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.

Řada Art Cool Gallery

Překlad originální příručky

www.lg.com

Copyright © 2017 - 2025 LG Electronics Inc. Všechna práva vyhrazena.

OBSAH

3 MONTÁŽNÍ DÍLY

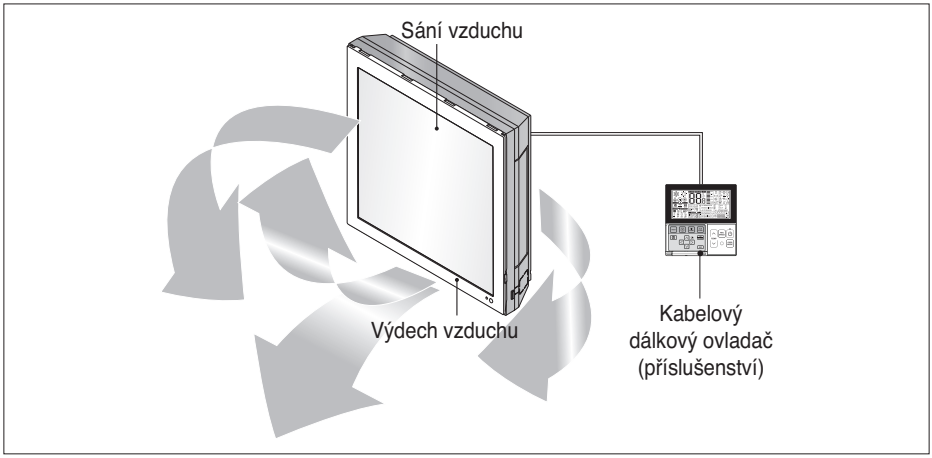
3 Montážní díly

4 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

10 MONTÁŽ

10 Výběr nejlepšího umístění
10 Vlastnosti
12 Příprava na montáž
13 Upevnění vnitřní jednotky
13 Vyvrtejte otvor ve stěně
14 Úprava / rozšíření potrubí
15 Zapojení potrubí
17 Odtokové potrubí
18 Montáž předního panelu
19 Zapojení elektroinstalace
25 Označení modelu
25 Vzdušné emise hluku
25 Limitní koncentrace

Montážní díly



Montážní díly

Montážní pomocná šablona	Šroub typu „A“ a plastová hmoždinka
	

Bezpečnostní pokyny

Následující symboly jsou uvedeny na vnější a venkovní jednotce.

	Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte pokyny uvedené v této příručce.		Toto zařízení je naplněno hořlavým chladicím médiem. (pro R32)
	Tento symbol indikuje, že je třeba pečlivě si pročíst Provozní manuál.		Tento symbol indikuje, že servisní pracovník musí se zařízením zacházet v souladu s Provozním manuálem.

Následující bezpečnostní pokyny jsou určeny pro předcházení nepředvídaným nebezpečím, poškozením nebo nesprávné obsluze zařízení. Pokyny jsou rozděleny na ‚VAROVÁNÍ' a ‚UPOZORNĚNÍ', viz podrobný popis níže.

⚠ Tento symbol označuje události a obsluhu, které mohou mít za následek vznik rizika. Podrobně si přečtěte text označený tímto symbolem a postupujte podle pokynů, abyste předešli vzniku rizika.

⚠ VAROVÁNÍ

Tento symbol označuje situace, kdy může mít nedodržení pokynů za následek závažné zranění nebo usmrcení osob.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Tento symbol označuje situace, kdy může mít nedodržení pokynů za následek lehké zranění nebo poškození zařízení.

⚠ VAROVÁNÍ

Instalace

- Dodržujte národní zákony o plynu.
- Nepoužívejte vadné pojistky nebo pojistky s nedostatečným jmenovitým proudem. Toto zařízení používejte pouze na dedikovaném okruhu.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Chcete-li vykonávat elektrikářské práce, spojte se s prodejcem, kvalifikovaným elektrikářem nebo s autorizovaným servisním centrem.
  - 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.
- Pevně namontujte panel a kryt řídící skříňky.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

- Vždy montujte na dedikovaný okruh s pojistkou.
  - Nesprávná kabeláž nebo montáž může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Používejte pojistku se správným jmenovitým proudem.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Neměňte ani neprodlužujte napájecí kabel.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Zákazník by neměl montovat ani odstraňovat jednotku bez pomoci.
  - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo ke zranění.
- Při vybalování a montáži výrobku buďte opatrní.
  - Ostré hrany mohou způsobit zranění. Buďte obzvlášť opatrní na hrany skříně a na žebra kondenzátoru a odpařovače.
- Chcete-li výrobek namontovat, vždy se spojte s prodejcem nebo s autorizovaným servisním centrem.
  - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo ke zranění.
- Nemontujte výrobek na vadný povrch.
  - Mohlo by dojít ke zranění uživatele, k nehodě nebo k poškození výrobku.
- Ujistěte se, že se stav povrchu, na který výrobek montujete, časem nezhorší.
  - Pokud dojde k propadu povrchu, klimatizace by se mohla propadnout společně s tímto povrchem, a způsobit tak škody na majetku, selhání výrobku nebo zranění.
- Nezapínejte napájení nebo jistič v případě, že jsou přední panel, skříňka, vrchní kryt nebo kryt řídicí skříňky, otevřeny nebo odstraněny.
  - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo smrti.
- Zkoušku těsnosti a odvzdušňování provádějte pomocí vakuového čerpadla nebo inertního plynu (dusíku). Vzduch ani kyslík nestlačujte a nepoužívejte hořlavé plyny. Mohlo by dojít k požáru nebo výbuchu.
  - Hrozí riziko smrti, zranění, požáru nebo výbuchu.
- Veškeré elektrické práce musí provádět licencovaný elektrikář v souladu s „Normami pro elektrická technická zařízení" a „Směrnicemi pro elektroinstalace v budovách" a podle pokynů obsažených v tomto manuálu a vždy musí používat zvláštní obvod.
  - Nemá-li napájecí přívod dostatečný příkon nebo jsou-li elektrické práce provedeny nesprávným způsobem, může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Vždy montujte na dedikovaný okruh s pojistkou.
  - Nesprávná kabeláž nebo montáž může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Zařízení se musí skladovat v dobře větraném prostoru, kde rozměry prostorodpovídají ploše stanovené pro provoz zařízení.(pro R32)

- Zařízení se musí skladovat v prostorech, kde se nevyskytují trvale činné zdroje zapálení. (například:. otevřený oheň, provoz plynových spotřebičů nebo provoz elektrického ohřívače)
- Žádné požadované ventilační otvory nesmí být zakryty překážkami.
- Mechanické spoje musí být pro účely údržby přístupné.
- Aby se předešlo míchání různých typů chladicích kapalin, zkontrolujte typ chladicí kapaliny použitý ve venkovní jednotce.

Obsluha

- Nenechávejte klimatizaci zapnutou příliš dlouho ve vlhkém prostředí, nebo pokud je otevřené okno či dveře.
  - Vlhkost by se mohla srazit na nábytku a poškodit ho.
- Zajistěte, aby napájecí kabel nebylo možné během provozu vytáhnout nebo poškodit.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Na napájecí kabel neumisťujte žádné předměty.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Během provozu nepřipojujte ani neodpojujte zástrčku zdroje energie.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Nedotýkejte se výrobku (nepracujte s ním) mokrýma rukama.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Neumisťujte do blízkosti napájecího kabelu topná tělesa ani jiná zařízení.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Nedovolte, aby se do elektrických součástí dostala voda.
  - Mohlo by dojít k požáru, selhání výrobku nebo k úrazu elektrickým proudem.
- V blízkosti výrobku neskladujte ani nepoužívejte hořlavé plyny ani jiné hořlaviny.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k selhání výrobku.
- Nepoužívejte výrobek po dlouhou dobu v těsných uzavřených prostorách.
  - Hrozí nedostatek kyslíku.
- Pokud dojde k úniku hořlavého plynu, zastavte únik plynu a otevřete okno. Teprve po vyvětrání můžete výrobek zapnout.
  - Nepoužívejte telefon ani nic nezapínejte a nevypínejte. Mohlo by dojít k výbuchu nebo k požáru.
- Pokud z výrobku vychází podivné zvuky, zápach nebo dým, vypněte pojistku nebo odpojte napájecí kabel.
  - Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.
- Při bouřce nebo vichřici výrobek vypněte a zavřete okno. Pokud je to možné, odstraňte výrobek z okna ještě před příchodem vichřice.
  - Mohlo by dojít k poškození majetku, selhání výrobku nebo k úrazu elektrickým proudem.

- Během provozu neotevírejte přívodní mřížku. (Pokud je jednotka vybavena elektrostatickým filtrem, nedotýkejte se ho.)
  - Mohlo by dojít ke zranění, úrazu elektrickým proudem nebo k selhání výrobku.
- Pokud je výrobek mokrý (naplněný vodou nebo ponořený ve vodě), spojte se s autorizovaným servisním centrem.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Zajistěte, aby se do výrobku nedostala voda.
  - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo k poškození výrobku.
- Pokud výrobek používáte v blízkosti sporáku či podobných zařízení, občas jej provětrejte.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Při čištění nebo provádění údržby výrobku vypněte hlavní přívod energie.
  - Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Pokud výrobek není dlouho používán, odpojte zástrčku zdroje energie nebo vypněte pojistku.
  - Mohlo by dojít k poškození výrobku, k jeho selhání nebo k jeho nechtěnému zapnutí.
- Zajistěte, aby nikdo nemohl na venkovní jednotku šlápnout nebo spadnout.
  - Mohlo by dojít ke zranění nebo k poškození výrobku.
- Pokud jsou venku opětovně použity mechanické spoje, je třeba obnovit těsnicísoučásti.(pro R32)
- Jestliže se nátrubkové spoje mají znovu použít ve vnitřních prostorách, musí senátrubková část vyrobit znovu.(pro R32)
- Pravidelné čištění (častěji než jednou ročně) prachových nebo solných částic usazených na tepelném výměníku se provádí pomocí vody.
- K urychlení procesu odmrazování nebo při čištění nepoužívejte jiné prostředky než ty, které doporučuje výrobce.
- Systém chladicího cyklu nepropichujte ani nepřepalujte.
- Uvědomte si, že chladivo nemusí zapáchat.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Instalace

- Po provedení montáže nebo opravy výrobku vždy zkontrolujte, zda z něj neuniká plyn (chladivo).
  - Nízká hladina chladiva může způsobit selhání výrobku.
- Namontováním vypouštěcí hadice zajistíte správné odvádění vody.
  - Špatné připojení hadice může způsobit únik vody.
- Výrobek nenaklánějte (ani při montáži).
  - Zabráníte tak vibracím a únikům vody.

- Nemontujte výrobek do míst, kde by hluk nebo horký vzduch z venkovní jednotky mohl poškozovat okolí.
  - Mohlo by to způsobit problémy vašim sousedům.
- Výrobek přemisťujte a zvedejte ve dvou nebo více lidech.
  - Vyhnete se tak zranění.
- Výrobek nemontujte do míst, kde by byl přímo vystaven větru vanoucímu od moře (obsahuje sůl).
  - Mohlo by dojít ke zkorodování výrobku. Koroze, obzvláště pak na žebrech kondenzátoru a odpařovače, může způsobit selhání výrobku nebo jeho neefektivní provoz.
- Jakákoliv osoba, která se podílí na práci nebo bude zasahovat do chladicího okruhu,by měla být držitelem platného certifikátu od akreditovaného orgánu pro danéodvětví, který potvrzuje její kompetenci pro bezpečnou práci s chladivem v souladu suznávanými specifikacemi v daném oboru.(pro R32)
- Zařízení se musí skladovat tak, aby se zabránilo mechanickému poškození.
- Trubky chladicího média musí být chráněny nebo zakryty, aby se předešlo poškození.
- Ohebná připojení chladiva (jako je např. spojovací vedení mezi vnitřní a venkovní jednotkou), u kterých může dojít k pohybu během normálního provozu, se musí chránit před mechanickým poškozením.
- Instalace potrubí se musí omezit na minimum.
- Potrubí musí být chráněno před fyzickým poškozením.
- Před otevřením ventilů je třeba vytvořit mosazné, svařované nebo mechanické spoje, aby mohlo chladicí médium protékat mezi jednotlivými částmi chladicího systému.
- Rozebrání jednotky, úprava chladicího oleje a ošetření jednotlivých částí by se vždy mělo provádět v souladu s místními a národními normami.
- Jednotku neinstalujte v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Obsluha

- Nevystavujte pokožku po dlouhou dobu přímému působení studeného vzduchu. (Nesedejte si do průvanu.)
  - Mohlo by to poškodit vaše zdraví.
- Nepoužívejte výrobek ke zvláštním účelům, jako je např. uchovávání potravy, uměleckých děl atd. Jedná se o spotřebitelskou klimatizaci, ne o profesionální chladicí systém.
  - Mohlo by dojít k poškození nebo ztrátě majetku.
- Neblokujte přívod a odvod vzduchu.
  - Mohlo by dojít k selhání výrobku.
- K čištění používejte jemný hadřík. Nepoužívejte hrubé čisticí prostředky, rozpouštědla atd.
  - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo k poškození plastových částí výrobku.

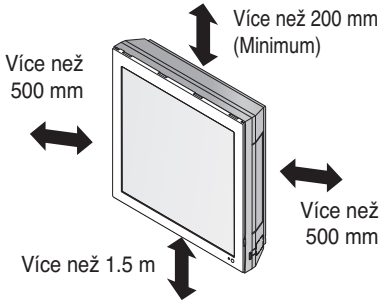
- Při odstraňování vzduchového filtru se nedotýkejte kovových částí výrobku. Jsou velmi ostré!
  - Mohlo by dojít k úrazu.
- Na výrobek nestoupejte ani na něj nic nepokládejte. (venkovní jednotky)
  - Mohlo by dojít ke zranění osob nebo k selhání výrobku.
- Filtr vždy vkládejte pokynú výrobce. Filtr čistěte každé dva týdny (pokud je to nutné, i častěji).
  - Špinavý filtr snižuje efektivitu klimatizace a může způsobit selhání výrobku nebo jeho poškození.
- Pokud je výrobek zapnutý, nevkládejte do otvorů pro přívod či odvod vzduchu ruce ani jiné předměty.
  - Nachází se zde ostré a pohyblivé části, které mohou způsobit zranění.
- Nepijte vodu odvedenou z výrobku.
  - Je to nehygienické a mohlo by vám to způsobit vážné zdravotní potíže.
- Use a firm stool or ladder when cleaningPři čištění a údržbě výrobku používejte stabilní stoličku nebo žebřík.
  - Buďte opatrní a vyhýbejte se zranění.
- Vyměňte veškeré baterie v dálkovém ovládání za nové baterie stejného typu současne. Nepoužívejte zároveň staré a nové baterie nebo různé typy baterií.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k výbuchu.
- Baterie nenabíjejte ani je nerozebírejte. Baterie nevhazujte do ohně.
  - Mohou shořet nebo vybuchnout.
- Pokud se tekutina z baterií dostane na vaši pokožku nebo oblečení, dobře je omyjte studenou vodou. Pokud baterie vytekly, nepoužívejte dálkové ovládání.
  - Chemické látky obsažené v bateriích vám mohou způsobit popáleniny nebo jiné zdravotní potíže.
- Pokud tekutinu z baterií pozřete, vyčistěte si zuby a navštivte lékaře. Pokud baterie vytekly, nepoužívejte dálkové ovládání.
  - Chemické látky obsažené v bateriích vám mohou způsobit popáleniny nebo jiné zdravotní potíže.
- Servis se může provádět pouze v souladu s doporučeními výrobce zařízení. Údržbaa opravy, které vyžadují asistenci dalších kvalifikovaných odborníků, se musíprovádět pod dohledem osoby oprávněné na používání hořlavých chladiv.(pro R32)
- Prostředky pro odpojení musí být začleněné do elektroinstalace v souladu s pravidly pro elektroinstalaci.
- V zájmu zabránění vzniku nebezpečí musí výměnu zdrojového kabelu v případě jeho poškození provést výrobce, servisní technik nebo podobně kvalifikovaná osoba.

Montáž

Tyto pokyny si důkladně pročtěte a postupujte přesně podle nich.

Výběr nejlepšího umístění

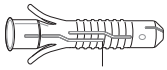
- V blízkosti jednotky se nesmí nacházet zdroje tepla a páry.
- Vyberte takové místo, kde se před jednotkou nebudou nacházet žádné překážky.
- Ujistěte se, že lze snadno odvést sraženou páru.
  Neumisťujte do blízkosti dveří.
- Zajistěte, aby kolem levé a pravé strany jednotky byl prostor více než 50 cm. Jednotka by měla být nainstalována na zdi co nejvýše je to možné, minimálně však 10 cm od stropu.
- K nalezení kovových nosníků použijte příslušný detektor. Předejdete tak zbytečnému poškození zdi.



⚠ UPOZORNĚNÍ

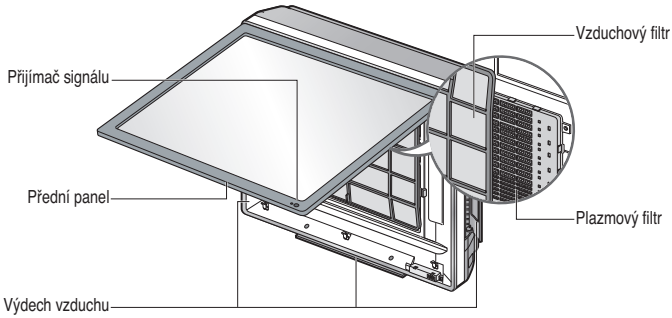
Jednotku neinstalujte tam, kde by mohl být přímo vystaven mořskému větru (slanému větru). Mohlo by dojít ke korozi jednotky.

K připevnění interiérových jednotek k dřevotřísce, sádrokartonu, sádrokartonovým deskám, kachličkám, překližkám nebo podobným materiálům nepoužívejte hřebíky a/ani šrouby bez správných hmoždinek.
Vnitřní jednotky musí být bezpečně a řádně namontovány a ukotveny, nebo může dojít k poškození a/nebo zranění v důsledku nesprávné instalace.


Hmoždinka

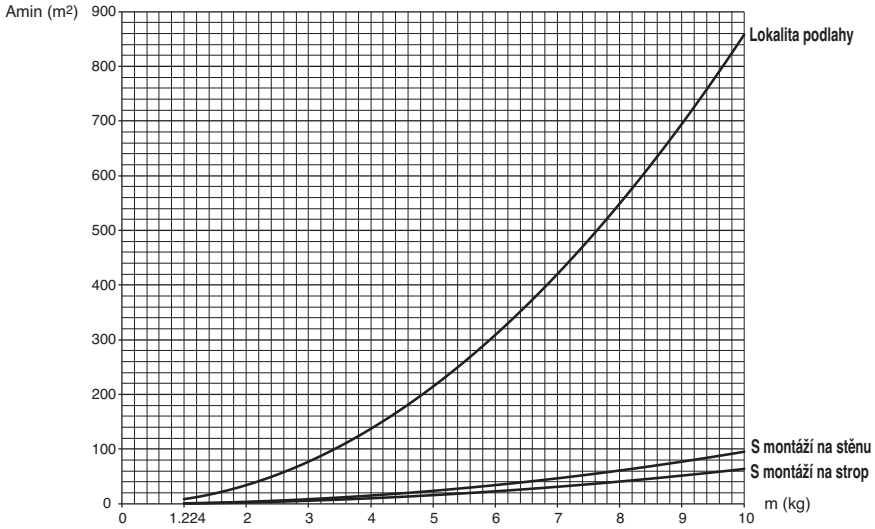
Hmoždinka	Šroub
mm	mm
6 x 30	4 x 50

Vlastnosti



Minimální podlahová plocha (pro R32)

- Zařízení se může instalovat, provozovat a skladovat v místnosti s podlahovou plochou větší než je minimální plocha.
- Minimální plochu určete pomocí grafu z tabulky.
- Potrubní rozvody je třeba chránit před fyzickým poškozením a nesmí se instalovat v prostoru, který není odvětráván, pokud je tento prostor menší než A (minimální prostor pro instalaci).



- m : Celkové množství chladicího média v systému
- Celkové množství chladicího média: továrně doplněné chladicí médium + dodatečné chladicí médium.
- Amin : minimální prostor pro instalaci

Lokalita podlahy	
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

Lokalita podlahy	
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

S montáží na stěnu	
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

S montáží na stěnu	
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

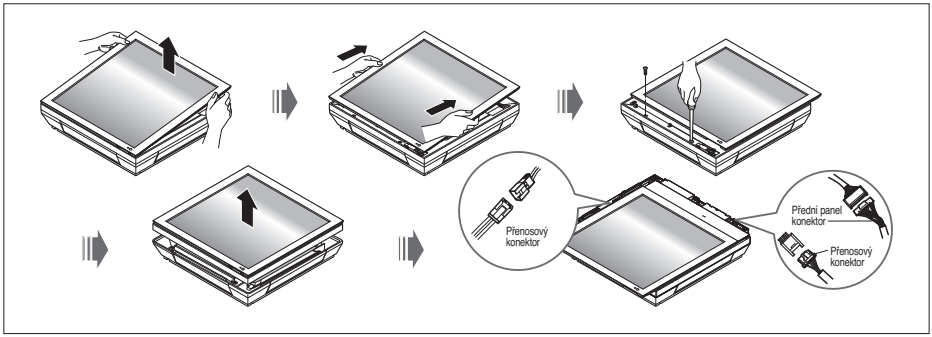
S montáží na strop	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

S montáží na strop	
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

Příprava na montáž

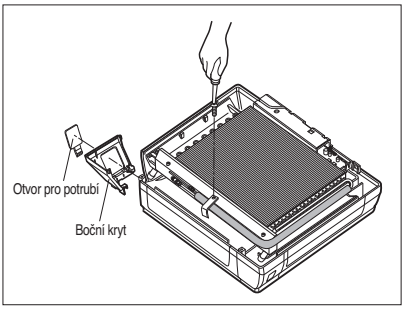
Otevření předního panelu

1. Vytáhněte horní část předního panelu.
2. Zvedněte panel.
3. K odpojení předního panelu demontujte dva šrouby ve spodní části
4. Sejměte přední panel z tělesa.
5. Pro sejmutí panelu odpojte konektor na horní části.



Vyjmutí krytu trubky a postranního krytu

1. Odšroubujte šroub krytu centrálního seřízení.
2. Vytáhněte postranní kryt na požadované straně připojení směrem vzhůru a odstraňte jej.
3. Na postranním krytu vytvořte otvor pro potrubí.



⚠ UPOZORNĚNÍ

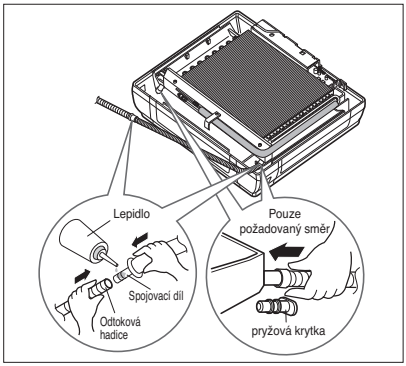
Po odstranění záslepky v otvoru pro potrubí je třeba drsný okraj zabrousit.

POZNÁMKA

Vedete-li trubku zadní zdí, není třeba vyrážet záslepku otvoru pro potrubí.

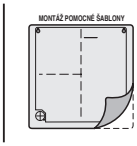
Připojení vypouštěcí hadice

1. Odstraňte gumový uzávěr v požadovaném směru vypouštění vody.
2. Vložte vypouštěcí hadici do držadla odkapávací mísy a spojte vypouštěcí hadici s připojovací hadicí dle obrázku.

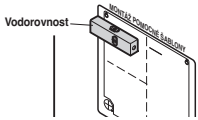


Upevnění vnitřní jednotky

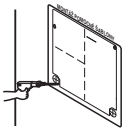
1. Na požadovanou plochu přichyťte montážní pomocnou šablonu.



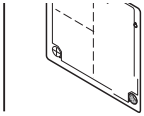
2. Pomocí vodováhy určete vhodnou polohu v horizontálním směru a pomocí lepicí pásky šablonu lehce přichyťte.



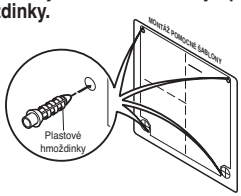
3. Po propíchnutí bodu pro šroub vyvrtejte otvor o průměru 6 mm a hloubce 30 až 35 mm.



4. Vyvrtejte propíchnutou část na průměr 50 mm pro spojovací potrubí. (V případě děrování zadní strany)



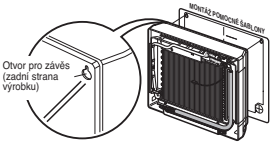
5. Do vyvrtaných míst narazte čtyři plastové hmoždinky.



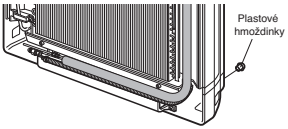
6. Nejprve pomocí šroubů vyvrtejte dva body na horních částech. (Ponechte prostor 10 mm pro zavěšení jednotky)



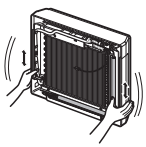
7. Pověste výrobek otvorem za horní šrouby a odstraňte šablonu. (Pozor ať neupadne)



8. Po přiložení otvorů výrobku na plastové hmoždinky vyvrtejte spodní části a kompletně upevněte horní šrouby.



9. Mírným zatažením zkontrolujte řádné uchycení jednotky.



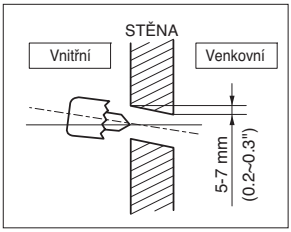
10. V případě, že vše proběhne v pořádku, připojte trubku a vodič. (dodržujte pokyny v Montážní příručce)

Vyvrtejte otvor ve stěně

• Vyvrtejte otvor pro potrubí pomocí jádrového vrtáku o průměru 50 mm. Vyvrtejte otvor pro potrubí buď na pravé, nebo na levé straně s otvorem mírně nakloněným k venkovní straně.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Pokud je vnitřní jednotka děleného typu instalována na zeď a díru nebo otvor má poblíž nebo na zadní straně jednotky, pak vzduch z druhé strany zdi může přes tuto díru nebo otvor pronikat do vnitřního prostoru klimatizace. Tento vzduch, když přijde do kontaktu s hlavní částí vnitřní jednotky, může způsobit nežádoucí rosení / tvorbu vodních kapek. Proto musí být všechny díry a otvory na zdi velice dobře zablokované, aby se zabránilo kapání vody do přístroje.

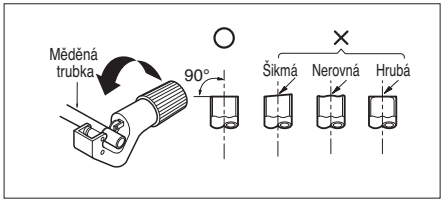


Úprava / rozšíření potrubí

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

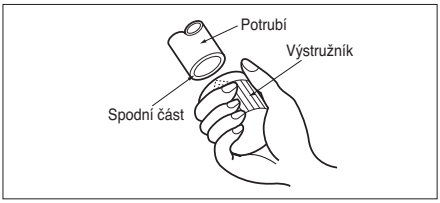
Seříznutí trubek a kabelu.

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.



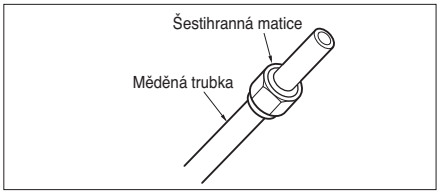
Odstranění ostřin

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

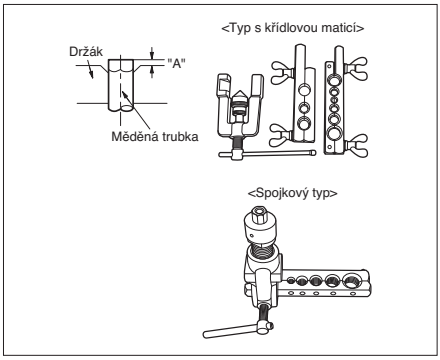
- Odstraňte šestihranné matice připevněné k vnitřní jednotce a po odstranění ostřin a nečistot je nasaďte na potrubí. (toto není možné provést po provedení úpravy potrubí)



Úprava / rozšíření potrubí

1. Pevně držte měděnou trubku v lisovadle ve vzdálenosti tak, jak je uvedeno níže v tabulce.
2. Proveďte úpravu potrubí pomocí k tomu určeného nástroje.

Průměr trubky palce (mm)	A palce (mm)	
	Typ s křídlovou maticí	Spojkový typ
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 (Ø19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	



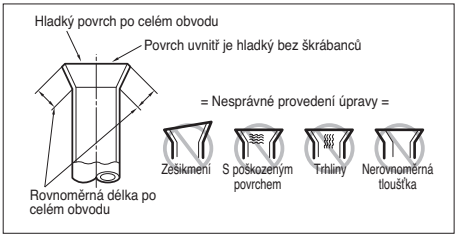
⚠ UPOZORNĚNÍ

(pro R32)

- **Pokud jsou venku opětovně použity mechanické spoje, je třeba obnovit těsnicí součásti.**
- **Jestliže se nátrubkové spoje mají znovu použít ve vnitřních prostorách, musí se nátrubková část vyrobit znovu.**

Kontrola

1. Porovnejte upravenou trubku s uvedeným obrázkem.
2. Pokud je upravená část trubky vadná, odřízněte ji a proveďte úpravu znovu.

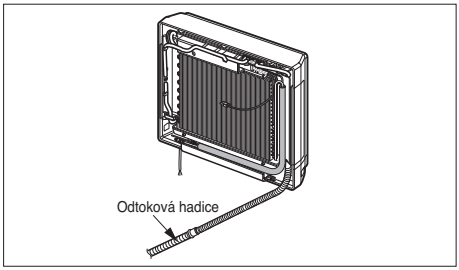


Zapojení potrubí

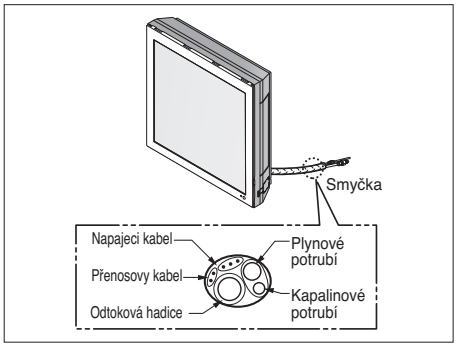
Vnitřní

Připravte potrubí vnitřní jednotky a odtokovou hadici k montáži skrz stěnu.

1. Potrubí a odtokovou hadici vnitřní jednotky veďte směrem dozadu vlevo nebo vpravo



2. Potrubí, odtokovou hadici a propojovací kabel omotejte páskou. Ujistěte se, že se odtoková hadice nachází nejníže v tomto svazku.
   Umístění v horní části svazku může způsobit proniknutí odtékající vody do jednotky.



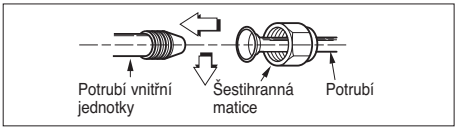
⚠ UPOZORNĚNÍ

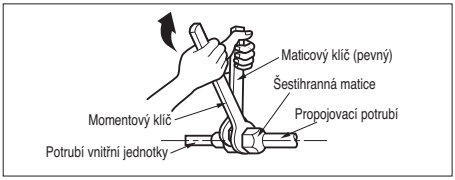
Je-li odtoková hadice vedená uvnitř místnosti, je nutné ji izolovat izolačním materiálem*, aby případné kapání kondenzujících výparů nepoškodilo nábytek nebo podlahu.
***Doporučujeme použití polyetylenu nebo podobného materiálu.**

Spojení potrubí s vnitřní jednotkou a odtokové hadice s odtokovou trubkou.

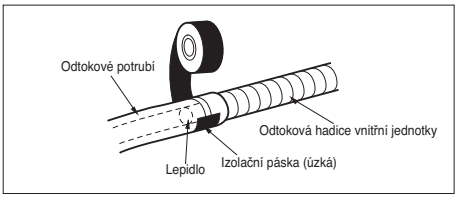
1. Vyrovnejte středy potrubí a rukou dostatečně utáhněte šestihrannou matici.
2. Šestihrannou matici dotáhněte utahovacím klíčem.

Vnější průměr		Krouticí moment
mm	palec	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	5.5~6.6
Ø 15.88	5/8	6.3~8.2
Ø 19.05	3/4	9.9~12.1



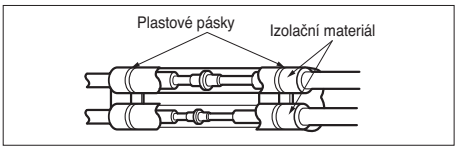


3. Při prodlužování odtokové hadice vnitřní jednotky proveďte instalaci odtokového potrubí.

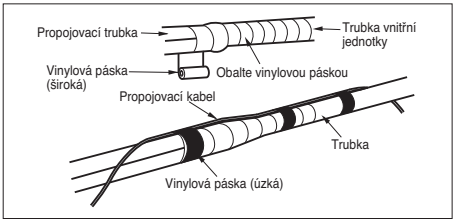


Spojovací část obalte izolačním materiálem.

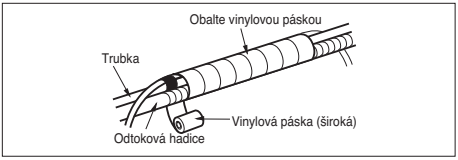
1. Navzájem překryjte izolaci propojovacího potrubí a potrubí vnitřní jednotky. Obalte je vinylovou páskou, aby nezůstala žádná mezera.



2. Vinylovou páskou obalte také část obsahující kryt zadního potrubí.



3. Svažte potrubí a odtokovou hadici tak, že je omotáte vinylovou páskou v rozsahu, ve kterém se mají napojit do zadní části krytu potrubí.

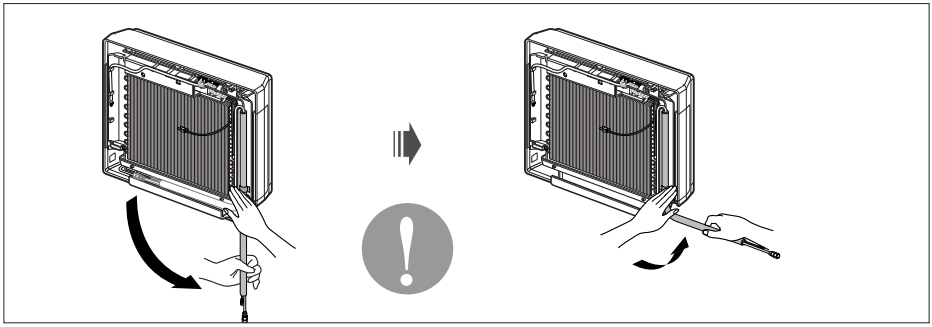


⚠ UPOZORNĚNÍ

Montážní pokyny. Pro pravostranné potrubí. Řiďte se níže uvedenými pokyny.

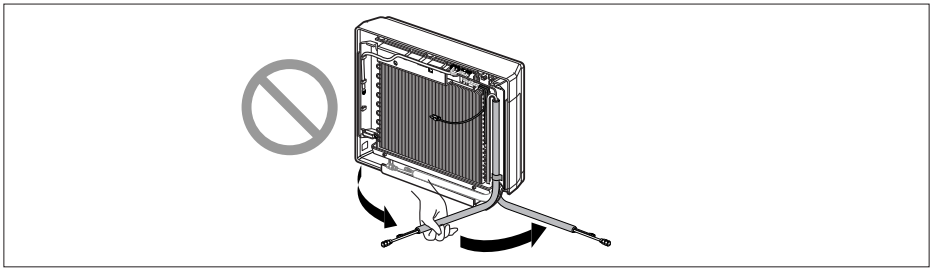
Správně

• Zatlačte na horní část držáku a pomalu obraťte potrubí směrem dolů.



Špatně

• Následující způsob ohnutí zleva doprava by mohl způsobit poškození trubky.

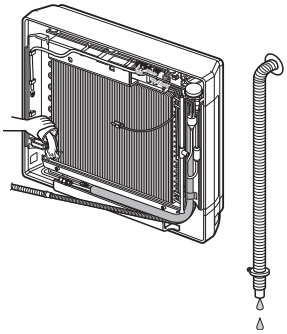


Odtokové potrubí

1) Chcete-li zkontrolovat odtok vody:

• Nalijte sklenici vody na výparník.

• Ujistěte se, že voda protéká vypouštěcí hadicí vnitřní jednotky, že nikde nedochází k jejímu úniku a že vychází ven vypouštěcím odtokem.



2) Odtokové potrubí

• Aby se usnadnilo vypouštění vody, měla by vypouštěcí hadice směřovat dolů.

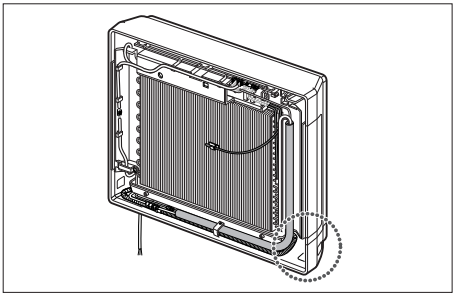


• Odtokové potrubí neveďte následujícím způsobem:

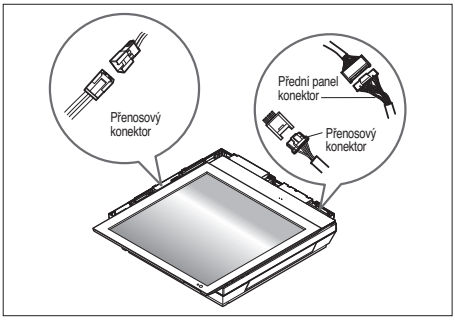


Montáž předního panelu

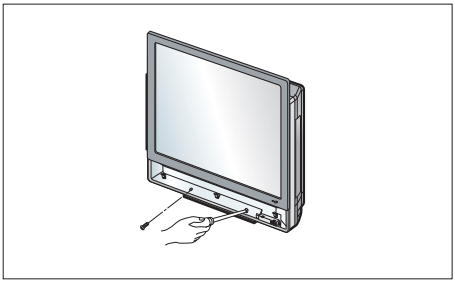
1. **Nejprve zkontrolujte přesné namontování bočních krytů a upevněte napájecí kabel ve spodní drážce levé strany bočního krytu.**

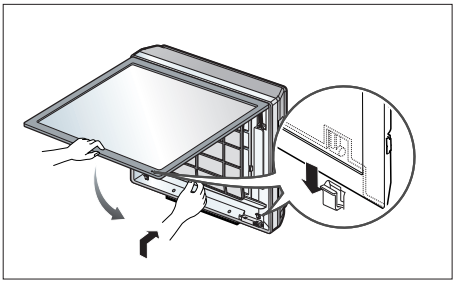


2. **Propojte spojovací vodič s ovladačem, upevněte horní část předního panelu a zarovnejte spodní část předního panelu.**



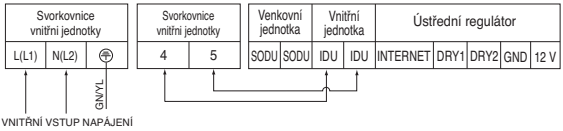
3. **Našroubujte přední panel a zavěste háček předního panelu do drážky.**





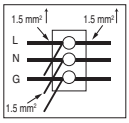
Zapojení elektroinstalace

- **Zapojte kabel do vnitřní jednotky připojením jednotlivých vodičů na svorky řídicí desky podle připojení venkovní jednotky.** (Ujistěte se, že barva vodičů venkovní jednotky a čísla svorek jsou shodné jako v případě vnitřní jednotky.)
  Zemnicí vodič by měl být delší než ostatní vodiče.
- Doporučuje se instalace proudového chrániče (RCD) s jmenovitým reziduálním pracovním proudem nepřesahujícím 30 mA.



- Při montáži se podívejte na schéma zapojení na ovládacím panelu vnitřní jednotky.
- Při montáži se podívejte na schéma zapojení na krytu ovládače uvnitř venkovní jednotky.

Propojovací svorka



Zvažte prosím celkový výkon zapojených vnitřních jednotek.

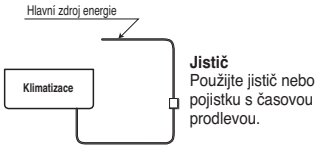
- Výkon propojovací svorky by měl být větší než 250 V, 20 A. A při zapojování napájecího vedení a komunikačního vedení mezi vnitřními jednotkami vám doporučujeme použít propojovací svorku.
- Když nelze použít propojovací svorku, upevněte každé elektrické vedení / komunikační vedení pomocí svorkového kabelu připojeného ve výrobku, společně se svorkovým kabelem a šroubem v příslušenství.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- **Výše uvedené schéma zapojení může být změněno bez předchozího oznámení.**
- **Kabely vždy připojujte dle schématu zapojení.**
- **Kabely připojte pevně, aby nebylo možné je snadno vytáhnout.**
- **Připojte vodiče podle barevných kódů v souladu se schématem zapojení.**

⚠ UPOZORNĚNÍ

Pokud se nemá použít napájecí zástrčka, zapojte jistič mezi napájecí zdroj a jednotku tak, jak je znázorněno níže na obrázku.



⚠ UPOZORNĚNÍ

Po zajištění výše zmíněných podmínek, připravte propojení následovně:

1) Pro klimatizační jednotku vždy zajistěte samostatnou elektrickou zásuvku, určenou zvlášť právě pro klimatizační jednotku. Drátové spojení proveďte podle obrázku uvnitř krytu ovládací skříně.

2) Mezi jednotku a zdroj energie nainstalujte jistič. 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 se uvolní, mohlo by to způsobit vyhoření vodičů.)

3) Specifikace zdroje energie

4) Ujistěte se, že je elektrická kapacita dostatečná.

5) Zajistěte, aby startovací napětí bylo udržováno na více než 90 % jmenovitého napětí, které je uvedeno na typovém štítku.

6) Ujistěte se, že tloušťka kabelu odpovídá specifikacím zdroje energie. (Především dbejte na poměr mezi délkou a tloušťkou kabelu.)

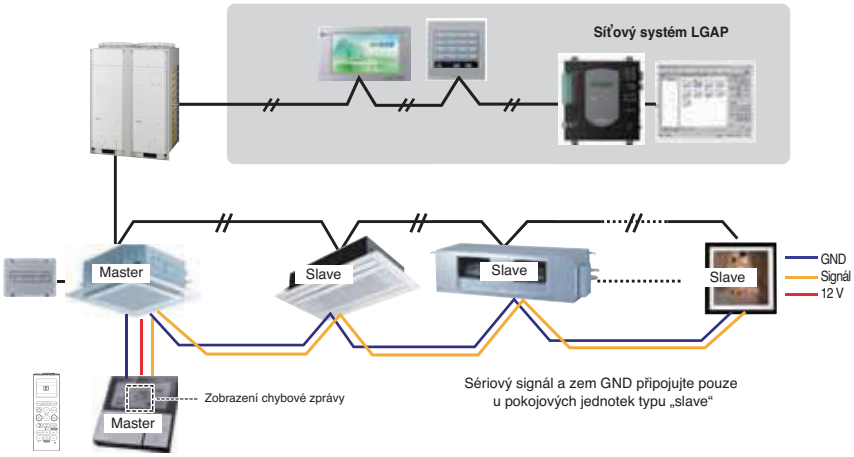
7) V mokrém nebo vlhkém prostředí vždy namontujte jistič proti zemnímu svodu.

8) Vlivem poklesu napětí může dojít k následujícímu:
- K vibracím magnetického spínače, který způsobí poškození kontaktního uzlu, spálení pojistky, narušení normální funkce zařízení ochrany proti přetížení.

9) Zařízení pro odpojení od elektrické sítě musí být začleněno do pevného vedení a musí mít alespoň 3 mm vzduchovou mezeru mezi kontakty u každého aktivního (fázového) vodiče.

1. Skupinové ovládání 1

■ 1 kabelové dálkové ovládání + Standardní vnitřní jednotky



1. Jedním kabelovým dálkovým ovladačem je možné ovládat maximálně 16 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.
- Od února 2009 je možné v případě zapojení jak centrálního ovládání, tak skupinového ovládání standardně připojit 2 série pokojových jednotek.
- Používáte-li centrální ovládání, stačí nastavit adresu pokojové jednotky typu „master“. Centrální ovládání pak bude řídit všechny pokojové jednotky.
- Pokojová jednotka typu „slave“ bude řízena jako pokojová jednotka typu „master“.
- Pokojovou jednotku typu „slave“ nelze samostatně ovládat centrálním ovládáním.
- Některá dálková ovládání neumí zároveň pracovat s centrálním ovládáním a v režimu Suchý kontakt. Chcete-li se dozvědět více, kontaktujte nás.

5. Pokud v pokojové jednotce dojde k chybě, zobrazí se tato chyba na displeji kabelového dálkového ovládání.
Pokud nedojde na pokojové jednotce k chybě, lze pokojové jednotky ovládat jednotlivě.

6. V případě skupinového ovládání je možné používat následující funkce:
- výběr možností provozu (provoz/stop/režim/nastavit teplotu),
- ovládání průtokové rychlosti (vysoká/střední/nízká),
- některé funkce nemusí být dostupné.

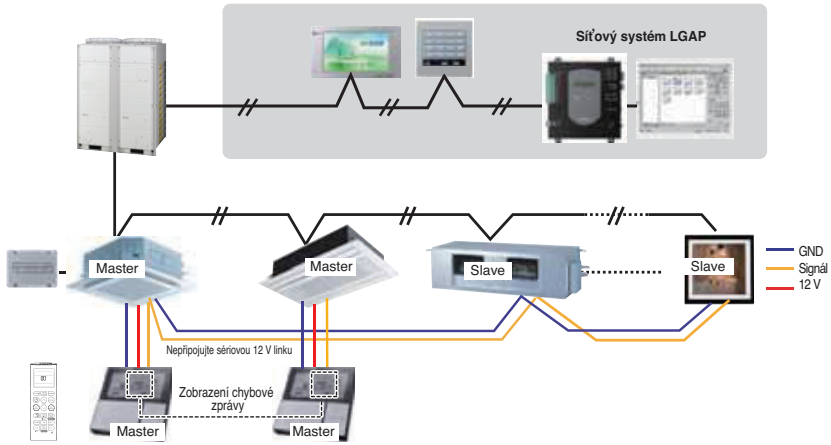
❉ Nastavení pokojových jednotek na „master/slave“ lze provést pomocí dvoupolohového přepínače na desce plošných spojů.

❉ Od února 2009 je možné spojovat pokojové jednotky. V ostatních případech kontaktujte LGE.

❉ Pokud nenastavíte jednotky jako „master“ nebo „slave“, může docházet k selhání funkčnosti jednotek.

2. Skupinové ovládání 2

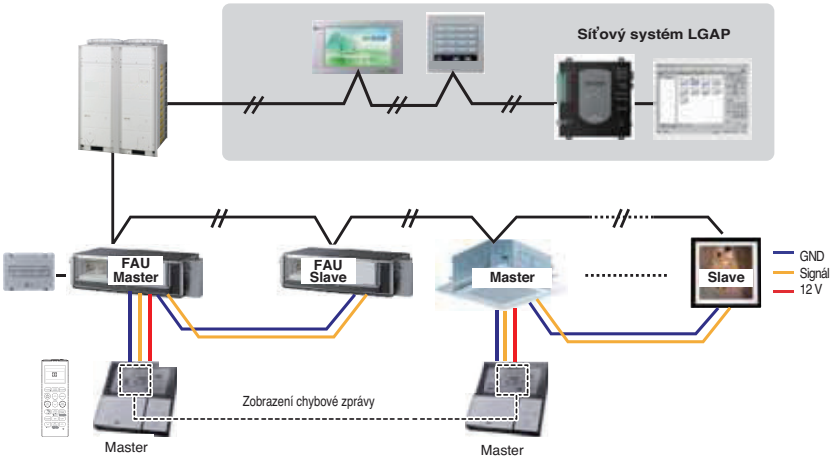
■ Kabelové dálkové ovladače + Standardní vnitřní jednotky



❋ M kabelovými dálkovými ovladači je možné ovládat N pokojových jednotek. (M + N ≤ 17 jednotek)
Další nastavení se shoduje se skupinovým ovládáním 1.

3. Skupinové ovládání 3

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



❉ Pokud připojujete standardní pokojovou jednotku a jednotku sání čerstvého vzduchu, oddělte jednotku sání standardními jednotkami. (Protože se liší nastavené teploty.)

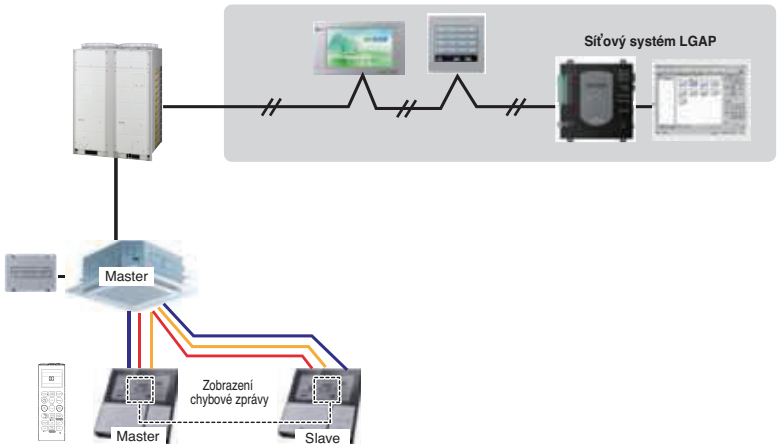
❉ Další nastavení se shoduje se skupinovým ovládáním 1.



* 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.

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.

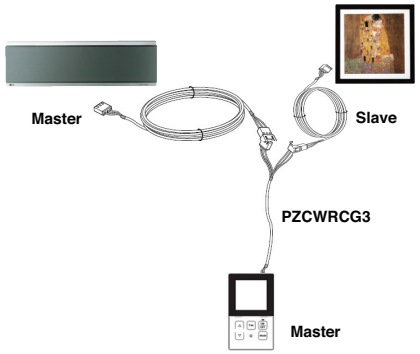
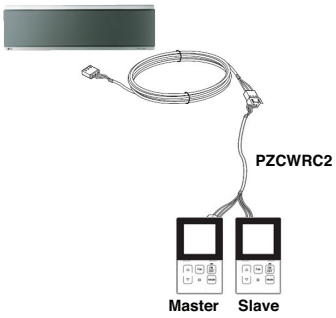
5. Pokud v pokojové jednotce dojde k chybě, zobrazí se tato chyba na displeji kabelového dálkového ovládání.

6. Počet funkcí pokojových jednotek není omezen.

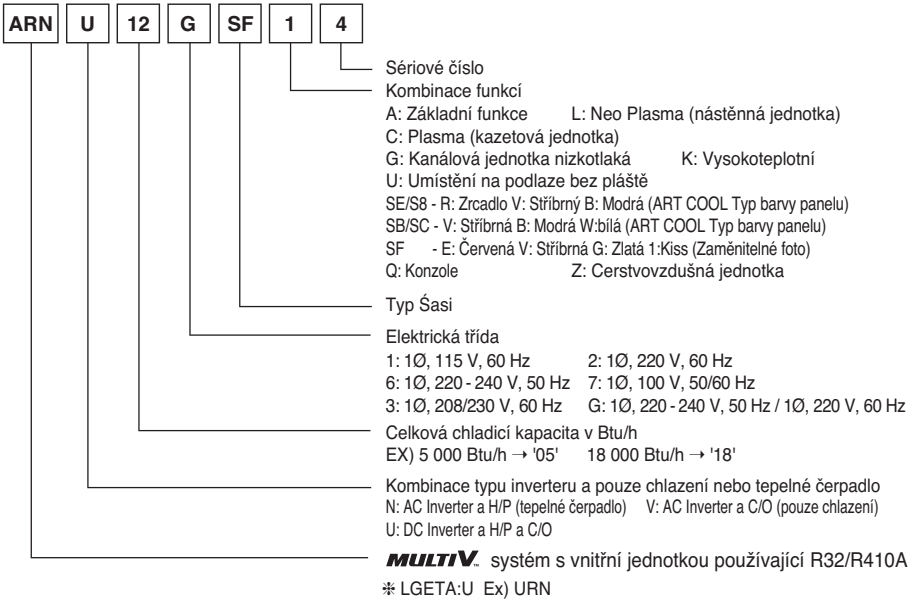
❉ S jednou pokojovou jednotkou je možné spojit maximálně 2 kabelová dálková ovládání.

5. Příslušenství pro nastavení skupinového ovládání

Skupinové ovládání lze nastavit pomocí níže uvedeného příslušenství.

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

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**

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



Manufacturer :
LG Electronics Inc.
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement

• The information for Eco design is available on the following free access website.
https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc