

INSTALAČNÍ MANUÁL

KLIMATIZACE



Před instalací zařízení si prosím pečlivě přečtěte tento instalační manuál a mějte ho vždy po ruce, abyste do něj mohli v případě potřeby nahlédnout.

TYP: NÁSTĚNNÁ



OBSAH

Tato příručka může zobrazovat vyobrazení nebo obsah, které se liší od vámi zakoupeného typu.
Tato příručka podléhá revizím ze strany výrobce.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY3

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY4

PŘEHLED VÝROBKU 10

Součásti pro instalaci 11

Nástroje pro instalaci 11

MÍSTO INSTALACE 12

Interiérová jednotka 12

Venkovní jednotka 12

Chladicí kapalina (pouze pro R32) 14

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE 15

Příprava trubky a napájecího kabelu 15

Redukce 15

INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY ... 16

Ohnutí trubky 16

Napojení odtokové hadice 18

Přípevnění instalační desky 19

Vrtání otvoru do zdi 19

Instalace vnitřní jednotky na instalační desku 20

Připojení trubky vnitřní jednotky 21

INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY 22

Přípevnění venkovní jednotky 22

Připojení trubky venkovní jednotky 22

Napojení odtokové zátky 23

NAPOJENÍ NAPÁJECÍHO KABELU 24

Napájecí kabel 24

Propojovací kabel 24

Jistič 24

Spojovací vedení 24

Interiérová jednotka 25

Venkovní jednotka 26

DOKONČENÍ INSTALACE 27

Obalby napojení trubek izolací 27

Obalení trubek, odtokové hadice a napájecího kabelu 27

Kontrola odtoku 28

Dokončení instalace vnitřní jednotky 29

KONTROLA PO INSTALACI 32

Odsání 32

Zkontrolujte, zda nedochází k úniku plynu 33

Provedení testu 33

Kontrola výkonu 34

PLNĚNÍ CHLADICÍ KAPALINY 35

ODČERPÁNÍ 37

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

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.

Následující symboly jsou uvedeny na vnější a venkovní jednotce.



Tento symbol značí, že toto zařízení používá hořlavé chladicí médium. Pokud dojde k úniku chladicího média a jeho kontaktu s externím zdrojem vznícení, hrozí riziko požáru.



Tento symbol značí, že je nutné si pozorně přečíst provozní příručku.



Tento symbol značí, že s tímto zařízením smí na základě pokynů v Instalačním manuálu nakládat pouze autorizovaný servisní pracovník.



Tento symbol značí, že jsou k dispozici informace z Provozního nebo Instalačního manuálu.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

VAROVÁNÍ

Abyste při používání tohoto výrobku snížili riziko vzniku požáru, úmrtí, zasažení elektrickým proudem nebo zranění či popálení osob, dodržujte základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

- Informace obsažené v této příručce jsou určeny pro kvalifikovaného servisního technika, který je obeznámen s bezpečnostními postupy a je vybaven příslušnými nástroji a testovacími přístroji.
- Jednotku je nutné instalovat v souladu s národními předpisy pro elektrickou instalaci.
- Je zapotřebí řídit se národními předpisy o plynech.
- Prostředky pro odpojení musí být součástí opraveného vedení a v souladu s pravidly pro vedení.
- Aby bylo možné předejít rizikům, je v případě poškození napájecího kabelu nutné jej vyměnit u výrobce nebo jeho servisních partnerů nebo to musí provést stejně kvalifikovaná osoba.
- Během oprav a výměny součástí musí být zařízení odpojeno od zdroje.
- Nepřečtení a nedodržování veškerých pokynů v této příručce může vést k selhání vybavení, škodě na majetku, zranění nebo smrtelnému zranění osob.
- Zkontrolujte, zda je úroveň napětí spotřebiče 90 % až 110 % jmenovitého napětí. (Chcete-li to zkontrolovat, podívejte se na štítek umístěný na boční straně spotřebiče.)
- Neinstalujte zařízení na nestabilní povrch nebo do místa, kde hrozí jeho pád.
- Toto zařízení musí být uzemněno. V případě poruchy nebo selhání snižuje uzemnění riziko zasažení elektrickým proudem tím, že elektrickému proudu umožňuje projít cestou nejmenšího odporu.

- Nesprávné připojení zemnicího vodiče může mít za následek riziko zasažení elektrickým proudem. Pokud si nejste jisti, zda je zařízení správně uzemněno, obraťte se na odborného elektrikáře nebo servisního technika.
- Pokud je přívodní kabel poškozený nebo je napojení kabelu uvolněné, nepoužívejte kabel a kontaktujte autorizované servisní centrum.
- Nepřipojujte zemnicí kabel k plynovému potrubí, bleskosvodu ani zemnímu telefonnímu kabelu.
- Nesdílejte zdroj energie pro tuto jednotku s jinými výrobky nebo zařízeními. Musí sloužit výhradně jako zdroj energie pro toto zařízení.
- Napájecí kabel neměňte ani neprodlužujte.
- Ubezpečte se, že je kabel bezpečný a neodpojí se v průběhu provozu zařízení.
- Nedotýkejte se zástrčky ani ovládacích prvků zařízení vlhkýma rukama.
- Odpojte zařízení od zdroje při silné bouři a blescích nebo pokud není delší dobu používáno.
- Při vytahování kabelu za něj nepotahujte, spíše jej pevně uchopte.
- Napájecí kabel nadměrně neohýbejte ani na něj nepokládejte těžké předměty.
- Nezapínejte pojistky nebo elektřinu, pokud jsou kryty sundané nebo otevřené.
- Při instalaci zařízení se ujistěte, že potrubí a napájecí kabel spojující interiérovou a venkovní jednotku nejsou příliš napnuté.
- Instalujte elektrickou zásuvku a pojistky určené pro zařízení.
- Nezapomeňte po připojení kabeláže k zařízení zavřít kryt kontrolní krabice.
- Uvolněné napojení může způsobit jiskření, zranění či smrt.

- Neinstalujte zařízení do místa, kde jsou uloženy hořlavé kapaliny nebo plyny, jako například benzín, propan, ředidlo atd.
- Jednotku neinstalujte v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Neinstalujte výrobek do blízkosti topného zařízení ani k němu nepřipojujte elektrické topné spotřebiče apod.
- Nepokládejte na výrobek instalační nářadí, jako jsou šroubováky, klíče, elektrické vrtačky.
- Při instalaci, kontrole nebo opravě výrobku držte jeho okraj, aniž byste se dotýkali obrazovky výrobku.
- Používejte pouze chladicí médium uvedené na štítku a neplňte zařízení žádnými jinými látkami.
- Kdokoli, kdo provádí práce na chladicím okruhu nebo ho otevírá, musí být držitelem aktuálního platného certifikátu o hořlavých chladicích médiích vydaného akreditovaným orgánem. Tento certifikát potvrzuje kompetentnost manipulovat s chladicími médii bezpečně a v souladu se specifikacemi uznávanými v daném odvětví.
- Opravy by měly být prováděny tak, jak je doporučeno výrobcem zařízení. Údržba a oprava vyžadující asistenci dalšího školeného personálu by měla být provedena pod dohledem osoby schopné nakládat s hořlavými chladivými.
- Udržujte všechny požadované větrací otvory volné.
- Trubky chladicího média musí být chráněny nebo zakryty, aby se předešlo poškození.
- Flexibilní spojovací součásti chladicí kapaliny (například spojovací vedení mezi vnitřní a venkovní jednotkou), které je možné během běžného provozu nedopatřením posunout z místa, musí být chráněny proti mechanickému poškození.
- Pokud jsou venku opětovně použity mechanické spoje, je třeba obnovit těsnicí součásti.
- Pokud opětovně používáte uvnitř zredukované spoje, je nutné zredukovanou část vytvořit znovu.

- Mechanické spoje (mechanické spojovací prvky nebo obrubové spoje) musí být přístupné pro účely údržby.
- Před otevřením ventilů je třeba vytvořit mosazné, svařované nebo mechanické spoje, aby mohlo chladicí médium protékat mezi jednotlivými částmi chladicího systému.
- Pro kontrolu netěsností a čištění vzduchu použijte nehořlavý plyn (dusík).
- Na chladicí médium použijte pouze trubku určenou pro chladicí médium R32. Nepoužívejte produkty R22, které mají nižší odolnost vůči tlaku a mohou zapříčinit nadměrný tlak, výbuch a zranění.
- Při kontrole netěsností, čištění nebo opravách potrubí atd. používejte inertní plyn (bezokyslíkatý dusík). Pokud používáte výbušné plyny včetně kyslíku, může zařízení představovat riziko požáru a výbuchu.
- Nepoužívejte zdeformované měděné trubky. Expanzní ventil nebo kapilární trubice by se mohla ucpat kontaminanty.
- Potrubí napojené na zařízení nesmí obsahovat zdroj zapálení.
- Instalace potrubí by měla být omezena na minimum.
- Při instalaci nebo přemísťování zařízení konzultujte instalaci s kvalifikovaným technikem. Zařízení nesmí instalovat osoba bez příslušné kvalifikace.
- Provoz zařízení odpojeného od potrubí může způsobit explozi a škody. Použijte zařízení tehdy, když po přemísťování a opravě chladicího okruhu znovu napojíte na potrubí.
- Do blízkosti napájecího kabelu neumísťujte radiátory ani jiné spotřebiče produkující teplo.
- Nestoupejte na venkovní jednotku a nešplhejte na ni. Může to způsobit zásah elektrickým proudem, požár nebo poškození jednotky.
- Uzavřete dodatečný instalační otvor.

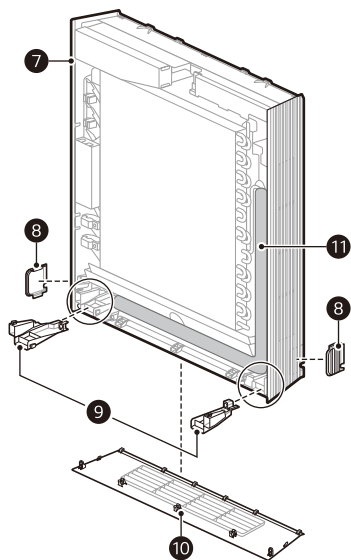
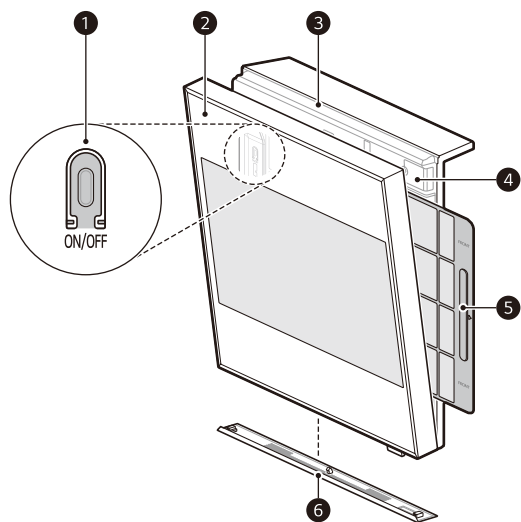
UPOZORNĚNÍ

Abyste při používání tohoto výrobku snížili riziko lehkého zranění osob, selhání nebo poškození výrobku či škody na majetku, dodržujte základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

- Instalujte v místě, které snese hmotnost a vibrace/hluk venkovní jednotky.
- Zařízení instalujte do místa, kde nebudou hluk venkovní jednotky ani odpadní výpary obtěžovat sousedy. V opačném případě může dojít ke sporům se sousedy.
- Neinstalujte venkovní jednotku poblíž septiku, odtoku nebo odpadního potrubí z toalety. Může dojít ke korozi tepelného výměníku nebo trubky.
- Ujistěte se, že je zařízení instalováno v rovině. Jinak může docházet k vibracím a úniku vody.
- Odpadní hadici nainstalujte náležitě tak, aby byl zajištěn hladký odtok sražené vody.
- Nevkládejte odtokovou trubku do odtoku nebo kanalizačního potrubí. Může se objevit zápach a důsledkem může být koroze tepelného výměníku nebo trubky.
- V průběhu instalace nebo opravy se nedotýkejte unikajícího chladiva.
- Nevypouštějte chladicí médium do atmosféry.
- Pokud dojde k úniku chladicího média, odvětrejte místnost.
- Po instalaci nebo opravě zařízení vždy zkontrolujte, zda neuniká plyn (chladicí médium).
- Dejte pozor, ať se při instalaci zařízení nebo jeho vyndávání z obalu nezraníte o ostré hrany.
- Při zdvihání jednotku držte za její kostru.
- Toto zařízení by mělo být přepravováno dvěma nebo více osobami, které jej bezpečně drží.

- Při práci ve výškách si připevněte bezpečnostní pás, abyste zajistili osobní bezpečnost.
- Obalové materiály, jako jsou šrouby, hřebíky, plastové sáčky nebo baterie, likvidujte po instalaci nebo opravě bezpečně za použití náležitého balení.
- Abyste zabránili vstupu dusíku do chladicího systému v tekutém skupenství, musí být při tlakování horní část cylindru výše než spodní část.
- Potrubí je třeba chránit tak, aby při přesouvání zařízení nedocházelo k jeho použití nebo manipulaci s ním.
- Pokud zařízení s R32 používá chlazení elektrického zařízení, musí být v prostoru instalován ventilační systém.
- Nepoužívejte zařízení ke specifickým účelům, jako je uchovávání potravin, uměleckých děl atd. Jedná se o spotřebitelskou klimatizaci, nikoli o precizní systém chlazení. Hrozí riziko poškození nebo úplného zničení majetku.

PŘEHLED VÝROBKU



1 Tlačítko napájení

2 Přední panel

3 Spodní panel

4 Kryt konektoru

5 Filtr

6 Spodní rám

7 Hlavní těleso vnitřní jednotky

8 Kryt otvoru pro potrubí

9 Rohový kryt

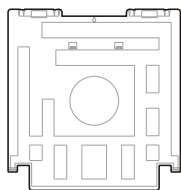
10 Spodní mřížka

11 Potrubí

POZNÁMKA

- Funkce se mění v závislosti na typu modelu.

Součásti pro instalaci



Instalační deska



Šrouby typu „A“
(na instalační desku)



Šrouby typu „B“
(na rám)



Šroub typu „C“
(na odtokovou hadici)

Nástroje pro instalaci



Křížový šroubovák



Standardní šroubovák



Elektrická vrtáčka



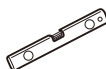
Korunkový vrták



Nastavitelný
francouzský klíč



Momentový klíč



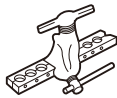
Vodováha



Svinovací metr



Řezák na trubky



Expandér trubek



Výstružník



Řezák



Šestíhranný klíč



Teploměr



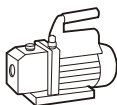
Plynový detektor
(R32)



Průtokometr



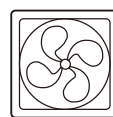
Tlakové měřicí budíky
(R32)



Vakuové čerpadlo
(R32)



Plnicí jednotka
(R32)



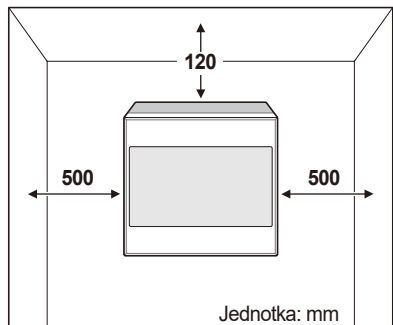
Ventilační zařízení
(R32)

POZNÁMKA

- Pro kontrolu, zda nedochází k úniku, musí být použit detektor úniku, který má potvrzení k používání s R32.
- Za žádných okolností se ke kontrole úniku chladicí kapaliny nebo vyhledávání místa úniku nesmí používat potenciální zdroje vznícení. Nesmí se používat ani halogenidový hořák (nebo jakýkoli jiný detektor s otevřeným plamenem).
- Ventilační zařízení: pokud systémový design překračuje nižší limit hoření, smí se pro klimatizační systémy používající R32 (A2L plyny) používat pouze ventilační zařízení se značkou „Ex“.

Interiérová jednotka

- Instalujte vnitřní jednotku na pevnou a tvrdou stěnu.
- Instaluje vnitřní jednotku na místo s dobrým odvodňováním a dobrým přístupem k trubce spojující vnější jednotku.
- Napravo a nalevo od vnitřní jednotky musí být volný prostor o šířce 500 mm.
- Mezi vrškem vnitřní jednotky a stropem musí být volný prostor alespoň 120 mm.

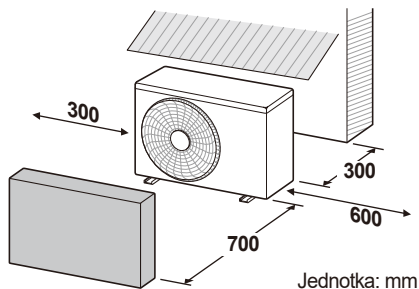


POZNÁMKA

- Neinstalujte vnitřní jednotku poblíž topení nebo topicích zařízení.
- Neinstalujte vnitřní jednotku poblíž překážek, které zamezují proudění vzduchu.
- Neinstalujte vnitřní jednotku poblíž východu.
- Neinstalujte vnitřní jednotku na místě, které je vystaveno přímému slunečnímu záření.

Venkovní jednotka

- Venkovní jednotku instalujte v takovém místě, kde je podlaha je pevná a rovná.
- Venkovní jednotku instalujte na místě, kde horký vzduch nebo hluk nebudou rušit sousedy.
- Instalujte venkovní jednotku tam, kde k ní bude mít technik dobrý přístup v případě nutnosti opravy nebo údržby.
- Z levé a zadní strany venkovní jednotky (vstup vzduchu) musí být prostor 300 mm a z pravé strany venkovní jednotky musí být prostor 600 mm.
- Pokud je před vzduchovým průchodem překážka, musí být mezi ní a venkovní jednotkou rozestup alespoň 700 mm.

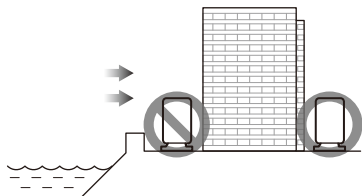


POZNÁMKA

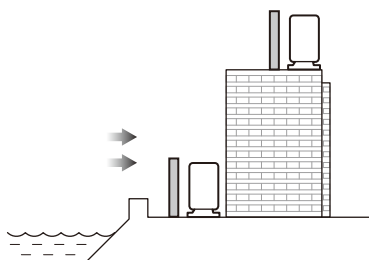
- Neinstalujte venkovní jednotku na místě, které není stabilní nebo může vibrovat.
- Neinstalujte venkovní jednotku na místě vystaveném působení soli, například u pobřeží, ani na místě vystaveném silným parám (například poblíž horkých pramenů).
- Neinstalujte venkovní jednotku na místě, které je vystaveno silnému větru.
- Neinstalujte venkovní jednotku na místě, které je vystaveno přímému slunečnímu záření. (V opačném případě instalujte ochrannou markýzu.)
- Poblíž výdechu klimatizace nesmí být rostliny ani zvířata.

Opatření při instalaci v přímořských oblastech

- Neinstalujte zařízení v místě, kde je přímo vystaveno mořskému vzduchu (rozstřik soli).
 - Slané prostředí způsobuje korozi. (Především koroze kondenzátoru a odpařovače může zařízení poškodit nebo narušit jeho výkon.)



- Při instalaci v přímořských oblastech umístěte před venkovní jednotku ochranu proti větru.
 - Zabraňte přímému vystavení jednotky slanému větru.
 - Instalujte pevné a odolné zábrany proti větru, které dokážou odolat slanému větru.



POZNÁMKA

- Pokud instalujete venkovní jednotku v přímořských oblastech a podmínky instalace nesplňují předepsaná opatření, kontaktujte centrum zákaznických služeb LG Electronic, kteří vám pomohou najít alternativní řešení.

Opatření při instalaci ve speciálních oblastech (se sněhovými srážkami, silným větrem, velmi chladným nebo vlhkým podnebím)

- Instalujte venkovní jednotku tam, kde jsou větráky zajišťující proudění vzduchu chráněny proti zasypání sněhem. Nahromaděný sníh může ucpat prostor určený k proudění vzduchu a způsobit poruchu zařízení.
- V místech, kde je úhm sněhových srážek vyšší než roční průměr instalujte venkovní jednotku na plošině alespoň 500 mm nad zemí (velikost plošiny musí odpovídat velikosti venkovní jednotky; pokud je plošina širší nebo delší než venkovní jednotka, může se na ní hromadit sníh.)
- Na venkovní jednotku umístěte kryt proti sněhu.
- Vstup a výstup venkovní jednotky umístěte opačným směrem než je přímé proudění vzduchu a tak, abyste zabránili nasněžení a napršení do jednotky.
- Ve velmi vlhkých oblastech (poblíž moře nebo sladkovodních ploch) instalujte venkovní jednotku na místě, které je dobře osvětlené a dobře odvětrávané.

Chladicí kapalina (pouze pro R32)

VAROVÁNÍ

- Spotřebič musí být skladován v dobře větraném prostoru, kde velikost místnosti odpovídá rozložení místnosti, jak je určeno pro provoz.
- Spotřebič musí být skladován v místnosti bez soustavně aktivních zdrojů otevřeného ohně (například zapnutý plynový spotřebič) a zdrojů vznícení (například zapnuté elektrické topení).
- Spotřebič musí být skladován tak, aby bylo zabráněno výskytu mechanického poškození.
- Pro urychlení procesu odmrazování ani k čištění nepoužívejte jiné prostředky než ty, které jsou doporučeny výrobcem.
- Nepropichujte a nezapalujte.
- Pamatujte, že chladicí kapaliny nemusí nijak zapáchat.
- Potrubní rozvody je třeba chránit před poškozením.

Minimální plocha podlahy

Berte v potaz minimální podlahovou plochu v závislosti na výšce instalace. Pokud jsou venkovní jednotky instalovány uvnitř, musí venkovní jednotky také splňovat minimální podlahovou plochu.

m (kg)	Minimální plocha podlahy (m ²)		
	Stojící na podlaze	Nástěnná	Přípevněná na strop
< 1,224	-	-	-
1,224	12,90	1,43	0,956
1,4	16,82	1,87	1,25
1,6	21,97	2,44	1,63
1,8	27,80	3,09	2,07
2,0	34,32	3,81	2,55
2,2	41,53	4,61	3,09
2,4	49,42	5,49	3,68

- m: Celkové množství chladicího média v systému
- Celkové množství chladicího média: tovární doplněné chladicí médium + dodatečné chladicí médium

POZNÁMKA

- Skutečná náplň chladicí kapaliny odpovídá velikosti místnosti, ve které jsou části obsahující chladicí kapalinu instalovány.
- Ventilační zařízení a výstupy fungují správně a nejsou ucpané.
- Pokud je používán nepřímý chladicí okruh, musí se zkontrolovat, zda v sekundárním okruhu není chladicí kapalina.
- Označení zařízení je i nadále viditelné a čitelné. Nečitelné označení a značky se musí opravit.
- Pokud nejsou chladicí hadice nebo součásti vyrobeny z materiálů, které jsou ze své podstaty odolné vůči korozi nebo jsou vůči ní vhodně chráněné, musí být instalovány tak, aby neohrozilo jejich vystavení jakékoli látce, která může způsobit korozi částí obsahujících chladicí kapalinu.

Příprava trubky a napájecího kabelu

Po změření mezery mezi vnitřní a venkovní jednotkou uřízněte správnou délku napájecího kabelu a trubky.

- Trubku uřízněte o něco delší, než je naměřená vzdálenost.
- Uřízněte napájecí kabel o 1,5 m delší než je trubka.

POZNÁMKA

- Pokud jste trubku zakoupili zvlášť, nesmí být tenčí než uvedená tloušťka.
- Jako instalační materiál potrubí použijte eloxovanou měď.

Redukce

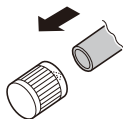
V rámci prevence úniku plynu je nutné provést redukce.

- 1 Uřízněte trubku pomocí řezáku na měděné trubky.

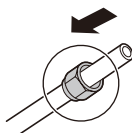


- 2 Otrěpení odstraňte pomocí výstružníku.

- Držte okraj trubky tak, aby směřoval dolů a odstraňte otrěpení. Správným držením předejete tomu, aby se kovový prášek dostal do trubky.



- 3 Nasadte redukovanou matici na trubku (po odstranění otrěpení).



- 4 Po vložení trubky do expandéru začněte s redukcí.
 - Umístěte trubku mírně nad horní stranu tyče, jak je zobrazeno na nákrese „a“.



Velikost trubky		a (Křídlová matice)	Tloušťka
mm	palce	mm	mm
Ø 6,35	Ø 1/4	1,1~1,3	0,7
Ø 9,52	Ø 3/8	1,5~1,7	0,8
Ø 12,70	Ø 1/2	1,6~1,8	0,8
Ø 15,88	Ø 5/8	1,6~1,8	1,0

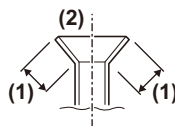
POZNÁMKA

- a (Spojka): 0,0~0,5 mm
- Teplotní stupeň potrubí: Žiháno

- 5 Zkontrolujte redukci.

- Zkontrolujte, že zredukovaná část trubky (1) má rovnoměrně zredukovanou tloušťku i povrch.
- Ujistěte se, že všechny zredukované povrchy (2) jsou zredukovány dohladka.

Příklad správné redukce



Příklad nesprávné redukce



POZNÁMKA

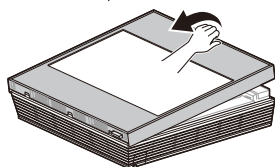
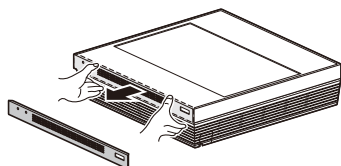
- Pokud je expandovaná trubka nahnutá, poškozená na povrchu, jsou na ní praskliny nebo má nerovnoměrnou tloušťku, proveďte redukci znovu.

INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

Ohnutí trubky

1 Sejměte spodní rám připevněný ve spodní části předního panelu a jemným tahem za horní část předního panelu jej otevřete.

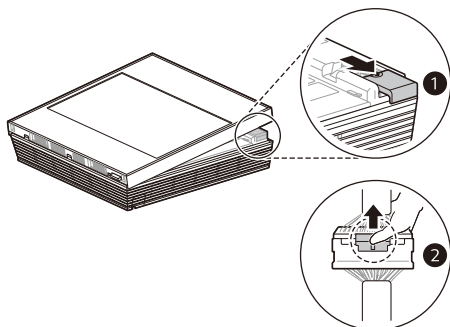
- Protože je spodní rám připevněn pomocí magnetu, lze jej snadno sejmout a připevnit jemným tahem směrem dopředu.



⚠ UPOZORNĚNÍ

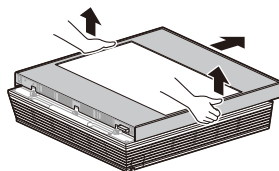
- Přední panel nelze oddělit od spodního panelu, takže jeho vytažení za použití síly může vést k poškození výrobku.

2 Zatačte na kryt konektoru ve směru šipky, aby se otevřel, a potom oddělte připojený konektor.

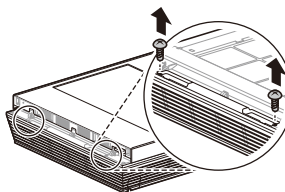


3 Oddělte přední panel a spodní panel od hlavního tělesa vnitřní jednotky.

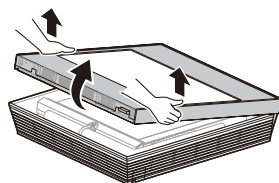
① Opatrně zvedněte přední panel nahoru.



② Odšroubujte 2 šrouby upevňující spodní panel.

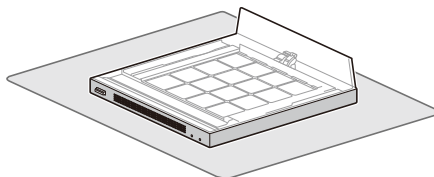


③ Přidržte spodní část spodního panelu a zvedněte ji. Přední a spodní panel se oddělí současně.

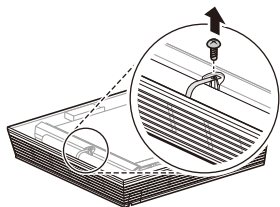


⚠ UPOZORNĚNÍ

- Při oddělování předního a spodního panelu dávejte pozor, abyste nepoškodili tepelnou výměnu a neporanili si ruku o ostré části.
- Umístěte oddělený přední panel a spodní panel obráceně tak, aby obrazovka předního panelu směřovala dolů.
 - Přední panel položte na měkkou tkaninu, například na koberec, aby nedošlo k poškrábání nebo poškození přední části výrobku.

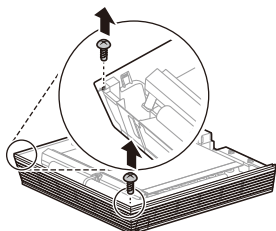


- 4 Odšroubujte šroub krytu potrubí, kterým je potrubí upevněno.



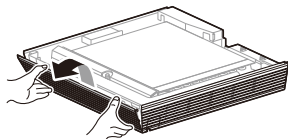
- 5 Oddělte spodní mřížku od hlavního tělesa vnitřní jednotky.

- 1 Odšroubujte 2 šrouby upevňující spodní mřížku.

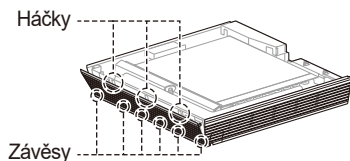


- 2 Přidrte horní část spodní mřížky a vyjměte spodní mřížku tahem dopředu.

- Spodní mřížka je upevněna pomocí háčků a závěsů. Nahoře jsou 3 háčky a dole je 6 závěsů.

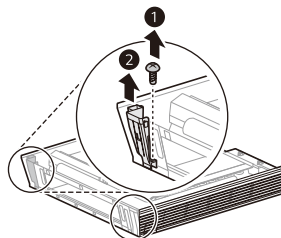


Umístění háčků a závěsů



- 6 Oddělte rohový kryt a kryt otvoru pro potrubí ve směru připojení potrubí.

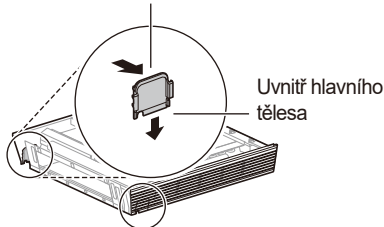
- 1 Odšroubujte šroub upevňující rohový kryt.
2 Sejměte rohový kryt směrem nahoru.



- 3 Sejměte kryt otvoru pro potrubí.

- Kryt otvoru pro potrubí lze snadno sejmut jemným zatlačením na vnitřní stranu hlavního tělesa vnitřní jednotky a jeho spuštěním dolů.

Vně hlavního tělesa

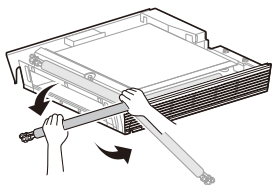


POZNÁMKA

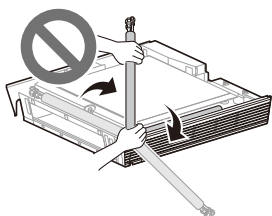
- Neoddělujte žádný rohový kryt a kryt otvoru pro potrubí od hlavního tělesa vnitřní jednotky, které se nacházejí v nepoužívaných směrech.
- Oddělený kryt otvoru pro potrubí si uschovejte, protože jej můžete potřebovat při instalaci (přemístění) výrobku na jiné místo.

- 7 Napřímujte trubku postupně směrem dolů a poté ji ohněte do směru, kterým má být umístěna.

Příklad správného ohnutí trubky



Příklad nesprávného ohnutí trubky

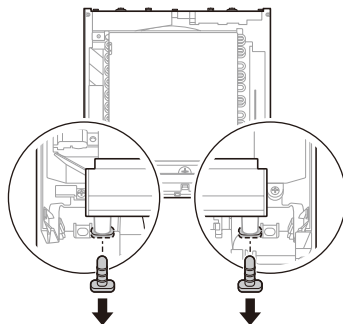


POZNÁMKA

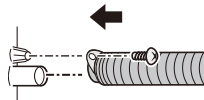
- Pokud trubku ohnete přímo zprava doleva, může dojít k jejímu poškození.

Napojení odtokové hadice

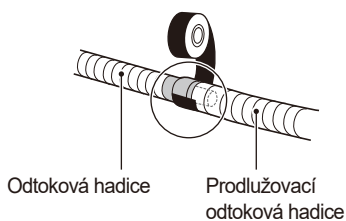
- 1 Odstraňte čepičku z místa, na které se chystáte připojit odtokovou hadici.
- Pokud nebudete používat další otvor na odtokovou hadici, zacpěte jej pomocí čepičky.



- 2 Zasuňte odtokovou hadici do odtokového otvoru a poté ji upevněte pomocí šroubu.
- Odtokovou hadici lze snadno připojit tak, že ji připevníte za hlavní těleso vnitřní jednotky.



- 3 Omotejte danou oblast alespoň 10krát vinylovou páskou.



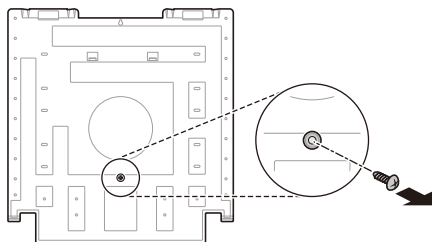
POZNÁMKA

- Vnitřní prodloužená odtoková hadice musí být obalena izolací, aby se snížil únik tekutiny. Izolační materiál můžete zakoupit samostatně.

Přípevnění instalační desky

Pro bezpečné připevnění vnitřní jednotky zavěste instalační desku na stěnu.

- 1 Odšroubujte šroub upevňující instalační desku na zadní straně hlavního tělesa vnitřní jednotky a oddělte instalační desku od výrobku.

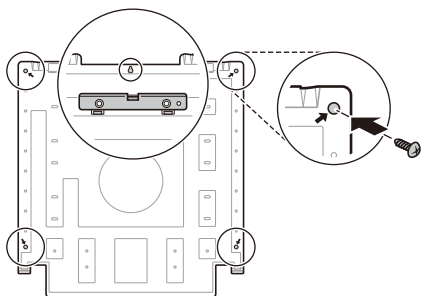


- 2 Zjistěte, kde je místo určené k instalaci desky.

- Zvolte silnou a tvrdou stěnu, která unese hmotnost vnitřní jednotky.

- 3 Bezpečně připevněte instalační desku na stěnu pomocí šroubků typu „A“.

- 1 Pevně našroubujte šroubek do středového otvoru (O) instalační desky.
- 2 Ujistěte se pomocí vodováhy, že je instalační deska umístěna horizontálně.
- 3 Utáhněte zbývající šroubky v otvorech označených na instalační desce šipkou.



POZNÁMKA

- Pokud není instalační deska usazena rovně, nemusí voda odtékat správně a může unikat do místnosti.
- K připevnění vnitřních jednotek k dřevotřískce, sádkartonu, sádkartonovým deskám, kachličkám, překližkám nebo podobným materiálům nepoužívejte hřebíky a/ani šrouby bez správných hmoždinek. Vnitřní jednotky musí být bezpečně a řádně namontovány a ukotveny, může dojít k poškození a/ nebo zranění v důsledku nesprávné instalace.



Hmoždinka	Šroub
mm	mm
6 x 30	4 x 50

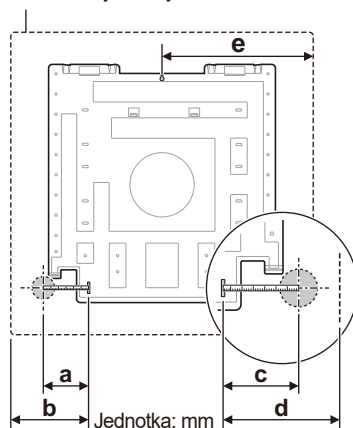
Vrtání otvoru do zdi

Do zdi vytvořte díry na spojovací kabel, odtokovou hadici a potrubí spojující vnitřní zařízení s venkovním.

- 1 Ujistěte se o správnosti místa, kde hodláte vytvořit otvor.

- Změřte vzdálenost od instalační desky.

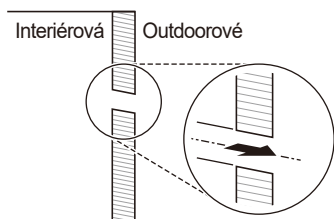
Rám vnitřní jednotky



	a	b	c	d	e
Instalační deska	82	144	82	144	326

2 Vyvrtajte do zdi otvor o průměru 65 mm pomocí korunkového vrtáku.

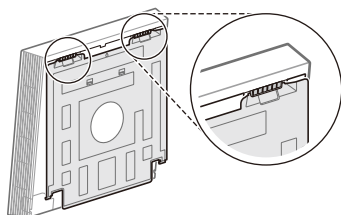
- Aby docházelo k odtoku, vyvrtajte otvor tak, aby byl nakloněný směrem zevnitř ven.
 - Náklon otvoru se může vzhledem ke konkrétním podmínkám lišit.



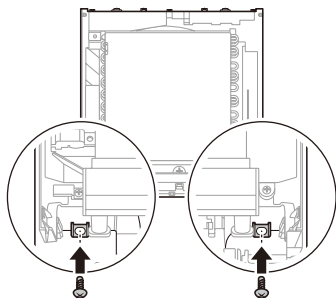
Instalace vnitřní jednotky na instalační desku

Bezpečně nainstalujte hlavní těleso vnitřní jednotky na instalační desku připevněnou ke stěně.

1 Zavěste háček na horní straně hlavního tělesa vnitřní jednotky na závěs na instalační desce.

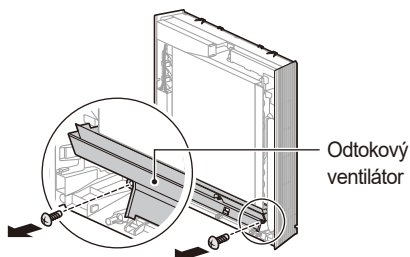


2 Upevněte 2 šrouby ve spodní části hlavního tělesa vnitřní jednotky, abyste bezpečně připevnili hlavní těleso vnitřní jednotky k instalační desce.

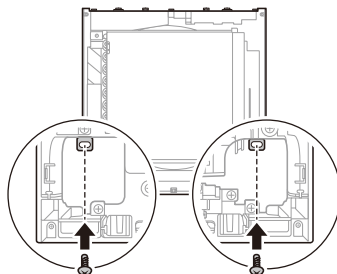


Pokud je otvor pro upevnění šroubu skrytý a není viditelný kvůli potrubí

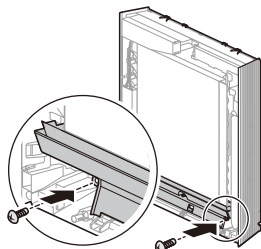
1) Odšroubujte 2 šrouby upevňující odtokový ventilátor a oddělte odtokový ventilátor od hlavního tělesa vnitřní jednotky.



2) Upevněte 2 šrouby ve spodní části hlavního tělesa vnitřní jednotky, abyste bezpečně připevnili hlavní těleso vnitřní jednotky k instalační desce.



- 3) Po upevnění hlavního tělesa vnitřní jednotky znovu nainstalujte odtokový ventilátor do hlavního tělesa vnitřní jednotky a bezpečně jej upevněte 2 šrouby.



⚠ UPOZORNĚNÍ

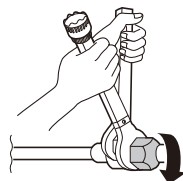
- Pokud není vnitřní jednotka bezpečně připevněná na instalační desku, může spadnout. Utáhněte pevně šroubky, aby mezi vnitřní jednotkou a instalační deskou nebyla mezera.

POZNÁMKA

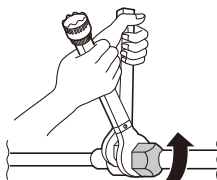
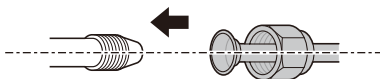
- Pokud není odtokový ventilátor nainstalován nebo je na hlavním tělese vnitřní jednotky nainstalován nesprávně, voda může odkapávat dovnitř nebo nemusí správně odtékat.

Připojení trubky vnitřní jednotky

- 1 Odstraňte všechny redukované matice nasazené na trubky vnitřní jednotky.
 - Nejprve utáhněte trubku pomocí nastavitelného francouzského klíče a poté uvolněte redukované matice pomocí momentového klíče.



- 2 Vložte trubku s redukovanou maticí do středu trubky vnitřní jednotky a poté matici utáhněte.
 - Po připevnění trubky pomocí nastavitelného francouzského klíče bezpečně utáhněte redukované matice pomocí momentového klíče.

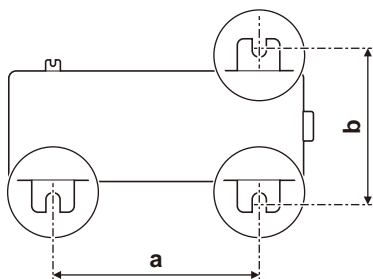


Velikost trubky		Moment	
mm	palce	kgf•cm	N•m
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4

INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY

Přípevnění venkovní jednotky

Přípevněte venkovní jednotku pevně, abyste předešli jejímu spadnutí.



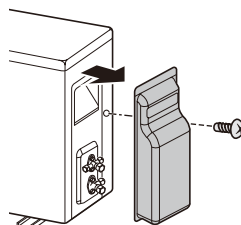
Název rámu	a (mm)	b (mm)
U18A (UL2)	558	329

POZNÁMKA

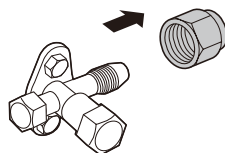
- Pokud instalujete venkovní jednotku na stěnu nebo střechu, ujistěte se, že je připevněná na vhodném rámu.
- Pokud venkovní jednotka příliš vibruje, zajistěte ji pomocí protivibrační gumy umístěné mezi patu jednotky a montážního rámu.

Připojení trubky venkovní jednotky

- 1 Otevřete kryt potrubí.

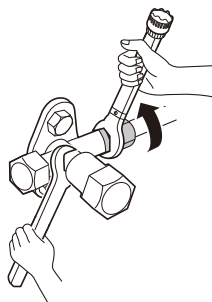
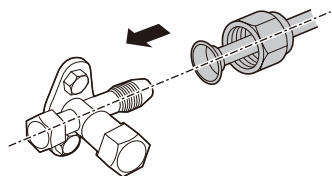


- 2 Odstraňte všechny redukované matice nasazené na ventily vnitřní jednotky.



3 Vložte trubku s redukovanou maticí do středu ventilu venkovní jednotky a poté matici utáhněte.

- Po připevnění ventilu pomocí nastavitelného francouzského klíče bezpečně utáhněte redukované matice pomocí momentového klíče.



Velikost trubky		Moment	
mm	palce	kgf•cm	N•m
Ø 6,35	Ø 1/4	180~250	17,6~24,5
Ø 9,52	Ø 3/8	340~420	33,3~41,2
Ø 12,70	Ø 1/2	550~660	53,9~64,7
Ø 15,88	Ø 5/8	630~820	61,7~80,4

Napojení odtokové zátky

Pokud potřebujete na venkovní jednotku instalovat odtokovou hadici, vložte vypouštěcí zátku s podložkou a spojte odtokovou hadicí s odtokovým otvorem na spodní straně venkovní jednotky.

Příslušenství



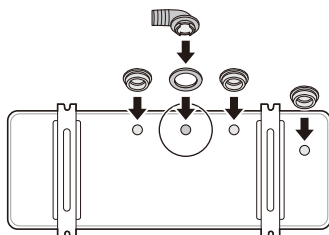
Zátka odtoku



Čepička odtoku



Podložka odtoku



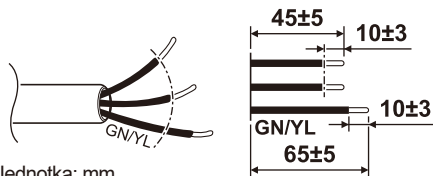
POZNÁMKA

- Pokud se otvor nebude používat, ucpěte ho odtokovou čepičkou.
- Počet a umístění odtokových čepiček se může lišit v závislosti na modelu.
- V chladných oblastech na venkovní jednotce odtokovou hadicí nepoužívejte, protože voda odtékající z odtokové hadice může zmrznout, poškodit tepelný výměník a způsobit poruchu.

NAPOJENÍ NAPÁJECÍHO KABELU

- Veškeré kabely elektrického vedení/komunikační kabely musí být v souladu s platnými místními a vnitrostátními zákony.
- Specifikace kabelu pro venkovní prostředí nesmí být nižší než ohebné kabely s pláštěm z polychloroprenu.
- Zemnicí drát musí být delší než běžné dráty.

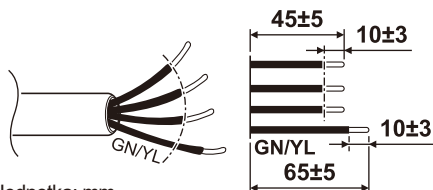
Napájecí kabel



Jednotka: mm

Nominální průřez (minimum)	Kapacita (kW)
	2,5 / 3,5
	1,0 mm ²

Propojovací kabel



Jednotka: mm

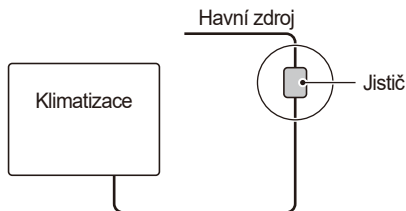
Nominální průřez (minimum)	Kapacita (kW)
	2,5 / 3,5
	1,0 mm ²

POZNÁMKA

- Kabel dodávaný LG se může lišit od výše uvedených údajů. Použijte prosím kabel, který splňuje výše uvedené údaje.
- K některým modelům není kabel dodáván.

Jistič

Mezi zdroj a zařízení nainstalujte certifikovaný jistič. Zařízení na přerušení přívodu musí být správně vybaveno tak, aby přerušilo všechny zdroje.



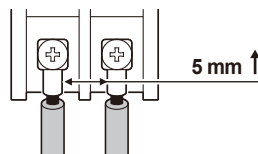
Jistič	Kapacita (kW)
	2,5 / 3,5
	15 A

POZNÁMKA

- Zkontrolujte, zda proudová kapacita zvoleného kabelu a vedení přesahuje jmenovitou kapacitu doporučeného jističe.

Spojovací vedení

- Vzdálenost mezi dráty musí být více než 5 mm.



- Napojte drát po vložení kabelového oka.



! UPOZORNĚNÍ

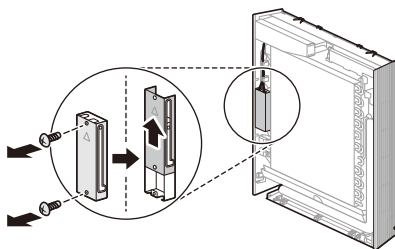
- Bez výjimky instaluje pouze nezávislý okruh speciálně navržený pro zařízení. Řiďte se diagramem okruhu umístěným uvnitř kontrolního krytu, kde kabel umísťujete.

POZNÁMKA

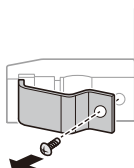
- Diagramy okruhů může výrobce bez předchozího upozornění pozměnit.

Interiérová jednotka

- 1 Odšroubujte 2 šrouby upevňující kryt ovládání a pak kryt ovládání posuňte nahoru.

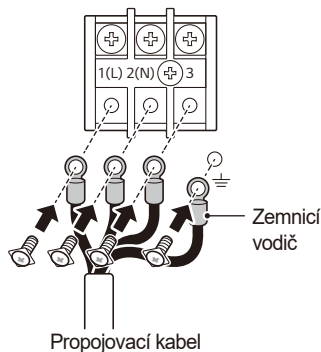


- 2 Odšroubujte šroub upevňující kabelovou svorku a poté ji otevřete.



- 3 Spárujte oba dráty a zemnicí drát se skříní svorkovnice a utáhněte pevně šroubky.

- Barvy vodičů naleznete na štítku připevněném na krytu ovládání.



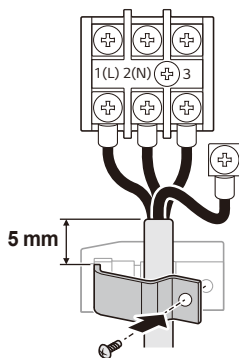
! VAROVÁNÍ

- Uvolněné šroubky mohou způsobit jiskření, zranění či smrt.

POZNÁMKA

- Funkce se mění v závislosti na typu modelu.

- 4 Vložte kabel do kabelové svorky a poté kabelovou svorku bezpečně upevněte pomocí šroubu.

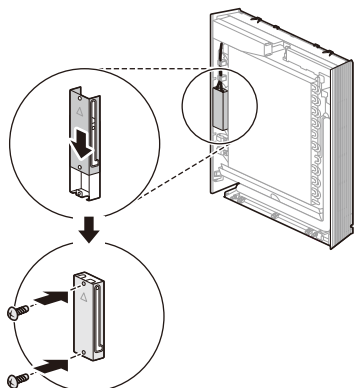


POZNÁMKA

- Kabelovou svorku upevněte ve vzdálenosti nejméně 5 mm od konce opláštění kabelu.

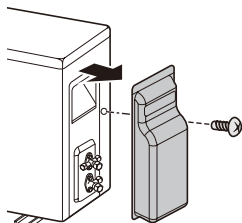
5 Spustíte kryt ovládání dolů, aby se zavřel, a poté jej upevníte pomocí 2 šroubů.

- Spojte dohromady stříbrný šroub a ozubenou podložku a upevněte.

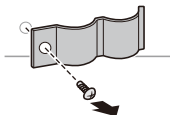


Venkovní jednotka

1 Otevřete kryt potrubí.

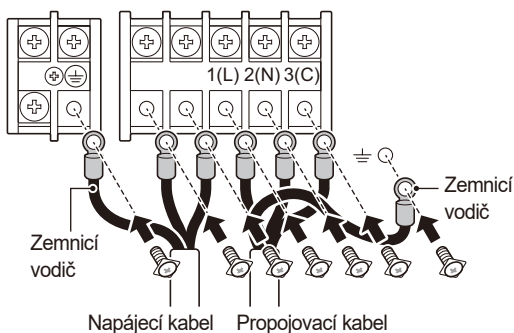


2 Odšroubujte šroub upevňující kabelovou svorku a poté ji otevřete.



3 Spárujte oba dráty a zemnicí drát se skříní svorkovnice a utáhněte pevně šroubky.

- Barva drátů na vnější jednotce a číslo koncovky musí být stejné jako na vnitřní jednotce.



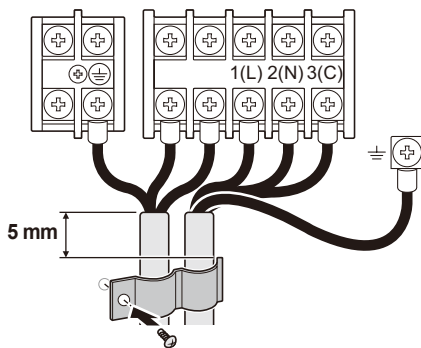
VAROVÁNÍ

- Uvolněné šroubky můžou způsobit jiskření, zranění či smrt.

POZNÁMKA

- Funkce se mění v závislosti na typu modelu.

4 Vložte kabel do kabelové svorky a poté kabelovou svorku bezpečně upevněte pomocí šroubu.



POZNÁMKA

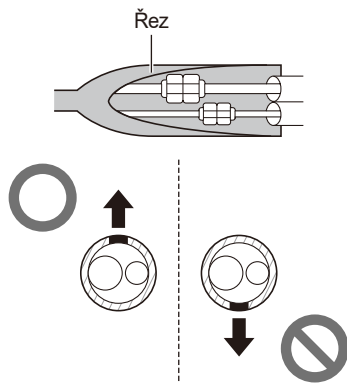
- Kabelovou svorku upevněte ve vzdálenosti nejméně 5 mm od konce opláštění kabelu.

DOKONČENÍ INSTALACE

Obalte napojení trubek izolací

Omotejte oblast napojení trubek izolací a pevně utáhněte vinylovou páskou.

- Obalte trubky izolací, aby mezi nimi nebyly mezery.
- Řez izolačního obalu čelní strany trubky musí směřovat nahoru.



Obalení trubek, odtokové hadice a napájecího kabelu

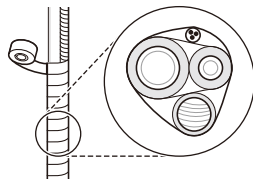
Pokud je venkovní jednotka umístěná pod vnitřní jednotkou

- 1 Částečně svažte překrývající se vedení trubek, odtokové hadice a napájecího kabelu pomocí vinylové pásky.



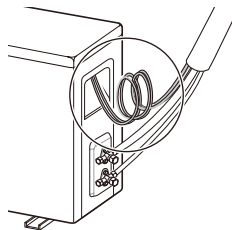
- 2 Použijte širokou vinylovou pásku, která plně sváže všechno vedení (trubka, odtoková hadice a napájecí kabel).

- Začněte omotávat zdola nahoru.



- 3 Zachyťte i napájecí kabel.

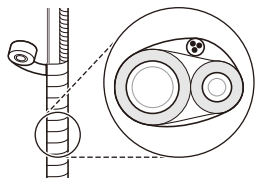
- Zabráňte tak kontaktu elektrických součástí s vodou.



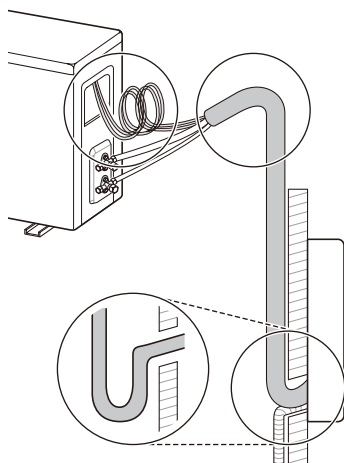
- 4 Zavřete kryt potrubí.

Pokud je venkovní jednotka umístěná nad vnitřní jednotkou

- 1 Částečně svážte překrývající se vedení trubek a napájecího kabelu pomocí vinylové pásky.
- 2 Použijte širokou vinylovou pásku, která plně sváže všechno vedení (trubka a napájecí kabel).
 - Začněte omotávat zdola nahoru.



- 3 Omotejte trubku i napájecí kabel.
 - Zabráňte tak kontaktu vnitřních a elektrických součástí s vodou.



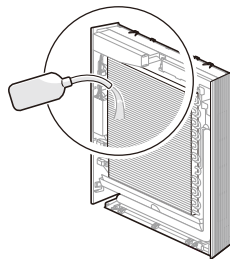
- 4 Zavřete kryt potrubí.

POZNÁMKA

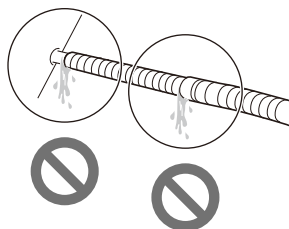
- Kolem trubky procházející otvorem ve zdi naneste izolační materiál. Izolační materiál zabrání kontaminaci vnitřního vzduchu venkovním vzduchem a cizími látkami.

Kontrola odtoku

- 1 Nalijte do přední části výparníku trochu vody.



- 2 Zkontrolujte stav odtoku.
 - Zkontrolujte, zda spojem odtokové hadice nebo prodlouženou hadicí nic neuniká.



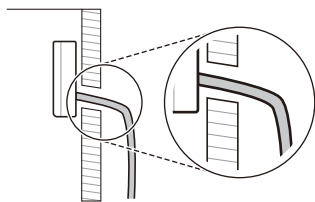
- Zkontrolujte, že odtokovou hadicí protéká voda.

POZNÁMKA

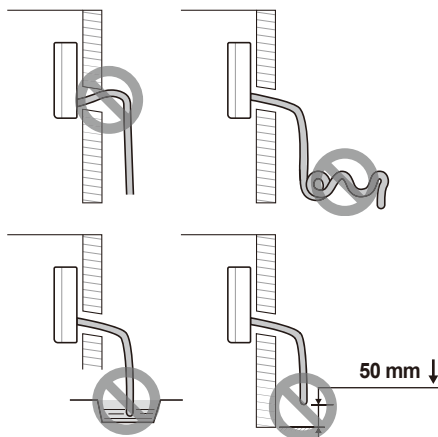
- Pokud nedochází k úniku, ale voda hadicí přesto neprotéká, nalijte více vody.

- 3 Vložte filtr a zavřete přední panel.

Příklad správné instalace hadice



Příklad nesprávné instalace hadice

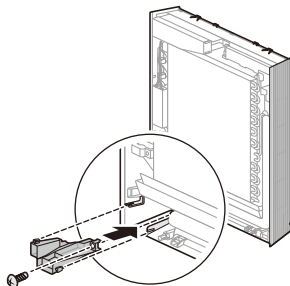


POZNÁMKA

- Pokud není odtoková hadice nainstalovaná správně, může voda unikat do interiéru.
 - Pokud je odtoková hadice instalovaná ve vyšší pozici než vnitřní jednotka
 - Pokud je odtoková hadice zamotaná nebo zauzlená
 - Pokud je konec odtokové hadice ponořený ve vodě
 - Pokud je mezera mezi koncem odtokové hadice a spodní stranou menší než 50 mm

Dokončení instalace vnitřní jednotky

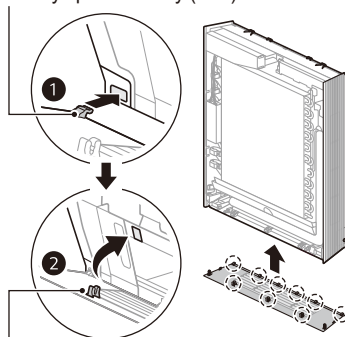
- 1 Vložte rohový kryt podél tvaru hlavního tělesa vnitřní jednotky a poté jej upevněte pomocí šroubu.



- 2 Nainstalujte do hlavního tělesa vnitřní jednotky spodní mřížku.

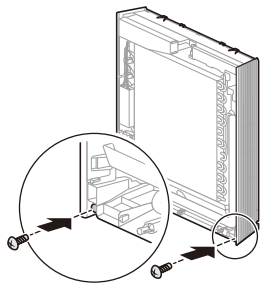
- 1 Vložte 6 závěsů spodní mřížky do drážky ve spodní části hlavního tělesa vnitřní jednotky.
- 2 Zasuňte háček v horní části spodní mřížky do drážky na hlavním tělese vnitřní jednotky a poté jej rukou zatlačte, dokud neuslyšíte cvaknutí, čímž spodní mřížku zcela uzavřete.

Závěsy spodní mřížky (6 ks)



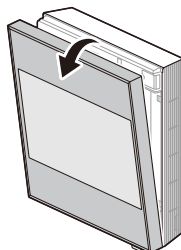
Háčky spodní mřížky (3 ks)

⑤ Připevněte spodní mřížku pomocí 2 šroubů.



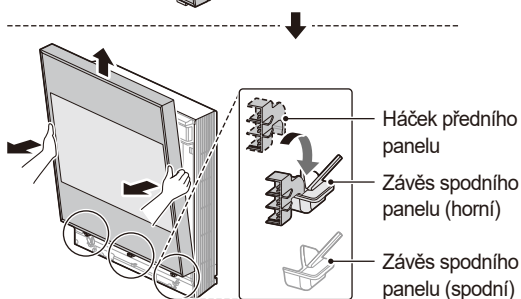
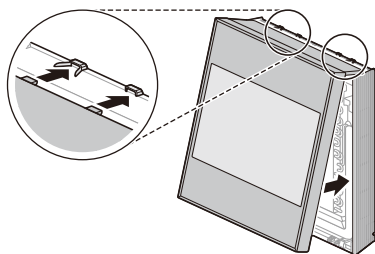
② Zatímco přední panel mírně táhnete dopředu, abyste jej zvedli, zavěste háček předního panelu na závěs na horní straně spodního panelu.

- Zkontrolujte, zda jsou 3 háčky předního panelu správně zavěšeny na 3 závěsy v horní části spodního panelu.

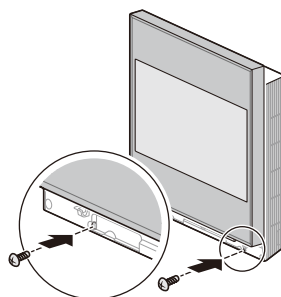


③ Nainstalujte přední panel a spodní panel do hlavního tělesa vnitřní jednotky.

① Vložte 4 závěsy spodního panelu do 4 drážek v horní části hlavního tělesa vnitřní jednotky a poté panel zavřete ve směru hlavního tělesa vnitřní jednotky.

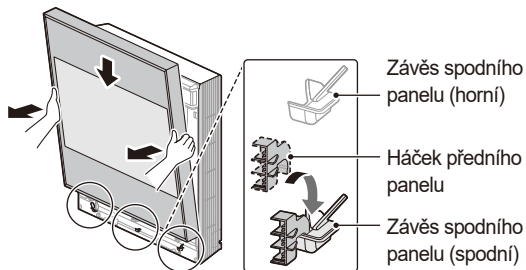


③ Spodní panel bezpečně upevněte pomocí 2 šroubů.



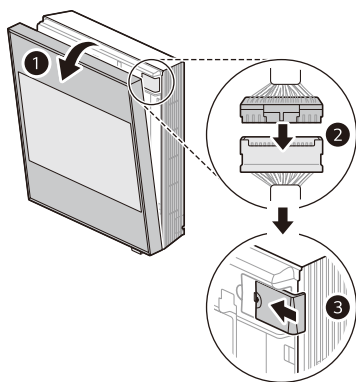
- 4 Zatímco přední panel mírně zvedáte nahoru, abyste jej spustili dolů shodně s tvarem hlavního tělesa vnitřní jednotky, zavěste háček předního panelu na závěs ve spodní části spodního panelu.

- Zkontrolujte, zda jsou 3 háčky předního panelu správně zavěšeny na 3 závěsech ve spodní části spodního panelu.

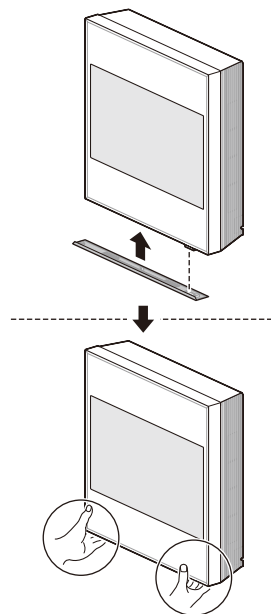


4 Připojte konektor.

- 1 Mírným tahem dopředu otevřete přední panel.
- 2 Konektor zasouvejte tak dlouho, dokud neuslyšíte cvaknutí, přičemž dávejte pozor na směr zasunutí konektoru.
- 3 Zavřete kryt konektoru.

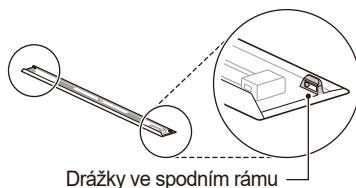


- 6 Připevněte spodní rám do spodní části předního panelu a poté rukou zatlačte na oba konce spodního rámu, dokud neuslyšíte cvaknutí.

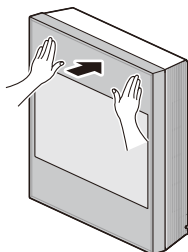


! UPOZORNĚNÍ

- Netlačte na oba konce spodního rámu velkou silou. Mohlo by dojít k poškození závěsu háčku spodního rámu.



5 Zatlačte rukou na přední panel a zavřete jej.



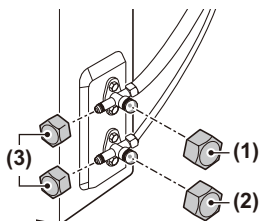
KONTROLA PO INSTALACI

Odsání

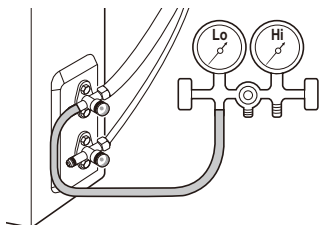
Zbytkový vzduch nebo pára v chladicím systému může snížit výkon zařízení. V rámci zvýšení výkonu chlazení a ohřevu odstraňte vzduch nebo páru z chladicího systému pomocí vakuové pumpy.

- Odsávejte přes servisní plynový ventil (větší trubka).

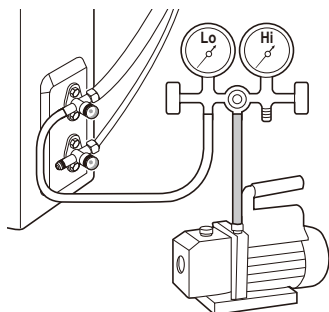
- 1 Odstraňte čepičky ze servisního plynového ventilu (1), servisního kapalinového ventilu (2) a hlavních ventilů (3) venkovní jednotky.



- 2 Napojte nízkotlakovou hadici tlakových měřících budíků na hlavní ventil servisního plynového ventilu.

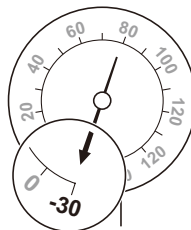


- 3 Napojte plnicí hadici tlakových měřících budíků na vakuovou pumpu.



- 4 Otevřete nízkotlaký ventil tlakových měřících budíků a spusťte vakuovou pumpu.

- Nechte pumpu spuštěnou, dokud tlak nedosáhne -30 inHg (-76 cmHg).



POZNÁMKA

- Doba odsávání se může lišit v závislosti na délce trubek.

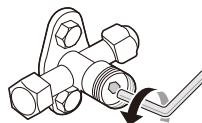
Pokud je trubka kratší než 10 m (33 stop)	Pokud je trubka delší než 10 m (33 stop)
Déle než 10 minut	Déle než 15 minut

- Pokud odsávání ani po nějaké době nefunguje, zkontrolujte, zda nedochází k úniku plynu.

- 5 Po dokončení odsávání uzavřete nízkotlaký ventil tlakových měřících budíků.

- 6 Naplno otevřete plynový servisní ventil i kapalinový servisní ventil venkovní jednotky.

- Otáčejte ventily proti směru hodinových ručiček pomocí šestihybného klíče.



Zkontrolujte, zda nedochází k úniku plynu

Únik plynu může narušit výkon zařízení. Zda nedochází k úniku plynu zkontrolujte tak, že nanese te mýdlovou vodu na trubku venkovní jednotky napojenou na spoj trubky vnitřní jednotky.

- Pokud dochází k úniku, začnou se objevovat bublinky.
- Pokud se objeví bublinky, zjistěte příčinu úniku plynu.

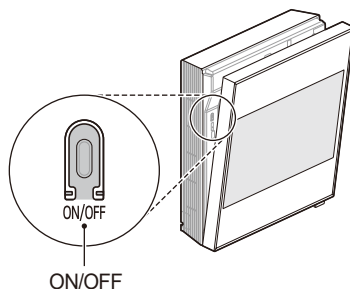
POZNÁMKA

- Pro zjišťování úniku hořlavých chladicích kapalin se musí používat elektronické detektory, ale jejich citlivost nemusí být dostatečná, případně mohou vyžadovat novou kalibraci. (Zařízení na detekci úniku se musí kalibrovat v prostředí, kde se nevyskytují chladicí kapaliny.)
- Zařízení na detekci úniku musí být nastaveno na procento LFL (nízký limit hořlavosti) chladicí kapaliny a musí být kalibrováno na chladicí kapalinu použitou v kontrolovaném zařízení a je nutné potvrdit příslušné procento plynu (max. 25 %).
- Tekutiny na kontrolu úniku jsou vhodné pro většinu chladicích kapalin, ale je potřeba vyhnout se použití čistících látek s chlorem, protože chlor může s chladicí kapalinou reagovat a způsobit korozi měděných trubek.
- Pokud existuje podezření na únik, musí být odstraněn/uhašen otevřený oheň.
- Pokud je zjištěn únik chladicí kapaliny, který vyžaduje pájení, je nutné ze systému odstranit veškerou chladicí kapalinu nebo ji izolovat (uzavřením ventilů) v části systému, která je od místa úniku dostatečně vzdálená.
- Před a během pájení je nutné systémem pročistit bezkyslíkatým dusíkem.

Provedení testu

Po dokončení instalace výrobku proveďte zkušební provoz a zkontrolujte, zda výrobek funguje normálně.

- Zatáhněte za horní část předního panelu mírně dopředu, aby se otevřel, a poté stiskněte a podržte tlačítko **ON/OFF** po dobu 3 až 5 sekund.



POZNÁMKA

- Ujistěte se, že trubky a napájecí kabel jsou správně připojeny.
- Ujistěte se, že plynový servisní ventil i kapalinový servisní ventil venkovní jednotky jsou plně otevřené.
- Vzhled a umístění tlačítka se může lišit v závislosti na modelu.

Kontrola výkonu

Poté, co je zařízení v provozu asi 15-18 minut zkontrolujte následující:

1 Zkontrolujte tlak plynového servisního ventilu

Venkovní teplota	Tlak servisního ventilu (plyn)
20 °C (68 °F)~ 35 °C (95 °F)	8,4~9,5 kgf/cm ² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm ² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm ² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm ² G (165~175 psi)

POZNÁMKA

- Pokud je skutečný tlak vyšší než je uvedeno, je systém pro chladicí kapalinu nejspíše přeplněný a je třeba náplň odstranit. Pokud je skutečný tlak nižší než je uvedeno, je systém pro chladicí kapalinu nejspíše málo naplněný a je třeba náplň doplnit.

2 Změřte teplotu vstupu a výstupu vnitřní jednotky.

- Rozdíl osmi stupňů Celsia mezi vstupem a výstupem značí, že je výkon chlazení v normálu.

3 Sundejte nízkotlakou hadici z tlakových měřících budíků z venkovní jednotky.

4 Uzavřete čepičku hlavního ventilu servisního plynového ventilu.

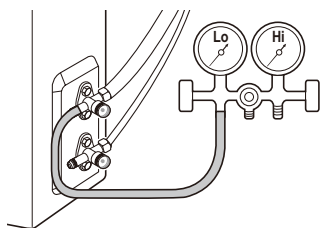
- Bezpečně utáhněte čepičku hlavního ventilu pomocí nastavitelného klíče.

PLNĚNÍ CHLADICÍ KAPALINY

Pokud je množství chladicí kapaliny nízké, má zařízení nízký výkon. Aby správně fungoval, doplňte chladicí kapalinu.

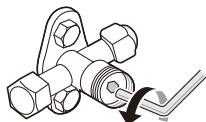
- Řiďte se štítkem na straně zařízení a použijte správný typ a množství chladicí kapaliny.
- Chladicí kapalinu plňte skrz plynový servisní ventil (větší trubka).
- Hadice a jiné vedení by měly být co nejkratší, aby bylo možné použít co nejmenší množství chladicí kapaliny.

- 1 Napojte nízkotlakovou hadici tlakových měřících budíků na hlavní ventil servisního plynového ventilu.



- 2 Otevřete plynový servisní ventil i kapalinový servisní ventil venkovní jednotky.

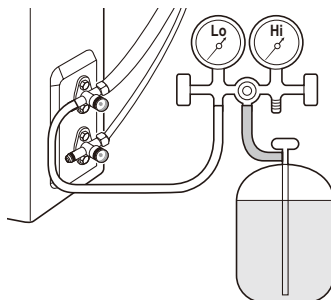
- Otáčejte ventily proti směru hodinových ručiček pomocí šestihřanného klíče.



- 3 Napojte plnicí hadici tlakových měřících budíků na nádobu s chladicí kapalinou.

Plňte kapalinu pomocí nádoby s kapalinou, která má sifon

- To obvykle platí pro R32. Doplňujte chladicí kapalinu (plynná fáze) postavením nádoby s chladicí kapalinou.



- 4 Doplňte chladicí kapalinu nastavením nízkotlakého ventilu tlakových měřících budíků.

- Řiďte se sekci „Doporučené množství chladicí náplně“.

- 5 Po doplnění chladicí kapaliny uzavřete nízkotlakový ventil tlakových měřících budíků a odpojte nízkotlakou hadici od venkovní jednotky.

POZNÁMKA

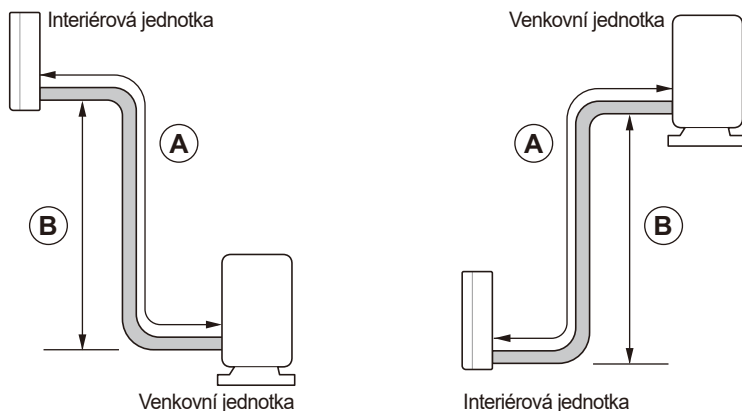
- Dbejte, aby během používání plnicího vybavení nedošlo ke kontaminaci chladicích kapalin.
- Výjimečnou péči je třeba věnovat tomu, aby nebyl chladicí systém přeplněný.
- Před doplňováním systému je nutné provést jeho zkoušku pomocí bezkyslíkatého dusíku. Je nutné provést zkoušku, zda v systému nedochází k únikům, a to po doplnění, ale ještě před spuštěním. Následná zkouška na zjištění úniků se musí provést také před odchodem z místa instalace.
- Manipulace s chladicí kapalinou podléhá národním předpisům.

Doporučené množství chladicí náplně

Množství doplňkové chladicí kapaliny se může lišit v závislosti na kapacitě zařízení a na délce trubky. Při doplňování chladicí kapaliny se řiďte množstvím uvedeným níže.

Výkon (kW)	Velikost trubky			
	Plyn		Kapalina	
	mm	palce	mm	palce
2,5 / 3,5	Ø 9,52	Ø 3/8	Ø 6,35	Ø 1/4

Výkon (kW)	Standardní délka (m)	Ⓐ Maximální délka (m)	Ⓐ Minimální délka (m)	Ⓑ Maximální zvýšení (m)	Náplň chladiva při maximální délce potrubí (kg)	Množství doplňkové kapaliny (g/m)
2,5 / 3,5	7,5	20	3	10	1,000	20



POZNÁMKA

- Množství doplňované kapaliny závisí na standardizované délce trubky. Pokud je instalovaná trubka delší, než je standard, je třeba přidat doplňkové množství chladicí kapaliny.
- Pokud délka potrubí překročí 10 m, tak musí být doplněno dodatečné chladivo u modelu 2,5 / 3,5 kW.
- Pokud je trubka delší, než je uvedená maximální délka, nelze zaručit spolehlivost zařízení.
- Pokud nejsou dodrženy limity délky trubek, může docházet k vibracím a hluku a k potířím se spolehlivostí a výkonem zařízení. Pokud jsou vnitřní a venkovní jednotka příliš blízko sebe, zajistěte minimální délku například vytvořením zákrut.
- Maximální délka komunikačního kabelu (m) = Ⓐ Maximální délka (m) x 1,1

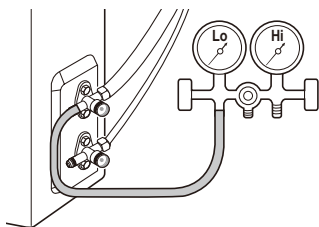
ODČERPÁNÍ

V případě přemístění zařízení a opravy chladicího systému proveďte odčerpání, při kterém je chladicí kapalina přečerpána z vnitřní jednotky a trubek do venkovní jednotky. Přejdete tak ztrátě chladicí kapaliny.

- Odčerpání proveďte v režimu chlazení.

1 Odstraňte čepičky ze servisního plynového ventilu, servisního kapalinového ventilu a hlavních ventilů venkovní jednotky.

2 Napojte nízkotlakovou hadici tlakových měřících budíků na hlavní ventil servisního plynového ventilu.

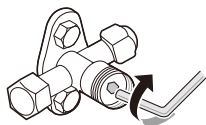


3 Zařízení musí být v režimu chlazení.

- Zkontrolujte, zda kompresor venkovní jednotky funguje správně, a nechte zařízení spuštěné na více než 10 minut.

4 Uzavřete kapalinový servisní ventil venkovní jednotky.

- Otáčejte ventilem po směru hodinových ručiček pomocí šestihřanného klíče.



5 Uzavřete plynový servisní ventil venkovní jednotky při tlaku 0,5 kgf/cm² (7,1 až 14,2 psi).

- Otáčejte ventilem po směru hodinových ručiček pomocí šestihřanného klíče.

6 Vypněte zařízení.

POZNÁMKA

- Nenechte zařízení běžet dlouho. Může dojít k poškození kompresoru.

7 Sundejte nízkotlakovou hadici z tlakových měřících budíků a trubku napojenou na venkovní jednotku.

- Použijte momentový klíč a nastavitelný klíč.

8 Zavřete čepičky servisního plynového ventilu, servisního kapalinového ventilu a hlavních ventilů.

- Utáhněte všechny čepičky pomocí nastavitelného klíče a momentového klíče.

POZNÁMKA

- Po svaření konce oddělené trubky ucpěte venkovní ventil našroubováním redukované matice na trubku. To ochrání zařízení před vzduchem, párami a cizími látkami.

VAROVÁNÍ

- Provoz zařízení odpojeného od potrubí může způsobit explozi a škody. Použijte zařízení tehdy, když po přemístění a opravě chladicího okruhu znovu napojíte na potrubí.

Poznámky

