
VRV SYSTÉM**Klimatizácia**

MODEL Y

(4-cestný ventilátor stropný závesný typ)

FXUQ71AVEB**FXUQ100AVEB**

PRED INŠTALÁCIOU SI DÔKLADNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD.
TENTO NÁVOD ODLOŽTE NA VHODNÉ MIESTO PRE BUDÚCE POUŽITIE.

OBSAH

1. BEZPEČNOSTNÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA	1
2. PRED INŠTALÁCIOU	2
3. VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE	3
4. PRÍPRAVY PRED INŠTALÁCIOU	5
5. INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY	9
6. INŠTALÁCIA POTRUBIA CHLADIVA	10
7. INŠTALÁCIA VYPÚŠŤACIEHO POTRUBIA.....	13
8. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE.....	16
9. MONTÁŽ ROHOVÉHO KRYTU · MRIEŽKY NASÁVANIA.....	21
10. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA.....	22
11. SCHÉMA ZAPOJENIA.....	24

Pôvodný návod je v angličtine. Všetky ostatné jazyky sú preklady originálneho návodu.

1. BEZPEČNOSTNÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA

Bezpodmienečne dodržiavajte tieto "BEZPEČNOSTNÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA".

Tento výrobok prichádza na trh s označením "spotrebiče, ktoré nie sú prístupné verejnosti".

Toto je produkt triedy A. V domácom prostredí môže tento výrobok spôsobiť rušenie rozhlasového vysielania.

V tomto prípade musí užívateľ urobiť príslušné opatrenia.

V tomto návode sú preventívne opatrenia rozdelené na VAROVANIA a UPOZORNENIA.

Dodržiujte všetky nižšie uvedené preventívne opatrenia. Všetky sú veľmi dôležité pre zabezpečenie bezpečnosti.



VAROVANIE Označuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorej ak sa nezabráni, môže mať za následok usmrtenie alebo vážne zranenia.



UPOZORNENIE Označuje možnú nebezpečnú situáciu, ktorej ak sa nezabráni, môže mať za následok menej vážne zranenie alebo poranenie. Môže sa tiež použiť ako upozornenie na nebezpečné praktiky.

- Po ukončení všetkých inštalačných prác klimatizáciu preskúšajte a skontrolujte, či klimatizácia funguje správne. Užívateľovi dajte potrebné pokyny týkajúce sa používania a čistenia vnútornej jednotky podľa návodu na obsluhu. Užívateľa požiadať, aby si uschoval tento návod a návod na obsluhu za účelom ich použitia v budúcnosti.



VAROVANIE

- O vykonanie inštalačných prác požiadať vášho miestneho predajcu alebo kvalifikovaných pracovníkov. Nesprávne uskutočnená inštalácia môže spôsobiť únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Inštalácia musí byť uskutočnená v súlade s týmto návodom na inštaláciu. Nesprávne uskutočnená inštalácia môže spôsobiť únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.

- Poradte sa s vaším miestnym predajcom, čo máte robiť v prípade úniku chladiva. Ak sa má klimatizácia nainštalovať v malej miestnosti, je nutné uskutočniť také opatrenia, aby ani v prípade úniku chladiva neprekročilo jeho množstvo povolenú hranicu. Inak by to mohlo viesť k vzniku nehody v dôsledku nedostatku kyslíka.
- Pri inštalácii používajte len špecifikované diely a príslušenstvo. Použitie iných ako špecifikovaných dielov môže mať za následok pád klimatizácie, únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru a pod.
- Nainštalujte klimatizačné zariadenie na základ, ktorý odolá jeho hmotnosti. Nedostatočná pevnosť môže mať za následok pád klimatizačného zariadenia a spôsobenie zranení. Okrem toho môže spôsobiť vibráciu vnútorných jednotiek a spôsobiť nepríjemnú hlučnosť.
- Špecifikované inštalačné práce realizujte so zreteľom na silný vietor, možné víchrice alebo zemetrasenia. Nesprávne vykonané inštalačné práce môžu mať za následok úrazy v dôsledku pádu klimatizačného zariadenia.
- Zabezpečte, aby elektrické zapojenie jednotky vykonal kvalifikovaný personál podľa miestnych platných zákonov (poznámka 1) a tohto návodu na inštaláciu použitím samostatného obvodu. Okrem toho, ak je vedenie skratované, nezabudnite použiť vedenie dostatočnej dĺžky a nikdy nepripájajte dodatočné vedenie pre vytvorenie dostatočnej dĺžky. Nedostatočný výkon obvodu elektrického napájania alebo nevyhovujúce elektrické zariadenia môžu viesť k zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo vzniku požiaru. (poznámka 1) Použiteľná legislatíva znamená "Všetky medzinárodné, národné a miestne smernice, zákony, predpisy a/alebo kódy, ktoré sú platné a použiteľné pre určitý výrobok alebo doménu".
- Klimatizačné zariadenie uzemnite. Nepripájajte uzemňovací vodič k plynovému alebo vodo-vodnému potrubiu, bleskozvodom alebo uzemňovacím vodičom telefónneho vedenia. Nedokonalé uzemnenie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Zabezpečte inštaláciu ističa uzemnenia. Zanedbanie tejto zásady môže spôsobiť úraz zasiahnutím elektrického prúdu alebo vznik požiaru.
- Predtým než sa dotknete elektrických komponentov, vytiahnite zástrčku elektrického napájania zo zásuvky elektrickej siete. V prípade dotyku dielov pod napätím môže dôjsť k zasiahnutiu elektrickým prúdom.
- Zabezpečte, aby celé zapojenie bolo bezpečné. Použite špecifikované vodiče a zabezpečte, aby na svorkovnici alebo vedení nepôsobili žiadne vonkajšie sily. Neúplné zapojenie alebo nedokonalé upevnenie môžu spôsobiť prehriatie alebo vznik požiaru.
- Pri prepojovaní vnútorných, vonkajších jednotiek a zapojení elektrického napájania vedte vodiče tak, aby bolo možné bezpečne upevniť kryt rozváždzacej skrine. Ak nebude kryt rozváždzacej skrine správne nainštalovaný, môže dôjsť k prehrievaniu svoriek, úrazom elektrickým prúdom alebo vzniku požiaru.
- Ak plyn chladiva počas inštalačných prác uniká, priestory ihneď vyvetrajte. Ak sa dostane plyn chladiva do styku s ohňom, môžu vzniknúť jedovaté plyny.

- Po skončení inštalačných prác celé zariadenie, či niekde neuniká plyné chladivo. Pokiaľ by plynové chladivo unikalo do miestnosti a dostalo sa do styku so zdrojom požiaru, napr. teplovzdušný ohrievač, sporák alebo varič, môže dôjsť k tvorbe jedovatých plynov.
- Nikdy sa priamo nedotýkajte žiadneho náhodne uniknutého chladiva. Mohlo by to spôsobiť silné omrzliny.



UPOZORNENIE

- Nainštalujte vypúšťacie potrubie v súlade s týmto návodom na inštaláciu. Tým sa zaistí dobrý odvod a zaizolujte potrubie, aby sa zabránilo kondenzácii. Nesprávne nainštalované vypúšťacie potrubie môže spôsobiť únik vody. Následkom toho môže zvlhnúť nábytok.
- Nainštalujte klimatizáciu, napájaciu kábelovú prípojku, vedenie diaľkového ovládača a prepojovacie vodiče najmenej 1 meter od televízneho alebo rozhlasového prijímača. Tým sa predíde možnosti rušenia obrazu alebo vzniku šumenia.
(V závislosti od dĺžky rozhlasových vln môže byť vzdialenosť 1 metra pre odstránenie šumenia nedostatočná.)
- Vnútrotnú jednotku nainštalujte čo možno najďalej od elektrických žiaroviek.
Dosah vysielania diaľkového ovládača, ak je nainštalovaná bezdrôtová súprava, môže byť v miestnostiach s elektrickými žiarivkami (typy s invertorom alebo rýchlym spúšťaním) kratší.
- Klimatizačnú jednotku neinštalujte na miesta s nasledujúcimi vlastnosťami:
 - Na miestach s parami minerálnych olejov, aerosolom olejov alebo parami, napr. kuchyňa. Plastové diely by sa mohli poškodiť, vypadnúť alebo spôsobiť únik vody.
 - Na miestach, kde vznikajú korozívne plyny (napríklad plyny kyseliny sírovej). Korózia medených potrubí alebo spájkovaných dielov môže spôsobiť únik chladiva.
 - Na miestach, kde je nainštalované zariadenie, ktoré vyžaruje elektromagnetické vlny. Elektromagnetické vlny by mohli rušiť riadiaci systém a spôsobiť poruchu funkcie zariadenia.
 - Na miestach s únikom horľavých plynov, alebo v miestach s uhlíkovými vláknami alebo horľavým prachom rozptýleným vo vzduchu, ale na miestach, kde sa manipuluje s prchavými horľavinami (napr. riedidlo alebo benzín).
V prípade úniku plynu a keď plyn zostane prítomný okolo klimatizačnej jednotky, môže dôjsť k vzniku požiaru.
- Klimatizácia nie je určená na používanie v prípadnom výbušnom prostredí.

2. PRED INŠTALÁCIOU

Pri vybalení a premiestnení vnútornej jednotky po vybalení držte závesy (4 miesta) a na iné diely nepôsobte silou (hlavne potrubie chladiva, vypúšťacie potrubie a plastové diely).

- Nezabudnite vopred skontrolovať, či je chladivo použité pre inštaláciu R410A.
(Ak bolo použité nesprávne chladivo, klimatizácia nefunguje správne.)
- Pri inštalácii vonkajšej jednotky si preštudujte návod na inštaláciu pripojený k vonkajšej jednotke.
- Príslušenstvo neodhadzujte, pokiaľ nie je inštalácia ukončená.

- Po prenesení vnútornej jednotky do miestnosti ochráňte vnútrotnú jednotku použitím obalového materiálu až do inštalácie tak, aby sa nepoškodila.
 - Rozhodnite sa pre trasu prenosu jednotky do miestnosti.
 - Jednotku nevybaľujte, kým nie je prenesená na miesto inštalácie.
Pokiaľ je nevyhnutné jednotku vybaľiť, použite pri zdvíhaní pruh jemného materiálu alebo ochranné doštičky spolu s lanom, aby nedošlo k poškodeniu alebo poškriabaniu vnútorných jednotiek.
- Obsluhuje zákazník klimatizáciu tak, že sa pozerá do návodu. Informujte zákazníka ako správne obsluhovať klimatizáciu (hlavne čistenie vzduchových filtrov, prevádzkové postupy a nastavenie teploty).
- Pre výber miesta inštalácie použite papierovú šablónu pre inštaláciu (bežne používanú spolu s obalovým materiálom).
- Klimatizáciu nepoužívajte tam, kde je atmosféra s obsahom soli, napr. pobrežné oblasti, vozidlá, nádoby alebo časté kolísanie napätia, napr. v závodoch.
- Pred otvorením veka riadiacej skrine a elektrickom pripojovaní z kostry odstráňte statickú elektriku. Elektrické diely sa môžu poškodiť.

2-1 PRÍSLUŠENSTVO

Skontrolujte, či je vo vnútornej jednotke zahrnuté nasledovné príslušenstvo.

Názov	(1) Vypúšťacia hadica	(2) Kovová spona	(3) Podložka pre závesnú konzolu	(4) Spona
Množstvo	1 ks	1 ks	8 ks	10 ks
Tvar				

Názov	(5) Podložková spona	Spojovací izolačný materiál		Tesniaci materiál
Množstvo	4 listy	2 ks	1 ks	(8): 1 list (9): 3 listy
Tvar		(6) Pre plynové potrubie 	(7) Pre kvapalinové potrubie 	(8) Veľké (9) Malé

Názov	(10) Kolená	(11) Papierové inštalačné šablóny	(12) Tesniaci materiál	(13) Potrubie tvaru L
Množstvo	1 ks	1 list	1 ks	1 ks
Tvar		 Používaná v súlade s obalom		

Názov	(14) Skrutka	(15) Netkaná tkanina	(Rozličné)
Množstvo	5 ks	1 list	
Tvar			

• Návod na obsluhu
• Návod na inštaláciu
• Vyhlásenie o zhode

2-2 VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Pre túto vnútornú jednotku je potrebný diaľkový ovládač ako nadštandardná výbava.
- Existujú 2 druhy diaľkových ovládačov; typ s vodičom a bez vodiča.

Diaľkový ovládač nainštalujte na miesto, na ktoré dal zákazník súhlas.

Ďalšie podrobnosti nájdete v katalógu použiteľných modelov.

(Vid' návod na inštaláciu priložený k diaľkovému ovládaču, kde nájdete pokyny ako inštalovať diaľkový ovládač.)

PRI VYKONÁVANÍ PRÁČ DÁVAJTE POZOR NA NASLEDUJÚCE POLOŽKY A PO VYKONANÍ PRÁČ ICH ZNOVA SKONTROLUJTE.

1. Položky, ktoré je nutné po ukončení inštalačných prác skontrolovať

Kontrolované položky	V prípade chyby	Skontrolujte stípec
Je klimatizačné zariadenie pevne upevnené?	Pád · vibrácia · hluk	
Sú ukončené inštalačné práce klimatizačného zariadenia?	Nefunguje · vypálené	
Vykonalí ste skúšku netesnosti skúšobným tlakom stanoveným v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky?	Nechladí alebo nekúri	
Je vykonaná izolácia potrubia chladiva a vypúšťacieho potrubia správne?	Únik vody	
Vytieká kondenzát bez problémov?	Únik vody	
Je napätie elektrického napájania identické s tým, ktoré je uvedené na výrobnom štítku klimatizácie?	Nefunguje · vypálené	
Ste si istý, že nedošlo k nesprávnemu zapojeniu alebo inštalácii potrubia alebo k uvoľneniu vedenia?	Nefunguje · vypálené	
Je uzemnenie ukončené?	Nebezpečenstvo v prípade netesností	
Sú priemery elektrického vedenia v súlade so špecifikáciou?	Nefunguje · vypálené	
Je niektorý z výstupov alebo vstupov vzduchu upchaté prekážkami? (To by mohlo viesť k poklesu výkonu z dôvodu poklesu otáčok ventilátora alebo poruchy zariadenia.)	Nechladí alebo nekúri	
Zaznamenali ste dĺžku potrubia chladiva a pridané množstvo chladiva?	Množstvo náplne chladiva nie je jasné	

Nezabudnite znova skontrolovať položky "BEZPEČNOSTNÉ PREDBEŽNÉ OPATRENIA".

2. Položky kontrolované v čase dodávky

Kontrolované položky	Skontrolujte stípec
Vykonalí ste nastavenie na mieste inštalácie? (v prípade potreby)	
Sú kryt rozvážacej skrine, vzduchový filter a mriežka nasávania nasadené?	
Prúdi studený vzduch počas režimu prevádzky klimatizácia a teplý vzduch počas režimu prevádzky vykurovanie?	
Vysvetlili ste obsluhu klimatizácie zákazníkovi pri jeho oboznámení sa s návodom na obsluhu?	
Vysvetlili ste zákazníkovi režimy prevádzky klimatizácia, vykurovanie, sušenie a automatická klimatizácia/vykurovanie popísané v návode na obsluhu?	
Vysvetlili ste zákazníkovi, čo je nastavená rýchlosť prúdenia vzduchu, keď je nastavenie rýchlosti prúdenia vzduchu na termostate vypnuté?	
Odvzdali ste návod na obsluhu spolu s návodom na inštaláciu vášmu zákazníkovi?	

Spôsob vysvetlenia prevádzky

Položky s označením ⚠ VAROVANIE a ⚠ UPOZORNENIE v návode na obsluhu sú položky, ktoré predstavujú možnosti spôsobenia úrazu a vzniku materiálnych škôd v spojení so všeobecným používaním výrobku.
Preto je tiež potrebné vysvetliť zákazníkovi položky "NIE JE TO PORUCHA KLIMATIZÁCIE" a tiež požiadať zákazníkov, aby si ich dôkladne prečítali.

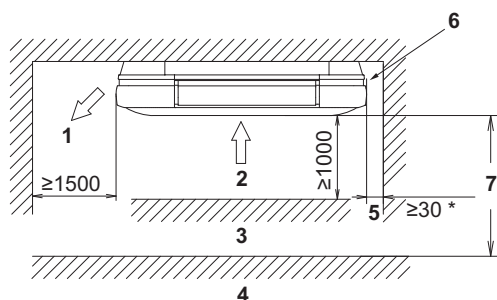
3. VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE

Pri vybalení alebo po vybalení držte závesy na 4 miestach, aby ste mohli presunúť vnútornú jednotku a na potrubie (chladiva a vypúšťania) a na plastové diely nepôsobte silou.

(1) So súhlasom zákazníka vyberte miesto inštalácie, ktoré spĺňa nasledujúce podmienky.

- Kde studený a teplý vzduch je rozdelený po celej miestnosti.
- Kde nie je na výstupe vzduchu prekážka.
- Kde je možné zaistiť vypustenie.
- Kde nie je povrch stropu sklonený.
- Kde v dôsledku nedostatočnej pevnosti odolávať hmotnosti vnútornej jednotky (ak pevnosť nie je dostatočná, môže vnútorná jednotka vibrovať a prichádzať do styku so stropom a tým spôsobiť nepríjemný piskľavý zvuk).
- Kde je možné zaistiť dostatočný voľný priestor pre inštaláciu a údržbu. (Vid' obr. 1 a obr. 2)
- Kde je zabezpečená dostatočná dĺžka potrubia medzi vnútornými a vonkajšími jednotkami v rozsahu dovolenej dĺžky potrubia. (Pozrite návod na inštaláciu vonkajšej jednotky.)
- Kde nie je riziko úniku horľavého plynu.

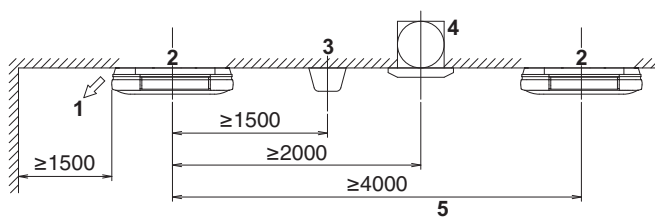
[Požadovaný priestor pre inštaláciu [mm]]



Obrázok 1

- 1 Výstup
- 2 Sanie
- 3 Prekážky
- 4 Povrch podlahy
- 5 POZNÁMKA 2
- 6 Kde je výstup vzduchu uzavretý
- 7 2 500 alebo viac od úrovne podlahy
Pre inštaláciu na vyšších miestach

*: Pre demontáž rohových krytov je potrebný dostatočný priestor servisu. (POZNÁMKA 2)



Obrázok 2

- 1 Výstup
- 2 Vnútrojedinica
- 3 Osvetlenie
POZNÁMKA 1
- 4 Výstupný ventilátor
- 5 Vzdialenosť medzi vnútornými jednotkami



UPOZORNENIE

- Nainštalujte vnútorné a vonkajšie jednotky, napájajúcu kábelovú prípojku, vedenie diaľkového ovládača a prepojovacie vodiče najmenej 1 meter od televízneho alebo rozhlasového prijímača. Tým sa predíde možnosti rušenia obrazu alebo vzniku šumenia.
(V závislosti od dĺžky rozhlasových vln môže byť vzdialenosť 1 metra pre odstránenie šumenia nedostatočná.)
- Vnútrojedinicu nainštalujte čo možno najďalej od elektrických žiaroviek.
Dosah vysielania diaľkového ovládača, ak je nainštalovaná bezdrôtová súprava, môže byť v miestnostiach s elektrickými žiarivkami (typy s invertorom alebo rýchlym spúšťaním) kratší. (POZNÁMKA 1)

POZNÁMKA

1. Obmedzenie sa týka osvetlenia otvoreného typu, ale netýka sa zapusteného typu.
2. Ak je výstup vzduchu uzavretý, medzera s označením "***" má byť 30 mm alebo viac.

3. Viac o nastavení smeru prúdenia vzduchu vodorovnej klapky sa dozviete návod na obsluhu priložený k vnútornej jednotke a k diaľkovému ovládaču.

(2) Výška stropu

- Táto vnútorná jednotka sa môže zavesiť na strop do výšky až 3,5 m (modely 100: až do 4,0 m).
- Napriek tomu, ak výška stropu prekračuje 2,7 m (modely 100: 3,2 m), je potrebné nastaviť na mieste inštalácie pomocou diaľkového ovládača. Viď odsek "10. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA".

(3) Smer výstupu vzduchu

Vyberte tvar výstupu vzduchu podľa miesta inštalácie. V prípade 2-cestného a 3-cestného výstupu vzduchu je ho potrebné nastaviť z diaľkového ovládača.

Podrobnosti nájdete v časti "10. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA".

(Upozornenie) Keďže existujú nejaké obmedzenia na strane pripojenia potrubia, nezabudnite vybrať tvar výstupu vzduchu z obr. 3.

Názvy výstupu vzduchu sú zobrazené pomocou čísla značiek "□" na spodnej strane výstupu vzduchu.

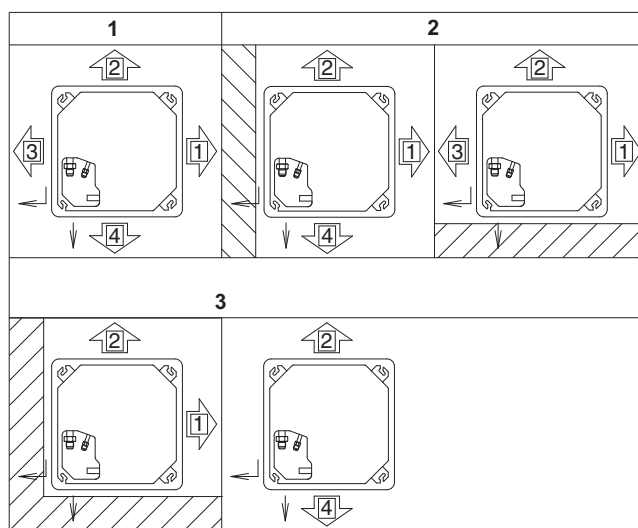
(Viď obr. 4)

(4) Pre inštaláciu použite závesné skrutky.

Zistite, či miesto na inštaláciu môže odolať hmotnosti vnútornej jednotky a v prípade potreby vnútornú jednotku zaveste pomocou skrutiek potom, ako bola zosilnená trámami a pod.

(Pozrite papier tvarov inštalácie (11), kde nájdete montážne vzdialenosti.)

Tvary výstupov (pohľad zo stropu)



Obrázok 3

- 1 4-cestný výstup
- 2 3-cestný výstup
- 3 2-cestný výstup (je potrebná voľiteľná súprava tesniaceho materiálu pre 2-cestný výstup)

Označenie "□" zobrazuje smer výstupu potrubia s chladivom.

↓ : Výstupné potrubie zo zadnej strany (priamy výstup)

↙ : Výstupné potrubie do pravého uhla (potrubie potrebuje byť ohnuté)

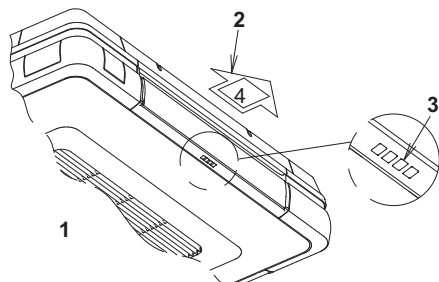
Pre výstupné potrubie chladiva smerom hore je možné vybrať ľubovoľný vzor výstupu.



: Toto označenie zobrazuje smer výstupu vzduchu.

Pre krížový odkaz č. výstupu vzduchu pre označenie na vnútornej jednotke

Názov výstupu vzduchu	Zobrazenie na vnútornej jednotke
Výstup vzduchu 1	□
Výstup vzduchu 2	□□
Výstup vzduchu 3	□□□
Výstup vzduchu 4	□□□□

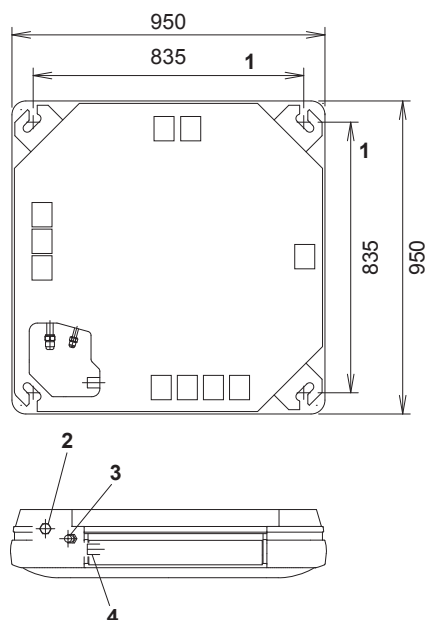


Obrázok 4

- 1 Vnútrotná jednotka
- 2 Počet výstupov vzduchu
- 3 Zobrazenie na vnútornej jednotke

4. PRÍPRAVY PRED INŠTALÁCIOU

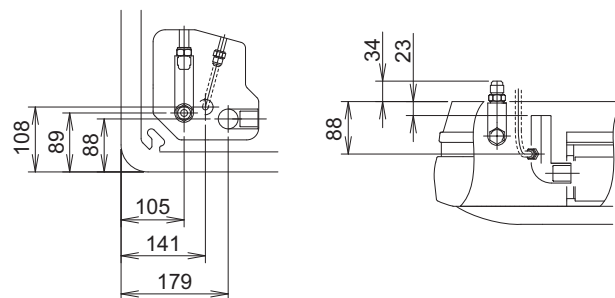
- (1) Skontrolujte umiestnenie závesných skrutiek vnútornej jednotky, výstupných otvorov pre potrubie, výstupného otvoru pre vypúšťacie potrubie a vstupný otvor elektrického vedenia. (Výkres zobrazuje pohľad zo stropu.) (Vid' obr. 5 a obr. 6)



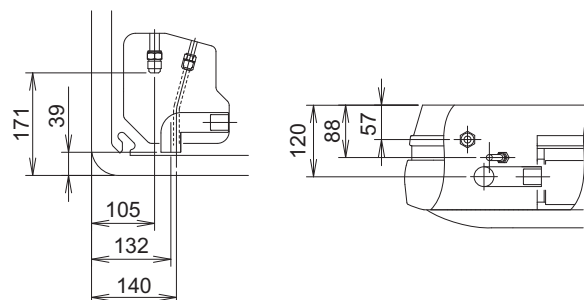
Obrázok 5

- 1 Vzďialenosť závesných skrutiek
 - 2 Plynové potrubie
 - 3 Kvapalinové potrubie
 - 4 Prípojka vypúšťania (VP20)
- Jednotka: mm

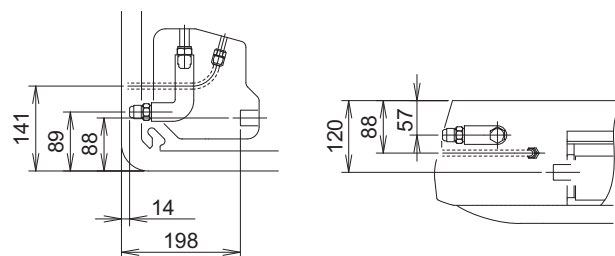
Umiestnenie plynového potrubia a vypúšťacej prípojky smerom hore



Umiestnenie plynového potrubia a vypúšťacej prípojky zo zadnej strany



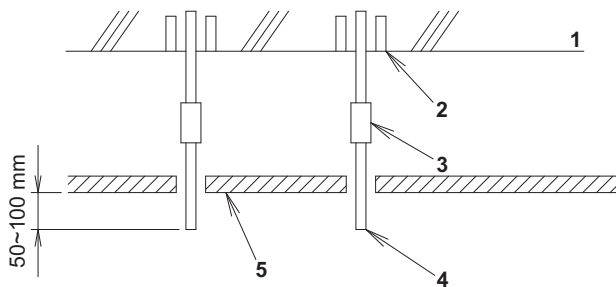
Umiestnenie plynového potrubia a vypúšťacej prípojky z pravej strany



Obrázok 6

Jednotka: mm

- (2) Vytvorte otvory pre závesné skrutky, výstup potrubia, výstup vypúšťacieho potrubia a vstup elektrického vedenia.
 - Použite papierovú šablónu pre inštaláciu (11), ktorá zobrazuje vyššie uvedené miesta otvorov.
 - Určite miesta pre závesné skrutky, výstup potrubia, výstup vypúšťacieho potrubia a vstup elektrického vedenia. A vytvorte otvor.



Obrázok 7

- 1 Stropná doska
- 2 Kotviaca skrutka
- 3 Dlhá matica alebo otočné puzdro
- 4 Závesná skrutka
- 5 Povrch stropu

POZNAMKA

Všetky vyššie uvedené diely dodáva zákazník. (Vid' obr. 7)

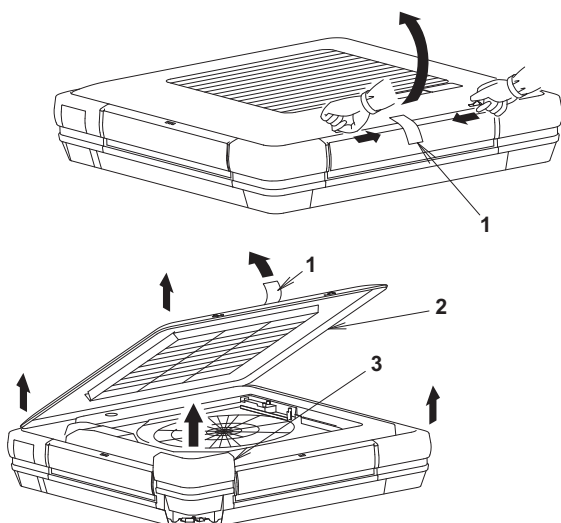
- Na zavesenie vnútornej jednotky použite skrutky M8 alebo M10. Použite ukotvenie v otvore pre existujúce skrutky a zapustené vložky alebo kotviace skrutky pre nové skrutky a jednotku pevne upevnite k budove tak, aby odolala hmotnosti jednotky. Okrem toho vopred nastavte vzdialenosť od stropu.

(3) Demontujte diely z vnútornej jednotky.

Mriežku nasávania demontujte. (Vid' obr. 8)

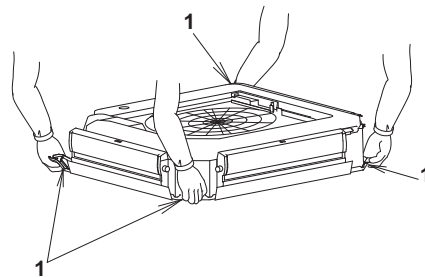
- Presuňte dva upevňovacie gombíky mriežky nasávania smerom dovnútra (ako je zobrazené šípku) pre jej zdvihnutie smerom hore. Súčasne nechajte inú osobu zdvihnúť pásku prilepenú v strede výstupu vzduchu.
- Ak je mriežka nasávania otvorená približne 45°, môže byť mriežka demontovaná z jednotky.

Demontujte 4 rohové kryty.



Obrázok 8

- 1 Páska
- 2 Mriežka nasávania
- 3 Rohový kryt na 4 miestach



Obrázok 9

- 1 Záves

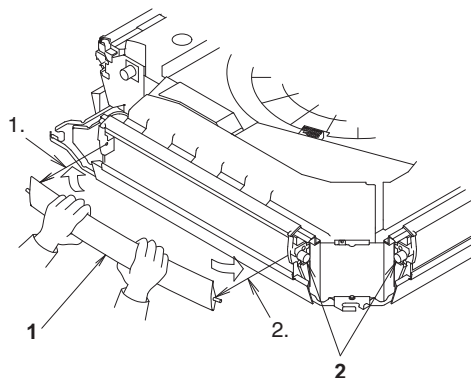
- Pri prenášaní vnútornej jednotky ju pridržte zavesením na kovové prípojky. (Vid' obr. 9)

Ako blokovat' výstup vzduchu pre 2-cestný alebo 3-cestný výstup vzduchu

- Pre 2-cestný výstup vzduchu okrem priloženého tesniaceho materiálu je potrebná voliteľná súprava tesniaceho materiálu pre 2-cestný výstup. Pre ľubovoľný výstup vzduchu je možné použiť priložený tesniaci materiál a voliteľný tesniaci materiál pre 2-cestný výstup.
- Pri 2-cestnom výstupe vzduchu dávajte pri inštalácii pozor na sklon vnútornej jednotky. Podrobnosti nájdete v pokynoch uvedených v "5. INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY".

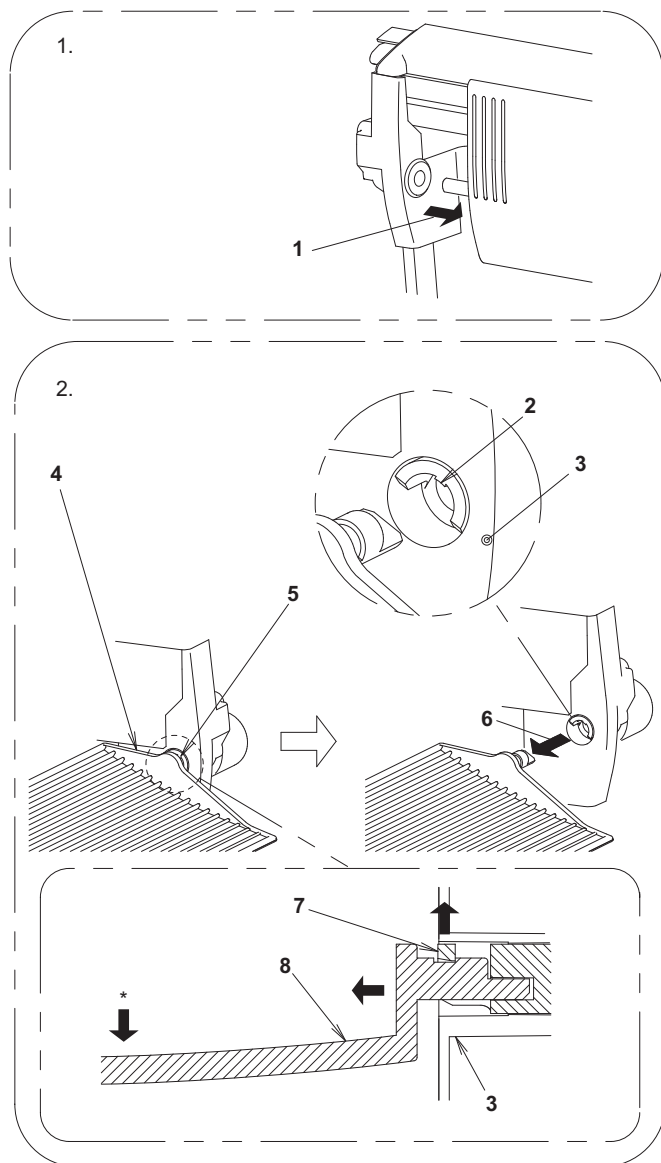
(1) Z výstupu vzduchu, ktorý chcete upchať, demontujte vodorovnú klapku. (Vid' obr. 10 a obr. 11)

- Bez použitia sily na ložiská zdvihnite vodorovnú klapku oboma rukami a odoberte ju z ložiska na strane motora, ktorá nie je montážna.
- Po zapnutí vodorovnej klapky na zadnej strane odoberte záves ložiska na strane motora. Potom zdvihnite vodorovnú klapku a odoberte ju.



Obrázok 10

- 1 Vodorovná klapka
Ohnite vodorovnú klapku a odoberte ju.
- 2 Motor



Obrázok 11

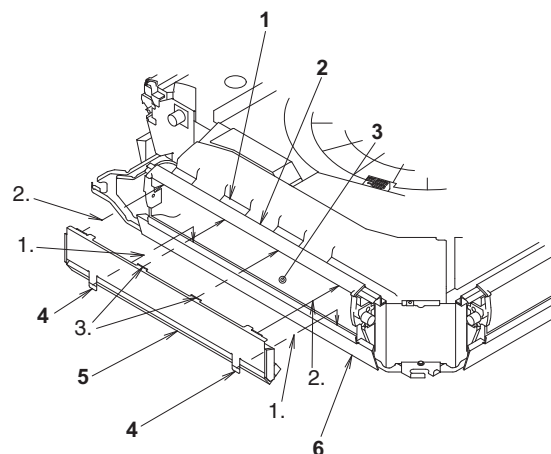
- 1 Ohnite vodorovnú klapku a vytiahnite ju.
 - 2 Diely závesu
 - 3 Ložisko
 - 4 Otočte vodorovnú klapku smerom dozadu.
 - 5 Zdvihnite záves na strane ložiska.
 - 6 Demontujte vodorovnú klapku.
 - 7 Záves (zdvihnite smerom hore.)
 - 8 Vodorovná klapka
- * Ak je náročné demontovať vodorovnú klapku, pomaly stlačte vodorovnú klapku v smere tejto šípky. Vodorovná klapka sa tak dá ľahšie demontovať.

(2) Tesniaci materiál upevnite k výstupu vzduchu. (Vid' obr. 12 a obr. 13)

1. Do medzery medzi horným ozdobným panelom a izoláciou vložte vyčnievajúcu časť (2 miesta) tesniaceho materiálu.
2. Do medzery medzi spodným ozdobným panelom a vypúšťacou nádobou vložte ohnutú časť (2 miesta) na oboch koncoch tesniaceho materiálu.
Pri vykonávaní tejto práce nepatrne zdvihnite koniec spodného ozdobného panela a vložte tesniaci materiál. Ak je náročné ho vložiť, najprv uvoľnite skrutky na oboch stranách spodného ozdobného panela potom ho vložte.
3. Do medzery medzi spodným ozdobným panelom a vypúšťacou nádobou vložte ohnutú časť (2 miesta) dovnútra tesniaceho materiálu tak, aby bolo počuť zvuk kliknutia a potom tesniaci materiál upevnite.
4. Skontrolujte, či plechová kovová časť tesniaceho materiálu nevyčnieva z konca spodného ozdobného panelu.

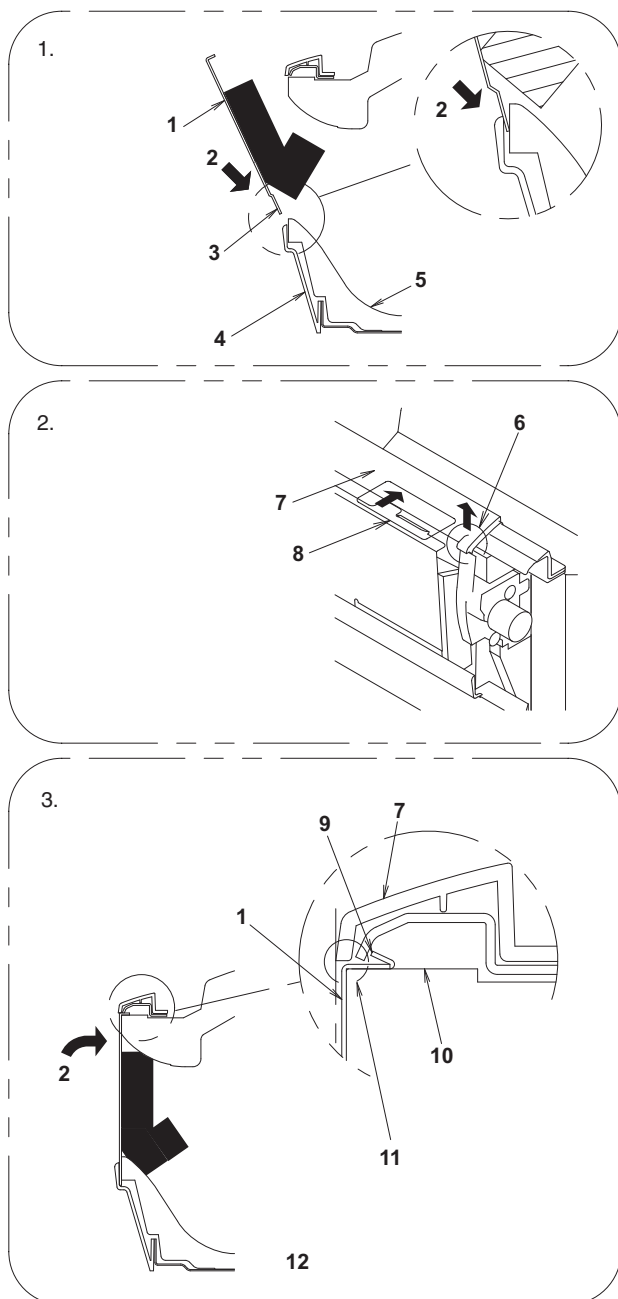
Tesniaci materiál a vnútornú jednotku tesne upevnite tak, aby nezostal žiadna medzera.

Ak zostane medzera, môže unikáť vzduch a vznikáť kondenzácia.



Obrázok 12

- 1 Vypúšťacia nádoba
- 2 Spodný ozdobný panel
- 3 Izolácia
- 4 Vyčnievajúca časť
- 5 Tesniaci materiál
- 6 Horný ozdobný panel

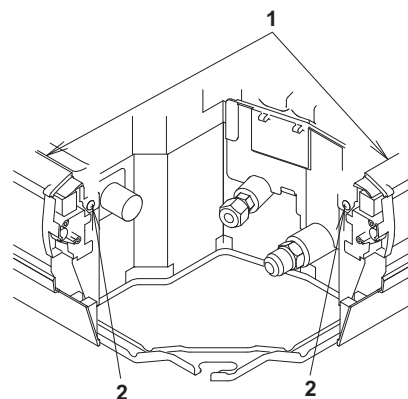


Obrázok 13

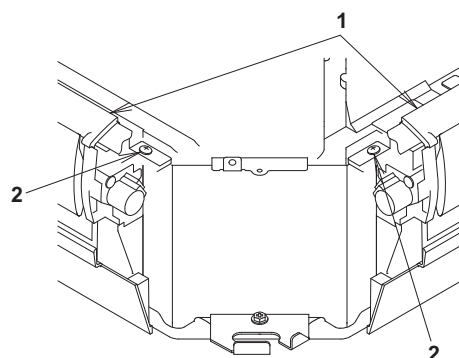
- 1 Tesniaci materiál
- 2 Vložka
- 3 Vyčnievajúca časť
- 4 Horný ozdobný panel
- 5 Izolácia
- 6 Tento diel zdvihnite len nepatrne (druhú stranu tiež).
- 7 Spodný ozdobný panel
- 8 Vložte ohnutú časť, kým nepočujete zvuk kliknutia.
- 9 Ohnutá časť tesniaceho materiálu
- 10 Vypúšťacia nádoba
- 11 Medzera medzi spodným ozdobným panelom a vypúšťacou nádobou
- 12 Tesniaci materiál vložte tak, aby plechová kovová časť nevyčnievala z konca spodného ozdobného panelu.

* Ak je náročné vložiť tesniaci materiál, uvoľnite ľavé a pravé skrutky spodného ozdobného panela a vložte ho. Po upevnení tesniaceho materiálu zabezpečte opätovné dotiahnutie uvoľnených skrutiek. **(Vid' obr. 14)**

Umiestnenie skrutiek potrubia



Umiestnenie skrutiek na iných miestach než je časť potrubia



Obrázok 14

- 1 Spodný ozdobný panel
- 2 Skrutka

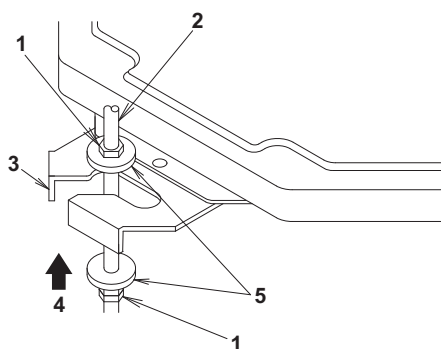
5. INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY

«Namontovať príslušenstvo je jednoduchšie pred inštaláciou vnútornej jednotky. Pozrite si tiež návod na inštaláciu priložený k prídavnému príslušenstvu.»

Pri inštalácii použite priložené diely určené na inštaláciu a špeciálne diely.

- (1) Na 4 závesné skrutky nasadíte hornú a spodnú matice a podložky pre záves (3). (Vid' obr. 15)
Ak sa použijú priložené podložné spony (5), tým sa zabráni pádu podložky pre záves (3). (Vid' obr. 16)
- (2) Inštalácia vnútornej jednotky. (Vid' obr. 17)
- Závesy vložte na stranu výstupu vzduchu [4] a provizórne ho zaveste.
 - Do závesu vložte zvyšné 2 závesné skrutky a upevnite podložky na spodnej strane pre záves (3) a matice.
- (3) Skontrolujte vodorovnú polohu jednotky z 2 smerov (výstup vzduchu [1] a [2]). (Vid' obr. 18)

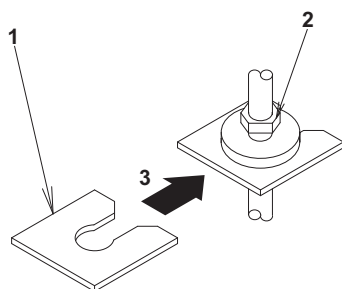
Pre upevnenie závesu



Obrázok 15

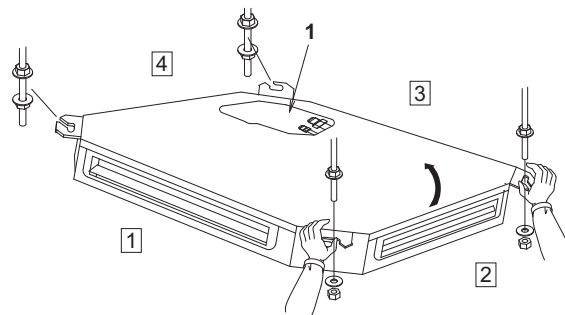
- 1 Matica (dodáva zákazník)
- 2 Závesná skrutka
- 3 Záves
- 4 Dotiahnite
- 5 Podložka pre záves (3) (príslušenstvo)

Spôsob upevnenia podložky



Obrázok 16

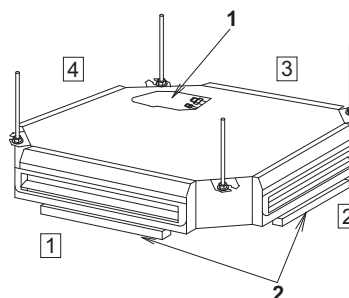
- 1 Podložková spona (5) (príslušenstvo)
- 2 Horná matica
- 3 Vložka



Obrázok 17

- 1 Časť potrubia

Musí byť zabezpečená vodorovná poloha



Obrázok 18

- 1 Časť potrubia
- 2 Vodováha

- Nainštalujte vnútornú jednotku do vodorovnej polohy. Ak je jednotka sklonená a strana vypúšťacieho potrubia je vysoko, spínač prietoku sa môže poškodiť a spôsobiť únik vody. Napriek tomu pri 2-cestnom výstupe vzduchu nainštalujte jednotku so sklonom 1° smerom dole k vypúšťaciemu potrubiu.
- Nasadte matice na hornú a spodnú stranu závesu. Ak tam horná matica nie je a spodná matica je príliš silno dotiahnutá, doska závesu a horná doska sa zdeformujú a spôsobia nenormálny zvuk.
- Do medzery medzi závesom a podložkou pre záves (3) nekladajte iné materiály než sú špecifikované. Pokiaľ nie sú podložky správne nasadené, závesné skrutky môžu vypadnúť zo závesu.

VAROVANIE
Vnútorná jednotka musí byť bezpečne nainštalovaná na mieste, ktoré unesie jej hmotnosť.
Ak pevnosť nie je dostatočná, jednotka môže spadnúť a spôsobiť úraz.

6. INŠTALÁCIA POTRUBIA CHLADIVA

- Viac o potrubí chladiva vonkajšej jednotky sa dozviete v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky.
- Bezpečne uskutočnite izoláciu plynového a kvapalinového potrubia chladiva. Ak nie je zaizolované, môže spôsobiť únik vody. Pre plynové potrubie použite materiál izolácie, ktorého teplota odolnosti voči teplu nie je menšia než 120°C. V prostredí vysokej vlhkosti zosilnite izolačný materiál potrubia chladiva. Ak nie je zosilnené, na povrchu izolačného materiálu môže dochádzať ku kondenzácii.
- Pred vykonaním inštalčných prác sa uistite, že chladivo je R410A. (Pokiaľ chladivom nie je R410A, nie je možné očakávať normálnu prevádzku.)

! UPOZORNENIE

Táto klimatizácia je model určený pre nové chladivo R410A. Nezabudnite splniť požiadavky zobrazené nižšie a vykonajte inštalčné práce.

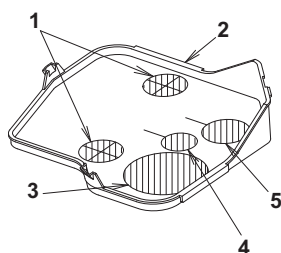
- Použite rezačku a ohraňovačku potrubia vhodnú pre R410A.
- Pri spájovaní pomocou nástrčného spojenia na vnútorný povrch rozšírenej časti spoja naneste éterový alebo esterový olej.
- Používajte len nástrčné matice dodané spolu s klimatizáciou. Ak sa použijú iné nástrčné matice, môže dôjsť k úniku chladiva.
- Aby nedošlo ku kontaminácii alebo vniknutiu vlhkosti do potrubia, vykonajte opatrenia ako sú, napr. prepichnutie alebo obalenie potrubia páskou.

Do chladiaceho obvodu nepridávajte žiadne iné látky než je špecifikované chladivo, napr. vzduch.

Ak chladivo počas práce uniká, miestnosť vyvetrajte.

Potrubie chladiva môže pripojené z 3 smerov.

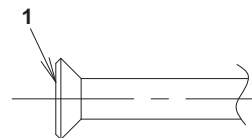
- V prípade potrubia smerom hore odoberte kryt prechodu potrubia, vytvorte otvory pre prechod potrubia vyrezaním krytu pomocou rezného nástroja, napr. nožníc. Po prevlečení potrubia cez kryt nasadte kryt na vnútornú jednotku. (Vid' obr. 19)



Obrázok 19

- Elektrické vedenie
- Kryt prechodu potrubia
- Vypustenie
- Kvapalina
- Plyn

- Vonkajšia jednotka je predbežne naplnená chladivom.
 - Používajte len nástrčné matice dodané spolu s klimatizáciou.
 - Pri spájovaní pomocou nástrčného spojenia na vnútorný povrch rozšírenej časti spoja naneste éterový alebo esterový olej. (Vid' obr. 20)
- Potom otočte nástrčnú maticu 3 až 4 krát rukou a skrutku zaskrutkujte do matice.



Obrázok 20

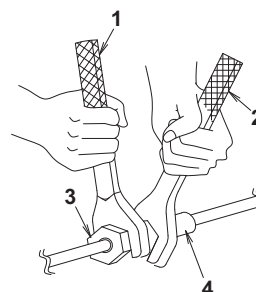
- Na vnútorný povrch rozšírenej časti nástrčného spoja naneste éterový alebo esterový olej

! UPOZORNENIE

Nenechajte olej priľnúť k dielu z plastu upevneného skrutkou.

Ak sa olej priľne, môže znížiť pevnosť priskrutkovaného dielu.

- Pri pripojovaní potrubia ku klimatizácii nezabudnite použiť kľúč a momentový kľúč tak, ako je zobrazené na obr. 21. Rozmer nástrčnej časti a krútiaci moment dotiahnutia nájdete v tabuľke 1.



Obrázok 21

- Momentový kľúč
- Kľúč
- Nástrčná matica
- Miesto pripojenia potrubia chladiva

«Príklad neprijemných následkov»

Použitím iného nástroja, než je kľúč, môže dôjsť k poškodeniu hlavy nástrčnej matice a môže dôjsť k úniku plynu v dôsledku chyby pri dotahovaní.

Tabuľka 1

Priemer potrubia (mm)	Dotahovací krútiaci moment (N·m)	Rozmery pre spracovanie nástrčných spojení A (mm)	Tvar ohranenia
Ø6,4	15,7 ±1,5	8,9 ±0,2	
Ø9,5	36,3 ±3,6	13,0 ±0,2	
Ø12,7	54,9 ±5,4	16,4 ±0,2	
Ø15,9	68,6 ±6,8	19,5 ±0,2	

! UPOZORNENIE

Nástrčné matice nedotahujte nasilu.

Ak sa nástrčná matica poruší, môže spôsobiť únik chladiva.

- Ak nemáte momentový kľúč, ako pomôcku použite tabuľku 2.
Ak nástrčnú maticu dotahujete kľúčom stále silnejšie a silnejšie, existuje bod, kedy sa krútiaci moment dotahovania náhle zvýši.
Z tejto polohy dotahujte maticu pod uhlom zobrazeným v tabuľke 2.
Po ukončení práce nezabudnite skontrolovať, či plyn neuniká.
V prípade nedodržania pokynov týkajúcich sa dotahovania, môže dôjsť k pomalému úniku chladiva a k poruche zariadenia (napríklad nedochádza k dostatočnej klimatizácii alebo vykurovaniu).

Tabuľka 2

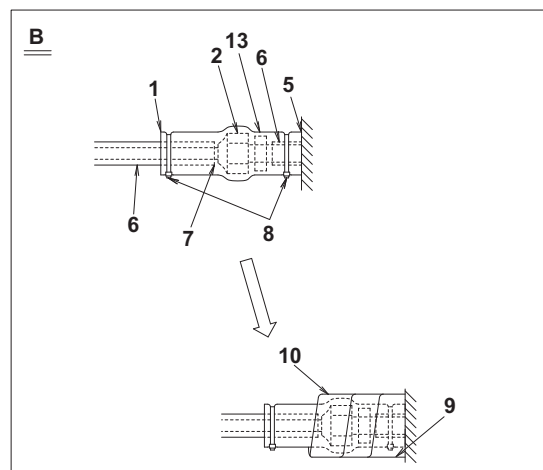
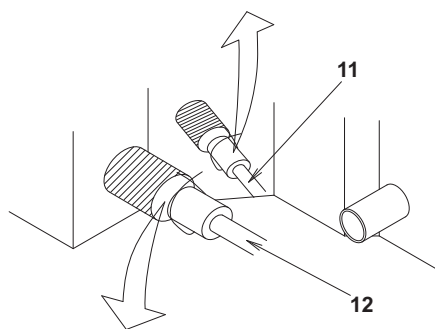
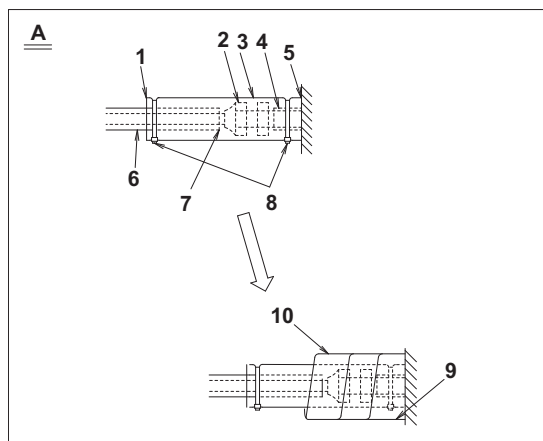
Priemer potrubia (mm)	Uhol dotahovania	Odporúčaná dĺžka ramena použitého nástroja
Ø6,4	60° – 90°	Približne 150 mm
Ø9,5	60° – 90°	Približne 200 mm
Ø12,7	30° – 60°	Približne 250 mm
Ø15,9	30° – 60°	Približne 300 mm



UPOZORNENIE

Izolácia potrubia na mieste inštalácie musí byť vykonaná smerom hore až o spojenie dovnútra skrine.
Ak je potrubie vystavené pôsobeniu atmosféry, môže dôjsť ku kondenzácii alebo popáleninám pri dotyku potrubia, k zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo vzniku požiaru pri dotyku potrubia.

- Po skúške netesností podľa **obr. 22** zaizolujte spojenie plynového a kvapalinového potrubia s pripojeným izolačným materiálom na spoje (6) a (7), aby sa zabránilo vystaveniu potrubia vonkajším podmienkam. Potom dotiahnite obidva konce izolačného materiálu pomocou spôn (4).



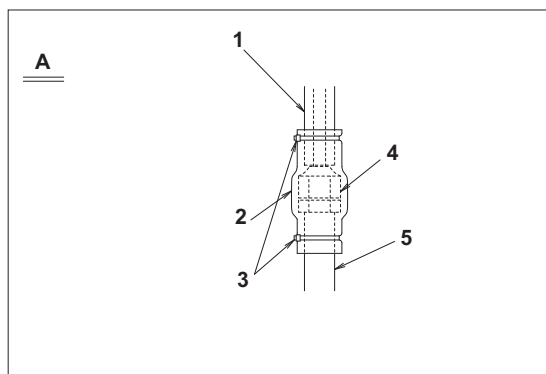
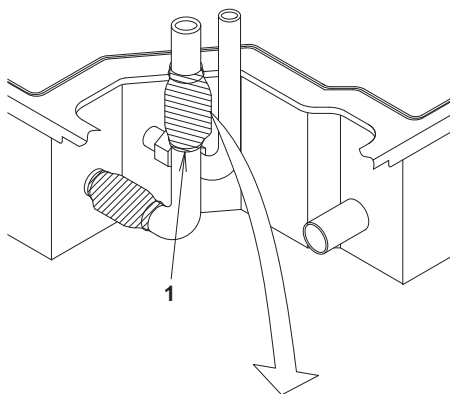
Obrázok 22

- A Spôsob izolácie potrubia na strane kvapaliny
- B Spôsob izolácie potrubia na strane plynu
- 1 Šev umiestnite navrchu
- 2 Spojenie pomocou nástrčnej matice
- 3 Izolačný materiál spoja (7) (príslušenstvo)
- 4 Izolačný materiál potrubia (bok jednotky)
- 5 Nenechávajte vôľu
- 6 Izolačný materiál potrubia (dodáva zákazník)
- 7 Aby sa zabránilo kondenzácii, potrubie nevystavujte vonkajším vplyvom atmosféry.
- 8 Spona (4) (príslušenstvo)
Dotiahnite časť, kde sa materiál izolácie potrubia a spoja (7)/(6) prekrývajú.
- 9 Tesniaci materiál (malý) (9) (príslušenstvo)
- 10 Obaľujte tesniacim materiálom od základne jednotky až po vrch spojenia pomocou nástrčnej matice
- 11 Kvapalinové potrubie
- 12 Plynové potrubie
- 13 Izolačný materiál spoja (6) (príslušenstvo)

- Oviňte izolačný materiál (malý) (9) okolo izolačného materiálu spoja (6) (7).
- Uistite sa, že šev izolačného materiálu spoja (6) a (7) je navrchu.
- Pre montáž potrubia smerom hore a doprava použite priložené potrubie tvaru L a zaizolujte 2 miesta spojov. (Vid' obr. 23)

Okrem toho ohnite potrubie na mieste inštalácie na strane kvapaliny použitím ohýbačky s polomerom 40 mm alebo menej.

Ak sa nepoužije potrubie tvaru L alebo je potrubie ohnuté ohýbačkou s polomerom viac ako 40 mm, môže prísť ku kolízii s iným otrubím alebo vypúšťacou hadicou.



Obrázok 23

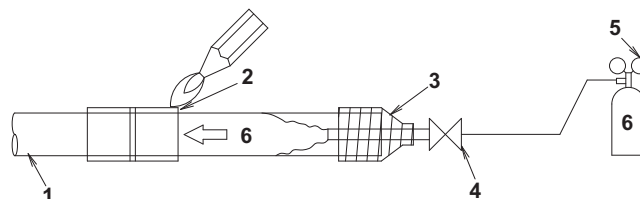
- 1 Potrubie izolujte tým istým spôsobom ako je zobrazené na obr. 22 použitím priloženého materiálu na izoláciu spojov (6).
- A U potrubí uložených smerom hore a doprava Spôsob izolácie potrubia tvaru L
- 1 Izolačný materiál potrubia (dodáva zákazník)
Aby sa zabránilo kondenzácii, potrubie nevystavujte vonkajším vplyvom atmosféry.
- 2 Izolačný materiál spoja (6) (príslušenstvo)
- 3 Spona (4) (príslušenstvo)
- 4 Spojenie pomocou nástrčnej matice
- 5 Potrubie tvaru L (13)

Dotiahnite časť, kde sa materiál izolácie potrubia a spoja (6) prekrývajú.

Potrubie utesnite tým istým spôsobom u potrubia smerom hore a dole.

(Aby sa malé živočíchy a hmyz nedostali do vnútornej jednotky, nezabudnite tesne nasadiť kryt prechodu potrubia na skriňu a utesnite medzeru medzi potrubím a otvorom pomocou tmelu a izolačného materiálu (dodáva zákazník).)

- Pred spájkovaním potrubia chladiva je potrebné cez potrubie chladiva vyfukovať dusík, aby sa vzduch nahradil dusíkom (POZNÁMKA 1). (Vid' obr. 24) Potom vykonajte spájkovanie (POZNÁMKA 2).
Po ukončení spájkovania pripojte pomocou nástrčného spojenia vnútornú jednotku. (Vid' obr. 21)



Obrázok 24

- 1 Chladiace potrubie
- 2 Spájkovaný diel
- 3 Upevnenie pomocou pásky
- 4 Uzatvárací ventil
- 5 Tlakový redukčný ventil
- 6 Dusík

POZNÁMKA

1. Správny tlak pre vytvorenie prúdu dusíka cez potrubie je približne 0,02 MPa, to je tlak, ktorý je cítiť ako vánok a je možné ho dosiahnuť použitím tlakového redukčného ventilu.
2. Pri spájkovaní chladiaceho potrubia nepoužívajte tavidlo. Použite kovové plnivo pájky z fosforu a medi (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), ktoré nevyžaduje tavidlo.
(Použitie chlórových tavidiel môže spôsobiť koróziu potrubia. Pokiaľ by tavidlo obsahovalo fluorid, mohlo by dôjsť k znehodnoteniu maziva použitého chladiva, čo by nepriaznivo pôsobilo na systém potrubia s chladivom.)

3. Pri vykonávaní skúšky tesnosti potrubia chladiva a vnútornej jednotky po ukončení inštalácie si prečítajte návod na inštaláciu pripojenia vonkajšej jednotky, kde nájdete skúšobný tlak.

Vid' tiež návod na inštaláciu vonkajšej jednotky alebo technický dokument k potrubiu chladiva.

4. V prípade nedostatku chladiva v dôsledku nenaplnenia dodatočným množstvom chladiva a podobne dôjde k poruche, že nedochádza k dostatočnej klimatizácii alebo vykurovaniu.

Vid' návod na inštaláciu vonkajšej jednotky alebo technický dokument k potrubiu chladiva.



UPOZORNENIE

Pri spájkovaní potrubia nepoužívajte antioxidant.

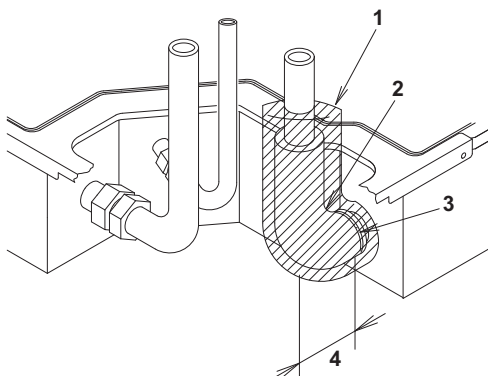
Môže spôsobiť poruchu komponentov a upchatie potrubia v dôsledku zvyškov materiálu.

7. INŠTALÁCIA VYPÚŠŤACIEHO POTRUBIA

(1) **Uskutočnite inštaláciu vypúšťacieho potrubia.**

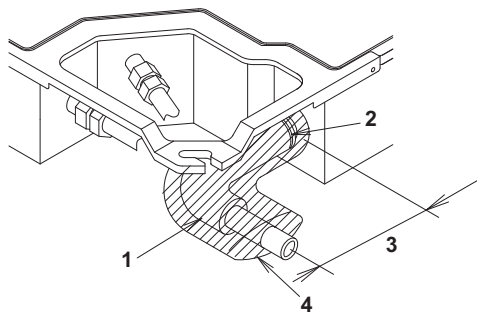
Odtok upravte tak, aby bolo zabezpečené dokonalé vypúšťanie.

- Vypúšťacie potrubie môže byť pripojené z 3 smerov. (Vid' obr. 25, 26 a 27)



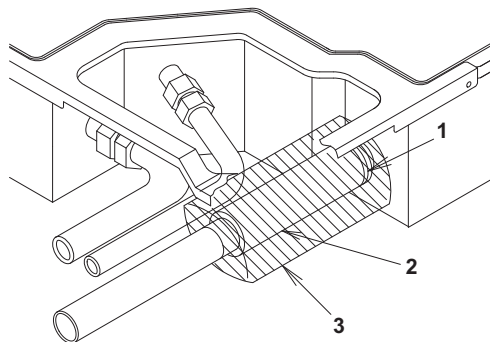
Obrázok 25 - Potrubie smerom hore

- 1 Tesniaci materiál (veľký) (8) (príslušenstvo)
- 2 Koleno (10) (príslušenstvo)
- 3 Kovová svorka (2) (príslušenstvo)
- 4 Kratšia strana



Obrázok 26 - Potrubie smerom dozadu

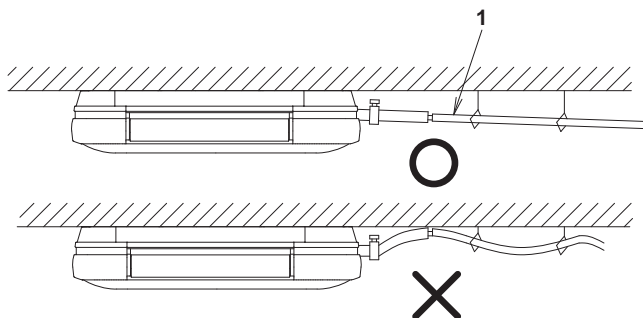
- 1 Koleno (10) (príslušenstvo)
- 2 Kovová svorka (2) (príslušenstvo)
- 3 Dlhšia strana
- 4 Tesniaci materiál (veľký) (8) (príslušenstvo)



Obrázok 27 - Potrubie smerom doprava

- 1 Kovová svorka (2) (príslušenstvo)
- 2 Vypúšťacia hadica (1) (príslušenstvo)
- 3 Tesniaci materiál (veľký) (8) (príslušenstvo)

- Zvoľte priemer potrubia rovnaký alebo väčší ako (s výnimkou stúpačky) je priemer spojovacieho potrubia (PVC rúrka menovitého priemeru 20 mm s vonkajším priemerom 26 mm).
- Nainštalované potrubie má byť krátke s vhodným sklonom smerom dole, ktorý je 1/100 alebo viac a malo by zabrániť tvorbe vzduchových bublín. (Vid' obr. 28) (Môže spôsobiť nenormálny hluk, napr. hluk z vytvárania bublín.)

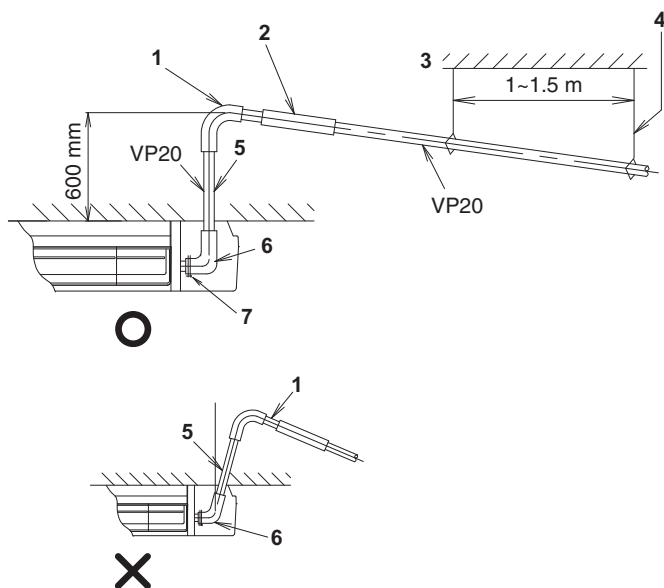


Obrázok 28

- 1 Sklon smerom dole najmenej 1/100 alebo viac
- O OK
- X Neprijateľné

Ak sa potrubie nepodarí vypustiť, môže sa upchať.

- Nainštalujte podpery do vzdialenosti 1 až 1,5 m tak, aby sa potrubie nemohlo ohnúť. (Vid' obr. 29)



Obrázok 29 - Predbežné opatrenia pre vypúšťacie potrubie stúpajúce smerom hore

- | | |
|---|---|
| 1 | Vypúšťacie potrubie (dodáva zákazník) |
| 2 | Vypúšťacia hadica (1) (pre pripojenie VP20) (príslušenstvo) |
| 3 | Stropná doska |
| 4 | Podpera |
| 5 | Stupačka |
| 6 | Koleno (10) (príslušenstvo) |
| 7 | Kovová svorka (2) (príslušenstvo) |
| ○ | OK |
| X | Neprijateľné |

Nezabudnite použiť dodanú vypúšťaciu hadicu (1) (pre potrubie smerom doprava), koleno (10) (pre potrubie smerom hore a dozadu) a kovovú sponu (2).

Ak sa použije stará vypúšťacia hadica, koleno alebo spona, môže spôsobiť únik vody.

- Zaizolujte potrubie, ktoré prechádza dovnútra.

UPOZORNENIE

- Vypúšťaciu hadicu (1) neskrúcajte ani neprehýbajte tak, aby na ňu nepôsobila veľká sila. (To môže spôsobiť únik vody.)
- Vypúšťacie potrubie nepripájajte priamo na odtokové potrubia, ktoré je cítiť za amoniakom. Amoniak vo vypúšťacom potrubí môže vstupovať do vnútornej jednotky cez vypúšťacie potrubie a skoroduje výmenník tepla.

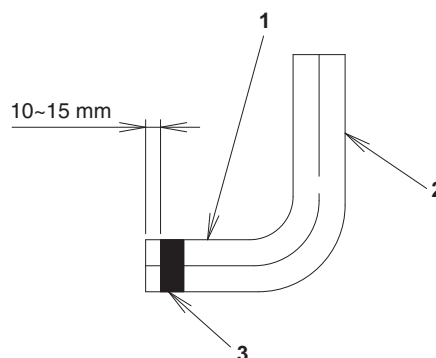
< Upozornenie k inštalácii vypúšťacieho potrubia smerom hore >

- Maximálna výška vypúšťacej stúpačky je 600 mm.
- Nainštalujte vypúšťaciu stúpačku zvisle. (Vid' obr. 29)

Ak je vypúšťacia stúpačka nainštalovaná so sklonom, spínač prietoku sa môže poškodiť a spôsobiť únik vody.

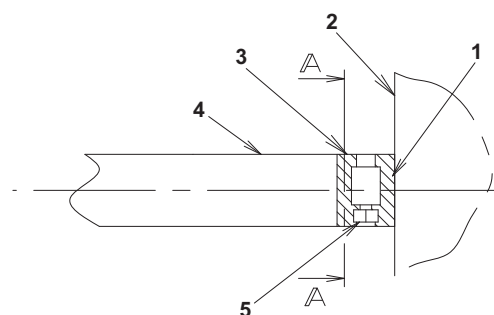
- Nezabudnite použiť vypúšťaciu hadicu (1), koleno (10) a tesniaci materiál (veľký) (8) priložený k vnútornej jednotke ako príslušenstvo.

- Aby sa zabránilo poškodeniu kolena kovovou sponou (2) pre potrubie smerom hore a dozadu, obalte vinylovou páskou koleno dookola 2 až 3 krát tak, aby páska zakrývala viac ako šírku kovovej spony (2) ponechajúc 10 - 15 mm od špičky kolena (10) bez obalenia tak, ako je zobrazené na obr. 30.



Obrázok 30

- Pre potrubie smerom hore: kratšia strana
Pre potrubie smerom dozadu: dlhšia strana
 - Koleno (10) (príslušenstvo)
 - Vinylová páska
Obalte šírkou (pribl. 20 mm) väčšou než je kovová spona (2).
- Do podstavca vypúšťacieho otvoru vložte vypúšťaciu hadicu (1) a koleno (10). Kovovú sponu (2) dotiahnite v rozsahu obalenia vloženej špičky hadice páskou krútiacim momentom $1,35 \pm 0,15 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($135 \pm 15 \text{ N} \cdot \text{cm}$).
(Vid' obr. 25, 26, 27 a 31)



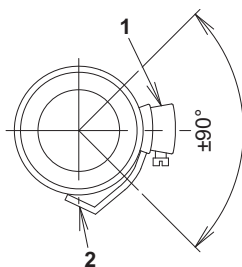
Obrázok 31

- Vložte tak, aby nezostala žiadna medzera
- Vnútroá jednotka (vypúšťací otvor)
- Diel obalený páskou
- Vypúšťacia hadica (1) (príslušenstvo)
- Kovová svorka (2) (príslušenstvo)
Kovovú sponu (2) dotiahnite tak, aby hlava skrutky smerovala smerom dole.

- Kovovú sonu (2) nedotahujte krútiacim momentom, ktorý je väčší ako stanovená hodnota. Podstavec, vypúšťacia hadica (1), koleno (10) alebo kovová spona (2) môžu byť poškodené. Kovovú sponu (2) upevnite tak, že dotahovaná časť môže byť v rozsahu ako je zobrazené na **obr. 32**.

- Koniec kovovej spony (2) obaľte vinylovou páskou tak, aby sa tesniaci materiál (veľký) (8) použitý v nasledovnom procese nemohol poškodiť koncom spony alebo ohnite špičku kovovej spony (2) smerom dovnútra tak, ako je zobrazené. (**Vid' obr. 32**)

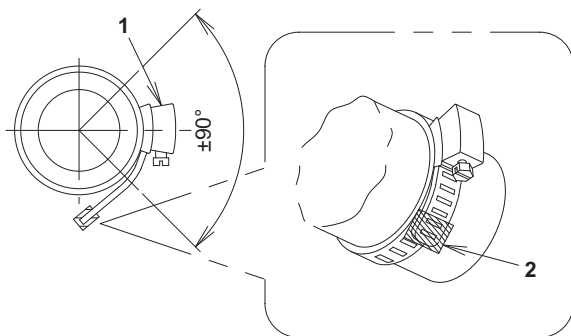
V prípade ohnutia špičky



Obrázok 32-1 - Rez A-A obr. 31

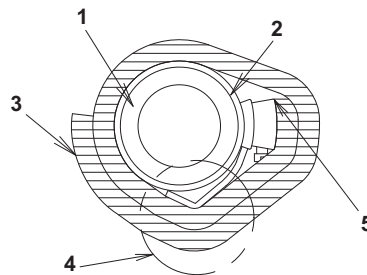
- Dotahovaný diel
- Ohnite špičku bez odtrhnutia tesniaceho materiálu (veľký) (8).

V prípade prilepenia vinylovej pásky



Obrázok 32-2 - Rez A-A obr. 31

- Dotahovaný diel
- Vinylová páska
Prilepte vinylovú pásku bez odtrhnutia tesniaceho materiálu (veľký) (8).
- Izolujte kovovú sponu (2), vypúšťaciu hadicu (1), koleno (10) pomocou priloženého tesniaceho materiálu (veľký) (8). (**Vid' obr. 25, 26, 27 a 33**) (Na kovovej spony (2) môže prebiehať kondenzácia a môže kvapkať voda.)



Obrázok 33

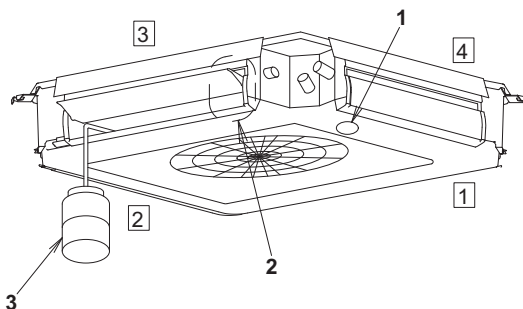
- Vypúšťacia hadica (1) (príslušenstvo)
- Kovová svorka (2) (príslušenstvo)
- Tesniaci materiál (8) (príslušenstvo)
- Sponu obaľte tesniacim materiálom tak, aby strana konca spony bola obalená dvakrát.
- Obalenie na začiatku, odkiaľ sa spona dotahuje.

- Po ukončení inštalácie potrubia skontrolujte, či sa vypúšťanie uskutočňuje bez prekážok.

[Keď je ukončená práca elektrického zapájania]

- Do vypúšťacej nádoby (**Obr. 34**) z výstupu vzduchu [3] postupne nalejte 1 liter vody a dávajte pozor, aby sa voda nerozliala na elektrické komponenty, napr. vypúšťacie čerpadlo a potvrdte vypúšťanie použitím vnútornej jednotky v režime klimatizácie podľa "**10. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA**".

Ak je výstup vzduchu [3] uzavretý, nalejte vodu z výstupu vzduchu [2].

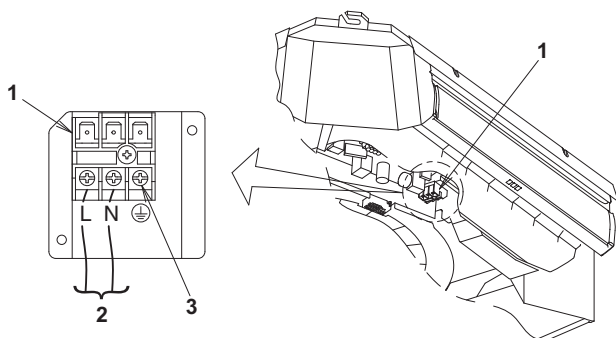


Obrázok 34 - Ako naliať vodu

- Vypúšťací výstup pre údržbu (s gumenou zátkou) (Použite tento výstup pre vypustenie vody do vypúšťacej nádoby)
- Umiestnenie vypúšťacieho čerpadla a spínača prietoku
- Plastová nádoba pre vypustenie vody (Potrebná dĺžka potrubia je 100 mm)

[Keď nie je ukončená práca elektrického zapájania]

- Elektrickú inštaláciu (vrátane uzemnenia) môžu vykonávať len kvalifikovaní elektrikári.
- Ak nie je k dispozícii kvalifikovaná osoba, po ukončení prác na elektrickej inštalácii skontrolujte vypúšťanie spôsobom stanoveným v [**Ak je práca na elektrickej inštalácii ukončená**].
- 1. Odoberte kryt spínacej skrine a ku svorkám (L, N) svorkovnice (X2M) pripojte jednofázový zdroj elektrického napájania. Uzemňovací vodič pripojte k uzemňovacej svorke. (**Vid' obr. 35**)



Obrázok 35

- 1 Svorkovnica elektrického napájania (X2M)
 - 2 Elektrické napájanie
220 - 240 V/220 - 230 V
~
50 Hz/60 Hz
 - 3 Uzemňovacia svorka
2. Pred zapnutím elektrického napájania sa presvedčte, či je veko riadiacej skrine uzavreté.
 3. Do vypúšťacej nádoby (**Obr. 34**) z výstupu vzduchu [3] postupne nalejte 1 liter vody a dávajte pozor, aby sa voda nerozliala na elektrické komponenty, napr. vypúšťacie čerpadlo.
Ak je výstup vzduchu [3] uzavretý, nalejte vodu z výstupu vzduchu [2].
 4. Ak sa zapne elektrické napájanie, vypúšťacie čerpadlo sa spustí. Skontrolujte vypúšťanie. (Vypúšťacie čerpadlo sa automaticky zastaví po 10 minútach.)
 5. Po uistení sa, že došlo k vypusteniu, vypnite elektrické napájanie a odpojte elektrické napájanie.
 6. Veko riadiacej skrine nasadte tak, ako bolo predtým.

8. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

8-1 VŠEOBECNÉ POKYNY

- Zabezpečte, aby elektrické zapojenie jednotky vykonal kvalifikovaný personál podľa platných zákonov, predpisov a tohto návodu na inštaláciu použitím samostatného obvodu. Nedostatočný výkon obvodu elektrického napájania alebo nevyhovujúce elektrické zariadenia môžu viesť k zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo vzniku požiaru.
- Zabezpečte inštaláciu prúdového chrániča. Zanedbanie tejto zásady môže spôsobiť úraz zasiahnutím elektrického prúdu alebo vzniku požiaru.
- Nezapínajte elektrické napájanie (spínače vetvenia, vypínače pri preťažení), kým nie je ukončená každá práca.
- K jednej vonkajšej jednotke je pripojených viac vnútorných jednotiek. Každú vnútornú jednotku označte ako jednotku A, jednotku B a podobne. Ak sú tieto vnútorné jednotky pripojené k vonkajšej jednotke a jednotke BS, vždy pripojte vnútornú jednotku k svorkovnici označenej tým istým symbolom na svorkovnici. Ak sú elektrické vedenie a potrubie pripojené k rozličným vnútorným jednotkám a sú v prevádzke, následkom toho dôjde k poruche.
- Zaisťte uzemnenie klimatizácie. Odpor uzemnenia musí zodpovedať príslušnej legislatíve.
- Nepripájajte uzemňovací vodič k plynovému alebo vodovodnému potrubiu, bleskozvodom alebo uzemňovacím vodičom telefónneho vedenia.
 - Plynové potrubie..... V prípade úniku plynu môže dôjsť k požiaru alebo výbuchu.
 - Vodovodné potrubie ... Potrubia z tvrdého vinylu neumožňujú účinné uzemnenie.
 - Bleskozvod alebo uzemňovací vodič telefónneho vedenia Úder blesku môže spôsobiť mimoriadny nárast elektrického napätia.
- Pre práce elektrického zapojenia viď "SCHÉMA ZAPOJENIA" umiestnená na veku ovládacej skrine.
- Zapojenie vonkajších jednotiek, vnútorných jednotiek a diaľkových ovládačov vykonajte podľa schémy zapojenia.
- Pri inštalácii a zapojení diaľkového ovládača si preštudujte "návod na inštaláciu" priložený k diaľkovému ovládaču.
- Nedotýkajte sa dosky s tlačnými obvodmi. Môže to spôsobiť poruchu.

8-2 ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Vnútorné jednotky				Elektrické napájanie		Motor ventilátora	
Model	Hz	V	Rozsah napätia	MCA	MFA	kW	FLA
FXUQ71AVEB	50	220-240	Max. 264	0,6	16	0,046	0,5
FXUQ100AVEB	60	220-230	Min. 198	1,4	16	0,106	1,1

MCA: Minimálny prúd obvodu (Min. Circuit Amps) (A)

MFA: Maximálny prúd poistky (Max. Fuse Amps) (A)

kW: Menovitý výkon motora ventilátora (kW) (Fan Motor Rated Output)

FLA: Prúd pri plnom zaťažení (Full Loaded Amps) (A)

8-3 ŠPECIFIKÁCIE POISTIEK A VEDENÍ DODANÝCH ZÁKAZNÍKOM

Model	Elektrické napájanie			Zapojenie diaľkového ovládača Prenosové zapojenie	
	Poistky dodané zákaz- níkom 	Zapojenie	Veľkosť	Zapojenie	Veľkosť
FXUQ71AVEB	16A	H05VV-U3G POZNÁMKA 1)	Priemer a dĺžka vedenia musia spĺňať miestne predpisy.	Plastová šnúra s tínením alebo káblom (2 vedenia) POZNÁMKA 2)	0,75 - 1,25 mm ²
FXUQ100AVEB					

Dĺžky vedenia diaľkového ovládača a prenosového vedenia sú nasledovné:

- (1) Zapojenie diaľkového ovládača
(vnútorná jednotka - diaľkový ovládač) Max. 500 m
- (2) Prenosové zapojenie..... Celková dĺžka vedenia 2 000 m
 - Vonkajšia jednotka – Vnútorná jednotka... Max. 1 000 m
 - Vonkajšia jednotka - jednotka BS Max. 1 000 m
 - Jednotka BS - Vnútorná jednotka Max. 1 000 m
 - Vnútorná jednotka - Vnútorná jednotka Max. 1 000 m

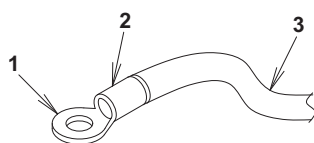
POZNÁMKA

1. Ukazuje len v prípade chránených potrubí. V prípade bez ochrany použite H07RN-F.
2. Plastová šnúra s tínením alebo káblom (Izolovaná hrúbka: 1 mm alebo viac)

8-4 SPÔSOB ZAPOJENIA VEDENIA (Vid' obr. 38)

PREVENTÍVNE OPATRENIA PRI ZAPOJENÍ

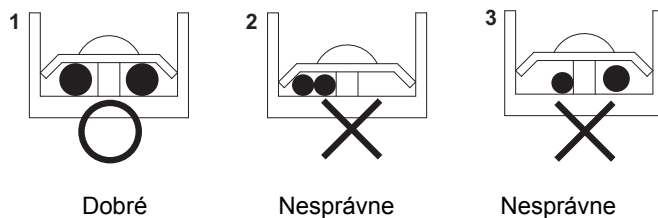
- Pre elektrické napájanie jednotiek toho istého systému sa môže použiť jediný vypínač.
Napriek tomu výber vypínača vetvy, ističa nadprúdu vetvy a priemer vedenia musí byť vykonaný podľa platnej legislatívy.
- Na pripojenie ku svorkovnici použite kruhovú stláčaciu svorku pre izolačné puzdro alebo vedenie opatrite izoláciou. (Vid' obr. 36)



Obrázok 36

- 1 Stláčacia svorka kruhového typu
- 2 Puzdro izolácie
- 3 Zapojenie

- Ak vyššie uvedené nie je k dispozícii, zabezpečte dodržiavanie nasledovných bodov.
(Ak vedenia nie sú dobre dotiahnuté, môže dôjsť k nenormálnemu ohrevu.)



Obrázok 37

- 1 Na obe strany pripojte rovnaké vodiče.
- 2 Nepripájajte 2 vodiče na jednu stranu.
- 3 Nepripájajte rôzne vodiče.

- Použite požadované vodiče, pripojte ich bezpečne a upevnite ich tak, aby nemohla na svorky pôsobiť vonkajšia sila.
- K dotiahnutiu skrutiek svorkovnice použite vhodný skrutkovač.
Ak sa použije nesprávny skrutkovač, môže poškodiť hlavy skrutiek a nie je možné správne dotiahnutie.
- Ak je svorka príliš dotiahnutá, môže sa poškodiť.
Za účelom získania údajov o krútiacich momentoch dotahovania skrutiek svoriek pozrite tabuľku uvedenú nižšie.

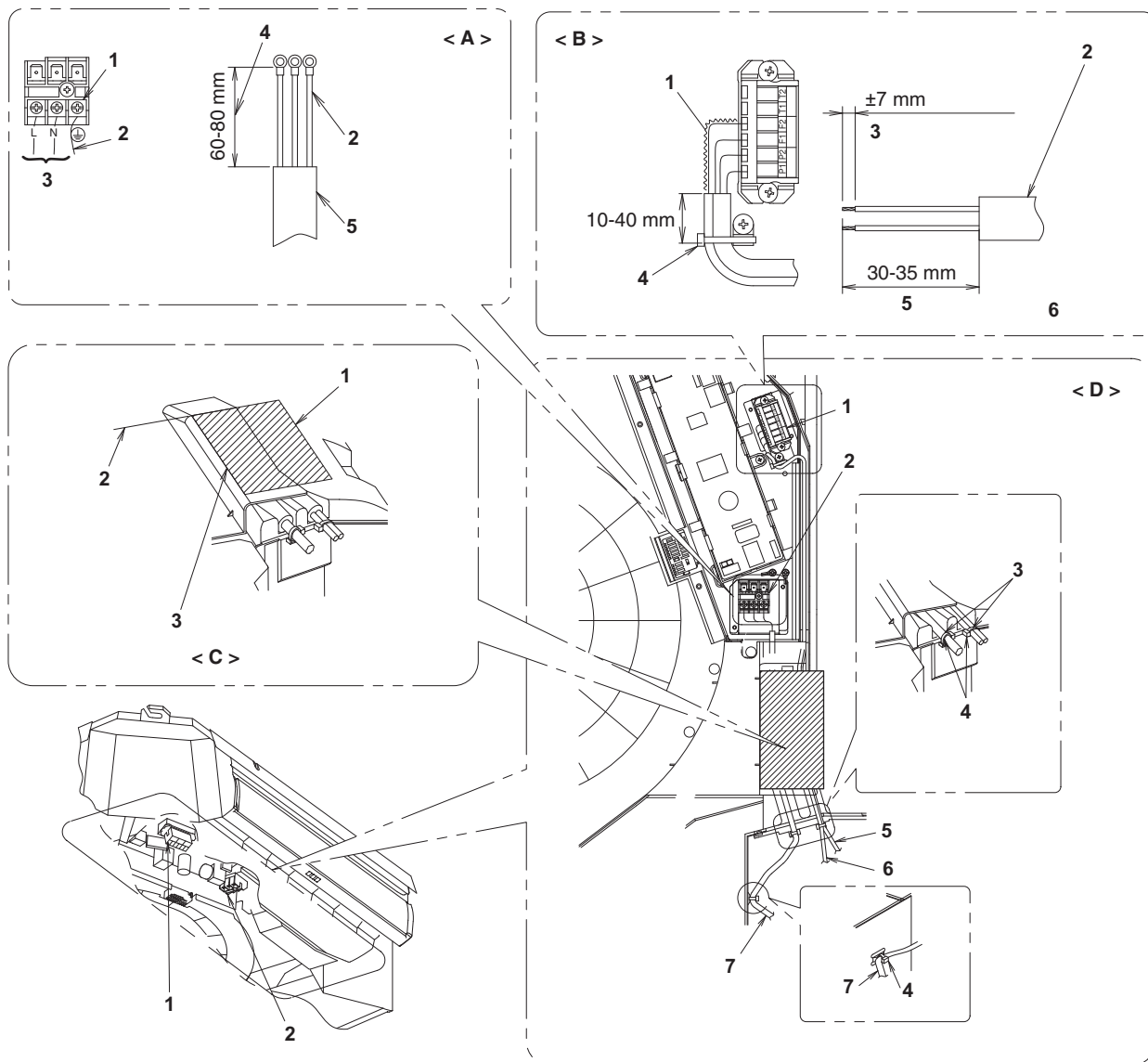
	Krútiaci moment pri dotahovaní (N·m)
Svorkovnica pre diaľkový ovládač a prenosové vedenia	0,88 ±0,08
Svorka pre elektrické napájanie	1,47 ±0,14
Uzemňovacia svorka	1,47 ±0,14

- Ak sa používa odizolovaný vodič, nevykonávajte spájkovanie.

- Zapojenie elektrického napájania, uzemnenia
Odoberte veko riadiacej skrine, symbol zarovnajte spolu so svorkovnicou prenosového vedenia (X2M) a pripojte vedenie. Uzemňovacie vedenie pripojte aj k svorkovnici elektrického napájania (X2M). Potom vedenie prevlečte do vnútornej jednotky cez otvor vyvŕtaný na kryte pre prechod potrubia podľa "6. INŠTALÁCIA POTRUBIA CHLADIVA" a vedenie spojte so sponou (4).
- Zapojenie diaľkového ovládača a prenosového vedenia.
Vedenie diaľkového ovládača pripojte k [P1 · P2] a prenosové vedenie [F1 · F2] k svorkovnici (X1M) diaľkového ovládača a prenosového vedenia. Vedenie diaľkového ovládača a prenosové vedenie upevnite pomocou spony (4).
- Prilepenie netkanej tkaniny (15).
Aby sa zabránilo voľnému pohybu vedenia, prilepte netkanú tkaninu (15).

UPOZORNENIE

- Elektrické napájanie nikdy nepripájajte k svorkovnici diaľkového ovládača alebo prenosového vedenia (X1M).
To môže poškodiť celý systém.
- Vedenie diaľkového ovládača alebo prenosového vedenia nepripájajte k nesprávnej svorkovnici.



Obrázok 38

A Zapojenie elektrického napájania a uzemnenia

- 1 Uzemňovacia svorka
- 2 Uzemnenie
- 3 Elektrické napájanie
- 4 Rozmer odstránenia tienenia
- 5 Tienená časť

B Zapojenie diaľkového ovládača a prenosového vedenia

- 1 Časť vedenia zobrazená " ~ " musí byť správne tvarovaná tak, aby nebola napnutá.
- 2 Tienená časť vedenia diaľkového ovládača alebo prenosového vedenia
- 3 Po odstránení krytu vedenie skrúťte.
- 4 Spona (4) (príslušenstvo)
Po upevnení vedenia vyrežte mimoriadnu časť.
- 5 Rozmer odstránenia tienenia
- 6 Nepripájajte vedenie elektrického napájania (vysoké napätie).

C Spôsob prilepenia netkanej tkaniny (15)

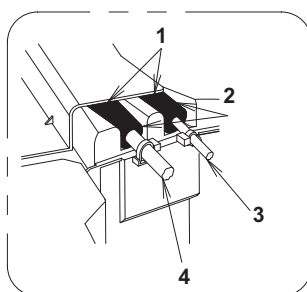
- 1 Netkaná tkanina
- 2 Spôsob prilepenia netkanej tkaniny (15)
- 3 Lepenie začnite od koncovej čiary polomeru.

D Napájací prívodný kábel · uzemňovacie vedenie · kábel diaľkového ovládača · prenosové vedenie

- 1 Svorkovnica pre zapojenie vedenia diaľkového ovládača alebo prenosového vedenia (X1M)
- 2 Svorkovnica elektrického napájania (X2M)
- 3 Spojte vedenie elektrického napájania, uzemňovacie vedenie, vedenie diaľkového ovládača a prenosové vedenie.
- 4 Spona (4) (príslušenstvo)
Po upevnení vedenia vyrežte mimoriadnu časť.
- 5 Zapojenie diaľkového ovládača
- 6 Prenosové zapojenie
- 7 Zapojenie elektrického napájania a uzemnenia

⚠️ OPATRENIA K MANIPULÁCII S KRYTOM

- V prípade vyrezania krytu prechodu potrubia a použitia otvoru prechodu vedenia po ukončení zapojenia vedenia nasadíte kryt.
- Odrežte tesniaci materiál (malý) (9) na dva kusy a každým obaľte jedno vedenie.
- Voľný priestor okolo vedení utesnite tmelom a izolačným materiálom (dodáva zákazník).
(Ak sa hmyz a malé živočíchy vniknú do vnútornej jednotky, môžu spôsobiť skrat v riadiacej skrini.)
- Ak sú spolu vedené vedenia s nízkym napätím (šnúra diaľkového ovládača, prenosové vedenie) a vedenia s vysokým napätím (vedenie elektrického napájania, uzemňovacie vedenie) do vnútornej jednotky z toho istého miesta, dochádza k elektrickému rušeniu (vonkajšie zašumenie) a spôsobujú poruchu.
- Medzi vedením s nízkym napätím (vedenie diaľkového ovládača, prenosové vedenie) a vedením s vysokým napätím (vedenie elektrického napájania, uzemňovacie vedenie) všade mimo vnútornú jednotku udržiajte vzdialenosť 50 mm.
Ak sú vedenia uložené spolu, môžu byť ovplyvnené elektrickým šumom (externý šum) a spôsobia poruchu.



Obrázok 39

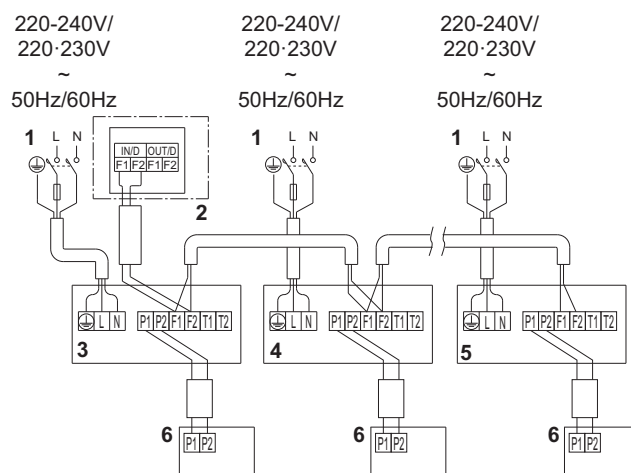
- 1 Utesnite tmelom a izolačným materiálom.
- 2 Tesniaci materiál (malý) (9)
- 3 Diaľkový ovládač/prenosové vedenie
- 4 Zapojenie elektrického napájania/uzemnenia

⚠️ VAROVANIE

- Pri zapojení elektrického napájania vedte vodiče tak, aby bolo možné bezpečne upevniť veko riadiacej skrine. Ak nebude veko riadiacej skrine na svojom mieste, vedenia môžu byť zaseknuté alebo prehnuté na skrini alebo veku a to spôsobí zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.

8-5 PRÍKLADY ZAPOJENIA

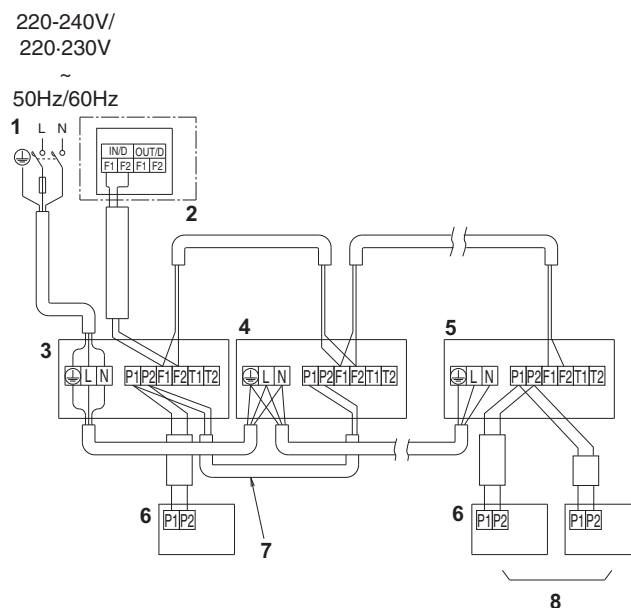
< Systém č. 1: Pri použití 1 diaľkového ovládača pre 1 vnútornú jednotku >



Obrázok 40

- 1 Elektrické napájanie
- 2 Vonkajšia jednotka
- 3 Vnútorná jednotka A
- 4 Vnútorná jednotka B
- 5 Najvzdialenejšia vnútorná jednotka
- 6 Diaľkový ovládač (prídavná možnosť)

< Systém č. 2: Pri vykonávaní skupinového ovládania alebo ovládania 2 diaľkovými ovládačmi >



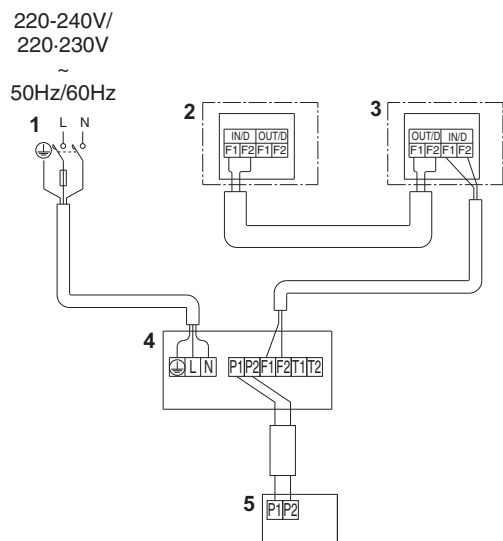
Obrázok 41

- 1 Elektrické napájanie
- 2 Vonkajšia jednotka
- 3 Vnútorná jednotka A
- 4 Vnútorná jednotka B
- 5 Najvzdialenejšia vnútorná jednotka
- 6 Diaľkový ovládač (prídavná možnosť)
- 7 Pri použití skupinového ovládania
- 8 Pre použitie s 2 diaľkovými ovládačmi

Poznámka)

Pri použití skupinového ovládania nie je potrebné vytvárať adresu vnútornej jednotky. (Je automaticky nastavená pri pripojení elektrického napájania.)

< Systém č. 3: Ak sa používa jednotka BS >



Obrázok 42

- 1 Elektrické napájanie
- 2 Vonkajšia jednotka
- 3 Jednotka BS
- 4 Vnútornej jednotka A
- 5 Diaľkový ovládač (prídavná možnosť)

POZNÁMKA

- Zapojenie diaľkového ovládača a prenosového vedenia nemá polaritu.



VAROVANIE

Zabezpečte inštaláciu ističa uzemnenia.
Zanedbanie tejto zásady môže spôsobiť úraz zasiahnutím elektrického prúdu alebo vznik požiaru.

8-6 OVLÁDANIE 2 DIAĽKOVÝMI OVLÁDAČMI (OVLÁDANIE 1 VNÚTORNEJ JEDNOTKY 2 DIAĽKOVÝMI OVLÁDAČMI)

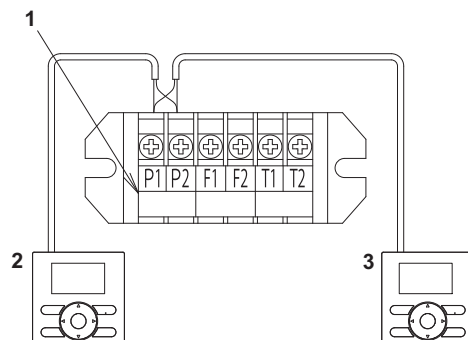
- Pri použití 2 diaľkových ovládačov musí byť jeden nastavený na Main (Hlavný) a druhý na Sub (Podriadený).

< Spôsob prepínania z Main (Hlavný) na Sub (Podriadený) a naopak >

Pozri návod na inštaláciu priložený k diaľkovému ovládaču.

<Spôsob zapojenia>

- (1) Odoberte veko riadiacej skrine podľa "8-4. SPÔSOB ZAPOJENIA VEDENIA (Vid' obr. 38)".
- (2) Pridajte vedenie medzi diaľkový ovládač 2 (Sub - Podriadený) a svorky (P1·P2) svorkovnice (X1M) diaľkového ovládania v riadiacej skrini.

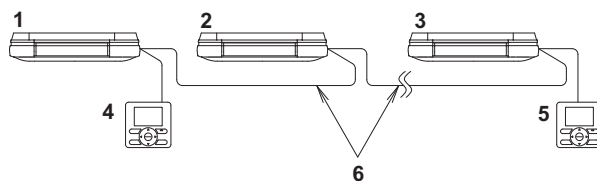


Obrázok 43

- 1 Svorkovnica (X1M) pre zapojenie diaľkového ovládača (P1, P2)
Bez polarity
- 2 Diaľkový ovládač 1 (hlavný)
- 3 Diaľkový ovládač 1 (sub – podriadený)

< Upozornenie >

Ak sa používa skupinové ovládanie a 2 diaľkové ovládania súčasne, pripojte diaľkový ovládač 2 (Sub) k vnútornej jednotke, ktorá je na konci krížového zapojenia (najväčšie č.). (Vid' obr. 44)



Obrázok 44

- 1 Vnútornej jednotka 1
- 2 Vnútornej jednotka 2
- 3 Najväčšie číslo vnútornej jednotky
- 4 Diaľkový ovládač 1 (hlavný)
- 5 Diaľkový ovládač 1 (sub – podriadený)
- 6 Zapojenie do kríža (diaľkový ovládač)

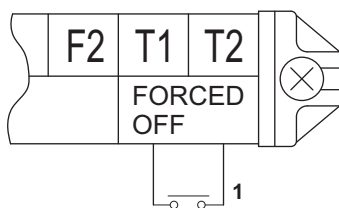
8-7 PRE CENTRALIZOVANÉ OVLÁDANIE

- Ak sa na ovládanie používa centrálné zariadenie (napr. centrálny ovládač), je potrebné nastaviť číslo skupiny na diaľkovom ovládači. Podrobnosti nájdete v návodoch priložených k centrálnemu zariadeniu.
- Centralizované zariadenie pripojte k vnútornej jednotke pripojenej k diaľkovému ovládaču.

8-8 DIALKOVÉ OVLÁDANIE (VYNÚTENÉ VYPNUTIE (OFF) A PREVÁDZKA ON/OFF (ZAP./VYP.))

(1) Spôsob zapojenia a špecifikácia

- Dialkové ovládanie je k dispozícii pripojením externého vstupu k svorkám T1 a T2 svorkovnice diaľkového ovládača a prenosového vedenia.



1 Vstup A

Špecifikácia zapojenia	Tienená plastová šnúra alebo 2 žilový kábel
Priemer vedenia	0,75–1,25 mm ²
Dĺžka vedenia	Max. 100 m
Špecifikácie externého kontaktu	Kontakt, ktorý môže zabezpečiť minimálne zaťaženie = 15 V · 1 mA

(2) Aktivácia

- Vstup A prevádzky vynúteného vypínania a zapínania/ vypínania (ON/OFF) funguje tak, ako je zobrazené v tabuľke uvedenej nižšie.

V prípade vynúteného vypínania	Vynútené vypínanie, ak je vstup A na "ON" (Zakázaný diaľkový ovládač)	Diaľkový ovládač je dovolený pri vstupe A "OFF"
V prípade PREVÁDZKY ON/OFF (ZAP./VYP.)	Ovládanie pri vstupe A "OFF" → "ON"	Zastavenie pri vstupe A "ON" → "OFF"

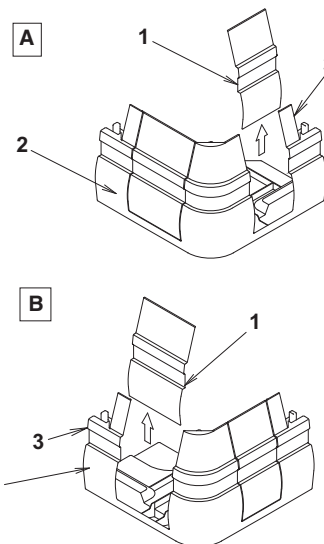
(3) Ako zvoliť prevádzku FORCED OFF a ON/OFF

- Pre výber prevádzky FORCED OFF a ON/OFF je potrebné nastavenie diaľkovým ovládačom. (Vid' "10. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA")

9. MONTÁŽ ROHOVÉHO KRYTU · MRIEŽKY NASÁVANIA

«Najprv si prečítajte o skúšobnej prevádzke bez rohového krytu v "10. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA"»

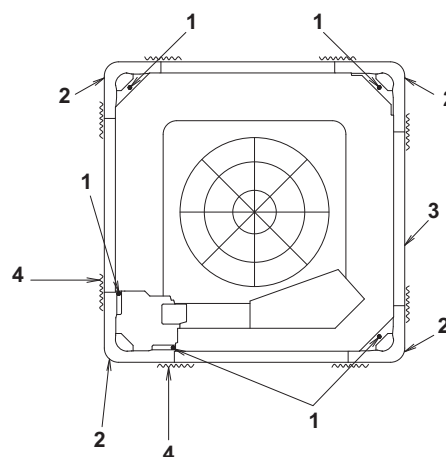
- Pre výstup potrubia vzadu a vpravo vyrežte rohový kryt tak, ako je zobrazené na obr. 45 a odoberte ho. (Pri rezaní dávajte pozor a vnútornú jednotku nasadte tak, aby diely rohového krytu nevypadli.)



Obrázok 45

- A Pre výstup potrubia smerom dozadu
- B Pre výstup potrubia smerom doprava
- 1 Miesto prechodu potrubia
Vyrežte pomocou píly.
- 2 Rohový kryt
- 3 Pozor, aby nevypadol.

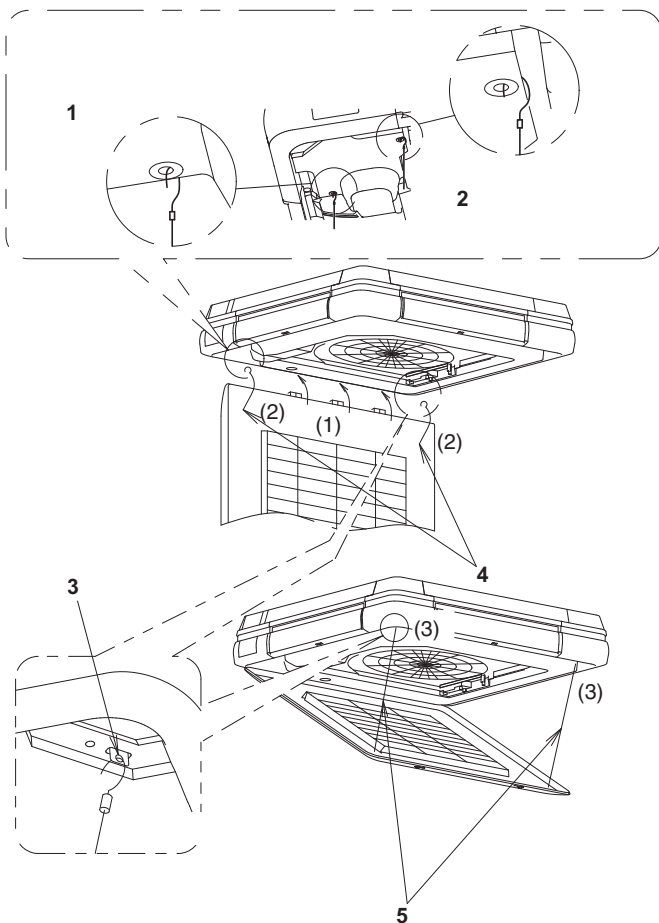
- Nasadte rohový kryt na vnútornú jednotku. Potom rohový kryt upevnite pomocou priložených skrutiek (14), pričom pritlačte rohový kryt tak, aby koniec rohového krytu a koniec vnútornej jednotky boli navzájom v kontakte. (Vid' obr. 46)



Obrázok 46

- 1 Skrutka (14) (príslušenstvo)
- 2 Rohový kryt
- 3 Vnútorná jednotka
- 4 Koniec rohového krytu a koniec vnútornej jednotky musia byť navzájom v kontakte. (všetky 4 rohy)

- Po nasadení mriežky nasávania v opačnom poradí než je uvedené v "4. PRÍPRAVY PRED INŠTALÁCIU" (vid' obr. 47-(1)), zaveste retiazku (a), ktorá slúži k tomu, aby mriežka nasávania nespadla. (Vid' obr. 47-(2))
- Zaveste retiazku (b), ktorá slúži k tomu, aby nedošlo k spadnutiu mriežky nasávania. (Vid' obr. 47-(3))



Obrázok 47

- 1 Zaveste retiazku čo najbližšie
- 2 (1 miesto)
Rohový kryt (časť potrubia)
- 3 Zaveste retiazku (3 miesta)
- 4 Retiazka (a), ktorá slúži k tomu, aby nedošlo k spadnutiu mriežky nasávania
- 5 Retiazka (b), ktorá slúži k tomu, aby nedošlo k spadnutiu mriežky nasávania

10. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

«Pozrite si tiež, prosím, aj návod na inštaláciu vonkajšej jednotky.»

— ⚠ UPOZORNENIE —

Pred vykonaním nastavenia na mieste inštalácie skontrolujte položky uvedené v "1. Položky, ktoré je nutné po ukončení inštalčných prác skontrolovať" na strane 3.

- Skontrolujte, či sú všetky inštalčné práce a práce na pripájaní potrubí pre klimatizáciu ukončené.
- Skontrolujte, či sú uzavreté veká radiacej skrine klimatizácie.

<NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE>

«Po zapnutí elektrického napájania vykonajte nastavenie na mieste inštalácie z diaľkového ovládača podľa stavu inštalácie.»

- Vykonajte nastavenie na 3 miestach "Číslo režimu", "Číslo PRVÉHO KÓDU" a "Číslo DRUHÉHO KÓDU". Nastavenia zobrazené " " v tabuľke zobrazujú tie, ktoré existujú pri dodaní zo závodu.
- Spôsob postupu nastavenia a prevádzky je zobrazený v návode na inštaláciu diaľkového ovládača.
(Poznámka) Nastavenie "číslo režimu" sa vykonáva ako skupina, ak zamýšľate vykonanie individuálneho nastavenia každou vnútornou jednotkou alebo potvrdením po nastavení, vykonajte nastavenie číslo režimu zobrazené v zátvorke ().
- V prípade diaľkového ovládania pre zmenu vstupu na FORCED OFF (vynútené vypnutie) alebo na ON/OFF OPERATION (zapnutie/vypnutie prevádzky).
[1] Vstúpte do režimu nastavenia na mieste inštalácie pomocou diaľkového ovládača.
[2] Vyberte číslo režimu "12".
[3] Nastavte ČÍSLO PRVÉHO KÓDU na "1".
[4-1] Pre vynútené vypnutie FORCE OFF nastavte číslo druhého kódu na "01".
[4-2] Pre zapnutie/vypnutie prevádzky ON/OFF OPERATION nastavte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU na "02".
(Je nastavený na FORCED OFF (vynútené vypnutie) pri dodaní z výroby.)
- Požiadajte vášho zákazníka, aby uschoval návod k diaľkovému ovládaču spolu s návodom na prevádzku.
- Nerobte žiadne iné nastavenia než tie, ktoré sú uvedené v tabuľke.

10-1 NASTAVENIE VÝŠKY STROPU

- Zvoľte Číslo DRUHÉHO KÓDU, ktorý korešponduje s výškou stropu v Tabuľke 3.

Tabuľka 3

Nastavenie	Výška stropu (m)		Číslo režimu	ČÍSLO PRVÉHO KÓDU	ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU
	FXUQ71AVEB	FXUQ100AVEB			
Štandard	2,7 alebo menej	3,2 alebo menej	13 (23)	0	01
Vysoký strop 1	2,7 - 3,0	3,2 - 3,6			02
Vysoký strop 2	3,0 - 3,5	3,6 - 4,0			03

10-2 NASTAVENIE, AK JE PRIPOJENÉ VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- O nastavení, keď je pripojené voliteľné príslušenstvo, sa dozviete viac v návode na inštaláciu priloženom k prídavnému voliteľnému príslušenstvu.

10-3 PRI POUŽITÍ BEZDRÔTOVÉHO DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA

- Pri použití bezdrôtového diaľkového ovládača je nutné nastaviť adresu bezdrôtového diaľkového ovládača. Pozri návod na inštaláciu priložený k bezdrôtovému diaľkovému ovládaču.

10-4 NASTAVENIE OTÁČOK VENTILÁTORA, AK JE TERMOSTAT VYPNUTÝ

- Po dohode so zákazníkom nastavte otáčky ventilátora podľa požiadaviek na životné prostredie.
- Ak sa zmenia otáčky ventilátora, vysvetlite nastavenie otáčok ventilátora zákazníkovi.

Tabuľka 4

Nastavenie	Číslo režimu	ČÍSLO PRVÉHO KÓDU	ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU
Otáčky ventilátora, keď je termostat v polohe OFF (VYP.) LL (Mimoria dne nízke)	12 (22)	6	01
Nastavenie			02
Otáčky ventilátora, keď je termostat vykurovania v polohe OFF (VYP.) LL (Mimoria dne nízke)	12 (22)	3	01
Nastavenie			02

10-5 NASTAVENIE ZNAČKY FILTRA

- Na diaľkovom ovládači sa zobrazí správa, ktorá informuje o čase čistenia vzduchového filtra.
- Nastavte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU podľa tabuľky 5 v závislosti od množstva nečistôt alebo prachu v miestnosti.
- Hoci je vnútorná jednotka vybavená filtrom s dlhou životnosťou, je potrebné pravidelne čistiť filter, aby nedošlo k upchatiu filtra. Vysvetlite tiež, prosím, nastavenie času zákazníkovi.
- Čas pravidelného čistenia filtra je možné skrátiť v závislosti od prostredia, kde sa používa.

Tabuľka 5

Znečistenie	Hodiny filtra (typ s dlhou životnosťou)	Číslo režimu	ČÍSLO PRVÉHO KÓDU	ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU
Normálne	Približne 2 500 hodín	10 (20)	0	01
Viac znečistený	Približne 1250 hodín			02
So zobrazením			3	01
Bez indikácie*				02

* Použite nastavenie "Bez indikácie", ak zobrazenie čistenia nie je potrebné v prípade, že bolo vykonané pravidelné čistenie.

10-6 NASTAVENIE SMERU VÝSTUPU VZDUCHU

- Pri zmene nastavenia výstupu vzduchu (2-cestný alebo 3-cestný výstup) nastavte Č. DRUHÉHO KÓDU ako je zobrazené v tabuľke 6.

Tabuľka 6

Nastavenie	Číslo režimu	ČÍSLO PRVÉHO KÓDU	ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU
4-cestný výstup vzduchu	13 (23)	1	01
3-cestný výstup vzduchu			02
2-cestný výstup vzduchu			03

< SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA >

- Po vyčistení vnútra vnútornej jednotky a mriežky nasávania vykonajte skúšobnú prevádzku podľa návodu na inštaláciu priloženého k vonkajšej jednotke.
- Keď bliká kontrolka prevádzky diaľkového ovládača, znamená to, že niečo nie je v poriadku. Skontrolujte kódy poruchy na diaľkovom ovládači. Vzťah medzi kódmi poruchy a detailmi poruchy je popísaný v návode na prevádzku priloženom k vonkajšej jednotke. Hlavné, ak je zobrazenie jedným z tých, ktoré sú zobrazené v tabuľke 7, môže byť chyba v elektrickom vedení alebo je odpojené elektrické napájanie. Preto opäť skontrolujte vedenie.

Tabuľka 7

Zobrazenie na diaľkovom ovládači	Detaily
Ak sa nevykonáva centrálné ovládanie, zapne sa kontrolka "  ".	Svorky (T1 · T2) pre vynútené vypnutie FORCED OFF na svorkovnici prenosu vnútornej jednotky sú skratované.
Zapne sa "U4" Zapne sa "UH"	- Nie je pripojené elektrické napájanie k vonkajšej jednotke. - Nie je pripojené elektrické napájanie k vonkajšej jednotke. - Prenosové vedenie, vedenie diaľkového ovládača a vedenie vynúteného vypnutia FORCED OFF sú pripojené nesprávne. - Prenosové vedenie je odpojené.
Bez indikácie	- Nie je pripojené elektrické napájanie k vnútornej jednotke. - Nie je pripojené elektrické napájanie k vnútornej jednotke. - Vedenie diaľkového ovládača, prenosové vedenie a vedenie vynúteného vypnutia FORCED OFF sú pripojené nesprávne. - Zapojenie diaľkového ovládača je odpojené.

⚠ UPOZORNENIE

Po ukončení skúšobnej prevádzky skontrolujte položky uvedené v "2. Položky kontrolované v čase dodávky" na strane 3.

Ak vnútorné dokončovacie práce nie sú po ukončení skúšobnej prevádzky ukončené, požiadajte zákazníka, aby klimatizáciu neprevádzkoval, kým sa neukončia vnútorné dokončovacie práce z dôvodu ochrany klimatizácie.

Ak je klimatizácia v prevádzke, vnútro vnútorných jednotiek sa môže znečistiť látkami vytvorenými z náteru a lepidiel používaných na vnútorné dokončovacie práce, čoho následkom môže byť únik vody.

— **Obsluhu, ktorá vykonáva skúšobnú prevádzku** —

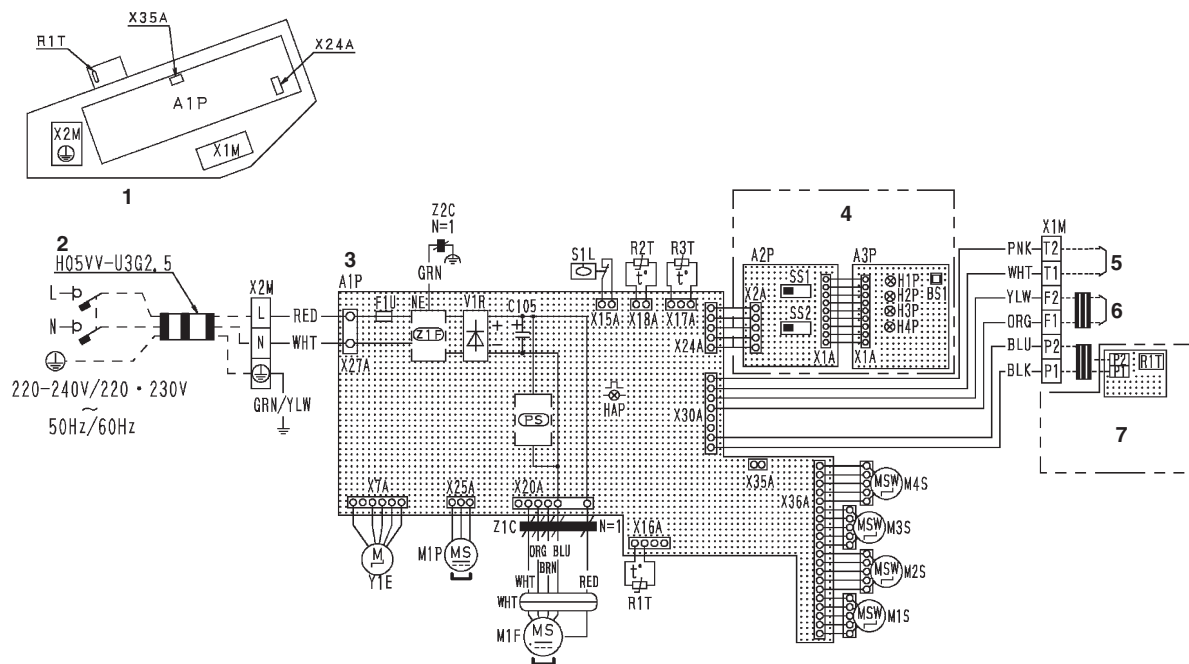
Po ukončení skúšobnej prevádzky a pred dodaním klimatizačného zariadenia zákazníkovi sa uistite, či je veko radiacej jednotky uzavreté.

Okrem toho informujte zákazníka o stave (ZAP./VYP.) elektrického napájania.

11. SCHÉMA ZAPOJENIA

(Vid' obr. 48)

1	RIADIACA SKRIŇA	2	(POZNÁMKA 5)
3	VNÚTORNÁ JEDNOTKA	4	BEZDRÔTOVÝ DIALKOVÝ OVLÁDAČ (JEDNOTKA PRIJÍMAČA/DISPLEJA) (NADŠTANDARDNÉ PRÍSLUŠENSTVO)
5	VSTUP ZVONKA (POZNÁMKA 6)	6	PRENOSOVÉ VEDENIE (POZNÁMKA 2) CENTRÁLNY DIALKOVÝ OVLÁDAČ
7	DRÔTOVÝ DIALKOVÝ OVLÁDAČ (VOLITEĽNÉ PRÍDAVNÉ PRÍSLUŠENSTVO) (POZNÁMKA 3)		



3P327000-1

FXUQ71 • 100AVEB

Obrázok 48

Vnútrotná jednotka

A1P	Doska s tlačnými obvodmi
C105	Kondenzátor
F1U	Poistka (F, 3,15A, 250V)
HAP	Blikajúca kontrolka (servisný monitor – zelená)
M1F	Motor (vnútorný ventilátor)
M1P	Motor (vypúšťacie čerpadlo)
M1S·M2S	Motor (výklopná klapka)
M3S·M4S	Motor (výklopná klapka)
R1T	Termistor (vzduch)
R2T·R3T	Termistor (cievka)
S1L	Vypínač prietoku
V1R	Diódový mostík
X1M	Svorkovnica
X2M	Svorkovnica
Y1E	Elektronický expanzný ventil
Z1F	Filter šumu
Z1C	Feritové jadro
Z2C	Feritové jadro
PS	Obvod elektrického napájania

Bezdrôtový diaľkový ovládač (jednotka prijímača/displeja)

A2P	Doska s tlačnými obvodmi
A3P	Doska s tlačnými obvodmi
BS1	Tlačidlo (on/off)
H1P	Hlavná kontrolka (zap. - červená)
H2P	Hlavná kontrolka (časovač - zelená)
H3P	Hlavná kontrolka (značka filtra - červená)
H4P	Hlavná kontrolka (odmrazovanie - oranžová)
SS1	Prepínač voľby (main/sub) (hlavný/podriadený)
SS2	Prepínač voľby (bezdrôtová sada adries)

Drôtový diaľkový ovládač

R1T	Termistor (vzduch)
-----	--------------------

Konektor pre prídavné voliteľné diely

X24A	Konektor (bezdrôtový diaľkový ovládač)
X35A	Konektor (adaptér elektrického napájania)

POZNÁMKY

- (1) : svorkovnica : konektor : elektrická inštalácia
- (2) V prípade použitia centrálneho diaľkového ovládača ho pripojte k jednotke podľa priloženého návodu na inštaláciu.
- (3) V prípade prepínania main/sub (hlavný/podriadený) si pozrite návod na inštaláciu dodaný s diaľkovým ovládačom.
- (4) BLK: čierna RED: červená BLU: modrá WHT: biela YLW: žltá GRN: zelená ORG: oranžová BRN: hnedá PNK: pink
- (5) Ukazuje len v prípade chránených potrubí. V prípade bez ochrany použite H07RN-F.
- (6) Pri zapojení vstupných vedení zvonku sa dá diaľkovým ovládačom zvoliť vynútené vypnutie alebo režim ovládania zapínania/vypínania. Viď návod na inštaláciu, kde nájdete viac podrobností.

NOTES

