

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ ВОДООХЛАЖДАЩ АГРЕГАТ

Преди да монтирате уреда, прочетете докрай това ръководство за монтаж. Работата по монтажа трябва да бъде извършена в съответствие с Националните електрически разпоредби само от упълномощен персонал. Запазете това ръководство за монтаж за бъдещи справки, след като го прочетете докрай.

Въздушно охлаждаем водоохлаждащ агрегат
Серии АСНН

Превод на оригиналното ръководство

Това ръководство е опростена версия на оригиналното ръководство. Можете да получите оригиналното ръководство от уебсайта.

Конвенция за именуване на модела

A C H H 020 L B A B

Номер на разработката
 Метод на комуникация : A = Modbus
 Тип на модела : A = модел на модул
 B = независим модел
 C = подчинен модел
 Спецификация на захранването :
 L = 380~415 V/50,60 Hz/3 Ø
 H = 460 V/60 Hz/3 Ø
 Капацитет на
 охлаждане (RT) : 060 = 60 RT
 040 = 40 RT
 020 = 20 RT
 Тип компресор:
 H = Scroll (тип високо налягане)
 Тип на охлаждане: A = Въздушно охлаждане C/O
 H = Въздушно охлаждане H/P
 Вид на продукта: C = Чилър
 Производствена площ Хладилен агент :
 A = Южна Корея R410A

Излъчван въздушен шум

Нивото на звуковото налягане по крива A, излъчвано от този уред, е под 70 dB.

** Нивото на шума може да варира в зависимост от обекта.

Цитираните цифри представляват емисионни нива и не са непременно безопасни нива за работа. Макар да има съотношение между нивата на емисии и излагане, то не може надеждно да се използва за определяне дали са необходими допълнителни предпазни мерки или не. Факторите, които оказват влияние върху действителното ниво на излагане на работниците на шумове, включват характеристиките на работното пространство и останалите източници на шум, т.е. броя на машините и други придружаващи процеси, както и продължителността на времето, през което операторът е бил изложен на шум. Също така допустимото ниво на излагане може да варира в различните държави. Тази информация обаче ще позволи на потребителя на оборудването да прецени по-добре опасността и риска.

Ограничаване на концентрацията

Ограничаването на концентрацията представлява ограничаване на концентрацията на газа фреон, при което могат да се вземат незабавни мерки без нараняване на човешкото тяло в случай на изтичане на охладителя във въздуха. Граничната концентрация се записва в мерни единици kg/m^3 (масата на газ фреон за единица въздушен обем) с цел улесняване на изчислението

Ограничаване на концентрацията: 0.44 kg/m^3 (R410A)

Концентрация
 на хладилен
 агент (kg/m^3) = $\frac{\text{Общо количество за пълнене на охладителя в охлаждащия агрегат (кг)}}{\text{Капацитет на най-малкото помещение, където е инсталирано вътрешното тяло (m}^3\text{)}}$

ВАЖНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ПРОЧЕТЕТЕ ВСИЧКИ ИНСТРУКЦИИ ПРЕДИ УПОТРЕБА НА УРЕДА.

Винаги спазвайте следните предпазни мерки, за да избегнете опасни ситуации и да осигурите оптимална производителност на вашия уред.

ВНИМАНИЕ

Инверторният скрол чилър е промишлен продукт.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пренебрегването на указанията може да доведе до сериозно нараняване или смърт.

ВНИМАНИЕ

Пренебрегването на указанията може да доведе до по-леки наранявания или повреда на уреда.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Монтаж или поправки, извършвани от неквалифицирани лица, може да доведат до рискове за вас и другите.
- Инсталирането на всички полеви кабели и компоненти ТРЯБВА да отговаря на местните строителни норми или, при липса на местни норми, на Националния електротехнически кодекс 70 и Националния кодекс за строителство и безопасност на сгради или на Канадския електротехнически кодекс и Националния строителен кодекс на Канада.
- Информацията, съдържаща се в упътването, е предназначена за употреба от квалифициран обслужващ техник, запознат с процедурите за безопасност и екипиран със съответните инструменти и измервателни уреди.
- Ако всички инструкции в това упътване не бъдат прочетени внимателно и ако не се спазват, може да се стигне до неизправност, повреда на собственост, нараняване на хора и/или смърт.

Монтаж

- Монтажът трябва да се извърши от квалифициран персонал, който е запознат с местните норми и правила.
 - Съществува риск от пожар, токов удар, експлозия или нараняване.
- Винаги монтирайте отделна верига и прекъсвач.
 - Неправилно окабеляване или монтаж могат да предизвикат пожар или електрически удар.

- За повторен монтаж на вече инсталиран уред винаги се свързвайте с дистрибутора или с официален сервизен център.
 - Съществува риск от пожар, токов удар, експлозия или нараняване.
- Не монтирайте, не отстранявайте и не инсталирайте повторно уреда сами (важи за потребителите).
 - Съществува риск от пожар, токов удар, експлозия или нараняване.
- Подгответе за силен вятър или земетресение и монтирайте уреда на посоченото място.
 - Неправилен монтаж може да доведе до падане на тялото, което да предизвика нараняване.
- Когато инсталирате и пренасяте Продукта на друго място, не го зареждайте с хладилен агент, различен от посочения върху устройството.
 - Ако оригиналният хладилен агент се смеси с различен хладилен агент или с въздух, в хладилния цикъл може да възникне неизправност и уредът може да се повреди.
- Монтирайте добре капака на таблото за управление и панела.
 - Ако капакът и панелът не са монтирани здраво, във външното тяло може да попаднат прах или вода, което може да доведе до пожар или токов удар.
- Ако Продуктът е инсталиран в малко помещение, трябва да се вземат мерки, за да се предотврати превишаване на границата на безопасност на концентрацията на хладилния агент при изтичане на хладилния агент.
 - Консултирайте се с търговеца относно подходящите мерки за предотвратяване на превишаването на границата на безопасност. Ако хладилният агент изтече и доведе до превишаване на границата на безопасност, може да възникнат опасности поради липса на кислород в помещението.
- Използвайте прекъсвач или стопяем предпазител с подходящ ток на сработване.
 - Съществува риск от пожар или електрически удар.
- Всички електрически работи трябва да се извършват от лицензиран електротехник в съответствие с разпоредбите и инструкциите, дадени в това ръководство, и винаги използвайте специална верига.
 - Ако капацитетът на източника на хранване е неподходящ или електрическата работа е извършена неправилно, това може да доведе до токов удар или пожар.
- Над устройството не трябва да има препятствия.
 - То ще отклонява изхвърляния въздух надолу, където той ще може да се рециркулира обратно към входа на кондензаторния конвектор. Вентилаторите на кондензатора са витлови и няма да работят с въздуховоди на изхода на вентилатора.

- При транспортиране на продукта използвайте мотокара или разпръсквача в съответствие с ръководството.
 - Произволното преместване на продукта може да доведе до повреда или нараняване на продукта.
- Когато премествате продукта с помощта на мотокар, проверете теглото на охладителя, размера и дължината на вилицата, за да изберете подходящото оборудване.
 - Това може да доведе до повреда или нараняване.
- Когато окачвате продукта на подечника, за да преместите охладителя, се уверете, че товарът на продукта е равномерно разпределен и изравнен по време на преместването.
 - Това може да доведе до повреда или нараняване.
- Когато премествате продукта с помощта на Разпределителната щанга, уверете се, че сте избрали Разпределителната щанга с материал и размер, които да поддържат достатъчно здравината на Разпределителната щанга.
 - Използването на неподходяща Разпределителната щанга може да доведе до падане на продукта и нараняване поради неговата сила или размер.
- Винаги заземявайте уреда.
 - Съществува риск от пожар или електрически удар.
- Не съхранявайте и не използвайте запалим газ или възпламеними вещества в близост до продукта.
 - Съществува риск от пожар или повреда на продукта.
- Не правете модификации с цел промяна настройките на защитните устройства.
 - Ако пресостатът, термостатът или друго защитно устройство бъде свързано накъсо и включено принудително или се използват части, различни от посочените от LGE, това може да доведе до пожар или експлозия.
- Вентилирайте преди да използвате продукта при изтичане на газ.
 - Това може да доведе до експлозия, пожар и изгаряне.
- Използвайте вакуумна помпа или инертен газ (азот), когато извършвате тестване за течове или продухване с въздух.. Не използвайте сгъстен въздух, кислород или запалими газове. Това може да причини пожар или експлозия.
 - Съществува риск от смърт, нараняване или експлозия.

Употреба

- Не повреждайте и не използвайте неуточнен захранващ кабел.
 - Съществува риск от пожар, токов удар, експлозия или нараняване.
- Използвайте отделен контакт за този електроуред.
 - Има опасност от пожар или токов удар.

- Внимавайте в продукта да не попадне вода.
 - Съществува риск от пожар, токов удар или повреда на продукта.
- Не докосвайте бутона на захранването с мокри ръце.
 - Съществува риск от пожар, токов удар, експлозия или нараняване.
- Ако уредът бъде намокрен (залят или потопен във вода), се свържете с официален сервизен център.
 - Ако оригиналният хладилен агент се смеси с различен хладилен агент или с въздух, в хладилния цикъл може да възникне неизправност и уредът може да се повреди.
- Ако уредът бъде намокрен (залят или потопен във вода), се свържете с официален сервизен център.
 - Съществува риск от пожар или електрически удар.
- Внимавайте да не докоснете острите ръбове и намотката.
 - Това може да причини нараняване.
- Вземете мерки никога да не може да стъпи или падне върху външното тяло.
 - Това може да доведе до наранявания и повреда на уреда.
- Не отваряйте входната решетка на продукта по време на работа (Не докосвайте електростатичния филтър, ако устройството е оборудвано с такъв)
 - Има опасност от физическо нараняване, токов удар или повреда на уреда.
- Внимавайте по време на проверката на клапана за горещ газопровод.
 - Тя може да се нагрее достатъчно, за да причини нараняване.
- Опасност от токов удар. Може да причини тежко нараняване или смърт. Дори когато захранването на панела е изключено, изходната платка може да бъде свързана с високо напрежение.
- Опасност от токов удар. Изключете цялото захранване, преди да извършвате каквито и да било дейности.
- Изключете главното захранване в случай на инсталиране или обслужване.

ВНИМАНИЕ

Монтаж

- Винаги проверявайте за течове на газ (хладилен агент) след монтаж или поправка на уреда.
 - Ниските нива на хладилен агент могат да доведат до повреда на уреда.
- Не монтирайте уреда на място, където шумът или горещият въздух от външното тяло могат да засегнат жилищния район.
 - Това може да причини проблем на съседите ви.

- Поддържайте продукта нивелиран при монтажа.
 - Това е необходимо за предотвратяване на вибрации и течове на вода.
- Не монтирайте уреда на място, където може да има изтичане на възпламеними газове.
 - Ако изтече газ и той се натрупа около уреда, това може да доведе до експлозия.
- Не монтирайте уреда на място, където ще бъде пряко изложен на морския вятър (солени пръски).
 - Корозията, особено по ребрата на кондензатора и изпарителя, може да доведе до неправилно функциониране или неефективна работа на продукта.
- Когато инсталирате устройството в болница, комуникационна станция или на друго подобно място, осигурете достатъчна защита срещу шум.
 - Инверторното оборудване, частният генератор на електроенергия, високочестотното медицинско оборудване или радиокомуникационното оборудване могат да причинят грешна работа на продукта или да не работят. От друга страна, продуктът може да повлияе на такова оборудване, като създаде шум, който да наруши медицинското лечение или излъчването на изображения.
- Това оборудване е предназначено за използване в промишлени среда и може да не осигурява адекватна защита на радиоприемането в такава среда.
- Използвайте захранващи кабели с достатъчно допустимо токово натоварване и номинални параметри.
 - От прекалено тънки кабели може да се получи утечка, те могат да прегреят и да предизвикат пожар.
- Не използвайте продукта за специални цели като запазване на храни, произведения на изкуството и други. Продуктът е предназначена за потребителски цели, а не е прецизна охлаждаща система.
 - Съществува риск от повреждане или унищожаване на имущество.
- Пазете уреда далеч от деца. Теплообменникът е много остър.
 - Това може да доведе до нараняване, като например порязване на пръста. Също така повредената перка може да доведе до влошаване на капацитета.
- Операторът трябва да осигури защита срещу замръзване на водната верига на всички продуктови единици.
 - За да предотвратите повреди от замръзване на водата.
- Не монтирайте устройството в потенциално експлозивна атмосфера.

Употреба

- Не използвайте продукта в специални условия.
 - Маслото, парата, серният дим и др. могат значително да намалят производителността на продукта или да повредят частите му.

- Свържете кабелите сигурно, така че външна сила от кабела да не може да действа върху клемите.
 - Неправилното свързване и затягане може да произведе топлина и да причини пожар.
- Уверете се, че състоянието на мястото на монтиране не се влошава с времето.
 - Ако основата се срути, продуктът може да падне заедно с нея и да причини материални щети, повреда на продукта или телесно нараняване.
- Монтирайте и изолирайте дренажния маркуч, за да гарантирате правилното оттичане на водата в съответствие с ръководството за монтаж.
 - Лошото свързване може да причини изтичане на вода.
- Бъдете много внимателни при транспортиране на уреда.
 - Не докосвайте ребрата на топлообменника. Това може да пореже пръстите ви.
 - Когато транспортирате външното тяло, окачете го на определените места на основата на устройството. Също така подпрете външното тяло в четири точки, така че да не може да се плъзне настрани.
- Изхвърлете опаковъчните материали по безопасен начин.
 - Опаковъчните материали, като гвоздеи и други метални или дървени части, могат да причинят прободания или други наранявания.
 - Разкъсвайте и изхвърляйте пластмасовите опаковъчни торбички, така че децата да не могат да си играят с тях. Ако децата си играят с неразкъсана пластмасова торбичка, има риск да се задушат.
- Включете захранването най-малко 6 часа преди пускане в експлоатация.
 - Започването на работа веднага след включване на главния ключ за захранване може да доведе до сериозни повреди на вътрешните части. Дръжте ключа за захранване включен по време на работния сезон.
- Не докосвайте никоя от тръбите за хладилния агент по време на и след работа.
 - Това може да доведе до изгаряне или измръзване.
- Не пускайте продукта, когато панелите или защитните капаци са отстранени.
 - Въртящите се и горещите части, както и частите с високо напрежение, могат да причинят наранявания.
- Не изключвайте главния предпазител за захранването веднага след спиране на работата.
 - Изчакайте поне 5 минути, преди да изключите главния прекъсвач на захранването. В противен случай това може да доведе до изтичане на вода или други проблеми.
- При повторно стартиране на продукта, след като сте го държали дълго време в условия на ниска температура, функцията за докосване може временно да не работи.
 - Изчакайте известно време. След време продуктът работи нормално.

- Не поставяйте ръце или други предмети във входните или в изходните отвори за приток или разход на въздух, докато продуктът е включен в контакта.
 - Има остри и движещи се части, които могат да доведат до нараняване.
- Полевото окабеляване трябва да се инсталира в съответствие с електрическата схема на устройството.
 - Това може да доведе до сериозни електрически повреди.
- Не използвайте антифриз от автомобилен клас. Трябва да се използват гликоли от индустриален клас. Автомобилният антифриз съдържа инхибитори, които ще причинят покрития по медните тръби в изпарителя на продукта. Видът и обработката на използвания гликол трябва да са в съответствие с местните разпоредби.
- Електрическото захранване трябва да се подаде към нагревателите на картера на компресора 6 часа преди стартирането на уреда, за да се изхвърли хладилният агент от маслото.
- Всички промени в тези параметри трябва да бъдат определени и извършени от квалифициран персонал, който добре разбира как тези параметри влияят върху работата на устройството. Небрежното или неправилно настройване на тези контролни елементи може да доведе до повреда на устройството или до телесни повреди.
- Сервизното обслужване на това оборудване трябва да се извършва от квалифициран хладилен персонал, който е запознат с работата на оборудването, поддръжката, правилните процедури за сервизно обслужване и рисковете за безопасността, свързани с тази работа.
- Всеки, който обслужва това оборудване, трябва да спазва изискванията на ЕРА по отношение на регенерирането на хладилния агент и вентилацията.
- Този уред не е предназначен за използване от хора (включително деца) с ограничени физически, сетивни или умствени способности или липса на опит и познания, освен ако не са наблюдавани или инструктирани относно употребата на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност. Децата трябва да се наблюдават, за да се гарантира, че не си играят с уреда.
- Този уред може да се използва от деца на възраст над 8 години и лица с намалени физически, сензорни или умствени способности или липса на опит и знания, стига да са под наблюдение или да получават инструкции относно употребата на уреда по безопасен начин, разбирайки възможните опасности. Деца не бива да си играят с уреда. Почистването и поддръжката не бива да се извършват от деца без надзор.

МОНТАЖ

Избор на място за инсталиране

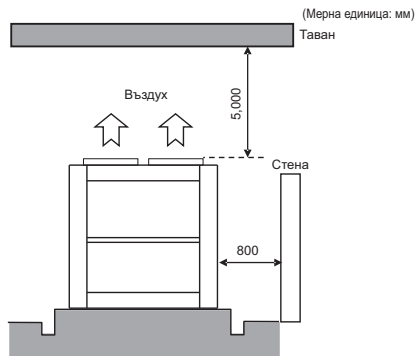
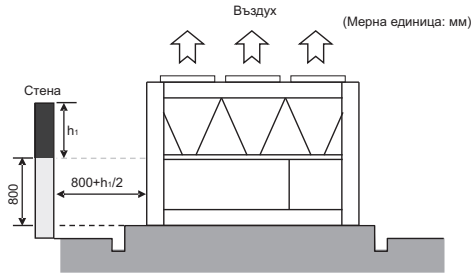
Тъй като потребителят, работещ с продукта, се различава в зависимост от елемента за настройка на режима на потребителската настройка, настройките и работете с продукта, както е показано по-долу.

Детайли, които трябва да се вземат предвид при избора на място за инсталиране

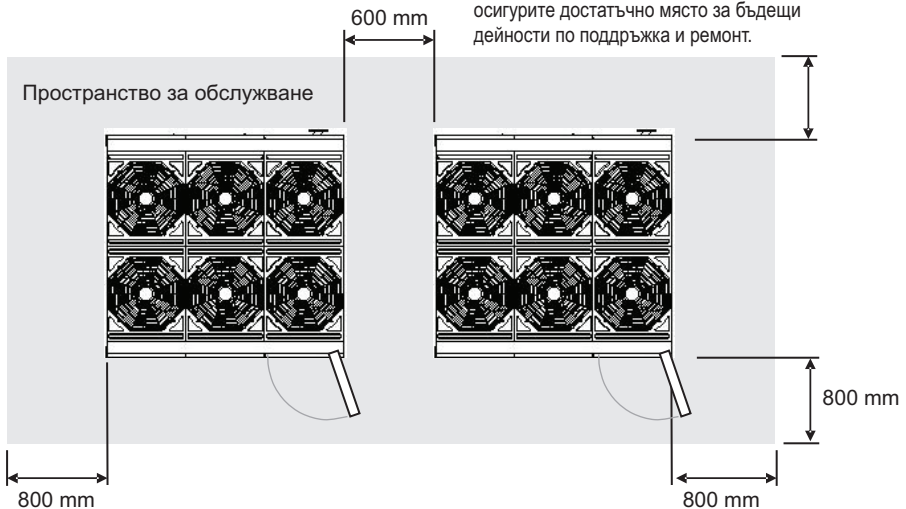
Изберете местоположението, което отговаря на следните условия, за да инсталирате продукта.

- Местоположение без пряка топлина от друг източник на топлина.
- Местоположение, където шумът от чилъра не оказва отрицателно въздействие върху съседите.
- Проверете посоката на монтаж на устройството за сезонния вятър през зимата. Монтирайте продукта така, че сезонният вятър да не влияе само от едната страна на продукта.
- Местоположение, което не е изложено на силни ветрове.
- Местоположение, което може да издържи теглото на охладителя.
- Местоположение с място за въздушен поток и обслужване.
- Ако е необходимо, монтирайте граничния знак, знака за опасност или барикадата.
- Препоръчително е да се монтира ограда около охладителя, така че хора или животни да нямат достъп до зоната.
- Когато инсталирате продукта в райони с висока влажност през зимата (крайбрежие, морски бряг, езеро), инсталирайте продукта на място, където е добре проветряван и има достатъчно излагане на слънчева светлина.
(Например: покрив със слънчева светлина)
- Ако продуктът не работи през зимата, изгответе план за използване на антифриза за водното трасе.
- За да предотвратите изтичането на кондензираната вода, изолирайте свързания изпарител и тръбата.
- За безпроблемно отвеждане на кондензираната вода създайте наклонена конструкция.
- Избягвайте да инсталирате продукта на места със следните условия.
 - Място с корозивен газ, като киселина или алкален газ.
(Охлаждащата течност може да изтече от корозиралите тръби.)
 - Местоположение с електромагнитна вълна.
(Това може да доведе до неправилно функциониране на продукта поради дефектни части.)
 - Място, където се генерира или протича запалим газ, за да се предотврати пожар.
 - Място с високо съдържание на въглеродни влакна или прах.
 - Специални места, изложени на въздействието на масло, пара или емулгиран газ.

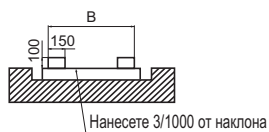
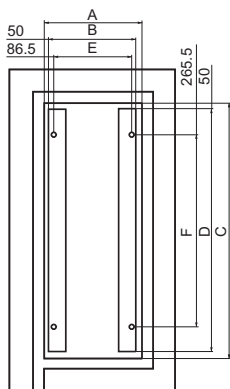
Основно пространство за инсталиране



Тъй като това е мястото, където са монтирани водопроводните тръби, не забравяйте да осигурите достатъчно място за бъдещи дейности по поддръжка и ремонт.

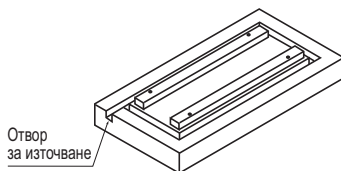


Подробности, които трябва да се вземат предвид при инсталиране на базата



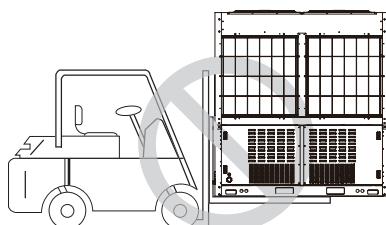
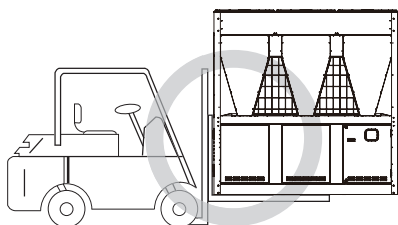
* Местоположение на анкерния болт

Класификация	1 ТЯЛО	2 ТЯЛО	3 ТЯЛО
A	977	1 740	2 503
B	877	1 640	2 403
C	2 300	2 300	2 300
D	2 200	2 200	2 200
E	804	1 569	2 330
F	1 769	1 769	1 769



Предпазни мерки при преместване на мотокара

* Страната с кутията за управление е предната страна.



Връзка на водопроводната тръба

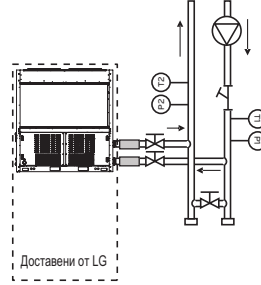
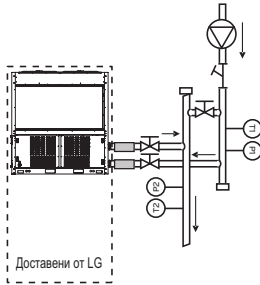
Конструкцията на водопровода е много важна част от проектирането или изграждането на охладителната система. Всеки дефект на което и да е място в тръбата може да доведе до нарушаване на достатъчната работа на съответния модул. Извършване на проектиране и изграждане с оглед на услугата за проверка.

**Режим на инсталиране А
(препоръчителен метод)**

Режим на инсталиране В

* Независим монтаж на продукта

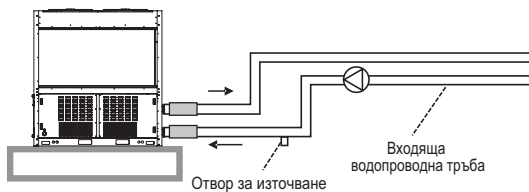
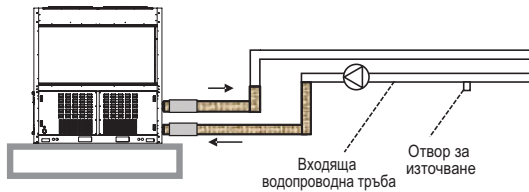
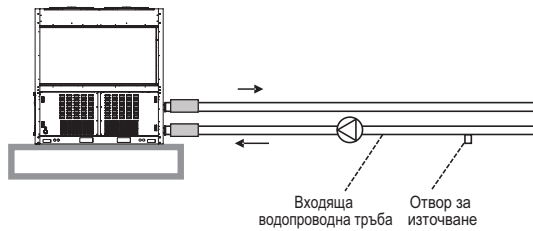
* Независим монтаж на продукта



Предпазни мерки за предотвратяване на замръзване

Входната тръба трябва да се монтира, за да се изравни.

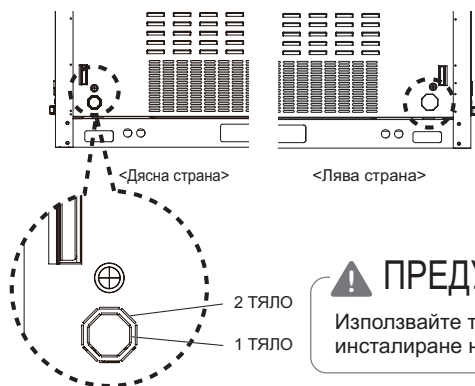
Тръбата трябва да се изравни и да се монтира така, че при източване на водата през отвора за източване да не остава вода във входящата тръба, свързана с продукта.



Електрическа работа

Внимавайте

- 1 По отношение на регулациите, свързани с електрическите устройства и проводници, следвайте регулациите на техническите стандарти и правителствените организации, както и ръководството на енергийната компания.
- 2 Указанията за свързване на захранващия и комуникационния кабел се различават в зависимост от обема на продукта.
1UNIT и 2UNIT използват клемите за свързване, разположени отдясно, когато се гледа отпред. 3UNIT използва клемите за свързване, разположени отляво.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Използвайте тръбопроводни захранващи кабели за инсталиране на захранващ кабел.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Електрическите работи, при които се използват специални схеми, основани на цялостната нормативна уредба и настоящото ръководство, трябва да се извършват от квалифициран електротехник.

Ако капацитетът на захранващата верига е недостатъчен или ако има дефект, това може да доведе до токов удар или пожар.

- 3 За комуникационния терминал използвайте само регулирания комуникационен кабел.

⚠ ВНИМАНИЕ

Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде подменен от производителя, от неговите сервизни агенти или от техници с подобна квалификация, за да се избегне опасност.

4 Допълнително окабеляване

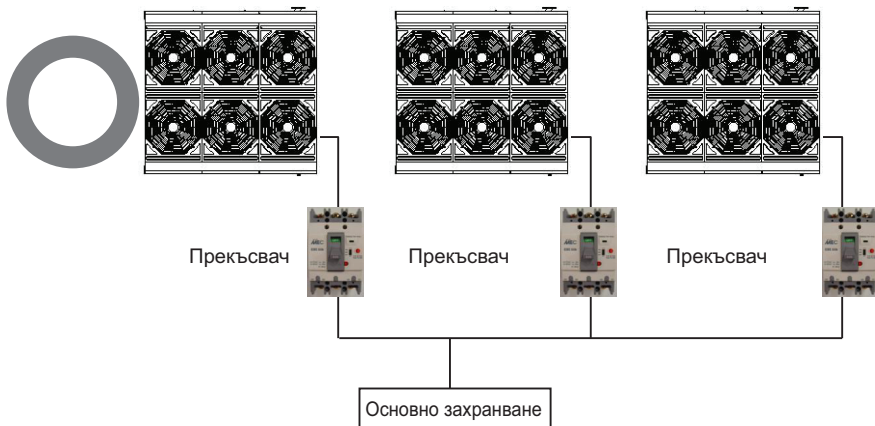
Обърнете се към електрическата схема за окабеляване на място. Само главният панел (панел, инсталиран на HMI) изисква окабеляване на място. Кутията за управление вече е напълно окабелена от кутията.

* Местоположение на окабеляването на място

- Изход за помпата: DO3
- Modbus: CH4 A, B
- Блокиране на помпата: UI6, G
- Дистанционна аларма: DI3, GND
- Захранване на HMI: Външна платка 12V, GND (при инсталиране на открито, използвайте отделен захранващ кабел за вътрешна инсталация)
- Дистанционно управление: DI1, GND
- Изход на водната струя: DO6

Правилен монтаж

Когато инсталирате няколко чилъра, монтирайте прекъсвача до всеки охладител.



ПОДДРЪЖКА

Поддръжка на топлообменник тип “пластинчат”

- 1 Преди да започнете сезона на използване, проверете следните елементи: (Период: 1 път годишно)
 - 1) Извършете проверка на качеството на водата, за да видите дали то е в рамките на стандартното състояние.
 - 2) Извършете почистване на цедката.
 - 3) Проверете дали дебитът е достатъчен.
 - 4) Проверете дали работната среда е подходяща. (Налягане, количество поток, температура на изхода на водата и т.н.)

Управление на ежедневните проверки

1 Управление на качеството на водата

За да се предотврати корозия или натрупване на котлен камък в пластинчатия топлообменник, трябва да се обърне специално внимание на управлението на качеството на водата.

2 Управление на количеството на потока

Ако количеството поток не е недостатъчно, в пластинчатия топлообменник може да настъпи замръзване и спукване.

3 Управление на концентрацията на гликол

Ако във водата на топлоизточника се използва солен разтвор (антифриз), използвайте определения тип и концентрация.

Съвети за работа

- Не охлаждайте излишно вътрешността на помещението. Това може да е вредно за вашето здраве и може да се консумира повече електричество.
- Блокирайте слънчевата светлина с щори или пердета, когато климатикът работи.
- Погрижете се вратите и прозорците да са затворени плътно, когато климатикът работи.
- Регулирайте посоката на въздушния поток вертикално или хоризонтално за циркулация на въздуха в помещението.
- Увеличете скоростта на вентилатора, за да охладите или затоплите бързо въздуха вътре в помещението за кратък период от време.
- Отваряйте редовно прозорците за проветрение, тъй като качеството на въздуха вътре в помещението може да се влоши, ако климатикът се използва в продължение на много часове.
- Почиствайте въздушния филтър веднъж на всеки 2 седмици. Прахът и замърсяванията, събрани във въздушния филтър, могат да блокират въздушния поток или да отслабят охлаждащите/обезвлажняващите функции.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

Обща грешка



ВНИМАНИЕ

Ако продуктът е спрял от предпазното устройство, идентифицирайте и отстранете основната причина, преди да го стартирате отново.

Преди да се запознаете със специалното предупреждение, ще представим общите проблеми и начините за отстраняването им.

Когато чилърът не работи, проверете захранването, хладилния агент, конфигурацията и настройката на алармата на чилъра.

Проверете напрежението, свързано към клемния блок в захранващия панел, за да проверите захранването.

Ако няма захранване, проверете дали прекъсвачът на електрическата верига е изключен.

Ако захранването е правилно свързано, проверете налягането на цикъла на чилъра, за да проверите дали е в нормалния диапазон.

Ако налягането надхвърля нормалния диапазон, проверете за течове с помощта на сапунен мехур.

Преди да стартирате чилъра, върнете настройката по подразбиране.

Накрая проверете настройката на алармата. Алармата може да се провери чрез HMI устройството.

Ако алармата е включена, следвайте метода за отстраняване на неизправности за конкретната аларма.

Симптом	Потенциална причина	Потенциално решение
Устройството не се стартира.	Проверка на захранването на устройството	Проверете устройството за защита от свръхток Проверете дали предпазителят е изключен Възобновяване на захранването на устройството
	Неправилна или неточна конфигурация на устройството	Проверка на конфигурацията на устройството Проверете дали окабеляването е неправилно
	Алармата е включена	Проверка на състоянието на алармата Проверете дали има отделна аларма за отстраняване на неизправности и разрешете проблема Следвайте посоката Проверете входния канал на HMI, за да проверите входа за алармено състояние
	Въвеждане на време за забавяне	Проверете дали компресорът е влязъл във времето за забавяне на старта

Симптом	Потенциална причина	Потенциално решение
Налягането на изпаряване е ниско и продуктът постоянно спира.	Недостатъчно количество хладилен агент	Проверете за течове и допълнете хладилния агент
	Недостатъчно количество студена вода	Проверка на системата за студена вода (осигуряване на номинален дебит) - Затворен ли е вентилът на системата за студена вода? - Подходяща ли е разликата в налягането между входа и изхода на системата за студена вода? - Има ли въздух в системата за студена вода?
Налягането на кондензацията е високо и продуктът постоянно спира.	Външната температура е висока	Проверете дали външната температура е в рамките на работния диапазон
	Чужди частици, натрупани върху кондензатора	Почистване на кондензатора
	Дефект на вентилатора	Заменете вентилатора
Продуктът вибрира силно.	Свързващият болт на двигателя на вентилатора е разхлабен	Проверете състоянието на сглобката и затегнете болта
	Сглобката на мотора е разхлабена	Проверете състоянието на сглобката и затегнете болта
	Вентилаторът не е балансиран	След като проверите обхвата на въртене на вентилатора, сменете вентилатора
	Разхлабен болт за сглобяване на компресора	Ако монтажният болт/гайка е разхлабен, затегнете го.
	Болтът за сглобяване на рамката е разхлабен	Проверете състоянието на сглобката и затегнете болта
	Лагерът на двигателя е повреден	Проверете за необичаен шум в двигателя (шум в пъти повече от оборотите) и заменете двигателя
Резонансен звук	Гуменото фиксирано състояние на моторния държач е дефектно	Заменете стойката на двигателя
	Дефект на вибрациите на тръбите около компресора	Заменете антивибрационната гума, прикрепена към тръбата
Високочестотен вълнов шум от предната страна на продукта	Дефект на вентилатора, излъчващ топлина, в кутията за управление	Почистете частта около вентилатора, излъчващ топлина
Постоянно търсене на температура на студената вода	Недостатъчно количество студена вода	Проверка на системата за студена вода (осигуряване на номинален дебит) - Затворен ли е вентилът на системата за студена вода? - Подходяща ли е разликата в налягането между входа и изхода на системата за студена вода? - Има ли въздух в системата за студена вода? - Дали охлаждащото натоварване е в подходящия диапазон?
Налягането на изпаряване е високо	Временно повишаване на температурата на студената вода поради необичайно увеличаване на натоварването	Това не е необичайно. Но проверете дали е в рамките на работния диапазон.



LG Electronics Inc. Single Point of Contact (EU/UK) :
LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Manufacturer :
LG Electronics Inc.
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement

- The information for Eco design is available on the following free access website.
<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>