

KAISAI



**WE
CARE
ABOUT
AIR**

РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА СПЛИТ СИСТЕМА КОЛОНЕН ТИП

KFS-50 HRFI / KFS-50 HRFO

**WE
CARE
ABOUT
AIR**

РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА

СПЛИТ СИСТЕМА КОЛОНЕН ТИП 05

ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ 48

СПЛИТ СИСТЕМА КОЛОНЕН ТИП

Ръководство за употреба

Благодарим Ви, че избрахте нашия продукт.

За да осигурите нормална работа на уреда, моля прочетете внимателно настоящото ръководство и го запазете.

В случай че изгубите Ръководството за употреба, моля да се обърнете към местния дистрибутор или да изтеглите електронна версия от сайта www.kaisai.bg или пишете на и-мейл kaisai@bulclima.com.

Съдържание

① Съвети за безопасност	07
② Спецификации и функции	12
③ Ръчно управление (без дистанционно управление)	14
④ Обслужване и поддръжка	17
⑤ Диагностика и грешки	19
⑥ Аксесоари	23
⑦ Монтаж на уреда	24
⑧ Монтаж на вътрешното тяло	26
⑨ Монтаж на външното тяло	29
⑩ Дренаж	32
⑪ Тръбни връзки	33
⑫ Окабеляване	36
⑬ Обезвъздушаване	38
⑭ Тест на системата	40
⑮ Европейски насоки за изхвърляне	41
⑯ Информация за обслужване	42



Внимание: Опасност от пожар /
(само за хладилен агент R32/R290)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Сервизните дейности трябва да се извършват стриктно следвайки препоръките на производителя на уреда. Поддръжката и ремонта, които изискват помощта на специализиран персонал, трябва да се извършват под ръководството на лице сертифицирано да борави със запалими хладилни агенти.

Съвети за безопасност

Благодарим Ви, че избрахте нашия продукт! В настоящото ръководство ще намерите информация как да работите и поддържате уреда и сигналите за неизправност. Спазването на препоръките ще осигури правилно функциониране и дълъг живот на уреда.

Прочетете внимателно настоящите насоки преди монтаж

Неправилният монтаж в следствие неспазване на настоящите съвети, могат да причинят сериозна повреда или нараняване.

Сериозността на потенциалната повреда или нараняване се класифицират като **ВНИМАНИЕ** или **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Този символ означава, че неспазване на инструкциите може да причини смърт или сериозна травма.

Този символ означава, че неспазване на инструкциите може да причини нараняване или повреда на уреда или друго имущество.

Този символ показва, че никога не трябва да изпълнявате посоченото действие.



ВНИМАНИЕ

1. Обърнете се към специализиран технически персонал за монтаж на уреда. Неправилният монтаж може да доведе до теч, токов удар или пожар.
2. Гаранцията може да се анулира, ако монтажът не е извършен от професионалист
3. В необичайни ситуации (като например мирис на изгоряло), веднага изключете уреда от захранването. Свържете се със сервизния център за инструкции за да предотвратите възможност от токов удар, пожар или нараняване.
4. Не мокрете вътрешното тяло или дистанционното управление, тъй като това може да доведе до токов удар или пожар.
5. Не пъхайте пръсти, пръчки или други предмети в отворите за въздух. Това може да доведе до нараняване, понеже вентилаторът работи с висока скорост.
6. Не използвайте запалими течности като спрей за коса, лак или боя в близост до уреда. Това може да доведе до пожар или изгаряне.
7. Уредът трябва да се постави на място, предпазващо от механични повреди.
8. Следва да се спазват местните наредби за хладилни газове.
9. Преди монтаж прочетете внимателно инструкциите за безопасност.
10. За специфично приложение, като в кухни, сървърни зали и др., е препоръчително използването на специализирани климатични системи.
11. Всички ремонти, обслужване и преместване на уреда трябва да се извършват от специализиран технически персонал.
12. Неправилните ремонти могат да доведат до токов удар, теч, пожар или други повреди на имущество и щети
13. Спазвайте стриктно монтажните инструкции посочени в ръководството
14. Преди монтаж на уреда е добре да вземете предвид силните ветрове, урагани и земетресения, които могат да повлияят на уреда. Неспазване на това изискване може да доведе до повреда на уреда.



ВНИМАНИЕ

15. Уредът не може да се използва от деца под 8-годишна възраст и лица с ограничени физически, сетивни или умствени способности, или хора без опит и познания, освен, ако не са под наблюдение или инструктирани за безопасната употреба на уреда и разбират евентуалните рискове. Децата не трябва да играят с уреда. Деца без надзор не трябва да почистват и поддържат уреда.
16. Не използвайте средства за ускоряване на процеса на размразяване или за почистване, различни от препоръчаните от производителя
17. Уредът не е предназначен за употреба от хора (включително деца) с намалени физически, сетивни или психически способности или липса на опит и познания, освен ако не са под надзор или са били инструктирани относно използването на уреда от лицето, отговорно за тяхната безопасност.
18. Децата трябва да са под надзор, за да се гарантира, че те не играят с уреда (стандартните изисквания на Международната електротехническа комисия).
19. Ако хранящият кабел е повреден, трябва да се замени от сервизен техник на производителя или от лица с подобна квалификация, за да се избегне опасност.
20. Уредът трябва да бъде монтиран в съответствие с националните стандарти за електрическата мрежа.
21. В съответствие с правилата за окабеляване, във фиксираното окабеляване трябва да бъдат включени универсално устройство за разединяване, което има най-малко 3 mm разстояние във всички полюси, устройство за остатъчен ток (RCD), чийто номинален остатъчен експлоатационен ток не надвишава 30 mA и прекъсвач.
22. Изключването на уреда трябва да бъде сторено с универсално устройство за разединяване във фиксираните кабели в съответствие с правилата за окабеляване.
23. Всяко лице, което извършва операции по охладителната верига трябва да притежава актуално валидно удостоверение от акредитиран от индустрията орган за оценка, което разрешава неговата компетентност за безопасно боравене с хладилни агенти в съответствие с индустриално признати спецификации за оценка.
24. Обслужването се извършва само, както е препоръчано от производителя на оборудването.
25. Поддръжката и ремонтът, изискващи съдействие от друг квалифициран персонал, се извършват под наблюдението на лицето, компетентно за използването на запалими хладилни агенти.
26. Уверете се, че няма препятствия пред вентилационните отвори.
27. Не включвайте хранването, докато работата не приключи изцяло.
28. Когато местите климатика, консултирайте се с опитни техници за демонтажа и повторния монтаж на уреда.
29. Щепселът трябва да се постави на място с пряк достъп за техника и възможност за проверка, че щепселът остава отстранен.
30. Ако поради конструктивни причини или монтажни ограничения това не е възможно, трябва да се осигури прекъсване на връзката със заключващата система в изолирано положение.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРИ ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

1. Изключете уреда и извадете щепсела преди почистване, за да предотвратите токов удар.
2. Не почиствайте уреда с прекалено много вода.
3. Не почиствайте уреда със запалими почистващи препарати. Запалимите почистващи препарати могат да причинят пожар или деформация.



ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. Използвайте само посочените захранващи кабели. Ако кабелът е повреден, следва да се замени от производителя или специализиран технически персонал.
2. Пазете щепсела чист. Премахнете всички насъбрани замърсявания, понеже мръсният щепсел може да доведе до пожар или токов удар.
3. Не дърпайте кабела, за да изключите уреда. Хванете здраво щепсела и издърпайте от контакта. Дърпането директно на кабела може да го повреди, което да доведе до пожар или токов удар.
4. Не използвайте удължители, не удължавайте ръчно кабела и не свързвайте друг уред към контакта на климатика. Слабите електрически връзки, слабата изолация и недостатъчен волтаж могат да причинят пожар.

ЗАБЕЛЕЖКА: За климатици и термopомпи въздух-въздух, които имат мощност на охлаждане над 12 kW, моля вижте техническата информация от Приложението.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ⊘ За уреди, които имат допълнителен електрически нагревател, не монтирайте уреда в рамките на 1 метър (3 фута) от горими материали.
 - ⊘ Не използвайте уреда в близост до запалими газове. Излъченият газ може да се натрупа в помещението и да причини експлозия.
 - ⊘ Не използвайте уреда в мокро помещение (напр. баня или перално помещение). Това може да причини токов удар и да повреди уреда.
1. Продуктът трябва да бъде правилно заземен по време на монтажа в противен случай може да възникне токов удар.
 2. Инсталирайте дренажните тръби съгласно инструкциите в това ръководство. Неправилното оттичане може да причини повреди от вода във вашия дом и върху вашето имущество.
 3. НЕ докосвайте изхода за въздух, докато клапите са в движение. Може да нарани пръстите Ви или да повреди устройството.
 4. НЕ проверявайте устройството сами. Помолете оторизиран търговец да извърши проверката.
 5. За да предотвратите повреда на продукта, не използвайте климатика с цел съхранение (съхранение на храни, растения, животни, произведения на изкуството и др.).
 6. Не докосвайте бобините на изпарителя във вътрешното тяло. Бобините на изпарителя са остри и могат да причинят наранявания.
 7. НЕ използвайте климатика с мокри ръце. Това може да доведе до токов удар.
 8. НЕ поставяйте предмети, които биха могли да бъдат засегнати от повреди от влага под вътрешното тяло.
 9. При относителна влажност 80% може да възникне кондензация.
 10. НЕ излагайте уреди, генериращи топлина на студен въздух или не ги поставяйте под вътрешното тяло.
 11. Това може да доведе до непълно изгаряне или деформация на уреда поради топлината.
 12. След дълги периоди на употреба проверете вътрешното тяло, за да видите дали е повредено нещо. Ако вътрешният модул е повреден, той може да падне и да причини нараняване.
 13. Ако климатикът се използва заедно с други отоплителни уреди, добре проветрете помещението, за да избегнете недостиг на кислород.
 14. НЕ се качвайте и не поставяйте предмети върху външното тяло.
 15. НЕ използвайте климатика, когато използвате фумигантни инсектициди. Химикалите могат да се наслоят върху устройството и да застрашат тези, които са свръхчувствителни към химикали.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ХЛАДИЛЕН АГЕНТ R32/R290

1. Монтаж (пространство)
 - Монтажът на тръбопроводната инсталация трябва да се сведе до минимум.
 - Тръбопроводът трябва да бъде защитен от физически повреди.
 - Трябва да се съблюдава спазването на националните разпоредби при работа с газ.
 - Механичните връзки трябва да са достъпни за целите на поддръжката.
 - В случаите, в които се изисква механична вентилация, вентилационните отвори трябва да поддържат без препятствия.
 - При изхвърляне на уреда, то трябва да се основава на националните разпоредби и уредът да се обработи правилно.
 - Уредът трябва да се съхранява на добре проветриво място, където размерът на помещението съответства на площта на помещението, както е посочено за работа.
 - Мястото за монтаж трябва да е такова, че тръбите за хладилен агент да отговарят на националните разпоредби при работа с газ.
2. Обслужване
 - Всяко лице, което се занимава с работа по охладителната верига трябва да притежава актуално валидно удостоверение от акредитиран от индустрията орган за оценка, което разрешава неговата компетентност за безопасно боравене с хладилни агенти в съответствие с индустриално признати спецификации за оценка.
 - Обслужването се извършва само, както е препоръчано от производителя на оборудването. Поддръжката и ремонтът, изискващи съдействие от друг квалифициран персонал, се извършват под наблюдението на лицето, компетентно за използването на запалими хладилни агенти.
3. Не използвайте средства за ускоряване на процеса на размразяване или за почистване, различни от препоръчаните от производителя.
4. Уредът трябва да се съхранява в помещение без постоянно действащи източници на запалване (например: открит пламък, работещ газов уред или работещ електрически нагревател)
5. Не пробивайте и не изгаряйте.
6. Имайте предвид, че хладилните агенти може да нямат мирис.
7. Уверете се, че в тръбопровода не навлиза чужда материя (масло, вода и други). Също така, когато съхранявате тръбопровода, внимателно запечатайте отвора чрез затягане, залепване и т.н. За вътрешните модули използвайте безшевни връзки R32 само когато свързвате вътрешното тяло и свързващите тръби (когато свързвате на закрито). Използването на тръби, гайковерти или гайки, различни от посочените, може да доведе до неизправност на продукта, пробиване на тръбите или нараняване, дължащо се на високо вътрешно налягане на цикъла на охлаждане, причинено от входящ въздух.
8. Уредът трябва да бъде инсталиран, експлоатиран и съхраняван в помещение с площ по-голяма от X m² (Моля, вижте таблицата по-долу). Уредът не трябва да се монтира в невентилирано пространство, ако това пространство е по-малко от X m² (Моля, вижте таблицата по-долу).

Модел (Btu/h)	Количество хлад.агент (кг)	Максимална монтажна височина (м)	Минимална площ (кв.м)
≤ 30000	≤ 2.048	1.8	4
≤ 30000	≤ 2.048	0.6	35
30000-48000	2.048-3.0	1.8	8
30000-48000	2.048-3.0	0.6	80
>48000	> 3.0	1.8	9
>48000	> 3.0	0.6	80

Бележка за флуорираните газове

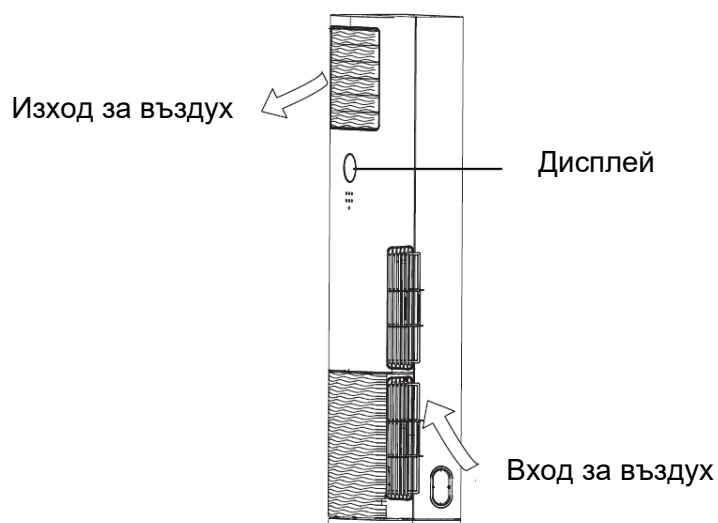
1. Този климатик съдържа флуорирани парникови газове. За специфична информация за типа газ и количеството, моля, вижте съответния етикет на самия модул или "Ръководство за потребителя – Продуктова брошура" в опаковката на външното тяло. (Само за продукти в Европейския съюз).
2. Монтажът, сервизът, поддръжката и ремонтът на това устройство трябва да се извършват от оторизиран техник.
3. Деинсталирането и рециклирането на продукта трябва да се извършват от сертифициран техник.
4. За оборудването, което съдържа флуорирани парникови газове в количества от 5 тона CO₂ еквивалент или повече, но по-малко от 50 тона CO₂ еквивалент. Ако системата има инсталирана система за откриване на течове, тя трябва да се проверява за течове най-малко на всеки 24 месеца.
5. Когато уредът се проверява за течове, се препоръчва правилно водене/регистрация на всички проверки.

Обяснение на символите, показани на вътрешното тяло или външното тяло (приложимо само уреди с хладилен агент R32 / R290):

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Този символ показва, че този уред използва запалим хладилен агент. Ако хладилният агент е изтекъл и изложен на външен източник на запалване, съществува опасност от пожар
	ВНИМАНИЕ	Този символ показва, че ръководството за експлоатация трябва да се прочете внимателно
	ВНИМАНИЕ	Този символ показва, че обслужващият персонал трябва да работи с това оборудване, като се позовава на ръководството за монтаж
	ВНИМАНИЕ	
	ВНИМАНИЕ	Този символ показва, че има налична информация, като например ръководство за експлоатация или ръководство за монтаж

Спецификации и функции

Части на уреда



Работни условия

Оптималната производителност на уреда може да се постигне при посочените работни условия. Когато използвате уреда извън посочения диапазон, той може да откаже и да не е ефективен.

Инверторни модели

режим	охлаждане	отопление	изсушаване
Стайна температура	17°C - 32°C (63°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Външна температура	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 30°C (5°F - 86°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (нискотемпературни модели)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (за модели тропик)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (за модели тропик)

ЗА ВЪНШНИ ТЕЛА С ДОПЪЛНИТЕЛЕН ЕЛЕКТРИЧЕСКИ НАГРЕВАТЕЛ
Когато външната температура е под 0°C (32°F), препоръчваме да държите уреда включен постоянно, за да осигурите гладката текуща работа.

Конвенционални модели

режим	охлаждане	отопление	изсушаване
Стайна температура	17°-32°C (63°-90°F)	0°-30°C (32°-86°F)	10°-32°C (50°-90°F)
Външна температура	18°-43°C (64°-109°F)	-7°-24°C (19°-75°F)	11°-43°C (52°-109°F)
	-7°-43°C (19°-109°F) (за нискотемпературни модели)		18°-43°C (64°-109°F)
	18°-52°C (64°-126°F) (за модели тропик)		18°-52°C (64°-126°F) (за модели тропик)

- Стандартна настройка

Когато климатикът се рестартира след прекъсване на електрозахранването, той по подразбиране ще задейства фабричните настройки (режим AUTO, вентилатор AUTO, 24°C. Това може да доведе до несъответствия на дистанционното управление и панела на устройството. Използвайте дистанционното управление, за да актуализирате състоянието.

- Памет позицията на клапите (при някои модели)

Някои модели са проектирани с функция за запаметяване на ъгъла на жалузите. Когато уредът се рестартира след прекъсване на захранването, ъгълът на хоризонталните жалузи автоматично ще се върне към предишната позиция. Ъгълът на хоризонталните жалузи не трябва да е твърде малък, тъй като може да се образува кондензация и да прокапе в машината. За да нулирате позицията на жалузите, натиснете ръчния бутон, който ще нулира настройките на хоризонталните жалузи.

- Авто-рестарт

В случай на прекъсване на електрозахранването, системата незабавно ще спре. Когато се върне захранването, индикаторът за работа на вътрешното тяло ще мига. За да рестартирате устройството, натиснете бутона ON/OFF на дистанционното управление. Ако системата има функция за автоматично рестартиране, устройството ще се рестартира, като се използват същите настройки.

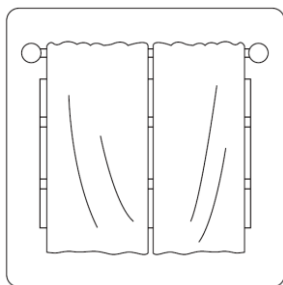
- Установяване теч на фреон (при някои модели)

В случай на изтичане на хладилен агент, LCD екранът ще изпише "EC" LED индикаторът ще мига.

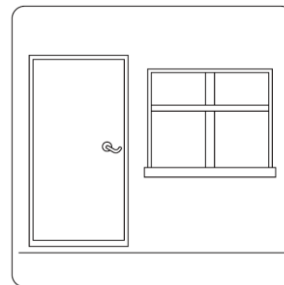
За детайлно описание на подробностите за всяка функция се обърнете към Инструкциите за употреба на дистанционното управление.

Съвети за енергоспестяване

- НЕ настройвайте уреда на прекомерни температурни нива.
- При охлаждане, спуснете завесите, за да избегнете директната слънчева светлина.
- Вратите и прозорците трябва да се държат затворени, за да се задържи студеният или топъл въздух в помещението.
- НЕ поставяйте предмети близо до входа и изхода за въздух на уреда. Това ще намали ефективността на уреда.
- Задайте таймер и използвайте вградения режим SLEEP / ECONOMY, ако е приложимо.
- Ако не планирате да използвате устройството дълго време, извадете батериите от дистанционното управление.
- Почиствайте въздушния филтър на всеки две седмици. Замърсеният филтър може да намали ефективността на охлаждане или отопление.
- Регулирайте правилно жалузите и избягвайте директния въздушен поток.



Затварянето на завесите по време на отопление също спомага за запазването на топлината



Вратите и прозорците трябва да се държат затворени

Ръчно управление (без дистанционно управление)

В случай на неизправност на дистанционното управление, можете да управлявате тялото чрез бутоните на дисплея на вътрешното тяло.



Бутони за управление

- ① Бутон MODE: Натиснете този бутон, за да изберете подходящия режим на работа. При всяко натискане на бутона режимът на работа се сменя в следната последователност:

→ Автоматичен → Охлаждане → Изсушаване → Отопление → Вентилатор → Индикаторите за режимите светват, за да сигнализират следните настройки на режима.

Auto: Автоматично избира режима на работа чрез отчитане на разликата между действителната околна стайна температура и зададената температура на дистанционното управление. Скоростта на вентилатора се управлява автоматично.

Cool: Позволява ви да се наслаждавате на ефекта на охлаждане при предпочитаната температура на настройка (температурен диапазон: 17°C ~ 30°C).

Dry: Позволява ви да зададете желаната температура при средна скорост на вентилатора, което ви осигурява изсушена околна среда (температурен диапазон: 17°C ~ 30°C). В Dry режим не можете да избирате скорост на вентилатора и нощен режим.

Heat: активира режима на отопление (само за модели с охлаждане и отопление, температурен диапазон: 17°C ~ 30°C).

Fan only: позволява работата на вентилатора без охлаждане или отопление. В този случай обаче температурната настройка не се показва и не можете да регулирате зададената температура.

- ② Бутон Avoid: Във всеки режим на зареждане, натиснете бутона, за да включите функцията.

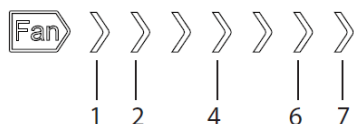
Натиснете бутона  ,  ,  за да спрете функцията.

- ③ Бутон Power: При натискане на този бутон уредът започва да работи, а при повторно натискане на бутона – спира.

- ④ Бутон Fan: Този бутон се използва за избор на желаната скорост на вентилатора. Всеки път, когато натиснете бутона, скоростта на вентилатора се сменя в следната последователност:

→ Ниска → Средна → Висока → Автоматична →

Дисплей за скорост на вентилатора:



Изберете LOW скорост на вентилатора и зони 1 ~ 2 ще светнат.

Изберете MED скорост на вентилатора и зони 1 ~ 4 ще светнат.

Изберете HIGH скорост на вентилатора и зони 1 ~ 6 ще светнат.

Изберете AUTO скорост на вентилатора и зони 1 ~ 7 и "AU" ще светнат.

Забележка: Когато използвате дистанционното управление, за да изберете силна въздушна струя, скоростта на въздуха 1 ~ 7 ще светне.

- ⑤ Бутон Swing:

Този бутон се използва за настройване на хоризонталния и вертикалния въздушен поток.

При всяко натискане на бутона за посоката на въздушния поток настройките се променят както следва: Задаване на вертикалния въздушен поток → Отмяна на вертикалния въздушен поток → Задаване на хоризонталния въздушен поток → Отмяна на хоризонталния въздушен поток → Задаване на едновременно вертикален и хоризонтален въздушен поток → Отмяна на едновременно вертикален и хоризонтален въздушен поток → Задаване на хоризонталния въздушен поток.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ръчното преместване на хоризонталните и вертикални жалузи за посоката на въздушния поток може да повреди климатика.

- ⑥ Бутони  

1. В режим на тестово пускане, натиснете  , за да проверите вътрешното тяло, външното тяло и кода за грешка.

2. При възникване на повреда, E0, E1, E3, E4, E5, Eb, EK, E10, F1, F2, F5, P10, P11, P12, P15, P13, P14, P9 (само за типове с фиксирана скорост).

3. В други състояния натиснете  , за да регулирате температурата в диапазона от 17°C до 30°C. За да намалите до 17°C отново, натиснете стрелката надолу, докато температурата вече не се променя; За да увеличите до 30°C, натиснете стрелката нагоре, докато температурата вече не се променя. Когато настройвате температурата, бутонът не може бързо да регулира температурата, може да се постигне само чрез натискане нагоре и надолу.

ФУНКЦИЯ ЗА ЗАКЛЮЧВАНЕ: Функцията за заключване се активира чрез натискане и задържане на бутоните за скоростта на вентилатора и люлеене едновременно за период от секунда.

Тази функция е налице както когато устройството е включено, така и изключено. При първото натискане на тези бутони устройството блокира и

всички други бутони на устройството се деактивират (освен бутона за отключване). Моля, обърнете внимание, че дистанционното управление може да се използва, когато устройството е заключено. Натиснете бутона на панела и иконата за заключване ще мига за 5 секунди при 1HZ/S. Когато тези бутони бъдат натиснати отново, устройството се отключва.

Функция за въвеждане в експлоатация: Натиснете бутони MODE и SWING за една секунда, за да отворите пробното пускане, бутонът е активен във всеки режим, когато е включен. При първата употреба, натиснете този бутон, за да влезете в състоянието на тестово пускане. Оставете тестовото пускане да продължи 30 минути, натиснете отново този бутон, изключете и излезте от състоянието на тестово пускане.

Бутонът за режима, бутонът за скорост на въздушния поток и бутонът за допълнителни функции не са активни и всички останали бутони са активни (включително бутона). Натиснете нагоре и надолу, за да изберете стайния дисплей (T1), външния (външна температура) и кода за защита и ще се покаже "nA", когато няма повреда или защита.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Състоянието на пробно пускане показва, че температурата на T1, ако температурата е по-ниска от -15 °C или -19 °C, показва температура -15 °C или -19 °C.

Състоянието на пробно пускане показва, че температурата на T4, ако температурата е по-ниска от -19 °C, показва температурата за -19 °C.

Състоянието на пробно пускане T1, T4 показва, че най-високата температура е 50 °C или 70 °C.

При тестовия режим може да бъде открита неизправност на сензора.

ФУНКЦИЯ за безжично управление:

1.Индикаторът за безжично управление се появява, когато рутерът е вече свързан.

2.Индикаторът за безжично управление изчезва, когато рутерът не е свързан.

3.Индикаторът за безжично управление изчезва, когато безжичният модул не може да се свърже в продължение на десет минути.

ЗАБЕЛЕЖКА: Индикаторът за безжично управление се показва за 15 секунди при първото свързване.

Конфигуриране на AP мрежа:

Натиснете бутона за цифровия дисплей на дистанционното управление седем пъти или повече, безжичният модул ще влезе в режим AP. Ще се чуе дълъг звуков сигнал и индикаторът за безжично управление ще мига бързо, което означава, че потребителят може да направи следващата конфигурация.

Можете да изберете само една между функцията за безжично управление и функцията за кабелно управление.

Функция за електрическо отопление (някои модели):

Когато климатикът превключи на режим на отопление, функцията за електрическо отопление се активира автоматично. Тя може да се спре или стартира отново с дистанционно управление.

ЗАБЕЛЕЖКА: Тази функция може да се активира само с дистанционното управление.

Обслужване и поддръжка

Предпазни мерки

- Свържете се с оторизиран сервизен техник за ремонт или поддръжка. Неправилният ремонт и поддръжка може да причини изтичане на вода, токов удар или пожар и може да доведе до анулиране на гаранцията.
- НЕ заменяйте изгорял предпазител с предпазител с по-ниско или по-високо напрежение, тъй като това може да причини повреда на електрическата верига или пожар от електричество.
- Уверете се, че дренажният маркуч е поставен съгласно инструкциите. Ако не го направите, това може да причини изтичане и да доведе до повреда на личното имущество, пожар и токов удар.
- Уверете се, че всички кабели са свързани правилно. Неправилното свързване на кабелите съгласно инструкциите може да доведе до токов удар или пожар.

Поддръжка на уреда



ВИНАГИ ПРЕДИ ПОЧИСТВАНЕ

- СПИРАЙТЕ КЛИМАТИЧНАТА СИСТЕМА И ИЗКЛЮЧАЙТЕ ЗАХРАНВАНЕТО.
- Не използвайте химикали или химически обработени кърпи.
- Не използвайте бензен, разреждители или други абразивни препарати. Това може да доведе до деформация или пропукване на повърхността.
- Не почиствайте уреда под течаща вода. Опасност от електрическо.
- Не използвайте вода с температура над 40°C (104°F) за почистване на предния панел. Това може да доведе до деформация или обезцветяване на повърхността.
- Почистете уреда с влажна кърпа без власинки и неутрален препарат. Изсушете устройството със суха кърпа без власинки.

Почистване на филтрите за въздух

Филтърът предотвратява навлизането на прах и други частици във вътрешното тяло. Натрупването на прах може да намали ефективността на климатика. За оптимална ефективност почиствайте въздушния филтър на всеки две седмици или по-често, ако живеете в запрашена зона. Сменете филтъра с нов, ако е силно запушен и не може да се почисти.

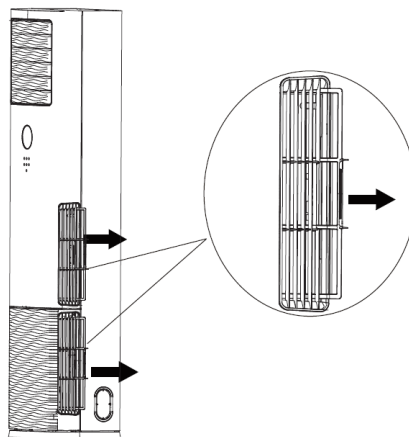


НЕ СВАЛЯЙТЕ И ПОЧИСТВАЙТЕ ФИЛТЪРА САМИ

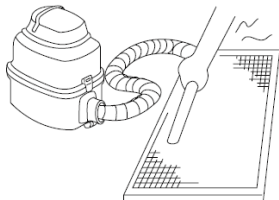
Свалянето и почистването на филтъра може да бъде опасно. Свалянето и поддръжката трябва да се извършват от сертифициран техник.

ЗАБЕЛЕЖКА: В домакинствата, в които има животни, ще трябва периодично да бършете решетката, за да предотвратите блокирането на въздуха.

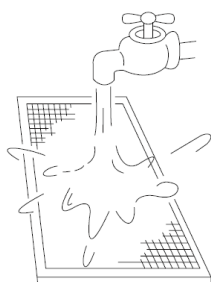
Почистване на филтъра за прах, разположен в долната част на устройството:



1. Отстранете въздушния филтър.
2. Почистете въздушния филтър чрез изсмукване на повърхността или изпиране в топла вода с мек препарат.
- А. Ако използвате прахосмукачка, входната страна трябва да е обърната към прахосмукачката.



- В. Ако използвате вода, входната страна трябва да е обърната надолу и далеч от водния поток.



3. Изплакнете филтъра с чиста вода и го оставете да изсъхне на въздух. НЕ Оставайте филтъра да изсъхне на пряка слънчева светлина.
4. Поставете отново филтъра.

Ремонт на изтичане на хладилен агент



ВНИМАНИЕ

- Ако забележите изтичане на хладилен агент, изключете климатика и всички запалими отоплителни уреди, проветрете помещението и незабавно се обадете на търговеца. Хладилният агент е токсичен и запалим. НЕ използвайте климатика, докато течът не бъде ремонтиран.
- Когато климатикът е монтиран в малко помещение, трябва да се вземат мерки, за да се предотврати превишаването на границата на безопасност на хладилния агент в случай на изтичане на хладилен агент. Концентрираният хладилен агент причинява сериозна заплаха за здравето и безопасността.

Система за откриване на изтичане на хладилен агент (някои модели)

В случай на изтичане на хладилен агент, LCD екранът ще изпише "EC" и LED индикаторът ще мига.

Подготовка за периоди на неупотреба

Поддръжка след продължителна неупотреба

1. Отстранете всички препятствия, блокиращи вентилационните отвори както на вътрешното, така и на външното тяло.
2. Почистете въздушния филтър и предната решетка на вътрешното тяло. Поставете чистия, сух въздушен филтър в първоначалното му положение.
3. Включете главния прекъсвач за захранване най-малко 12 часа преди да работите с устройството.

Съхранение на устройството по време на неупотреба

1. Пуснете уреда в режим FAN в продължение на 12 часа в топла стая, за да го изсушите и да предотвратите плесени.
2. Изключете уреда и го разкачете от контакта.
3. Почистете въздушния филтър съгласно указанията в предишния раздел. Поставете чистия, сух филтър преди съхраняването.
4. Извадете батериите от дистанционното управление.

Диагностика и грешки



ВНИМАНИЕ

Ако възникне някое от следните условия, незабавно изключете захранването и се свържете с вашия търговец за допълнително съдействие.

- Индикаторът за работа продължава да мига бързо, след като устройството е рестартирано.
- Бутоните на дистанционното управление не работят.
- Уредът постоянно предизвиква изключването на предпазители или прекъсвачи.
- В климатика е навлязъл чужд предмет или вода.
- Други ненормални ситуации.

Чести проблеми

Следните проблеми не са неизправности в повечето случаи и не изискват ремонт.

Проблем	Възможна причина
Тялото не включва при натискане на бутона за вкл./изкл.	Уредът има 3-минутна защитна функция, която го предпазва от претоварване. Тялото не може да рестартира до 3 минути след изключване.
Тялото преминава от режим охлаждане/отопление в режим вентилация	Уредът може сам да промени настройките си, за да предотврати натрупване на лед. След като температурата се повиши, уредът ще възобнови предишния режим.
	Зададената температура е достигната, при което тялото изключва компресора. Уредът ще възобнови работа при промяна на температурата.
От вътрешното тяло излиза фина мъгла	Във влажни райони, голямата температурна разлика между въздуха в стаята и въздуха от климатика може да доведе до поява на фина мъгла.
От вътрешното и външното тяло излиза фина мъгла	Когато тялото рестартира в режим отопление след обезскрежаване, може да се появи фина мъгла в резултат от натрупаната влага.
Вътрешното тяло издава шум	Силен звук може да се появи по време на нулиране настройките на клапите
	Може да се появи леко скърцане в режим отопление в резултат на разширяване и свиване на пластмасовите части на уреда.
Вътрешното и външното тяло издават шум	Тих съскащ звук може да се пови по време на работа. Това е нормално и се дължи на потока на фреон през вътрешното и външно тяло.
	Тих съскащ звук може да се пови при стартиране, спиране, по време на работа или при обезскрежаване. Това е нормално и се дължи на промяната на фреоновия поток.
Външното тяло издава шум	Тялото издава различни шумове в зависимост от текущия работен режим.
От вътрешното или външното тяло излиза прах	Ако тялото не е използвано дълго време, може да натрупа прах, който ще се появи при включване. Това може да се избегне като покриете тялото, ако няма да го използвате дълго.
От тялото излиза неприятна миризма	Тялото може да абсорбира миризми от околната среда (от мебели, кухня, цигарен дим и т.н.), които да се появят при употреба.
	Филтрите са замърсени и трябва да се почистят
Вентилаторът на външното тяло не работи	Скоростта на вентилатора се контролира в работен режим, за да оптимизира работата на уреда.

Съвети при поява на грешки

В случай че се появи грешка, проверете следното преди да се свържете със специализиран технически специалист.

Проблем	Възможна причина	Решение
Недостатъчно охлаждане	Температурната настройка може да е по-висока от стайната температура	Намалете зададената температура
	Топлообменникът на вътрешното или външното тяло е замърсен	Почистете замърсяванията по топлообменника
	Филтрите за въздух са замърсени	Премахнете филтрите и ги почистете според инструкциите
	Въздушните входи и/или изходи са блокирани	Изключете уреда, махнете препятствията и го пуснете отново
	Вратите и прозорците са отворени	Уверете се, че всички врати и прозорци са затворени
	При слънчево време помещението се затопля прекалено.	Пуснете щорите и пердетата в много горещо или слънчево време.
	Малко количество фреон в следствие на теч или продължително използване	Проверете за течове, запушете, ако е необходимо и долейте фреон.
Тялото не работи	Прекъсване на захранването	Изчакайте захранването да се възстанови
	Захранването е изключено	Включете захранването
	Предпазителът е изгорял	Сменете предпазителя
	Батериите на дистанционното са изтощени	Подменете батериите
	Активирана е 3-минутна защитна функция на тялото	Изчакайте 3 минути след включване на тялото
Тялото често включва и изключва	Има прекалено много или недостатъчно фреон в системата	Проверете за теч и заредете системата с фреон
	Има въздух или влага в системата	Вакуумирайте и презаредете с фреон
	Системната верига е блокирала	Установете коя верига е блокирала и заменете повредената част
	Компресорът е повреден	Сменете компресора
	Волтажът е прекалено висок или нисък	Монтирайте маностат за регулация на волтажа
Недостатъчно отопление	Външната температура е прекалено ниска	Използвайте допълнителни отоплителни уреди
	През вратите и прозорците влиза студен въздух	Уверете се, че всички врати и прозорци са затворени
	Малко количество фреон в следствие на теч или продължително използване	Проверете за течове, запушете, ако е необходимо и долейте фреон.

Кодове на грешки

Инверторни модели

Номер	Причина	Код на грешка
1.	Неизправност в EEPROM на вътрешното тяло	E0
2.	Неизправност в комуникацията между вътрешното и външното тяло	E1
3.	Грешка в скоростта на вентилатора на вътрешното тяло	E3
4.	Грешка в сензора за стайна температура	E4
5.	Неизправност в сензора за температура на бобината на изпарителя	E5
6.	Неизправност в системата за откриване на изтичане на хладилен агент	EC
7.	Неизправност в комуникацията между двете вътрешни тела (мулти-сплит)	E8
8.	Друга неизправност при мулти-сплит	E9
9.	Грешка в комуникацията между дисплея и управлението	Eb
10.	Неизправност на външното тяло	Ed
11.	Защита от претоварване	F0
12.	Грешка в сензора за външна температура	F1
13.	Грешка в сензора в тръба на външния кондензатор	F2
14.	Грешка в сензора за температурата на изпускания въздух	F3
15.	Неизправност в EEPROM на външното тяло	F4
16.	Неизправност в скоростта на външния вентилатор	F5
17.	T2b сензорна грешка	F6
18.	IPM Защита на инверторния модул	P0
19.	Защита от пре-напрежение	P1
20.	Температурна защита на компресора	P2
21.	Защита срещу ниска външна температура	P3
22.	Грешка в задвижването на компресора	P4
23.	Защита на компресора срещу ниско напрежение	P6
24.	Грешка във външния IGBT сензор	P7

Конвенционални модели

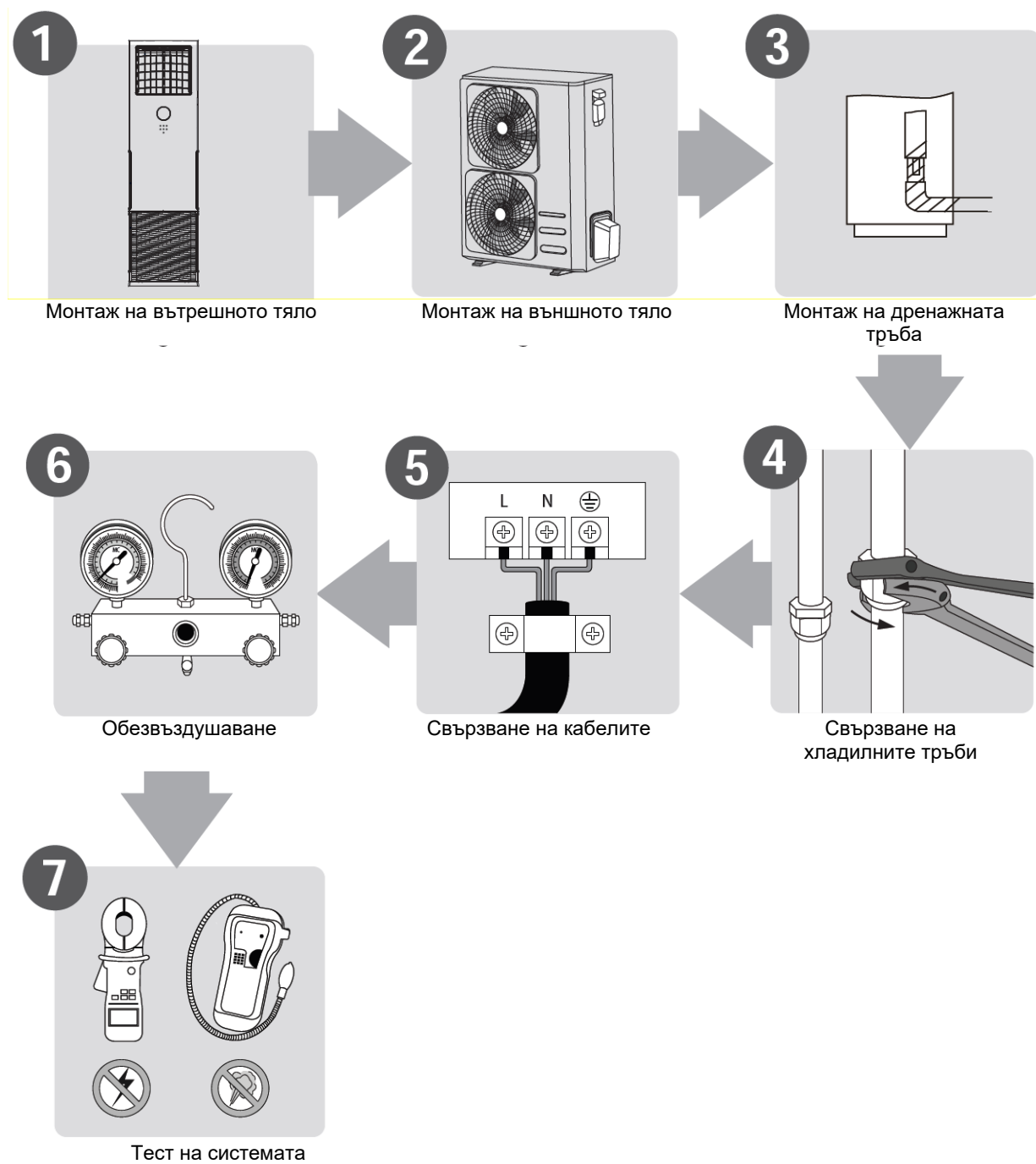
Номер	Причина	Код на грешка
1.	Неизправност в EEPROM на вътрешното тяло	E0
2.	Неизправност в комуникацията между вътрешното и външното тяло	E1
3.	Неизправност във вентилатора	E3
4.	Грешка на сензора T1	E4
5.	Грешка на сензора T2	E5
6.	Грешка в комуникацията между дисплея и основното управление	E6
7.	Изтичане на хладилен агент	EC
8.	Ниско налягане на компресора	E10
9.	Грешка на сензора T4	F1
10.	Грешка на сензора T3	F2
11.	Прекъсване на захранването или грешка в последователността на фазите	F5
12.	Загрязване на студения въздух от вътрешния вентилатор	P9
13.	Защита на компресора срещу ниско напрежение	P10
14.	Защита на компресора срещу високо напрежение	P11
15.	Защита от претоварване на компресора	P12
16.	Защитата на вътрешния изпарител е затворила компресора (високи или ниски температури)	P13
17.	Термозащита на външния кондензатор на компресора	P14
18.	Външната висока температура на изгорелите газове е затворила компресора	P15
19.	Заледяване	df

Аксессуары

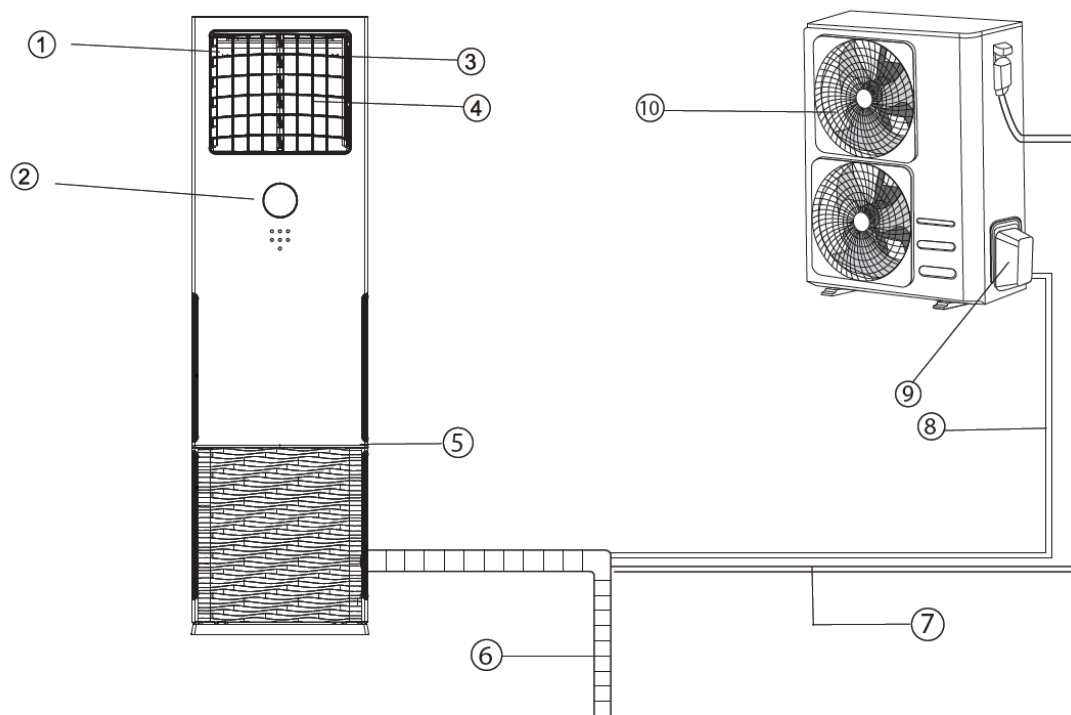
Климатическая система комплектуется следующими аксессуарами. Используйте все предоставленные части и аксессуары для монтажа климатика. Неправильный монтаж может привести к течению, токовому удару, пожару или к неправильной работе устройства.

	Име	Вид	Брой
Монтаж на внутреннюю стену	Самонарезанный винт 3.9x25		2
	Плоские шайбы		2
	Капаче за втулка		1
Хладилни връзки	Звукоизолираща / изолационна обвивка (някои модели)		2
Дренаж	Дренажен маркуч (някои модели)		1
	Лента (някои модели)		2
	дренажна връзка (някои модели)		1
	Уплътнение		1
Аксессуары для монтажа (некоторые модели)	Съединяющие кабели		1
	маджун		1
	Защита от грызачи		1
	Самонарезанный винт ST3.9x12		1
Дистанционное управление и стойка (некоторые модели)	Дистанционное управление		1
	Винт за стойка ST2.9 x 10		2
	Стойка за дистанционное управление		1
	Батерии		2
	Ръководство за употреба		1
	Ръководство за монтаж		1
	Съединяващи тръби (опция)		1

Монтаж на уреда



Части на уреда



Вътрешно тяло

- (1) Изход за въздух
- (2) Панел за управление
- (3) Хоризонтална Клапа
- (4) Вертикална клапа
- (5) Вход за въздух (2 страни)

Външно тяло

- (6) Кондензна тръба
- (7) Комуникационен кабел
- (8) Тръбна разводка
- (9) Връзка за хл.тръби
- (10) Изход за въздух

Забележка относно илюстрациите

Илюстрациите в настоящото ръководство са с обяснителна цел. Реалната форма на Вашия уред може да се различава. Реалната форма е с предимство.

Монтажни инструкции вътрешно тяло

Преди монтаж

Преди да пристъпите към монтаж на вътрешното тяло, сверете продуктите етикети на кутиите, за да се уверите, че номерата на моделите на двете тела съвпадат.

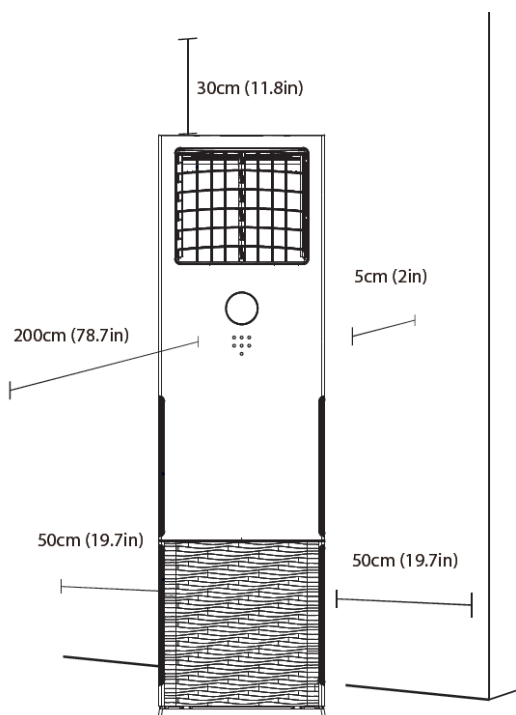
1. Избор на монтажно място

Преди да монтирате вътрешното тяло, трябва да изберете подходящо място, следвайте следните указания:

Подходящото място за монтаж има:

- ✓ Добра циркулация на въздуха
- ✓ Подходящ дренаж
- ✓ Стабилна основа, без вибрации
- ✓ Достатъчно силна, за да понесе теглото на уреда
- ✓ Шума от тялото не пречи на околните
- ✓ Отстояние поне 1 м от други ел.уреди (телевизор, радио, компютър)

Схемата показва минималните отстояния от стените и тавана.



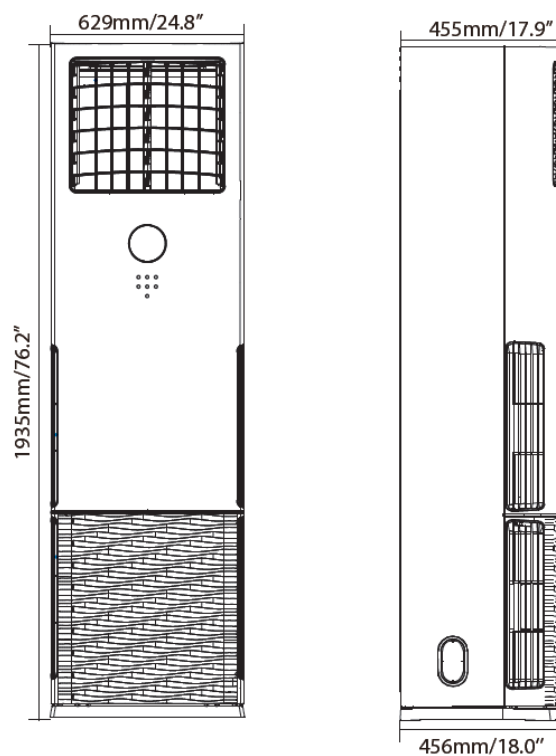
Не монтирайте уреда на следните места:

- X Близко до източници на топлина, пара или запалими газове
- X Близко до запалими предмети като завеси или щори
- X Близко до препятствия, които блокират въздушния поток
- X Близко до врата
- X На място с директна слънчева светлина

Забележка относно отвора в стената:

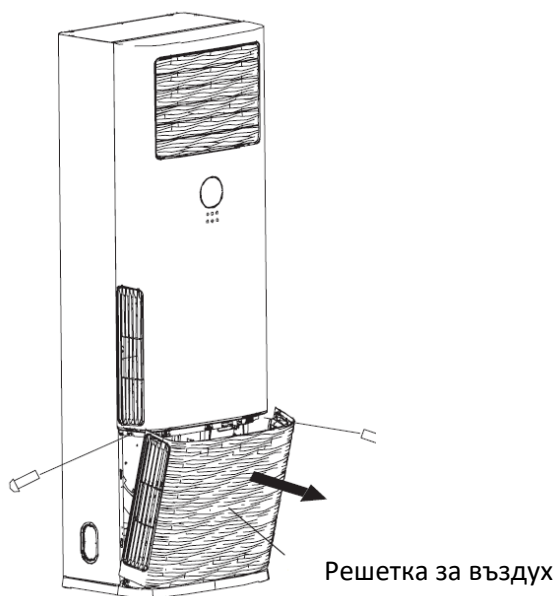
Ако няма предварително положено тръби, при избор на монтажно място, имайте предвид мястото за отвора в стената (вижте раздел Отвор за тръбна разводка) за кабела и свързващите медни тръби. Фабрично, позицията на тръбите е отдясно на уреда (гледайки го отпред), но тръбите могат да се положат както отдясно, така и отляво.

Монтажни размери на вътрешното тяло



2. Откачане на панела за управление и сваляне на филтъра

1. Отворете опаковката и извадете вътрешното тяло. Свалете защитната лента и всички компоненти.
2. Отворете двете кутии за съхранение на дистанционното управление, намиращи се на една от двете страни на вътрешното тяло, след което отвинтете винтовете на панела за управление.
3. Използвайте и двете си ръце, за да задържите внимателно декоративната част в горната част на панела за управление, след което я повдигнете нагоре, за да я извадите заедно с кабелния терминал, който е свързан към нея.
4. Отвинтете двата винта отпред на филтъра.
5. Поставете ръце върху двете хлътнали места от страни на филтъра и го издърпайте от устройството. Повдигнете филтъра нагоре, за да го извадите.
6. Свалете решетката за входящ въздух, преди да свържете тръбите / кабелите. Първо свалете капака на винтовете, след това свалете винтовете на решетката за входяща въздух, след което свалете решетката.



7. Извадете всички аксесоари, поставени в долната кутина на вътрешното тяло.
8. Проверете дали всички аксесоари отговарят на тези, посочени в "Аксесоари за монтаж", както е показано на предишната страница

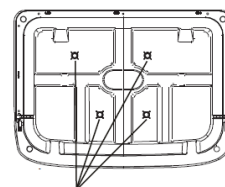
3. Сваляне на крепежните елементи от ролката (само при избрани модели)

1. Проверете дали ролката на вътрешното тяло има крепежни елементи, които я задържат на място и отлепете стикера.
2. Свалете крепежните елементи от ролката според указанията на стикера.

4. Закрепване на вътрешното тяло (за да не падне)

1. Измерете местоположението на отворите за монтаж.
2. Поставете болтовете М8 в устройството, докато е на пода (количеството болтове зависи от броя на отворите на основата на устройството).
3. Повдигнете вътрешното тяло така, че монтажните отвори да покриват болтовете, след това затегнете гайките върху болтовете и ги затегнете.

Отвори за
закрепване



ВНИМАНИЕ

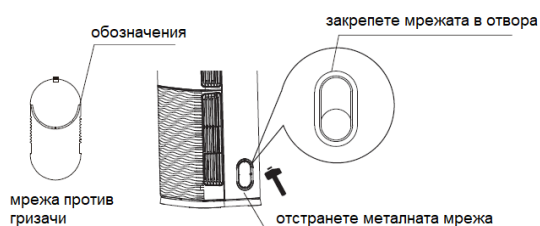
Ако е необходима допълнителна опора за предотвратяване на падането на уреда, може да се монтира защитен клин. Процедурата за инсталиране на този клин е, както следва:

- Извадете защитния клин и измерете правилния размер.
- Използвайте самонарезните винтове, за да закрепите защитния клин към горния капак на вътрешното тяло.
- Закрепете другия край на клина плътно към стената, като използвате самонарезните винтове.

5. Монтиране на защитната мрежа против гризачи

1. Отстранете металната мрежа против гризачи от тръбите, които се намират на устройството, като леко я натиснете.
2. Използвайте нож, за да изрежете малък отвор, като следвате обозначенията на пластината, предпазваща от гризачи.

3. Поставете пластината за защита от гризачи в уреда и я закрепете здраво на място.



6. Тръби и свързване

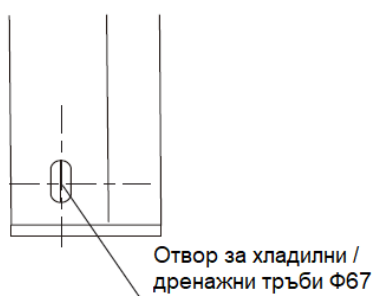
1. Поставете свързващите тръби на земята. Поставете дренажния маркуч, тръбата за хладилен агент и всички електрически кабели (като се уверите, че и двата края са правилно поставени) до тръбопровода.

2. Като водач използвайте дренажния маркуч, измерете и регулирайте дължината на кабелите с ниско напрежение, кабелите с високо напрежение, всякакви други електрически кабели и тръбата с хладилен агент. Използвайте кабелните връзки, за да ги закрепите на място.

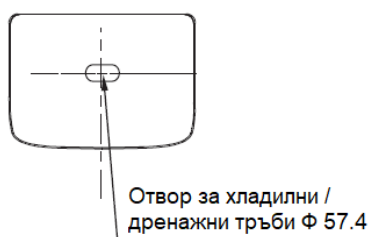
3. Поставете тръбопровода така, че дренажният маркуч да е отдолу, свързващият тръбопровод да е в средата и електрическите кабели да са отгоре.

4. Използвайте самозалепваща винилова лента, за да свържете тръбопроводите заедно. Завъртете лентата в долния край на дренажния маркуч и се уверете, че съединителите са здраво закрепени.

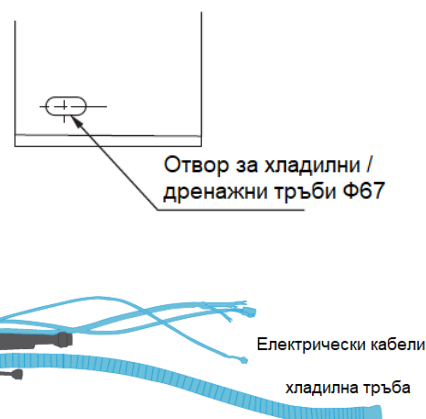
Позиции на отвора за тръба/кабели от двете страни



Позиции на отвора за тръба/кабели отдолу



Позиции на отвора за тръба/кабели отзад



ВНИМАНИЕ

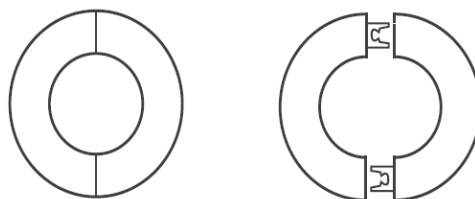
Електрическите кабели, дренажния маркуч и тръбата за хладилен агент трябва да се изведат на подходящо място. Всички връзки трябва да са добре свързани, равномерно бандажирани и естетически закрепени.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Само моделите с вентилационна функция съдържат вентилационни тръби.
- Размерът и типът на използваните електрически кабели може да варират в зависимост от конкретния модел.
- Краищата на вентилационните тръби и електрическите кабели са различни, моля, проверете внимателно, преди да започнете да свързвате.

7. Уплътнител и поставяне на капак на отвора в стената

1. Подредете вече свързаните тръбопроводи.
 2. Равномерно поставете уплътнителя в пролуките между тръбите и стената, след което здраво притиснете.
 3. Издърпайте уплътнителя за отвора в стената, за да го отворите.
- След като сте закрепили здраво тръбата, натиснете я в отвора в стената, за да я закрепите здраво към стената и да завършите инсталацията.



Монтаж на външното тяло

Инструкция за монтаж външно тяло

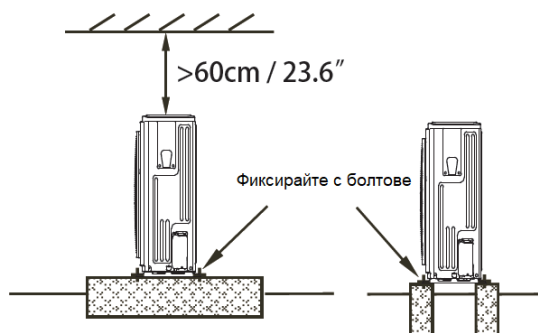
1. Изберете монтажно място

Външното тяло трябва да бъде монтирано на място, което отговаря на следните изисквания:

- ✓ Поставете външното тяло възможно най-близо до вътрешното.
- ✓ Уверете се, че има достатъчно място за монтаж и поддръжка.
- ✓ Входът и изходът за въздух не трябва да бъдат блокирани или изложени на силен вятър.
- ✓ Уверете се, че на мястото за монтаж няма натрупване на снежни преспи, листа или други сезонни отпадъци. Ако е възможно, осигурете навес за уреда, който не пречи на въздушния поток.
- ✓ Мястото за монтаж трябва да е сухо и добре проветриво.
- ✓ Трябва да има достатъчно място за инсталиране на свързващите тръби и кабели и за достъп до тях за поддръжка.

2. Монтирайте външното тяло

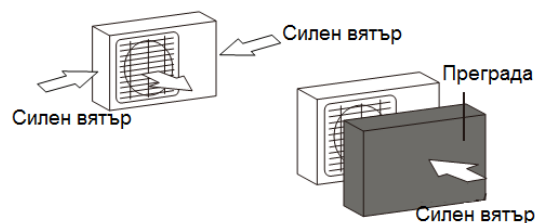
Фиксирайте външното тяло с анкерни болтове (M10).



- ✓ Мястото трябва да е изолирано от запалими газове и химикали.
- ✓ Дължината на тръбата между външното и вътрешното тяло не трябва да надвишава максималната допустима дължина на тръбата.
- ✓ Ако е възможно, не инсталирайте уреда на пряка слънчева светлина.
- ✓ Ако е възможно, уверете се, че устройството е разположено далеч от имуществото на съседите ви, така че

шума от устройството да не ги притеснява.

- ✓ Ако мястото е изложено на силни ветрове (например: в близост до море), уредът трябва да бъде поставен срещу стената, за да се скрие от вятъра. Ако е необходимо, използвайте навес.
- ✓ Монтирайте вътрешните и външните модули, кабели и проводници на поне 1 метър от телевизори или радиостанции, за да се предотврати статичния шум или изкривяването на изображението. В зависимост от радиовълните, разстоянието от 1 метър може да не е достатъчно, за да се премахнат всички смущения.



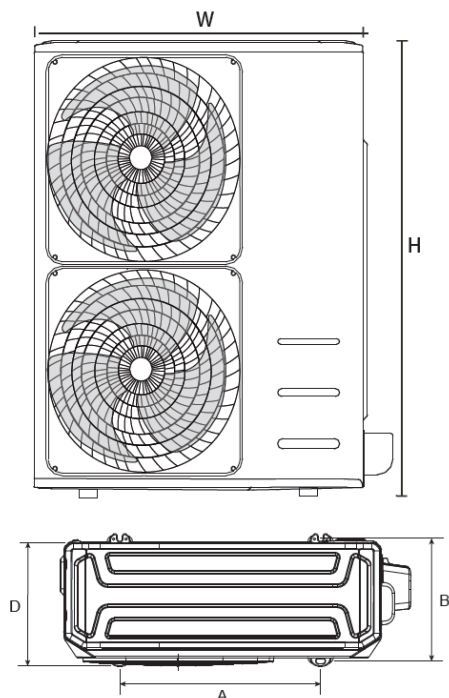
ВНИМАНИЕ

Не забравяйте да премахнете всички препятствия, които могат да блокират циркулацията на въздуха.

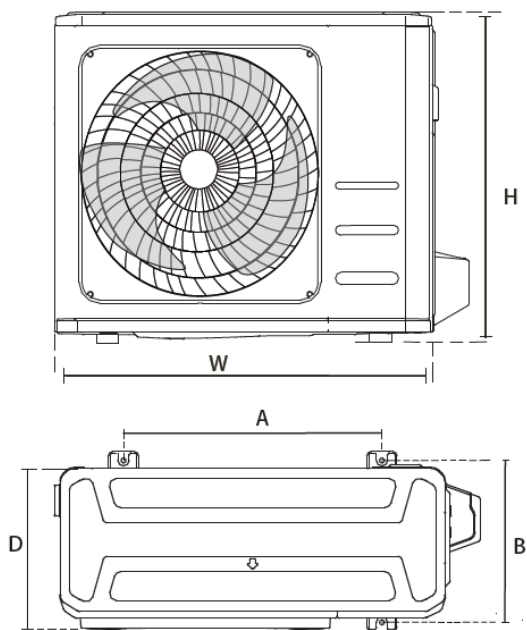
Уверете се, че са спазени изискванията за отстояние, за да сте сигурни, че има достатъчно място за монтаж и поддръжка.

МОНТАЖНИ РАЗМЕРИ

Монтажните размери варират при различните външни тела. Диаметърът на фиксиращия болт трябва да е повече от 12 мм.

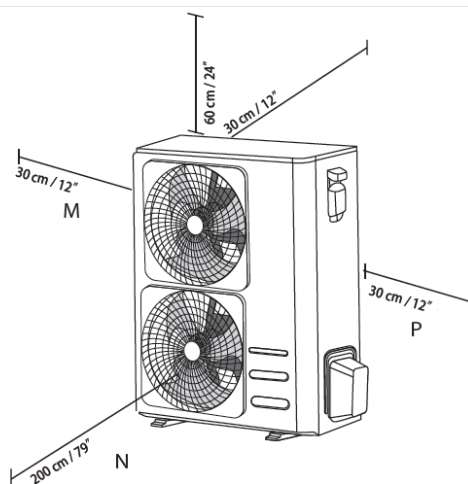


Размери на външното тяло (мм)			Монтажни размери (мм)	
W	H	D	A	B
952	1333	415	634	404
900	1170	350	590	378



Размери на външното тяло (мм)			Монтажни размери (мм)	
W	H	D	A	B
681	434	285	460	292
700	550	275	450	260
770	555	300	487	298
800	554	333	514	340
845	702	363	540	350
946	810	420	673	403

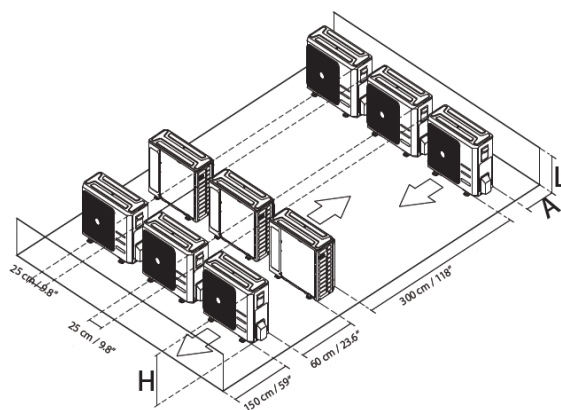
ЗАБЕЛЕЖКА: Минималното разстояние между външното тяло и стените, описано в ръководството за монтаж, не се отнася за тесни помещения. Уверете се, че устройството е свободно в поне две от трите посоки (M, N, P)



Серийно свързване

Отношенията между H, A и L са както следва

	L	A
$L \leq H$	$L \leq \frac{1}{2} H$	25 cm / 9.8" или повече
	$\frac{1}{2} H < L \leq H$	30 cm / 11.8" или повече
$L > H$	Не може да се монтира	



3. Кондензни връзки

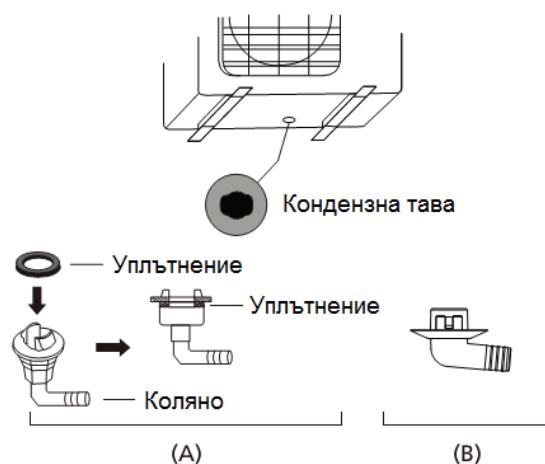
Преди да прикрепите тялото към основата, трябва да монтирате дренажното коляно под тялото. Има два типа колена, в зависимост от вида на тялото.

Ако коляното е в комплект с гумено уплътнение (фиг. А), изпълнете следното:

1. Сложете гуменото уплътнение на края на коляното, който се свързва към външното тяло.
2. Поставете коляното в основата на кондензната тава на тялото
3. Завъртете коляното на 90° докато не се намести напред от тялото.
4. Свържете към коляното дренажен маркуч (не се доставя с уреда), който да отвежда кондензата при отопление.

Ако коляното не е в комплект с гумено уплътнение (фиг. В), изпълнете следното:

1. Поставете коляното в основата на кондензната тава на тялото, докато се намести.
2. Свържете към коляното дренажен маркуч (не се доставя с уреда), който да отвежда кондензата при отопление.



Забележки относно пробиването на отвор в стената

Трябва да пробие отвор в стената за тръбите за хладилен агент и сигналния кабел, който ще свързва вътрешното и външното тяло.

1. Определете местоположението на стенния отвор въз основа на местоположението на външното тяло.
2. С помощта на 65-милиметров (2.5") свредел, пробийте дупка в стената.

Забележка: При пробиване на стенния отвор избягвайте кабели, водопроводни инсталации и други чувствителни компоненти.

3. Поставете защитния маншет в отвора. Това предпазва краищата на отвора и ще ви помогне да го запечатате, когато завършите инсталационния процес

Дренаж

Дренажната тръба се използва за източване на водата от уреда. Неправилната инсталация може да причини повреда на устройството и имуществото.



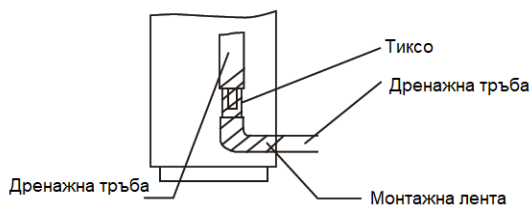
ВНИМАНИЕ

- Изолирайте всички тръбопроводи, за да предотвратите кондензацията, която може да доведе до повреди, причинени от водата.
- Ако дренажната тръба е огъната или монтирана неправилно, водата може да изтече и да причини неизправност на превключвателя за нивото на водата.
- В режим отопление, външното тяло ще изхвърля вода. Уверете се, че дренажният маркуч е поставен на подходящо място, за да избегнете повреда и подхлъзване от замръзнала дренажна вода.
- Не дърпайте силно дренажната тръба, тъй като това може да доведе до откачане

ЗАБЕЛЕЖКА ОТНОСНО ТРЪБИТЕ

Тази инсталация изисква полиетиленова тръба (външен диаметър = 3.7-3.9см, вътрешен диаметър = 3.2см), която можете да закупите от местна железария или от вашия търговец.

Монтаж на вътрешната дренажна тръба



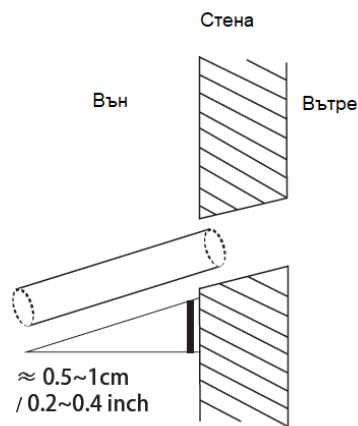
1. Уверете се, че дренажната тръба е свързана към външната страна и сочи надолу.
2. Твърдата поливинилхлоридна (PVC) пластмасова тръба (външен диаметър 26 мм), продавана на пазара, е подходяща за приложената мека дренажна тръба.
3. Свържете меката дренажна тръба с дренажната тръба, след което я фиксирайте с лента; ако трябва да свържете дренажната тръба на закрито, за да избегнете кондензация, причинена от всмукване на въздух, трябва да покриете тръбата с топлоизолационен материал (полиетилен със специфична тежест 0,03,

дебелина най-малко 9 mm), след което го фиксирайте със залепваща се лента.

4. След свързването на дренажната тръба, моля, проверете дали водата излиза от тръбата ефективно и няма изтичане.

5. Тръбата с хладилен агент и дренажната тръба трябва да са топлоизолирани, за да се избегне кондензиране и попадане на вода по-късно.

6. С помощта на 65-милиметров (2.5") свредел, пробийте дупка в стената. Уверете се, че отворът е пробит под лек ъгъл надолу, така че външният край на отвора да е по-нисък от вътрешния край от около 1 cm (0,4 "). Това ще гарантира правилно оттичане на водата. Поставете защитния стенен маншет в отвора. Това предпазва краищата на отвора и ще ви помогне да го запечатате, когато завършите инсталационния процес.



ЗАБЕЛЕЖКА: При пробиване на стенния отвор избягвайте кабели, водопроводни инсталации и други чувствителни компоненти.

7. Прекарайте дренажния маркуч през стенния отвор. Уверете се, че водата се оттича до безопасно място, където няма да причини повреда или опасност от подхлъзване.

ЗАБЕЛЕЖКА: Изходът на дренажната тръба трябва да е на най-малко 5 cm (1,9 инча) над земята. Ако докосне земята, уредът може да блокира и да се повреди. Ако изхвърлите вода директно в канализацията, уверете се, че канализацията има тръба U или S за улавяне на миризми, които иначе биха могли да се върнат в къщата.

Тръбни връзки

Предпазни мерки



ВНИМАНИЕ

- Всички тръби трябва да бъдат свързани от лицензиран техник и да отговарят на местните и национални разпоредби.
- Когато климатикът е монтиран в малко помещение, трябва да се вземат мерки, за да се предотврати превишаването на концентрацията на хладилен агент в помещението в случай на изтичане. Ако хладилен агент изтече и концентрацията му надхвърли границата, може да доведе до опасност поради липса на кислород.
- Когато инсталирате хладилната система, уверете се, че въздух, прах, влага или чужди вещества не навлизат в охладителната верига. Замърсяването в системата може да причини лоша работоспособност, високо налягане в цикъла на охлаждане, експлозия или нараняване.
- Проверете незабавно мястото, ако има изтичане на хладилен агент по време на инсталацията. Изпуснатият хладилен газ е токсичен и запалим. Уверете се, че няма изтичане на хладилен агент след приключване на инсталацията.

Монтажни инструкции тръбни връзки



ВНИМАНИЕ

- Свързващата тръба трябва да бъде монтирана хоризонтално. Ъгъл, по-голям от 10°, може да доведе до неизправност.
- НЕ монтирайте свързващата тръба, докато не са монтирани вътрешното и външното тяло.
- Изолирайте тръбите за газ и течност, за да предотвратите изтичане на вода.

1. Изрязване

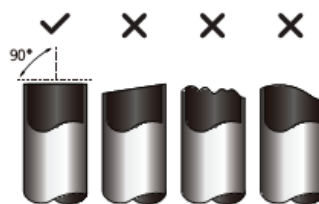
При подготовка на хладилните тръби, бъдете изключително внимателни при рязането и оформянето им, което ще осигури ефективна работа и ще намали необходимостта от бъдещи ремонти.

- Измерете разстоянието между вътрешното и външното тяло
- Изрежете тръбата малко повече от измереното

Пазете тръбата от деформация

Внимавайте да не деформирате, огънете или повредите тръбата при рязане. Това драстично ще намали отоплителната ефективност на тялото.

- Уверете се, че тръбата е изрязана точно под ъгъл 90°.



2. Изравняване

Неравностите могат да окажат влияние при вакуумирането на системата, затова трябва да се премахнат изцяло.

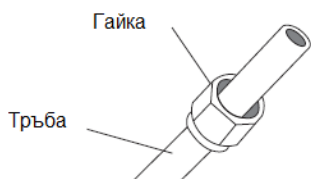
- дръжте тръбата наклонена надолу при оформяне, за да предотвратите попадане на външни тела.
- С помощта на разширителен инструмент, отстранете всички неравности от отрязания участък на тръбата.



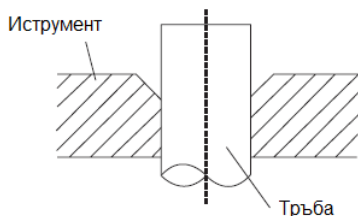
3. Огъване

Правилното огъване е изключително важно за вакуумиране на системата.

- след премахване на неравностите, запечатайте крайщата с PVC лента, за да я предпазите от навлизане на външни тела.
- сложете тръбата в изолацията
- сложете гайки в двата края на тръбата, като се уверите, че са в правилна посока.



- Махнете PVC лентата, когато сте готови за свързване
- Пъхнете инструмента за оформяне в края на тръбата. Крайщата на тръбата трябва да се огънат в съответствие с указаното в следната таблица.



- сложете инструмента във формата
- завъртете дръжката по часовниковата стрелка докато оформите тръбата

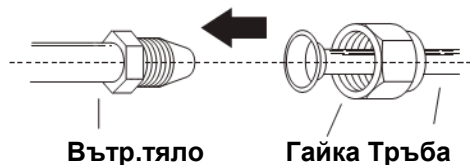
тръба	Затягащ момент (N·m)	Размер на разширение то (мм)	Форма на разширение то
Ø 6.4	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 9.5	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 12.7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 15.9	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19.1	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	
Ø 22	75-85 N.m (765-867 kgf.cm)	26.4~26.9 (1.04~1.06")	

- отстранете инструмента и проверете тръбата за пропукване или прекалено разширяване.

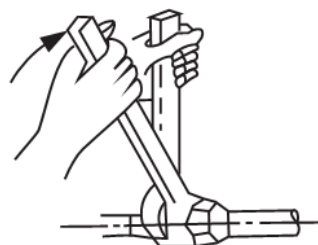
4. Свързване

Първо свържете тръбите с вътрешното тяло, след което с външното. Трябва да свържете първо тръбата за ниско налягане, след което тръбата за високо налягане.

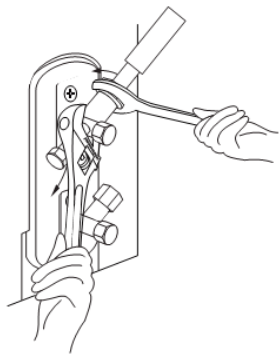
1. Подравнете центъра на двете тръби за свързване.



2. Завийте гайката на ръка колкото е възможно по-здраво
3. Захванете гайките използвайки гаечен ключ.
4. Захванете здраво гайките и затегнете съгласно стойностите в таблицата за въртящ момент. Пуснете гайката внимателно и затегнете отново.



Забележка: Използвайте раздвижен ключ за да захванете основата на клапана.



ВНИМАНИЕ

- Уверете се, че сте изолирали около тръбопровода. Пряк контакт с голи тръби може да доведе до изгаряния или измръзване.
- Уверете се, че тръбата е правилно свързана. Прекаленото затягане може да повреди разширения отвор, а недостатъчното затягане може да доведе до изтичане.

Минимален радиус на огъване.

Внимателно огънете тръбата в средата според диаграмата по-долу. НЕ огъвайте тръбата повече от 90 ° или повече от 3 пъти.

Огънете тръбата с палец



Минимален радиус 10 см (3,9“)

6. След свързването на медните тръби към вътрешното тяло, обвийте захранващия кабел, сигналния кабел и тръбопроводите заедно със свързващата лента.

ЗАБЕЛЕЖКА: НЕ преплитайте сигналния кабел с други кабели. Докато групирате тези елементи заедно, не преплитайте и не препречвайте сигналния кабел с други кабели.

7. Прекарайте тръбопровода през стената и го свържете към външното тяло.

8. Изолирайте всички тръбопроводи, включително клапаните на външното тяло.

9. Отворете спирателните вентили на външното тяло, за да стартирате потока на хладилния агент между вътрешното и външното тяло.



ВНИМАНИЕ

- Проверете дали няма изтичане на хладилен агент след приключване на инсталационната работа.

Ако има изтичане на хладилен агент, незабавно проветрете стаята и вакуумирайте системата (виж съответния раздел).

Окабеляване

Предпазни мерки



ВНИМАНИЕ

- Преди да работите с устройството, уверете се, че сте изключили захранването.
- Всички електрически кабели трябва да се извършват в съответствие с местните и национални разпоредби.
- Електрическата инсталация трябва да се извършва от квалифициран техник. Неправилното свързване може да доведе до електрическа неизправност, нараняване и пожар.
- За този уред трябва да се използва независима верига и единичен изход. НЕ свързвайте друг уред или зарядно устройство в един и същ контакт. Ако капацитетът на електрическата верига не е достатъчен или има дефект в работата по електричество, това може да доведе до токов удар, пожар, повреда на уреда и имуществото.
- Свържете захранващия кабел към клемите и го закрепете със скоба. Несигурната връзка може да предизвика пожар.
- Уверете се, че всички кабели са правилно свързани и капакът на контролната платка е правилно инсталиран, в противен случай може да доведе до прегряване на местата за свързване, пожар и токов удар.
- Уверете се, че захранващото свързване се осъществява чрез превключвател, който изключва всички полюси, като контактният отвор е най-малко 3 мм (0.118").
- НЕ променяйте дължината на захранващия кабел и не използвайте удължител.



ВНИМАНИЕ

- Свържете външните кабели, преди да свържете вътрешните.
- Уверете се, че сте заземили устройството. Заземяващият проводник трябва да е далеч от газови тръби, водопроводи, гръмоотводи, телефонни

или други заземяващи проводници. Неправилното заземяване може да причини токов удар.

- НЕ свързвайте устройството със захранването, докато не бъдат свързани всички кабели и тръбопроводи.
- Уверете се, че не прекосявате електрическите кабели със сигналните, тъй като това може да причини изкривяване и смущения

Следвайте тези инструкции, за да предотвратите неизправност при стартиране на компресора:

- Устройството трябва да е свързано към главния контакт. Обикновено захранването трябва да има нисък импеданс на изхода от 32 ома.
- Не трябва да се свързва друго оборудване към една и съща електрическа верига.
- Информацията за захранването на устройството може да се намери на енергийния етикет на продукта.

ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ НА СПЕЦИФИКАЦИТЕ НА ПРЕДПАЗИТЕЛЯ

Платката на климатика (PCB) е проектирана с предпазител за осигуряване на защита срещу претоварване. Спецификациите на предпазителя се отпечатват върху платката, като например:

Вътрешно тяло: T5A/250VAC, T10A/250VAC. (приложимо само за уреди с хладилен агент R32 или R290)

Външно тяло: T20A/250VAC (за уреди <24000Btu/h), T30A / 250VAC (за уреди >24000Btu/h)

Окабеляване на външното тяло



ВНИМАНИЕ

Преди намеса по електрическата верига, изключете главното захранване към системата.

1. Подгответе кабела за свързване

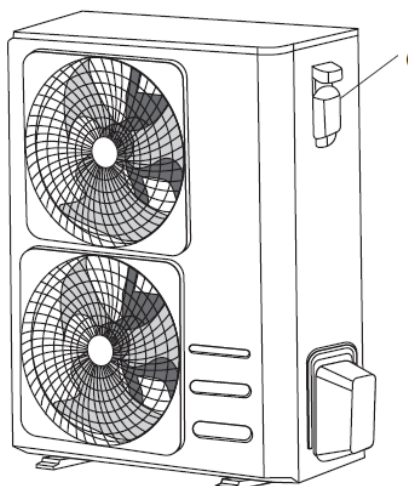
A. Първо трябва да изберете правилния размер на кабела, преди да го подгответе за свързване. Уверете се, че използвате кабели H07RN-F.

Номинален ток на уреда (А)	Номинално сечение (мм2)
≤ 6	0,75
6-10	1
10-16	1,5
16-25	2,5
25-32	4
32-45	6

- b. Използвайте инструмент за разголване на жици, свалете гуменото покритие от двата края на сигналния кабел, за да разкриете приблизително 15 см (5,9 инча).
- c. Свалете изолацията от краищата.
- d. Използвайте кримпер, извийте краищата под формата на u-ухо.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато свързвате кабелите, следвайте стриктно схемата за свързване, намираща се в капака на електрическата кутия.

- 2. Свалете капака на електрическата кутия на външното тяло



- 3. Свържете ушите към клемите. Сравнете цветовете / етикетите на кабелите с етикетите на клемния блок, здраво завийте u-ухото на всеки кабел към съответната клемма.
- 4. Затегнете кабела с кабелната скоба.
- 5. Изолирайте неизползваните проводници с електрическа лента. Пазете ги от всякакви електрически или метални части.
- 6. Поставете отново капака на електрическата кутия.

Окабеляване на вътрешното тяло

- 1. Подгответе кабела за свързване
 - a. Използвайте инструмент за разголване на жици, свалете гуменото покритие от двата края на сигналния кабел, за да разкриете приблизително 15 см (5,9 инча).
 - b. Свалете изолацията от краищата.
 - c. Използвайте кримпер, извийте краищата на жиците под формата на u-ухо.
- 2. Отвинтете винта на капака на електрическата кутия и свалете капака.
- 3. Свържете ушите към клемите. Сравнете цветовете / етикетите на кабелите с етикетите на клемния блок, здраво завийте u-ухото на всеки кабел към съответната клемма. Обърнете се към серийния номер и диаграмата на електрическата мрежа, разположени на капака на електрическата кутия.



ВНИМАНИЕ

При свързване на проводниците, следвайте стриктно схемата на свързване. Охлаждащата верига може да стане много гореща. Дръжте свързващия кабел далеч от медната тръба.

- 4. Затегнете кабела с кабелната скоба. Кабелът не трябва да е хлабав или прекалено опънат.
- 5. Поставете отново капака на електрическата кутия.

Обезвъздушаване

Подготовка и предпазни мерки



ВНИМАНИЕ

- Използвайте вакуумна помпа с манометър, отчитащ по-ниско от -0.1MPa и капацитет на въздушния поток над $40\text{L} / \text{min}$.
- Външното тяло не се нуждае от вакуумиране. НЕ отваряйте спирателните вентили за газ и течност на външното тяло.
- Уверете се, че комбинираният манометър отчита -0.1MPa или по-малко след 2 часа. Ако след три часа работа и отчитането на манометъра е все още над -0.1MPa , проверете дали по тръбата има изтичане на газ или вода. Ако няма изтичане, извършете ново обезвъздушаване за 1 или 2 часа.
- НЕ използвайте хладилен газ за вакуумиране на системата

Инструкции за обезвъздушаване

Преди да използвате манометър и вакуумна помпа, прочетете ръководствата за експлоатация, за да се запознаете с начина, по който да ги използвате правилно

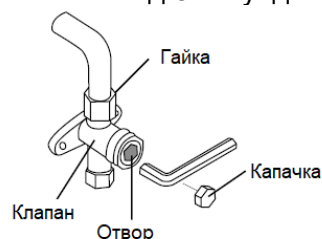


1. Свържете маркуча на манометъра към сервисния отвор на клапана за ниско налягане на външното тяло
2. Свържете другия маркуч на манометъра към вакуум помпата
3. Отворете клапана за ниско налягане на манометъра и дръжте затворен този за високо налягане

4. Включете вакуум помпата за обезвъздушаване на системата
5. Дръжте помпата включена поне 15 мин. или докато отчете -76cmHg (-105Pa)
6. Затворете клапана ниско налягане на манометъра и изключете вакуум помпата.
7. Изчакайте 5 мин. и проверете за промяна на налягането на системата

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако няма промяна в налягането в системата, развийте капачката от клапана за високо налягане). Ако има промяна в налягането в системата, може да има изтичане на газ

8. Пъхнете шестограм в клапана и отворете клапана завъртайки ключа $1/4$ обратно на часовниковата стрелка. След като чуete газът да излиза от системата, затворете клапана след 5 секунди.



9. Наблюдавайте манометъра в продължение на 1 минута, за да се уверите, че налягането няма промяна. Манометърът трябва да покаже налягане малко по-високо от атмосферното
10. Махнете маркуча от сервисния клапан
11. Отворете докрай клапана за високо и ниско налягане използвайки ключ.



Отворете клапаните внимателно

При отваряне на клапаните, завъртете ключа докрай. Не опитвайте да го отваряте повече със сила.

12. Затегнете на ръка капачките на трите клапана (сервисен, високо, ниско налягане). Ако е необходимо, можете допълнително да ги затегнете използвайки ключ.

Допълнително количество хладилен агент

ВНИМАНИЕ

- Зареждането с хладилен агент трябва да се извършва след окабеляване, вакуумиране и изпитване за течове.
- НЕ превишавайте максимално допустимото количество хладилен агент или презареждайте системата, тъй като може да повредите устройството или да го увредите.
- Зареждането с неподходящи вещества може да причини експлозия или злополука. Уверете се, че се използва подходящият хладилен агент.
- Контейнерите за хладилни агенти трябва да се отварят бавно. Винаги използвайте защитна екипировка, когато зареждате системата.
- НЕ смесвайте видовете хладилни агенти.
- За модела с охладител R290 или R32 се уверете, че условията в стаята са безопасни чрез контролиране на запалими материали, когато хладилният агент е добавен в климатизатора

Някои системи изискват допълнително зареждане в зависимост от дължината на тръбата. Стандартната дължина на тръбата варира в съответствие с местните разпоредби.

Стандартната дължина на тръбата е 5 m (16 '). Хладилният агент трябва да се зарежда от сервисния клапан на вентила за ниско налягане на външното тяло. Допълнителният хладилен агент, който да се зареди, може да бъде изчислен по следната формула:

Допълнително количество хладилен агент

	φ6.35(1/4")	φ9.52(3/8")	φ12.7(1/2")
R22 (отвор на тръбата във вътрешното тяло):	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x 30g (0.32oz)/m(ft)	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x 65g(0.69oz)/m(ft)	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x 115g(1.23oz)/m(ft)
R22 (отвор на тръбата във външното тяло):	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x15g(0.16oz)/m(ft)	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x30(0.32oz)/m(ft)	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x60g(0.64oz)/m(ft)
R410A: (отвор на тръбата във вътрешното тяло):	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x30g(0.32oz)/m(ft)	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x65g(0.69oz)/m(ft)	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x115g(1.23oz)/m(ft)
R410A: (отвор на тръбата във външното тяло):	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x15g(0.16oz)/m(ft)	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x30g(0.32oz)/m(ft)	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x65g(0.69oz)/m(ft)
R32 :	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x 12g(0.13oz)/m(ft)	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x 24g(0.26oz)/m(ft)	(Обща дължина на тръбата - стандартна дължина на тръбата) x 40g(0.42oz)/m(ft)

Тест на системата

Преди началото на теста

Трябва да се извърши тест, след като цялата система е била напълно инсталирана. Преди да изпълните теста, потвърдете следните точки:

- а) Вътрешните и външните модули са правилно инсталирани.
- б) Тръбите и кабелите са правилно свързани.
- в) Уверете се, че в близост до входа и изхода на уреда няма препятствия, които биха могли да причинят лоша производителност или неизправност на продукта.
- г) Хладилната система не изтича.
- д) Дренажната система е безпрепятствена и се източва до безопасно място.
- е) Топлоизолацията е инсталирана правилно.
- ж) Заземяващите проводници са правилно свързани.
- з) Записани са дължината на тръбопровода и допълнително добавената охладителна течност.
- и) Захранващото напрежение е правилно.



ВНИМАНИЕ

Неизпълнението на тестването може да доведе до повреда на устройството, щети на имущество или телесна повреда.

Инструкции за тестване

1. Отворете спирателните клапани за течност и газ.
2. Включете главния превключвател на захранването и оставете уреда да се загрее.
3. Настройте климатика в режим на охлаждане.
4. За вътрешното тяло
 - а. Уверете се, че дистанционното управление и бутоните му работят правилно.
 - б. Уверете се, че жалюзите се движат правилно и могат да се променят с помощта на дистанционното управление.
 - в. Проверете два пъти дали стайната температура се отчита правилно.

г. Уверете се, че индикаторите на дистанционното управление и панелът на дисплея на вътрешното тяло функционират правилно.

д. Уверете се, че ръчните бутони на вътрешното тяло функционират правилно.

е. Проверете дали дренажната система работи безпрепятствено и се източва плавно.

Уверете се, че по време на работа няма вибрации или необичайни шумове.

5. За външното тяло

а. Проверете дали системата за охлаждане тече.

б. Уверете се, че по време на работа няма вибрации или ненормални шумове.

в. Уверете се, че вятърът, шумът и водата, генерирани от уреда, не пречат на вашите съседи или представляват опасност за безопасността.

6. Дренажен тест

а. Уверете се, че дренажната тръба тече гладко. Новите сгради трябва да изпълнят този тест преди завършване на тавана.

б. Извадете тест-капака. Добавете 2 000 ml вода към резервоара през прикрупената тръба.

в. Включете главния прекъсвач и пуснете климатика в режим на охлаждане.

д. Слушайте звука на дренажната помпа, за да видите дали има някакви необичайни шумове.

д. Проверете дали водата се оттича. Може да отнеме до една минута, преди уредът да започне да се оттича, в зависимост от тръбата.

е. Уверете се, че няма течове в тръбите.

ж. Спрете климатика. Изключете главния превключвател на захранването и поставете отново тест-капака.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако уредът не функционира правилно или не работи според вашите очаквания, моля, направете справка в секцията "Отстраняване на неизправности" в Ръководството за експлоатация, преди да се обадите на сервизен център.

Европейски насоки за изхвърляне

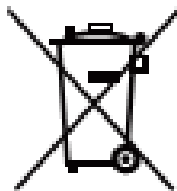
Уредът съдържа фреон и други потенциално опасни материали. При изхвърляне на уреда, се изисква специално събиране и третиране съгласно наредбите. Не изхвърляйте уредите като обичаен отпадък от домакинството.

При изхвърляне на уреда имате следните възможности:

- Изхвърлете уреда на посочените за целта места за събиране на електронно оборудване
- При закупуване на ново оборудване, продавачът безплатно ще вземе стария уред
- Производителят безплатно ще вземе стария уред
- Продайте уреда на пункт за изкупуване на вторични суровини

Специални забрани

Изхвърлянето на уреда в гора или друга природна местност е вредно за околната среда и за вашето здраве. Вредните субстанции могат да изтекат от уреда в земята и да влязат в хранителната верига.



Информация за обслужване

(само за уреди с хладилен агент R32/R290)

1. Проверки на помещението

Преди да започнете работа по системи, съдържащи запалими хладилни агенти, са необходими проверки за безопасност, за да се сведе до минимум рискът от запалване. За ремонт на хладилната система трябва да се спазват следните предпазни мерки преди извършване на работата по системата.

2. Работна процедура

Работата се извършва по контролирана процедура, така че да се сведе до минимум рискът от възникване на възпламеняващ се газ или пара при извършване на работата.

3. Обща работна зона

Всички служители по поддръжката и други, които работят в района, трябва да бъдат инструктирани за естеството на извършваната работа. Трябва да се избягва работа в затворени пространства. Зоната около работното пространство трябва да бъде отделена. Уверете се, че в рамките на зоната са създадени безопасни условия чрез прилагане на контрол на запалимите материали.

4. Проверка за наличие на хладилен агент

Зоната трябва да бъде проверена с подходящ детектор за хладилен агент преди и по време на работа, за да се гарантира, че техникът е запознат с потенциално запалимите атмосфери. Уверете се, че използваното оборудване за откриване на течове е подходящо за употреба със запалими хладилни агенти, т.е. не създава искри, подходящо уплътнено е или е вътрешно защитено.

5. Наличие на пожарогасител

Ако върху хладилното оборудване или свързаните с него части трябва да се извършва гореща обработка, трябва да имате на разположение подходящо пожарогасително оборудване. Имайте наличен сух прахов или CO₂ пожарогасител в близост до зареждащата зона.

6. Без източници на огън

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

7. Вентилирана зона

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

8. Проверка на хладилното оборудване

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

- Размерът на заряда е в съответствие с размера на помещението, в което са монтирани частите, съдържащи хладилен агент;
- Вентилационната техника и изходите функционират адекватно и не са запушени;
- Ако се използва непряка охладителна верига, вторичната верига се проверява за наличието на хладилен агент;
- Маркирането на оборудването трябва да е видимо и четливо. Маркировките и знаците, които са нечетливи, се коригират;

- Хладилната тръба или компонентите са инсталирани в положение, при което е малко вероятно да бъдат изложени на каквото и да е вещество, което може да корозира компоненти, съдържащи хладилен агент, освен ако компонентите са конструирани от материали, които са по същество устойчиви на корозия или са подходящо защитени срещу корозия.

9. Проверка на електрическите устройства

Ремонтът и поддръжката на електрическите компоненти включват първоначални проверки за безопасност и процедури за проверка на компонентите. Ако съществува неизправност, която би могла да застраши безопасността, тогава към електрическата верига не трябва да се подава ток, докато не бъде отстранена. Ако неизправността не може да бъде коригирана незабавно, но е необходимо да продължите работа, трябва да се използва подходящо временно решение. Трябва да се уведоми собственика на оборудването.

В първоначалните проверки за безопасност се уверете:

- Че кондензаторите са разтоварени/разредени: това трябва да стане по безопасен начин, за да се избегне възможността за искри;
- Че няма електрически компоненти под напрежение и изложени кабели по време на зареждане, възстановяване или прочистване на системата;
- Че има непрекъснато заземяване.

10. Ремонт на уплътнените компоненти

1) По време на ремонт на уплътнените компоненти, цялото захранване на уреда трябва да бъде изключено, преди отстраняване на уплътняващите покрития и т.н. Ако е необходимо да има електрическо захранване на оборудването по време на ремонта, тогава трябва да има поставено постоянно средство за откриване на течове в най-критичната точка, за да се предупреди за потенциално опасна ситуация.

2) Особено внимание трябва да се обърне на следното, за да се гарантира, че при работа върху електрическите компоненти корпусът не се променя по такъв начин, че да се повлияе на нивото на защита. Това включва повреда на кабели, прекомерен брой връзки, клеми, несъответстващи на първоначалните спецификации, повреда на уплътнения, неправилно монтиране на уплътненията и т.н.

- Уверете се, че уредът е монтиран стабилно.
- Уверете се, че уплътненията или уплътнителните материали не са се разградили така, че вече не служат за предотвратяване на навлизането на запалими вещества. Резервните части трябва да са в съответствие със спецификациите на производителя.

ЗАБЕЛЕЖКА: Използването на силиконов уплътнител може да попречи на ефективността на някои видове устройства за откриване на течове. Конструктивно безопасните компоненти не трябва да се изолират преди да се работи върху тях.

11. Ремонт на конструктивно безопасни компоненти

Не прилагайте постоянни индуктивни или капацитетни натоварвания в електрическата верига, без да се уверите, че това не надвишава допустимото напрежение и ток, разрешени за използването на оборудване. Конструктивно безопасните компоненти са единствените видове компоненти, върху които може да се работи, докато са под напрежение в присъствието на запалима среда. Изпитвателната апаратура трябва да бъде с подходящата мощност. Подменяйте компонентите само с части, посочени от производителя. Други части могат да доведат до изтичане на хладилен агент в атмосферата.

12. Окабеляване

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

13. Откриване на запалими хладилни агенти

При търсенето или откриването на течове на хладилен агент при никакви обстоятелства не трябва да се използват потенциални източници на запалване. Не трябва да се използва халогенна горелка (или друг детектор, използващ открит пламък).

14. Методи за откриване на течове

Следните методи за откриване на течове се считат за приемливи за системи, съдържащи запалими хладилни агенти. За откриване на запалими хладилни агенти трябва да се използват електронни устройства за откриване на течове, но чувствителността може да не е

достатъчна или може да се наложи повторно калибриране. (Уредът за откриване на течове трябва да бъде калибриран в зона, свободна от хладилен агент.) Уверете се, че детекторът не е потенциален източник на запалване и е подходящ за използвания хладилен агент. Оборудването за откриване на течове се настройва на процент от ниската граница на запалимост на хладилния агент и се калибрира спрямо използвания хладилен агент, като се потвърждава съответният процент газ (максимум 25%). Течностите за откриване на течове са подходящи за употреба при повечето хладилни агенти, но употребата на разтворители, съдържащи хлор, трябва да се избягва, тъй като хлорът може да реагира с хладилния агент и да корозира медната тръба. Ако има съмнение за изтичане, всички открити пламъци трябва да бъдат отстранени/ потушени. Ако се установи изтичане на хладилен агент, което изисква запояване, цялото количество хладилен агент трябва да бъде източено от системата или да бъде изолирано (чрез спирателни вентили) в част от системата, която е отдалечена от изтичането. След това, преди и по време на процеса на запояване, през системата трябва да се продуха азот без кислород.

15. Отстраняване и обезвъздушаване

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

- Отстранете хладилния агент;
- Прочистете веригата с инертен газ;
- Обезвъздушете;
- Прочистете отново с инертен газ;
- Отворете веригата чрез рязане или запояване.

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

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

Уверете се, че изходът за вакуумната помпа не е близо до източници на запалване и има налична вентилация.

16. Процедури за зареждане

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

- Уверете се, че при използване на зареждащо оборудване не възниква замърсяване на различни хладилни агенти. Маркучите или линиите трябва да са възможно най-къси, за да се сведе до минимум количеството хладилен агент, който се съдържа в тях.
- Бутилките се държат вертикално.
- Уверете се, че хладилната система е заземена преди зареждането на системата с хладилен агент.
- Обозначете системата, когато зареждането приключи (ако вече не е).
- Трябва да се внимава да не се препълни хладилната система.
- Преди презареждането на системата, налягането ѝ трябва да се изпита с помощта на азот. Системата трябва да бъде тествана за течове при завършване на зареждането, но преди пускане в експлоатация. Следва да се извърши тест за изтичане преди напускането на работната зона.

17. Извеждане от експлоатация

Преди извършването на тази процедура е от съществено значение техникът да е напълно запознат с оборудването и всички негови компоненти. Препоръчителна добра практика е всички хладилни агенти да се възстановят безопасно. Преди извършването на задачата, се взема проба от маслото и хладилния агент, в случай че се изисква анализ преди повторната употреба на регенериран хладилен агент.

От съществено значение е наличието на захранване преди започване на задачата.

a) Запознайте се с оборудването и неговата работа.

b) Изолирайте системата електрически.

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

- При необходимост е налично механично оборудване за обработка на хладилните цилиндри;
- Всички лични предпазни средства са на разположение и се използват правилно;
- Процесът на възстановяване се контролира по всяко време от компетентно лице;
- Оборудването за възстановяване и цилиндрите отговарят на съответните стандарти.

d) Ако е възможно, изпомпете хладилната система.

e) Ако вакуумирането не е възможно, направете колектор, така че охладителят да може да бъде изваден от различни части на системата.

f) Уверете се, че цилиндърът е разположен на везната преди да се извърши възстановяването.

g) Стартирайте машината за възстановяване и работете в съответствие с инструкциите на производителя.

h) Не препълвайте цилиндрите. (не повече от 80% обемна течност).

i) Не превишавайте максималното работното налягане на цилиндъра, дори временно.

j) Когато цилиндрите са се напълнят правилно и процесът е приключил, уверете се, че цилиндрите и оборудването са отстранени незабавно от мястото и всички изолиращи клапани на оборудването са затворени.

k) Възстановеният хладилен агент не трябва да се зарежда в друга хладилна система, освен ако не е бил почистен и проверен.

18. Етикетиране

Оборудването се етикетира, като се посочва, че е било изведено от експлоатация и е изпразнено от хладилен агент. Етикетът трябва да бъде с дата и подпис. Уверете се, че върху оборудването има етикети, указващи, че оборудването съдържа запалим хладилен агент.

19. Възстановяване

- При изваждането на хладилен агент от система, било за техническо обслужване или извеждане от експлоатация, препоръчителна добра практика е всички хладилни агенти да се отстранят безопасно.

- При прехвърляне на хладилен агент в цилиндрите, уверете се, че се използват само подходящи цилиндри за възстановяване на хладилен агент. Уверете се, че има наличен правилен брой цилиндри за поемане на целия заряд в системата. Всички цилиндри, които ще се използват, трябва да са предназначени за възстановения хладилен агент и етикетирани за хладилния агент (т.е. специални цилиндри за възстановяване на хладилен агент). Цилиндрите трябва да са снабдени с клапан за освобождаване на налягането и съответните спирателни вентили в добро работно състояние.

- Празните цилиндри за възстановяване се обезвъздушават и, ако е възможно, охлаждат преди възстановяването.

- Оборудването за възстановяване трябва да е в добро работно състояние с набор от инструкции относно наличното оборудване и да е подходящо за възстановяване на запалими хладилни агенти. Освен това трябва да има набор от калибрирани везни в добро работно състояние.

- Маркучите трябва да са снабдени с приставки за разединяване против изтичане и да са в добро работно състояние. Преди да използвате машината за възстановяване, проверете дали тя е в задоволително работно състояние, дали е правилно поддържана и дали всички свързани електрически компоненти са уплътнени, за да се предотврати запалването в случай на освобождаване на хладилен агент. Консултирайте се с производителя, ако имате съмнения.

- Възстановеният хладилен агент трябва да бъде върнат на доставчика в правилния цилиндър за възстановяване и да бъде подготвена съответната бележка за прехвърляне на отпадъци. Не смесвайте хладилни агенти в уредите за възстановяване и особено в цилиндрите.

- Ако трябва да се отстраняват компресори или компресорни масла, уверете се, че са били евакуирани до приемливо ниво, за да сте сигурни, че в смазочния материал не остава

запалим хладилен агент. Процесът на евакуиране се извършва преди връщането на компресора на доставчиците. За ускоряване на този процес може да се използва само електрическо нагряване. При източване на маслото от дадена система, то трябва да се извърши безопасно.

20. Транспорт, маркиране и съхранение на уредите

1. Транспортиране на оборудване, съдържащо запалими хладилни агенти

Вижте транспортните разпоредби

2. Маркиране на оборудването чрез използване на знаци

Вижте местните разпоредби

3. Изхвърляне на оборудване, използващо запалими хладилни агенти

Вижте националните разпоредби.

4. Съхраняване на оборудване / уреди

Съхранението на оборудването трябва да бъде в съответствие с инструкциите на производителя.

5. Съхранение на опаковано (непродадено) оборудване

Защитата на опаковката за съхранение трябва да бъде конструирана така, че механичните повреди на оборудването във вътрешността на опаковката да не причинят изтичане на хладилния агент.

Максималният брой части от оборудването, разрешени за съхранение заедно, се определя от местните разпоредби.

Дизайнът и спецификациите подлежат на промяна без предварително уведомление за подобряване на продукта. Консултирайте се търговеца или производителя за подробности. Всички актуализации на ръководството ще бъдат качени на официалния уебсайт, моля, проверете за най-актуалната версия.

[illegible]

ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ ЗА КЛИМАТИЧНА СИСТЕМА

Инструкции за употреба

Благодарим Ви, че избрахте нашия продукт.
За да осигурите нормална работа на уреда, моля прочетете внимателно настоящото ръководство и го запазете.

СЪДЪРЖАНИЕ

Характеристики на дистанционното управление	50
Бутони	51
Поддръжка	52
Индикатори на LCD екрана	53
Използване на основните функции	54
Използване на специфичните функции	61

Характеристики на дистанционното управление

Модел	RG66A1(B2)/BGEF
Номинално напрежение	3.0V(батерии R03/LR03×2)
Обхват на приемане на сигнала	8 м
Работни условия	-5 C~ 60 C

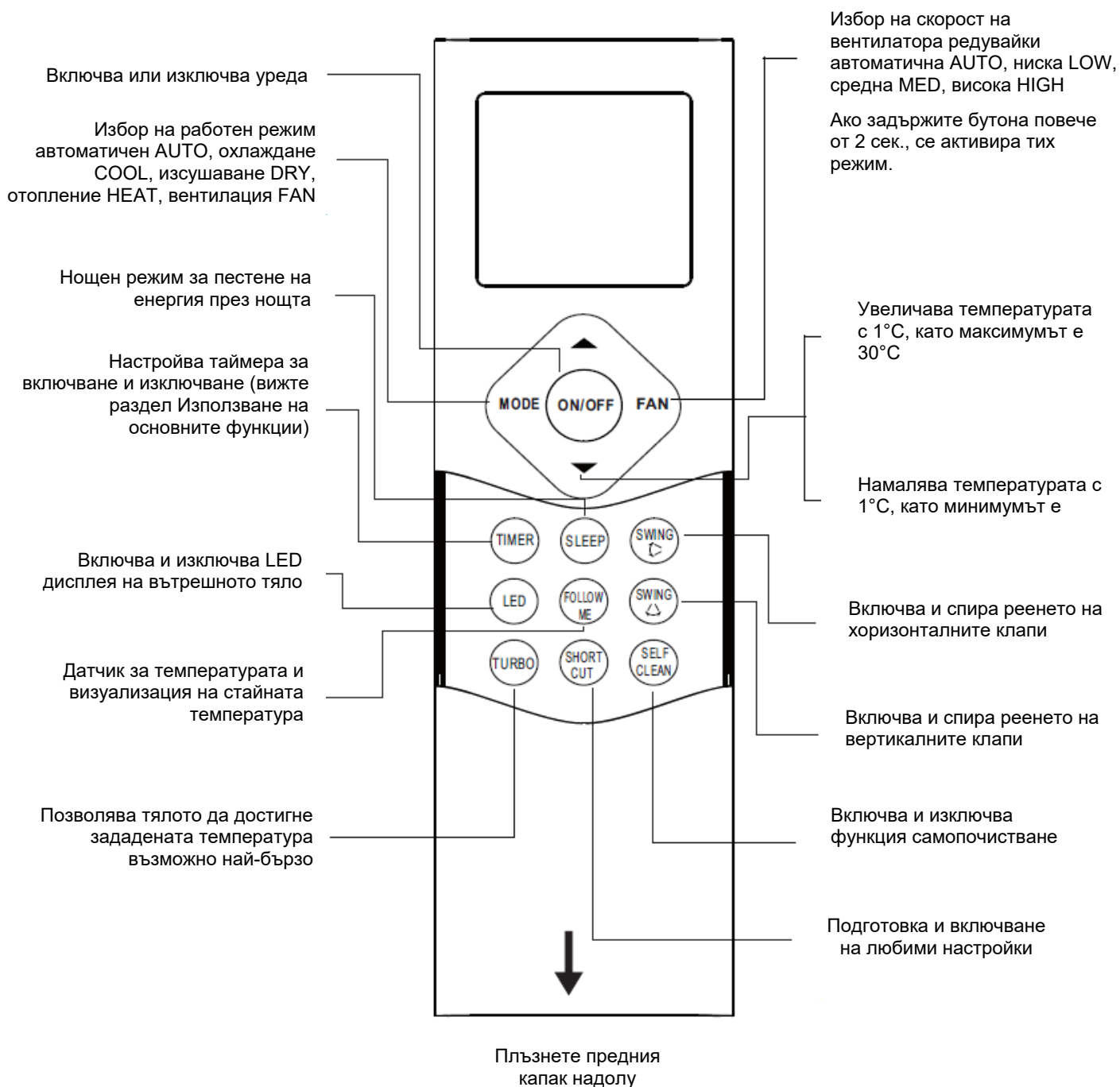
Забележка:

- Дизайнът на бутоните е базиран на типичен модел и може и може леко да се различава от актуалния продукт, който сте закупили. Взема се предвид актуалната форма.
- Всички описани функции се изпълняват от тялото. Ако то не поддържа тази функция, нищо няма да се случи след натискане на съответния бутон на дистанционното управление.
- Ако има различия между схемата на дистанционното управление и ръководството за потребителя относно описанието на функцията, се взема предвид описаното в ръководството за потребителя.

Бутони

Преди да започнете да използвате Вашия нов климатик, се уверете, че знаете как да използвате дистанционното управление. Тук ще намерите кратко представяне на самото дистанционно управление. За инструкции как да управлявате Вашия климатик, се обърнете към част **Използване на основните функции** от наръчника.

Забележка: Моля не избирайте режим отопление, ако сте закупили уред само за охлаждане, тъй като тези устройства не поддържат функция отопление.



Поддръжка

В случай че не сте сигурни за какво служи дадена функция, се обърнете към част Използване на основните функции и Използване на специфичните функции от инструкцията за детайлно описание как да използвате Вашия климатик.

Специални бележки

Видът на бутоните на Вашето устройство могат леко да се различават от посочените. Ако вътрешното тяло не поддържа дадена функция, натискането на съответния бутон от дистанционното управление няма да има ефект.

Поставяне и смяна на батериите

Вашият климатик се доставя с две AAA батерии. Преди употреба сложете батериите.

1. Плъзнете задния капак на дистанционното управление надолу, за да отворите отделението за батерии
2. Поставете батериите като се уверите, че спазвате правилните краища + и – на батериите с посочените в отделението.
3. Плъзнете обратно капака на мястото му

Монтаж на стойката

Дистанционното управление може да се закрепи към стената използвайки стойката (допълнителен аксесоар, който не се доставя с уреда)

1. Преди да предприемете монтаж, проверете дали климатикът приема правилно сигнала.
2. Монтирайте стойката чрез два винта
3. Сложете дистанционното в нея.

! Забележка за батериите

За оптимална производителност на уреда:
Не смесвайте стари и нови батерии, както и различни видове батерии
Не оставяйте батериите в дистанционното управление, ако няма да използвате устройството повече от два месеца.

Изхвърляне на батериите

Не изхвърляйте батериите като обичаен отпадък от домакинството. Спазвайте местните наредби за правилно изхвърляне на батериите.

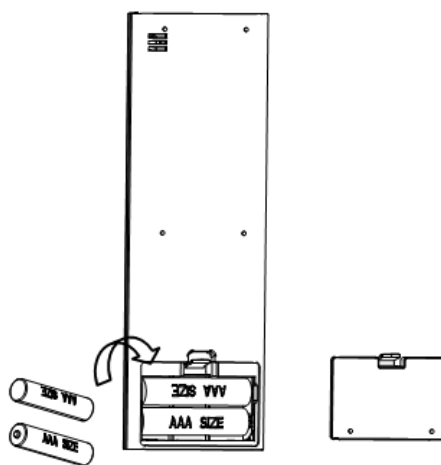
Съвети за използване на дистанционното управление

Дистанционното управление трябва да се използва от разстояние не повече от 8 метра от тялото.

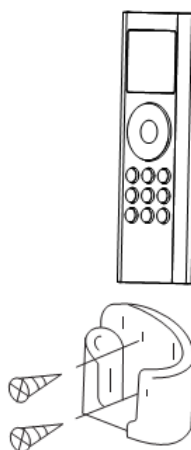
Тялото ще издаде звук при приемане на сигнала от дистанционното управление.

Завеси, други материали или директна слънчева светлина могат да причинят смущения при приемане на инфрачервения сигнал.

Извадете батериите, ако няма да използвате дистанционното управление повече от два месеца.



Махнете задния капак, за да сложите батериите.



Поставете дистанционното в стойката

Индикатори на LCD екрана

Информацията се показва при включено дистанционно.

Индикатор за сигнала

Светва, когато дистанционното управление изпраща сигнал към тялото

РЕЖИМ

Показва текущия работен режим: автоматичен, охлаждане, изсушаване, отопление, вентилация

Таймер за включване

Появява се при настроен таймер за включване

Таймер за изключване

Появява се при настроен таймер за изключване

Вкл./Изкл.

Появява се, когато включите тялото и изчезва, когато е изключено

ЕКО режим

Не е достъпен за този модел

Екран на батерията

Показва заряда на батериите

Температура/Таймер

Показва зададената температура или настройка функциите на таймера

- Температурен диапазон 17-30°C
- Диапазон на таймера 0-24 часа

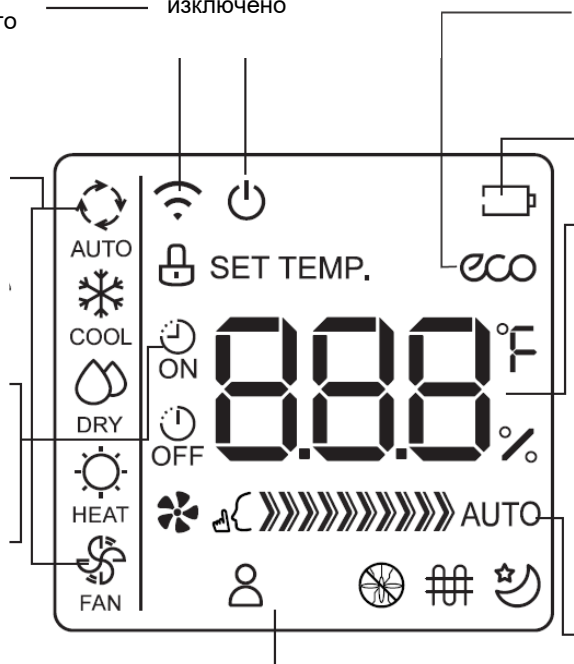
Екранът е празен при работа в режим изсушаване

Скорост на вентилатора

Показва избраната скорост на вентилатора

- ниска
- средна
- висока
- автоматичен

Екранът е празен при избрана автоматична скорост или режим изсушаване



Тих режим

Стаен датчик

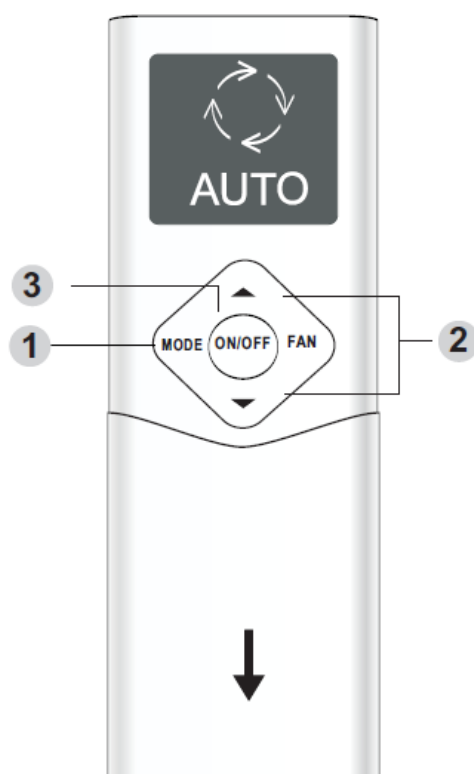
Заклучване на екрана

Нощен режим

Забележка:

Всички показани индикатори са с илюстративна цел. По време на реалната употреба само съответните символи ще се покажат на дисплея.

Използване на основните функции



Настройка на температурата

Работният температурен диапазон на уреда е 17-30°C. Всяко натискане на бутон Temp увеличава или намалява температурата с 1°C.

Автоматичен режим

В Автоматичен режим AUTO тялото автоматично ще избере режим охлаждане, вентилация, отопление или изсушаване в зависимост от зададената температура.

Натиснете бутон MODE, за да изберете Автоматичен режим AUTO

Задайте желаната температура използвайки бутоните Temp + и Temp -
Натиснете бутон ON/OFF, за да включите уреда

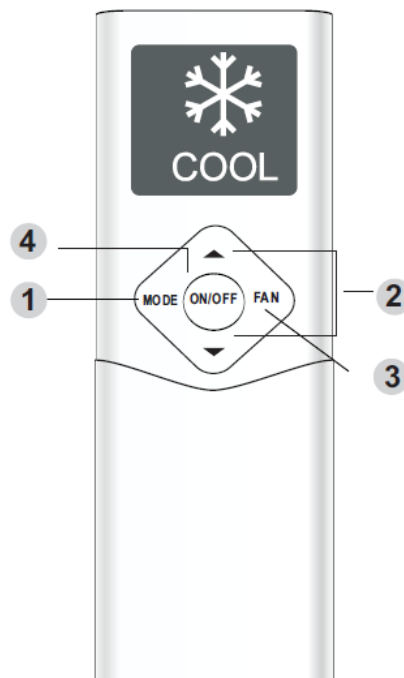
Забележка: В Автоматичен режим не можете да изберете скорост на вентилатора

Режим Охлаждане

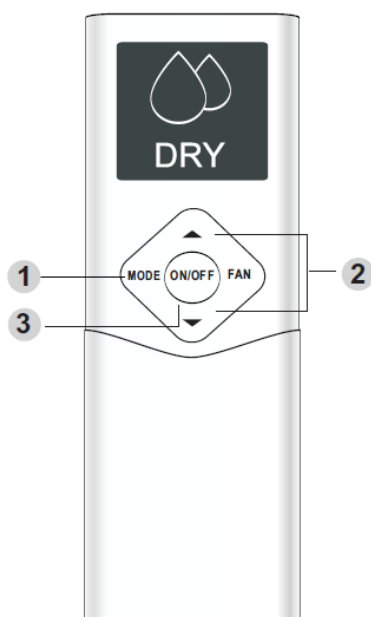
Натиснете бутон MODE, за да изберете Режим Охлаждане COOL

Задайте желаната температура използвайки бутоните Temp + и Temp -
Натиснете бутон FAN, за да изберете скорост на вентилатора автоматична AUTO, ниска LOW, средна MED, или висока HIGH

Натиснете бутон ON/OFF, за да включите уреда



Използване на основните функции



Режим изсушаване (влагоулавяне)

Натиснете бутон MODE, за да изберете Режим изсушаване DRY

Задайте желаната температура използвайки бутоните Temp + и Temp -
Натиснете бутон ON/OFF, за да включите уреда

Забележка: В Режим изсушаване не можете да промените скоростта на вентилатора

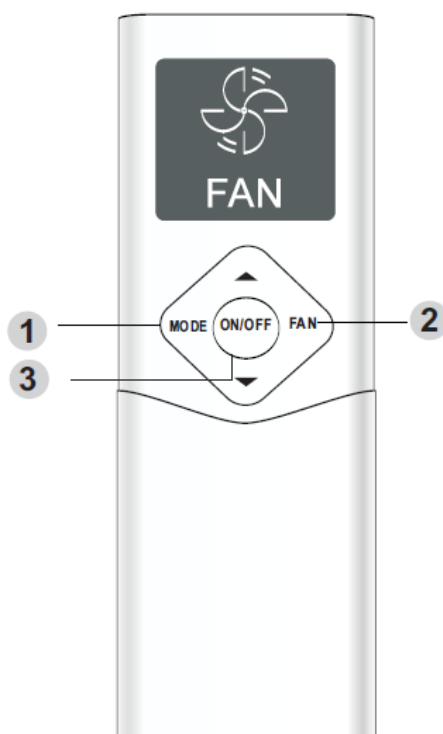
Режим вентилация

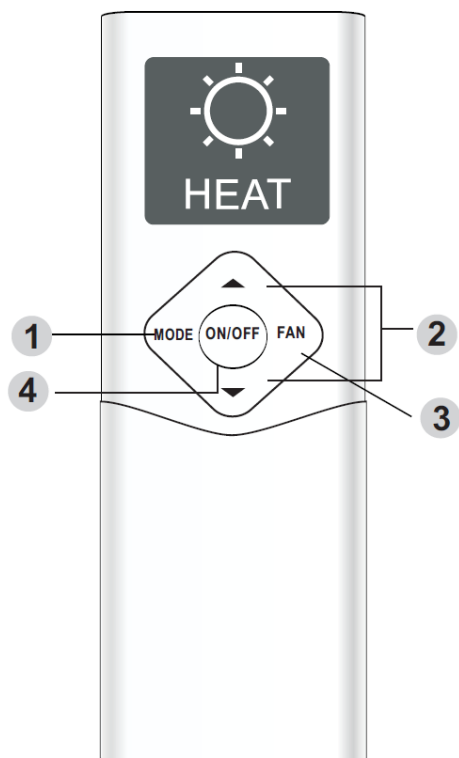
Натиснете бутон MODE, за да изберете Режим вентилация FAN

Натиснете бутон FAN, за да изберете скорост на вентилатора автоматична AUTO, ниска LOW, средна MED, или висока HIGH

Натиснете бутон ON/OFF, за да включите уреда

Забележка: В Режим вентилация не можете да зададете температура, затова LCD екранът на Вашето дистанционно управление няма да показва температура.





Режим отопление

Натиснете бутон MODE, за да изберете Режим отопление HEAT

Задайте желаната температура използвайки бутоните Temp + и Temp -.

Натиснете бутон FAN, за да изберете скорост на вентилатора автоматична AUTO, ниска LOW, средна MED, или висока HIGH

Натиснете бутон ON/OFF, за да включите уреда

Забележка: При спад на външната температура, производителността на Вашия климатик в режим отопление може да намалее. В подобни случаи, препоръчваме използването на климатичната система заедно с други отоплителни уреди.

Настройка на таймер

Вашият климатик има две функции за таймер:

Таймер за включване **TIMER ON** – задава времето, след което тялото ще се включи.

Таймер за изключване **TIMER OFF** – задава времето, след което тялото ще се изключи.

Функция таймер за включване

Функцията таймер за включване позволява да настроите периодът от време, след който тялото ще се включи автоматично, например, когато се връщате от работа.

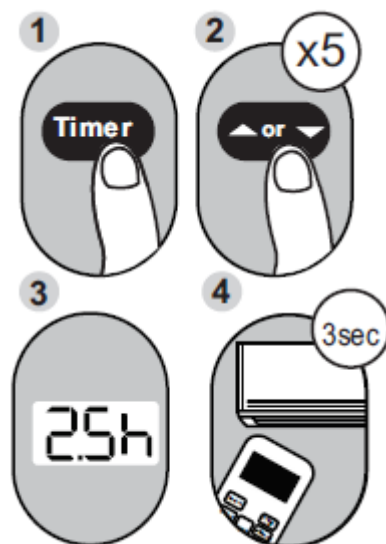
1. Натиснете бутон **TIMER ON**. По подразбиране, на екрана ще се покаже последният времеви период, който сте настроили и "h" (посочващ часовете)

Забележка: Това число показва времето след текущия час, след което желаете системата да се включи.

Например, ако настроите таймерът за включване след 2,5 часа, на екрана ще се покаже „2.5h” и тялото ще се включи след 2,5 часа.

2. Натиснете бутона за температура + или - няколко пъти, за да настроите желаното време за включване.

3. Изчакайте 3 секунди, след което Функцията таймер за включване **TIMER ON** ще се активира. Дигиталният екран на дистанционното управление ще се върне към екрана с температурата. Индикаторът на екрана ще остане включен когато функцията е активна.



Пример: настройка на тялото да се включи след 2,5 часа

Функция таймер за изключване

Функцията таймер за изключване позволява да настроите периодът от време, след който тялото ще се изключи автоматично, например, когато ставате сутрин.

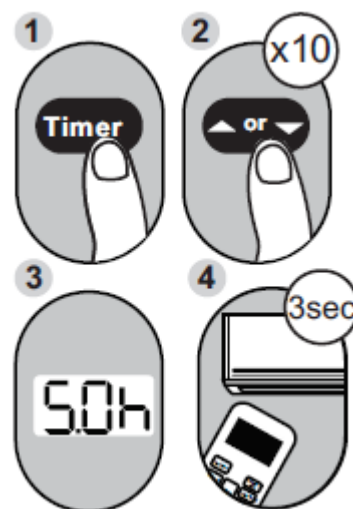
1. Натиснете бутон TIMER OFF. По подразбиране, на екрана ще се покаже последният времеви период, който сте настроили и "h" (посочващ часовете)

Забележка: Това число показва времето след текущия час, след което желаете системата да се изключи.

Например, ако настроите таймерът за изключване след 5 часа, на екрана ще се покаже „5.0h” и тялото ще се изключи след 5 часа.

2. Натиснете бутона за температура + или - няколко пъти, за да настроите желаното време за изключване.

3. Изчакайте 3 секунди, след което Функцията таймер за изключване TIMER OFF ще се активира. Дигиталният екран на дистанционното управление ще се върне към екрана с температурата. Индикаторът на екрана ще остане включен когато функцията е активна.



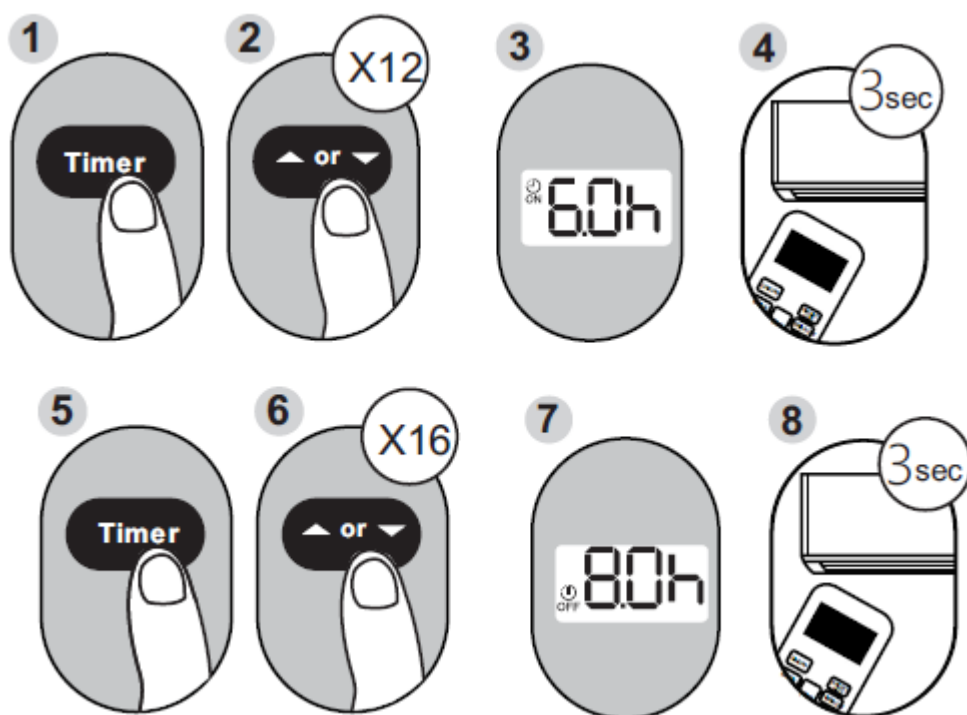
Пример: настройка на тялото да се изключи след 5 часа

Забележка: При настройка на функциите таймер за включване или изключване, с всяко натискане на бутона, времето ще се увеличава с 30 минути. След 10-тия час и до максималните 24 часа, времето ще се увеличава с 1 час при всяко натискане. Таймерът ще се нулира след 24 часа. Можете да изключите всяка от функциите като настроите таймера на "0.0h".

Едновременна настройка на таймер за включване и таймер за изключване

Имайте предвид, че времевите периоди за настройка на двете функции се отнасят за часове след текущия час. Например, ако текущият час е 13:00 ч. и искате уредът да се включи автоматично в 19:00 ч., искате да работи два часа, след което автоматично да изключи в 21:00 ч.

Направете следните настройки:



Пример: Настройка на уреда за включване след 6 часа, работа за 2 часа, след което да изключи (виж фигурата по-долу)

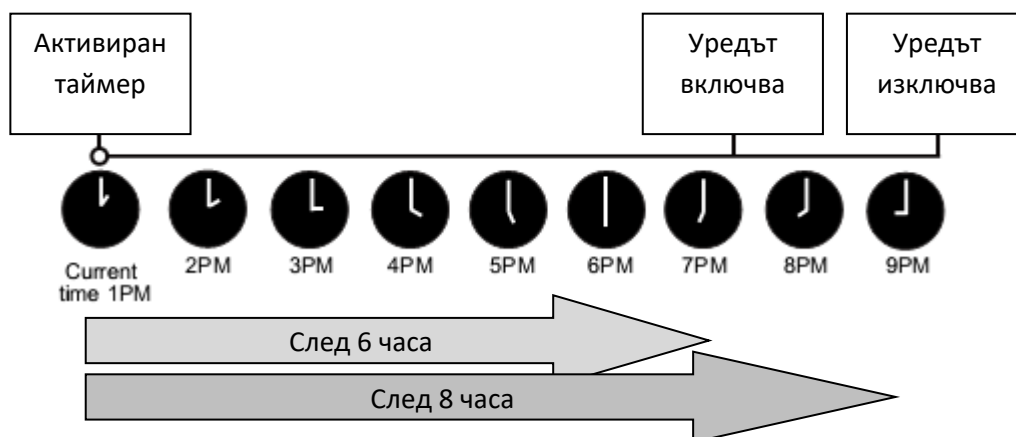
Екран на дистанционното управление



Таймерът е настроен за включване 6 часа след текущия час



Таймерът е настроен за изключване 8 часа след текущия час



Използване на специфичните функции

Нощен режим

Нощният режим SLEEP се използва за ограничаване енергопотреблението през нощта, когато не е необходима същата температурна настройка за поддържане на комфортна среда. Тази функция може да се активира само от дистанционното управление.

Повече детайли можете да намерите в ръководство за потребителя.

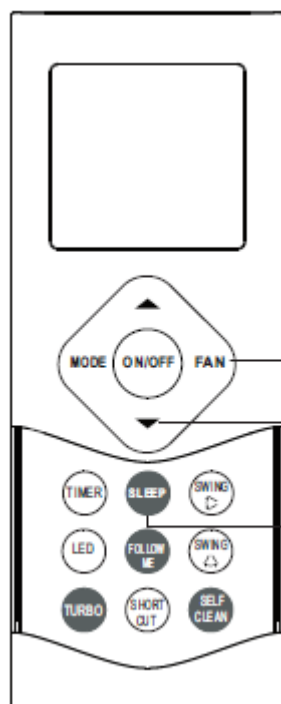
Забележка: Нощният режим SLEEP не може да се използва в режим вентилация FAN или изсушаване DRY.

Функция FOLLOW ME

Функцията FOLLOW ME позволява на дистанционното управление да измери температурата на мястото му и изпраща сигнал към климатика на всеки 3 минути. В режим автоматичен, охлаждане или отопление, измерването на температурата чрез дистанционното управление (вместо от самото вътрешно тяло) ще позволи на климатичната система да оптимизира околната температура и да осигури максимален комфорт.

Тих режим

Задръжте бутон Вентилатор за 2 секунди, за да активирате или деактивирате Тих режим. Работата на компресора с ниска честота може да доведе до по-нисък капацитет на охлаждане или отопление.



Задръжте бутон Вентилатор за 2 секунди, за да активирате Тих режим

Натиснете бързо бутона 2 пъти, за да активирате режим 8°C отопление

Забележка: Задръжте едновременно бутони за температура + и – за 3 секунди за да смените дисплея между °C и °F.

8°C отопление

В режим отопление при зададена температура 17°C, натиснете бързо два пъти бутона за Температура - , за да активирате функцията. Тялото ще работи на 8°C отопление и на екрана ще се появи "FP" (само за модели с тази функция).

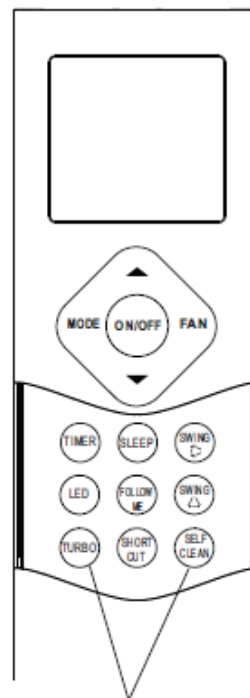
Функция реене

Бутон реене Swing < >

Използва се за спиране или стартиране хоризонталното движение на клапите и настройка на желаната посока на въздушния поток наляво или надясно. Хоризонталната клапа се променя с ъгъл от 6 градуса с всяко натискане на бутона. Ако задържите бутона натиснат за повече от 2 секунди, ще се активира функция за хоризонтално автоматично въртене.

Бутон реене Swing

Използва се за спиране или стартиране вертикалното движение на клапите и настройка на желаната посока на въздушния поток нагоре или надолу. Вертикалната клапа се променя с ъгъл от 6 градуса с всяко натискане на бутона. Ако задържите бутона натиснат за повече от 2 секунди, ще се активира функция за вертикално автоматично въртене.



Задържете едновременно двата бутона за заключване на клавиатурата.

Функция самопочистване

Във влагата, която кондензира около топлообменниците на уреда може да се развдят въздушни бактерии. При редовна употреба, повечето от тази влага се изпарява от тялото. С натискането на бутона за самопочистване SELF CLEAN тялото автоматично ще се почисти, след което тялото автоматично ще изключи.

Можете да използвате функцията SELF CLEAN когато желаете.

Забележка: Можете да активирате тази функция само в режим охлаждане или изсушаване.

Режим турбо

Режим турбо TURBO кара уредът да работи с изключително високи обороти, за да достигне възможно най-бързо желаната температура.

- С натискане на бутон турбо TURBO в режим охлаждане, тялото излъчва студен въздух с възможно най-мощната струя, за да охладни бързо помещението.
- С натискане на бутон турбо TURBO в режим отопление, за уреди с допълнителен нагревател, електрическият нагревател ще се включи, за да затопли бързо помещението.

Заклучване

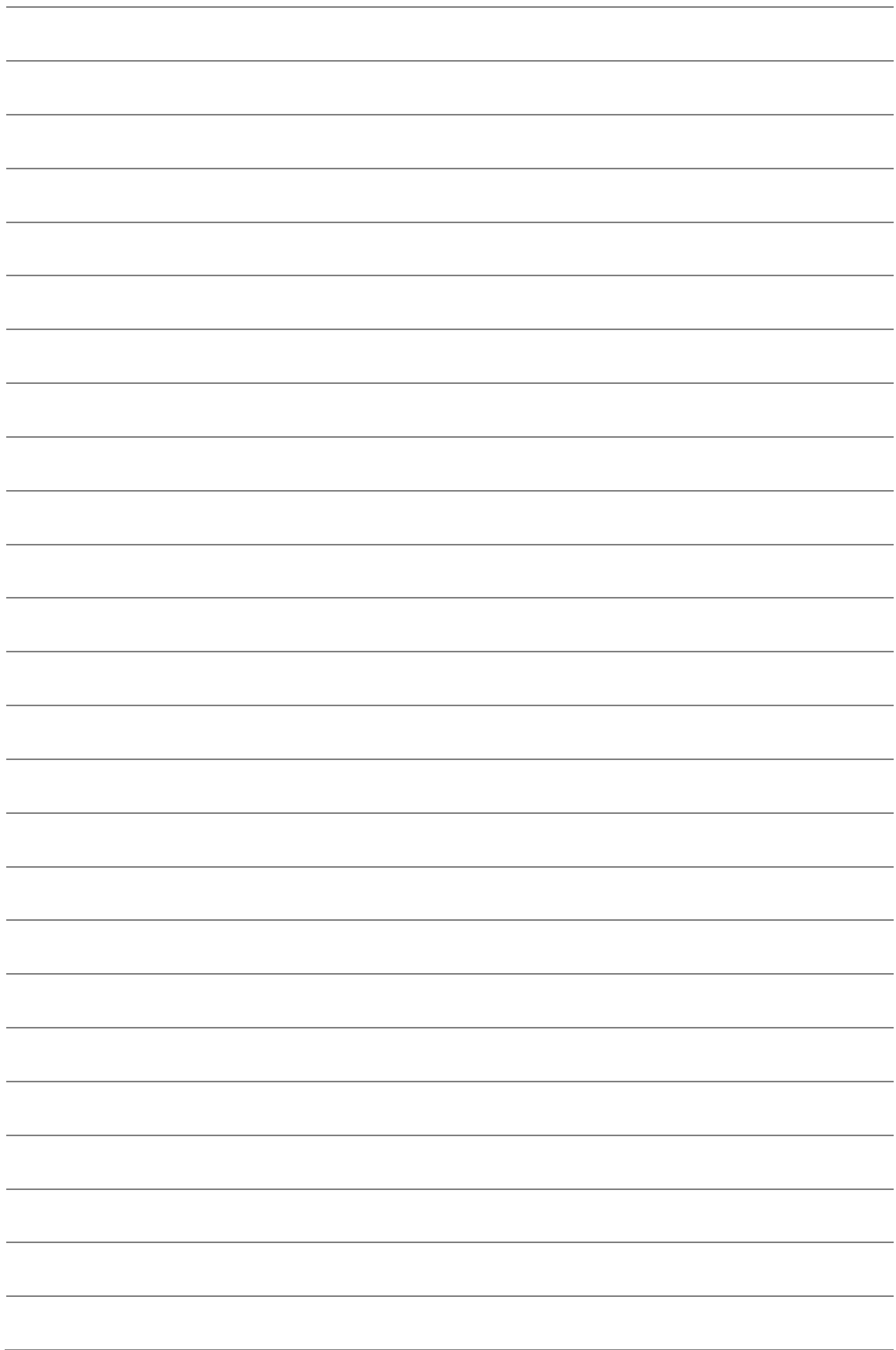
Задържете едновременно бутон Турбо и Самопочистване за заключване и отключване бутоните на дистанционното управление.

Shortcut - любими настройки

Използва се за възстановяване на текущите настройки или връщане към предходните.

Натиснете бутона докато дистанционното управление е включено и системата автоматично ще се върне към предишните настройки включително режим, температура, скорост на вентилатора и нощен режим (ако е активиран).

Ако задържите за повече от 2 секунди, системата автоматично ще се върне към текущите настройки включително режим, температура, скорост на вентилатора и нощен режим (ако е активиран).



**WE
CARE
ABOUT
AIR**

www.kaisai.bg