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

CHLADICÍ KAPALINA
R32

www.lg.com

Copyright © 2023 LG Electronics Inc. Všechna práva vyhrazena

OBSAH

Tato příručka může zahrnovat vyobrazení nebo obsah, které se liší od vámi zakoupeného typu.

Tato příručka podléhá revizím ze strany výrobce.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY 3
- DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY 4

PŘEHLED VÝROBKU 10
- Součásti 10
- Samostatně zakoupené příslušenství 10
- Součásti pro instalaci 11
- Nástroje pro instalaci 11

MÍSTO INSTALACE 12
- Interiérová jednotka 12
- Venkovní jednotka 12
- Chladicí kapalina (pouze pro R32) 13

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE 13
- Připevnění instalační desky 13
- Vrtání otvoru do zdi 13
- Příprava trubky a napájecího kabelu 14
- Redukce 14

INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY 14
- Ohnutí trubky 14
- Napojení odtokové hadice 15
- Instalace vnitřní jednotky na instalační desku 15
- Připojení trubky vnitřní jednotky 15

INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY 16
- Připevnění venkovní jednotky 16
- Připojení trubky venkovní jednotky 16
- Napojení odtokové zátky 16

NAPOJENÍ NAPÁJECÍHO KABELU 17
- Napájecí kabel 17
- Propojovací kabel 17
- Jistič 17
- Spojovací vedení 17
- Interiérová jednotka 17
- Venkovní jednotka 18

DOKONČENÍ INSTALACE 18
- Obalte napojení trubek izolací. 18
- Obalení trubek, odtokové hadice a napájecího kabelu 18
- Dokončení instalace vnitřní jednotky 19
- Kontrola odtoku 20

KONTROLA PO INSTALACI 20
- Odsání 20
- Zkontrolujte, zda nedochází k úniku plyn. 21
- Provedení testu 21
- Kontrola výkonu 21

NASTAVENÍ REŽIMU 22
- Nastavení režimu Pouze chlazení/Pouze vytápění 22
- Zrušení režimu Pouze chlazení/Pouze vytápění 22

PLNĚNÍ CHLADICÍ KAPALINY 22

ODČERPÁNÍ 23

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 bouřce 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.
- 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 chladivy.

- 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 zapřičinit nadměrný tlak, výbuch a zranění.
- Při kontrole netěsností, čištění nebo opravách potrubí atd. používejte inertní plyn (bezkyslíkatý 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 přemisťování 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 přemístění a opravě chladicího okruhu znovu napojíte na potrubí.
- Do blízkosti napájecího kabelu neumisťujte 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.

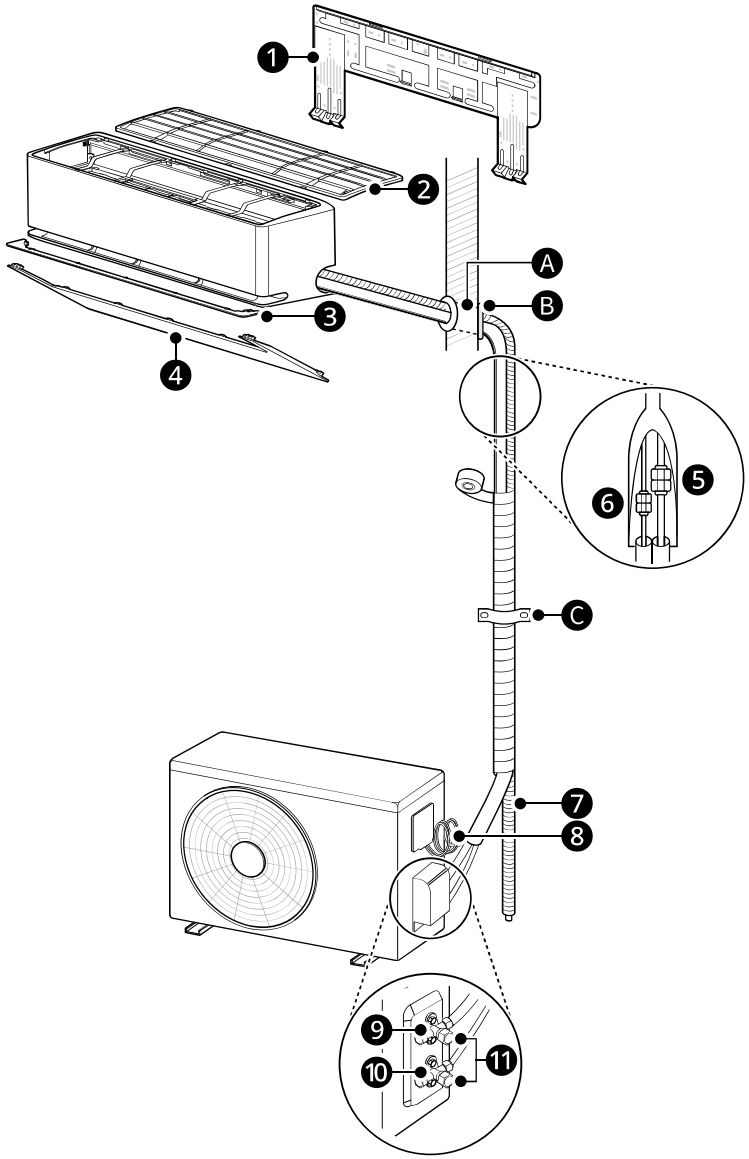
⚠ UPOZORNĚNÍ

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



POZNÁMKA

- Funkce se mění v závislosti na typu modelu.

Součásti

1. Instalační deska
2. Vzduchový filtr
3. Vedení vzduchu
4. Dekor
5. Plynová trubka (větší trubka)
6. Trubka na kapalinu (menší trubka)
7. Odtoková hadice
8. Napájecí kabel
9. Servisní plynový ventil
10. Servisní kapalinový ventil
    - Tento prvek se může u různých modelů lišit.
11. Čepička servisního (plynového/kapalinového) ventilu

POZNÁMKA

- V případě potřeby je nutné zakoupit další trubky, odtokové hadice a napájecí kabely samostatně.

Samostatně zakoupené příslušenství

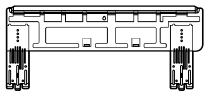
Důrazně doporučujeme instalovat i následující součásti:

A. Pouzdro

B. Těsnění

C. Svorka

Součásti pro instalaci



Instalační deska

Držák na dálkový ovladač (doplňková část)

Šrouby typu „A“ (na instalační desku)

Šroubky typu „B“ (doplňková část) (na držák dálkového ovladače)

Šrouby typu „C“ (na rám)

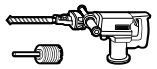
Šroub typu „D“ (doplňková část) (na odtokovou hadici)

Nástroje pro instalaci

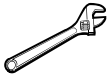
Křížový šroubovák

Standardní šroubovák

Elektrická vrtačka

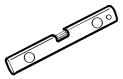


Korunkový vrták



Nastavitelný francouzský klíč

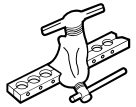
Momentový klíč



Vodováha

Svinovací metr

Řezák na trubky



Expandér trubek

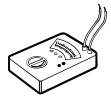
Výstružník

Řezák

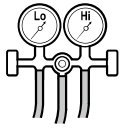
Šestihranný klíč

Teploměr

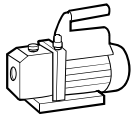
Plynový detektor (R32)



Průtokometr

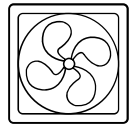


Tlakové měřící budíky (R32)



Vakuové čerpadlo (R32)

Plnicí jednotka (R32)



Ventilační zařízení (R32)

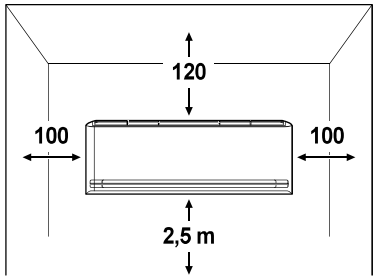
POZNÁMKA

- 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“.

MÍSTO INSTALACE

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 100 mm.
- Mezi vrškem vnitřní jednotky a stropem musí být volný prostor alespoň 120 mm.
- Mezi spodní částí vnitřní jednotky a podlahou zachovejte mezeru alespoň 2,5 m.



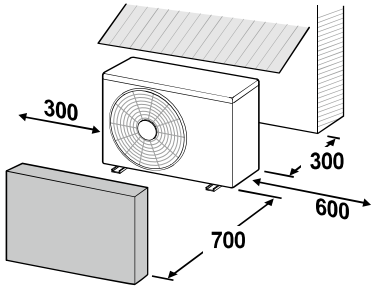
Jednotka: mm

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.



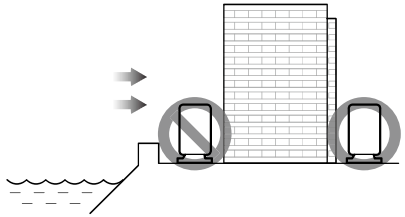
Jednotka: mm

POZNÁMKA

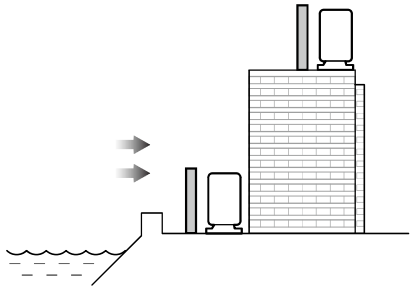
- Neinstalujte venkovní jednotku na místě, které není stabilní nebo může vibrovat.
- Neinstalujte venkovní jednotku na místě vystaveném působení soli, například u pobřeží, ani na místě vystaveném sirným parám (například poblíž horkých pramenů).
- Neinstalujte venkovní jednotku na místě, které je vystaveno 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 dokáží 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 úhrn 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 rozloze 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 (m²)		
	Stojící na podlaze	Nástěnná	Připevněná 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: továrně 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 nehrozilo jejich vystavení jakékoli látce, která může způsobit korozi částí obsahujících chladicí kapalinu.

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

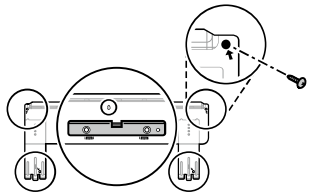
Připevnění instalační desky

Pro bezpečné připevnění vnitřní jednotky zavěste instalační desku na stěnu.

1 Sundejte instalační desku připevněnou na zadní straně vnitřní jednotky.

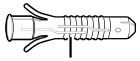
2 Zjistěte, kde je místo určené k instalaci desky.
- Zvolte silnou a tvrdou stěnu, která unese hmotnost vnitřní jednotky.

3 Bezpečně připevněte instalační desku na stěnu pomocí šroubků typu „A“.
- Pevně našroubujte šroubek do středového otvoru (⌀) instalační desky.
- Ujistěte se pomocí vodováhy, že je instalační deska umístěna horizontálně.
- Utáhněte zbývající šroubky v otvorech označeních 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 dřevotřísce, sádrokartonu, sádrokartonovým deskám, kachličkám, překližkám nebo podobným materiálům nepoužívejte hřebíky a/ani šrouby bez správných hmoždinek. Vnitřní jednotky musí být bezpečně a řádně namontovány a ukotveny, může dojít k poškození a/nebo zranění v důsledku nesprávné instalace.



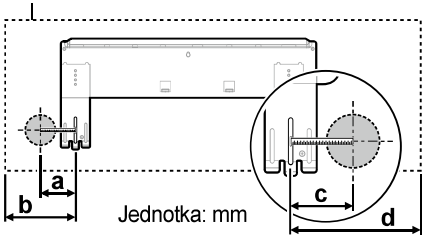
Hmoždinka	Šroub
mm	mm
6 x 30	4 x 50

Vrtání otvoru do zdi

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

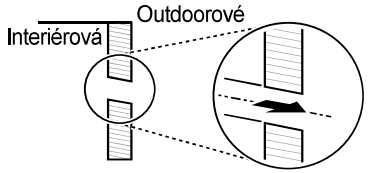
1 Ujistěte se o správnosti místa, kde hodláte vytvořit otvor.
- Změřte vzdálenost od instalační desky.
  - Použijte vzdálenost uvedenou na instalační desce.

Rám vnitřní jednotky



	a	b	c	d
Instalační deska	137	175	157	204

2 Vyvrtejte do zdi otvor o průměru 65 mm pomocí korunkového vrtáku.
- Aby docházelo k odtoku, vyvrtejte otvor tak, aby byl nakloněný směrem zevnitř ven. (Náklon otvoru se může vzhledem ke konkrétním podmínkám lišit.)



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.

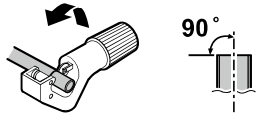
POZNÁMKA

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

Redukce

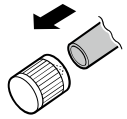
V rámci prevence úniku plynu je nutné provést redukce.

1 Uřízněte trubku pomocí řezáku na měděné trubky.

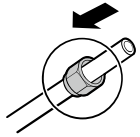


2 Otřepení odstraňte pomocí výstružníku.

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



3 Nasaďte redukovanou matici na trubku (po odstranění otřepení).



4 Po vložení trubky do expandéru začněte s redukcí.

- Umístěte trubku mírně nad horní stranu tyče, jak je zobrazeno na nákresu „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

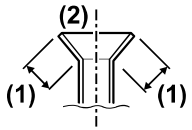
POZNÁMKA

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

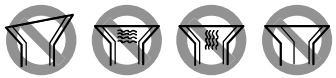
5 Zkontrolujte redukci.

- 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



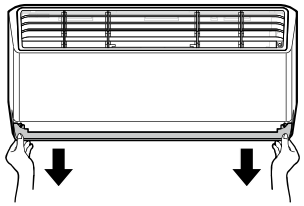
POZNÁMKA

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

INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

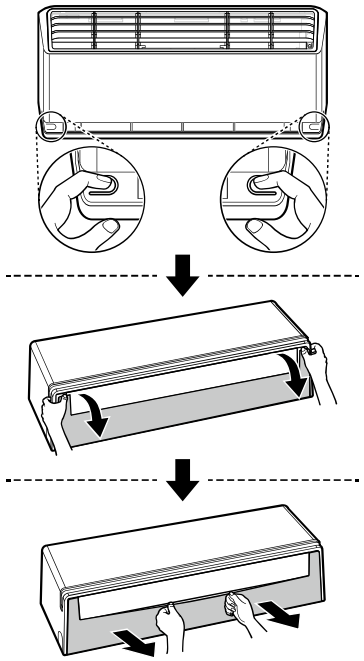
Ohnutí trubky

1 Vytáhněte vedení vzduchu v přední části vnitřní jednotky.

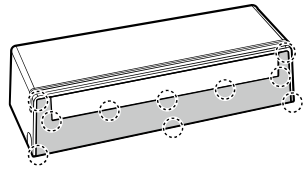


2 Zatáhněte za dekor na dolní straně jednotky.

- Stiskněte tlačítko na obou stranách předních otvorů pro výstup vzduchu (1) a vytáhněte obě strany dekorace (2). Poté vytáhněte střed dekorace (3).



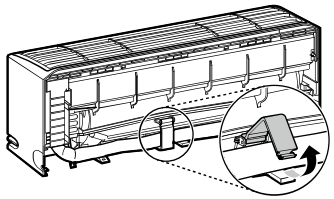
Umístění háků



POZNÁMKA

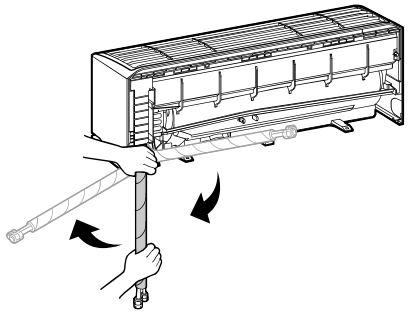
- Počet a umístění háků se může lišit v závislosti na modelu.

3 Otevřete držák na potrubí na zadní straně jednotky.

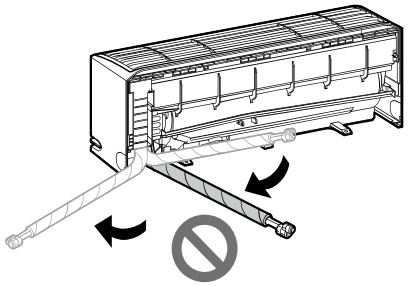


4 Napřímujte trubku postupně směrem dolů a poté ji ohněte do směru, kterým má být umístěna.

Příklad správného ohnutí trubky

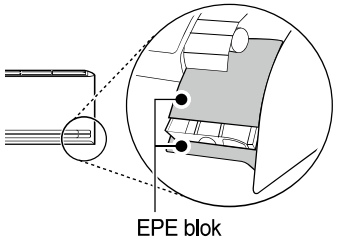


Příklad nesprávného ohnutí trubky



POZNÁMKA

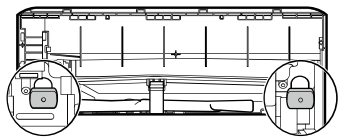
- Pokud trubku ohnete přímo zprava doleva, může dojít k jejímu poškození.
- Tento EPE blok je třeba před instalací vnitřní jednotky odstranit. (Tento prvek se může u různých modelů lišit.)



Napojení odtokové hadice

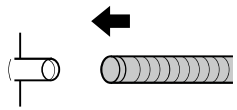
1 Odstraňte čepičku z místa, na které se chystáte připojit odtokovou hadici.

- Pokud nebudete používat další otvor na odtokovou hadici, zacpěte jej pomocí čepičky.

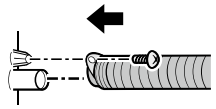


2 Vložte odtokovou hadici.

Typ 1

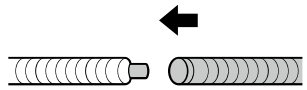


Typ 2

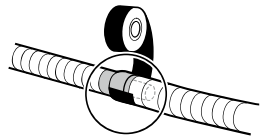


Prodloužení odtokové hadice

1 Vložte prodlužovací hadici do spoje odtokové hadice.



2 Omotejte danou oblast alespoň 10krát vinylovou páskou.



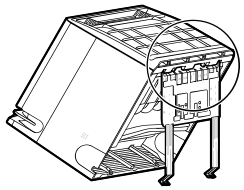
POZNÁMKA

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

Instalace vnitřní jednotky na instalační desku

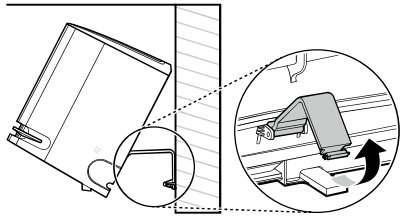
Umístěte vnitřní jednotku na instalační desku připevněnou na stěnu.

- Zkontrolujte, zda je hák v horní části zadní strany vnitřní jednotky bezpečně připevněn na instalační desku.



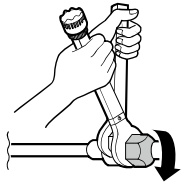
Připojení trubky vnitřní jednotky

1 Nakloněním držáku potrubí udělejte prostor mezi dolní částí vnitřní jednotky a stěnou.



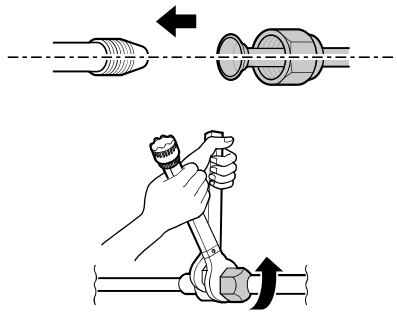
2 Odstraňte všechny redukované matice nasazené na trubky vnitřní jednotky.

- Nejprve utáhněte trubku pomocí nastavitelného francouzského klíče a poté uvolněte redukované matice pomocí momentového klíče.



3 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

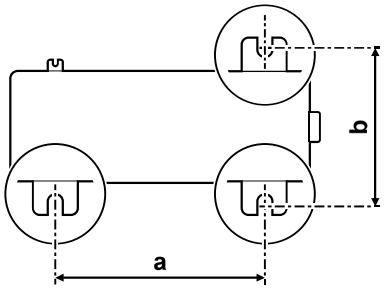
POZNÁMKA

- Abyste předešli úniku plynu, naneste chladicí olej na vnitřní i vnější povrch redukce.

INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY

Připevnění venkovní jednotky

Připevněte venkovní jednotku pevně, abyste předešli jejímu spadnutí.



- V závislosti na typu rámu použijte míry uvedené v „a“ a v „b“. (Typ rámu je uvedený na vnitřní horní straně přepravní krabice venkovní jednotky.)

Název rámu	a (mm)	b (mm)
U12A (UA3)	463	256
U18A (UL2)	558	329
U24A	586	366
U30A (UE1+)	546	340
U36A (U4)	620	360

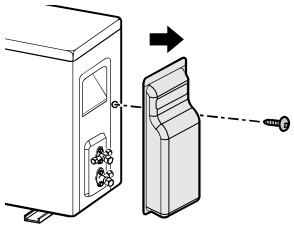
POZNÁMKA

- 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.

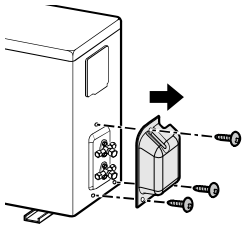
Připojení trubky venkovní jednotky

1 Otevřete kryt potrubí.

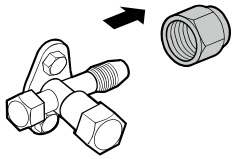
Typ 1



Typ 2

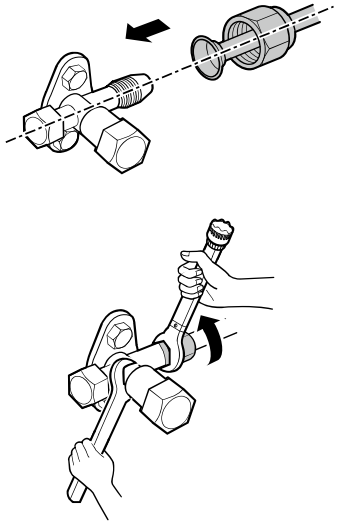


2 Odstraňte všechny redukované matice nasazené na ventily vnitřní jednotky.



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

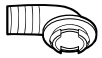
POZNÁMKA

- Abyste předešli úniku plynu, naneste chladicí olej na vnitřní i vnější povrch redukce.

Napojení odtokové zátky

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

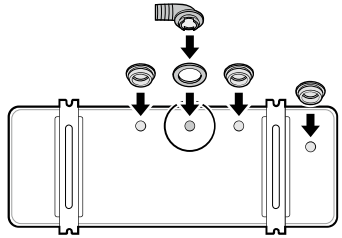
Příslušenství



Zátka odtoku

Čepička odtoku

Podložka odtoku



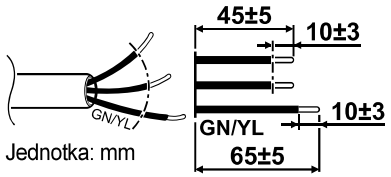
POZNÁMKA

- 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 hadici 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.

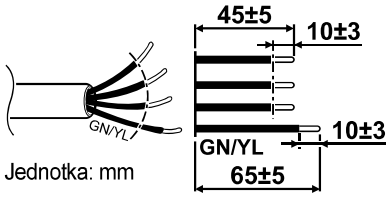
Napájecí kabel



Jednotka: mm

Nominální průřez (minimum)	Kapacita (kW)
	2,5 / 3,5
	1,0 mm²

Propojovací kabel



Jednotka: mm

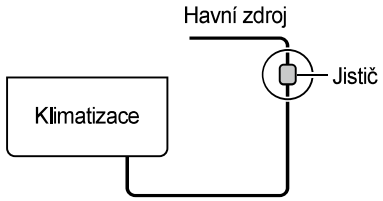
Nominální průřez (minimum)	Kapacita (kW)
	2,5 / 3,5
	1,0 mm²

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.



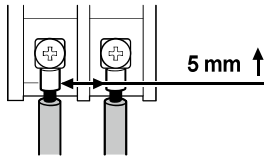
Jistič	Kapacita (kW)
	2,5 / 3,5
	15 A

POZNÁMKA

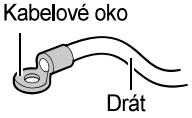
- Zkontrolujte, zda proudová kapacita zvoleného kabelu a vedení přesahuje jmenovitou kapacitu doporučeného jističe.

Spojovací vedení

- Vzdálenost mezi dráty musí být více než 5 mm.



- Napojte drát po vložení kabelového oka.



⚠ UPOZORNĚNÍ

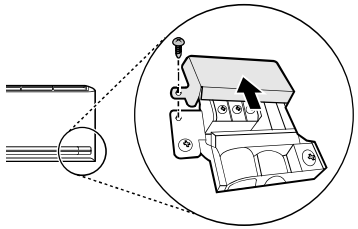
- Bez výjimky instaluje pouze nezávislý okruh speciálně navržený pro zařízení. Řiďte se diagramem okruhu umístěným uvnitř kontrolního krytu, kde kabel umisťujete.
- Šroubové spoje v kontrolní krabičce zařízení se mohou vibracemi při převozu a provozu zařízení uvolnit. Je třeba kontrolovat, že všechny spoje v zařízení jsou neustále bezpečně upevněné. (Pokud jsou uvolněné, může dojít ke zlomení drátu i koncovky.)

POZNÁMKA

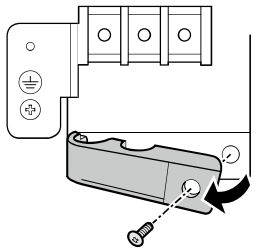
- Diagramy okruhů může výrobce bez předchozího upozornění pozměnit.

Interiérová jednotka

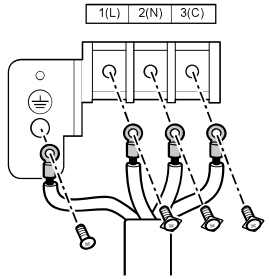
1 Uvolněte šroubek, který drží kryt na místě a zatáhněte za kryt.



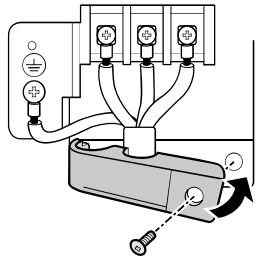
2 Otevřete svorku.



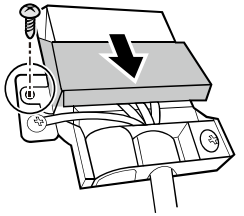
3 Spárujte oba dráty a zemnicí drát se skříní svorkovnice a utáhněte pevně šroubky.



4 Zavřete svorku a opět ji zabezpečte šroubkem.



5 Zavřete kryt a opět ho zabezpečte šroubkem.



⚠ VAROVÁNÍ

- Uvolněné šroubky můžou způsobit jiskření, zranění či smrt.

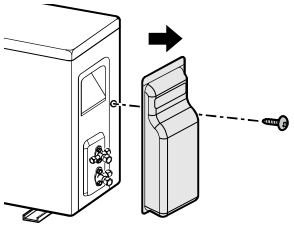
POZNÁMKA

- Funkce se mění v závislosti na typu modelu.

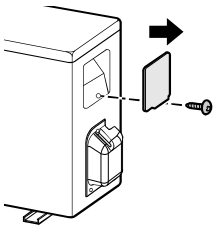
Venkovní jednotka

1 Otevřete kryt rozvodu trubek (typ 1) nebo kontrolní kryt (typ 2).

Typ 1



Typ 2

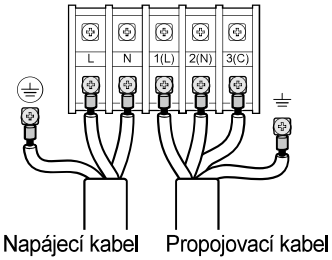


2 Otevřete svorku.

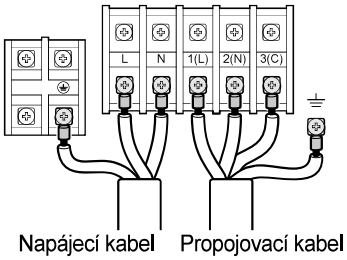
3 Spárujte oba dráty a zemnicí drát se skříní svorkovnice a utáhněte pevně šroubky.

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

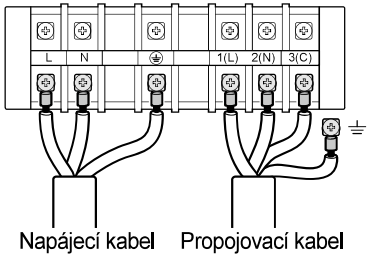
Typ 1



Typ 2



Typ 3



4 Zavřete svorku a opět ji zabezpečte šroubkem.

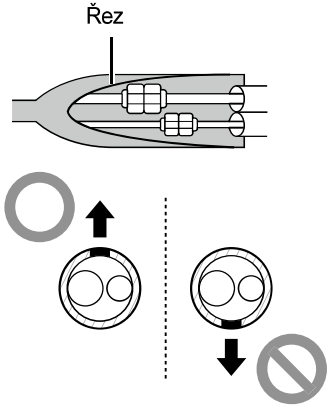
5 Po uzavření krytu rozvodu trubek nebo kontrolního krytu ho opět zabezpečte šroubkem.

DOKONČENÍ INSTALACE

Obalte napojení trubek izolací.

Omotejte oblast napojení trubek izolací a pevně utáhněte vinylovou páskou.

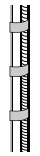
- Obalte trubky izolací, aby mezi nimi nebyly mezery.
- Řez izolačního obalu čelní strany trubky musí směřovat nahoru.



Obalení trubek, odtokové hadice a napájecího kabelu

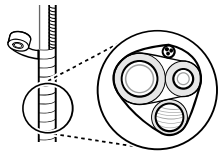
Pokud je venkovní jednotka umístěná pod vnitřní jednotkou

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



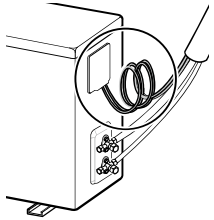
2 Použijte širokou vinylovou pásku, která plně sváže všechno vedení (trubka, odtoková hadice a napájecí kabel).

- Začněte omotávat zdola nahoru.



3 Zachyťte i napájecí kabel.

- Zabráníte tak kontaktu elektrických součástí s vodou.

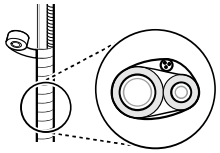


4 Zavřete kryt potrubí.

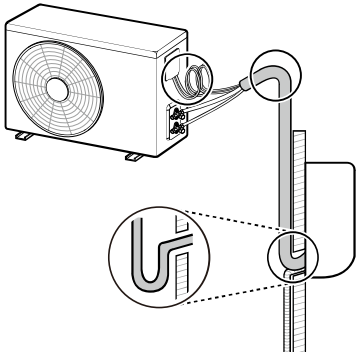
Pokud je venkovní jednotka umístěná nad vnitřní jednotkou

1 Částečně svažte 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.
- Zabráníte tak kontaktu vnitřních a elektrických součástí s vodou.



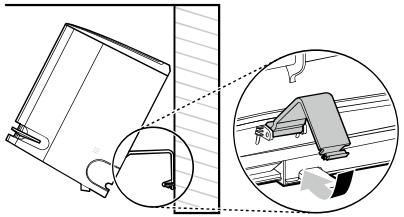
4 Zavřete kryt potrubí.

POZNÁMKA

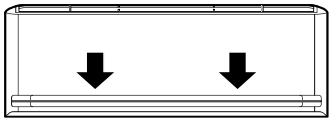
- Kolem trubky procházející otvorem ve zdi naneste izolační materiál. Izolační materiál zabrání kontaminaci vnitřního vzduchu venkovním vzduchem a cizími látkami.

Dokončení instalace vnitřní jednotky

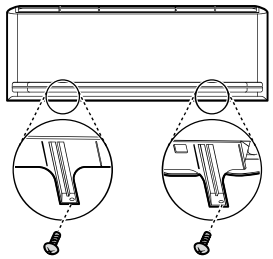
1 Zavřete držák potrubí.



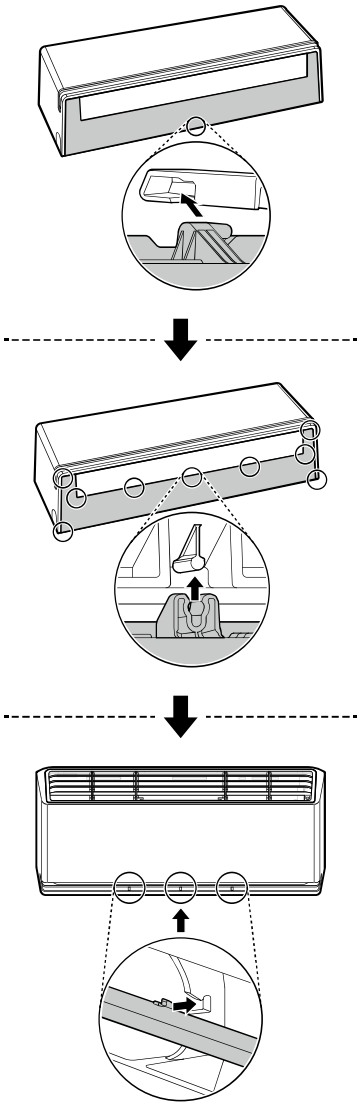
2 Zatlačte na obě strany (pravou i levou) vnitřní jednotky směrem na instalační desku.



3 Připevněte vnitřní jednotku na instalační desku pomocí šroubků typu „C“.
- Pokud není vnitřní jednotka bezpečně připevněná na instalační desku, může spadnout. Utáhněte pevně šroubky, aby mezi vnitřní jednotkou a instalační deskou nebyla mezera.



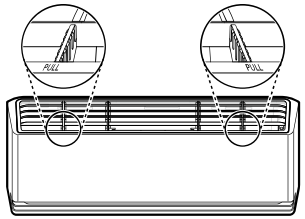
4 Nasaďte zpět oddělenou dekoraci a vedení vzduchu do vnitřní jednotky.



Kontrola odtoku

1 Sundejte filtr.

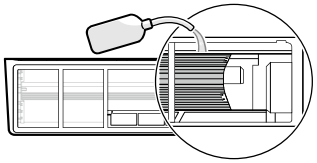
- Zatáhněte za filtr nahoru a směrem k sobě.



POZNÁMKA

- Při sundávání filtru se nedotýkejte kovových částí zařízení.

2 Do zadní strany odpařovače nalijte šálek vody.



3 Zkontrolujte stav odtoku.

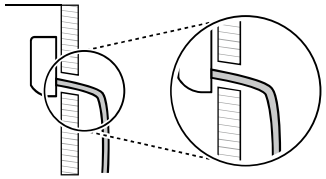
- Zkontrolujte, zda spojem odtokové hadice nebo prodlouženou hadicí nic neuniká.
- Zkontrolujte, že odtokovou hadicí protéká voda.

POZNÁMKA

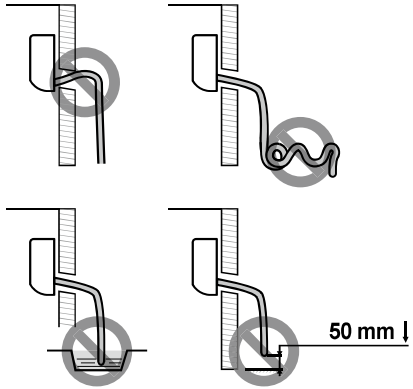
- Pokud nedochází k úniku, ale voda hadicí přesto neprotéká, nalijte více vody.

4 Vraťte zpět filtr.

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

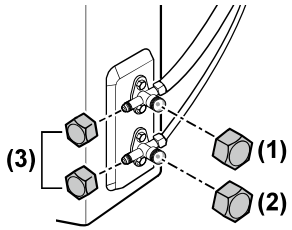
KONTROLA PO INSTALACI

Odsání

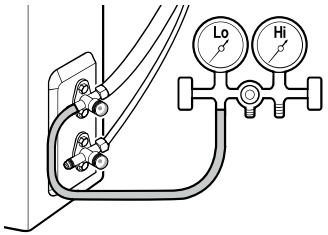
Zbytkový vzduch nebo pára v chladicím systému může snížit výkon zařízení. V rámci zvýšení výkonu chlazení a ohřevu odstraňte vzduch nebo páru z chladicího systému pomocí vakuové pumpy.

- Odsávejte přes servisní plynový ventil (větší trubka).

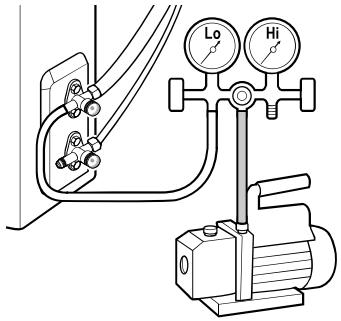
1 Odstraňte čepičky ze servisního plynového ventilu (1), servisního kapalinového ventilu (2) a hlavních ventilů (3) venkovní jednotky.



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

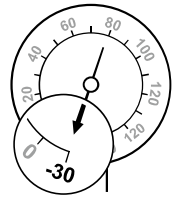


3 Napojte plnicí hadici tlakových měřících budíků na vakuovou pumpu.



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

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



- 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

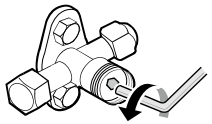
POZNÁMKA

- 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 šestihranného klíče.



Zkontrolujte, zda nedochází k úniku plyn.

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

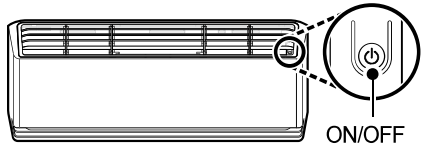
- Pokud dochází k úniku, začnou se objevovat bublinky.
- Pokud se objeví bublinky, zjistěte příčinu úniku plynu.

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 čisticích 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

Pro otestování provozu stiskněte tlačítko **ON/OFF** a držte je po dobu 3-5 vteřin.



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/cm² G (120~135 psi)
35 °C (95 °F)~ 40 °C (104 °F)	9,5~10,5 kgf/cm² G (135~150 psi)
40 °C (104 °F)~ 45 °C (113 °F)	10,5~11,6 kgf/cm² G (150~165 psi)
45 °C (113 °F)~ 48 °C (118 °F)	11,6~12,3 kgf/cm² 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.

NASTAVENÍ REŽIMU

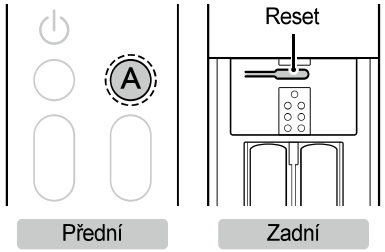
Nastavení režimu Pouze chlazení/Pouze vytápění

1 Zapojte zařízení do zdroje energie.

2 Resetujte zařízení.

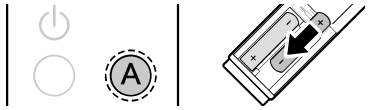
[Postup 1]

- Stiskněte zároveň tlačítka **(A)** a **Reset**.



[Postup 2]

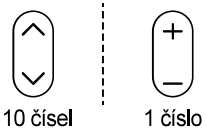
- Při stisknutí tlačítka **(A)** vložte baterii.



3 Nastavte číslo kódu a stiskněte tlačítko ⏻.

Režim	Číslo kódu
Chlazení	45
Topení	47

- Kód můžete nastavit stisknutím tlačítka **Temp.** a **Fan Speed**.



- Zkontrolujte, zda se ozvalo pípnutí.

4 Odpojte zařízení od zdroje energie.

5 Znovu zapněte napájení po 30 vteřinách.

Zrušení režimu Pouze chlazení/Pouze vytápění

Postupujte stejně, jako při „Nastavení režimu Pouze chlazení/Pouze vytápění“ Nastavte číslo kódu.

Režim	Číslo kódu
Chlazení	46
Topení	48

POZNÁMKA

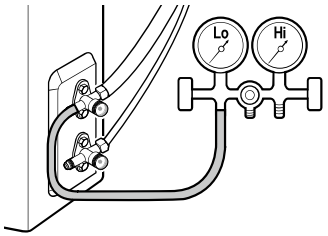
- Pokud je nastaven režim „Pouze chlazení“, nelze použít topení a automatické přepínání.
- Pokud je nastaven režim „Pouze vytápění“, nelze použít chlazení, odvlhčování a automatické přepínání.
- Poté, co je funkce zrušena, je zařízení opět v normálním stavu.
- Kód nelze nastavit, pokud je zařízení v provozu. Kód můžete nastavit tehdy, pokud je zařízení vypnuté.
- Pokud kód nenastavíte v době, kdy je zařízení vypnuté, funkce nepoběží.
- Pokud je zařízení v režimu „Pouze vytápění“ vypnuto, zatímco je na bezdrátovém dálkovém ovladači nastaveno něco jiného, než režim Vytápění/Ventilace, nedojde k opětovnému zapnutí zařízení. Po nastavení režimu Vytápění/Ventilace na bezdrátovém dálkovém ovládání zařízení vypněte a poté znovu je zapněte.

PLNĚNÍ CHLADICÍ KAPALINY

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

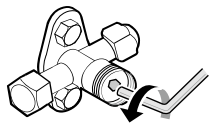
- Řiďte se štítkem na straně zařízení a použijte správný typ a množství chladicí kapaliny.
- Chladicí kapalinu plňte skrz plynový servisní ventil (větší trubka).
- Hadice a jiné vedení by měly být co nejkratší, aby bylo možné použít co nejmenší množství chladicí kapaliny.

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



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

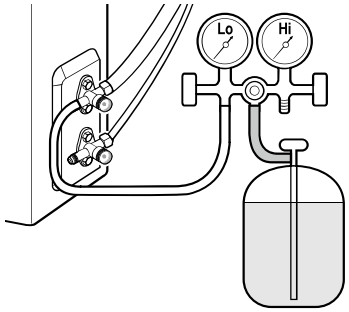
- Otáčejte ventily proti směru hodinových ručiček pomocí šestihranného klíče.



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 sekcí „Doporučené množství chladicí náplně“.

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

POZNÁMKA

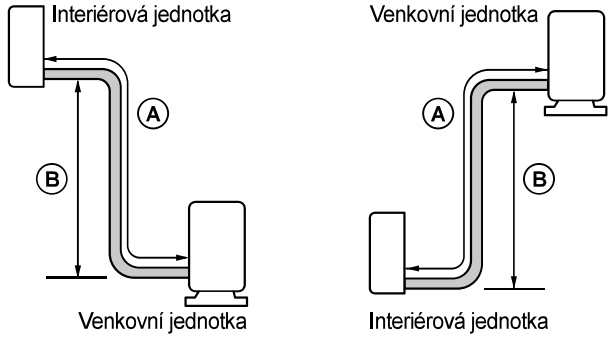
- Dbejte, aby během používání plnicího vybavení nedošlo ke kontaminaci chladicích kapalin.
- Výjimečnou péči je třeba věnovat tomu, aby nebyl chladicí systém přeplněný.
- Před doplňováním systému je nutné provést jeho zkoušku pomocí bezkyslíkatého dusíku. Je nutné provést zkoušku, zda v systému nedochází 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	1,050	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 12,5 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 potížím 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

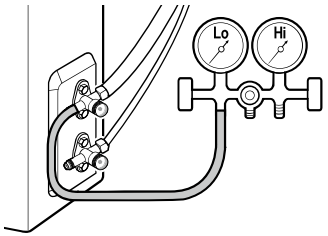
ODČERPÁNÍ

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

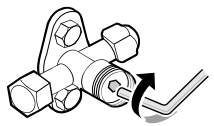


3 Zařízení musí být v režimu chlazení.

- 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 šestihranného 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 šestihranného klíče.

6 Vypněte zařízení.

POZNÁMKA

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

7 Sundejte nízkotlakou 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