За да потвърдите желаната температура, натиснете бутона "TURBO". За да зададете температурата за втория час, повторете същата процедура.

Персонализираната програма се запазва в паметта и при деактивирането на климатика.

9 Бутон Аз чувствам (I SENSE)

Натиснете този бутон, за да стартирате функцията Аз чувствам, и на дистанционното управление се показва "i". След като тази функция бъде зададена, дистанционното управление изпраща отчетената температура на околната среда към контролера и уредът автоматично регулира температурата в помещението според отчетената температура. Натиснете отново този бутон, за да отмените функцията Аз чувствам, и "i" изчезва.

ПОЛЕЗЕН СЪВЕТ

Моля, поставете дистанционното управление близо до потребителя, когато задавате тази функция. Не поставяйте дистанционното управление в близост до обект с висока или ниска температура, за да избегнете отчитането на неточна температура на околната среда. Когато функцията Аз чувствам е включена, дистанционното управление трябва да се постави в зона, в която вътрешното тяло може да приема сигналите, изпращани от дистанционното управление.

10 Бутон Включване/Изключване на таймера**Бутон Включване на таймера**

С бутона "TIMER ON" можете да зададете времето на включване на таймера.

След като натиснете този бутон, иконата "🕒" на дистанционното управление изчезва и думата "ON" започва да мига. Натиснете бутона ▲ или ▼, за да регулирате настройката за включване на таймера. След всяко натискане на бутона ▲ или ▼, настройката за включване на таймера се увеличава или намалява с 1 минута. Задръжте натиснат бутона ▲ или ▼, след 2 секунди времето започва да се променя бързо, докато не достигне желаната от вас стойност. Натиснете бутона "TIMER ON", за да го потвърдите. Думата "ON" спира да мига. На дисплея се показва иконата "🕒". Отмяна на включването на таймера: При условие, че функцията за включване на таймера е стартирана, натиснете бутона "TIMER ON", за да я отмените.

Бутон Изключване на таймера

С бутона "TIMER OFF" можете да зададете времето на изключване на таймера.

След като натиснете този бутон, иконата "🕒" на дистанционното управление изчезва и думата "OFF" започва да мига. Натиснете бутона ▲ или ▼, за да регулирате настройката за изключване на таймера. След всяко натискане на бутона ▲ или ▼, настройката за изключване на таймера се увеличава или намалява с 1 минута. Задръжте натиснат бутона ▲ или ▼, след 2 секунди времето започва да се променя бързо, докато не достигне желаната от вас стойност. Натиснете бутона "TIMER OFF", за да го потвърдите. Думата "OFF" спира да мига. На дисплея се показва иконата "🕒". Отмяна на изключването на таймера: При условие, че функцията за изключване на таймера е стартирана, натиснете бутона "TIMER OFF", за да я отмените.

Забележка:

- Във включено и изключено състояние можете да зададете едновременно времето за изключване или времето за включване на таймера.
- Преди да зададете времето за изключване или времето за включване на таймера, настройте точното време на часовника.
- След като зададете времето за изключване или времето за включване на таймера, тази функция остава валидна през цялото време. След това климатикът се включва или изключва според зададеното време. Бутонът за включване/изключване не оказва влияние върху настройката. Ако не се нуждаете от тази функция, можете да я отмените с помощта на дистанционното управление.

11 Бутон Часовник (CLOCK)

Натиснете този бутон, за да зададете времето на часовника. Иконата "🕒" на дистанционното управление започва да мига. Натиснете бутона ▲ или ▼ в рамките на 5 секунди, за да зададете времето на часовника. При всяко натискане на бутона ▲ или ▼, след 2 секунди времето започва да се променя бързо. След като достигнете желаното от вас време, отпуснете бутона. Натиснете бутона "CLOCK", за да потвърдите настройката. Иконата "🕒" спира да мига.

Забележка:

- Часовникът е в 24-часов режим.
- Интервалът между две операции не може да надвишава 5 секунди. В противен случай, дистанционното управление излиза от състоянието на настройване. Работата при включване/изключване на таймера е същата.

12 Бутон за тих режим (QUITE)

Натиснете този бутон, за да зададете Тиха работа в Автоматичен тих режим; показва се иконата "🔇" и се подава сигнал "AUTO". В тих режим се показва "🔇", а когато той не е активиран, "🔇" не се показва. След включване на захранването по подразбиране е зададена функцията Изключен тих режим.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Функцията за тиха работа може да се настрои във всички режими; в режим Тиха работа скоростта на вентилатора не може да се регулира.
- Когато функцията Тиха работа е избрана:

В режим на охлаждане: вътрешният вентилатор работи на скорост 4. 10 минути по-късно или когато температурата на околната среда в помещението е ≤ 28 °C, вентилаторът в помещението работи на скорост 2 или в тих режим, съобразно резултата от сравняването на температурата на околната среда в помещението и зададената температура.

В режим на отопление: вътрешният вентилатор работи на скорост 3 или в тих режим, съобразно резултата от сравняването на температурата на околната среда в помещението и зададената температура.

В режим на изсушаване, вентилатор: вътрешният вентилатор работи в тих режим.

В автоматичен режим: вътрешният вентилатор работи в автоматичен тих режим съобразно избрания режим - охлаждане, отопление или вентилатор.

- Функцията Тиха работа е налична само при някои модели.

13 Бутон WiFi

Натиснете бутона "WiFi", за да включите или изключите функцията WiFi. Когато функцията WiFi е включена, на дистанционното управление се показва иконата "WiFi". В изключен статус на уреда натиснете бутоните "MODE" и "WiFi" едновременно и ги задръжте за 1 секунда, WiFi модулът възстановява фабричните си настройки.

14 Бутон лампа (LIGHT)

Натиснете този бутон, за да включите лампата на дисплея. Иконата "☀️" на дистанционното управление изчезва. Натиснете този бутон отново, за да изключите лампата на дисплея. Иконата "☀️" се показва.

15 Бутон 🏠/🌳

Натиснете този бутон, за да включите или изключите функциите Здраве и Продухване (свеж въздух - не е налична) в работния статус. Натиснете този бутон за първи път, за да активирате функцията Продухване; на LCD се показва "🏠". Натиснете този бутон за втори път, за да активирате едновременно функциите Здраве и Продухване; на LCD се показват "🏠" и "🌳". Натиснете този бутон за трети път, за да деактивирате едновременно функциите Здраве и Продухване. Натиснете този бутон за четвърти път, за да активирате функцията здраве; на LCD се показва "🌳". Натиснете този бутон отново, за да повторите гореописаната операция.


16 Бутон за температурата (TEMP)

При натискане на този бутон на дисплея на вътрешното тяло можете да видите зададената температура в помещението и температурата на околната среда в помещението и температурата на околната среда навън (не е налична) на дисплея на вътрешното тяло. Настройката на дистанционното управление се избира в следния цикъл:



- При избор на "🏠" или когато на дистанционното управление не се показва нищо, температурният индикатор на вътрешното тяло показва зададената температура.
- При избор на 🏠🌡️ от дистанционното управление, температурният индикатор на вътрешното тяло показва температурата на околната среда в помещението.
- При избор на 🏠🌡️🌡️ от дистанционното управление, температурният индикатор на вътрешното тяло показва температурата на околната среда навън (не е налична).

Забележка:

- Външната температура не се показва. В този момент вътрешното тяло получава сигнала , като показва зададената температура в помещението.
- По подразбиране при включване на уреда се показва зададената температура. На дистанционното управление не се показва нищо.
- Когато изберете показване на температурата на околната среда в помещението или навън, индикаторът за температурата в помещението показва съответната температура и след три или пет секунди автоматично се превключва на зададената температура.

ЗАПОЗНАВАНЕ С ФУНКЦИИТЕ НА КОМБИНАЦИИ ОТ БУТОНИ**ФУНКЦИЯ ЗА ЕНЕРГОСПЕСТЯВАНЕ**

В режим на охлаждане натиснете едновременно бутоните "TEMP" и "CLOCK", за да активирате или деактивирате функцията енергоспестяване. Когато функцията за енергоспестяване е активирана, на дистанционното управление се показва "SE" и климатикът регулира зададената температура автоматично съобразно фабричната настройка, за да постигне най-добрия енергоспестяващ ефект. Натиснете едновременно бутоните "TEMP" и "CLOCK" отново, за да излезете от функцията енергоспестяване.

Забележка:

- При функцията енергоспестяване скоростта на вентилатора по подразбиране е автоматична и не може да се регулира.
- При функцията енергоспестяване зададената температура не може да се регулира. Можете да натиснете бутона "TURBO", но дистанционното управление няма да изпрати сигнал.
- Функцията Сън и функцията енергоспестяване не могат да работят едновременно. Ако функцията енергоспестяване е активирана в режим на охлаждане, натиснете бутона за сън, за да отмените функцията енергоспестяване. Ако функцията Сън е активирана в режим на охлаждане, стартирайте функцията енергоспестяване, за да отмените функцията Сън.



ФУНКЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ ДО 8°C

В режим на отопление натиснете едновременно бутоните "TEMP" и "CLOCK", за да активирате или деактивирате функцията Отопление до 8 °C. Когато тази функция е активирана, на дистанционното управление се показват "Ⓢ" и "8 °C". Климатикът поддържа състоянието на отопление до 8 °C. Натиснете отново едновременно бутоните "TEMP" и "CLOCK", за да отмените тази функция.

Забележка:

- При функцията Отопление до 8 °C скоростта на вентилатора по подразбиране е автоматична и не може да се регулира.
- При функцията Отопление до 8 °C зададената температура не може да се регулира. Можете да натиснете бутона "TURBO", но дистанционното управление няма да изпрати сигнал.
- Функцията Сън и функцията Отопление до 8 °C не могат да работят едновременно. Ако функцията Отопление до 8 °C е активирана в режим на отопление, натиснете бутона за сън, за да отмените функцията Отопление до 8 °C. Ако функцията Сън е активирана в режим на отопление, стартирайте функцията Отопление до 8 °C, за да отмените функцията Сън.
- При показване на температурата в °F, на дистанционното управление се показва Отопление до 46 °F.


ФУНКЦИЯ ЗАКЛЮЧВАНЕ ЗА ЗАЩИТА ОТ ДЕЦА

Натиснете едновременно бутоните ▲ и ▼, за да включите или изключите функцията заключване. Когато функцията е активирана, на дистанционното управление се показва иконата . Ако задействате дистанционното управление, иконата  примигва три пъти, без да изпрати сигнал към уреда.

ФУНКЦИЯ ПРЕВКЛЮЧВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРНИЯ ДИСПЛЕЙ

В изключен статус натиснете едновременно бутоните "▼" и "MODE", за да превключите единиците на показваната температура между °C и °F.

РЪКОВОДСТВО ЗА ОСНОВНИТЕ ОПЕРАЦИИ

- 1 След като подадете захранване, натиснете бутона за включване/изключване или дистанционното управление, за да включите климатика. Натиснете го отново, за да го изключите.
- 2 Натиснете бутона "MODE", за да изберете желания режим: АВТОМАТИЧЕН, ОХЛАЖДАНЕ, ИЗСУШАВАНЕ, ВЕНТИЛАТОР, ОТОПЛЕНИЕ.
- 3 Натиснете бутона ▲ или ▼, за да зададете желаната от вас температура. Температурата не може да се регулира в автоматичен режим.
- 4 Натиснете бутона "FAN", за да зададете желаната от вас скорост на вентилатора: автоматична, ниска скорост, ниска-средна скорост, средна скорост, средна-висока скорост, висока скорост.
- 5 Натиснете бутона , за да изберете ъгъла на обдухване на вентилатора.

ФУНКЦИЯ САМОПОЧИСТВАНЕ

Когато уредът е изключен, натиснете едновременно и задръжте натиснати за 5 секунди бутоните "MODE" и "FAN", за да включите или изключите функцията самопочистване. Когато функцията самопочистване е включена, на уреда се показва "CL". В процеса на самопочистване на изпарителя уредът изпълнява бързо охлаждане или бързо нагряване. Може да възникне известен шум, който идва от протичащата течност или топлинното разширение или студеното свиване. Климатикът може да издухва студен или топъл въздух, което е нормално явление. В процеса на почистване се уверете, че помещението е добре проветрено, за да не се наруши комфортът.

Забележка:

- Функцията самопочистване може да работи само при нормална температура на околната среда. Ако помещението е прашно, почиствайте веднъж месечно; ако не, почиствайте веднъж на три месеца. След като активирате функцията самопочистване, можете да излезете от помещението. След като самопочистването свърши, климатикът влиза в статус стендбай.

Смяна на батериите на дистанционното управление

- 1 Натиснете задната страна на дистанционното управление, маркирана с "OPEN", след което избутайте капака на батерийното отделение по посока на стрелката.
- 2 Сменете двете 7# (AAA 1.5V) сухи батерии и се уверете, че положението на «+» и «-» полюсите е правилно.
- 3 Монтирайте отново капака на батерийното отделение.

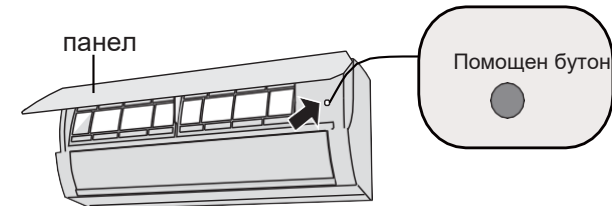


ЗАБЕЛЕЖКА:

- По време на работа насочете предавателя на сигнала на дистанционното управление към приемния прозорец на вътрешното тяло.
- Разстоянието между предавателя на сигнала и приемния прозорец не трябва да е по-голямо от 8 метра и между тях не трябва да има препятствия.
- Смущения на сигнала могат лесно да възникнат в помещение, в което има флуоресцентна лампа или безжичен телефон; дистанционното управление трябва да е близо до вътрешното тяло по време на работа.
- Заменете с нови батерии от същия модел, когато е необходима смяна.
- Когато няма да използвате дистанционното управление дълго време, извадете батериите.
- Ако дисплеят на дистанционното управление е замъглен или не показва нищо, моля, сменете батериите.

Аварийен режим

Ако дистанционното управление се загуби или повреди, използвайте помощния бутон за включване и изключване на климатика. Процедурата по следния начин, както е показано по-долу: Отворете панела, натиснете помощния бутон, за да включите или изключите климатика. Когато е включен, климатикът работи в автоматичен режим.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

За натискане на автоматичния бутон използвайте изолиран предмет.

Почистване и техническа поддръжка

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Изключете климатика и го разединете от захранването, преди да започнете почистването му, за да избегнете токов удар.
- НЕ мийте климатика с вода, за да избегнете токов удар.
- НЕ почиствайте климатика с летливи течности.

Почистване на повърхността на вътрешното тяло

Когато повърхността на вътрешното тяло е замърсена, е препоръчително да я избърсвате с помощта на суха или мокра кърпа.

ЗАБЕЛЕЖКА:

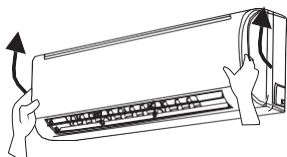
- Не изваждайте панела, когато го почиствате.

Почистване и техническа поддръжка

Почистване на филтъра

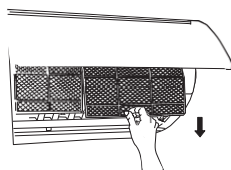
1 Отворете панела

Издърпайте панела под определен ъгъл, както е показано на фигурата.



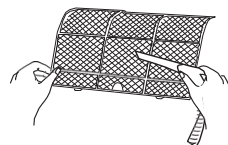
2 Извадете филтъра

Извадете филтъра, както е показано на фигурата.



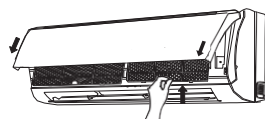
3 Почистете филтъра

- Почистете филтъра с прахоуловител или с вода.
- Ако филтърът е силно замърсен, го почистете с топла вода (45°C), след което го поставете на сенчесто и хладно място, за да изсъхне.



4 Монтирайте филтъра

Монтирайте филтъра правилно и затворете добре капака на панела.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Филтърът трябва да се почиства веднъж на три месеца. Ако работната среда е много прашна, интервалът на почистване трябва да се намали.
- След като извадите филтъра, не пипайте ребрата, за да не се нараните.
- НЕ сушете филтъра с открит пламък или сешоар, за да избегнете деформирането му или опасността от пожар.

Почистване и техническа поддръжка

Проверки преди активния сезон

1. Проверете дали входните и изходните отвори за въздух не са блокирани.
2. Проверете дали въздушният прекъсвач, щепселът и гнездото са в изправно състояние.
3. Проверете дали филтърът е чист.
4. Проверете дали монтажната конзола на външното тяло не е повредена или корозирала. Ако е, се свържете с търговеца.
5. Проверете дали отводнителната тръба не е повредена.

Проверки след активния сезон

1. Разединете захранването.
2. Почистете филтъра и лицевия панел на вътрешното тяло.
3. Проверете дали монтажната конзола на външното тяло не е повредена или корозирала. Ако е, се свържете с търговеца.

Забележка при рециклиране

1. Голяма част от опаковъчните материали са рециклируеми. Моля предавайте ги в подходящо съоръжение за рециклиране.
2. Ако искате да изхвърлите климатика, се свържете с местния търговец или с консултантски сервизен център за правилния метод на обезвреждане.

Анализ на неизправностите

Общ анализ на проблемите

Направете следните проверки, преди да заявите техническа поддръжка. Ако неизправността все още не може да бъде елиминирана, се свържете с местния търговец или с квалифицирани професионалисти.

Проблем	Проверки	Решение
Вътрешното тяло не може да получава сигнали от дистанционно управление или дистанционно управление не работи.	Има ли сериозни смущения (като статично електричество, стабилно напрежение)?	Извадете щепсела. Вкарайте отново щепсела след около 3 минути, след което включете отново уреда.
	Намира ли се дистанционното управление в диапазона на приемане на сигнали?	Диапазонът на приемане на сигнали е 8 m.
	Има ли препятствия?	Отстранете препятствията.
	Насочено ли е дистанционното управление към приемния прозорец?	Изберете подходящ ъгъл и насочете дистанционното управление към приемния прозорец на вътрешното тяло.
	Ниска ли е чувствителността на дистанционното управление; неясно или липса на показание?	Проверете батериите. Ако зарядът на батериите е твърде нисък, ги сменете.
	По време на работа с дистанционното управление не се показва нищо.	Проверете дали дистанционното управление не изглежда повредено. Ако да, го сменете.
	Има ли флуоресцентна лампа в помещението?	<ul style="list-style-type: none"> Приближете дистанционното управление до вътрешното тяло. Изключете флуоресцентната лампа и опитайте отново.
Вътрешното тяло не издухва въздух	Блокирани ли са входният или изходният въздушен отвор?	Елиминирайте препятствията.
	В режим отопление, достига ли температурата на въздуха зададената стойност?	След като достигне зададената температура, вътрешното тяло преустановява издухването на въздух.
	Току-що ли е включен режим на отопление?	За да предотврати издухването на студен въздух, вътрешното тяло се задейства след времезакъснение от няколко минути, което е нормално явление.

Анализ на неизправностите

Проблем	Проверки	Решение
Климатикът не може да работи	Прекъснато ли е електрозахранването?	Изчакайте електрозахранването да се възстанови.
	Добре ли е вкаран щепселът?	Вкарайте отново щепсела.
	Сработил ли е въздушният прекъсвач или изгорял ли е стопяемият предпазител?	Помолете професионалист да смени въздушния прекъсвач или предпазителя.
	Повредени ли са кабелите?	Помолете професионалист да ги смени.
	Рестартирал ли се е уредът веднага, след като е спрял да работи?	Изчакайте 3 минути, след което включете отново уреда.
От изходния въздушен отвор на вътрешното тяло излиза мъгла	Правилна ли е функционалната настройка на дистанционното управление?	Ресетирайте функцията.
	Високи ли са температурата на въздуха и влажността?	Защото вътрешното тяло се е охладило бързо. След известно време температурата на въздуха и влажността се понижават и мъглата изчезва.
Зададената температура не може да се регулира	Работи ли уредът в автоматичен режим?	Температурата не се регулира в автоматичен режим. Ако искате да регулирате температурата, превключете работния режим.
	Надвишава ли желаната от Вас температура диапазона на зададената температура?	Диапазон на зададената температура: 16°C ~ 30°C.
Ефектът на охлаждане (отопление) не е добър.	Твърде ниско ли е напрежението?	Изчакайте напрежението да се нормализира.
	Замърсен ли е филтърът?	Почистете филтъра.
	В нормалния диапазон ли е зададената температура?	Регулирайте температурата в правилния диапазон.
	Отворена ли е вратата/ прозорец?	Затворете вратата/ прозореца.

Анализ на неизправностите

Проблем	Проверки	Решение
Изпускат се миризми.	Има ли източник на миризми, като мебелировка, цигари и т.н.	Отстранете източника на миризми. Почистете филтъра.
Внезапно включване на климатика.	Има ли смущения, като буря, безжични устройства и т.н.	Разединете от захранването, включете отново захранването и включете отново уреда.
При външното тяло има изпарения.	Включен ли е режим на отопление?	По време на размразяване в режим на отопление, могат да се генерират изпарения, което е нормално явление.
Шум на "течаща вода"	Току-що ли е включен или изключен климатикът?	Това е шумът от протичащия във вътрешността на уреда хладилен агент, което е нормално явление.
Пукащ шум	Току-що ли е включен или изключен климатикът?	Това е шумът от триене, причинен от разширяването или свиването на панела или други части, вследствие на промяната в температурата.

Анализ на неизправностите

Кодове на грешки

- Когато статусът на климатика е аномален, температурният индикатор на вътрешното тяло мига, за да покаже съответен код на грешка. За идентификация на кодовете на грешки вж. долния списък.

Кодове на грешки	Откриване и отстраняване на неизправността
E5	Може да се отстрани след рестартиране на уреда. Ако не се отстрани, се свържете с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.
E8	Може да се отстрани след рестартиране на уреда. Ако не се отстрани, се свържете с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.
U8	Може да се отстрани след рестартиране на уреда. Ако не се отстрани, се свържете с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.
H6	Може да се отстрани след рестартиране на уреда. Ако не се отстрани, се свържете с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.
C5	Свържете се с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.
F0	Свържете се с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.
F1	Свържете се с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.
F2	Свържете се с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.
H3	Може да се отстрани след рестартиране на уреда. Ако не се отстрани, се свържете с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.
E1	Може да се отстрани след рестартиране на уреда. Ако не се отстрани, се свържете с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.
E6	Може да се отстрани след рестартиране на уреда. Ако не се отстрани, се свържете с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.

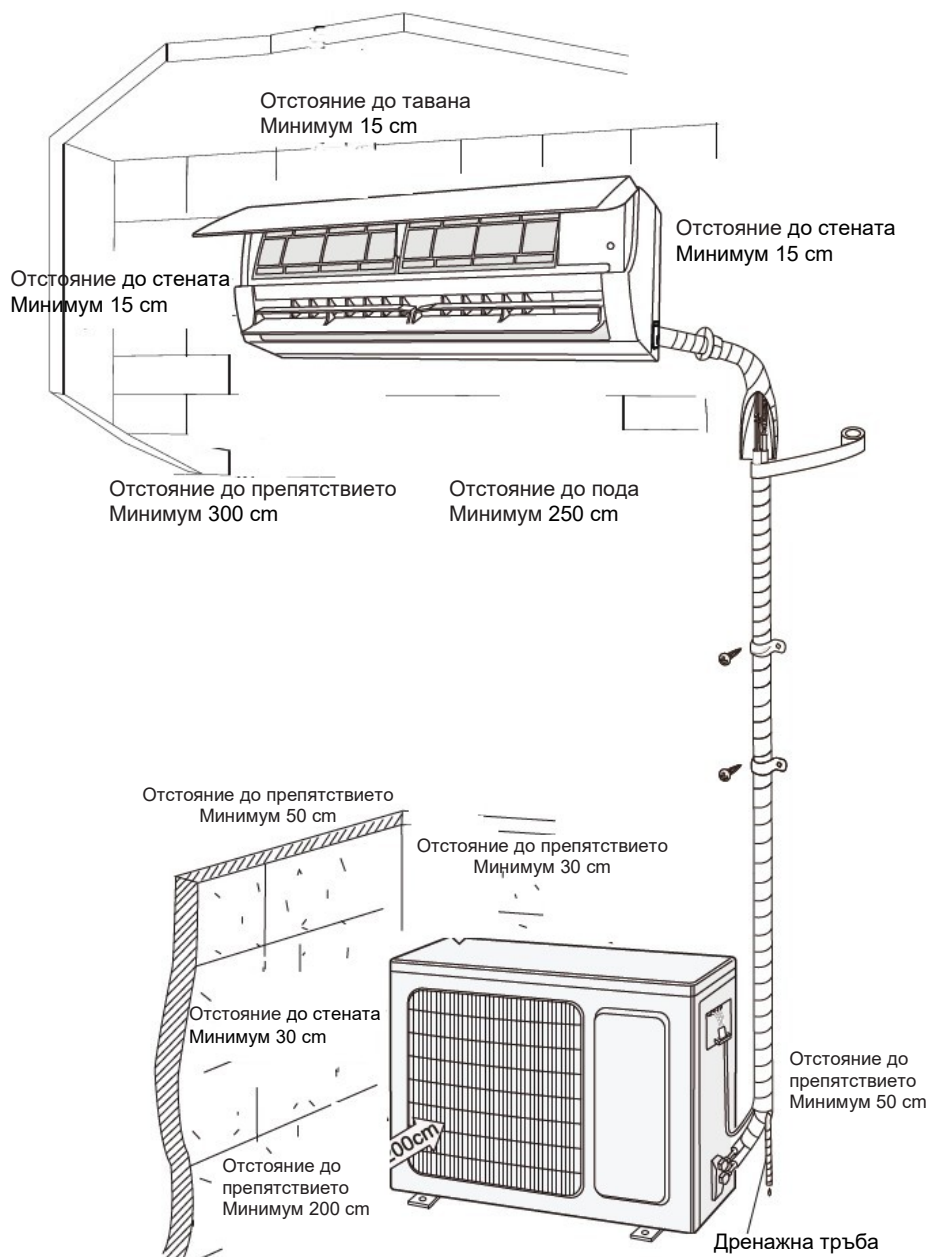
Забележка: Ако са показани други кодове на грешки, се свържете с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Когато се появи описаният проблем, веднага изключете климатика и го разединете от захранването, след което се свържете с търговеца или квалифициран професионалист за сервизно обслужване.
 - Захранващият кабел е прегрял или повреден.
 - По време на работа е налице аномален шум.
 - Въздушният прекъсвач сработва често.
 - Климатикът изпуска миризма на изгоряло.
 - Има теч от вътрешното тяло.
- Не ремонтирайте и не модернизирате климатика сами.
- Ако климатикът работи в ненормални условия, могат да възникнат неизправност, токов удар или опасност от пожар.

Схема на монтажните размери



Монтажни инструменти

1 Нивомер	2 Отвертка	3 Ударна бормашина
4 Пробивна глава	5 Тръбен разширител	6 Динамометричен гаечен ключ
7 Обикновен гаечен ключ	8 Машина за рязане на тръби	9 Детектор на течове
10 Вакуумна помпа	11 Уред за измерване на налягане	12 Универсален измервателен уред
13 Гаечен ключ с вътрешен шестостен	14 Ролетка	

- Забележка:**
- За монтажа се свържете с местния представител.
 - Не използвайте неподходящ захранващ кабел.

Избор на мястото на монтаж

<p>Основно изискване</p> <p>Монтажът на уреда на следните места може да причини неизправност. Ако обаче това е наложително, се свържете с местния търговец.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Място със силни източници на топлина, изпарения, запалим или експлозивен газ или летливи вещества, разнасяни из въздуха. 2. Място с високочестотни устройства (като заваръчен агрегат, медицинско оборудване). 3. Място близо до крайбрежие. 4. Място с наличието на масло или изпарения във въздуха. 5. Място със сулфориран газ. 6. Други места със специални условия. 7. Уредът не трябва да се монтира в перално помещение. 	<p>Вътрешно тяло</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Близо до входния и изходния отвор за въздух не трябва да има препятствия. 2. Изберете място, където кондензираната вода може да се диспергира лесно и няма да засегне други хора. 3. Изберете място, което е удобно за свързване на външното тяло и е в близост до щепселна розетка. 4. Изберете място, което е извън досега на деца. 5. Мястото трябва да е способно да издържи теглото на вътрешното тяло и да не създава шум и вибрации. 6. Уредът трябва да се монтира на 2.5 m над пода. 7. Не монтирайте вътрешното тяло непосредствено над електроуред. 8. Положете всички усилия да не бъде близо до флуоресцентна лампа.
<p>Външно тяло</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изберете място, на което шумът и въздухът, изпускан от външното тяло, няма да пречат на съседите. 2. Мястото трябва да бъде проветриво и сухо и да не създава условия за излагане на външното тяло на пряка слънчева светлина или силен вятър. 3. Мястото трябва да е способно да издържа теглото на външното тяло. 4. Уверете се, че монтажът е извършен в съответствие с изискванията на схемата на монтажните размери. 5. Изберете място, което е извън досега на деца и далеч от животни или растения. Ако това е невъзможно, монтирайте ограда от съображения за безопасност. 	

Изисквания към електрическите съединения

Предпазни мерки

1. При монтажа на уреда следвайте нормите за електрическа безопасност.
2. Съгласно местните разпоредби за безопасност, използвайте одобрена захранваща система и въздушен прекъсвач.
3. Уверете се, че електрозахранването е в съответствие с изискванията на климатика. Нестабилното захранване или неправилното окабеляване могат да доведат до неизправност. Преди да започнете експлоатацията на уреда, монтирайте подходящи захранващи кабели.
4. Свържете правилно фазовия проводник, неутралния проводник и заземителния проводник към щепселна розетка.
5. Преди да започнете работи, свързани с електричество и безопасност, задължително прекъснете електрозахранването.
6. Не подавайте напрежение, преди да сте завършили монтажа.
7. Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде сменен от производителя, негов сервизен представител или лице с подобна квалификация, за да се избегнат опасностите.
8. Температурата в контура на хладилния агент става много висока, моля дръжте свързващия кабел далеч от медната тръба.
9. Уредът трябва да се монтира в съответствие с националните разпоредби за окабеляване.
10. Уредът трябва да се монтира, експлоатира и съхранява в помещение с подова площ, по-голяма от 4 m².



Моля, имайте предвид, че уредът е напълнен със запалимия газ R32. Неправилната работа с уреда крие риск от сериозни наранявания на хора и материални щети. Подробна информация за този хладилен агент ще намерите в главата "Хладилен агент".

Изисквания към заземяването

1. Климатикът е първокласен електроуред. Той трябва да бъде заземен по подходящ начин от професионалист с помощта на специализирано заземително устройство. Уверете се, че заземяването е винаги ефективно, в противен случай може да се създаде риск от токов удар.
2. Жълто-зеленият проводник на климатика е заземителният проводник, който не може да се използва за други цели.
3. Съпротивлението на заземяването трябва да е в съответствие с националните разпоредби за електрическа безопасност.
4. Уредът трябва да бъде позициониран така, че щепселът да бъде достъпен.
5. Във фиксирани кабели трябва да се свърже многополюсен прекъсвач с разстояние между контактите най-малко 3 mm при всички полюси.
6. Когато свързвате въздушен прекъсвач с подходящ капацитет, имайте предвид долната таблица. Въздушният прекъсвач трябва да е оборудван с функция магнитна блокировка и блокировка на нагряването, за да може да предпазва от късо съединение и претоварване. (Внимание: не използвайте стопяемия предпазител само за защита на веригата).

Климатик	Капацитет на въздушния прекъсвач
9K & 12K	10A
18K	16A
24K	25A

Монтаж на вътрешното тяло

Стъпка 1: Изберете мястото на монтаж

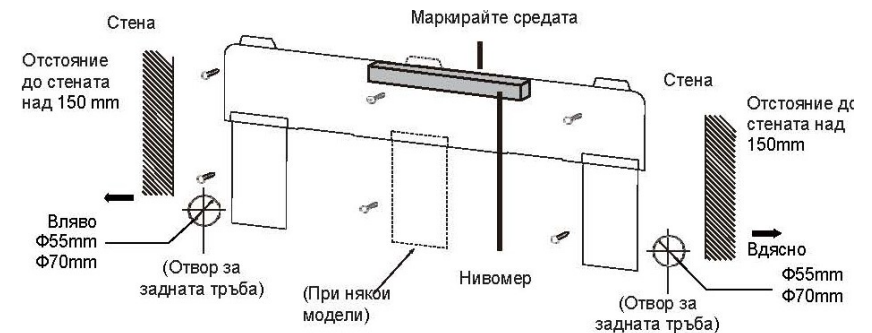
Препоръчайте място на монтаж на клиента и го одобрете заедно с него.

Стъпка 2: Монтирайте рамка за стенен монтаж

1. Окачете рамката за стенен монтаж на стената; регулирайте я в хоризонтално положение с помощта на нивомер, след което отбележете отворите за фиксиращите винтове на стената.
2. Пробийте отворите за фиксиращите винтове на стената с помощта на ударна бормашина (характеристиките на пробивната глава трябва да бъдат същите, както на пластмасовия дюбел), след което поставете дюбелите в отворите.
3. Фиксирайте рамката за стенен монтаж на стената с помощта на самонарезни винтове и проверете дали е монтирана надеждно, като я дръпнете. Ако дюбелът е хлабав, пробийте наблизо друг отвор за фиксиращ винт.

Стъпка 3: Направете отвора за тръбата

1. Изберете мястото на отвора за тръбата съобразно посоката на тръбата на изхода. Мястото на отвора за тръбата трябва да бъде малко по-ниско от монтираната на стената рамка, както е показано на фигурата.

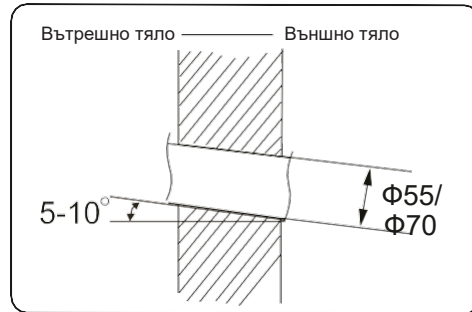


2. Направете отвора за тръбата с диаметър Ф55 или Ф70 в избраното място за тръбата на изхода. За плавно отводняване, наклонете отвора за тръбата на стената леко надолу към външната страна, с градиент 5-10°.

Монтаж на вътрешното тяло

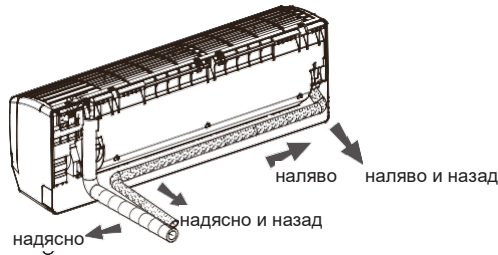
Забележка

- Предотвратете натрупването на прах и предприемете подходящи мерки, когато правите отвора.
- Пластмасовите дюбели не са включени в доставката и следва да се закупят отделно.



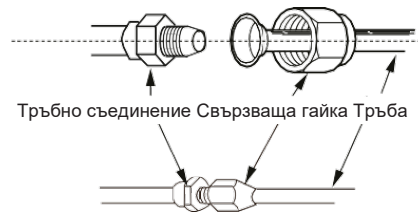
Стъпка 4: Тръба на изхода

1. Тръбата може да бъде отведена в посока надясно, надясно и назад, наляво или наляво и назад.
2. Когато избирате дали да подведете тръбата отляво или отдясно, направете съответния отвор от долната страна.

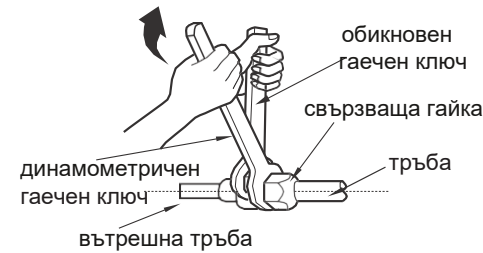


Стъпка 5: Свържете тръбата на вътрешното тяло

1. Насочете тръбното съединение към разширения край на тръбата.
2. Затегнете предварително с ръка свързващата гайка.
3. Регулирайте въртящия момент на затягане съобразно долната таблица. Поставете обикновения гаечен ключ на тръбното съединение, а динамометричния гаечен ключ - на свързващата гайка. Затегнете я с динамометричния гаечен ключ.

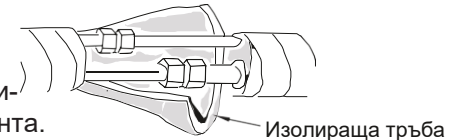


Монтаж на вътрешното тяло



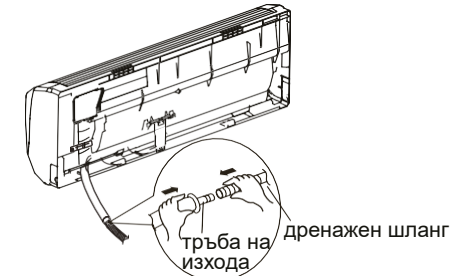
Диаметър на шестостенната гайка	Въртящ момент на затягане (N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

4. Поставете вътрешната тръба и съединението на свързващата тръба в изолираща тръба, след което ги увийте с лента.



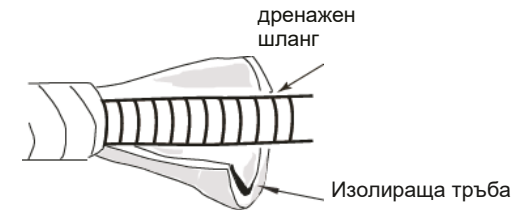
Стъпка 6: Монтирайте дренажния шланг

1. Свържете дренажния шланг с тръбата на изхода на вътрешното тяло.
2. Увийте съединението с лента.



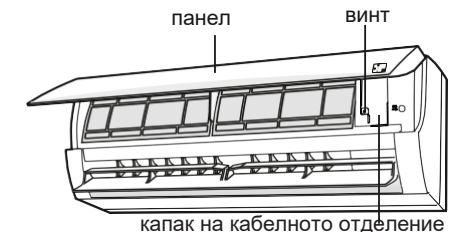
Забележка:

- Поставете дренажния шланг на вътрешното тяло в изолираща тръба, за да избегнете кондензацията.
- Пластмасовите дюбели не са включени в доставката.



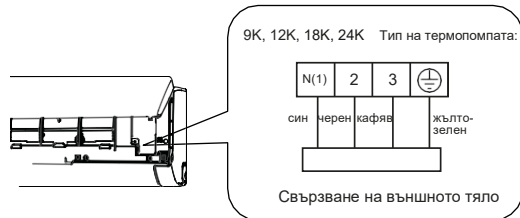
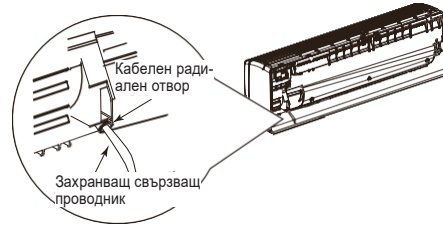
Стъпка 7: Свържете проводника на вътрешното тяло

1. Отворете панела, извадете винта на капака на кабелното отделение и свалете капака.



Монтаж на вътрешното тяло

- Прокарайте захранващия свързващ проводник през кабелния радиален отвор на гърба на вътрешното тяло и го издърпайте от предната страна.
- Извадете кабелната скоба, свържете захранващия свързващ проводник с клеморедата съобразно цвета, затегнете винта, след което фиксирайте захранващия свързващ проводник с кабелната скоба.



Забележка: Клеморедът е само за справка, моля вж. действителния такъв.

- Поставете капака на кабелното отделение на място и затегнете винта.
- Затворете панела.

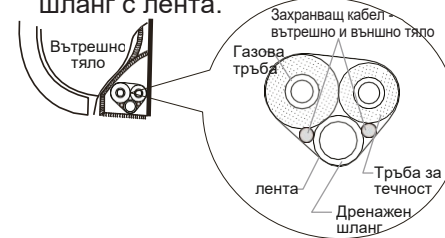
Забележка:

- Всички проводници на вътрешното и външното тяло трябва да се свържат от специалист.
- Ако дължината на свързващия захранващ проводник е недостатъчна, се свържете с доставчика за друг кабел. Не удължавайте кабела сами.
- В случай на климатик с щепсел, щепселът трябва да бъде достъпен след завършването на монтажа.
- В случай на климатик без щепсел, на линията трябва да се монтира въздушен прекъсвач. Въздушният прекъсвач трябва да бъде многополюсен и разстоянието между контактите трябва да бъде по-голямо от 3 mm.

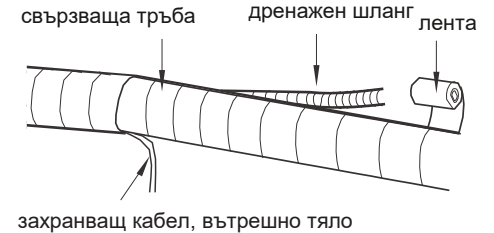
Монтаж на вътрешното тяло

Стъпка 8: Увийте тръбата

- Увийте свързващата тръба, захранващия кабел и дренажния шланг с лента.



- Оставете известна дължина на дренажния шланг и захранващия кабел за монтаж, когато ги увивате. При увиването отделете захранващия кабел, след което отделете и дренажния шланг на вътрешното тяло.



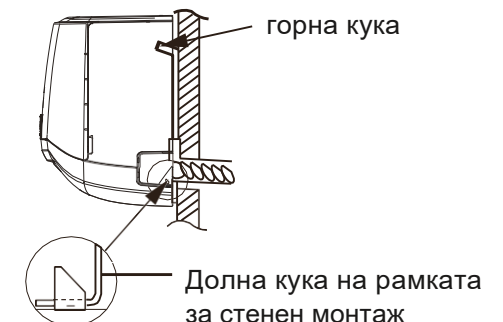
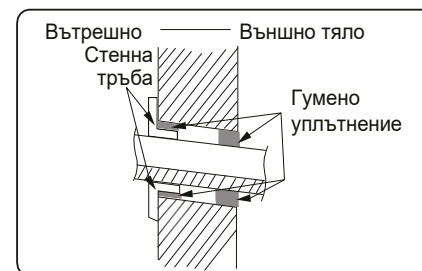
- Увийте ги равномерно.
- Тръбата за течност и газовата тръба се увиват отделно накрая.

Забележка:

- Захранващият кабел и управляващият проводник не трябва да се кръстосват или навиват.
- Дренажният шланг трябва да се увие от долната страна.

Стъпка 9: Окачете вътрешното тяло

- Поставете увитите тръби в стенната тръба и ги прокарайте през стенния отвор.
- Окачете вътрешното тяло на рамката за стенен монтаж.
- Запълнете луфта между тръбите и стенния отвор с гумено уплътнение.
- Фиксирайте стенната тръба.
- Проверете дали вътрешното тяло е здраво фиксирано и в непосредствена близост до стената.



Забележка:

- Не огъвайте дренажния шланг твърде много, за да избегнете блокажите.

Конфигурация на свързващата тръба

1. Стандартна дължина на свързващата тръба: 5 m, 7.5 m, 8 m.
2. Минимална дължина на свързващата тръба: 3 m.
3. Максималната дължина на свързващата тръба е дадена в долната таблица:

Капацитет	Максимална дължина на свързващата тръба
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25

Капацитет	Максимална дължина на свързващата тръба
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

4. Допълнително количество на зареждания хладилен агент и хладилно масло, изискуемо след удължаване на свързващата тръба.
 - Ако дължината на свързващата тръба бъде увеличена с 10 m на база стандартната дължина, следва да добавяте по 5 ml масло в хладилния контур за всеки допълнителни 5 m свързваща тръба. Метод за изчисляване на допълнителното количество на зареждания хладилен агент (на база тръбата за течност).
 - Допълнително количество на зареждания хладилен агент = увеличена дължина на тръбата за течност × допълнителното количество на зареждания хладилен агент на метър.
 - На база дължината на стандартната тръба, добавете хладилен агент съобразно изискването, както е показано в таблицата. Допълнителното количество на зареждания хладилен агент на метър е различно при различните диаметри на тръбата за течност. Вж. долната таблица.

Конфигурация на свързващата тръба

Таблица 2. Допълнително количество на зареждания хладилен агент R32

Диаметър на свързващата тръба mm		Дросел на вътрешното тяло	Дросел на външното тяло	
Тръба за течност	Газова тръба	Само охлаждане, охлаждане и отопление (g / m)	Само охлаждане (g / m)	Охлаждане и отопление (g / m)
1/4"	3/8" или 1/2"	16	12	16
1/4" или 3/8"	5/8" или 3/4"	40	12	40
1/2"	3/4" или 7/8"	80	24	96
5/8"	1" или 1 1/4"	136	48	96
3/4"	–	200	200	200
7/8"	–	280	280	280

Забележка: Допълнителното количество на зареждания хладилен агент в таблица 2 е препоръчителна, а не задължителна стойност.

Безопасна работа със запалимия хладилен агент

Изискванията към квалификацията на монтажника и лицето, извършващо техническата поддръжка

- Всички лица, които са ангажирани със системата на хладилния агент, трябва да имат валиден сертификат, издаден от авторитетна организация, и квалификация за работа със системи на хладилен агент, призната в този промишлен сектор. Ако техническата поддръжка и ремонтът на уреда трябва да се извършат от друго лице, то трябва да бъде под надзора на лице, притежаващо квалификация за работа със запалим хладилен агент.
- Ремонтът може да се извършва само по метода, описан от производителя на оборудването.

Бележки относно монтажа

- Климатикът не трябва да се монтира в помещение с открит пламък (като източник на огън, газов уред, работещ с въглища, работещ отоплителен уред).
- Не се разрешава пробиването на отвор в или горенето на свързващата тръба.
- Климатикът трябва да се монтира в помещение, което е с площ, по-голяма от минималната площ. Минималната площ на помещението е дадена на идентификационната табелка или в долната таблица а.
- След монтажа задължително трябва да се направи изпитване на херметичност.

Таблица а - Минимална площ на помещението (m2)

Минимална площ на помещението (m ²)	Зареждано кол-во (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
		Подов монтаж	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4
Монтаж на прозорец	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3	
Стенен монтаж	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6	
Таванен монтаж	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4	

Бележки относно техническата поддръжка

- Проверете дали мястото за техническа поддръжка или площта на помещението отговарят на изискванията на идентификационната табелка.
 - Експлоатация е допустима само в помещения, които отговарят на изискванията на идентификационната табелка.
- Проверете дали мястото за техническа поддръжка е с добра вентилация.
 - По време на работния процес трябва да се поддържа постоянна вентилация.
- Проверете дали на мястото за техническа поддръжка има източник на огън или потенциален източник на огън.
 - Забранява се наличието на открит пламък на мястото за техническа поддръжка; също така трябва да се постави предупредителна табелка „Пушенето забранено“.
- Проверете дали маркировката на уреда е в добро състояние.
 - Сменете нечетливата или повредената предупредителна маркировка.

Заваряване

- Ако трябва да режете или заварявате тръбите в системата на хладилния агент в процеса на техническа поддръжка, процедирайте по следния начин:

Безопасна работа със запалимия хладилен агент

- Изключете уреда и го разединете от електрозахранването.
 - Източете хладилния агент.
 - Вакуумирайте.
 - Почистете го с N2 газ.
 - Отрежете го или го заварете.
 - Върнете на мястото за обслужване за заваряване.
- Хладилният агент трябва да се рециклира в специализирания резервоар за съхранение.
 - Уверете се, че близо до изхода на вакуумната помпа няма открит пламък и че вентилацията е добра.

Пълнене на хладилния агент

- Използвайте уреди за пълнене на хладилен агент, специализирани за R32. Уверете се, че различните видове хладилни агенти не са несъвместими един с друг.
- Резервоарът за хладилния агент трябва да се държи изправен по време на пълненето му.
- Залепете етикета на системата, след като пълненето свърши (или още не е свършило).
- Не препълвайте.
- След като пълненето свърши, направете изпитване на херметичност преди пробния пуск; изпитване на херметичност трябва да се направи и при източването му.

Инструкции за безопасност при транспортиране и съхранение

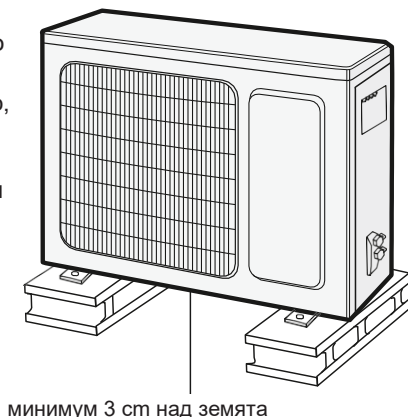
- С помощта на детектора на запалим газ направете проверка, преди да разтоварите и отворите контейнера.
- Не трябва да има източници на огън и не трябва да се пуши.
- Спазвайте местните правила и закони.

Монтаж на външното тяло

Стъпка 1: Фиксирайте опората на външното тяло (изберете я съобразно действителното място на монтаж)

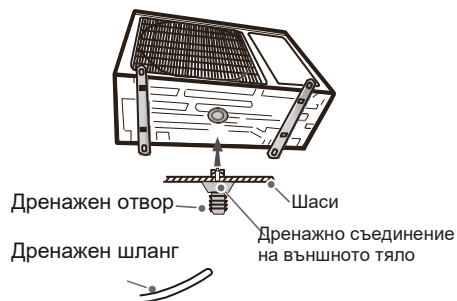
1. Изберете мястото на монтаж съобразно конструкцията на жилището.
2. Фиксирайте опората на външното тяло на избраното място с разпъващи винтове.

- Предприемете достатъчно предпазни мерки по време на монтажа на външното тяло.
- Уверете се, че опората може да издържи тегло, минимум четири пъти по-голямо от това на тялото.
- Външното тяло трябва да се монтира минимум 3 cm над земята, за да има място за дренажното съединение.
- При уреди с охлаждащ капацитет от 2300W ~ 5000W, са необходими 6 разпъващи винта, при уреди с охлаждащ капацитет от 6000W ~ 8000W, са необходими 8 разпъващи винта, при уреди с охлаждащ капацитет от 10000W ~ 16000W, са необходими 10 разпъващи винта.



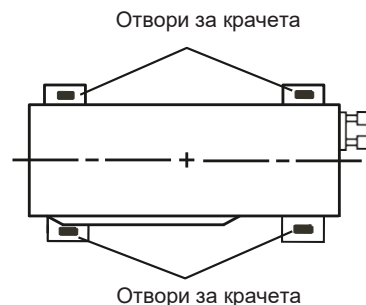
Стъпка 2: Монтирайте дренажното съединение (само при уред за охлаждане и отопление)

1. Поставете дренажното съединение на външното тяло в отвора на шасито, както е показано на долната фигура.
2. Свържете дренажния шланг с дренажния отвор.



Стъпка 3: Фиксирайте външното тяло

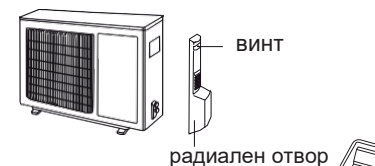
1. Поставете външното тяло на опората.
2. Фиксирайте отворите за крачетата на външното тяло с помощта на болтове.



Монтаж на външното тяло

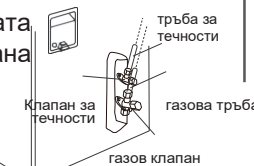
Стъпка 4: Свързване на тръбите на вътрешното и външното тяло

1. Свалете винта на дясната дръжка на външното тяло и след това свалете дръжката.



Забележка: Когато през радиалния отвор на дръжката преминават няколко кабела, той трябва да се извади и да се отстранят остриите чеплъци, за да не се повредят кабелите. Приложимо само при някои модели.

2. Свалете винтовата капачка на клапана и насочете тръбното съединение към разширения край на тръбата.



3. Затегнете предварително с ръка свързващата гайка.

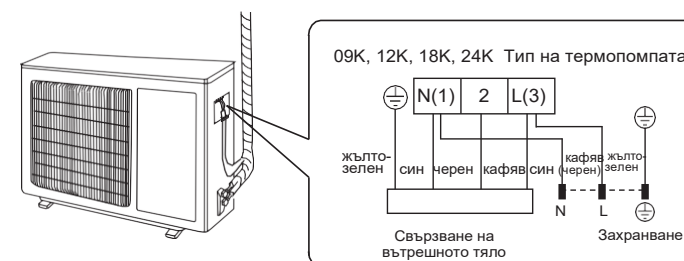


4. Затегнете свързващата гайка с динамометричен гаечен ключ съобразно долната таблица.

Диаметър на шестостенната гайка	Въртящ момент на затягане (N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

Стъпка 5: Свържете електрическия проводник на външното тяло

1. Свалете кабелната скоба, свържете захранващия свързващ проводник и сигналния управляващ проводник (само при уред за охлаждане и отопление) с клеморедата съобразно цвета и ги фиксирайте с винтове



Забележка: Клеморедът е само за справка. Моля вж. действителния такъв.

Монтаж на външното тяло

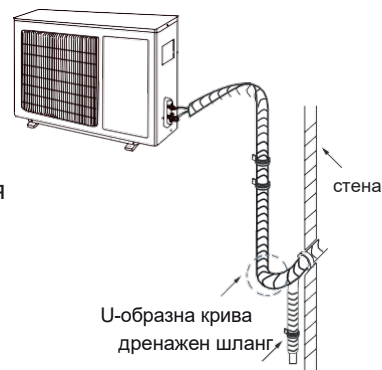
2. Фиксирайте захранващия свързващ проводник и сигналния управляващ проводник с кабелната скоба (само при уред за охлаждане и отопление).

Забележка:

- След като затегнете винта, дръпнете леко захранващия кабел, за да проверите дали е здраво фиксиран.
- Никога не режете захранващия свързващ проводник, за да намалите разстоянието.

Стъпка 6: Подредете тръбите

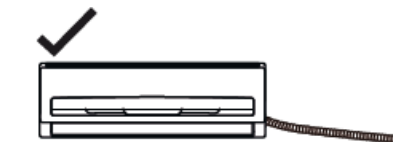
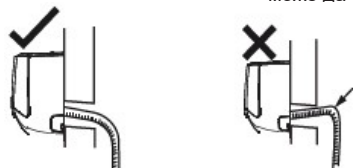
1. Поставете тръбите до стената, прегънати в разумна степен, и по възможност скрити. Полу диаметърът на огъване на тръбите е 10 cm.
2. Ако външното тяло се намира над стенния отвор, трябва да установите U-образна крива на тръбата, преди да я въведете в помещението, за да предотвратите навлизането на дъжд в помещението.



Забележка:

- Височината през стената на дренажния шланг не трябва да е по-голяма от тази на отвора на тръбата на изхода на вътрешното тяло.
- Наклонете дренажния шланг леко надолу. Шлангът не трябва да се огъва, повдига, нагъва и т.н.

Дренажният шланг не може да се вдига нагоре



Дренажният шланг не трябва да е нагънат



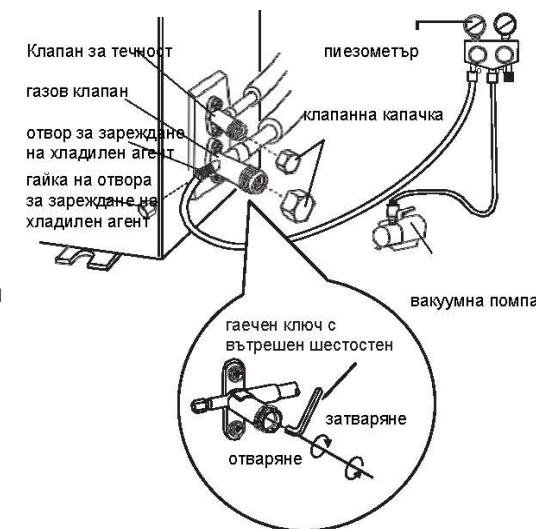
- Изпускателната водна тръба не трябва да се поставя във вода, за да се източва плавно.



Използване на вакуумна помпа

Използване на вакуумна помпа

1. Свалете клапанните капачки на клапана за течност и газовия клапан и гайката на отвора за зареждане на хладилен агент.
2. Свържете шланга за зареждане на пиезометъра с отвора за зареждане на хладилен агент на газовия клапан, а след това свържете другия шланг за зареждане с вакуумната помпа.
3. Отворете пиезометъра докрай и го оставете да работи 10-15 минути, за да проверите дали налягането на пиезометъра остава на -0.1MPa.
4. Затворете вакуумната помпа и изчакайте 1-2 минути, за да проверите дали налягането на пиезометъра остава на -0.1MPa. Ако налягането се понижи, може да има изтичане.
5. Свалете пиезометъра, отворете корпуса на клапана за течност и газовия клапан докрай с помощта на гаечния ключ с вътрешен шестостен.
6. Затегнете капачките на клапаните и отвора за зареждане на хладилен агент.
7. Монтирайте отново дръжката.



Детекция на течове

1. С помощта на детектор на течове: Проверете за течове с помощта на детектор на течове.
2. Със сапунена вода: Ако детектор на течове не е наличен, използвайте сапунена вода, за да установите наличието на такива. Нанесете сапунената вода на съмнителното място и я оставете за повече от 3 минути. Ако от мястото започнат да излизат въздушни мехури, значи има изтичане.

Проверки след монтажа

- След като завършите монтажа, направете проверки съобразно следните изисквания.

Позиции на проверките	Възможна неизправност
Надеждно ли е монтиран уредът?	Уредът може да падне, да се разклати или да създаде шум.
Направено ли е изпитване за изтичане на хладилен агент?	Може да доведе до недостатъчен капацитет за охлаждане (отопление).
Достатъчна ли е термоизолацията на тръбите?	Може да доведе до кондензация и капане на вода.
Добре ли е източена водата?	Може да доведе до кондензация и капане на вода.
Отговаря ли захранващият източник на напрежението, маркирано на идентификационната табелка?	Може да причини неизправност или повреда на частите.
Правилно ли са монтирани електрическите проводници и тръбите?	Може да причини неизправност или повреда на частите.
Надеждно ли е заземен уредът?	Може да причини токова утечка.
Отговаря ли захранващият кабел на спецификациите?	Може да причини неизправност или повреда на частите.
Има ли препятствия пред входния и изходния отвор за въздух?	Може да доведе до недостатъчен капацитет за охлаждане или отопление.
Отстранени ли са прахът и отпадъците, останали след монтажа?	Може да причини неизправност или повреда на частите.
Отворени ли са докрай газовият клапан и клапанът за течност на свързващата тръба?	Може да доведе до недостатъчен капацитет за охлаждане или отопление.
Покрити ли са входните и изходните отвори на тръбите?	Може да доведе до недостатъчен капацитет за охлаждане или отопление или загуба на електроенергия.

Изпитване на функционирането

1. Подготовка за изпитване на функционирането

- Посочете важните бележки относно климатика пред клиента.

2. Метод за изпитване на функционирането

- Подайте захранване, натиснете бутона за вкл./изкл. на дистанционното управление, за да задействате уреда.
- Натиснете бутона "MODE", за да изберете автоматичен, охлаждане, изсушаване, вентилатор и отопление и да проверите дали уредът функционира нормално.
- Ако температурата на околната среда е по-ниска от 16 °C, климатикът не може да започне охлаждане.

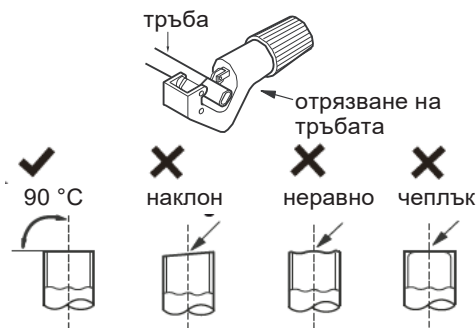
Метод за разширяване на тръбата

Забележка:

Неправилното разширяване на тръбата е основната причина за изтичане на хладилен агент. Разширете тръбата, като процедирайте по следния начин:

A: Рязане на тръбата

- Определете дължината на тръбата в зависимост от разстоянието между вътрешното и външното тяло.
- Отрежете излишната дължина с помощта на машина за рязане на тръби.



B: Премахване на чепльците

- Отстранете чепльците с помощта на шепинг машина и не им позволявайте да попаднат в тръбата.



C: Поставяне на подходяща изолираща тръба.

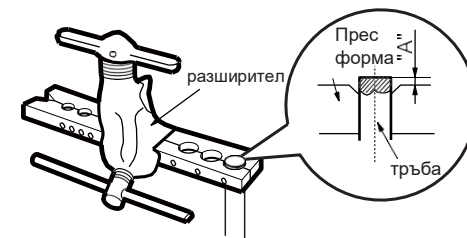
D: Поставяне на свързващата гайка.

Свалете свързващата гайка от свързващата тръба на вътрешното тяло и клапана на външното тяло и монтирайте гайката на тръбата.



E: Разширяване на отвора

- Разширете отвора с помощта на разширител.



Забележка:

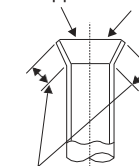
- "A" е различно в зависимост от диаметъра, моля вж. долната таблица:

Външен диаметър (mm)	A (mm)	
	Макс.	Мин.
Ф6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Ф9.52(3/8")	1.6	1.0
Ф12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Ф15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Проверка

- Проверете качеството на разширения отвор. Ако има дефект, разширете отвора отново, като следвате горните стъпки.

гладка повърхност



неправилно разширяване



Ръководство на специалиста

- При инсталации, използващи запалими хладилни агенти, трябва да се извършват следните проверки:

- Дали зареденото количество е съобразено с размера на помещението, в което са монтирани частите, съдържащи хладилен агент;
- Дали вентилационните машини и изходните отвори работят адекватно и не са препятствани;
- Дали ако се използва непряк контур за хладилния агент, вторичният контур също трябва да се провери за наличието на хладилен агент;
- Дали маркировката на оборудването продължава да бъде видима и четлива. Маркировките и знаците, които са нечетливи, трябва да се коригират;
- Дали тръбата или компонентите за хладилен агент са монтирани на място, където е малко вероятно да бъдат изложени на въздействието на вещества, които могат да доведат до корозия на компонентите, съдържащи хладилния агент, освен ако компонентите не са изброени от материали, които по своята същност са устойчиви на корозия или са подходящо защитени срещу такава корозия.

- Ремонтът и техническата поддръжка на електрическите компоненти трябва да включват първоначални проверки за безопасност и процедури за проверка на компонентите. Ако съществува неизправност, която може да застраши безопасността, към веригата не трябва да се свързва захранващ източник, докато тя не бъде отстранена по задоволителен начин. Ако повредата не може да бъде отстранена незабавно, но е необходимо да се продължи работата, следва да се използва подходящо временно решение. Това се съобщава на собственика на оборудването, така че всички страни да бъдат уведомени.

- Първоначалните проверки за безопасност трябва да включват следното:

- дали кондензаторите са разредени: това се прави по безопасен начин, за да се избегне вероятността от възникване на искра;
- дали не са оголени електрически компоненти и кабели под напрежение по време на зареждане, възстановяване или продухване на системата;
- дали има непрекъснатост на заземяването.

- Проверка за наличието на хладилен агент
Зоната се проверява с подходящ детектор за хладилен агент преди и по време на работа, за да се гарантира, че техникът е наясно относно потенциално токсични или запалими атмосфери.

Уверете се, че използваното оборудване за откриване на течове е подходящо за използване с всички приложими хладилни агенти, т.е. несъздаващо искри, подходящо херметизирано или със собствена безопасност.

- Наличие на пожарогасител
Ако по оборудването за хладилен агент или свързаните с него части трябва да се извършват горещи работи, трябва да има на разположение подходящо пожарогасително оборудване. Осигурете пожарогасител със сух прах или CO₂ в близост до зоната за зареждане.

- Проветрива зона
Уверете се, че зоната е открита или че е достатъчно вентилирана, преди да проникнете в системата или да извършвате горещи работи. Известна степен на вентилация трябва да се осигури и през периода на извършване на работата. Вентилацията трябва да разпръсква безопасно изпуснатия хладилен агент, ако има такъв, и за предпочитане да го изхвърля навън в атмосферата.

- Проверки на оборудването за хладилен агент
При смяна на електрически компоненти те трябва да бъдат подходящи за целта и да отговарят на изискуемите спецификации. Винаги трябва да се спазват указанията на производителя за техническата поддръжка и обслужването. Ако имате някакви съмнения, се обърнете за съдействие към техническия отдел на производителя.

- Проверки на електрическите устройства
– дали кондензаторите са разредени: това се прави по безопасен начин, за да се избегне вероятността от възникване на искра;
- дали не са оголени електрически компоненти и кабели под напрежение по време на зареждане, възстановяване или продухване на системата;

- Ремонт на херметични компоненти
По време на ремонт на херметични компоненти всички електрозахранващи източници трябва да бъдат изключени от оборудването, по което се работи, преди да бъдат свалени херметичните капаци и т.н. Ако е абсолютно необходимо да има електрозахранване на оборудването по време на обслужването, тогава в най-критичната точка трябва да бъде разположена постоянно действаща форма за откриване на течове, която да предупреждава за потенциално опасна ситуация. Трябва да се обърне особено внимание на следното, за да се гарантира, че при работа с електрически компоненти корпусът не се променя по начин, който да засегне нивото на защита. Това включва повреда на кабелите, прекомерен брой съединения, клеми, които не отговарят на оригиналната спецификация, повреда на уплътненията, неправилно монтиране на салниците и т.н.

Ръководство на специалиста

- Уверете се, че апаратът е монтиран надеждно.
- Уверете се, че уплътненията или уплътнителните материали не са се влошили до степен, в която вече не изпълняват функцията си за предотвратяване проникването на запалими атмосфери. Резервните части трябва да са в съответствие със спецификациите на производителя.
ЗАБЕЛЕЖКА: Използването на силиконов уплътнител може да попречи на ефективността на някои видове оборудване за откриване на течове. Компонентите със собствена безопасност не е необходимо да се изолират преди работа по тях.

- Ремонт на компоненти със собствена безопасност
Не прилагайте постоянни индуктивни или капацитивни товари към системата, ако не сте сигурни, че нямат да бъдат надвишени токът и напрежението, допустими за използваното оборудване.

Компонентите със собствена безопасност са единствените, с които може да се работи, докато са под напрежение, в присъствието на запалима атмосфера. Изпитвателното устройство трябва да бъде с подходящи номинални параметри.

Заменяйте компонентите само с части, указани от производителя. Употребата на други части може да доведе до запалване на хладилния агент в атмосферата вследствие на изтичане.

- Окабеляване
Проверете дали кабелите не са изложени на износване, корозия, прекомерен натиск, вибрации, остри ръбове или всякакви други неблагоприятни въздействия на околната среда. При проверката следва да се отчитат и ефектите на стареене или непрекъснатите вибрации от източници, като компресори или вентилатори.

- Детекция на запалими хладилни агенти
При никакви обстоятелства при търсенето или детекцията на изтичане на хладилен агент не трябва да се използва потенциални източници на запалване. Халогенен детектор на течове (или всякакъв друг детектор, използващ открит пламък) не трябва да се използва.

- Методи за детекция на течове
Флуидите за детекция на течове са подходящи за употреба с повечето хладилни агенти, но трябва да се избягва употребата на детергенти, съдържащи хлор, тъй като хлорът може да реагира с хладилния агент и да корозира медните тръби.

- Извеждане от експлоатация

Преди да проведе тази процедура, е от съществено значение техникът да се запознае подробно с оборудването и всичките му части. Препоръчителна добра практика е всички хладилни агенти да се регенерират безопасно. Преди изпълнението на задачата да започне, трябва да се вземат проби от маслото и хладилния агент в случай, че е необходим анализ преди повторната употреба на регенериран хладилен агент. От съществено значение е преди започване на задачата да бъде подадено захранване.

- Запознайте се с оборудването и неговата работа.
- Изолирайте системата електрически.
- Преди да започнете процедурата, се уверете, че:
 - Е налично механизано подемно-транспортно оборудване, ако е необходимо, за работа с бутилки за хладилен агент;
 - Са налични всякакви лични предпазни средства и че се използват правилно;
 - Процесът на регенериране е под постоянния контрол на компетентно лице;
 - Оборудването за регенериране и бутилките са в съответствие с приложимите стандарти.
- Ако е възможно, изпомпайте системата на хладилния агент.
- Ако вакуумиране е невъзможно, направете колектор, така че хладилният агент да може да се отстрани от различни части на системата.
- Уверете се, че бутилката е поставена на везните, преди да започне регенерирането.
- Задействайте машината за регенериране и я управлявайте съгласно инструкциите на производителя.
- Не препълвайте бутилките (не повече от 80% от обема на зареждане).
- Не надвишавайте максималното работно налягане на бутилката, дори временно.
- След като бутилките бъдат напълнени правилно и процесът завърши, отстранете бързо бутилките и оборудването от обекта и затворете всички отсекателни клапани на оборудването.
- Регенерираният хладилен агент не трябва да се зарежда в друга система за хладилен агент, ако не е пречистен и проверен.

- Етикетиране
Оборудването трябва да бъде оборудвано с етикет, указващ, че то е изведено от експлоатация и изпразнено от хладилния агент. На етикета трябва да има дата и подпис. В случай на уреди, съдържащи запалими хладилни агенти, се уверявайте, че са налице етикети на оборудването, посочващи, че оборудването съдържа запалим хладилен агент.

- Регенериране

Ръководство на специалиста

При отстраняване на хладилния агент от системата, с цел обслужване или извеждане от експлоатация, е препоръчителна добра практика целият хладилен агент да се отстрани безопасно.

При прехвърлянето на хладилния агент в бутилки, се уверете, че се използват само подходящи бутилки за регенериране на хладилен агент. Уверете се, е налице подходящ брой бутилки за поместване на общото заредено в системата количество. Всички бутилки, които ще се използват, трябва да са предназначени за регенерирания хладилен агент и етикетирани за него (т.е. специални бутилки за регенериране на хладилен агент).

Бутилките трябва да бъдат оборудвани с предпазен клапан, а съответните спирателни клапани - да са в изправно състояние. Празните бутилки за регенериране се вакуумират и, ако е възможно, охлаждат, преди да започне регенерирането.

Оборудването за регенериране трябва да бъде в изправно състояние и снабдено с набор от инструкции във връзка с разполагаемото оборудване и трябва да е подходящо за регенериране на всякакви съответни хладилни агенти, включително, когато е приложимо, запалими хладилни агенти. Освен това, трябва да е наличен набор от калибрирани везни в изправно състояние. Шланговете трябва да са комплектовани с уплътнени съединители в добро състояние. Преди да започнете работа с машината за регенериране, проверете дали е в задоволително състояние, дали е преминала изискуемата техническа поддръжка и дали свързаните с нея електрически компоненти са уплътнени, за да предотвратят запалването в случай на изпускане на хладилен агент. Ако имате някакви съмнения, се консултирайте с производителя.

Регенерираният хладилен агент се връща на неговия доставчик в подходяща бутилка за регенериране и с включена подходяща бележка за предаване на отпадъци. Не смесвайте различни хладилни агенти в съдовете за регенериране и, по-специално, в бутилките.

Ако трябва да се отстраняват компресори или компресорни масла, се уверете, че са вакуумирани до приемливо ниво, за да сте сигурни, че в смазката не е останал запалим хладилен агент. Процесът на вакуумиране следва да се изпълни преди връщането на компресора на доставчика. За ускоряване на този процес към корпуса на компресора може да се приложи само електрическо нагряване. След като маслото бъде източено от системата, трябва да се транспортира безопасно.

Забранено е препечатването или възпроизвеждането на цялото ръководство или на част от него по какъвто и да било начин без писменото разрешение на TOYOTOMI CO., LTD.

Този продукт е произведен в Китай.



03.2023.v1



66129938420



София, бул. Витоша 115-117, www.bgr.bg
Тел.: (02) 953 33 25, office@bgr.bg