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.

Single inverter

Překlad originální příručky (R32)

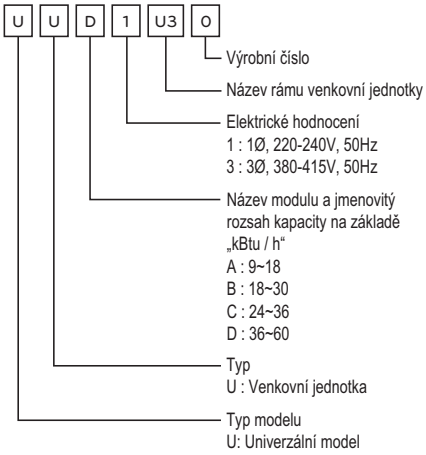
www.lg.com

Copyright © 2019 - 2026 LG Electronics Inc. Všechna práva vyhrazena.

TYPOVÉ OZNAČENÍ

Informace o výrobku

- Název výrobku : Klimatizace
- Název Modelu :



- Další informace: Výrobní číslo je obsaženo v čárovém kódu na výrobku.
- Maximální povolený tlak na vysokotlaké straně: 4.2 MPa / 4.32 MPa (Může se lišit podle modelu)
- Maximální povolený tlak na nízkotlaké straně: 2.4 MPa
- Chladivo: R32

Hluk přenášený vzduchem

Vážená hladina akustického tlaku vydávaného jednotkou je nižší než 70 dB.

** Úroveň hluku se může lišit podle místa montáže.

Uvedené údaje představují úroveň akustických emisí a nezaručují bezpečnou pracovní úroveň hluku.

Přestože existuje souvislost mezi úrovní akustických emisí a dobou vystavení nadměrnému hluku, tento údaj nemůže spolehlivě sloužit k rozhodnutí o nutnosti dalších opatření.

K faktorům, které ovlivňují skutečnou míru vystavení nadměrnému hluku, patří vlastnosti pracoviště a další zdroje hluku, tj. počet zařízení a jiných procesů v daném místě a doba, po kterou je obsluha vystavena hluku. Přípustné hodnoty vystavení nadměrnému hluku se mohou lišit podle konkrétní země.

Uvedené informace však mohou obsluze jednotky pomoci lépe posoudit míru nebezpečí a rizika.

RADY PRO ÚSPORU ENERGIE

Zde je několik tipů, které vám pomohou minimalizovat spotřebu energie při používání klimatizace. Při dodržování níže uvedených pokynů můžete používat svou klimatizaci efektivněji:

- Nechlaďte uvnitř prostor přespříliš. Může to být škodlivé pro vaše zdraví a spotřebovává se tím více elektřiny.
- Při provozování klimatizace zabraňte dopadu přímého slunečního záření žaluziemi nebo závěsy.
- Při provozování klimatizace mějte dveře nebo okna dobře uzavřené.
- Pro cirkulaci vzduchu v místnosti nastavte směr proudění vzduchu vertikálně nebo horizontálně.
- Zapněte ventilátor na vyšší stupeň pro rychlejší vychlazení nebo ohřátí vzduchu v místnosti během kratší doby.
- Pravidelně otevírejte okna kvůli větrání, protože kvalita vzduchu uvnitř místnosti se může zhoršit, pokud se klimatizace používá mnoho hodin.
- Vyčistěte vzduchový filtr jednou za 2 týdny. Prach a nečistoty nashromážděné ve vzduchovém filtru mohou blokovat proudění vzduchu nebo oslabit funkci chlazení / vysoušení.

Pro vaše záznamy

Pomocí sešívačky přišijte na tuto stranu stvrzenku o koupi, kterou budete potřebovat k prokázání data nákupu nebo pro záruční účely. Zde napište číslo modelu a sériové číslo:

Číslo modelu :

Sériové číslo :

Naleznete je na štítku na boční straně každé jednotky.

Jméno prodejce :

Datum nákupu :

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

	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.

PŘED POUŽITÍM PŘÍSTROJE SI PŘEČTĚTE VŠECHNY POKYNY.

Vždy dodržujte následující opatření k předcházení nebezpečným situacím a zajištění špičkového výkonu vašeho produktu.

⚠ VAROVÁNÍ

Pokud budete tyto pokyny ignorovat, může to mít za následek vážné zranění nebo smrt.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Pokud budete tyto pokyny ignorovat, může to mít za následek lehké zranění nebo poškození výrobku.

⚠ VAROVÁNÍ

- Montáž nebo opravy prováděné nekvalifikovanými osobami mohou mít za následek ohrožení pro vás i pro ostatní.
- Montáž je třeba provádět v souladu s národními normami elektroinstalací a smí jí vykonávat pouze oprávněné osoby.
- Informace obsažené v návodu jsou určeny pro použití kvalifikovaným servisním technikem, který je seznámen s bezpečnostními postupy a který je vybaven správným nářadím a zkušebními přístroji.
- Pokud si pečlivě nepřečtěte a nebudete dodržovat všechny pokyny v tomto návodu, může to mít za následek špatnou funkci zařízení, škody na majetku, zranění osob a/nebo smrt. (pro R32)
- Dodržujte národní zákony o plynu.

Montáž

- Nepoužívejte vadné pojistky nebo pojistky s nedostatečným jmenovitým proudem. Používejte pojistku se správným jmenovitým proudem. 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 sami nerozebírejte ani neopravujte. Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Výrobek vždy uzemněte dle schématu zapojení. Zemnicí vodič nepřipojujte k plynovodním nebo vodovodním trubkám, k bleskosvodům nebo k uzemnění telefonu. Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Pevně namontujte panel a kryt řídicí skříňky. Prach, voda atd. by mohly 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. Pokud je povrch napájecího kabelu poškrábaný, oloupaný nebo jinak poškozený, je třeba kabel vyměnit. Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Chcete-li výrobek namontovat nebo odstranit, vždy se spojte s prodejcem nebo s autorizovaným servisním centrem. Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu a nebo ke zranění.
- Nemontujte výrobek na vadný povrch. Ujistěte se, že se stav povrchu, na který výrobek montujete, časem nezhoršuje. Mohlo by dojít k pádu výrobku.
- Nikdy venkovní jednotku nemontujte na pohyblivý povrch nebo na místo, odkud by mohla spadnout. Pád jednotky by mohl způsobit škody na majetku, zranění nebo smrt.

- Zvyšovací kondenzátor ve venkovní jednotce dodává elektrickým komponentám vysoké elektrické napětí. Předtím, než začnete provádět opravy jednotky, vždy kondenzátor zcela vybijte. Nabitý kondenzátor může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Při montáži jednotky použijte sadu nástrojů dodanou s výrobkem. Pokud tak neučiníte, mohla by jednotka spadnout a způsobit vážná zranění.
- Propojovací kabely vnitřní/vnější jednotky je třeba pevně připojit. Kabely je též nutno vést tak, aby na ně nebyla vyvíjena síla směrem od svorkovnice. Připojíte-li kabel nesprávně nebo příliš volně, může dojít k uvolňování tepla nebo k požáru.
- Bezpečně zlikvidujte odpad. Jedná se např. o šroubky, hřebíky, baterie, rozbité součástky atd., které zbyly po montáži nebo servisu. Zlikvidujte též plastové obaly. Pokud by si s nimi hrály děti, mohly by se zranit.
- Zkontrolujte chladivo, které budete používat. Přečtěte si prosím etiketu na výrobku. Nesprávně zvolené chladivo může způsobit závadu jednotky.
- 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.
- Při testech těsnosti a vakuování používejte vakuové čerpadlo / vývěvu nebo inertní plyn (dusík). Nestlačujte vzduch ani kyslík a nepoužívejte hořlavé plyny. V opačném případě může dojít k požáru nebo výbuchu.
  - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo výbuchu.
- Zařízení se musí skladovat v prostorech, kde se nevyskytují trvale činné zdroje zapálení.
  (například:. otevřený oheň, provoz plynových spotřebičů nebo provoz elektrického ohřívače)

- 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.
- Zajistěte, aby byly prostory dobře větrané. Neblokujte větrací otvory.
- Zařízení se musí skladovat v dobře větraném prostoru, kde rozměry prostor odpovídají ploše stanovené pro provoz zařízení. (pro R32)
- Toto zařízení musí být přepravováno dvěma nebo více osobami, které jej drží.
- Mechanické spoje musí být pro účely údržby přístupné.
- Toto zařízení musí být při opravách a výměně součástí odpojeno od zdroje.
- Spotřebič musí být instalován v souladu s národními předpisy pro zapojení.

Obsluha

- Pokud je výrobek mokrý (naplněný vodou nebo ponořený ve vodě), spojte se s autorizovaným servisním centrem. Výrobek je třeba před použitím opravit. Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Používejte pouze ty součástky, které jsou uvedeny v seznamu náhradních dílů. Nikdy se nepokoušejte vybavení modifikovat. Použití nesprávných součástek může způsobit úraz elektrickým proudem, přílišné uvolňování tepla nebo požár.
- Nedotýkejte se výrobku, nepracujte s ním ani jej neopravujte mokrýma rukama. Při vyjímání kabelu jej uchopte za tělo zástrčky. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.
- Neumisťujte do blízkosti napájecího kabelu topná tělesa ani jiná zařízení vyzařující teplo. Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

- Nedovolte, aby se do elektrických součástí dostala voda. Jednotku montujte do míst, kde nepřijde do kontaktu s vodou. Mohlo by dojít k požáru, selhání výrobku nebo k úrazu elektrickým proudem.
- V blízkosti výrobku neskladujte, nepoužívejte ani neponechávejte hořlavé plyny ani jiné hořlaviny. Mohlo by dojít k požáru.
- Nepoužívejte výrobek po dlouhou dobu v těsných uzavřených prostorách. Pravidelně větrejte. Mohlo by dojít ke kyslíkovému deficitu a k poškození vašeho zdraví.
- Během provozu neotevírejte přední mřížku. (Pokud je jednotka vybavena elektrostatickým filtrem, nedotýkejte se ho.) Mohlo by dojít ke zranění, úrazu elektrickým proudem nebo k poruše výrobku.
- 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.
- Pokud výrobek používáte společně se sporákem či jiným topným zařízením, občas v místnosti vyvětrejte. Mohlo by dojít ke kyslíkovému deficitu a k poškození vašeho zdraví.
- 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 (obzvláště pak děti) nemohl na venkovní jednotku šlápnout nebo spadnout. Mohlo by dojít ke zranění nebo k poškození výrobku.
- 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.
- Pokud dojde k úniku hořlavého plynu, plyn vypněte a před spuštěním výrobku otevřete okna a vyvětrejte. Nepoužívejte telefon, ani nic nezapínejte a nevypínejte. Mohlo by dojít k výbuchu nebo k požáru.

- Žádné požadované ventilační otvory nesmí být zakryty překážkami.
- Vypněte veškerá zařízení, která by v případě úniku chladicího média mohla způsobit požár, odvětrejte místnost (např. otevřete okna nebo použijte ventilaci), a kontaktujte dealera, od kterého jste jednotku zakoupili.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Montáž

- 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.
- Namontováním odtokové hadice zajistíte správné odvádění sražené vody/kondenzátu.
  Špatné připojení hadice může způsobit únik vody.
- Výrobek nenaklánějte (ani při montáži). Mohlo by dojít k vibracím nebo k hluku.
- Nemontujte výrobek do míst, kde by hluk nebo horký vzduch z venkovní jednotky mohl poškozovat okolí nebo rušit sousedy. Mohlo by to způsobit problémy vašim sousedům a následné spory.
- Po provedení montáže nebo opravy výrobku vždy zkontrolujte, zda z něj neuniká plyn (chladivo). Nízká hladina chladiva může způsobit poruchu výrobku.
- Montáž proveďte na bezpečném místě, které dokáže unést váhu produktu.
  Pokud nosnost není dostatečná, může dojít k pádu produktu a k poranění osob.

- Jakákoliv osoba, která se podílí na práci nebo bude zasahovat do chladicího okruhu, by měla být držitelem platného certifikátu od akreditovaného orgánu pro dané odvětví, který potvrzuje její kompetenci pro bezpečnou práci s chladivem v souladu s uznávanými specifikacemi v daném oboru. (pro R32)
- Při instalaci, údržbě nebo opravě zařízení používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP).
- Tento přístroj není určen osobám (včetně dětí) se sníženou fyzickou, smyslovou nebo mentální schopností, ani osobám s omezenými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dohledem nebo jim osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost nebyly dány pokyny pro používání spotřebiče. Na děti je třeba dohlížet, aby si se zařízením nehrály.
- Potrubí musí být chráněno před fyzickým poškozením.
- Jednotku neinstalujte v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Obsluha

- Nepoužívejte výrobek ke zvláštním účelům, jako je např. uchovávání potravy, uměleckých děl atd. Jedná se o spotřební jednotku, nikoliv o přesný chladicí systém. Mohlo by dojít k poškození nebo ztrátě na majetku.
- Neblokujte přívod a odvod vzduchu. Mohlo by dojít k selhání výrobku.
- Pro čistění používejte měkký hadřík. Nepoužívejte hrubé čisticí prostředky, rozpouštědla, proud vody atd. Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo k poškození plastových částí výrobku.
- Při odstraňování vzduchového filtru se nedotýkejte kovových částí výrobku. Mohlo by dojít k úrazu.
- Na výrobek nestoupejte ani na něj nic nepokládejte. (Venkovní jednotky) Mohlo by dojít ke zranění osob nebo k poruše výrobku.

- Po vyčištění filtr vždy vkládejte bezpečně. Filtr čistěte každé dva týdny a pokud je to nutné, i častěji. Nečistoty ve filtru snižují efektivitu zařízení.
- 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.
- Při vybalování a montáži výrobku buďte opatrní. Ostré hrany mohou způsobit zranění.
- Pokud dojde během opravy k úniku chladicího plynu, nedotýkejte se jej. Chladicí plyn může způsobit omrzliny.
- Při odmontovávání a odstraňování jednotky ji nenaklánějte. Zkondenzovaná voda uvnitř jednotky by se mohla rozlít.
- Jako chladivo systému nepoužívejte žádný jiný plyn (ani vzduch), než jaký je k tomuto účelu určen. Pokud se do chladicího systému dostane vzduch, dojde k přílišnému zvýšení tlaku, který může způsobit poškození zařízení nebo zranění osob.
- Pokud během montáže unikne chladivo, okamžitě oblast vyvětrejte. Mohlo by poškodit vaše zdraví.
- Rozebrání jednotky, úprava chladicího oleje a ošetření jednotlivých součástí by se vždy mělo provádět v souladu s místními a národními normami.
- Vyměňte veškeré baterie v dálkovém ovládání za nové baterie stejného typu. Nepoužívejte zároveň staré a nové baterie nebo různé typy baterií. Mohlo by dojít k požáru nebo k poruše výrobku.
- 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.
- 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.
- Nevystavujte svou pokožku, děti nebo rostliny studenému či horkému proudu vzduchu. Mohlo by to poškodit vaše zdraví.
- Nepijte vodu odvedenou z výrobku. Je to nehygienické a mohlo by vám to způsobit vážné zdravotní potíže.
- Při čištění, údržbě či opravě vysoko upevněného výrobku používejte stabilní stoličku nebo žebřík. Buďte opatrní a vyhýbejte se zranění.
- Zařízení se musí skladovat tak, aby se zabránilo mechanickému poškození.
- Servis se může provádět pouze v souladu s doporučeními výrobce zařízení. Údržba a opravy, které vyžadují asistenci dalších kvalifikovaných odborníků, se musí provádět pod dohledem osoby oprávněné na používání hořlavých chladiv. (pro R32)
- Tento přístroj mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jim byl pod dohledem nebo instruktáž, pokud jde o používání spotřebiče bezpečným způsobem a porozumět rizikům. Děti se s přístrojem nehrají. Čištění a údržbu uživatele nesmí provádět děti bez dozoru.
- Prostředky pro odpojení musí být začleněné do elektroinstalace v souladu s pravidly pro elektroinstalaci.

OBSAH

2 TYPOVÉ OZNAČENÍ

3 RADY PRO ÚSPORU ENERGIE

4 DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

14 MONTÁŽ

15 MONTÁŽ VENKOVNÍ JEDNOTKY

21 PŘIPOJENÍ TRUBEK

21 Příprava trubek
22 Připojení potrubí k venkovní jednotce
23 Vytvoření potrubí

24 PŘIPOJENÍ KABELŮ

24 Elektrické zapojení
24 Propojovací kabely mezi vnitřní a venkovní jednotkou
27 Připojení kabelu k venkovní jednotce

28 ZKOUŠKA TĚSNOSTI A VAKUOVÁNÍ

28 Příprava
28 Zkouška těsnosti
29 Vakuování trubek

30 TESTOVACÍ PROVOZ

32 MONTÁŽ PI485

33 FUNKCE

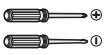
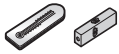
33 Nastavení dvoupolohového přepínače
35 čerpadla
36 Úspora energie
37 Tichý noční režim
38 Zámek režimu

40 POKYNY PRO MONTÁŽ V POBŘEŽÍCH OBLASTECH

41 SEZÓNNÍ VÍTR A UPOZORNĚNÍ PRO ZIMNÍ OBDOBÍ

MONTÁŽ

Montáž Vnitřní A Venkovní Jednotky

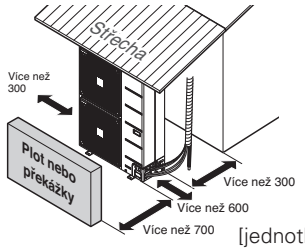
Obrázek	Název	Obrázek	Název
	Šroubovák		Univerzální měřicí přístroj
	Elektrická vrtačka		Šestihranný klíč
	Měřicí pásmo, nůž		Ampérmetr
	Jádrový vrták		Detektor úniku chladiva
	Klíč		Teploměr, vodováha
	Momentový klíč		Sada nástrojů na úpravu potrubí

MONTÁŽ VENKOVNÍ JEDNOTKY

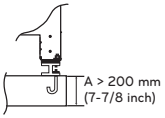
Musíte zvolit umístění montáže s ohledem na následující podmínky a zajistit souhlas uživatele.

Místa montáže

- Pokud je nad jednotkou vybudována stříška, která brání dopadu přímého slunečního záření nebo dešti, ujistěte se, že není nijak omezeno vyzařování tepla z kondenzátoru.
- Ujistěte se, že jsou okolo jednotky dodrženy vzdálenosti vyznačené u šipek (viz obrázek).
- Nevystavujte zvířata a rostliny proudu horkého vzduchu.
- Při vybírání vhodného místa berte v úvahu hmotnost klimatizace a zvolte takové místo, kde budou hluk a vibrace sníženy na minimum.
- Vyberte takové místo, kde nebude horký vzduch a hluk z klimatizace rušit sousedy.
- Umístění, které umožňuje montáž, dokáže odolat vibracím venkovní jednotky a udržet její váhu.
- Umístění, které není vystaveno přímému působení sněhu či deště.
- Umístění, kde nehrozí vznik či pád nánosů sněhu či rampouchů.
- Umístění, které nemá slabou podlahu nebo základy, jako jsou například poškozené části budovy nebo místa, kde dochází k hromadění sněhu.
- Abyste předešli poškození silným deštěm, umístěte na místo s plynulým odvodem vody, vyhněte se také oblastem častých záplav.



[jednotka: mm]



⚠ UPOZORNĚNÍ

Při přenášení výrobku postupujte s nejvyšší opatrností.

- Je-li hmotnost výrobku více než 20 kg, nesmí ho přenášet jen jedna osoba.
- Při balení některých výrobků se používají polypropylenové pásky. Tyto pásky nepoužívejte při přenášení, neboť jsou nebezpečné.
- Nedotýkejte se žeber tepelného výměníku holýma rukama. Mohli byste se pořezat.
- Roztrhněte plastový obal a zlikvidujte ho tak, aby se nedostal do rukou dětem. V opačném případě může dojít k smrti zadušením.
- Při přenášení musí být jednotka uchycena ve čtyřech bodech. Přenášení a zvedání jednotky uchycené jen ve 3 bodech může způsobit její nestabilitu a pád.
- Použijte 2 řemeny dlouhé nejméně 8 m.
- Aby se předešlo poškození, umístěte látku nebo prkna do míst, kde pouzdro jednotky přijde do styku s nosnou smyčkou.
- Při zvedání jednotky zajistěte, aby byla zavěšena v těžišti.

Délka potrubí a převýšení

• Provoz s jednou jednotkou

1) Standardní měnič / Měnič s vysokým

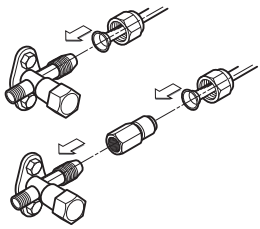
ODU	Kapacita (kBtu/h)	Velikost potrubí mm (palce)		Délka A (m)		Převýšení B (m)		Další chladivo (g/m)
		Plyn	Tekutina	Bez nabíjení X(m)	Max.	Standardní	Max.	
UUA1	9/12	Ø 9.52 (3/8)	Ø 6.35 (1/4)	10	20	5	15	20
UUB1	18	Ø 12.7(1/2)	Ø 6.35 (1/4)	10	30	5	30	20
UUC1	24/30	Ø 15.88 (5/8)	Ø 9.52 (3/8)	20	50	5	30	55
UUD1/UUD3	36/42/48/60	Ø 15.88 (5/8)	Ø 9.52 (3/8)	20	85	5	30	50

2) Kompaktní měnič

ODU	Kapacita (kBtu/h)	Velikost potrubí mm (palce)		Délka A (m)		Převýšení B (m)		Další chladivo (g/m)	Typ konektoru
		Plyn	Tekutina	Bez nabíjení X(m)	Max.	Standardní	Max.		
UUA1	18	Ø 12.7 (1/2)	Ø 6.35 (1/4)	10	30	5	30	20	b
UUB1	24/30	Ø 15.88 (5/8)	Ø 9.52 (3/8)	10	35	5	30	40	a, c
UUC1	36	Ø 15.88 (5/8)	Ø 9.52 (3/8)	20	50	5	30	55	-

* Informace o konektoru

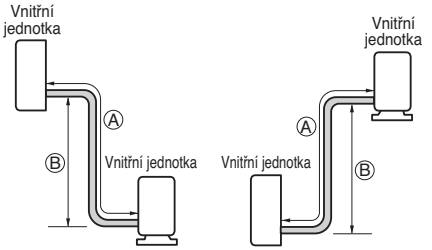
Konektor		a	b	c
		Ø 6.35 → Ø 9.52	Ø 9.52 → Ø 12.7	Ø 12.7 → Ø 15.88
UUA1	**09F	X	X	X
	**12F	X	X	X
	**18F	X	O	X
UUB1	**18F	X	X	X
	**24F	O	X	O
	**30F	O	X	O



ex.) UUA1 + CT18F

Pokud je namontovaná trubka kratší než X m, není třeba další plnění.

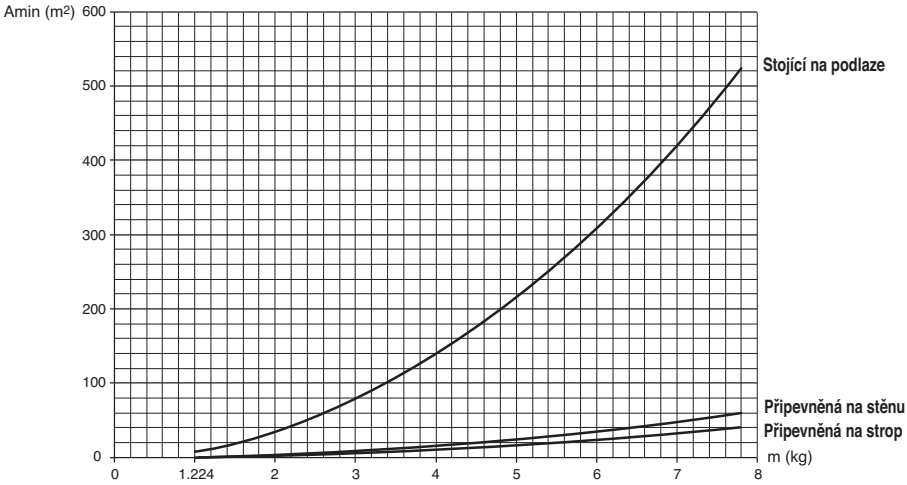
Další chladivo
= [A – X m] x další chladivo (g/m).



ČEŠTINA

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.



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

Stojící na podlaze	
m (kg)	Amin (m^2)
< 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

Stojící na podlaze	
m (kg)	Amin (m^2)
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

Připevněná na stěnu	
m (kg)	Amin (m^2)
< 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

Připevněná na stěnu	
m (kg)	Amin (m^2)
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

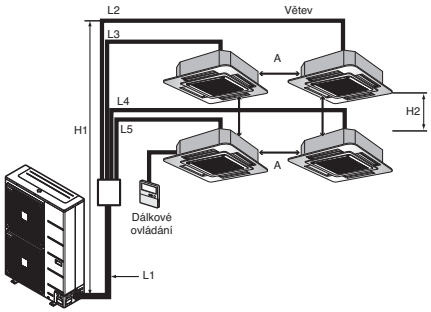
Připevněná na strop	
m (kg)	Amin (m^2)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Připevněná na strop	
m (kg)	Amin (m^2)
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

• Synchronizovaný provoz

Namontujte rozvětvené potrubí tak, aby délka potrubí a rozdíl mezi nejvyšším a nejnižším bodem nepřekročily níže uvedené specifikace.

[Jednotka : m]



Délka a převýšení potrubí	Specifikace (MAX.)
Celkem (L1+L2+L3+L4+L5)	80
Hlavní potrubí (L1)	45
Rozvětvené potrubí (L2+L3+L4+L5)	40
Každé	15
Vnitřní–Venkovní (H1)	30
Vnitřní–Vnitřní (H2)	1
(L1+L2),(L1+L3),(L1+L4),(L1+L5)	70
A	10

- Při montáži rozvětveného potrubí není nijak omezen směr ani úhel montáže.
- Dávejte pozor na to, aby při připojování nebylo místo připojení nerovné a aby se na něm nenacházely nečistoty.
- Zbývající trubky ořízněte nebo přímo připojte k potrubí.

• Doplňování chladiva

Informace k doplňování chladiva naleznete v níže uvedené tabulce.

Vnitřní jednotka	Doplňování chladiva (g)
Duo	Chladivo = (L1-b) x B + (L2 + L3) x C
Trio	Chladivo = (L1-b) x B + (L2 + L3 + L4) x C
Quartet	Chladivo = (L1-b) x B + (L2 + L3 + L4 + L5) x C

Průměr potrubí (mm)	C (g/m)
Ø 6.35	35
Ø 9.52	40

Model	b(m)	B(g/m)
UUD1 / UUD3	7.5	40

ČEŠTINA

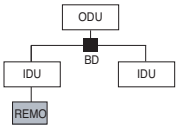
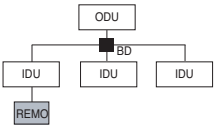
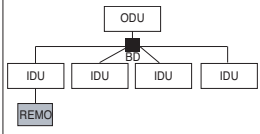
POZNÁMKA

b : Jmenovitý výkon pro délku potrubí s chladivem.
C : Chladivo doplněné do rozvětveného potrubí s tekutinou.
B : Chladivo doplněné do hlavního potrubí s tekutinou.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Kapacita závisí na standardní délce. Maximální povolená délka závisí na spolehlivosti.
- Nevhodné doplnění chladiva může vyústit v selhání výrobku.

Tabulka kombinací jednotek

		Možné kombinace pokojových jednotek					
		Synchronizace					
		Duo		Trio		Quartet	
IDU : VNITŘNÍ JEDNOTKA ODU : VENKOVNÍ JEDNOTKA BD : ROZVODNÁ JEDNOTKA REMO : KABELOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ							
MODEL		Kazetová	Potrubní	Kazetová	Potrubní	Kazetová	Potrubní
UUD1 / UUD3		CT18F * 2	CM18F * 2	CT12F * 3	CL12F * 3	CT12F * 4	CL12F *4
		CT24F * 2	CM24F * 2	CT18F * 3	CM18F * 3		
		UT30F * 2	UM30F *2				
Použité příslušenství	Jednotka BD	PMUB11A		PMUB111A		PMUB1111A	
	Jednoduché centrální ovládání**	PQCSZ250S0					

POZNÁMKA

** Během synchronizovaného provozu

- nepoužívejte bezdrátové dálkové ovládání.
- Používejte pouze jedno kabelové dálkové ovládání napojené na vnitřní jednotku.
- Používejte pouze centrální ovládání a funkční ovládání „PQCSZ250S0“.

Nastavení desky plošných spojů venkovní jednotky při simultánním provozu více jednotek

1 Nastavení dvoupolohového přepínače SW
Nastavte dvoupolohový přepínač SW dle tabulky (Ⓐ) níže

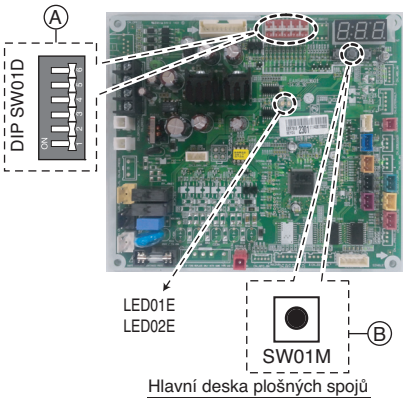
2 Metoda automatické adresace
Adresace slouží k přiřazení adres každé vnitřní jednotce. Automatickou adresaci je v simultánním provozu více jednotek třeba provést po první montáži výrobku nebo po výměně desky plošných spojů vnitřní jednotky.

* Pracovní postup

1) Nastavte správně dvoupolohový přepínač SW.
2) Zapněte zdroj energie.
3) Během prvních tří minut po zapnutí zdroje energie stiskněte SW01M a asi po 3 vteřiny jej podržte. (Ⓑ)
4) Po provedení kroku 3) se rozblikají LED01E (červená LED) a LED02E (zelená LED). Po ukončení adresace se zelená LED vypne, další LED (LED01E) přestane blikat a rozsvítí se trvale. Adresa vnitřní jednotky je uvedena na displeji kabelového dálkového ovládání. (CH01, CH02, CH03, CH04)

5) Chcete-li zapnout vnitřní jednotku, stiskněte tlačítko ⏻.

6) Pokud se adresace nezdaří, opakujte kroky 2)–5).



Hlavní deska plošných spojů

DIP SW01D	Vnitřní jednotka č.
	1(Single): Výchozí
	2(Duo)
	3(Trio)
	4(Quartet)

PŘIPOJENÍ TRUBEK

Příprava trubek

Hlavní příčinou úniku plynu bývají špatně roztažené trubky. Dle následujícího postupu trubky správně roztáhněte.

Ořízněte trubky a kabel.
- Použijte sadu pro práci s trubkami nebo trubky zakoupené v místě montáže.
- Změřte vzdálenost mezi vnitřní a venkovní jednotkou.
- Trubky uřízněte tak, aby byly o něco delší, než je tato vzdálenost.
- Kabel uřízněte o 1.5 m delší než je délka trubek.

Zbavte okraje nerovností
- Z řezu trubky zcela odstraňte veškeré nerovnosti.
- Při odstraňování nerovností z řezu nakloňte konec měděné trubky směrem dolů, aby nečistoty nenapadaly dovnitř trubky.

Nasazení matice
- Odstraňte matice připojené k vnitřním a vnějším jednotkám, poté je nasaďte na trubku, na které jste dokončili odstraňování nerovností. (Po roztažení trubky nebude již možno matice nasadit)

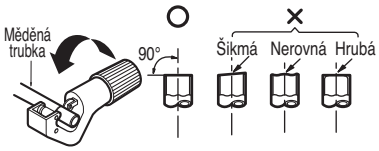
Roztahování trubek
- Roztahování konců trubek proveďte pomocí dedikovaného nástroje pro R32, jak je uvedeno níže.

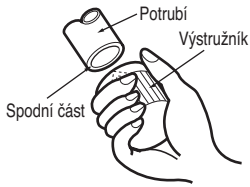
Průměr trubky palce (mm)	A palce (mm)	
	Typ s křídlovou maticí	Spojkový typ
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

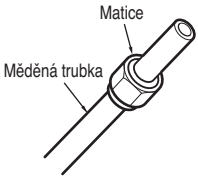
Pevně uchopte měděnou trubku do upínací čelisti dle rozměrů ve výše uvedené tabulce.

Kontrola
- Porovnejte roztažení konce trubek s obrázkem níže.
- Pokud je roztažení vadné, uřízněte roztaženou část a znovu proveďte roztažení konce trubky.

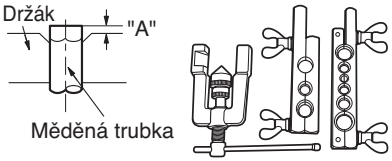
Jako instalační materiál potrubí použijte eloxovanou měď.



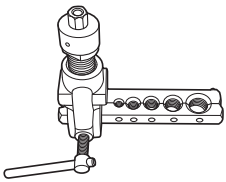


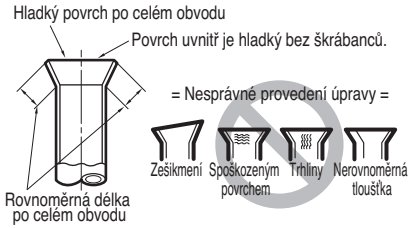


<Typ s křídlovou maticí>



<Spojkový typ>



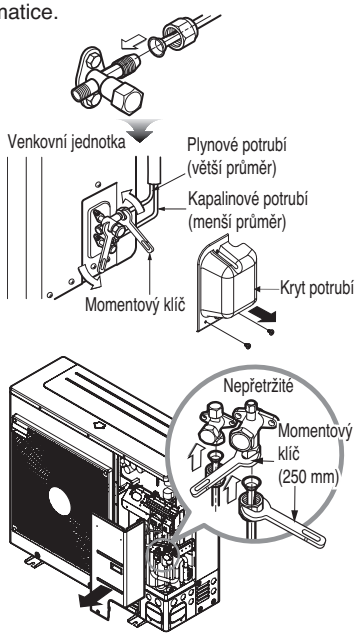


Připojení potrubí k venkovní jednotce

- Vyrovnejte středy potrubí a rukou dostatečně utáhněte šestihrannou matici.
- Nakonec šestihrannou matici dotáhněte momentovým klíčem, dokud klíč necvakne. Při utahování šestihranné matice momentovým klíčem se ujistěte, že směr utahování se shoduje se směrem šipky na klíči.

Vnější průměr		Krouticí moment
mm	inch	kg·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	6.6~8.2

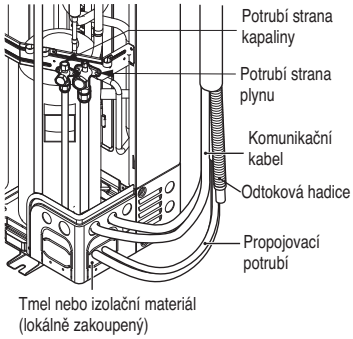
* Při utahování potrubí držte šestihranné tělo matice.



Neumožněte vniknutí cizích částic (obrázek 2)

- Pomocí tmelu nebo izolačního materiálu (nutno zakoupit) zacelte všechny mezery nebo otvory, jak je uvedeno na obrázku 2.

<Obrázek 2>



⚠ UPOZORNĚNÍ

Hmyz nebo malá zvířata, která se dostanou do vnější jednotky, mohou způsobit zkrat v elektrické skříni.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Ve vnitřních prostorách není povoleno požívat mechanické konektory pro opakované použití a nátrubky.
- Jestliže se nátrubkové spoje mají znovu použít ve vnitřních prostorách, musí se nátrubková část vyrobit znovu. (pro R32)
- Pokud jsou venku opětovně použity mechanické spoje, je třeba obnovit těsnicí součásti. (pro R32)
- Měď v kontaktu s chladicími médii musí být bez kyslíku nebo odkysličená, např. Cu-DHP dle specifikací uvedených v EN 12735-1 a EN 12735-2.

Vytvoření potrubí

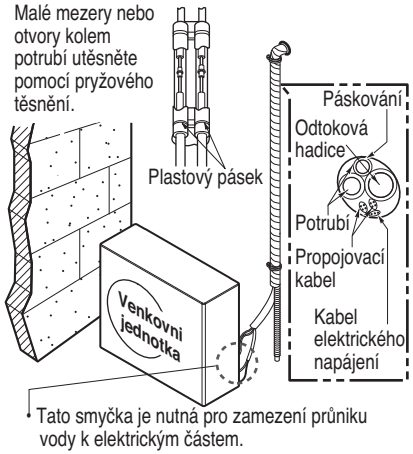
Pro vytvoření potrubí obalte spojovací část vnitřní jednotky izolačním materiálem a zajistěte ji dvěma druhy izolační pásky.

- Přejete-li si připojit dodatečnou odtokovou hadici, konec odtokového potrubí se musí nacházet nad zemí. Odtokovou hadici řádně zajistěte.

V situacích, kdy se venkovní jednotka nachází níže než vnitřní jednotka, proveďte následující:

1 Potrubí, odtokovou trubici a propojovací kabel omotejte páskou zezdola směrem vzhůru.

2 Potrubí omotané páskou upevněte podél vnější zdi pomocí spony ve tvaru U nebo podobným způsobem.

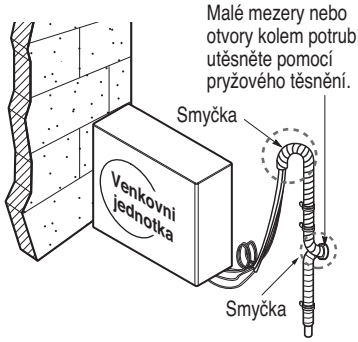


V situacích, kdy se venkovní jednotka nachází výše než vnitřní jednotka, proveďte následující:

1 Potrubí a propojovací kabel omotejte páskou zezdola směrem vzhůru.

2 Potrubí omotané páskou upevněte podél vnější zdi. Vytvořte kondenzační smyčku, zabraňující průniku vody do jednotky či místnosti.

3 Potrubí upevněte ke stěně pomocí spony ve tvaru U nebo podobným způsobem.



⚠ UPOZORNĚNÍ

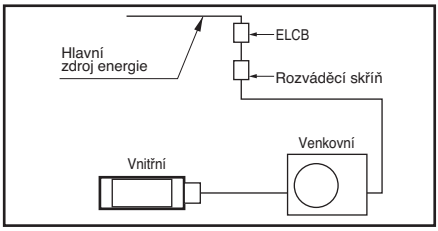
- Potrubí s chladivem se musí chránit nebo zapouzdřit, aby se zabránilo jeho poškození.
- Ohebná připojení chladiva (jako je např. spojovací vedení mezi vnitřní a venkovní jednotkou), u kterých může dojít k pohybu během normálního provozu, se musí chránit před mechanickým poškozením.

PŘIPOJENÍ KABELŮ

Elektrické zapojení

Elektrické zapojení proveďte dle schématu zapojení.

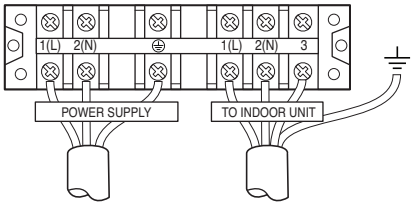
- Veškerá kabeláž musí být v souladu s místními požadavky.
- Vyberte takový zdroj energie, který je schopen dodávat klimatizaci požadovaný proud.
- Mezi zdrojem energie a jednotkou používejte ochranný jistič ELCB (Electric Leakage Circuit Breaker). Je nutné namontovat jisticí zařízení, které zaručeně odpojí veškerá napájecí vedení.
- Model jističe mohou doporučit pouze autorizované osoby
- Doporučuje se instalace proudového chrániče (RCD) s jmenovitým reziduálním pracovním proudem nepřesahujícím 30 mA.



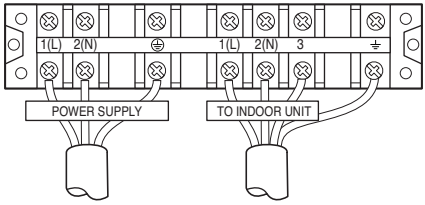
Jméno modelu	Fáze(Ø)	ELCB(A)
UUA1	1	15
UUB1	1	20
UUC1	1	25
UUD1	1	40
UUD3	3	20

Propojovací kabely mezi vnitřní a venkovní jednotkou

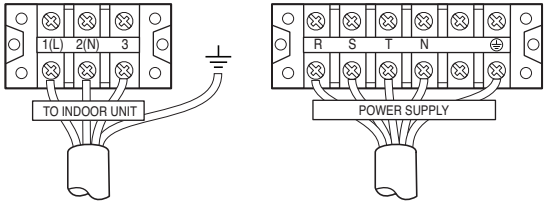
- Jednotlivě připojte kabely ke svorkám na rozvodné desce dle připojení venkovní jednotky.
- Zajistěte, aby se barva kabelů venkovní jednotky a příslušné svorky shodovaly s barvou příslušné vnitřní jednotky.



UUA1 / UUB1 / UUC1

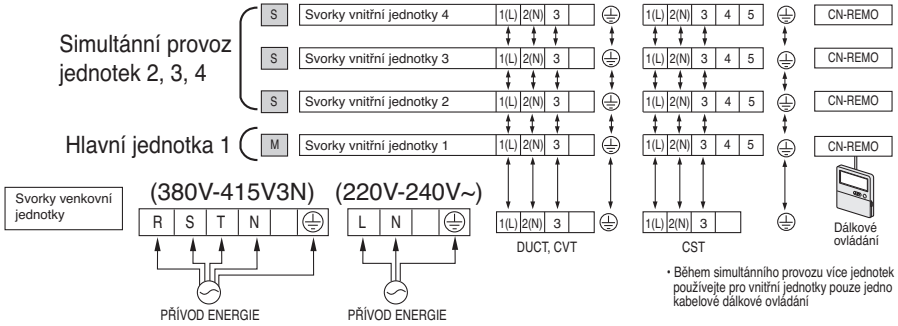


UUD1



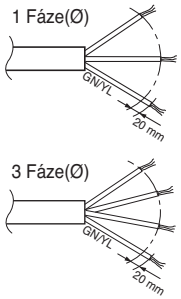
UUD3

ČEŠTINA



⚠ UPOZORNĚNÍ

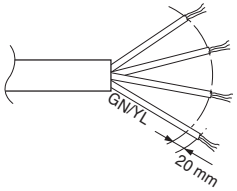
Napájecí kabel připojený k venkovní jednotce by měl vyhovovat normám IEC 60245 nebo HD 22.4 S4 Toto zařízení se dodává se soupravou kabelů vyhovujících národním předpisům.)



OBVYKLÁ PRŮŘEZOVÁ PLOCHA

Jméno modelu	Fáze(Ø)	Area(mm²)
UUA1 / UUB1 / UUC1	1	2.5
UUD1	1	6
UUD3	3	2.5

Napájecí kabel připojený k venkovní jednotce by měl vyhovovat normám IEC 60245 nebo HD 22.4 S4 (Toto zařízení se dodává se soupravou kabelů vyhovujících národním předpisům.)



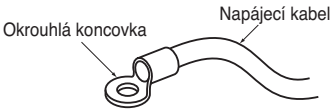
Pokud je propojovací kabel mezi vnitřní a venkovní jednotkou delší než 40 m, připojte telekomunikační linku a zdroj energie odděleně.

Pokud je napájecí kabel poškozen, je třeba jej nahradit speciálním kabelem nebo sestavou dostupnou od výrobce nebo od jeho servisní služby.

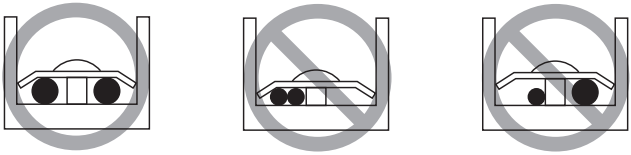
Potrubí a elektrické vedení by měly být pro instalaci tohoto produktu zakoupeny samostatně.

Bezpečnostní opatření při pokládání napájecích kabelů

Pro připojení ke svorkovnici použijte okrouhlé koncovky.



Pokud nemáte tyto koncovky k dispozici, řiďte se níže uvedenými pokyny.
- Nepřipojujte ke svorkovnici kabely o různé tloušťce. (Prověšení napájecích kabelů může způsobit neobvyklé zahřívání.)
- Při připojování kabelů o stejné tloušťce se řiďte níže uvedenými obrázky.



⚠ VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že šroubky svorek nejsou povoleny.

Připojení kabelu k venkovní jednotce

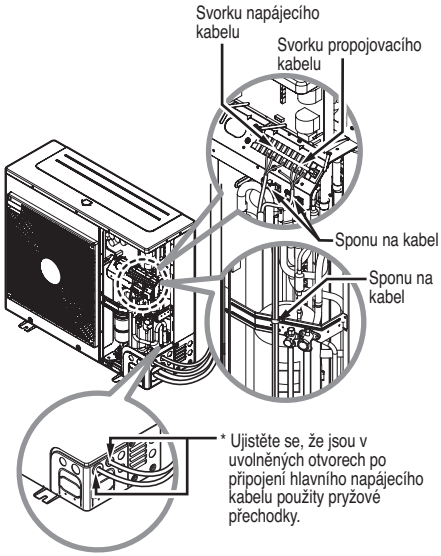
Vyjměte postranní panel chránící kabelová připojení.

K upevnění kabelu použijte svorku na kabely.

Uzemnění

- Případ 1: Svorkovnice venkovní jednotky je označena ⏚ .
  Připojte kabel o průměru 1.6 mm² nebo větším k uzemňovací svorce umístěné v řídící skříni a proveďte uzemnění.

- Případ 2: Svorkovnice venkovní jednotky není označena ⏚.
  Připojte kabel o poloměru 1.6 mm² nebo vyšším k panelu řídící skříně označeném a upevněte jej uzemňovacím šroubem.



⚠ UPOZORNĚNÍ

- Schéma zapojení nelze bez předchozího upozornění měnit.
- Vždy kabely připojujte dle schématu zapojení.
- Kabely připojte pevně, aby je nešlo snadno vytáhnout.
- Kabely připojte dle barevných kódů. Nahlédněte do schématu zapojení.
- Napájecí kabel zapojený k jednotce by měl být vybrán podle specifikací na straně 24.

ZKOUŠKA TĚSNOSTI A VAKUOVÁNÍ

Vzduch a vlhkost, které se udržují v chladicím systému, mají následující nežádoucí účinky.

- Stoupá tlak v systému.
- Stoupá provozní proud.
- Snižuje se efektivita chlazení (nebo vyhřívání).
- Vlhkost může v chladicím okruhu zmrznout a blokovat kapilární trubice.
- Voda může zapříčinit korozi částí uvnitř chladicího systému.

Proto je třeba kontrolovat, zda v pokojových/vnějších jednotkách a v propojovacím potrubí nedochází k úniku vody. Nesrážlivý plyn a vlhkost je ze systému třeba odsát vývěvou.

Příprava

- Zkontrolujte, zda všechny trubky (jak na tekutiny, tak na plyn) mezi vnitřní a venkovní jednotkou byly správně připojeny a zda byla dokončena veškerá kabeláž potřebná pro testování. Ve venkovní jednotce odstraňte kloboučky servisních ventilů z vývodů pro plyn i pro tekutinu. Zkontrolujte, že oba servisní ventily (jak pro tekutinu, tak pro plyn) venkovní jednotky jsou v této fázi uzavřeny.

Zkouška těsnosti

- Plnicími hadicemi k tomuto servisnímu ventilu připojte rozváděcí ventil (s tlakoměrem) a láhev se suchým dusíkem.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Během zkoušky těsnosti vždy používejte rozváděcí ventil. Pokud jej nemáte k dispozici, použijte k tomuto účelu uzavírací ventil. Regulátor rozváděcího ventilu označený jako „Hi“ musí být neustále uzavřený.

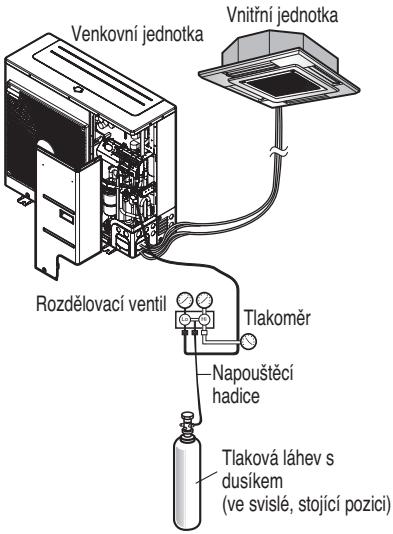
- Natlakujte systém suchým dusíkem maximálně na 3.8 MPa. Jakmile se na tlakoměru objeví 3.8 MPa, uzavřete ventil láhve. Pokračujte testováním pomocí tekutého mýdla.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Aby se dusík nedostal do chladicího systému v tekutém stavu, musí být během natlakování systému horní část láhve umístěna výše než její spodní část. Láhev je při používání obvykle postavená do svislé polohy.

1 Zkouška těsnosti proveďte na všech spojích trubek (jak u vnitřní, tak u venkovní jednotky) a na servisních ventilech pro tekutinu i pro plyn. Bublinky značí místo úniku. Mýdlo nezapomeňte otřít čistým hadříkem.

2 Pokud zjistíte, že se v systému nenachází žádná místa úniku, snižte tlak dusíku (povolením konektoru plnicích hadic na láhvi s dusíkem). Jakmile tlak v systému klesne na obvyklou hodnotu, odpojte plnicí hadici z láhve.



Vakuování trubek

- Chcete-li vyvakuovat trubky a vnitřní jednotku, připojte plnicí hadici systému popsaného v předchozích krocích k vývěvě. Ujistěte se, že je regulátor „Lo a Hi“ rozváděcího ventilu otevřen. Poté spusťte vývěvu. Délka trvání vakuování trubek závisí na délce trubek a na výkonu vývěvy. V následující tabulce je uveden čas potřebný k vakuování trubek.
- Jakmile dosáhnete požadovaného podtlaku, uzavřete regulátor „Lo a Hi“ rozvodného ventilu a vypněte vývěvu.

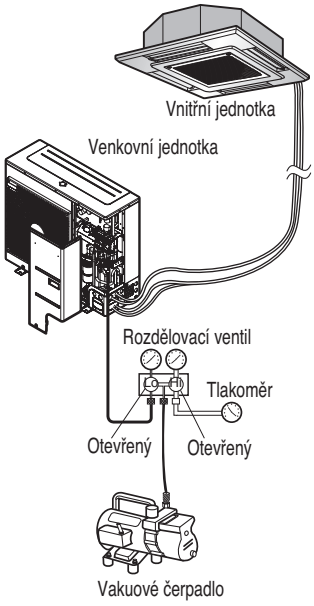
Čas potřebný k vakuování trubek, pokud je použita vývěva o 30 gal/h	
Pokud je potrubí kratší než 10 m (33 ft)	Pokud je potrubí delší než 10 m (33 ft)
30 min. nebo déle	60 min. nebo déle
0.07 kPa nebo méně	

Dokončení práce

- Pomocí klíče na servisní ventily otočte vřeteno ventilu tekutiny proti směru hodinových ručiček. Ventil se zcela otevře.
- Otočte vřeteno ventilu plynu proti směru hodinových ručiček. Ventil se zcela otevře.
- Lehce uvolněte plnicí hadici připojenou k servisnímu ventilu plynu, čímž snížíte tlak. Poté hadici odstraňte.
- Znovu namontujte matici a krytku na servisní ventil plynu a pevně matici utáhněte francouzským klíčem. Tento proces je velmi důležitý, protože zabrání únikům chladiva ze systému.
- Znovu namontujte kloboučky servisních ventilů tekutiny i plynu a pevně je utáhněte.

Tímto odsátí pomocí vývěvy končí.

Klimatizace je nyní připravená na testovací provoz.



TESTOVACÍ PROVOZ

1 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI TESTOVACÍM PROVOZU

- Výchozí zdroj energie musí poskytovat nejméně 90 % jmenovitého napětí. V opačném případě by klimatizace neměla být spuštěna.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Při testovacím provozu nejdříve proveďte test chlazení, a to i v období, kdy je třeba topit. Pokud by bylo nejdříve testováno topení, mohlo by dojít k problémům s kompresorem. Je třeba dbát dostatečné opatrnosti.
- Spusťte testovací provoz a nechejte zařízení běžet alespoň 5 minut. (Testovací provoz se po 18 minutách automaticky vypne)

- Testovací provoz se spustí, pokud zároveň stisknete a po tři vteřiny podržíte tlačítko vnitřní teploty a tlačítko časovače.
- Chcete-li testovací provoz zrušit, stiskněte jakékoli tlačítko.

PO DOKONČENÍ MONTÁŽE ZKONTROLUJTE NÁSLEDUJÍCÍ POLOŽKY

- Během testování měřte a zaznamenávejte nejrůznější vlastnosti testovacího provozu. Naměřená data uložte.
- Měřte například vnitřní teplotu, venkovní teplotu, teplotu nasávaného vzduchu, teplotu vyfukovaného vzduchu, rychlost vyfukovaného vzduchu, objem vyfukovaného vzduchu, napětí, proud, přítomnost neobvyklých vibrací a hluku, provozní tlak, teplotu trubek či kompresní tlak.
- Co se týká konstrukce a vzhledu, zkontrolujte následující:

□ Je cirkulace vzduchu dostatečná?
□ Je odvodňování v pořádku?
□ Je dokončena tepelná izolace (u chladicích a vypouštěcích trubek)?
□ Nedochází k úniku chladiva?
□ Funguje dálkové ovládání?
□ Nejsou problémy s elektroinstalací?
□ Nejsou uvolněny šroubky svorek?

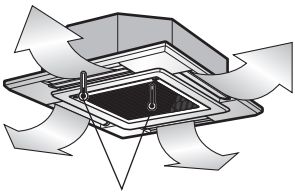
M4.....118 N·cm{12 kgf·cm}
M5.....196 N·cm{20 kgf·cm}
M6.....245 N·cm{25 kgf·cm}
M8.....588 N·cm{60 kgf·cm}

2 Připojení zdroje energie

- Napájecí kabel připojte k nezávislému zdroji energie. Je třeba použít pojistku.
- Spusťte jednotku nejméně na 15 minut.

3 Vyhodnocení výkonu

- Změřte teplotu nasávaného a vyfukovaného vzduchu.
- Zkontrolujte, že je teplotní rozdíl mezi nasávaným a vypouštěným vzduchem větší než 8 °C (u chlazení i topení).



Teploměr

⚠ UPOZORNĚNÍ

Poté, co zkontrolujete výše uvedené podmínky, připravte si elektroinstalaci následovně:

1 Vždy pro klimatizaci mějte dedikovaný zdroj energie. Při pokládání elektroinstalace se řiďte obvodovým schématem uvedeným na vnitřní straně krytu řídícího panelu.

2 Mezi zdroj energie a jednotku umístěte pojistku.

3 Z důvodů vibrací, ke kterým dochází během přepravy jednotky, může dojít k uvolnění šroubků upevňujících kabely v šasi elektrického vybavení. Zkontrolujte je a ujistěte se, že jsou všechny pevně utaženy. (Pokud jsou uvolněné, mohlo by dojít k přepálení kabelů.)

4 Specifikace zdroje energie

5 Ujistěte se, že je elektrický výkon dostatečný.

6 Ujistěte se, že se spouštěcí napětí udrží na více než 90 procentech jmenovitého napětí vyznačeného na etiketě.

7 Ujistěte se, že tloušťka kabelu odpovídá specifikacím zdroje energie.
(Obzvláště pozor na vztah mezi délkou a tloušťkou kabelu.)

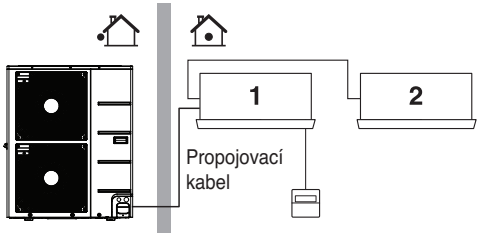
8 Do vlhkých nebo mokrých míst vždy montujte jističe úniku vody.

9 Pokles napětí by mohl způsobit následující potíže.
- Vibrace magnetového spínače, poškození kontaktního bodu spínání jističe, přerušení obvyklého provozu ochrany proti přetížení.

10 Během simultánního provozu více jednotek používejte pro vnitřní jednotky pouze jedno dálkové ovládání (viz obrázek).
Poté, co na vnitřní stropní kanálové jednotce nastavíte hodnotu ESP, vypne se hlavní přívod energie a bude možno odstranit dálkové ovládání.

11 Do jedné místnosti lze namontovat a zapojit pouze stejné typy vnitřních jednotek.

12 Délka připojovacího kabelu je až 90 m.



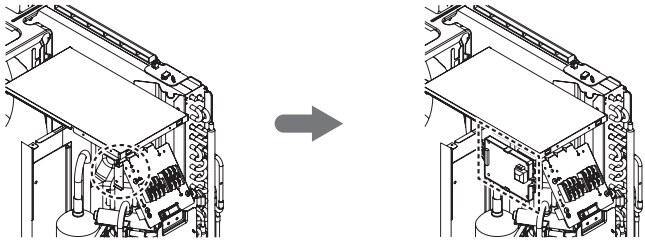
PŘI PŘEDÁNÍ

Vysvětlete zákazníkovi postupy při provozu a údržbě jednotky popsané v provozní příručce (čištění vzduchových filtrů, řízení teploty atd.).

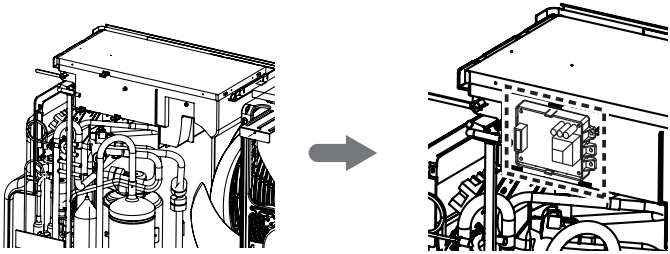
MONTÁŽ PI485

Upevněte desku s tištěnými spoji PI485 tak, jak je znázorněno na obrázku.
Podrobný způsob montáže naleznete v montážním návodu pro PI485.

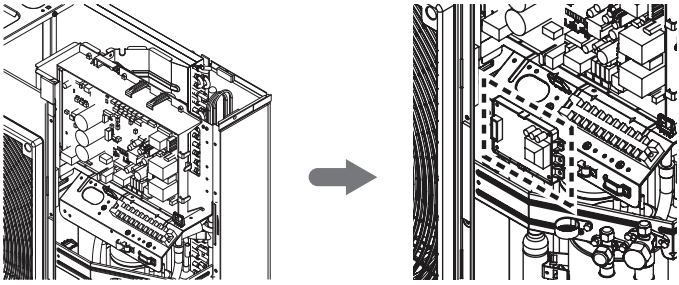
UUA1



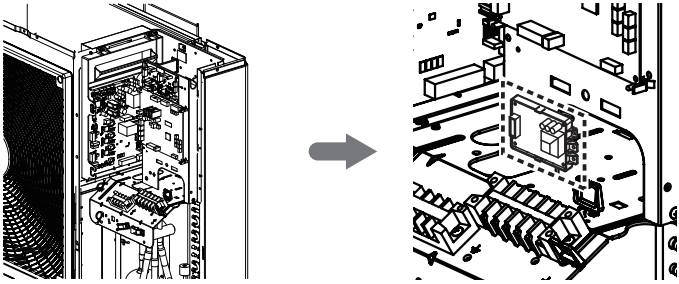
UUB1



UUC1



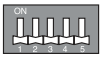
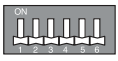
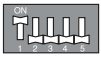
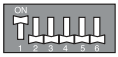
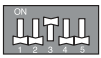
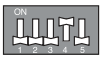
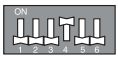
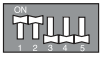
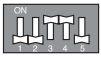
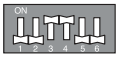
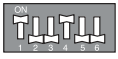
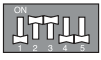
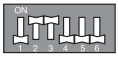
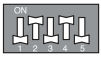
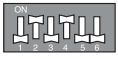
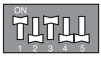
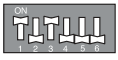
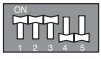
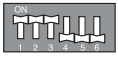
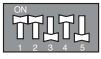
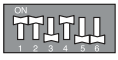
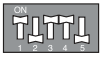
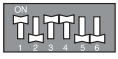
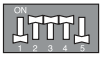
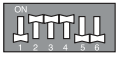
UUD1 / UUD3



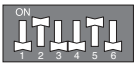
FUNKCE

Nastavení dvoupolohového přepínače

Pokud nastavujete dvoupolohový přepínač při zapnutém napájení, změna nastavení se neprojeví okamžitě. Změna se projeví až po vypnutí a zapnutí napájení.

Dvoupolohový přepínač		Funkce
1	2	
		Normální provoz (žádná funkce)
		čerpadla
		Úspora energie (krok 1)
		Úspora energie (krok 2)
		Zámek režimu (chlazení)
		Zámek režimu (topení)
		Tichý noční režim (krok 1)
		Tichý noční režim (krok 2)
		Zámek režimu (chlazení) + Tichý noční režim (krok 1)
		Zámek režimu (chlazení) + Tichý noční režim (krok 2)
		Zámek režimu (chlazení) + Úspora energie (krok 1)
		Zámek režimu (chlazení) + Úspora energie (krok 2)
		Zámek režimu (topení) + Úspora energie (krok 1)
		Zámek režimu (topení) + Úspora energie (krok 2)

1 : UUB1 / UUC1
2 : UUD1 / UUD3

Dvoupolohový přepínač 1 2 3 4 5 6	Funkce
	Synchro_Duo
	Synchro_Trio
	Synchro_Quartet

⚠ VAROVÁNÍ

Když nastavujete dvoupolohový přepínač, musíte vypnout jistič nebo vypnout zdroj napájení výrobku.

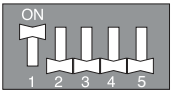
⚠ UPOZORNĚNÍ

- Není-li příslušný dvoupolohový přepínač správně nastaven, výrobek nemusí správně fungovat.
- Chcete-li nastavit specifickou funkci, požádejte montážního technika, aby během montáže příslušně nastavil dvoupolohový přepínač.

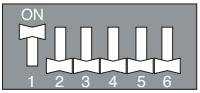
čerpadla

Postup nastavení

1 Vypněte napájení a nastavte dvoupolohový přepínač následovně.



UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3

2 Znovu zapněte napájení.

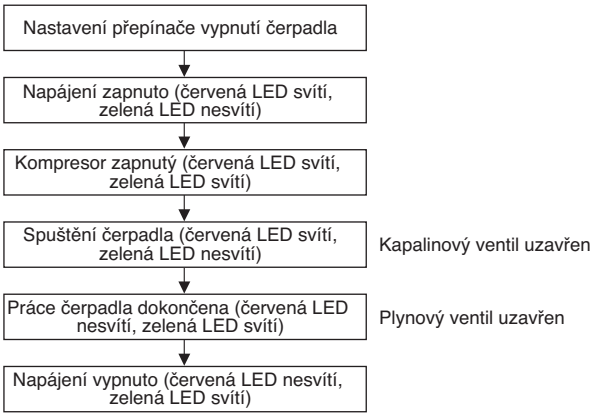
3 Červená a zelená kontrolka LED na PCB během práce svítí.
(Vnitřní jednotka je v režimu vynuceného provozu.)

4 Když provoz skončí, červená LED kontrolka bude vypnuta.
Když není provoz normální, bude blikat červená LED kontrolka.

5 Uzavřete kapalinový ventil pouze poté, co zhasne zelená kontrolka LED (7 minut od spuštění zařízení).
Po rozsvícení zelené kontrolky LED pak zavřete plynový ventil.

⚠ VAROVÁNÍ

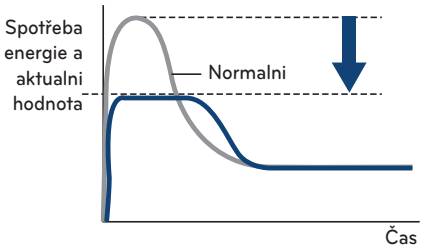
- Když je zelená kontrolka LED na PCB rozsvícená, kompresor je vypnutý kvůli nedostatku tlaku.
- Po dokončení musíte vrátit dvoupolohový přepínač do původní pozice, aby mohlo zařízení zase pracovat normálně.
- Nesprávné užití čerpadla povede k vypnutí zařízení společně s kontrolkami LED (zelenou a červenou) do 20 minut po původním zapnutí.



- Výrobek se může od výše popsaného lišit – záleží na příslušném modelu.

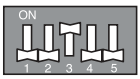
Úspora energie

Funkce úspory energie je funkcí, která umožňuje efektivní provoz snížením hodnoty maximální spotřeby energie.



Postup nastavení

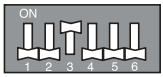
1 Vypněte napájení a nastavte dvoupolohový přepínač následovně.



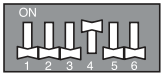
UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3



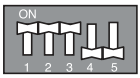
UUD1 / UUD3

Krok 1

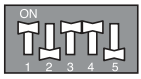
Krok 2

2 Znovu zapněte napájení.

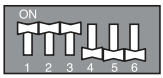
Úspora energie a zámek režimu



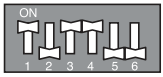
UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



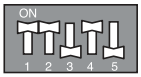
UUD1 / UUD3



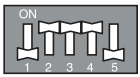
UUD1 / UUD3

Úspora energie (krok 1)
+ Zámek režimu (chlazení)

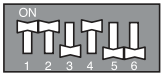
Úspora energie (krok 1)
+ Zámek režimu (topení)



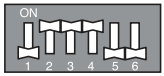
UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3



UUD1 / UUD3

Úspora energie (krok 2)
+ Zámek režimu (chlazení)

Úspora energie (krok 2)
+ Zámek režimu (topení)

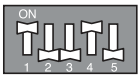
Tichý noční režim

Tichý noční režim snižuje hluk vytvářený venkovní jednotkou tím, že sníží rychlost kompresoru a otáčky ventilátoru. Tato funkce funguje po celou noc.

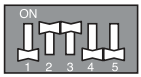
Postup nastavení

1 Vypněte napájení a nastavte dvoupolohový přepínač následovně.

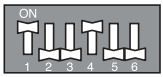
❊ Úroveň hluku : Krok 1 > Krok 2



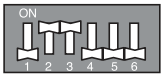
UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3



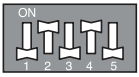
UUD1 / UUD3

Krok 1

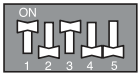
Krok 2

2 Znovu zapněte napájení.

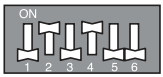
Tichý noční režim se zámkem režimu.



UUB1 / UUC1

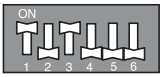


UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3

Zámek režimu (chlazení)
+ Tichý noční režim (krok 1)



UUD1 / UUD3

Zámek režimu (chlazení)
+ Tichý noční režim (krok 2)

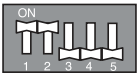
⚠ UPOZORNĚNÍ

- Jestliže se sníží rychlost kompresoru a otáčky ventilátoru, chladicí výkon se také odpovídajícím způsobem sníží.
- Tato funkce je dostupná pouze v režimu chlazení.
- Jestliže si přejete tichý noční režim zastavit, přepněte dvoupolohový přepínač.
- Jestliže je u vnitřní jednotky nastavena rychlost ventilátoru na „Power“, tichý noční režim se zastaví, dokud není rychlost „Power“ změněna.

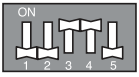
Zámek režimu

Postup nastavení

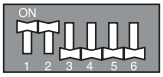
1 Vypněte napájení a nastavte dvoupolohový přepínač následovně.



UUB1 / UUC1

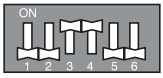


UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3

Pouze chladící režim

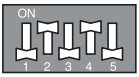


UUD1 / UUD3

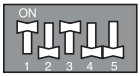
Pouze topící režim

2 Znovu zapněte napájení.

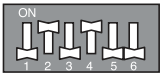
Zámek režimu s tichým nočním režimem



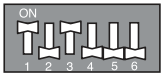
UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3

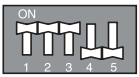


UUD1 / UUD3

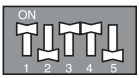
Zámek režimu (chlazení)
+ Tichý noční režim (krok 1)

Zámek režimu (chlazení)
+ Tichý noční režim (krok 2)

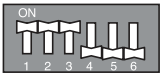
Úspora energie a zámek režimu



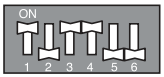
UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



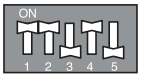
UUD1 / UUD3



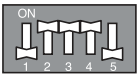
UUD1 / UUD3

Zámek režimu (chlazení)
+ Úspora energie (krok 1)

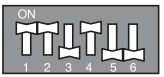
Zámek režimu (topení)
+ Úspora energie (krok 1)



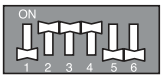
UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3



UUD1 / UUD3

Zámek režimu (chlazení)
+ Úspora energie (krok 2)

Zámek režimu (topení)
+ Úspora energie (krok 2)

POKYNY PRO MONTÁŽ V POBŘEŽÍCH OBLASTECH

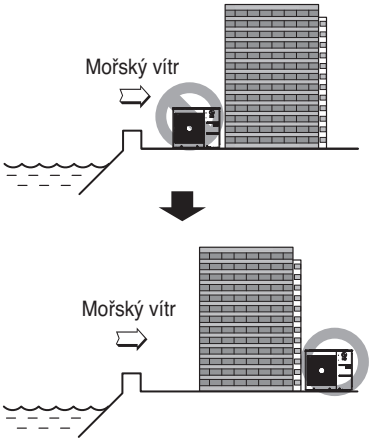
⚠ UPOZORNĚNÍ

- Klimatizační zařízení se nesmí namontovávat v prostorách, kde se vyskytují korozivní plyny, např. výpary z kyselin nebo zásad.
- Výrobek se nesmí namontovávat v místech přímo vystavených mořskému (slanému) větru. Může dojít ke korozi výrobku. Koroze, zvláště na kondenzátoru a lamelách výparníku, může způsobit špatnou funkci či nízký výkon.
- Pokud je venkovní jednotka instalována v blízkosti mořského pobřeží, mělo by se zabránit přímému působení mořského větru. V opačném případě je třeba provést dodatečná opatření proti korozi tepelného výměníku.

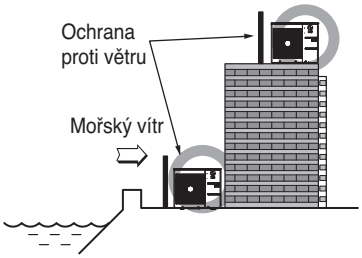
Volba umístění (venkovní jednotky)

Pokud je venkovní jednotka instalována v blízkosti mořského pobřeží, mělo by se zabránit přímému působení mořského větru.

Venkovní jednotku je třeba umístit v opačném směru vůči směru větru od moře.



Pokud je venkovní jednotka umístěna na mořském pobřeží, je třeba ji opatřit ochranou proti přímému působení mořského větru.



- Dostatečně silnou ochranu proti přímému působení mořského větru lze realizovat z betonu.
- Výška a šířka této ochrany by měla být větší než 150 % výšky a šířky venkovní jednotky.
- Mezi venkovní jednotkou a ochranou proti větru by se měla zachovat mezera větší než 70 cm.

Umístit na místo s plynulým odvodem vody

- Abyste předešli poškození silným deštěm, umístěte na místo s plynulým odvodem vody, vyhněte se také oblastem častých záplav.

- Provádějte pravidelné (častěji než jednou za rok) čistění tepelného výměníku od prachu a částic soli pomocí vody.

SEZÓNNÍ VÍTR A UPOZORNĚNÍ PRO ZIMNÍ OBDOBÍ

- Ve sněhových oblastech či v oblastech s tuhou zimou je třeba přijmout dostatečná opatření k zajištění dobré funkce výrobku.
- Na sezónní vítr či sníh v zimním období je třeba se připravit i v ostatních oblastech.
- Sací a výfukový kanál nainstalujte tak, aby do něho nevnikl sníh či déšť. - Venkovní jednotku je třeba nainstalovat tak, aby nepřišla do přímého styku se sněhem. Pokud se sníh nahromadí a přimrzne na sacím otvoru vzduchu, může dojít ke špatné činnosti systému. Ve sněhových oblastech je třeba na systém namontovat ochrannou stříšku.
- Pokud je jednotka nainstalována v oblasti s vysokým výskytem sněhových srážek, namontujte venkovní jednotku na instalační konzolu výš o 50 cm, než jsou průměrné (roční) sněhové srážky.
- Pokud dojde k nahromadění sněhu na horní části venkovní jednotky do výšky nad 10 cm, tento sníh vždy odstraňte.



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