

SPLIT-TYPE

Климатик

Ръководство на собственика

Работа и Инсталация



Важно:

Прочетете внимателно това ръководство и Ръководството за безопасност (ако има такова) преди да инсталирате или използвате новия си климатик. Уверете се, че запазвате това ръководство за бъдещи справки.

Моля, проверете приложимите модели, техническите данни, F-GAS (ако има такъв) и информацията за производителя в „Ръководството за собственика - Продуктов фиш“, което се намира в опаковката на външното тяло (само за продукти от Европейския съюз) или в опаковката на вътрешното тяло (в зависимост от модела).

СЪДЪРЖАНИЕ

Мерки за безопасност	02
Проверете преди да започнете	07
Опознайте своя климатик	08
Грижа и поддръжка	12
Отстраняване на неизправности	14
Да започнем инсталирането на вашия климатик	17
Общ преглед на инсталацията	18
Обобщение на инсталацията-вътрешно тяло	19
Инсталиране на вътрешното тяло	20
Инсталиране на външното тяло	30
Свързване на хладилния тръбопровод	34
Извличане на въздуха	38
Проверка на електрическите връзки и течове на газ	40
Тестово пускане	41
Опаковане и разопаковане на уреда	42

Мерки за безопасност

Много е важно да прочетете **Мерките за безопасност** преди работа и инсталация. Неправилната инсталация, поради игнориране на инструкциите, може да доведе до сериозни повреди или наранявания. Степента на потенциалните повреди или наранявания се класифицира като **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** или **ВНИМАНИЕ**.

Обяснение на символите



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Този символ обозначава възможност за нараняване или загуба на живот.



ВНИМАНИЕ

Този символ обозначава възможността за материални щети или сериозни последици.



Предпазливост

Думата сигнализира важна информация (например, щети на имущество), но не опасност.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПРОДУКТА

- Изключете климатика и изключете захранването, преди да извършвате каквото и да е почистване, инсталация или ремонт. Неспазването на това може да доведе до електрически удар.
- Ако възникне ненормална ситуация (като миризма на горене), незабавно изключете уреда и изключете захранването. Обадете се на вашия търговец за инструкции, за да избегнете електрически удар, пожар или наранявания.
- Не поставяйте пръсти, пръчки или други предмети във въздухозаборника или въздухоотвода. Това може да доведе до наранявания, тъй като вентилаторът може да се върти с висока скорост.
- Не използвайте запалими спрейове, като спрей за коса, лак за нокти или боя в близост до уреда. Това може да доведе до пожар или възпламеняване.
- Не използвайте климатика в места в близост до или около запалими газове. Излъчваният газ може да се събере около уреда и да доведе до експлозия.
- Не използвайте климатика в мокри помещения като баня или пералня. Прекомерното излагане на вода може да доведе до късо съединение на електрическите компоненти.
- Не излагайте тялото си директно на студен въздух за продължителен период от време.
- Не позволявайте на децата да играят с климатика. Децата трябва да бъдат наблюдавани около уреда по всяко време.
- Ако климатикът се използва заедно с горелки или други отоплителни устройства, осигурете добра вентилация на помещението, за да избегнете недостиг на кислород.
- В определени функционални среди, като кухни, сървърни стаи и други, силно се препоръчва използването на специално проектирани климатични устройства.
- Това устройство може да се използва от деца на възраст от 8 години нагоре и от лица с намалени физически, сензорни или умствени способности или липса на опит и знания, ако им е осигурено наблюдение или инструкции относно безопасното използване на уреда и разбират свързаните с него рискове. Децата не трябва да играят с уреда. Почистването и поддръжката на уреда не трябва да се извършват от деца без надзор (в страните от Европейския съюз).

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Това устройство не е предназначено за употреба от лица (включително деца) с намалени физически, сензорни или умствени способности, или липса на опит и знания, освен ако не са получили наблюдение или инструкции за безопасното използване на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност. Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че не си играят с уреда.
- Използвайте само посочения захранващ кабел. Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде заменен от производителя, неговия сервизен агент или други квалифицирани лица, за да се избегне опасност.
- Продуктът трябва да бъде правилно заземен по време на инсталацията, в противен случай може да възникне електрически удар.
- За всички електрически работи следвайте всички местни и национални стандарти за окабеляване, регулации и Ръководството за инсталация. Свържете кабелите плътно и ги закрепете здраво, за да предотвратите повреди на терминала от външни сили. Неправилни електрически връзки могат да предизвикат прегряване и пожар, както и да доведат до електрически удар. Всички електрически връзки трябва да се извършват съгласно диаграмата за електрически връзки, разположена на панелите на вътрешното и външното тяло.
- Всички проводници трябва да бъдат правилно подредени, за да се осигури правилното затваряне на капака на контролната платка. Ако капакът на контролната платка не се затвори правилно, това може да доведе до корозия и да предизвика прегряване на свързващите точки на терминала, да предизвика пожар или да доведе до електрически удар.
- Разединяването трябва да бъде включено в стационарното окабеляване в съответствие с правилата за окабеляване.
- Не дърпайте захранващия кабел, за да изключите уреда. Дръжте щепсела здраво и го извадете от контакта. Дърпането директно за кабела може да го повреди, което може да доведе до пожар или електрически удар.
- Не променяйте дължината на захранващия кабел и не използвайте удължителен кабел за захранване на уреда.
- Не споделяйте електрическия контакт с други уреди. Неправилното или недостатъчно захранване може да доведе до пожар или електрически удар.
- Поддържайте захранващия щепсел чист. Премахвайте всякаква прах или замърсявания, които се натрупват върху или около щепсела. Мръсните щепсели могат да доведат до пожар или електрически удар.
- Ако свързвате захранването към стационарно окабеляване, устройството за разединяване трябва да има поне 3 мм разстояние между всички полюси и да има изтичане на ток, което може да надвишава 10mA. Устройството за остатъчен ток (RCD) трябва да има номинален остатъчен работен ток, не надвишаващ 30mA, а разединяването трябва да бъде включено в стационарното окабеляване съгласно правилата за окабеляване.

ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ НА СПЕЦИФИКАЦИИТЕ НА ПРЕДПАЗИТЕЛЯ

Платката на климатика (PCB) е проектирана с предпазител за защита от пренапрежение. Спецификациите на предпазителя са отпечатани на платката, като например: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC и други.

ЗАБЕЛЕЖКА: За уредите с хладилен агент R32 може да се използва само експлозивно защитен керамичен предпазител.

UV-C лампа (Приложимо само за уреди, съдържащи UV-C лампа)

Този уред съдържа UV-C лампа. Прочетете инструкциите за поддръжка преди да отворите уреда.

- Не използвайте UV-C лампите извън уреда.
- Уреди, които са очевидно повредени, не трябва да се използват.
- Неправилното използване на уреда или повреда на корпуса може да доведе до изпускане на опасно UV-C радиация. UV-C радиацията може, дори и в малки дози, да нанесе вреда на очите и кожата.
- Преди да отворите врати и достъпни панели, които носят символа за опасност от УЛТРАВИОЛЕТОВА РАДИАЦИЯ за извършване на ПОЛЗВАТЕЛСКА ПОДДРЪЖКА, се препоръчва да изключите захранването.
- UV-C лампата не може да се почиства, ремонтира или заменя.
- UV-C бариери, които носят символа за опасност от УЛТРАВИОЛЕТОВА РАДИАЦИЯ, не трябва да се премахват.



Внимание

Този уред съдържа UV емитер. Не гледайте директно в източника на светлина. Уредът трябва да бъде изключен от електрическото захранване преди всяко почистване или друга поддръжка.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ИНСТАЛАЦИЯТА НА ПРОДУКТА

- Инсталацията трябва да се извърши от упълномощен търговец или специалист. Неправилната инсталация може да доведе до течове на вода, електрически удар или пожар.
- Инсталацията трябва да се извърши съгласно инструкциите за инсталация. Неправилната инсталация може да доведе до течове на вода, електрически удар или пожар.
- Свържете се с упълномощен сервизен техник за ремонт или поддръжка на уреда. Този уред трябва да бъде инсталиран в съответствие с националните регулации за окабеляване.
- Използвайте само включените аксесоари, части и посочените части за инсталация. Използването на нестандартни части може да доведе до течове на вода, електрически удар, пожар и повреда на уреда.
- Инсталирайте уреда на стабилно място, което може да поддържа тежестта му. Ако избраното място не може да поддържа тежестта на уреда или инсталацията не е извършена правилно, уредът може да падне и да причини сериозни наранявания и щети.
- Инсталирайте канализацията съгласно инструкциите в това ръководство. Неправилната канализация може да доведе до водни щети на вашия дом и имоти.
- За уреди с допълнителен електрически нагревател, не инсталирайте уреда в радиус от 1 метър (3 фута) от запалими материали.
- Не инсталирайте уреда в място, което може да бъде изложено на течове на запалими газове. Ако запалимият газ се натрупа около уреда, може да възникне пожар.
- Не включвайте захранването, докато всички работи не бъдат завършени.
- При преместване или преинсталиране на климатика, консултирайте се с опитни сервизни техници за изключване и преинсталиране на уреда.
- Как да инсталирате уреда върху неговата опора, моля, прочетете информацията за детайли в разделите "инсталация на вътрешното тяло" и "инсталация на външното тяло".

ВНИМАНИЕ

- Изключете климатика и прекъснете захранването, ако няма да го използвате за дълъг период от време.
- Изключете и извадете щепсела на уреда по време на бури.
- Уверете се, че водният конденз може да се оттича безпрепятствено от модула.
- Не използвайте климатика с мокри ръце. Това може да причини токов удар.
- Не използвайте уреда за никакви други цели, освен за предназначението му.
- Не се качвайте върху външното тяло и не поставяйте предмети върху него.
- Не оставяйте климатика да работи продължително време с отворени врати или прозорци, или при много висока влажност.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Изключете уреда и прекъснете захранването преди почистване. Неспазването на това може да причини токов удар.
- Не почиствайте климатика с прекомерно количество вода.
- Не използвайте запалими почистващи препарати. Те могат да предизвикат пожар или деформация.

Важни инструкции за околната среда (Европейски насоки за изхвърляне)

Съответствие с Директивата WEEE и изхвърляне на отпадъчния продукт:

Този продукт отговаря на Директивата на ЕС за WEEE. Той носи символ за класификация на отпадъчно електрическо и електронно оборудване (WEEE).

Този символ показва, че този продукт не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци в края на експлоатационния му живот. Използваното устройство трябва да бъде върнато в официален пункт за събиране и рециклиране на електрическо и електронно оборудване. За да намерите тези пунктове за събиране, моля, свържете се с местните власти или търговеца, от когото сте закупили продукта. Всяко домакинство играе важна роля в процеса на възстановяване и рециклиране на старите уреди. Правилното изхвърляне на използваните уреди помага за предотвратяване на потенциални негативни последици за околната среда и човешкото здраве.



Бележка относно флуорираниите газове

- Този климатичен уред съдържа флуорирани парникови газове. За специфична информация относно вида на газа и количеството, моля, консултирайте се със съответния етикет на самия уред или с "Ръководството за потребителя - Продуктова характеристика" в опаковката на външното тяло. (Само за продукти на Европейския съюз).
- Инсталацията, обслужването, поддръжката и ремонтът на този уред трябва да се извършват от сертифициран техник.
- Демонтажът на продукта и рециклирането трябва да се извършват от сертифициран техник.
- За оборудване, съдържащо флуорирани парникови газове в количества от 5 тона CO₂ еквивалент или повече (или 3 кг. фреон), но по-малко от 50 тона CO₂ еквивалент, ако системата има инсталирана система за откриване на течове, тя трябва да бъде проверявана за течове поне на всеки 24 месеца.
- Когато уредът се проверява за течове, силно се препоръчва да се води точен запис на всички проверки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ХЛАДИЛЕН АГЕНТ R32

(Приложимо само за уреди, използващи хладилен агент R32)

- Когато се използват запалими хладилни агенти, уредът трябва да бъде съхраняван в добре проветрявано помещение, където размерът на стаята отговаря на площта, специфична за експлоатацията.
- Уредът трябва да бъде инсталиран, експлоатиран и съхраняван в помещение с площ на пода по-голяма от 4 м².
- Не се допуска използването на многократни механични съединители и разклонени съединения на закрито.
- Когато механични съединители се използват повторно на закрито, уплътнителните части трябва да бъдат подменени. Когато разклонени съединения се използват повторно на закрито, частта с разклонението трябва да бъде преработена.
- Механичните съединители, използвани на закрито, трябва да отговарят на ISO 14903.
- Не използвайте средства за ускоряване на процеса на размразяване или почистване, освен тези, препоръчани от производителя.
- Уредът трябва да бъде съхраняван в помещение без постоянно работещи източници на запалване (например: открит огън, работещ газов уред или работещ електрически нагревател)
- Не пробивайте и не горете.
- Бъдете наясно, че хладилните агенти може да не съдържат мирис.

Потвърдете преди да започнете

БЕЛЕЖКА: Работна температура

Когато климатикът се използва извън следните температурни диапазони, определени защитни функции могат да се активират и да причинят деактивиране на уреда.

Инверторна сплит система

	Режим ОХЛАЖДАНЕ	Режим ОТОПЛЕНИЕ	Режим СУШЕНЕ
Стайна темп.	16°C~32°C (60°F~90°F)	0°C~30°C (32°F~86°F)	10°C~32°C (50°F~90°F)
Външна темп.	0°C~50°C (32°F~122°F)	-15°C~24°C (5°F~75°F)	0°C~50°C (32°F~122°F)
	-15°C~50°C (5°F~122°F) За модели с охладителни системи за ниски температури.		
	0°C~52°C (32°F~126°F) За специални тропически модели	-15°C~24°C (5°F~75°F)	0°C~52°C (32°F~126°F) За специални тропически модели

ЗА ВЪНШНИТЕ УРЕДИ С ДОПЪЛНИТЕЛЕН ЕЛЕКТРИЧЕСКИ НАГРЕВАТЕЛ

Когато външната температура е под 0°C (32°F), силно препоръчваме уредът да бъде постоянно включен, за да се осигури непрекъснато и безпроблемно функциониране.

Тип с фиксирана скорост

	Режим ОХЛАЖДАНЕ	Режим ОТОПЛЕНИЕ	Режим СУШЕНЕ
Стайна темп.	16°C~32°C (60°F~90°F)	0°C~30°C (32°F~86°F)	10°C~32°C (50°F~90°F)
Външна температура.	18°C~43°C (64°F~109°F)	-7°C~24°C (19°F~75°F)	11°C~43°C (52°F~109°F)
	-7°C~43°C (19°F~109°F) За модели с охладителни системи за ниски температури.		18°C~43°C (64°F~109°F)
	18°C~52°C (64°F~126°F) За тропически модели	-7°C~24°C (19°F~75°F)	18°C~52°C (64°F~126°F) За тропически модели

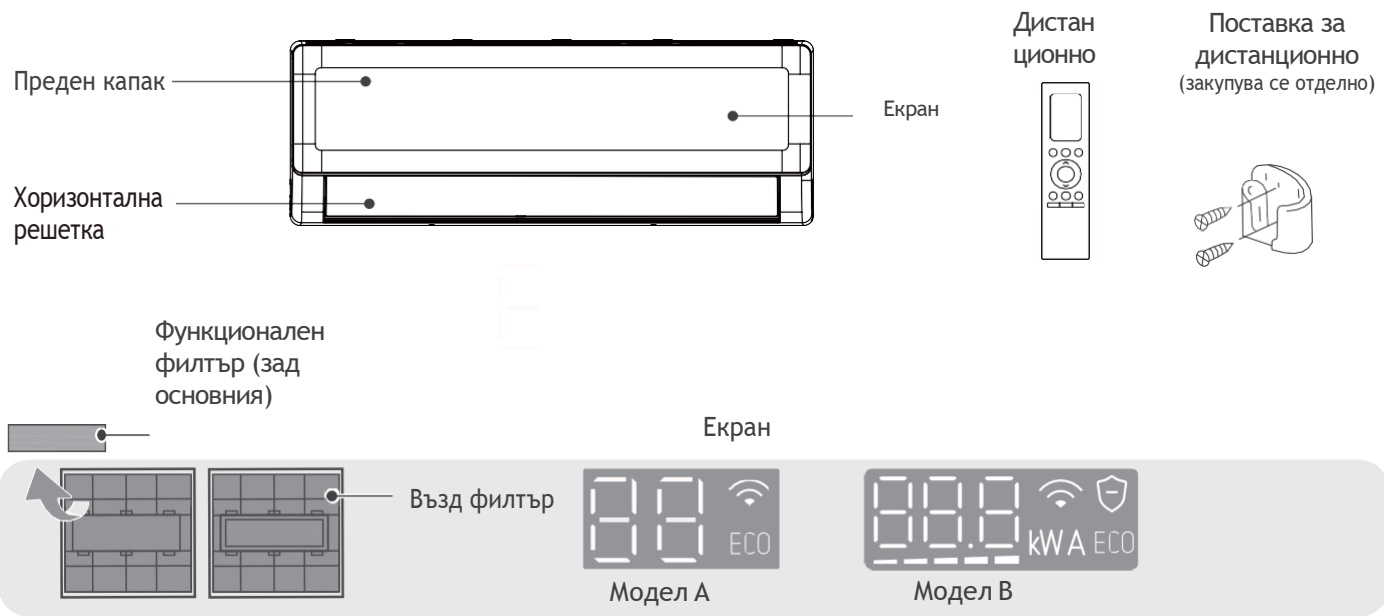
БЕЛЕЖКА: Относителна влажност на въздуха в стаята под 80%. Ако климатикът работи при влажност над тази стойност, повърхността на уреда може да привлече кондензация. Моля, настройте вертикалния въздушен лувър на максимален ъгъл (вертикално към пода) и настройте режима на вентилатора на ВИСОКА скорост.

Запознайте се с Вашия Климатик

Бележка

- Различните модели имат различни предни панели и дисплейни прозорци. Не всички индикатори, описани по-долу, са налични за климатика, който сте закупили. Моля, проверете дисплейния прозорец на вътрешното тяло на уреда, който сте закупили. Илюстрациите в това ръководство са само за обяснителни цели. Реалната форма на вашето вътрешно тяло може да бъде леко различна. Реалната форма ще има приоритет.

Дисплей на вътрешното тяло



Код на екрана	Значение на кода
	- Показва температура, функционални характеристики и кодове за грешки. - За някои модели, когато функцията GEAR е активирана, дисплейният прозорец ще показва и ще мига целевата стойност на мощността (kW), текущата стойност (A) или нивата на предавката (Lx) за 15 секунди. Показват се като: L1 предавка(), L2 (), L3 пред (), L4 пред (), L5 пред().
	Когато функцията Fresh е включена (за някои модели).
	Когато функцията ECO+ е включена..
	Когато функцията Wireless Control е активирана (за някои модели).
 (За 3 сек)	- Когато е настроен Timer On (ако устройството е изключено, остава включено, когато Timer On е настроен) - Когато е включена функцията Fresh, UV лампа, Swing, Turbo, Breeze away или S.
 (За 3 сек)	- Когато е настроен Timer Off - Когато функцията Fresh, UV лампа, Swing, Turbo, Breeze away или Silent е изключена.
	Когато функцията Active Clean е включена.
	Когато се извършва размразяване (за устройства за охлаждане и отопление).
	Когато е включена функцията за отопление при 8°C (46°F) (за устройства за охлаждане и отопление).

За допълнителна оптимизация на работата на вашето устройство, направете следното:

- Дръжте вратите и прозорците затворени.
- Ограничете енергопотреблението, като използвате функциите TIMER ON и TIMER OFF.
- Не блокирайте въздухозаборниците или изпускателните отвори.
- Редовно проверявайте и почиствайте въздушните филтри.

Допълнителни функции

Забележка

Не всички функции са налични за климатика, който сте закупили. Моля, проверете вътрешния дисплей и дистанционното управление на вашето устройство.

- **Автоматично рестартиране**
Ако устройството загуби захранване, то автоматично ще се рестартира с предишните настройки след възстановяване на захранването.
 - **Функция Air Fresh (за някои климатици)**
Йонният генератор се активира и спомага за пречистването на въздуха в помещението.
 - **Функция автоматично почистване (някои климатици)**
 - Технологията Active Clean отстранява праха, когато той се натрупа върху топлообменника, чрез автоматично замразяване и последващо бързо размразяване на скрежа. По време на процеса ще се чуе звук „пи-пи“. Операцията Active Clean генерира повече кондензирана вода за подобряване на почистващия ефект, като в този период ще излиза студен въздух. След почистването вътрешното вентилаторно колело продължава да работи с горещ въздух, за да подсуши изпарителя и да поддържа вътрешността чиста.
 - Когато тази функция е активирана, на дисплея на вътрешното тяло се появява „CL“. След 20 до 45 минути устройството ще се изключи автоматично и функцията Active Clean ще бъде отменена.
 - **Памет за ъгъла на жалюзите**
Когато включите устройството, жалюзите автоматично ще възстановят предишния си ъгъл.
 - **Функция ECO+**
При режим охлаждане/отопление, скоростта на вентилатора ще се промени на Auto, зададената температура ще остане непроменена, което осигурява по-голямо удобство и спестяване на енергия, като същевременно намалява колебанията на температурата.
 - **При наличие на изтичане на хладилен агент**
Вътрешното тяло автоматично ще покаже „ELOC“, когато открие изтичане на хладилен агент.
 - **Безжично управление (за някои климатици)**
Безжичното управление ви позволява да контролирате климатика чрез мобилния си телефон и безжична връзка.
- За достъп до USB устройство, подмяна и операции по поддръжка трябва да се извършват от професионален персонал.
- **Операция Breeze Away (за някои единици)**
 - Натиснете бутона Breeze Away на дистанционното управление, за да активирате функцията за избягване на директно издухване на въздуха върху тялото.
 - При операция Breeze Away, системата автоматично ще регулира ъглите на жалюзите и скоростта на вентилатора. Можете също така да изберете скоростта на вентилатора чрез дистанционното управление.
 - Тази функция е налична само в режим Cool, Dry или Fan.

- **Операция Sleep (Сън)**

Функцията SLEEP се използва за намаляване на енергопотреблението, докато спите. Когато функцията за сън е активирана, климатикът интелигентно ще регулира температурата и скоростта на вентилатора, за да осигури по-удобна среда за сън. Можете свободно да настройвате скоростта на вентилатора и ъгъла на въздушния поток, когато е активирана операцията за сън. Функцията за сън ще се изключи автоматично след 9 часа работа.

Забележка:

- Функцията за сън не е налична в режим Fan и Dry.
- За някои модели с функция за безжично управление, времето на операцията за сън и светлината за сън могат да бъдат настроени чрез приложението.

Ръчна работа (без дист управл)



Внимание При използване

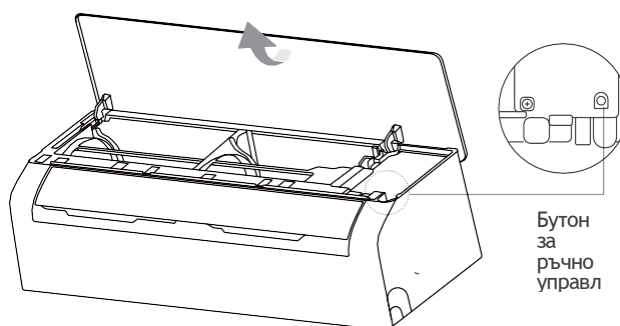
Ръчният бутон е предназначен само за тестови цели и спешна работа. Моля, не използвайте тази функция, освен ако дистанционното управление не е изгубено и не е абсолютно необходимо. За възстановяване на нормалната работа, използвайте дистанционното управление, за да активирате устройството. Устройството трябва да бъде изключено преди ръчна работа.

- **Функция за интелигентен контрол на влажността (за някои климатици)**

При режим охлаждане, когато тази функция е активирана, скоростта на вентилатора ще се промени на Auto, зададената температура ще остане непроменена, а системата ще контролира влажността в стаята, за да осигури, че тя не е нито твърде суха, нито твърде влажна, като същевременно поддържа комфортна температура. Тази функция може да бъде активирана само чрез дистанционното управление или приложението.

За ръчно управление на климатика:

- Натиснете бутоните от двете страни на панела, след това вдигнете панела нагоре, докато чуete щракване.
- Намерете бутона MANUAL CONTROL от дясната страна на електрическото управляващо табло.
- Натиснете бутона MANUAL CONTROL веднъж, за да активирате режим FORCED AUTO.
- Натиснете бутона MANUAL CONTROL отново, за да активирате режим FORCED COOLING.
- Натиснете бутона MANUAL CONTROL трети път, за да изключите устройството.
- Затворете предния панел.



Настройка на ъгъла на въздушния поток

Забележка : Настройване на възд поток нагоре и надолу (Дист.)

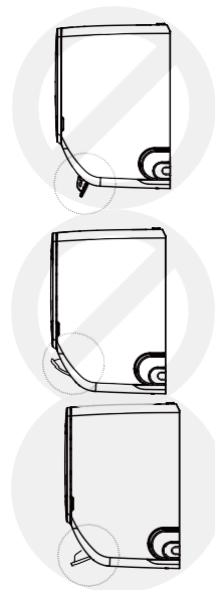
Докато устройството е включено, използвайте бутона SWING на дистанционното управление, за да настроите посоката (нагоре и надолу) на въздушния поток. За подробности се запознайте с инструкциите за работа с дистанционното управление

Забележка за ъглите на жалузите

- Не настройвайте жалузите на твърде вертикален ъгъл за дълги периоди от време, когато използвате режим COOL или DRY. Това може да доведе до кондензиране на вода върху лопатките на жалузите, която ще капе на пода или мебелите.

Настройването на жалузите на твърде малък ъгъл при използване на режим COOL или HEAT може да намали ефективността на климатика поради ограничен въздушен поток.

- Според изискванията на съответните стандарти, моля, настройте жалузите на максимален ъгъл на въздушния поток по време на теста на отоплителната мощност.



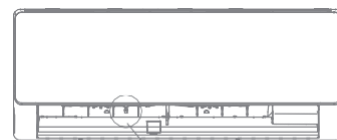
Забележка

Не движете жалузите ръчно. Можете да изключите устройството и да го изключите от електрическата мрежа за няколко секунди, за да рестартирате климатика. Когато го включите отново, жалузите ще се нулират.

Настройка на въздушния поток наляво и надясно (Ръчна работа)

Наляво и надясно въздушния поток трябва да се настроят ръчно. Хванете пръта на дефлектора (вижте Фиг. В) и го регулирайте ръчно в предпочитаната от вас посока.

За някои климатици, наляво и надясно въздушния поток може да се настрои чрез дистанционното управление. Моля, запознайте се с ръководството за дистанционно управление за подробности.



Прът на дефлектора (на една или на две страни, в зависимост от модела)



Фиг. В



Внимание

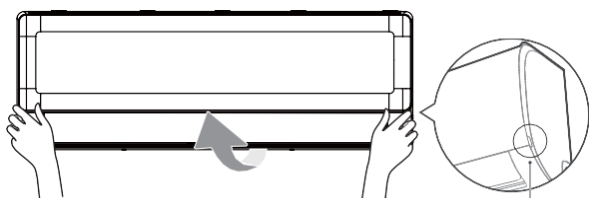
Не поставяйте пръстите си в или близо до вентилатора и всмукателната страна на устройството. Високоскоростният вентилатор вътре в устройството може да причини наранявания.

Грижа и поддръжка

⚠ Внимание

- Охлаждащата ефективност на устройството и здравето ви могат да бъдат увредени от запушен климатик. Уверете се, че почиствате филтъра на всеки две седмици.
- Винаги изключвайте климатичната система и я отделяйте от захранването преди почистване или поддръжка.
- Не докосвайте филтъра за пречистване на въздуха (плазмен филтър) поне 10 минути след изключване на устройството.
- Използвайте само мека, суха кърпа за почистване на устройството. Ако климатикът е особено замърсен, можете да използвате кърпа, напоена с топла вода.
- Не използвайте химикали или химически обработени кърпи за почистване на устройството.
- Не използвайте бензин, разрежител за боя, полираща пудра или други разтворители за почистване на устройството. Те могат да причинят напукване или деформация на пластмасовата повърхност.
- Не използвайте вода по-топла от 40° C (104° F) за почистване на предния панел. Това може да доведе до деформация или обезцветяване на панела.

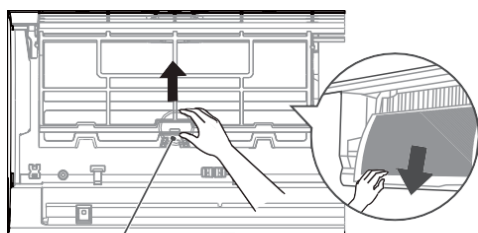
Почистване на вътрешното тяло, Въздуш филтър



Хванете катарамата и я вдигнете

Стъпка 1:

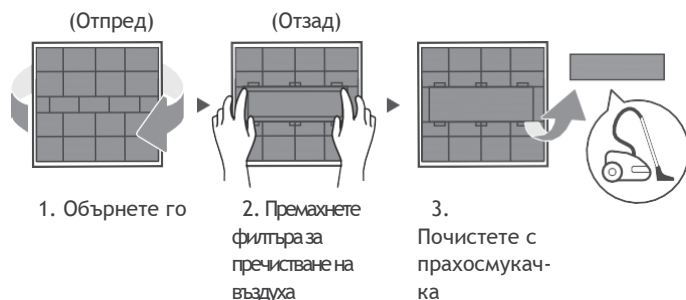
Повдигнете предния капак на вътр. тяло.



Филтърни табове

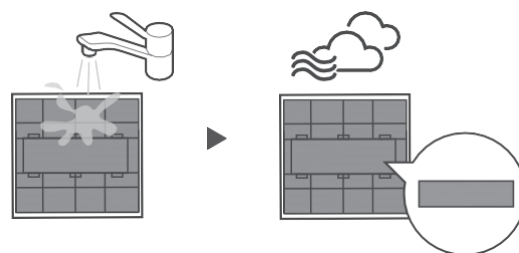
Стъпка 2:

Първо натиснете таба в края на филтъра, за да освободите катарамата, след това я вдигнете и я издърпайте към себе си.



Стъпка 3:

Ако вашият филтър има малък филтър за пречистване на въздуха, откачете го от по-големия филтър

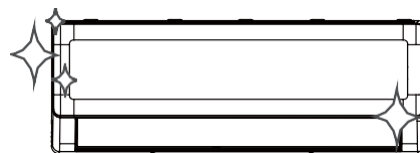


Не забравяйте да ме поставите отново

Стъпка 4:

Почистете големия въздушен филтър със студена вода и сапун. Уверете се, че използвате лек почистващ препарат.

Изплакнете филтъра с прясна вода, след което изтърсете излишната вода. Оставете го да изсъхне на хладно и сухо място, като избягвате да го поставите на пряка слънчева светлина.



Стъпка 5:

Когато филтърът е изсъхнал, отново прикачете филтъра за пречистване на въздуха към по-големия филтър, след което го плъзнете обратно в вътрешното тяло на устройството. Затворете предния капак.

Внимание

- Преди да смените филтъра или да го почистите, изключете уреда и го извадете от захранването.
- При изваждане на филтъра не докосвайте металните части на уреда. Острите ръбове могат да причинят порязвания.
- Не използвайте вода за почистване на вътрешността на вътрешното тяло. Това може да повреди изолацията и да доведе до електрически удар.
- Не излагайте филтъра на пряка слънчева светлина при сушене. Това може да доведе до свиване на филтъра.
- Всякаква поддръжка и почистване на външното тяло трябва да се извършва от оторизиран дилър или лицензиран сервизен техник.
- Всякакви ремонти на уреда трябва да се извършват от оторизиран дилър или лицензиран сервизен техник.

Поддръжка на вашия климатик.

Поддръжка -

Дълги периоди на неизползване

Ако планирате да не използвате климатика си за продължителен период, направете следното:



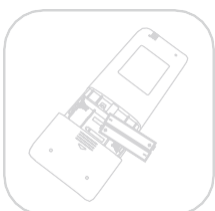
Почистете филтрите



Включете функция
ВЕНТИЛАТОР, до пълно
изсъхване



Изключете уреда от
захранването



Извадете батериите
от дистанционното
управление

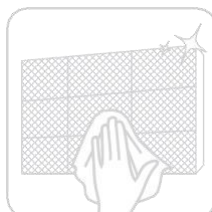
Поддръжка -

Предсезонна инспекция

След дълги периоди на неизползване или преди периоди на честа употреба, направете следното:



Проверете за повредени
кабели



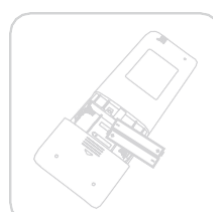
Почистете филтрите



Проверете за течове



Уверете се, че нищо не
блокира входовете и
изходите за въздух



Поставете нови батерии

Отстраняване на неизправности

Внимание

Ако възникне някое от следните условия, изключете устройството незабавно!

- Кабелът е повреден или необичайно топъл
 - Усеща се миризма на горене.
 - Устройството издава силни или необичайни звуци.
 - Прекъсвачът на захранването често изключва или предпазителът изгаря.
 - Вода или други предмети попадат в или излизат от устройството
- НЕ СЕ ОПИТВАЙТЕ ДА РЕМОНТИРАТЕ ТЕЗИ ПРОБЛЕМИ САМИ! СВЪРЖЕТЕ СЕ НЕЗАБАВНО С УПЪЛНОМОЩЕН СЕРВИЗЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ.**

Чести проблеми

Следните проблеми не са неизправности и в повечето случаи няма да изискват ремонти:

Проблем	Възможна причина
Устройството не се включва при натискане на бутон ON/OFF	Устройството има 3-минутна защита, която предотвратява претоварването на системата. То не може да бъде рестартирано в рамките на три минути след изключване.
Устройството преминава от режим COOL/HEAT в режим FAN	Устройството може да промени режима, за да предотврати образуването на лед. След като температурата се повиши, устройството ще започне да работи отново в предишно избрания режим. Настроената температура е постигната, като в този момент устройството изключва компресора Устройството ще продължи да работи, когато температурата отново започне да варира.
Вътрешното тяло излъчва бяла мъгла	Влажните региони и голямата разлика в температурата между въздуха в помещението и обработения въздух може да предизвика образуването на бяла мъгла.
Както вътрешното, така и външното тяло излъчват бяла мъгла	Когато устройството се рестартира в режим HEAT след размразяване, може да се излъчи бял мъгл поради влагата, генерирана по време на размразяването.
Вътрешното тяло издава шумове	Звукът на въздуха, който се движи, може да възникне, когато лопатката на жалюзите възстановява своята позиция. Скърцащият звук може да се чуе след работа в режим HEAT поради разширяване и свиване на пластмасовите части на устройството.
И вътрешното, и външното тяло издават шумове	Нисък свистящ звук по време на работа: Това е нормално и се причинява от потока на хладилен газ през вътрешното и външното тяло. Нисък свистящ звук, когато системата започва, току-що е спряла или се размразява: Този шум е нормален и се дължи на спирането или смяната на посоката на хладилния газ. Скърцащ звук: Нормално разширяване и свиване на пластмасовите и метални части поради температурни промени по време на работа, което може да предизвика скърцащи шумове.

Проблем	Възможна причина
Външното тяло издава шумове	Устройството може да издава различни звуци в зависимост от текущия режим на работа.
От устройството излиза прах	Устройството може да натрупа прах по време на дълги периоди на неактивност, който ще бъде издухан, когато устройството бъде включено. Това може да бъде предотвратено, като се покрие устройството през дълги периоди на неработещо състояние.
Неприятна миризма	Устройството може да абсорбира миризми от околната среда (като мебели, готвене, цигари и др.), които ще бъдат излъчвани по време на работа.
	Филтрите на устройството може да са се заразили с плесен и трябва да бъдат почистени.
Вентилаторът на външното тяло не работи	По време на работа, скоростта на вентилатора се регулира, за да се оптимизира работата на устройството.
Операцията е непостоянна, непредсказуема или устройството не реагира	Интерференция от мобилни кули и усилватели на дистанционно управление може да предизвика неизправности в устройството. В такъв случай опитайте следното: - Изключете захранването, след което го включете отново. - Натиснете бутона ON/OFF на дистанционното управление, за да рестартирате работата.

Забележка: Ако проблемът продължава, свържете се с местния търговец или най-близкия център за обслужване на клиенти. Предоставете им подробно описание на неизправността на устройството, както и номера на модела.

Внимание

Когато възникнат проблеми, моля, проверете следните точки, преди да се свържете с сервиз. Някои ситуации не изискват ремонт.

Проблем	Възможна причина	Решение
Лошо/слабоохлаждане	Настройката на температурата може да е по-висока от температурата в помещението	Намалете температурата
	Топлообменникът на вътрешното или външното тяло е замърсен	Свържете се със сертифициран сервизен център за почистване на засегнатия топлообменник
	Филтърът на въздуха е замърсен	Премахнете филтъра и го почистете съгласно инструкциите
	Въздуховодите или изходите на въздуха на едното от устройствата са блокирани	Изключете устройството, премахнете препятствието и го включете отново
	Врати и прозорци са отворени	Уверете се, че всички врати и прозорци са затворени по време на работа на устройството
	Прекомерно топлина, генерирана от слънчева светлина	Затворете прозорците и завесите по време на висока температура или ярко слънце
	Прекалено много източници на топлина в помещението (хора, компютри, електроника и др.)	Намалете броя на източниците на топлина
	Нисък хладилен агент поради изтичане или дългосрочна употреба	Свържете се със сертифициран сервизен център.
	Функцията SILENCE е активирана (опционална функция)	Функцията SILENCE може да намали производителността на продукта, като намали работната честота. Изключете функцията SILENCE.

Проблем	Възможна причина	Решение
Устройството не работи	Прекъсване на захранването	Изчакайте възстановяването на захранването
	Захранването е изключено	Включете захранването
	Предпазителът е изгорял	Свържете се със сертифициран сервизен център, за да замените предпазителя
	Батериите на дистанционното са изтощени	Сменете батериите
	Активирана е 3-минутната защита на устройството	Изчакайте три минути след рестартиране на устройството
	Таймерът е активиран	Изключете таймера
Устройството се включва и често спира	Има твърде мноо или твърде малко хладилен агент в с-мата	Свържете се със сертифициран сервизен център
	В системата е проникнал некомпесируем газ или влага.	Свържете се със сертифициран център
	Компресорът е повреден	Свържете се със сертифициран сервизен център
	Напрежението е твърде високо или твърде ниско	Свържете се със сертифициран сервизен център за инсталиране на маностат за регулиране на напрежението
Слабо/лошо отопление	Външната темп е изключително ниска	Използвайте допълнителен отопл уред
	Студен въздух навлиза през врати и прозорци	Уверете се, че всички врати и прозорци са затворени по време на работа на устройството
	Нисък хладилен агент поради изтичане или дългоср употреба	Проверете за течове, свържете се със сертифициран сервизен център
Индикаторните лампи продължават да мигат Появява се код за грешка, започващ с буквите, както следва в дисплея на вътрешното устройство: • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx)	Устройството може да спре работа или да продължи да работи безопасно. Ако индикаторните лампи продължават да мигат или се появят кодове за грешка, изчакайте около 10 минути. Проблемът може да се разреши сам. Ако не, изключете захранването, след което го включете отново. Включете устройството. Ако проблемът продължава, изключете захранването и се свържете с най-близкия център за обслужване на клиенти	

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако проблемът продължава след извършване на проверките и диагностика по-горе, изключете устройството незабавно и се свържете със сертифициран сервизен център.

Инсталиране на Вашия климатик

Проверете аксесоарите

Климатичната система идва с следните аксесоари. Използвайте всички части за инсталация и аксесоари, за да инсталирате климатичната система. Неправилната инсталация може да доведе до течове на вода, електрически шок и пожар, или да причини неизправност на оборудването. Артикулите, които не са включени с климатичната система, трябва да бъдат закупени отделно.

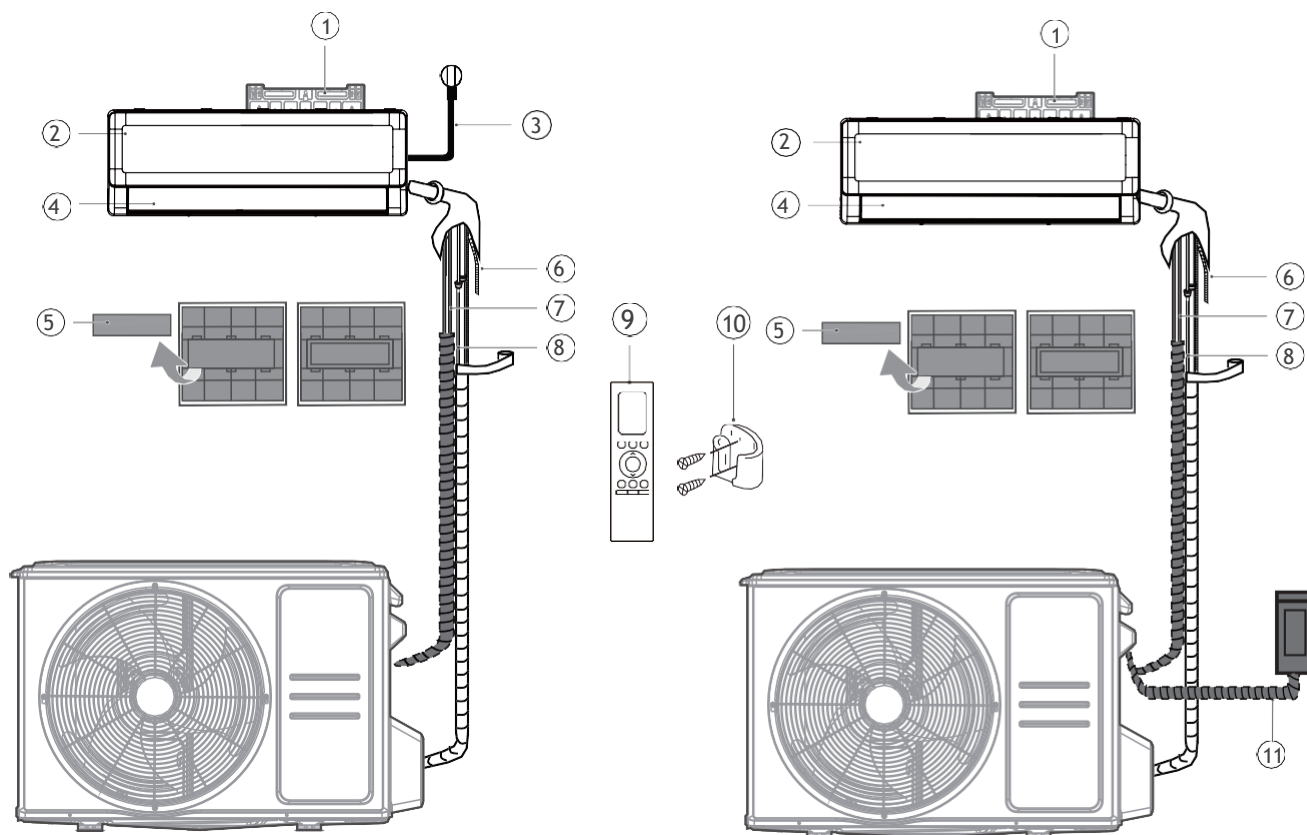
Име на аксесоара	К-во(бр)	Форма	Име на аксесоара	К-во(бр)	Форма
Ръководство	1-3		Дистанционно управление	1	
Дренажен съединител (за модели с охл. и отопл.)	1		Батерии	2	
Уплътнение (за модели с охл. и отопл.)	1		Държач за ДУ (закупува се отделно)	1	
Монтажна планка	1		Винтове за монтаж на държача (закуп се отделно)	2	
Анкер	5-8 (зависи от модела)		Малък филтър (Инсталира се на задната част на основния въздушен филтър от упълномощен техник по време на инсталацията на уреда)	1-2 (зависи от модела)	
Винтове за монтажната планка	5-8 (зависи от модела)				
Медна гайка (За някои модели) (Използва се за свързване на свързващите тръби между вътрешното и външното устройство.)	2		Клема за кабел (Само за някои модели) По време на монтажа на кабелите, ако се избере външно захранване и диаметърът на кабела намалява, тази клема за кабел трябва да се използва, за да замени вече инсталираната клема в кутията за кабели, за да се затегне кабела плътно.	1	

Име	Форма		Количество(бр)
Комплект за свързващи тръби	Страна на течността	Φ 6.35(1/ 4in)	Частите, които трябва да закупите отделно. Консултирайте се с търговеца за правилния размер на тръбите за уреда, който сте закупили.
		Φ 9.52(3/ 8in)	
	Страна на газа	Φ 9.52(3/ 8in)	
		Φ 12.7(1/ 2in)	
		Φ 16(5/ 8in)	
		Φ 19(3/ 4in)	
Магнитен пръстен и ремък (Моля, консултирайте се с диаграмата за окабеляване, за да ги инсталирате на свързващия кабел.)	  Прехвърлете ремъка през отвора на магнитния пръстен, за да го закрепите на кабела		Зависи от модела

Преглед на инсталацията

Заб относно илюстрациите:

Илюстрациите в това ръководство са с обяснителна цел. Реалната форма на вътрешното тяло може да се различава леко. Ще се взема предвид реалната форма.



Захранване на вътрешното тяло

Захранване на външното тяло

- | | | |
|-------------------|--|--|
| ① Панел за стена | ⑤ Функц. филтър (зад осн. филтър -за някои модели) | ⑨ Дистанц. управление |
| ② Преден панел | ⑥ Дренажна тръба | ⑩ Държач за дист. управление (за някои модели) |
| ③ Захранващ кабел | ⑦ Сигнален кабел | ⑪ Захр. кабел на външното тяло (за някои модели) |
| ④ Решетка | ⑧ Тръби за фреон | |

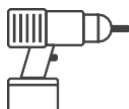
Би било перфектно да разполагате с тези инструменти:



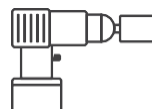
Ръкавици



Отвертки & ключ



Перфоратор



Бормашина

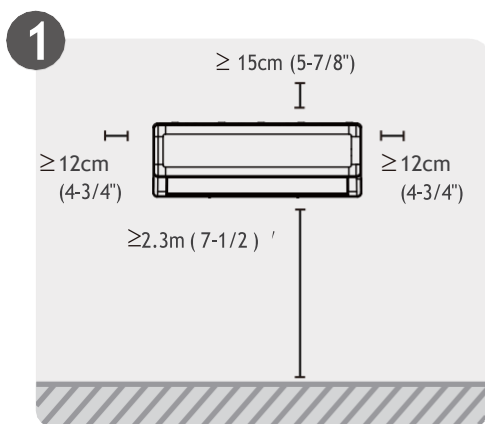


Очила & маска

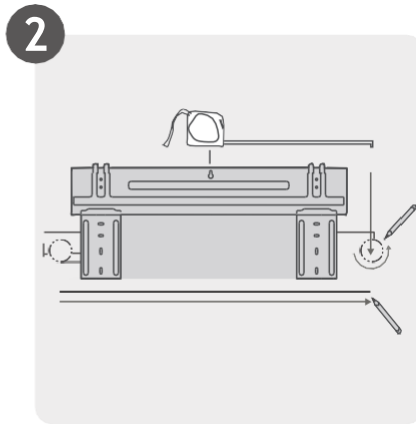


Винилова лента

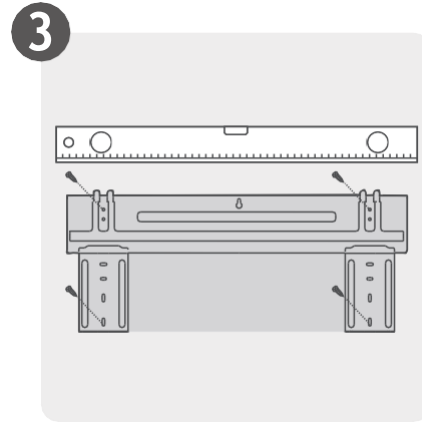
Обобщение на инсталацията - вътр. тяло



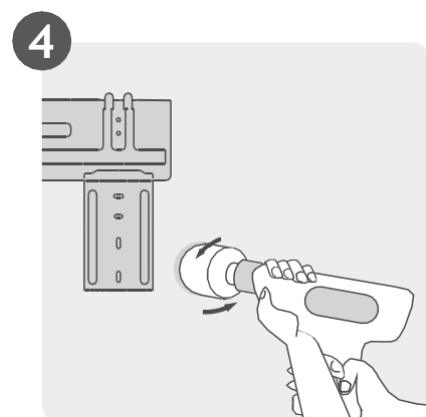
Изберете място за инсталация



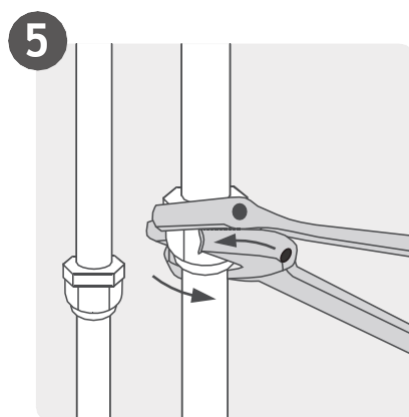
Прикрепете монтажната плоча



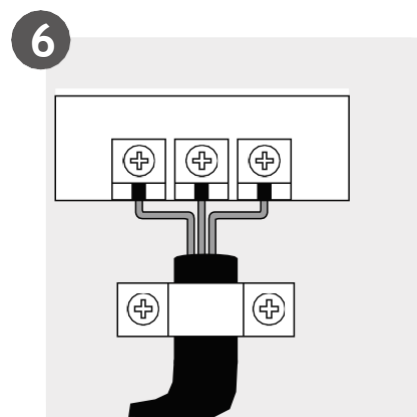
Определете позицията на отвора в стената



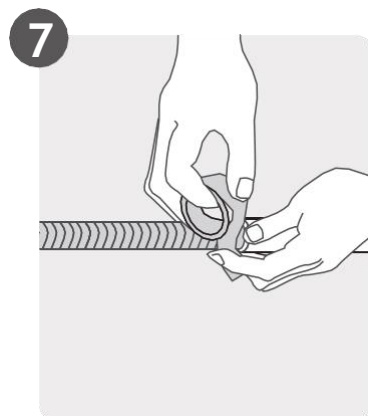
Отвор в стената



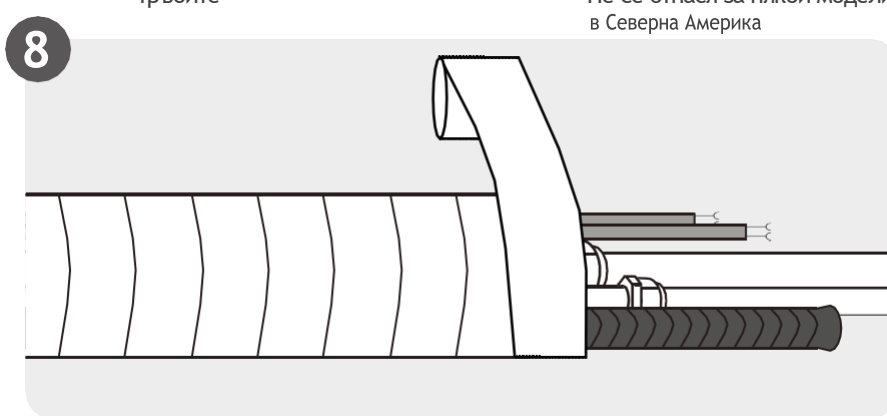
Свържете тръбите



Свържете окабеляването
Не се отнася за някои модели в Северна Америка

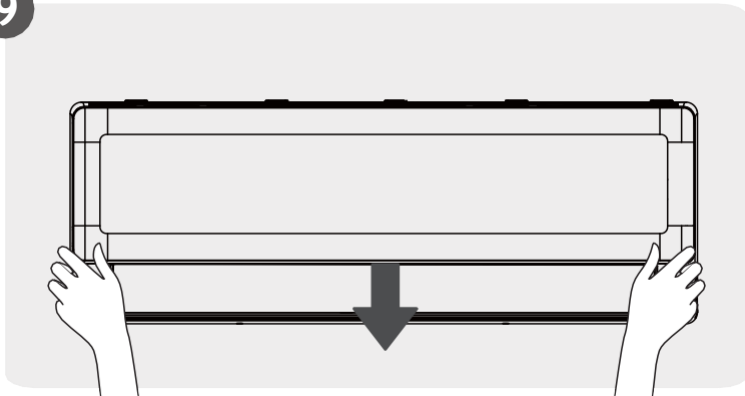


Подгответе дренажния маркуч



Отвийте тръбопроводите и кабела
(Не се отнася за някои места в Северна Америка)

9



Монтирайте вътрешното тяло

Инсталирайте вътрешното тяло

1 Изберете място за инсталация

Забележка : Преди инсталацията

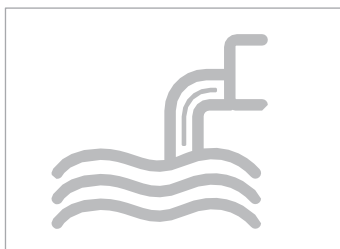
Преди да инсталирате вътрешното тяло, проверете етикета на кутията на продукта, за да се уверите, че моделът на вътрешното тяло съвпада с модела на външното тяло

Следните стандарти ще ви помогнат да изберете подходящо място за инсталация на уреда.

Правилните места за инсталация отговарят на следните стандарти:



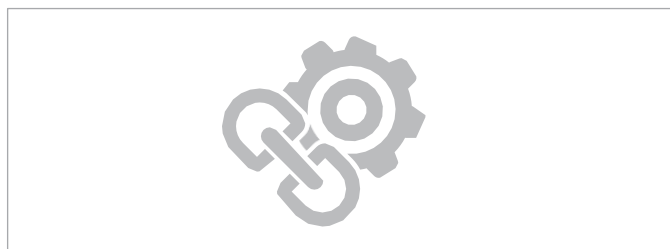
☒ Добра въздушна циркулация



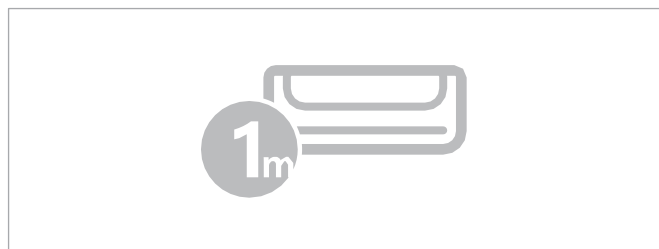
☒ Удобно дренажиране



☒ Шумът от уреда няма да притеснява други хора.



- ☒ Здраво и стабилно - мястото няма да вибрира
- ☒ Достатъчно здраво, за да поддържа тежестта на уреда



- ☒ Място поне на един метър от всички други електрически уреди (телевизор, радио, компютър)

Не инсталирайте уреда на следните места:

- ☐ В близост до източници на топлина, пара или запалими газове
- ☐ В близост до запалими предмети като завеси или дрехи
- ☐ В близост до препятствия, които могат да блокират въздушната циркулация
- ☐ В близост до вратата
- ☐ На място, изложено на пряка слънчева светлина

ЗАБ: ЗА ИНСТАЛАЦИЯ НА ПРОДУКТА

Ако няма фиксирани тръби за хладилен агент:

При избора на място, имайте предвид, че трябва да оставите достатъчно място за отвор в стената (вижте стъпката за избиване на отвор в стената за свързващите тръби) за сигналния кабел и тръбите за хладилен агент, които свързват вътрешното и външното тяло. По подразбиране позицията за всички тръби е от дясната страна на вътрешното тяло (при гледане към уреда). Въпреки това, уредът може да приема тръби както отляво, така и отдясно.

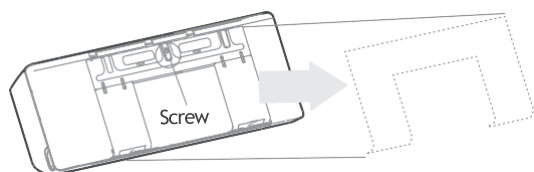
Определете местоположението на отвора в стената

ЗАБЕЛЕЖКА: ЗА БЕТОННИ ИЛИ ТУХЛЕНИ СТЕНИ

Ако стената е направена от тухла, бетон или подобен материал, избийте дупки с диаметър 5 мм (0,2 инча) в стената и поставете предоставените анкери с маншет. След това закрепете монтажната плоча към стената, като завиете винтовете директно в анкери с клипс.

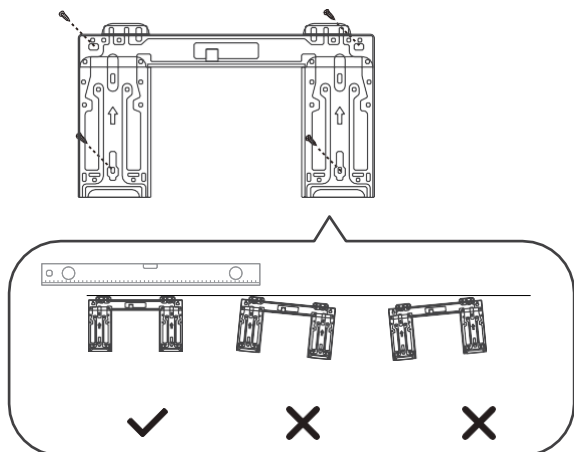
Стъпка 1:

Премахнете винта, който закрепва монтажната плоча към задната част на вътрешното тяло.



Стъпка 2:

Закрепете монтажната плоча към стената с предоставените винтове. Уверете се, че монтажната плоча е плътно към стената.

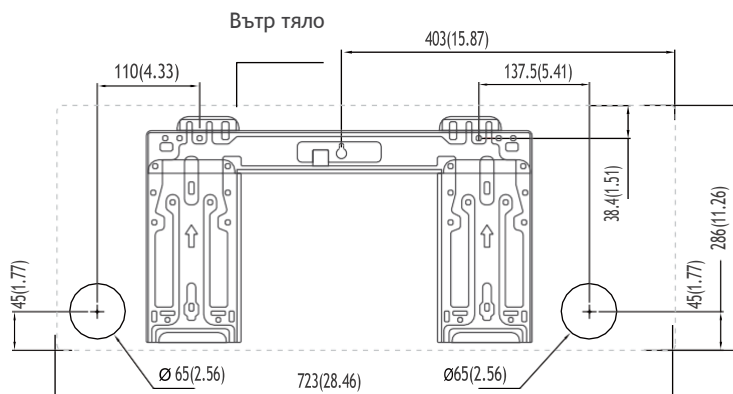


Правилна ориентация на монтажната плоча

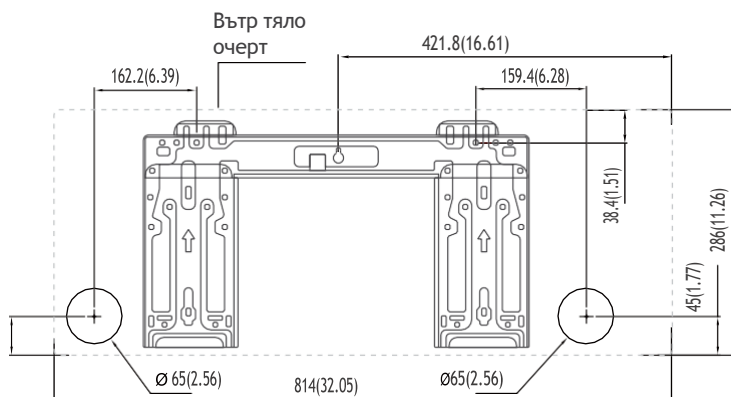
Стъпка 3:

Проверете монтажната плоча, която притежавате. Различните модели имат различни монтажни плочи. За да определите оптималната позиция, се съобразете със следните размери на монтажната плоча. Формата на монтажната плоча може да е леко различна, но размерите за инсталация са еднакви.

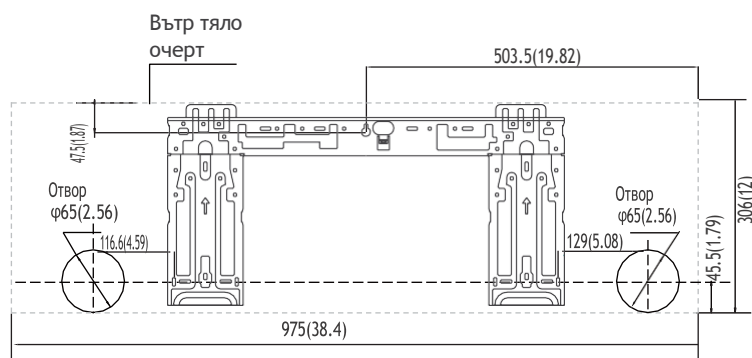
Ед: мм(инч)



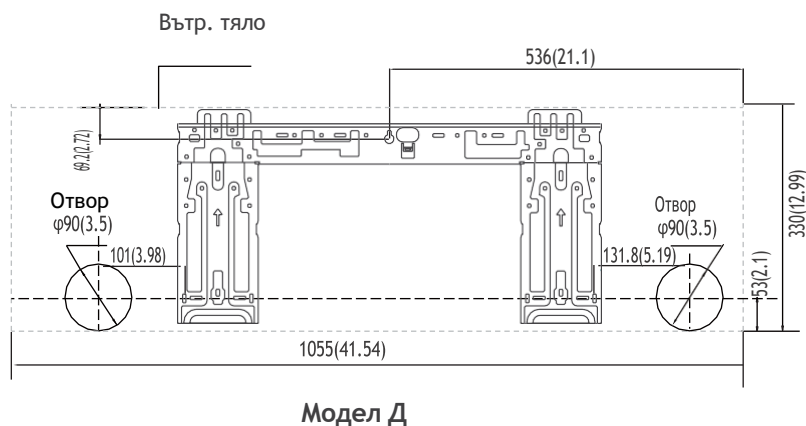
Модел А



Модел В



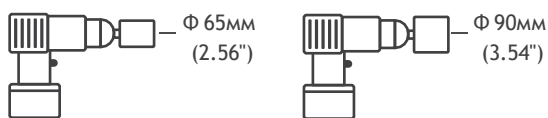
Модел С



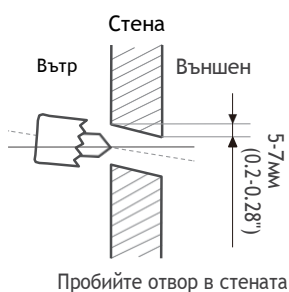
Пробиване на отвор в стената

⚠ Внимание

При пробиване на отвор в стената, уверете се, че избягвате кабели, водопроводни тръби и други чувствителни компоненти.

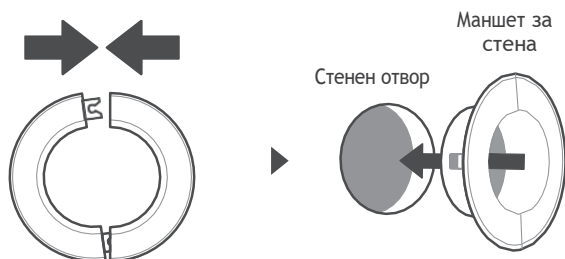


Използвайте 65mm (2.56") or 90mm (3.54") бормашина (в зависимост от модела)



Стъпка 1:

Използвайте свредло с диаметър 65 мм (2.56 инча) или 90 мм (3.54 инча) (в зависимост от моделите) и пробийте дупка в стената. Уверете се, че дупката е пробита под лек наклон надолу, така че външният край на дупката да бъде по-нисък от вътрешния край с около 5 мм до 7 мм (0.2-0.28 инча). Това ще осигури правилното оттичане на водата.



Поставете защитния маншет за стена в отвора

Стъпка 2:

Поставете защитния маншет за стена в дупката. Това ще защити ръбовете на дупката и ще помогне за запечатването ѝ, когато завършите инсталационния процес.

● ЗАБЕЛЕЖКА: Размера на отвора

Размерът на дупката в стената се определя от свързващите тръби. Когато размерът на тръбата на газовата страна е $\Phi 16$ мм (5/8 инча) или повече, дупката в стената трябва да бъде 90 мм (3.54 инча). Когато размерът на тръбата на газовата страна е по-малък от $\Phi 6$ мм (5/8 инча), дупката в стената трябва да бъде 65 мм (2.56 инча).

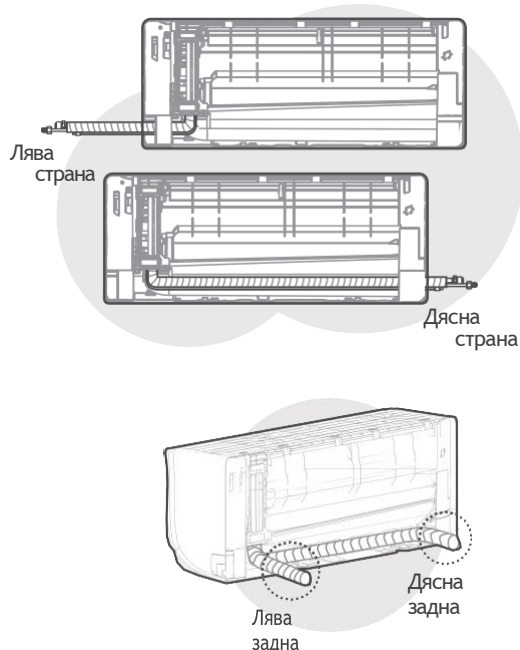
ЗАБ

Тръбите за хладилен агент са вътре в изолационен маншет, прикрепен към задната част на уреда. Трябва да подготвите тръбите, преди да ги прекарате през дупката в стената. За подробни инструкции относно разширяването на тръбите, изискванията за въртящия момент при разширяване, техниката и др., се консултирайте с раздела за свързване на тръбите за хладилен агент в това ръководство.

Свържете тръбите за хладилен агент

Четири страни за изход на тръбите

В зависимост от позицията на дупката в стената спрямо монтажната плоча, изберете страната, от която тръбите ще излизат от уреда. Имате четири опции за посоката на изхода на тръбите.



Забележка за свързване на тръбите:

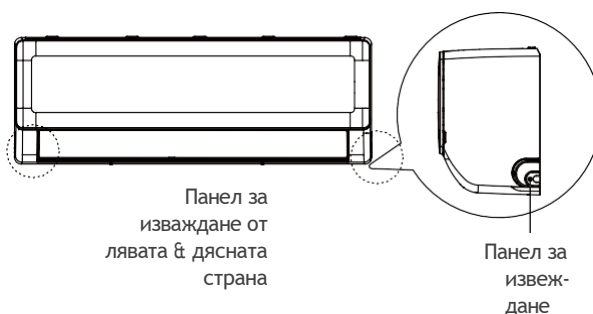
За да се осигури достатъчно пространство за преминаване на тръбите и машината да бъде плътно до стената след инсталацията, се препоръчва да прикрепите дренажния маркуч към дясната страна (когато гледате към задната част на уреда).

При избор на тръби за лявата или дясната страна, уверете се, че тръбите излизат хоризонтално, за да не се повлияе на инсталацията на долната рамка.

Внимание

Бъдете изключително внимателни, за да не увредите или смачкате тръбите при извиването им от уреда. Всяко намачкване на тръбите ще повлияе на работата на уреда

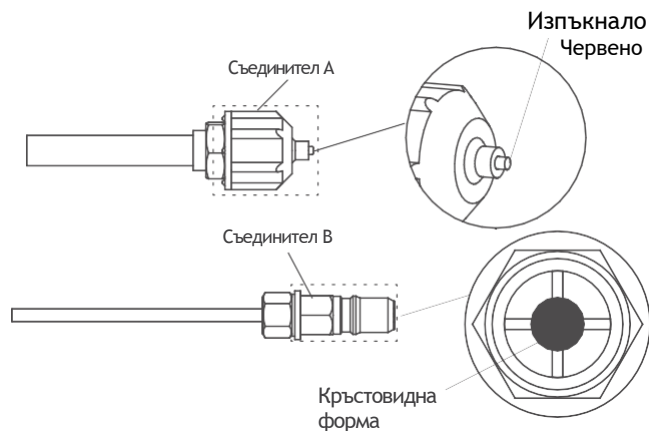
Свържете тръбите за хладилен агент



1. Ако дупката в стената е зад уреда, оставете панела за изваждане на място. Ако дупката е отстрани на вътрешното тяло, премахнете пластмасовия панел за изваждане от съответната страна на уреда. Използвайте клещи или ножица, ако пластмасовият панел е твърде труден за премахване на ръка.
2. В панела за изваждане е направен жлеб, за да се улесни рязането му. Размерът на прореза е определен от диаметъра на тръбопроводите.
3. Ако съществуващите свързващи тръби вече са вградени в стената, преминете директно към стъпката за свързване на дренажния маркуч. Ако няма вградени тръби, свържете тръбите за хладилен агент на вътрешното тяло със свързващите тръби, които ще обединят вътрешното и външното тяло. За подробни инструкции се консултирайте с раздела за свързване на тръбите за хладилен агент в това ръководство.

⚠ Внимание

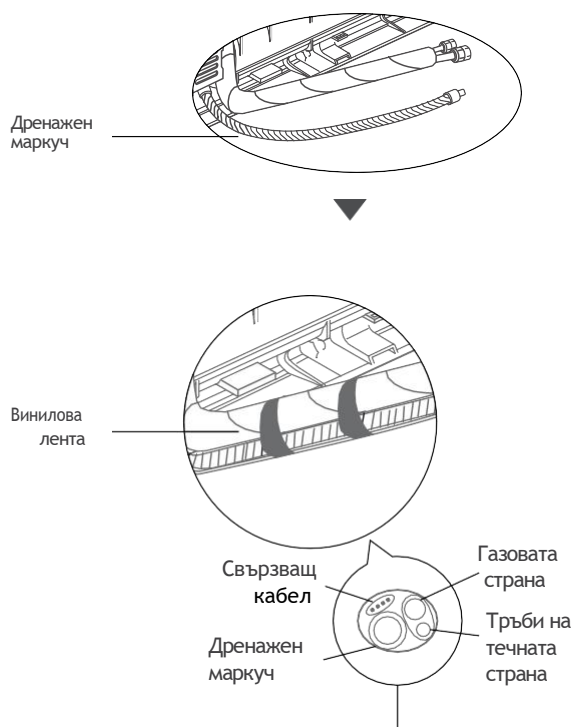
За уредите използвайте следните съединители за тръби, моля, спазвайте стриктно инструкциите за работа с тръбите в съответствие със следните указания.



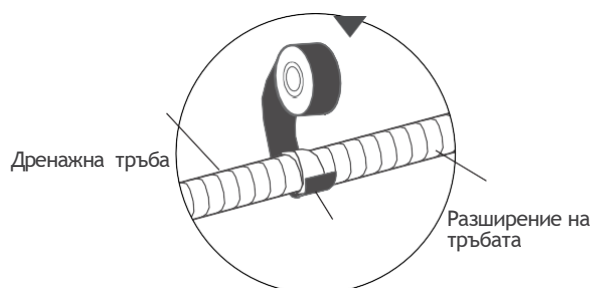
Преди да извършите свързването на тръбите за хладилен агент, винаги носете работни ръкавици и очила, и помнете, че съединителите А и В не трябва да са насочени директно към хора.

- Задръжте кръстовидната част на съединител В с инструмент за около 5-10 секунди, докато червената изпъкнала точка на съединител А се прибере напълно.
- Премахнете съединителите А и В, след което извършете свързването на тръбите за хладилен агент между вътрешното и външното тяло.

Свържете дренажния маркуч



Уверете се че, дренажният маркуч е в долната част.



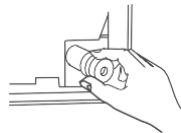
Стъпка 1:

Дренажният маркуч може да бъде прикрепен към лявата или дясната страна. За да осигурите правилно оттичане, прикрепете дренажния маркуч от същата страна, от която излиза тръбопроводът за фреон. Прикрепете разширението на дренажния маркуч (закупен отделно) към края на дренажния маркуч.

- Обвийте точката на свързване здраво с тefлонова лента, за да осигурите добро уплътнение и да предотвратите течове.
- За частта от дренажния маркуч, която ще остане в помещението, я обвийте с изолация от пяна, за да предотвратите кондензация.
- Премахнете въздушния филтър и изсипете малко количество вода в дренажната тава, за да се уверите, че водата от уреда тече гладко.

⚠ Внимание

Запушете неизползвания дренажен отвор

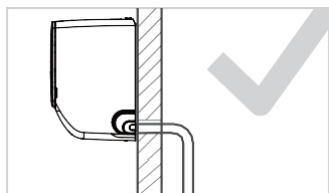


За да предотвратите нежелани течове, трябва да запушите неизползвания дренажен отвор с предоставената гумена тапа.



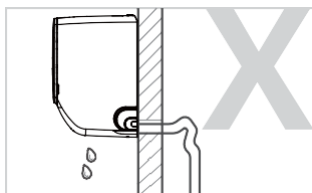
ЗАБ. за позициониране на дренажния маркуч

Уверете се, че разполагате дренажния маркуч съгласно следните схеми:



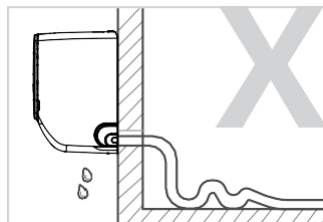
Коректно

Уверете се, че няма завои или смачквания в дренажния маркуч, за да осигурите правилно оттичане.



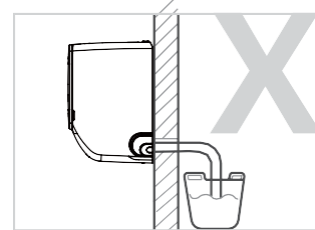
НЕ Коректно

Завоите в дренажния маркуч ще създадат водни капани.



НЕ Коректно

Прегъванията в дренажния маркуч ще създадат капани за вода.



НЕ Коректно

Не поставяйте края на дренажния маркуч във вода или в съдове, които събират вода. Това ще предотврати правилното оттичане.

4

Подготовка за електрическите работи



Предупреждение

- Преди да извършите каквито и да бъдат електрически работи, прочетете тези правила
- Преди да извършите каквито и да бъдат електрически или свързващи работи, изключете захранването на системата.

1. Всички електрически връзки трябва да отговарят на местните и националните електрически кодове и наредби и да бъдат извършвани от лицензиран електротехник.
2. Всички електрически връзки трябва да се извършват съгласно Диаграмата за електрическо свързване, разположена на панелите на вътрешното и външното тяло.
3. Ако има сериозен проблем със захранването, прекратете работата незабавно. Обяснете причината на клиента и откажете да инсталирате уреда, докато проблемът със сигурността не бъде правилно решен.
4. Ако се свързва захранване към фиксирана електрическа инсталация, трябва да бъде вграден прекъсвач или автоматичен прекъсвач, който да прекъсва всички полюси и да има разстояние на контактите най-малко 1/8 инча (3 мм). Квалифицираният техник трябва да използва одобрен прекъсвач или прекъсвач.
5. Свържете уреда само към индивидуален изход на клонова верига. Не свързвайте друг уред към този изход.
6. Уверете се, че климатикът е правилно заземен.
7. Всеки проводник трябва да бъде здраво свързан. Неправилно свързан проводник може да доведе до прегряване на терминала, което да доведе до неуспех на уреда и възможен пожар.
8. Не допускате проводниците да се докосват или да се опират в тръбите за хладилен агент, компресора или каквито и да било движещи се части в уреда.
9. За да избегнете електрически удар, никога не докосвайте електрическите компоненти веднага след като захранването е изключено. След изключване на захранването, винаги изчакайте поне 10 минути, преди да докоснете електрическите компоненти.
10. Захранващото напрежение трябва да бъде в рамките на 90-110% от номиналното напрежение. Недостатъчно захранване може да доведе до неуспех на уреда, електрически удар или пожар.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всички електрически връзки трябва да се извършват строго съгласно схемата за свързване, разположена на задната страна на предния панел на вътрешното тяло.

Свържете сигналните и захр кабели.

Сигналният кабел осигурява комуникация между вътрешното и външното тяло. Трябва първо да изберете правилния размер на кабела, преди да го подготвите за свързване.

Типове кабели:

- Захр кабел за вътр тяло (ако е приложимо): H05VV-F или H05V2V2-F
- Захр кабел за външно тяло: H07RN-F or H05RN-F
- Сигнален кабел: H07RN-F

Минимална напречна площ на
захранващите и сигналните
кабели (За справка)

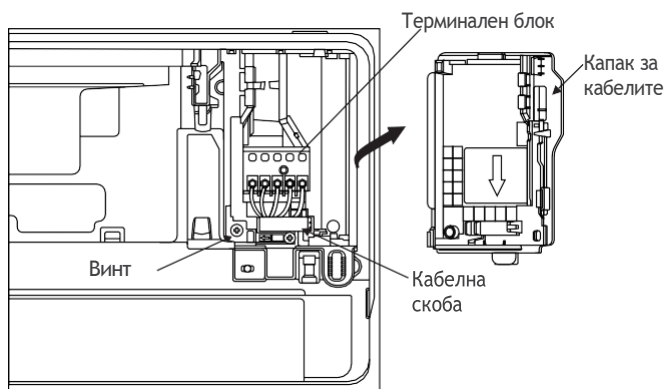
Номинален ток на уреда (А)	Номинална напречна площ (мм ²)
> 3 и ≤ 6	0.75
> 6 и ≤ 10	1
> 10 и ≤ 16	1.5
> 16 и ≤ 25	2.5
> 25 и ≤ 32	4
> 32 и ≤ 40	6

ИЗБЕРЕТЕ ПРАВИЛНИЯ РАЗМЕР НА КАБЕЛА

Размерът на захранващия кабел, сигналния кабел, предпазителя и ключа се определя от максималния ток на уреда. Максималният ток е посочен на табелката, разположена на страничния панел на уреда. Консултирайте се с тази табелка, за да изберете правилния кабел, предпазител или ключ.

- Отворете предния панел на вътрешното тяло.
- С помощта на отвертка отворете капака на кутията за кабели от дясната страна на уреда. Това ще разкрие терминалната кутия.
- Развийте кабелния скоб и го поставете настране.
- С лице към задната част на уреда, премахнете пластмасовия панел от долната лява страна.
- Пуснете сигналния кабел през този слот, от задната част на уреда към предната част.
- С лице към предната част на уреда, свържете кабела съгласно схемата за свързване на вътрешното тяло, свържете U-образната клемма и здраво завийте всеки кабел към съответния терминал.
- След като проверите, че всяка връзка е сигурна, използвайте кабелния скоб, за да закрепите сигналния кабел за уреда. Завийте скобата здраво.
- Поставете отново капака на кабела на предния панел на уреда и пластмасовия панел на задната част.

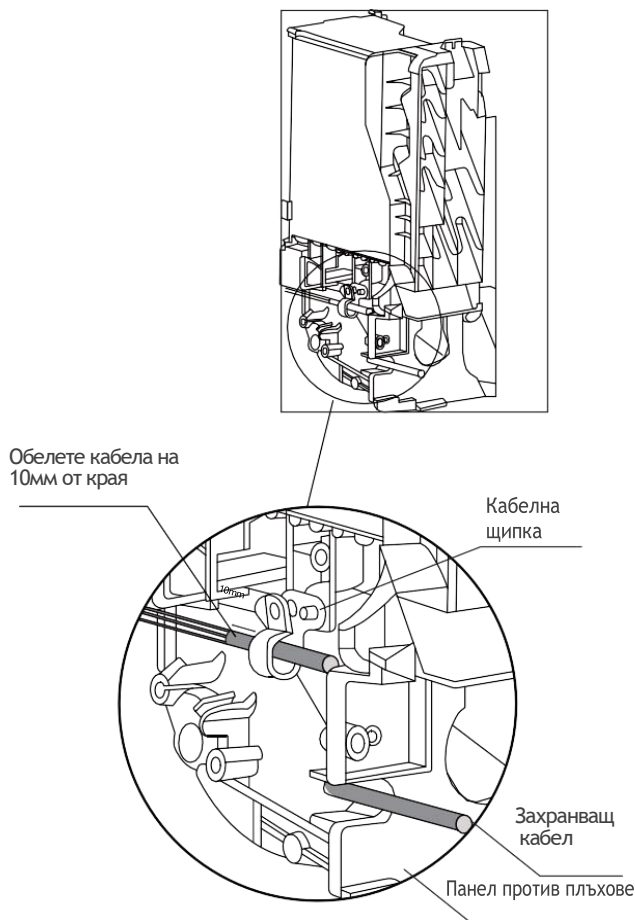
⚠ Не смесвайте проводниците фаза с нулевите
Това е опасно и може да доведе до
неизправност на климатичната инсталация.



Забележка:

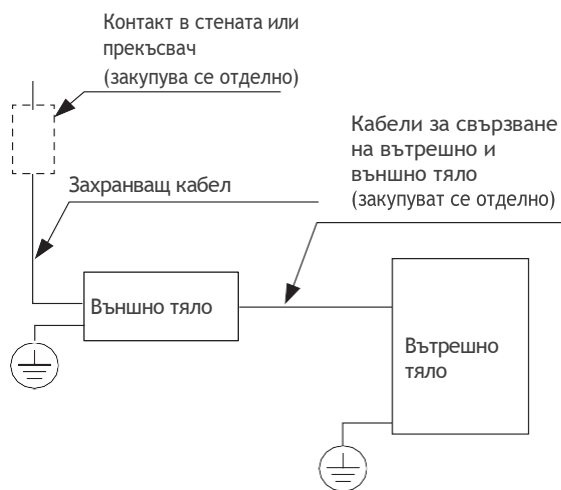
За някои уреди, които изискват свързване на захранващи кабели на място, е необходимо първо да се премахне предната рамка, да се прокара захранващия кабел през отвора за кабел в панела против плъхове в задната част на вътрешното тяло и след това да се изтегли от предната страна. След това закрепете кабела с кабелен клип, както е показано на следната схема.

След като захранващият кабел премине през кабелния клип, обелете кабела на 10 мм от края и свържете кабела към терминала.





Модели за захранване на вътрешно тяло

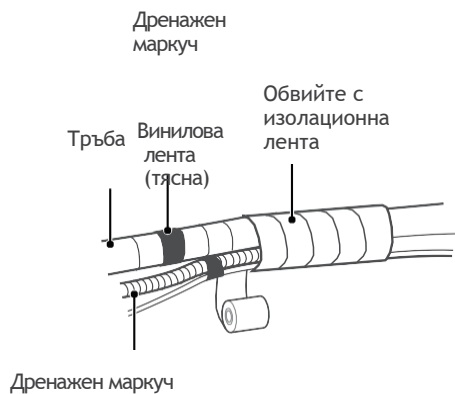
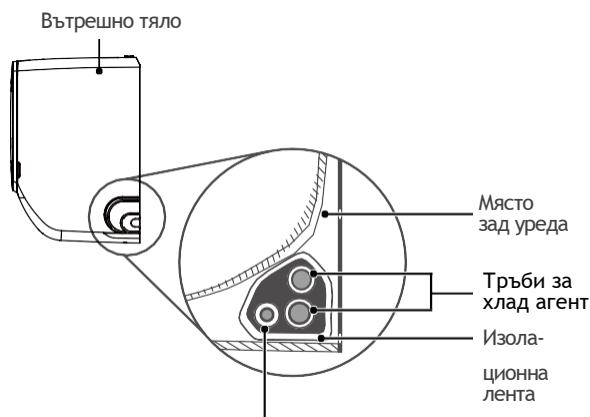


Модели за захранване на външно тяло

5 Обвиване тръби и кабели

ЗАБ.

Преди да прекарате тръбите и дренажния маркуч през отвора в стената, трябва да ги свържете заедно, за да спестите място, да ги защитите и да ги изолирате.



Стъпка 1:

Свържете дренажния маркуч и тръбите за хладилен агент, както е показано по-горе.

Стъпка 2:

Използвайки лепяща винилова лента, прикрепете дренажния маркуч към долната страна на тръбите за хладилен агент.

Стъпка 3:

Използвайки изоляционна лента, обвийте тръбите за хладилен агент и дренажния маркуч плътно заедно. Проверете два пъти, че всички елементи са свързани.

Стъпка 4:

След завършване на свързването на окабеляването и тръбопроводите, монтирайте отново долната рамка.

ДРЕНАЖНИЯТ МАРКУЧ ТРЯБВА ДА БЪДЕ ОТДОЛУ

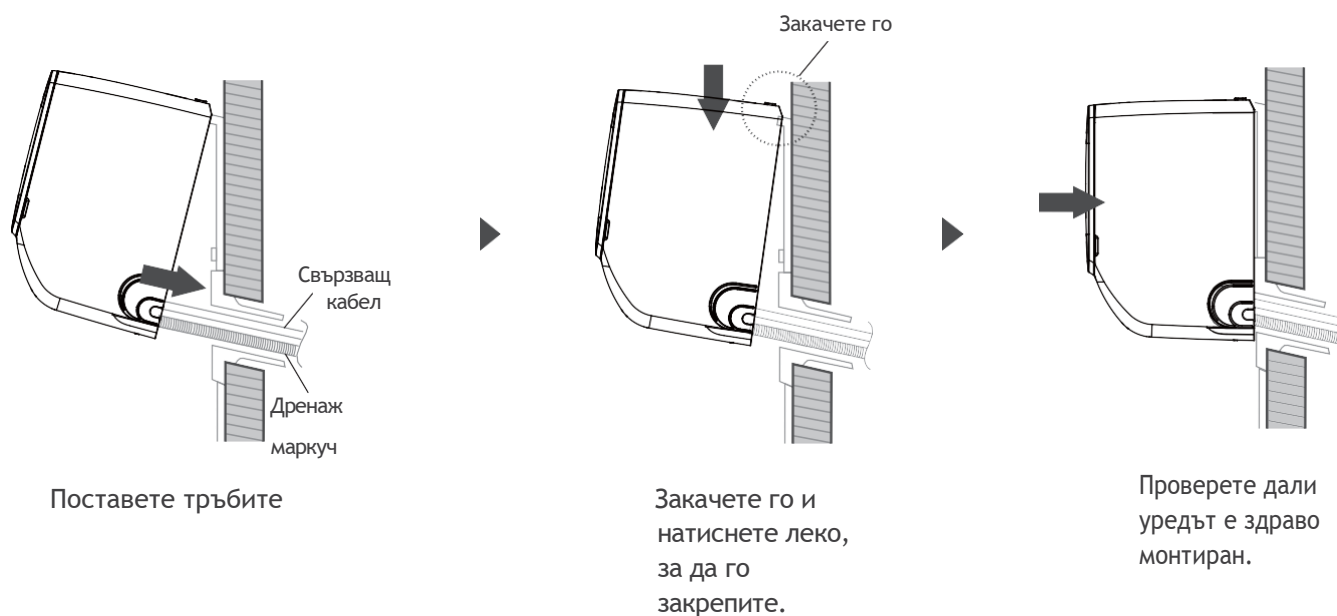
Уверете се, че дренажният маркуч е в долната част на снопа. Поставянето на дренажния маркуч в горната част на снопа може да доведе до преливане на дренажния съд, което може да причини пожар или водни щети.

НЕ ОБВИВАЙТЕ КРАИЩАТА НА ТРЪБИТЕ

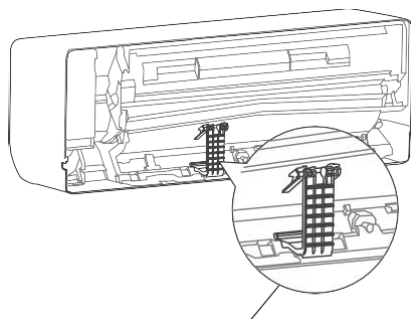
Когато обвивате снопа, оставете краищата на тръбите неувити. Трябва да имате достъп до тях, за да тествате за течове в края на процеса на инсталация (вижте раздела за електрически проверки и проверки за течове в този наръчник).

6 Монтаж вътрешно тяло

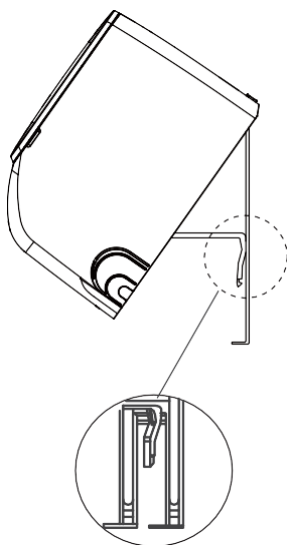
Ако сте инсталирали нови свързващи тръби към външното тяло, направете следното:



- Ако вече сте прокарали хладилния тръбопровод през отвора в стената, преминете към Стъпка 4.
- В противен случай проверете отново дали краищата на хладилните тръби са запечатани, за да се предотврати навлизането на замърсявания или чужди материали.
- Бавно прокарайте увития сноп от хладилни тръби, дренажен маркуч и сигнален кабел през отвора в стената.
- Закачете горната част на вътрешното тяло на горната кука на монтажната плоча.
- Проверете дали тялото е здраво закрепено, като приложите лек натиск върху лявата и дясната страна на устройството. То не трябва да се клати или измества.
- С равномерен натиск натиснете надолу долната част на вътрешното тяло. Продължете да натискате, докато тялото щракне върху кукиите по долната част на монтажната плоча.
- Отново проверете дали тялото е здраво монтирано, като приложите лек натиск върху лявата и дясната страна.



Държач на гърба на устройството



Използвайте държача на гърба на устройството върху монтажната плоча, за да подпрете устройството.

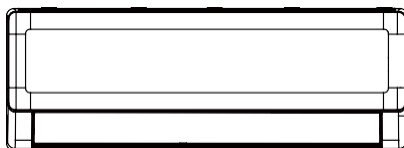
Ако тръбопроводът за хладилния агент вече е вграден в стената, направете следното:

- Закачете горната част на вътрешното тяло за горната кука на монтажната планка.
- Използвайте държача на гърба на уреда, за да го подпрете, осигурявайки достатъчно място за свързване на тръбопровода за хладилния агент, сигналния кабел и дренажния маркуч.
- Свържете дренажния маркуч и тръбопровода за хладилния агент (вижте раздела „Свързване на тръбопровод за хладилния агент“ в това ръководство за инструкции).
- Оставете точката на свързване на тръбопровода открита, за да извършите тест за течове (вижте раздела „Електрически проверки и проверки за течове“ в това ръководство).
- След теста за течове увийте точката на свързване с изолационна лента.
- Освободете държача, който подpira уреда.
- С равномерен натиск натиснете надолу долната част на уреда. Продължете да натискате, докато уредът щракне върху куки по долния ръб на монтажната планка.

Заб. Устройството е регулируемо

Имайте предвид, че куки на монтажната пластина са по-малки от отворите на гърба на уреда. Ако установите, че нямате достатъчно място за свързване на вградените тръби към вътрешното тяло, уредът може да се премести наляво или надясно с около 50 мм (1,96 инча), в зависимост от модела.

50мм (1.96инч)



Преместете наляво или надясно

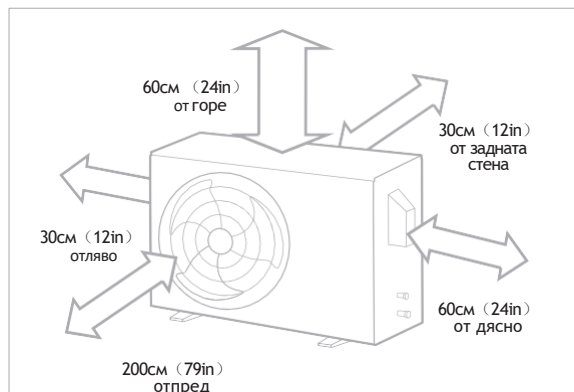
Инсталиране на външното тяло

1 Изберете място за инсталация

ЗАБ : ПРЕДИ ИНСТАЛАЦИЯТА

Преди да инсталирате външното устройство, трябва да изберете подходящо място. Ето стандартите, които ще ви помогнат да изберете правилното място за устройството.

Правилните места за инсталация трябва да отговарят на следните стандарти:



- ✓ Отговаря на всички пространствени изисквания, посочени в изискванията за монтажното пространство по-горе.



- ✓ Добра циркулация на въздуха и вентилация.



- ✓ Здрава и стабилна основа-мястото трябва да поддържа устройството и да не вибрира.



- ✓ Шумът от устройството няма да смущава други хора.



- ✓ Защитено от продължителни периоди на пряка слънчева светлина или дъжд.



- При очаквани снеговалежи трябва да се вземат подходящи мерки за предотвратяване на натрупване на лед и повреда на намотките.

ЗАБ Инсталирайте уреда, следвайки местните закони и регулации, тъй като те могат да се различават леко в различните региони.

ВНИМАНИЕ:

Специални съобщения при екстремни метеорологични условия

Ако устройството е изложено на силен вятър:

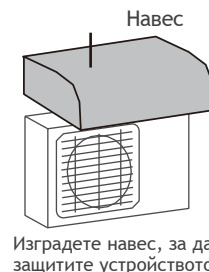
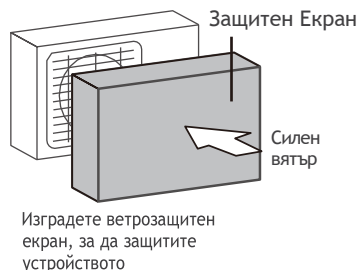
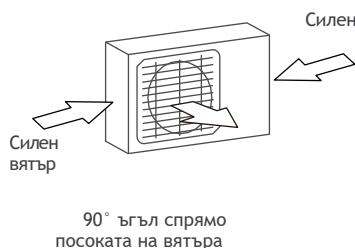
Инсталирайте устройството така, че вентилаторът на въздушния изход да бъде под ъгъл от 90° спрямо посоката на вятъра. Ако е необходимо, изградете преграда пред устройството, за да го защитите от изключително силни ветрове. Вижте фигурите по-долу.

Ако устройството е често изложено на силен дъжд или сняг:

Изградете навес над устройството, за да го защитите от дъжд или сняг. Внимавайте да не възпрепятствате въздушния поток около устройството.

Ако устройството е често изложено на солен въздух (крайбрежни зони):

Използвайте външно устройство, специално проектирано за устойчивост на корозия.

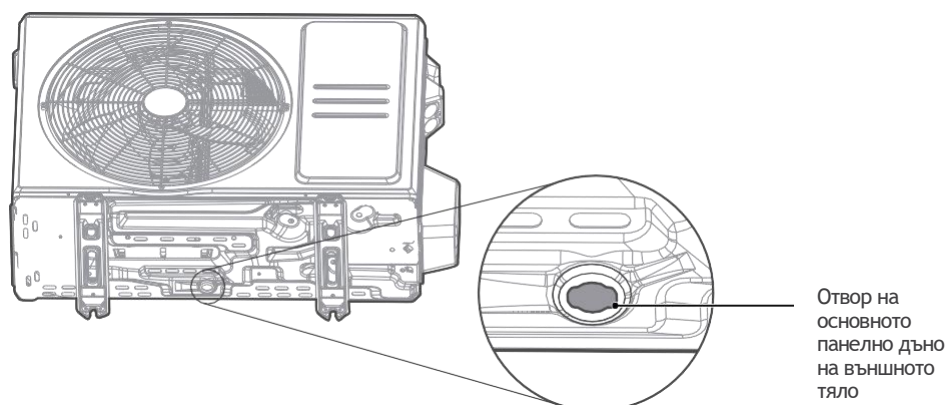


НЕ ИНСТАЛИРАЙТЕ устройството на следните места:

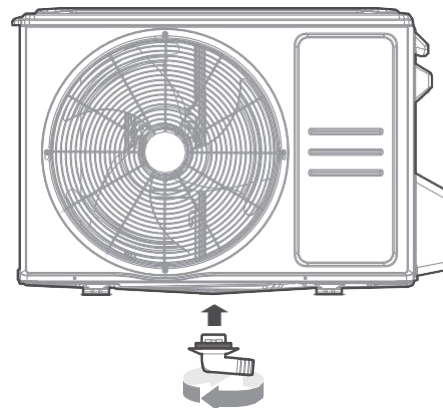
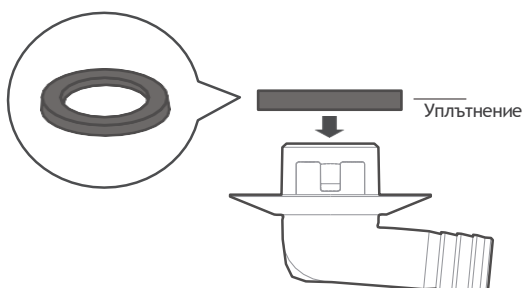
- ⊘ Близо до препятствие, което ще блокира възд. вход и изход.
- ⊘ Близо до обществена улица или където шумът от устройството ще смущава други хора.
- ⊘ Близо до животни или растения, които ще бъдат увредени от горещия въздух.
- ⊘ Близо до източник на запалим газ.
- ⊘ На място, изложено на голямо к-во прах.
- ⊘ На място, изложено на прекомерно количество солен въздух.

ЗАБЕЛЕЖКА : ПРЕДИ ИНСТАЛАЦИЯТА

Преди да закрепите външното устройство на място, трябва да инсталирате дренажния съединител в долната част на устройството. За устройствата с вградено основно панелно дъно с множество отвори за правилно оттичане по време на размразяване, инсталирането на дренажния съединител не е необходимо.

**Стъпка 1:**

Намерете отвора на основното панелно дъно на външното устройство.

**Стъпка 2:**

- Поставете гуменото уплътнение на края на дренажния съединител, който ще се свърже с външното устройство.
- Вкарайте дренажния съединител в отвора на основното панелно дъно на устройството. Дренажният съединител ще се закрепи на място.
- Свържете удължител на дренажната тръба (не е включен) към дренажния съединител, за да отклоните водата по време на отоплителен режим.

ЗАБЕЛЕЖКА: В СТУДЕН КЛИМАТ

В студен климат, уверете се, че дренажната тръба е възможно най-вертикална, за да осигурите бързо оттичане на водата. Ако водата се оттича твърде бавно, тя може да замръзне в тръбата и да наводни устройството.

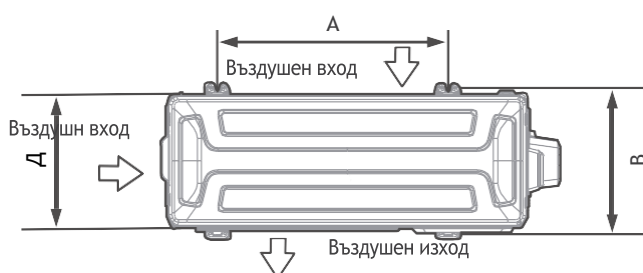
3 Закрепете Външното Тяло

⚠ ВНИМАНИЕ

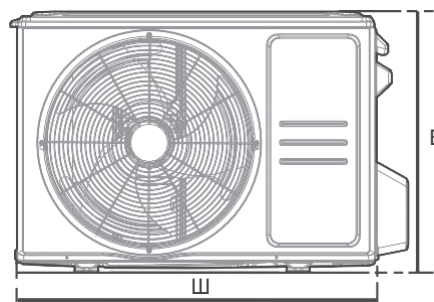
При пробиване на бетон, защита за очите е препоръчителна през цялото време.

- Външното устройство може да бъде закрепено към земята или към стена чрез монтажна скоба с болт (M10). Подгответе монтажната основа на устройството според размерите по-долу.

Следва списък с различни размери на външното устройство и разстоянието между монтажните им крака. Подгответе монтажната основа на устройството според размерите по-долу.



Изглед отгоре



Изглед отпред

Размери външно тяло (мм) Ш x В x Д	Монтажни размери	
	Разстояние А (мм)	Разстояние В (мм)
668x469x252 (26.3"x 18.5"x 9.9")	430 (16.9")	231 (9.1")
680x542x248 (26.8"x 21.3"x 9.8")	452 (17.8")	230 (9.1")
720x495x270 (28.3"x 19.5"x 10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
765x555x303 (30.1"x 21.8"x 11.9")	452 (17.8")	286 (11.3")
805x554x330 (31.7"x 21.8"x 12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
890x673x342 (35.0"x 26.5"x 13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x 31.9"x 16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x 31.9"x 16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

Ако ще инсталирате устройството на земята или на бетонна монтажна платформа, направете следното:

- Очертайте местата за четирите дюбела въз основа на таблицата с размери.
- Подгответе отворите за дюбелите.
- Поставете гайка на края на всеки дюбел.
- Забийте дюбелите в подготвените отвори.
- Премахнете гайките от дюбелите и поставете външното тяло в-у дюбелите.
- Поставете шайба на всеки дюбел и поставете отново гайките.
- Затегнете добре всяка гайка с гаечен ключ.

Ако ще инсталирате устройството на стенно монтирана скоба, направете следното:

- Очертайте местоположението на отворите за скобите въз основа на таблицата с размери.
- Подгответе отворите за дюбелите.
- Поставете шайба и гайка на края на всеки дюбел.
- Поставете дюбелите през отворите в монтажните скоби, поставете монтажните скоби в позиция и забийте дюбелите в стената.
- Проверете дали монтажните скоби са на ниво.
- Внимателно повдигнете устройството и поставете неговите монтажни крака върху скобите.
- Закрепете устройството здраво към скобите с болтове.
- Ако е позволено, инсталирайте устройството с гумени уплътнения, за да намалите вибрациите и шума.

⚠ Внимание

Уверете се, че стената е изградена от здрава тухла, бетон или друг подобен силен материал. Стената трябва да може да поддържа поне четири пъти тежестта на устройството.



ВНИМАНИЕ - Преди експлоатация

- ЦЯЛАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИНСТАЛАЦИЯ ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШВА СТРОГО СПОРЕД ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА СХЕМА, НАМИРАЩА СЕ ВЪТРЕ В КАПАКА НА ВЪНШНОТО УСТРОЙСТВО.
- ПРЕДИ ДА ИЗВЪРШВАТЕ КАКВАТО И ДА Е ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИЛИ ОКАБЕЛИТЕЛНА РАБОТА, ИЗКЛЮЧЕТЕ ОСНОВНОТО ЗАХРАНВАНЕ НА СИСТЕМАТА.

Изберете правилния размер на кабела

Избор на правилен размер на кабела Размерът на захранващия кабел, сигналния кабел, предпазителя и ключа се определя от максималния ток на устройството. Максималният ток е посочен на табелката, разположена на страничния панел на устройството.

Моля, изберете правилния кабел според "Видове кабели" на страница 26.

- Свалете гуменото покритие от двата края на кабела, за да се открият около 40 мм от вътрешните жици.
- Свалете изолацията от краищата на жиците.
- С помощта на кримпер за жици, закрепете U-образни накрайници на краищата на жиците.

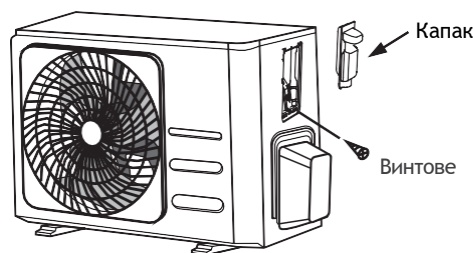
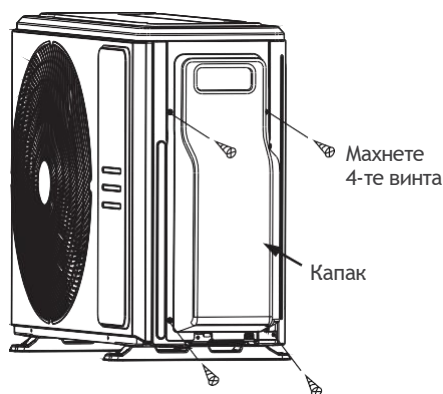
Обърнете внимание на живия проводник

Докато кримпвате жиците, уверете се, че ясно различавате живия проводник („L“) от другите жици.

Терминалният блок на външното устройство е защитен с капак на електрическата инсталация, разположен от страни на устройството. Подробна електрическа схема е поставена вътре в капака на инсталацията.

- Развийте капака на електрическата инсталация и го отстранете.
- Развийте скобата за кабели под терминалния блок и я поставете настрана.
- Свържете жицата според електрическата схема и здраво завийте U-накрайника на всяка жица към съответния терминал.
- След като проверите дали всяка връзка е здрава, извийте жиците, за да предотвратите навлизането на дъждовна вода в терминала.
- С помощта на скобата за кабели, прикрепете кабела към устройството. Завийте скобата здраво.
- Изолирайте неизползваните жици с ПВЦ електрическа лента. Подредете ги така, че да не докосват никакви електрически или метални части.
- Поставете отново капака на жицата от страни на устройството и го завийте на място.

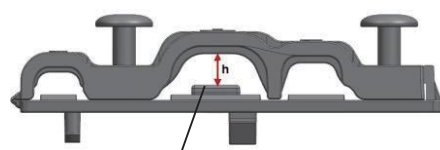
ЗАБЕЛЕЖКА: Устройството, което сте закупили, може да се различава леко. Илюстрациите са за обяснителни цели. Действителната форма трябва да има предимство.



ЗАБ: Ако кабелната скоба изглежда както на следващата илюстрация, моля изберете подходящия проходен отвор според диаметъра на жицата.



Три размера на отвора: Малък, Голям, Среден



Използвайте катарамата, за да стегнете кабела

Свързване тръбите за фреон

1

Инструкции за свързване на тръбите

ВНИМАНИЕ

ПРИ СВЪРЗВАНЕ НА ТРЪБИТЕ ЗА ФРЕОН, НЕ ПОЗВОЛЯВАЙТЕ ВЛИЗАНЕТО НА ВЕЩЕСТВА ИЛИ ГАЗОВЕ, РАЗЛИЧНИ ОТ ПОСОЧЕНИЯ ФРЕОН. ПРИСЪСТВИЕТО НА ДРУГИ ГАЗОВЕ ИЛИ ВЕЩЕСТВА ЩЕ НАМАЛИ КАПАЦИТЕТА НА УРЕДА И МОЖЕ ДА ПРЕДИЗВИКА АБНОРМАЛНО ВИСОКО НАЛЯГАНЕ В ОХЛАДИТЕЛНИЯ ЦИКЪЛ. ТОВА МОЖЕ ДА ПРЕДИЗВИКА ЕКСПЛОЗИЯ И НАРАНЯВАНИЯ.

Забележка относно дължината на тръбите

Дължината на тръбите за фреон ще повлияе на производителността и енергийната ефективност на уреда. Номиналната ефективност се тества с тръбопровод с дължина 5 метра. За да се минимизират вибрациите и излишния шум, е необходимо минимално разстояние на тръбопровода от 3 метра.

Максимална дължина и спад във височината на тръбопроводите за фреон според модела

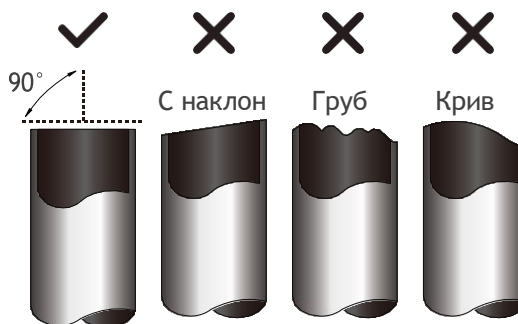
Модел	Капацитет (BTU/ч)	Макс. Дължина (м)	Макс. Височина на спад (м)
R410A, R32 Инверторна сплит климатична система	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 и < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 и < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 и < 60,000	65 (213ft)	30 (98.5ft)
R410A, R32 Конвенционална сплит климатична система	< 18,000	20 (66ft)	8 (26ft)
	≥ 18,000 и < 36,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 36,000 и < 60,000	30 (98.5ft)	15 (49ft)

Инструкция за свързване на тръбите за фреон

Стъпка 1: Изрежете тръбите

Когато подготвяте тръбите за фреон, обърнете особено внимание на правилното изрязване и оформяне. Това ще осигури ефективна работа и ще минимизира нуждата от бъдеща поддръжка.

- Измерете разстоянието между вътрешното и външното устройство.
- С помощта на нож за тръби, изрежете тръбата малко по-дълга от измереното разстояние.
- Уверете се, че тръбата е изрязана под перфектен 90° ъгъл.



Не деформирайте тръбата при рязането

Бъдете изключително внимателни да не повредите, одраскате или деформирате тръбата при рязането. Това значително ще намали ефективността на отоплението на уреда.

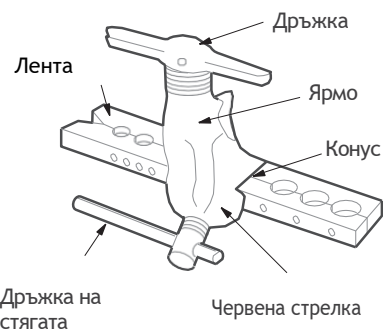
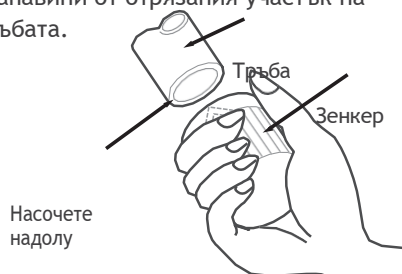
⚠ Внимание

ТРЯБВА ДА СЕ ПРОВЕРИ КРАЯТ НА ТРЪБАТА ЗА ПУКНАТИНИ И РАВНОМЕРНО РАЗШИРЯВАНЕ. УВЕРЕТЕ СЕ, ЧЕ ТРЪБАТА Е ХЕРМЕТИЧНО ЗАПЕЧАТАНА.

Стъпка 2: Отстраняване грапавините

Грапавините могат да повлияят на херметичността на връзката на хладилния тръбопровод. Те трябва да бъдат напълно отстранени.

- Дръжте тръбата под наклон надолу, за да предотвратите попадане на грапавини в нея.
- С помощта на инструмент за премахване на грапавини или ример отстранете всички грапавини от отрязания участък на тръбата.



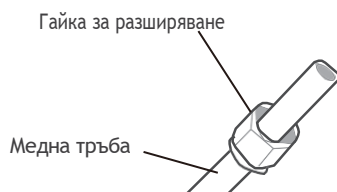
Удължение на тръбопровода отвъд формата на фланеца

Външен диаметър (мм)	А (мм)	
	Мин.	Макс.
Ø 6.35 (Ø 1/4")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 3/8")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 1/2")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 5/8")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 3/4")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")

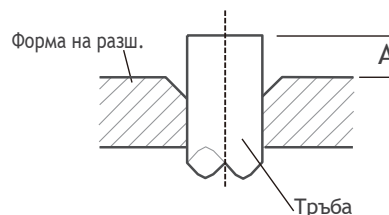
Стъпка 3: Разширяване краищата на тръбите

Правилното разширяване е от съществено значение за постигане на херметично уплътнение.

- След отстраняване на стружките от отрязаната тръба, запечатайте краищата с PVC лента, за да предотвратите навлизането на чужди материали.
- Обвийте тръбата с изолационен материал.
- Поставете гайките за разширяване на двата края на тръбата. Уверете се, че са в правилната посока, тъй като след разширяването не могат да бъдат поставени или обърнати.



- Отстранете PVC лентата от краищата на тръбата, когато сте готови за разширяване.
- Затегнете матрицата за разширяване върху края на тръбата. Краят на тръбата трябва да се подава отвъд ръба на матрицата за разширяване в съответствие с размерите, показани в таблицата по-долу.



- Поставете инструмента за разширяване върху формата.
- Завъртете дръжката на инструмента за разширяване по часовниковата стрелка, докато тръбата се разшири напълно.
- Премахнете инструмента за разширяване и формата за разширяване, след което проверете края на тръбата за пукнатини и равномерно разширяване.

Стъпка 4: Свързване на тръби

ЗАБ: При свързване на тръби за хладилен агент, внимавайте да не използвате прекомерен въртящ момент или да деформирате тръбопровода по какъвто и да е начин. Първо трябва да свържете тръбата с ниско налягане, след това тръбата с високо налягане.

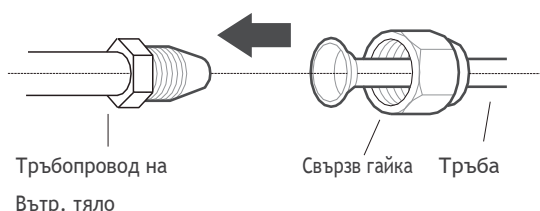
Минимален радиус на огъване

При огъване на свързващи тръби за хладилен агент, минималният радиус на огъване е 10 см.

Инструкции за свързване на тръбопровод към вътрешното тяло

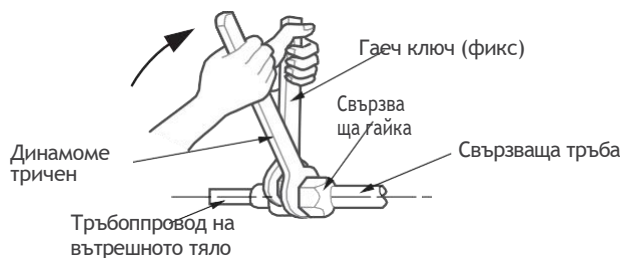
Стъпка 1:

- Подравнете центъра на двете тръби, които ще свържете.



Стъпка 2:

- Затегнете свързващата гайка максимално силно на ръка.
- Използвайки гаечен ключ, захванете гайката на тръбопровода на устройството.
- Докато здраво държите гайката на тръбопровода на устройството, използвайте динамометричен ключ, за да затегнете свързващата гайка според стойностите на въртящия момент в таблицата с изисквания за въртящия момент по-долу. Разхлабете леко свързващата гайка, след което я затегнете отново.



ИЗИСКВАНИЯ ЗА ВЪРТЯЩИЯ МОМЕНТ

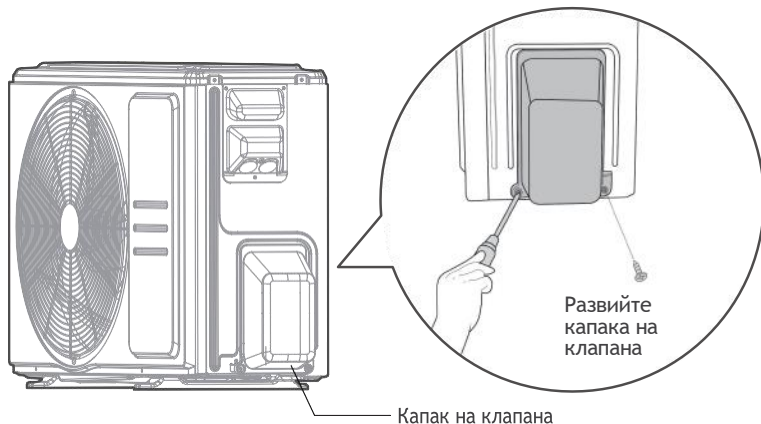
Външен диаметър на тръбата(мм)	Затягащ момент (Н·м)	Размер на фаската(В)(мм)	Форма на фаската
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18-20(180-200kgf.см)	8.4-8.7 (0.33-0.34")	
Ø 9.52 (Ø 3/8")	32-39(320-390kgf.см)	13.2-13.5 (0.52-0.53")	
Ø 12.7 (Ø 1/2")	49-59(490-590kgf.см)	16.2-16.5 (0.64-0.65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71(570-710kgf.см)	19.2-19.7 (0.76-0.78")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101(670-1010kgf.см)	23.2-23.7 (0.91-0.93")	

НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ ПРЕКОМЕРЕН ВЪРТЯЩ МОМЕНТ

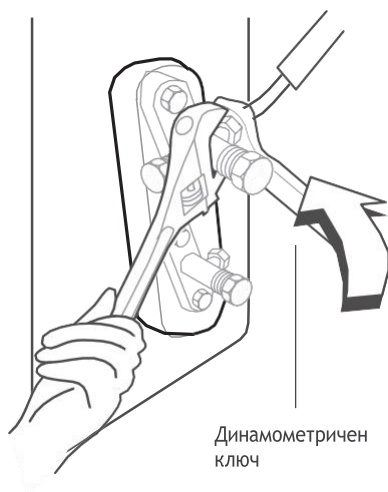
Прекомерната сила може да счупи гайката или да повреди тръбопровода за хладилен агент. Не трябва да превишавате изискванията към въртящия момент, показани в таблицата по-горе.

**ЗАБ**

Тази секция все още трябва да се изпълни в съответствие с таблицата за ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВЪРТЯЩИЯ МОМЕНТ на предишната страница.



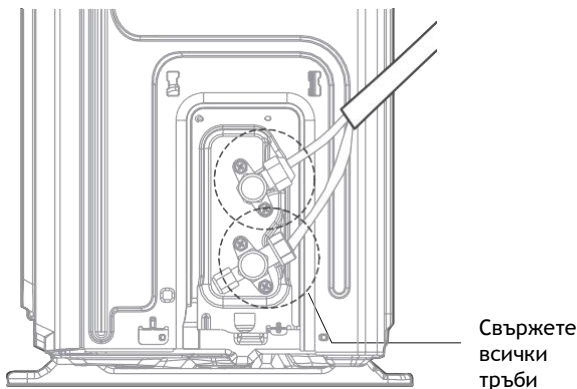
1. Отвинтете капака от опакования вентил от страни на външното тяло.
2. Отстранете защитните капачки от краищата на вентилите.
3. Подравнете края на фаската на тръбата с всеки клапан и затегнете свързващата гайка възможно най-здраво на ръка.
4. Използвайки гаечен ключ, захванете тялото на клапана. Не захващайте гайката, която запечатва сервисния клапан.



С гаечен ключ захванете основното тяло на клапана

Въртящият момент от затягането на свързващата гайка може да счупи други части на клапана.

5. Докато здраво държите тялото на клапана, използвайте динамометричен ключ, за да затегнете свързващата гайка според правилните стойности на въртящия момент.
6. Леко разхлабете свързващата гайка, след което я затегнете отново.
7. Повторете стъпки 3 до 6 за останалата тръба.



Евакуация на въздуха

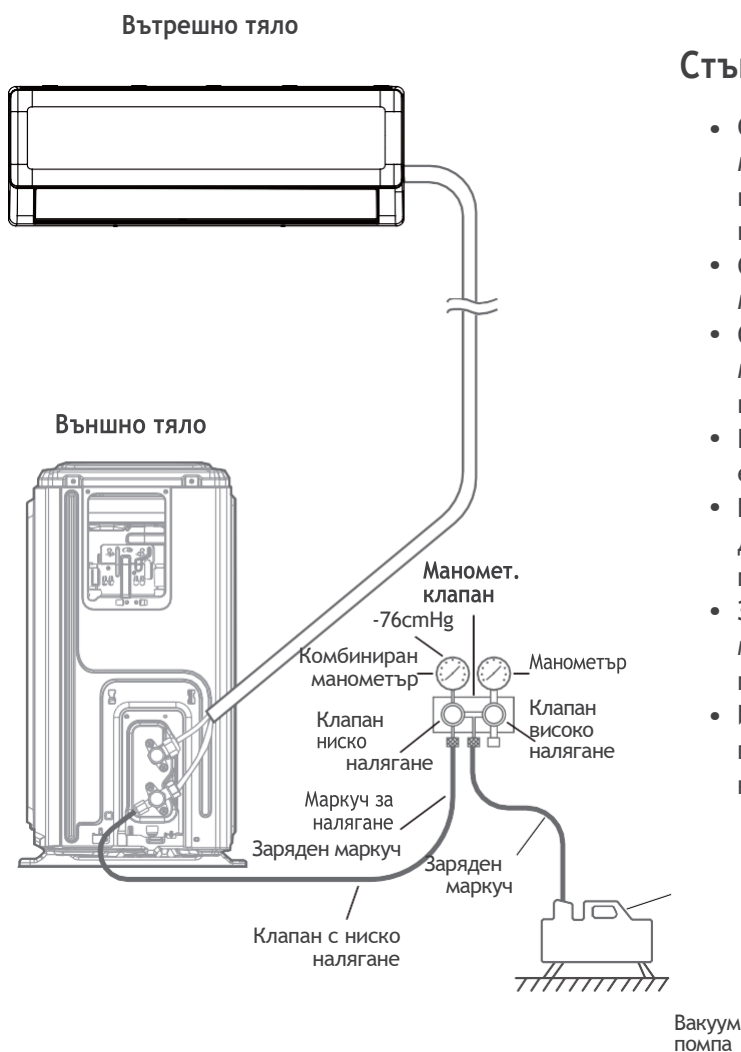
ЗАБ : ПОДГОТОВКА И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Въздухът и чуждите вещества в хладилния кръг могат да предизвикат ненормално покачване на налягането, което може да повреди климатика, да намали неговата ефективност и да причини наранявания. Уверете се, че сте евакуирали въздуха вътре във вътрешното устройство и тръбите с вакуумна помпа. Използвайте вакуумна помпа и манометър, за да евакуирате хладилния кръг, като премахнете всякакви некондензиращи се газове и влага от системата. Евакуацията трябва да бъде извършена при първоначалната инсталация и при преместване на устройството. Неправилната инсталация, причинена от игнорирането на инструкциите, ще причини сериозни проблеми на машината

! ПРЕДИ ИЗВЪРШВАНЕТО НА ЕВАКУАЦИЯТА

- ☒ Уверете се, че свързващите тръби между вътрешното и външното тяло са свързани правилно.
- ☒ Проверете дали всички кабели са свързани правилно.

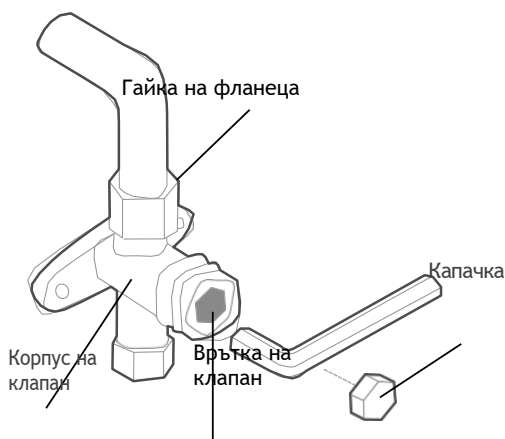
Инструкция за евакуация



Стъпка 1:

- Свържете зарядния маркуч на манометъра към сервисния порт на клапана с ниско налягане на външното устройство.
- Свържете друг заряден маркуч от манометъра към вакуумната помпа.
- Отворете страната с ниско налягане на манометъра. Дръжте страната с високо налягане затворена.
- Включете вакуумната помпа, за да евакуирате системата.
- Работете с вакуума за поне 15 минути или докато Композиционният Манометър покаже -76cmHG (-10 P5 a)
- Затворете страната с ниско налягане на манометъра и изключете вакуумната помпа.
- Изчакайте 5 минути, след което проверете дали няма промяна в налягането на системата.

Стъпка 2:



- Ако има промяна в налягането на системата, вижте раздела за проверка на газови утечки за информация как да проверите за утечки. Ако няма промяна в налягането на системата, развийте капачката от запечатания клапан (клапан с високо налягане). Поставете шестограмен ключ в запечатания клапан (клапан с високо налягане) и отворете клапана, като завъртите ключа на 1/4 обратно на часовниковата стрелка. Слушайте за излизане на газ от системата, след което затворете клапана след 5 секунди.
- Наблюдавайте манометъра за една минута, за да се уверите, че няма промяна в налягането. Манометърът трябва да показва малко по-високо от атмосферното налягане.
- Премахнете зарядния маркуч от сервисния порт.
- С помощта на шестограмен ключ напълно отворете както клапана с високо налягане, така и клапана с ниско налягане.
- Затегнете капачките на всички три клапана (сервисен порт, високонапорен и нисконапорен клапан) на ръка. Ако е необходимо, можете да ги затегнете допълнително с динамометричен ключ.



Отворете врътките на клапаните внимателно

Уверете се, че сте отворили всички клапани след евакуацията. Когато отваряте врътките на клапаните, завъртете шестограмния ключ, докато той не удари стопа. Не се опитвайте да насилвате клапана да се отвори повече.



ЗАБ: ЗА ДОБАВЯНЕ НА ФРЕОН

Някои системи изискват допълнително зареждане в зависимост от дължината на тръбите. Стандартната дължина на тръбата е 5 метра (16 фута). Хладилният агент трябва да бъде зареден от сервисния порт на клапана с ниско налягане на външното устройство. Допълнителното количество хладилен агент, което трябва да се зареди, може да се изчисли, използвайки следната формула:

Допълнителен хладилен агент съгласно дължината на тръбата

Дължина на свързващата тръба (м)	Метод за източване на въздух	Допълнителен хладилен агент	
≤ Стандартна дълж на тръбата	Вакуумна помпа	Не е приложимо	
> Стандартна дължина на тръбата	Вакуумна помпа	Течна страна: Ø 6.35 (1/4") R410A: (Дълж на тръб - станд дълж) x 15g/м (Дълж на тръб - станд дълж) x 0.16oz/ft R32: (Дълж на тръб - станд дълж) x 12g/м (Дълж на тръб - станд дълж) x 0.13oz/ft	Течна страна: Ø 9.52 (3/8") R410A: (Дълж на тръб - станд дълж) x 30g/м (Дълж на тръб - станд дълж) x 0.32oz/ft R32: (Дълж на тръб - станд дълж) x 24g/м (Дълж на тръб - станд дълж) x 0.26oz/ft



НЕ СМЕСВАЙТЕ РАЗЛИЧНИ ВИДОВЕ ХЛАДИЛЕН АГЕНТ.

Проверка за електрически и газови утечки

ВНИМАНИЕ - РИСК ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР

ВСИЧКИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ ТРЯБВА ДА СЪОТВЕТСТВАТ НА МЕСТНИТЕ И НАЦИОНАЛНИТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И ТРЯБВА ДА БЪДАТ ИЗПЪЛНЕНИ ОТ ЛИЦЕНЗИРАНО ЛИЦЕ

Преди тестовото стартиране

Извършете тестово стартиране само след като сте завършили следните стъпки:

- Проверки за електрическа безопасност: Уверете се, че електрическата система на уреда е безопасна и работи правилно.
- Проверки за газови утечки: Проверете всички фланцови гайки и се уверете, че системата не изпуска газ.
- Уверете се, че клапаните за газ и течност (високо и ниско налягане) са напълно отворени.

Проверки за електрическа безопасност

След инсталацията се уверете, че цялото електрическо окабеляване е монтирано в съответствие с местните и националните разпоредби и съгласно ръководството за инсталация.

Преди тестовото стартиране

Проверете заземителната работа

Измерете съпротивлението на заземяването чрез визуална проверка и с тестер за съпротивление на заземяването.

По време на тестовото стартиране

Проверка за електрически утечки

По време на тестовото стартиране използвайте електропроба и мултиметър, за да извършите цялостна проверка за електрически утечки.

Ако бъде засечена електрическа утечка, незабавно изключете уреда и се свържете с лицензиран електротехник, за да откриете и отстраните причината за утечката.

Забележка: Това може да не се изисква за някои местоположения в Северна Америка.

Проверка за газови утечки

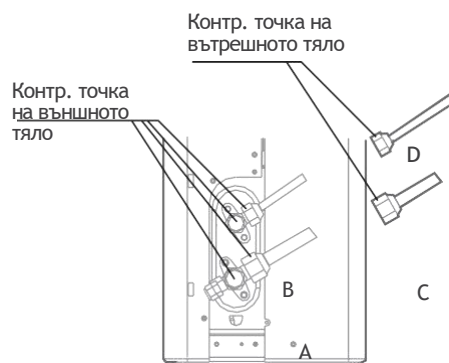
Има два различни метода за проверка на газови утечки.

Метод със сапун и вода

С помощта на мека четка нанесете сапунена вода или течен препарат на всички точки на свързване на тръбите на вътрешното и външното тяло. Наличието на мехурчета показва утечка.

Метод с детектор на утечки

Ако използвате детектор на утечки, вижте ръководството за употреба на устройството за коректни инструкции.



- A: Клапан при ниско налягане
B: Клапан при високо налягане
C & D: Фланцови гайки на вътр. тяло

След извършване на проверките за газови утечки

След като потвърдите, че всички точки на свързване на тръбите НЕ изпускат газ, поставете обратно капака на клапана на външното тяло.

Тестово стартиране

Инструкции за тестово стартиране

Тестовото стартиране трябва да продължи поне 30 минути.

- Свържете захранването към устройството.
- Натиснете бутона ON/OFF на дистанционното управление, за да го включите.
- Натиснете бутона MODE, за да превъртите през следните функции една по една:
 - COOL-Изберете най-ниската възм темп
 - HEAT-Изберете най-високата възм темп
- Нека всяка функция работи за 5 минути и извършете следните проверки:

Списък на проверките за изпълнение	УСПЕХ/НЕ УСПЕХ	
Няма електрически утечки		
Устройството е правилно заземено		
Електрическите клеми са правилно покрити		
Двете тела са стабилно монтирани		
Точките на свързване на тръбите не изпускат	Външно (2):	Вътр. (2):
Водата се оттича правилно от дренажния маркуч		
Всички тръби са правилно изолирани		
Функцията "охлаждане" работи правилно		
Функцията "отопление" работи правилно		
Ламелите на вътрешното тяло се въртят правилно		
Вътрешното тяло реагира на дистанционното управление		

Двойна проверка на свързването на тръбите

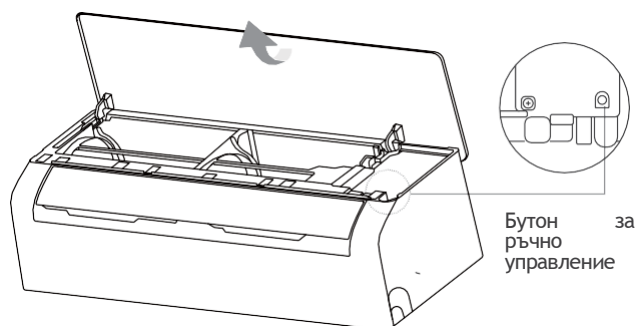
По време на работа налягането в хладилния контур ще се увеличи. Това може да разкрие утечки, които не са били налице при първоначалната проверка за утечки. Отделете време по време на тестовото стартиране, за да направите двойна проверка, че всички точки на свързване на хладилните тръби нямат утечки. Вижте секцията "Проверка за газови утечки" за инструкции.

- След като тестовото стартиране е успешно завършено и сте потвърдили, че всички точки за проверка в списъка за проверка са преминали, направете следното:
 - а. С помощта на дистанционното управление върнете устройството на нормална работна температура.
 - б. С помощта на изолационна лента, увийте връзките на вътрешните хладилни тръби, които оставихте открити по време на инсталацията на вътрешното тяло.

Ако околната температура е под 16 °C (60 °F)

Не можете да използвате дистанц управл за включване на функцията COOL, когато околната температура е под 16 °C (60 °F). В този случай можете да използвате бутона за ръчно управление, за да тествате функцията COOL

- Повдигнете предния панел и го вдигнете, докато не щракне на място.
- Бутонът за ръчно управление се намира от дясната страна на електрическата контролна кутия.
- Натиснете го два пъти, за да изберете режим охлаждане.
- Изпълнете тестовото стартиране както обикновено.



Опаковане и разопаковане на уреда

Инструкции за опаковане и разопаковане на уреда:

Разопаковане:

Вътрешно тяло:

1. Изрежете запечатващата лента на кашона с нож, един разрез отляво, един в средата и един отдясно.
2. Използвайте клещи, за да извадите запечатващите пирони от горната част на кашона.
3. Отворете кашона.
4. Извадете средната поддържаща плоча, ако е включена.
5. Извадете пакета с аксесоари и извадете свързващия кабел, ако е включен.
6. Извадете машината от кашона и я поставете хоризонтално.
7. Отстранете лявата и дясната опаковъчна пяна или горната и долната опаковъчна пяна, развържете опаковъчния плик.

Външно тяло:

1. Изрежете опаковъчната лента.
2. Извадете уреда от кашона.
3. Отстранете пяната от уреда.
4. Отстранете опаковъчния плик от уреда.

Опаковане:

Вътрешно тяло:

1. Поставете вътрешното тяло в опаковъчния плик.
2. Прикрепете лявата и дясната опаковъчна пяна или горната и долната опаковъчна пяна към уреда.
3. Поставете уреда в кашона, след което поставете пакета с аксесоари вътре.
4. Затворете кашона и го запечатайте с лента.
5. Използвайте опаковъчната лента, ако е необходимо.

Външно тяло:

1. Поставете външното тяло в опаковъчния плик.
2. Поставете долната пяна в кутията.
3. Поставете уреда в кашона, след което поставете горната опаковъчна пяна върху уреда.
4. Затворете кашона и го запечатайте с лента.
5. Използвайте опаковъчната лента, ако е необходимо.

Забележка: Моля, запазете всички опаковъчни елементи, ако може да ви потрябват в бъдеще

Дизайнът и техническите характеристики подлежат на промяна без предварително уведомление с цел подобряване на продукта. Консултирайте се с търговския представител или производителя за повече подробности. Всички актуализации на ръководството ще бъдат качени на сервизния уебсайт, моля, проверете за най-новата версия.

