LG
Life's Good

MONTÁŽNÍ MANUÁL
KLIMATIZACE

ČEŠTINA

Před montáží výrobku si pozorně pročtěte celý tento montážní manuál.
Montážní práce smí provádět pouze oprávnění pracovníci v souladu s příslušnými normami a předpisy platnými v dané zemi.
Po důkladném přečtení si tento montážní manuál ponechejte, abyste do něj mohli nahlížet i v budoucnu.

Applied(AHU)
Komunikační sada
Překlad originální příručky

www.lg.com

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

PŘED POUŽITÍM PŘÍSTROJE SI PŘEČTĚTE VŠECHNY POKYNY.
Kvůli předcházení nebezpečným situacím a zajištění nejlepšího výkonu výrobku vždy dodržujte následující opatření.

⚠ VAROVÁNÍ

Budete-li tyto pokyny ignorovat, může to mít za následek vážné zranění nebo smrt

⚠ VÝSTRAHA

Budete-li tyto pokyny ignorovat, může to mít za následek lehké zranění nebo poškození výrobku

⚠ VAROVÁNÍ

- Pokud budou montáž nebo opravy provádět nekvalifikované osoby, může dojít k ohrožení vás a dalších osob.
- Instalace MUSÍ odpovídat lokálním předpisům nebo, pokud místní předpisy neexistují.
- Informace uvedené v tomto manuálu jsou určeny pro kvalifikované servisní techniky obeznámené s bezpečnostními postupy a vybavené správnými nástroji a testovacími zařízeními.
- Pokud si pečlivě nepřečtete a nebudete dodržovat všechny pokyny v tomto manuálu, může to mít za následek špatnou funkci zařízení, škody na majetku, zranění osob a / nebo smrt.

Montáž

- Vždy proveďte uzemnění.
  - Jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte poškozený napájecí kabel, vidlici nebo uvolněnou zásuvku.
  - Jinak by mohlo dojít k požáru nebo zranění elektrickým proudem.
- Pro montáž výrobku se vždy obraťte na servisní středisko nebo na profesionální montážní firmu.
  - Jinak by mohlo dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo zranění.
- Upevněte bezpečně kryt elektrické části AHU kom. sady.
  - Není-li kryt elektrické části komunikační sady AHU bezpečně upevněn, hrozí nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem působením prachu, vody apod.
- Vždy montujte vzduchový jistič a příslušnou rozvodnou desku.
  - Opomenutí montáže může způsobit požár nebo zranění elektrickým proudem.
- V blízkosti zařízení neskladujte ani nepoužívejte hořlavé plyny ani jiné hořlaviny.
  - Jinak by mohlo dojít k požáru nebo poškození výrobku.

- Neprovádějte montáž, demontáž nebo reinstalaci jednotky svépomocí.
  - Jinak by mohlo dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo zranění.
- Neprovádějte svépomocnou demontáž nebo opravu výrobku.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Neinstalujte výrobek na místa, kde hrozí nebezpečí pádu.
  - Jinak by mohlo dojít ke zranění osob.
- Při vybalování a montáži buďte opatrní.
  - Ostré hrany mohou způsobit zranění.

Obsluha

- Nesdílejte zásuvku s jinými spotřebiči.
  - Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru přehřátím.
- Nepoužívejte poškozený napájecí kabel.
  - Jinak by mohlo dojít k požáru nebo zranění elektrickým proudem.
- Neupravuje ani neprodlužujte napájecí kabel.
  - Jinak by mohlo dojít k požáru nebo zranění elektrickým proudem.
- Dbejte na to, aby během provozu nemohl být napájecí kabel vytažen.
  - Jinak by mohlo dojít k požáru nebo zranění elektrickým proudem.
- Pokud z jednotky vychází podivné zvuky, zápach nebo dým, odpojte jej.
  - Jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Nepřibližujte se s otevřeným plamenem.
  - Jinak může vzniknout požár.
- V případě potřeby odpojte zástrčku tahem za tělo vidlice a nedotýkejte se jí vlhkýma rukama.
  - Jinak by mohlo dojít k požáru nebo zranění elektrickým proudem.
- Nepoužívejte napájecí kabel v blízkosti horkých nástrojů.
  - Jinak by mohlo dojít k požáru nebo zranění elektrickým proudem.
- Dbejte na to, aby se do elektrických částí nedostala voda.
  - Jinak by mohlo dojít k poruše zařízení nebo zranění elektrickým proudem.
- Při odpojování vidlice ji držte za tělo vidlice.
  - Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k poškození.
- Zajistěte, aby se do výrobku nedostala voda.
  - Jinak by mohlo dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození výrobku.
- Na venkovní/vnitřní jednotku nestoupejte a nic do ní nedávejte.
  - Mohlo by dojít ke zranění způsobenému pádem osoby nebo jednotky.
- Na napájecí kabel nepokládejte těžké předměty.
  - Jinak by mohlo dojít k požáru nebo zranění elektrickým proudem.
- Dojde-li k ponoření výrobku do vody, vždy kontaktujte servisní středisko.
  - Jinak by mohlo dojít k požáru nebo zranění elektrickým proudem.

PŘED MONTÁŽÍ

⚠ VÝSTRAHA

- **Neinstalujte nebo neprovozujte jednotku v níže uvedených prostorách.**
  ① Kde je přítomen minerální olej, jako např. řezný olej.
  ② Kde vzduch obsahuje vysokou hladinu soli, jako je vzduch v blízkosti moře.
  ③ Kde jsou přítomny sirné plyny, jako např. v oblasti blízko horkých pramenů.
  ④ Ve vozidlech nebo plavidlech.
  ⑤ Kde dochází k velkému kolísání napětí, jako např. v továrnách.
  ⑥ Kde je vysoká koncentrace páry.
  ⑦ Kde jsou přítomny stroje generující elektromagnetické vlnění.
  ⑧ Kde se vyskytují kyselé nebo zásadité výpary.
  ⑨ Volitelné skříně musí být namontovány vstupy směrem dolů.
- **Používáte-li AHU (není součástí dodávky), zkontrolujte níže uvedené**
  ① Když je dodané AHU (není součástí dodávky) použité výhradně pro topení, nesmíte dálkovým ovladačem změnit provozní režim na chlazení. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem, zranění nebo usmrcení. Chcete-li používat režim chlazení, musí AHU (není součástí dodávky) odpovídat následujícím detailům.
  (Následně)
  - Úroveň izolace motoru AHU (není součástí dodávky) musí být ‚F' nebo vyšší a stupeň krytí musí odpovídat ‚IP 54'.
  - AHU (není součástí dodávky) musí mít namontovánu drenážní vanu.

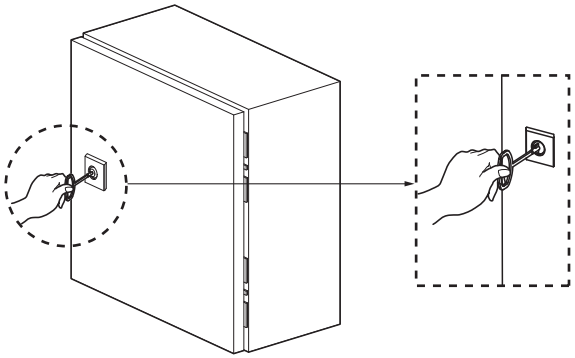
  ② Tlačítko otáček ventilátoru na kabelovém dálkovém ovladači nefunguje.
  ③ Potrubí chladiva venkovní jednotky viz montážní manuál dodaný s venkovní jednotkou.
  ④ Montáž kabelového dálkového ovladače, viz montážní manuál dodaný s kabelovým dálkovým ovladačem.
  ⑤ Pro ochranu cyklu chladiva v režimu topení musí být teplota vzduchu na vstupu tepelného výměníku vyšší než 5°C.
  ⑥ Sada EEV nebo TXV musí být na AHU namontována co nejtěsněji k tepelnému výměníku.
- **Komunikační sada AHU**
  ① TKabel termistoru a vedení dálkového ovladače musí být umístěny nejméně 50 mm od napájecího vedení a vodičů k ovladači. Nedodržení těchto směrnic může způsobit závady způsobené elektrickým rušením.
  ② Používejte pouze předepsané vodiče a pevně je připojte ke svorkám. Udržujte přehledné uspořádání elektrického vedení tak, aby nepřekážela dalším zařízením. Nedokonalé připojení může způsobovat přehřívání, nebo v horším případě úraz elektrickým proudem či požár.
- **Provozní rozsah AHU**
  - Při montáži pokojového termistoru jej vždy umístěte na vstup tepelného výměníku. Jinak by nemusel správně fungovat.
  - Rozsah teploty vzduchu vstupujícího do tepelného výměníku je 18 – 40 °C pro chlazení a 5 – 30 °C pro topení. Pokud je teplota nižší než 18 °C pro chlazení a vyšší než 30 °C pro topení, může se systém kvůli ochranné logice ZAPÍNAT a VYPÍNAT.

Č.	Podmínky připojení	Kombinace
1	100% přívod čerstvého vzduchu AHU jsou pouze připojeny k venkovním jednotkám	1) Celková kapacita 100% přívodu čerstvého vzduchu AHU musí být 50~100% venkovní jednotky.

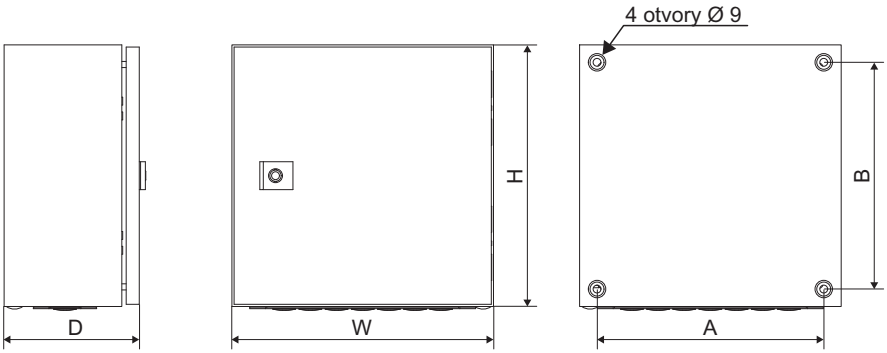
INSTALACE KOMUNIKAČNÍ SOUPRAVY

Instalace mechaniky

1 Pomocí klíče otevřete dvířka.



2 Vyvrtejte 4 otvory na místě upevnění komunikační skříňky a řádně ji upevněte pomocí 4 šroubů (součást dodávky) přes otvory Ø 9 mm (11/32 inch) [podle stanovené hloubky otvorů pro Ø 9 (11/32)]

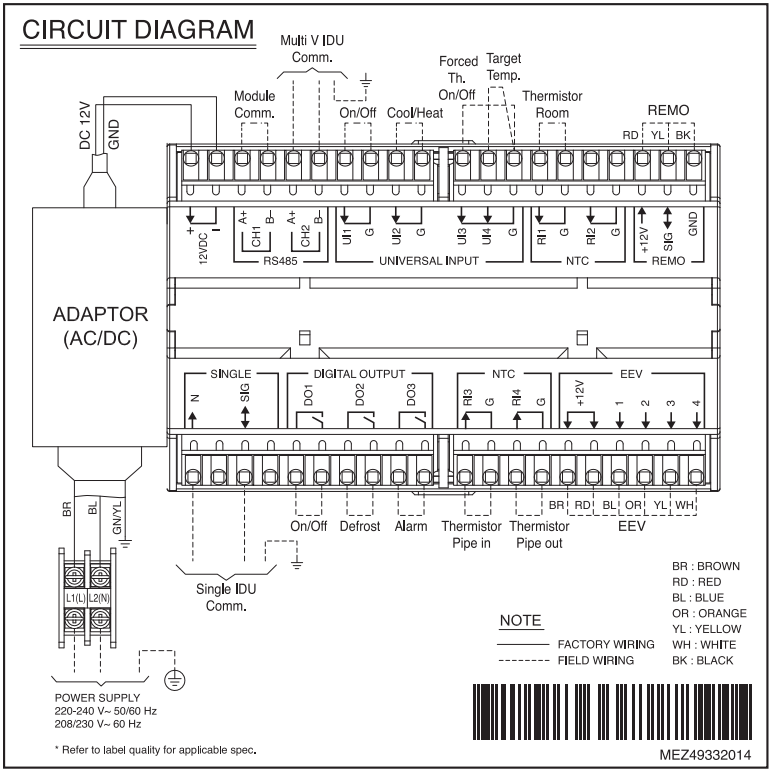


<Bok> **<Přední strana>** **<Zadní strana>**

Model	Velikost				
	W	D	H	A	B
PAHCMR000	300	155	300	260	260
PAHCMS000	380	155	300	340	260

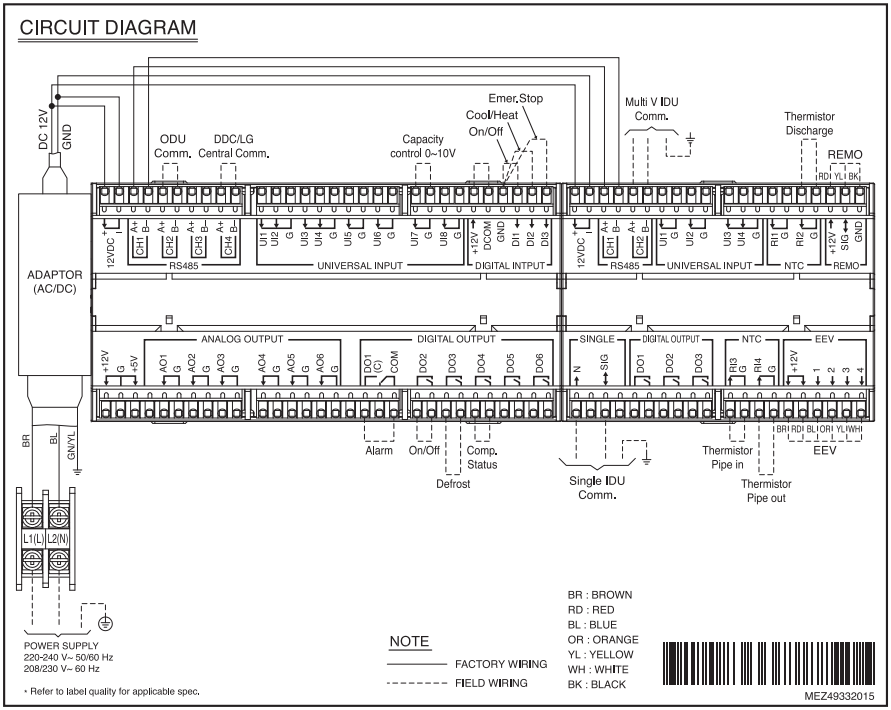
Zapojení elektrického vedení (PAHCMR000)

Schéma zapojení



Zapojení elektrického vedení (PAHCMS000)

Schéma zapojení

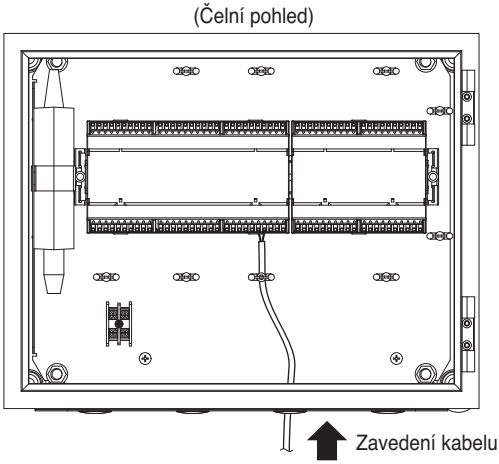


Elektroinstalace

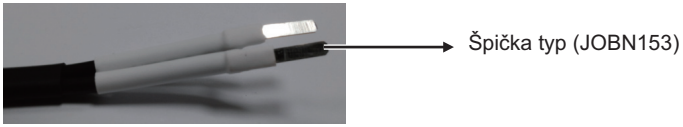
Připojení vodičů

1 Pro připojení venkovní jednotky a ovladače (není součástí dodávky) :
Protáhněte vodiče dovnitř kabelovou průchodkou a pevně dotáhněte matici, aby byla zajištěna ochrana proti vytažení a vodě.

2 Vodiče vyžadují dodatečné tahové odlehčení. Svažte vodiče stahovací páskou.



3 U vodičů kabelového dálkového ovládání a komunikačních vodičů venkovní jednotky odstraňte izolaci na konci vodičů, abyste mohli použít špičky typ (JOBN153) a připojit je do svorkovnice.

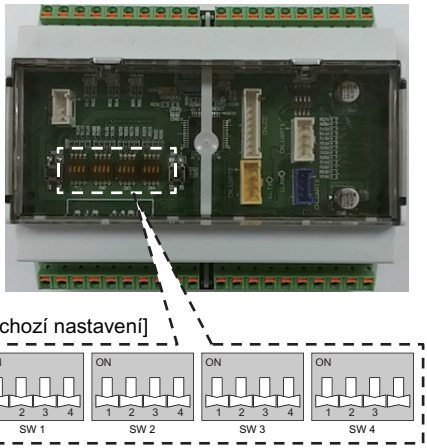


⚠ VÝSTRAHA

- Veškeré dodané části, materiály a elektrikářské práce musejí být v souladu s místními předpisy.
- Použijte pouze měděný drát.
- Veškeré elektrické vedení musí provést kvalifikovaný elektrikář.
- Do pevného elektrického vedení musí být v souladu s příslušnými místními a národními směrnicemi začleněn hlavní spínač nebo jiný prostředek pro odpojení všech pólů.
- Průřez vodičů napájecího přívodu venkovní jednotky, kapacita jističe a spínače, kabeláž a pokyny pro zapojení elektrického vedení viz montážní manuál dodaný s venkovní jednotkou.

Nastavení pomocí přepínačů Dip

PAHCMR000



• Podrobný popis činnosti přepínače Dip je popsán níže.

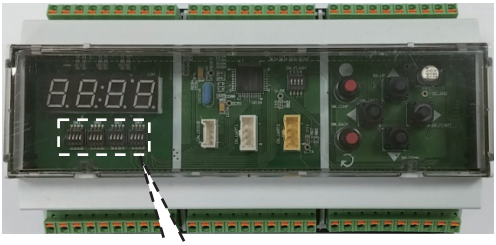
SW1	ON	OFF	Function
1	Single	Multi-V	Systém venkovní jednotky
2	Komunikace	Kontakt	Nastavení řídící jednotky

SW3	ON	OFF	Function
1	Podřízená jednotka	Řídící jednotka	Řídící jednotka/Podřízená jednotka
2	C/O	H/P	Typ venkovní jednotky

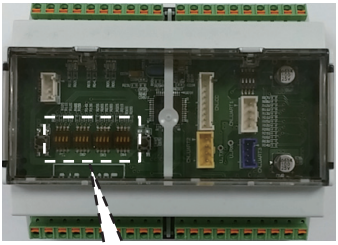
SW4				Kapacita [kBTU]	
1	2	3	4	Multi-V	Single
OFF	OFF	OFF	OFF	7	7
OFF	OFF	OFF	ON	9	9
OFF	OFF	ON	OFF	12	12
OFF	OFF	ON	ON	18	18
OFF	ON	OFF	OFF	24	24
OFF	ON	OFF	ON	28	30
OFF	ON	ON	OFF	36	36
OFF	ON	ON	ON	42	42
ON	OFF	OFF	OFF	48	48
ON	OFF	OFF	ON	76	60
ON	OFF	ON	OFF	96	70
ON	OFF	ON	ON	115	85
ON	ON	OFF	OFF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

PAHCMS000

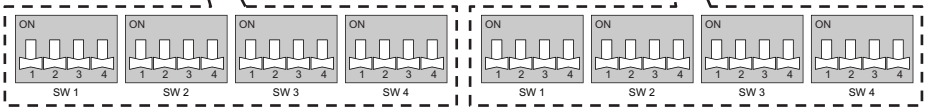
Hlavní modul



Komunikační module



[Výchozí nastavení]



• Podrobný popis činnosti přepínače Dip je popsán níže.

1) Dip přepínač hlavního modulu

SW1	ON	OFF	Function
1	Komunikace	Kontakt	Nastavení řídící jednotky
2	Auto (regulace teploty)	Manuální (regulace výkonu)	Regulace teploty přívodního vzduchu
3	Souběžný provoz	Sekvenční provoz	Sekvenční regulace venkovních jednotek

2) Dip S/W přepínač komunikačního modulu
Nastavení stejné jako u modelu “PAHCMR000”.(Viz stránka 9)

INSTALACE TERMISTORŮ

Instalace termistorů potrubí

Umístění termistorů potrubí

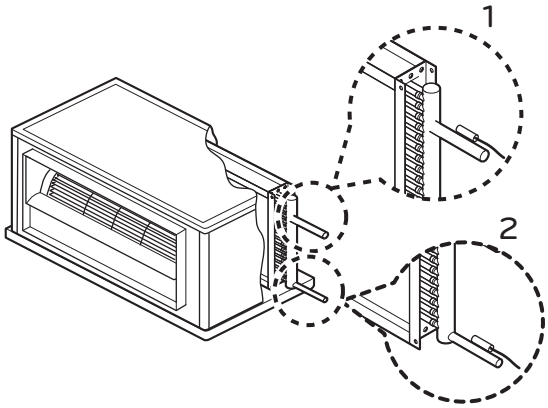
Správný provoz vyžaduje správnou montáž termistorů :

1 Vstupní_trubka
: Instalujte termistor za rozdělovač na nejchladnější část tepelného výměníku (kontaktujte vašeho dodavatele tepelného výměníku).

2 Výstupní_trubka
: Instalujte termistor na výstup tepelného výměníku, co nejtěsněji k výměníku.

Pro kontrolu, zda je výparník chráněn proti zamrznutí je nutno provést posouzení.
Proveďte zkušební provoz a zkontrolujte zamrznutí.

1 Vstupní trubka (sací trubka)
2 Výstupní trubka (odtoková trubka)

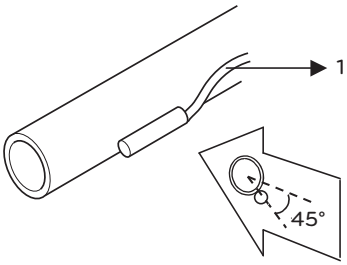


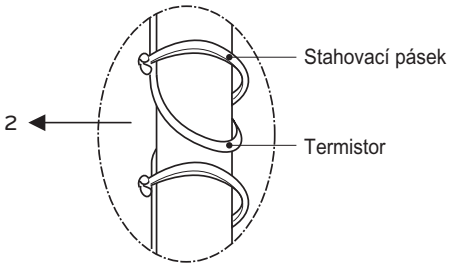
(Jednotka řízení vzduchu)

Instalace kabelu termistoru trubky

1 Umístěte kabel termistoru do samostatné ochranné trubky.

2 Kabel termistoru vždy opatřete tahovým odlehčením, abyste zamezili tahu na kabel a uvolnění termistoru. Tah působící na kabel termistoru nebo uvolnění termistoru může vést ke špatnému kontaktu a nesprávnému měření teploty.





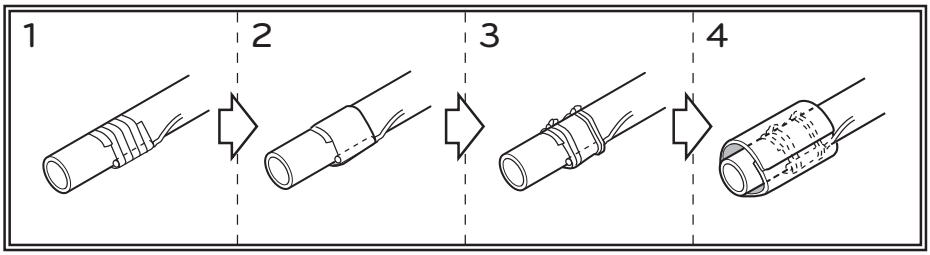
Upevnění termistorů na trubku (práce na místě)

1 Upevněte termistor izolační hliníkovou páskou (není součástí dodávky) pro zajištění dobrého převodu tepla.

2 Umístěte kolem termistoru dodaný kousek pryže pro zamezení uvolnění termistoru po několika letech provozu.

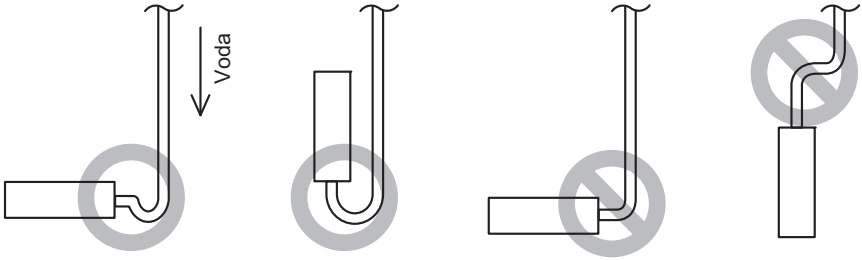
3 Upevněte termistor 2 stahovacími páskami.

4 Odizolujte termistor dodanou izolační fólií.

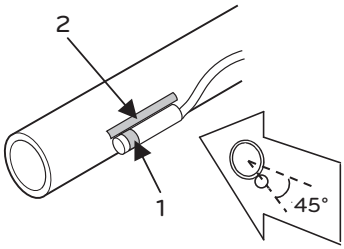


POKYNY

- Veďte kabel termistoru mírně vzhůru, abyste zamezili akumulaci vody na spodku termistoru.



- Správné umístění termistoru na výparník. Umístěte horní část termistoru na výparník; to je nejcitlivější bod termistoru.



1 Nejcitlivější bod termistoru
2 Co nejlepší kontakt


LG
Life's Good