БЪЛГАРСКИ

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

КЛИМАТИК

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.

КОНЗОЛА

Превод на оригиналното ръководство

www.lg.com

Copyright © 2017 - 2019 LG Electronics Inc. Всички права запазени.

СЪДЪРЖАНИЕ

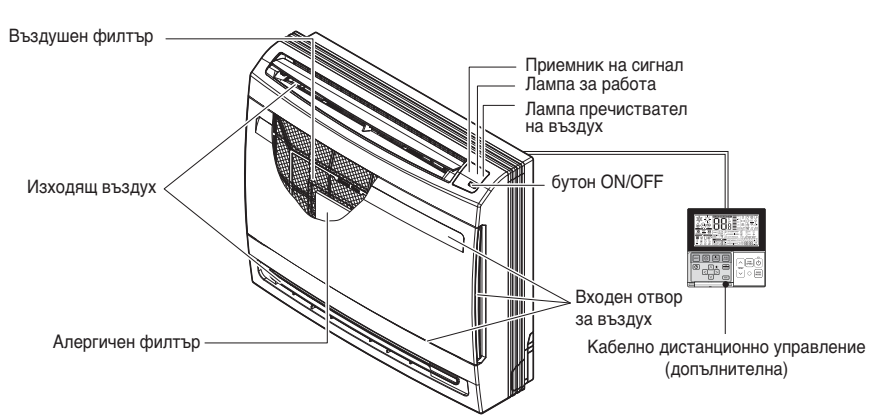
3 МОНТАЖНИ ЧАСТИ

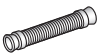
4 МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

10 МОНТАЖ

10 Избор на най-добро местоположение
12 Монтаж на вътрешно тяло
18 Валцовъчни работи
19 Свързване на тръбите
21 Окабеляване
22 Настройване на DIP превключвателите
24 Настройка на групово управление
29 Предназначение на модела
29 Излъчван въздушен шум
29 Ограничаване на концентрацията

Монтажни части



Име	Дренажен маркуч	Монтажна планка	Скоба (Свързваща обвивка)	Други
Количество	1 EA	1 EA	4 EA	- Противоалегенен филтър - Фиксиращ винт за инталация Плоча 4*25 mm - 5 EA - Дървен винт за вътрешно фиксиране - 6 EA - Ръководство За Потребителя - Ръководство за монтаж
Форма				

Мерки 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 (R32).
	Този символ посочва, че ръководството за експлоатация трябва да бъде внимателно прочетено.		Този символ посочва, че с това обо-рудване трябва да работи сервизен техник по отношение на настоящото ръководство за инсталация.

За да се предпазите от нараняване или повреда на имуществото, трябва да спазвате следните изисквания.

- Задължително прочетете преди да монтирате климатика.
- Задължително спазвайте предпазните мерки, посочени тук, тъй като в тях има важни моменти, свързани с безопасността.
- Неправилната работа поради неспазване на инструкциите причинява наранявания или повреди. Сериозността се класифицира по следните показатели.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**	Този символ се отнася до вероятността от смърт или сериозно нараняване.
⚠ **ВНИМАНИЕ**	Този символ се отнася до вероятността от нараняване или повреда само за имущество.

- Значенията на символите, използвани в това ръководство са както е показано по-долу.

	**Никога не се опитвайте да правите това.**
	**Винаги спазвайте инструкциите.**

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж

- 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 захранващия 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 сгъстявайте 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 напосочения размер на помещението, в което ще работи уредът. (за R32)
- Свързаните с даден уред тръбопроводи не трябва да съдържат източник на запалване. (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.

Работа

• 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 допускайте 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 никой 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 се подновяват. (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

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.
- 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.

Работа

- 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.

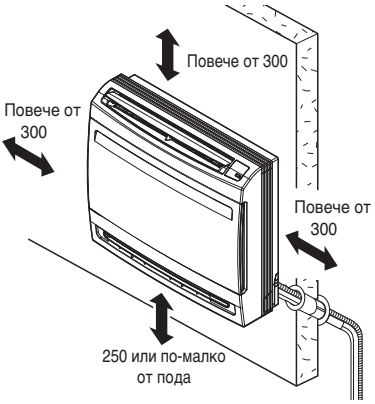
- Не стъпвайте и не поставяйте нищо върху уреда. (външни тела)
  - Съществува риск от нараняване на хора и повреда на уреда.
- Винаги вкарвайте филтъра здраво.
  Почиствайте филтъра на всеки две седмици или по-често, ако е необходимо.
  - Замърсеният филтър намалява ефикасността на климатика и може да 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 посъветвайте 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)
- Във фиксираната електрическа система трябва да има вграден способ за разкачане в съответствие с електрическите разпоредби.
- Ако електрозахранващият кабел е повреден, той трябва се смени от производителя, негов сервизен агент или лица с подходяща квалификация, за да се избегне евентуална опасност.

Монтаж

Прочетете цялостно, след това следвайте стъпка по стъпка.

Избор на най-добро местоположение

- Близо до модула не трябва да има какъвто 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.



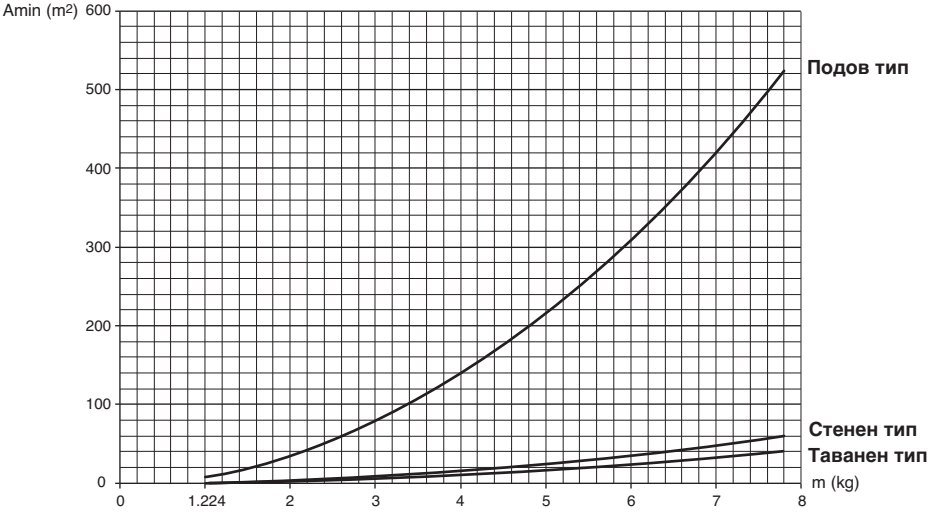
(Тяло : мм)

⚠ ВНИМАНИЕ

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

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
- Amin : минимална площ за монтаж

Подов тип	
m (kg)	Amin (m²)
< 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)	Amin (m²)
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)	Amin (m²)
< 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)	Amin (m²)
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

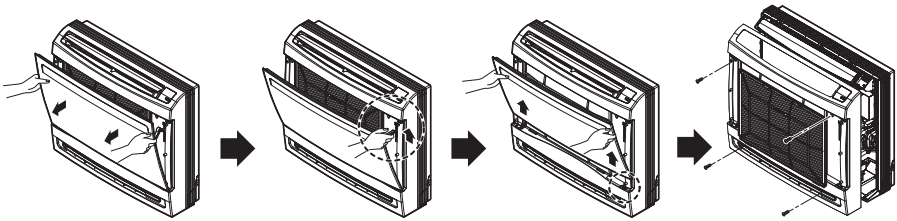
Таванен тип	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Таванен тип	
m (kg)	Amin (m²)
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

Монтаж на вътрешно тяло

1. Подготовка / Сваляне на предния панел

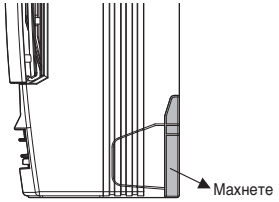
1. Отворете на предната решетка чрез изтегляне напред
2. След това изтеглете навън връзката от решетката от улея в предния панел.
3. След това изтеглете 2-те панти на решетката от улеите в предния панел.
4. След това махнете 4 болта, демонтирайте предния панел, като го теглите напред.



2. Подготовка / За отливки, странични тръби и скрит монтаж

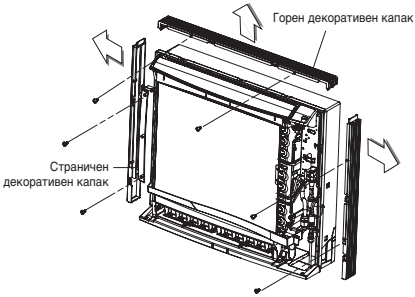
2-1 За матрици

1. Махнете частите с цепнатини на задния панел.



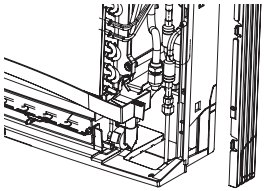
2-2 За скрита инсталация

1. Махнете 6-те винта.
2. Махнете горния декоративен капак.
3. Махнете страничните декоративни капаци.



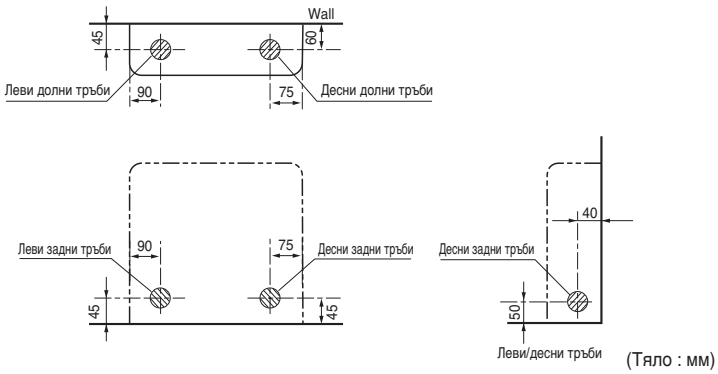
За странични тръби (Справка 2-2.)

1. Махнете декоративните капаци.
2. Махнете частите с процепи
3. Сглобете Декоративните капаци.



3. Тръби за охладителната течност

1. Местоположението на отвора е различно в зависимост от това от коя страна е изведена навън тръбата.
2. Пробийте отвор (Ø 70 мм) в точката, указана със символ на илюстрацията по-долу ⊘.



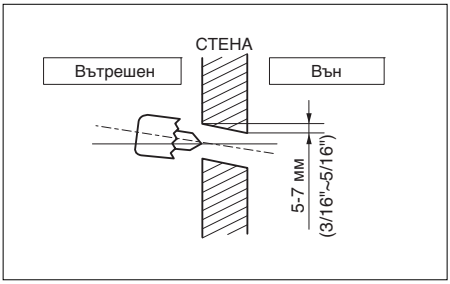
(Тяло : мм)

ЗАБЕЛЕЖКА

- Предлаганата най-малка дължина на тръба е 5 м, с цел да се избегне шум от външното тяло и вибрация.

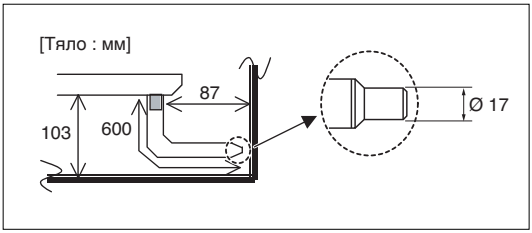
4. Пробийте отвор в стената

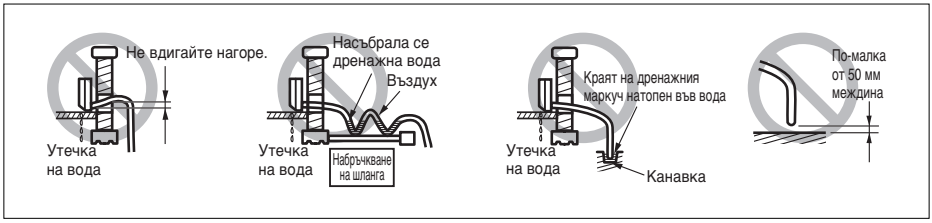
• Пробийте дупка за тръбите с бургия с диаметър Ø 70 мм.
Пробийте тръбен отвор или вдясно, или вляво, като отворът е леко наклонен към външната страна.



5. Дренажни тръби

1. Външният диаметър на Дренажния маркуч (който се доставя с вътрешното тяло) е 17 мм в съединителния край, дължина 600 мм.
2. Използвайте фабрична неподвижна ПВЦ тръба за удължаване.
3. Изолирайте вътрешната дренажна тръба с 10 мм или повече изолационен материал за предотвратяване на конденз.





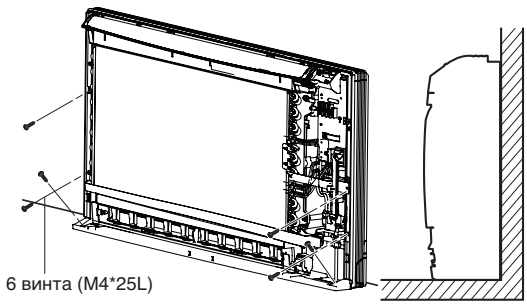
ЗАБЕЛЕЖКА

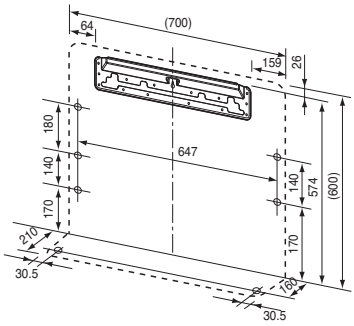
- Дренажната тръба трябва да е наклонена надолу, така че водата да тече гладко, без каквото и да било натрупване.

6. Монтаж на вътрешно тяло

6-1 Монтаж на пода.

1. Фиксирайте с 6 винта за подов монтаж.

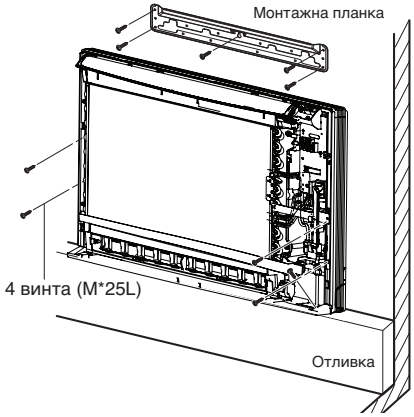


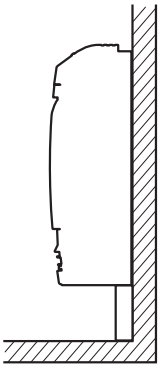


(Тяло : мм)

6-2 Монтаж на стената

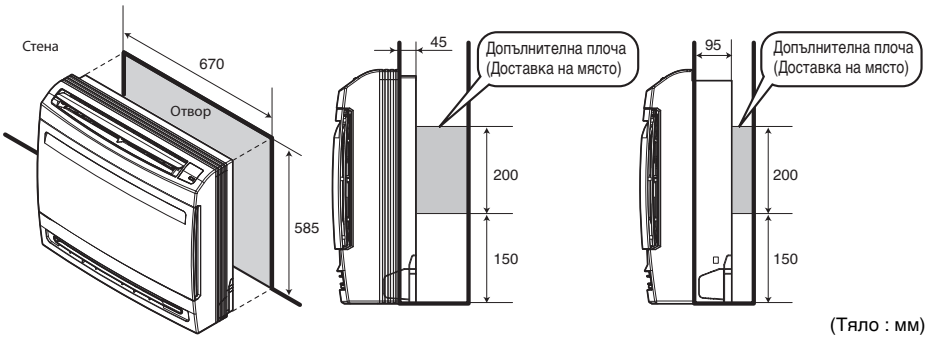
1. Фиксирайте монтажната плоча с 5 винта и вътрешното тяло с 4 винта.
2. Монтажната плоча трябва да се фиксира на стена, която може да издържа тежестта на вътрешното тяло.





6-3 Полуприкрит монтаж.

1. Пробийте в стената отвор с размера, показан на Фиг. 1

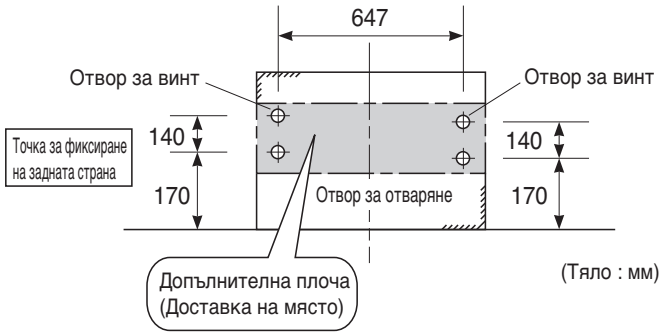


<Фиг- 1>

1) Нормално скриване 2) Дълбоко скриване

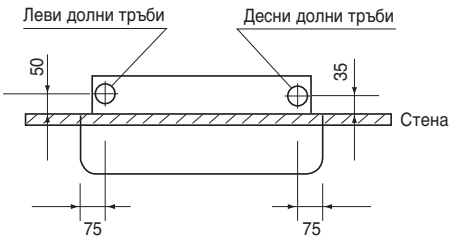
2. Монтаж на допълнителна плоча за прикрепяне на основно тяло

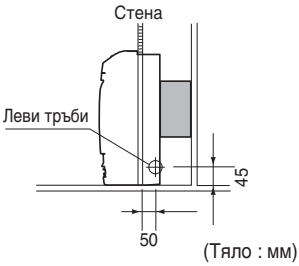
• Задната част на тялото може да се фиксира с винтове в точките, показани на Фиг-2. Уверете се, че сте монтирали допълнителната плоча в съответствие с дълбочината на външната стена.



<Фиг - 2>

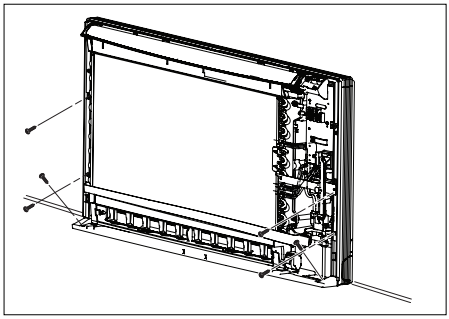
3. Тръбен отвор





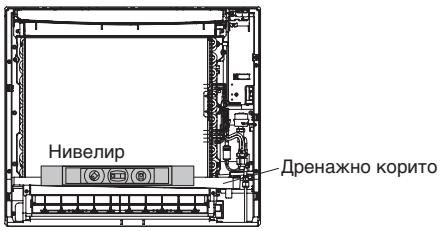
(Тяло : мм)

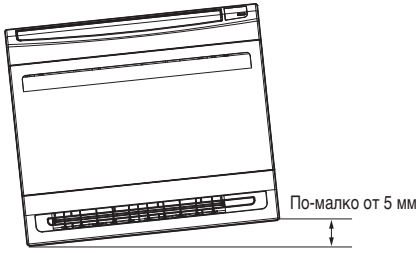
4. Сваляне на декоративните капаци и фиксиране на вътрешното тяло
   1) Махнете декоративните капаци.
   2) Поставете вътрешното тяло в отвора в стената.
   3) Прикрепете с 6 винта.
      (както е показано на илюстрацията)

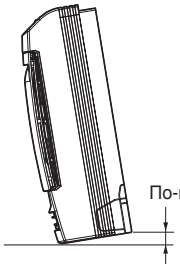


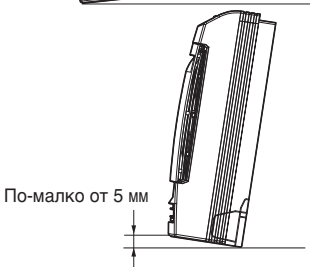
ЗАБЕЛЕЖКА

- Проверете дали вътрешното тяло е успоредно на стената. Използвайте нивелира на водача на дренажния съд.







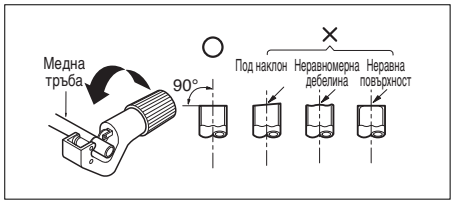


Валцовъчни работи

Основната причина за изтичане на газ е дефект във валцовъчните работи. Изпълнете точните валцовъчни работи по следната процедура.

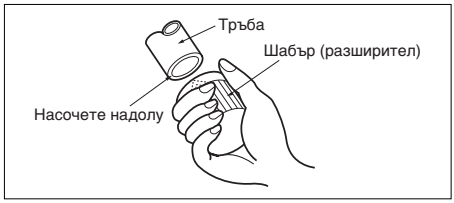
Отрежете тръбите и кабела

1. Използвайте приложения набор от тръби или тръби, осигурени на място.
2. Измерете разстоянието между вътрешното и външното тяло.
3. Отрежете тръбите така, че да са малко по-дълги от измереното разстояние.
4. Отрежете кабела с 1.5 м по-дълъг от дължината на тръбата.



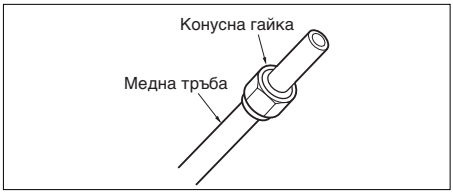
Отстраняване на неравностите

1. Отстранете напълно всички неравности от напречния срез на тръбата.
2. Докато отстранявате неравностите, наклонете края на медната тръба надолу, като така се променя и мястото на неравностите, за да се избегне попадането на стружки в тръбопровода.



Поставяне на гайката

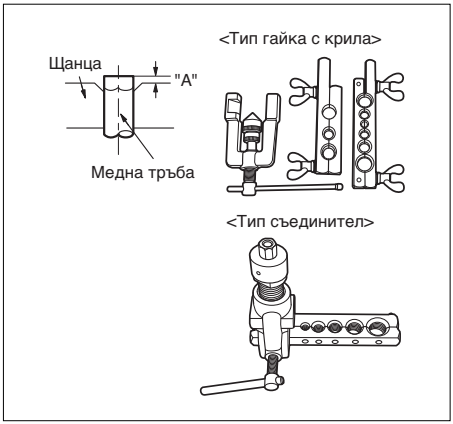
• Отстранете конусните гайки от вътрешните и външните тела, после отново ги поставете на тръбата, след като сте отстранили неравностите. (Не е възможно да ги поставите след завършване на валцовъчните работи)



Валцовъчни работи

1. Захванете здраво медната тръба в щанца според посочените в долната таблица размери.
2. Извършете валцовъчните работи с валцовача.

Диаметър на тръбата цол (мм)	A цол (мм)	
	Тип гайка с крила	Тип съединител
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04 ~ 0.05(1.1~1.3)	0 ~ 0.02 (0 ~ 0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06 ~ 0.07(1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06 ~ 0.07(1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06 ~ 0.07(1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07 ~ 0.08(1.9~2.1)	



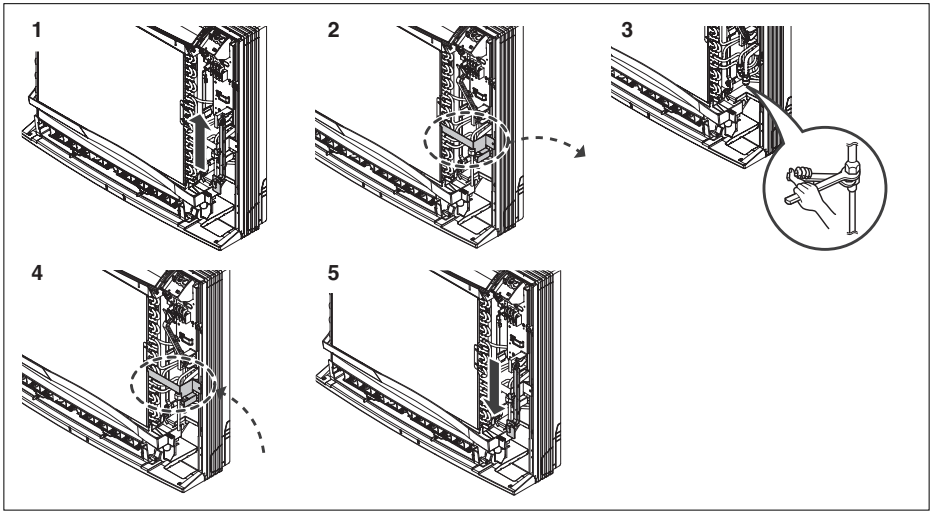
⚠ ВНИМАНИЕ

- **При повторно използване на механични връзки, уплътнителните части трябва да се подновяват. (за R32)**
- **Когато конусни съединения се използват повторно в закрито помещение, развалцованата част трябва да се изготви наново. (за R32)**

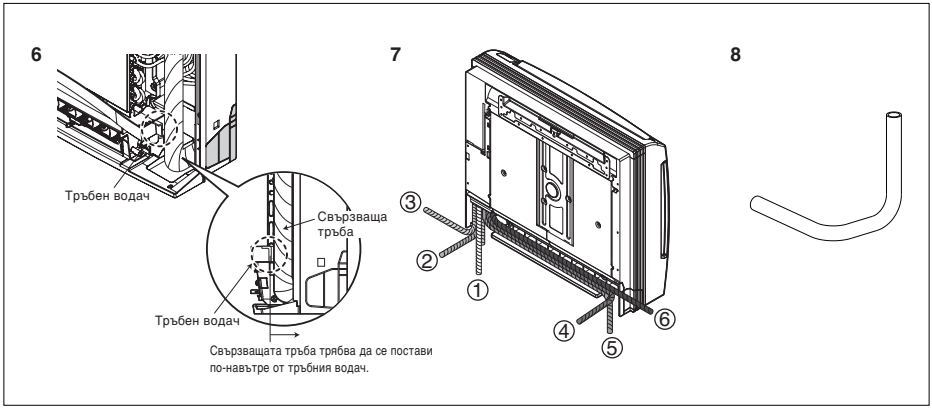
Свързване на тръбите

Когато свързвате тръбата за охлаждащия агент, е по-лесно първо да свържете тръбата за газ.

1. Вдигнете нагоре сензорната връзка.
2. Отделете Тръбната скоба (2 винта)
3. Свържете тръбата за охлаждащия агент. (Справка със следващата страница)
4. Сглобете Тръбната скоба (2 винта)
5. Свалете сензорната връзка



6. След свързване, проверете подреждането на тръбите според илюстрацията.
7. Тръбите могат да се подредят по шест начина, както е показано на илюстрацията по-долу.

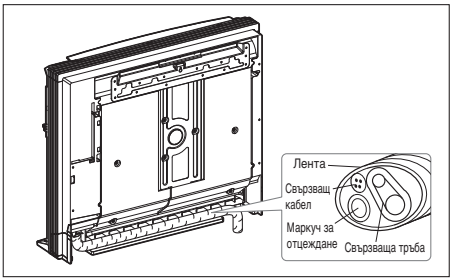


⚠ ВНИМАНИЕ

В случай на ③ ~ ⑥, бандажирането на тръбата може да се използва при ръчно използвана машина за бандажиране.
Направете тръба с формата, показана на илюстрация 8.

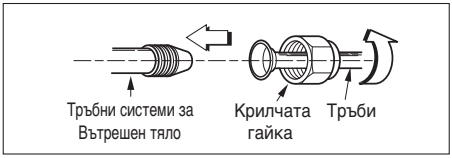
⚠ ВНИМАНИЕ

Ако дренажният маркуч е насочен навътре в стаята, изолирайте маркуча с такъв изолационен материал*, така че капки от "изпотяване"(конденз) да не повреждат мебели или подове.
***Препоръчва се порест полиетилен или негов еквивалент.**

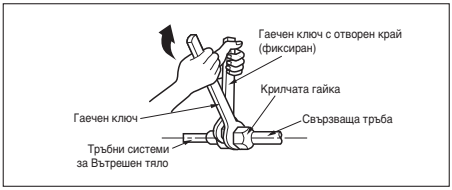


Свързване на монтажната тръба и дренажния маркуч с вътрешното тяло.

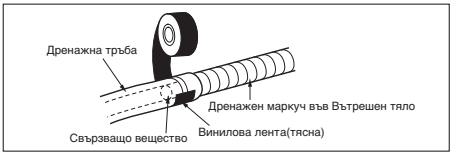
1. Подравнете центъра на тръбите и затегнете достатъчно конусната гайка на ръка.
2. Затегнете крилчатата гайка с гаечен ключ.



Външен диаметър		въртящ момент
mm	инчове	kgf·m
Ø 6.35	1/4	1.8 ~ 2.5
Ø 9.52	3/8	3.4 ~ 4.2
Ø 12.7	1/2	5.5 ~ 6.5
Ø 15.88	5/8	6.3 ~ 8.2
Ø 19.05	3/4	9.9 ~ 12.1

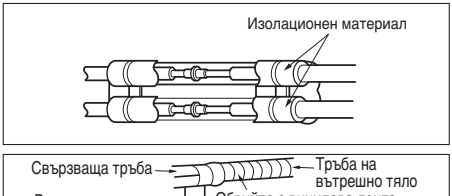


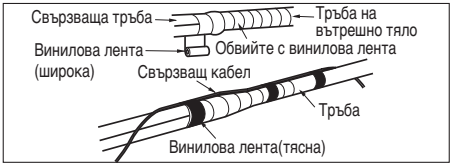
3. При нужда от удължаване на дренажния маркуч на вътрешното тяло, сглобете дренажната тръба, както е показано на рисунката.



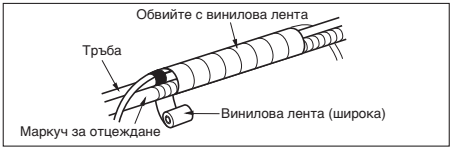
Увийте изолационния материал около свързващата част.

1. Застъпете изолационния материал на свързващата тръба и изолационния материал на тръбата на вътрешното тяло. Привържете ги един към друг с винилова лента, така че да не може да има никакъв процеп.
2. Увийте зоната, в която е поставен заднияят тръбен участък с винилова лента.



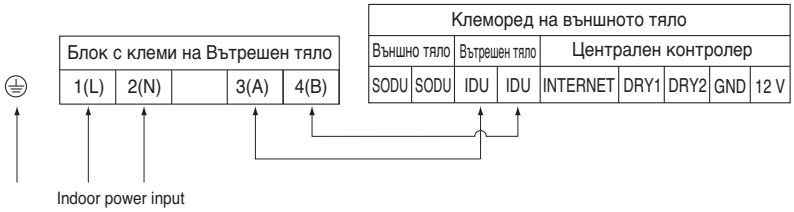


3. Увийте тръбите и дренажния маркуч в общ пакет, като ги обвиете с достатъчно винилова лента, че да покрие мястото, където те влизат в корпуса на задния тръбен участък.



Окабеляване

- 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.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че сред винтовете на клемата няма разхлабени.

⚠ ВНИМАНИЕ

Захранващият шнур, свързан към тялото трябва да се избере съгласно 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.

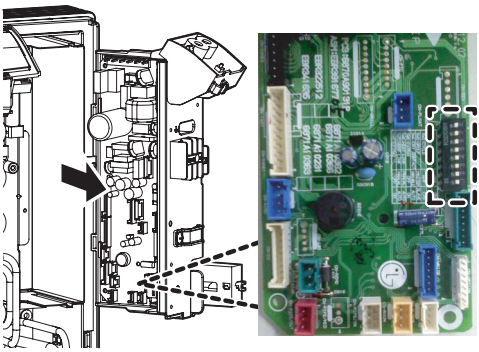
- Вибрация на магнитния превключвател, повреда на контактната точка, счупване на предпазителя, нарушаване на нормалната работа на защитно устройство срещу претоварване.
- Правилна пускова мощност не се подава към компресора.

Настройване на DIP превключвателите

	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.
Този DIP превключвател се използва за други модели.



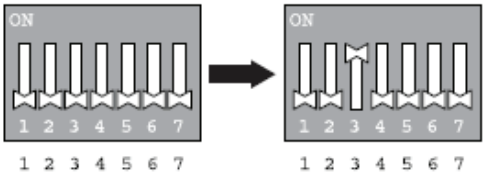
2. Външно тяло

В случай, че продуктът отговаря на специфични условия, функцията „Автоматично адресиране" може да стартира автоматично с подобрена скорост чрез завъртане на DIP превключвател номер 3 на външното тяло и рестартиране на захранването.

* Специфични условия:
  - Наименованията на всички вътрешни тела са ARNU****4.
  - Серийният номер на Multi V super IV (външни тела) е след октомври 2013 г.



Печатна платка на външно тяло

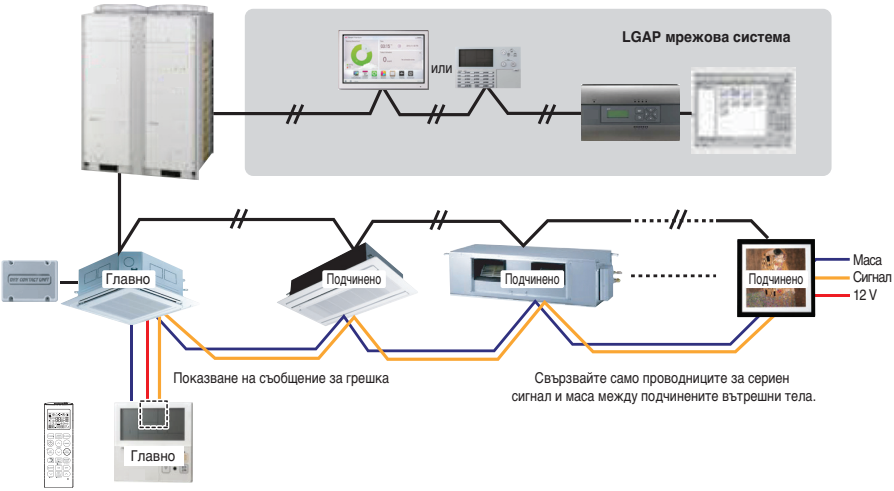


DIP превключвател на външно тяло

Настройка на групово управление

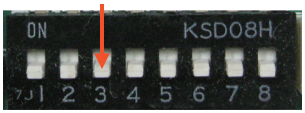
1. Групово управление 1

■ 1 кабелно дистанционно управление + стандартни вътрешни тела

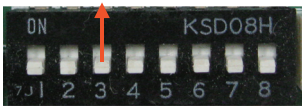


■ DIP превключвател в електронния блок за управление (вътрешни тела от касетъчен и канален тип)

① **Настройване като главно устройство - № 3 изкл.**



② **Настройване като подчинено устройство - № 3 вкл.**



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 32 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.

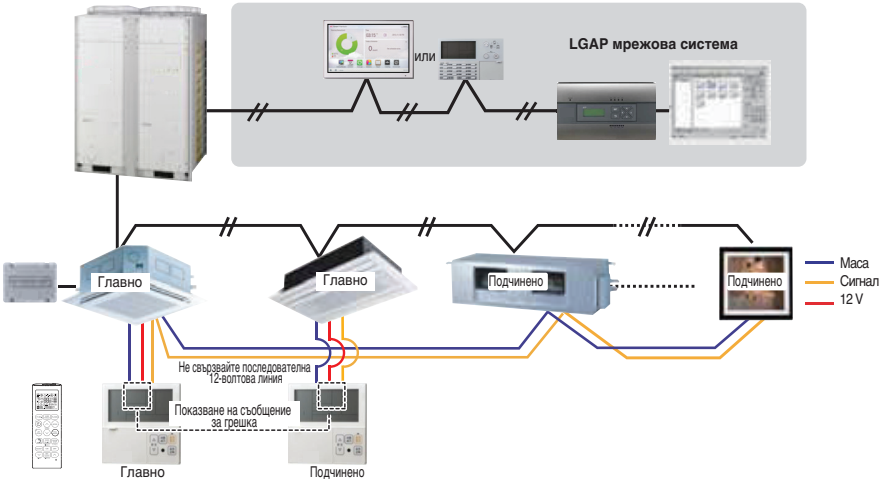
❊ Възможно е да се свързват само вътрешни тела, произведени след февруари 2009 г.
❊ Когато няма настройка за главно и подчинено устройство, системата може да не работи изправно.

❊ 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

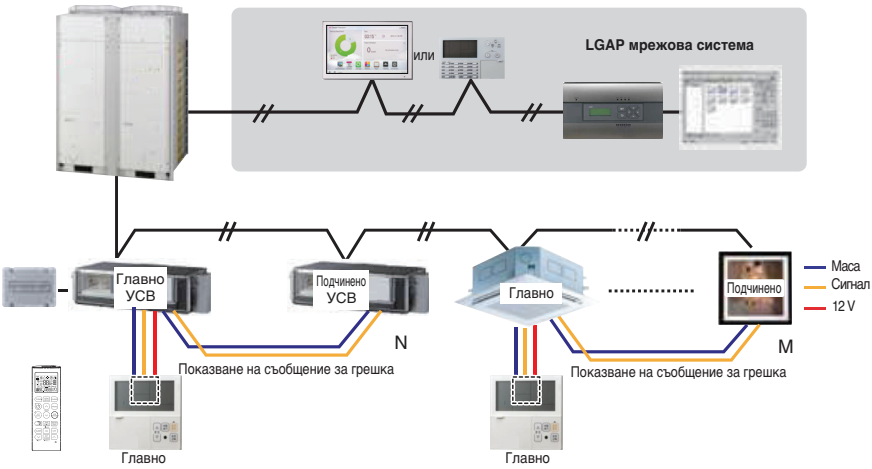
■ Кабелни дистанционни управления + стандартни вътрешни тела



❊ **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 ≤ 16)**
(Защото настройките за температурата са различни.)

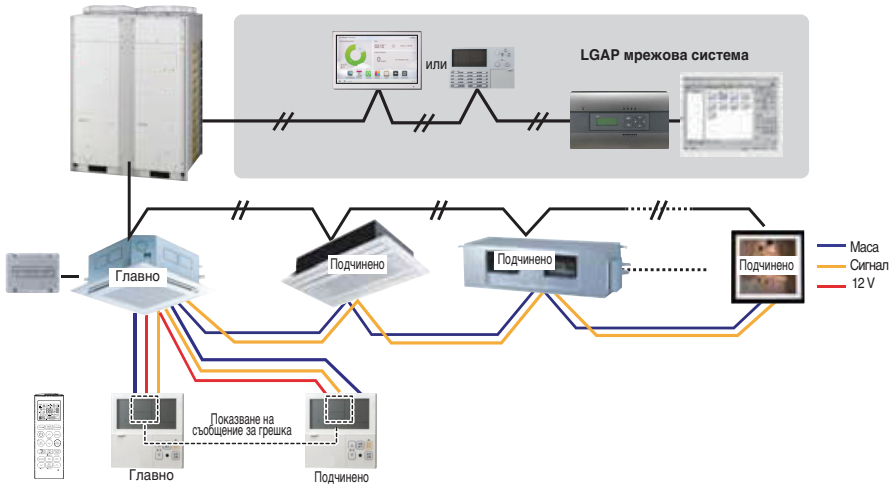
❊ **За останалите настройката е същата като при Групово управление 1.**



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

4. 2 дистанционни управления

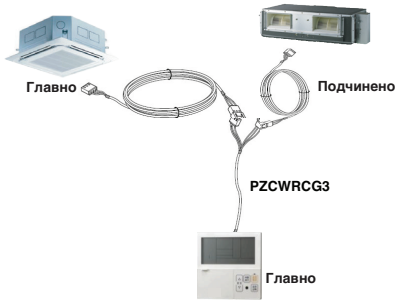
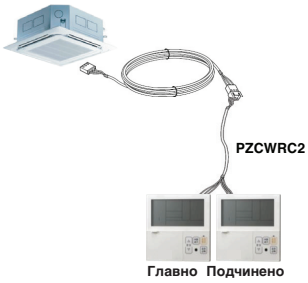
■ 2 кабелни дистанционни управления + 1 вътрешно тяло



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

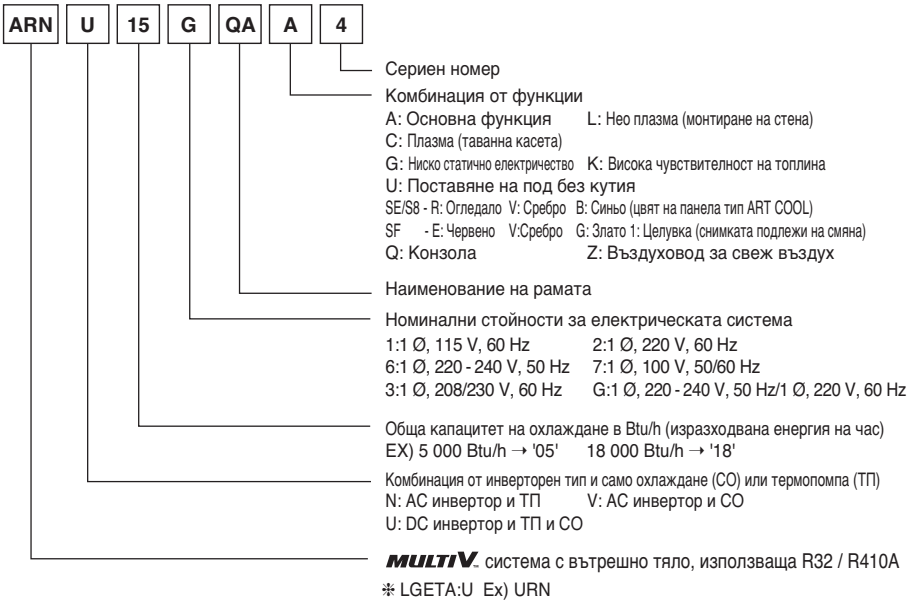
Настройката за групово управление е възможна със следните принадлежности.

Вътрешно тяло 2 бр. + кабелно дистанционно управление	Вътрешно тяло 1 бр. + кабелно дистанционно управление 2 бр.
❊ За свързване се използва кабел PZCWRCG3  	❊ За свързване се използва кабел PZCWRC2 

⚠ 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 A, 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 кг/м³ (теглото на газа фреон за единица въздушен обем) с цел улесняване на изчисленията

Ограничаване на концентрацията: 0.44 кг/м³ (R410A)

■ Изчисляване на концентрацията на охладителя

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


LG
Life's Good