



# **Потребителско ръководство**

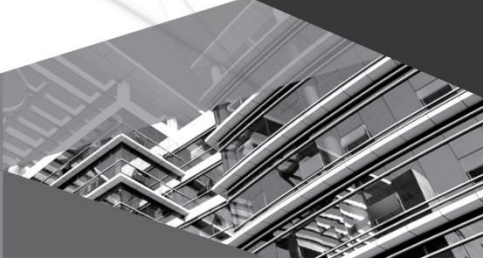
## **Инструкции**

Сплит система

---



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.



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

# Съдържание

## Указания за работа

Хладилен агент.....	1
Предпазни мерки.....	2
Наименование на елементи.....	7

## Информация за монтаж

Предмерки при работа със запалителния хладилен агент.....	8
Схема с размери за монтаж .....	10
Предпазни мерки при монтаж и преместване на машината.....	11
Инструменти за монтаж.....	12
Избор на локация за монтаж .....	12
Изисквания на електрическото свързване.....	13

## Монтаж

Монтаж на външно тяло.....	14
Обезвъздушаване.....	17
Откриване на течове .....	17
Проверка след монтаж .....	18

## Тест и експлоатация

Тестова експлоатация.....	18
---------------------------	----

## Присъединяване

Конфигурация на тръбен път .....	19
Метод за удължаване на тръби.....	21

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.



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.

R32: 675

## 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.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Показва 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 имуществото.



Показва опасност.

## 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, ремонтване 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.

Моля, преди работа с уреда прочетете внимателно това ръководство.



Уред, зареден със запалим газ R32.



Преди експлоатация на уреда прочетете потребителското ръководство.



Преди инсталация на уреда прочетете ръководството за монтаж.



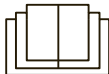
Преди сервизиране на уреда прочетете ръководството за сервизиране.

## Хладилен агент

- 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 невреждащ 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 сервизиране, 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 1). (Отнася се само за нефиксирани уреди.) Уредът е зареден със запалим газ (без мирис) R32. За поправки следвайте единствено инструкциите на производителя. Прочетете упътването.





### **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 сервизирането не трябва да се извършват от деца.
- Не свързвайте климатичната система към електрическата мрежа през разклонител.
- Винаги изключвайте климатичната система от електрическата мрежа преди почистване.
- Ако захранващият кабел се повреди, трябва веднага да се замени от производителя, оторизиран сервиз или квалифициран персонал.
- Не почиствайте климатичната система с вода.
- Не пръскайте вода върху вътрешното тяло.
- След сваляне на филтъра не докосвайте жалюзите.
- Не използвайте сешоар или печки при изсушаване на филтъра за да избегнете риска от пожар.



### ВНИМАНИЕ

- За да се избегнат наранявания или щети, сервизирането трябва да се извършва от квалифициран персонал.
- Не извършвайте сами поправки на климатика, за да избегнете риска от токов удар. Моля, свържете се със сервизен техник.
- Не поставяйте пръсти във въздушните отвори на климатика, за да избегнете повреди и наранявания.
- Не блокирайте въздушните отвори на климатика, за да избегнете повреди.
- Пазете дистанционното управление от намокряне.
- 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.
- Ако климатикът работи при абнормални условия, се създава риск от повреда, токов удар или пожар.
- При ръчно включване или изключване на климатика, моля, натискайте ръчния бутон с неметален (изолиран) предмет.
- Не стъпвайте и не поставяйте тежки обекти върху вътрешното тяло на климатика.



### Монтиране

- Монтажът трябва да се направи от квалифицирани специалисти, за да се избегне риска от нараняване или повреди.
- При монтаж спазвайте регулациите за безопасност.
- В съответствие с местните разпоредби използвайте подходящ захранващ кабел и електрически прекъсвач (бушон).
- Задължително монтирайте прекъсвач на веригата (или ел. предпазител), 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.
- При монтирането на прекъсвач с подходящ капацитет се консултирайте с изискванията. Той трябва да е снабден с магнитен ключ и с термичен ключ за защита от късо съединение и прегряване.
- Климатичната система трябва да е отлично заземена за да се избегне токов удар.
- Уверете се, че захранващият кабел отговаря на изискванията и не използвайте неподходящ.
- Внимателно свържете фазата, нулата и заземяването.
- Преди каквито и да е било дейности по ремонтване и сервизиране се уверете, че електрическото захранване е прекъснато.





### ВНИМАНИЕ

- Не включвайте захранването преди монтажът да е финализиран.
- Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да се замени от производителя, оторизиран сервиз или квалифициран техник, за да се избегне опасност.
- Температурата на хладилния кръг може да е висока, моля, не доближавайте свързващия кабел до медните тръби.
- Уредът трябва да се монтира в съответствие с националните разпоредби за ел. свързване.
- Монтажът трябва да се направи от оторизиран персонал, в съответствие с изискванията на NEC и CEC.
- Климатичната система трябва да бъде заземена чрез подходящо устройство от оторизиран специалист. В противен случай ще възникне опасност от токов удар.
- Заземяването трябва да се направи в съответствие с националните стандарти и регулации за безопасност.
- Жълто-зеленият кабел в климатика е заземяващ проводник и не трябва да се използва за други цели.
- Климатикът трябва да е монтиран така, че да е възможен лесен достъп до електрическото захранване.
- Електрическото свързване на вътрешното и външното тела трябва да се извършат от професионалисти.
- Ако дължината на захранващия кабел е недостатъчна, поискайте от производителя по-дълъг. Не го удължавайте сами.

## Предпазни мерки



## ВНИМАНИЕ

- 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.
- При необходимост от преместване на системата на друга локация, това трябва да се извърши само от квалифициран персонал.
- 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.
- Инструкции за монтаж и експлоатация на продукта са осигурени от производителя.

### Работна температура

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

#### **ЗАБЕЛЕЖКА:**

За някои модели:

- Границите на външната околна температура за режим на охлаждане са от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+43^{\circ}\text{C}$ ; За нискотемпературна термопомпа границите са от  $-22^{\circ}\text{C}$  до  $+43^{\circ}\text{C}$ .  
За модели: GWH09QB-K6DNB4Y, GWH12QB-K6DNB4Y, GWH24AAE-K6DNA4Z
- Границите на външната околна температура за режим на отопление са от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+43^{\circ}\text{C}$ ; за модел термопомпа:  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+43^{\circ}\text{C}$ .  
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 отопление са от  $-18^{\circ}\text{C}$  до  $+52^{\circ}\text{C}$ ; За нискотемпературна термопомпа границите са от:  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+52^{\circ}\text{C}$ .

## Предпазни мерки

За модели: GWC24ACE-K6DNA1A

	Вътр. страна DB/WB(°C)	Външна страна DB/WB(°C)
Макс. охлаждане	32/23	48/30
Макс. отопление	27/-	24/18

### ЗАБЕЛЕЖКА:

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

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

	Вътр. страна DB/WB(°C)	Външна страна DB/WB(°C)
Макс. охлаждане	32/23	48/30
Макс. отопление	27/-	24/18

### ЗАБЕЛЕЖКА:

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

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

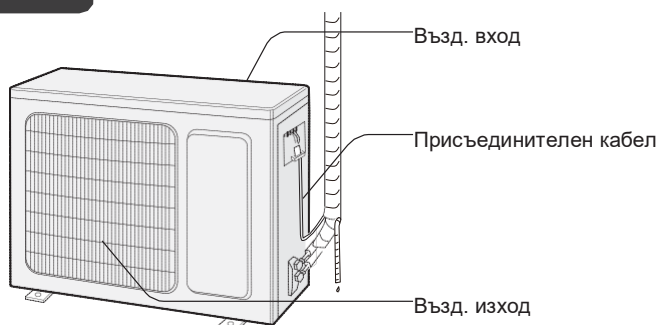
	Вътр. страна DB/WB(°C)	Външна страна DB/WB(°C)
Макс. охлаждане	32/23	54/32
Макс. отопление	27/-	24/18

### ЗАБЕЛЕЖКА:

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

## Наименования на части

### ВЪНШНО ТЯЛО



### ЗАБЕЛЕЖКА:

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

### 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.

### Забележки за монтаж

- Забранена е експлоатацията на климатичната система в помещения с източници на искри и огън (камини, газови котлони, нагреватели).
- Забранено е пробиването и прогарянето на тръбния път.
- Климатичната система трябва да се монтира в помещение с по-голяма от минимално допустимата площ (показана е на табелката или на таблицата).
- След монтажа е задължително да се направи тест за херметичност.

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

Мин. площ на помещение ( m <sup>2</sup> )	Заряд (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	Монтаж на пода	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
Монтаж на прозорец	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3	
Монтаж на стена	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6	
Монтаж на таван	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4	

### 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.

### Заваряване

- Ако в процеса на сервизиране се налага да срежете или заварите тръбите на хладилната система, следвайте стъпките по-долу:

## Предпазни мерки при работа със запалителния хладилен агент

- a. Изключете уреда и прекъснете електрическото захранване.
  - b. Изтеглете хладилния агент.
  - c. Обезвъздушете системата.
  - d. Почистете с азот.
  - e. Отрежете на нужното място.
  - f. 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.

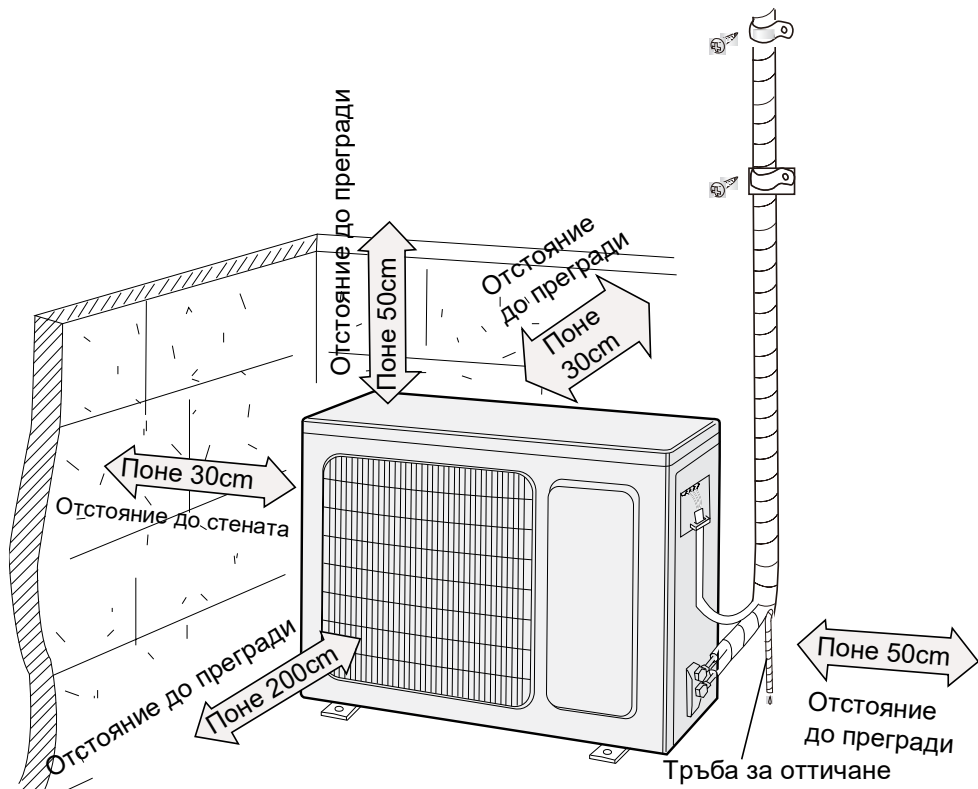
### Зареждане с хладилен агент

- 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.

# Диаграма с размери за монтаж



За безопасна работа, моля, следвайте следните инструкции:

### Внимание

- **Когато монтирате или премествате климатика, уверете се, че в хладилния кръг не попадат 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 климатика не го зареждайте с несъвместим тип хладилен агент (различен от указания на табелката).**  
Това може да доведе до абнормална работа, механична повреда или сериозен инцидент.
- **Когато трябва да бъде възстановен хладилен агент след преместване или сервизиране на климатика, уверете се, че той работи в режим на охлаждане. 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 климатика 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.**
- **При монтаж на климатика, 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 климатика 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	2 Отвертка	3 Ударна бормашина
4 Свредло	5 Конусна дъска	6 Динамометричен ключ
7 Гаечен ключ	8 Тръборез	9 Детектор на пропуски
10 Вакуумна помпа	11 Манометър	12 Мултицет
13 Шестограмен ключ	14 Рулетка	

### Забележки

- 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. В близост до сушилни, бани, басейни.
7. Локации с други абнормални условия.
8. Забранен е монтажът върху нестабилна или мобилна основа (камиони или платформи) или в среда с корозивни газове (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.



# Изисквания на електрическото свързване

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 повреда.
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.
10. Уредът трябва да се монтира, експлоатира и съхранява в помещение с площ, по-голяма от "X"m<sup>2</sup> (вижте Таблица 1).



Моля, обърнете внимание, че уредът е зареден със запалимия газ R32.

Неправилната манипулация на уреда води до риск от сериозни наранявания и повреди.

## Изисквания за заземяване

1. Климатичната система трябва да бъде заземена от оторизиран квалифициран 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 така, че да има 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.
6. При монтирането на електрически прекъсвач (бушон) с подходящ капацитет се консултирайте с изискванията. Той трябва да е снабден с магнитен ключ и с термичен ключ за защита от късо съединение и прегряване.

Климатик			Кап. на бушон
GWH09QB-K6DNA1C/O GWH09YC-K6DNA1A/O GWH09QB-K6DNB4Y/O GWH09YC-K6DNA1Z/O GWH12YC-K6DNA1Z/O	GWH09QB-K6DNB8I/O GWH09QB-K6DNA1E/O GWH12QC-K6DNA1C/O GWH09QB-K6DNA5X/O	GWH09ACC-K6DNA1A/O GW C09ACC-K6DNA1C/O GWH12YC-K6DNA1A/O GWH09ACC-K6DNA1X/O	10А
GWH12QB-K6DNB4Y/O			13А
GWH09YD-S6DBA2A/O GWC12ACC-K6DNA1D/O GWH12ACC-S6DBA1A/O GWH18QD-K6DNA1C/O GWH18YD-K6DNA1A/O GWH12ACC-K6DNA1X/O	GWH09ACC-S6DBA1A/O GWH12YD-S6DBA2A/O GWH12QC-K6DNA1D/O GWH18QD-K6DNA1D/O GWH18UC-K6DNA4A/O GWH18YD-K6DNA1Z/O	GWH09UB-K6DNA4A/O GWH12UB-K6DNA4A/O GWC18ACD-K6DNA1D/O GWH18QD-K6DNC2C/O GWH12QC-K6DNA5X/O GWH18QD-K6DNA5X/O	16А
GWH18YE-S6DBA2A/O GWH24QE-K6DNA1E/O GWH24YE-K6DNA1A/O GWH24AAE-K6DNA4Z/O	GWH18ACE-S6DBA1A/O GWH24QE-K6DNC2C/O GWH24YE-S6DBA2A/O GWH24YE-K6DNA1Z/O	GWC24ACE-K6DNA1A/O GWH24QE-K6DNA1C/O GWH24QE-K6DNA5X/O	25А

# Монтаж на външно тяло

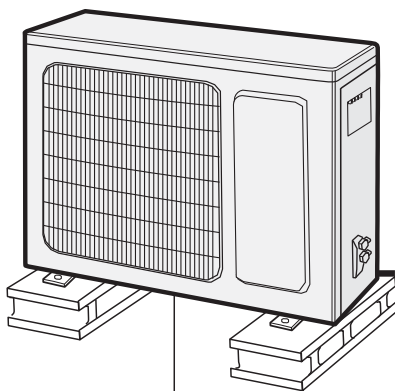
## Стъпка 1: Фиксирайте стойките на климатика към пода добре (изберете ги в зависимост от конкретната ситуация)

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

### 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 моделите с нагревател – на поне 20 см над пода).
- За модели с охладителна мощност 2300W~5000W са необходими 6 бр. дюбели, съответно, за мощности 6000W~8000W – 8 бр., а за мощности 10000W~16000W – 10 бр.

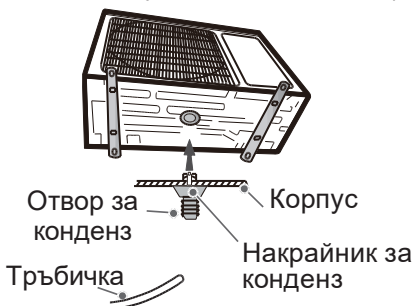


поне 3 см над пода

## Стъпка 2: Монтирайте щуцер за конденз (само за някои модели)

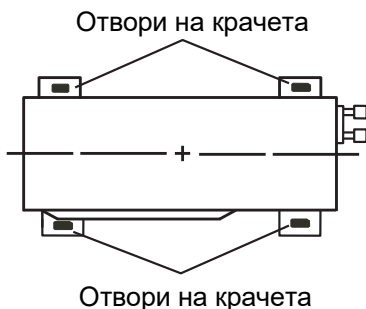
1. Монтирайте накрайника за конденз към отвора на външното тяло.
2. Монтирайте тръбичката към накрайника.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** За формата на накрайника се консултирайте с реалния продукт. Не монтирайте накрайник в много студени райони (в противен случай съществува риск от замръзване).



## Стъпка 3: Фиксирайте външното тяло

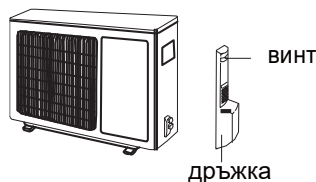
1. Поставете външното тяло на стойката.
2. Фиксирайте отворите на крачетата на външното тяло с болтове.



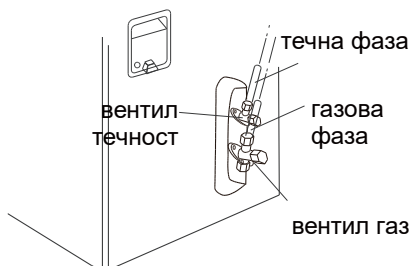
# Монтаж на външно тяло

## Стъпка 4: Свържете тръбите на вътрешното и външното тела

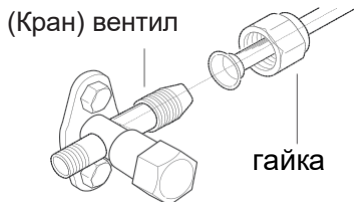
1. Свалете винта на дясната дръжка, след което откачете дръжката.



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



3. Първоначално стегнете гайката на фитинга с ръка.

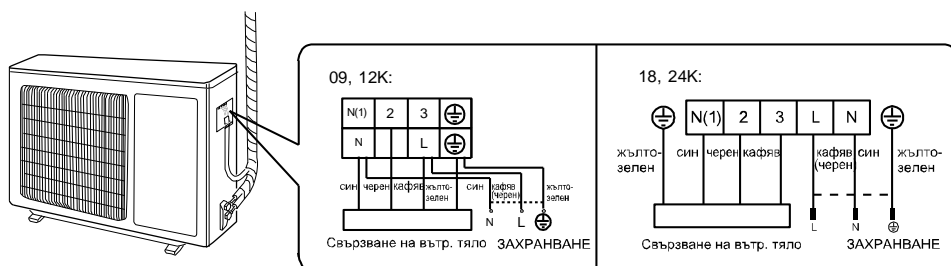


4. Стегнете гайката с динамометричен ключ като се консултирате с таблицата.

Диам. на гайка	Затягащо усилие (N·m)
Ø 6	15~20
Ø 9.52	30~40
Ø 12	45~55
Ø 16	60~65
Ø 19	70~75

## Стъпка 5: Свържете външното тяло към захранването

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.

# Монтаж на външно тяло

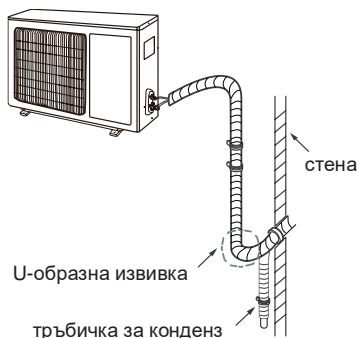
2. Фиксирайте захранващия кабел и кабела за управление с кабелна обувка (само за моделите на охлаждане/отопление).

## Забележка:

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

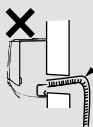
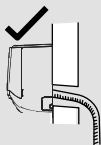
## Стъпка 6: Положете тръбите

1. Тръбите трябва да бъдат положени на стената и покрити или скрити в нея, ако е възможно. Препоръчва се минимално извиване или огъване. Минималният диаметър на извивката е 10 см.
2. 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.



Дренажната тръбичка не може да е с обратен наклон.

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



Изходът да не 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

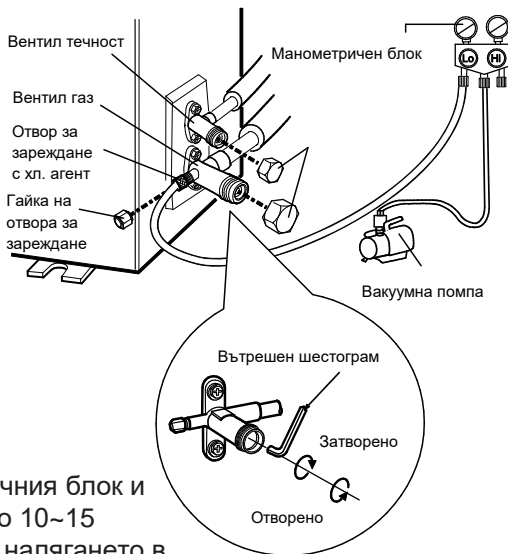


Тръбичката не трябва да се огъва.

# Вакуумиране

## Използване 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  $-0.1$  МРа.
4. Спрете вакуумната помпа и поддържайте в това състояние около 1~2 минути, за да проверите дали налягането в манометричния блок ще остане  $-0.1$  МРа. 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.



## Откриване на пропуски на хладилен агент

1. С детектор на пропуски:  
Проверете за пропуски с детектора.
2. Със сапунена вода:  
Ако 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, това означава, че има наличие на пропуск.

# Проверка след монтаж

- След монтажа проверете следното:

Въпроси за проверка	Възможен проблем
Здраво ли е фиксирана системата.	Климатикът вибрира 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 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.
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 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 модел със стандартен тръбен път от 5 m няма ограничение за минималната дължина на тръбния път. За модела 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

М.ед.: m

Мощност	Макс. дължина на тръбен път
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25

Мощност	Макс. дължина на тръбен път
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):

Допълнително количество хладилен агент = удължаване на течна фаза × допълнително количество хладилен агент на 1 m

- 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.

## Конфигурация на тръбен път

Допълнително зареждане с хладилен агент R32

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

Забележка: Допълнителното количество хладилен агент е препоръчително, а не задължително.



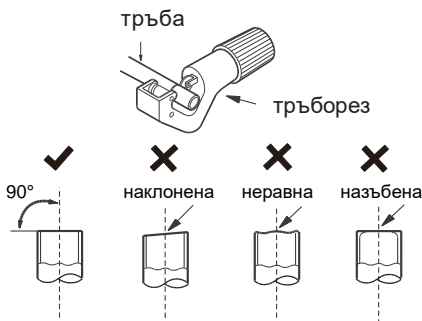
# Метод за удължаване на тръби

## Забележка:

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

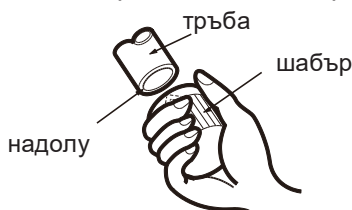
**A:** Срежете тръбата

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



**B:** Загладете ръбовете

- Загладете ръбовете с шабър.



**C:** Поставете подходяща изолация

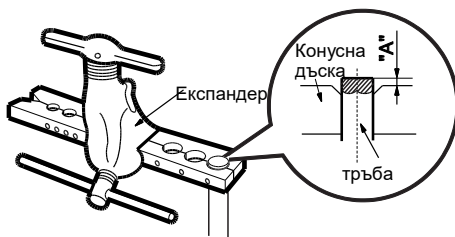
**D:** Поставете гайката

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



**E:** Направете конус

- Използвайте конусна дъска.



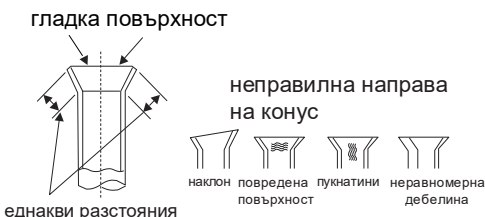
**Забележка:**

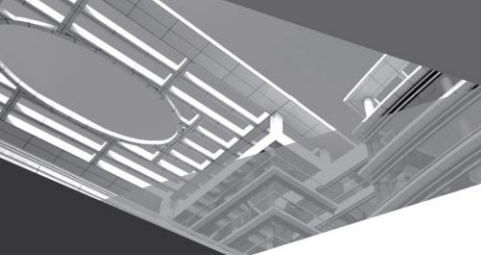
- "A" може да варира в зависимост от диаметъра:

Външен диаметър (mm)	A (mm)	
	Макс.	Мин.
Ø6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Ø9.52(3/8")	1.6	1.0
Ø12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Ø15.8-16(5/8")	2.4	2.2

**F.** Инспектиране

- Проверете формата на конуса за неравности. Ако е необходимо, направете нов конус





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