

САМО ЗА СЕРВИЗЕН ПЕРСОНАЛ

НІТАСНІ

ВЪНШНО ТЯЛО ЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

МОДЕЛ



RAC-VJ18PNAE
RAC-VJ25PNAE
RAC-VJ35PNAE
RAC-VJ42PNAE
RAC-VJ50PNAE

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



Преди да започнете работа по уреда прочетете внимателно предпазните мерки за безопасност.



Този уред е напълнен с R32.

• Съдържанието на този раздел е от първостепенна важност за гарантиране на безопасността. Обърнете специално внимание на следния знак.

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** **Неправилните методи на монтаж могат да доведат до смъртни случаи или до сериозни наранявания.**
ВНИМАНИЕ **Неправилният монтаж може да е със сериозни последиства.**
Убедете се, че сте свързали линия за заземяване.

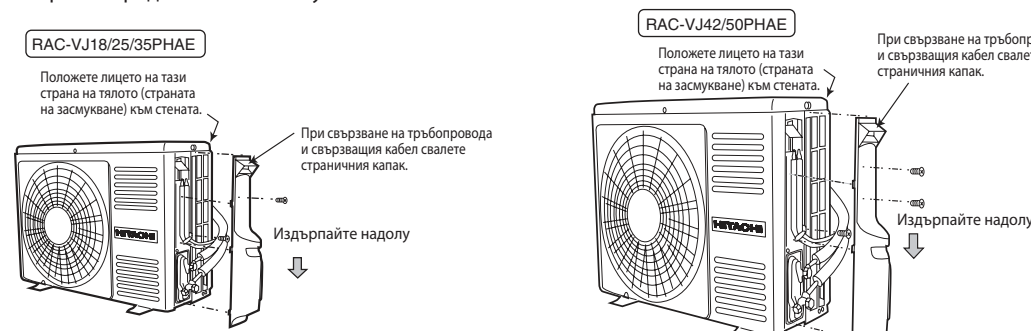
Този знак във фигурите указва на забрана.

След монтажа се убедете, че уредът работи правилно. Обяснете на клиента правилната работа и поддръжка на уреда, както това е описано в ръководството за употреба. Помолете клиента да запази настоящото ръководство за монтаж заедно с ръководството за употреба.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За монтажа на вашия уред помолете търговския си агент или квалифициран техник. Ако монтирате уреда си сами, това може да доведе до течове на вода, до къси съединения или до пожар.
- При изпълнене на процедиурата по монтаж изпълнявайте инструкциите от ръководството. Неправилният монтаж може да доведе до течове на вода, до електрически шок или до пожар.
- Убедете се, че уредите се монтират на места, които могат напълно да издържат тежестта им. Ако това не е така, уредите могат да паднат и да са източник на опасности.
- При работа с електричество изпълнявайте правилата и разпоредбите за електрически монтаж и методите описани в ръководството за монтаж. Използвайте кабели, които са официално одобрени за страната ви. Убедете се, че използвате специфицираните схеми. При употребата на нискокоствени проводници или при неправилен монтаж могат да възникнат къси съединения или да се предизвика пожар.
- При свързването на вътрешното с външното тяло се убедете, че сте използвали специфицираните кабели. Убедете се, че след вмъкване на проводниците в клемите връзките са стегнати, за да предотвратите прилагането на външни усилия към сектора на връзките на клеморедата. Неправилно вмъкнатите проводници и лошият контакт могат да доведат до прегряване и пожар.
- При монтажните работи използвайте специфицираните компоненти. В противен случай уредът може да падне или да се получат течове на вода, електрически шок, пожар или силни вибрации.
- Убедете се, че използвате специфицирания комплект тръбопроводи за агента R32. В противен случай това може да доведе до късани медни тръби или неизправности.
- При монтажа или преместването на климатика на друго място се уверете, че в хладилния цикъл освен специфицираният хладилен агент (R32) не прониква друг газ. Ако проникне друг газ, въздух, нивото на налягането в хладилния цикъл може да се увеличи прекомерно, което да доведе до разрыви и наранявания.
- За да гарантирате жизнения цикъл на това тяло R32, никога не монтирайте изсушител към него.
- Ако по време на работата се получат течове на хладилен газ, не забравяйте да проветрите помещението добре. Ако хладилният газ влезе в контакт с огън, може да се получи отровен газ.
- След приключване на монтажните работи, за да сте сигурни проверете дали няма течове на хладилен газ. Ако в помещението изтича хладилен газ, който влиза в контакт с обзаведено с вентилатор отоплително тяло или друг отоплителен уред, това може да доведе до образуването на отровен газ.
- Неутралномошенето модифициране на климатика може да е опасно. Ако възникне повреда се свържете с квалифициран техник по климатична техника или с електротехник. Неправилните ремонти могат да доведат до течове на вода, електрически шок, пожар и други подобни.
- Не забравяйте да свържете линия за заземяване от проводника на електрозахранването към външното тяло и между външното и вътрешното тяло. Не свързвайте линията за заземяване към тръби с газ или вода, към гръмоотвод или към линията за заземяване на телефона. Неправилното заземяване може да причини електрически шок.
- Когато приключите със събирането на хладилния агент (изпомпване), спрете компресора, след което махнете тръбата за хладилния агент. Ако махнете тръбата за хладилния агент, докато компресорът работи и сервисният кран е освободен, това ще доведе до засмукване на въздух и налягането в системата на хладилния цикъл ще се повиши бързо, водещи до експлозии и наранявания.
- При монтажа на уреда се уверете, че преди да стартирате компресора сте монтирали тръбата за хладилния агент. Ако тръбата за хладилния агент не е монтирана и компресорът работи при освободен сервисен кран, това ще доведе до засмукване на въздух и нивото на налягането в хладилния цикъл може да се повиши прекомерно, което да причини разрыви и наранявания.
- Електрическите кабели не трябва нито да се преработват, нито да се снаждат. Не забравяйте да използвате специален пресъсвач. В противен случай може да възникне пожар или да се получи електрически шок от повреда на връзка, от дефект на изолация или от протичане на прекомерно голям ток.
- Убедете се, че сте притегнали кабелите към клеморедата правилно и че капакът на клеморедата е затворен добре. В противен случай това ще доведе до прегряване на контакт в клеморедата, до пожар или до електрически шок.
- Уверете се, че по никак от точките на връзките на електрическите кабели няма прах и фиксирайте връзките здраво. В противен случай могат да възникнат пожар или електрически шок.

- Монтирайте външното тяло на стабилна основа, за да предотвратите вибрациите и увеличението на нивото на шума.
- След като направите избора си от различните достъпни типове тръби, определете мястото на тръбопровода.
- При свалянето на страничния капак издърпайте дръжката след освобождаване на куката с дърпане надолу. Монтирайте обратно страничния капак по обратния ред на свалянето му.

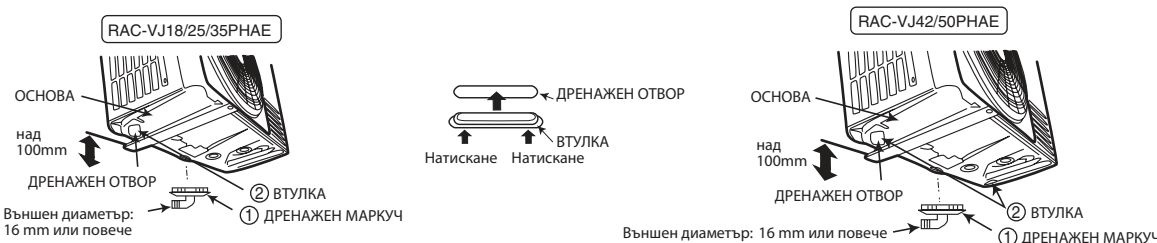


ВНИМАНИЕ

- Не докосвайте засмукващия вход, долната повърхност или алуминиевите ребра на външното тяло. Ако не се съобразите с това, може да получите наранявания.

ИЗХВЪРЛЯНЕ НА КОНДЕНЗНАТА ВОДА ОТ ВЪНШНОТО ТЯЛО

- За отделянето на кондензната вода в основата на външното тяло има отвори.
- За да може кондензната вода да протича и да се оттича, тялото се монтира на стойка или блок, така че да е на 100mm над земята, както е показано на фигурата. Към един от отворите свържете дренажен маркуч.
- След монтажа се убедете, че дренажният маркуч прилепва към основата здраво.



- Монтирайте външното тяло хоризонтално и се убедете, че кондензатът се дренира навън.

В случай на използване на студени места. По-специално в случаите, при които на студените места пада много сняг, кондензираната вода замръзва при основата, което може да доведе до прекъсване на дренирането. В тези случаи махнете втулката и дренажния маркуч от дъното на тялото. (Вляво и в центъра, в близост до изхода за изхвърляне на въздуха, на всяко едно място.) Дренирането става гладко. Убедете се, че разстоянието от дренажния отвор до земята е 250 mm или повече.

ВНИМАНИЕ

- В разпределителната кутия на къщата трябва да се инсталира прекъсвач между директно свързаните захранващи кабели и външното тяло. При други инсталации трябва да се монтира лавина превключвател с контактна междина над 3 милиметра. Без прекъсвач съществува опасност от електрически шок.
- Не монтирайте уреда в близост до място, където има запалим газ. Ако около външното тяло се получи теч на горим газ, то може да се запали.
- При монтажа на дренажния маркуч осигурете плавно протичане на водата. Неправилният монтаж може да намори мебелите ви.
- Трябва да се използва одобрен по IEC захранващ кабел. Тип на захранващия кабел: NYM.

ИЗБОР НА МЯСТОТО ЗА МОНТАЖ

(Преди монтажа имайте предвид долупоисаните случаи и получите разрешение от клиента).

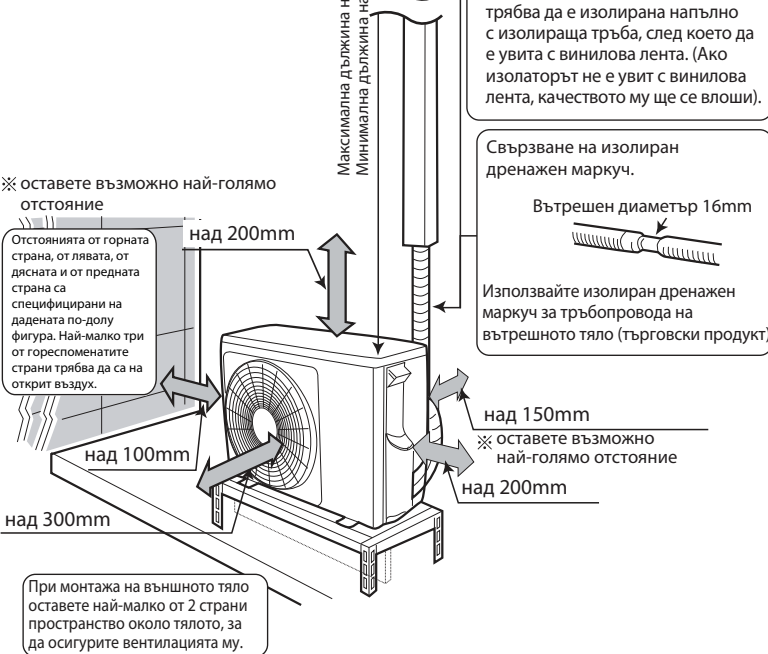
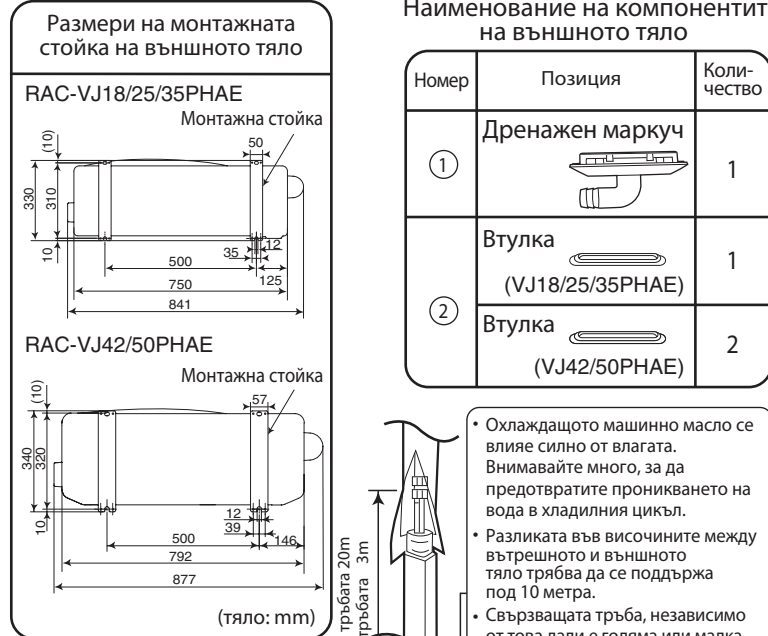
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Външното тяло трябва да се монтира на място, което може да издържа голяма тежест. В противен случай вибрациите и шума ще се увеличат.

ВНИМАНИЕ

- Избор на мястото за монтаж: Трябва да се избере място, което ще намали влиянието на дъждовете и директните слънчеви лъчи, които могат да повлияят на характеристиките на уреда. Освен това вентилирането на уреда трябва да е добро и без препятствия.
- Издухваният от уреда въздух не трябва да се насочва директно към животни или растения.
- Останията от горната страна, от лявата, от дясната и от предната страна са специфицирани на дадената по-долу фигура. Най-малко три от гореспоменатите страни трябва да са на открит въздух.
- Убедете се, че издухваният от уреда горещ въздух и шума не безпокоят съседите ви.
- Не извършвайте монтажа на места, където има горими газове, пара, масла или дим.
- Мястото трябва да е удобно за дренирането на водата.
- Поставяйте външното тяло и свързващия му кабел най-малко на 1 метър от антени или сигнални линии на телевизор, радио или телефон. Това се прави, за да се избегнат смущенията от шум.

Фигура, на която е показан монтажа на външното тяло.



Дренажен маркуч

Източва водата от обезвлажняване от вътрешното тяло към външното тяло при изпълнение на операциите „охлаждане“ и „обезвлажняване“.

Тръбопроводи и окабеляване

Входове за въздух (задна и лява страна)

Изход на въздух

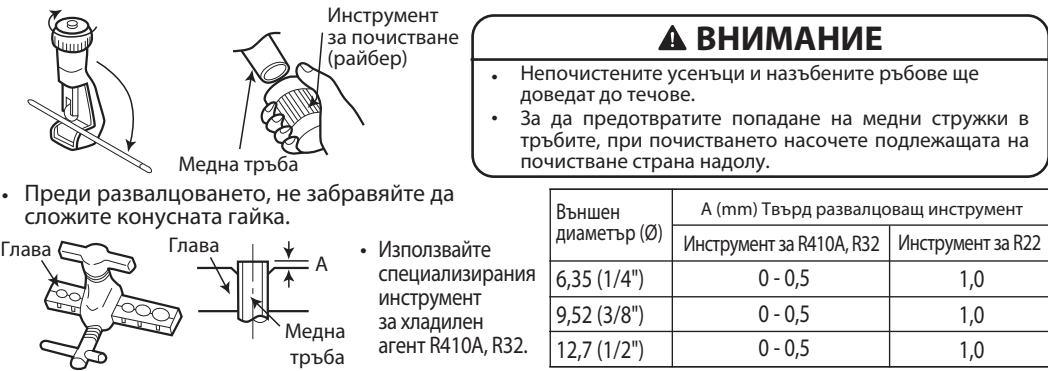
При изпълнение на операцията „отопление“ се издухва студен въздух, а при изпълнение на операциите „охлаждане“ и „обезвлажняване“ се издухва топъл въздух.

- За външното тяло:**
 - Когато по време на работа на външното тяло се избере „Stop“ („Стой“), вентилаторът на външното тяло продължава да се върти за 10 до 60 секунди, за да охладите електрическите части.
 - При работа в режим отопление ще протече кондензат или вода дължащи се на размразяване. Не покривайте дренажния маркуч на външното тяло, защото водата може да замръзне при студено време.
 - Когато външното тяло е зачено за тавана, монтирайте втулката и дренажния маркуч на изхода за дренiranje и за дренажна вода.

МОНТАЖ НА ТРЪБИТЕ ЗА ОХЛАЖДАНЕ И ОБЕЗВЪЗДУШАВАНЕ

1 Подготовка на тръбите

- За срязването на медните тръби използвайте тръборез и почистете усенците.



2 Тръбна връзка

ВНИМАНИЕ

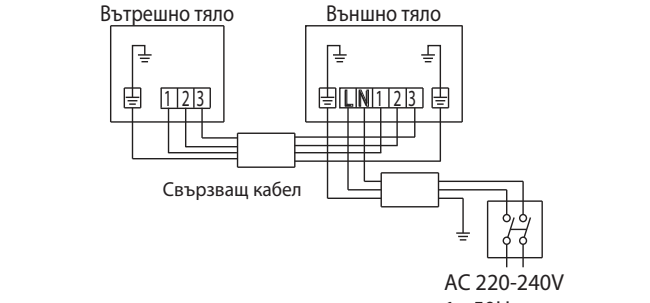
- Внимавайте при огвяването на медната тръба.
- Завийте гайката на ръка, като нагласите центроването. След това за притягане на връзката използвайте динамометричен ключ.
- Внимавайте при огвяването на медната тръба.
- Завийте гайката на ръка, като нагласите центроването. След това за притягане на връзката използвайте динамометричен ключ.

Страна с по-малък диаметър	Външен диаметър на тръбата (ø)	Момент на затягане N·m(kgf·cm)
Страна с по-голям диаметър	Външен диаметър (ø)	Момент на затягане N·m(kgf·cm)
Капачка на главата на крана	Страна с по-малък диаметър	Момент на затягане N·m(kgf·cm)
Капачка на главата на крана	Страна с по-голям диаметър	Момент на затягане N·m(kgf·cm)
Капачка на главата на крана	Капачка на главата на крана	Момент на затягане N·m(kgf·cm)

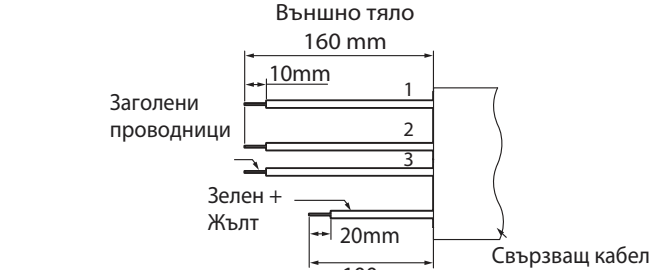
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ТОЗИ УРЕД ТРЯБВА ДА СЕ ЗАЗЕМИ.

Процедури за окабеляване



Подобен изглед на срязване на свързващия кабел



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Оголената част на проводниците трябва да е 10 милиметра, фиксирайте я плтно към клеморедата. След това се опитайте да издърпате отделните проводници, за да проверите здравината на контакта. Неправилният монтаж може да изгори клеморедата.
- Убедете се, че използвате само такъв проводник, който е специфициран за употреба с климатик.
- За да проверите дали се отговаря на стандартите за електрическа инсталация, направете справка с ръководство за свързване на проводници и за техники по окабеляване.
- При включване на електрозахранването между LN клемата има променливо напрежение. В такъв случай извадете щепсела от контакта.
- Когато предпазителите (F5 или F6) изгорят поради неправилно свързване на захранващия кабел, те мо гат да бъдат възстановени чрез замяна на предпазителя (резервна част № HWRAC-50NX2 A52). След като се убедите в правилната връзка, сменете изгорелия предпазител.

Тест на източника на електрозахранване и на работата

Източник на електрозахранване

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Никога не преработвайте захранващия контакт и не удължавайте кабела при дълги разстояния.
- Оставете допълнителна дължина за захранващия кабел и не насилвайте щепсела, тъй като така може да се получи лош контакт.
- Не фиксирайте захранващия кабел с телбод с U-образна форма.
- Захранващият кабел се загрява лесно. Не прекарвайте кабела заедно с проводници или до връзки с винилна лента.

Тест на работата

- Не забравяйте да измерите захранващото напрежение преди функционалния тест.
- Уверете се, че при изпълнението на функционалния тест на климатика той е в нормално работно състояние.
 - Включете режим на охлаждане (през лятото) или режим на отопление (през зимата).
 - Натиснете бутон за температура на дистанционното управление, за да настроите желаната температура на 16.0°C за режим на охлаждане или 32.0°C за режим на отопление. Настройте желаната скорост на вентилатора на „High“ (Висока скорост).
 - Включете климатика за поне 20 минути и се уверете, че въздухът от климатика е студен или топъл.
 - Натиснете бутон „Вкл./Изкл.“ на дистанционното управление и се уверете, че климатикът спира работа.

3 Обезвъздушаване на тръбата и проверка за течове на газ

Процедури за използване на вакуумната помпа за обезвъздушаване

- Свалете капачката от вентила, както е показано на фигурата вдясно. След това свържете маркуча за зареждане. Свалете капачката на главата на крана. Свържете адаптера на вакуумната помпа към вакуумната помпа и свържете маркуча за зареждане към адаптера.
- Затегнете докрай затвора „Hi“ на магистралния кран и развийте докрай затвора „Lo“. Пуснете вакуумната помпа да работи за около 10-15 минути, след което завийте докрай затвора „Lo“ и я изключете.
 - Развийте шпиндела с по-малкия диаметър на сервисния кран с 1/4 оборот и след 5 до 6 секунди го завийте веднага.
 - Свалете маркуча за зареждане от сервисния кран.
- Развийте докрай шпиндела на сервисния кран (на 2 места) в посока обратна на часовниковата стрелка, за да осигурите протичането на хладилния агент (с помощта на шестограмния ключ).
- Затегнете капачката на главата на крана. Проверете дали по периферията на капачката няма теч на газ. С това задачата е приключена.

Проверка за течове на газ

За да проверите дали при връзката на конусната гайка не се е получил теч на газ, използвайте детектор за течове на газ, както е показано вдясно. Ако се е получил теч на газ, затегнете още връзката, за да го спрете.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За целите на поддръжката оставете известна дължина от свързващия кабел и се уверете, че сте го фиксирали с лентата за кабела.
- Фиксирайте свързващия кабел върху покритата му част с лента за кабел.

Окабеляване на външното тяло

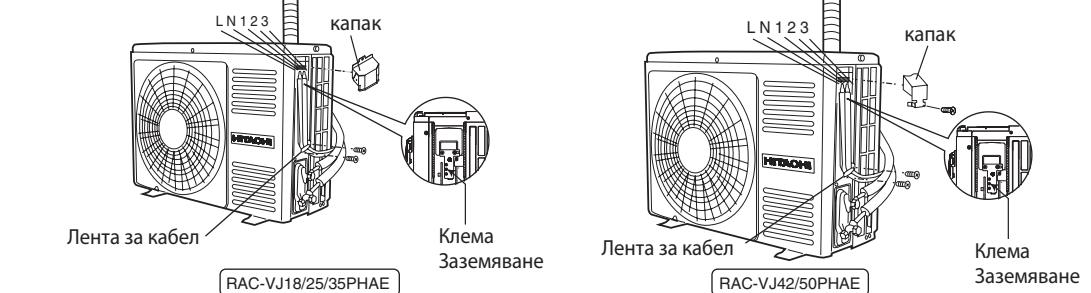
- За достъп до връзките на проводниците свалете страничния капак.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако не можете да закрепите страничната плоча поради свързващия кабел, натиснете кабела по посока на предния панел и го фиксирайте.
- Убедете се, че куките на страничния капак са фиксирани надеждно. В противен случай това може да доведе до течове и да причини къси съединения или повреди.
- Свързващият кабел не трябва да се допира до сервисния кран и до тръбите. (При работа в режим отопление те се нагряват до висока температура.)

Проверка на източника на електрозахранване и на диапазона на напрежението

- Преди монтажа източникът на електрозахранване трябва да се провери и необходимите работи по електрическия монтаж да приключат. За да се осигури задоволителен капацитет на кабелата използвайте дадения по-долу списък с размерите на кабелите от разпределителната кутия на къщата до външното тяло, имайки предвид и тока при блокиран ротор.



ВАЖНО
Номинален ток на предпазителя
RAC-VJ18/25/35PNAE
RAC-VJ35PNAE
RAC-VJ42/50PNAE
15A бавнодействащ предпазител
25A бавнодействащ предпазител
Дължина на проводника
Напречно сечение на проводника
до 6m
до 15m
до 20m
1,5mm²
2,5mm²
4,0mm²

ХЛАДИЛНИЯ АГЕНТ

МОДЕЛ	Хладилен агент(kg)	GWP	t CO2 eq.
RAC-VJ18PNAE			
RAC-VJ25PNAE	R32:0.870	675	0.587
RAC-VJ35PNAE			
RAC-VJ42PNAE	R32:1.050	675	0.709
RAC-VJ50PNAE			

ВНИМАНИЕ

- Не включвайте за повече от 5 минути, ако шпинделът на сервисния вентил е затворен. Това ще причини неизправност.
- Не включвайте в режим на охлаждане или изсушаване при отворена врата и прозорци (влажността в помещението винаги трябва да е над 80%) продължително време. Водата ще кондензира и понякога ще капе. Това ще намори мебелите ви.
- Обяснете на клиента правилните работни процедури с уреда, както това е описано в ръководството за употреба.
- Ако вътрешното тяло не работи, проверете кабела за правилно свързване.
- Включете осветлението в помещението, където е монтирано вътрешното тяло, и проверете дали дистанционното управление работи нормално.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ХЛАДИЛНИЯ АГЕНТ