

# РЪКОВОДСТВО за употреба

**СТЕНЕН КЛИМАТИК  
ТИП СПЛИТ СИСТЕМА**

Моля, прочетете това ръководство за експлоатация внимателно,  
преди да използвате уреда!

Запазете инструкциите за бъдещи справки.

# **СЪДЪРЖАНИЕ**

## **Експлоатация и поддръжка**

**Внимание**

**Предпазни мерки**

**Бележки за употреба**

**Наименования на всички части**

**Почистване и грижи**

**Отстраняване на неизправности**

## **Монтаж**

**Бележки за монтажа**

**Монтаж на вътрешното тяло**

**Монтаж на външното тяло**

**Проверка след монтажа и тестовото пускане**





**Бележки за поддръжката**

**Забележка: Всички изображения в това ръководство са само схематични диаграми.  
Вижте за справка действително закупения от Вас продукт.**

**Предупреждение: Този климатик използва запалим хладилен агент R32.**

**Забележки: Климатикът с хладилен агент R32, при неправилно боравене, може да причини сериозни щети върху човешкото тяло или околното имущество.**

- \* Пространството за монтаж, употреба, ремонт и съхранение на този климатик трябва да бъде по-голямо от 5 м
- \* Зареденият хладилен агент в климатика не може да е повече от 1.7 кг.
- \* Не използвайте никакви методи за ускоряване на размразяването или за почистване на замръзналите части, с изключение на препоръчаните от производителя.
- \* Не пробивайте или горете климатика и проверете дали тръбопроводът на охладителя е повреден.
- \* Климатикът трябва да се съхранява в помещение без траен източник на огън, например открит пламък, газов уред, работещ електрически нагревател и т.н.
- \* Забележете, че хладилният агент може да е без вкус.
- \* Методът на съхранение на климатика трябва да е в състояние да предотврати механични повреди, причинени от авария.
- \* Поддръжката или ремонтът на климатици, използващи хладилен агент R32, трябва да се извършват след проверка за сигурност, за да се сведе до минимум рискът от инциденти.
- \* Климатикът трябва да бъде монтиран с капак на спирателния вентил.
- \* Моля, прочетете инструкциите внимателно преди да монтирате, използвате или обслужвате климатика.

Символ	Забележка	Обяснение
	Предупреждение	Този символ показва, че уредът използва запалим хладилен агент. Ако хладилният агент е в контакт с външен източник на запалване, съществува опасност от пожар.
	Внимание	Този символ показва, че ръководството за употреба трябва да се прочете внимателно.
	Внимание	Този символ показва, че оборудването трябва да се монтира от техник, следвайки ръководството за монтаж.
	Внимание	Този символ показва, че информацията е налице в ръководството за употреба или монтаж

## **Предпазни мерки**

**Неправилният монтаж или експлоатация, ако не спазвате тези инструкции, може да причини наранявания или щети на хора, имоти и др.**

**Сериозността се класифицира по следните признаци:**

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**Този символ отбелязва риска от смърт или сериозно нараняване.**

### **ВНИМАНИЕ!**

**Този символ отбелязва риска от нараняване или увреждане на имуществото.**

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**Този уред може да се използва от деца на възраст над 8 години и лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или липса на опит и познания, освен ако не са под надзор или са били инструктирани относно използването на уреда по безопасен начин и разбират опасностите. Децата не трябва да играят с уреда. Почистването и поддръжката не трябва да се извършват от деца без надзор.**

**Този уред не е предназначен за употреба от хора (включително деца) с намалени физически, сетивни или психически способности или липса на опит и познания, освен ако не са под надзор или са били инструктирани относно използването на уреда от лицето, отговорно за тяхната безопасност. (освен за климатиците с CE маркировка).**

## Предпазни мерки

**Климатикът трябва да бъде заземен. Непълното заземяване може да доведе до електрически удари.**



Не свързвайте заземителния проводник към газопровод, водопровод, мълниезащита или телефонна жица.



**Прекъснете главния прекъсвач, когато уредът не се използва дълго време, за да гарантирате безопасността.**

**Не позволявайте на дистанционното управление и вътрешното тяло да се намократ или навлажнят прекалено.**



В противен случай това може да доведе до късо съединение или дори пожар.

NO!



**Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде заменен от производителя, неговия сервизен представител или квалифицирано лице.**

**Не прекъсвайте главния прекъсвач по време на работа или с мокри ръце.**



NO!

Това може да доведе до токов удар.

**Не споделяйте гнездото с друг електрически уред.**



NO!

В противен случай, това може да доведе до токов удар или дори пожар и експлозия.

**Винаги изключвайте устройството и изключвайте захранването, преди да извършите каквото и да е техническо обслужване или почистване.**



В противен случай, това може да причини токов удар или повреда.

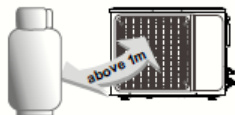
**Не дърпайте захранващия кабел.**



Повредите при издърпване на захранващия кабел ще причинят сериозен токов удар.

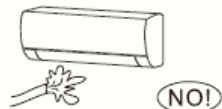
**Предупреждение, че тръбите, свързани към уреда, не трябва да съдържат източник на запалване.**

**Не поставяйте климатик на място, където има запалим газ или течност. Разстоянието между тях трябва да е над 1 метър.**



Може да предизвика пожар.

**Не използвайте течен или корозивен почистващ препарат, за да изчистите климатика и не го поливайте с вода или друга течност.**



Това може да причини токов удар или повреда на устройството.

**Не се опитвайте да ремонтирате климатика сами.**



Неправилните ремонти могат да причинят пожар или експлозия. Свържете се с квалифициран сервизен техник за всички изисквания за обслужване.

**Не използвайте климатик по време на гръмотевични бури.**



Захранването трябва да се прекъсне навреме, за да се предотврати появата на опасност.

**Не поставяйте ръцете си или предмети във входа или изхода за въздух.**



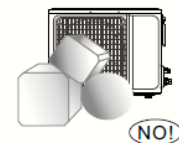
Това може да причини нараняване или повреда на устройството.

**Моля, проверете дали монтираната стойка е достатъчно здрава.**



Ако е повредена, това може да доведе до падане на устройството и да причини нараняване.

**Не блокирайте входа за въздух или изхода за въздух.**



В противен случай капацитетът на охлаждане или отопление ще отслабне, дори ще доведе до спиране на работата на системата.

**Не позволявайте на климатика да духа към отоплителен уред.**



В противен случай това ще доведе до непълно изгаряне, което ще доведе до отравяне.

**Уредът трябва да бъде монтиран в съответствие с националните разпоредби за електрическата мрежа.**

**За да се избегнат евентуални електрически удари, трябва да се монтира прекъсвач с номинална мощност.**

**Този продукт съдържа флуорирани парникови газове.**

**Изтичането на хладилен агент допринася за изменението на климата. Хладилен агент с по-нисък потенциал за глобално затопляне (GWP) би допринесъл по-малко за глобалното затопляне, отколкото хладилен агент с по-висок GWP при изтичане в атмосферата. Този уред съдържа хладилен агент с GWP, равен на [2088]. Това означава, че ако 1 кг от този хладилен агент ще се изтече в атмосферата, въздействието върху глобалното затопляне ще бъде [2088] пъти по-високо от 1 кг CO<sub>2</sub> за период от 100 години. Никога не се опитвайте сами да модифицирате охлаждащата верига или да разглабяте продукта и винаги търсете професионалист.**

**Уверете се, че под вътрешното тяло не се намират следните предмети:**

- 1. микровълнови фурни, готварски печки и други горещи предмети.**
- 2. компютри и други високо електростатични уреди.**
- 3. контакти, които се включват често.**

**Връзките между вътрешното и външното тяло не трябва да се използват повторно, освен след повторното развалцоване на тръбите.**

**Спецификацията на предпазителя са отпечатани върху платката, като: 3.15A / 250V AC и т.н.**

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО WEEE**

**Не изхвърляйте електрически уреди заедно с несортирани битови отпадъци, използвайте отделни съоръжения за събиране.**

**Свържете се с местното правителство за информация относно наличните системи за събиране.**

**Ако електрическите уреди се изхвърлят на сметища, опасните вещества могат да изтекат в подпочвените води и да попаднат в хранителната верига, като влошат здравето и благосъстоянието ви.**

**При подмяна на стари уреди с нови, търговецът на дребно е задължен да върне стария уред за рециклиране безплатно.**



## **ВНИМАНИЕ:**

**Не отваряйте прозорците и вратите за дълго време, когато климатикът работи.**



В противен случай капацитетът на охлаждане или отопление ще отслабне.

**Не стойте върху външното тяло или не поставяйте тежки предмети върху него.**



**NO!**

Това може да причини телесни наранявания или да повреди устройството.

**Не използвайте климатика за други цели, като сушене на дрехи, консервиране на храни и др.**



**NO!**

**Не прилагайте студен въздух върху тялото си дълго време.**



**NO!**

Това ще влоши физическото ви състояние и ще предизвика здравословни проблеми.

**Задайте подходящата температура.**



Препоръчва се температурната разлика между вътрешната и външната температура да не бъде прекалено голяма.

Подходящите настройки на температурата могат да предотвратят загубата на електроенергия.

**Ако климатикът ви не е снабден със захранващ кабел и щепсел, във фиксираната кабелна мрежа трябва да се монтира превключвател с всички полюси, а разстоянието между контактите трябва да е не по-малко от 3,0 мм.**

**Захранващата верига трябва да има защита срещу изтичане и въздушен прекъсвач, чийто капацитет трябва да бъде повече от 1,5 пъти от максималния ток.**

**По отношение на монтирането на климатиците вижте следващите параграфи в това ръководство.**



## Бележки за употреба

### Условия, при които устройството не може да работи нормално

\* В рамките на температурния диапазон, предвиден в следващата таблица, климатикът може да спре да работи и могат да възникнат други аномалии.

охлаждане	Външна т	>43C(приложимо за T1) >52C(приложимо за T3)
	Вътрешна т	<18C
отопление	Външна т	>24C <-7C
	Вътрешна т	>27C

\* Когато температурата е твърде висока, климатикът може да активира автоматичното защитно устройство, така че климатикът може да се изключи.

\* Когато температурата е твърде ниска, топлообменникът на климатика може да замръзне, което води до изтичане на вода или друга неизправност.

\* При продължително охлаждане или изсушаване с относителна влажност над 80% (вратите и прозорците са отворени), може да има водни кондензи или капене близо до изхода за въздух.

\* T1 и T3 се отнасят до ISO 5151.

### Бележки за отоплението

\* Вентилаторът на вътрешното тяло няма да започне да работи веднага след стартирането на отоплението, за да се избегне духането на студен въздух.

\* Когато навън е влажно и студено, външното тяло ще предизвика замръзване върху топлообменника, което ще компрометира отоплителната мощност. Тогава климатикът ще започне размразяването.

\* По време на размразяването, климатикът ще спре отоплението за около 5-12 минути.

\* По време на размразяването, от външното тяло може да излезе пара. Това не е неизправност, а резултат от бързо размразяване.

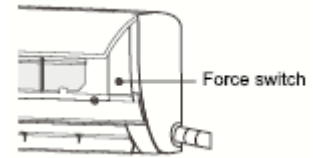
\* Отоплението ще продължи след приключване на размразяването.

### Бележки за изключването

\* Когато изключите климатика, главният контролер автоматично ще реши дали да спре незабавно или след като работи няколко секунди с по-ниска честота и по-ниска скорост на въздуха.

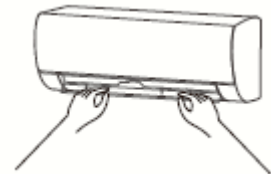
## Аварийна работа

- \* Ако дистанционното управление е загубено или счупено, използвайте бутона за принудително превключване, за да работите с климатика.
- \* Ако този бутон бъде натиснат, когато устройството е изключено, климатикът ще работи в автоматичен режим.
- \* Ако този бутон бъде натиснат с включено устройство, климатикът ще спре да работи.



## Регулиране на посоката на въздушния поток

1. Използвайте бутоните за люлеене нагоре-надолу и наляво-надясно на дистанционното управление, за да регулирате посоката на въздушния поток. За подробности вижте ръководството за експлоатация на дистанционното управление.
2. За модели без люлеене наляво-надясно, жалузите трябва да се преместят ръчно.

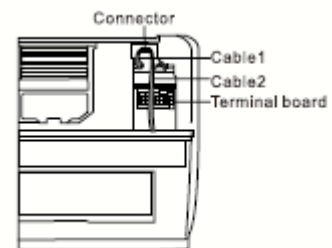


Забележка: Преместете жалузите, преди устройството да започне работа или пръстите ви може да се наранят.

Никога не поставяйте ръката си във входа или изхода за въздух, когато климатикът работи.

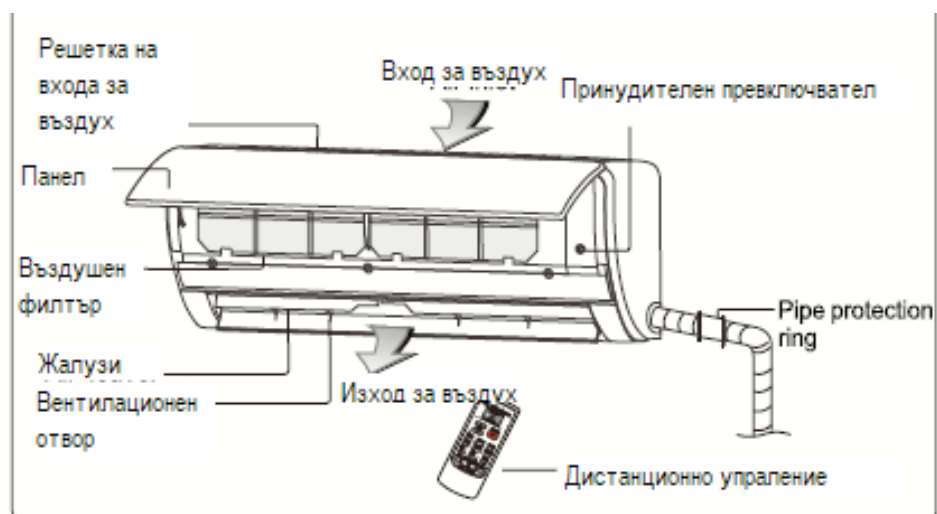
## Специално внимание

1. Отварете предния панел на вътрешното тяло.
2. Конекторът (както е показано на фигурата) не може да се докосва до клемната кутия и се позиционира както е показано на фигурата.

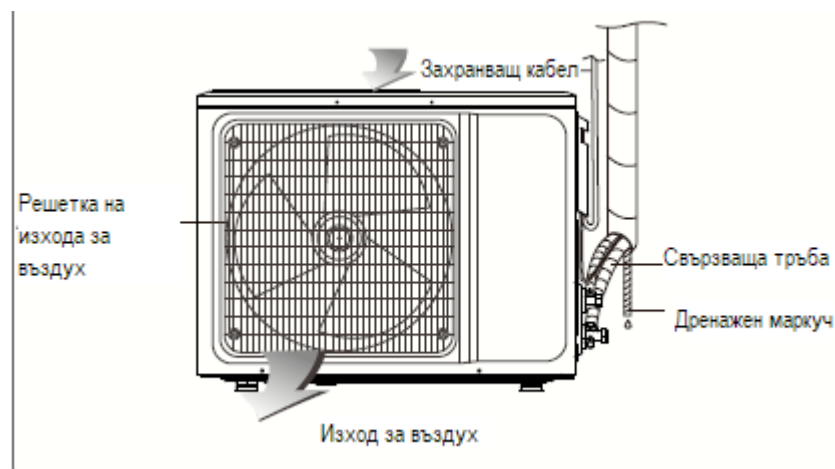


## Наименования на всички части

### Вътрешно тяло



### Външно тяло



**Забележка: Всички изображения в това ръководство са само схематични диаграми. Вижте за справка действително закупения от Вас уред.**

## Почистване и грижи

### Внимание

- Преди почистване на климатика, той трябва да се изключи и електрическото захранване да се прекъсне за повече от 5 минути, в противен случай може да възникне риск от електрически удари.
- Не мокрете климатика, тъй като това може да причини токов удар. Не изплаквайте климатика с вода при никакви обстоятелства.
- Летливи течности като разреждател или бензин ще повредят корпуса на климатика, затова почиствайте корпуса на климатика само с мека суха кърпа или влажна кърпа, напоена с неутрален препарат.
- По време на употреба редовно почиствайте филтъра, за да предотвратите образуването на прах, който може да повлияе на производителността. Ако работната среда на климатика е прашна, съответно увеличете броя на почистванията.
- След като извадите филтъра, не докосвайте с пръста фината част на вътрешното тяло, за да не я надраскате.

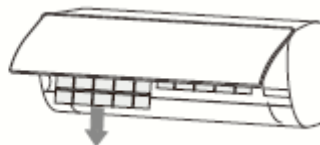
### Почистване на панела

Когато панелът на вътрешното тяло е замърсен, почистете го внимателно с изсушена кърпа, като използвате хладка вода под 40 ° C и не отстранявайте панела по време на почистване.



### Почистване на въздушния филтър

- Свалете въздушния филтър



1. Използвайте и двете си ръце, за да отворите панела под ъгъл от двата края на панела в съответствие с посоката на стрелката.
2. Освободете въздушния филтър от гнездото и го извадете.

- Почистете въздушния филтър



Използвайте прахосмукачка или вода, за да изплакнете филтъра, а ако филтърът е много замърсен (например с мазна мръсотия), почистете го с топла вода (под 45 ° C) с разтворен слаб препарат и след това поставете филтъра на сянка, за да изсъхне.

#### • Монтирайте филтъра

1. поставете отново изсъхналия филтър в обратен ред, след което затворете и заключете панела.



#### Проверка преди употреба

1. Проверете дали всички входове и изходи за въздух на модулите са отблокирани.
2. Проверете дали изхода за вода на дренажната тръба е блокиран и незабавно го почистете, ако е.
3. Проверете дали заземяващият проводник е надеждно заземен.
4. Проверете дали батериите на дистанционното управление са инсталирани и дали захранването е достатъчно.
5. Проверете дали има повреда в монтажната скоба на външното тяло и ако има такава, моля, свържете се с местния сервизен център.

#### Поддръжка след употреба

1. Изключете източника на захранване на климатика, изключете прекъсвача и извадете батериите от дистанционното управление.
2. Почистете филтъра и корпусите на вътрешното и на външното тяло.
3. Отстранете праха и остатъците от външното тяло.
4. Проверете дали има повреда в монтажната скоба на външното тяло и ако има такава, моля, свържете се с местния сервизен център.

## Отстраняване на неизправности

### Внимание

\* Не ремонтирайте климатика самостоятелно, тъй като неправилната поддръжка може да причини токов удар или пожар, моля свържете се с оторизирания сервизен център и оставете специалистите да извършат поддръжката и преди да се свържете с нас за проверка, проверете следните неща, за да можете да спестите време и пари.

Явление	Отстраняване на неизправности
Климатикът не работи.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Може да има прекъсвания на захранването. → Изчакайте, докато се възстанови захранването.</li><li>• Захранващият щепсел може да се е извадил от гнездото. → Включете плътно щепсела.</li><li>• Предпазителят може да е изгорял. → Заменете предпазителя.</li><li>• Настроеното време за включване може да не е настъпило. → Изчакайте или отменете настройките на таймера.</li></ul>
Климатикът не работи след незабавното стартиране след изключването му.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ако климатикът е включен веднага след изключването му, защитният прекъсвач ще забави работата за 3 до 5 минути.</li></ul>
Климатикът спира да работи, след като е стартиран за известно време.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Може да е достигнал зададената температура. → Това е нормално функционално явление.</li><li>• Може да е в състояние на размразяване. → Той автоматично ще възстанови работата след размразяването.</li><li>• Може да е настроен таймер за изключване. → Ако искате да продължите да използвате климатика, моля, включете го отново.</li></ul>
Климатикът работи, но ефектът от отоплението/охлаждането не е добър.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Прекаленото натрупване на прах върху филтъра, блокирането на входа и изхода за въздух и прекалено малкият ъгъл на перките на жалюзите ще окажат влияние върху ефекта на охлаждане и отопление. → Моля, почистете филтъра, отстранете препятствиата на входа и изхода за въздух и регулирайте ъгъла на перките на жалюзите.</li><li>• Лош ефект на охлаждане и отопление, причинен от отварянето на врати и прозорци, както и незатворен смукателен вентилатор. → Моля, затворете вратите, прозорците, вентилатора и т.н.</li><li>• Функцията за допълнително отопление не се включва по време на отопление, което може да доведе до лош ефект на отопление. → Включете функцията за допълнително отопление (само за модели с допълнителна функция за отопление).</li><li>• Настройката на режима е неправилна и настройките на температурата и скоростта на вятъра не са подходящи. → Моля, изберете отново режима и задайте подходящата температура и скорост на вятъра.</li></ul>
Вътрешното тяло излъчва миризма.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Самият климатик няма нежелан мирис. Ако има мирис, това може да се дължи на натрупване на миризми в околната среда. → Почистете въздушния филтър или активирайте функцията за почистване.</li></ul>

Явление	Отстраняване на неизправности
Има звук от течаща вода по време на работа на климатика.	Когато климатикът се включва или спира, или компресорът се включва или спира по време на работа, понякога може да се чуе "съскащ" звук от течаща вода. → Това е звукът на потока на хладилния агент, а не неизправност.
При стартиране или изключване се чува лек щракащ звук	Поради температурните промени, панелът и другите части ще се надуват, предизвиквайки трептене. → Това е нормално явление, а не неизправност.
Вътрешното тяло издава странични звуци.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Звукът от включване или изключване на вентилатора или релето на компресора.</li> <li>• При започване или приключване на процеса на размразяване, климатикът издава звук. → Това се дължи на изтичането на хладилен агент в обратна посока. Това не е неизправност.</li> <li>• Прекаленото натрупване на прах във въздушния филтър на вътрешното тяло може да доведе до шум. → Почиствайте въздушните филтри навреме.</li> </ul> <p>Твърде много въздушен шум при включване на функция „Силен вятър“.</p> <p>→ Това е нормално, ако се чувствате неудобно, моля деактивирайте функцията "Силен вятър".</p>
Над повърхността на вътрешното тяло има капки вода.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когато влажността на околната среда е висока, около изхода за въздух или панела и т.н се натрупват капки вода. → Това е нормално физично явление.</li> <li>• Продължителното охлаждане на открито води до капки вода. → Затворете вратите и прозорците.</li> <li>• Твърде малкият ъгъл на отваряне на перките на жалюзите също може да доведе до капки вода на входа за въздух. → Увеличете ъгъла на перките на жалюзите.</li> </ul>
По време на режима на охлаждане, от вътрешното тяло се появява мъгла.	• Когато температурата на помещенията и влажността са високи, това се случва понякога. → Това е така, защото въздухът в помещението се охлажда бързо. След като работи известно време, вътрешната температура и влажност ще бъдат намалени и мъглата ще изчезне.

**Незабавно спрете всички операции, изключете захранването и се свържете с нашия сервизен център в следните ситуации.**

- ▲ Ако чуete силен шум или усетите ужасна миризма по време на работа.
- ▲ Ако захранващият кабел и щепселът се нагряят необичайно.
- ▲ Ако в устройството или дистанционното управление има чужд предмет или вода.
- ▲ Ако превключвателят за въздух или превключвателят за защита срещу течове се изключват често.

# Бележки за монтажа

## Важни бележки

- Преди монтажа, моля, свържете се с местния оторизиран сервизен център, ако модулът не се монтира от оторизирания сервизен център, неизправността може да не бъде разрешена поради неправилния контакт.
- Климатикът трябва да бъде инсталиран от професионалисти в съответствие с националните правила за окабеляването и това ръководство.
- Изпитването за изтичане на хладилен агент трябва да се направи след монтажа.
- За да преместите и монтирате климатика на друго място, моля, свържете се с местния сервизен център.

## Проверка при разопаковане

- Отворете кутията и проверете климатика в зона с добра вентилация (отворете вратата и прозореца) и без източник на запалване. Забележка: От операторите се изисква да носят антистатични устройства.
- Необходимо е професионалисти да проверят дали има изтичане на хладилен агент, преди да отворите кутията на машината на открито; спрете инсталирането на климатика, ако има изтичане.
- Апаратурата за предотвратяване на пожар и антистатичните предпазни мерки трябва да се подготвят добре преди проверката. След това проверете тръбопровода за хладилен агент, за да видите дали има следи от удари и дали е в добро състояние.

## Принципи за безопасност при монтажа на климатика

- Преди монтажа трябва да се подготви противопожарно устройство.
- Поддържайте мястото за монтаж добре вентилирано (отворете вратата и прозореца)
- В района, където се намира хладилен агент R32 не се допускат източници на запалване, тютюнопушене и разговори по телефона.
- Вземете антистатични предпазни мерки, необходими за монтиране на климатик, напр. носете чисти памучни дрехи и ръкавици.
- Дръжте детектора за течове в работно състояние по време на инсталацията.
- Ако при инсталацията се получи изтичане на хладилен агент R32, веднага трябва да откриете концентрацията във вътрешната среда, докато достигне безопасно ниво. Ако изтичането на хладилен агент оказва влияние върху работата на климатика, моля незабавно да спрете операцията, а климатикът първо трябва да се изсуши и да се върне в станцията за техническо обслужване.
- Съхранявайте електрическите уред, превключвателя на захранването, щепсела, гнездото, източниците на топлина и зоните с висока статичност далеч от зоната, разположена под страничните части на вътрешното тяло.
- Климатикът трябва да бъде монтиран на достъпно място за монтаж и поддръжка, без препятствия, които могат да блокират входовете или изходите за въздух на вътрешното/външното тяло и да се пази от източници на топлина, запалими или експлозивни условия.



- При монтаж или ремонт на климатика, ако свързващата линия не е достатъчно дълга, цялата свързваща линия трябва да бъде заменена със свързваща линия с оригиналната спецификация; удължението не е разрешено.
- Използвайте нова свързваща тръба, освен ако не развалцовате отново тръбата.

### **Изисквания към мястото за монтаж**

- Избягвайте места, където има изтичане на горим или взривоопасен газ или където има силно агресивни газове.
- Избягвайте места, подложени на силни изкуствени електрически / магнитни полета.
- Избягвайте места, подложени на шум и резонанс.
- Избягвайте тежки природни условия (напр. силен пясъчен вятър, пряко слънчево греене или източници на висока температура).
- Избягвайте места, достъпни за деца.
- Намалете разстоянието между вътрешното и външното тяло.
- Изберете място, където е лесно извършването на сервиз и ремонт и което е с добра вентилация.
- Външното тяло не трябва да бъде монтирано по начин, по който да заема коридор, стълбище, изход, аварийен изход, пътека или друга обществена зона.
- Външното тяло трябва да бъде инсталирано възможно най-далеч от вратите и прозорците в съседство, както и от растения.

### **Проверка на монтажната среда**

- Проверете табелката на външното тяло, за да се уверите, че хладилният агент е R32.
- Проверете подовото пространство в стаята. Пространството не трябва да бъде по-малко от използваемото пространство (5 м<sup>2</sup>) в спецификацията. Външното тяло трябва да се инсталира на добре вентилирано място.
- Проверете заобикалящата среда на мястото за монтаж: R32 не трябва да се монтира в затвореното пространство в сграда.
- Когато използвате електрическа бормашина, за да направите отвори в стената, първо проверете предварително дали има тръбопровод за вода, електричество и газ. Препоръчва се използването на отвора в горната част на стената.

### **Изисквания към монтажната конструкция**

- Монтажната кутия трябва да отговаря на съответните национални или индустриални стандарти по отношение на здравина със заваръчни и свързващи зони, устойчиви на корозия.
- Монтажната кутия и нейната носеща повърхност трябва да могат да издържат 4 пъти или повече теглото на устройството или 200 кг, което от двете е повече.
- Монтажната кутия на външното тяло трябва да се закрепя с разширителен болт.
- Осигурете сигурен монтаж, независимо от вида на стената, на която монтирате устройството, за да предотвратите потенциално падане, което може да доведе до нараняване на хора.

## Изисквания за електрическа безопасност

- Уверете се, че използвате номиналното напрежение и специалната верига за захранването, а диаметърът на захранващия кабел трябва да отговаря на националните изисквания.
- Когато максималният ток на климатика е  $> 16\text{A}$ , той трябва да използва въздушния прекъсвач или превключвателя за защита срещу изтичане, оборудван със защитни устройства.
- Нормалният обхват на работа е 90% -110% от местното номинално напрежение. Недостатъчното захранване може да доведе до неизправност, токов удар или пожар. Ако има нестабилност на напрежението, се препоръчва да се увеличи регулаторът на напрежението.
- Минималната разстояние между климатика и запалимите вещества е 1,5 м.
- Свързващият кабел свързва вътрешните и външните модули. Първо трябва да изберете правилния размер на кабела, преди да го подготвите за свързване.
- Видове кабели: Външен захранващ кабел: H07RN-F или H05RN-F; Съединителен кабел: H07RN-F или H05RN-F;
- Минимална напречна секция на захранващия кабел и свързващия кабел.

Северна Америка

Ампераж на уреда(A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8

Други региони

Номинален ток на устройството (A)	Номинална напречна секция (mm <sup>2</sup> )
>3 and < 6	0.75
>6 and <10	1
>10 and <16	1.5
>16 and <25	2.5
>25 and <32	4
>32 and <40	6

- Размерът на необходимия кабел за свързване, захранващ кабел, предпазител и превключвател се определя от максималния ток на уреда. Максималният ток е посочен на табелката, намираща се на страничния панел на устройството. За да изберете правилния кабел, предпазител или превключвател, вижте тази табелка на производителя.
- Забележка: Основният номер на кабела се отнася до подробната диаграма на електрическата мрежа, която сте получили към закупеното от вас устройство.

## Изисквания при работа на височина

- При извършване на монтаж на 2 метра или повече над нивото на земята трябва да се носят предпазни колани и към външното тяло да се закрепят достатъчно здрави въжета, за да се предотврати падането, което може да причини телесна повреда или смърт, както и загуба на имущество.

## Изисквания за заземяване

- Климатикът е електрически уред тип I и трябва да осигурява надеждно заземяване.
- Не свързвайте заземителния проводник към газопровод, водопровод, мълниезащита или телефонна жица.
- Заземяващият проводник е специално проектиран и не трябва да се използва за други цели, нито да се закрепва със самонерезен винт.
- Диаметърът на свързващия кабел трябва да е съгласно препоръчаното в ръководството за експлоатация и с клемата тип O, която отговарят на местните стандарти (вътрешният диаметър на клемата тип O трябва да съответства на размера на винта на устройството, не повече от 4,2 мм). След монтажа проверете дали винтовете са били фиксирани ефективно и няма риск от разхлабване.

## Други

- Методът на свързване на климатика и хранящия кабел и метода на свързване на всеки независим елемент трябва да са предмет на схемата за свързване, предоставена с машината.
- Моделът и номиналната стойност на предпазителя се печатат на ситопечат на съответния контролер или на предпазителя.

## Опаковъчен списък

### Опаковъчен списък на вътрешното тяло Опаковъчен списък на външното тяло

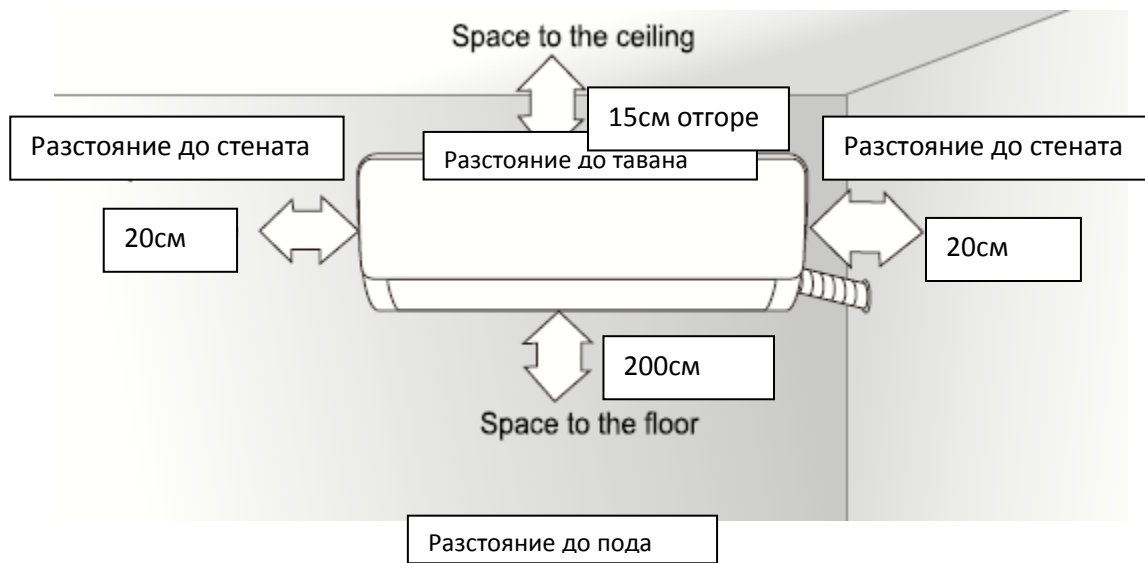
Наименование	К-во
Вътрешно тяло	1 комп
Дистанционно управление	1 бр
Батерии (7#)	2 бр
Инструкции	1 комп
Дренажна тръба	1 бр

Наименование	К-во
Външно тло	1 комп
Свързваща тръба (*)	2 бр
Пластмасова лента	1 ролка
Пръстен за защита на тръбите	1 бр
Маджун	1 пакет

**Забележка:** Всички аксесоари трябва да бъдат предмет на действителен опаковъчен материал и, ако има някаква разлика, вероятно са извършени промени от производителя.

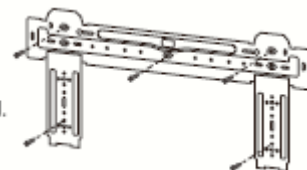
## Монтаж на вътрешното тяло

## Чертеж с размерите за монтаж на вътрешното тяло



## Монтажна планка

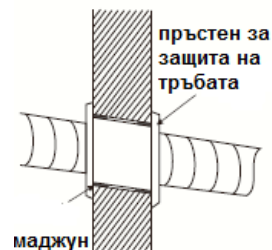
1. Стената за монтаж на вътрешното тяло трябва да бъде твърда и стабилна, за да се предотврати вибрацията.
2. Използвайте винта тип "+", за да закрепите планката, хоризонтално да монтирате планката на стената и да осигурите странична хоризонтална и надлъжна вертикална.
3. След монтажа дръпнете планката, за да видите, дали е стабилна.



## Стенен отвор

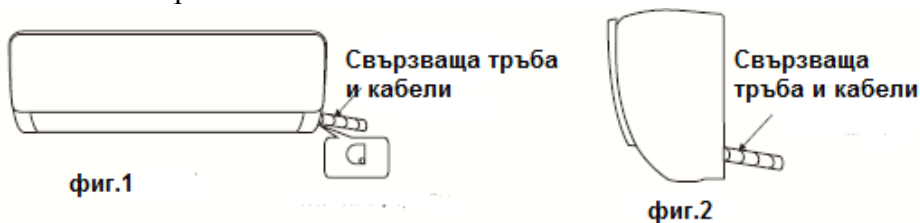
1. Направете отвор с електрически чук или пневматична бормашина в предварително определеното положение на стената за тръбопровода, който трябва да е с външен наклон от  $5^\circ$  -  $10^\circ$ .
2. За да се предпазят тръбите и кабелите от повреда при преминаването им през стената, както и от гризачи, които могат да обитават кухините в стената, трябва да се монтира защитен пръстен и да се запечата с маджун.

**Забележка:** Обикновено стенният отвор е  $\langle \Phi 60\text{mm} \sim \langle \Phi 80\text{mm}$ . Избягвайте предварително монтирани храняващи кабели и бетонени стени, когато правите отвора.



## Маршрут на тръбопровода

1. В зависимост от положението на уреда, тръбопроводът може да се насочи от ляво или от дясно (фиг. 1) или вертикално отзад (фиг. 2) (в зависимост от дължината на тръбата на вътрешното тяло). В случай на страничен маршрут, отсечете изходящия режещ материал от противоположната страна.

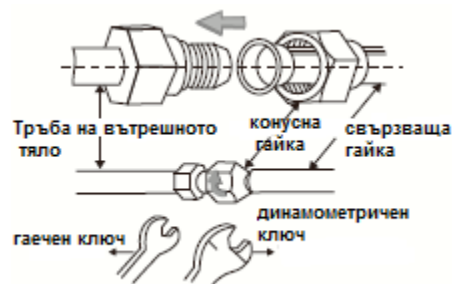


### Свързване на дренажната тръба

1. Отстранете фиксираната част, за да изтеглите тръбата на вътрешното тяло от кутията. Завийте шестоъгълната гайка от лявата страна на съединението до края с ръка.
2. Свържете свързващата тръба към вътрешното тяло: целете се към центъра на тръбата, затегнете конусната гайка с ръка, след това затегнете конусната гайка с гаечен ключ, като посоката е показана на диаграмата отдясно.

**Забележка: Внимателно проверете дали има повреди на съединенията преди монтажа. Съединенията не трябва да се използват повторно, освен ако не развалцовате повторно тръбата.**

Размер на тръбата (мм)	Въртящ момент (N ■ m)
Ф6/Ф6.35	15—25
Ф9.52	35—40
Ф12/Ф12.7	45—60
Ф15.88	73—78
Ф19.05	73—78



### Обвиване на тръбата

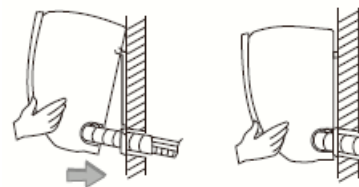
1. Използвайте изолационната втулка за обвиване на съединителната част на вътрешното тяло и свързващата тръба, след което използвайте изолационен материал за опаковане и запечатване на изолационната тръба, за да предотвратите образуването на кондензирана вода върху свързващата част.
2. Свържете изхода за водата с дренажните тръби и изправете свързващата тръба, кабелите и дренажния маркуч.
3. Използвайте пластмасови кабелни връзки за обвиване на свързващите тръби, кабелите и дренажния маркуч. Пуснете тръбата наклонена надолу.



## Монтаж на вътрешното тяло

### Фиксиране на вътрешното тяло

1. Закачете вътрешното тяло на платката и завъртете устройството отляво надясно, за да се уверите, че куката е поставена правилно в планката.
2. Натиснете долната лява страна и горната дясна страна на устройството към планката, докато куката не влезе в гнездото и не чуете щракащ звук.



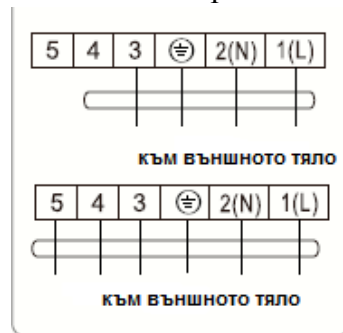
### Електрическа схема

- Ако вашият климатик е снабден с кабел за свързване, кабелът на вътрешното тяло е свързан фабрично, няма нужда от свързване.
- Ако свързващият кабел не е осигурен, е необходимо свързване в съответствие с ....

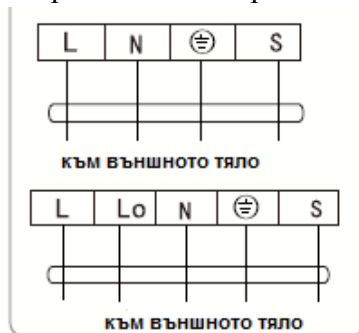
След монтажа, проверете дали:

1. Винтовете са поставени ефективно и няма риск от разхлабване.
2. Конекторът на дисплея е поставен на правилното място и не докосва клемната кутия.
3. Капакът на таблото за управление го покрива плътно.

#### Постоянна скорост



#### променлива скорост



#### конектор



Ако има конектор, свържете го директно.

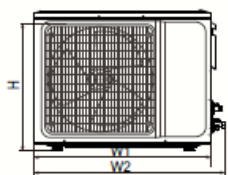
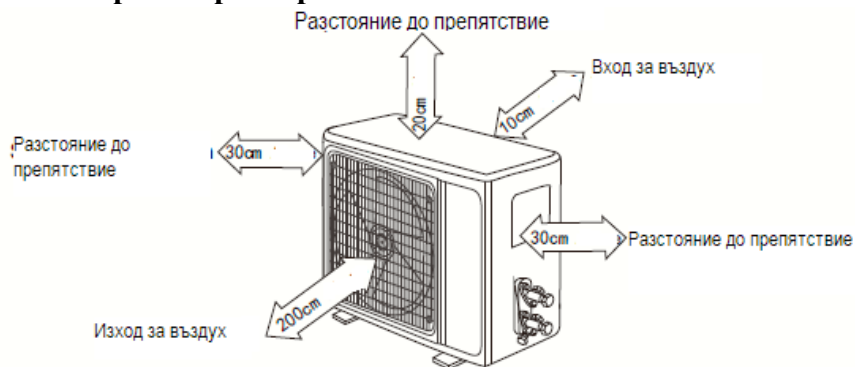
#### ЗАБЕЛЕЖКА:

\*Това ръководство обикновено включва начина за свързване за различните видове климатици.

Не можем да изключим възможността да не са включени някои специални електрически схеми.

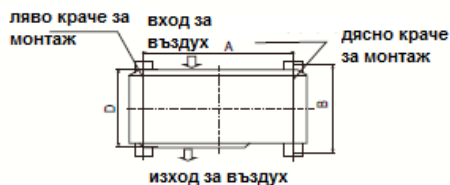
\*Схемите и диаграмите са само за справка. Ако уредът е различен от тази електрическа схема, моля, направете справка с подробната електрическа схема, предоставена към закупеното от вас устройство.

## Чертеж с размерите за монтаж на външното тяло



Болт за монтаж на външното тяло

Размери на външното тяло, W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
800(860)*545*315	545	315
800(850)*690*310	540	325
900(950)*700*350	630	350
900(950)*795*330	535	350



## Монтаж на свързващата тръба

Свържете външното тяло със свързващата тръба:

Насочете противоположния отвор на свързващата тръба на спирателния вентил и затегнете конусната гайка с пръсти. След това затегнете конусната гайка гаечен ключ, докато гаечният ключ не издаде щракащ звук.

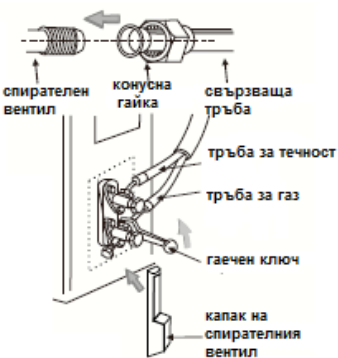
При удължаване на тръбопровода трябва да се добави допълнително количество хладилен агент, така че работата и производителността на климатика да не бъдат нарушени.

Дължина на тръбопровода	Количество хладилен агент за добавяне		Количество хладилен агент за устройството
<5M	Не е необходимо		
5-15M	CC<=12000Btu	16g/m	<=1kg
	CC>=18000Btu	24g/m	<=2kg

Забележка: 1. Тази таблица е само за справка.

2. Съединенията не трябва да се използват повторно, освен при повторно развалцоване на тръбата.

3. След монтажа проверете дали капакът на спирателния клапан е фиксиран ефективно.



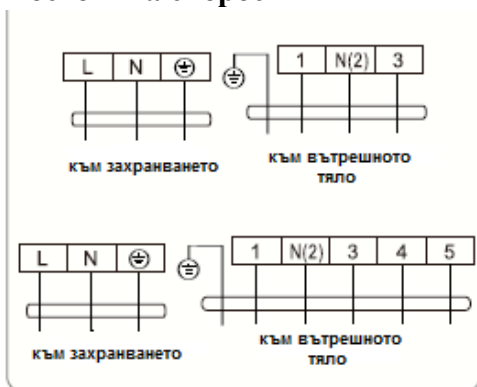
## Кабелна връзка

1. Освободете винтовете и отстранете капака на ел.частите от устройството.
2. Свържете съответно кабелите към съответните клеми на клемната кутия на външното тяло (виж схемата за свързване) и ако има сигнали, свързани към щепсела, просто направете челна връзка.
3. Заземяващ проводник: Отстранете винта за заземяване от електрическата скоба, покрийте края на заземяващия проводник на заземяващия винт и го завийте в заземителния отвор.
4. Фиксирайте кабела надеждно с крепежни елементи (пресована платка).
5. Поставете обратно капака на ел.частите на първоначалното му място и го затегнете с винтове.

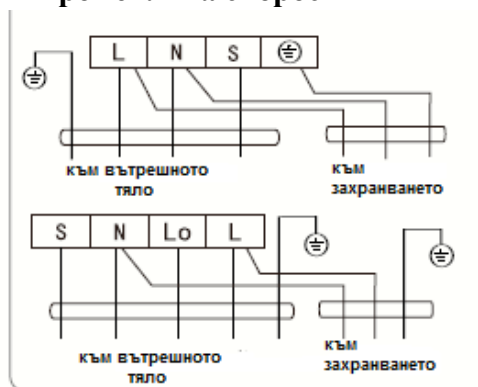


### Електрическа схема

#### Постоянна скорост



#### променлива скорост



#### Конектор



Ако има конектор, свържете го директно.

#### ЗАБЕЛЕЖКА:

Това ръководство обикновено включва начина за свързване за различните видове климатици.

Не можем да изключим възможността да не са включени някои специални електрически схеми.

Схемата е само за справка. Ако уредът е различен от тази електрическа схема, моля, направете справка с подробната електрическа схема, предоставена към закупеното от вас устройство.

### Вакуумиране



**\* При създаването на вакуум за хладилен агент R32 трябва да се използва изключително помпа за хладилен агент R32.**

Преди да извършвате работа върху климатика, отстранете капака на спирателния вентил (вентил за газ и течност) и след това го затегнете (за да предотвратите потенциалното изтичане на въздух).

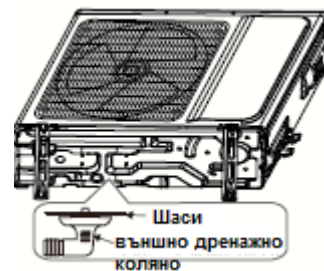
1. За да предотвратите изтичането на въздух и разливането, затегнете всички свързващи гайки на всички тръби.
2. Свържете спирателния вентил, маркуча за зареждане, клапана на колектора и вакуумната помпа.
3. Отворете напълно дръжката Lo на клапана на колектора и приложете вакуум за най-малко 15 минути и проверете дали комбинираният вакуумен манометър отчита  $-0.1\text{MPa}$  ( $-76\text{cmHg}$ ).
4. След прилагане на вакуум, отворете напълно спирателния вентил с шестограмен ключ.
5. Проверете дали вътрешните и външните съединения не изпускат въздух.



### **Външен дренаж на кондензацията (само тип термopомпа)**

Когато уредът се нагрява, кондензираната вода и водата от размразяването могат надеждно да бъдат източени през дренажния маркуч.

Монтаж: Монтирайте външното дренажно коляно в отвора  $\Phi 25$  на основната плоча и съединете дренажния маркуч към коляното, така че отпадната вода, образувана във външното тяло, да може да се източи към подходяща плоча.



## **Проверка след монтажа и тестово пускане**

## Проверка след монтажа

### • Проверка на електрическата безопасност

1. Дали захранващото напрежение е според указанията.
2. Дали във всеки от захранващите, сигналните и заземяващите проводници има някаква неизправност или пропуснато свързване.
3. Дали заземителната линия е правилно заземена.

### • Проверка за безопасност на монтажа

1. Дали монтажът е обезопасен.
2. Дали водата тече гладко.
3. Дали кабелите и тръбопроводите са монтирани правилно.
4. Дали в устройството няма останали чужди тела или инструменти.
5. Дали тръбопроводът с хладилен агент е добре защитен.

### • Изпитване за изтичане на хладилен агент

В зависимост от метода на монтаж могат да се използват следните методи за проверка за съмнителни течове, като например четирите връзки на външното тяло и ядрата на спирателните клапани и t-клапаните:

1. Метод на балончетата: Нанесете равномерен слой сапунена вода върху предполагаемото място на изтичане и внимателно наблюдавайте за образуване на балончета.
2. Метод с инструмент: Проверка на течове чрез насочване на сондата на детектора за течове съгласно указанията към съмнителни точки на изтичане.

## Тестово пускане

### Подготовка за тестово пускане:

- Уверете се, че тръбите и кабелите са свързани.
- Уверете се, че клапанът за течност и за въздух са напълно отворени.
- Свържете кабела към контакта на независим източник на захранване.
- Поставете батерии в дистанционното управление.

Забележка: Уверете се, че вентилацията е добра преди тестването.

### Метод на тестово пускане:

1. Включете захранването и натиснете бутона за включване / изключване на дистанционното управление, за да стартирате климатика.
2. Изберете COOL, HEAT (не е налично при моделите само с охлаждане), SWING и други режими на работа с дистанционното управление и проверете дали климатикът функционира правилно.

Внимание:

За поддръжка или скрап, моля, свържете се с упълномощените сервизни центрове.

Поддръжката от неквалифицирано лице може да причини опасности. Заредете климатика с хладилен агент R32 и поддържайте климатика в строго съответствие с изискванията на производителя. Главата е съсредоточена главно върху специалните изисквания за поддръжка на уреди с хладилен агент R32. Помолете сервизни техник да прочете ръководството за следпродажбено техническо обслужване за подробна информация.

### **Изисквания за квалификация на персонала по поддръжката**

1. Специално обучение в допълнение към обичайните процедури за ремонт на хладилно оборудване се изисква, когато се засяга оборудването със запалими хладилни агенти. В много страни това обучение се осъществява от национални организации за обучение, които са акредитирани да преподават съответните национални стандарти за компетентност, които могат да бъдат определени в законодателството. Получената компетентност трябва да бъде документирана със сертификат.
2. Поддръжката и ремонтът на климатика трябва да се извършват съгласно препоръчания от производителя метод. Ако са необходими други професионалисти за поддръжка и ремонт на оборудването, то трябва да се извършва под наблюдението на лица, които имат квалификация за ремонт на АС, оборудван със запалим хладилен агент.

### **Проверка на обекта**

Трябва да се извърши проверка на безопасността преди извършването на поддръжка на оборудването с хладилен агент R32, за да се гарантира, че рискът от пожар е сведен до минимум. Проверете дали мястото е добре вентилирано, дали антистатичното оборудване и противопожарното оборудване са в добро състояние.

При поддръжка на хладилната система, преди да работите с системата, спазвайте следните предпазни мерки.

### **Работни процедури**

1. Обща работна зона  
Всички служители по поддръжката и други, които работят в района, трябва да бъдат инструктирани за естеството на извършваната работа. Трябва да се избягва работа в затворени пространства. Зоната около работното пространство трябва да бъде отделена. Уверете се, че в рамките на зоната са създадени безопасни условия чрез прилагане на контрол на запалимите материали.
2. Проверка за наличие на хладилен агент  
Зоната трябва да бъде проверена с подходящ детектор за хладилен агент преди и по време на работа, за да се гарантира, че техникът е запознат с потенциално запалимите атмосфери. Уверете се, че използваното оборудване за откриване на течове е подходящо за употреба със запалими хладилни агенти, т.е. не създава искри, подходящо уплътнено е или е вътрешно защитено.
3. Наличие на пожарогасител

Ако върху хладилното оборудване или свързаните с него части трябва да се извършва гореща обработка, трябва да имате на разположение подходящо пожарогасително оборудване. Имайте наличен сух прах или пожарогасител с CO<sub>2</sub> в близост до зареждащата зона.

#### 4. Без източници на запалване

Никое лице, което извършва работа във връзка с хладилна система, която включва излагане на тръби, които съдържат или са съдържали запалим хладилен агент, не трябва да използва източници на запалване по такъв начин, който може да доведе до риск от пожар или експлозия. Всички възможни източници на запалване, включително пушенето на цигари, трябва да се държат достатъчно далеч от мястото на монтаж, ремонт, отстраняване и изхвърляне, при което може да се освободи запалим хладилен агент в околното пространство. Преди извършването на работа, районът около оборудването трябва да се провери, за да се гарантира, че няма опасности или възпламеняване или рискове от запалване. Трябва да има поставени знаци „Пушенето забранено“.

#### 5. Вентилирана зона

Уверете се, че районът е на открито или че е подходящо вентилиран, преди да влезете в системата или извършвате гореща обработка. Вентилацията трябва да продължи по време на периода на извършване на работата. Вентилацията трябва безопасно да разпръсне освободения хладилен агент и за предпочитане да го изхвърли външно в атмосферата.

#### 6. Проверка на хладилното оборудване

При смяна на електрически компоненти, те трябва да са годни за целта и с подходящи спецификации. Указанията на производителя за поддръжка и обслужване трябва винаги да се спазват. Ако имате съмнения, консултирайте се с техническия отдел на производителя. При инсталации, използващи запалителни хладилни агенти, се прилагат следните проверки:

- Размерът на заряда е в съответствие с размера на помещението, в което са монтирани частите, съдържащи хладилен агент;
- Вентилационната техника и изходите функционират адекватно и не са запушени;
- Ако се използва непряка охладителна верига, вторичната верига се проверява за наличието на хладилен агент;
- Хладилната тръба или компонентите са инсталирани в положение, при което е малко вероятно да бъдат изложени на каквото и да е вещество, което може да корозира компоненти, съдържащи хладилен агент, освен ако компонентите са конструирани от материали, които са по същество устойчиви на корозия или са подходящо защитени срещу корозия.

#### 7. Проверка на електрическите устройства

Ремонтът и поддръжката на електрическите компоненти включват първоначални проверки за безопасност и процедури за проверка на компонентите. Ако съществува неизправност, която би могла да застраши безопасността, тогава към електрическата верига не трябва да се свързва електрическо хранване, докато не бъде отстранена. Ако неизправността не може да бъде коригирана незабавно, но е необходимо да продължите с работата, трябва да се използва подходящо временно решение. То трябва да се съобщи на собственика на оборудването, за да са уведомени всички страни.

Първоначалните проверки за безопасност включват:

Че кондензаторите са разтоварени/разредени: това трябва да стане по безопасен начин, за да се избегне възможността за искри;

Че няма електрически компоненти под напрежение и изложени кабели по време на зареждане, възстановяване или прочистване на системата;

Че има непрекъснато заземяване.

### **Проверка на кабелите**

Проверете дали кабелите не са обект на износване, корозия, прекомерно налягане, вибрации, остри ръбове или други неблагоприятни въздействия на околната среда. При проверката се вземат предвид и въздействията от стареене или постоянни вибрации от източници като компресори или вентилатори.

### **Проверка за изтичане на хладилен агент R32**

Забележка: Проверете за изтичането на хладилния агент в среда, където няма потенциален източник на запалване. Не трябва да се използва халогенна сонда (или друг детектор, използващ открит пламък).

Метод за откриване на течове:

За системи с хладилен агент R32 е налице електронен уред за откриване на течове и откриването на течове не трябва да се извършва в среда с хладилен агент. Уверете се, че детекторът за откриване на течове няма да стане потенциален източник на запалване и проверете дали е приложим за измервания хладилен агент. Детекторът за откриване на течове трябва да бъде настроен за минималната горивна концентрация (процент) на хладилния агент. Калибрирайте и регулирайте подходящата концентрация на газ (не повече от 25%) с използвания хладилен агент.

Течността, използвана при откриване на течове, е приложима за повечето хладилни агенти. Но не използвайте хлоридни разтворители, за да предотвратите реакцията между хлора и хладилните агенти и корозията на медния тръбопровод.

Ако подозирате, че има теч, изгасете всички пламъци в района.

Ако местоположението на теча се нуждае от заваряване, трябва да се възстановят всички хладилни агенти или да се изолират всички хладилни агенти от мястото на изтичане (като се използва спирателен вентил). Преди и по време заваряването, използвайте OFN за пречистване на цялата система.

### **Отстраняване и вакуумно изпомпване**

1. Уверете се, че няма източник на огън близо до изхода на вакуумната помпа и че вентилацията е добра.

2. При навлизане в хладилната верига за извършване на ремонти или за всяка друга цел се използват конвенционални процедури. Важно е, обаче, да се следва най-добрата практика, тъй като запалимостта е фактор. Трябва да се следва следната процедура:

- Отстранете хладилния агент;
- Прочистете веригата с инертен газ;
- Евакуирайте;

- Прочистете отново с инертен газ;
- Отворете веригата чрез срязване или запояване.

Зареждането с хладилен агент трябва да се възстанови в правилните цилиндри. Системата трябва да се продуха с OFN, за да се осигури безопасността на уреда. Този процес може да се наложи да се повтори няколко пъти. За тази цел не се използва сгъстен въздух или кислород.

3. Продушването се извършва чрез нарушаване на вакуума в системата с OFN и продължаване на пълненето до достигане на работното налягане, след това обезвъздушаване в атмосферата и повторно създаване на вакуум. Този процес се повтаря, докато в системата не остане никакъв хладилен агент. Когато се извършва последното зареждане с OFN, системата трябва да бъде обезвъздушена до атмосферно налягане, за да се позволи извършването на работа. Тази операция е абсолютно жизненоважна, ако трябва да се извършат операции за запояване на тръбите.

### **Процедури за зареждане на хладилен агент**

Освен конвенционалните процедури за зареждане следва да се спазват и следните изисквания.

- Уверете се, че при използване на зареждащо оборудване не възниква замърсяване на различни хладилни агенти. Тръбопроводите трябва да са възможно най-къси, за да се сведе до минимум количеството хладилен агент, който се съдържа в тях.
- Цилиндриите се държат вертикално.
- Уверете се, че хладилната система е заземена преди зареждането на системата с хладилен агент.
- Обозначете системата, когато зареждането приключи (ако вече не е).
- Не препълвайте хладилната система.

### **Рециклиране и възстановяване**

#### **Рециклиране:**

Преди тази процедура, техническият персонал трябва да е добре запознат с оборудването и всички негови характеристики и да приложи препоръчителната практика за безопасно възстановяване на хладилния агент. За рециклирането на хладилния агент трябва да се анализират пробите на хладилния агент и маслото преди работа. Осигурете необходимата мощност преди теста.

1. Опознайте оборудването и неговата работа.
2. Изолирайте системата електрически.
3. Преди да започнете процедурата, уверете се, че:
  - При необходимост е налично механично оборудване за обработка на хладилните цилиндри;
  - Всички лични предпазни средства са на разположение и се използват правилно;
  - Процесът на възстановяване се контролира по всяко време от компетентно лице;
  - Оборудването за възстановяване и резервоарите за съхранение отговарят на съответните стандарти.
4. Ако е възможно, хладилната система трябва да бъде вакуумирана.

5. Ако вакуумното състояние не може да се достигне, трябва да извлечете хладилния агент във всяка част на системата от много места.
  6. Преди да започнете възстановяването, трябва да се уверите, че капацитетът на резервоара за съхранение е достатъчен.
  7. Стартирайте и работете с оборудването за възстановяване съгласно инструкциите на производителя.
  8. Не зареждайте резервоара до пълния му капацитет (обемът на инжектиране на течността не надвишава 80% от обема на резервоара).
  9. Не превишавайте максималното работно налягане на резервоара, дори временно.
  10. След завършване на пълненето на резервоара и края на операцията, трябва да се уверите, че резервоарите и оборудването са отстранени незабавно от мястото и всички изолиращи клапани на оборудването са затворени.
  11. Възстановените хладилни агенти не се допускат да бъдат инжектирани в друга система, преди да бъдат пречистени и тествани.
- Забележка: След извеждането на уреда от експлоатация и евакуирането на хладилния агент, оборудването трябва да се идентифицира. Идентификацията трябва да съдържа датата и потвърждение. Уверете се, че идентификацията на уреда отразява запалимите хладилни агенти, съдържащи се в този уред.

### **Възстановяване**

1. При ремонта или извеждането от експлоатация на оборудването се изисква отстраняването на хладилния агент от системата. Препоръчва се да отстраните хладилния агент напълно.
2. При прехвърляне на хладилен агент в резервоара за съхранение, уверете се, че се използват само подходящи резервоари за възстановяване на хладилен агент. Уверете се, че капацитетът на резервоара е подходящ за количеството инжектиран хладилен агент в системата. Всички резервоари, които ще се използват, трябва да са предназначени за възстановен хладилен агент и да имат идентификация за хладилен агент (т.е. резервоари за възстановяване на хладилен агент). Резервоарите за съхранение трябва да са снабдени с клапан за освобождаване на налягането и съответните спирателни вентили и да са в добро работно състояние. Ако е възможно, празните резервоари трябва да бъдат евакуирани и да се поддържат при стайна температура преди употреба.
3. Оборудването за възстановяване трябва да е в добро работно състояние с набор от инструкции относно наличното оборудване и да е подходящо за възстановяване на запалими хладилни агенти. Освен това трябва да има набор от калибрирани везни в добро работно състояние. Маркучите трябва да са снабдени с приставки за разединяване против изтичане и да са в добро работно състояние. Преди да използвате машината за възстановяване, проверете дали тя е в задоволително работно състояние, дали е правилно поддържана и дали всички свързани електрически компоненти са уплътнени, за да се предотврати запалването в случай на освобождаване на хладилен агент. Консултирайте се с производителя, ако имате съмнения.
4. Възстановеният хладилент агент се натоварва в подходящите резервоари за съхранение, прикрепен с инструкция за транспортиране и се връща на производителя на хладилния

агент. Не смесвайте хладилни агенти в оборудването за възстановяване, особено резервоарите за съхранение.

5. Пространството, в което се пренася хладилния агент R32 не може да бъде затворено в процеса на транспортиране. В случай на транспортиране да се вземат мерки срещу електростатиката. В процеса на транспортиране, товарене и разтоварване, трябва да се вземат необходимите защитни мерки за защита на климатика, за да се гарантира, че климатикът не е повреден.

6. Ако трябва да се отстраняват компресори или компресорни масла, уверете се, че са били евакуирани до приемливо ниво, за да сте сигурни, че в смазочния материал не остава остатъчен хладилен агент R32. Процесът на вакуумно изпомпване се извършва преди връщането на компресора на доставчиците. Осигурете безопасност при изпускане на маслото от системата.



Изхвърляне на електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО)

Продуктът е разработен и произведен от висококачествени материали и компоненти, които могат да бъдат рециклирани и използвани повторно.

Този символ означава, че електрическото и електронното оборудване трябва да се изхвърлят отделно от битовите отпадъци. Моля, изхвърляйте това оборудване в местния център за събиране на отпадъци / център за рециклиране.

Има отделни системи за събиране на използвани електрически и електронни продукти. Моля да ни помогнете за опазването на околната среда.



Този продукт е разработен и отговаря на всички Европейски директиви и изисквания.