



QR kód pro webovou příručku
<https://es.datanavi.ac.smartcloud.panasonic.com/documents/index.html?model=BZ25ZKE>

Naskenujte prosím výše uvedený matricový dvouzměrný (2D) čárový kód a důkladně si přečtěte odborné pokyny. Společnost Panasonic nese odpovědnost za žádnou nevhodnou nebo poškození způsobenou nesprávnou instalací, jakkoli není popsána v podrobných návodech. Na závadu způsobenou nesprávnou instalací se také nevztahuje záruka na produkt.

Nástroje požadované k instalaci

1	Klíčový šroubovák	6	Truhlářské	11	Teploměr	14	Momentový klíč	100	Nm (10,2 kgf.m)
2	Vodivník	7	Vývrtník	12	Měřicí zobáčkový odpor	18	Nm (1,8 kgf.m)	15	Válcové šerpado
3	Elektrická vrtáčka, koronový vrták (ø70 mm)	8	Nůž	42	Nm (4,3 kgf.m)	42	Nm (4,3 kgf.m)	16	Sada měřák
4	Šestštrahový klíč (4 mm)	9	Detektor úniku plynu	13	Milimetr	55	Nm (5,6 kgf.m)		
5	Klíc	10	Měřítko pásmo			65	Nm (6,6 kgf.m)		

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

	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 ZAKÁZÁNA.
	Symbol s tmavým pozadím označuje činnost, která se musí provést.

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

	VAROVÁNÍ	Nepoužívejte jiné prostředky k urychlení odmrznování nebo k čištění, než jsou doporučená výrobem. Jakákoli nevhodná metoda nebo použití nekompatibilního materiálu může způsobit poškození výrobku, požár a vážné zranění.
	VAROVÁNÍ	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 nehodě.
	VAROVÁNÍ	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.
	VAROVÁNÍ	Nespojujte napájecí kabel do svazku s kabelem. Může dojít k abnormálnímu nárůstu teploty napájecího kabelu.
	VAROVÁNÍ	Do jednotky nestíkejte prsty ani žádné předměty, ventilátor rotující velmi rychle může způsobit zranění.
	VAROVÁNÍ	Na zařízení nesedějte a nestoupejte, hrozí pád.
	VAROVÁNÍ	Plastové sáčky (obalový materiál) uchovávejte mimo dosah malých dětí. Může se přichytit na nos a ztuhle a bránit dýchání.
	VAROVÁNÍ	Při instalaci nebo přemísťování venkovní jednotky klimatizace nechte přístroj 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.
	VAROVÁNÍ	Spotřebič pod tlakem nepropíchněte ani nepasujte. Nevystavte spotřebič nadměrnému teplotu, plamenům ani jiným zdrojům vznícení. Jinak může dojít k výbuchu a zranění nebo úmrtí.
	VAROVÁNÍ	Nedotýkejte ani nevyměňujte chladivo za jiný než specifikovaný typ. Může to vést k poškození, protřetíni, poranění atd.

- U modelu R32/R410A použijte potrubí, přírbovou matici a nástroje, které jsou specifikovány pro chladivo R32/R410A. Použití stávajícího (R22) potrubí, přírbové 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 stejou přírbovou matici na vnější straně jediný.
- Jelikož pracovní tlak pro R32/R410A je vyšší než u modelu s chladivem R22, doporučujeme se vyměnit konvenční potrubí a převléknout matice na straně venkovní jednotky.
- Pokud je opětovné použití potrubí nevyhnutelné, postupujte podle pokynů. V PŘÍPADĚ OPĚTOVNEHO POUŽITÍ STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ CHLADIVA* Tloušťka měřidelného potrubí používaného a R32/R410A musí být více než 0,8 mm. Někdy nepoužívejte měřidelné potrubí silnější než 0,8 mm.
- Je žádoucí, aby množství zbytkového oleje bylo nižší než 40 mg na 10 m.

- Pro instalaci si zjeďte 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 připojte 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 elektrických pracích dodržujte národní předpisy, legislativu a tento návod k instalaci. Musí se použít nezávislý obvod a jediné zásuvka. Pokud nebude kapacita elektrického obvodu dostatečná nebo je závada v elektrické síti, zapřičiní to úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Nepoužívejte společný kabel pro vnitřní/vnější propojovací kabel. Použijte specifický vnitřní/venkovní propojovací kabel podle pokynů. **⑤ PŘIPOJENÍ KABELU K VNĚJŠÍ 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 kabelu musí být řádně uspořádané tak, aby řádně upevnili kryt ovládacího kabelu. Pokud není perfektní připevnění kryt ovládacího kabelu, zapříčiní požár nebo úraz elektrickým proudem.
- U tohoto zařízení se důrazně doporučuje instalovat chránící zbytkového proudu (ELCB) nebo proudový chránící (RCD) s citlivostí 30 mA při 0,1 s nebo menší, 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 řádné 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 žerpní zastavte kompresor dříve, než vyjmete chladicí potrubí. Vyjmout chladicí potrubí, zatímco je kompresor v chodu a ventily otevřené, způsobí nasátí vzduchu, abnormálně vysoký tlak v chladicím cyklu a povede k výbuchu, zranění atd.
- Přírbovou matici utáhněte momentovým klíčem podle uvedené metody. Pokud je přírbová matice utážená příliš po dlouhou dobu, může přírba prasknout a způsobit únik chladicího plynu.

- Pro 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. Zemění 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

- Neinstalujte jednotku na místo, kde hrozí únik hořlavých plynů. V případě úniku plynu a jeho nahromadění u jednotky můžete zapříčiní požár.
- Zabráňte 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 práděné nebo na jiném místě, kde může ze stropu kapat voda atd.
- Nesahajte na ostrá hliníková březra, hrozí poranění.
- Zajistěte drenážní potrubí, tj. odtok, jak je uvedeno v návodu k instalaci. Pokud odtok není dokonale, voda se může dostat do místnosti a poškodit nábytek.
- Zvolte místo instalce, 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 napájecí ke klimatizační místnosti. Použijte napájecí kabel 3 x 1,5 mm² (1,0 ~ 1,5 HP), 3 x 2,5 mm² (2,0 ~ 2,25 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.
- Pro připojení do zásuvky použijte schválenou, napájecí zástrčku ke zdrojů napájení základno.
- 1) Připojení napájení k zásuvce pomocí síťové zástrčky. Pro připojení do zásuvky použijte schválenou, napájecí zástrčku s uzemňovacím kolíkem 15/16 A (1,0 - 1,5 HP), 16 A (2,0 - 2,25 HP).
- 2) Připojení napájení k jističi pro trvalé připojení. Pro trvalé připojení použijte schválený jistič 16 A (1,0 ~ 2,25 HP). Musí to být dvoupolový 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.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ TÝKAJÍCÍ SE POUŽÍVÁNÍ CHLADIVA R32

- Pedevším 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 víruceno a poté uvolněno, musí být hrdlo znovu vytvořeno. Jakmile je připojení hrdla správně víruceno a je provedena zkušebná těsnost, žádné otěsle a lepidla povrch, aby byly odstraněny olej, nečistoty a neanotie, ale pokyny uvedených u silikonového těsnění. Naneste neutrální očištění (typu Alkoxyl) a bezpachový silikonový těsnivo, které je nekorozivní vůči mědi a bronzu, na vnější trčové spojení. (Vlhkost může způsobit zmrznutí a předčasné seslání spojení)
- Zařízení je nutné skladovat, montovat a provozovat v dobře větrané místnosti, která splňuje požadavky na vnitřní plochu půdorysu, která je větší než A_{min} (viz Tabulka A) a neobsahuje žádné stáe aktivní zdroj vzduchu. Udržujte zařízení daleko od plamenů, plynových zařízení nebo aktivních elektrických topných prvků. Jinak může dojít k výbuchu a zranění nebo úmrtí.
- Směr různých chladiv v systému je základní. Model R32 a R410A, mají rozdílný průměr závlů píného hrdla, aby se zabránilo chybám při plnění chladiva R22 a z důvodu bezpečnosti. Proto je předem zkontrolujte. (Průměr závlů píného hrdla pro R32 a R410A je 12,7 mm (1/2 palce)).
- Ujistěte se, že do potrubí nedostaly cizí látky (olej, voda atd.).
- Také při ukášení potrubí bezpečně ušetřete otvor odtěním, lepením, atd., (manipulace s R32 je podobná R410A).
- Provoz, údržbu, opravy a ukášení chladiva by měli provádět vyškolení a certifikovaní pracovníci na používání hořlavých chladiv a podle doporučení výrobce. Jakýkoli pracovní provádějící obsluhu, údržbu nebo servis systému nebo souvisejících částí zařízení by měl být školen a certifikován.
- Žádná část chladicího okruhu (výparníky, chladivo vzduchu, AHU, kondenzátory nebo kapalinové příjmače) nebo potrubí by neměla být umístěna v blízkosti zdrojů tepla, otevřeného plamene, zapalného plynového spotřebiče nebo zapalného elektrického ohříváče.
- Uživatel/majitel nebo jejich zplnomocnění zástupce musí pravidelně kontrolovat poplachy, mechanickou ventilaci a detektory nejméně jednou ročně, pokud to vyžadují vnitřní předpisy, aby se zajistila jejich správná funkce.
- Musí se věst děm. Výsledky těchto kontrol se zaznamenají do kontrolního záznamu.

- V případě větrání v obyvatelných prostorech je nutno zkontrolovat, zda je funkční.
- Před uvedením nového chladicího systému do provozu musí osoba odpovědná za vedení systému do provozu zajistit, aby byl vyškolený a certifikovaný obsluhový personál instrouvan na základě návodu k obsluze systému, dohledu, provozu a údržby 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:
 - Znalost právních předpisů a norem týkajících se hořlavých chladiv, a.
 - Podrobné znalosti a dovednosti při manipulaci s hořlavými chladivy, osobním ochranným prostředkem, předcházení úniku chladiva, manipulaci s látkami, nabíjení, detekci netěsností, využití a odstraňování; a
 - Chopnost pochopit a v praxi uplatnit požadavky ve vnitřních právních předpisech a noremach; a
 - Přítulnost absolvovali provedení 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 pulzací chladicích potrubí.
- Zajistěte, aby ochranná zařízení, chladicí potrubí a armatury byly dobře chráněny před nepříznivými vlivy na životní prostředí (jako např. nebezpečí sběru a namrzání vody v odtahových potrubích nebo nahromadění nečistot a zbytků).
- Rozšíření a zkácení potrubí s dlouhými tratěmi v chladicích systémech musí být navrženo a instalováno bezpečně (namontováno a chráněno), aby se minimalizovala pravděpodobnost, že hydraulicky ráz poškozí systém.
- Ochrante chladicí systém před náhodným přetřetíím 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 0,25násobkou 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 vnitřního potrubí a nepovolit prudek úhyb.
 - Musí se zajistit, aby bylo potrubí chráněno před fyzickými poškozeními.
 - 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 případě, kdy je vyžadováno mechanické větrání, musí být větrací otvory chráněny před upálením.
 - Při likvidaci výrobku musí být dodrženy bezpečnostní opatření č. 11 a dodržuje 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 hořké kovové povrchy.
- 2. Opravy
 - 2-1. Kvalifikační pracovníci
 - Každá kvalifikační 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 a správně pracovat chladivem v souladu s udrvanou specifikací pro hodnocení.
 - Opravy se provádí 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 provádí pouze podle pokynů výrobce.
 - Systém je kontrolován, pravidelně sledován a udržován vyškolenými a certifikovanými servisními pracovníky, kteří jsou zaměstnáni uživatelem nebo zodpovědnou osobou.
 - 2-2. Kontrola oblasti
 - 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 a 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 nebezpečné ozvěsdi.
 - Ujistěte se, že zařízení pro detekci úniku je vhodné pro použití s hořlavými chladivy, tj. nejmenší, dostatečně učené nebo jiskrově bezpečné.
 - V případě úniku/vzduch o kmitání odvětrávejte plochu a udržte se proti větru a daleko od úniků/rozlití.
 - V případě úniku/rozlití informujte osoby po větru úniků/rozlití a izolujte nebezpečnou oblast a udržteje nepovolené osoby stranou.
 - 2-6. Přítomnost hasicího přístroje
 - Pokud se má provádět jakákoli práce na hořkém 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. Žádání zdroje vznícení
 - Žádná osoba, která provádí práci na chladicím systému, která zahrnuje odkrytí jakéhokoli materiálu, 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.
 - Všecké 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 spojení s hořlavými látkami nebo nebezpečí vznícení.
 - Musí být rozmištněny tabulky „Zákaz kouření“.
 - 2-8. Větrný 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. Kontrola chladicího zařízení
 - Pokud jsou elektrické součásti měrný, 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 systému a velikost prostoru, ve kterém jsou instalovány součásti s obsahem chladiva.
 - Ventilační zařízení a výstupy fungují adekvátně a nejsou blokovány.
 - Komplety se používá nepřímý chladicí okruh, musí se sekundárně okruh zkontrolovat na přítomnost chladiva.
 - Označení zařízení by měly být nadsleď vnitřně a externě. Označete-li tabulky, které jsou neobčelné, musí být opraveny.
 - Chladicí potrubí nebo komponenty musí být instalovány v takové poloze, ve které je nepravděpodobné, že by byly vystaveny jakémukoli látce, která by mohla korodovat součásti obsahující chladivo, pokud nejsou konstruovány z materiálů, které jsou neomyslně těsně 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 vyhojeny, to musí být provedeno bezpečným způsobem, aby nedošlo ke vzniku jisker.
 - Při pinění, obnově nebo čištění systému nejsou odkryty žádné elektrické součásti a elektrické vedení pod napětím.
 - Elektrická vodivost uzemnění.
 - Vždy je třeba dodržovat pokyny výrobce pro údržbu a servis.
 - Ujistěte se, že při práci na elektrických komponentech není povrch stěn narušen takovým způsobem, který by ovlivnil úroveň zabezpečení, musí být zvláštní pozornost věnována následujícím bodům. Sem patří poškození kabelu, 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 neposloužily za účelem zabránění pronikání hořlavých atmosfér.
 - Nahradní díly musí být v souladu se specifikacemi výrobce.
- 4. Opravy jiskrově bezpečných součástí
 - Nepoužívejte žádné trvalé izolující nebo kapacitní zatížení na okruhu, aniž byste se ujistili, že to nepekročí 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 zařízení.
 - Vyměňujte součásti pouze dly specifikovanými výrobky. 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
 - Že žádných okolností nesmějí být při vyhledávání nebo detekci úniku chladiva použity potenciální zdroje vznícení.
 - Nesmí být používán halogenový hořák (nebo jiný detektor používající otevřený plamen).
 - Následující metody detekce úniku se používají za přítomnosti pro všechny systémy chladiva.
 - Během používání detekčního zařízení s citlivostí 5 gramů chladicího prostředku nebo lépe pod tlakem nejméně 0,25násobkou 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 netěsnosti se nastaví na procento podílu LFL chladiva a musí být kalibrováno na použité chladivo a příslušné procento plynu (maximálně 25 %) je ověřeno.
 - Tekutinu pro detekci úniku jsou také vhodné použít s většinou chladiv, například busbinovou metodou a látkami pro fluorescenční metody. Je třeba se vyvarovat použití detergentů obsahujících chlor, protože chlor může reagovat s chladivem a korodovat měděné trubky.
 - Při poškození na únik je třeba všechny otevřené plameny odstranit/zhasnout.
 - Pokud dojde k úniku chladiva, který vyžaduje trvalé pájení, musí být veškeré chladivo z tohoto systému odebráno nebo izolováno (pomocí uzavíracích ventilů) v části systému, který je vzdálený od netěsnosti. Při odstraňování chladiva je nutno dožít bezpečnostní opatření č. 7.

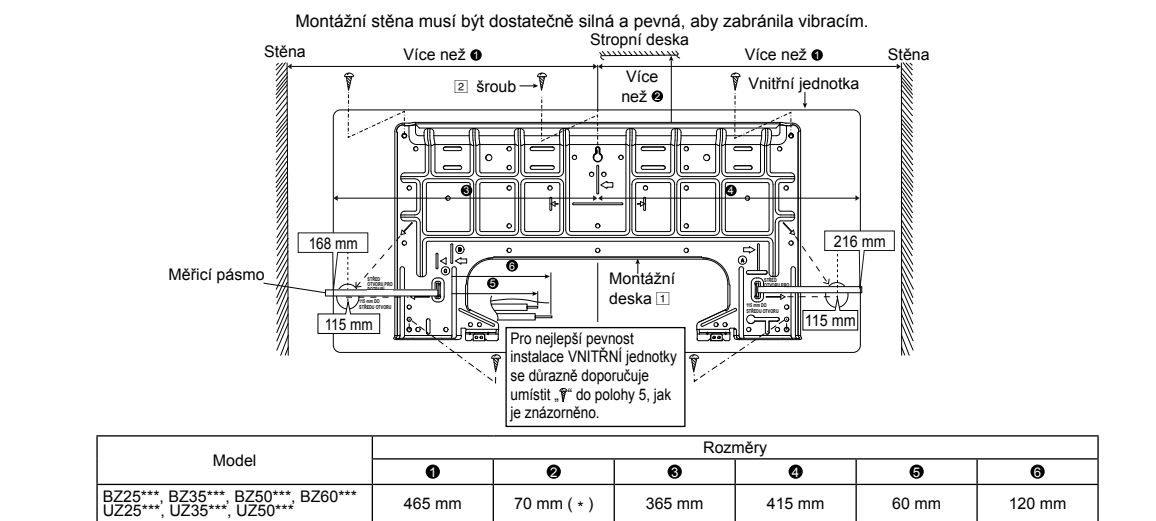
- 7. Odstraňování a evakuace
 - Při otváření okruhu chladiva pro opravy – nebo pro jiný účel – použijte konvenční postupy.
 - Je však důležité dodržovat osvědčené postupy, protože je třeba vzít v úvahu hořlavost. Dodržujte následující postup:
 - Vyměňte chladivo -> vyvětrejte obvod inertním plynem -> vyprázdněte -> propláchněte inertním plynem -> otevřete okruh ležáním nebo pájením
 - Náplň chladiva musí být zachycena do správných láhví.
 - Systém musí být vyčištěn pomocí OFN, aby byl správně bezpečný. (Poznámka: OFN = dusík bez kyslíku, typ inertního plynu)
 - Tento proces může být potřeba opakovat několikrát.
 - Pro tento účel nesmí být používán stlačený vzduch nebo kyslík.
 - Vypřažďování musí být provedeno narušením vakua v systému OFN a pokračováním plnění až do dosažení pracovního tlaku, poté odvětráním do atmosféry a nakonec odčerpaním do vakua.
 - Tento postup se musí opakovat, dokud v systému není žádné chladivo.
 - Při použití konečné náplně OFN musí být systém odvádn do atmosférického tlaku, aby bylo možné provádět práci.
 - Tato činnost je naprosto nezbytná, pokud se má provádět pájení na potrubí.
 - Ujistěte se, že výstup pro vývěhy 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 píného zařízení nedošlo ke kontaminaci různých chladiv.
 - Hadice nebo potrubí musí být co nejkratší, aby se minimalizovalo množství chladiva v nich obsažené.
 - Láhev musí být udržována ve vhodné poloze podle pokynů.
 - Ujistěte se, že je chladicí systém uzemněn před naplněním chladivem.
 - Pro dokončení plnění systém označte (pokud již není).
 - Musí se dbát na to, aby chladicí kapaliny byly bezpečně odstraňovány.
 - 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.
 - Metodická zkušebná těsnost je prováděna před opravou, která vyžaduje trvalé pájení, musí být veškeré chladivo z tohoto systému odebráno nebo izolováno (pomocí uzavíracích ventilů) v části systému, který je vzdálený od netěsnosti. Při plnění a vypouštění chladiva se může hromadit elektrostatická náboj a vytvořit nebezpečný stav. Abyste předešli riziku vzniku požáru nebo výbuchu, před přenašením odvedte statickou elektrodu uzemněním a elektrickým spojením nádoba a zařízení před plněním/vypuštěním.
- 9. Odstránování z provozu
 - Před provedením tohoto postupu je nezbytné, aby byl technik seznámen se zařízením a všemi jeho detaily.
 - Doporučuje se správná práce, 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.
 - Seznamte se s přístrojem a jeho provozem.
 - Elektricky izolujte systém.
 - Před zahájením postupu zajistěte, aby:
 - V případě potřeby bylo k dispozici mechanické manipulaci zařízení pro manipulaci s látkami potřebnými k opravě chladivových prostředků jsou i dispozici a používají je správně;
 - proces obnovy je vždy kontrolován kompetentní osobou;
 - zařízení pro obnovu a láhve výfukují příslušným norem.
 - Ujistěte se, že je láhev umístěna na váhy před provedením obnovy.
 - Spusťte zařízení pro obnovu a postupujte podle pokynů.
 - Nezapínejte láhve. (Více než 80 % objemu kapalně náplně.)
 - Nepekračujte maximální pracovní tlak láhve, a to ani dočasně.
 - Když byla láhev správně naplněná a proces byl dokončen, ujistěte se, že láhve a zařízení jsou okamžitě odstraňeny z místa a všechny izolální ventily na zařízení jsou uzavřeny.
 - Odebrané chladivo se nesmí pítit do jiného chladicího systému, pokud nebylo vyčištěno a zkontrolováno.
 - Pokud je to možné, systém chladiva odčerpějte.
 - Pokud není podtlak možný, vytvořte rozdíl, aby bylo možné chladivo odstranit z různých částí systému.
 - Při pinění nebo vypouštění chladiva se může hromadit elektrostatický náboj a vytvořit nebezpečný stav. Abyste předešli riziku vzniku požáru nebo výbuchu, před přenašením odvedte statickou elektrodu uzemněním a elektrickým spojením nádoba a zařízení před plněním/vypuštěním.

- 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, at už pro servis nebo vyfázení z provozu, je doporučenou správnou praxí, aby byly všechna chladiva bezpečně odstraněna.
 - Při přemísťování chladiva do láhve se ujistěte, že jsou použity pouze vhodné láhve pro recuperaaci 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 pevným ventilem a přídržnými uzavíracími ventily v dobrém provozním stavu.
 - Hadice musí být upevně s těsnícími spojkami a v dobrém stavu.
 - Obnovované láhve jsou vyprázdněny a pokud je to možné, ochlazuje 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 kalibrovanych vah a měřicích nástrojů v dobrém provozním stavu.
 - Před použitím zařízení na ooběr zkontrolovte, 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.
 - Ode

VNITŘNÍ JEDNOTKA

1 VYBERTE NEJLEPŠÍ UMÍSTĚNÍ (viz odstavce „Výběr nejlepšího místa“)

2 JAK UPEVNIT MONTÁŽNÍ DESKU



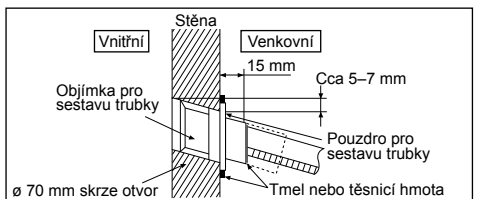
Sřed montážní desky by měl být více než ① vpravo a vlevo od stěny. Vzdálenost od okraje montážní desky ke stropu by měla být větší než ②. Od středu montážní desky k levé straně jednotky je ③. Od středu montážní desky k pravé straně jednotky je ④. ⑤ : U levého potrubí by připojení potrubí pro kapalinu mělo být asi ⑥ od této linie. ⑥ : 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 nainstalujete jednotku na betonovou stěnu, zvažte použití kotvicích šroubů.) 2. Vyvrtejte otvor v desce potrubí jádrovým vrtákem ø 70 mm. 3. 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 změněním vzdálenosti konkrétně 115 mm pro levý a pravý otvor. 4. Vyvrtejte otvor pro potrubí bud vpravo nebo vlevo a otvor by měl být mírně nakloněný k venkovní straně.

3 VYVRTÁNÍ OTVORU DO STĚNY A INSTALACE OBJÍMKY POTRUBÍ

1. Vložte objímku potrubí do otvoru.
2. Upevněte pouzdro k objímce.
3. Objímku zkratke, aby vyčnívala asi 15 mm od stěny.

POZOR

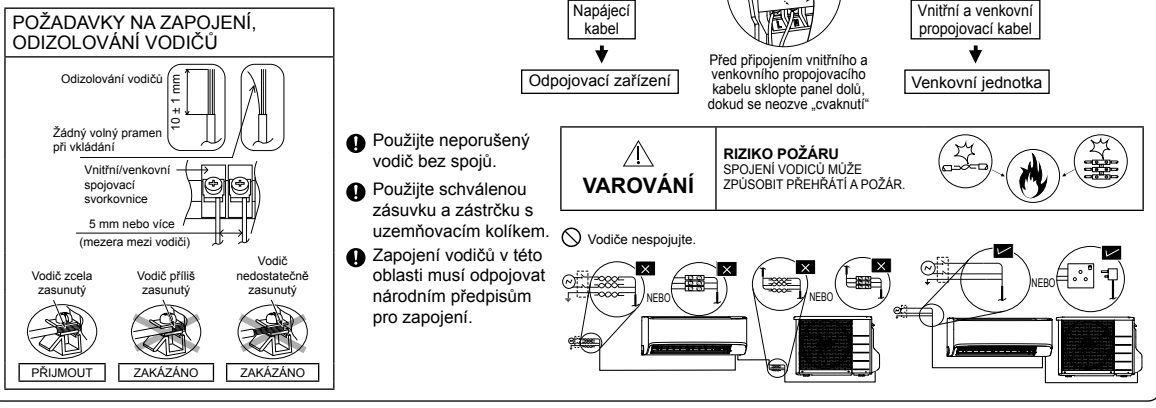
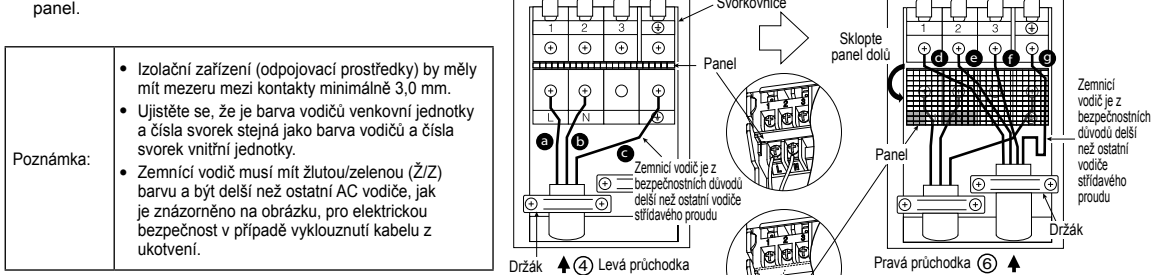
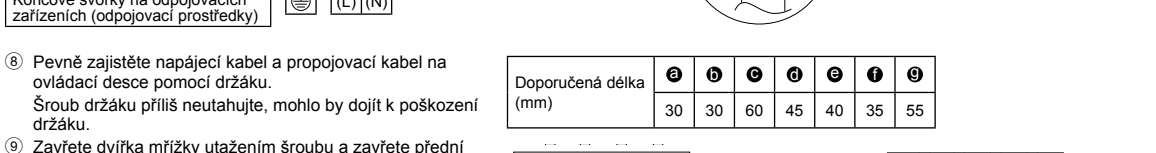
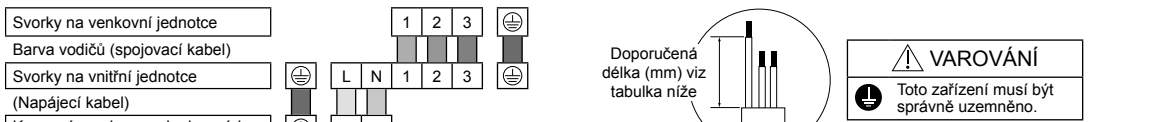
1. Když je stěna dutá, ujistěte se, že používáte objímku pro montáž trubky, abyste předešli nebezpečí způsobenému myšmi, které jinak rozkožou spojovací kabel.
2. Dokončete utěsnění objímky tmelem nebo těsnicí hmotou v konečné fázi.



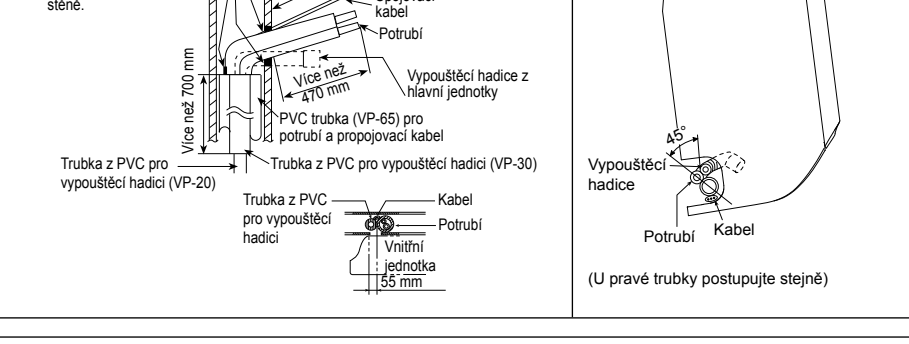
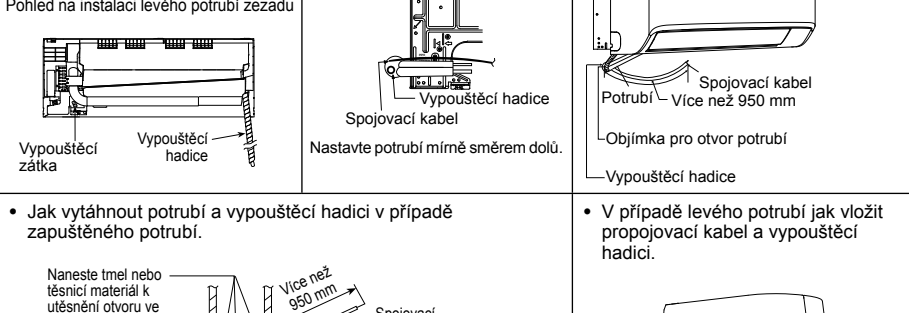
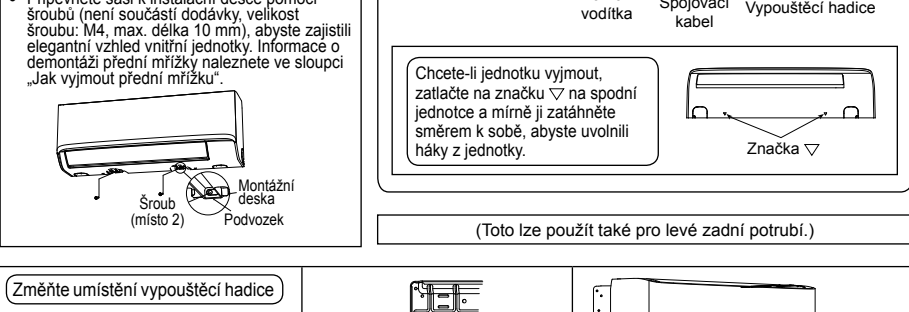
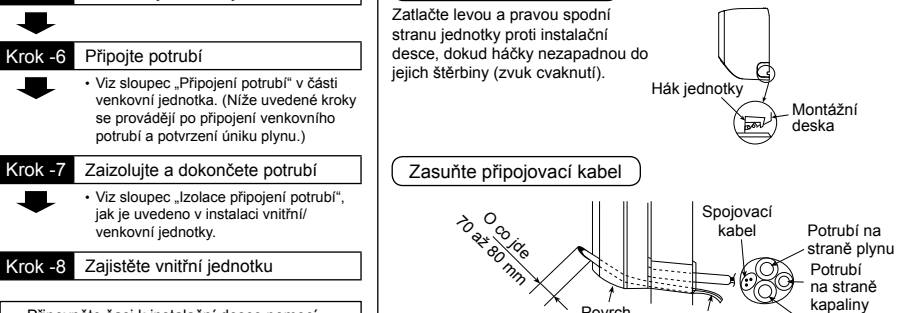
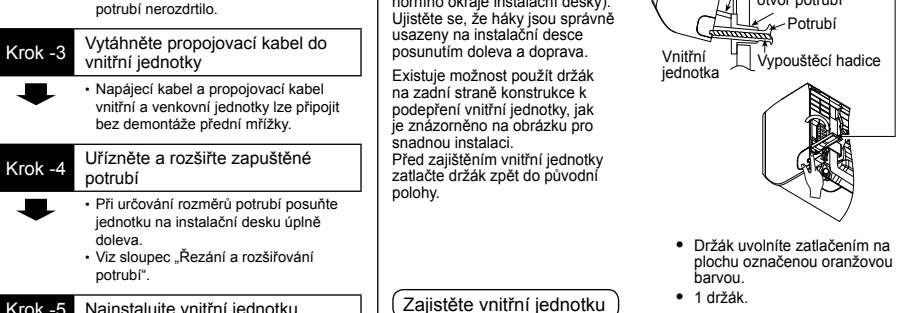
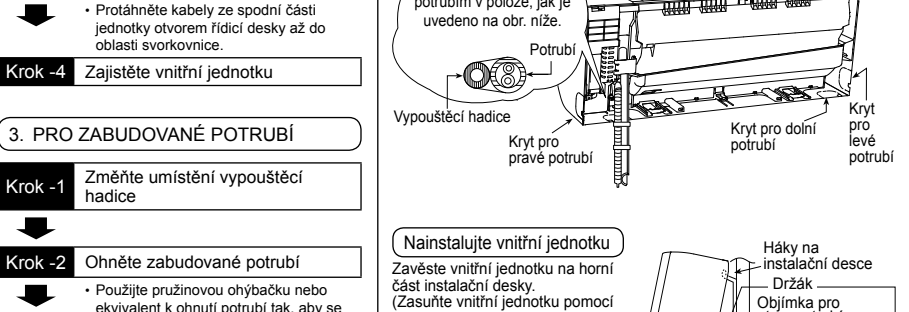
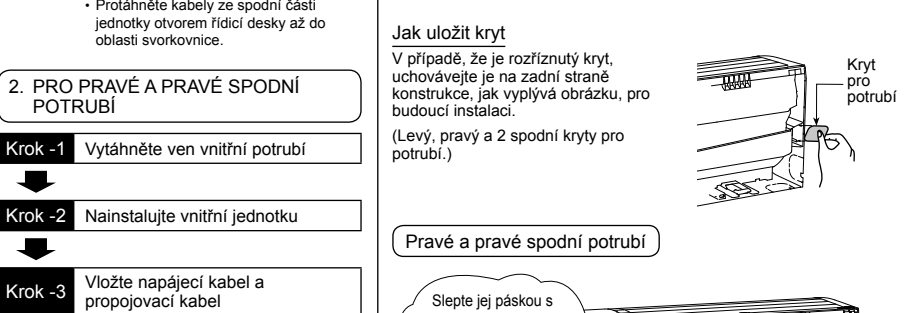
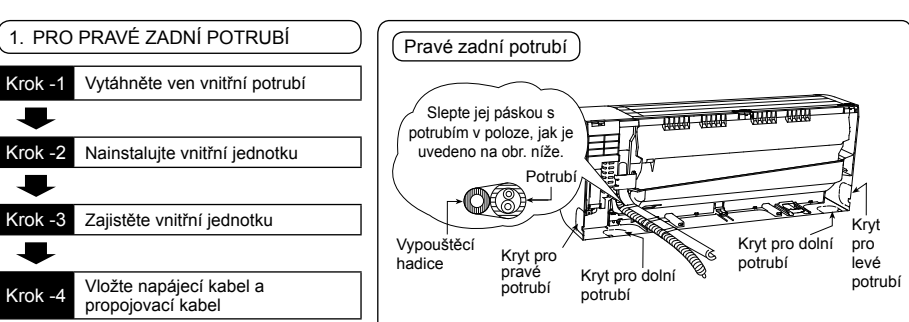
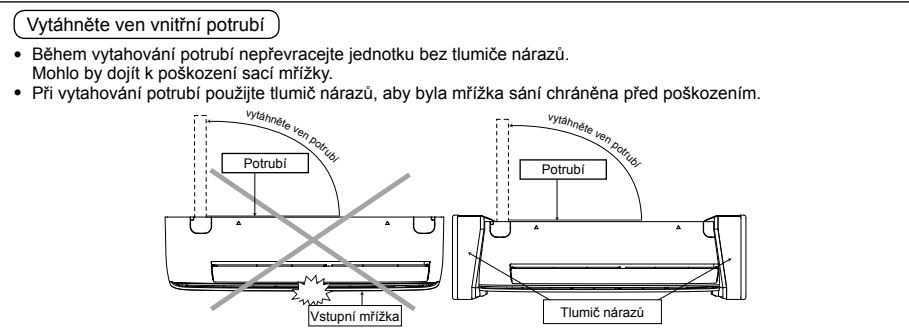
5 PŘIPOJTE KABEL K VNITŘNÍ JEDNOTCE

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 (odpovídací prostředky).
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 x 1,5 mm² (1,0 ~ 1,5 HP) nebo 4 x 2,5 mm² (2,0 ~ 2,25 HP), typové označení 60245 IEC 57 nebo téžší kabel ke svorkovnici a připojte druhý konec kabelu k izolačním zařízením (odpovídací prostředky).
6. Omotejte všechny vnitřní a venkovní propojovací kabely 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.
8. Pevně zajistěte napájecí kabel a propojovací kabel na ovládací desce pomocí držáku. Šroub držáku přišli neutahujte, mohlo by dojít k poškození držáku.
9. Zavřete dvířka mřížky utažením šroubu a zavřete přední panel.



4 INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY



VENKOVNÍ JEDNOTKA

1 VYBERTE NEJLEPŠÍ UMÍSTĚNÍ (viz odstavce „Výběr nejlepšího místa“)

2 NAINSTALUJTE VENKOVNÍ JEDNOTKU

