



# Потребителско ръководство

## Инструкции

Сплит система

### СЪДЪРЖАНИЕ

---

Предпазни мерки .....	01
Наименования на части .....	05
Информация за монтаж .....	06
Монтаж на външно тяло .....	08
Тест и експлоатация .....	10
Конфигурация на тръбен път .....	11

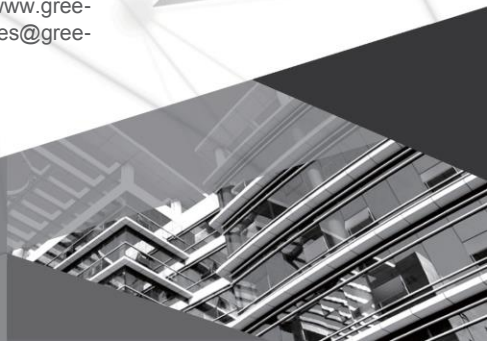
---

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.

#### Забележка:

Реалният продукт може да се различава от този на схемите, моля, правете справка с реалните продукти.



GWH07QB-K6DNB2E/O  
GWC09ACC-K6DNA1C/O  
GWH09ACC-K6DNA1A/O  
GWH09ACC-K6DNA1X/O  
GWH09ACC-S6DBA1A/O  
GWH09QB-K6DNA1C/O  
GWH09QB-K6DNA1E/O  
GWH09QB-K6DNB8I/O  
GWH09QB-K6DNB4Y/O  
GWH09QB-K6DNA5X/O  
GWH09UB-K6DNA4A/O  
GWH09YC-K6DNA1A/O  
GWH09YC-K6DNA1Z/O  
GWH09YD-S6DBA2A/O  
GWC12ACC-K6DNA1D/O  
GWH12ACC-K6DNA1X/O  
GWH12ACC-S6DBA1A/O  
GWH12QB-K6DNB4Y/O  
GWH12QC-K6DNA1C/O  
GWH12QC-K6DNA1D/O  
GWH12QC-K6DNA5X/O  
GWH12YC-K6DNA1A/O  
GWH12YC-K6DNA1Z/O  
GWH12YD-S6DBA2A/O  
GWH12UB-K6DNA4A/O  
GWC18ACD-K6DNA1D/O  
GWH18ACE-S6DBA1A/O  
GWH18QD-K6DNA1C/O  
GWH18QD-K6DNC2C/O  
GWH18QD-K6DNA1D/O  
GWH18QD-K6DNA5X/O  
GWH18YD-K6DNA1A/O  
GWH18YD-K6DNA1Z/O  
GWH18YE-S6DBA2A/O  
GWH18UC-K6DNA4A/O  
GWC24ACE-K6DNA1A/O  
GWH24AAE-K6DNA4Z/O

GWH24QE-K6DNA1C/O  
GWH24QE-K6DNC2C/O  
GWH24QE-K6DNA1E/O  
GWH24QE-K6DNA5X/O  
GWH24YE-K6DNA1A/O  
GWH24YE-S6DBA2A/O  
GWH24YE-K6DNA1Z/O

## **Обяснение на символи**

### **ОПАСНОСТ**

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 тежки наранявания.

### **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, сервизиране или употреба на продукта с използване на непозволено оборудване и при неспазване на указанията на ръководството за експлоатация;
3. Повреди, причинени от корозивни газове;
4. Повреди, причинени от неправилни дейности при транспортиране на продукта;
5. Експлоатация, ремонтиране или сервизиране на продукта 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 сервизиране 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, сервизиране 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>Уредът е зареден със запалимия хладилен агент R32.</p>	 <p>Преди монтаж прочетете ръководството.</p>
--	--

 <p>Преди експлоатация прочетете ръководството.</p>	 <p>Преди сервиране прочетете ръководството.</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 обезскрежавате или почиствате системата не използвайте средства, различни от препоръчаните от производителя. Ако е необходимо сервиране, свържете се с най-близкия оторизиран сервизен център. Ремонти, извършвани от неквалифициран персонал, могат да бъдат опасни. Уредът трябва да бъде съхраняван в помещение без продължително работещи запалими източници (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 упътването.



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.

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

## Предпазни мерки при работа със запалителния 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 запалителния 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 на сервизиране или площта на помещението отговарят на изискванията.
  - Разрешена е експлоатацията само в помещения, покриващи изискванията на табелката.
- Проверете дали площта на сервизиране 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 сервизиране.
  - 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 сервизиране се налага да срежете или заварите тръбите на хладилната система, следвайте стъпките по-долу:
  - Изключете уреда и прекъснете електрическото захранване
  - Изтеглете хладилния агент
  - Обезвъздушете системата
  - 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.
- При пълнене резервоарът за хладилен агент трябва да бъде държан в изправено положение.
- 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 трябва да се направи 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 ел. захранване или неправилно свързване могат да доведат до токов удар, пожар или повреда. Моля, използвайте подходящ захранващ кабел.
- Заземяването трябва да се направи в съответствие с националните стандарти и регулации за безопасност.
- 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.



## 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 до стена.
- 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 сервизиране

- 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 сервизирането не трябва да се извършват от деца.
- Ако хранващият кабел се повреди, трябва веднага да се замени от производителя, оторизиран сервиз или квалифициран персонал.
- Не свързвайте климатичната система

към електрическата мрежа през разклонител.

- Винаги изключвайте климатичната система от електрическата мрежа преди почистване.
- Не почиствайте климатичната система с вода.
- Не пръскайте вода върху вътрешното тяло.
- 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 жалюзите.
- Не поставяйте пръсти във въздушните отвори на климатика, за да избегнете повреди и наранявания.





## ВНИМАНИЕ

### Експлоатация и сервизиране

- Пазете дистанционното управление от намокряне.

Не използвайте сешоар или печки при изсушаване на филтъра за да избегнете риска от пожар.

Не блокирайте въздушните отвори на климатика, за да избегнете повреди.

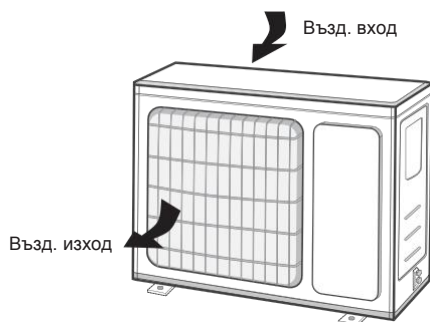
Не стъпвайте и не поставяйте тежки обекти върху вътрешното тяло на климатика.

- При настъпване на някое от описаните по-долу събития, незабавно изключете климатика и прекъснете захранването, след което се свържете с квалифициран и 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.

## Наименования на части

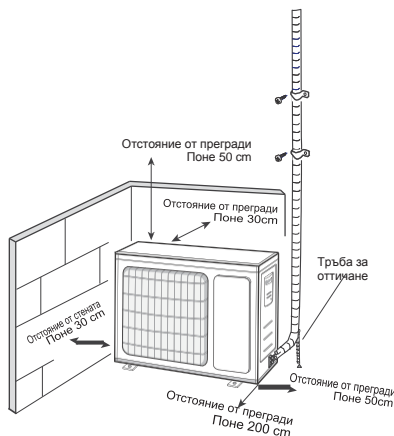
### Външно тяло



### Забележка

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

## 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 кръга може да доведе до повишаване на налягането или повреда в компресора, което може да причини наранявания.

- При монтаж или преместване не зареждайте машината с несъвместим тип хладилен агент (различен от указания на табелката).

Това може да доведе до абнормална работа на машината, грешна операция, механична повреда или сериозен инцидент.

- Когато трябва да бъде възстановен хладилен агент след преместване или сервизиране,

#### **ВНИМАНИЕ**

уверете се, че тя работи в режим на охлаждане. Напълно затворете вентила от страната с високото налягане (течната фаза). След 30-40 сек напълно затворете клапана от страната на ниското налягане (газовата фаза), веднага изключете машината и прекъснете захранването. Имайте предвид, че времето за възстановяване на хладилен агент не трябва да е над 1 мин.

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 откачите свързващата тръба, се уверете, че вентилите на течната и газовата фаза са напълно затворени и захранването 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 машина | ⑨ Детектор на пропуски | ⑭ Рулетка          |
| ④ Свредло       | ⑩ Вакуумна помпа       |                    |
| ⑤ Конусна дъска | ⑪ Манометър            |                    |
| ⑥ Диаметричен   |                        |                    |

#### Забележка

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

## ■ Избор на локация за монтаж

### 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. Локации с други абнормални условия.
7. Сушилни.
8. Забранено е монтирането върху подвижни или мобилни основи (например камиони) или в корозивна атмосфера (например химически заводи).

### Външно тяло

1. Изберете локацията така, че шумът от работата на системата и оттичането на конденза да не пречат на съседите.
2. Мястото трябва да бъде добре проветрено и сухо и да не позволява директното излагане на вътрешното тяло на слънчеви лъчи.
3. Локацията трябва да може да издържи теглото на външното тяло.
4. Уверете се, че монтажът се прави в съответствие със схемата.
5. Изберете мястото така, че да не е достъпно за деца и да не е близо до животни или растения. Ако е нужно монтирайте предпазна решетка.

### 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 система отговарят на изискванията на климатичната техника. 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.

## ■ Изисквания на ел. свързване

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 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 се използва 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.

## ■ Капацитет на прекъсвач

При монтирането на електрически прекъсвач (бушон) с подходящ капацитет се консултирайте с таблицата. Той трябва да е снабден с магнитен ключ и с термичен ключ за защита от късо съединение и прегряване. (Внимание: не използвайте прекъсвача само за защита на кръга.)

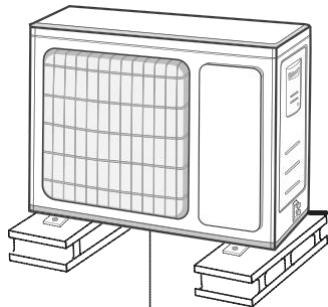
Климатик	Кап. на бушон
07K, 09K GWH12QC-K6DNA1C/O GWH12YC-K6DNA1A/O GWH12YC-K6DNA1Z/O	10A
GWH12QB-K6DNB4Y/O	13A
12K, 18K GWH09YD-S6DBA2A/O GWH09ACC-S6DBA1A/O GWH09UB-K6DNA4A/O	16A
24K GWH18YE-S6DBA2A/O GWH18ACE-S6DBA1A/O	25A

# Монтаж на външно тяло

## Стъпка 1:

**Фиксирайте добре за земята стойките на климатика (изберете ги в зависимост от конкретната ситуация)**

1. Изберете локацията в зависимост от структурата на жилището.
2. Фиксирайте стойката на външното тяло с дюбели или подходящи крепежни елементи.



поне 3 см над пода

### Забележка

- Преди да монтирате външното тяло, вземете нужните мерки за безопасност.
- Стойката трябва да е в състояние да издържи поне 4 пъти по-голямо тегло от това на външното тяло.
- Външното тяло трябва да се монтира на поне 3 см над пода за да може да се постави оттичане на конденз.
- За машини с охладителна мощност 2300W ~5000W са необходими 6 бр. дюбели, съответно, за мощности 6000W~8000W – 8 бр., а за мощности 10000W~16000W – 10 бр.

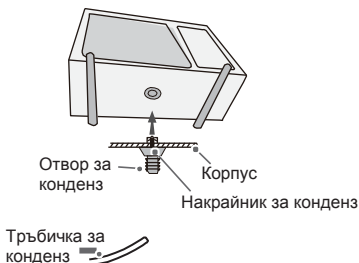
## Стъпка 2:

**Монтирайте щуцер за конденз (само за модели с охлаждане и отопление)**

1. Монтирайте накрайника за конденз към отвора на външното тяло.
2. Монтирайте тръбичката към накрайника.

### Забележка

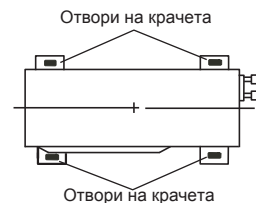
- За формата на щуцера се консултирайте с реалния продукт. Не монтирайте щуцер в студена среда. В противен случай той може замръзне и да предизвика повреда.



## Стъпка 3:

**Фиксирайте външното тяло**

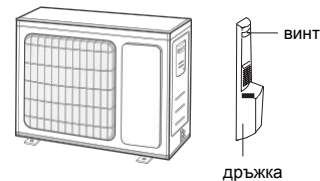
1. Поставете външното тяло на стойката.
2. Фиксирайте отворите на крачетата външното тяло с болтове.



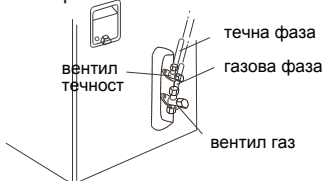
## Стъпка 4:

**Свържете тръбите на вътрешното и външното тела**

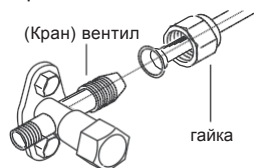
1. Свалете винта на дясната дръжка, след което откачете дръжката.



2. Свалете тапата от вентила и свържете тръбата с фитинга на вентила.



3. Първоначално стегнете гайката на фитинга с ръка.



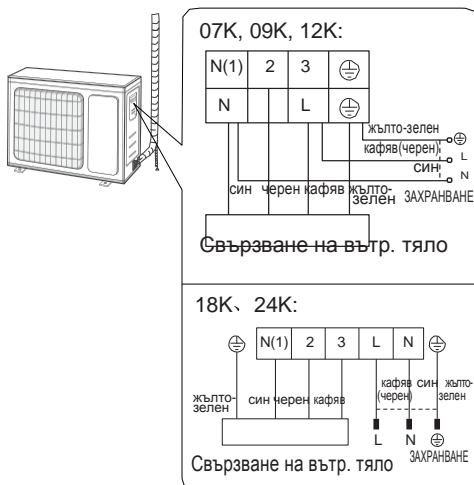
4. Стегнете гайката с динамометричен ключ като се консултирате с таблицата.

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

## Стъпка 5:

### Свържете към захранването външното тяло

1. Свържете захранващия кабел и кабела за управление (само за моделите на охлаждане/отопление) към клемите в зависимост от цветовете им; фиксирайте ги с винтове.



### Забележка

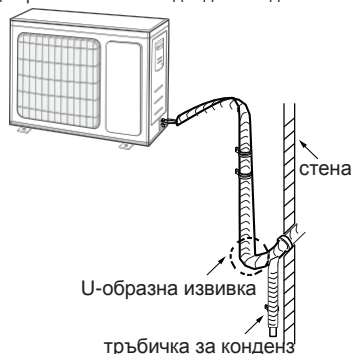
- Схемата за свързване тук е само за референция. Консултирайте се с реалната схема.
2. Фиксирайте захранващия кабел и кабела за управление с кабелна обувка (само за моделите на охлаждане/отопление).

### Забележка

- След като затегнете винта, натиснете леко кабела за да проверите здравината му.
- Никога не режете захранващия кабел за скъсяване или удължаване.

## Стъпка 6: Положете тръбите

- Тръбите трябва да бъдат положени на стената и покрити или скрити в нея, ако е възможно. Препоръчва се минимално извиване или огъване. Мин. диаметър на извивката е 10 см.
- Ако външното тяло е поставено по-високо от отворите в стената, на тръбите от външната страна трябва да се направи U-образна извивка преди отвора, за да се предотврати оттичането на дъждовна вода в помещението.



### Забележка

- Наклонът на отвора в стената трябва да е насочен надолу в посока навън.



- Изходът на тръбичката не трябва да се поставя във вода.



- Наклонете дренажната тръбичка леко надолу. По нея не трябва да има извивки и огъвания.



- Тръбичката не трябва да се огъва

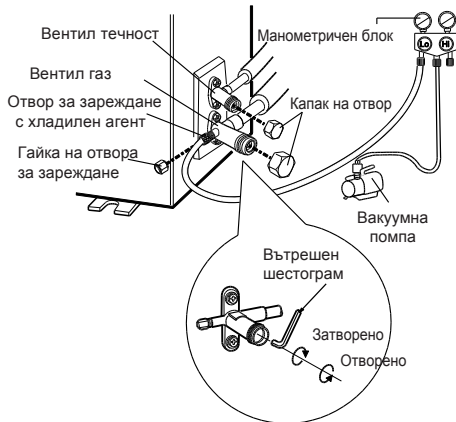


- Тръбичката не трябва да се огъва
- Тръбичката не трябва да се огъва

## Тест и експлоатация

### Исползване на вакуумна помпа

1. Свалете тапите на вентилите за течната линия и газовата линия и гайката на отвора за зареждане с хладилен агент.
2. Свържете зареждащия маркуч на манометричния блок към отвора за зареждане с хладилен агент на газовия вентил, а другия зареждащ маркуч – към вакуумната помпа.
3. Отворете напълно манометричния блок и го оставете да работи за около 10~15 минути, за да проверите дали налягането в пиезометъра ще остане -0.1 MPa.
4. Спрете вакуумната помпа и поддържайте в това състояние около 1~2 минути, за да проверите дали налягането в манометричния блок ще остане -0.1 MPa. Ако налягането се промени (повиши), това означава, че някъде има пропуск.
5. Откачете манометричния блок, отворете изцяло отворите на вентилите за течност и газ с шестограмен ключ.
6. Затегнете тапите на вентилите и отвора за зареждане на хладилен агент.
7. Поставете обратно дръжката.



### Откриване на пропуски на хладилен агент

1. С детектор на пропуски:

Проверете за пропуски с детектора.

2. Със сапунена вода:

В случай че не разполагате с детектор, можете да проверите системата за пропуск като използвате сапунена вода. Залейте със сапунена пяна мястото, което подозирате за наличие на пропуск и изчакайте поне 3 минути. Ако започнат да се образуват мехурчета, то има наличие на пропуск.

## Проверка след монтаж

- След монтажа проверете следното.

Въпроси за проверка	Възможен проблем
Здраво ли е фиксирана системата?	Климатикът е разместен, тресе се или издава шум.
Направена ли е проверка за пропуски?	Недостатъчна охладителна / отоплителна мощност.
Добре ли е направена 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 изписаната спецификация?	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.
Вентилите за газова линия и течна линия отворени ли са изцяло?	Недостатъчна охладителна (отоплителна) мощност.
Входът и изходът на тръбите покрити ли са добре?	Недостатъчна охладителна (отоплителна) мощност.

## 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 е под 16°C, климатикът няма да започне работа в режим на охлаждане.

## Конфигурация на тръбен път

- Стандартна дължина на тръбен път:  
5 m, 7.5 m, 8 m.
- 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.
- Макс. дължина на тръбен път.

### Макс. дължина на тръбен път

Охладителна мощност	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

- 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):

- Допълнително количество хладилен агент = удължаване на течна фаза × допълнително количество хладилен агент на метър
- 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 зареждане с хладилен агент R32

Клапан на външно тяло	Клапан на външно тяло		Клапан на вътр. тяло	Диаметър на тръбен път	Газова фаза (mm)	Течна фаза (mm)
	Охлаждане и отопление (g/m)	Само охлаждане (g/m)				
	16	12	16	Ø9.5 или Ø12	Ø6	Ø6
	40	12	40	Ø16 или Ø19	Ø6 или Ø9.5	Ø6 или Ø9.5
	96	24	80	Ø19 или Ø22.2	Ø12	Ø12
	96	48	136	Ø25.4 или Ø31.8	Ø16	Ø16
	200	200	200	—	Ø19	Ø19
	280	280	280	—	Ø22.2	Ø22.2

### Забележка

Допълнителният заряд от хладилен агент в таблицата не е задължителен, а препоръчителен.

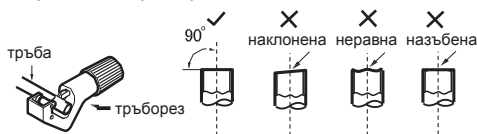
## Pipe expanding method

### Забележка

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

### A: Срежете тръбата

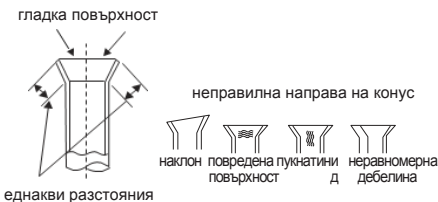
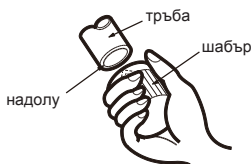
- Потвърдете дължината и в зависимост от разстоянието между вътрешно и външно тяло.
- Изрежете с тръборез.





## В: Загладете ръбовете

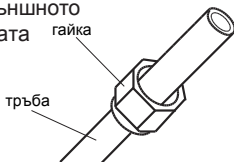
- Загладете ръбовете с шабър.



## С: Поставете подходяща изолация

### D: Поставете гайката

- Сваляте гайката от тръбата към вътрешното тяло и вентила към външното тяло. Поставете гайката на тръбата.



## Е: Направете конус

- Използвайте конусна дъска.



### Забележка

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

Външен диаметър (mm)	А (mm)	
	Max	Min
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 нов конус.

## Работна температура

	Вътр. страна DB/WB(°C)	Външна страна DB/WB(°C)
Макс. охлаждане	32/23	43/26
Макс. отопление	27/-	24/18

За някои модели:

### Забележка

- Границите на външната околна температура за режим на охлаждане са от -15°C до +43°C; За нискотемпературна термопомпа границите са от -22°C до +43°C.

За модели:

GWH07QB-K6DNB2E, GWH09YC-K6DNA1Z, GWH09QB-K6DNB4Y, GWH12QB-K6DNB4Y, GWH18QD-K6DNA5X, GWH24AAE-K6DNA4Z

### Забележка

- Границите на външната околна температура за режим на охлаждане са от -15°C до +43°C; За нискотемпературна термопомпа границите са от -15°C до +43°C.

За модели:

GWH18YE-S6DBA2A, GWH24YE-S6DBA2A, GWH09ACC-S6DBA1A, GWH12ACC-S6DBA1A, GWH18ACE-S6DBA1A

	Вътр. страна DB/WB(°C)	Външна страна DB/WB(°C)
Макс. охлаждане	32/23	52/32
Макс. отопление	27/-	24/18

### Забележка

- Границите на външната околна температура за режим на охлаждане са от -18°C до +52°C; за нискотемпературна термопомпа границите са от -30°C до +52°C.

## Работна температура

	Вътр. страна DB/WB(°C)	Външна страна DB/WB(°C)
Макс. охлаждане	32/23	48/30

За модели:  
GWC09ACC-K6DNA1C, GWC12ACC-K6DNA1D,  
GWC18ACD-K6DNA1D

### Забележка

- Границите на външната околна температура за режим на охлаждане са от +18°C до +48°C.

За модел: GWC24ACE-K6DNA1A

### Забележка

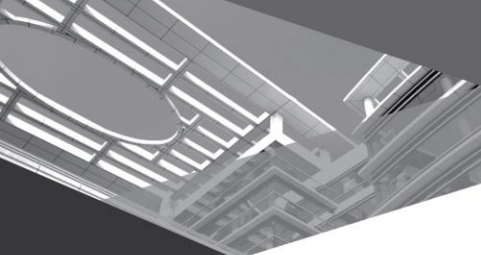
- Границите на външната околна температура за режим на охлаждане са от -15°C до +48°C.

За модели:  
GWH09UB-K6DNA4A, GWH12UB-K6DNA4A,  
GWH18UC-K6DNA4A

	Вътр. страна DB/WB(°C)	Външна страна DB/WB(°C)
Макс. охлаждане	32/23	54/32
Макс. отопление	27/-	24/18

### Забележка

- Границите на външната околна температура за режим на охлаждане са от -18°C до +54°C; за нискотемпературна термопомпа границите са от -30°C до +54°C.



**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)



66160000581