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.

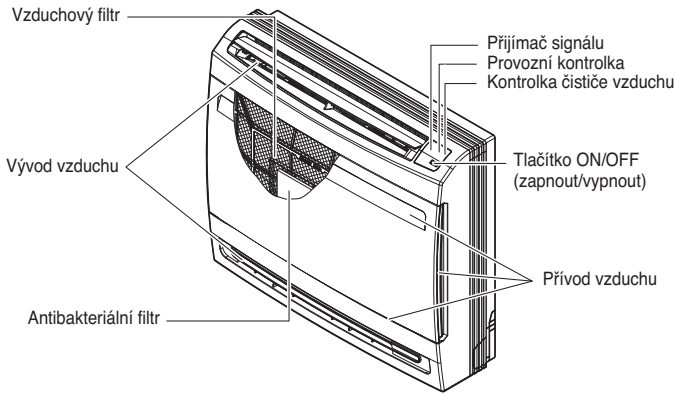
KONZOLA

Překlad originální příručky
Další informace naleznete na webových stránkách CD nebo LG (www.lg.com).

OBSAH

Požadavky k instalaci	*Požadované součástky*	*Požadované nástroje*
Součástky k instalaci 3		
Bezpečnostní opatření 4		
Instalace		
Výběr nejlepšího umístění 7	❑ Instalační příručka mapa	❑ Hladinoměr ❑ Šroubovák ❑ Elektrická vrtačka ❑ Jádrový vrták ❑ Horizontální metr
Instalace vnitřní jednotky 8	❑ Propojovací kabel	
Úprava / rozšíření potrubí ...14		
Připojení potrubí 15	❑ Trubky: Přívod plynu Přívod kapaliny ❑ Izolační materiály	❑ Sada flérovacích nástrojů na úpravu potrubí ❑ Příslušné momentové klíče ❑ Klíč (francouzský) ..... jednostranný ❑ Šestihranný klíč ❑ Detektor úniku plynu ❑ Vakuová pumpa ❑ Měřidlo potrubí
Připojení vedení 17		
Nastavení přepínače DIP ...18	❑ Dodatečná odtoková trubka	
Nastavení skupinového ovládání 20		
Označení modelu.....25		❑ Uživatelská příručka ❑ Teploměr
Vzdušné emise hluku.....25		
Limitní koncentrace.....25		

Součástky k instalaci



Název	Odtoková hadice	Montážní deska	Svorka (stahovací pásek)	Jiné
Množství	1 EA	1 EA	4 EA	- Protialergický filtr - Upevňovací šroub pro instalaci Deska 4*25 mm-5EA - Vrut do dřeva pro vnitřní fixaci - 6EA - Uživatelská příručka - Instalační návod
Tvar				

ČEŠTINA

Bezpečnostní opatření

Pokud chcete zabránit zranění uživatele nebo jiných osob nebo škodám na majetku, dodržujte následující pokyny.
- Před provedením instalace jednotky si prostudujte související dokumentaci.
- Přísně dodržujte zde uvedené bezpečnostní pokyny a upozornění.
- Nesprávný provoz nebo obsluha v důsledku nerespektování pokynů mohou způsobit úraz osob nebo škody na majetku. Závažnost těchto upozornění a pokynů je rozdělena následujícím způsobem:

⚠**VAROVÁNÍ**	Takto je označena situace, při které může dojít k vážnému zranění nebo úmrtí.
⚠**POZOR**	Takto je označena situace, při které může dojít pouze ke zranění nebo škodám na majetku.

■ Význam symbolů používaných v této příručce je vysvětlen níže.

⃠	**Tohoto se vyvarujte.**
❗	**Pečlivě dodržujte pokyny.**

⚠VAROVÁNÍ

■ Instalace

Nepoužívejte vadné pojistky nebo poddimenzované jističe. Toto zařízení používejte pouze na specializovaném obvodu.

- Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

Pokud chcete vykonávat elektrikářské práce, kontaktujte prodejce, kvalifikovaného elektrikáře nebo s autorizované servisní středisko.

- Výrobek nerozebírejte ani neopravujte. Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

Výrobek vždy uzemněte.

- Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

Panel a kryt řídící skříňky pevně namontujte.

- Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

Vždy instalujte na specializovaný okruh s jističem.

- Nesprávná zapojení nebo instalace může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.

Použijte správně dimenzovaný jistič nebo pojistku.

- Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

Neupravujte ani neprodlužujte napájecí kabel.	Nenechávejte klimatizaci dlouho zapnutou příliš ve vlhkém prostředí, nebo pokud je otevřené okno nebo dveře	Při vybalování a instalaci výrobku buďte opatrní.
• Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.	• Vlhkost může kondenzovat a vlhkem poškodit nábytek.	• Ostré hrany mohou způsobit zranění. Buďte obzvlášť opatrní na hrany skříní a žebra kondenzátoru a výparníku.
Pokud chcete výrobek nainstalovat, vždy kontaktujte prodejce nebo s autorizované servisní středisko.	**Nemontujte výrobek na vadný povrch.**	**Ujistěte se, že se stav povrchu, na který výrobek instalujete, časem nezhorší.**
• Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, explozi nebo ke zranění.	• Mohlo by dojít ke zranění uživatele, k nehodě nebo poškození výrobku.	• Pokud dojde k pádu povrchu, klimatizace se může s tímto povrchem propadnout, způsobit škody na majetku, nesprávnou funkci výrobku nebo zranění.

Při testech těsnosti nebo vylačování vzduchu, použijte vakuovou pumpu nebo inertní plyn (dusík).
Vzduch ani kyslík nestlačujte, nepoužívejte hořlavé plyny.
Jinak může dojít k požáru nebo výbuchu.

• Existuje zde riziko úmrtí, zranění, požáru nebo exploze.

■ Obsluha

V blízkosti výrobku neskladujte, ani nepoužívejte hořlavé plyny ani jiné hořlaviny.

• Mohlo by dojít k požáru nebo k selhání výrobku.

⚠POZOR

■ Instalace

Po provedení instalace nebo opravy výrobku vždy zkontrolujte, zda z něj neuniká plyn (chladivo).

- Nízká hladina chladiva může způsobit poruchu výrobku.

Nainstalováním odtokové hadice zajistíte správný odtok vody.

- Špatné připojení hadice může způsobit únik vody.

Výrobek nenaklánějte (ani při instalaci).

- Zabráníte tak vibracím a únikům vody.

Neinstalujte výrobek do míst, kde by hluk nebo horký vzduch z venkovní jednotky mohl poškozovat a rušit okolí.

- Mohlo by to způsobit problémy vašim sousedům.

Výrobek přemisťujte a zvedejte ve skupině dvou nebo více lidí.

- Vyhnete se tak zranění.

Výrobek neinstalujte do míst, kde by byl přímo vystaven větru vanoucímu od moře (obsahuje sůl).

- Mohlo by dojít ke zkorodování výrobku. Koroze, zejména pak na žebrech kondenzátoru a výparníku, může způsobit poruchu výrobku nebo jeho neefektivní provoz.

Pokud kapalinu z baterií pozřete, vyčistěte si zuby a navštivte lékaře. Pokud baterie vytekly, dálkové ovládání nepoužívejte.

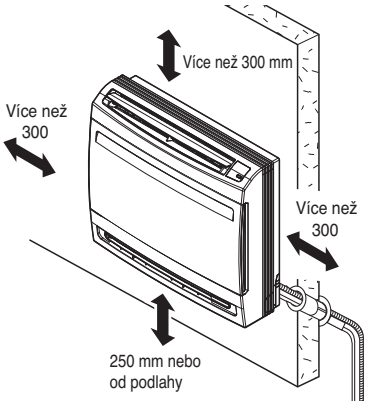
- Chemické látky obsažené v bateriích vám mohou způsobit popáleniny nebo jiné zdravotní potíže.

Instalace

Tyto pokyny si důkladně pročtěte a přesně podle nich postupujte.

Výběr nejlepšího umístění

- V blízkosti přístroje nesmí být žádný zdroj tepla nebo páry.
- Cirkulaci vzduchu nesmí bránit žádné překážky.
- Vhodný je prostor v místnosti, kde bude kvalitní cirkulace vzduchu.
- Místo, kde lze snadno dosáhnout vypouštění vody.
- Místo, kde se bere v úvahu prevence hluku.
- Neinstalujte přístroj v blízkosti vchodových dveří.
- Zkontrolujte volné prostory označené šipkami od zdi, stropu nebo ostatních překážek.
- Vnitřní jednotka potřebuje prostor pro údržbu.



(Jednotka: mm)

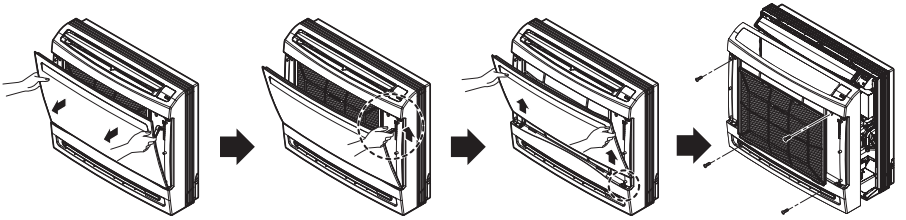
⚠POZOR

V případě, že je jednotka nainstalována poblíž moře, může se stát, že součástky budou vlivem soli korodovat. Instalační součástky (i jednotka) by měly být proti korozi patřičně ošetřeny.

Instalace vnitřní jednotky

1. Příprava / demontáž předního panelu

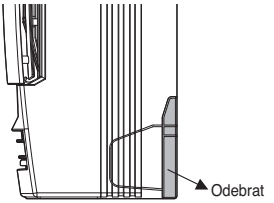
1. Vytažením dopředu otevřete přední mřížku
2. Pak vytáhněte spojovací článek mřížky z drážky v předním panelu.
3. Pak vytáhněte 2 závěsy mřížky z drážek v předním panelu.
4. Dále odšroubujte 4 šrouby a zatažením směrem dopředu přední panel demontujte.



2. Příprava / pro montáž krycích lišt, bočních trubek a zapuštěnou montáž

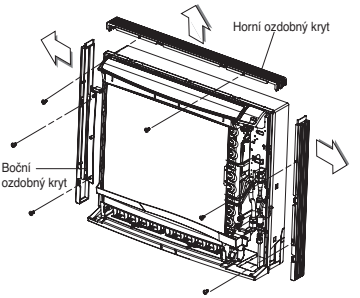
2-1 Pro montáž krycích lišt

1. Demontujte rozříznuté části na zadním panelu.



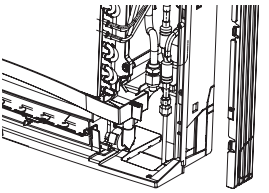
2-2 Pro zapuštěnou montáž

1. Demontujte 6 šroubů.
2. Demontujte horní ozdobný kryt.
3. Demontujte boční ozdobné kryty.



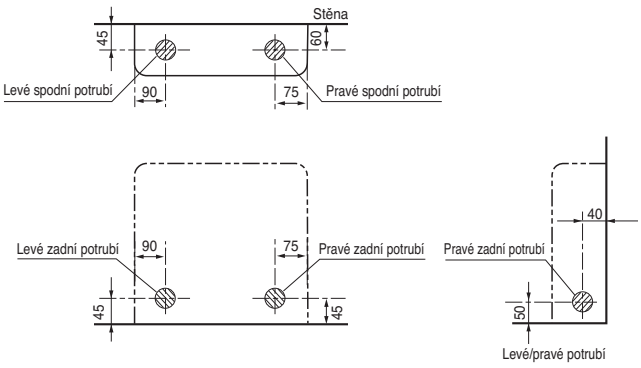
2–3 Pro boční potrubí (viz 2-2)

1. Odmontujte ozdobné kryty.
2. Demontujte rozříznuté části.
3. Namontujte ozdobné kryty.



3. Potrubí chladiva

1. Umístění otvoru je různé, podle toho, která strana trubky je odstraněna.
2. Vyvrtejte otvor (Ø 70 mm) v bodě označeném symbolem ⊘ na níže uvedeném obrázku.



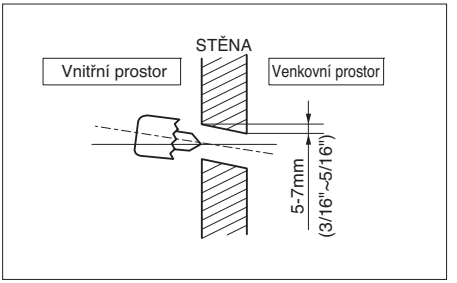
(Jednotka: mm)

POZNÁMKA

- Navrhovaná nejkratší délka potrubí je 5 m, aby se zabránilo hluku z venkovní jednotky a vibracím.

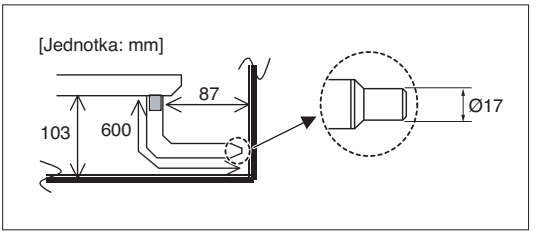
4. Vyvrtejte otvor ve zdi

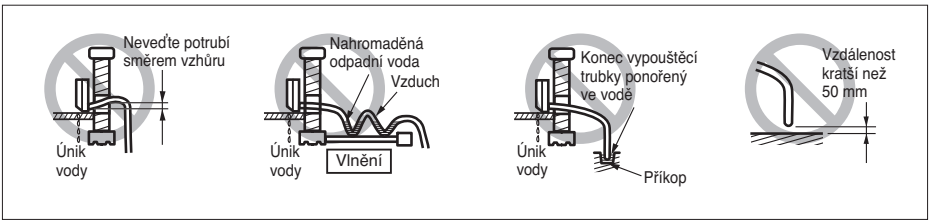
• Vyvrtejte otvor pro potrubí pomocí jádrového vrtáku o průměru ø70 mm. Otvor pro potrubí vyvrtejte na levé nebo pravé straně tak, aby byl mírně nakloněn dolů směrem k venkovní straně.



5. Odtokové potrubí

1. Vnější průměr odtokové hadice (která je dodávaná s vnitřní jednotkou) je na spojovacím konci17 mm, délka 600 mm.
2. Na prodloužení použijte běžně dostupnou trubku z PVC.
3. Vnitřní odtokovou trubku zaizolujte izolačním materiálem o síle min. 10 mm, aby nedocházelo ke kondenzaci.





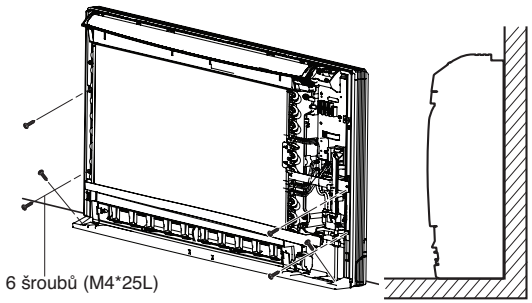
POZNÁMKA

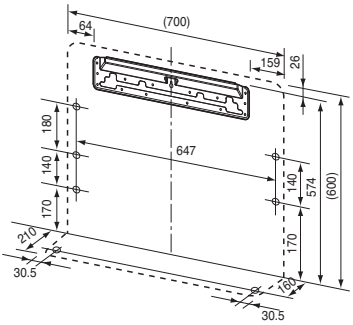
- Odtoková trubka by měla být nakloněna směrem dolů tak, aby voda protékala hladce bez jakéhokoli hromadění.

6. Instalace vnitřní jednotky

6-1 Instalace na podlahu.

1. Jednotku upevněte na podlahu pomocí 6 šroubů.

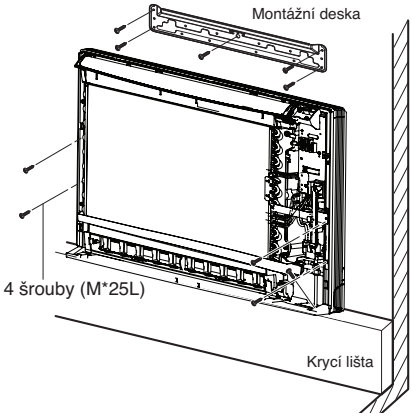


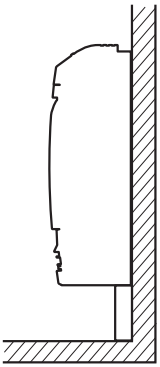


(Jednotka: mm)

6-2 Instalace na zeď

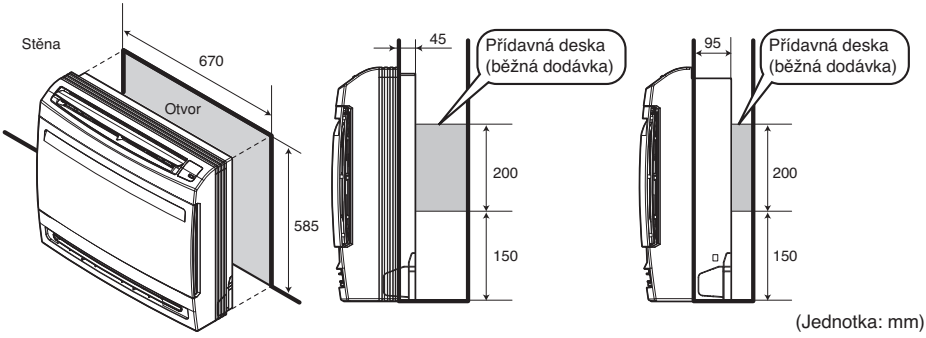
1. Montážní desku upevněte pomocí 5 šroubů a vnitřní jednotku pomocí 4 šroubů.
2. Montážní deska by měla být upevněna na zdi, která unese hmotnost vnitřní jednotky.





6–3 Částečně zapuštěná montáž.

1. Vyvrtejte ve stěně otvor o rozměru podle obr. 1

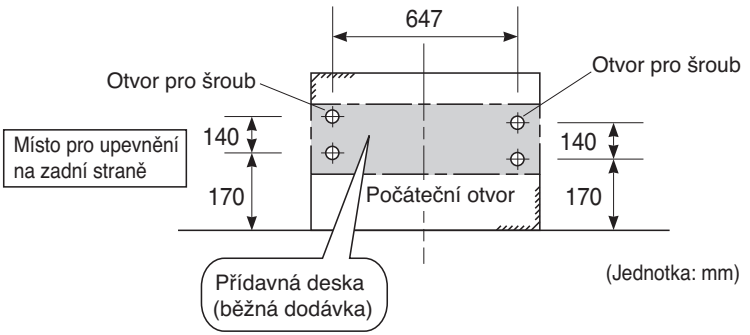


<Obr. - 1>

1) Normálně zapuštěno

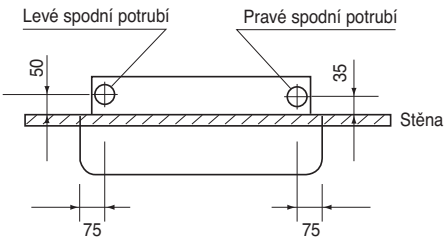
2) Zapuštěno do hloubky

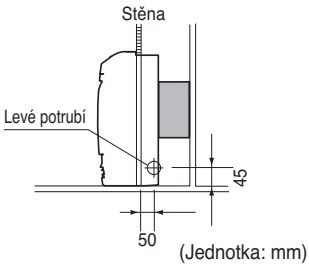
2. Instalace přídavné desky pro upevnění hlavní jednotky
   - Zadní část jednotky lze upevnit šrouby v bodech zobrazených na obr. 2. Přídavnou desku musíte namontovat podle hloubky vnitřní stěny.



<Obr. - 2>

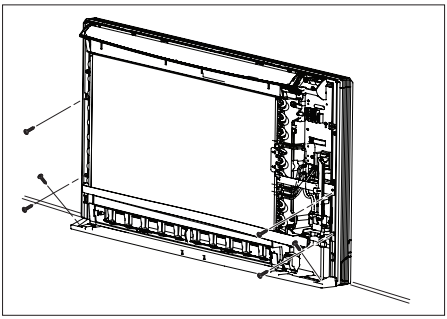
3. Otvor pro potrubí





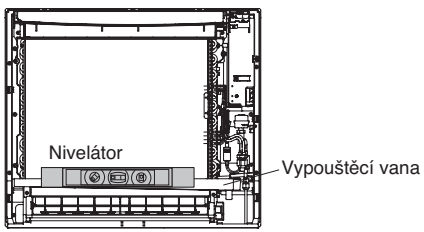
(Jednotka: mm)

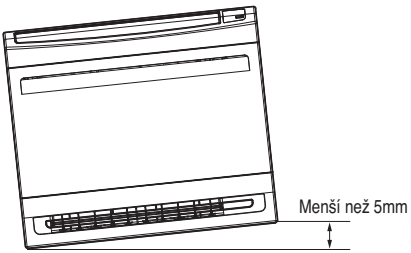
4. Odmontujte ozdobné kryty a upevnění vnitřní jednotky
   1) Odmontujte ozdobné kryty.
   2) Vložte vnitřní jednotku do otvoru ve zdi.
   3) Zajistěte pomocí 6 šroubů. (Znázorněno na obrázku))

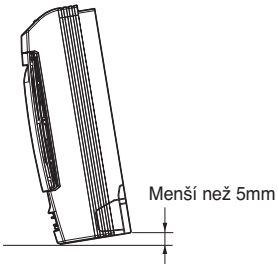


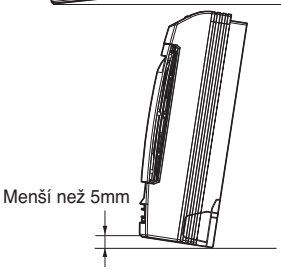
POZNÁMKA

- Zkontrolujte vodorovnost polohy vnitřní jednotky se stěnou. Kontrolu proveďte přiložením nivelátoru na vedení vypouštěcí vany.







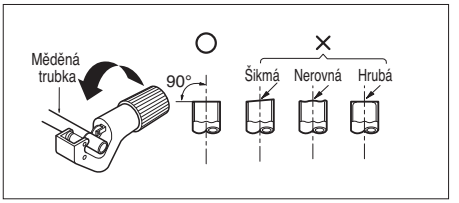


Úprava / rozšíření potrubí

Hlavní příčinou úniku plynu bývá chybné provedení úpravy potrubí. Proveďte úpravu potrubí správným způsobem podle následujícího postupu.

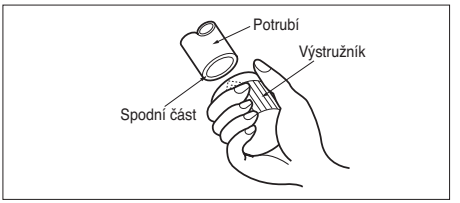
Seřízněte potrubí a kabel.

1. Použijte sadu potrubí objednanou jako příslušenství nebo trubky zakoupené zvlášť.
2. Změřte vzdálenost mezi vnitřní a venkovní jednotkou.
3. Seřízněte potrubí na délku o něco větší, než je naměřená vzdálenost.
4. Seřízněte kabely na délku o 1,5 m vyšší než je délka potrubí.



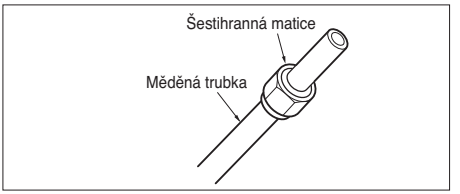
Odstranění ostřin

1. Pečlivě odstraňte všechny ostřiny z celého průřezu potrubí.
2. Při odstraňování ostřin nakloňte měděnou trubku / potrubí koncem dolů, aby se zabránilo pádu ostřin do potrubí.



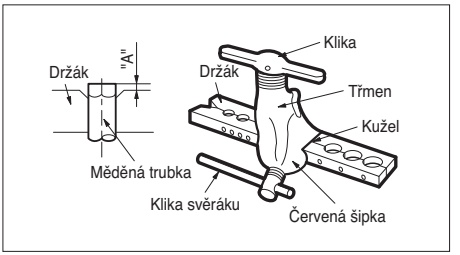
Nasazení matice

• Odstraňte šestihranné matice připevněné k vnitřní jednotce a po odstranění ostřin a nečistot je nasaďte na potrubí.
(není možné je nasadit po provedení úpravy potrubí)



Úprava / rozšíření potrubí

1. Měděnou trubku upevněte do svěráku s průměrem tak, jak je uvedeno níže v tabulce.
2. Proveďte úpravu potrubí pomocí k tomu určeného nástroje.

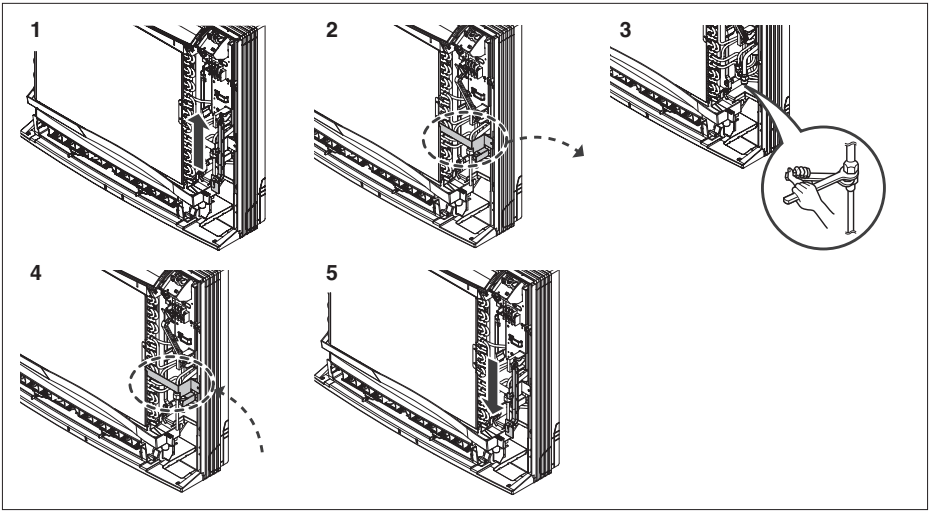


Vnější průměr		A
mm	palec	mm
Ø6.35	1/4	1.1~1.3
Ø9.52	3/8	1.5~1.7
Ø12.7	1/2	1.6~1.8
Ø15.88	5/8	1.6~1.8
Ø19.05	3/4	1.9~2.1

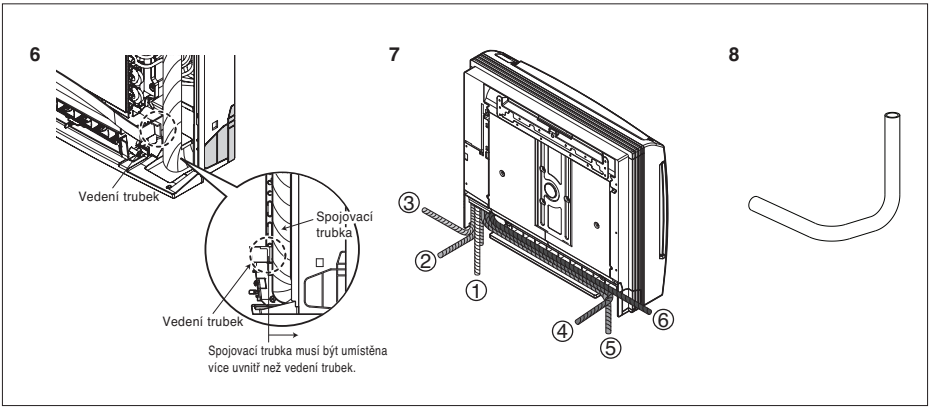
Připojení potrubí

Při připojování trubky pro chladivo je jednodušší nejprve připojit plynovou trubku.

1. Zvedněte spojovací článek senzoru.
2. Odpojte držák trubky (2 šrouby)
3. Připojte trubku pro chladivo. (Viz následující strana)
4. Namontujte držák trubky (2 šrouby)
5. Položte dolů spojovací článek senzoru.



6. Po připojení zkontrolujte uspořádání trubek podle obrázku.
7. Potrubí může být uspořádáno šesti způsoby, jak je znázorněno na níže uvedeném obrázku.



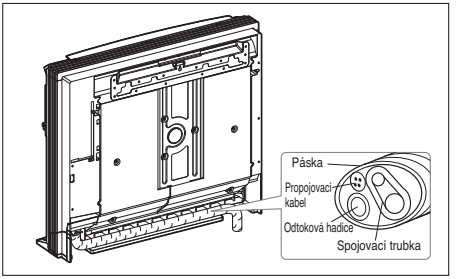
⚠ POZOR

V případě ③ ~ ⑥, páskování trubek, je možné použít ruční páskovací stroj.
Trubku vytvarujte podle obr 8.

⚠ POZOR

Pokud je odtoková hadice vedena uvnitř místnosti, je nutné ji zaizolovat izolačním materiálem* tak, aby případné kapání kondenzujících výparů nepoškodilo nábytek nebo podlahu.

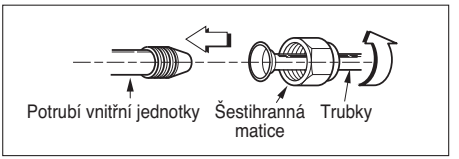
* Doporučujeme použít pěnový polyetylen nebo podobný materiál.

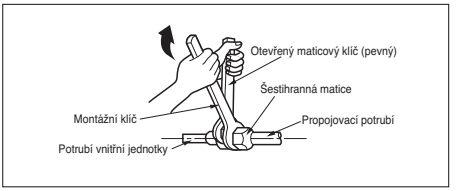


Připojení instalační trubky a odtokové hadice na vnitřní jednotku.

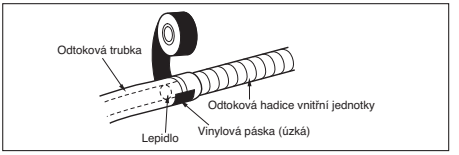
1. Vyrovnejte trubky pole středu přesně proti sobě a matici dostatečně utáhněte rukou.
2. Šestihrannou matici dotáhněte maticovým klíčem.

Vnější průměr		točivý moment
mm	palce	kgf·m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.5
Ø15.88	5/8	6.3~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1



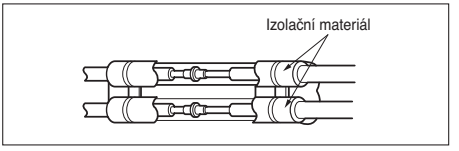


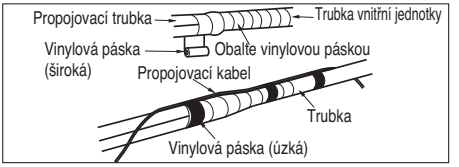
3. Pokud je třeba odtokovou hadici vnitřní jednotky prodloužit, namontujte odtokovou trubku tak, jak je znázorněno na obrázku.

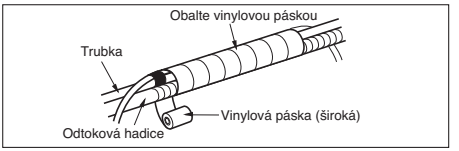


Spojovací část omotejte izolačním materiálem.

1. Navzájem překryjte izolaci propojovacího potrubí a potrubí vnitřní jednotky. Obalte je vinylovou páskou tak, aby nezůstala žádná mezera.
2. Vinylovou páskou obalte také tu část obsahující kryt zadního potrubí.
3. Vinylovou páskou svažte potrubí s odtokovou hadicí v dostatečné délce tak, aby páska pokryla i tu část, kde vstupují do krytu zadního potrubí.

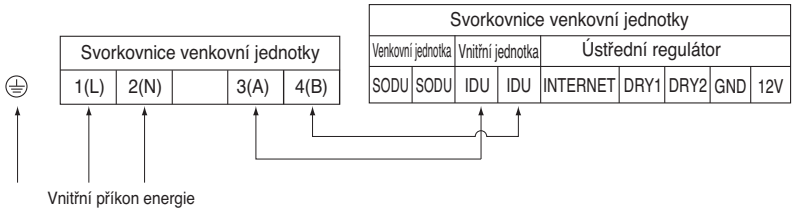






Připojení vedení

- Propojte kabely ke svorkám na ovládacím panelu jednotlivě, podle připojení vnější jednotky.
- Ujistěte se, že barva kabelů vnější jednotky a číslo svorky jsou shodné s vnitřní jednotkou.



⚠VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že šroubky svorek nejsou uvolněné.

⚠POZOR

Napájecí kabel zapojený k jednotce by měl být vybrán podle následujících specifikací

⚠POZOR

Po zajištění výše zmíněných podmínek, připravte propojení vodičů následovně:

1) Pro klimatizační jednotku zajistěte vždy samostatnou elektrickou zásuvku. Co se týče způsobu zapojení elektroinstalace, postupujte podle schématu zapojení nalepeného uvnitř krytu ovládací skříně.
2) Mezi zdroj napětí a jednotku zapojte vypínač.
3) Šrouby, které drží dráty uvnitř elektrické instalace, se mohou uvolnit při vibracích, kterým je jednotka vystavena při přepravě. Zkontrolujte je a ujistěte se, že jsou pevně utaženy. (Pokud jsou povolené, může dojít ke spálení drátů.)
4) Ověřte si specifikaci zdroje napětí.
5) Ujistěte se, že je elektrická kapacita dostatečná.
6) Ujistěte se, že počáteční napětí neklesá pod 90 % dimenzovaného napětí vyznačeného na typovém štítku přístroje.
7) Ověřte si, že tloušťka kabelu odpovídá specifikacím zdroje energie.
(Především dbejte na poměr mezi délkou a tloušťkou kabelu.)
8) Proudový jistič neinstalujte na vlhkém nebo mokrém místě. Voda nebo vlhko mohou způsobit zkrat.
9) Následující potíže mohou být způsobeny poklesem napětí.

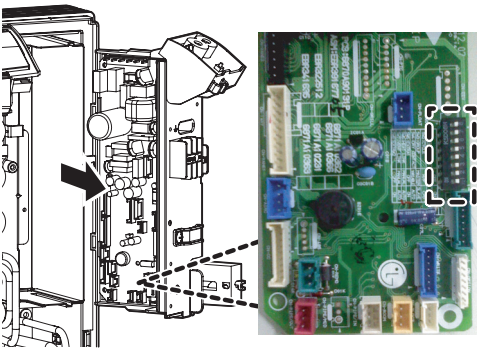
- Vibrace magnetického spínače, a z toho vyplývající poškození v místě kontaktu, vyhoření pojistky, poškození normální funkce zařízení na ochranu proti přetížení.
- Kompresor nemá potřebné množství energie pro spuštění.

Nastavení přepínače DIP

	Funkce	Popis	Nastavení na VYPNUTO	Nastavení na ZAPNUTO	Nastaveno
SW1	Komunikace	N/A (nastaveno)	-	-	Vypnuto
SW2	Cyklus	N/A (nastaveno)	-	-	Vypnuto
SW3	Skupinové ovládání	Výběr typu „master“ nebo „slave“	Master	Slave	Vypnuto
SW4	Režim suchého kontaktu	Výběr režimu suchého kontaktu	Kabelové/Bezdrátové dálkové ovládání Výběr režimu ručního nebo automatického provozu	Automatické	Vypnuto
SW5	Instalace	Stálý provoz ventilátoru	Ukončení nepřetržitého provozu	-	Vypnuto
SW6	Zapojení topného tělesa	N/A	-	-	Vypnuto
SW7	Zapojení ventilátoru	Výběr zapojení ventilátoru	Zrušení zapojení	V provozu	Vypnuto
	Výběr lamely (konzoly)	Výběr horní/spodní lamely	Horní + dolní lamela	Pouze horní lamela	
	Výběr oblasti	Výběr tropické oblasti	Obecný model	Tropický model	
SW8	Atd.	Náhradní	-	-	Vypnuto

⚠POZOR

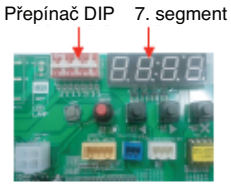
U modelů Multi V musí být dvoupolohový přepínač DIP 1, 2, 6, 8 nastaven na VYPNUTO.
Tento přepínač DIP se používá u ostatních modelů.



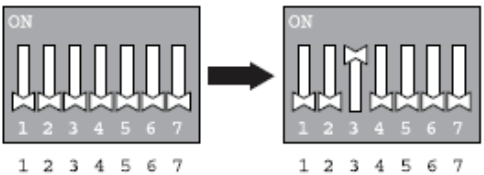
2. Zunanja enota

V případě, že výrobky splňují specifické podmínky, může se funkce „automatického adresování“ spouštět automaticky zlepšenou rychlostí otočením přepínače DIP #3 venkovní jednotky a resetem napájení.

* Zvláštní podmínky:
  - Všechny názvy vnitřních jednotek jsou ARNU****4.
  - Sériové číslo Multi V Super IV (venkovní jednotky) je po říjnu 2013.



Venkovní jednotka PCB

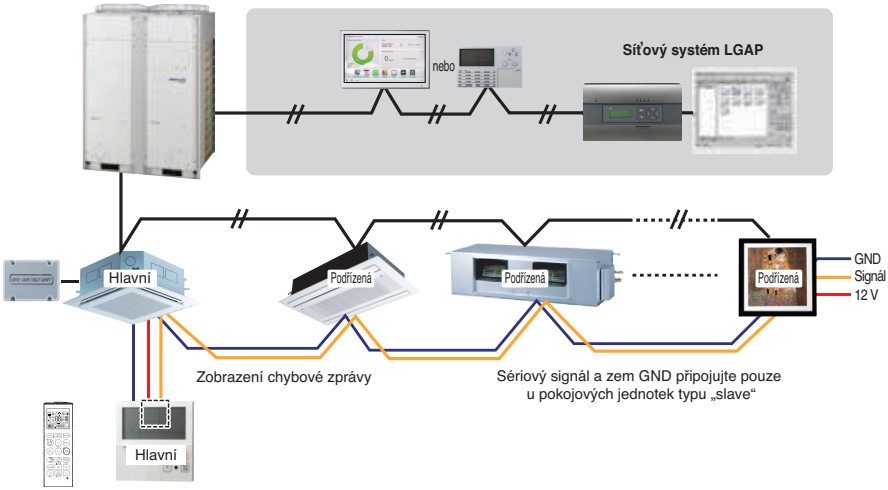


Přepínač DIP venkovní jednotky

Nastavení skupinového ovládání

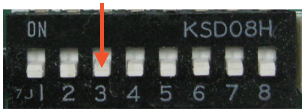
1. Skupinové ovládání 1

■ **1 kabelové dálkové ovládání + Standardní vnitřní jednotky**

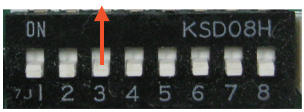


■ **Stikalo DIP na plošči tiskanega vezja (kasetne in kanalske notranje enote)**

① **Nastavení typu “master”**
- Č. 3 vypnutý



② **Nastavení typu “slave”**
- Č. 3 zapnutý



Některé výrobky nemají na PCB přepínač DIP. Vnitřní jednotky lze nastavit na Master nebo Slave pomocí bezdrátového dálkového ovladače namísto přepínače DIP.
Podrobnosti o nastavení naleznete v příručce bezdrátového dálkového ovladače.

1. **Jedním kabelovým dálkovým ovladačem je možné ovládat maximálně 32 pokojových jednotek.**
   Do režimu “master” nastavte pouze jednu pokojovou jednotku. Ostatní nastavte do režimu “slave”.
2. **Je možné spojovat pokojové jednotky jakéhokoli typu.**
3. **Zároveň je možné používat i bezdrátové dálkové ovládání.**
4. **Je možné připojit se zároveň v režimu Suchý kontakt a přes centrální ovládání.**
   - Pokojová jednotka typu “master” pracuje pouze s režimem Suchý kontakt a s centrálním ovládáním.
5. **V případě, že na vnitřní jednotce dojde k jakékoli chybě, chybový kód se zobrazí na kabelovém dálkovém ovladači.**
   Je možné ovládat ostatní vnitřní jednotky s výjimkou jednotek, na nichž je chyba.

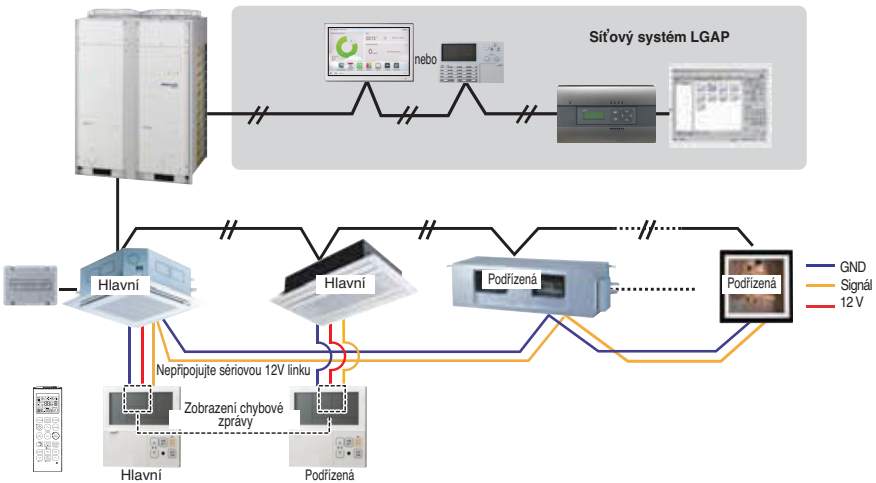
❉ Od února 2009 je možné spojovat pokojové jednotky.
❉ Pokud nenastavíte jednotky jako ‘master’ nebo ‘slave’, může docházet k selhání funkčnosti jednotek.

❉ V případě skupinového ovládání lze používat následující funkce.
- Výběr mezi provozem, zastavením nebo režimem
- Nastavení teploty a kontrola teploty v místnosti
- Aktuální změna času
- Kontrola průtoku (vysoký/střední/nízký)
- Nastavení rezervace

Není možné použít některé funkce.

2. Skupinové ovládání 2

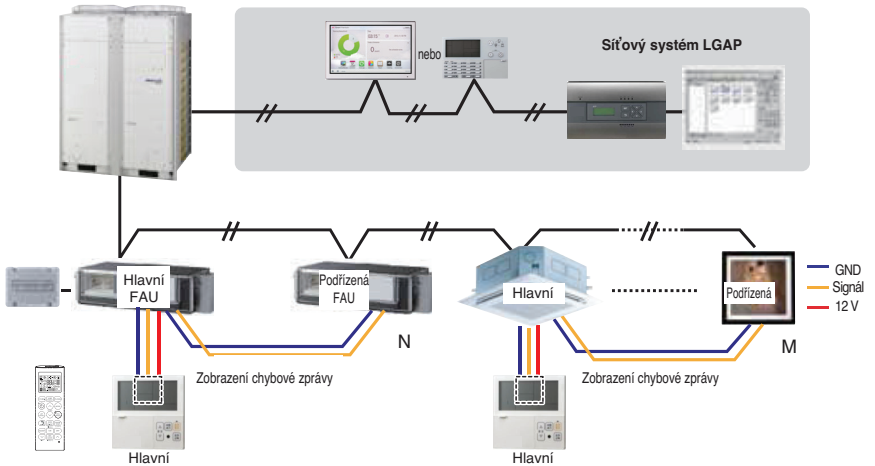
■ Kabelové dálkové ovladače + Standardní vnitřní jednotky



❉ Je možné ovládat 16 vnitřních jednotek (max) dálkovým ovládáním zapojeným jako Master.
❉ Kromě těchto je to stejné jako u skupinového ovládání 1.

3. Skupinové ovládání 3

■ **Připojení spojující pokojové jednotky a jednotku sání čerstvého vzduchu (jednotka FAU)**



❊ **V primeru povezave s standardno notranjo enoto in enot za dovod svežega zraka ločite enoto za dovod svežega zraka s standardnimi enotami. (N, M ≤ 16)**
(Ker se nastavitve za temperaturo razlikujejo.)

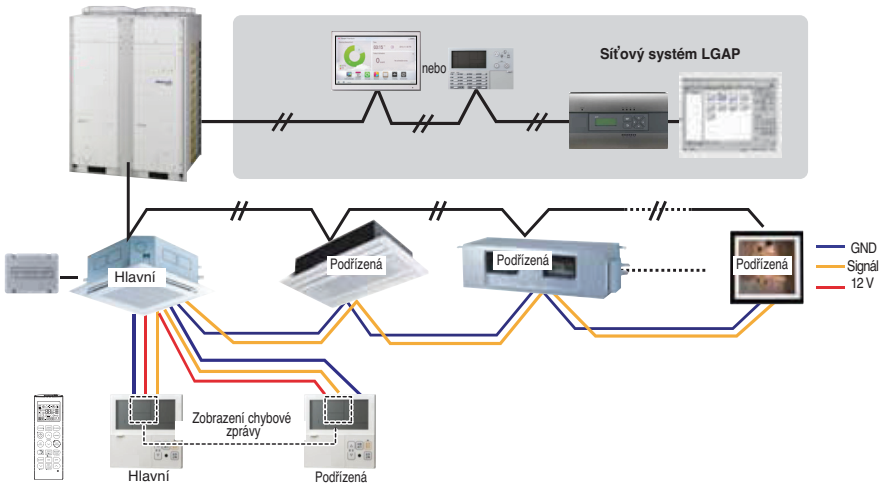
❊ **Razen za te je enako kot pri Skupinskem nadzoru 1.**



* FAU: jednotka sání čerstvého vzduchu
Standardní: standardní pokojová jednotka

4. 2 Dálkové ovládání

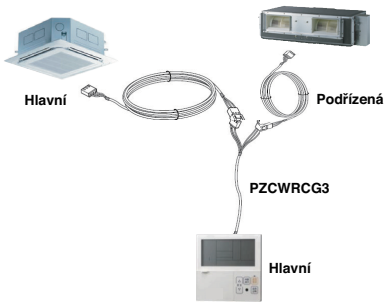
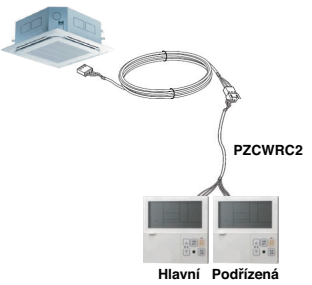
■ 2 kabelová dálková ovládání + 1 pokojová jednotka



1. **K jedné pokojové jednotce je možné připojit dvě kabelová dálková ovládání (max).**
   Nastavte pouze jednu vnitřní jednotku na Master, ostatní nastavte na Slave.
   Nastavte pouze jeden kabelový dálkový ovladač na Master, ostatní nastavte na Slave.
2. **Se dvěma dálkovými ovladači je možné spojit každý typ pokojové jednotky.**
3. **Zároveň je možné použít i bezdrátové dálkové ovládání.**
4. **Je možné připojit se zároveň v režimu Suchý kontakt a přes centrální ovládání.**
5. **V případě, že na vnitřní jednotce dojde k jakékoli chybě, chybový kód se zobrazí na kabelovém dálkovém ovladači.**
6. **Počet funkcí pokojových jednotek není omezen.**

5. Příslušenství pro nastavení skupinového ovládání

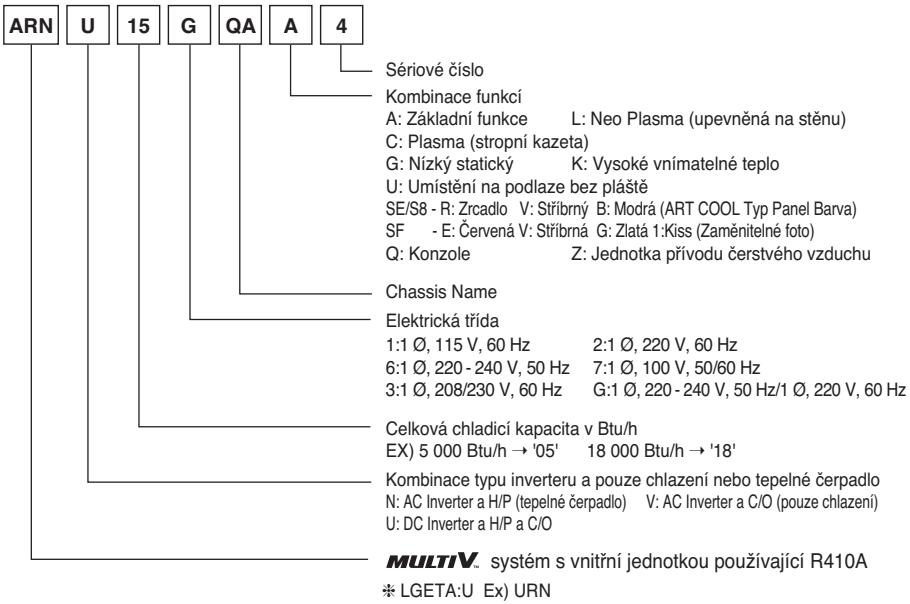
Skupinové ovládání lze nastavit pomocí níže uvedeného příslušenství.

Pokojová jednotka 2 ks + kabelové dálkové ovládání	Pokojová jednotka 1 ks + kabelové dálkové ovládání 2 ks
❄ Kabel PZCWRCG3 použitý pro připojování	❄ Kabel PZCWRC2 použitý pro připojování
	

⚠POZOR

- Použijte zcela uzavřené nehořlavé potrubí v případě, že místní stavební zákon vyžaduje použití kabelu pro instalační cesty.

Označení modelu



Vzdušné emise hluku

A-vážený akustický tlak vydávaný tímto výrobkem je nižší než 70 dB.
** Hladina hluku se může lišit v závislosti na prostředí.

Uvedená čísla jsou úrovně emise hluku a nepředstavují nutně hladiny bezpečné pro práci.
I když existuje souvislost mezi úrovněmi emisí a vystavení účinku hluku, nelze ji používat pro určování toho, zda jsou nutná další opatření.
Faktory, které ovlivňují skutečnou úroveň vystavení pracovníků hluku, zahrnují vlastnosti pracovního prostoru a jiné zdroje hluku, jako je například počet zařízení a další související procesy, včetně doby, po kterou je pracovník hluku vystaven.
Povolená doba vystavení hluku se rovněž může lišit podle dané země.
Nicméně tyto informace mohou pomoci uživateli zařízení lépe vyhodnotit možnost rizika a nebezpečí.

Limitní koncentrace

Limitní koncentrace je limit koncentrace freonu, kdy lze učinit okamžitá opatření, aniž by při úniku chladiva do vzduchu došlo ke zranění osob. Limitní koncentrace musí být udávána v jednotce kg/m^3 (hmotnost freonu na jednotku objemu vzduchu) pro usnadnění výpočtu

Limitní koncentrace: 0,44 kg/m^3 (R410A)

■ **Výpočet koncentrace chladiva**

$$\text{Koncentrace chladiva} = \frac{\text{Celkový objem doplněného chladiva v chladicím zařízení (kg)}}{\text{Objem nejmenší místnosti, ve které je nainstalována vnitřní jednotka (m}^3\text{)}}$$


LG
Life's Good