
VRV Klimatizační systémy s převodníkem

MODELÝ

Montáž na stěnu

FXAQ15PAV1**FXAQ20PAV1****FXAQ25PAV1****FXAQ32PAV1****FXAQ40PAV1****FXAQ50PAV1****FXAQ63PAV1**

PŘED INSTALACÍ SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD.
PŘÍRUČKU SI ULOŽTE V DOSAHU K POZDĚJŠÍMU POUŽITÍ.

OBSAH

1. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ.....	1
2. PŘED INSTALACÍ	3
3. VOLBA MÍSTA INSTALACE.....	6
4. INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY	7
5. POTRUBÍ CHLADIVA.....	11
6. VYPOUŠTĚCÍ POTRUBÍ	13
7. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ.....	14
8. JAK PROVÉST ZAPOJENÍ A PŘÍKLAD ZAPOJENÍ KABELÁŽE	16
9. PROVOZNÍ NASTAVENÍ	22
10. TESTOVACÍ PROVOZ	24

Originální návod je v angličtině. Ostatní jazyky jsou překladem originálního návodu.

1. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před instalací klimatizačního zařízení si laskavě pečlivě prostudujte tato BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ a zajistěte jeho správnou instalaci.

Význam VÝSTRAH a UPOZORNĚNÍ.

Obojí poznámky mají důležitý význam pro vaši bezpečnost. Vždy je respektujte.



VÝSTRAHAZanedbáte-li kterýkoliv z těchto pokynů, může to mít za následek úraz nebo smrt.



UPOZORNĚNÍ ...Zanedbáte-li kterýkoliv z těchto pokynů, může to mít za následek poškození majetku nebo podle okolností těžký úraz.

Po dokončení instalace proveďte testovací provoz a potvrďte, že zařízení pracuje bez jakýchkoliv problémů. Vysvětlete zákazníkovi, jak má zařízení ovládat a starat se o něj podle následujících pokynů v návodu k obsluze. Požádejte zákazníky, aby si uschovali tuto instalační příručku spolu s návodem k obsluze k dalšímu použití.

Toto klimatizační zařízení se dodává za podmínky "zařízení nepřístupné široké veřejnosti".

Tento systém je produkt třídy A. V domácím prostředí může toto zařízení způsobovat rušení rádiových frekvencí, v takovém případě je nutné podniknout odpovídající opatření.



VÝSTRAHA

- O provedení instalace požádejte svého prodejce nebo kvalifikovaný personál.
Klimatizační jednotku se nepokoušejte sami instalovat ani opravovat. Nesprávně provedená práce může mít za následek únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Klimatizační zařízení instalujte podle popisu uvedeného v tomto instalačním návodu.
Nesprávně provedená práce může mít za následek únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Při instalaci jednotky do malé místnosti realizujte potřebná opatření, aby v případě úniku chladiva zůstala koncentrace chladiva pod povolenými bezpečnostními limity.
Podrobnější informace si vyžádejte od svého prodejce. Pokud dojde k úniku chladiva a překročení mezní koncentrace, může nastat nedostatek kyslíku.
- Při instalaci používejte výhradně specifikované příslušenství a díly určené k instalaci.
Použití jiných než specifikovaných dílů může mít za následek pád, únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.

- Klimatizační zařízení instalujte na dostatečně pevnou základnu, aby odolávala hmotnosti jednotky. Pokud základy nejsou dostatečně pevné, může zařízení spadnout a způsobit úraz.
- Požadované instalační práce realizujte se zřetelem na silný vítr, možné smršť nebo zemětřesení. Pokud požadované instalační práce nejsou provedeny správně, jednotka může spadnout a způsobit nehodu.
- Práce na elektrickém zařízení musí být prováděny výhradně kvalifikovaným elektrotechnikem, v souladu s místními zákony a předpisy a touto instalační příručkou. Zkontrolujte, zda je k dispozici vyhrazený napájecí okruh a nikdy nepřipojujte dodatečnou kabeláž ke stávajícímu obvodu. Nedostatečná kapacita napájení nebo nevyhovující elektrická konstrukce zařízení mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Zajistěte uzemnění klimatizační jednotky. Jednotku neuzemňujte k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Intenzivní nárazový proud blesku nebo jiného zdroje může způsobit poškození klimatizačního zařízení.
- Zajistěte instalaci jističe svodového zemního proudu. Zanedbání nutnosti instalovat jistič uzemnění může mít za následek úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Před dotekem kterékoli součásti pod napětím dbejte na to, aby bylo zařízení vypnuté. Dotyk živých částí (pod napětím) může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Pro kabeláž používejte stanovené vodiče a připojte a upevněte je tak, aby na spoje ve svorkách nemohla působit žádná externí síla vyvolaná samotnými vodiči. Pokud vodiče nebudou pevně spojeny a zajištěny, může dojít k jejich přehřívání, požáru nebo podobné nehodě.
- Kabeláž napájecího obvodu a mezi vnitřní a venkovní jednotkou musí být správně položena a zhotovena a víko ovládací skříňe musí být pevně upevněno, aby se kabeláž nezvedala konstrukční součástí, jako je například samotné víko. Pokud víko nebude upevněno správně, může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Pokud plynné chladivo během instalace uniká, prostory ihned vyvětrejte. Dostane-li se chladivo do styku s ohněm, mohou vznikat jedovaté plyny.
- Po dokončení instalace proveďte zkoušku netěsností chladicího plynu. Pokud by plynné chladivo unikalo do místnosti a dostalo se do styku se zdrojem požáru (například teplovzdušné topidlo, kamna, sporák nebo vařič), mohly by se tvořit jedovaté plyny.
- Chladiva, které uniklo z chladicího potrubí nebo jiných míst systému, se nedotýkejte, hrozí riziko vzniku omrzlin.



UPOZORNĚNÍ

- Drenážní potrubí zhotovte správným způsobem, podle pokynů v instalační příručce a potrubí izolujte tak, aby nedocházelo ke kondenzaci. Nesprávně instalované vypouštěcí potrubí může mít za následek únik vody uvnitř místnosti a poškození majetku.
 - Vnitřní a venkovní jednotku, napájecí kabelovou přípojku a propojovací vodiče instalujte ve vzdálenosti nejméně jeden metr od televizorů nebo rádií. Předejdete tak možnosti interference obrazu nebo šumu. (Podle intenzity příchozího signálu může být vzdálenost jednoho metru k eliminaci šumu nedostatečná.)
 - Vnitřní jednotku instalujte co nejdále od zářivky. Pokud do místnosti s elektronickým typem osvětlení - zářivka (měnič nebo zařízení s rychlým startem) namontujete sadu pro bezdrátové ovládání, může být funkční dosah dálkového ovladače nižší.
 - Klimatizační jednotku neinstalujte na místa s následujícími vlastnostmi:
 1. V místech s vysokou koncentrací par minerálních olejů, aerosolů olejů nebo páry (například kuchyně). Plastové díly by se mohly poškodit a vypadnout nebo způsobit únik vody.
 2. V místech, kde vznikají korozivní plyny (například oxid siřičitý nebo sírový). Koroze měděného potrubí nebo na tvrdo pájených dílů by mohla způsobit únik chladiva.
 3. V okolí se vyskytuje zařízení generující elektromagnetické vlnění a dochází ke kolísání napětí, například ve výrobním závodě. Řídicí systém může vykazovat poruchy a v důsledku toho nemusí jednotka pracovat správně.
 4. V místech s únikem hořlavého plynu, nebo v místech s uhlíkovými vlákny nebo hořlavým prachem rozptýleným ve vzduchu, nebo v místech, kde se manipuluje s těkavými kapalinami (například ředidla barev nebo benzin). Provozování jednotky v takových prostorách by mohlo způsobit požár.
 - Klimatizační jednotka není určena pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.
-

2. PŘED INSTALACÍ

Při otevírání jednotky nebo při přesunu jednotky po jejím otevření nikdy nevyvíjejte tlak na díly vyrobené z pryskyřice

Před instalací jednotky zkontrolujte typ použitého chladiva – R410A. (Použití nesprávného chladiva může zabránit správnému provozu jednotky.)

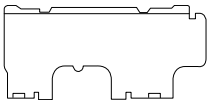

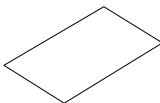
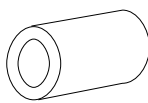
- Při otevírání nebo stěhování jednotky je nutné jednotku zvednout za čtyři zvedací oka. Na ostatní části jednotky se nesmí vyvíjet žádný tlak – to platí zvláště o odtokovém potrubí a dalších dílech vyrobených z pryskyřice.
- Rozhodněte o způsobu dopravy.
- Během přepravy ponechte jednotku v jejím balení, dokud ji nedopravíte na místo instalace. Je-li třeba jednotku rozbalit, použijte ke zdvihání lano z měkkého materiálu nebo ochranné desky s lanem, abyste předešli poškození jednotky nebo jejímu poškrábání.
- **Až do postavení jednotky neuvolňujte zejména horní část balení, která přidržuje řídicí skříňku.**
- Položky nepopsané v této příručce viz instalační návod venkovní jednotky.
- Až do dokončení instalace nikdy nelikvidujte žádné díly nutné k instalaci.

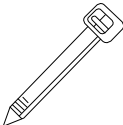

2-1 BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- Před instalací vnitřní jednotky si pozorně přečtěte tuto příručku.
- Při výběru místa instalace použijte dodávanou papírovou šablonu.
- Tato jednotka (vnitřní i venkovní) je vhodná k instalaci v komerčním prostředí a prostředí lehkého průmyslu. Jsou-li instalovány v domácnosti, mohou vyvolávat elektromagnetické rušení.
- Instalaci jednotky svěřte kvalifikovanému servisnímu technikovi. Nesprávně provedená instalace může mít za následek únik vody a v horším případě také úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Používejte pouze díly dodávané s jednotkou nebo díly splňující požadované specifikace. Použití nevyhovujících dílů může mít za následek pád jednotky, únik vody a v horším případě také úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Jednotku neinstalujte ani neprovozujte v místech s následujícími vlastnostmi:
 - **Místa s minerálními oleji nebo nasycená olejovými parami nebo aerosoly (například kuchyně). (Plastové díly by se mohly poškodit a eventuálně vypadnout nebo způsobit únik vody.)**
 - **Místa s výskytem korozivních plynů (například sirné plyny). (Měděné potrubí a mosazné plochy by mohly zkorodovat, což by mohlo vést k úniku chladiva.)**
 - **Místa s přítomností těkavých hořlavých plynů (například ředidla nebo benzín).**
 - **Místa s přítomností hořlavých plynů nebo těkavých hořlavých plynů (například ředidla nebo benzín). (Hořlavé plyny v okolí jednotky mohou způsobit vznícení jednotky.)**
 - **V místech instalace strojů generujících elektromagnetické vlny. (Řídicí systém zařízení by mohl selhat.)**
 - **Místa, v nichž má vzduch vysoký obsah soli (například v blízkosti oceánu) a v oblastech s velkým kolísáním napětí (například v továrnách). Ve vozidlech nebo na lodích.**

2-2 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkontrolujte následující příslušenství dodávané s jednotkou.

Název	(1) Instalační panel	(2) Upevňovací šrouby instalačního panelu	(3) Papírová šablona k instalaci	(4) Izolační páska
Množství	1 sada	8 ks → Typ FXAQ15,20,25,32 9 ks → Typ FXAQ40,50,63	1 kus	1 kus
Tvar		 M4 × 25L		

Název	(5) Svorka	(6) Upevňovací šrouby	(Ostatní) • Návod k obsluze • Instalační příručka
Množství	1 velký 3 malé	2 ks	
Tvar		 M4 × 12L	

2-3 VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Existují dva typy dálkových ovladačů: kabelový a bezdrátový. Podle požadavků zákazníka vyberte dálkový ovladač a instalujte ho na příslušném místě.

Typ dálkového ovladače		Model
Typ s vodičem		BRC1C517 · *BRC1D52 · *BRC1E51A7
Bezdrátový typ	Typ tepelného čerpadla	BRC7E618
	Typ s prostým chlazením	BRC7E619

* Viz instalační příručka dálkového ovladače.

POZNÁMKA

- Jestliže chcete použít dálkový ovladač jiný, než je uvedeno výše, vyberte vhodný dálkový ovladač na základě katalogů a technických materiálů.

BĚHEM STAVEBNÍCH ÚPRAV VĚNUJTE ZVLÁŠTNÍ POZORNOST NÁSLEDUJÍCÍM POLOŽKÁM A PO DOKONČENÍ INSTALACE JE ZKONTROLUJTE.

a. Položky, jež je třeba zkontrolovat po dokončení prací

Položky, které je nutné zkontrolovat	Situace, která může nastat v případě neprovedení řádné kontroly	Kontrola
Je vnitřní i venkovní jednotka bezpečně upevněna?	Jednotky by mohly spadnout, vibrovat nebo generovat hluk.	
Je venkovní jednotka úplně nainstalována?	Jednotka by mohla selhat nebo by mohly vyhořet její části.	
Proběhl test těsnosti plynového potrubí?	Výsledkem by mohlo být nedostatečné chlazení.	
Je jednotka dokonale izolována?	Mohla by odkapávat kondenzovaná voda.	
Vytéká kondenzát hladce?	Mohla by odkapávat kondenzovaná voda.	
Odpovídá síťové napětí hodnotě uvedené na typovém štítku zařízení?	Jednotka by mohla selhat nebo by mohly vyhořet její části.	
Je elektrické zapojení a instalace potrubí v pořádku?	Jednotka by mohla selhat nebo by mohly vyhořet její části.	
Je jednotka bezpečně uzemněna?	Nebezpečné při probíjení.	
Jsou vedení správně dimenzována v souladu se specifikací?	Jednotka by mohla selhat nebo by mohly vyhořet její části.	
Nezakrývá nic nasávání ani vyfukování vzduchu vnitřní ani venkovní jednotky?	Výsledkem by mohlo být nedostatečné chlazení.	
Poznamenali jste si délku potrubí s chladivem a potřebu doplnit chladivo?	Množství náplně chladiva v systému je nejasné.	

b. Položky, jež je třeba zkontrolovat při dodávce

Prostudujte také kapitolu "BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ"

Položky, které je nutné zkontrolovat	Kontrola
Připevnili jste víko řídicí skříňe, vzduchový filtr a mřížku sání?	
Ukázali jste svému zákazníkovi návod k obsluze a vysvětlili jste mu současně provoz jednotky?	
Předali jste svému zákazníkovi návod k obsluze?	

c. Vysvětlení pro obsluhu

Položky označené ⚠ VÝSTRAHA a ⚠ VAROVÁNÍ v návodu k obsluze upozorňují na možnost úrazu nebo poškození materiálu a souvisejí s obecným používáním produktu.
V souladu s tím je třeba, abyste popsany obsah plně vysvětlili a abyste rovněž požádali zákazníka, aby si přečetl návod k obsluze.

2-4 POZNÁMKY PRO INSTALAČNÍHO TECHNIKA

Dbejte, abyste instruovali zákazníky, jak správně provozovat jednotku (zvláště čištění filtrů, ovládání různých funkcí a nastavení teploty) tím, že je necháte provést jednotlivé operace samotné za pomoci návodu.

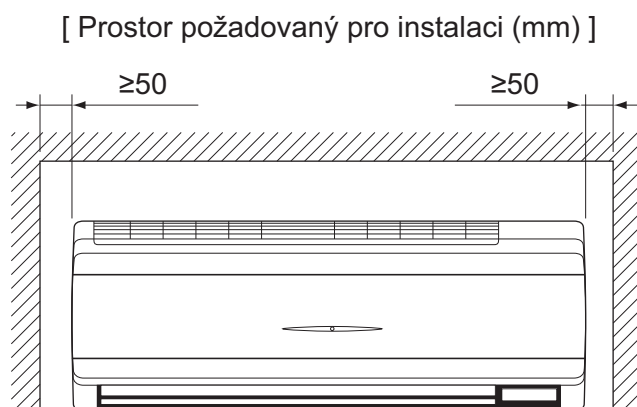
3. VOLBA MÍSTA INSTALACE

(1) Vyberte místo instalace, které splňuje následující podmínky a o kterém jste se domluvili se zákazníkem.

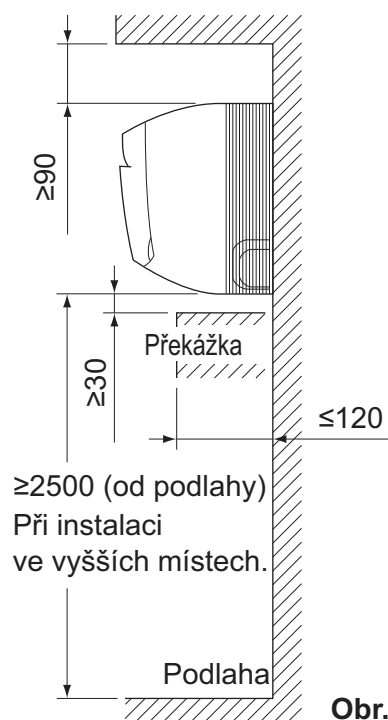
- Místo horním prostoru (včetně zadní části stropu), kde nemůže dojít ke vzniku škod následkem možného odkapávání vody z chladicího, vypouštěcího nebo vodního potrubí atd.
- Stěna je dostatečně pevná, aby mohla nést hmotnost vnitřní jednotky.
- Kolem jednotky lze zajistit dostatek volného prostoru pro instalaci a údržbu.

(Viz obrázek 1 a obrázek 2)

- Lze zajistit optimální rozptyl vzduchu.
- Nic neblokuje volné proudění vzduchu.
- Kondenzovanou vodu lze řádně odvádět.
- Stěna není skloněná.
- Jednotka není vystavena působení hořlavých plynů.
- Musí být možné propojení venkovní a vnitřní jednotky v rámci přípustných mezí.
(Viz instalační návod venkovní jednotky).
- Vnitřní a venkovní jednotku, napájecí kabelovou přípojku a propojovací vodiče instalujte ve vzdálenosti nejméně 1 metr od televizních nebo rozhlasových přijímačů. Předejdete tak možnosti rušení obrazu a šumu. (Podle typu a zdroje elektrických vln může být slyšet šum i v případech, kdy je zařízení umístěno ve vzdálenosti přesahující 1 m).
- Vnitřní jednotka by měla být instalována nejméně 2,5 m nad podlahou. V případech, kdy musí být instalována níže, je třeba zavést takové opatření, aby člověk nemohl sáhnout rukou do sání.
- Na takové místo, aby chladný (teplý) vzduch mohl proudit celou místností.



Obr. 1



Obr. 2

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Vnitřní a venkovní jednotka, napájecí kabel a kabeláž dálkového ovladače musí být umístěny alespoň 1 m od televizních nebo rozhlasových přijímačů. Toto opatření je třeba jako prevence před rušením obrazu a zvuku uvedených zařízení. (K rušení může dojít i do vzdálenosti 1 m, v závislosti na kvalitě příjmu.)
- Při instalaci sady bezdrátového ovladače může být vzdálenost mezi bezdrátovým dálkovým ovladačem kratší v případech, kdy jsou v místnosti zářivky, které se v dané místnosti elektricky startují (například měniče, rychlostartéry atd.). Vnitřní jednotku instalujte co nejdále od zářivek.

(2) Zvažte, zda místo instalace jednotky má dostatečnou nosnost, aby mohlo nést celou její hmotnost; v případě potřeby toto místo vyztužte před instalací jednotky deskami a sloupky. Místo instalace vyztužte před instalací jednotky také proto, abyste zabránili vibracím a hluku. (Informace k instalaci jsou uvedeny také na papírové šabloně k instalaci (3); při zvažování nutnosti vyztužení místa instalace posuďte všechny dostupné informace.)

(3) Vnitřní jednotka nesmí být instalována přímo na stěnu. K instalaci jednotky použijte přiložený instalační panel (1).

4. INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

- Při instalaci jednotky použijte jen příslušenství a díly odpovídající příslušné specifikaci.

— UPOZORNĚNÍ —

- Jednotku instalujte tak, aby se nemohla vychýlit dopředu ani do stran.
- Jednotku při zvedání nepřidržíte za vodorovné klapky. (Vodorovné klapky by se mohly poškodit.)

(1) Otevřete otvor k průchodu potrubí.

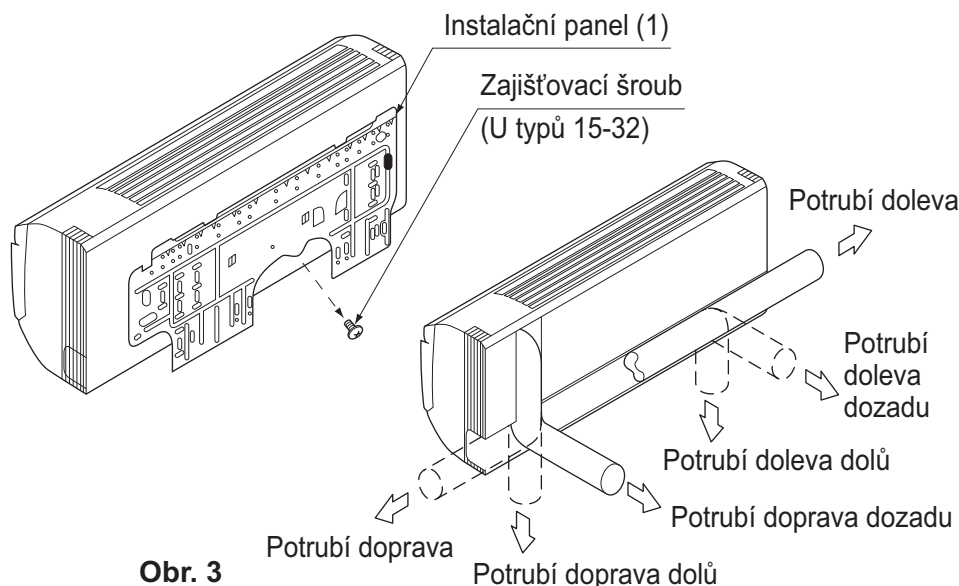
- Potrubí s chladivem a vypouštěcí potrubí může z jednotky vycházet v jednom ze šesti směrů: doleva, doleva dolů, doleva dozadu, doprava, doprava dolů a doprava dozadu. **(Viz obrázek 3)**
- Pomocí papírové šablony k instalaci (3) rozhodněte, kterým směrem povede potrubí, a připravte potřebný průchozí otvor ve stěně (Ø80).
Otvor na vypouštěcí potrubí připravte tak, aby měl vhodný spád. (Viz také "6 VYPOUŠTĚCÍ POTRUBÍ".)

(2) Z jednotky sejměte instalační panel (1) a přimontujte ho na stěnu.

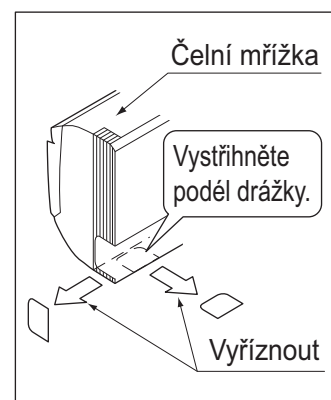
(Instalační panel je k jednotce dočasně upevněn šroubem. ((U typů 15-32)) **(Viz obrázek 3)**

- Zkontrolujte umístění otvoru pomocí přiložené papírové šablony k instalaci (3).
 - Vyberte takové místo, aby mezi stropem a hlavní jednotkou zbýval prostor nejméně 90 mm.
- Dočasně upevněte instalační panel (1) na papírovou šablonu k instalaci (3) a použijte vodováhu, aby odtoková hadice byla vodorovná nebo s lehkým spádem.
- Instalační panel (1) upevněte na stěnu pomocí šroubů nebo vrutů.
 - Při montáži instalačního panelu (2) na stěnu použijte nejméně 4 šrouby na každé straně (celkem 8 šroubů typu 15-32, 9 šroubů typu 40-63) v doporučených místech, jež jsou vyznačena na papírové šabloně k instalaci (3).
 - Jestliže používáte šrouby, použijte celkem 2 šrouby M8 - M10 na každé straně.
 - Při montáži na betonovou stěnu používejte běžně dodávané kotevní šrouby (M8 - M10).

(3) Je-li potrubí vedeno doleva, doleva dolů, doprava nebo doprava dolů, vyřízněte v čelní mřížce průchozí otvor na potrubí. **(Viz obrázek 4)**



Obr. 3



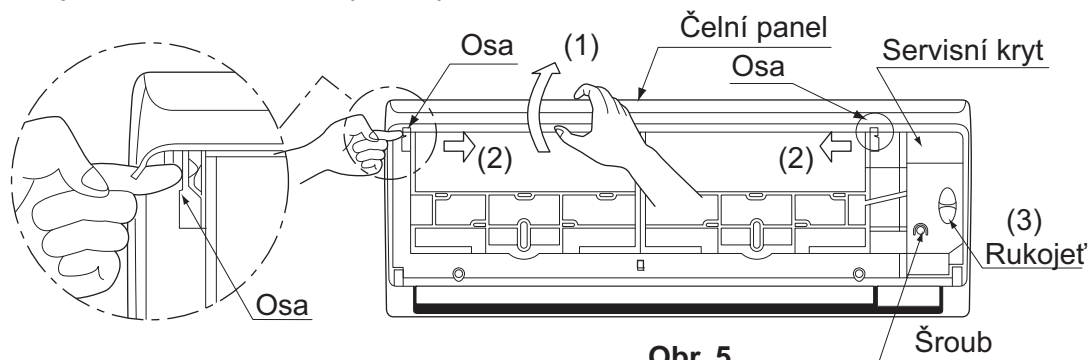
Obr. 4

(4) Odstraňte čelní panel a servisní kryt. **(Viz obrázek 5)**

< Jak sejmout čelní panel a servisní kryt >

- (1) Otevřete čelní panel až na doraz.
- (2) Osy po obou stranách čelního panelu stiskněte směrem ke středu hlavní jednotky a čelní panel sejměte. (Čelní panel lze také sejmout posunutím doprava nebo doleva a vytažením směrem k sobě.)

(3) Vyšroubujte šroub servisního krytu a vytáhněte držadlo směrem dopředu.



Obr. 5

(5) Potrubí nastavte do směru, kterým bude procházet.

U potrubí zprava, zprava zdola nebo zprava zezadu (viz obrázek 6)

- Potrubí s chladivem a odtokovou hadicí obalte společně izolační páskou (4) tak, aby se odtoková hadice nacházela pod potrubím s chladivem.

U potrubí zleva, zleva zdola nebo zleva zezadu

- Odstraňte čelní mřížku. (Viz obrázek 7)

< Jak sejmut čelní mřížku >

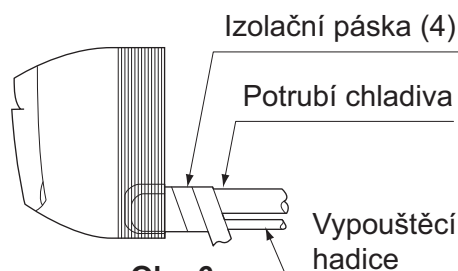
Při upevňování vnitřní jednotky šrouby nebo při instalaci volitelného příslušenství (bezdrátový dálkový ovladač, řídicí deska adaptéru PC atd.) sejměte čelní mřížku způsobem popsáným dále.

(1) Sejměte přední panel.

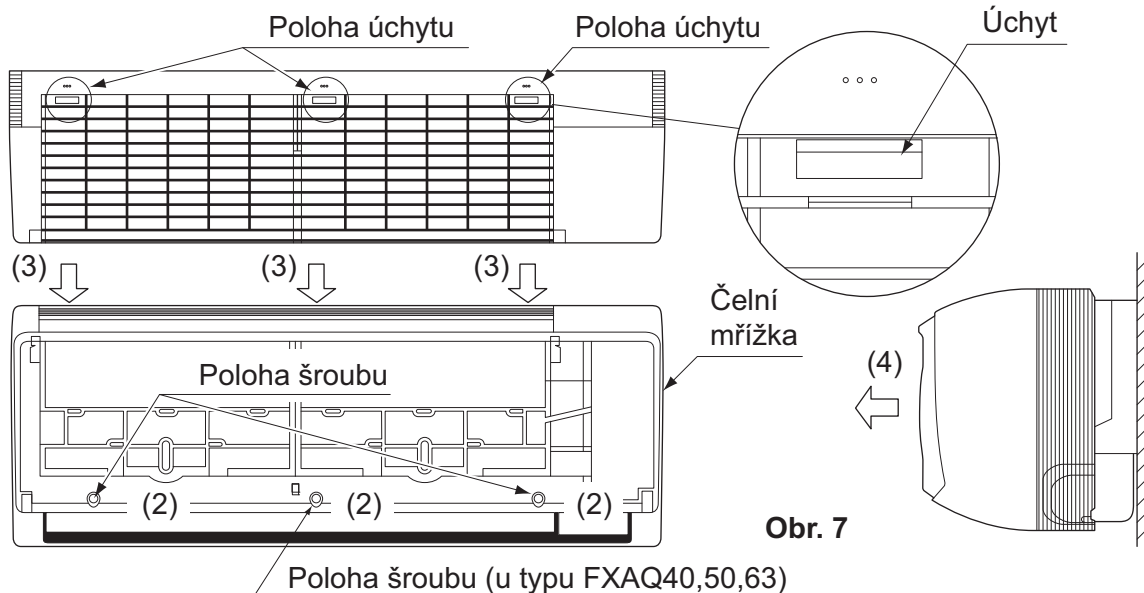
(2) Vyšroubujte šrouby (na dvou místech u jednotek typu FXAQ15,20,25,32 / na třech místech u jednotek typu FXAQ40,50,63), které přidržují čelní mřížku.

(3) Výstupky zajišťující čelní mřížku (na 3 místech) zasuňte ve směru šipek.

(4) Čelní mřížku vytáhněte ve směru šipky; nedržte ji za vodorovné klapky.



Obr. 6

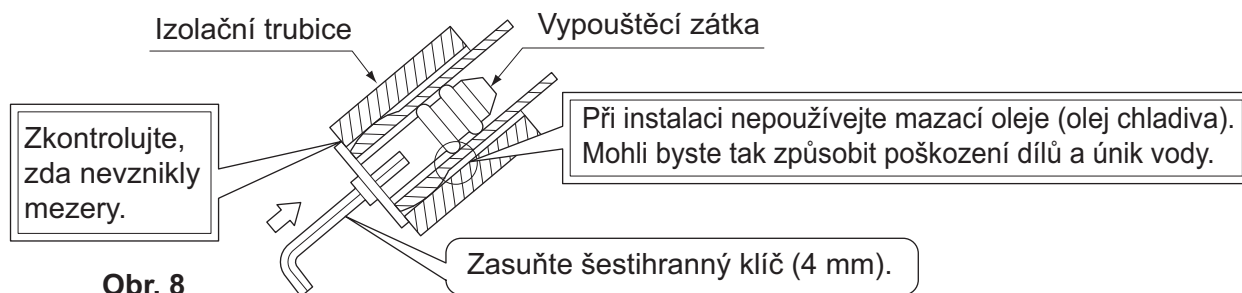


Obr. 7

- Z vany na odpadní vodu vyjměte zátku odtoku, izolační hadici a odtokovou hadici a nasadte je na místo. (Viz obrázek 8)
- Připojte místní potrubí s chladivem. Kapalinové a plynové potrubí připojte správně podle značek vyrytých do instalačního panelu (1).

< Instalace vypouštěcí hadice a zátky >

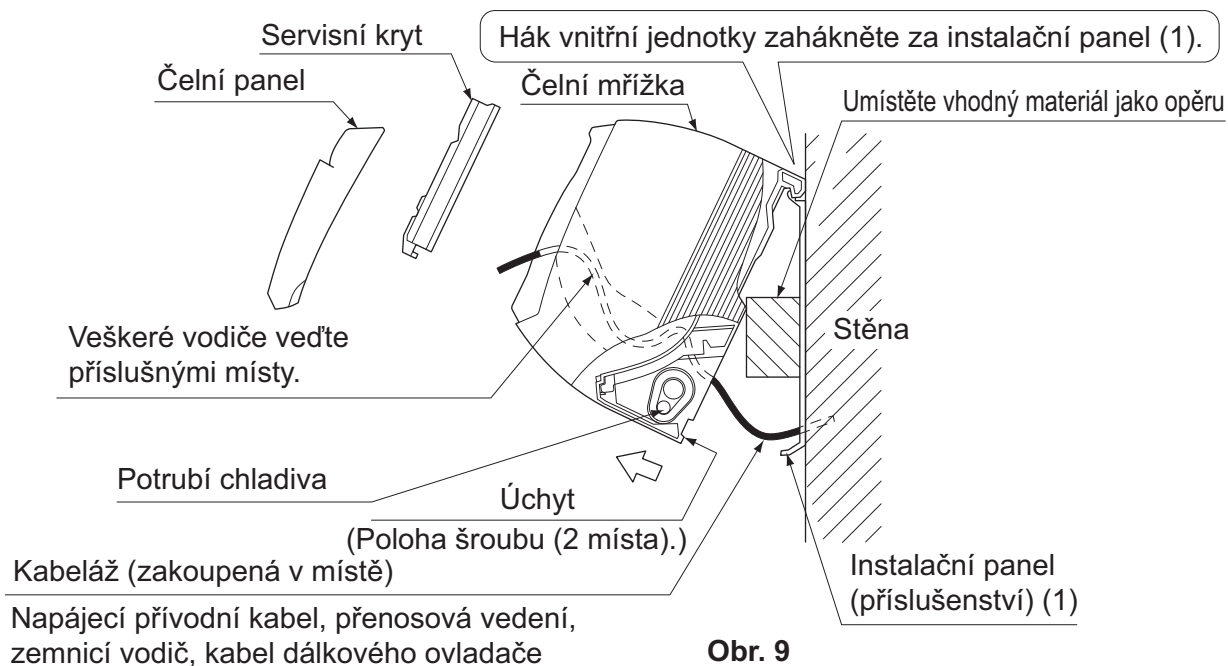
- (1) Vyjměte vypouštěcí zátku a izolační trubici.
- (2) Vyjměte odtokovou hadici a připojte ji nalevo.
- (3) Vypouštěcí zátku a izolační trubici namontujte napravo.



Obr. 8

(6) Na instalační panel zavěste vnitřní jednotku. (Viz obrázek 9)

- Práci v tomto okamžiku usnadní, umístíte-li mezi stěnu a vnitřní jednotku vhodný materiál jako opěru.



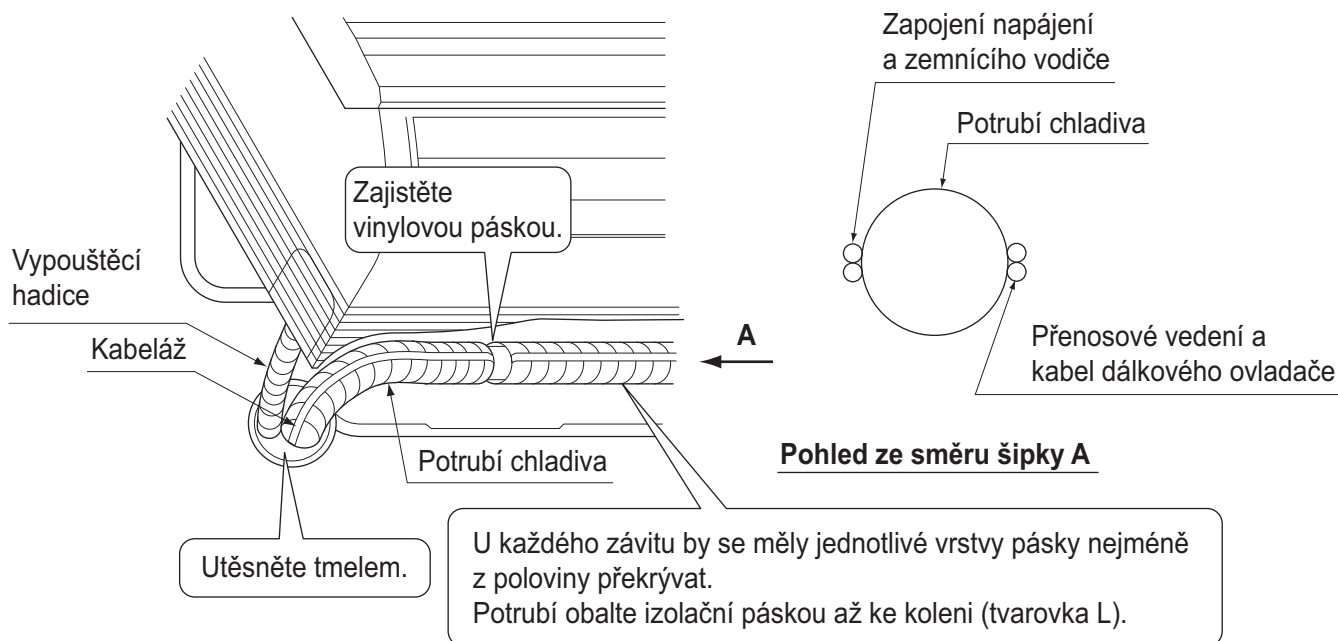
Obr. 9

U potrubí zprava, zprava zdola nebo zprava zezadu

- Odtokovou hadici a potrubí s chladivem ved'te směrem ke stěně.

(7) Průchozím otvorem v zadní stěně vnitřní jednotky protáhněte vodiče napájecí kabelové přípojky, přenosové vodiče, zemnicí vodič i kabel dálkového ovladače.

(8) Potrubí připojte. (Viz "5 POTRUBÍ CHLADIVA" a obrázek 10)



Obr. 10

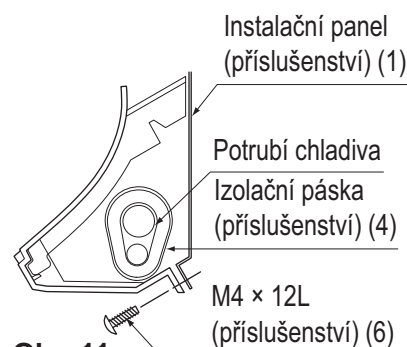
- Aby napájecí kabel neovlivňoval šumem přenosové vodiče a kabel dálkového ovladače, musí být přívodní napájecí kabel / zemnicí vodič veden v co největší vzdálenosti přenosových vodičů a kabelu dálkového ovladače. Přívodní napájecí kabel a zemnicí vodič ved'te společně podle obrázku. Přenosové vodiče a kabel dálkového ovladače ved'te společně v dostatečné vzdálenosti od napájecího kabelu / zemnicího vodiče (tedy na druhou stranu od napájecího kabelu / zemnicího vodiče). Poté je bezpečně upevněte k potrubí s chladivem.
- Průchod potrubí otvorem dobře utěsněte těsnicím materiálem.

(9) V dolních rozích vnitřní jednotky zatlačte oběma rukama ke stěně a zajistěte tak úchyty na zadní straně vnitřní jednotky do drážek instalačního panelu (1). (Viz obrázek 9)

- Předtím vyjměte materiál použitý jako opěra umístěný za jednotku v kroku (6).
- Zkontrolujte, zda se napájecí přívodní kabel, přenosová vedení, zemnicí vodič a kabel dálkového ovladače nezachytily uvnitř vnitřní jednotky.

■ Při instalaci uvnitř vnitřní jednotky

- Odstraňte čelní mřížku. (Viz obrázek 7)
- Vnitřní jednotku upevněte na instalační panel (1) pomocí zajišťovacích šroubů (6). (Viz obrázek 11)



Obr. 11

5. POTRUBÍ CHLADIVA

⟨Pro potrubí chladiva venkovních jednotek viz instalační návod přiložený k venkovní jednotce.⟩

⟨Provedte tepelnou izolaci obou stran plynového a kapalinového potrubí.⟩

Jinak by mohlo v některých případech docházet k úniku vody.⟩

⟨Při použití tepelného čerpadla může teplota plynového potrubí dosáhnout až zhruba 120°C, a proto použijte dostatečně odolný izolační materiál.⟩

⟨Izolaci potrubí chladiva zesilte také v případech, kdy by mohla teplota a vlhkost části s potrubím chladiva překročit 30°C nebo relativní vlhkost 80 %. **(20 mm nebo silnější).** Na povrchu izolačního materiálu by mohlo docházet ke kondenzaci.⟩

⟨Před dokončením instalace chladicího potrubí si ověřte typ použitého chladiva. V případě odlišného druhu chladiva není možný správný provoz zařízení.⟩

— ⚠ UPOZORNĚNÍ —

- Používejte řezák trubek a potrubí vhodné pro použitý typ chladiva.
- Před připojením potřete spoje potrubí éterem nebo esterovým olejem.
- Aby do potrubí nevnikl prach, vlhkost ani jiné nečistoty a cizí materiály, stlačte konec potrubí, nebo ho zalepte páskou.
- Zabraňte vniknutí jiné látky než určeného chladiva (například vzduch atd.) do chladicího obvodu. Jestliže během provozu jednotky unikne chladivo, prostory důkladně vyvětrejte.

- Zabraňte vniknutí vzduchu atd. a jeho smíchání s chladivem v chladicím cyklu.

- Jestliže během práce uniklo plyné chladivo, prostory vyvětrejte.

- Venkovní jednotka je naplněna chladivem.

- Používejte bezešvé trubky z měděné slitiny (ISO 1337).

- Při připojování / odpojování potrubí k jednotce / od jednotky používejte francouzský a momentový klíč tak, jak je znázorněno na obrázku. **(Viz obrázek 12)**

- Rozměry převlečných matic naleznete v tabulce 1.

- Při připojení převlečné matice potřete vnitřní i venkovní stranu kuželu éterem nebo esterovým olejem a před pevným dotažením matici nejdříve třikrát nebo čtyřikrát pootočte a pak ji zašroubujte.

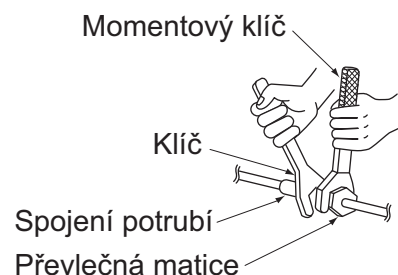
(Viz obrázek 13)

- Udržujte všechny plastové spojovací součásti (například přítlačné desky potrubí) mimo dosah oleje.

Pokud byl olej na součástech ulpíval, mohl by snížit pevnost plastových spojovacích součástí.

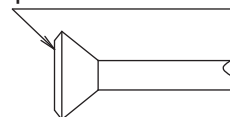
— ⚠ UPOZORNĚNÍ —

- Přílišné dotažení by mohlo způsobit poškození převlečných matic nebo únik chladiva.



Obr. 12

Naneste esterový nebo éterový olej pouze na vnitřní plochy



Obr. 13

POZNÁMKA

- Použijte převlečnou matici přiloženou ke hlavnímu tělesu jednotky.

Tabulka 1

Velikost potrubí	Utahovací moment (N·m)	Rozměry rozválnovaného hrdla A (mm)	Kužel
Ø6,4 (1/4")	14,2 – 17,2	8,7 – 9,1	
Ø9,5 (3/8")	32,7 – 39,9	12,8 – 13,2	
Ø12,7 (1/2")	49,5 – 60,3	16,2 – 16,6	
Ø15,9 (5/8")	61,8 – 75,4	19,3 – 19,7	

- Správný dotažovací moment viz tabulka 1 výše.

— Nedoporučuje se jindy, než v případě nouze —

Správně byste měli používat momentový klíč, ale jestliže jste nuceni instalovat jednotku bez momentového klíče, měli byste postupovat podle návodu uvedeného dále.

Po skončení prací zařízení zkontrolujte, zda nikde neuniká chladivo.

Jestliže dotahujete převlečnou matici klíčem, nastane okamžik, ve kterém začne utahovací moment náhle narůstat. Od tohoto okamžiku dotáhněte převlečnou matici jen o úhel znázorněný dole:

Tabulka 2

Velikost potrubí	Úhel dalšího dotažení	Doporučená délka ramene nástroje
Ø6,4 (1/4")	60 až 90 stupňů	Přibližně 150 mm
Ø9,5 (3/8")	60 až 90 stupňů	Přibližně 200 mm
Ø12,7 (1/2")	30 až 60 stupňů	Přibližně 250 mm
Ø15,9 (5/8")	30 až 60 stupňů	Přibližně 300 mm

Po skončení prací zařízení zkontrolujte, zda nikde neuniká chladivo.

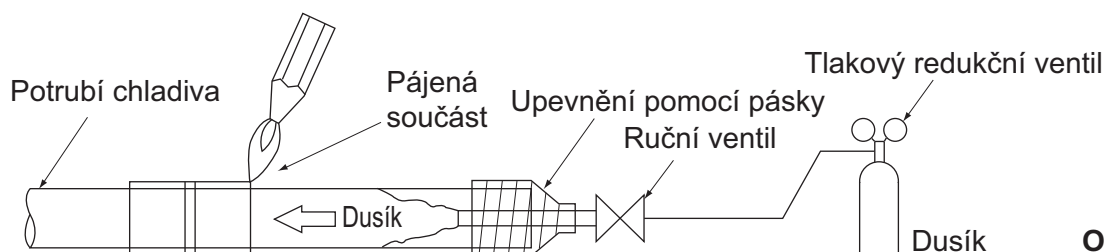
— ⚠ UPOZORNĚNÍ —

PŘI TVRDÉM PÁJENÍ CHLADICÍHO POTRUBÍ DODRŽUJTE NÁSLEDUJÍCÍ PRAVIDLA:

"Při pájení chladicího potrubí nepoužívejte tavidla. Proto používejte pájecí kov s plnivem z fosforové mědi (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO3677), který nevyžaduje tavidlo."

(Tavidlo má mimořádně nebezpečný vliv na systémy chladicích potrubí. Použije-li se například tavidlo obsahující chlór, způsobí korozi potrubí, nebo pokud tavidlo obsahuje fluor, zničí samotné chladivo.)

- Před lokálním tvrdým pájením chladicího potrubí je třeba profuknout potrubí dusíkem, aby se z potrubí vytlačil vzduch.
Jestliže se tvrdé pájení provádí bez profukování dusíkem, vzniká uvnitř potrubí silná zoxidovaná vrstva a ta může způsobit selhání systému.
- Při pájení chladicího potrubí začněte s prací až poté, co byla provedena dusíková substituce nebo během přivádění dusíku do chladicího potrubí. Po skončení práce připojte vnitřní jednotku kuželovým spojem s převlečnou maticí nebo přírubovým spojem.
- Během svařování je třeba přivádět do potrubí dusík; tlak dusíku musí být redukčním ventilem nastaven na hodnotu 0,02 MPa. (**Viz obrázek 14**)

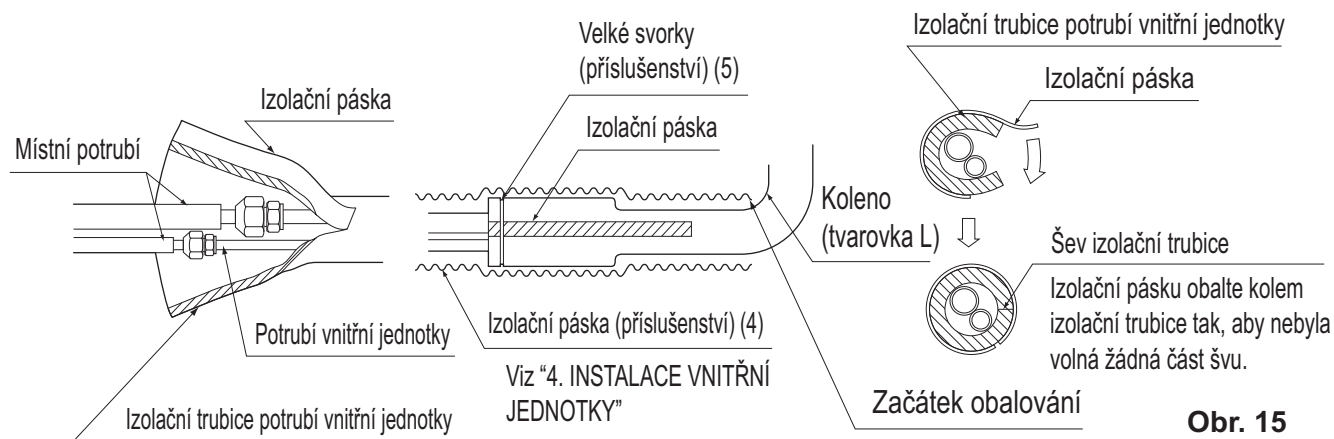


Obr. 14

— ⚠ UPOZORNĚNÍ —

Zkontrolujte, zda je provedena izolace veškerého potrubí uvnitř jednotky. Volně přístupné potrubí může způsobit kondenzaci par nebo popáleniny při dotyku.

- Po kontrole úniku plynu je třeba zajistit propojení potrubí pomocí doplňkového izolačního potrubí a izolační pásky (4). Izolační páska (4) by měla být obalena od kolene (tvarovka L) až na vnitřní konec potrubí v jednotce. (**Viz obrázek 15**)



Obr. 15

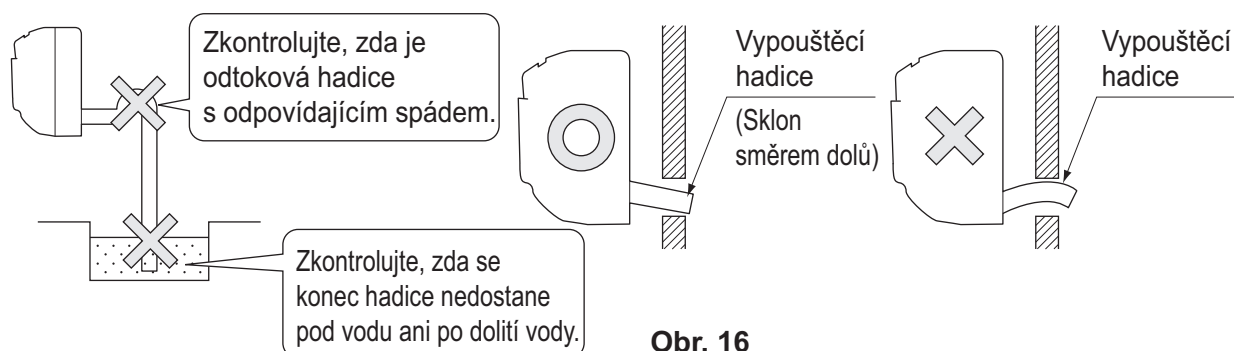
— ⚠ UPOZORNĚNÍ —

Zkontrolujte, zda je provedena izolace veškerého potrubí uvnitř jednotky. Volně přístupné potrubí může způsobit kondenzaci par nebo popáleniny při dotyku.

6. VYPOUŠTĚCÍ POTRUBÍ

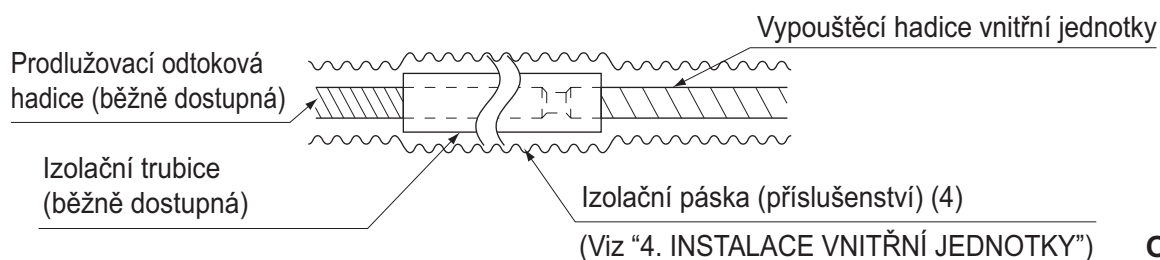
(1) Instalujte potrubí na odvod kondenzátu. (Viz obrázek 16)

- Potrubí na odvod kondenzátu by mělo být krátké s vhodným spádem a nemělo by tvořit vzduchové kapsy.
- Při instalaci odtokového potrubí se řiďte obrázkem 16.



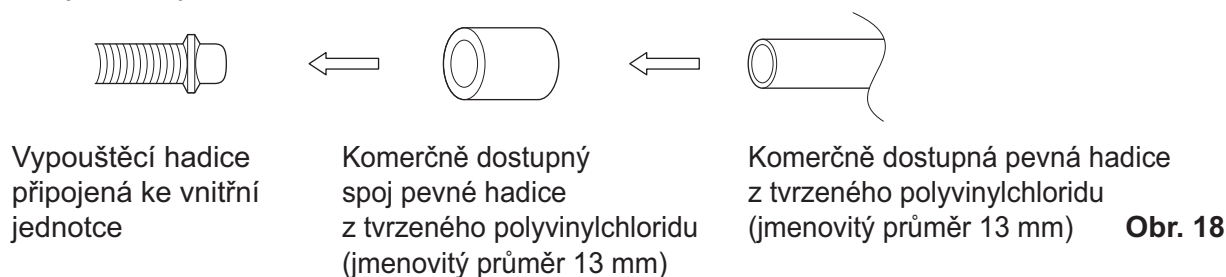
Obr. 16

- Při prodlužování odtokové hadice použijte běžně dostupnou prodlužovací hadici a zajistěte odpovídající tepelnou izolaci té části prodlužovací hadice, která je v místnosti. (Viz obrázek 17)



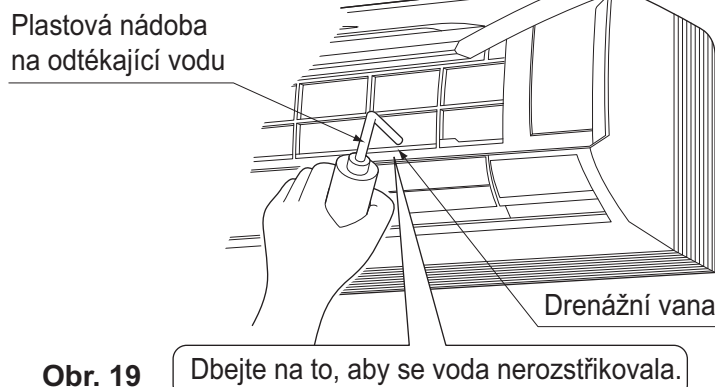
Obr. 17

- Zkontrolujte, zda je průměr potrubí stejný jako u trubice (tvrdý vinylchlorid, jmenovitý průměr 13 mm) nebo větší.
- Pokud připojujete trubku z tvrzeného PVC (jmenovitý průměr 13 mm) k vypouštěcí hadici připojené k vnitřní jednotce (tj. pro integrované potrubí atd.), použijte komerčně dostupnou trubku z tvrzeného PVC (jmenovitý průměr 13 mm). **(Viz obrázek 18)**



(2) Zkontrolujte správnou funkci odtoku.

- Po dokončení instalace vypouštěcího potrubí zkontrolujte, zda odpadní voda hladce odtéká: otevřete čelní panel, **vyjměte vzduchový filtr**, nalijte vodu do vany na odpadní vodu a zkontrolujte, zda voda hladce vytéká z vypouštěcí hadice. **(Viz obrázek 19)**



⚠ UPOZORNĚNÍ

- Připojení vypouštěcího potrubí
Vypouštěcí potrubí nepřipojujte přímo k odpadnímu potrubí, z něhož může čpět čpavek. Čpavek v odpadním potrubí (v kanalizaci) by mohl vniknout odpadním potrubím dovnitř vnitřní jednotky a způsobit korozi výměníku tepla.
- Nezapomínejte, že pokud by se voda shromažďovala v odtokové trubici, mohlo by to být příčinou jejího ucpání.

7. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

7-1 VŠEOBECNÉ POKYNY

- Veškeré běžně dodávané díly a materiály a elektrické zapojení musí odpovídat místním předpisům.
- Používejte výhradně měděné vodiče.
- Podrobnější informace k elektrickému zapojení viz "SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ" přiložené k tělesu jednotky.
- Podrobnosti k zapojení dálkového ovladače viz instalační návod dálkového ovladače.
- Veškeré elektroinstalační práce smí provádět pouze oprávněný elektrikář.
- Tento systém se skládá z několika vnitřních jednotek. Jednotlivé vnitřní jednotky si označte jako jednotku A, jednotku B atd. a zkontrolujte, zda je správně zapojena svorkovnice s venkovní jednotkou a jednotkou BS. Nesprávné elektrické zapojení nebo nesprávné zapojení potrubí mezi venkovní a vnitřní jednotkou mohou způsobit selhání systému.
- Elektrická instalace musí obsahovat jistič, který v případě potřeby odpojí napájení celého systému.
- Rozměry vodičů napájecích kabelů připojených k venkovní jednotce, jmenovitý proud jističe a vypínače, jakož i pokyny k zapojení naleznete v instalačním návodu venkovní jednotky.
- Zajistěte uzemnění klimatizační jednotky.
- Zemnicí vodič nepřipojujte k plynovému potrubí, vodovodnímu potrubí, bleskosvodům ani k uzemnění telefonů.
 - Potrubí plynu: při úniku plynu může dojít k požáru nebo výbuchu.
 - Vodní potrubí: používá-li se potrubí z tvrdého vinylu, nemá zemnicí účinky.
 - Telefonní zemnicí vodiče nebo bleskosvody: během bouřky mohou způsobit mimořádně vysoké napětí v zemnicím vodiči.

7-2 ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Jednotky				Napájecí zdroj		Motor ventilátoru	
Model	Hz	Volty	Rozsah napětí	MCA	MFA	kW	FLA
FXAQ15PAV1	50	220 - 240	Max. 264 Min. 198	0,3	16	0,040	0,2
FXAQ20PAV1				0,3	16	0,040	0,2
FXAQ25PAV1				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ32PAV1				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ40PAV1				0,4	16	0,043	0,3
FXAQ50PAV1				0,5	16	0,043	0,4
FXAQ63PAV1				0,6	16	0,043	0,5


MCA: Min. proud obvodu (A);

MFA: Max. proud pojistky (A)

kW: Jmenovitý výkon motoru ventilátoru (kW);

FLA: Proud při plné zátěži (A)

7-3 TECHNICKÉ ÚDAJE POJISTEK A VODIČŮ Z BĚŽNÉ DODÁVKY

Model	Zapojení napájení			Zapojení dálkového ovladače Přenosové vedení	
	Vnější pojistky 	Vodič	Rozměr	Vodič	Rozměr
FXAQ15PAV1	16A	H05VV - U3G	Dimenzování a délka elektrického vedení musí odpovídat místním předpisům.	Opláštěný vinylový kabel nebo kabel (2vodičový)	0,75 - 1,25 mm ²
FXAQ20PAV1					
FXAQ25PAV1					
FXAQ32PAV1					
FXAQ40PAV1					
FXAQ50PAV1					
FXAQ63PAV1					

Přípustná délka přenosového vedení a kabelu dálkového ovladače je následující:

(1) Venkovní jednotka – vnitřní jednotka: Maximálně 1000 m (Maximální délka kabeláže: 2000 m)

(2) Vnitřní jednotka - dálkový ovladač: Max. 500 m

POZNÁMKA

1. Zobrazuje jen v případě potrubí s ochranou. Nepoužívá-li se ochrana, použijte H07RN-F.
2. Opláštěný vinylový kabel nebo kabel (izolovaná tloušťka: 1 mm nebo více)

UPOZORNĚNÍ

- Vodiče uspořádejte a upevněte a kryt pevně nasadte tak, aby se během zapojování nepohyboval.
- Kabeláž dálkového ovladače a přenosovou kabeláž nespínejte s kabely elektrického napájení. Jejich těsná blízkost by mohla za provozu způsobovat poruchy.
- Vodiče dálkového ovládání a přenosové vodiče by měly být umístěny nejméně 50 mm od napájecí kabelové přípojky. Porušení této zásady může mít za následek poruchy způsobené elektrickým šumem.

8. JAK PROVÉST ZAPOJENÍ A PŘÍKLAD ZAPOJENÍ KABELÁŽE

8-1 ZPŮSOB ZAPOJENÍ KABELÁŽE

Metody připojení k napájení, propojení jednotek a připojení dálkového ovládání

- Připojení napájení a zemnicího vodiče
Odšroubujte a sejměte servisní kryt.
Ke svorkovnici (3P) připojte přívodní napájecí kabel a zemnicí vodič.
Při zapojování sepněte přívodní napájecí kabel a zemnicí vodič pomocí přiložené svorky (malé) (5) a poté pevně zajistěte podle obrázku pomocí přiložené svorky (malé) (5).
(Viz obrázek 21)
- Přenosové vedení a kabel dálkového ovladače
Odšroubujte a sejměte servisní kryt.
Kabel dálkového ovladače a přenosové vedení připojte ke svorkovnici (2P).
Při zapojování sepněte kabel dálkového ovladače a přenosové vedení pomocí přiložené svorky (malé) (5) a poté pevně zajistěte podle obrázku pomocí přiložené svorky (malé) (5). **(Viz obrázek 21)**
- Zkontrolujte nasazení, aby do jednotky zvenčí nepronikala voda ani hmyz a drobní živočichové. Jinak by mohlo dojít v řídicí skříňce ke zkratu.

[BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ]

Při připojování ke svorkovnici napájení a svorkovnici dálkového ovladače dodržujte dále uvedené instrukce a poznámky.

Dotahovací moment šroubů svorkovnice

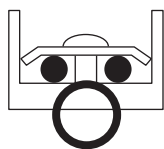
- K dotažení šroubů svorkovnice používejte správný šroubovák. Je-li ostří šroubováku příliš malé, může se poškodit hlava šroubu a šroub nebude správně dotažen.
- Jsou-li šrouby svorkovnice dotaženy příliš pevně, mohou se poškodit.
- Utahovací momenty při dotahování šroubů svorkovnice jsou uvedeny v tabulce dále.

	Rozměr	(Utahovací moment (N·m))
Svorkovnice k zapojení dálkového ovladače (6P)	M3,5	0,79 - 0,97
Svorkovnice napájení a uzemnění (3P)	M4	1,18 - 1,44

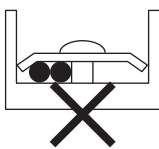
Jestliže nemáte takové koncovky k dispozici, postupujte podle pokynů uvedených dále.

Dráty různých průměrů nezapojujte ke stejné zemní svorce.

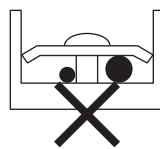
Připojte vodiče stejného průřezu k oběma stranám.



Nepřipojujte vodiče stejného průřezu k jedné straně.



Nepřipojujte vodiče různých průřezů.

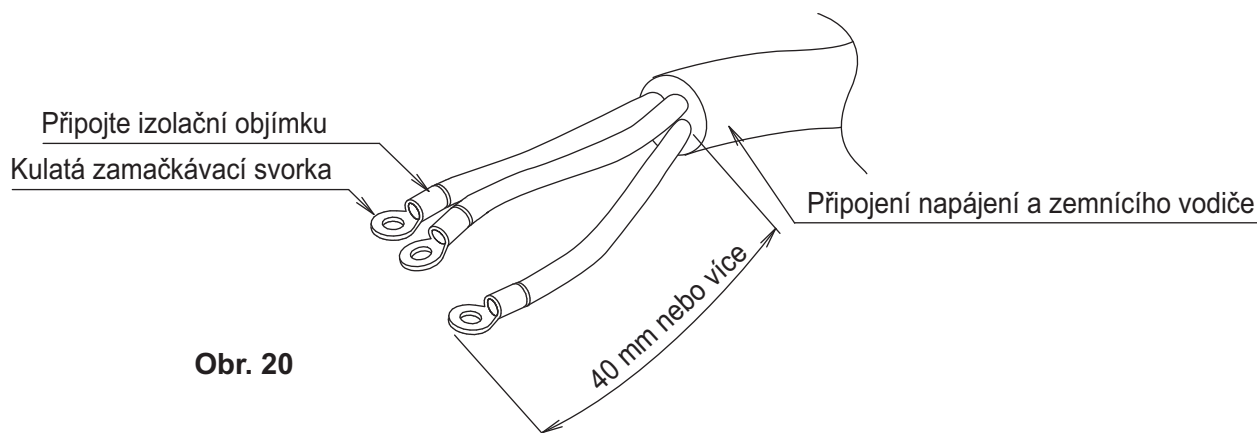


Uvolnění daného spojení by mohlo zhoršit ochranu zemněním.

Bezpečnostní opatření u napájecích obvodů

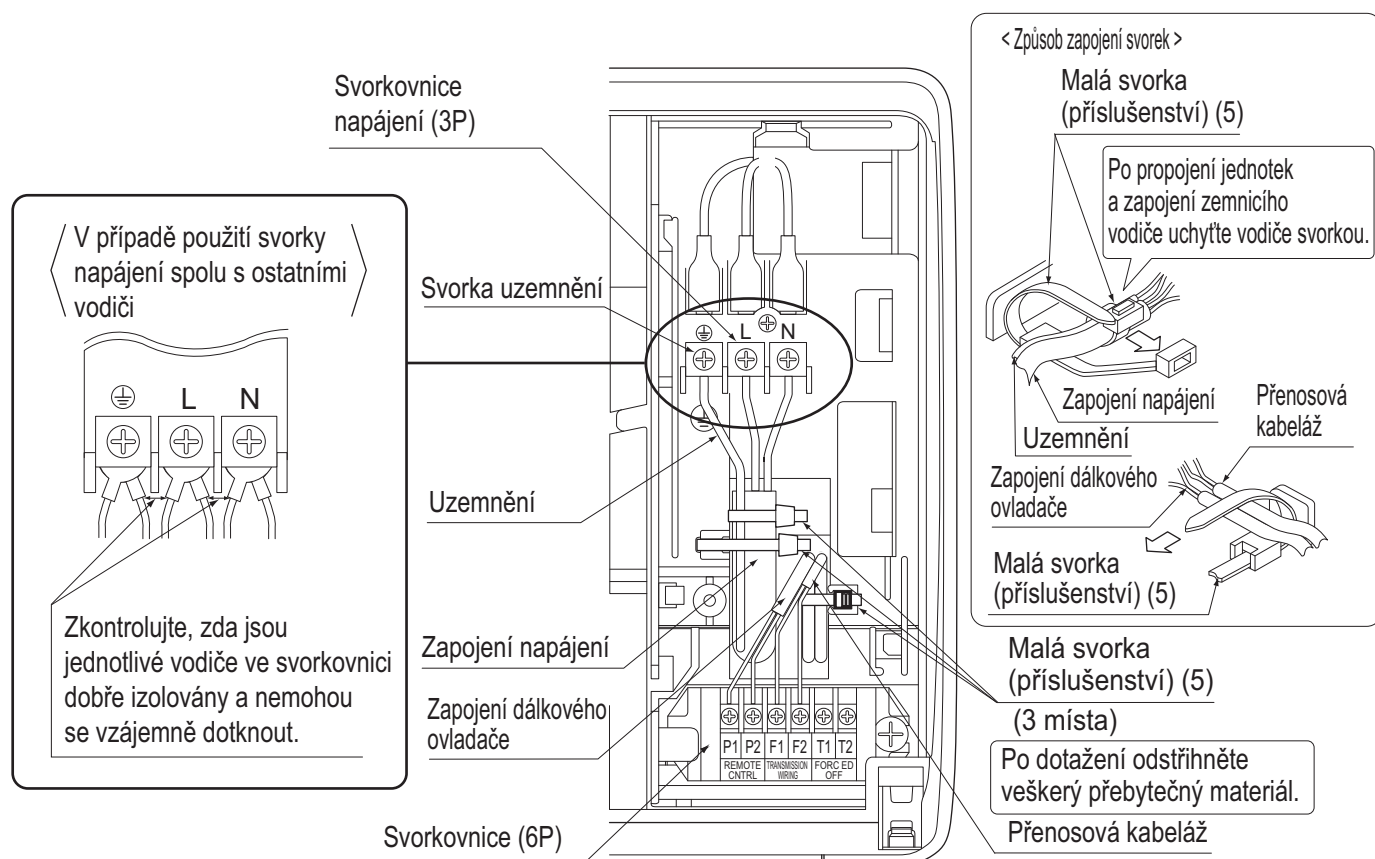
K zapojení ke svorkovnici napájení použijte koncovku s kulatým očkem. Jestliže ji nelze z vážných důvodů použít, dodržujte následující pokyny.

Izolaci kabelu napájecího vedení stáhněte v délce nejméně 40 mm. **(Viz obrázek 20)**



Obr. 20

- Podrobnější informace o zapojení dálkového ovladače jsou uvedeny v instalačním návodu dálkového ovladače dodávaném s dálkovým ovladačem.
- **Nikdy nepřipojujte napájecí vedení ke svorkovnici pro dálkového ovladače. Tato chyba by znamenala okamžité zničení celého systému.**
- Používejte pouze specifikované vodiče a vodiče pevně připojte ke svorkám. Ověřte si, že vodiče nepůsobí na svorky vnějšími silami. Zapojení proveďte přehledně a tak, aby vodiče nebránily v ostatních činnostech (například v pohodlném otevírání krytu řídicí skříňky). Zkontrolujte, že kryt těsně přiléhá. Nekompletní zapojení by mohlo způsobit přehřívání a v nejhorším případě i úraz elektrickým proudem nebo požár.



Obr. 21

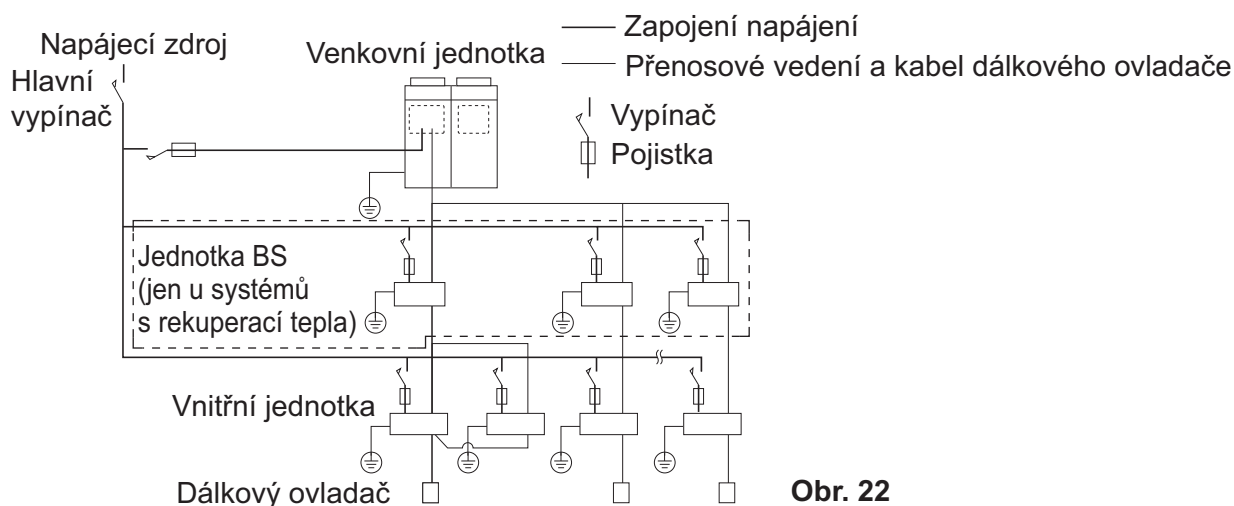
— ⚠ UPOZORNĚNÍ —

- Zkontrolujte nasazení dodaného těsnícího materiálu a utěsnění pomocí tmelu (běžně dostupný) v otvoru, aby do jednotky zvenčí nepronikala voda ani hmyz a drobní živočichové. Jinak by mohlo dojít v řídicí skřínce ke zkratu.
- Při upevňování vodičů dbejte na to, aby na spojení vodičů nepůsobil žádný tlak; vodiče řádně upevněte přiloženými svorkami. Při zapojování rovněž zkontrolujte, zda víčko řídicí skříňky řádně dosedá. Dráty úhledně uspořádejte a víčko řídicí skříňky nasadte a pevně dotáhněte. Při servisního víčka zkontrolujte, zda se v rozích nezachytily žádné vodiče. Vodiče protáhněte otvory určenými k tomuto účelu, aby nedošlo k jejich poškození.
- Kabel dálkového ovladače, přenosové vedení mezi jednotkami a další vodiče elektrického zapojení nesmí mimo zařízení procházet stejnými místy; tyto vodiče by měly být umístěny ve vzdálenosti nejméně 50 mm od sebe, jinak by mohl elektrický šum (externí statický šum) způsobit poruchy v činnosti nebo výpadek jednotky.
- Používejte pouze specifikované vodiče a vodiče pevně připojte ke svorkám. Ověřte si, že vodiče nepůsobí na svorky vnějšími silami. Zapojení proveďte přehledně a tak, aby vodiče nebránily v ostatních činnostech (například v pohodlném otevírání servisního krytu). Zkontrolujte, že kryt těsně přiléhá. Nekompletní zapojení by mohlo způsobit přehřívání a v nejhorším případě i úraz elektrickým proudem nebo požár.

8-2 PŘÍKLAD ZAPOJENÍ KABELÁŽE

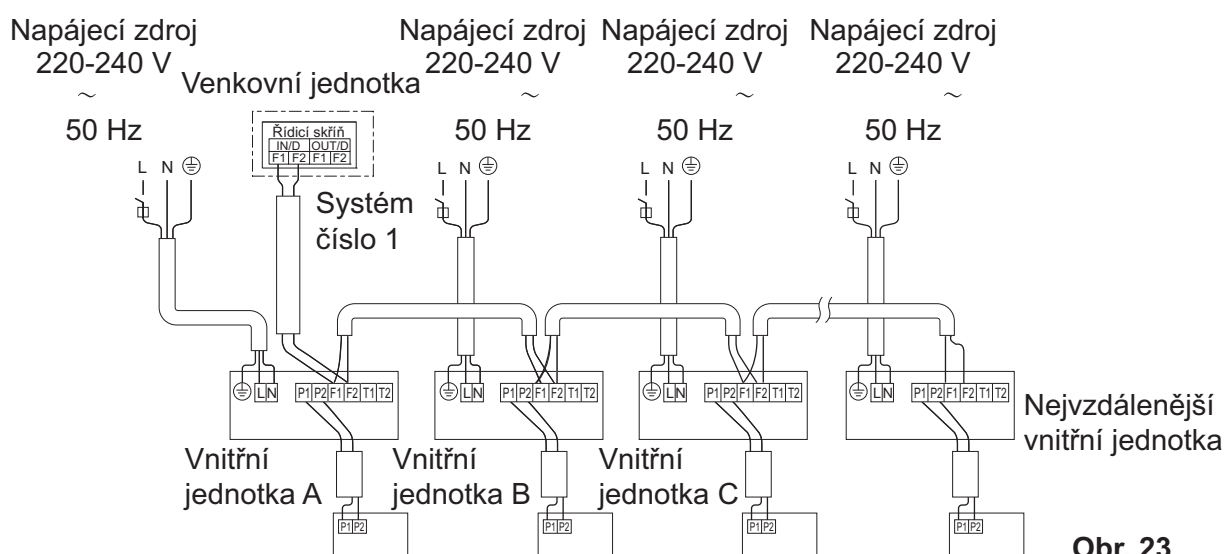
- Napájecí vedení jednotlivých jednotek vybavte vypínačem a pojistkou - viz nákres.

PŘÍKLAD KOMPLETNÍHO SYSTÉMU (3 systémy)



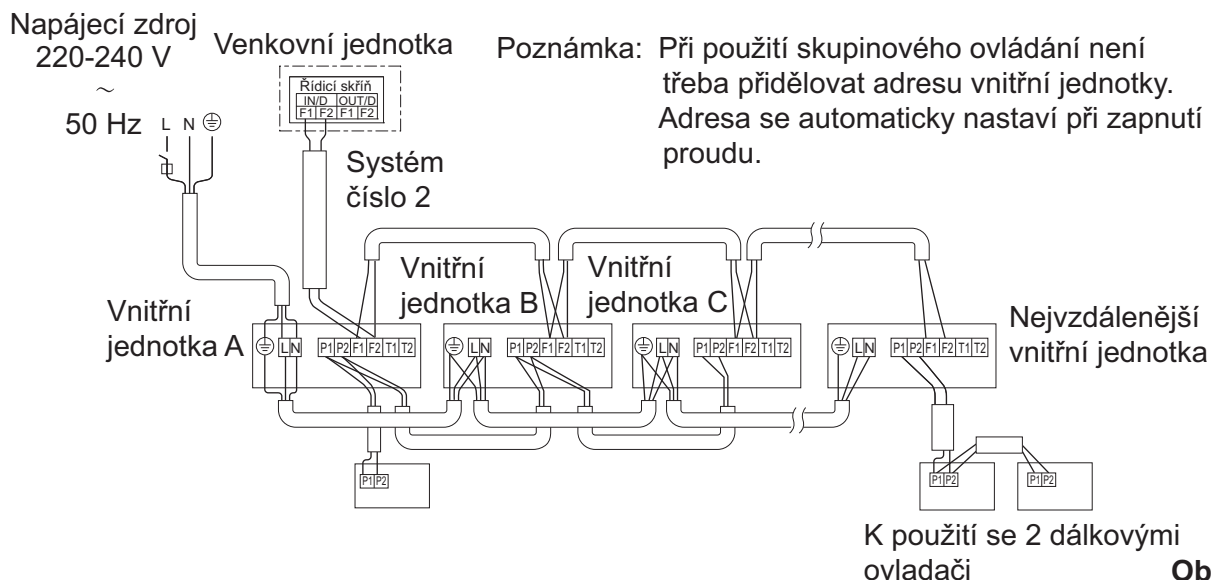
Obr. 22

1. Při použití 1 dálkového ovladače pro 1 vnitřní jednotku. (Běžný provoz)



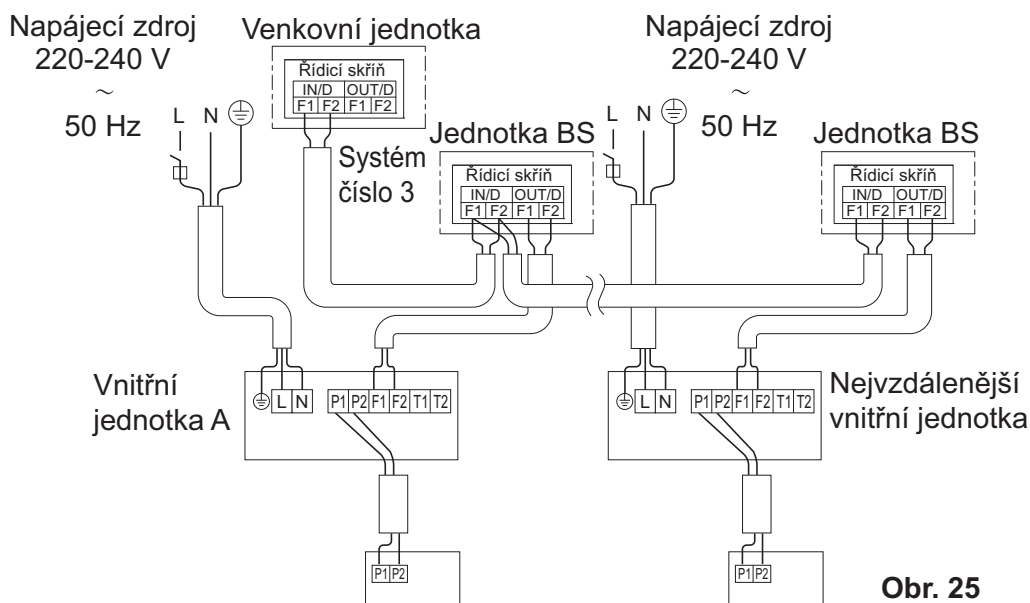
Obr. 23

2. Ke skupinovému ovládání nebo použití se 2 dálkovými ovladači



Obr. 24

3. Je-li v systému začleněna jednotka BS



Obr. 25

[UPOZORNĚNÍ]

1. Všechna přenosová vedení s výjimkou vedení dálkového ovládání jsou polarizována a musí odpovídat symbolu svorky.
2. Pro napájení jednotek stejného systému lze použít jeden vypínač. Výběru vypínačů a jističů jednotlivých větví však je třeba věnovat velkou pozornost.
3. Zařízení neuzemňujte k plynovému potrubí, vodovodnímu potrubí, bleskosvodům ani k uzemnění telefonů. Nesprávné uzemnění může mít za následek úraz elektrickým proudem.

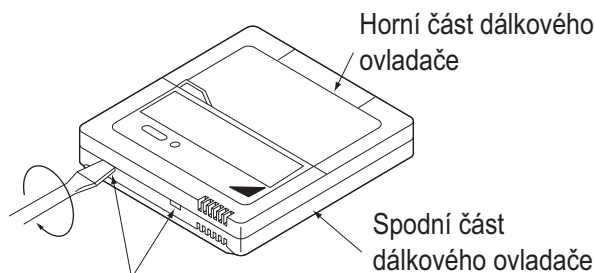
8-3 OVLÁDÁNÍ 2 DÁLKOVÝMI OVLADAČI (OVLÁDÁNÍ 1 VNITŘNÍ JEDNOTKY 2 DÁLKOVÝMI OVLADAČI)

- Při použití 2 dálkových ovladačů musí být jeden nastaven jako hlavní "MAIN" a druhý jako podřízený "SUB".

PŘEPÍNÁNÍ HLAVNÍ/POMOCNÝ (MAIN/SUB)

- (1) Zasuňte plochý šroubovák do mezery mezi horní a dolní částí dálkového ovladače a na 2 místech odtlačte horní část ovladače.

Deska tištěných spojů dálkového ovladače je připojena k horní části dálkového ovladače. **(Viz obrázek 26)**



Do tohoto místa zasuňte šroubovák a opatrně odstraňte horní část dálkového ovladače. **Obr. 26**

- (2) Přepněte volič hlavní/pomocný na desce PCB jednoho ze dvou dálkových ovladačů do polohy "S".

(Přepínač druhého dálkového ovladače ponechte v poloze "M".) **(Viz obrázek 27)**

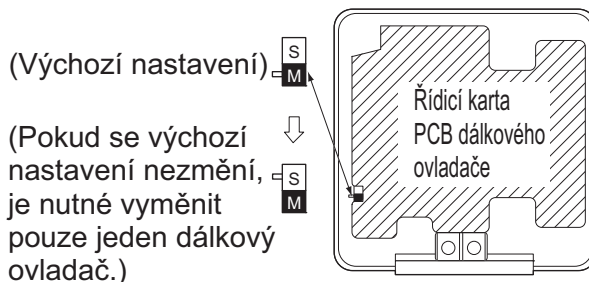
Způsob zapojení elektrické kabeláže

(Viz kapitola "7. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ")

- (3) Sejměte servisní kryt.

- (4) Přidejte dálkový ovladač 2 (podřízený) ke svorkovnici (6P) dálkového ovladače (P₁, P₂) do řídicí skříně.

(Není stanovena polarita.) **(Viz obrázek 24 a kapitola 7-3, kde jsou uvedeny průměry kabeláže.)**

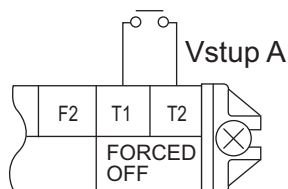


Obr. 27

8-4 POČÍTAČOVÉ ŘÍZENÍ (VYNUCENÉ VYPÍNÁNÍ A REŽIM ZAPÍNÁNÍ / VYPÍNÁNÍ)

- (1) Specifikace vedení a způsob zapojení

- Vstup z vnějšku připojte ke svorkám T1 a T2 svorkovnice (6P) dálkového ovladače.



Obr. 28

Specifikace zapojení	Opláštěný vinylový kabel nebo kabel (dvoužilový)
Průřez	0,75 - 1,25 mm ²
Délka	Max. 100 m
Svorka vnějšího vedení	Kontakt, který je schopen zajistit minimální použitelnou zátěž 15V DC, 1mA.

- (2) Ovládání

- Následující tabulka vysvětluje vynucené vypnutí a provoz zapínání / vypínání v reakci na vstup A.

NUCENÉ VYPNUTÍ	ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ PROVOZU
Aktivní vstup zastaví provoz (nemožné s dálkovými ovladači).	Vstup VYPNUTO → ZAPNUTO provede zapnutí jednotky.
Neaktivní vstup VYPNUTO umožňuje ovládání dálkovým ovladačem.	Vstup ZAPNUTO → VYPNUTO provede vypnutí jednotky.

- (3) Jak vybrat VYNUCENÉ VYPÍNÁNÍ a REŽIM ZAPÍNÁNÍ / VYPÍNÁNÍ

- Zapněte napájení a poté použijte dálkový ovladač k výběru režimu provozu.

8-5 CENTRALIZOVANÉ OVLÁDÁNÍ

- V případě centralizovaného ovládání je třeba stanovit číslo skupiny. Podrobnější informace viz příručka jednotlivých volitelných ovladačů pro centralizované ovládání.

9. PROVOZNÍ NASTAVENÍ

— ⚠ UPOZORNĚNÍ —

Pokud provádíte montáž nebo zkušební provoz bez nasazování ozdobného panelu, nedotýkejte se odtokového čerpadla. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.

(1) Ověřte si, zda jsou servisní kryty vnitřních i venkovních jednotek nasazeny.

(2) Nastavení se musí provést z dálkového ovladače a v souladu s podmínkami instalace.

- Nastavení lze provést změnou čísla režimu, čísla prvního kódu a čísla druhého kódu.
- Provozní nastavení, jež je uvedeno v dálkovém ovladači, uvádí pořadí nastavení a způsob provozu.
 - * Nastavení se provádí pro všechny jednotky ve skupině. K nastavení jednotlivých vnitřních jednotek nebo ke kontrole nastavení použijte č. režimu (s hodnotou "2" v horní číslici) v závorkách ().

9-1 SYMBOL NASTAVENÍ VZDUCHOVÉHO FILTRU

- Dálkové ovladače jsou vybaveny displejem s tekutými krystaly, který upozorňuje na okamžik, kdy je třeba vyčistit vzduchové filtry.
- Změňte parametr čísla druhého kódu podle prašnosti nebo množství nečistot v místnosti nastavte hodnotu čísla druhého kódu podle tabulky 3.
(Hodnota čísla druhého kódu je z výroby nastavena na "01" pro malé znečištění filtrů.)

Tabulka 3

Nastavení	Časový interval zobrazení značky vzduchového filtru	Číslo režimu	ČÍSLO PRVNÍHO KÓDU	ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU
Malé znečištění vzduchového filtru	Přibližně 200 hodin	10 (20)	0	01
Silné znečištění vzduchového filtru	Přibližně 100 hodin			02

9-2 NASTAVENÍ ZVÝŠENÉHO PRŮTOKU VZDUCHU

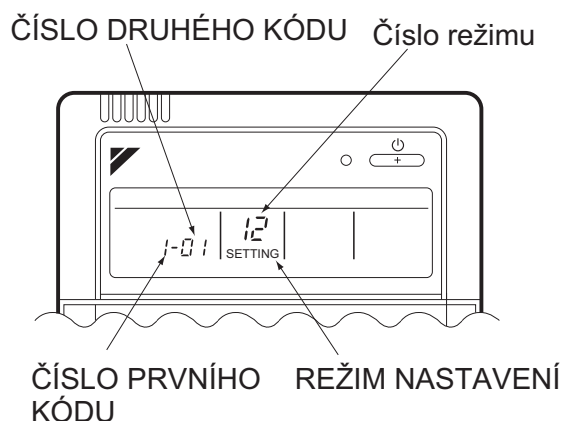
- Systém umožňuje zvýšit průtok vzduchu (vysoký - HIGH - a nízký - LOW). Změňte parametr čísla druhého kódu podle tabulky 4 podle potřeby.
(Hodnota čísla druhého kódu je z výroby nastavena na "01" pro standardní průtok.)

Tabulka 4

Nastavení	Číslo režimu	ČÍSLO PRVNÍHO KÓDU	ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU
Standardní	13 (23)	0	01
Malé zvýšení			02
Zvýšení			03

⟨Použití bezdrátových dálkových ovladačů⟩

- Při použití bezdrátových dálkových ovladačů je třeba nastavit adresu bezdrátového dálkového ovladače. Pokyny k nastavení viz instalační návod dodávaný spolu s bezdrátovým dálkovým ovladačem.
 - Dálkový ovladač nastavte na režim nastavení. Podrobnější informace viz kapitola "ZPŮSOB PROVOZNÍHO NASTAVENÍ" návodu dálkového ovladače.
 - Je-li dálkový ovladač v režimu nastavení, vyberte číslo režimu 12. Poté nastavte první číslo kódu (přepínač) na hodnotu "1". Pak nastavte druhé číslo kódu (polohu) na hodnotu "01" pro NUCENÉ VYPNUTÍ a na hodnotu "02" pro PROVOZ ZAPÍNÁNÍ / VYPÍNÁNÍ.
(Z výroby je nastaveno NUCENÉ VYPÍNÁNÍ.)
(Viz obrázek 29)



Obr. 29

10. TESTOVACÍ PROVOZ


Ověřte si, zda jsou servisní kryty vnitřních i venkovních jednotek nasazeny.

Viz instalační návod venkovní jednotky.

- Dojde-li k poruše, kontrolka dálkového ovladače začne blikat. Na LCD displeji se zobrazí kód poruchy, který umožňuje zjistit její příčinu. Výklad kódů poruch a souvisejících problémů viz instalační návod venkovní jednotky nebo servisní příručka.

Jestliže se zobrazí libovolná indikace obsažená v tabulce 5, může jít o problém se zapojením nebo napájením, a proto znovu zkontrolujte zapojení.

Tabulka 5

Displej dálkového ovladače	Obsah
"  " svítí	• Došlo ke zkratu svorek NUCENÉHO VYPNUTÍ (T1, T2).
Svítí "U4" Svítí "UH"	• Venkovní jednotka je vypnutá. • Venkovní jednotka nebyla připojena k napájení. • Nesprávné zapojení přenosového vedení a / nebo NUCENÉHO VYPÍNÁNÍ. • Vodič je přerušen.
Žádné zobrazení	• Vnitřní jednotka je vypnutá. • Vnitřní jednotka nebyla připojena k napájení. • Nesprávné zapojení kabelu dálkového ovladače, přenosového vedení a / nebo vedení NUCENÉHO VYPÍNÁNÍ. • Kabel dálkového ovladače je přerušen.

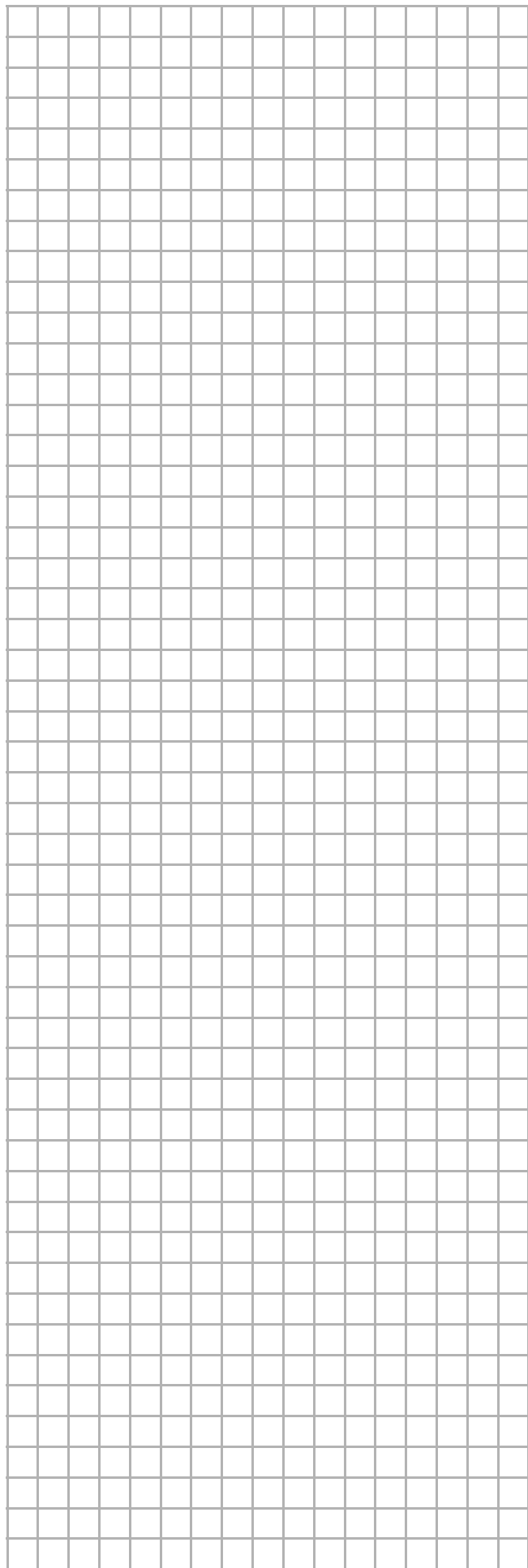
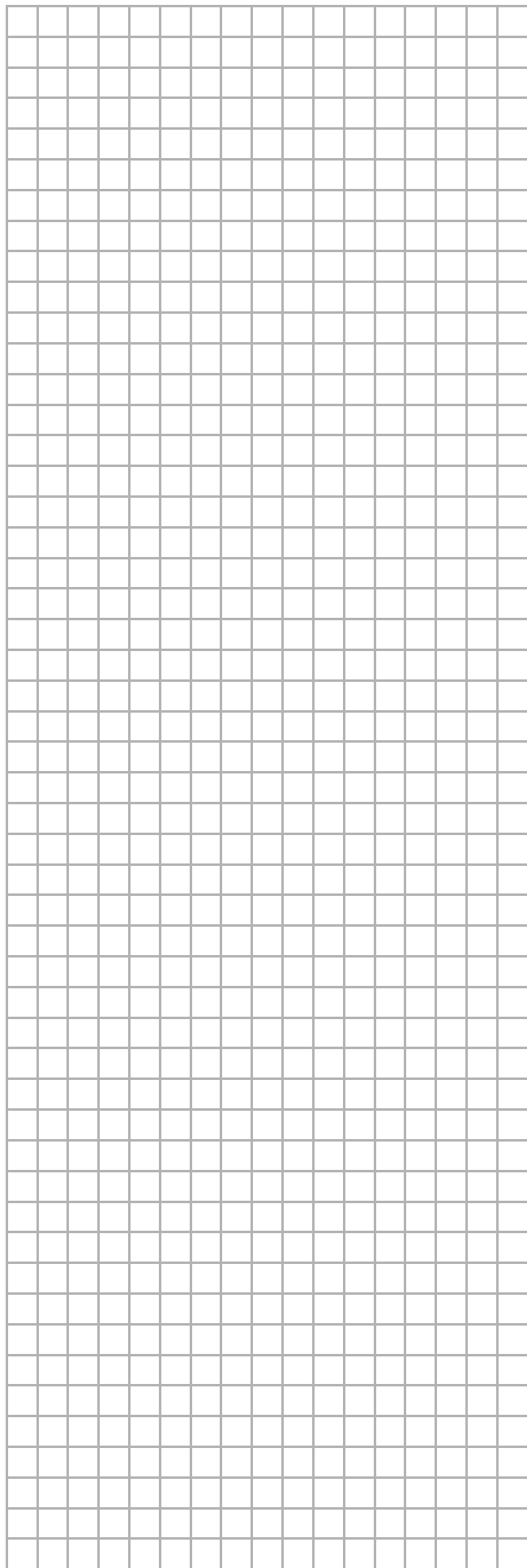
- Pokud jsou interiérové práce stále nedokončeny i když je dokončen testovací provoz, vysvětlíte zákazníkovi, že klimatizační jednotka nesmí být spuštěna, dokud nebudou práce v interiéru dokončeny, aby tak byly vnitřní jednotky chráněny.

(Je-li klimatizační jednotka uvedena do provozu, vnitřní části vnitřní jednotky mohou být znečištěny látkami uvolňovanými z nátěrů a lepidel používaných během dokončovacích prací a způsobit odstříkávání a vytékání vody.)

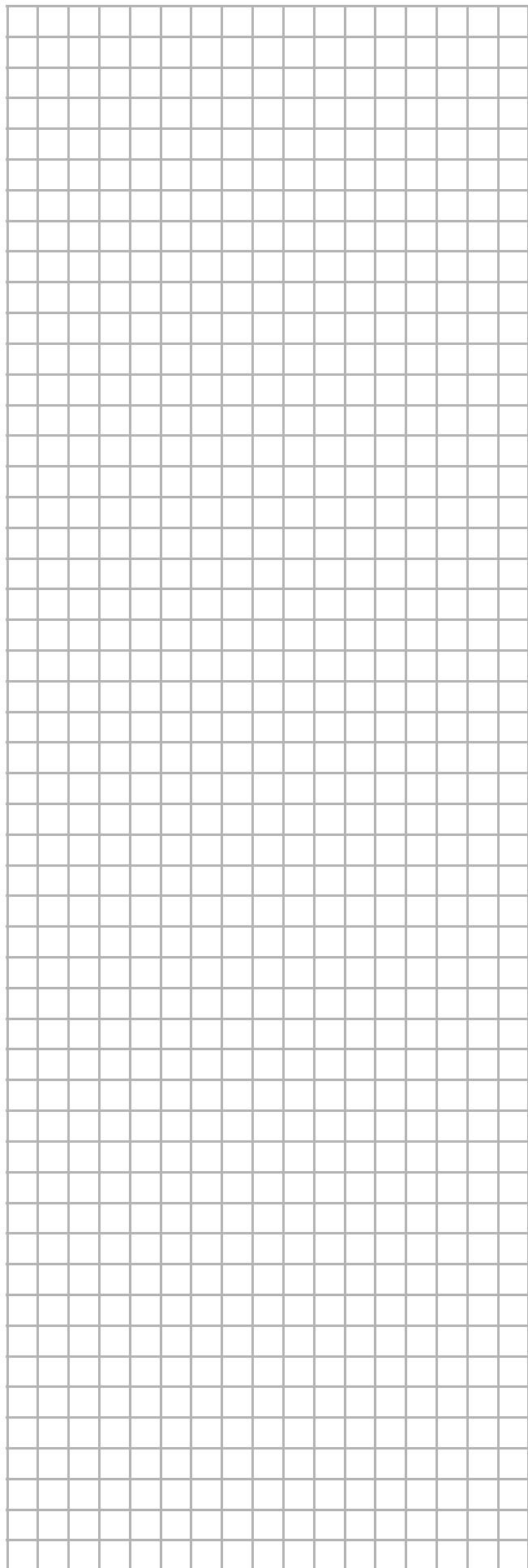
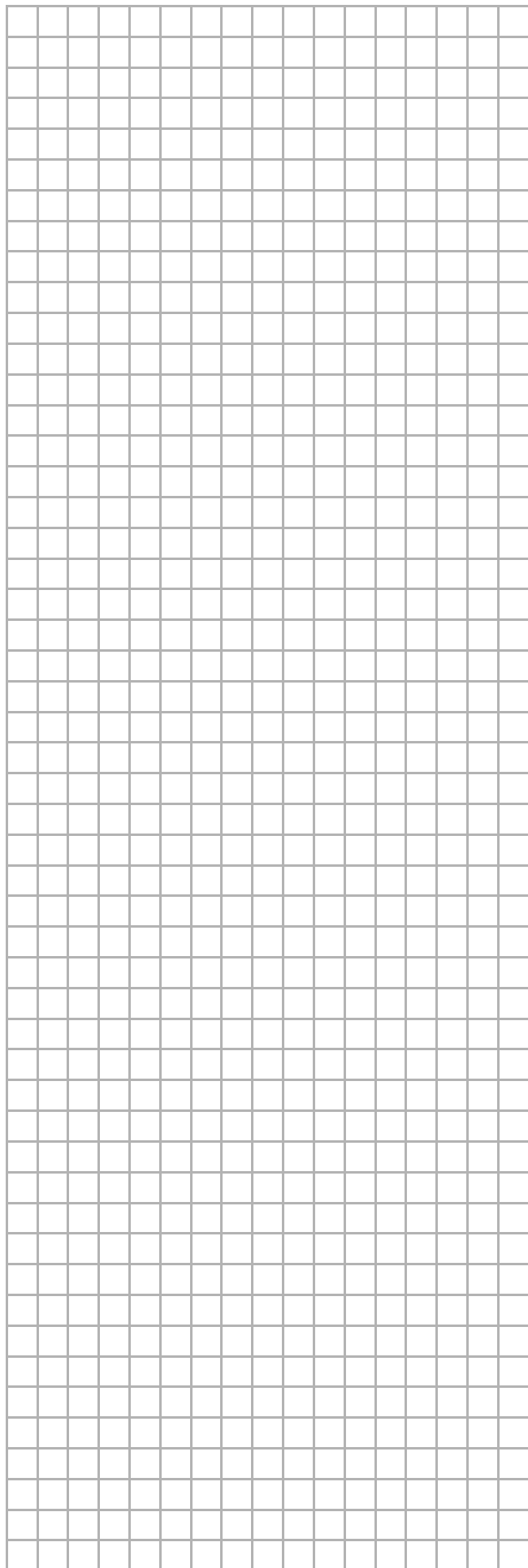
POZNÁMKA

- Po dokončení testovacího provozu zkontrolujte položky uvedené v "b. Položky, jež je třeba zkontrolovat při dodávce".

NOTES



NOTES



NOTES

