



# Потребителско ръководство

## Инструкции

Сплит система

## СЪДЪРЖАНИЕ

---

Предпазни мерки .....	01
Инструкции за работа с UV-C лампа .....	05
Указания за монтаж .....	06
Монтаж на вътрешно тяло .....	08
Почистване и поддръжка .....	11
Проверки преди обслужване .....	12
Наименования на части .....	13
Въведение в работата с дистанционното управление .....	14
Тестова експлоатация .....	21
Конфигурация на тръбен път .....	22
Наръчник на сервизния техник .....	24

---

Благодарим ви, че избрахте нашия продукт.

За коректна експлоатация, моля, прочетете и съхранявайте това ръководство. Ако загубите Потребителското ръководство, моля, свържете се с нас, посетете [www.gree-bulgaria.com](http://www.gree-bulgaria.com), или изпратете имейл на [sales@gree-bulgaria.com](mailto:sales@gree-bulgaria.com), за да получите електронна версия. Декларация за съответствие за този уред можете да намерите на [www.cairox.bg](http://www.cairox.bg).

### Забележка:

Възможно е реалният продукт да се различава от показаната по-горе графика.

GWH07AVCXB-K6DNA1B/I  
GWH09AVCXB-K6DNA1B/I  
GWH12AVCXD-K6DNA1A/I  
GWH18AVDXE-K6DNA1A/I  
GWH24AVEXF-K6DNA1A/I

## **Обяснение на символи**



### **ВНИМАНИЕ**

Дава индикация за опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, може да доведе до тежки наранявания.



### **ВНИМАНИЕ**

Дава индикация за опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, може да доведе до нараняване.

### **ЗАБЕЛЕЖКА**

Показва важна, но не и свързана с опасност за здравето ситуация, която може да доведе до увреждане на имущество.





## **Клаузи за изключение**

Производителят не носи отговорност за наранявания или повреди на имущество, причинени в следните ситуации.

1. Повреди в продукта в резултат на неправилна експлоатация;
2. Промени, модификации, обслужване или употреба на продукта с използване на непозволено оборудване и при неспазване на указанията на ръководството за експлоатация;
3. Повреди, причинени директно от корозивни газове;
4. Повреди, причинени от неправилни дейности при транспортиране на продукта;
5. Експлоатация, ремонтиране или поддръжка на уреда без спазване на указанията в ръководството за експлоатация и съответните регулации;
6. Проблемът е причинен от дефектни части или компоненти, произведени от други доставчици;
7. Повредата е причинена от природни явления или форсмажорни обстоятелства.

Ако е необходим монтаж, преместване или обслужване на климатичната система, моля, свържете се с нас или с местен представител. Описаните дейности трябва да се извършват само от квалифицирани специалисти, в противен случай съществува риск от повреди и наранявания. При наличие на изтичане или когато се налага изпускане на хладилен агент по време на монтаж, поддръжка или разглобяване, това трябва да се извършва само от квалифицирани специалисти, в съответствие с местните закони и наредби. Този уред не трябва да се използва от хора (включително деца) с ограничени физически, сензорни или умствени възприятия, или от лица без необходимите опит и познания, освен ако имат надзор или са инструктирани относно експлоатацията на уреда от отговорното за сигурността им лице. Уредът не трябва да се използва от деца.

## Хладилен агент

 <p>Уред, зареден със запалимия хладилен агент R32.</p>	 <p>Преди монтаж на уреда прочетете ръководството за монтаж</p>
 <p>Преди експлоатация на уреда прочетете потребителското ръководство.</p>	 <p>Преди ремонт на уреда прочетете ръководството за поддръжка.</p>

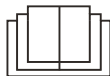
● За осъществяване на функцията на климатизация в системата циркулира специален хладилен агент. Използваният в този модел е флуорида R32, който е щадящ околната среда, запалим и без мирис. При определени условия може да доведе до експлозия. Но това може да стане само при излагането му на огън.

● Сравнен с обикновените хладилни агенти, R32 е незамърсяващ и невредящ на околната среда и с по-малък принос към парниковия ефект. R32 се отличава с много добри термодинамични качества, които осигуряват особено висока енергийна ефективност, а оттам и по-висока икономичност.

### Внимание

За да обезкрежавате или почиствате системата не използвайте средства, различни от препоръчаните от производителя. Ако е необходимо ремонтнаре, свържете се с най-близкия оторизиран сервизен център. Ремонтни, извършвани от неквалифициран персонал, могат да бъдат опасни. Уредът трябва да бъде съхраняван в помещение без продължително работещи източници на възпламеняване (открит огън, работещ газов уред или електрически нагревател). Не пробивайте и не прогаряйте корпуса. Уредът трябва да бъде монтиран и да работи в помещение с площ, по-голяма от "X"m<sup>2</sup>. (вижте таблица а).

Уредът е зареден със запалим газ (без мирис) R32. За поправки следвайте единствено инструкциите на производителя. Прочетете наръчника на сервизния техник.



Този уред не трябва да се използва от хора (включително деца) с ограничени физически, сензорни или умствени възприятия, или от лица без необходимите опит и познания, освен ако имат надзор или са инструктирани относно експлоатацията на уреда от отговорното за сигурността им лице. Уредът не трябва да се използва от деца.

Декларираме, че тази климатична система е в съответствие с необходимите изисквания и разпоредбите на Директива RE 2014/53/EU. Обхват на безжично управление: 2412MHz - 2472MHz  
Максимална предавателна мощност: 18dBm

R32: 675



Тази маркировка означава, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с други битови отпадъци в рамките на ЕС. За да се предотвратят възможни вреди по околната среда или здравето на хората от неконтролирано изхвърляне, продуктът трябва да бъде рециклиран отговорно, за да могат да се използват повторно част от материалите в него. За да предадете уреда за рециклиране, моля, използвайте специализираната мрежа за предаване и събиране или се свържете с търговеца на уреда. При монтаж, преместване или поддръжка на климатичната система, моля, обърнете се към оторизиран дилър или сервизен център. В противен случай може да се стигне до наранявания и нанасяне на щети.

Предпазни мерки при работа със запалим хладилен агент

### Изисквания към квалификацията на сервизния техник

- Сервизните техници, които обслужват хладилната система, трябва да са сертифицирани от оторизирана организация за работа с подобни системи и хладилен агент.
- Сервизирането трябва да се извършва единствено съгласно указанията на производителя.

## Предпазни мерки при работа със запалимия хладилен агент

### Забележки за монтаж

- Климатичната система трябва да се монтира в помещение с по-голяма от минимално допустимата площ (показана е на табелката или на таблицата).
- Забранено е пробиването и прогарянето на тръбния път.
- След монтажа е задължително да се направи тест за херметичност.

Таблица а - Минимална площ на помещение (m<sup>2</sup>)

Заряд (kg)	Монтаж на пода	Монтаж на прозорец	Монтаж на стена	Монтаж на таван
≤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

### Забележки за сервизиране

- Проверете дали площта за обслужване или площта на помещението отговарят на изискванията.
  - Разрешена е експлоатацията само в помещения, покриващи изискванията на табелката. Проверете
- дали площта за обслужване е добре вентилирана.
  - По време на работата вентилацията трябва да работи постоянно.

- Проверете за наличието на потенциални или явни източници на огън в зоната за обслужване.
  - В зоната не трябва да има открит пламък. Да се постави надпис „Пушенето забранено“
- Проверете дали предупредителните знаци на уреда са в добро състояние.
  - Подменете зацапаните знаци.

### Заваряване

- Ако в процеса на поддръжка се налага да срежете или заварите тръбите на хладилната система, следвайте стъпките по-долу:
  - Изключете уреда и прекъснете електрическото захранване
  - Изтеглете хладилния агент
  - Обезвъздушете
  - Почистете с азот
  - Отрежете на нужното място
  - Занесете обратно до мястото за сервизиране за заваряване.
- Хладилният агент трябва да се съхранява за рециклиране в специални събирателни съдове.
- Уверете се, че в близост до изхода на вакуумната помпа няма открит пламък.

### Зареждане с хладилен агент

- Използвайте уреди, специализирани за работа с R32. Уверете се, че не се смесват различните типове хладилни агенти.
- Резервоарът за хладилен агент трябва да бъде държан в изправено положение при пълнене.
- Залепете стикер на системата след като приключите със зареждането.
- Не препълвайте.
- След като приключите със зареждането, направете тест за херметичност.

### Предпазни мерки при транспорт и съхранение

- Направете проверка с детектора за запалими газове преди да отворите контейнера.
- Без източници на огън и дим.
- В съответствие с местните наредби и регулации.

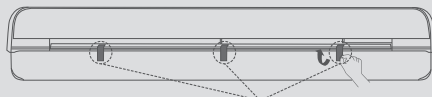


## ВНИМАНИЕ

### Монтиране

- Монтажът и поддръжката трябва да се извършват от квалифицирани специалисти.
- Уредът трябва да се монтира в съответствие с нац. разпоредби за ел. свързване.
- В съответствие с местните разпоредби използвайте подходящ захранващ кабел и прекъсвач (бушон).
- Електрическото свързване на системата трябва да се извърши от професионалисти.
- Преди каквито и да е дейности по ел. инсталацията се уверете, че ел. захранването е прекъснато.
- Уверете се, че захранващият кабел отговаря на изискванията.
- Нестабилно електрическо захранване или неправилно свързване могат да доведат до до токов удар, пожар или повреда. Моля, използвайте подходящ захранващ кабел.

- Климатичната система трябва да е отлично заземена за да се избегне токов удар.
- Не включвайте захранването преди монтажът да е завършен.
- Задължително монтирайте прекъсвач на веригата, за да избегнете евентуални повреди.
- Прекъсвачът трябва да обхваща всички полюси, да разделя полюсите на поне 3 mm, и да е свързан с фиксирани кабели.
- Прекъсвачът трябва да е снабден с магнитен ключ и с термичен ключ за защита от късо съединение и прегряване.
- Преди монтажа отлепете трите самозалепващи стикера от климатика.
- Не докосвайте ламелите за да не нараните пръстите си.



самозалепващи стикери



## ВНИМАНИЕ

### Монтиране

- Инструкции за монтаж и експлоатация на продукта са осигурени от производителя.
- Изберете локацията така, че да не е достъпна за деца и да не е близо до животни или растения. При необходимост монтирайте предпазна решетка.
- Вътрешното тяло трябва да се монтира близо до стената.
- Не използвайте неподходящ захранващ кабел.
- Ако дължината на захранващия кабел е недостатъчна, поискайте от производителя по-дълъг.
- Климатикът трябва да е монтиран така, че да е възможен лесен достъп до ел. захранването.
- За климатиците с контакт, до него трябва да бъде осигурен лесен достъп след монтажа.
- За климатиците без контакт, на веригата трябва да бъде инсталиран електрически прекъсвач.
- Жълто-зеленият кабел в климатика е заземяващ проводник и не трябва да се използва за други цели.
- Климатичната система трябва да бъде заземена чрез подходящо устройство от оторизиран специалист. В противен случай ще възникне опасност от токов удар.
- Температурата на хладилния кръг може да е висока, моля, не доближавайте свързващия кабел до медните тръби.



## ВНИМАНИЕ

### Експлоатация и поддръжка

- Този уред може да се използва от деца над 8-годишна възраст и от лица с ограничени физически, сензорни и умствени възприятия или такива с липса на опит и познания само ако са с придружител или са инструктирани относно безопасната експлоатация на уреда и са наясно с възможните опасности.
- Не позволявайте на деца да си играят с уреда.
- Почистването и обслужването не трябва да се извършват от деца.
- Ако захранващият кабел се повреди, трябва веднага да се замени от производителя, оторизиран сервиз или квалифициран персонал.
- Не свързвайте климатичната система към електрическата мрежа през разклонител. В противен случай може да възникне опасност от пожар.
- Винаги изключвайте климатичната система от електрическата мрежа преди почистване. В противен случай може да възникне опасност от токов удар.
- Не почиствайте климатичната система с вода, за да избегнете риск от токов удар.
- Не пръскайте вода върху вътрешното тяло. Това може да доведе до опасност от токов удар.
- Не извършвайте сами поправки на климатика, за да избегнете риска от токов удар. Моля, свържете се със сервизен техник.
- След сваляне на филтъра не докосвайте ламелите, за да избегнете наранявания.
- Не поставяйте пръсти във въздушните отвори на климатика, за да избегнете повреди и наранявания.





## ВНИМАНИЕ

### Експлоатация и поддръжка

- Пазете дистанционното управление от намокряне, за да избегнете повреди.
- Не използвайте сешоар или печки при изсушаване на филтъра за да избегнете риск от пожар.
- Не блокирайте въздушните отвори на климатика, за да избегнете повреди.
- Не стъпвайте и не поставяйте тежки обекти върху външното тяло на климатика. Това може да причини щети или нараняване.
- При настъпване на някое от описаните по-долу събития, незабавно изключете климатика и прекъснете захранването, след което се свържете с квалифициран или оторизиран сервизен техник.
- Захранващият кабел прегрява или е прекъснат.

- По време на работа се чува неестествен шум.
- Бушонът на веригата изключва често.
- От климатика се носи мирис на изгоряло.
- От вътрешното тяло се наблюдава теч.

## Инструкции за работа с UV-C лампа

### ВНИМАНИЕ

Уредът съдържа UV-излъчвател. Не гледайте в източника на светлина.

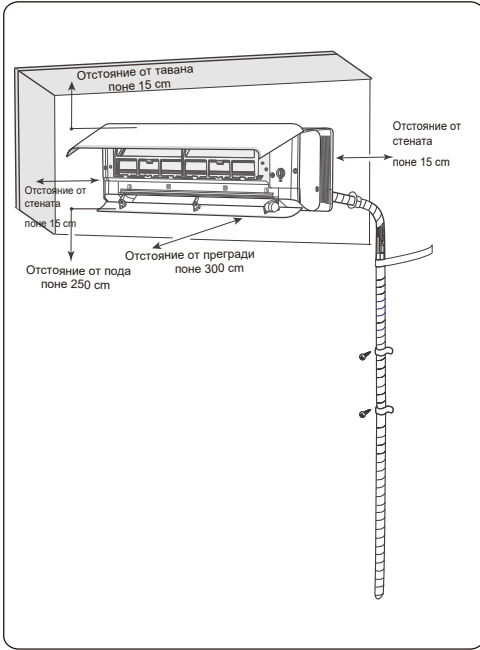
- Този уред съдържа UV-C лампа.
- Преди да отворите уреда прочетете инструкциите за поддръжка.
- Подробности за почистване и други дейности по обслужване на уреда:
  - Преди почистване или поддръжка електрическото захранване към уреда трябва да бъде прекъснато.
  - Отворете панела и извадете филтъра.
  - С мека кърпа избършете кварцовото стъкло докато го изчистите.
  - Поставете отново филтъра след почистване и затворете капака на панела.
- Препоръчителни са следните метод, честота на почистване и предпазни мерки:  
Метод на почистване: С мека кърпа избършете кварцовото стъкло докато го изчистите.  
Честота на почистване: почиствайте веднъж на всеки 6 месеца; честотата ще зависи от степента на чистота на въздуха.  
Превантивни мерки:
  - Преди почистване уредът трябва да бъде изключен и захранването към него трябва да бъде прекъснато. В противен случай има опасност от токов удар и повреда на UV лампата.
  - За почистването на UV-лампата не използвайте летливи масла, алкохоли, разреждатели или лакове. В противен случай можете да я повредите.
  - Не докосвайте ламелите на вътрешното тяло за да не се изгорите.
  - Внимавайте да не надраскате повърхността на стъклото при почистване.
- Неправилна експлоатация на уреда или повреди по корпуса могат да доведат до опасно UV-C излъчване. Дори в малки дози то може да доведе до наранявания на очите и кожата.
- Уреди, които са очевидно повредени, не трябва да се включват.
- Препоръчително е електрическото захранване на бъде прекъснато преди с цел поддръжка да се отворят панели за достъп, на които е изобразен символа за ултравиолетово излъчване.
- Не трябва да се махат UV-C ограничители, съдържащи символа за ултравиолетово излъчване.
- Не работете с UV-C лампите извън уреда.

### ВНИМАНИЕ

Не работете с UV-C излъчвателя когато е свален от уреда.

- За да избегнете опасни ситуации, потребителят не трябва сам да подменя UV-C лампата. Това трябва да се извършва единствено от производителя или от оторизирани сервизни професионалисти.

## Указания за монтаж



### Предпазни мерки при монтаж и преместване на машината

За безопасна работа, моля, следвайте следните инструкции:



#### Внимание

- Когато монтирате или премествате машината, уверете се, че в хладилния кръг не попада въздух или други вещества. Наличие на въздух или други субстанции в хладилния кръг може да доведе до повишаване на налягането или повреда в компресора, което от своя страна може да причини наранявания.
- При монтаж или преместване на машината не зареждайте машината с несъвместим тип хладилен агент (различен от указания на табелката). Това може да доведе до абнормална работа на машината, механична повреда или сериозен инцидент.
- Когато трябва да бъде възстановен хладилен агент след преместване или обслужване на машината, уверете се, че тя работи в режим на охлаждане.



#### Внимание

След това напълно затворете вентила от страната с високото налягане (вентила на течната фаза). След около 30-40 секунди напълно затворете клапана от страната на ниското налягане (вентила на газовата фаза), веднага изключете машината и прекъснете електрическото захранване. Моля, имайте предвид, че времето за възстановяване на хладилен агент не трябва да надвишава 1 минута.

Ако възстановяването на хладилния агент отнеме твърде дълго време, в кръга може да попадне въздух и да причини повреда или нараняване.

- По времето на възстановяване на хладилен агент, преди да откочите свързващата тръба, се уверете, че вентилите на течната и газовата фаза са напълно затворени и електрическото захранване е прекъснато.

Ако компресорът заработи докато спирателният вентил е отворен и свързващата тръба все още е разкачена, в системата може да попадне въздух, което да причини повреди или наранявания.

- При монтаж на машината, преди компресорът да заработи, също се уверете, че свързващата тръба е здраво фиксирана.

Ако компресорът заработи докато спирателният вентил е отворен и свързващата тръба все още е разкачена, в системата може да попадне въздух, което да причини повреди или наранявания.

- Забранен е монтаж на машината на места с наличие на течове на корозивни или запалителни пари.

Това може да доведе до експлозия или пожар.

- Не използвайте разклонители при електрическото свързване. Ако е необходим по-дълъг захранващ кабел, свържете се с наш представител.

Лошите съединения могат да доведат до токов удар или пожар.

- Използвайте специален тип кабели за електрическите съединения между вътрешното и външното тяло и ги фиксирайте добре.

Електрически кабели с недостатъчен капацитет или недобре фиксирани клеми могат да доведат до токов удар или пожар.

### Инструменти за монтаж

- |                       |                        |                     |
|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 1 Нивелир             | 7 Гаечен ключ          | 12 Мултицет         |
| 2 Отвертка            | 8 Тръборез             | 13 Шестограмен ключ |
| 3 Ударна бормашина    | 9 Детектор на пропуски | 14 Ролетка          |
| 4 Свредло             | 10 Вакуумна помпа      |                     |
| 5 Конусна дъска       | 11 Манометър           |                     |
| 6 Динамометричен ключ |                        |                     |

#### Забележки:

- Моля, за монтаж се обърнете към местния представител.
- Не използвайте неподходящ захранващ кабел.

### Основни изисквания

Монтажът на климатичната система на следните локации може да доведе до аварии. Ако това не може да се избегне, свържете се с местния представител:

1. Места с мощни източници на топлина, или такива с наличието на изпарения или лесно запалима атмосфера.
2. Места с високочестотни уреди (заваръчно или медицинско оборудване).
3. Крайбрежни локации.
4. Места с петролни изпарения в атмосферата.
5. Места със сулфурирани газове.
6. Други локации със специални условия.
7. Уредът не трябва да се монтира в перални помещения.
8. Забранен е монтажът върху нестабилни или мобилни основи (камиони или платформи) или в среда с корозивни газове (химически заводи).

### Вътрешно тяло

1. Пред въздушните отвори не трябва да има предмети, които да възпрепятстват свободното движение на въздуха.
2. Изберете мястото така, че кондензът да може да се отвежда лесно и да не пречи на удобствата на други хора.
3. Изберете мястото така, че да е близо до външното тяло и близо до ел. контакт.
4. Изберете мястото така, че да е трудно достъпно за деца.
5. Мястото трябва да е в състояние да издържи тежестта на вътрешното тяло и да не увеличава шума и вибрациите.
6. Вътрешното тяло трябва да се монтира на 2.5 м от пода.
7. Вътрешното тяло не трябва да се монтира точно над електрически уреди.
8. Препоръчително е да се избягва монтаж в близост до луминисцентни лампи.

### Мерки за безопасност

1. При монтажа трябва да се спазват разпоредбите за безопасност.
2. В съответствие с местните регулации използвайте сертифициран захранващ кабел.
3. Уверете се, че параметрите на електрическата мрежа отговарят на изискванията на климатичната система. Нестабилното електрическо захранване или неправилното свързване могат да доведат до повреди.
4. Свържете коректно фазата, нулата и заземяването към захранващия контакт.
5. Преди да извършвате дейности, свързани с електрическата система, се уверете, че електрическото захранване към климатика е прекъснато.
6. Не включвайте електрическото захранване преди монтажът да бъде финализиран.

7. Ако захранващият кабел е повреден, трябва да бъде заменен от производителя, сервизен техник или квалифициран професионалист, за да се избегне опасността от инцидент.
8. Температурата на хладилния кръг обикновено е висока, по тази причина захранващият кабел не трябва да минава в близост до медните тръби.
9. Уредът трябва да бъде монтиран в съответствие с местните и националните разпоредби и регулации за електрическо свързване.

### Изисквания за заземяване

1. Климатичната система трябва да бъде заземена от оторизиран специалист. В противен случай ще възникне опасност от токов удар.
2. Жълто-зеленият кабел в климатика е заземяващ проводник и не трябва да е използван за други цели.
3. Заземяващото съпротивление трябва да отговаря на националните стандарти.
4. Климатикът трябва да е монтиран с лесен достъп до ел. захранването.
5. Задължително монтирайте прекъсвач на веригата, за да избегнете евентуални повреди. Прекъсвачът трябва да обхваща всички полюси, да разделя полюсите на поне 3 mm, и да е свързан с фиксирани кабели.

# Монтаж на вътрешно тяло

## Стъпка 1:

### Избор на локация за монтаж

Препоръчайте на клиента локация за монтаж и поискайте потвърждението му.

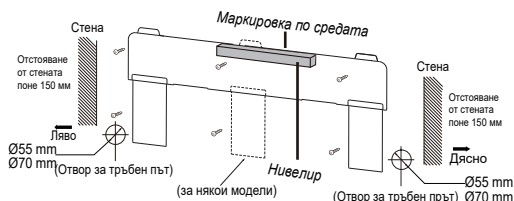
## Стъпка 2:

Монтирайте стойка за климатик на стената

1. Фиксирайте стойката на стената; регулирайте хоризонталната и позицията с нивелира, след което отбележете отворите за винтовете на стената.

2. Пробийте фиксиращите отвори на стената с ударна бормашина (спецификацията на свредлото трябва да отговаря на тази на пластмасовия дюбел), след което поставете дюбелите в отворите.

3. Фиксирайте стойката на стената със самонавивните винтове и леко я дръпнете, за да проверите здравината на монтажа. Ако пластмасовият дюбел се клати, пробийте друг фиксиращ отвор наблизо.



## Стъпка 3:

### Пробийте отвор за тръбния път

1. Изберете позицията на отвора в зависимост от посоката на тръбата. Позицията на отвора трябва да се намира малко по-ниско от стойката, както е показано на илюстрацията.

#### Забележка

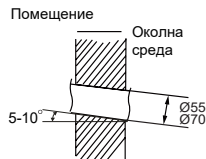
- Стенният панел е само с илюстративна цел, моля, вижте реалната инсталация.
- Моля, вижте характеристиките на реалната инсталация относно броя на винтовете и позицията им.

2. Когато приключите монтажа, проверете с ръка дали стойката е здраво фиксирана. Винтовете трябва да бъдат стегнати с еднакво усилие.

3. Пробийте отвор с диаметър Ø55 или Ø70 на отбелязаната позиция. За по-добро оттичане на конденза задайте наклон навън от 5-10° на отвора.

#### Забележка

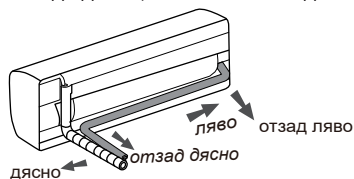
- Вземете съответните предпазни мерки при пробиването на отворите.



## Стъпка 4:

### Изходяща тръба

1. Тръбата може да бъде отведена в посоки вдясно, назад вдясно, вляво или назад вляво.



2. След като изберете посока на оттичане, моля, пробийте отвора.

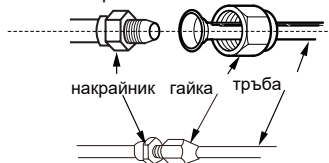


## Стъпка 5:

### Свържете тръбата на вътрешното тяло

1. Свържете накрайника с гайката.

2. Затегнете с ръка гайката.

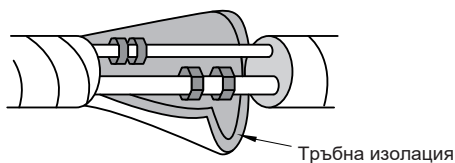


3. Стегнете гайката с динамометричен ключ като се консултирате с таблицата.



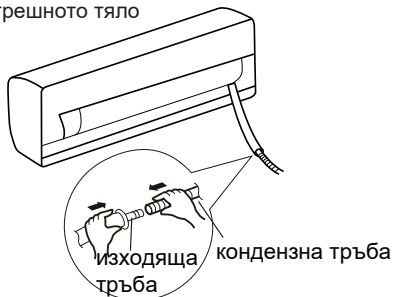
Диам. на гайка	Затягащо усилие (N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

4. Поставете тръбна изолация върху тръбата на вътрешното тяло и гайката, след което увийте с изолационна лента.

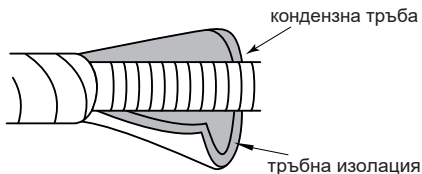
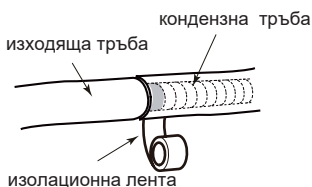


## Стъпка 6: Монтирате кондензна тръба

1. Свържете кондензната тръба с изходящата тръба на вътрешното тяло



2. Увийте съединението с изолационна лента.



### Забележка

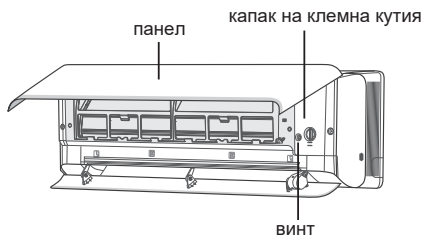
- Изолирайте тръбата, за да предотвратите образуването на конденз.
- Изолацията не е включена в комплекта.

## Стъпка 7: Електрическо свързване на вътрешното тяло

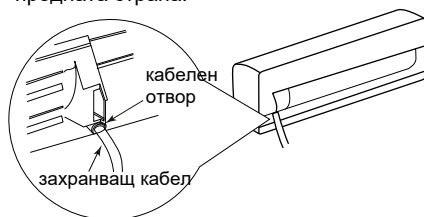
### Забележка

- Всички захранващи кабели на външното и вътрешното тяла трябва да бъдат свързани от специалист.
- Ако дължината на захранващия кабел е недостатъчна, свържете се с производителя, за да поискате по-дълъг. Не удължавайте кабела сами.
- За климатичните системи с електрическо захранване през контакт, щепселът трябва да е лесно достъпен след монтаж.
- За климатичните системи с електрическо захранване без контакт, на линията трябва да се монтира предпазител. Предпазителят трябва да е с прекъсване на всички полюси, а междуконтактното разстояние трябва да е поне 3 mm.

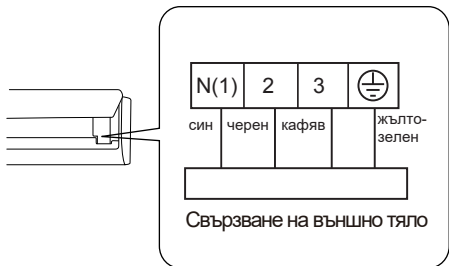
1. Отворете панела, развийте винта на капака на клемната кутия и свалете капака.



2. Прекарайте захранващия кабел през кабелния отвор на гърба на вътрешното тяло, след което го издърпайте от предната страна.



3. Свалете кабелната обувка; свържете захранващия кабел с клемите, като се консултирате с илюстрацията относно свързването на отделните цветни проводници; затегнете винта и фиксирайте кабелна обувка върху кабела.



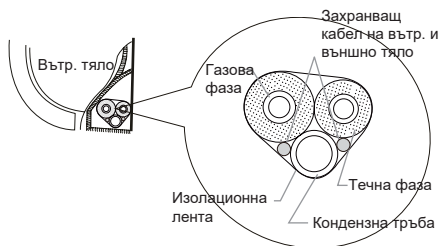
#### Забележка

- Схемата е само за референция. Вижте реалната върху продукта.

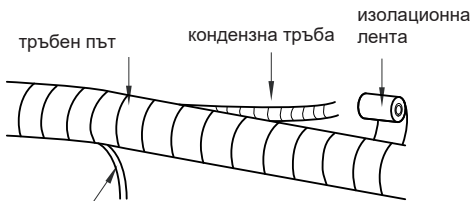
4. Поставете обратно капака стегнете винта.
5. Затворете панела.

### Стъпка 8: Увийте тръбата

1. Увийте с изолационна лента тръбния път, кондензната тръба и захранващия кабел.



2. При увиването оставте малка част от кондензната тръба и захранващия кабел неувити с цел удобен монтаж. На определено място отделете захранващия кабел към вътрешното тяло, след което отделете и кондензната тръба.



захранващ кабел на вътрешно тяло

3. Увийте равномерно.
4. В края им течната фаза и газовата фаза трябва да са увити по отделно.

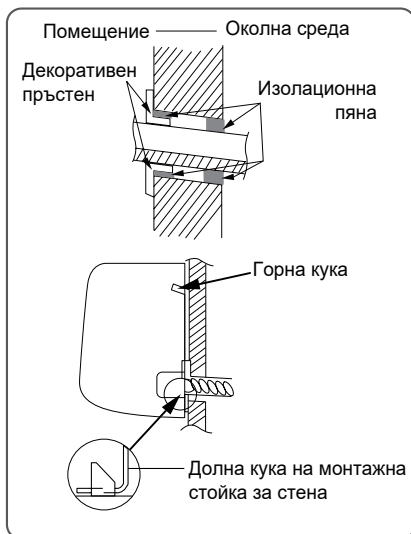
#### Забележки

- Захранващият и контролният кабел не трябва да се пресичат или прегъват.
- Кондензната тръба трябва да се увие в дъното.

### Стъпка 9:

#### Закачане на вътрешното тяло

1. Прекарайте увитите тръби през отвора в стената и през декоративния пръстен.
2. Поставете вътрешното тяло на стойката.
3. Запълнете и уплътнете празното място между тръбите и отвора с изолационна пена.
4. Фиксирайте декоративния пръстен.
5. Проверете дали вътрешното тяло е фиксирано здраво за стената.



#### Забележка

- Не огъвайте кондензната тръба под много голям ъгъл за да не я блокирате.

# Почистване и обслужване

## ⚠ ВНИМАНИЕ

- Преди да извършвате дейности по почистване на климатика го изключете и прекъснете електрическото захранване към него.
- Не мийте климатика с вода.
- При почистване на климатика не използвайте избухливи течности.
- Не използвайте течен или корозивен препарат за почистване на уреда и не пръскайте вода или друга течност върху него, в противен случай това може да повреди пластмасовите компоненти, дори да причини токов удар.

## Почистване на вътрешното тяло

Когато корпуса на вътрешното тяло е замърсен, препоръчва се почистването му да се извършва с използването на мека суха или навлажнена кърпа.

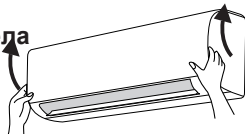
### Забележка

- Не сваляйте панела при почистването му.

## Почистване на филтри

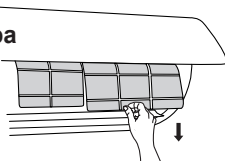
### 1. Отворете панела

Издадете панела до определен ъгъл, както е показано на фигурата.



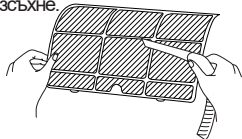
### 2. Свалете филтъра

Свалете филтъра както е показано на фигурата



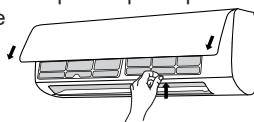
### 3. Почистете филтъра

- Използвайте прахоуловител или вода, за да почистите.
- Ако филтърът е много замърсен, почистете го с вода (с температура не по-висока от 45°C) и го оставете да изсъхне



### 4. Поставете филтъра

Монтирайте обратно филтъра и затворете плътно панела.



## ⚠ ВНИМАНИЕ

- Филтърът трябва да се почиства веднъж на всеки три месеца (или по-често, ако средата, в която оперира климатикът е замърсена).
- След свалянето на филтъра внимавайте да не докосвате топлообменника.
- Не използвайте сешоар за изсушаване на филтъра.

### ЗАБЕЛЕЖКА: Направете проверка преди сезона

1. Проверете дали входовете за въздух не са блокирани.
2. Проверете дали електрическото захранване е в добро състояние.
3. Проверете дали филтърът е чист.
4. Проверете дали монтажната скоба на външното тяло не е повредена или корозирала.
5. Проверете дали тръбичката за оттичане не е повредена.

### ЗАБЕЛЕЖКА: Направете проверка след сезона

1. Изключете захранването
2. Почистете филтъра и панела на вътрешното тяло.
3. Проверете дали монтажната скоба на външното тяло не е повредена или корозирала. Ако това е така, моля свържете се с наш представител.

## Забележки относно рециклирането

1. Голяма част от опаковъчните материали могат да се рециклират. Моля, изхвърлете ги в предназначените за това контейнери.
2. Ако искате да изхвърлите климатика, моля свържете се с местния дилър за съвет относно правилния метод за предаване на вторични суровини.

## ■ Код за грешка

Когато статуса на климатичната система е аномален, температурният дисплей на вътрешното тяло ще показва премигващ съответния код за грешка. Моля, консултирайте се със следната таблица за значението на кодовете.

Код за грешка	Отстраняване на проблема
U8, H6, H3, E1, E5, E6, E8	Отстранява се с рестартиране на системата. Ако това не се случи, свържете се с оторизиран сервизен специалист.
C5, F0, F1, F2	Моля, свържете се с оторизиран сервизен специалист.

### Забележка

- Ако се появят други кодове за грешки, моля, свържете се с квалифициран специалист.



# Проверки преди сервизиране

## Анализ на основни събития

Моля, преди да се обадите на сервизния отдел, проверете дали проблемът ви не фигурира в таблицата. Ако въпреки това той не може да бъде разрешен, свържете се с нашия дилър или оторизиран и квалифициран техник.

Събитие	Проверете	Решение
Вътрешното тяло не получава сигнал от дистанционното управление или дистанционното управление не реагира	Има ли интерференция (статично електричество, стабилно напрежение)?	Издадете щепсела. След около 3 минути го включете и стартирайте климата.
	Дистанционното управление в обхвата на сигнала ли е?	Обхватът на сигнала е 8 m.
	Има ли препятствия?	Отстранете препятствията.
	Насочва ли се дистанционното управление към приемника на сигнала?	Изберете подходящ ъгъл и насочете дистанционното управление към приемника.
	Ниска ли е чувствителността на дист. управление? (Неясен или изкл. дисплей)	Проверете батериите и ако е необходимо, ги сменете.
	Изключен ли е дисплей на дистанционното управление?	Проверете дали дист. управление не е повредено. Ако е така, сменете го.
Вентилаторът на вътрешното тяло не работи	Има ли в помещението луминисцентна лампа?	Приближете дистанционното към вътрешното тяло. Изключете лампата.
	Блокирани ли са въздушните отвори на системата?	Отстранете препятствията.
	Достигнала ли е системата зададената температура в режим на отопление?	След достигане на зададената температура вентилаторът ще спре.
Климатичната система не работи	Това веднага след включването на режима на отопление ли се случва?	За да се избегне струята студен въздух, вентилаторът ще се включи няколко минути след стартирането на системата.
	Има ли ел. напрежение?	Изчакайте възстановяването.
	Добре ли е включен в контакта?	Включете отново в контакта
	Изключен / изгорял ли е предпазителят?	Да се смени от сервизен техник.
	Има ли повреда в кабелите?	Да се смени от сервизен техник.
От възд. отвор на вътр. тяло се носи мъгла	Системата се рестартира веднага след спиране.	Изчакайте 3 минути, след което включете отново системата.
	Коректно ли е зададена функцията на дист. управление?	Ресетирайте функцията
От възд. отвор на вътр. тяло се носи мъгла	Високи ли са стойностите на температурата и влажността в помещението?	Вътрешното тяло се охлажда прекалено бързо. След известно време температурата и влажността ще спаднат и мъглата ще изчезне.

Събитие	Проверете	Решение
Усеща се миризма	Има ли друг източник на миризма в помещението?	Отстранете източника на миризмата.
Стойността на зададената температура не може да се промени	Зададената от вас стойност излиза ли извън обхвата на задаване на температура?	Задайте темп. стойност в границите: 16°C–30°C.
Недостатъчно охлаждане (отопление).	Твърде ниско ли е напрежението?	Изчакайте възстановяването му.
	Замърсени ли са филтрите?	Почистете филтрите.
	В обхвата ли е зададената стойност на темп.?	Задайте темп. стойност в границите на системата.
Климатикът не работи нормално	Има ли отворени врата или прозорец?	Затворете вратата или прозореца.
	Има ли наличие на смущения – светкавици, безжични устройства и др.	Изключете захранването включете го отново, след което стартирайте системата.
Шум от „течаща вода“	Климатикът тъкмо в този момент ли е включен / изключен?	Шумът е звука от хладилния агент, протичащ през системата, което е нормално явление.
Шум от „пукане“	Климатикът тъкмо в този момент ли е включен / изключен?	Шумът е от разширение / свиване на някои елементи на системата, предизвикани от промяната в температурата.
Въздушните ламели не могат да се затворят нормално	Настроени ли са ръчно ламелите?	Изключете захранването за 3 сек. и след това го включете; ако проблемът още го има, изключете захранването, демонтирайте и монтирайте отново ламелите (поставете първо горната ламела и след това долната) и включете захранването.

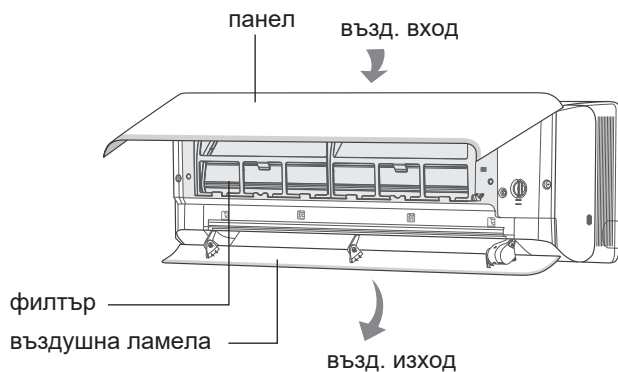


### Внимание





- При настъпване на някое от следните събития, незабавно изключете климатичната система и се свържете с оторизиран сервизен персонал.
  - Захранващият кабел загоря или е повреден.
  - По време на работа от системата се чува странен звук.
  - Предпазителят се активира често.
  - От системата се усеща мирис на изгоряло.
  - От вътрешното тяло се наблюдава теч.
- Не се опитвайте сами да поправяте системата.
- Ако системата работи при аномални условия, това може да доведе до риск от авария, токов удар или пожар

## Наименования на части

### Вътрешно тяло



### Дисплей

Режим на отопление	
Режим на охлаждане	
Режим на изсушаване	
Темп. индикатор	26
Индикатор на захр.	
Индикатор на влажност	%

### Забележка

- Това ръководство е универсално и цветът на индикатора е даден само за справка. Моля, вижте реалния продукт.
- Възможно е дисплеят на реалния продукт да се различава от показаната по-горе графика. Моля, вижте реалния продукт.

## Въведение в работата с дистанционното управление

### Бутони на дистанционното управление



### Въведение в символите на дисплея

	Безшумен режим	
	Скорост на вентилатора	
	Режим турбо	
	Сигнал	
Работен режим		Автоматичен раб. режим
		Режим охлаждане
		Режим изсушаване
		Режим вентилация
		Режим отопление
	Функция X-FAN	
	Управление на влажност	
	Работа с ограничена мощност	
	Задаване на температура	
		Температура в помещението
		Влажност в помещението
ONOFF	Таймер за вкл./изкл.	
	Задаване на време	
	Движение на ламели наляво/надясно	
	Движение на ламели нагоре/надолу	
	Заклучване на бутони	
	Бързо охлаждане	
	Функции Йонизация и UVC	
WIFI	WiFi функция	
	LED подсветка	
	Автоматична LED подсветка	
	Функция I feel	
	Sleep режим	
	Функция Реверсивна вентилация	

## Работа с дистанционното управление

### Забележка

- Дистанционното управление е универсално и се използва в различни модели. При натискането на бутон за функция, която в конкретния модел климатик отсъства, системата ще продължи да работи и работният режим ще остане непроменен.
- След включването на захранването, системата ще издаде звук от сигнал и индикатор "⏻" ще светне. Цветът на индикатора е различен за различните модели. Системата може да се управлява с дистанционното управление.
- При включена система с всяко натискане на бутон на дистанционното управление индикаторът на дисплея "📶" ще премигне. Системата ще издаде звук от сигнал, за да покаже, че командата е изпратена към климатика.

### ⏻ Бутон On/Off

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

### Бутон Mode

Натиснете този бутон, за да изберете работен режим в следния ред:



- При избиране на автоматичен режим климатичната система ще работи автоматично в съответствие с измерената от сензора температура. Не може да се задава и визуализира на дисплея стойност на температурата. Натиснете бутона "FAN" за да зададете скорост на вентилатора. С бутоните "📶" и "🌀" можете да зададете ъгъл на въртене на ламелите.
- При избиране на режим на охлаждане климатичната система ще работи в режим на охлаждане. С бутоните "+" и "-" задайте стойност на температурата. Натиснете бутона "FAN" за зададете скорост на вентилатора. С бутоните "📶" и "🌀" можете да зададете ъгъл на въртене на ламелите.
- При избиране на режим на изсушаване, климатичната система ще работи с ниска скорост в режим на изсушаване. С бутоните "📶" и "🌀" можете да зададете ъгъл на въртене на ламелите.
- При избиране на режим на вентилация ще работи само вентилаторът на климатичната система, без режими на охлаждане или отопление. Всички индикатори са изключени. С бутона "FAN" можете да регулирате скоростта на вентилатора. С бутоните "📶" и "🌀" можете да зададете ъгъл на въртене на ламелите.

- При избиране на режим на отопление, климатичната система ще работи в режим на отопление. С бутоните "+" и "-" задайте стойност на температурата. С бутона "FAN" можете да регулирате скоростта на вентилатора. С бутоните "📶" и "🌀" можете да зададете ъгъл на въртене на ламелите.

### Забележка

- За да се избегне подаването на студен въздух веднага след стартирането на системата, вътрешното тяло ще се забави с 1~5 минути (точното време зависи от външната температура).
- Границите на задаваната температура са: 16~30°C (61~86°F); Възможни стойности на скоростта на вентилатора са: автоматична, ниска, средна, висока.
- Този индикатор на режима не е наличен за някои модели.
- При машините само на охлаждане натискането на бутон за отопление няма да доведе до действие.

### Бутон Fan

С натискането на този бутон се задава скоростта на вентилатора в следната последователност от AUTO



и отново AUTO.



- Ниска ск-ст ■■ Ниска-средна ск-ст ■■■ Средна ск-ст
- Средна-висока ск-ст ■■■■■ Висока ск-ст
- 🌀 Турбо ск-ст 🌀 Безшумна ск-ст

### Забележка

- Скоростта на вентилатора в режим на изсушаване е ниска.
- Функция X-FAN: Натиснете и задръжте за 2 секунди бутона за скорост на вентилатора в режим на ОХЛАЖДАНЕ или ИЗСУШАВАНЕ, символът "🌀" ще се появи и вентилаторът на вътрешното тяло ще продължи да работи за няколко минути за да изсуши вътрешното тяло дори и след като машината е изключена. След стартиране, режимът X-FAN е изключен по подразбиране. X-FAN не е наличен в режими АВТОМАТИЧЕН, ВЕНТИЛАЦИЯ или ОТОПЛЕНИЕ. Тази функция показва, че влагата върху изсушителя на вътрешното тяло ще се изсушава няколко минути след като уредът е спрял, за да се предотврати образуването на плесен.
- Когато функцията X-FAN е включена: След изключването на уреда с натискането на бутона ON/OFF вентилаторът на вътрешното тяло ще продължи да работи няколко минути с ниска скорост. По време на този период натиснете и задръжте бутона SPEED за 2 секунди, за да изключите директно вентилатора.
- Когато функцията X-FAN е изключена: След изключване уреда с натискането на бутона ON/OFF той ще се изключи директно.

## Бутони + / -

Еднократното натискане на някой от бутоните "+" или "-" увеличава или намалява стойността на зададената температура с 1°C. Със задържането им за 2 сек. стойността на температурата ще се увеличава/намалява по-бързо. При отпускането на бутона температурният индикатор ще покаже съответната стойност.

## Wifi бутон

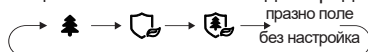
Натиснете бутона "WiFi" за да включите или изключите функцията WiFi. Когато е включена, на дисплея на дистанционното управление ще се появи символът "WiFi". Натиснете и задръжте за 5 секунди бутона "WiFi" за да я изключите и символът ще изчезне от дисплея на дистанционното управление. В режим на изключено дистанционно управление натиснете и задръжте за 1 секунда едновременно бутоните "MODE" и "WiFi" и модулет ще възстанови настройките по подразбиране.

### Забележка

- Тази функция е налична само в някои модели.

## Бутон Йонизация

С този бутон се включват и изключват режими Йонизация и UVC лампа в следния ред.



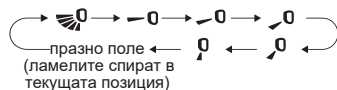
- С избирането на символа "🌲" се включва режим Йонизация
- С избирането на символа "💡" се включва UVC лампата.
- С избирането на символа "👤" се включват едновременно режим Йонизация и UVC лампата.

### Забележка

- Функции Йонизация и UVC лампа са налични само в някои модели.

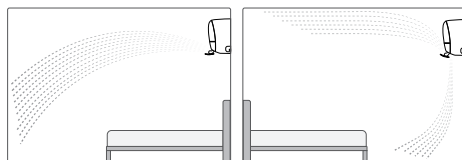
## Движение на ламели нагоре/надолу

С този бутон се задава движението на ламелите нагоре/надолу. С всяко натискане на бутона режимът се променя в следната последователност:



- При избор на "👤", системата ще работи в автоматичен режим. Горизонталните ламели ще се въртят нагоре/надолу с максималния възможен ъгъл.

- При избор на "↔️", системата ще работи с фиксирани в зададения ъгъл хоризонтални ламели.
- Натиснете и задръжте бутона "👤" за повече от 2 сек., ламелите ще започнат да се движат продължително нагоре/надолу, когато те достигнат в желаната позиция,
- отпуснете бутона и те ще се фиксират в тази позиция. В режим на Охлаждане натиснете бутона, за да зададете Комфортен режим на въздуха 1 "↔️" и Комфортен режим на въздуха 2 "↔️". Препоръчаните приложими сценарии за Комфортните режими са показани по-долу:



Комфортен режим на въздуха 1 "↔️" за близко разстояние

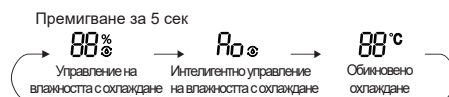
Комфортен режим на въздуха 2 "↔️" за далечно разстояние

### Забележка

- Натиснете и задръжте бутона за повече от 2 сек., ламелите ще започнат да се движат продължително нагоре/надолу, след което отпуснете и ламелите ще се фиксират в позицията в момента на отпускане на бутона.
- При движение на жалюзите нагоре/надолу, когато режимът се промени от OFF (Изключен) на "👤", ако бутонът се натисне отново след 2 сек., режимът "👤" ще се превключи директно в режим OFF (Изключен), ако натиснете отново бутона в рамките на 2 сек., промяната на режима ще се извърши отново съгласно последователността, описана по-горе.


## Бутон Влажност

В режим на Охлаждане с натискането на този бутон можете да изберете режими Управление на влажността с охлаждане, Интелигентно управление на влажността с охлаждане и Обикновено охлаждане в следния ред:





- Когато е зададен Управление на влажността с охлаждане, на дисплея на дистанционното управление ще се появят символът "👤", стойността на влажността в полето "88" и символът на "%". Символът на "%" ще премигва за 5 секунди; в рамките на 5 сек.

можете да зададете стойност на влажността с бутоните “+” и “-”. Границите на задаване на влажност са 40%-80%. Може да се задава стойност на температурата.

- Когато е зададен Интелигентно управление на влажност с охлаждане, на дисплея ще се появи символът “” и на дистанционното управление и на вътрешното тяло за 5 сек. ще се появи “Ao”. Може да се задава стойност на температурата.
- В този режим стойността на влажността се управлява от системата автоматично.

В режим на изсушаване с натискането на този бутон можете да изберете режими Управление на влажността с изсушаване, Продължително изсушаване и Обикновено изсушаване в следния ред:



- Когато е зададен Управление на влажността с изсушаване, на дисплея на дистанционното управление ще се появят символът “”, символът на “%” и стойността на влажността в полето “88”, с бутоните “+” и “-” можете да зададете стойност на влажността. Границите на задаване на влажност са 30%-70%. Не може да се задава стойност на
- температурата.  
Когато е зададен Продължително изсушаване, на дисплея ще се появи символът “” и на дистанционното управление и на вътрешното тяло за 5 сек. ще се появи “Co”. Не може да се задава стойност на температурата.
- В този режим машината постоянно ще работи в режим на изсушаване и не е необходимо да се задават стойности на температурата и влажността.

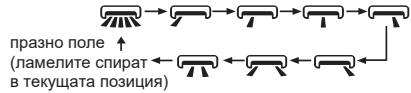
#### Забележка

- Климатикът се използва основно за управление на температурата, като управлението на влажността е странична функция. Стойността на влажността ще се влияе от външни фактори като околната среда на открито и на закрито, степента на уплътненост на помещението и други.
- Когато зададената стойност на влажността е по-висока от атмосферната влажност на въздуха, зададената стойност не може да се достигне.
- Ако има повреда в сензора за влажност, задаването на влажност в режим на охлаждане ще спре и машината ще работи в обикновени режими на охлаждане или изсушаване.





#### Движение на ламели наляво/надясно

С този бутон се задава движението на ламелите наляво/надясно в следната последователност:



#### Забележка

- Натиснете и задръжте бутона за повече от 2 сек., ламелите ще започнат да се движат продължително наляво/надясно, след което отпуснете и ламелите ще се фиксират в позицията в момента на отпускане на бутона.
- При движение на ламелите нагоре/надолу, когато режимът се промени от OFF (Изключен) на , ако бутонът се натисне отново след 2 сек., режимът  ще се превключи директно в режим OFF (Изключен), ако натиснете отново бутона в рамките на 2 сек., промяната на режима ще се извърши отново съгласно последователността, описана по-горе.
- Тази функция е налична само в някои модели.



#### Бутон Timer




- При включена машина натиснете бутона веднъж, за да зададете TIMER OFF (Таймер за изключване). Символите “HOUR” и “OFF” ще започнат да премигват. С натискането на бутоните “+” и “-” в рамките на 5 сек. можете да зададете времето за включване на TIMER OFF със стъпка от половин час. Задръжането на някой от тях за 2 секунди увеличава или намалява стойността по-бързо. След това натиснете бутона “TIMER” за да потвърдите и символите “HOUR” и “OFF” ще спрат да премигват.  
Отмяна на TIMER OFF: При активиран TIMER OFF натиснете отново бутона “TIMER”.
- При изключена машина натиснете бутона веднъж, за да зададете TIMER ON (Таймер за включване). Настройката се извършва по начин, аналогичен на TIMER OFF.  
Отмяна на TIMER ON: При активиран TIMER ON натиснете отново бутона “TIMER”.

#### Забележка

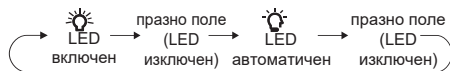
- Границите на задаване на време са 0.5-24 часа.
- Интервалът между две операции не може да надвишава 5 секунди. В противен случай дистанционното управление ще излезе от режима на задаване на настройката.



#### Бутон Sleep

Натиснете този бутон, за да активирате режими Sleep 1 (  ), Sleep 2 (  ), Sleep 3 (  ) или за да деактивирате Sleep-режима. При стартиране по подразбиране Sleep-режимът е изключен.

- Режим Sleep 1: В режим на Охлаждане, след 1 час работа, стойността на температурата ще се повиши с 1°C, след 2 часа – с 2°C, след което системата ще продължи да работи с тази настройка. В режим на Отопление, след 1 час работа, стойността на температурата ще се понижи с 1°C, след 2 часа – с 2°C, след което системата ще продължи да работи с тази настройка.
- Режим Sleep 2: Системата ще работи в съответствие с предварително зададена температурна Sleep-крива.
- Режим Sleep 3: потребителска настройка.
  - (1) В режим Sleep 3 натиснете и задръжте бутона "HEALTH" и системата ще активира режим на потребителска настройка, като в зоната на таймера на дисплея ще се изпише "1HOUR" (1 час), а в зоната на температурата на дисплея (88) ще започне да мига стойността на температурата от последната използвана температурна Sleep-крива. (Ако това се направи за първи път, на мястото на тази стойност ще бъде фабричната настройка.)
  - (2) С бутоните "+" или "-" можете да зададете стойност на задаваната температура, след което я потвърдете с натискане на бутона "HEALTH".
  - (3) Сега, на мястото на "1HOUR" в зоната на таймера ще се появи следващата позиция на Sleep-кривата ("2HOUR" или "3HOUR" или "8HOUR"), а в зоната на температурата на дисплея (88) ще започне да мига стойността на температурата от последната използвана температурна Sleep-крива за тази позиция.
  - (4) Повторете операции (2) и (3) докато настроите и последната позиция от Sleep-кривата ("8HOUR"). С това задаването на потребителска Sleep-крива ще бъде завършено и на дисплея на дистанционното управление ще се върнат оригиналната настройка на таймера и зададената стойност на температурата.
- Режим Sleep 3 – зададената от потребителя Sleep крива може да бъде разгледана: Потребителят може да влезе в Sleep режим и без да променя температурата, да разгледа Sleep-крива и да я потвърди с натискането на бутона "HEALTH". Забележка: Ако по време на извършване на някоя от горните процедури не бъде натиснат бутон в рамките на 10 секунди, системата автоматично ще излезе от режим на задаване на Sleep режим и ще продължи да показва оригиналните настройки. Можете да излезете от този режим и с натискането на някой от бутоните "ON/OFF", "TIMER", "Mode" или "Sleep".



Когато изберете "☀" (Auto LED) с дистанционното управление, LED индикаторът на вътрешното тяло ще настрои яркостта автоматично в зависимост от околното осветление.

## ■ Въведение във функциите с комбинация от бутони

### Функция ЕНЕРГОСПЕСТЯВАНЕ

В режим на Охлаждане натиснете едновременно бутоните "MODE" и "TIMER", за да стартирате функцията ЕНЕРГОСПЕСТЯВАНЕ и климатичната система ще работи автоматично с фабрично зададени настройки с цел максимална икономия на енергия. На дисплея на дистанционното управление ще се появи символът "SE". Натиснете отново бутоните, за да деактивирате функцията.

### Забележка

- При функцията Енергоспестяване скоростта на вентилатора по подразбиране е Автоматична и не може да се променя.
- При функция Енергоспестяване не може да се задава стойност на температурата.
- Функциите Sleep и Енергоспестяване не могат да работят едновременно. Ако функцията Енергоспестяване е зададена в режим на Охлаждане, с натискането на бутона SLEEP тя ще се отмени. Ако Sleep функцията е зададена в режим на Охлаждане, стартирането на функцията Енергоспестяване ще отмени функцията Sleep.

### Функция Заклучване на бутони

Натиснете и задръжте за 3 сек. едновременно бутоните "On/Off" и "-", за да заключите или отключите всички бутони за управление. При заключени бутони на дистанционното управление на дисплея се показва символът "🔒". В този случай при натискането на който и да е от другите бутони символът "🔒" премигва три пъти без да се изпрати сигнал към климатика.

### Превключване на скала между Фаренхайт и Целзий

При изключена машина натиснете едновременно бутоните "MODE" и "-", за да промените измервателната единица от C° (по скала на Целзий) на F° (по скала на Фаренхайт), или обратно.

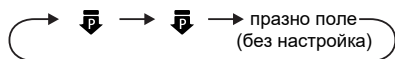
### Функция 🚫

Функцията 🚫 ограничава мощността на климатика. Натиснете едновременно бутоните "MODE" и "SLEEP"

### 💡 Бутон Light

Натиснете бутона, за да управлявате LED подсветката в следната последователност:

и на дистанционното управление режимът се променя в следната последователност:



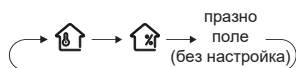
- Максимално ограничената мощност в режим [Fan] е по-ниска от тази в режим [Power].
- Ако искате да отмените функцията за ограничаване на мощността, натиснете едновременно бутоните "MODE" и "SLEEP" докато символът на дистанционното управление изчезне.
- Когато дистанционното управление е изключено, функцията за ограничаване на мощността е деактивирана. Ако искате да активирате функцията, моля натиснете отново бутоните.
- Ако текущата мощност е по-ниска от максималната мощност в режим [Fan], тогава мощността няма да бъде ограничена след влизане в този режим. За модела с едно външно тяло и две вътрешни тела, ако някое от вътрешните тела влезе в режим за ограничаване на мощността, външното тяло ще влезе в зададения режим на ограничаване на мощността на вътрешното тяло; когато две вътрешни тела влязат в режим за ограничаване на мощността, тогава мощността на външното тяло ще бъде ограничена според по-ниската мощност на двете вътрешни тела.

#### Забележка

- Функцията е налична само при някои модели.

#### Дисплей на температура и влажност в помещението

Натиснете едновременно бутоните "On/Off" и "☺" и стойностите на температурата и влажността в помещението могат да се видят в следната последователност:



- Когато е избран [Temp] на температурния индикатор на вътрешното тяло ще се показва стойността на температурата в помещението.
- Когато е избран [Hum] на температурния индикатор на вътрешното тяло ще се показва стойността на влажността в помещението.

#### Забележка

- Стойността на влажността в помещението е дадена само за референция. Ако системата показва стойност "0", възможно е да има неизправност в сензора. Свържете се с оторизиран сервиз.
- Възможни са отклонения от измерваната стойност.

#### Напомняне за почистване на филтъра

Функцията за напомняне по подразбиране е изключена (OFF). Натиснете и задръжте за 5 сек. едновременно бутоните "On/Off" и "☺", за да я активирате. Зумерът ще издаде звуков сигнал за 5 сек. и дисплеят за градусите на дисплея ще светне за 3 сек. След като функцията се активира, когато климатикът достигне зададеното време, при всяко включване на машината дисплеят ще светва за около 30 сек. за да ви напомни да почистите филтъра. Можете да изключите това като отново натиснете и задръжте за 5 сек. едновременно бутоните "On/Off" и "☺", след което климатикът отново ще започне да отчита времето.

#### Забележка

- След като функцията за напомняне е активирана, може да се изчисти само този цикъл.
- Функцията е налична само при някои модели.

#### Управление на звука на Зумера на вътрешно тяло

Натиснете и задръжте за 5 сек. едновременно бутоните "MODE" и "☺", за да намалите нивото на звука на зумера на вътрешното тяло.

#### Забележка

- Функцията е налична само при някои модели.

#### Функция Бързо охлаждане

Натиснете и задръжте едновременно бутоните "On/Off" и "+" в режим на Охлаждане, за да изберете в този режим режими Бързо охлаждане 25°C (77°F), Бързо охлаждане 16°C (61°F) и Нормално охлаждане. На дисплея на дистанционното управление ще се появи символът [Fan].

След като климатикът влезе в този режим, скоростта на вентилатора ще се определя автоматично и температурата ще се зададе на 25°C (77°F) или 16°C (61°F) като ще премигне на дисплея за 5 сек. В рамките на тези 5 сек. с бутоните "+" и "-" можете да промените стойността на температурата. С бутон "FAN" можете да зададете скорост на вентилатора. Ако не са зададени стойности на температура и скорост на вентилатора, системата ще работи със зададените автоматично стойности за 20 минути. След 20 минути стойностите на температурата и скоростта ще се върнат обратно на тези от преди задаването на режима за Бързо охлаждане.



## Забележка

- Ако по време на работа в режим на Бързо охлаждане се зададат стойности на температурата и скоростта на вентилатора, системата ще излезе от режим на Бързо охлаждане и ще продължи да работи с въведените показатели.
- Функцията Бързо охлаждане е налична само в някои модели. Ако тя не е налична във вашия модел, след 20 минути системата ще се върне в предишното работно състояние. Вътрешното тяло ще работи продължително с моментното си работно състояние. В този момент състоянието на вътрешното тяло и статуса на дисплея на дистанционното управление може да се различават.

## Функция Самопочистване

При изключена машина натиснете и задръжте едновременно за 5 секунди бутоните "MODE" и "⏏" за да включите или изключите функцията. Когато е включена, на дисплея на вътрешното тяло ще се появи символът "CL". По време на самопочистването на топлообменника системата ще извърши бързо охлаждане и бързо отопление.

Възможно е да се чуе шум, който е в резултат на протичането на течност при термично разширение и свиване. Климатичната система може да започне да духа студен или топъл въздух, което е нормално явление. По време на работата на този режим помещението трябва да е добре вентилирано.

## Забележка

- Функцията Самопочистване може да работи само при нормална температура на околната среда. Ако помещението е запрашено, то трябва да се почиства веднъж месечно; ако не е - веднъж на три месеца. По време на работата на тази функция можете да излезете от помещението. Когато операцията приключи, системата ще влезе в режим standby.
- Функцията е налична само при някои модели.

## Нощен режим

В режим на Охлаждане или Отопление, при активиране на Sleep-режима и включване на ниска или безшумна скорост, външното тяло ще влезе в Нощен режим.

## Забележка

- Ако се усеща лош охладителен и отоплителен ефект, с бутон "FAN" изберете друга скорост на вентилатора или натиснете бутон "SLEEP", за да излезете от нощния режим.
- Нощният режим ще работи само при нормална температура на околната среда.
- Функцията е налична само при някои модели.

## Бутон I FEEL

Натиснете едновременно бутоните "HEALTH" и "+" и на дисплея на дистанционното управление ще се появи символът "⌘". В този режим стойността на зададената температура на въздуха се определя от датчик в дистанционното управление, който изпраща информация до вътрешното тяло. Натиснете бутоните още веднъж, за да изключите функцията и символът "⌘" ще изчезне от дисплея.

- Когато е зададена функцията, поставяйте дистанционното управление близо до устройството. Не поставяйте дистанционното управление в близост до обекти с висока температура или ниска температура, за да избегнете измерване на неточна околна температура. Когато функцията I FEEL е включена, дистанционното управление трябва да бъде поставено в зоната на обхват на сигнала от вътрешното тяло.

## Функция реверсивна вентилация

При включена машина натиснете едновременно бутоните "MODE" и "HEALTH" за да включите или изключите реверсивната вентилация. Когато тя е стартирана, на дисплея на дистанционното управление ще се появи символът "↕" и индикаторът на реверсивната вентилация ще светне. Скоростта на вентилатора на външното тяло ще се регулира автоматично в зависимост от скоростта на вентилатора на вътрешното тяло. При изключена машина натиснете едновременно бутоните "MODE" и "HEALTH" за да включите или изключите само реверсивната вентилация. Когато тя е стартирана, на дисплея на дистанционното управление ще се появи символът "↕" и индикаторът на реверсивната вентилация ще светне. Скоростта на вентилатора на външното тяло ще се регулира от бутоната на дистанционното управление.

## Забележка

- Функцията е налична само при някои модели.

## Смяна на батерии в дистанционно управление



1. Натиснете капачето на дистанционното управление на мястото, указано с "☰", както е показано на фигурата, след което плъзнете капачето по показаната със стрелка посока.
2. Сменете батериите с две нови 7# (AAA 1.5V) като се уверите, че е спазена "+" и "-" ориентацията.
3. Поставете обратно капачето.

### Забележка

- По време на експлоатация не дръжте дистанционното управление далече от приемника на вътрешното тяло.
- Разстоянието между дистанционното управление и вътрешното тяло не трябва да е повече от 8 m и между тях не трябва да има препятствия.
- Може да има смущения в сигнала при наличие на флуоресцентни лампи или безжични телефони в помещението.
- При смяна на батериите на дистанционното се уверете, че двете батерии са един и същ тип и модел.
- Когато дистанционното управление няма да се използва за дълъг период от време, извадете батериите от него.
- Ако дисплеят на дистанционното управление е неясен или изобщо е изключен, сменете батериите.

## Тестова експлоатация

### Проверка след монтаж

- Проверете в съответствие със следното изискване след приключване на инсталацията.

Проверете	Проявление
Здраво ли е фиксирана системата?	Климатикът вибрира или издава шум.
Направена ли е проверка за пропуски?	Недостатъчна охладителна / отоплителна мощност.
Добре ли е положена топлоизолацията на тръбите?	Капене или теч на конденз или вода.
Добре ли се оттича водата?	Капене или теч на конденз или вода.
Съответства ли напрежението на електрическата мрежа с маркираното върху табелката?	Авария или повреда в някоя от частите.
Правилно ли са свързани захранващите кабели и тръбите?	Авария или повреда в някоя от частите.
Заземена ли е системата?	Токов удар.
Съответства ли захранващият кабел на изискванията и спецификациите?	Авария или повреда в някоя от частите.
Има ли препятствия пред въздушните отвори?	Недостатъчна охладителна / отоплителна мощност.
Почистена ли е добре локацията след монтажа?	Авария или повреда в някоя от частите.
Винтилите за газова и течна линия отворени ли са изцяло?	Недостатъчна охладителна / отоплителна мощност.
Входът и изходът на тръбите покрити ли са добре?	Недостатъчна охладителна / отоплителна мощност или висок разход на електроенергия.

### Тестова експлоатация

#### 1. Подготовка за тестова експлоатация

- Клиентът е одобрил системата.
- Запознаване на клиента с основните характеристики на системата.

#### 2. Метод на тестова експлоатация

- Включете електрическото захранване, натиснете бутона ON/OFF на дистанционното управление, за да стартирате системата.
- Натиснете бутона MODE за изберете работен режим AUTO, COOL, DRY, FAN и HEAT за да проверите дали системата работи коректно.
- Ако температурата на околната среда е по-ниска от 16°C, климатикът няма да започне работа в режим на охлаждане.

## Конфигурация на тръбен път

1. Стандартна дължина на тръбен път: 5 m, 7.5 m, 8 m.
2. Минимална дължина на тръбен път. За машина със стандартен тръбен път от 5 m няма ограничение за минималната дължина на тръбния път. За уреда със стандартен тръбен път от 7.5 m и 8 m, минималната дължина на тръбния път е 3 m.
3. Макс. дължина на тръбен път

### Макс. дължина на тръбен път

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

4. Количество на допълнително зареждане с хладилен агент поради удължаване на тръбен път.

Ако дължината на тръбния път е удължена с 10 m на база стандартната дължина, трябва да добавите 5ml хладилно масло за всеки допълнителни 5 m тръбен път.

Метод на изчисление на количеството на допълнително зареждане с хладилен агент (на база течна фаза):

- 1) Допълнително количество хладилен агент = удължаване на течна фаза × допълнително количество хладилен агент на метър
- 2) На база стандартната дължина на тръбния път, добавете хладилен агент в съответствие с показаното в таблицата. Допълнителното количество хладилен агент на метър е различно в зависимост от диаметъра на тръбата. Вижте таблицата.

## Допълнително количество хладилен агент R32 за зареждане

Клапан на външно тяло	Охлаждане и отопление (g / m)						
	Охлаждане (g / m)	Отопление (g / m)					
Клапан на вътр. тяло	16	40					
	12	24					
Диаметър на тръбен път	3/8" или 1/2"	5/8" или 3/4"					
	1/4" или 3/8"	1/2" или 7/8"					
Течна фаза	1/4"	1/2"					
	1/4" или 3/8"	5/8"					
Газова фаза	3/8" или 1/2"	5/8" или 3/4"					
	1/2" или 7/8"	3/4" или 1 1/4"					
Само охлаждане, охлаждане и отопление (g / m)		16	40	80	136	200	280
Охлаждане и отопление (g / m)		12	12	24	48	200	280

### Забележка

Допълнителното количество хладилен агент е препоръчително, а не задължително.

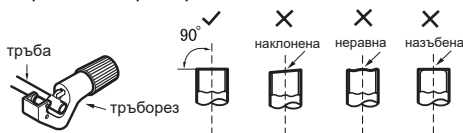
### Метод за удължаване на тръби

#### Забележка

Неправилното удължаване е основна причина за течове на хладилен агент. Моля, при удължаването на тръбния път спазвайте следните стъпки:

#### А: Срежете тръбата

- Потвърдете дължината и в зависимост от разстоянието между вътрешно и външно тяло.
- Изрежете с тръборез.



## В: Загладете ръбовете

- Загладете ръбовете с шабър.



## С: Поставете подходяща изолация

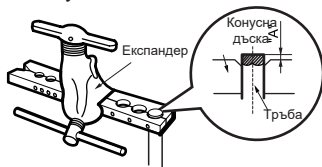
## Д: Поставете гайката

- Свалете гайката от тръбата към върешното тяло и вентила към външното тяло. Поставете гайката на тръбата.



## Е: Направете конус

- Направете конусна дъска



### Забележка

- "А" може да варира в зависимост от диаметъра:

Външен диаметър (mm)	А(mm)	
	Макс.	Мин.
Ø6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Ø9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0
Ø12 - 12.7(1/2")	1.8	1.0
Ø15.8 - 16(5/8")	2.4	2.2

## Ф: Инспектиране

- Проверете формата на конуса за неравности. Ако е необходимо, направете направете нов конус като следвате стъпките по-горе.

## Граници на работна температура

GWH07AVCXB-K6DNA1B/I(LC)  
 GWH09AVCXB-K6DNA1B/I(LC)  
 GWH12AVCXD-K6DNA1A/I(LC)  
 GWH18AVDXE-K6DNA1A/I(LC)  
 GWH24AVEXF-K6DNA1A/I(LC)

	Вътрешна страна DB/WB(°C)	Външна страна DB/WB(°C)
Макс. охлаждане	32/23	50/26
Макс. отопление	27/-	30/18

### Забележка

- Границите на външната околна температура за режим на охлаждане са от -15°C до +50°C; за термопомпа границите са от -15°C до +50°C.

GWH07AVCXB-K6DNA1B/I(LCLH)  
 GWH09AVCXB-K6DNA1B/I(LCLH)  
 GWH12AVCXD-K6DNA1A/I(LCLH)  
 GWH18AVDXE-K6DNA1A/I(LCLH)  
 GWH24AVEXF-K6DNA1A/I(LCLH)

	Вътрешна страна DB/WB(°C)	Външна страна DB/WB(°C)
Макс. охлаждане	32/23	50/26
Макс. отопление	27/-	30/18

### Забележка

- Границите на външната околна температура за режим на охлаждане са от -15°C до +50°C; за нискотемпературна термопомпа границите са от -25°C до +50°C.

# Наръчник на сервизния техник

- **На инсталации, използващи запалим хладилен агент трябва да се направят следните проверки:**
  - Количеството на допълнително зареждане трябва да е в съответствие с големината на помещението, в което ще се монтират системи, съдържащи хладилен агент;
  - Вентилационните системи трябва да работят нормално и да не са възпрепятствани от обекти;
  - Ако се използва непряк хладилен кръг, трябва да се провери дали във вторичния кръг има хладилен агент;
  - Маркировките на оборудването трябва да са добре видими и четливи. Тези, които не са четливи трябва да се подменят;
  - Тръбите и компонентите на хладилния кръг трябва да са монтирани на позиция, където не са изложени на влиянието на корозивно влияние, което може да ги повреди, освен ако самите компоненти не са изработени от материали, устойчиви на корозия или са добре защитени.
- **Ремонтът и обслужването на електрически компоненти трябва да включват предварителни проверки за безопасност и процедури за инспекции.** Ако се появи проблем, който може да застраши безопасността, подаването на електрически ток към системата трябва да се прекъсне докато той не се отстрани. Ако проблемът не може да се отстрани веднага, но е необходимо да се продължи с експлоатацията, трябва да се приложи адекватно временно решение. Собственикът на системата трябва да бъде уведомен.
- **Началните проверки за безопасност включват:**
  - Кондензаторите трябва да са разредени: това трябва да се направи по безопасен начин за да се избегне образуването на искри;
  - При зареждане, възстановяване или изтегляне на хладилен агент не трябва да има оголени електрически компоненти;
  - Заземяването не трябва да бъде прекъснато.
- **Проверки на локацията**

Преди извършване на работа по системи, съдържащи запалими хладилни агенти, е необходимо да се направят проверки за безопасност, които да гарантират, че рискът от възпламеняване е минимизиран. Преди ремонтни дейности по охладителни системи трябва да бъдат извършени от DD.3.3 до DD.3.7.
- **Работни процедури**

Работните дейности трябва да се извършват съгласно контролирани процедури, за да се минимизира риска от наличието на запалим газ или изпарения по време на работа.
- **Зона на работа**

Персоналът по поддръжката и другите работещи в зоната трябва да бъдат инструктирани относно естеството на извършваните дейности. Трябва да се избягва работа в затворени пространства.
- **Проверка за наличие на хладилен агент**

Зоната трябва да се провери с подходящ детектор на хладилен агент преди и по време на работа, за да е наясно техникът с потенциално токсична или запалима атмосфера. Уверете се, че оборудването за откриване на пропуски е подходящо за всички хладилни агенти, т.е. не образува искри и е с плътно затворен корпус.
- **Наличие на пожарогасител**

Ако върху охладителното оборудване или свързани части ще се извършва работа, свързана с достигане на висока температура, трябва да разполагате с налично пожарогасително оборудване: сух прахов или CO<sub>2</sub> пожарогасител.
- **Без източници на възпламеняване**

Техниците, работещи по хладилното оборудване, и извършващи дейности по открит тръбен път, не трябва да използват източници на възпламеняване, при които съществува риск от пожар или експлозия. Всички източници на възпламеняване, включително изпалени цигари, трябва да се намират на достатъчно голямо разстояние от локацията на монтаж, ремонт или преместване и други дейности, свързани с машината, при които има опасност от отделяне на хладилен агент в атмосферата. Преди започването на работа зоната и оборудването трябва да бъдат щателно проверени за потенциални източници на възпламеняване и те да се премахнат. Трябва да се поставят табели „Пушенето е забранено“.
- **Вентилирана площ**

Преди разглобяване на системата или започване на работа, свързана с достигане на висока температура, се уверете че зоната е на открито или е добре вентилирана. Постоянната вентилация трябва да продължи и по време на извършване на работата. Тя трябва успешно да разпръсне (за предпочитане на открито) количеството на евентуално отделен в околната среда хладилен агент.
- **Проверки на охладителното оборудване**

Когато е необходимо да се подменят електрически компоненти, заместителите трябва да са от подходящия тип. При всички случаи трябва да се следват насоките в ръководството за сервизиране. Ако възникнат въпроси, можете да се свържете с нашия сервизен отдел. При извършване на монтажни дейности с използването на запалим хладилен агент трябва да се извършат следните проверки:

## Наръчник на сервизния техник

- зареденото в момента количество хладилен агент е в съответствие с размера на помещението, в което се монтира елементите, съдържащи хладилен агент;
  - вентилационното оборудване работи и пред въздушните отвори няма препятствия, които да блокират въздушния поток;
  - ако се използва индиректен хладилен кръг, вторичният кръг трябва да се провери за наличие на хладилен агент;
  - маркировката на оборудването трябва да бъде видима и четлива. Ако има зацапани знаци, те трябва да се подменят;
  - тръбният път и компонентите, съдържащи хладилен агент, трябва да се монтират на места, където е малко вероятно да бъдат изложени на корозивно въздействие, което да ги повреди, освен ако самите те не са изработени от устойчиви на корозия материали или не са подходящо защитени.
- **Проверки на електрически компоненти**

Ремонтът и обслужването на електрически компоненти трябва да включват предварителни проверки за безопасност и процедури за инспекция. Ако се появи проблем, който може да застраши безопасността, подаването на електрически ток към системата трябва да се прекъсне докато той не се отстрани. Ако проблемът не може да се отстрани веднага, но е необходимо да се продължи с експлоатацията, трябва да се приложи адекватно временно решение. Собственикът на системата трябва да бъде уведомен.

Предварителните проверки трябва да включват:

    - Кондензаторите трябва да са разредени: това трябва да се направи по безопасен начин за да се избегне опасността от образуване на искри.
    - По време на зареждането, възстановяването и изтеглянето на хладилен агент не трябва да има оголени електрически компоненти и кабели.
    - Заземяването трябва да е добре свързано.
  - **Поправки по запечатаните компоненти**

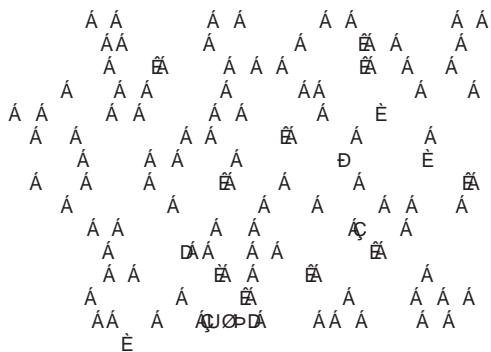
По време на поправки по запечатани компоненти преди свалянето на капаците електрическото захранване трябва да бъде прекъснато. Ако е абсолютно необходимо подаването на електрическо захранване по време на обслужване, на мястото трябва да бъде включена и да работи постоянно система за откриване на пропуски, за да бъдат избегнати потенциално опасни ситуации. По време на работа с електрическите компоненти особено много трябва да се внимава да не бъде повреден корпусът и така да се компрометира защитата. Затова трябва да се избягват повреди по кабелите, прекалено голям брой съединения, клеми, които не са свързани по оригинални спецификации, неправилно поставени уплътнения или повреди в тях и други.
  - Уверете се, че системата е монтирана безопасно.
  - Уверете се, че уплътненията не са повредени и не пропускат навлизането на запалими газове. Частите, с които ще се подменят, трябва да отговарят на спецификациите на производителя.
- **Поправка на доказано безопасни компоненти**

Не прилагайте постоянни индуктивни или кондензаторни натоварвания върху кръга без да се уверите, че това няма да надвиши позволените за експлоатация на системата стойности на напрежението и тока. Компоненти, които са доказано безопасни, са единствените типове, върху които може да се работи при наличието на запалима атмосфера. Апаратите за тестване трябва да са с коректно направени настройки. Подменяйте компонентите само с части, специфично указани от производителя. Използването на не позволените елементи може да доведе до пожар.
  - **Окабеляване**

Проверете дали окабеляването не е износено, корозирало или е обект на прекомерно налягане, вибрации или неблагоприятни атмосферни условия, и дали не е пострадало от досег с остри обекти. Проверете и за евентуални повреди в следствие на стареене на материали и източници на вибрации като компресори или вентилатори.
  - **Откриване на запалим хладилен агент**

При никакви обстоятелства за откриване на пропуски на хладилен агент не трябва да се използват потенциални източници на искри. Не трябва да се използват халогенни лампи или други източници на открит пламък.
  - **Методи за откриване на пропуски**

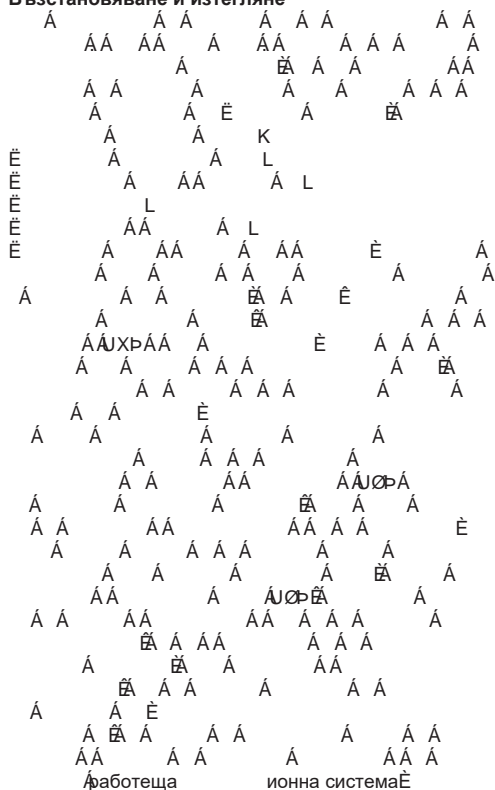
Методите за откриване на пропуски трябва да са подходящи за използване с повечето хладилни агенти. Електронните детектори на пропуски могат да се използват за откриване на пропуски на хладилен агент, но в случай на запалими хладилни агенти чувствителността им може да бъде недостатъчна или да се наложи рекалибрация. (Детекторите трябва да се калибрират на място без наличие на хладилен агент.) Уверете се, че детекторът не е потенциален източник на запалване и е подходящ за използвания хладилен агент. Оборудването за откриване на пропуски трябва да бъде настроено на LFL на хладилния агент; и трябва да бъде калибрирано в съответствие с използвания хладилен агент и подходящото съдържание на газ (максимум 25 %) трябва да бъде потвърдено.



Шлаухите и тръбите трябва да са колкото е възможно по-къси, за да се минимизира количеството на хладилен агент, намиращо се в тях.

- Цилиндриците трябва да се съхраняват в указаната в инструкциите позиция.
- Преди зареждане на системата с хладилен агент се уверете, че охладителната система е заземена.
- Етиктирайте системата след завършване на зареждането.
- Внимавайте да не препълните хладилната система. Преди да заредите системата, тя трябва да се провери за налягане с използването на подходящия тип газ. Тя трябва да се провери за пропуски след завършване на зареждането, но преди пускане в експлоатация. Преди напускане на мястото на монтаж, трябва да се направи контролна проверка за пропуски.

## • Възстановяване и изтегляне

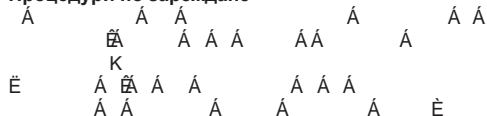


## • Извеждане от експлоатация

Преди извършването на тази процедура техникът трябва да е отлично и в детайли запознат с оборудването. Препоръчва се упражняването на безопасното възстановяване на хладилен агент. Преди да се извърши процедурата и преди хладилният агент да се използва повторно, трябва да се вземе проба от маслото и хладилния агент. Преди да започне тази процедура е от съществено значение да е налично електрическо захранване.

- a) Запознайте се с оборудването и начина, по който работи то.
- b) Изолирайте системата електрически.
- c) Преди започване на процедурата се уверете че:
  - е налично механизирано оборудване за боравене с цилиндриците с хладилен агент (ако възникне необходимост от такова);
  - са налични всички видове лични предпазни средства и се използват правилно;
  - възстановяването на хладилен агент се следи постоянно от компетентно лице;
  - оборудването и цилиндриците за възстановен хладилен агент отговарят на стандартите.
- d) Ако е възможно, обезвъздушете системата.
- e) Ако обезвъздушаването не е възможно, направете колектор, така че хладилният агент да може да се изтегли от различни части на системата.
- f) Преди да започне изтеглянето се уверете, че цилиндърът се намира на везните.
- g) Стартирайте машината за възстановяване и работете с нея в съответствие с инструкциите на производителя.
- h) Не препълвайте цилиндриците (с не повече от 80% от вместимостта).
- i) Не надвишавайте максималното работно налягане на цилиндъра (дори временно).
- j) Когато цилиндриците се напълнят и процесът приключи, уверете се, че цилиндриците и оборудването да правилно отстранени от локацията и клапите на системата са затворени.

## • Процедури по зареждане



# Наръчник на сервизния техник

к) Възстановеният хладилен агент не трябва да се зарежда в друга система без преди това да е прочистен и проверен.

## • Етиктиране

Върху системата трябва да се поставят етикети, които да показват, че тя е изведена от експлоатацията и е с изтеглен хладилен агент. Етикетът трябва да е с дата и подпис. За уреди, съдържащи запалим хладилен агент, се уверете, че има поставен етикет, който да показва наличието на запалим хладилен агент.

## • Възстановяване

Добра практика е безопасното изтегляне на хладилен агент от системата да се прави както при обслужване, така и при извеждане от експлоатацията. При прехвърляне на хладилен агент в цилиндри се уверете, че се използват единствено цилиндри от подходящ тип. Уверете се, че са налични достатъчен брой цилиндри за поемане на целия заряд на системата. Всички цилиндри, които ще се използват, трябва да са специално проектирани и етиктирани за определен тип хладилен агент. На тях трябва да се монтират отлично работещи клапани за изпускане на налягане и затварящи клапани. Ако е възможно, празните цилиндри трябва да се охладят преди пълнене. Оборудването за възстановяване трябва да е в добро работно състояние, да разполага с налични инструкции за експлоатацията и да е подходящо за възстановяване на всички типове хладилни агенти, включително, когато е необходимо, и на запалими хладилни агенти. В допълнение трябва да има налични калибрирани и отлично работещи везни. На маркучите трябва да са монтирани прекъсващи куплунги без течове. Преди използването на машината за възстановяване на хладилен агент се уверете, че тя е в добро работно състояние, била е добре поддържана и всички свързани електрически компоненти са уплътнени, за да се предотврати образуването на искри в случай на изпускане на хладилен агент.

Ако възникнат въпроси, консултирайте се с производителя.

Възстановеният хладилен агент трябва да се върне на доставчика на хладилен агент поставен в правилния цилиндър и с подходящ съпътстващ етикет за трансфер. Не смесвайте различни типове хладилни агенти в една и съща машина за възстановяване, както и в отделните цилиндри. Ако трябва да се изтегли маслото от компресорите или компресора, уверете се, че те са изтеглени в достатъчна степен така, че в смазката не е останал запалим хладилен агент.

Процесът по изтеглянето трябва да се извърши преди връщането на компресора на доставчика. За да се ускори процеса, трябва да се използва само електрическото отопление на корпуса на компресора. Когато маслото се изтегли от системата, то трябва да се транспортира безопасно.

## • Общи положения

При монтаж тръбният път трябва да е с минималната възможна дължина. Трябва да бъдат спазени националните разпоредби и регулации за работа с газове. Механичните връзки трябва да се извършват в съответствие с 22.118 и да са достъпни за целите на обслужването на системата.





GREE BULGARIA

[www.gree-bulgaria.com](http://www.gree-bulgaria.com)

Tel: (02) 439 55 59

E-mail: [sales@gree-bulgaria.com](mailto:sales@gree-bulgaria.com)

Производител: GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Страна на произход: Китай

Вносител: КЕЪРОКС БЪЛГАРИЯ ЕООД

Адрес: 1582, гр. София, бул. Цариградско шосе, 301

Уебсайт: [www.cairox.bg](http://www.cairox.bg)



600005066898