



РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ КЛИМАТИК

Преди да монтирате уреда, прочетете докрай това ръководство за монтаж. Запазете това ръководство за монтаж за бъдещи справки, след като го прочетете докрай.

Касета за таван

Превод на оригиналното ръководство

СЪДЪРЖАНИЕ

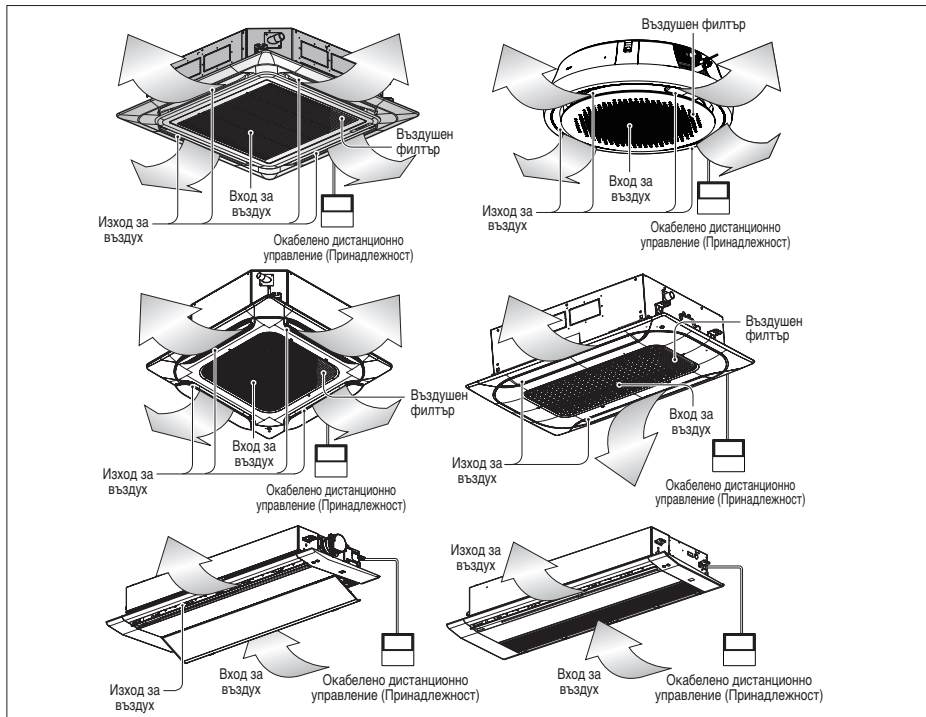
3 МОНТАЖНИ ЧАСТИ

4 ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

12 МОНТАЖ

- 12 Избор на най-добро място
- 14 Размер на таванна обшивка и местоположение на болт за окачване
- 17 Кабелни връзки
- 20 Монтаж на декоративен панел (4-Пътен)
- 21 Монтаж на декоративен панел (2-Пътен)
- 22 Монтаж на декоративен панел (1-Пътен)
- 23 Дренажни тръби
- 24 Избор на височина на тавана
- 25 Настройване на DIP превключвателите
- 26 Настройка на групово управление
- 31 Предназначение на модела
- 31 Излъчван въздушен шум
- 31 Ограничаване на концентрацията

Монтажни части



Монтажен инструмент

ARNU***TM*4, ARNU***TP*4, ARNU***TN*4, ARNU***TQ*4, ARNU***TR*4

Име	Маркуч за отцеждане	Скоба метална	Шайба за кошница за окачване	Скоба (с връзване)	Изоляция за фитинг
Количество	1 EA	2 EA	8 EA	4 EA	1 КОМПЛЕКТ
Форма					 за тръба за газ  за тръба за течност

- Винтовете за фиксиране на панелите са прикрепени към декоративния панел.

Монтажен инструмент





ARNU***TA*4, ARNU***TB*4, ARNU***TY*4

Име	Маркуч за отцеждане	Скоба метална	Шайба за кошница за окачване	Скоба (с връзване)	Изоляция за фитинг
Количество	1 КОМПЛЕКТ	2 EA	8 EA	4 EA	1 КОМПЛЕКТ
Форма	  Изоляция				 за тръба за газ  за тръба за течност

- Винтовете за фиксиране на панелите са прикрепени към декоративния панел.

Инструкции за безопасност

Следните символи са показани на вътрешните и външни тела.

	Преди да започнете да работите с уреда, прочетете внимателно инструкциите за безопасност в това ръководство.		Този уред съдържа запалим хладилен агент (за R32).
	Този символ посочва, че ръководството за експлоатация трябва да бъде внимателно прочетено.		Този символ посочва, че с това оборудване трябва да работи сервизен техник по отношение на настоящото ръководство за инсталация.

Насоките за безопасност по-долу имат за цел да предотвратят непредвидени рискове или увреждане поради опасна или неправилна употреба на уреда. Насоките са разделени в графи „ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ“ и „ВНИМАНИЕ“, както е описано по-долу.

▲ Този символ е използван за посочване на фактори и употреби, които могат да носят риск. Прочетете внимателно частта, обозначена с този символ, и следвайте инструкциите, за да избегнете рискове.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Това показва, че неспазването на инструкциите може да причини сериозни наранявания или смърт.

▲ ВНИМАНИЕ

Това показва, че неспазването на инструкциите може да причини леки наранявания или да нанесе повреда на продукта.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**Монтиране**

- Трябва да се спазват националните наредби за работа с газ.
- Не използвайте дефектен прекъсвач или такъв със стойности под номиналните. Използвайте уреда на отделна верига.
 - Съществува риск от пожар или токов удар.
- За електромонтажните работи се свържете с търговеца, продавача, квалифициран електротехник или официален сервизен център.
 - Не демонтирайте и не поправяйте уреда. Съществува риск от пожар или токов удар.
- Винаги заземявайте уреда.
 - Съществува риск от пожар или токов удар.
- Монтирайте панела и капака на таблото за управление стабилно.
 - Съществува риск от пожар или токов удар.
- Винаги монтирайте отделна верига и прекъсвач.
 - Неправилното окабеляване или монтаж могат да предизвикат пожар или токов удар.
- Използвайте прекъсвач или стопяем предпазител с подходящ ток на сработване.
 - Съществува риск от пожар или токов удар.
- Не променяйте и не удължавайте защитния кабел.
 - Съществува риск от пожар или токов удар.
- Не монтирайте, не отстранявайте и не монтирайте повторно уреда сами (важи за потребителите).
 - Съществува риск от пожар, токов удар, експлозия или нараняване.
- Бъдете внимателни, когато разопаковате и монтирате уреда.
 - Острите ръбове могат да ви наранят. Бъдете особено внимателни с ръбовете на корпуса и ребрата на кондензатора и изпарителя.
- За монтаж винаги се свързвайте с търговеца или официален сервизен център.
 - Съществува риск от пожар, токов удар, експлозия или нараняване.
- Не монтирайте уреда върху дефектна монтажна стойка.
 - Това може да причини нараняване, злополука или повреда на уреда.

- Уверете се, че условията на мястото за монтиране не се влошават с времето.
 - Ако основата се срине, климатикът може да падне с нея и да предизвика имуществена щета, повреда на продукта или нараняване на хора.
- Не включвайте прекъсвача или захранването при условие, че предният панел, шкафът, горният капак или капакът на таблото за управление са свалени или отворени.
 - В противен случай можете да причините пожар, токов удар, експлозия или смърт.
- Използвайте вакуумна помпа или инертен газ (азот), когато извършвате тестване за течове или продухване с въздух. Не съгъстявайте въздух или кислород и не използвайте запалими газове. Това може да причини пожар или експлозия.
 - Съществува риск от смърт, нараняване, пожар или експлозия.
- Цялата електрическа работа трябва да се извърши от лицензиран електротехник в съответствие с „Инженерен стандарт за електрически инсталации” и „Правила и норми за вътрешно окабеляване”, както и с инструкциите, дадени в това ръководство, и винаги трябва да се използва отделна верига.
 - Ако капацитетът на източника на захранване е неподходящ или електрическата работа е извършена неправилно, това може да доведе до токов удар или пожар.
- Винаги монтирайте отделна верига и прекъсвач.
 - Неправилно окабеляване или монтаж могат да предизвикат пожар или токов удар.
- Уредът трябва да се съхранява в проветриво помещение, чийто размер отговаря на посочения размер на помещението, в което ще работи уредът. (за R32)
- Уредът трябва да се съхранява в помещение, в което няма постоянно работещи източници на запалване (например: открити пламъци, работещ на газ уред или работеща електрическа печка.)
- Пазете всички вентилационни отвори свободни от запушване или препречване.
- Механичните връзки трябва да са достъпни за поддръжка.
- За предотвратяване смесването на различни типове хладилни агенти проверявайте типа хладилен агент, използван във външното тяло.
- Уредът трябва да бъде монтиран в съответствие с националните разпоредби за окабеляване.

Експлоатация

- Не оставяйте климатика да работи продължително време, когато влажността е много висока и има оставени отворени врати или прозорци.
 - Влагата може да кондензира и да намокри или повреди мебелите.
- Вземете мерки захранващият кабел да не може да бъде издърпан или повреден по време на работа.
 - Съществува риск от пожар или токов удар.
- Не поставяйте нищо върху захранващия кабел.
 - Съществува риск от пожар или токов удар.
- Не включвайте и не изключвайте щепсела на захранващия кабел по време на работа.
 - Съществува риск от пожар или токов удар.
- Не докосвайте (работете с) уреда с мокри ръце.
 - Съществува риск от пожар или токов удар.
- Не поставяйте нагреватели или други уреди в близост до захранващия кабел.
 - Съществува риск от пожар и токов удар.
- Не допускате навлизането на вода в електрическите части.
 - Съществува риск от пожар, повреда на уреда или токов удар.
- Не съхранявайте или използвайте запалим газ или възпламеними вещества в близост до уреда.
 - Съществува опасност от пожар или повреда на уреда.
- Не използвайте уреда в тесни затворени пространства продължително време.
 - Може да възникне недостиг на кислород.
- При изтичане на запалим газ спрете газта и отворете прозорец, за да се проветри, преди да включите уреда.
 - Не използвайте телефона и не включвайте или изключвайте никакви електрически ключове. Съществува риск от експлозия или пожар.
- Ако уредът издава странни звуци, миризма или дим. Изключете прекъсвача или разкачете захранващия кабел.
 - Съществува риск от токов удар или пожар.
- Изключете уреда и затворете прозореца при буря или ураган. При възможност махнете уреда от прозореца преди започването на урагана.

- Съществува риск от имуществени щети, повреда на уреда или токов удар.
- Не отваряйте входната решетка на уреда по време на работа. (Не докосвайте електростатичния филтър, ако уредът е оборудван с такъв.)
 - Съществува риск от нараняване, токов удар или повреда на уреда.
- Ако уредът бъде намокрен (залят или потопен във вода), се свържете с официален сервизен център.
 - Съществува риск от пожар или токов удар.
- Внимавайте в уреда да не навлиза вода.
 - Съществува риск от пожар, токов удар или повреда на уреда.
- Проветрявайте уреда от време на време, когато го използвате заедно с печка и др.
 - Съществува риск от пожар или токов удар.
- Изключвайте електрозахранването, когато почиствате уреда или извършвате дейности по поддръжката.
 - Съществува риск от токов удар.
- Когато няма да използвате уреда дълго време, го изключете от щепсела или прекъсвача на веригата.
 - Съществува риск от повреда или неизправност на уреда, или непреднамерено включване.
- Вземете мерки никога да не може да стъпи или падне върху външното тяло.
 - Това може да доведе до наранявания и повреда на уреда.
- При повторно използване на механични връзки, уплътнителните части трябва да сеподновяват. (за R32)
- Когато конусни съединения се използват повторно в закрито помещение, развалцованата част трябва да се изготви наново. (за R32)
- Периодично (повече от един път годишно) почистване на праховите или солни частици, полепнали по топлообменника, с използването на вода.
- За ускоряване на процеса на размразяване или за почистване не използвайте средства, различни от препоръчаните от производителя.
- Не пробивайте и не изгаряйте компонентите на хладилния цикъл.
- Имайте предвид, че хладилните агенти може да нямат мирис.

⚠ ВНИМАНИЕ**Монтиране**

- 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.
- Монтирайте дренажния маркуч, за да гарантирате, че водата се извежда правилно.
 - Лошото свързване може да причини изтичане на вода.
- Поддържайте уреда нивелиран при монтажа.
 - Това е необходимо за предотвратяване на вибрации и течове на вода.
- Не монтирайте уреда на място, където шумът или горещият въздух от външното тяло могат да засегнат жилищния район.
 - Това може да причини проблем за съседите ви.
- Използвайте двама или повече човека за повдигане и транспортиране на уреда.
 - Избягвайте нараняване на хора.
- Не монтирайте уреда на места където ще бъде изложен пряко на морски вятър (солени пръски).
 - Това може да причини корозия на уреда. Корозията, особено върху ребрата на кондензатора и изпарителя, може да причини неизправност на уреда или неефективна работа.
- Лицата, които работят по циркулационния контур на хладилния агент, трябва даразполагат с валиден сертификат, издаден от акредитиран от отрасъла оценяващ орган, който удостоверява техните компетенции да боравят безопасно с хладилни агенти всъответствие с приетите от отрасъла технически критерии. (за R32)
- Уредът трябва да се съхранява така, че да бъде предпазен от всякакви механични повреди.
- Охладителните тръби трябва да са предпазени или изолирани, за да се избегне повреда.
- Гъвкавите връзки за хладилния агент (например свързващите тръби между вътрешното и външното тяло), които могат да се разместят по време на нормалната експлоатация, трябва да бъдат предпазени от механична повреда.
- Монтажните работи по тръбопровода трябва да бъдат сведени до минимум.
- Тръбите трябва да бъдат защитени от физическо увреждане

- Преди отваряне на клапаните трябва да се направи споена, заварена или механична връзка, за да се позволи на хладилния агент да протича между частите на охладителната система.
- Демонтажът, обработването на хладилното масло и на отделните части на климатика трябва да бъдат извършвани съгласно изискванията на местните и националните стандарти.
- Във фиксираната електрическа система трябва да има вграден способ за разкачане в съответствие с електрическите разпоредби.
- Не монтирайте устройството в потенциално експлозивна атмосфера.
- (Само за Австралия) Този продукт трябва да се монтира от професионален монтажник.
- След монтажа на продукта в помещенията на клиента, отстранете напълно всички опаковки на продукта (включително всички експандирани или формовани пластмасови опаковъчни материали) и рециклирайте или изхвърлете тези опаковки отговорно. Не изхвърляйте никакви експандирани пластмасови опаковки в контейнер за битови отпадъци.

Експлоатация

- Не излагайте кожата си директно на хладния въздух за продължителни периоди от време. (Не стойте на течение.)
 - Това може да увреди здравето ви.
- Не използвайте климатика за специални цели като запазване на храна, произведения на изкуството и т.н. Това е потребителски климатик, а не система за прецизно охлаждане.
 - Съществува риск от повреждане или имуществени щети.
- Не блокирайте входа или изхода на въздушния поток.
 - Това може да повреди уреда.
- Използвайте мека кърпа за почистване. Не използвайте силни почистващи препарати, разтвори и др.
 - Съществува риск от пожар, токов удар или повреда на пластмасовите части на уреда.
- Не докосвайте металните части, когато сваляте въздушния филтър. Те са много остри!
 - Съществува риск от нараняване.
- Не стъпвайте и не поставяйте нищо върху уреда. (външни тела)
 - Съществува риск от нараняване на хора и повреда на уреда.

- Винаги вкарвайте филтъра здраво. Почиствайте филтъра на всеки две седмици или по-често, ако е необходимо.
 - Замърсеният филтър намалява ефикасността на климатика и може да доведе до неизправност или повреда на продукта.
- Не поставяйте ръцете си или други предмети във въздухоприемника или въздухоотвода, докато климатикът работи.
 - Има остри и движещи се части, които могат да доведат до нараняване.
- Не пийте изтичащата от уреда вода.
 - Тя не е чиста и може да причини сериозни здравословни проблеми.
- Използвайте здрав стол или стълба, когато почиствате или обслужвате уреда.
 - Бъдете внимателни, за да избегнете нараняване.
- Подменяйте всички батерии на дистанционното управление с нови от същия вид. Не смесвайте нови и стари батерии или такива от различни типове.
 - Съществува риск от пожар или експлозия.
- Не презареждайте и не разглобявайте батериите. Не изхвърляйте батериите в огън.
 - Те могат да изгорят или експлодират.
- Ако течността от батериите попадне върху дрехите или кожата ви, измийте ги добре с чиста вода. Не използвайте дистанционното управление, ако батериите са протекли.
 - Химичните вещества в батериите могат да причинят изгаряния или други здравословни проблеми.
- Ако в устата ви попадне течност от батериите, измийте зъбите си и се консултирайте с лекар. Не използвайте дистанционното управление, ако батериите са протекли.
 - Химичните вещества в батериите могат да причинят изгаряния или други здравословни проблеми.
- Обслужването трябва да се извършва по начина, препоръчан от производителя на уреда. Поддръжката и ремонтът, които изискват съдействие на друг квалифициран персонал, трябва да се извършват под надзора на лице, компетентно в употребата на запалимихладилни агенти. (за R32)
- Ако електрозахранващият кабел е повреден, той трябва да се смени от производителя, негов сервизен агент или лица с подходяща квалификация, за да се избегне евентуална опасност.

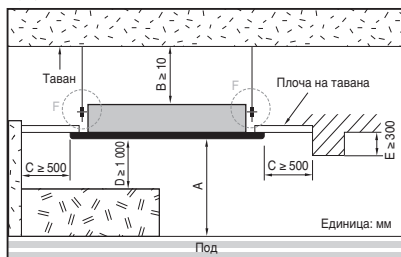
Монтаж

Прочетете изцяло и след това следвайте стъпка по стъпка.

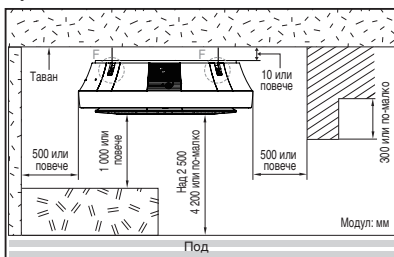
Избор на най-добро място

- Ако температурата може да се повиши над 30 °C или влажността на надвиши RH 80 %, използвайте друга инсталация на вътрешния модул.
- Използвайте материал от стъклена вата или полиетиленова пена и се уверете, че има поне 10 мм дебелина.
- Близко до модула не трябва да има каквато и да е източник на топлина или пара.
- Не трябва да има пречки за циркулацията на въздуха.
- Място, където циркулацията на въздуха в стаята е добра.
- Място, където може лесно да се осъществи дренаж.
- Място, където е предвидено предотвратяване на шума.
- Не монтирайте модула близо до врата.
- Осигурете разстоянията, посочени със стрелки от стената, тавана или други прегради.
- Вътрешният модул трябва да има разстояние за поддръжка.
- Основната инсталация за кръглия тип трябва да бъде на открито място.
- Не инсталирайте на място, без изложен монтаж, например области с текстура на тавана.

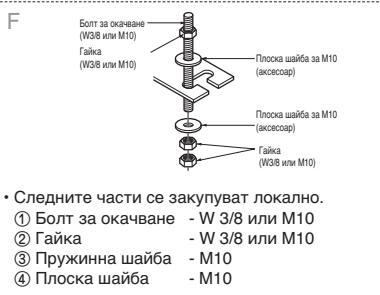
1,2,4-Пътен



Кръгъл



Модел		A
4-Пътен	1.6~10.0 kW	2 200 < A ≤ 3 600
	10.0~14.5 kW	2 500 < A ≤ 4 200
2-Пътен		2 200 < A ≤ 3 300
1-Пътен		2 200 < A ≤ 3 300



⚠ ВНИМАНИЕ

В случай, че модулет се монтира близо до морето, монтажните части могат да корозират от солта. За монтажните части (и модулет) трябва да се вземат съответните антикорозионни мерки.

✳ Използвайте приложения лист или велпапе в долната част на опаковката като монтажен лист.

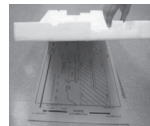
✳ Когато използвате листа в долната част, го използвайте след отделяне на монтажния лист от долната част опаковката на продукта чрез нож или друго средство, както е показано на илюстрацията по-долу.



Приложен лист

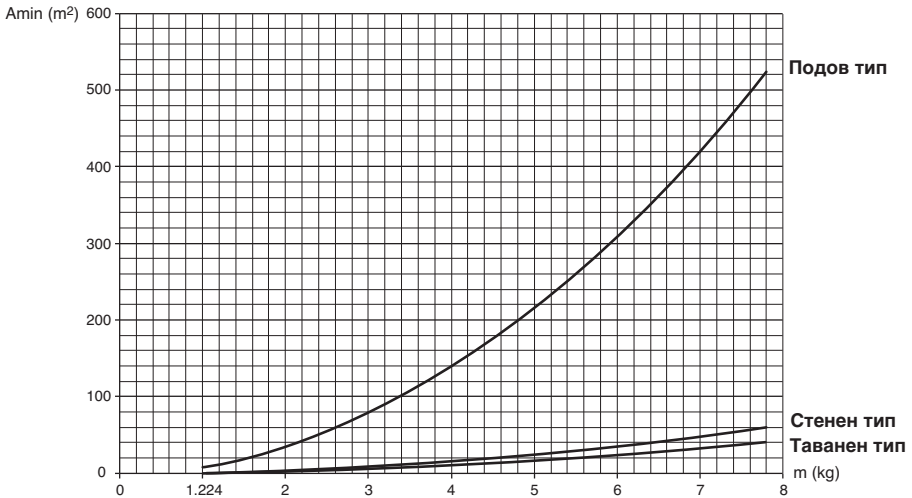


Опаковъчно велпапе
в долната част



Минимална площ на пода (за R32)

- Уредът трябва да бъде монтиран, експлоатиран и съхраняван в помещение, чиято площ на пода е по-голяма от минималната посочена.
- Определете минималната площ с помощта на графиката в таблицата.



- m : Общ обем на хладилния агент в системата
- Общ обем на хладилния агент: заводско зареждане с хладилен агент + допълнително количество хладилен агент
- A_{min} : минимална площ за монтаж

Подов тип	
m (kg)	A_{min} (m^2)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Подов тип	
m (kg)	A_{min} (m^2)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

Стенен тип	
m (kg)	A_{min} (m^2)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

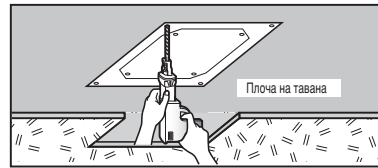
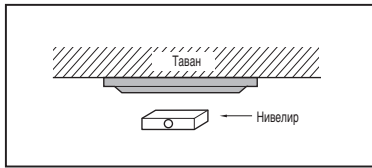
Стенен тип	
m (kg)	A_{min} (m^2)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Таванен тип	
m (kg)	A_{min} (m^2)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Таванен тип	
m (kg)	A_{min} (m^2)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

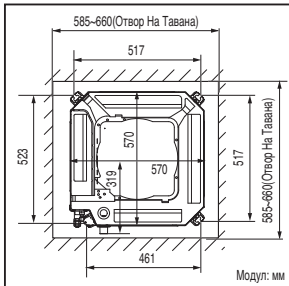
Размер на таванна обшивка и местоположение на болт за окачване

- Размерите на хартиения модел за монтаж са същите като размерите на отворите в тавана.

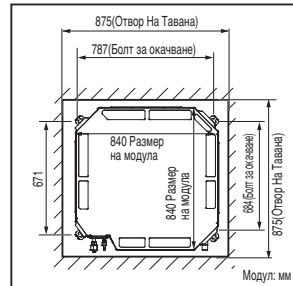


4-Пътен

TQ/TR Шаси

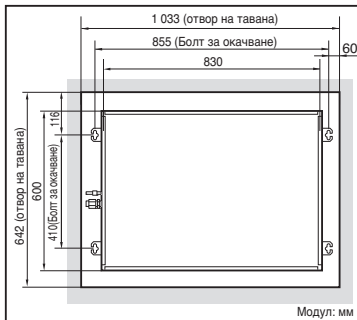


TM/TN/TP/TM-A/TP-B Шаси



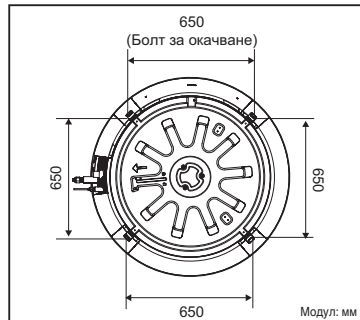
2-Пътен

TS Шаси

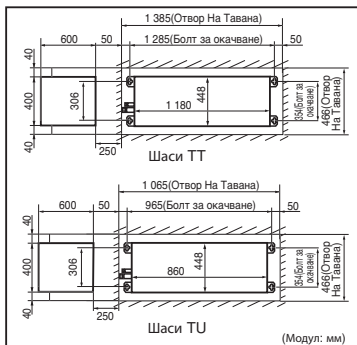


Кръгъл

TU Шаси

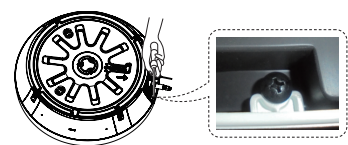


1-Пътен



<Тип: Кръгла>

Затегнете винта, както е показано на изображението, за да не се движи деко панелът след монтирането на продукта. (1 място)



Винтовете за затягане на деко панела се съдържат в пакета с аксесоари на вътрешното тяло.

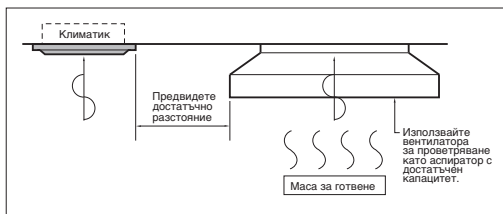
⚠ ВНИМАНИЕ

- Този климатик използва дренажна помпа.
- Монтирайте модула хоризонтално като използвате нивелир.
- При монтажа трябва да се внимава да не се повредят електрическите жици.

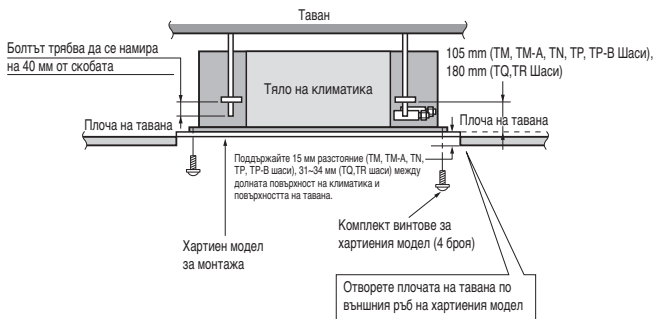
- Изберете и отбележете позициите за фиксиране на болтовете и дупката за тръбопровода.
- След като определите посоката на дренажния маркуч, решете къде ще е позицията за фиксиращите болтове, така че те леко да са под наклон по посока на оттичането.
- Пробийте с бормашина дупка за анкерния болт в стената.

ЗАБЕЛЕЖКА

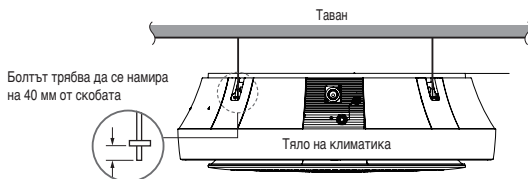
- Избягвайте следните местоположения за монтаж.
 1. Места като ресторанти и кухни, където има значително количество изпарения от олио и брашно. Те могат да причинят намаляване на ефективността на топлинния обмен или конденз, както и повреда на дренажната помпа. В тези случаи трябва да се предприемат следните действия;
 - Уверете се, че вентилацията е достатъчна за отвеждане на всички вредни газове от това място.
 - Осигурете достатъчно разстояние от помещението за готвене за монтаж на климатика на такова място, където няма да всмуква мазни пари.
 2. Избягвайте монтаж на климатика на такива места, където има пръски от олио или железни пращинки.
 3. Избягвайте места, където се генерира запалим газ.
 4. Избягвайте места, където се генерират вредни газове.
 5. Избягвайте места близо до високочестотни генератори.



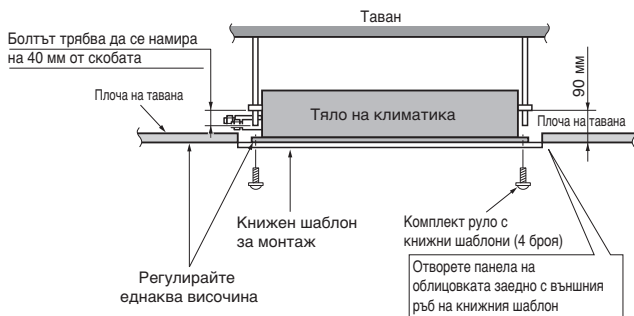
4-Пътен



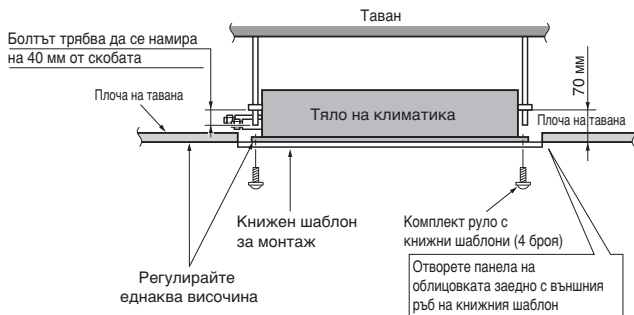
Кръгъл



2-Пътен



1-Пътен



⚠ ВНИМАНИЕ

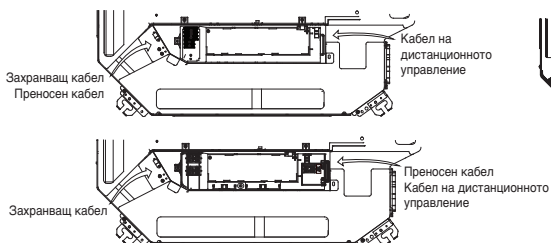
- Затегнете гайката и болта, за да избегнете падане на модула.
- При повторно използване на механични връзки, уплътнителните части трябва да сеподновяват.(за R32)
- Когато конусни съединения се използват повторно в закрито помещение, развалцованата част трябва да се изготви наново.(за R32)

Кабелни връзки

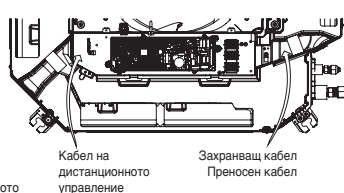
4-Пътен

- Свържете всяка една жица поотделно към клемите на таблото за управление според схемата за свързване на външния модул.
- Уверете се, че цветът на жиците на външния модул и номерата на клемите са едни и същи, като съответните цветове и номера на вътрешния модул.
- Препоръчва се инсталирането на дефектнотокова защита (RCD) с номинален ток на утечка не по-голям от 30 mA.

<TM/TN/TP>

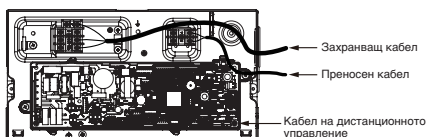
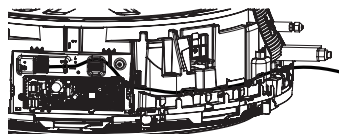


<TM-A/TP-B>



Кръгъл

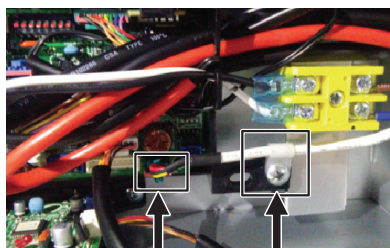
<TY>



- Докато свързвате контролера с кабел, вкарайте конектора в слота "CN_REMO" на главната платка и се уверете, че кабела на контролера е затегнат здраво с щипка.

4-Пътен

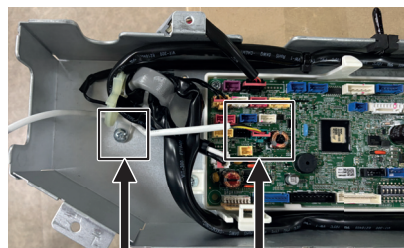
<TM/TN/TP>



Конектор на дистанционно (CN_REMO)

Щипка

<TM-A/TP-B>



Щипка

Конектор на дистанционно (CN_REMO)

Кръгъл

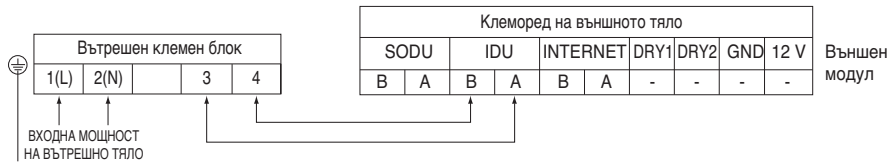
<TY>



Кабелен конектор за дистанционно управление

4-Пътен

• TQ/TR Шаси



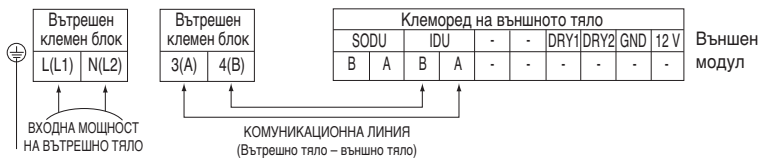
• TM/TN/TP Шаси



• TM-A(*A4) Шаси

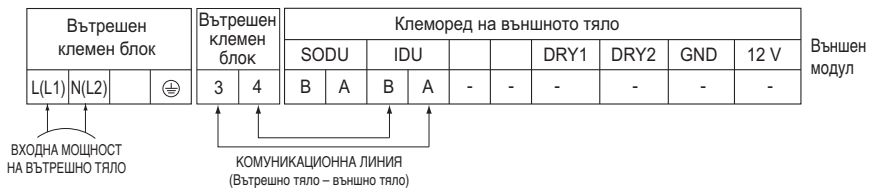


• TM-A/TP-B(*B4) Шаси



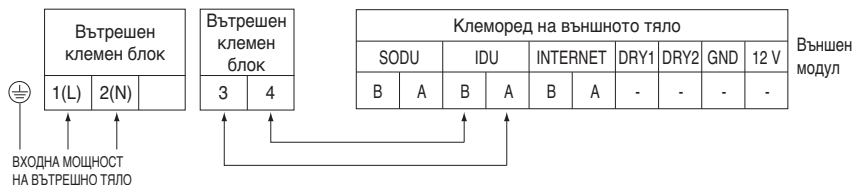
Кръгъл

• TУ Шаси



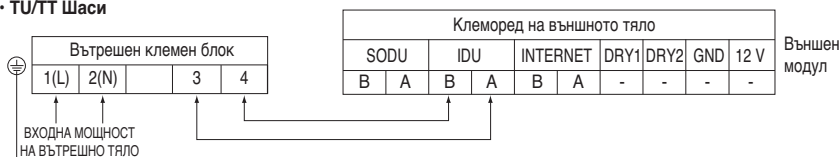
2-Пътен

• TS Шаси



1-Пътен

• ТУ/ТТ Шасти



- ※ Позиция за проверка на неправилно свързване. (ТУ / 4 / 2 / 1-Пътен)
- ※ Тръбите и проводниците трябва да бъдат закупени отделно за инсталиране на продукта.

• Комуникационен и захранващ кабел (ТУ / 4 / 2 / 1-Пътен)

1. Комуникационен кабел : CVV-SB 1.0~15x2C
2. Захранващ кабел : H07RN-F 1.5x3C

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че винтовете на клемата не са разхлабени.

⚠ ВНИМАНИЕ

Захранващият кабел, свързан към тялото, трябва да бъде избран според следните спецификации.

⚠ ВНИМАНИЕ

След потвърждаване на горните условия, пригответе електрическата инсталация както следва:

- 1) Винаги отделяйте отделно захранване, специално за климатика. Що се отнася до метода за окабеляване, следвайте схемната диаграма, залепена от вътрешната страна на капака на таблото за управление.
- 2) Поставете прекъсвач между източника на електричество и модула.
- 3) Винтовете, които придържат електрическите кабели в кутията с електрически фитинги могат да се разхлабят от вибрациите, на които е подложен модула по време на транспортирането.
Проверете ги и се уверете, че са здраво затегнати. (Ако са хлабави, това може да доведе до изгаряне на жиците.)
- 4) Потвърдете Спецификацията на източника на захранване.
- 5) Уверете се, че електрическата мощност е достатъчна.
- 6) Уверете се, че началното напрежение се поддържа на повече от 90 процента от номиналното такова отбелязано на фирмената табелка.
- 7) Уверете се, че дебелината на кабела е по спецификациите за източници на електрозахранване. (Специално обърнете внимание на съотношението между дължината на кабела и дебелината.)
- 8) Не монтирайте прекъсвача за утечка на място, което е мокро или влажно.
Водата или влагата може да доведат до късо съединение.
- 9) Следните проблеми могат да бъдат предизвикани от спадането на напрежението.
 - Вибрация на магнитния превключвател, повреда на контактната точка, смущаване на предпазителя, нарушаване на нормалната работа на защитно устройство срещу претоварване.
 - Правилна пускова мощност не се подава към компресора.

ПРЕДАВАНЕ

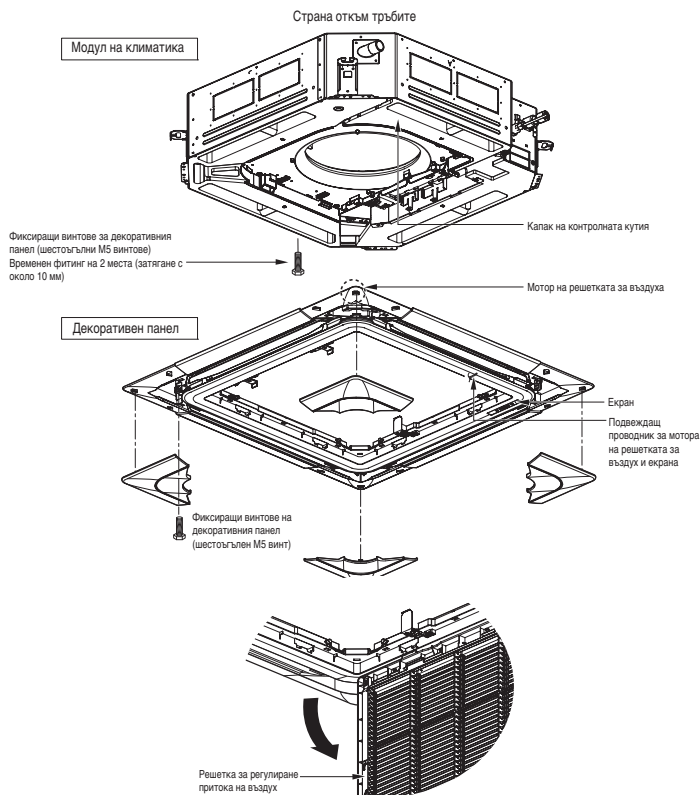
Инструктирайте клиента за процедурите по работа и поддръжка с помощта на наръчника за работа (почистване на въздушния филтър, контрол на температурата и др.).

Монтаж на декоративен панел (4-Пътен)

Декоративният панел има своя посока на монтаж.

Преди монтажа на декоративния панел, винаги сваляйте хартиения шаблон.

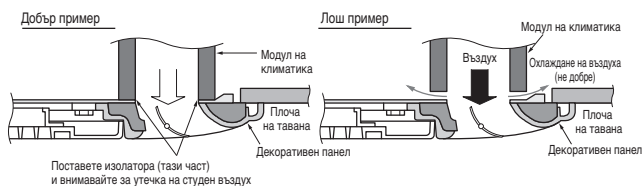
1. Временно поставете два фиксиращи винта за декоративния панел (шестоъгълни М5 винтове) на тялото на модула. (Затегнете по сумата от 10 мм по дължина) Фиксиращите винтове (шестоъгълни М5 винтове) са включени в кутията на вътрешния модул.
2. Сваляте решетката за приток на въздух от декоративния панел. (Свалете куката за проводника за решетката за приток на въздух.)
3. Закачете отвора на декоративния панел (○) на винтовете, фиксирани в горната стъпка и приплъзнете панела така, че винтовете да достигнат ръба на отвора.
4. Затегнете докрай двата временно фиксирани винта и другите два винта. (Общо 4 винта)
5. Свържете конектора за мотора и екрана на решетката за въздух.
6. След затягане на тези винтове, монтирайте решетката за всмукване на въздуха (включително и въздушния филтър).



⚠ ВНИМАНИЕ

Монтирайте декоративния панел. Утечка от студен въздух води до конденз.


☞ Започва да капе вода.

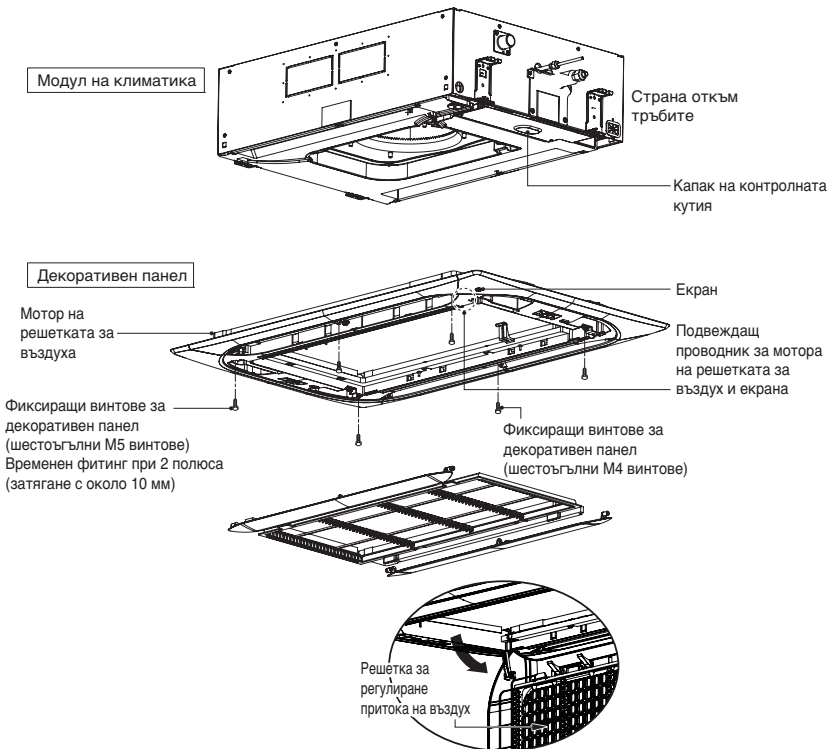


Монтаж на декоративен панел (2-Пътен)

Декоративният панел има своя посока на монтаж.

Преди монтажа на декоративния панел, винаги сваляйте хартиения шаблон.

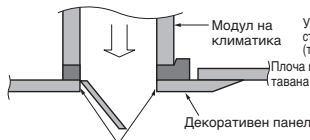
1. Временно поставете два фиксиращи винта за декоративния панел (шестоъгълни М5 винтове) на тялото на модула. (Затегнете по сумата от 10 мм по дължина) Фиксиращите винтове (шестоъгълни М5 винтове) са включени в кутията на вътрешния модул.
2. Свалете решетката за приток на въздух от декоративния панел. (Свалете куката за проводника за решетката за приток на въздух.)
3. Закачете отвора на декоративния панел () на винтовете, фиксирани в горната стъпка и приплъзнете панела така, че винтовете да достигнат ръба на отвора.
4. Затегнете докрай двата временно фиксирани винта и другите два винта. (Общо 4 винта)
5. Свържете конектора за мотора и екрана на решетката за въздух.
6. След затягане на тези винтове, монтирайте решетката за всмукване на въздуха (включително и въздушния филтър).



⚠ ВНИМАНИЕ

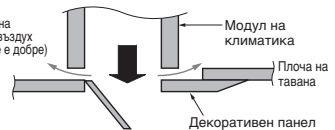
Монтирайте декоративния панел. Утечка от студен въздух води до конденз. ☞ Започва да капе вода.

Добър пример



Поставете изолятора (тази част) и внимавайте за утечка на студен въздух

Лош пример



Утечка на студен въздух (това не е добре)

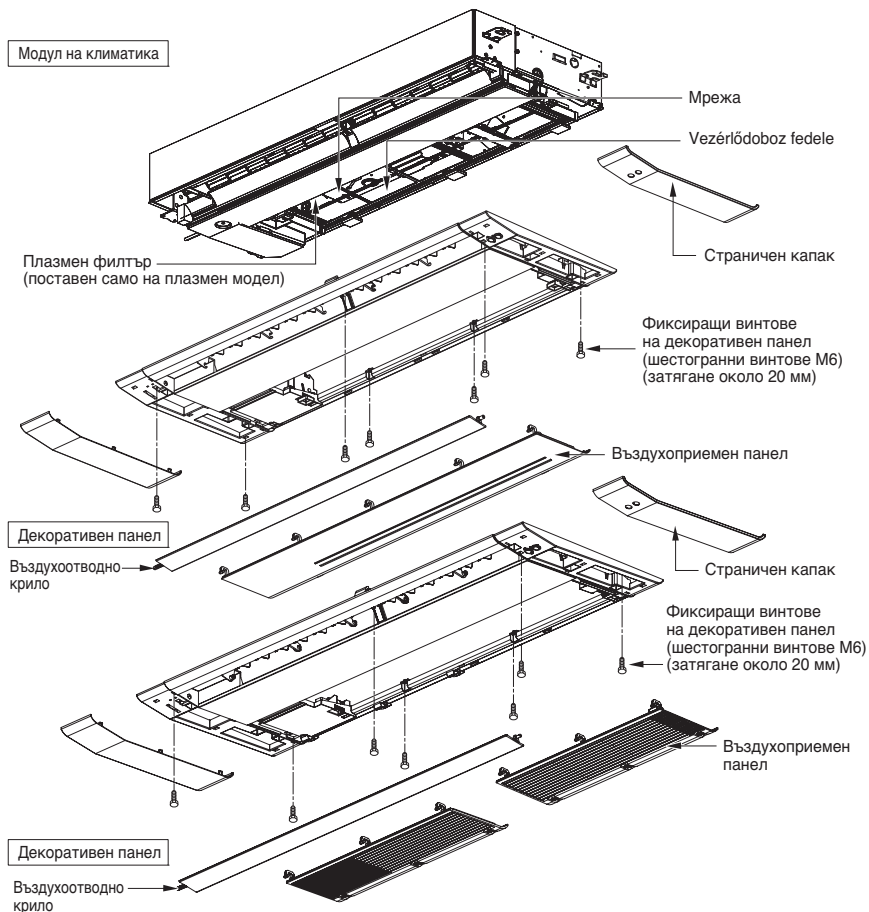
Модул на климатика
Плоча на тавана
Декоративен панел

Монтаж на декоративен панел (1-Пътен)

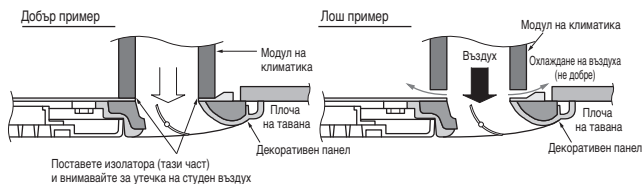
Декоративният панел има своя посока на монтаж.

Преди монтажа на декоративния панел, винаги сваляйте хартиения шаблон.

1. Отворете въздушното входно отворение и извадете страничните капаци.
2. Отстранете входния въздушен панел от декоративния панел.
3. Окачете декоративният панел към вътрешния модул като използвате куките, прикрепени от двете страни на задницата на декоративния панел.
4. Подгответе кабелите, така че да не се закачат към декоративния панел и вътрешния модул.
5. Завийте 7 фиксиращи винта. (7, 9, 12 kBtu : 6 винта)
6. Свържете конектора на лопатковия мотор, конектора на дисплея и на входния въздушен панел.
7. Монтирайте входно въздушния панел (включително въздушен филтър) и страничните капаци.



⚠ ВНИМАНИЕ
 Монтирайте декоративния панел. Утечка от студен въздух води до конденз.
 ↪ Започва да капе вода.



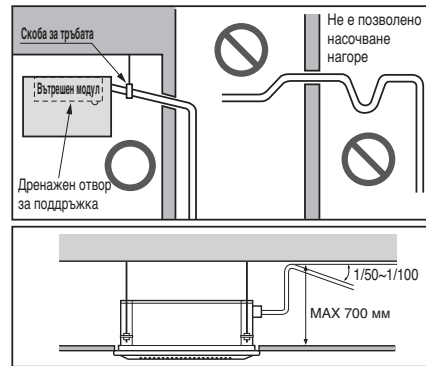
Дренажни тръби

- Дренажните тръби трябва да са наклонени надолу (1/50 до 1/100): внимавайте да не направите наклон нагоре и после надолу, за да не позволите обратен поток.
- По време на свързването на дренажните тръби внимавайте, за да не упражните допълнителна сила върху отвора за дренажа върху вътрешния модул.
- Външният диаметър на дренажната връзка върху вътрешния модул е 32 мм.

Материал за тръбите: Поливинил хлоридна тръба VP-25 и тръбни фитинги

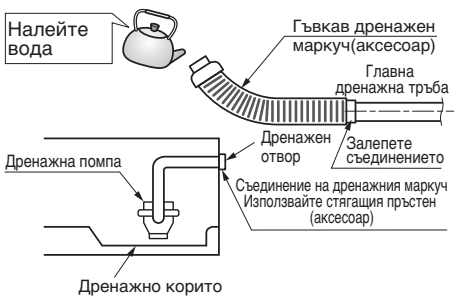
- Уверете се, че монтирате топлинната изолация върху дренажните тръби.

Материал за топлинна изолация: Полиетиленова пена с дебелина над 8 мм.



Тест за изпразване

Климатикът използва дренажна помпа за източване на водата. Използвайте следната процедура, за да тествате работата на дренажната помпа:

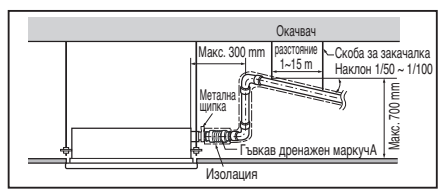


- Свържете главната дренажна тръба към външната стена и я оставете така, докато приключи теста.
- Налейте вода в гъвкавия дренажен маркуч и проверете тръбите за утечка.
- Задължително проверете дренажната помпа за нормална работа и шум при приключване на електрическото окабеляване.
- Когато тестът приключи, свържете гъвкавия дренажен маркуч към дренажния отвор на вътрешния модул.

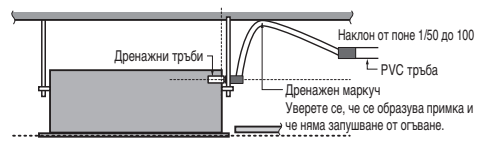
⚠ ВНИМАНИЕ

Доставеният гъвкав дренажен маркуч не трябва да се извива или усуква. Извит или усукан маркуч може да причини теч на вода.

<Пример за монтаж на дренажен сифон>
Ако е осигурен гъвкав маркуч 200 ~ 300 mm.



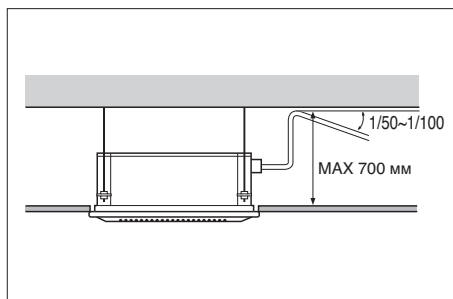
Ако е осигурен гъвкав маркуч с дължина 800 mm.



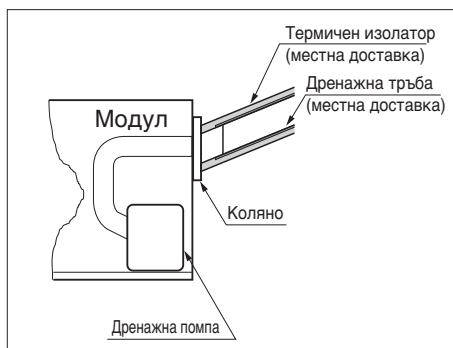
* Монтажът и външният вид на продукта може да варират в зависимост от типа на вътрешното тяло.

Внимание

1. Възможната височина на дренажа е до 700 мм. Така че той трябва да е монтиран под 700 мм.
2. Поддържайте дренажният маркуч надолу с наклон до 1/50~1/100. Предотвратете всякакъв поток нагоре или обратен поток във всички части.



3. За дренажната тръба е предоставен 5 мм или по-дебел формован изолатор.
4. Трасирането нагоре не е разрешено.
5. Когато приключи електрическото окабеляване се уверете, че дренажната помпа работи нормално и няма необичайни шумове.



Избор на височина на тавана

Вътрешното тяло от таванен тип позволява регулиране на вътрешния интензитет на потока чрез настройката „Инсталатор“ на жичното дистанционно управление за повече удобство. Изберете нивото на височината от таблицата по-долу.

<Ceiling Height Selection Table>

Височина на тавана			Описание
1.6~10.0 kW		10.0~14.5 kW	
1,2-Пътен	4-Пътен	4-Пътен, Кръгъл	
1.8 ~ 2.0 m	2.0 ~ 2.3 m	2.5 ~ 2.7 m	Намалете интензитета на въздушния поток на вътрешното тяло с 1 стъпка от стандартното ниво
2.0 ~ 2.4 m	2.3 ~ 2.7 m	2.7 ~ 3.2 m	Настройте интензитета на въздушния поток на вътрешното тяло на стандартно ниво
2.4 ~ 2.8 m	2.7 ~ 3.1 m	3.2 ~ 3.6 m	Увеличете интензитета на въздушния поток на вътрешното тяло с 1 стъпка от стандартното ниво
2.8 ~ 3.3 m	3.1 ~ 3.6 m	3.6 ~ 4.2 m	Увеличете интензитета на въздушния поток на вътрешното тяло с 2 стъпки от стандартното ниво

В зависимост от вътрешното тяло може да съществува функция за височина на тавана „Много висок“. За подробности вижте ръководството за продукта.

Настройване на DIP превключвателите

1. Вътрешно тяло

	Функция	Описание	Изключване	Включване	По подразбиране	
SW1	Комуникация	Не е налично (по подразбиране)	-	-	Изкл.	
SW2	Цикъл	Не е налично (по подразбиране)	-	-	Изкл.	
SW3	Групов контрол	Избор на Главен или Второстепенен	Главен	Второстепенен	Изкл.	
SW4	Режим на сух контакт	Избор на режим на сух контакт	Кабелно/Безжично дистанционно управление Избор на Ръчен или Автоматичен режим на работа	Автоматичен	Изкл.	
SW5	Монтаж	Непрекъсната работа на вентилатор	Отстраняване	Непрекъсната работа	-	Изкл.
SW6	Свързване на отоплител	Не е налично	-	-	Изкл.	
SW7	Свързване на вентилатор	Избор на вентилаторно свързване	Отстраняване на свързването	Работен	Изкл.	
	Избор на лопатки (конзола)	Избор на горна/долна странична лопатка	Горна странична + Долна странична лопатка	Само горна странична лопатка		
	Избор на район	Избор на тропически район	Общ модел	Тропически модел		
SW8	И т.н.	Резервна	-	-	Изкл.	

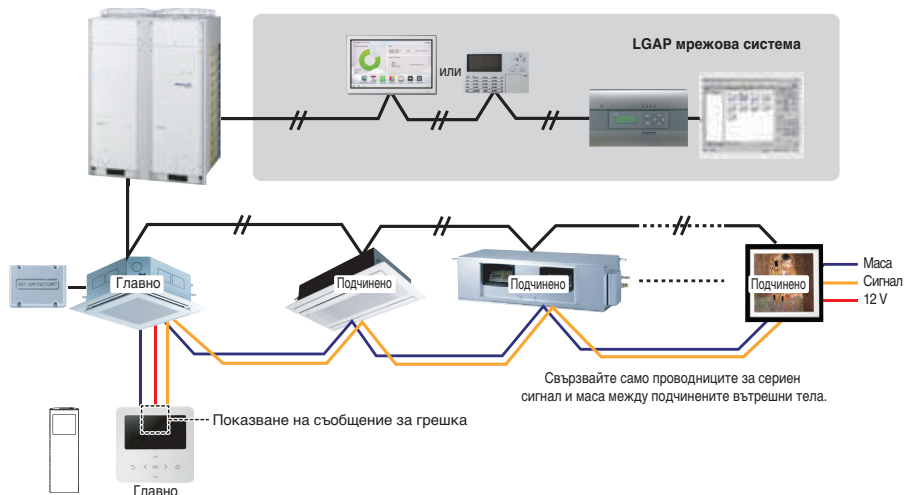
ВНИМАНИЕ

За моделите Multi V, DIP превключватели 1, 2, 6, 8 трябва да бъдат ИЗКЛ.

Настройка на групово управление

1. Групово управление 1

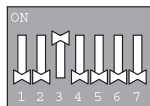
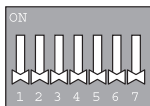
■ 1 кабелно дистанционно управление + стандартни вътрешни тела



■ DIP превключвател в електронния блок за управление (вътрешни тела от касетъчен и канален тип)

① Настройване като главно устройство
- № 3 изкл.

② Настройване като подчинено устройство
- № 3 вкл.



DIP превключвател на вътрешно тяло

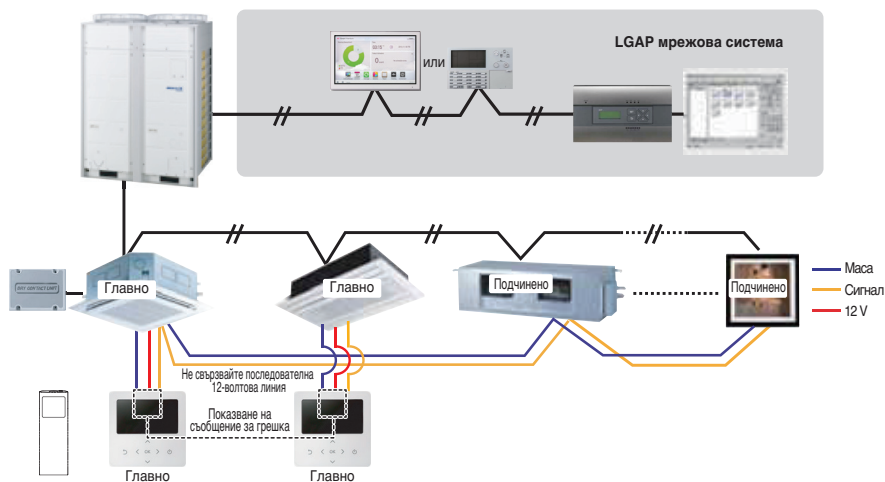
Някои продукти нямат DIP превключвател на печатната платка. Възможна е настройката на вътрешните тела като главни или второстепенни чрез използване на безжичното дистанционно управление вместо DIP превключвател. За подробности относно настройката вижте ръководството за безжичното дистанционно управление.

1. Към едно кабелно дистанционно управление могат да се свържат максимум 16 вътрешни тела. Настройте само едно вътрешно тяло като главно, а другите — като подчинени.
2. Възможно е свързване с всеки тип вътрешно тяло.
3. Възможно е едновременното използване и на безжично дистанционно управление.
4. Възможно е едновременното свързване на сух контакт и блок за централизирано управление.
- Главното вътрешно тяло може да разпознава само сух контакт и блок за централизирано управление.
5. В случай на грешка при вътрешното тяло, на жичното дистанционно управление се появява код за грешка.
Възможно е контролирането на всички други вътрешни тела с изключение на телата, където е възникнала грешка.

- * Възможно е да се свързват само вътрешни тела, произведени след февруари 2009 г.
- * Когато няма настройка за главно и подчинено устройство, системата може да не работи изправно.
- * При групово контролиране е възможно използването на следните функции.
 - Избор на работа, спиране или режим
 - Настройка на температурата и проверка на стайната температура
 - Промяна на текущия час
 - Контролиране на интензивността на потока (висока/средна/ниска)
 - Настройки за резервиране
- Не е възможно използването на някои функции.

2. Групово управление 2

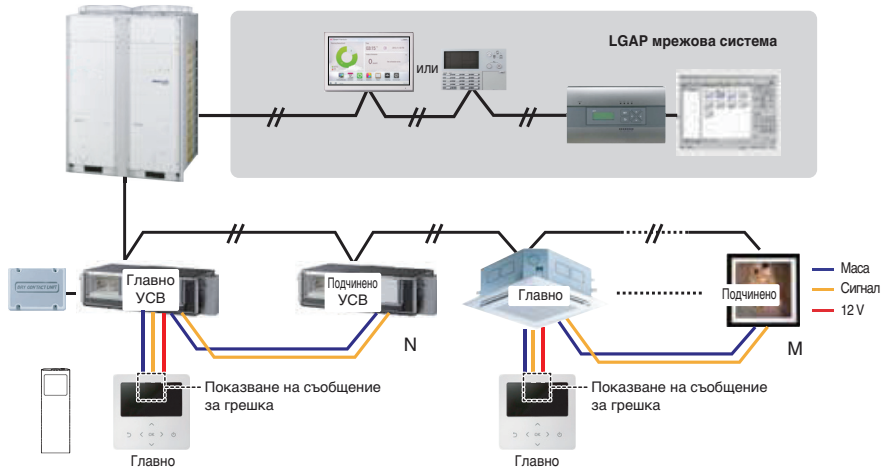
■ Кабелни дистанционни управления + стандартни вътрешни тела



- * С главното жично дистанционно управление е възможно контролирането на 16 вътрешни тела (максимум).
- * С изключение на тези, същото важи и за групов контрол 1.

3. Групово управление 3

■ Комбинирано свързване с вътрешни тела и устройство за приток на свеж въздух (УСВ)



* При свързване на стандартно вътрешно тяло и тяло за всмукване на свеж въздух отделете тялото за всмукване на свеж въздух от стандартните тела. ($N, M \leq 16$) (Защото настройките за температурата са различни.)

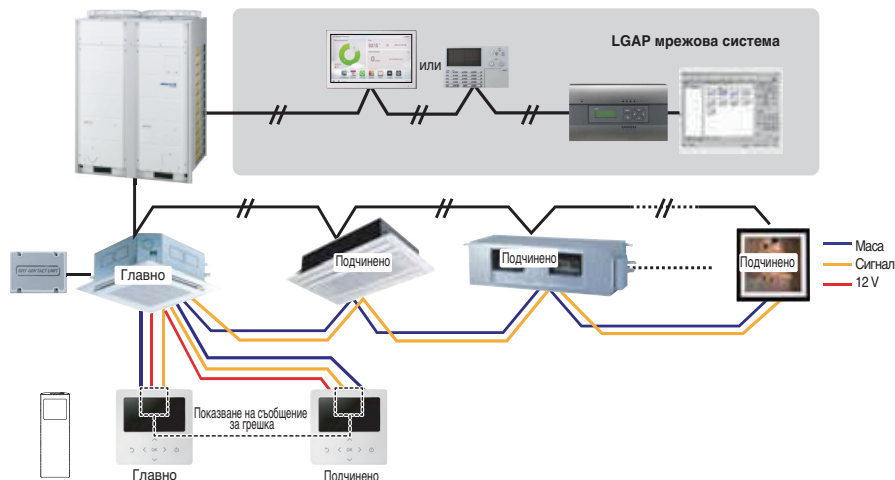
* За останалите настройки е същата като при Групово управление 1.



* УСВ : устройство за приток на свеж въздух
Стандартно: стандартно вътрешно тяло

4. 2 дистанционни управления

■ 2 кабелни дистанционни управления + 1 вътрешно тяло



1. Възможно е да свържете две жични дистанционни управления (макс.) с едно вътрешно тяло.

Настройте само едно вътрешно тяло като главно, а останалите – като подчинени.

Настройте само едно жично дистанционно управление като главно, а останалите – като подчинени.

2. Всеки тип вътрешно тяло може да се свърже с две дистанционни управления.

3. Възможно е в същото време да използвате и безжичното дистанционно управление.


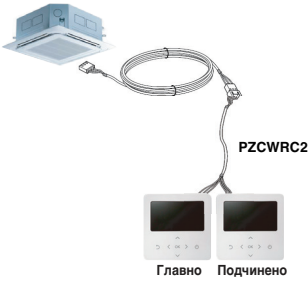
4. Възможно е едновременното свързване на сух контакт и блок за централизирано управление.

5. В случай на грешка при вътрешното тяло, на жичното дистанционно управление се появява код за грешка.

6. Няма ограничения за работата на вътрешното тяло.

5. Допълнителни принадлежности при групово управление

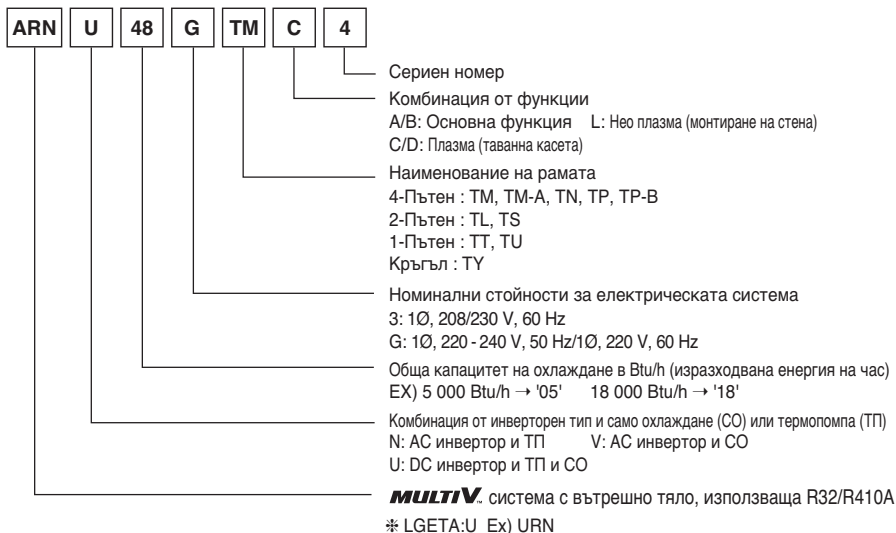
Настройката за групово управление е възможна със следните принадлежности.

Вътрешно тяло 2 бр. + кабелно дистанционно управление 1 бр.	Вътрешно тяло 1 бр. + кабелно дистанционно управление 2 бр.
<p>* За свързване се използва кабел PZCWRCG3</p> 	<p>* За свързване се използва кабел PZCWRC2</p> 

⚠ ВНИМАНИЕ

- Приложете напълно изолиран невъзпламеним проводник в случай, че строителните норми изискват използване на пленумен кабел.

Предназначение на модела



Излъчван въздушен шум

Претегленото звуково налягане от тип А, излъчвано от този продукт, е под 70 dB.

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

Цитираните стойности представляват ниво на излъчване и не са непременно безопасни работни нива.

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 влияят на действителното ниво на излагане на служителите, включват характеристики на работното помещение и другите източници на шум, например броя уреди и други процеси в съседство и продължителността от време, за което операторът е изложен на шума. 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. Ограничаването на концентрацията ще бъде описано в мерната единица kg/m^3 (теглото на газа фреон за единица въздушен обем) с цел улесняване на изчисленията

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

■ Изчисляване на концентрацията на охладителя

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



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>