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.

Applied(AHU)
Комуникационен комплект
Превод на оригиналното ръководство

www.lg.com

ВАЖНИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ПРОЧЕТЕТЕ ВСИЧКИ УКАЗАНИЯ ПРЕДИ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ УРЕДА.
Винаги се съобразявайте със следните мерки за безопасност, за да избегнете опасни ситуации и да осигурите пикова производителност на своя продукт

⚠ ВНИМАНИЕ

Когато указанията се пренебрегват, може да се получат тежки наранявания или смърт

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Когато указанията се пренебрегват, може да се получат леки наранявания или повреда на продукта

⚠ ВНИМАНИЕ

- Извършването на монтажни или ремонтни дейности от неквалифицирани лица може да доведе до опасности за вас или други лица.
- Монтажът ТРЯБВА да е в съответствие с местните строителни разпоредби или, ако липсват местни разпоредби.
- Информацията съдържаща се в ръководството е предназначена да се използва от квалифициран сервизен техник, който е запознат с процедурите за безопасност и е оборудван с подходящите инструменти и прибори за извършване на изпитвания.
- Ако не прочетете внимателно и не следвате указанията в настоящото ръководство, то в резултат може да се получи повреда на оборудването, материални щети, физически наранявания и/или смърт.

Монтаж

- Винаги заземявайте.
  - Иначе може да се получи удар от електрически ток.
- Не използвайте повреден захранващ кабел, щепсел или свободен конектор.
  - Иначе може да се получи пожар или удар от електрически ток.
- Винаги се обръщайте към сервизния център или професионална агенция за монтажи когато монтирате продукта.
  - Иначе има опасност от пожар, удар на електрически ток, експлозия или нараняване.
- Здраво прикрепете капака на електрическата част на AHU Комуник. комплект.
  - Ако капакът на електрическата част на AHU Комуник. комплект не е закрепен здраво, това може да доведе до пожар или удар на електрически ток поради прах, вода и т.н.
- Винаги монтирайте прекъсвач за теч на въздух и специално предвидено командно табло.
  - Липсата на изолация може да причини пожар и удар от електрически ток..
- Не съхранявайте или използвайте запалими газове или възпламеними вещества в близост до оборудването.
  - Това може да причини пожар или повреда на продукта.

• Не монтирайте, премествайте и не премонтирайте сами изделието.
- Иначе има опасност от пожар, удар на електрически ток, експлозия или нараняване.
• Не разглобявайте или ремонтирайте продукта безразборно.
- Това може да причини пожар или удар от електрически ток.
• Не монтирайте продукта на място където има опасност от пропадане.
- Иначе могат да се получат физически наранявания.
• Бъдете внимателни при разопаковане и монтаж.
- Острите ръбове могат да причинят наранявания.

Експлоатация
• Не използвайте изхода заедно с други устройства.
- Това ще причини удар на електрически ток или пожар поради генериране на топлина.
• Не използвайте повреден захранващ кабел.
- Това може да причини пожар или удар от електрически ток.
• Не модифицирайте и не удължавайте захранващия безразборно.
- Това може да причини пожар или удар от електрически ток.
• Вземете мерки захранващият кабел да не може да бъде издърпан по време на работа.
- Това може да причини пожар или удар от електрически ток.
• Ако от изделието се чуват необичайни звуци, налице е необичаен мирис или излиза дим, изключете уреда от захранването.
- Иначе може да се получи удар от електрически ток или пожар.
• Пазете от пламъци.
- Иначе може да се получи пожар.
• Ако е необходимо извадете захранващия кабел като го държите за щепсела и не го докосвате с влажни ръце.
- Това може да причини пожар или удар от електрически ток.
• Не използвайте захранващия кабел в близост до отоплителни уреди.
- Това може да причини пожар и удар от електрически ток.
• Не позволявайте влизането на вода в електрическите елементи.
- Иначе може да се получи повреда на машината или удар от електрически ток.
• Дръжте захранването за щепсела при издърпване.
- Това може да причини удар на електрически ток и повреда.
• Внимавайте в продукта да не влиза вода.
- Иначе има опасност от пожар, удар на електрически ток или повреда на продукта.
• Не стъпвайте върху вътрешното/външното тяло и не поставяйте нищо върху тях.
- Това може да доведе до нараняване чрез падане на съответното тяло или падане на самото лице.
• Не поставяйте тежки предмети върху захранващия кабел.
- Това може да причини пожар или удар от електрически ток.
• Винаги се свързвайте със сервизния център, ако продуктът е потопен във вода.
- Това може да причини пожар или удар от електрически ток.

ПРЕДИ МОНТАЖА

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

• **Не монтирайте и не експлоатирайте уреда в изброените по-долу помещения.**

① В които има наличие на минерално масло от типа на охлаждащо-мажеща течност за режещи инструменти.
② В които въздухът е с високо съдържание на сол, като например в близост до океана.
③ В които е налице серен двуокис, като например области с горещи минерални извори.
④ В превозни или плавателни средства.
⑤ Където има значителни колебания на напрежението, като например в заводи.
⑥ В които има висока концентрация на парни изпарения.
⑦ В които са разположени машини, които генерират електромагнитни вълни.
⑧ В които е са налице киселинни или алкални пари.
⑨ Корпусите за опциите трябва да се монтират с отворите надолу.

• **Проверете изброеното по-долу когато използвате въздухообработващата централа (доставена на място)**

① Ако доставената въздухообработващата централа (доставена на място) е изключително за отопление, не трябва да променяте работния режим в позиция за охлаждане чрез дистанционното управление. В противен случай може да се получи удар на електрически ток, нараняване или смърт. Ако искате тя да работи в режим на охлаждане, то въздухообработващата централа (доставена на място) трябва да отговаря на следните условия.
(Условия)
- Нивото на изолацията на мотора на въздухообработващата централа (доставена на място) трябва да бъде от клас 'F' или по-висок, а нивото на защита трябва да отговаря на стандарта на клас 'IP 54'.
- Въздухообработващата централа (доставена на място) трябва да има монтиран дренажен резервоар.

② Бутонът на кабелното дистанционно управление за скорост на вентилатора не се ползва.
③ Консултирайте се с ръководството за монтаж, доставяно заедно с външното тяло, относно информация за отръбяването на охладителя на външното тяло.
④ Консултирайте се с ръководството доставяно с кабелното дистанционно управление относно монтажа на кабелното дистанционно управление.
⑤ С цел защита на охладителния цикъл при отопление, температурата на въздуха на входа към топлообменника трябва да е над 5°C.
⑥ EEV или TXV комплекти трябва да се монтират на въздухообработващата централа колкото е възможно по-близо до топлообменника.

• **Комуникационен комплект на AHU**

① Кабелът на термистора и проводниците на дистанционното управление трябва да са разположени на най-малко 50 мм от кабелите на захранването и проводниците към контролера. Може да се получи неправилна работа поради електрически шум, ако не се следват указанията в настоящото ръководство.
② Използвайте само указаните проводници и прикрепяйте проводниците здраво към клемите. Поддържайте проводниците прибрани и подредени, за да не пречат на друго оборудване. Непълни връзки могат да доведат до прегряване, а в най-лошия случай и до удар на електрически ток или пожар.

• **Условия за експлоатация на въздухообработваща централа**

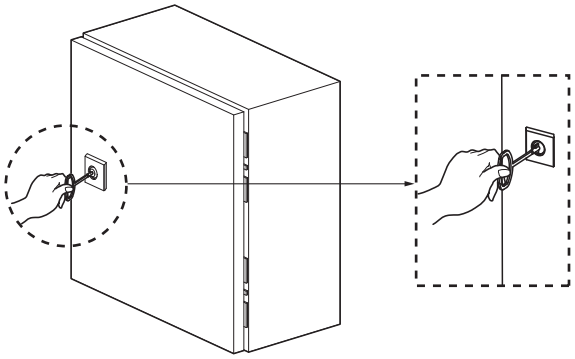
- При монтирането на термистор за помещение винаги го поставяйте на входа на топлообменника. В противен случай той може да не функционира правилно.
- Границите на температурата на входящия въздух към топлообменника е 18 ~ 40°C for при охлаждане и 5 ~ 30°C при отопление. Ако температурата е под 18°C при охлаждане и над 30°C при отопление, системата може да изпълнява ВКЛ. и ИЗКЛ. вследствие на логиката на защита на системата.

№	Условие за свързване	Комбинация
1	Към външни тела се свързват само въздухообработващи централи за 100% климатизиран входящ въздух	1) Общият капацитет на въздухообработващата централа за 100% климатизиран входящ въздух трябва да е 50~100% от този на външното тяло.

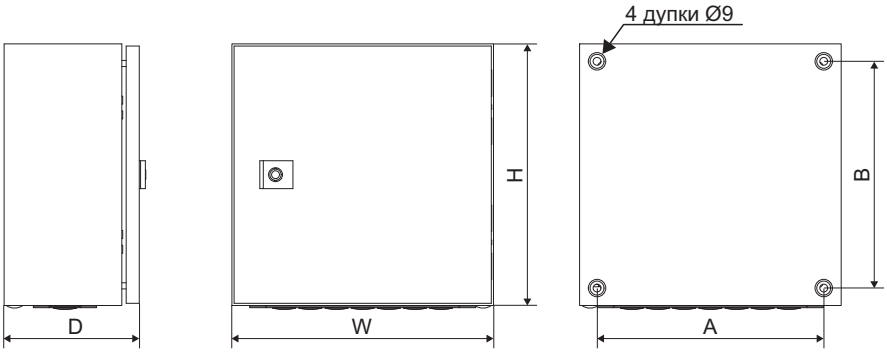
МОНТАЖ НА КОМУНИКАЦИОНЕН КОМПЛЕКТ

Механичен монтаж

1 Отворете вратата като използвате ключа.



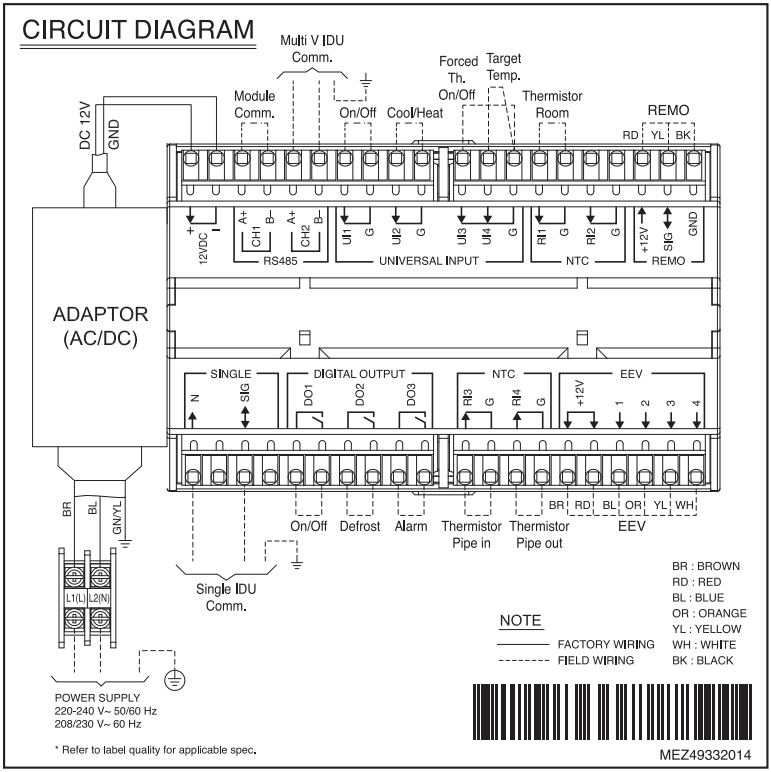
2 Пробийте 4 дупки на правилните места и фиксирайте стабилно кутията на комуникационния комплект с 4 винта (осигурете ги на място) в дупките с диаметър Ø9мм(11/32 инча) [За справка дължината на отворите Ø9(11/32)]



Модел	Размер				
	W	D	H	A	B
PAHCMR000	300	155	300	260	260
PAHCMS000	380	155	300	340	260

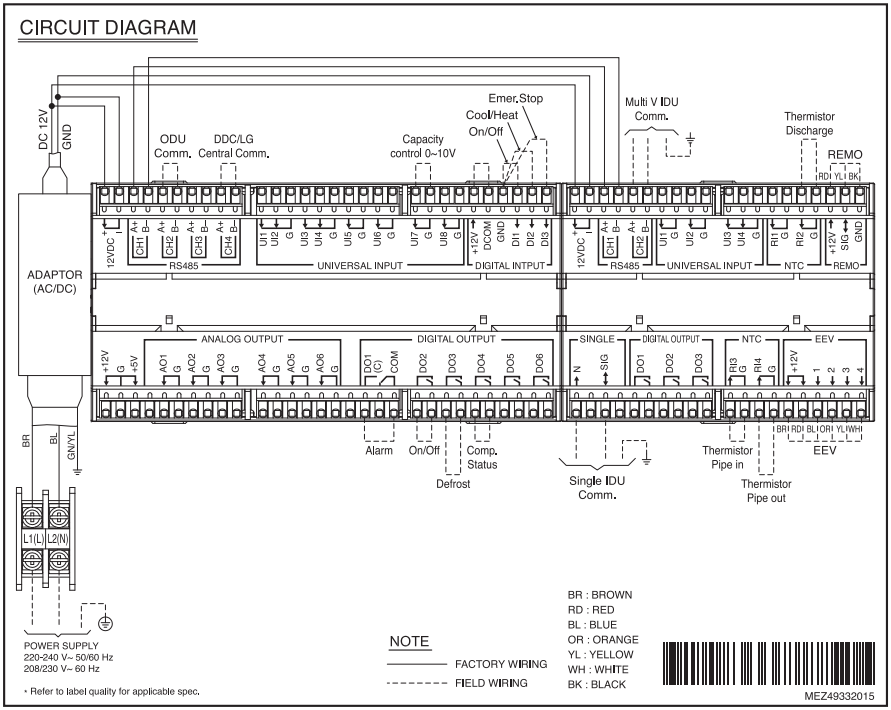
Работа по ел. инсталация (PAHCMR000)

Диаграма на верига



Работа по ел. инсталация (PAHCMS000)

Диаграма на верига



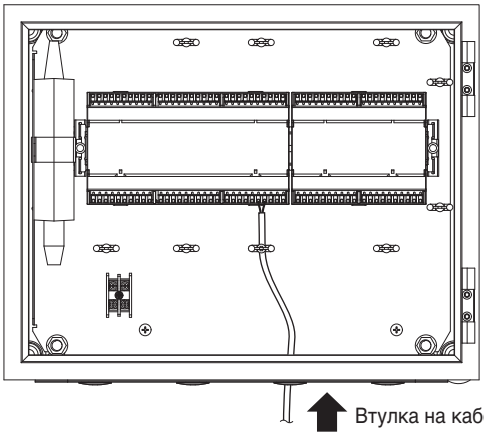
Работи по ел. инсталация

Връзка на кабелите

1 За връзка към външно тяло и към контролер (доставен на място) :
Издърпайте кабелите вътре през буксата за кабели и завинтете здраво гайката, за да осигурите добра резервна дължина и защита от вода.

2 Кабелите се нуждаят от допълнително резервна дължина. Прихванете кабела с прикрепващите ремъци.

(Изглед отпред)



3 За да свържете към клемния блок проводника на кабелното дистанционно управление и комуникационния проводник на външното тяло, махнете облицовката в края на проводника, като свържете и използвате кабелен накрайник тип (JOBN153).

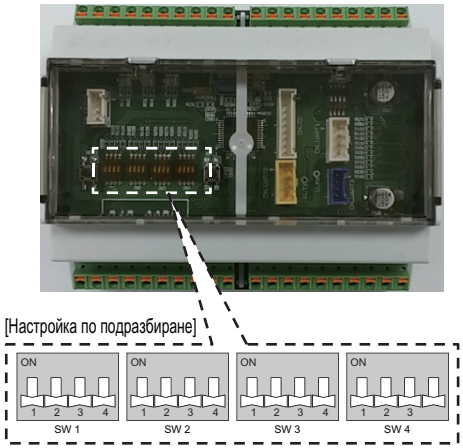


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Всички доставени на място части, материали и дейности по електрическа инсталация трябва да отговарят на местните разпоредби.
- Използвайте само медни кабели.
- Всички дейности по окабеляване трябва да се извършват от упълномощен електротехник.
- В съответствие със съответното местно и национално законодателство в неподвижната електрическа инсталация трябва да бъдат вградени главен ключ или други средства за разкачване на връзката, които осигуряват разделяне на контакта във всички полюси.
- Консултирайте се с ръководството за монтаж доставяно с външното тяло относно размери на захранващ електрически кабел свързан към външното тяло, капацитет на прекъсвача и ключа, окабеляване и указания за окабеляване.

Настройване на DIP превключвателя

PAHCMR000



• По-долу са показани детайлни действия за стойностите на DIP превключвателя.

SW1	ON	OFF	Function
1	Single	Multi-V	Система на външното тяло
2	Комуникация	Контакт	Настройка за управление

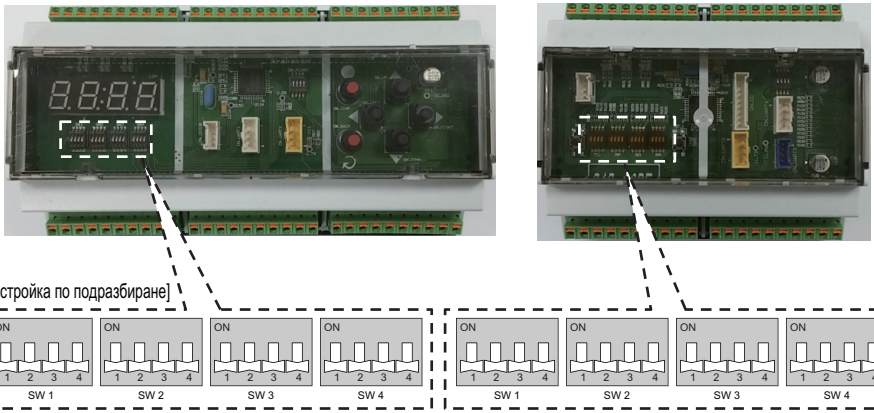
SW3	ON	OFF	Function
1	Подчинено	Главно	Главно/Подчинено
2	C/O	H/P	Тип външно тяло

SW4				Капацитет [kBTU]	
1	2	3	4	Multi-V	Single
OFF	OFF	OFF	OFF	7	7
OFF	OFF	OFF	ON	9	9
OFF	OFF	ON	OFF	12	12
OFF	OFF	ON	ON	18	18
OFF	ON	OFF	OFF	24	24
OFF	ON	OFF	ON	28	30
OFF	ON	ON	OFF	36	36
OFF	ON	ON	ON	42	42
ON	OFF	OFF	OFF	48	48
ON	OFF	OFF	ON	76	60
ON	OFF	ON	OFF	96	70
ON	OFF	ON	ON	115	85
ON	ON	OFF	OFF	134	Запазено
ON	ON	OFF	ON	153	Запазено
ON	ON	ON	OFF	172	Запазено
ON	ON	ON	ON	192	Запазено

PAHCMS000

Основен модул

Комуникационен модул



• По-долу са показани детайлни действия за стойностите на DIP превключвателя.

1) DIP превключвателен на основния модул

SW1	ON	OFF	Function
1	Комуникация	Контакт	Настройка за управление
2	Автоматичен (контрол на температурата)	Ръчен (контрол на капацитета)	Контролира температурата на доставяния въздух
3	Едновременна работа	Последователна работа	Последователен контрол на външното тяло

2) DIP превключвателен на комуникационния модул
Задайте същото като за модел “PAHCMR000”. (Виж стр. 9)

МОНТАЖ НА ТЕРМИСТОРИ

Монтаж на термистори на тръби

Местоположение на термистори на тръби

За да се гарантира добра работа е необходимо да се извърши правилен монтаж на термисторите :

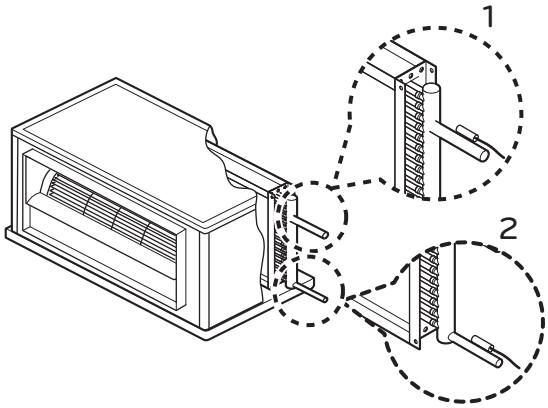
1 Тръба_Вх.
: Монтирайте термистора зад разпределителя на най-студения преход на топлообменника (свържете се с доставчика на своя топлообменник).

2 Тръба_Изх.
: Монтирайте термистора на изхода на топлообменника, колкото е възможно по-близо до топлообменника.

Трябва да се направи оценка дали изпарителят е защитен от замръзване.
ЕИзпълнете пробна експлоатация и проверете за замръзване.

1 Тръба_Вх. (Смукателна тръба)

2 Тръба_Изх. (Изпускателна тръба)

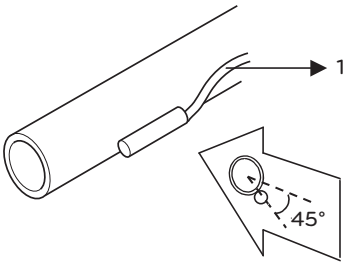


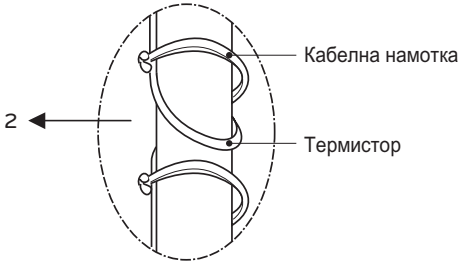
(Въздухообработваща централа)

Монтаж на кабела на термистора на тръбата

1 Поставете кабела на термистора в отделна защитна тръба.

2 Винаги оставяйте резервна дължина на кабела на термистора, за да избегнете опъването му и разхлабване на термистора.Обтягането на кабела на термистора или разхлабване на термистора могат да доведат до лош контакт и неправилно измерване на температурата.





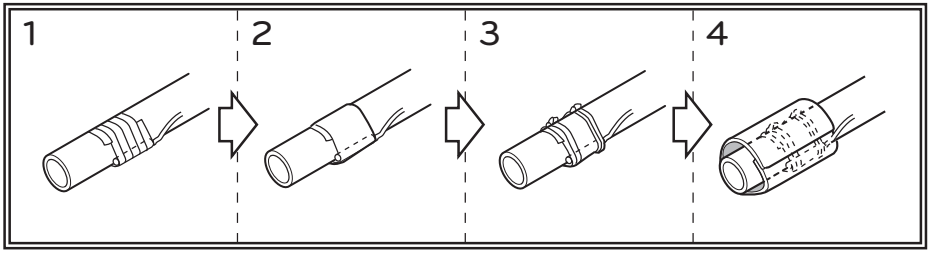
Закрепване на термистори на тръба (доставено на място)

1 Закрепете термистора с изолационна алуминиева лента (доставена на място), за да осигурите добър топлообмен.

2 Поставете доставеното парче гума около термистора, за да предотвратите разхлабване на термистора след изтичане на няколко години.

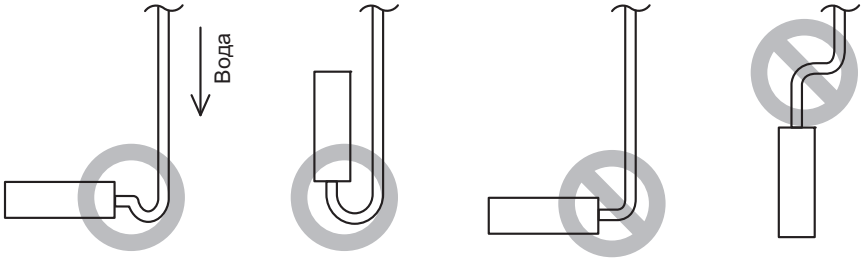
3 Закрепете термистора с два закрепващи елемента.

4 Изолирайте термистора с доставеното изолационно фолио

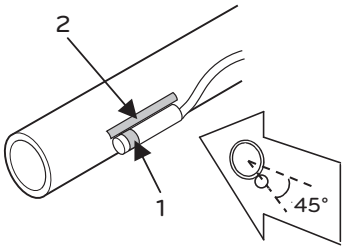


! УКАЗАНИЯ

• Поставете проводника на термистора малко по-високо, за да избегнете събирането на вода под термистора.



• Направете добра връзка между термистора и изпарителя.Поставете горната част на термистора върху изпарителя, това е най-чувствителната точка на термистора.



1 Най-чувствителна точка на термистора
2 Увеличете контакта до максимум


LG
Life's Good