



Ръководство на потребителя

Климатик от инверторен тип за стенен монтаж

МОДЕЛИ

CTN/CTG -228W

CTN/CTG -235W

CTN/CTG -256W

CTN/CTG -271W

CTN/CTG -228BRM

CTN/CTG -235BRM

CTN/CTG -256BRM

CTN/CTG -271BRM

Благодарим Ви, че избрахте климатиците за стенен монтаж на TOYOTOMI.

- 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.

СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ	3
ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА UV-C ЛАМПАТА	5
НАИМЕНОВАНИЕ НА ЧАСТИТЕ	6
ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ЗАПОЗНАВАНЕ С ДИСТАНЦИОННОТО УПРАВЛЕНИЕ.....	7
АВАРИЕН РЕЖИМ	13
ПОЧИСТВАНЕ И ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА	13
ПРОВЕРКИ ПРЕДИ ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА.....	14
СХЕМА НА МОНТАЖНИТЕ РАЗМЕРИ	16
МОНТАЖ НА ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО.....	19
КОНФИГУРАЦИЯ НА СВЪРЗАЩАТА ТРЪБА	22
МОНТАЖ НА ВЪНШНОТО ТЯЛО.....	24
ИЗПИТВАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ.....	26
РЪКОВОДСТВО НА СПЕЦИАЛИСТА	27

Този уред не е предназначен за употреба от лица (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности или не притежаващи опит и познания, освен ако не са под надзор или не са инструктирани относно използването на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност.

Децата трябва да бъдат под наблюдение, за да се гарантира, че няма да играят с уреда.



Тази маркировка указва, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с други битови отпадъци в целия ЕС. За

да предотвратите евентуалното нанасяне на вреда на околната среда или човешкото здраве вследствие на неконтролирано изхвърляне на отпадъци, моля, рециклирайте материалните ресурси отговорно, за да насърчите устойчивата им повторна употреба. Като осигурите правилното изхвърляне на продукта, помагате за предотвратяването на потенциални отрицателни въздействия върху околната среда и здравето. Рециклирането на материалите ще помогне за съхраняването на природните ресурси. За да изхвърлите/върнете Вашето използвано устройство, моля, спазвайте изискванията за връщане и събиране на отпадъци във Вашата страна или се свържете с търговеца на дребно, от когото сте закупили този продукт. Продуктът трябва да се изпрати за рециклиране по безопасен за околната среда начин.

R32:675

Обяснение на символите



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Този символ указва опасност от смърт или сериозно нараняване.



ВНИМАНИЕ Този символ указва опасност от нараняване или материална щета.



ЗАБЕЛЕЖКА Указва важна, но несвързана с опасности информация, която служи за индикация за риск от материални щети.

Причини за изключения

Производителят не носи отговорност, когато нараняването на хора или загубата на собственост са причинени, поради следните причини.

1. Повреда на продукта, поради неправилна употреба или злоупотреба с него.
2. Внасяне на промени, модификации, техническа поддръжка или употреба на продукта с друго оборудване при неспазване на ръководството за експлоатация на производителя.
3. Ако след проверка се окаже, че дефектът на продукта е директно причинен от корозивен газ.
4. Ако след проверка се окаже, че дефектите се дължат на неправилно опериране по време на транспортирането на продукта.
5. Експлоатация, ремонт, техническа поддръжка на уреда при неспазване на ръководството за

експлоатация или други приложими разпоредби.

6. Ако след проверка се окаже, че проблемът или спорът се дължат на спецификацията на качеството или изпълнението на части и компоненти, произведени от други производители.

7. Повредата се дължи на природни бедствия, неправилно използване на условията на околната среда или форсмажор.

Ако е необходим монтаж, преместване или техническа поддръжка на климатика, моля свържете се с доставителя или местен сервизен център, които да изпълнят тези дейности. Монтажът, преместването и техническата поддръжка на климатика трябва да се изпълняват от предвидените за целта лица. В противен случай, могат да се причинят сериозни повреди, наранявания на хора или смърт.

При изтичане на хладилен агент или при необходимост от източване по време на монтаж, техническа поддръжка или демонтаж, с него могат да боравят само сертифицирани специалисти или други лица в съответствие с местните закони и разпоредби.

Този уред не е предназначен за употреба от хора (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности или не притежаващи опит и познания, освен ако не са под надзор или не са инструктирани относно използването на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност. Децата трябва да бъдат под наблюдение, за да се гарантира, че не си играят с уреда.

Хладилен агент



Уредът, напълнен със запалимия газ R32.



Преди да започнете да използвате уреда, прочетете ръководството на собственика.



Преди да монтирате уреда, прочетете ръководството за монтаж.



Преди да ремонтирате уреда, прочетете ръководството за техническа поддръжка.

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, при определени условия може да доведе до експлозия. Запалимостта на хладилния агент обаче е много ниска. Той може да се запали само от огън.

В сравнение с обикновените хладилни агенти, R32 е незамърсяващ хладилен агент, който не вреди на озоносферата. Влиянието му върху парниковия ефект е също по-слабо. R32 има много добри термо-динамични характеристики, които водят до наистина висока енергийна ефективност. Поради това, устройствата се пълнят с по-малко количество.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не използвайте средства за ускоряване на процеса на размразяване или за почистване, ако не са препоръчани от производителя. При необходимост от ремонт се обърнете към най-близкия оторизиран сервизен център. Всякакви ремонти, извършвани от неквалифициран персонал, могат да бъдат опасни. Уредът трябва да се съхранява в помещение без постоянно действащи източници на запалване. (например: открит пламък, работещ газов уред или работещ електрически нагревател). Не го пробивайте или горете. Уредът трябва да се монтира, експлоатира и съхранява в помещение с подова площ, по-голяма от 4 m².

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



Този уред не е предназначен за употреба от лица (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности или не притежаващи опит и познания, освен ако не са под надзор или не са инструктирани относно използването на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност.

Децата трябва да бъдат под наблюдение, за да се гарантира, че няма да играят с уреда.

1) Честотна(и) лента(и), в която(ито) работи радио оборудването: 2400MHz - 2483.5MHz

2) Максимална радиочестотна мощност, излъчвана в честотната (ите) лента(и), в която(ито) работи радио оборудването: 20 dBm

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж

- Монтажът или техническата поддръжка трябва да се извършват от квалифицирани специалисти. В противен случай могат да бъдат причинени наранявания на хора или повреди.

- 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 само от оторизиран персонал.
- Трябва да се спазват правилата за електрическа безопасност при монтаж на устройството.
- В съответствие с местните разпоредби за безопасност, трябва да се използва подходящ захранващ източник и прекъсвач.
- Всички проводници на вътрешното и външното тяло трябва да бъдат свързани от професионалист.
- Нестабилното електрозахранване или неправилното опроводяване могат да доведат до токов удар, опасност от пожар или неизправност. Моля, преди да започнете работа с климатика, монтирайте подходящи захранващи кабели.
- Съпротивлението на заземяването трябва да отговаря на националните разпоредби за електрическа безопасност.
- Климатикът трябва да бъде правилно заземен. Неправилното заземяване може да доведе до токов удар.
- Не пускайте захранването, преди да завършите монтажа.
- Монтирайте автоматичен прекъсвач. В противен случай може да се предизвика неправилно функциониране.
- Във фиксираните кабели трябва да се свърже многополюсен прекъсвач с разстояние между контактите най-малко 3 mm при всички полюси.
- Ако включвате автоматичен прекъсвач с подходящ капацитет, обърнете внимание на долната таблица. Въздушният прекъсвач трябва да включва функции за магнитно изключване и изключване на нагряването, които могат да предпазят от късо съединение и претоварване.
- Автоматичният прекъсвач трябва да включва функции за магнитно изключване и изключване на нагряването, които могат да предпазят от претоварване и късо съединение.



ВНИМАНИЕ

Монтаж

- Инструкциите за монтаж и експлоатация на този продукт се предоставят от производителя.
- Изберете място, което е недостъпно за деца и е далеч от животни или растения. Ако това е невъзможно, монтирайте ограда от съображе-

ния за безопасност.

- Вътрешното тяло трябва да се монтира близо до стената.
- Не използвайте неподходящ захранващ кабел.
- Ако дължината на захранващия проводник е недостатъчна, моля, свържете се с доставчика за нов проводник. Не удължавайте сами проводника.
- Уредът трябва да бъде разположен така, че щепселът да е достъпен.
- В случай на климатик с щепсел, щепселът трябва да бъде достъпен след завършване на монтажа.
- В случай на климатик без щепсел, на линията трябва да се монтира автоматичен прекъсвач.
- Ако климатикът трябва да се премести на друго място, тази операция трябва да се извърши само от квалифицирано лице. В противен случай, могат да се причинят наранявания на хора или повреди.
- Свържете правилно фазовия проводник, неутралния проводник и заземителния проводник със захранващия контакт.
- Жълто-зеленият проводник в климатика е заземителен проводник, който не може да се използва за други цели.
- Преди да пристъпите към работа, свързана с електричество и безопасност, изключете електрозахранването.
- Не пускайте захранването, преди да завършите монтажа.
- Климатикът е първокласен електроуред. Той трябва да бъде правилно заземен посредством специализирано заземително устройство и от професионалист. Моля, уверявайте се, че той винаги е ефективно заземен, в противен случай може да се предизвика токов удар.
- Температурата на веригата на хладилния агент става висока, дръжте свързващия кабел далеч от медната тръба.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Експлоатация и техническа поддръжка

- Този уред може да се използва от деца на възраст 8 години и по-големи и от лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или не притежаващи опит и познания, освен ако не са под надзор или не са инструктирани относно използването на уреда по безопасен начин и не 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.
- Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде заменен от производителя, негов сервизен представител или от лице с подобна квалификация, за да се избегнат опасностите.
- НЕ свързвайте климатика към мултифункционален контакт. В противен случай можете да създадете опасност от пожар.
- Винаги изключвайте захранването, когато почиствате клима-тика. В противен случай можете да предизвикате токов удар.
- НЕ мийте климатика с вода, за да избегнете токов удар.
- НЕ пръскайте вода върху вътрешното тяло. Това може да доведе до токов удар или неправност.
- След като извадите филтъра, не пипайте ребрата, за да не се нараните.
- Не пъхайте пръстите си или предмети във входния или изходния въздушен отвор. Това може да доведе до нараняване на хора или повреда.
- Не разливайте вода върху дистанционното управление, в противен случай дистанционното управление може да се повреди.
- НЕ използвайте огън или сешоар за сушенето на филтъра, за да избегнете деформация или опасност от пожар.
- НЕ блокирайте входния или изходния въздушен отвор. Това може да доведе до неправилно функциониране.
- 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.
- Не ремонтирайте климатика сами. Това може да доведе до токов удар или повреда. Когато трябва да ремонтирате климатика, моля, свържете се с местния представител.
 - Захранващият кабел е прегрял или повреден.
 - Има необичаен звук по време на работа.
 - Автоматичният прекъсвач сработва често.
 - Климатикът излъчва миризма на изгоряло.
 - Има теч при вътрешното тяло.
- Ако климатикът работи при необичайни условия, могат да се получат неправилно функциониране,

иране, токов удар или опасност от пожар.

- Когато включвате или изключвате устройството с помощта на аварийния прекъсвач, моля, натиснете този прекъсвач, като използвате неметален изолиран предмет.

Инструкции за експлоатация на UV-C лампата



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Този уред съдържа UV излъчвател. Не гледайте директно в светлинния източник.

- Този уред съдържа UV-C лампа.
- Преди да отворите уреда, прочетете инструкциите за техническа поддръжка.
- Информация за почистването и други операции по техническата поддръжка от страна на потребителя на уреда:
 1. Преди почистване или друга операция по техническата поддръжка, разединете уреда от електрическата мрежа.
 2. Отворете панела, за да извадите филтъра.
 3. С помощта на мека суха памучна кърпа избършете внимателно, леко и без натиск кварцовото стъкло, за да го почистите.
 4. След като почистите филтъра, го монтирайте отново и затворете капака на панела.
- Метод, честота на почистване и необходими предпазни мерки:

Метод на почистване: избърсвайте кварцовото стъкло с мека суха кърпа, внимателно, леко, без натиск, за да почистите повърхността.

Честота на почистване: почиствайте веднъж на 6 месеца; честотата на почистване може да се регулира по подходящ начин съобразно чистотата на въздуха.

Предпазни мерки:

1. Преди да започнете почистване, изключвайте уреда и го разединявайте от мрежата. В противен случай, можете да предизвикате токов удар и повреда от UV лъчение.
 2. Не използвайте летливо масло, алкохол, разредители или лак, за да почиствате UV-C лампата. В противен случай, UV-C лампата може да се повреди.
 3. Не пипайте ребрата на вътрешното тяло, за да не се опарите.
 4. Внимавайте да не надраскате повърхността на стъклото, когато го бършете.
- Употребата на уреда в несъответствие с предназначението му или повредата на корпуса могат да доведат до изпускане на опасно UV-C лъчение.

- **ВНИМАНИЕ!** UV-C лъчението, дори в малки дози, може да предизвика увреждане на очите и кожата.
- Не задействайте уреди, които са видимо повредени.
- Преди да отворите вратите и панелите за достъп, върху които е поставен символът за опасност от ултравиолетово лъчение, с цел провеждане на техническа поддръжка от страна на потребителя, е препоръчително да изключите захранването.
- Не сваляйте UV-C преградите, върху които е поставен символът за опасност от ултравиолетово лъчение.
- Не задействайте UV-C лампите извън уреда.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не задействайте UV-C излъчвателя, когато е изваден от уреда.

- За да избегне опасни ситуации, потребителят не трябва да заменя сам UV-C лампата; това трябва да се извършва от професионален сервиз.

Забележка:

Препоръчително е почистването и техническата поддръжка на UV-C лампите да се извършват от оторизиран опитен техник.

Диапазон на работната температура

! ЗАБЕЛЕЖКА

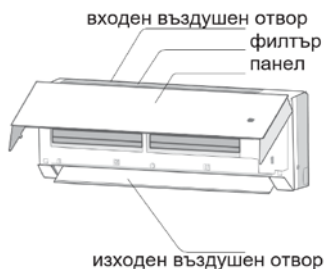
	От страна на вътрешното тяло DB/WB (°C)	От страна на външното тяло DB/WB (°C)
Максимално охлаждане	32/23	50/26
Максимално отопление	27/-	30/18

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Диапазонът на работната температура (на открито) само при наличието на блок за нискотемпературно охлаждане е -15°C ~ 50°C.

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЧАСТИТЕ

Вътрешно тяло



панел

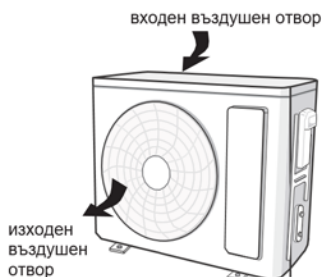


Дистанционно управление Дисплей



Режим отопление	☀
Режим охлаждане	☀
Сух режим	💧
Индикатор на температурата	26
Индикатор на захранване	⏻
Индикатор на влажността	%

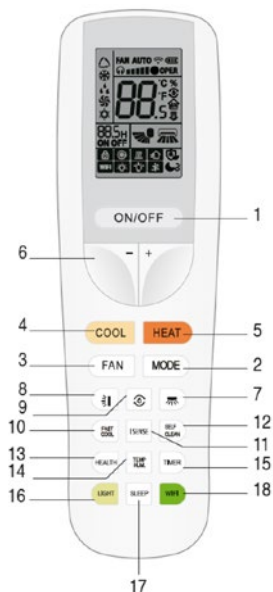
Външно тяло



Действителният продукт може да се различава от горните фигури, моля вж. фигурите на конкретния продукт.

ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ЗАПОЗНАВАНЕ С ДИСТАНЦИОННОТО УПРАВЛЕНИЕ

Бутони на дистанционното управление



- 1 Бутон за ВКЛ./ИЗКЛ.
- 2 Бутон за РЕЖИМА
- 3 Бутон за ВЕНТИЛАТОР
- 4 Бутон за ОХЛАЖДАНЕ
- 5 Бутон за ОТОПЛЕНИЕ
- 6 +/- бутони
- 7 бутон
- 8 бутон
- 9 Бутон за контрол на влажността
- 10 Бутон за БЪРЗО охлаждане
- 11 Бутон за ИЗМЕРВАНЕ
- 12 Бутон за самопочистване
- 13 Бутон ЗДРАВЕ
- 14 Бутон ТЕМП. ВЛАЖНОСТ
- 15 Бутон за ТАЙМЕРА
- 16 Бутон за ЛАМПАТА
- 17 Бутон за СЪН
- 18 Бутон за WIFI

Запознаване с иконите на екрана на дисплея

	Тихо	
	Задаване на скоростта на вентилатора	
	Режим турбо	
	Изпращане на сигнал	
Работен режим		Автоматичен режим
		Режим охлаждане
		Режим изсушаване
		Режим вентилатор
		Режим отопление
	Автоматично почистване, X-FAN	
	Контрол на влажността	
	Работа с ограничаване на мощността	
	Задаване на температурата	
	Температура на вътрешния въздух	
	Влажност на вътрешния въздух	
ON/OFF	Включване / изключване на таймера	
	Движение наляво/надясно	
	Движение нагоре/надолу	
	Защита от деца	
	Бързо охлаждане	
	Функции Здраве и UVC	
	Функция WiFi	
	LED	
	Автоматичен LED	
	Измерване	
	Режим Сън	



ЗАБЕЛЕЖКА

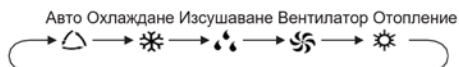
- Това е универсално дистанционно управление, използвано при мултифункционални климатици. Ако, в случай на функции, които не се поддържат от този модел, натиснете съответния бутон на дистанционното управление, уредът продължава да работи в първоначалния си работен режим.
- След включване на захранването, климатикът подава звуков сигнал. Индикаторът на захранването (☺) светва. От този момент, можете да управлявате климатика с помощта на дистанционното управление.
- При включен статус, при натискане на бутон на дистанционното управление, иконата за сигнал (📶) на дисплея на дистанционното управление примигва веднъж и климатикът подава сигнал «di», което означава, че сигналът е изпратен към климатика.

1 ON/OFF Бутон за вкл./изкл.

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

2 MODE Бутон за режима

Натиснете този бутон, за да изберете изискуемия работен режим.



- При избор на автоматичен режим климатикът функционира автоматично съобразно измерената температура. Натиснете бутона «FAN», за да регулирате скоростта на вентилатора. Натиснете бутона , за да регулирате ъгъла на духане на вентилатора.
- При избор на режим охлаждане, климатикът функционира в режим охлаждане. Натиснете бутона «+» или «-», за да регулирате зададената температура. Натиснете бутона «FAN», за да регулирате скоростта на вентилатора. Натиснете бутона , за да регулирате ъгъла на духане на вентилатора.
- При избор на сух режим, климатикът функционира на ниска скорост в сух режим. В сух режим, скоростта на вентилатора не може да се регулира. Натиснете бутона , за да регулирате ъгъла на духане на вентилатора.
- При избор на режим вентилатор, климатикът активира само вентилатора, без охлаждане и без отопление. Натиснете бутона «FAN», за да регулирате скоростта на вентилатора. Натиснете бутона , за да регулирате ъгъла на духане на вентилатора.
- При избор на режим отопление, климатикът функционира в режим отопление. Натиснете

бутона «+» или «-», за да регулирате зададената температура. Натиснете бутона «FAN», за да регулирате скоростта на вентилатора. Натиснете бутона , за да регулирате ъгъла на духане на вентилатора.

ЗАБЕЛЕЖКА

- За да не издухва студен въздух след задействане в режим отопление, вътрешното тяло ще забави издухването на въздух с 1 ~ 5 минути (действителното времезакъснение зависи от температурата на вътрешния въздух).
- Задайте температурния диапазон от дистанционното управление: 16~30 °C (61~86 °F).
- Уредите само с режим охлаждане не получават сигнал в режим отопление. Ако задавате режим отопление чрез дистанционното управление, при натискане на бутона за вкл./изкл. уредът не се задейства.

3 FAN Бутон вентилатор

Този бутон се използва за задаване на скоростта на вентилатора в последователността AUTO, до , след което се връща на автоматичен режим.



■ Ниска скорост ■■ Ниска-средна скорост ■■■ Средна скорост ■■■■ Средна-висока скорост ■■■■■ Висока скорост 🌀 Турбо скорост 🌀 Тиха скорост

ЗАБЕЛЕЖКА

- В сух режим вентилаторът работи на ниска скорост.
- Функция автоматично почистване (X-FAN): Задръжте натиснат бутона за скоростта на вентилатора за 2 секунди в режим охлаждане или сух режим, показва се иконата и вътрешният вентилатор продължава да работи още няколко минути, за да изсуши вътрешното тяло, въпреки че уредът е изключен. След подаване на захранването функцията (X-FAN) по подразбиране е изключена. Автоматично почистване не е възможно в режим автоматичен, вентилатор или отопление. Тази функция показва, че се издухва влагата от изпарителя на вътрешното тяло, след като уредът се изключи, за да се избегне образуването на плесени.

След като е включена функцията автоматично почистване (X-FAN): След като изключите уреда чрез натискане на бутона за вкл./изкл., вътрешният вентилатор продължава да работи още няколко минути на ниска скорост. През този период, задръжте натиснат бутона за скоростта на вентилатора за 2 сек., за да спрете директно вентилатора.

След като е изключена функцията автоматично почистване (X-FAN):

След като изключите уреда чрез натискане на бутона за вкл./изкл., целият уред се изключва директно.

4 бутон

Натиснете бутон «+» или «-» веднъж, за да увеличите или намалите зададената температура с 1°C (°F). Задръжте натиснат бутон «+» или «-», 2 секунди по-късно зададената температура на дистанционното управление започва да се променя бързо. След като свършите с настройването, освободете бутона; температурният индикатор на вътрешното тяло променя показанието си по съответен начин.

Температурата не може да се регулира в автоматичен режим.

5 Бутон охлаждане

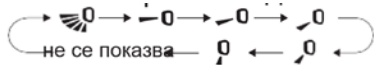
Натиснете този бутон, за да зададете работа в режим охлаждане.

6 Бутон отопление




Натиснете този бутон, за да зададете работа в режим отопление.

7 бутон

Натиснете този бутон, за да зададете ъгъла при движение нагоре/надолу. Ъгълът на духане на вентилатора може да се избира в следния цикъл:





нищо (хоризонталните жалюзи спират в текущото положение)

При избор на , климатикът автоматично задейства вентилатора. Хоризонталните жалюзи автоматично се задвижват нагоре и надолу на максимален ъгъл. При избор на , климатикът задейства вентилатора във фиксирано положение. Хоризонталните жалюзи спират във фиксираното положение. Задръжте натиснат бутон  за повече от 2 секунди, за да зададете желания ъгъл на движение. При достигане на желания ъгъл освободете бутона.

ЗАБЕЛЕЖКА


Натиснете и задръжте натиснат бутон за повече от 2 секунди, уредът започва да движи жалюзите напред/назад, вместо нагоре/надолу; освободете бутона, уредът прекратява движението незабавно и запазва текущото положение на направляващите жалюзи.


В режим на движение нагоре/надолу, при превключване на статуса от изкл. на , ако натиснете отново бутона след 2 секунди,  статусът се превключва директно на изключено; ако натиснете този бутон отново в рамките на 2 секунди,

ди, смяната на статуса на движение ще зависи и от последователността на цикъла, указан по-горе.


8 бутон

В “Режим охлаждане”:

При еднократно натискане на бутона за контрол на влажността  на дистанционното управление, уредът влиза в режим «Ръчно изсушаване». Влажността (40~80%) и температурата могат да се регулират независимо. (Метод на настройване: увеличаване с 5% от 40%-80% и регулиране чрез натискане на бутона «+» и «-»). В режим на изсушаване за 5 секунди се появява първо зададената влажност, а след това и зададената температура.

При натискане на бутона за контрол на влажността на дистанционното управление два пъти, уредът влиза в режим «Интелигентно изсушаване», като работи в диапазона на оптималната комфортна влажност при различни температури съобразно предварително зададената програма. В този режим на изсушаване на дистанционното управление се появява иконата , а на дисплея на вътрешното тяло за 5 секунди се появява «АО». Влажността не може да се регулира, докато температурата може.

В «Сух режим»:

При еднократно натискане на бутона за контрол на влажността  на дистанционното управление, уредът влиза в режим «Ръчно изсушаване». Влажността (30~70%) и температурата могат да се регулират независимо. (Метод на настройване: увеличаване с 5% от 30%-70% и регулиране чрез натискане на бутона «+» и «-»). Влажността може да се регулира, докато температурата не може. В този режим на изсушаване се показва зададената влажност. При натискане на бутона за контрол на влажността на дистанционното управление два пъти, уредът влиза в режим «Непрекъснато изсушаване», като поддържа изсушаването, докато стаината температура не падне под 16°C. В този режим на изсушаване на дистанционното управление и на дисплея на вътрешното тяло се появява иконата «СО». Влажността и температурата не могат да се регулират.

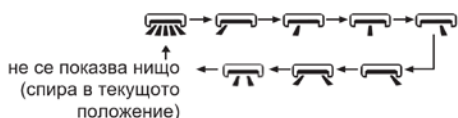
ЗАБЕЛЕЖКА

- Климатикът се използва основно за контрол на температурата, докато контролът на влажността е спомагателна функция. Влажността се влияе от фактори, като вътрешната и външната среда, степента на уплътняване на интериора и вътрешният поток.
- Когато зададена влажност е по-висока от текущата атмосферна влажност, зададената влажност не може да бъде достигната.

9 бутон


Натиснете този бутон, за да изберете ъгъла на движение наляво/надясно. Ъгълът на духане на

вентилатора може да се избира в следния цикъл:




ЗАБЕЛЕЖКА

Натиснете този бутон и го задръжте натиснат за повече от 2 секунди, уредът извършва движения назад и напред, наляво и надясно, след което отпуснете бутон; уредът спира движението незабавно и запазва текущото положение на направляващите жалузи.

- В режим на движение наляво и надясно, при превключване на статуса от изкл. на , ако натиснете бутон отново след 2 секунди, статусът директно се превключва на изключено; ако натиснете бутон отново в рамките на 2 секунди, промяната на статуса на движение ще зависи и от последователността на цикъл, указан по-горе.

10 бутон Бързо охлаждане

При натискане на този бутон в режим охлаждане можете да изберете в цикъл 25°C (77°F) режим на бързо охлаждане, 16°C (61°F) режим на бързо охлаждане и режим на нормално охлаждане.

В режим на бързо охлаждане на дистанционното управление се показва иконата «».

След активиране на режима бързо охлаждане, скоростта на вентилатора се настройва на автоматичен режим и зададената температура е 25°C (77°F) или 16°C (61°F). Тогава зададената температура започва да мига и се появява за 5 секунди. През периода на мигане, натиснете бутон «+» или «-», за да регулирате зададената температура.



Натиснете бутон «FAN», за да регулирате скоростта на вентилатора. Ако зададената температура и скоростта на вентилатора не се регулират през този период, дистанционното управление и вътрешното тяло ще работят при текущо зададените температура и скорост на вентилатора в продължение на 20 минути. След 20 минути, зададените температура и скорост на вентилатора на дистанционното управление и вътрешното тяло ще се върнат в статуса преди режима на бързо охлаждане.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако зададените температура и скорост на вентилатора са регулирани при работа в режим бързо охлаждане, уредът излиза от режима бързо охлаждане. Вътрешното тяло функционира непрекъснато в зададения статус.
- Функцията бързо охлаждане е приложима само при някои модули. Ако тази функция

не е налична при Вашия уред, след 20 минути дистанционното управление се връща в статуса преди режима на бързо охлаждане. Вътрешното тяло работи непрекъснато съобразно текущия статус. В този момент статусът на вътрешното тяло и статусът на дисплея на дистанционното управление могат да са различни.

11 бутон Измерване

Натиснете този бутон, за да активирате функцията Измерване, и на дистанционното управление се показва «». След задаване на тази функция дистанционното управление изпраща измерената температура на въздуха към контролера и уредът автоматично регулира вътрешната температура съобразно измерената температура. Натиснете отново този бутон, за да изключите функцията Измерване, и «» изчезва.

- При настройване на тази функция дистанционното управление трябва да е близо до потребителя. То не трябва да се поставя близо до предмет с висока или ниска температура, за да се избегне неточното измерване на температурата на въздуха. Когато функцията Измерване се активира, дистанционното управление трябва да бъде на място, на което вътрешното тяло може да приеме сигнала, изпратен от него.

12 бутон Самопочистване

Когато уредът е изключен, натиснете този бутон, 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 комфорта.


ЗАБЕЛЕЖКА


Функцията самопочистване може да работи само при нормална температура на въздуха. 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.


13 бутон ЗДРАВЕ

Натиснете този бутон, за да включите или изключите функциите Здраве и UVC в работния статус.



При избор на «» от дистанционното управление, се включва ION.


При избор на «» от дистанционното управление, се включва функцията за стерилизация UVC.


При избор на «» от дистанционното управление, едновременно се включват функциите ION и стерилизация UVC.

14 бутон **Темп. Влажност**

При натискане на този бутон можете да видите температурата на вътрешния въздух или влажността на вътрешния въздух на дисплея на вътрешното тяло. Настройката на дистанционно управление се избира в следния цикъл:



При избор на «» от дистанционното управление, температурният индикатор на вътрешното тяло показва температурата на вътрешния въздух.

При избор на «» от дистанционното управление, температурният индикатор на вътрешното тяло показва влажността на вътрешния въздух.

15 бутон **Таймер**

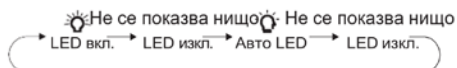
- Във включен статус натиснете веднъж този бутон, за да зададете времето на изключване на таймера. Символът за ЧАС и ИЗКЛ. започва да мига. Натиснете бутона «+» или «-» в рамките на 5 секунди, за да зададете времето на ВКЛЮЧВАНЕ на таймера. След всяко натискане на бутона «+» или «-», времето се увеличава или намалява с половин час. Задръжте натиснат бутона «+» или «-» за 2 секунди и времето започва да се променя бързо до достигане на желаното време. После натиснете бутона «TIMER» за потвърждение. Символът за ЧАС и ИЗКЛ. спира да мига. Отмяна на времето на изключване на таймера: Натиснете отново бутона «TIMER» в статус изключен таймер.
- В изключен статус натиснете веднъж този бутон, за да зададете времето на включване на таймера. За информация относно операцията вж. време на изключване на таймера. Отмяна на времето на включване на таймера: Натиснете отново бутона «TIMER» в статус включен таймер.


ЗАБЕЛЕЖКА

- Диапазон на задаване на времето: 0.5-24 часа.
- Времевият интервал между две операции не може да надвишава 5 секунди. В противен случай, дистанционното управление излиза автоматично от статуса на настройване.




16 бутон **Лампа**


Натиснете този бутон, за да регулирате статуса на светодиодите на дисплея, последователността на цикъла е следната:





При избор на «» (Авто LED) от дистанционното управление, LED индикаторът на вътрешното тяло регулира автоматично осветеността съобразно интензитета на осветеността на околната среда.

16 бутон **Сън**

Натиснете този бутон, за да изберете Сън 1 () , Сън 2 () , Сън 3 () и отмяна на режим Сън в цикъл; при включване на захранването по подразбиране режимът Сън е отменен.

Сън 1 (): режим Сън 1 в режим охлаждане: статус сън след един час работа - зададената температура на уреда се увеличава с 1, след два часа работа - зададената температура на уреда се увеличава с 2, след което уредът работи при тази зададена температура; В режим отопление: статус сън след един час работа - зададената температура на уреда се намалява с 1, след два часа работа - зададената температура на уреда се намалява с 2, след което уредът работи при зададената температура.

Сън 2 (): режим Сън 2, т.е. климатикът работи съгласно предварително зададената група криви за температурата в режим сън.

Сън 3 (): Персонализирана настройка на кривата на съня в режим сън.

(1) В режим Сън 3, натиснете със задържане бутона «SELF CLEAN», дистанционното управление влиза в статус индивидуална настройка на съня от потребителя; в този момент на дистанционното управление се показва време «1 час», дисплеят на зададената температура «88» показва съответната температура на последната настройка на кривата на съня и мига (при първото влизане се показва първоначалната фабрична настройка на кривата).

(2) С помощта на бутона «+» и «-» можете да промените съответната зададена температура, след като свършите, натиснете бутона «Turbo» за потвърждение.

(3) В този момент таймерът на дистанционното управление автоматично се увеличава с 1 час (между «2 часа» или «3 часа» или «8 часа»), индикаторът на зададената температура «88» показва съответната температура на последната настройка на кривата на съня и мига.

(4) Повторете операцията от горните стъпки (2)~(3), докато свършите със задаването на 8-часовата температура и настройването на кривата

на съня; тогава на дистанционното управление се показва първоначалната настройка на таймера; на температурния дисплей се показва първоначалната зададена температура.

Сън 3 може да се изисква персонализирана настройка на кривата на съня на кривата на съня: Потребителят може да използва метод за настройване на кривата на съня, за да извика предварително зададената крива на съня, да влезе в статус на задаване на персонализирана настройка, но да не променя температурата; натиснете бутона «SELF CLEAN» директно за потвърждение. Забележка: При горната процедура за предварително настройване или извикване, ако в продължение на 10 секунди не бъде натиснат нито един бутон за настройване на кривата на съня, се излиза автоматично от статуса на настройване и се показва първоначалният дисплей. При процедурата за предварително настройване или извикване натиснете бутона за вкл./изкл., бутона «MODE», бутона «TIMER» или бутона «SLEEP», за да излезете по подобен начин от статуса на предварително настройване или извикване.

16 бутон

Натиснете бутона «WiFi», за да включите функцията WiFi, на дистанционното управление се показва иконата «WiFi».

Задръжте натиснат бутона «WiFi» за 5 секунди, за да изключите функцията WiFi и иконата «WiFi» изчезва.

В изключен статус натиснете едновременно бутоните «MODE» и «WiFi» за 1 секунда, WiFi модулът възстановява фабричните си настройки.

Запознаване с функциите на комбинации от бутони

Функция за спестяване на енергия

В режим охлаждане натиснете едновременно бутоните «TEMP/HUM.» и «TIMER», за да активирате или деактивирате функцията за спестяване на енергия. При активиране на тази функция на дистанционното управление се показва «SE» и климатикът регулира автоматично зададената температура съобразно фабричната настройка за достигане на най-добър ефект на енергоспестяване.

Натиснете едновременно бутоните «TEMP/HUM.» и «TIMER» отново, за да излезете от функцията за спестяване на енергия.

ЗАБЕЛЕЖКА

- По подразбиране при функцията за спестяване на енергия скоростта на вентилатора е в автоматичен режим и не може да се регулира.
- При функцията за спестяване на енергия зададената температура не може да се регулира.
- Функцията Сън и функцията за спестяване на

енергия не могат да работят едновременно. Ако функцията за спестяване на енергия е зададена в режим охлаждане, натиснете бутона «SLEEP», за да я отмените. Ако функцията за спестяване на енергия е зададена в режим охлаждане, нейното активиране ще доведе до отмяна на функцията Сън.

Функция за защита от деца

Натиснете едновременно «+» и «-», за да включвате и изключвате функцията за защита от деца. Когато тази функция е активирана, на дистанционното управление се показва иконата « ». Ако задействате дистанционното управление, иконата « » примигва три пъти, без да изпраща сигнал към уреда. За да изключите тази функция, натиснете отново бутоните + и - едновременно.

Функция за превключване на температурния дисплей

В изключен статус натиснете едновременно бутоните « - » и «MODE», за да превключвате температурния дисплей между °C и °F.

Регулиране на силата на звука на IDU зумера

Натиснете едновременно бутоните «LIGHT» и «MODE», за да намалите нивото на звука на зумера на вътрешното тяло.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Тази функция е налична само при някои модели.

Изчистяване на функцията Напомняне на филтъра


По подразбиране функцията напомняне е изключена. Задръжте натиснат бутона TEMP/HUM. на дистанционното управление за 5 секунди, за да я включите. Зумерът подава звуков сигнал за 0.5 секунди и символният индикатор «две осмици» на дисплея светва за 3 секунди.

След като функцията напомняне бъде включена, когато климатикът достигне зададеното време, символният индикатор «две осмици» мига около 30 секунди при всяко включване на уреда, за да напомни на потребителя да изчисти филтъра: можете да изключите функцията напомняне, като задръжте натиснат бутона TEMP/HUM. на дистанционното управление за 5 секунди, тогава климатикът започва да отброява времето отначало.

ЗАБЕЛЕЖКА





- След като функцията напомняне бъде включена, само тази функция може да се изчисти.
- Тази функция е налична само при някои модели.

Функция

Функцията  служи за ограничаване на мощността на целия уред. Натиснете едновременно бутоните «SLEEP» и «MODE», на дистанционното

управление последователно се показва следното:




- Максималната мощност, ограничена съгласно режим , е по-ниска от тази в режим .
- Ако искате да отмените функцията ограничаване на мощността, натиснете бутона , докато иконата на дистанционното управление изчезне.
- Когато дистанционното управление се изключи, тази функция се отменя. Ако искате да я активирате, натиснете бутона отново.
- Ако текущата мощност е по-ниска от максималната мощност в режим , мощността не се ограничава след влизане в този режим.
- При модела с едно външно тяло и две вътрешни тела, ако някое от вътрешните тела влезе във функцията ограничаване на мощността, външното тяло влиза в режима на ограничена мощност на това тяло; когато и двете вътрешни тела са в режим ограничаване на мощността, то мощността на външното тяло се ограничава съобразно по-ниската мощност на двете вътрешни тела.

ЗАБЕЛЕЖКА

Този бутон е наличен само при модела с такава функция.

Смяна на батериите на дистанционното управление



1. Натиснете задната страна на дистанционното управление, маркирана с «», както е показано на фигурата, 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 са правилни.
3. Монтирайте отново капака на батерийното отделение.

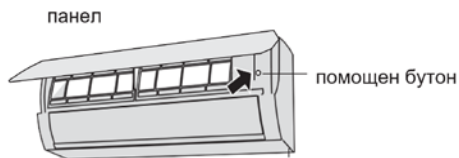
ЗАБЕЛЕЖКА

- По време на работа насочете сигналния излъчвател на дистанционното управление към приемния прозорец на вътрешното тяло.
- Разстоянието между сигналния излъчвател и приемния прозорец не трябва да бъде по-голямо от 8 m, и между тях не трябва да има препятствия.

- Смушения в сигнала лесно могат да възникнат в помещения с флуоресцентна лампа или безжичен телефон. По време на работа дистанционното управление трябва да бъде близо до вътрешното тяло.
- Сменяйте с нови батерии от същия модел, когато това е необходимо.
- Когато няма да използвате дистанционното управление дълго време, извадете батериите.
- Ако дисплей на дистанционното управление е неясен или не показва нищо, моля сменете батериите.

АВАРИЕН РЕЖИМ

Ако дистанционното управление се загуби или повреди, използвайте помощния бутон за включване и изключване на климатика. Процедурите по следния начин, както е показано на фигурата: 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.
- Не използвайте течен или корозивен детергент за почистването на уреда и не пръскайте вода или друга течност върху него, в противен случай, можете да повредите пластмасовите компоненти и дори да причините токов удар.

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 на филтъра

1. Изваждане на филтъра

Натиснете пружинните фиксатори от двете страни в посоката, указана чрез стрелките. Междувременно, повдигнете филтъра така, че да го отделите от фиксаторите. Издърпайте филтъра напред и го извадете.



2. Почистване на филтъра

Измивайте го с чиста вода или го почиствайте с прахосмукачел. Ако филтърът е силно замърсен (например със смазка), го почиствайте с топла вода (45°C), в която е разтворен неутрален детергент, след което го поставяйте на сенчесто място, за да изсъхне.



3. Монтаж на филтъра

Поставете скобите (4 места) под филтъра в отворите на устройството. Уверете се, че филтърът е монтиран правилно в устройството. После натиснете скобите (2 места) над филтъра в отворите на устройството



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Филтърът трябва да се почиства веднъж на 3 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.
- НЕ почиствайте хигиенните въздушни филтри с вода. Те трябва да се почистват само с прахосмукачка или чрез просто изтръскване на балкона.

ЗАБЕЛЕЖКА: Проверка преди активния сезон

1. Проверете дали входните и изходните въздушни отвори 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 да, се свържете с представителя.

5. Проверете дали отводнителната тръба не е повредена.

ЗАБЕЛЕЖКА: Проверка след активния сезон

1. Разединете захранването.

2. Почистете филтъра и панела на вътрешното тяло.

3. Проверете дали монтажната конзола на външното тяло не е повредена или корозирала. Ако да, се свържете с представителя.

Бележка за рециклирането

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 представител или с консултантски сервизен център за правилния метод на обезвреждане.

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
U8, H6, H3, E1, E5, E6, E8	Може да се отстрани чрез рестартиране на уреда. Ако не е възможно, се свържете с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.
C5, F0, F1, F2	Свържете се с квалифицирани професионалисти за сервизно обслужване.

ЗАБЕЛЕЖКА

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

ПРОВЕРКИ ПРЕДИ ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА

Общ анализ на проблемите

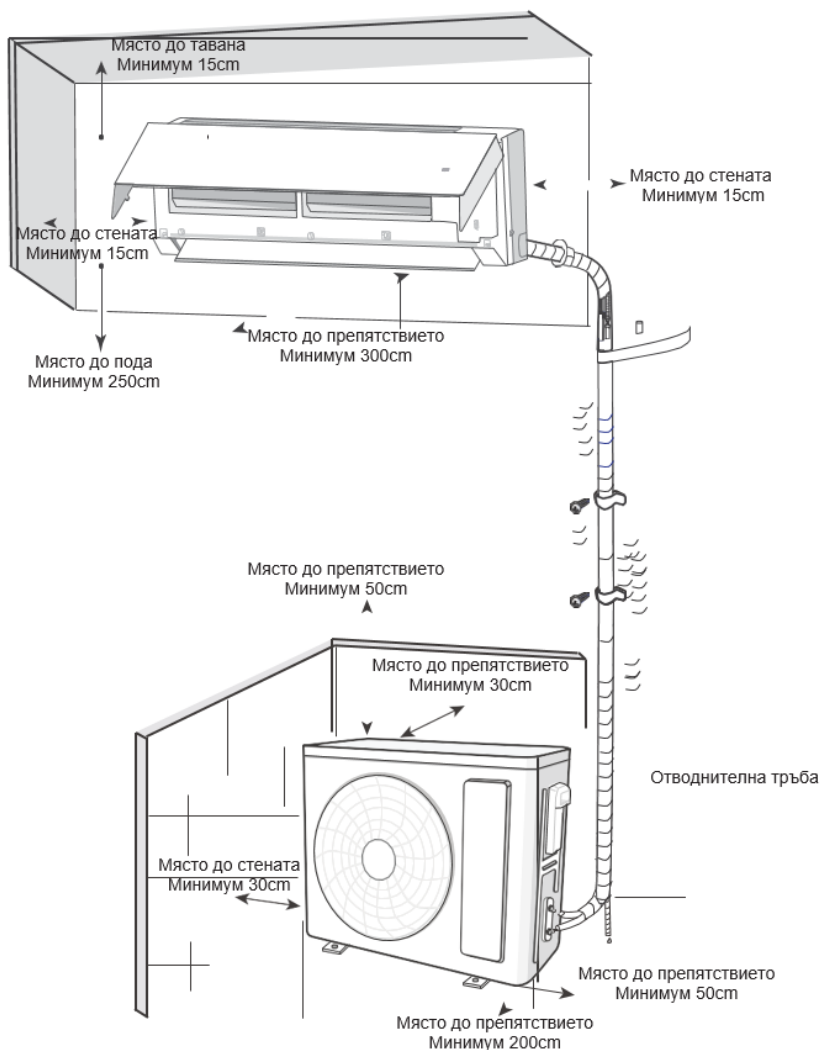
Направете следните проверки, преди да заявите техническа поддръжка. Ако неизправността все още не може да бъде елиминирана, се свържете с местния представител или с квалифицирани професионалисти.

Проблем	Проверки	Решение
Вътрешното тяло не може да получава сигнали от дистанционното управление или дистанционното 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?	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, достигна ли температурата на въздуха зададената стойност?	След като достигне зададената температура, вътрешното тяло преустано-вява издухването на въздух.
	Току-що ли е включен режим отопление?	За да предотврати издухването на студен въздух, вътрешното тяло се задейства след времезкъснение от няколко минути, което е нормално явление.
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 специалист да смени въздушния прекъсвач или предпазителя.
	Повредени ли са кабелите?	Помолете специалист да ги смени.
	Рестартирал ли се е уредът веднага, след като е спрел да работи?	Изчакайте 3 минути, след което включете отново уреда.
	Правилна ли е функционалната настройка на дистанционното управление?	Ресетирайте функцията.
От изходния въздушен отвор на вътрешното тяло излиза мъгла	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.
Изпускат се миризми	Има ли източник на миризми, като мебелировка, цигари и т.н.	Отстранете източника на миризми. Почистете филтъра.
Зададената температура не може да се регулира	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.
Анормална работа на климатика	Има ли смущения, като буря, безжични устройства и т.н.	Разединете от захранването, включете отново захранването и включете отново уреда.
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.
Жалузите за насочване на въздуха не се затварят нормално	Регулирани ли са жалюзите за насочване на въздуха?	Разединете захранването за 3 секунди, след което отново го включете; ако проблемът остане, разединете захранването, монтирайте отново жалюзите за насочване на въздуха (монтирайте горните жалюзии за насочване на въздуха, след което монтирайте долните жалюзии за насочване на въздуха) и след това свържете захранването.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Когато се появи описаният проблем, веднага изключете климатика и го разединете от захранването, след което се свържете с представителя или квалифицирани професионалисти 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.
- Теч от вътрешното тяло.
- Не ремонтирайте и не модернизирайте климатика сами.
- Ако климатикът работи в ненормални условия, могат да възникнат неизправности, токов удар или опасност от пожар.

СХЕМА НА МОНТАЖНИТЕ РАЗМЕРИ



Предпазни мерки при монтажа и преместването на уреда

За да гарантирате безопасността, моля предприемете следните предпазни мерки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Когато монтирате или премествате уреда, се уверявайте, че контурът на хладилния агент не съдържа въздух или вещества, различни от конкретния хладилен агент.
- Наличието на въздух или несвойствено вещество в контура на хладилния агент ще причини повишаване на системното налягане или скъсване на компресора, което ще доведе до наранявания.
- Когато монтирате или премествате уреда, не зареждайте хладилен агент, който не съответства на този на идентификационната табелка, или неразрешен хладилен агент.
- В противен случай, можете да причините аномална работа, погрешни действия, механична неизправност или дори сериозен инцидент, застрашаващ безопасността.
- Когато трябва да долеете хладилен агент в случай на преместване или ремонт на уреда, се уверете, че той работи в режим охлаждане. След това затворете напълно клапана от страната на високото налягане (клапана за течност). След около 30-40 секунди, затворете напълно клапана от страната на ниското налягане (газовия клапан), незабавно спрете уреда и го разединете от захранването. Моля отбележете, че времето за регенериране на хладилния агент не трябва да надхвърля 1 минута.
- Ако регенерирането на хладилния агент отнема твърде много време, може да бъде засмукан въздух, което ще доведе до повишаване на налягането или скъсване на компресора, което на свой ред може да причини наранявания.
- По време на доливането на хладилен агент, се уверявайте, че клапана за течност и газовият клапан са напълно затворени и че уредът е разединен от захранването, преди да разедините свързващата тръба.
- Ако компресорът започне да работи, когато спирателният клапан е отворен, а свързващата тръба все още не е свързана, ще бъде засмукан въздух, което ще доведе до повишаване на налягането или скъсване на компресора, което на свой ред може да причини наранявания.
- Когато монтирате уреда, се уверете, че свързващата тръба е свързана надеждно, преди да

задействате компресора.

- Ако компресорът започне да работи, когато спирателният клапан е отворен, а свързващата тръба все още не е свързана, ще бъде засмукан въздух, което ще доведе до повишаване на налягането или скъсване на компресора, което на свой ред може да причини наранявания.
- Забранява се уредът да бъде монтиран на място, където може да изтича корозивен газ или запалим газ.
- Ако около уреда има изтекъл газ, той може да причини експлозия и други инциденти.
- Не използвайте удължаващи кабели за електрическите съединения. Ако електрическият проводник не е достатъчно дълъг, се свържете с местен оторизиран сервизен център и помолете за подходящ електрически проводник.
- Лошите съединения могат да доведат до токов удар или пожар.
- Използвайте посочените видове проводници за електрическите съединения между вътрешното и външното тяло. Фиксирайте добре проводниците, за да не изложите техните клеми на външни напрежения.
- Електрическите проводници с недостатъчен капацитет, погрешни съединения и необезопасени клеми могат да причинят токов удар или пожар.

Монтажни инструменти

Нивомер	Отвертка	Ударна бормашина
Пробивна глава	Тръбен разширител	Детектор на течове
Обикновен гаечен ключ	Машина за рязане на тръби	Динамометричен гаечен ключ
Вакуумна помпа	Уред за измерване на налягане	Универсален измервателен уред
Гаечен ключ с вътрешен шестостен		Ролетка

ЗАБЕЛЕЖКА:

- За монтажа се свържете с местния представител.
- Не използвайте неразрешен захранващ кабел.

Избор на мястото на монтаж

Основно изискване

Монтажът на уреда на следните места може да

причини неизправност. Ако обаче това е наложи- телно, се свържете с местния представител:

1. Място със силни източници на топлина, изпарения, запалим или експлозивен газ или летливи вещества, разнесени из въздуха.
2. Място с високочестотни устройства (като заваръчен агрегат, медицинско оборудване).
3. Място близо до крайбрежие.
4. Място с 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.

Вътрешно тяло

1. Близо до входния и изходния въздушен отвор не трябва да има препятствия.
2. Изберете място, където конденз-ната 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 те- глото 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 непосред- ствено над електроуред.
8. Положете всички усилия да не бъ-де близо до флуоресцентна лампа.

Външно тяло

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 външно- то тяло на пряка слънчева светлина или силен вятър.
3. Мястото трябва да е способно да издържи те- глото на външното тяло.
4. Уверете се, че монтажът е извършен в съот- ветствие с изискванията на схемата на монтаж- ните размери.
5. Изберете място, което е извън досега на деца и далеч от животни или растения. Ако това е не- възможно, 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 безопас- ност, използвайте одобрена захранваща систе- ма и въздушен прекъсвач.
3. Уверете се, че електрозахранването е в съ- ответствие с изискванията на климатика. Нес- табилното захранване или неправилното ока- беляване могат да доведат до неизправност. Преди да започнете експлоатацията на уреда, монтирайте подходящи захранващи кабели.
4. Свържете правилно фазовия проводник, неут- ралния проводник и заземителния проводник с щепселната розетка.
5. Преди да започнете работи, свързани с елек- тричество и безопасност, прекъснете електро- захранването.
6. Не подавайте напрежение, преди да сте за- вършили монтажа.
7. Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде сменен от производителя, негов сервизен представител или лице с подобна ква- лификация, 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.

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 заземя- ването е винаги ефективно, в противен случай се създава 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 фиксираните кабели трябва да се свърже многополюсен прекъсвач с разстояние между контактите най-малко 3 mm при всички полюси.

Капацитет на въздушния прекъсвач

Когато свързвате въздушен прекъсвач с подхо- дящ капацитет, имайте предвид долната таблица. Въздушният прекъсвач трябва да е оборудван с функция магнитно изключване и изключване на

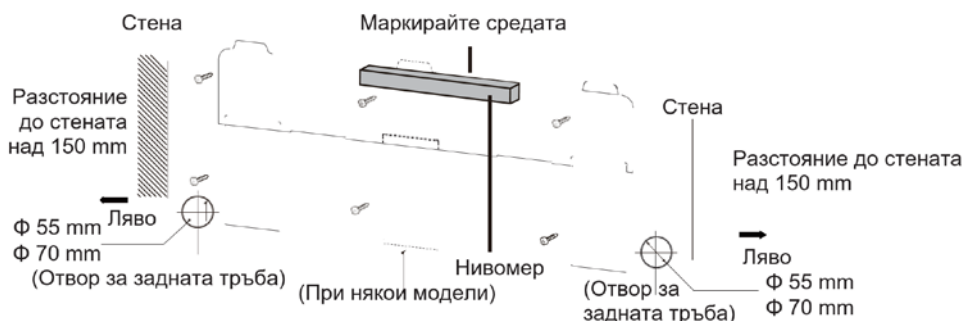
отоплението, за да може да предпазва от късо съединение и претоварване. (Внимание: не използвайте стопяемия предпазител само за защита на веригата).

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, след



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.

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Стенният панел е даден само с илюстративна цел, моля вж. действителния монтаж.
- За да определите броя на винтовете, се съ-

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.

това 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.

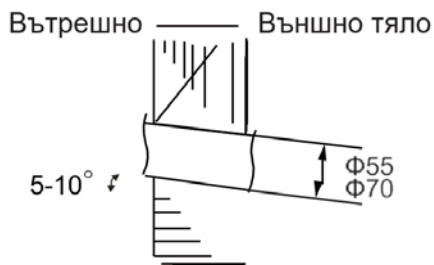
2. Пробийте отворите за фиксиращите винтове на стената с помощта на ударна бормашина (характеристиките на пробивната глава трябва да бъдат същите, както на пластмасовия дюбел), след което поставете дюбелите в отворите.

3. Фиксирайте рамката за стенен монтаж на стената със самонарезни винтове и проверете дали е монтирана надеждно, като я дръпнете. Ако дюбелът е хлабав, пробийте наблизо друг отвор за фиксиращ винт.

бразете с действителната ситуация и тяхното положение.

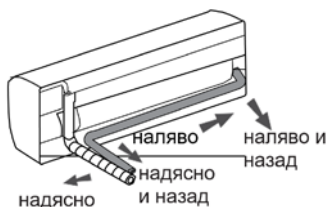
2. След като свършите монтажа, дръпнете с ръка монтажната плоча, за да проверите дали е фиксирана здраво. Разпределението на усилието между всички винтове трябва да е равномерно.

3. 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°.

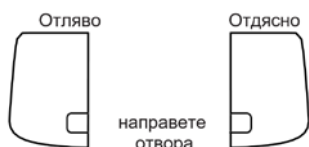


Стъпка 4: Тръба на изхода

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.

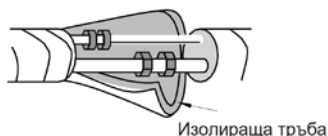


3. Регулирайте въртящия момент на затягане съобразно долната таблица. Поставете обикновения гаечен ключ на тръбното съединение, а динамометричния гаечен ключ - на свързващата гайка. Затегнете я с динамометричния гаечен ключ.



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.

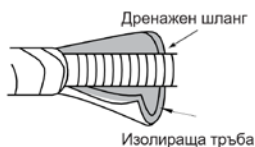


2. Увийте съединението с лента.



ЗАБЕЛЕЖКА:

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



Стъпка 7: Свържете проводника на вътрешно-то тяло

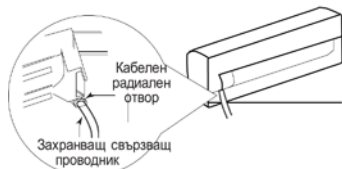
ЗАБЕЛЕЖКА:

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

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

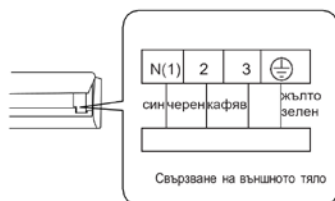


2. Прокарайте захранващия свързващ проводник през кабелния радиален отвор на гърба на вътрешното тяло и го издърпайте от предната страна.



3. Извадете кабелната скоба, свържете захранващия свързващ проводник с клеморедата съобразно цвета, затегнете винта, след което фиксирайте захранващия свързващ проводник с кабелната скоба.

Термопомпа тип 9K, 12K, 18K, 24K:



ЗАБЕЛЕЖКА

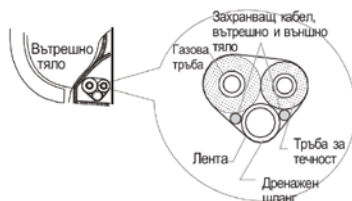
Клеморедът е само за справка, моля вж. действителния такъв.

4. Поставете капака на кабелното отделение на място и затегнете винта.

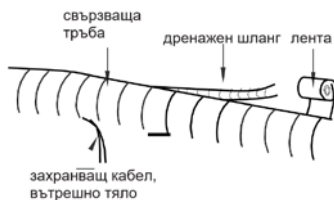
5. Затворете панела.

Стъпка 8: Увийте тръбата

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



2. 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.



3. Увийте ги равномерно.

4. 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

1. Поставете увитите тръби в стенната тръба и ги прокарайте през стенния отвор.

2. Окачете вътрешното тяло на рамката за стенен монтаж.

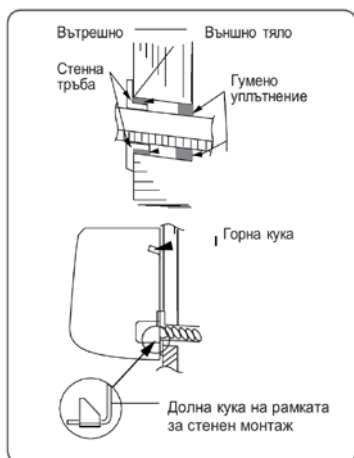
3. Запълнете луфта между тръбите и стенния отвор с гумено уплътнение.

4. Фиксирайте стенната тръба.

5. Проверете дали вътрешното е здраво фиксирано и е тяло непосредствено до стената.

ЗАБЕЛЕЖКА

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



КОНФИГУРАЦИЯ НА СВЪРЗАЩАТА ТРЪБА

1. Стандартна дължина на свързващата тръба: 5 m, 7.5 m, 8 m.

2. Минимална дължина на свързващата тръба.

При уреди със стандартна свързваща тръба 5 m, няма ограничение за минималната дължина на тръбата. При уреди със стандартна свързваща тръба 7.5 m и 8 m, минималната дължина на тръбата е 3 m.

3. Максималната дължина на свързващата тръба е дадена в долната таблица.

Капацитет на охлаждане	Макс. дължина на свързващата тръба (m)
5000 Btu/h (1465W)	15
7000 Btu/h (2051W)	15
9000 Btu/h (2637W)	15
12000 Btu/h (3516W)	20
18000 Btu/h (5274W)	25
24000 Btu/h (7032W)	25
28000 Btu/h (8204W)	30
36000 Btu/h (10548W)	30
42000 Btu/h (12306W)	30
48000 Btu/h (14064W)	30

4. Метод за изчисляване на допълнителното количество масло за хладилния контур и количеството на зареждания хладилен агент в случай на удължаване на свързващата тръба.

Ако дължината на свързващата тръба бъде увеличена с 10 m на база стандартната дължина, следва да добавят 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):

1. Допълнително количество на зареждания хладилен агент = увеличена дължина на тръбата за течност × допълнителното количество на зареждания хладилен агент на метър.

2. 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. таблицата.

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)
φ6	φ9.5 или φ12	16	12	16
φ6 или φ9.5	φ16 или φ19	40	12	40
φ12	φ19 или φ22.2	80	24	96
φ16	φ25.4 или φ31.8	136	48	96
φ19	—	200	200	200
φ22.2	—	280	280	280

ЗАБЕЛЕЖКА:

Допълнителното количество на зареждания хладилен агент в таблицата 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 нагревател).
- 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.
- Не се разрешава пробиването на отвор или горенето на свързващата тръба.
- След монтажа задължително трябва да се направи изпитване на херметичност.

Таблица а - Минимална площ на помещението (m2)

Зареждано количество (kg)	Подов монтаж	Монтаж на прозорец	Стенен монтаж	Таванен монтаж
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	1.1
1.4	16.8	6.1	1.9	1.3
1.5	19.3	7	2.1	1.4
1.6	22	7.9	2.4	1.6
1.7	24.8	8.9	2.8	1.8
1.8	27.8	10	3.1	2.1
1.9	31	11.2	3.4	2.3
2	34.3	12.4	3.8	2.6
2.1	37.8	13.6	4.2	2.8
2.2	41.5	15	4.6	3.1
2.3	45.4	16.3	5	3.4
2.4	49.4	17.8	5.5	3.7
2.5	53.6	19.3	6	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, процедурите по следния начин:
 - а. Изключете уреда и го разединете от електрозахранването.
 - б. Източете хладилния агент.
 - в. Вакуумирайте.
 - г. Почистете го с N2 газ.
 - д. Рязане или заваряване.
 - е. 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 из-

питване на херметичност преди пробния пуск; изпитване на херметичност трябва да се направи и при източването му.

Инструкции за безопасност по време на транспортиране и съхранение

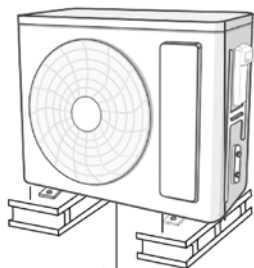
- С помощта на детектора на запалим газ напразно проверете, преди да разтоварите и отворите контейнера.
- Не трябва да има източници на огън и не трябва да се пуши.
- Спазвайте местните правила и закони.

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.



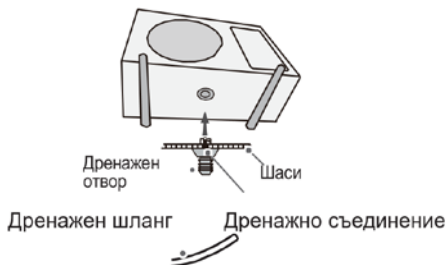
минимум 3 cm над пода

ЗАБЕЛЕЖКА

- 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 пода, 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 някои модели)

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

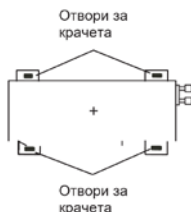


ЗАБЕЛЕЖКА

Що се отнася до дренажното съединение, вж. конкретния продукт. Не монтирайте дренажното съединение на изключително студено място. В противен случай, то ще замръзне и ще причини неизправности.

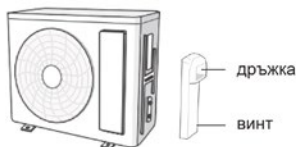
Стъпка 3: Фиксирайте външното тяло

1. Поставете външното тяло на опората.
2. Фиксирайте отворите за крачета на външното тяло с помощта на болтовете.

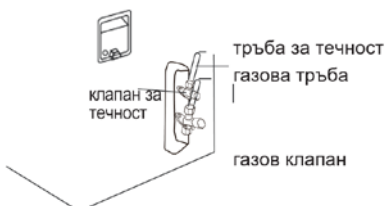


Стъпка 4: Свързване на тръбите на вътрешното и външното тяло

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



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



3. Затегнете предварително с ръка свързващата гайка.

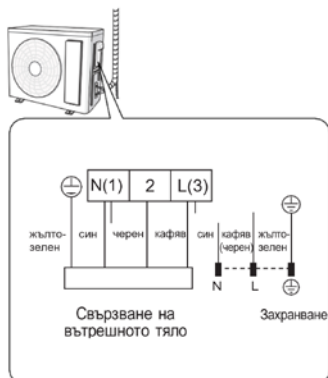


4. Затегнете свързващата гайка с динамометричен гаечен ключ съобразно долната таблица.

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, вж. действителния такъв.

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

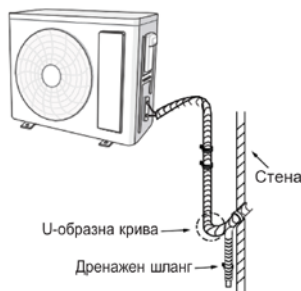
ЗАБЕЛЕЖКА:

- 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:

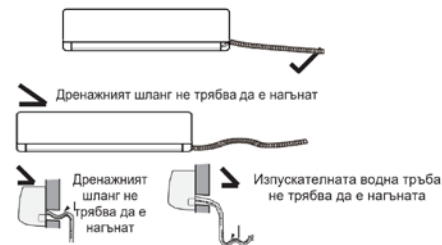
- Височината през стената на дренажния шланг не трябва да е по-голяма от тази на отвора на тръбата на изхода на вътрешното тяло.



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



- Наклонете дренажния шланг леко надолу. Шлангът не трябва да се огъва, повдига, нагъва и т.н.



ИЗПИТВАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

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 до-край и го оставете да работи 10-15 минути, за да проверите дали налягането на пиезо-метъра 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 на течове с помощта на детектор на течове.

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

Проверка 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 въздушен отвор?	Може да доведе до недостатъчен капацитет за охлаждане (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?	Може да доведе до недостатъчен капацитет за охлаждане (отопление).
Покрити ли са входните и изходните отвори на тръбите?	Може да доведе до недостатъчен капацитет за охлаждане (отопление) или загуба на електроенергия.

Провеждане на изпитвания

- Подготовка за изпитванията
 - Клиентът одобрява климатика.
 - Обърнете вниманието на клиента на важните бележки относно климатика.
- Метод на изпитване
 - Подайте захранване, натиснете бутона за вкл./изкл. на дистанционното управление, за да действат климатика.
 - Натиснете бутона MODE, за да изберете автоматичен режим, охлаждане, сух режим, вентилатор или отопление, и проверете дали функционира нормално или не.
 - Ако температурата на въздуха е по-ниска от 16°C, климатикът не може да започне охлаждане.

Метод на разширяване на тръбата

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

А: 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.



В: Премахване на чеплъците

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



С: Поставяне на подходяща изолираща тръба

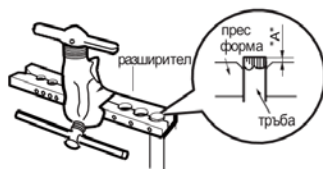
D: Поставете свързващата гайка

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



Е: Разширяване на отвора

- Разширете отвора с помощта на разширител.



ЗАБЕЛЕЖКА: «А» е различно в зависимост от диаметъра, моля вж. долната таблица:

Външен диаметър (mm)	А (mm)	
	Макс.	Мин.
Ф6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Ф9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0
Ф12 - 12.7(1/2")	1.8	1.0
Ф15.8 - 16(5/8")	2.4	2.2

Ф: Проверка

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



РЪКОВОДСТВО НА СПЕЦИАЛИСТА

• Ремонт на компоненти със собствена безопасност

Не прилагайте постоянни индуктивни или кондензаторни 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 видове, 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 отчетат 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 използват 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.

a) Запознайте се с оборудването и неговото функциониране. b) Изолирайте системата електрически.

c) Преди да започнете процедурата, се уверете, че:

– Е налично механизирано 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.

d) Ако е възможно, изпомпайте системата на хладилния агент.

e) Ако вакуумирането е невъзможно, направете колектор, така че хладилният агент да може да се отстрани от различни части на системата.

f) Уверете се, че бутилката е поставена на везните, преди да започне регенерирането.

g) Задействайте машината за регенериране и я управлявайте съгласно инструкциите на производителя.

h) Не преплъвайте бутилките. (На повече от 80% от обема на зареждане).

i) Не надвишавайте максималното работно налягане на бутилката, дори временно.

j) След като бутилките бъдат напълнени правилно и процесът завърши, отстранете бързо бутилките и оборудването от обекта и затворете всички отсекателни клапани на оборудването.

k) 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 етикетата 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

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 регенериран 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, охладят, 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 калибрани 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 е 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.



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