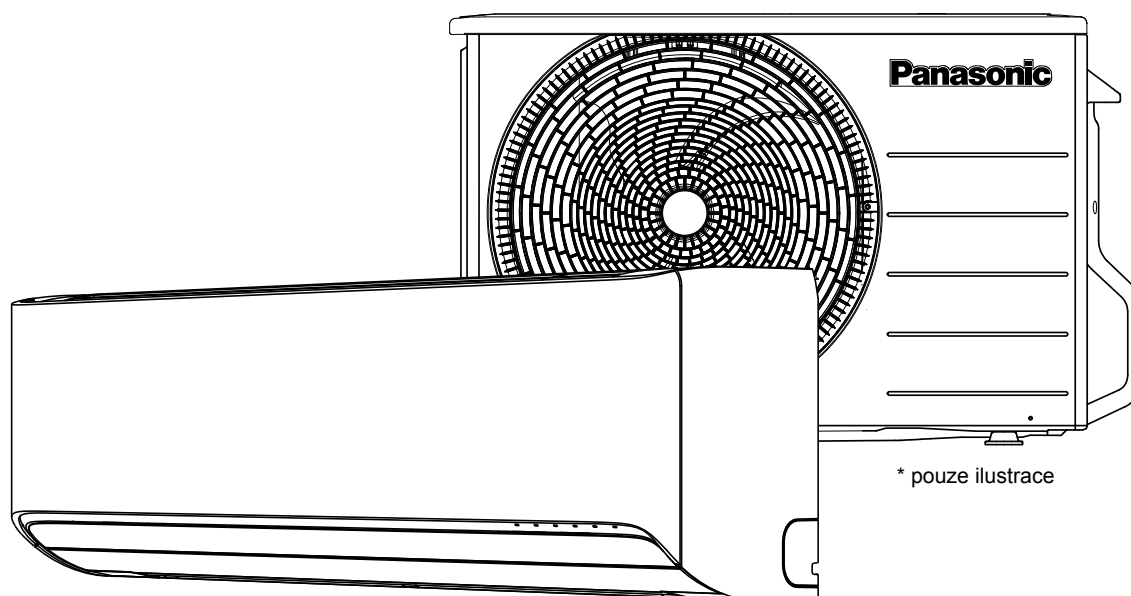


Klimatizace Návod k instalaci



MODEL Č. :-

Řady CS-Z25, Z35, Z42, Z50, Z71YKEA

Řady CU-Z25, Z35, Z42, Z50, Z71YKEA



POZOR

R32 CHLADIVO

Tato klimatizace obsahuje
chlادivo R32 a pracuje s ním.

**TENTO VÝROBEK SMĚJÍ INSTALOVAT NEBO OPRAVOVAT
POUZE ZPŮSOBILÍ PRACOVNÍCI.**

Před instalací, údržbou a/nebo opravou tohoto výrobku si
přečtěte národní, státní, oblastní a místní zákony, předpisy a
technická pravidla a návod k obsluze a instalaci.

Vysvětlení symbolů zobrazených na vnitřní jednotce
nebo venkovní jednotce.



VAROVÁNÍ

Tento symbol znamená, že zařízení používá
hořlavé chladicí médium. Pokud dojde k úniku
chladicího média, může v přítomnosti zdroje
vznícení dojít k jeho vznícení.



POZOR

Tento symbol znamená, že je třeba si pečlivě
přečíst manuál pro instalaci.



POZOR

Tento symbol ukazuje, že s tímto zařízením
by měli pracovníci servisu zacházet podle
instalačního návodu.



POZOR

Tento symbol znamená, že další informace jsou
uvedeny v návodu k obsluze a/nebo návodu k
instalaci.

OBSAH

1. Důležité	3
1.1 Bezpečnostní upozornění	3
1.2 Bezpečnostní opatření týkající se používání chladiva R32	5
2. Obecné	8
2.1 Nástroje požadované k instalaci	8
2.2 Připojené příslušenství	8
3. Vyberte nejlepší umístění	9
3.1 Vnitřní jednotka	9
3.2 Schéma instalace vnitřní jednotky	9
4. Vnitřní jednotka	10
4.1 Jak upevnit montážní desku	10
4.2 Vytváření otvoru do stěny a instalace objímky potrubí	10
4.3 Instalace vnitřní jednotky	11
4.4 Připojte kabel k vnitřní jednotce	13
4.5 Připojte potrubí	14
4.6 Jak vyjmout přední mřížku	15
4.7 Obsluha automatického vypínače	15
4.8 Montáž, instalace a zapojení dálkového ovladače	16
4.9 Jak vyměnit síťový adaptér	17
4.10 Kontrola vypouštění	17
4.11 Hodnocení výkonu	17
5. Vyberte nejlepší umístění	18
5.1 Venkovní jednotka	18
5.2 Schéma montáže venkovní jednotky	18
6. Venkovní jednotka	19
6.1 Nainstalujte venkovní jednotku	19
6.2 Připojte potrubí	19
6.3 Zkouška vzduchové těsnosti chladicího systému	20
6.4 Připojte kabel k venkovní jednotce	21
6.5 Izolace potrubí	21
6.6 Voda z venkovní jednotky	21
6.7 V případě opětovného použití stávajícího potrubí chladiva	21
6.8 Správný způsob vyčerpání	21
7. Kontrola položek	22

1. Důležité

1.1 Bezpečnostní upozornění

- Před zahájením instalace se důkladně seznámte s „BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ“.
- Potvrďte typ plynu použitého před instalací.
- Elektroinstalaci musí provést licencovaný elektroinstalatér. Ujistěte se, že u model, který má být nainstalován, používáte správnou jmenovitou zástrčku a hlavní obvod.
- Bezpodmínečně postupujte podle varování, která jsou uvedena v tomto návodu, protože obsahují důležité informace týkající se bezpečnosti. Dále uvádíme význam použitých označení. Nesprávná instalace v důsledku neuposlechnutí pokynů povede ke škodám na zdraví nebo na majetku. Stupeň nebezpečí klasifikují použitá označení.

 VAROVÁNÍ	Toto označení upozorňuje na nebezpečí ohrožení života nebo vážného zranění.
 POZOR	Toto označení upozorňuje pouze na nebezpečí zranění nebo poškození majetku.

Použité symboly mají následující význam:

	Symbol s bílým pozadím označuje činnost, která je ZAKÁZANÁ.
	Symbol s tmavým pozadím označuje činnost, která se musí provést.

- Proveďte zkušební chod, abyste potvrdili, že po instalaci nedojde k žádné abnormalitě. Potom vysvětlíte uživateli provoz, péči a údržbu, jak je stanoveno v pokynech. Připomeňme zákazníkovi, aby si ponechal provozní pokyny pro budoucí použití.

 VAROVÁNÍ	
	Nepoužívejte jiné prostředky k urychlení odmrazování nebo k čištění, než jsou doporučena výrobcem. Jakákoli nevhodná metoda nebo použití nekompatibilního materiálu může způsobit poškození výrobku, požár a vážné zranění.
	Venkovní jednotku neinstalujte v blízkosti zábradlí verandy. Při instalaci venkovní jednotky klimatizace na verandu výškových budov mohou děti vylézt na venkovní jednotku a přelézt zábradlí a může dojít k neštěstí.
	Nepoužívejte kabel neudané specifikace, upravený kabel, napojený kabel ani prodlužovací kabel. Nepřipojujte do jedné zásuvky další elektrická zařízení. Špatný kontakt, špatná izolace nebo nadproud mohou zapříčinit úraz elektrickým proudem nebo požár.
	Nespojujte napájecí kabel do svazku páskou. Může dojít k abnormálnímu nárůstu teploty napájecího kabelu.
	Do jednotky nestrkejte prsty ani žádné předměty; ventilátor rotující velmi rychle může způsobit zranění. 
	Na zařízení nesedějte a nestoupejte, hrozí pád. 
	Plastové sáčky (obalový materiál) uchovávejte mimo dosah malých dětí, může se přitisknout na nos a ústa a bránit dýchání.  
	Při instalaci nebo přemístění venkovní jednotky klimatizace nenechte přimísit do chladicího okruhu (potrubí) žádnou látku jinou než je uvedené chladivo, např. vzduch atd. Míchání vzduchu atd. způsobí abnormálně vysoký tlak v chladicím cyklu a způsobí výbuch, zranění atd.
	Spotřebič pod tlakem nepouchujte ani nespálujte. Nevystavujte spotřebič nadměrnému teplu, plamenům ani jiných zdrojům vznícení. Jinak může dojít k výbuchu a zranění nebo úmrtí.
	Nedoplňujte ani nevyměňujte chladivo za jiný než specifikovaný typ. Může to vést k poškození, protržení, poranění atd.
	• U modelu R32/R410A použijte potrubí, přírubovou matici a nástroje, které jsou specifikovány pro chladivo R32/R410A. Použití stávajícího (R22) potrubí, přírubové matice a nástrojů může zapříčinit abnormálně vysoký tlak v chladicím okruhu (potrubí) a může způsobit výbuch a zranění. • U R32 a R410A je možné použít stejnou přírubovou matici na vnější straně jednotky. • Jelikož pracovní tlak pro R32/R410A je vyšší než u modelu s chladivem R22, doporučuje se vyměnit konvenční potrubí a převlečné matice na straně venkovní jednotky. • Pokud je opětovné použití potrubí nevyhnutelné, postupujte podle pokynů „V PŘÍPADĚ OPĚTOVNÉHO POUŽITÍ STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ CHLADIVA“ • Tloušťka měděného potrubí používaného s R32/R410A musí být více než 0,8 mm. Nikdy nepoužívejte měděné potrubí slabší než 0,8 mm. • Je žádoucí, aby množství zbytkového oleje bylo nižší než 40 mg na 10 m.
	Pro instalaci si zjednejte autorizovaného prodejce nebo specialistu. Pokud instalaci provede uživatel nesprávně, zapříčiní to únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
	Chladicí systém bude fungovat, když ho nainstalujete přesně podle těchto instalačních pokynů. Při vadné instalaci to zapříčiní únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
	K instalaci použijte přiložené díly příslušenství a specifikované díly. V opačném případě to způsobí pád zařízení, únik vody, požár nebo úraz elektrickým proudem.
	Instalaci proveďte na silné a pevné místo, které je schopno odolat hmotnosti sestavy. Pokud není dostatečná pevnost nebo není instalace správně provedena, sada poklesne a způsobí zranění.
	Při elektrickářských pracích dodržujte národní předpisy, legislativu a tento návod k instalaci. Musí se použít nezávislý obvod a jediná zásuvka. Pokud nebude kapacita elektrického obvodu dostatečná nebo je závada v elektrickářské práci, zapříčiní to úraz elektrickým proudem nebo požár.
	Nepoužívejte společný kabel pro vnitřní / vnější propojovací kabel. Použijte specifikovaný vnitřní/venkovní propojovací kabel podle pokynu PŘIPOJTE KABEL K VNITŘNÍ JEDNOTCE a pevně zapojte pro vnitřní/venkovní připojení. Upevněte kabel tak, aby na svorku nepůsobila žádná vnější síla. Pokud není spojení nebo upevnění perfektní, zapříčiní přehřívání nebo požár ve spojení.
	Vedení kabelů musí být řádně uspořádáno tak, aby se řádně upevnil kryt ovládacího panelu. Pokud není perfektně připevněn kryt ovládacího panelu, zapříčiní požár nebo úraz elektrickým proudem.

⚠	U tohoto zařízení se důrazně doporučuje instalovat chránič zbytkového proudu (ELCB) nebo proudový chránič (RCD) s citlivostí 30 mA při 0,1 s nebo méně, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem nebo požáru. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem a požáru v případě poruchy zařízení nebo poruchy izolace.
⚠	Během instalace namontujte řádně potrubí před spuštěním kompresoru. Činnost kompresoru bez připevnění chladicího potrubí a ventilů v otevřené poloze způsobí nasátí vzduchu, abnormálně vysoký tlak v chladicím cyklu a povede k výbuchu, zranění atd.
⚠	Při zpomalování čerpání zastavte kompresor dříve, než vyjmete chladicí potrubí. Vyjmutí chladicího potrubí, zatímco je kompresor v chodu a ventily otevřené, způsobí nasátí vzduchu, abnormálně vysoký tlak v chladicím cyklu a povede k výbuchu, zranění atd.
⚠	Přírubovou matici utáhněte momentovým klíčem podle uvedené metody. Pokud je přírubová matice utažená příliš po dlouhou dobu, může příruba prasknout a způsobit únik chladicího plynu.
⚠	Po dokončení instalace, potvrďte, že nedochází k úniku chladicího plynu. Může vznikat toxický plyn, když se chladivo dostane do styku s ohněm.
⚠	Pokud při provozu dochází k úniku chladicího plynu, dobře větrejte prostor. Může vznikat toxický plyn, když se chladivo dostane do styku s ohněm.
⚠	Dávejte pozor, protože chladiva nemusí být cítit.
⚠	Toto zařízení musí být správně uzemněno. Zemnicí vedení nesmí být připojeno k plynovému potrubí, vodovodnímu potrubí, uzemnění hromosvodu a telefonu. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem v případě poruchy zařízení nebo poruchy izolace.
⚠ POZOR	
⊘	S povrchem jednotky pracujte opatrně, aby nedošlo k jeho poškrábání ostrými nebo drsnými předměty (např. nehty, nástroje, prsteny atd.). Při provádění instalačních prací noste rukavice.
⊘	Neinstalujte jednotku na místo, kde hrozí únik hořlavých plynů. V případě úniku plynu a jeho nahromadění v okolí jednotky může zapříčinit požár.
⊘	Zabraňte vniknutí kapaliny nebo výparů do jímek nebo kanalizace, protože páry jsou těžší než vzduch a mohou vytvářet dusivé atmosféry.
⊘	Během instalace potrubí, opětovné instalace a při opravách chladicích částí nevypouštějte chladivo. Dávejte pozor na tekuté chladivo, mohlo by způsobit omrzliny.
⊘	Neinstalujte toto zařízení v prádelně nebo na jiném místě, kde může ze stropu kapat voda atd.
⊘	Nesahejte na ostrá hliníková žebra, hrozí poranění. 
⚠	Zajistěte drenážní potrubí, tj. odtok, jak je uvedeno v návodu k instalaci. Pokud odtok není dokonalý, voda se může dostat do místnosti a poškodit nábytek.
⚠	Zvolte místo instalace, které se bude snadno udržovat.
⚠	Nesprávná instalace, servis nebo oprava jednotky klimatizace mohou zvýšit riziko prasknutí, což může způsobit poškození, zranění nebo škody na majetku.
⚠	Připojení napájení ke klimatizaci místnosti. Použijte napájecí kabel 3 x 1,5 mm ² (1,0 ~ 1,75HP), 3 x 2,5 mm ² (2,0 ~ 2,5 HP) typové označení 60245 IEC 57 nebo silnější kabel. Připojte napájecí kabel klimatizace k elektrické síti jedním z následujících způsobů. Napájecí bod by měl být na snadno dostupném místě pro odpojení napájení v případě nouze. V některých zemích je trvalé připojení této klimatizace ke zdroji napájení zakázáno. 1) Připojení napájení k zásuvce pomocí síťové zástrčky. Pro připojení do zásuvky použijte schválenou zástrčku 15/16 A (1,0 ~ 1,75HP) nebo 16 A (2,0HP) nebo 20 A (2,5HP) se zemnicím kolíkem. 2) Připojení napájení k jističi pro trvalé připojení. Pro trvalé připojení použijte schválený jistič 16 A (1,0 ~ 2,0HP) nebo 20 A (2,5HP). Musí to být dvoupólový spínač s minimální vzdáleností kontaktů 3,0 mm.
⚠	Instalační práce. Je možné, že instalační práce budou muset provádět dvě osoby.
⚠	Udržujte požadované větrací otvory nezakryté.

1.2 Bezpečnostní opatření týkající se používání chladiva R32

- Pečlivě věnujte pozornost následujícím bezpečnostním bodům a pracovním postupům instalace.

⚠ VAROVÁNÍ	
❗	Když připojujete hrdlo trubky na vnitřní straně, ujistěte se, že je připojení trubky použito pouze jednou. Pokud je vkrouceno a poté uvolněno, musí být hrdlo znovu vytvořeno. Jakmile je připojení hrdla správně vkrouceno a je provedena zkouška těsnosti, řádně očistěte a osušte povrch, aby byl odstraněn olej, nečistoty a mastnota, dle pokynů uvedených u silikonového těsniva. Naneste neutrální ošetření (typu Alkoxy) a bezčpavkové silikonové těsnivo, které je nekorozivní vůči mědi a bronzu, na vnější hrdlové spojení, aby se zabránilo vstupu vlhka do plynového a kapalného vedení. (Vlhkost může způsobit zamrznutí a předčasné selhání spojení)
❗	Zařízení je nutné skladovat, montovat a provozovat v dobře větrané místnosti, která splňuje požadavky na vnitřní plochu půdorysu, který je větší než A_{min} (m ²) [viz Tabulka A] a neobsahuje žádný stálý aktivní zdroj vznícení. Udržujte zařízení daleko od plamenů, plynových zařízení nebo aktivních elektrických topných prvků. Jinak může dojít k výbuchu a zranění nebo úmrtí.
❗	Směs různých chladiv v systému je zakázána. Modely, které používají chladivo R32 a R410A, mají rozdílný průměr závitů plnicího hrdla, aby se zabránilo chybám při plnění chladiva R22 a z důvodu bezpečnosti. Proto to předem zkontrolujte. [Průměr závitu plnicího hrdla pro R32 a R410A je 12,7 mm (1/2 palce).]
❗	Zajistěte, aby se do potrubí nedostaly cizí látky (olej, voda atd.). Také při ukládání potrubí bezpečně utěsněte otvor otřením, lepením, atd. (manipulace s R32 je podobná R410A.)
❗	Provoz, údržbu, opravy a ukládání chladiva by měli provádět vyškolení a certifikovaní pracovníci na používání hořlavých chladiv a podle doporučení výrobce. Jakýkoli pracovník provádějící obsluhu, údržbu nebo servis systému nebo souvisejících částí zařízení by měl být školen a certifikován.
❗	Žádná část chladicího okruhu (výparníky, chladiče vzduchu, AHU, kondenzátory nebo kapalinové přijímače) nebo potrubí by neměla být umístěna v blízkosti zdrojů tepla, otevřeného plamene, zapnutého plynového spotřebiče nebo zapnutého elektrického ohříváče.
❗	Uživatel/majitel nebo jejich zplnomocněný zástupce musí pravidelně kontrolovat poplachy, mechanickou ventilaci a detektory nejméně jednou ročně, pokud to vyžadují vnitrostátní předpisy, aby se zajistila jejich správná funkce.
❗	Musí se vést deník. Výsledky těchto kontrol se zaznamenají do kontrolního záznamu.
❗	V případě větrání v obývaných prostorech je nutno zkontrolovat, zda je funkční.
❗	Před uvedením nového chladicího systému do provozu musí osoba odpovědná za uvedení systému do provozu zajistit, aby byl vyškolený a certifikovaný obslužný personál instruován na základě návodu k obsluze systému, dohledu, provozu a údržbě chladicího systému, stejně jako bezpečnostní opatření, která mají být dodržována, a vlastností a zacházení s použitým chladivem.
❗	Obecné požadavky na vyškolený a certifikovaný personál jsou uvedeny níže: a) Znalosti právních předpisů a norem týkajících se hořlavých chladiv; a, b) Podrobné znalosti a dovednosti při manipulaci s hořlavými chladivy, osobním ochranným prostředkem, předcházení úniku chladiva, manipulaci s láhvemi, nabíjení, detekci netěsností, využití a odstraňování; a c) Schopnost pochopit a v praxi uplatnit požadavky ve vnitrostátních právních předpisech a normách; a, d) Průběžné absolvování pravidelné a odborné přípravy s cílem udržet tuto odbornost.
❗	Klimatizační potrubí v obsazeném prostoru musí být instalováno tak, aby se zabránilo náhodnému poškození při provozu a údržbě.
❗	Je třeba dbát na to, aby nedošlo k nadměrným vibracím nebo pulzaci chladicích potrubí.
❗	Zajistěte, aby ochranná zařízení, chladicí potrubí a armatury byly dobře chráněny před nepříznivými vlivy na životní prostředí (jako např. nebezpečí sběru a namrznání vody v odtahových potrubích nebo nahromadění nečistot a zbytků).
❗	Rozšíření a zkrácení potrubí s dlouhými tratěmi v chladicích systémech musí být navrženo a instalováno bezpečně (namontováno a chráněno), aby se minimalizovala pravděpodobnost, že hydraulický ráz poškodí systém.
❗	Ochraňte chladicí systém před náhodným přetržením v důsledku pohybu nábytku nebo rekonstrukcí.
❗	Pro kontrolu, že nedochází k netěsnostem, musí být provedeny zkoušky těsnosti v uzavřených místech chladiva. Zkušební metoda musí mít citlivost 5 gramů za rok chladiva nebo lépe při tlaku nejméně 0,25násobku maximálního přípustného tlaku (> 1,04 MPa, max. 4,15 MPa). Nesmí být zjištěn žádný únik.
⚠ POZOR	
❗	1. Obecné • Musí být zajištěno, že instalace potrubí je minimální. Je třeba se vyvarovat používání vlnitého potrubí a nepovolit prudké ohyby. • Musí se zajistit, aby bylo potrubí chráněno před fyzickým poškozením. • Musí být v souladu s národními předpisy pro plynárenství, národními obecnými předpisy a legislativou. Informujte příslušné orgány v souladu se všemi platnými předpisy. • Musí se zajistit, aby byly mechanické spoje přístupné pro účely údržby. • V případech, kdy je vyžadováno mechanické větrání, musí být větrací otvory chráněny před ucpáním. • Při likvidaci výrobku postupujte podle bezpečnostních opatření č. 11 a dodržujte národní předpisy. • V případě provozního plnění je třeba kvantifikovat, měřit a označit účinek na náplň chladiva způsobený různými délkami potrubí. Vždy se obraťte na místní obecní úřady a požádejte o pokyny pro správnou manipulaci. • Ověřte, aby byla skutečná náplň chladicího média v souladu s velikostí prostoru, ve kterém jsou instalovány součásti s obsahem chladiva. • Zkontrolujte, že náplň chladiva neuniká. • Používejte vhodné ochranné prostředky, včetně ochrany dýchacích orgánů podle toho, jak vyžadují konkrétní podmínky. • Uchovávejte mimo všechny zdroje zapálení a horké kovové povrchy.
❗	2. Opravy 2-1. Kvalifikace pracovníků • Každá kvalifikovaná osoba, která se zabývá prací nebo vnikáním do okruhu chladiva, by měla mít stávající platné osvědčení od autorizovaného certifikačního orgánu, který schvaluje jejich způsobilost bezpečně zpracovávat chladiva v souladu s uznávanou specifikací pro hodnocení. • Opravy se provádějí pouze podle doporučení výrobce zařízení. Údržba a opravy, které vyžadují pomoc jiného odborného personálu, se provádějí pod dohledem osoby, která je způsobilá používat hořlavé chladivo. • Opravy se provádějí pouze podle pokynů výrobce. • Systém je kontrolován, pravidelně sledován a udržován vyškolenými a certifikovanými servisními pracovníky, kteří jsou zaměstnání uživatelem nebo zodpovědnou osobou.
❗	2-2. Kontroly oblastí • Před zahájením práce na systémech obsahujících hořlavé chladivo jsou nezbytné bezpečnostní kontroly, aby se minimalizovalo riziko vznícení. Při opravách chladicího systému je třeba před provedením práce na systému dodržovat bezpečnostní opatření 2-3 až 2-7.

❗	2-3. Pracovní postup Práce se provádějí řízeným postupem, aby se minimalizovalo nebezpečí přítomnosti hořlavého plynu nebo výparů během práce.
❗	2-4. Obecná oblast práce - Všichni pracovníci údržby a ostatní pracovníci v místní oblasti jsou poučeni a kontrolováni s ohledem na povahu prováděné práce. - Nepoužívejte ve stísněných prostorech. Vždy buďte dostatečně vzdáleni od zdroje, nejméně 2 metry bezpečné vzdálenosti, nebo v zóně volného prostoru o poloměru nejméně 2 metry.
❗	2-5. Kontrola přítomnosti chladiv - Oblast musí být před a během práce zkontrolována vhodným detektorem chladiva, aby byl technik varován na potenciálně hořlavé ovzduší. - Ujistěte se, že zařízení pro detekci úniku je vhodné pro použití s hořlavými chladivy, tj. nejspíš, dostatečně utěsněné nebo jiskrově bezpečné. - V případě úniku/rozlití okamžitě odvětrejte plochu a udržte se proti větru a daleko od úniku/rozlití. - V případě úniku/rozlití informujte osoby po větru úniku/rozlití a izolujte nebezpečnou oblast a udržte nepovolené osoby stranou.
❗	2-6. Přítomnost hasicího přístroje - Pokud se má provádět jakákoli práce na horkém povrchu s chladicím zařízením nebo s příslušnými díly, musí být k dispozici vhodné hasicí zařízení. - Nechte suchý práškový nebo CO₂ hasicí přístroj v blízkosti plnicí oblasti.
❗	2-7. Žádné zdroje vznícení - Žádná osoba, která provádí práci na chladicím systému, která zahrnuje odkrytí jakéhokoli potrubí, které obsahuje nebo obsahovalo hořlavé chladivo, nesmí používat jakékoli zdroje vznícení takovým způsobem, že může vést k nebezpečí požáru nebo výbuchu. Během práce se nesmí kouřit. - Veškeré zdroje zapálení, včetně kouření cigaret, by měly být dostatečně daleko od místa instalace, opravy, odstraňování a likvidace, při kterých může do okolního prostředí uniknout hořlavé chladivo. - Před zahájením prací je třeba prověřit oblast kolem zařízení, aby se zajistilo, že nedochází k žádnému nebezpečí spojeném s hořlavými látkami nebo nebezpečí vznícení. - Musí být rozmístěny tabulky „Zákaz kouření“.
❗	2-8. Větrání prostor - Ujistěte se, že je oblast otevřená nebo že je dostatečně větrána před vniknutím do systému nebo prováděním jakýchkoli prací za horka. - Míra ventilace musí pokračovat v průběhu doby, kdy je práce prováděna. - Větrání by mělo bezpečně rozptýlit jakékoliv uvolněné chladivo a přednostně ho odvést do atmosféry.
❗	2-9. Kontroly chladicího zařízení - Pokud jsou elektrické součásti měněny, musí být vhodné pro daný účel a pro správnou specifikaci. - Vždy je třeba dodržovat pokyny výrobce pro údržbu a servis. - V případě pochybností se poraďte s technickým oddělením výrobce. - V zařízení používajících hořlavé chladiva provádějte následující kontroly. - Skutečná náplň chladicího média v souladu s velikostí prostoru, ve kterém jsou instalovány součásti s obsahem chladiva. - Ventilační zařízení a výstupy fungují adekvátně a nejsou blokovány. - Pokud se používá nepřímý chladicí okruh, musí se sekundární okruh zkontrolovat na přítomnost chladiva. - Označení zařízení musí být i nadále viditelné a čitelné. Označení a tabulky, které jsou nečitelné, musí být opraveny. - Chladicí potrubí nebo komponenty musí být instalovány v takové poloze, ve které je nepravděpodobné, že by byly vystaveny jakékoli látce, která by mohla koroze součásti obsahující chladivo, pokud nejsou konstruovány z materiálů, které jsou neodmyslitelně odolné vůči korozi nebo jsou řádně chráněny proti korozi.
❗	2-10. Kontroly elektrických prostředků - Opravy a údržba elektrických součástí musí zahrnovat počáteční bezpečnostní kontroly a postupy kontroly součástí. - Počáteční kontroly bezpečnosti zahrnují, nikoli však výlučně, následující: - Kondenzátory jsou vybiženy: to musí být provedeno bezpečným způsobem, aby nedošlo ke vzniku jisker. - Při plnění, obnově nebo čištění systému nejsou odkryty žádné elektrické součástky a elektrické vedení pod napětím. - Elektrická vodivost uzemnění. - Vždy je třeba dodržovat pokyny výrobce pro údržbu a servis. - V případě pochybností se poraďte s technickým oddělením výrobce. - Pokud dojde k poruše, která by mohla ohrozit bezpečnost, nesmí být k okruhu připojen žádný elektrický zdroj, dokud nebude problém uspokojivě vyřešen. - Pokud se porucha nedá okamžitě opravit, ale je třeba pokračovat v provozu, musí se použít odpovídající dočasné řešení. - Vlastník zařízení musí být informován nebo ohlášen, aby byly všechny strany nadále informovány.
❗	3. Opravy utěsněných komponent - Při opravách utěsněných dílů musí být veškeré elektrické spotřebiče odpojeny od zařízení, které byly zpracovány, před odstraněním utěsněných krytů apod. - Pokud je naprosto nezbytné mít k dispozici elektrické napájecí zařízení během údržby, musí být v nejkritičtějších bodech umístěna trvalá provozní forma detekce úniku upozorňující na potenciálně nebezpečnou situaci. - Pro zajištění, aby při práci na elektrických komponentech nebyl povrch stroje narušen takovým způsobem, který by ovlivnil úroveň zabezpečení, musí být zvláštní pozornost věnována následujícím bodům. Sem patří poškození kabelů, nadměrný počet připojení, svorky, které nejsou vyrobeny podle původních specifikací, poškození těsnění, nesprávnou montáž těsnících kroužků atd. - Ujistěte se, že je přístroj bezpečně připevněn. - Zajistěte, aby těsnění nebo těsnící materiály nebyly degradovány tak, aby již nepůsobily za účelem zabránění pronikání hořlavých atmosfér. - Náhradní díly musí být v souladu se specifikacemi výrobce. POZNÁMKA: - Použití silikonového těsnícího prostředku může znemožnit účinnost některých typů zařízení pro detekci úniku. - Jiskrově bezpečné součásti nemusí být před prováděním prací izolovány.
❗	4. Opravy jiskrově bezpečných součástí - Nepoužívejte žádné trvalé indukční nebo kapacitní zátěže na okruhu, aniž byste se ujistili, že to nepřekročí povolené napětí a proud povolený pro použité zařízení. - Jiskrově bezpečné součásti jsou jediné typy, na kterých lze pracovat v přítomnosti hořlavé atmosféry. - Zkušební zařízení musí mít správné jmenovité zatížení. - Vyměňte součásti pouze díly specifikovanými výrobcem. Nespecifikované části výrobce mohou způsobit vznícení chladiva v atmosféře v případě netěsnosti.
❗	5. Kabeláž - Zkontrolujte, zda není kabeláž vystavena opotřebení, korozi, nadměrnému tlaku, vibracím, ostrým hranám nebo jiným nepříznivým účinkům životního prostředí. - Kontrola rovněž musí zohlednit účinky stárnutí nebo kontinuální vibrace ze zdrojů, jako jsou kompresory nebo ventilátory.
❗	6. Detekce hořlavých chladiv - Za žádných okolností nesmějí být při vyhledávání nebo detekci úniku chladiva použity potenciální zdroje vznícení. - Nesmí být používán halogenidový hořák (nebo jiný detektor používající otevřený plamen). - Následující metody detekce úniku se považují za přijatelné pro všechny systémy chladiva. - Během používání detekčního zařízení s citlivostí 5 gramů chladicího prostředku nebo lépe pod tlakem nejméně 0,25násobku maximálního přípustného tlaku (> 1,04 MPa, max. 4,15 MPa), například univerzálního detektoru, se nesmí objevit žádné netěsnosti. - Elektronické detektory úniku mohou být použity k detekci hořlavých chladiv, ale citlivost nemusí být adekvátní nebo může vyžadovat opětovnou kalibraci. (Detekční zařízení musí být kalibrováno v prostředí bez chladiva.) - Ujistěte se, že detektor není potenciálním zdrojem zapálení a je vhodný pro použité chladivo. - Zařízení pro zjišťování netěsností se nastaví na procentní podíl LFL chladiva a musí být kalibrováno na použité chladivo a příslušné procento plynu (maximálně 25 %) je ověřeno. - Tekutiny pro detekci úniku jsou také vhodné pro použití s většinou chladiv, například bublinovou metodou a látkami pro fluorescenční metody. Je třeba se vyvarovat použití detergentů obsahujících chlór, protože chlór může reagovat s chladivem a koroze měděné trubky. - Při podezření na únik je třeba všechny otevřené plameny odstranit/zhasnout. - Pokud dojde k úniku chladiva, který vyžaduje tvrdé pájení, musí být veškeré chladíče z tohoto systému odebrány nebo izolovány (pomocí uzavíracích ventilů) v části systému, který je vzdálený od netěsnosti. Při odstraňování chladiva je nutno dodržet bezpečnostní opatření č. 7.

!	7. Odstranění a evakuace • Při otvírání okruhu chladiva pro opravy – nebo pro jiný účel – použijte konvenční postupy. Je však důležité dodržovat osvědčené postupy, protože je třeba vzít v úvahu hořlavost. Dodržujte následující postup: • vyjměte chladivo -> • vyčistěte obvod inertním plynem -> • vyprázdněte -> • propláchněte inertním plynem -> • otevřete okruh řezáním nebo pájením • Náplň chladiva musí být zachycena do správných láhví. • Systém musí být vyčištěn pomocí OFN, aby byl spotřebič bezpečný. (Poznámka: OFN = dusík bez kyslíku, typ inertního plynu) • Tento proces může být potřeba opakovat několikrát. • Pro tento úkol nesmí být používán stlačený vzduch nebo kyslík. • Vyprázdnění musí být provedeno narušením vakua v systému OFN a pokračováním plnění až do dosažení pracovního tlaku, poté odvětráním do atmosféry a nakonec odčerpáním do vakua. • Tento postup se musí opakovat, dokud v systému není žádné chladivo. • Při použití konečné náplně OFN musí být systém odváděn do atmosférického tlaku, aby bylo možné provádět práci. • Tato činnost je naprosto zásadní, pokud se má provádět pájení na potrubí. • Ujistěte se, že výstup pro vývěvy není blízko potenciálních zdrojů vznícení a že je k dispozici větrání.
!	8. Postupy plnění • Kromě postupů konvenčního plnění musí být dodržovány následující požadavky. - Zajistěte, aby při používání plnicího zařízení nedošlo ke kontaminaci různých chladiv. - Hadice nebo potrubí musí být co nejkratší, aby se minimalizovalo množství chladiva v nich obsaženého. - Láhve musí být udržovány ve vhodné poloze podle pokynů. - Ujistěte se, že je chladicí systém uzemněn před naplněním chladivem. - Po dokončení plnění systém označte (pokud již není). - Musí se dbát na to, aby chladicí systém nebyl přeplněn. • Před doplňováním systému musí být provedena tlaková zkouška s OFN (viz bod 7). • Systém musí být testován těsně po dokončení plnění, ale před uvedením do provozu. • Následná zkouška těsnosti se provede před opuštěním pracoviště. • Při plnění a vypouštění chladiva se může hromadit elektrostatický náboj a vytvořit nebezpečný stav. Abyste předešli riziku vzniku požáru nebo výbuchu, před přenášením odvedte statickou elektřinu uzemněním a elektrickým spojením nádoba a zařízení před plněním/vypuštěním.
!	9. Odstavování z provozu • Před provedením tohoto postupu je nezbytné, aby byl technik seznámen se zařízením a všemi jeho detaily. • Doporučuje se správná praxe, aby všechny chladicí kapaliny byly bezpečně odstraněny. • Před prováděním činnosti se odebere vzorek oleje a chladiva v případě, že je třeba před opětovným použitím zpětně získaného chladiva provést analýzu. • Před zahájením úkolu je nezbytné mít k dispozici elektrickou energii. a) Seznamte se s přístrojem a jeho provozem. b) Elektricky izolujte systém. c) Před zahájením postupu zajistěte, aby: • v případě potřeby bylo k dispozici mechanické manipulační zařízení pro manipulaci s láhvemi chladiva; • veškeré osobní ochranné prostředky jsou k dispozici a používají se správně; • proces obnovy je vždy kontrolován kompetentní osobou; • zařízení pro obnovu a láhve vyhovují příslušným normám. d) Pokud je to možné, systém chladiva odčerpajte. e) Pokud není podtlak možný, vytvořte rozdělovač, aby bylo možné chladivo odstranit z různých částí systému. • Při plnění nebo vypouštění chladiva se může hromadit elektrostatický náboj a vytvořit nebezpečný stav. Abyste předešli riziku vzniku požáru nebo výbuchu, před přenášením odvedte statickou elektřinu uzemněním a elektrickým spojením nádoba a zařízení před plněním/vypuštěním. f) Ujistěte se, že je láhev umístěna na váhy před provedením obnovy. g) Spusťte zařízení pro obnovu a postupujte podle pokynů. h) Nepřepínajte láhve. (Více než 80 % objemu kapalné náplně.) i) Nepřekračujte maximální pracovní tlak láhve, a to ani dočasně. j) Když byly láhve správně naplněny a proces byl dokončen, ujistěte se, že láhve a zařízení jsou okamžitě odstraněny z místa a všechny izolační ventily na zařízení jsou uzavřeny. k) Odebrané chladivo se nesmí plnit do jiného chladicího systému, pokud nebylo vyčištěno a zkontrolováno.
!	10. Značení • Zařízení musí být označeno štítkem uvádějícím, že bylo odstraněno z provozu a vyprázdněno chladivo. • Štítek musí být datovaný a podepsaný. • Ujistěte se, že na zařízení jsou štítky, které uvádějí, že zařízení obsahuje hořlavé chladivo.
!	11. Odstraňování • Při odstraňování chladiva ze systému, ať už pro servis nebo vyřazení z provozu, je doporučenou správnou praxí, aby byly všechna chladiva bezpečně odstraněna. • Při přemísťování chladiva do láhví se ujistěte, že jsou použity pouze vhodné láhve pro rekuperaci chladicího média. • Ujistěte se, že je k dispozici správný počet láhví pro udržení celkové náplně systému. • Všechny láhve, které mají být použity, jsou určeny pro recyklování chladiva a jsou označena pro toto chladivo (tj. speciální láhve pro zpětné získávání chladiva). • Láhve musí být vybaveny pojistným ventilem a přidruženými uzavíracími ventily v dobrém provozním stavu. • Obnovované láhve jsou vyprázdněny a pokud je to možné, ochlazují se před odběrem. • Používané zařízení musí být v dobrém provozním stavu se souborem pokynů týkajících se zařízení, které je k dispozici a musí být vhodné pro odběr hořlavých chladiv. • Kromě toho musí být k dispozici sada kalibrovaných vah v dobrém provozním stavu. • Hadice musí být úplné s těsnicími spojkami a v dobrém stavu. • Před použitím zařízení na odběr zkontrolujte, zda je v uspokojivém stavu, zda je řádně udržováno a zda jsou všechny elektrické součásti utěsněny, aby se zabránilo vznícení v případě uvolnění chladiva. • V případě pochybností se obraťte na výrobce. • Odebrané chladivo musí být vráceno dodavateli chladiva ve správné regenerační láhvi a musí být poskytnuto příslušné oznámení o předání odpadu. • Nemíchejte chladiva v odběrných jednotkách a zejména ne v láhvích. • Pokud je třeba odstranit kompresory nebo oleje kompresoru, ujistěte se, že byly vyprázdněny na přijatelnou úroveň, aby se zajistilo, že hořlavé chladivo nezůstane uvnitř maziva. • Proces musí být proveden před vrácením kompresoru dodavateli. • Pro urychlení tohoto procesu se může používat pouze elektrický ohřev na těle kompresoru. • Vypouštění oleje ze systému se musí provádět bezpečně.

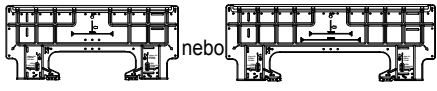
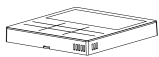
2 Obecné

2.1 Nástroje požadované k instalaci

1	Křížový šroubovák	7	Výstružník	13	Multimetr	16	Sada měrek
2	Vodováha	8	Nůž	14	Momentový klíč 18 N•m (1,8 kgf•m) 42 N•m (4,3 kgf•m) 55 N•m (5,6 kgf•m) 65 N•m (6,6 kgf•m) 100 N•m (10,2 kgf•m)	17	Rukavice
3	Elektrická vrtačka, korunový vrták (ø70 mm)	9	Detektor úniku plynu				
4	Šestihranný klíč (4 mm)	10	Měřicí pásmo				
5	Klíč	11	Teploměr				
6	Trubkořez	12	Měřič izolačního odporu	15	Vakuové čerpadlo		

2.2 Připojené příslušenství

Vnitřní jednotka

Č.	Díl příslušenství	Množství	Č.	Díl příslušenství	Množství
1	Montážní deska 	1	4	Šroub (M4, zkosený obráběním – 30 mm) 	3
2	Instalace upevňovacího šroubu desky 	5	5	Šroub (M4, samořezný – 14 mm) 	3
3	Dálkový ovladač 	1	6	Odtokové koleno 	1

Sada příslušného potrubí	Velikost potrubí	
	Plyn	Kapalina
CZ-3F5, 7BP	9,52 mm (3/8")	6,35 mm (1/4")
CZ-4F5, 7, 10BP	12,7 mm (1/2")	6,35 mm (1/4")
CZ-52F5, 7, 10BP	15,88 mm (5/8")	6,35 mm (1/4")

3 Vyberte nejlepší umístění

3.1 Vnitřní jednotka

- Neinstalujte jednotku v oblasti s nadměrným množstvím olejových výparů, jako je kuchyně, dílna atd.
- V blízkosti jednotky by neměl být žádný zdroj tepla ani páry.
- Cirkulaci vzduchu by neměly bránit žádné překážky.
- Místo, kde je dobrá cirkulace vzduchu v místnosti.
- Místo, kde lze snadno provést odvodnění.
- Místo, kde je brán zřetel na prevenci hluku.
- Jednotku neinstalujte v blízkosti průchodu dveřmi.
- Zajistěte prostory označené šipkami od stěny, stropu, plotu nebo jiných překážek.
- Vnitřní jednotka této klimatizace musí být instalována ve výšce minimálně 1,8 m.

Tabulka A

Model	Kapacita W (HP)	Max. náplň chladiva (kg)	Vnitřní Amin (m ²)
Z25***	1,0HP	1,02	Neplatí (*)
Z35***	1,5HP	1,02	Neplatí (*)
Z42***	1,75HP	1,10	Neplatí (*)
Z50***	2,0HP	1,47	Neplatí (*)
Z71***	2,5HP	1,85	4,46

(*) Na systémy s celkovou náplní chladiva, m_c , nižší než 1,84 kg, se nevztahují žádné požadavky na plochu místnosti.

$$A_{min} = (m_c / (2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))^2$$

** ne méně než rozpětí bezpečnostního koeficientu

A_{min} = Požadovaná minimální plocha místnosti v m²

m_c = Náplň chladiva v zařízení v kg

LFL = Spodní mez hořlavosti (0,307 kg/m³)

h_0 = Instalační výška zařízení (1,8 m pro montáž na stěnu)

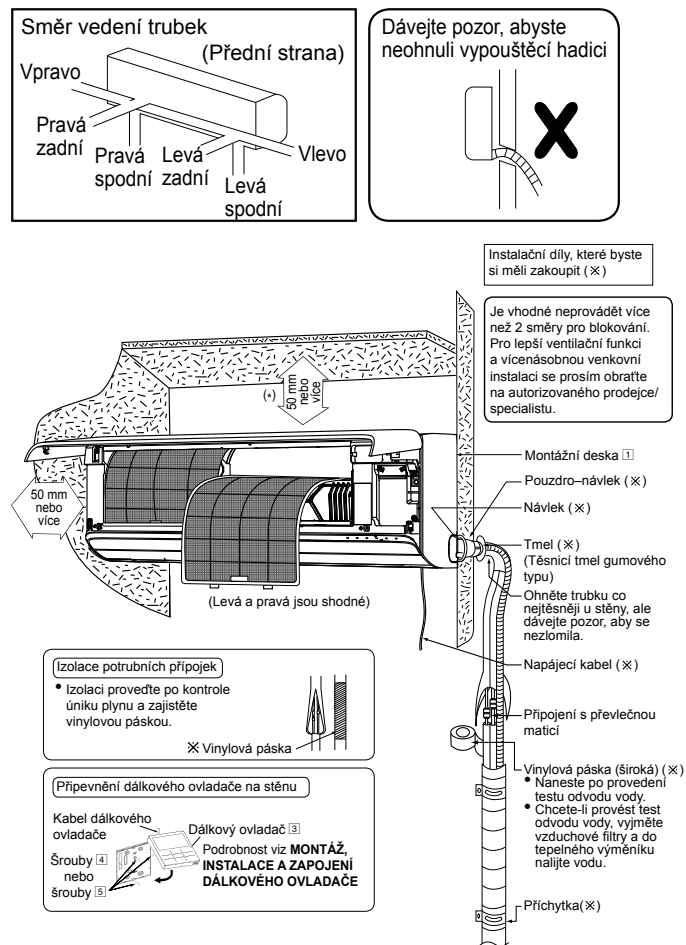
SF = Hodnota bezpečnostního koeficientu je 0,75

** Požadovaná minimální plocha místnosti, A_{min} , se také řídí vzorcem pro rezervu bezpečnostního koeficientu níže:

$$A_{min} = m_c / (SF \times LFL \times h_0)$$

Při určování plochy místnosti se bere vyšší hodnota.

3.2 Schéma instalace vnitřní jednotky



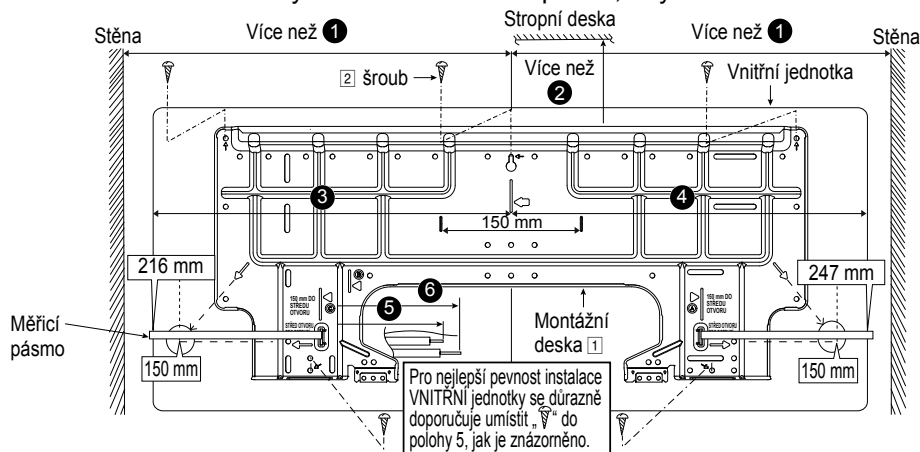
- Tento obrázek slouží má pouze ilustrační charakter. Vnitřní jednotka bude ve skutečnosti orientována jiným směrem.

(*) Pokud je třeba k podepření jednotky použít držák na zadní straně konstrukce (viz sloupec „4.3 Instalace vnitřní jednotky“), tato vzdálenost musí být nejméně 65 mm.

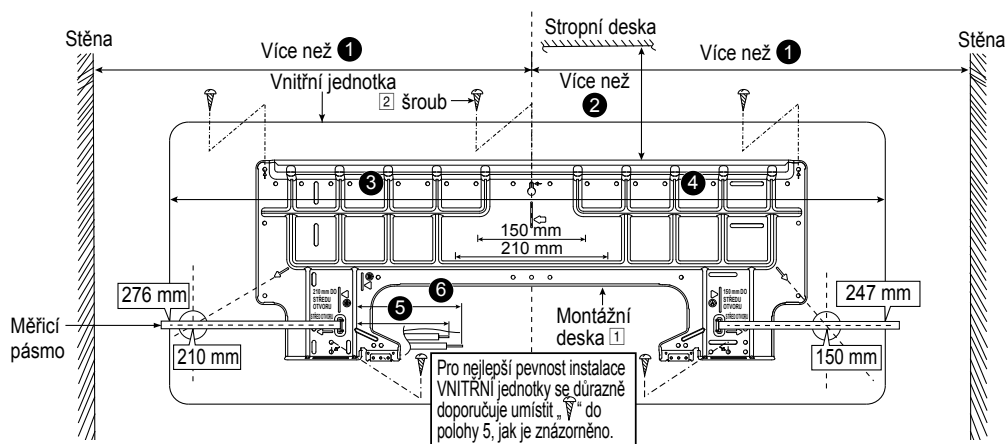
4 Vnitřní jednotka

4.1 Jak upevnit montážní desku

Montážní stěna musí být dostatečně silná a pevná, aby zabránila vibracím.



Model	Rozměry					
	1	2	3	4	5	6
Z25***, Z35***, Z42***	500 mm	70 mm (*)	420 mm	450 mm	113 mm	165 mm



Model	Rozměry					
	1	2	3	4	5	6
Z50***, Z71***	587 mm	70 mm (*)	537 mm	503 mm	226 mm	278 mm

Střed montážní desky by měl být více než ① vpravo a vlevo od stěny.

Vzdálenost od okraje montážní desky ke stropu by měla být větší než ②.

Od středu montážní desky k levé straně jednotky je ③.

Od středu montážní desky k pravé straně jednotky je ④.

⑤ : U levého potrubí by připojení potrubí pro kapalinu mělo být asi ⑤ od této linie.

: U levého potrubí by připojení potrubí pro plyn mělo být asi ⑥ od této linie.

1. Nainstalujte montážní desku na stěnu pomocí 5 nebo více šroubů (alespoň 5 šroubů).

(Pokud instalujete jednotku na betonovou stěnu, zvažte použití kotvicích šroubů.)

• Instalační desku vždy namontujte vodorovně tak, že vyrovnáte rysku se závitem a použijete vodováhu.

2. Vyrtejte otvor v desce potrubí jádřovým vrtákem $\varnothing$ 70 mm.

• Vedení podle levé a pravé strany instalační desky.

Bodem setkání prodloužené čáry je střed otvoru.

Další metodou je umístění měřicí pásky na místo, jak je znázorněno na obrázku výše.

Střed otvoru se získá změřením vzdálenosti konkrétně 150 mm pro levý, resp. pravý otvor (Z25***, Z35***, Z42***) nebo 210 mm pro levý otvor a 150 mm pro pravý otvor (Z50***, Z71***).

• Vyrtejte otvor pro potrubí buď vpravo nebo vlevo a otvor by měl být mírně nakloněný k venkovní straně.

Rozměry ②

(*) :-

Pokud je třeba k podepření jednotky použít držák na zadní straně konstrukce (viz sloupec „4.3 Instalace vnitřní jednotky“), tato vzdálenost musí být nejméně 85 mm.

4.2 Vyrvání otvoru do stěny a instalace objímky potrubí

1. Vložte objímku potrubí do otvoru.

2. Upevněte pouzdro k objímce.

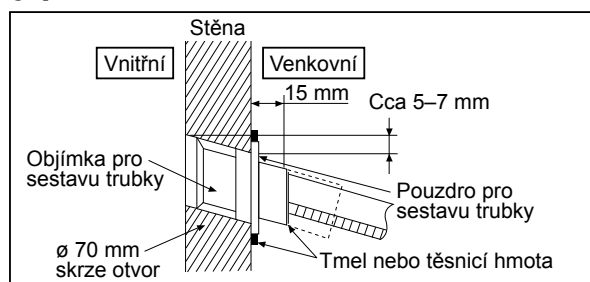
3. Objímku zkraťte, aby vyčnívala asi 15 mm od stěny.



POZOR

❗ Když je stěna dutá, ujistěte se, že používáte objímku pro montáž trubky, abyste předešli nebezpečí způsobenému myši, které jinak rozkousou spojovací kabel.

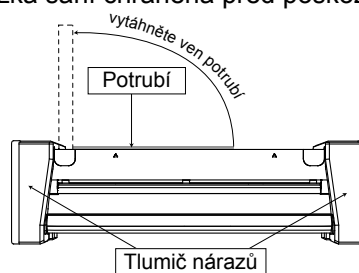
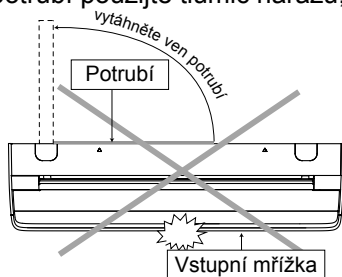
4. Dokončete utěsnněním objímky tmelem nebo těsnicí hmotou v konečné fázi.



4.3 Instalace vnitřní jednotky

Vytáhněte ven vnitřní potrubí

- Během vytahování potrubí nepřevracíte jednotku bez tlumiče nárazů. Mohlo by dojít k poškození sací mřížky.
- Při vytahování potrubí použijte tlumič nárazů, aby byla mřížka sání chráněna před poškozením.



1. PRO PRAVÉ ZADNÍ POTRUBÍ

Krok -1 Vytáhněte ven vnitřní potrubí

Krok -2 Nainstalujte vnitřní jednotku

Krok -3 Zajistěte vnitřní jednotku

Krok -4 Vložte napájecí kabel a propojovací kabel

- Protáhněte kabely ze spodní části jednotky otvorem řídicí desky až do oblasti svorkovnice.

2. PRO PRAVÉ A PRAVÉ SPODNÍ POTRUBÍ

Krok -1 Vytáhněte ven vnitřní potrubí

Krok -2 Nainstalujte vnitřní jednotku

Krok -3 Vložte napájecí kabel a propojovací kabel

- Protáhněte kabely ze spodní části jednotky otvorem řídicí desky až do oblasti svorkovnice.

Krok -4 Zajistěte vnitřní jednotku

3. PRO ZABUDOVANÉ POTRUBÍ

Krok -1 Změňte umístění vypouštěcí hadice

Krok -2 Ohněte zabudované potrubí

- Použijte pružinovou ohýbačku nebo ekvivalent k ohnutí potrubí tak, aby se potrubí nerozdřítlo.

Krok -3 Vytáhněte propojovací kabel do vnitřní jednotky

- Napájecí kabel a propojovací kabel vnitřní a venkovní jednotky lze připojit bez demontáže přední mřížky.

Krok -4 Uřízněte a rozšiřte zapuštěné potrubí

- Při určování rozměrů potrubí posuňte jednotku na instalační desku úplně doleva.
- Viz sloupec „Rezáni a rozšiřování potrubí“.

Krok -5 Nainstalujte vnitřní jednotku

Krok -6 Připojte potrubí

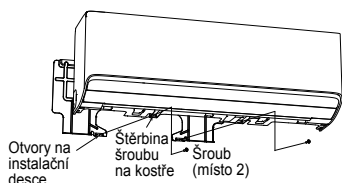
- Viz sloupec „Připojení potrubí“ v části venkovní jednotka. (Níže uvedené kroky se provádějí po připojení venkovního potrubí a potvrzení úniku plynu.)

Krok -7 Zaizolujte a dokončete potrubí

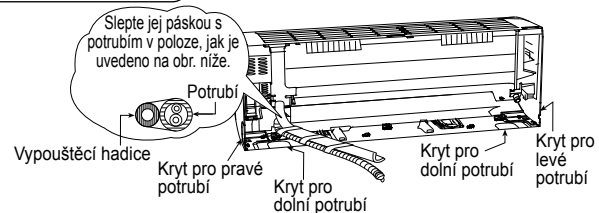
- Viz sloupec „Izolace potrubních přípojek“, jak je uvedeno v instalaci vnitřní/venkovní jednotky.

Krok -8 Zajistěte vnitřní jednotku

- Připevněte šasi k instalační desce pomocí šroubů (není součástí dodávky, velikost šroubu: M4, max. délka 10 mm), abyste zajistili elegantní vzhled vnitřní jednotky.



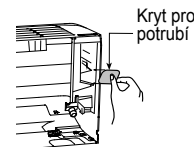
Pravé zadní potrubí



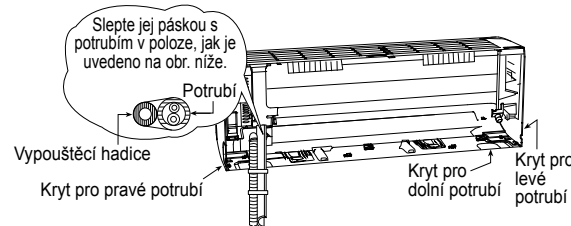
Jak uložit kryt

V případě, že je rozříznutý kryt, uchovávejte je na zadní straně konstrukce, jak vyplývá obrázku, pro budoucí instalaci.

(Levý, pravý a 2 spodní kryty pro potrubí.)



Pravé a pravé spodní potrubí



Nainstalujte vnitřní jednotku

Zavěste vnitřní jednotku na horní část instalační desky. (Zasuňte vnitřní jednotku pomocí horního okraje instalační desky). Ujistěte se, že háky jsou správně usazeny na instalační desce posunutím doleva a doprava.

Existuje možnost použít držák na zadní straně konstrukce k podepření vnitřní jednotky, jak je znázorněno na obrázku pro snadnou instalaci. Před zajištěním vnitřní jednotky zatlačte držák zpět do původní polohy.

Alternativně lze spodní desku vnitřní jednotky odstranit, aby se tak zvětšil prostor pro instalaci. Informace naleznete ve sloupci „Jak vyjmout přední mřížku“.

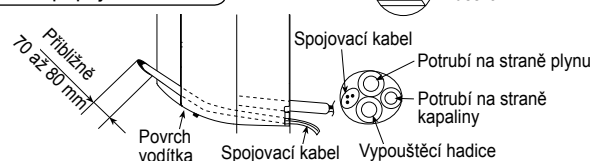


- Držák uvolníte zatlačením na plochu označenou oranžovou barvou.
- 1 držák (1,0 ~ 1,75HP) nebo 2 držáky (2,0 ~ 2,5HP)

Zajistěte vnitřní jednotku

Zatlačte levou a pravou spodní stranu jednotky proti instalační desce, dokud háčky nezapadnou do jejich štěrby (zvuk cvaknutí).

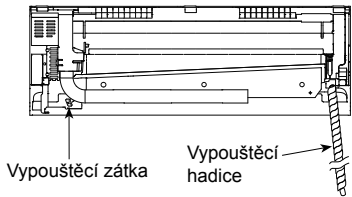
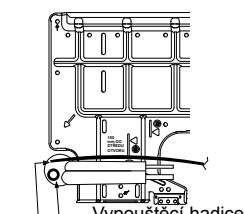
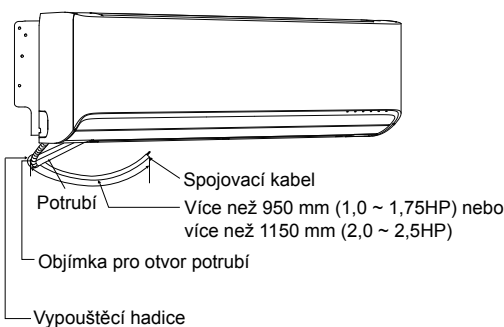
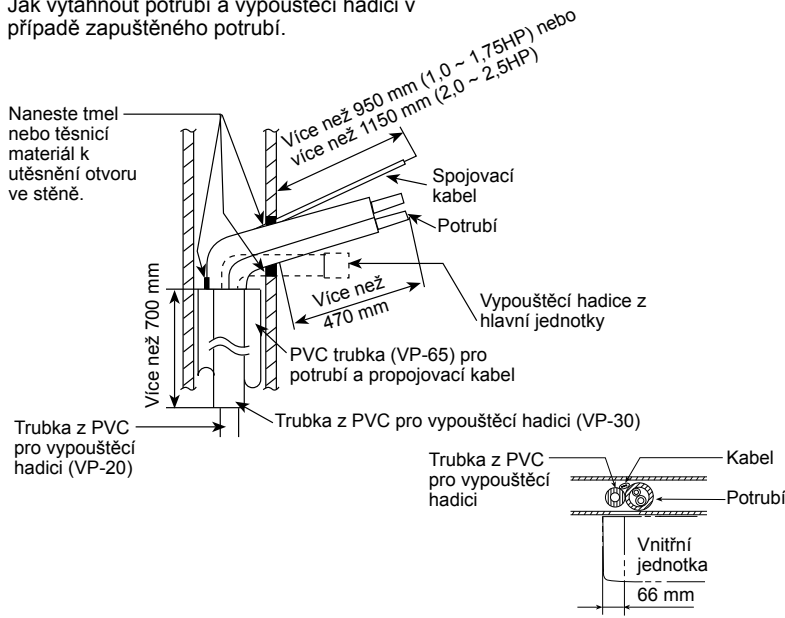
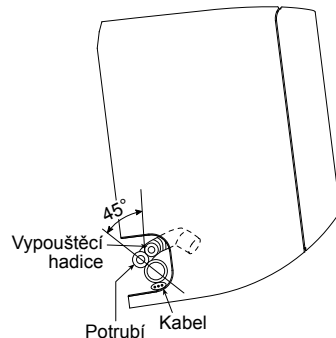
Zasuňte propojovací kabel



Chcete-li jednotku vyjmout, zatlačte na značku ▽ na spodní jednotce a mírně ji zatáhněte směrem k sobě, abyste uvolnili háky z jednotky.



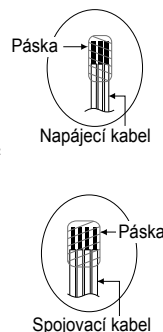
(Toto lze použít také pro levé zadní potrubí.)

Změňte umístění vypouštěcí hadice Pohled na instalaci levého potrubí zezadu 	 Nastavte potrubí mírně směrem dolů.	
Jak vytáhnout potrubí a vypouštěcí hadici v případě zapuštěného potrubí. 	V případě levého potrubí jak vložit propojovací kabel a vypouštěcí hadici.  (U pravé trubky postupujte stejně)	

4.4 Připojte kabel k vnitřní jednotce

Napájecí kabel, propojovací kabel vnitřní a venkovní jednotky lze připojit bez demontáže přední mřížky.

- 1 Nainstalujte vnitřní jednotku na instalační držák, který je namontován na stěně.
- 2 Otevřete přední panel a dvířka mřížky uvolněním šroubu.
- 3 Připojení kabelu k napájení pomocí izolačních zařízení (odpojovací prostředky).
 - Připojte schválený **napájecí kabel** s polychloroprenovým pláštěm $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (1,0 ~ 1,75 HP) nebo $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (2,0 ~ 2,5HP), typové označení 60245 IEC 57 nebo těžší kabel ke svorkovnici a připojte druhý konec kabelu k izolačním zařízením (odpojovací prostředky).
 - Nepoužívejte společný napájecí kabel. Vyměňte vodič, pokud je stávající vodič (ze skrytého vedení nebo jinak) příliš krátký.
 - Pokud nebude vyhnutí, musí být připojení napájecího kabelu mezi oddělovacími zařízeními a svorkovnicí klimatizace provedeno pomocí zásuvky a zástrčky s jmenovitým proudem 15/16 A (1,0 ~ 1,75 HP) nebo 16 A (2,0 HP) nebo 20 A (2,5 HP). Zapojení do zásuvky i zástrčky musí odpovídat národní elektroinstalační normě.
- 4 Omotejte všechny přívodní vodiče **napájecího kabelu** páskou a veďte napájecí kabel přes levou boční průchodku.
- 5 **Propojovací kabel** mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou musí být schválený ohebný kabel s polychloroprenovým pláštěm $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (1,0 ~ 1,75 HP) nebo $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (2,0 ~ 2,5HP), typové označení 60245 IEC 57, nebo silnější kabel.
- 6 Omotejte všechny vnitřní a venkovní **propojovací kabel** páskou a veďte propojovací kabel přes pravou boční průchodku.
- 7 Odstraňte pásky a připojte napájecí kabel a propojovací kabel mezi vnitřní a venkovní jednotku podle níže uvedeného schématu.



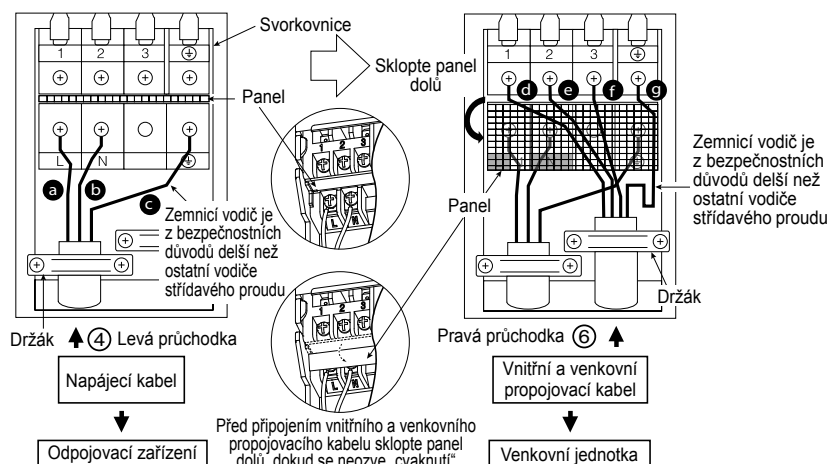
Svorky na venkovní jednotce	1 2 3
Barva vodičů (spojovací kabel)	
Svorky na vnitřní jednotce	L N 1 2 3
(Napájecí kabel)	(L) (N)
Koncové svorky na odpojovacích zařízeních (odpojovací prostředky)	



VAROVÁNÍ

Toto zařízení musí být správně uzemněno.

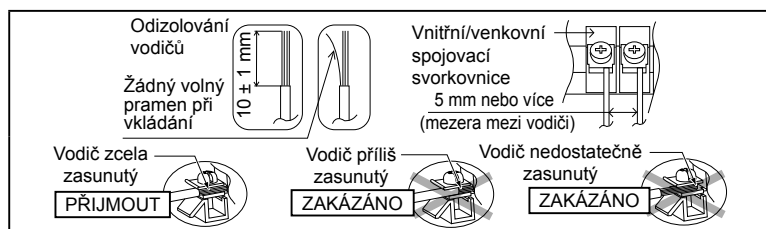
Doporučená délka (mm)	a	b	c	d	e	f	g
	30	30	60	45	40	35	55



- 8 Pevně zajistěte napájecí kabel a propojovací kabel na ovládací desce pomocí držáku. Šroub držáku příliš neutahujte, mohlo by dojít k poškození držáku.
- 9 Zavřete dvířka mřížky utažením šroubu a zavřete přední panel.

Poznámka:	• Izolační zařízení (odpojovací prostředky) by měly mít mezeru mezi kontakty minimálně 3,0 mm. • Ujistěte se, že je barva vodičů venkovní jednotky a čísla svorek stejná jako barva vodičů a čísla svorek vnitřní jednotky. • Zemnicí vodič musí mít žlutou/zelenou (Y/G) barvu a být delší než ostatní AC vodiče, jak je znázorněno na obrázku, pro elektrickou bezpečnost v případě vyklouznutí kabelu z ukotvení.
-----------	--

Požadavky na zapojení a odizolování vodičů

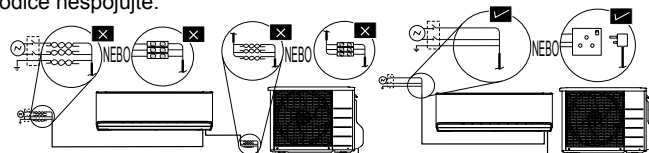


- ❗ Použijte neporušený vodič bez spojů.
- ❗ Použijte schválenou zásuvku a zástrčku s uzemňovacím kolíkem.
- ❗ Zapojení vodičů v této oblasti musí odpojovat národním předpisům pro zapojení.

VAROVÁNÍ

RIZIKO POŽÁRU
SPOJENÍ VODIČŮ MŮŽE ZPŮSOBIT PŘEHŘÁTÍ A POŽÁR.

- ⊘ Vodiče nespojujte.



4.5 Připojte potrubí

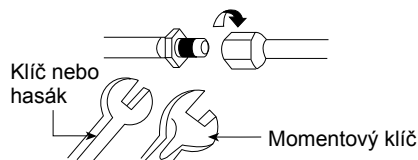
Připojení potrubí k vnitřní jednotce

Pro spojovací kloub všech modelů

Po vložení převlečné matice (umístěte na spojovací části sestavy trubky) na měděnou trubku vytvořte obrubu. (Při použití dlouhého potrubí)

Připojte potrubí

- Vyrovnajte střed potrubí a dostatečně utáhněte převlečnou matici prsty.
- Dále utáhněte převlečnou matici momentovým klíčem na předepsaný moment, jak je uvedeno v tabulce.



Připojení potrubí k venkovní jednotce

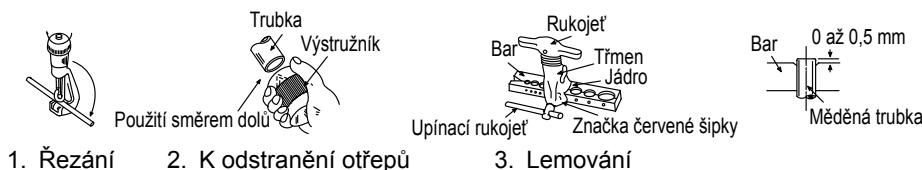
Určete délku potrubí a poté odřízněte pomocí trubkořezu.

Odstraňte otřepy z řezné hrany.

Po vložení převlečné matice (u ventilu) na měděnou trubku proveďte rozšíření lemováním. Vyrovnajte střed potrubí s ventily a poté utáhněte momentovým klíčem na specifikovaný moment, jak je uvedeno v tabulce.

Řezání a rozšiřování potrubí

1. Při řezání používejte trubkořez a poté odstraňte otřepy.
2. Odstraňte otřepy pomocí výstružníku. Pokud nebudou otřepy odstraněny, může dojít k úniku plynu. Otočte konec potrubí směrem dolů, aby se kovový prášek nedostal do potrubí.
3. Po vložení převlečné matice na měděné trubky proveďte rozšíření.



1. Řezání 2. K odstranění otřepů

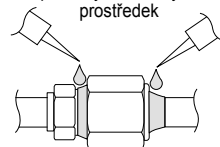
3. Lemování

Další opatření pro modely využívající R32, jestliže je spojení provedeno rozválcováním trubek na vnitřní straně

- ❗ Před připojením jednotek znovu rozválcujte trubky, aby nedocházelo k únikům.

Matici řádně utěsněte (na straně plynu i kapaliny) pomocí neutrálního ošetření (typu Alkoxy) a bezčpavkového silikonového těsnicího prostředku a izolačního materiálu, aby nedocházelo k úniku plynu kvůli zamrznutí.

Podél obvodu naneste neutrální ošetření (typu Alkoxy) a bezčpavkový silikonový těsnicí prostředek



Neutrální ošetření (typu Alkoxy) a bezčpavkový silikonový těsnicí prostředek musí být nanесeny až po tlakové zkoušce a očištění dle následujících pokynů, a to pouze na vnější straně spojení. Cílem je zabránit vniknutí vlhkosti do spoje a možnému zamrznutí. Vytvrzení těsnicího prostředku může chvíli trvat. Ujistěte se, že se těsnicí prostředek při nanášení izolace neodlepí.

⚠ Neutahujte příliš silně. Přílišné utažení může způsobit únik plynu.

Velikost potrubí	Točivý moment
6,35 mm (1/4")	[18 N•m (1,8 kgf•m)]
9,52 mm (3/8")	[42 N•m (4,3 kgf•m)]
12,7 mm (1/2")	[55 N•m (5,6 kgf•m)]
15,88 mm (5/8")	[65 N•m (6,6 kgf•m)]
19,05 mm (3/4")	[100 N•m (10,2 kgf•m)]

■ Nesprávné lemování ■



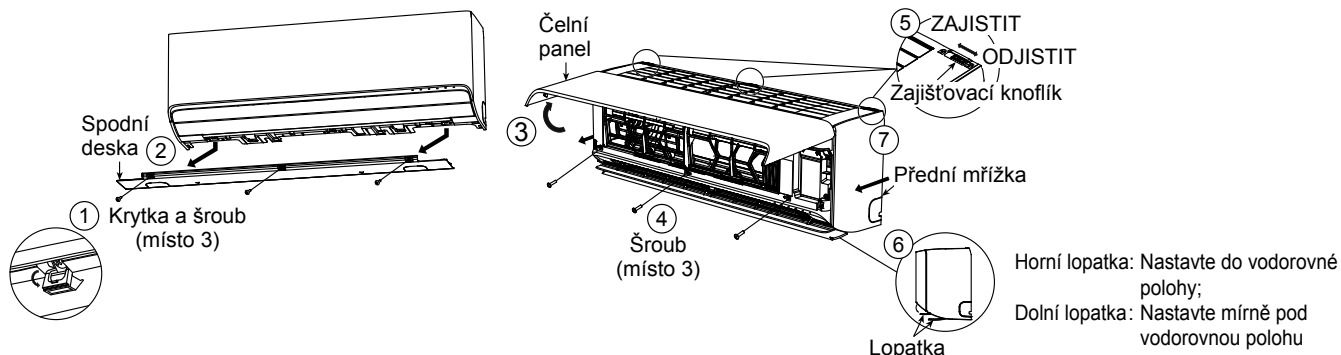
Při správném lemování bude vnitřní povrch rozšíření rovnoměrně zářit a bude mít stejnou tloušťku. Vzhledem k tomu, že lemovací část přichází do kontaktu s přípojkami, pečlivě zkontrolujte povrch lemu.

4.6 Jak vyjmout přední mřížku

V případě potřeby, například při instalaci nebo servisu, vyjměte přední mřížku podle následujících kroků.

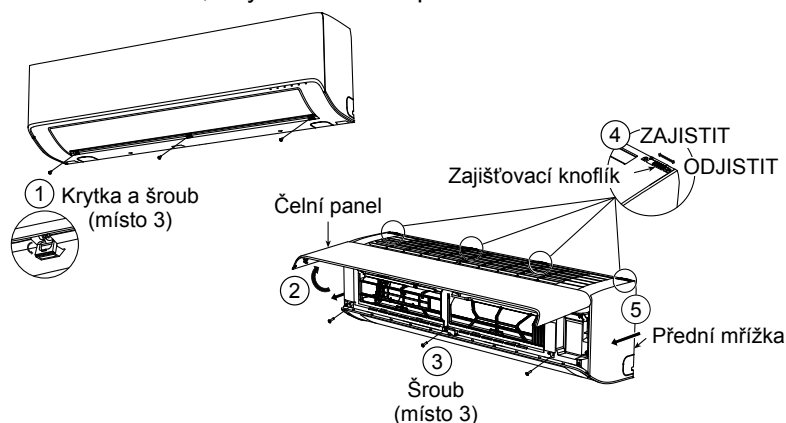
Model	Z25***, Z35***, Z42***
-------	------------------------

1. Vytáhněte 3 krytky na spodní straně, pak vyjměte 3 montážní šrouby.
2. Držte prsty plochu okolo šterbiny pro šroub, vytáhněte spodní desku směrem dolů, dokud se neozve kliknutí, které signalizuje uvolnění háku.
Opatrně posunujte spodní desku směrem vpřed.
3. Otevřete čelní panel.
4. Vyjměte 3 montážní šrouby na přední mřížce.
5. Posuňte 3 zajišťovací knoflíky na horní straně přední mřížky do odemčené polohy.
6. Nastavte horní lopatku do vodorovné polohy.
Nastavte dolní lopatku mírně pod vodorovnou polohu.
7. Vytáhněte přední mřížku směrem k sobě, abyste odstranili přední mřížku.



Model	Z50***, Z71***
-------	----------------

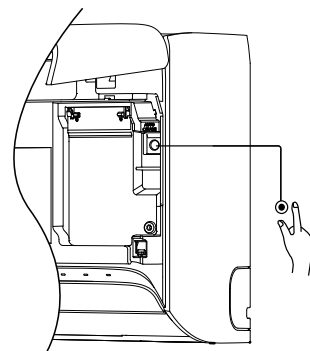
1. Vytáhněte 3 krytky na spodní straně, pak vyjměte 3 montážní šrouby.
2. Otevřete čelní panel.
3. Vyjměte 3 montážní šrouby na přední mřížce.
4. Posuňte 4 zajišťovací knoflíky na horní straně přední mřížky do odemčené polohy.
5. Vytáhněte přední mřížku směrem k sobě, abyste odstranili přední mřížku.



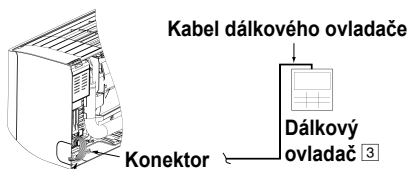
4.7 Obsluha automatického vypínače

Níže uvedené operace budou provedeny stisknutím spínače „AUTO“.

1. AUTOMATICKÝ PROVOZNÍ REŽIM
Automatický provoz se aktivuje okamžitě po stisknutí automatického spínače a uvolnění do 5 sekund.
2. ZKUŠEBNÍ PROVOZ (PRO ÚČELY ODČERPÁNÍ/SERVISU)
Provoz Zkušební chod bude aktivován, pokud je vypínače Auto stisknutý nepřetržitě déle než 5 sekund a méně než 8 sekund.
Po páté sekundě se ozve zvuk „pep“, což slouží k označení zahájení provozu Zkušební chod.
3. PROVOZ ZKOUŠKY TOPENÍ
Stiskněte tlačítko „AUTO“ nepřetržitě po dobu delší než 8 sekund a kratší než 11 sekund a uvolněte jej, když se po osmi sekundách ozve „pep pep“.
(Nicméně v páté sekundě se ozve „pep“.) Pak na dálkovém ovladači stiskněte jednou tlačítko „AC Reset“.
Signál dálkového ovladače aktivuje provoz pro vynucení režimu vytápění.



4.8 Montáž, instalace a zapojení dálkového ovladače



Kabel dálkového ovladače

Umístění montáže dálkového ovladače

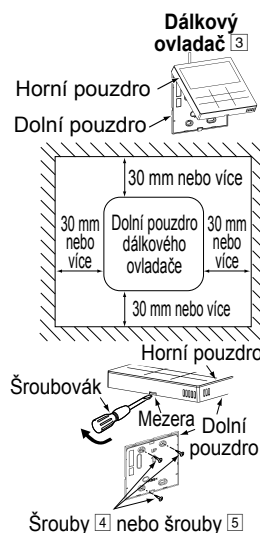
- Kolem dálkového ovladače ponechte dostatečný prostor 3, jak je znázorněno na obrázku vpravo.
- Instalujte na místě, které není vystaveno přímému slunečnímu záření a vysoké vlhkosti.
- Instalujte na rovný povrch, aby nedošlo k deformaci dálkového ovladače. Při instalaci na stěnu s nerovným povrchem může dojít k poškození krytu LCD nebo provozním problémům.
- Instalujte na místě, kde je LCD snadno viditelný pro provoz. (Standardní výška od podlahy je 1,2 až 1,5 metru.)
- Neinstalujte kabel dálkového ovladače v blízkosti potrubí s chladivem nebo odpadního potrubí, jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

POZOR

Nainstalujte kabel dálkového ovladače alespoň 5 cm od elektrických vodičů jiných spotřebičů, aby nedošlo k chybnému ovládání (elektromagnetický šum).

Instalace dálkového ovladače

- Odstraňte dolní pouzdro dálkového ovladače 3. (Vložte šroubovák s plochým hrotem nebo podobný nástroj 2 až 3 mm do mezery ve spodní části pouzdra a pootočením jej otevřete. Viz obrázek vpravo.) Dávejte pozor na to, abyste dolní pouzdro nepoškodili.
- Při odstraňování spodního krytu dálkového ovladače neodstraňujte ochrannou fólii, která je připevněna na desce plošných spojů horního krytu.
- Upevněte dolní pouzdro k vývodní krabici nebo na stěnu. Viz pokyny (A) nebo (B) uvedené níže v závislosti na vlastním výběru instalace kabelu.
- Dbejte na to, abyste používali pouze dodávané šrouby.
- Nedotahujte šrouby, protože to může vést k poškození dolního pouzdra.

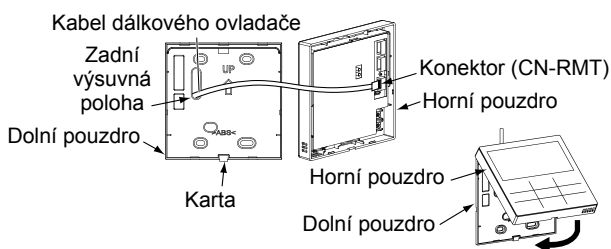
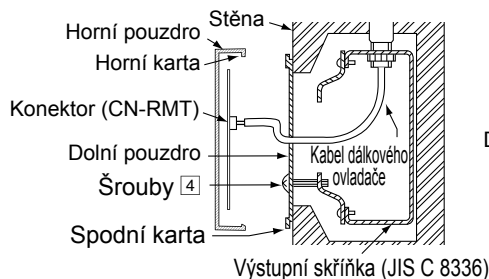


A. POKUD BUDE ZABUDOVÁN KABEL DÁLKOVÉHO OVLADAČE

- Zabudujte zásuvkovou skříňku (JIS C 8336) do zdi. Zásuvkovou skříňku lze zakoupit samostatně. Středně velká čtvercová zásuvková skříň (získáte na místě) Díl číslo DS3744 (Panasonic Co., Ltd.) nebo ekvivalent.
- Připevněte spodní kryt dálkového ovladače k zásuvkové skříňce třemi šrouby pro příslušenství 4. Ujistěte se, že spodní skříňka je v tuto chvíli rovně u stěny a není ohnutá.
- Kabel dálkového ovladače vložte do schránky.
- Kabel dálkového ovladače ve spodní skříni vedte směrem dozadu.
- Pevně zasuňte konektor kabelu dálkového ovladače do konektoru (CN-RMT) na horní desce plošných spojů. (Viz obrázek níže.)
- Připevněte horní pouzdro dálkového ovladače ke spodnímu pouzdru pomocí přiložených jazýčků.

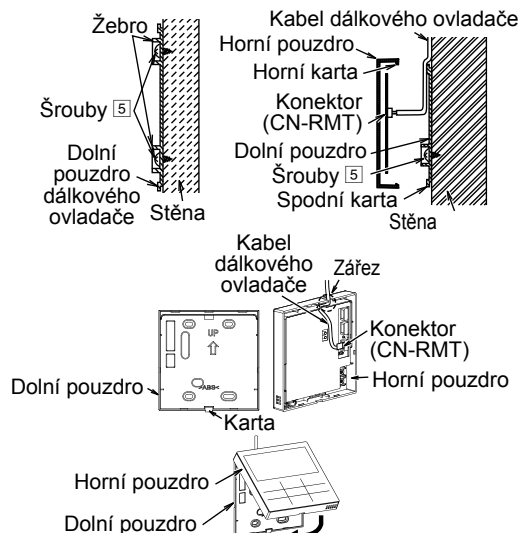
POZOR

Pokud je stěna dutá, nezapomeňte použít objímku pro kabel dálkového ovladače, abyste zabránili nebezpečí způsobenému myší, která by kabel překousla.



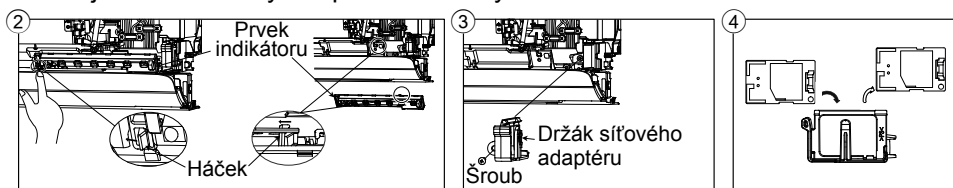
B. POKUD BUDE OBNAŽEN KABEL DÁLKOVÉHO OVLADAČE

- Připevněte spodní kryt dálkového ovladače ke stěně pomocí tří šroubů pro příslušenství 5.
- Šrouby řádně upevněte tak, aby hlava šroubu byla níže než žebro a dosáhla k základně spodního krytu dálkového ovladače, aby nedošlo k poškození desky plošných spojů uvnitř dálkového ovladače 3.
- Směr vyvedení kabelu dálkového ovladače musí být horní stranou.
- K vyříznutí zářezu u horního písmene použijte kleště.
- Kabel dálkového ovladače vedte uvnitř horní skříňky. (Viz obrázek vpravo).
- Pevně zasuňte konektor kabelu dálkového ovladače do konektoru (CN-RMT) na horní desce plošných spojů. (Viz obrázek vpravo)
- Připevněte horní pouzdro dálkového ovladače ke spodnímu pouzdru pomocí přiložených jazýčků.



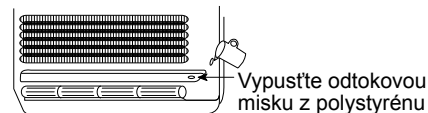
4.9 Jak vyměnit síťový adaptér

1. Odstraňte z jednotky přední mřížku (viz Jak vyjmout přední mřížku).
2. Odstraňte prvek indikátoru uvolněním háčku.
3. Odstraňte jeden montážní šroub, pak odstraňte držák síťového adaptéru.
4. Potom je možné síťový adaptér snadno vyměnit.



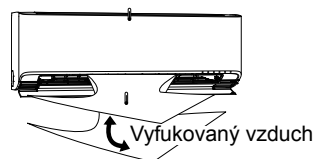
4.10 Kontrola vypouštění

- Otevřete přední panel a vyjměte vzduchové filtry.
(Kontrolu odvodnění lze provést bez demontáže přední mřížky.)
- Nalijte sklenici vody do odtokové misky z polystyrénu.
- Ujistěte se, že voda vytéká z vypouštěcí hadice vnitřní jednotky.



4.11 Hodnocení výkonu

- Provozujte jednotku v provozním režimu chlazení/topení po dobu patnácti minut nebo déle.
- Změřte teplotu nasávaného a výstupního vzduchu.
- Zajistěte, aby rozdíl mezi teplotou sání a výtlakem byl větší než 8 °C během provozu chlazení nebo větší než 14 °C během provozu topení.



Poznámka:

- Během extrémně chladné zimy zapněte napájení a před zkušebním provozem jednotky počkejte alespoň 15 minut. Nechte dostatek času na zahřátí chladiva a zabraňte nesprávnému posouzení chybového kódu.

5 Vyberte nejlepší umístění

5.1 Venkovní jednotka

- Pokud je nad jednotkou postavena markýza, aby se zabránilo působení přímého slunečního záření nebo deště, dejte pozor, aby nebylo bráněno sálání tepla z kondenzátoru.
- Je třeba, aby tento prostor zůstal prostý všech živočichů nebo rostlin, které by mohly být negativně ovlivněny vypouštěným horkým vzduchem.
- Udržujte místa označená šipkami v dostatečné vzdálenosti od zdi, stropu, plotu nebo jiných překážek.
- Neumísťujte na jednotku nebo do její blízkosti žádné překážky, které by mohly způsobit zablokování odváděného vzduchu.
- Pokud je délka potrubí větší než [délka potrubí pro další plyn], je třeba přidat další chladivo, jak je uvedeno v tabulce.

Tabulka B

Model	Kapacita W (HP)	Velikost potrubí		Standardní délka (m)	Max. výška (m)	Min. délka trubky (m)	Max. délka trubky (m)	Dodatečné chladivo (g/m)	Délka potrubí pro přidatný plyn (m)	Max. náplň chladiva (kg)
		Plyn	Kapalina							
Z25***	1,0HP	9,52 mm (3/8")	6,35 mm (1/4")	5	15	3	20	10	7,5	1,02
Z35***	1,5HP				15	3	20	10	7,5	1,02
Z42***	1,75HP	12,7 mm (1/2")			15	3	20	10	7,5	1,10
Z50***	2,0HP				15	3	30	15	7,5	1,47
Z71***	2,5HP	15,88 mm (5/8")			20	3	30	25	10	1,85

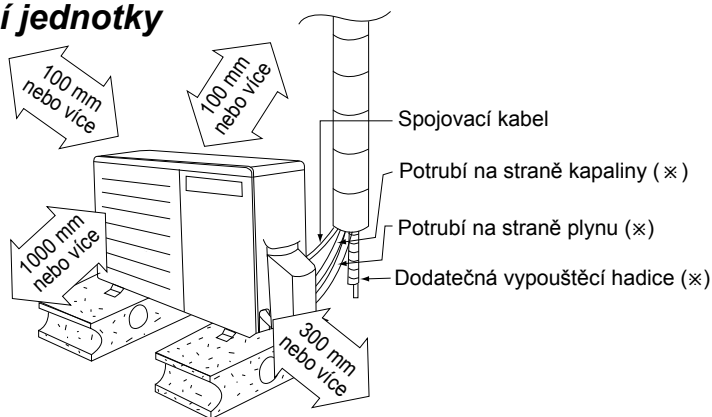
Příklad: Pro Z25***

Pokud je jednotka instalována ve vzdálenosti 10 m, množství dodatečného chladiva by mělo být 25 g (10 - 7,5) m x 10 g/m = 25 g.

5.2 Schéma montáže venkovní jednotky

Je vhodné neprovádět více než 2 směry pro blokování. Pro lepší ventilační funkci a vícenásobnou venkovní instalaci se prosím obraťte na autorizovaného prodejce/ specialistu.

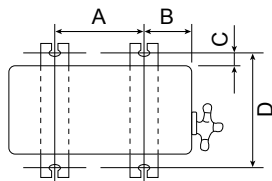
- Tento obrázek slouží má pouze ilustrační charakter.



6 Venkovní jednotka

6.1 Nainstalujte venkovní jednotku

- Po výběru ideálního umístění zahajte instalaci podle schématu montáže vnitřní/venkovní jednotky.
- 1. Upevněte jednotku na betonový nebo pevný rám pevně a vodorovně pomocí šroubové matice (Ø10 mm). Ujistěte se, že je jednotka instalována v rovině podle vodováhy, aby bylo zajištěno, že voda vytéká z odvodňovacího otvoru jednotky.
- 2. Při instalaci na střechu berte v úvahu silný vítr a zemětřesení. Upevněte instalační stojan pevně šroubem nebo hřebíky.



Model	A	B	C	D
Z25***, Z35***, Z42***	570 mm	105 mm	18,5 mm	320 mm
Z50***, Z71***	613 mm	131 mm	24 mm	360,5 mm

6.2 Připojte potrubí

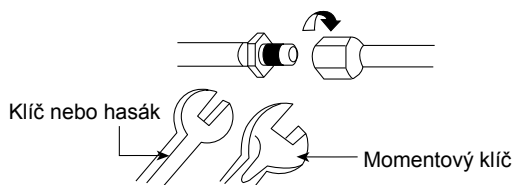
Připojení potrubí k vnitřní jednotce

Pro umístění připojovacího spoje vně budovy

Po vložení převlečné matice (umístěte na spojovací části sestavy trubky) na měděnou trubku vytvořte obrubu. (Při použití dlouhého potrubí)

Připojte potrubí

- Vyrovnejte střed potrubí a dostatečně utáhněte převlečnou matici prsty.
- Dále utáhněte převlečnou matici momentovým klíčem na předepsaný moment, jak je uvedeno v tabulce.



Pro umístění připojovacího spoje uvnitř budovy

- Viz návod pro vnitřní instalaci

Připojení potrubí k venkovní jednotce

Určete délku potrubí a poté odřízněte pomocí trubkořezu.

Odstraňte otřepy z řezné hrany.

Po vložení převlečné matice (u ventilu) na měděnou trubku proveďte rozšíření lemováním. Vyrovnejte střed potrubí s ventily a poté utáhněte momentovým klíčem na specifikovaný moment, jak je uvedeno v tabulce.

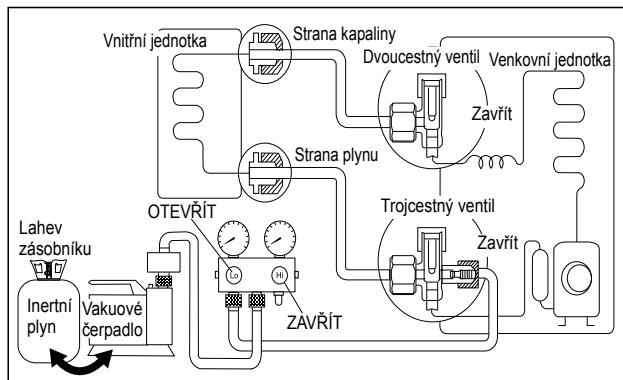
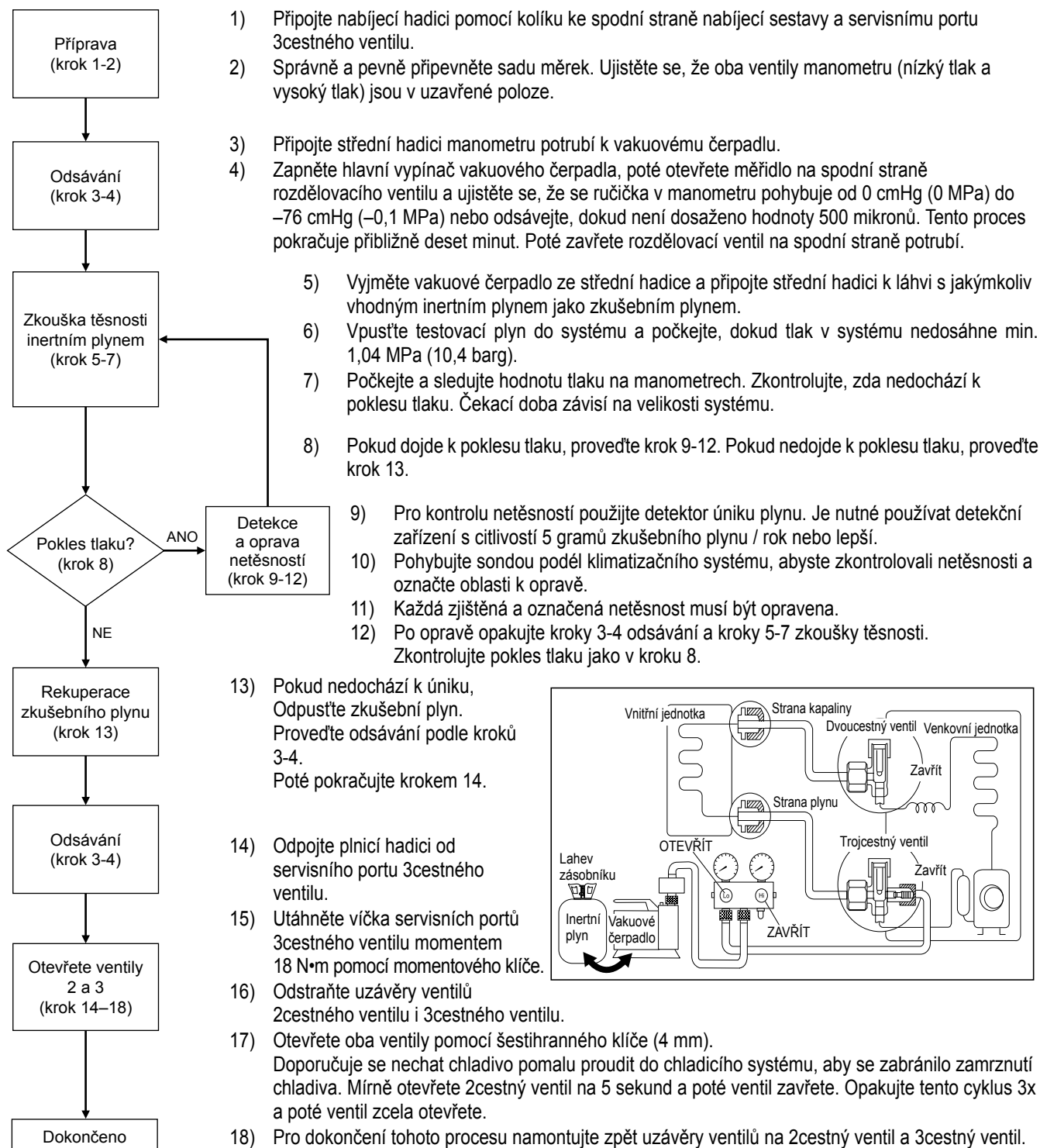
⊗ Neutahujte příliš silně. Přílišné utažení může způsobit únik plynu.	
Velikost potrubí	Točivý moment
6,35 mm (1/4")	[18 N•m (1,8 kgf•m)]
9,52 mm (3/8")	[42 N•m (4,3 kgf•m)]
12,7 mm (1/2")	[55 N•m (5,6 kgf•m)]
15,88 mm (5/8")	[65 N•m (6,6 kgf•m)]
19,05 mm (3/4")	[100 N•m (10,2 kgf•m)]

6.3 Zkouška vzduchové těsnosti chladicího systému

⊘ Neproplachujte vzduchové potrubí chladivem, ale použijte vakuové čerpadlo určené k vysávání sestavy.

❗ Ve venkovní jednotce není žádná další chladivo pro čištění vzduchu.

- Před naplněním chladiva do systému a před uvedením chladicího systému do provozu musí certifikovaní technici a/nebo instalační technik ověřit níže uvedený zkušební postup na místě, stejně jako kritéria provozu.
- Nezapomeňte zkontrolovat celý systém, zda z něj neuniká plyn.



Poznámky:

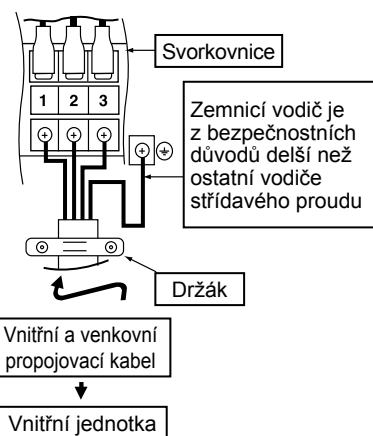
Doporučené použití kteréhokoli z následujících detektorů netěsností,

- I) Univerzální detektor netěsností Sniffer
- II) Elektronický halogenový detektor netěsností
- III) Ultrazvukový detektor netěsností

6.4 Připojte kabel k venkovní jednotce

1. Odstraňte kryt ovládacího panelu z jednotky uvolněním šroubu.
2. **Propojovací kabel** mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou musí být schválený pružný kabel s polychloroprenovým pláštěm $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (1,0 ~ 1,75 HP) nebo $4 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (2,0 ~ 2,5 HP), typové označení 60245 IEC 57 nebo těžší kabel. Nepoužívejte společný propojovací kabel. Vyměňte vodič, pokud je stávající vodič (ze skrytého vedení nebo jinak) příliš krátký.

Svorky na venkovní jednotce	1	2	3	
Barvy vodičů				
Svorky na vnitřní jednotce	1	2	3	



3. Zajistěte kabel na řídicí desce pomocí držáku (svěrák).
4. Připevněte kryt řídicí desky zpět do původní polohy pomocí šroubu.
5. Požadavky na odizolování vodičů a připojení naleznete v pokynu **4.4** vnitřní jednotky.

 VAROVÁNÍ
 Toto zařízení musí být správně uzemněno.

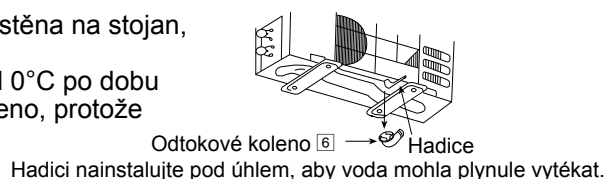
- Zemnicí vodič musí mít z bezpečnostních důvodů žlutou/zelenou (Y/G) barvu a musí být delší než ostatní vodiče střídavého proudu.

6.5 Izolace potrubí

1. Proveďte izolační práce v připojovací části potrubí, jak je uvedeno ve schématu montáže vnitřní/venkovní jednotky. Zabalte izolovaný konec potrubí, abyste zabránili vniknutí vody dovnitř potrubí.
2. Pokud je v místnosti vypouštěcí hadice nebo spojovací potrubí (kde se může rosit voda), vylepšete izolaci pomocí POLYUTERANOVÉ PĚNY o tloušťce 6 mm nebo více.

6.6 Voda z venkovní jednotky

- Pokud je použito odtokové koleno, měla by být jednotka umístěna na stojan, který je vyšší než 3 cm.
- Pokud je jednotka používána v oblasti, kde teplota klesá pod 0°C po dobu 2 až 3 dnů po sobě, doporučujeme nepoužívat odtokové koleno, protože odtoková voda zamrzne a ventilátor se nebude moct otáčet.



6.7 V případě opětovného použití stávajícího potrubí chladiva

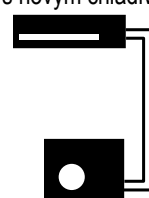
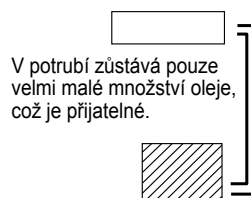
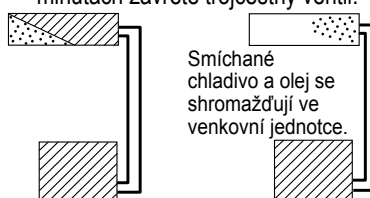
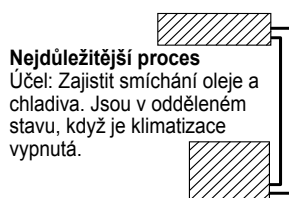
Při rozhodování o opětovném použití stávajícího potrubí chladiva dodržujte následující pokyny. Špatné potrubí chladiva může způsobit selhání produktu.

- Za níže uvedených okolností znovu nepoužívejte žádné potrubí chladiva. Místo toho nainstalujte nové potrubí.
 - Tepelná izolace není zajištěna ani pro potrubí na straně kapaliny, ani na straně plynu nebo na obojím.
 - Stávající potrubí chladiva bylo ponecháno v otevřeném stavu.
 - Průměr a tloušťka stávajícího potrubí chladiva nesplňuje požadavky.
 - Délka a výška potrubí nesplňuje požadavky.
- Před opětovným použitím potrubí proveďte řádné odčerpání.
 - U stávající klimatizace nelze provést odčerpání.
 - Kompresor má historii poruch.
 - Olej má tmavou barvu. (ASTM 4.0 a vyšší).
 - Stávající klimatizace je typu plynové/olejové tepelné čerpadlo.
- Nepoužívejte lemování znovu, aby nedošlo k úniku plynu. Nainstalujte nové lemování.
- Pokud je na stávajícím potrubí chladiva svařená část, proveďte kontrolu těsnosti svařované části.
- Vyměňte poškozený tepelně izolační materiál za nový.

Tepelně izolační materiál je vyžadován pro potrubí na straně kapaliny i na straně plynu.

6.8 Správný způsob vyčerpání

- ① Spusťte klimatizaci v režimu chlazení po dobu 10 ~ 15 minut.
- ② Po 10 ~ 15 minutách předběžného provozu zavřete dvoucestný ventil. Po 3 minutách zavřete trojcestný ventil.
- ③ Vyměňte klimatizační jednotku.
- ④ Instalace klimatizačního zařízení s novým chladivem.



7. Kontrola položek

- | | |
|---|--|
| ☐ Dochází k úniku plynu na spojích tvořených převlečnými maticemi? | ☐ Je vnitřní jednotka správně zavěšena na instalační desce? |
| ☐ Byla na spoji převlečné matice provedena tepelná izolace? | ☐ Odpovídá napájecí napětí jmenovité hodnotě? |
| ☐ Je připojovací kabel pevně připevněn ke svorkovnici? | ☐ Ozývá se nenormální zvuk? |
| ☐ Je připojovací kabel pevně sevřen? | ☐ Je provoz chlazení/vytápění normální? |
| ☐ Je vypouštění v pořádku?
(Viz odstavec „Kontrola vypouštění“) | ☐ Pracuje termostat normálně? |
| ☐ Je správně připojen uzemňovací vodič? | ☐ Je provoz LCD dálkového ovladače normální? |