



NÁVOD NA INŠTALÁCIU

Invertorové klimatizácie so SYSTÉMOM **VRV**

FXAQ15AUV1B
FXAQ20AUV1B
FXAQ25AUV1B
FXAQ32AUV1B
FXAQ40AUV1B
FXAQ50AUV1B
FXAQ63AUV1B

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXAQ15AUV1B, FXAQ20AUV1B, FXAQ25AUV1B, FXAQ32AUV1B, FXAQ40AUV1B, FXAQ50AUV1B, FXAQ63AUV1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

<A>	DAIKIN.TCF.024H1
	—
<C>	—

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

OBSAH

1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA	1
2. PRED INŠTALÁCIOU	3
3. VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE	5
4. INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY	6
5. INŠTALÁCIA POTRUBIA S CHLADIVOM	10
6. INŠTALÁCIA ODTOKOVÉHO POTRUBIA	12
7. ELEKTROINŠTALÁCIA	13
8. POSTUP PRIPOJENIA VEDENIA A PRÍKLAD PRIPOJENIA	14
9. NASTAVENIA NA MIESTE INŠTALÁCIE	21
10. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA	22
11. SCHÉMA ZAPOJENIA	23

Originálny návod je v angličtine. Ostatné jazyky sú preklady originálneho návodu.

1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred inštaláciou klimatizácie si dôkladne prečítajte časť BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA a skontrolujte, či ste klimatizáciu nainštalovali správne.

Význam upozornení typu VAROVANIE a UPOZORNENIE.

Oba typy upozornení sú dôležité z hľadiska bezpečnosti. Dbajte na to, aby ste sa nimi riadili.

 **VAROVANIE** Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok zranenie osôb alebo straty na životoch.

 **UPOZORNENIE** ... Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť škodu na majetku a zranenie osôb, ktoré môže byť vážne v závislosti od okolností.

Po dokončení inštalácie spustíte skúšobnú prevádzku a overte, či zariadenie funguje bez problémov. Potom zákazníkovi vysvetlite, ako používať zariadenie a vykonávať jeho údržbu v súlade s návodom na obsluhu. Požiadajte zákazníka, aby si návod na inštaláciu a obsluhu odložil pre budúce použitie.

VAROVANIE

- O vykonanie inštalácie požiadajte vášho predajcu alebo kvalifikovaných pracovníkov.
Nikdy sa nesnažte klimatizáciu sami inštalovať. Nesprávna inštalácia môže mať za následok únik vody, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Klimatizáciu inštalujte v súlade s pokynmi v tomto návode na inštaláciu.
Nesprávna inštalácia môže mať za následok únik vody, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Ak inštalujete jednotku v malej miestnosti, vykonajte opatrenia na to, aby v prípade úniku neprekročila koncentrácia chladiva povolenú bezpečnú úroveň.
Ďalšie informácie vám poskytne váš predajca. Únik a prekročenie koncentrácie chladiva môže spôsobiť nedostatok kyslíka.
- Ubezpečte sa, že pri inštalácii používate len určené príslušenstvo a diely.
Ak nepoužijete špecifikované súčasti, môže dôjsť k pádu jednotky, úniku vody, zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Klimatizáciu inštalujte na dostatočne silnom podklade, ktorý udrží jej hmotnosť.
Ak nie je podklad dostatočne silný, zariadenie môže spadnúť a spôsobiť zranenie osôb.

- Elektrické vedenie musí inštalovať kvalifikovaný elektrotechnik v súlade s miestnymi zákonmi, predpismi a týmto návodom na inštaláciu. Skontrolujte, či používate samostatný elektrický obvod. Nikdy nepripájajte ďalšie vedenie k existujúcemu obvodu.
Nedostatočná kapacita napájacieho obvodu alebo nesprávne nainštalovaná elektroinštalácia môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.
- Zaistite uzemnenie klimatizácie.
Jednotku uzemnite k úžitkovému potrubiu, bleskozvodu alebo uzemnenému telefónnemu vedeniu.
Nedokonalé uzemnenie môže mať za následok zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
Intenzívny nárazový prúd blesku alebo iného zdroja môže spôsobiť poškodenie klimatizačného zariadenia.
- Zabezpečte inštaláciu prúdového chrániča.
Keď nenainštalujete prúdový chránič, môže to mať za následok zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Skôr než sa dotknete akýchkoľvek elektrických súčastí, ubezpečte sa, že je jednotka vypnutá.
Dotyk ľubovoľnej súčasti pod prúdom môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Na zapojenie vedenia použite špecifikované vodiče a pevne ich pripojte, aby na koncovky nepôsobili žiadne externé sily z vodičov.
Ak nie sú vodiče pevne pripojené, môže dochádzať k zahrievaniu alebo môže vzniknúť požiar.
- Pri prepojovaní vnútorných, vonkajších jednotiek a zapojení elektrického napájania vedte vodiče tak, aby bolo možné bezpečne upevniť kryt rozvádzačej skrine tak, aby vedenie bolo stlačené konštrukčnými dielmi, napr. krytom.
Ak kryt nie je správne upevnený, môže spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Ak počas inštalácie uniká chladiaci plyn, priestor okamžite vyvetrajte.
Ak sa chladivo dostane do kontaktu s ohňom, môžu vzniknúť toxické plyny.
- Po dokončení inštalácie skontrolujte, či neuniká chladiaci plyn.
Ak chladiaci plyn uniká do miestnosti a dostane sa do kontaktu so zdrojom ohňa, ako je napríklad ohrievač, sporák alebo varič, môžu vzniknúť toxické plyny.
- Nedotýkajte sa priamo chladiva uniknutého z potrubia s chladivom ani iných oblastí, pretože hrozí nebezpečenstvo vzniku omrzlín.
- Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, servisný pracovník alebo podobné kvalifikované osoby ho musia vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.



UPOZORNENIE

- Podľa pokynov v tomto návode na inštaláciu správne nainštalujte odtokové potrubie a zaizolujte rúry, aby ste predišli kondenzácii.
Nesprávna inštalácia odtokového potrubia môže spôsobiť úniky vody z vnútornej jednotky a poškodenie majetku.
- Nainštalujte vnútornú a vonkajšiu jednotku, napájaciu káblovú prípojku a prepojovacie vodiče najmenej 1 meter od televízneho alebo rozhlasového prijímača, aby nedošlo k rušeniu obrazu alebo vzniku šumu. (V závislosti od intenzity prijímaného signálu môže byť vzdialenosť 1 metra na odstránenie šumu nedostatočná.)
- Vnútnú 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.
- Klimatizáciu neinštalujte na nasledujúce miesta:
 1. S vysokou koncentráciou výparov minerálnych olejov alebo pary (napr. v kuchyni).
Plastové diely by sa mohli poškodiť, vypadnúť alebo spôsobiť únik vody.
 2. Na miestach, kde vznikajú korozívne plyny (napríklad plyny kyseliny sírovej).
Prípadná korózia medených potrubí alebo spájkovaných dielov môže spôsobiť únik chladiva.
 3. V blízkosti prístroja vytvárajúceho elektromagnetické vlny a na miestach s častými výskytmi kolísania napätia, napríklad v továrni.
Môže sa vyskytnúť porucha riadiaceho systému a jednotka nemusí fungovať správne.
 4. Na miestach s únikom horľavých plynov, na miestach s uhlíkovými vláknami alebo horľavým prachom rozptýleným vo vzduchu alebo na miestach, kde sa manipuluje s prchavými horľavinami (napr. riedidlom alebo benzínom).
Prevádzka jednotky v takýchto podmienkach môže spôsobiť požiar.
- Klimatizácia nie je určená na používanie v prípadnom výbušnom prostredí.
- Úroveň akustického tlaku je nižšia ako 70 dB(A).

2. PRED INŠTALÁCIOU

Pri otváraní jednotky alebo pri jej presune po otvorení nesmie na diely z plastu pôsobiť tlak. Pred vykonaním akýchkoľvek prác skontrolujte, či sa použilo chladivo typu R410A. (Použitie nesprávneho chladiva zabráni normálnej prevádzke jednotky.)

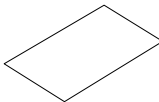
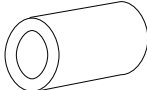
- Pri otváraní jednotky alebo pri jej premiestňovaní po otvorení zdvíhajte jednotku zavesením na zdvíhacie výstupky bez aplikovania tlaku na ostatné časti, zvlášť na odtokové potrubie a ďalšie živicové časti.
- Rozhodnite sa podľa typu prepravy.
- Nechajte jednotku v obale, kým sa nedostane na miesto inštalácie. Keď sa musí jednotka rozbaľiť, použite na zdvíhanie popruh z jemného materiálu alebo ochranné platne spolu s lanom, aby sa eliminovala možnosť poškodenia alebo poškriabania jednotky.
- Informácie o položkách, ktoré nie sú popísané v tomto návode nájdete v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky.
- Neodstraňujte žiadne diely potrebné na inštaláciu, kým sa inštalácia nedokončí.

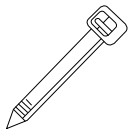
2-1 PREVENTÍVNE OPATRENIA

- Pred inštaláciou vnútornej jednotky si nezabudnite prečítať tento návod.
- Pri výbere miesta inštalácie si pozrite inštalačnú šablónu.
- Táto jednotka, či už vnútorná, alebo vonkajšia, je vhodná na inštaláciu v komerčnom a ľahkom priemyselnom prostredí. V prípade inštalácie v domácnosti môže spôsobovať elektromagnetické rušenie.
- Inštaláciu zverte pracovníkom predajne alebo kvalifikovanému servisnému technikovi. Nevhodná inštalácia by mohla spôsobovať úniky a v horšom prípade aj zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Používajte len diely dodané s jednotkou alebo spĺňajúce požadované špecifikácie. Diely nespĺňajúce príslušné špecifikácie by mohli spôsobiť pád jednotky, úniky a v horšom prípade aj zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Jednotku neinštalujte ani neprevádzkujte v miestnostiach uvedených nižšie.
 - Na miestach s výskytom minerálneho oleja alebo olejových výparov či spŕšok, napríklad v kuchyniach. (Plastové diely sa môžu zdeformovať, čo by mohlo spôsobiť pád jednotky alebo úniky.)
 - Na miestach s výskytom korozívneho plynu, napríklad sírnatého plynu. (Medené potrubie a spájkované spoje môžu korodovať, čo by mohlo spôsobiť únik chladiva.)
 - Na miestach, kde sa používajú prchavé horľavé plyny, ako je riedidlo alebo benzín.
 - Na miestach, kde sa používajú horľavé a prchavé horľavé plyny, ako je riedidlo alebo benzín. (Benzín v blízkosti jednotky by sa mohol vznietiť.)
 - Na miestach, kde môžu stroje vytvárať elektromagnetické vlny. (Môže dôjsť k poruche riadiaceho systému.)
 - Na miestach, kde vzduch obsahuje vysokú úroveň soli, ako sú miesta v blízkosti oceánu, a kde napätie veľmi kolíše, ako sú napr. závody. Tiež vo vozidlách alebo na lodiach.

2-2 PRÍSLUŠENSTVO

Skontrolujte, či ste spolu s jednotkou dostali aj nasledujúce príslušenstvo.

Názov	(1) Inštalačná doska	(2) Upevňovacie skrutky inštalačnej dosky	(3) Papierová šablóna inštalácie	(4) Izolačná páska
Množstvo	1 súprava	8 ks → typ FXAQ15,20,25,32 9 ks → typ FXAQ40,50,63	1 ks	1 ks
Tvar		 M4 × 25L		

Názov	(5) Svorka	(6) Poistné skrutky	(Iné) • Návod na obsluhu • Návod na inštaláciu
Množstvo	1 veľký 3 malé	2 ks	
Tvar		 M4 × 12L	

2-3 VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Existujú dva typy diaľkových ovládačov: drôtový a bezdrôtový. Diaľkový ovládač vyberte podľa požiadaviek zákazníka a nainštalujte ho na príslušnom mieste.

Typ diaľkového ovládača		Model
Typ – drôtový		BRC1H*, BRC1/2/3E*, BRC1D*
Typ – bezdrôtový	Typ s tepelným čerpadlom	BRC7EA628
	Typ iba s funkciou chladenia	BRC7EA629

* Pozrite si návod na inštaláciu dodaný s diaľkovým ovládačom.

POZNÁMKA

- Ak si zákazník želá používať diaľkový ovládač, ktorý nie je uvedený vyššie, vyberte vhodný diaľkový ovládač podľa katalógov a technických materiálov.

V prípade nasledujúcich položiek postupujte pri inštalácii zvlášť opatrne a po dokončení práce si pozrite nasledujúcu tabuľku.

a. Položky, ktoré je potrebné skontrolovať po dokončení prác

Kontrolované položky	V prípade nesprávneho vykonania kroku môže dôjsť k nasledujúcej situácii	Kontrola
Sú vnútorná a vonkajšia jednotka pevne pripevnené?	Jednotky môžu spadnúť, vibrovať alebo môžu byť hlučné.	
Je vonkajšia jednotka úplne nainštalovaná?	Môže dôjsť k poruche jednotky alebo zhoreniu súčastí.	
Dokončil sa test úniku plynu?	Výsledkom môže byť nedostatočné chladenie.	
Je jednotka úplne izolovaná?	Z jednotky môže kvapkať kondenzovaná voda.	
Je prietok v odtokovom potrubí plynulý?	Z jednotky môže kvapkať kondenzovaná voda.	
Zodpovedá napätie elektrického napájania napätiu na výrobnom štítku?	Môže dôjsť k poruche jednotky alebo zhoreniu súčastí.	
Je správne nainštalovaná elektroinštalácia a potrubie?	Môže dôjsť k poruche jednotky alebo zhoreniu súčastí.	
Je jednotka bezpečne uzemnená?	Hrozí nebezpečenstvo v prípade prierazu elektrického prúdu.	
Zodpovedá veľkosť elektrických káblov špecifikáciám?	Môže dôjsť k poruche jednotky alebo zhoreniu súčastí.	
Neblokuje nič vývod alebo prívod vzduchu vnútornej alebo vonkajšej jednotky?	Výsledkom môže byť nedostatočné chladenie.	
Poznačili ste dĺžku potrubia s chladivom a množstvo doplnkového chladiva?	Množstvo doplnkového chladiva v systéme nie je jasné.	

b. Položky, ktoré je potrebné skontrolovať pri doručení

Pozrite si tiež časť BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA.

Kontrolované položky	Kontrola
Sú kryt riadiacej skrine, vzduchový filter a mriežka nasávania nasadené?	
Vysvetlili ste zákazníkovi prevádzku pri jeho oboznamovaní sa s návodom na obsluhu?	
Odovzdali ste zákazníkovi návod na obsluhu?	

c. Body, ktoré je potrebné vysvetliť v súvislosti s prevádzkou

Body označené v návode na obsluhu ako ⚠ VAROVANIE a ⚠ UPOZORNENIE predstavujú situácie, pri ktorých môže dôjsť k zraneniu osôb a poškodeniu materiálu pri bežnom používaní produktu. Na základe toho je potrebné podrobne vysvetliť opísaný obsah a tiež požiadať zákazníka, aby si prečítal návod na obsluhu.

2-4 UPOZORNENIE PRE INŠTALATÉRA

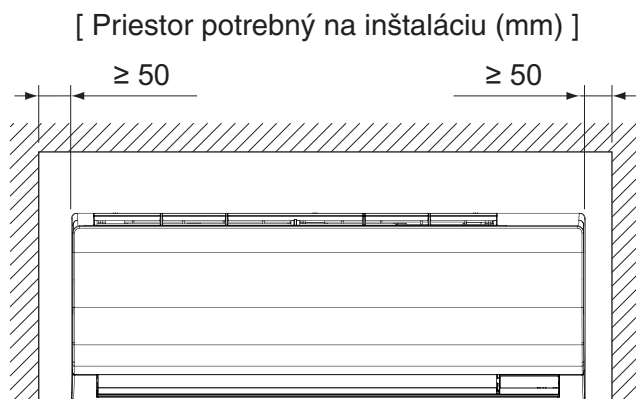
Zákazníkovi vysvetlite, ako má správne jednotku obsluhovať (hlavne čistiť filtre, ovládať rozličné funkcie a nastavovať teplotu) tak, že mu umožníte, aby vykonal obsluhu sám podľa návodu.

3. VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE

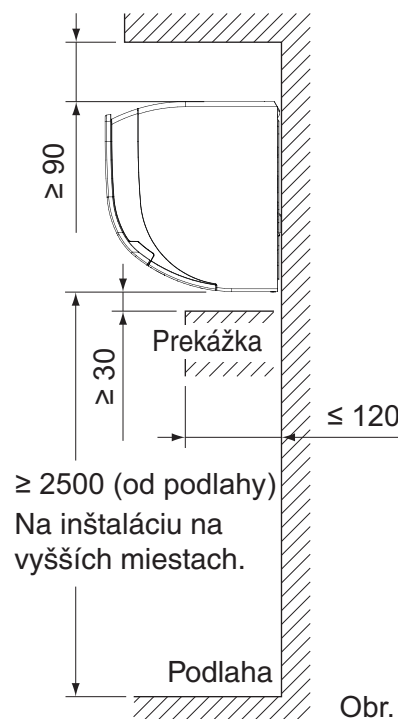
(1) Zvoľte také miesto inštalácie, ktoré spĺňa nasledovné podmienky a o ktorom ste sa dohodli so zákazníkom.

- V hornom priestore (vrátane zadnej časti stropu) vnútornej jednotky, kde nie je možné kvapkanie vody z chladiaceho, vypúšťacieho, vodovodného potrubia atď.
- Miesto, na ktorom je stena dostatočne silná na to, aby uniesla hmotnosť vnútornej jednotky.
- Kde je možné zaistiť dostatočný voľný priestor pre inštaláciu a údržbu. (**Vid' obr. 1 a obr. 2**)
- Miesto, na ktorom možno zaručiť optimálnu distribúciu vzduchu.
- Kde prechod vzduchu nie je ničím blokovaný.
- Miesto, na ktorom možno dobre odvádzať kondenzát.
- Kde podlaha nie je veľmi sklonená.
- Kde nie je vystavená horľavým plynom.
- Kde je možné prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky potrubím v povolenom rozsahu. (Pozrite si návod na inštaláciu vonkajšej jednotky.)
- Nainštalujte vnútornú a vonkajšiu jednotku, napájací kábel a prepájacie káble najmenej 1 meter od televízneho alebo rozhlasového prijímača, aby nedošlo k rušeniu obrazu alebo vzniku šumu. (V závislosti od typu a zdroja elektrických vln možno šum počuť aj pri väčšej vzdialenosti ako 1 meter.)
- Vnútornú jednotku neinštalujte bližšie k podlahe ako 2,5 m. Ak je nevyhnutné ju inštalovať nižšie, urobte opatrenia, aby nebolo možné rukami zasahovať do výstupu vzduchu.

- Kde je studený (teplý) vzduch rozdelený po celej miestnosti.



Obr. 1



Obr. 2

⚠ UPOZORNENIE

- Vnútrotná a vonkajšia jednotka, napájací kábel a kábel diaľkového ovládača sa musia nainštalovať najmenej 1 meter od televízneho alebo rozhlasového prijímača. Zabráni sa tak rušeniu obrazu a zvuku. (V závislosti od kvality príjmu môže k rušeniu dochádzať aj pri vzdialenosti väčšej ako 1 meter.)
- V prípade inštalácie bezdrôtovej súpravy môže byť vzdialenosť signálu vysielaného z diaľkového ovládača kratšia, ak sa v miestnosti nachádzajú fluorescenčné svietidlá s elektrickým štartérom (napríklad s invertormi, rýchlym spúšťaním a pod.). Vnútrotná jednotka by sa mala inštalovať čo najďalej od fluorescenčných svietidiel.

(2) Zvážte, či miesto, na ktorom sa má inštalovať jednotka, dokáže uniesť celú hmotnosť jednotky, a pred inštaláciou ho v prípade potreby posilnite napríklad doskami alebo trámami. Miesto pred inštaláciou zároveň posilnite aj z dôvodu ochrany pred vibráciami a hlukom.

(3) Vnútrotná jednotka nesmie byť priamo nainštalovaná na stenu. Pred inštaláciou jednotky použite dodanú inštalačnú dosku (1).

4. INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY

- Pri inštalácii používajte len príslušenstvo a diely spĺňajúce určené špecifikácie.

⚠ UPOZORNENIE

- Inštaláciu vykonajte tak, aby sa jednotka nenaklonila na jednu stranu alebo dopredu.
- Jednotku pri zdvíhaní nedržte za vodorovné klapky. (To môže vodorovné klapky poškodiť.)

(1) Otvorte prechodový otvor potrubia.

- Potrubie s chladivom a vypúšťacie potrubie môže vychádzať z jedného zo 6 smerov: ľavý, spodný ľavý, zadný ľavý, pravý, spodný pravý a zadný pravý. (Vid' obr. 3)

(2) Z jednotky zložte inštalačnú dosku (1) a primontujte ju na stenu.

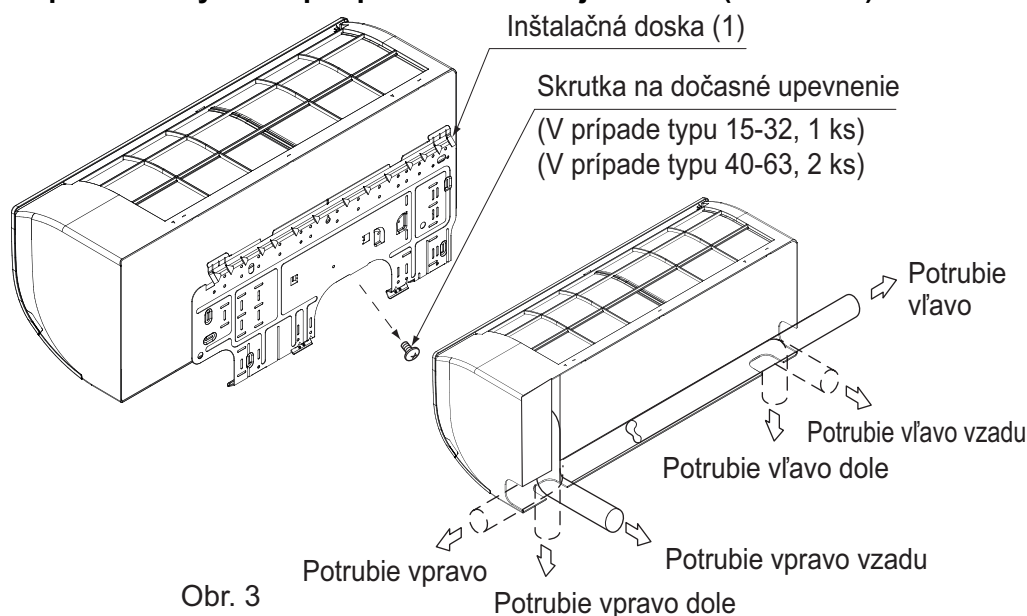
(Inštalačný panel je k jednotke dočasne upevnený pomocou skrutky.)

(Vid' obr. 3)

(a) Inštalačnú dosku (1) pripevnite na stenu pomocou skrutiek.

- Ak používate upevňovacie skrutky inštalačnej dosky (2), dosku pripevnite minimálne pomocou 4 skrutiek na oboch stranách (celkovo 8 skrutiek (triedy 15-32), 9 skrutiek (triedy 40-63)) na odporúčanom mieste inštalácie označenom na dodanej papierovej šablóne inštalácie (3).
- Pri použití skrutiek pripevnite dosku skrutkou M8 - M10 na oboch stranách (celkovo 2 skrutky).
- Pri montáži na betónovú stenu používajte bežne dodávané základové kotviace skrutky (M8 - M10).

(3) Pri použití ľavej, spodnej ľavej, pravej alebo spodnej pravej polohy pre potrubie vyrežte prechodový otvor pre potrubie v čelnej mriežke. (Vid' obr. 4)



Obr. 3

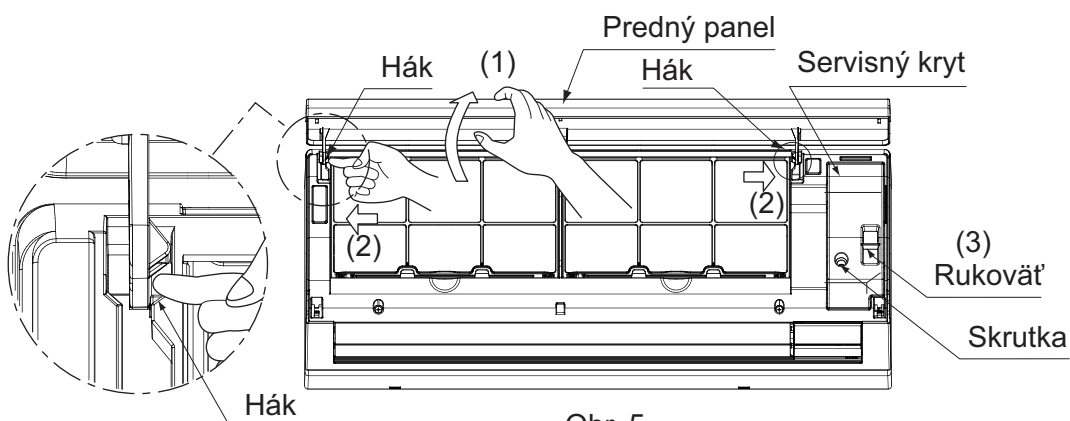


Obr. 4

(4) Zložte predný panel a servisný kryt. (Vid' obr. 5)

< Postup demontáže predného panela a servisného krytu >

- (1) Otvorte predný panel až do bodu, v ktorom sa zastaví.
- (2) Stlačte háky na oboch stranách predného panela smerom k bočným stranám hlavnej jednotky a demontujte ho. (Môžete ho tiež demontovať jeho vysunutím buď na ľavej alebo pravej strane a jeho vytiahnutím smerom dopredu.)
- (3) Odskrutkujte skrutku zo servisného krytu a rukoväť vytiahnite smerom dopredu.



Obr. 5

(5) Nasmerujte potrubie v smere, ktorým bude prechádzať.

Pre pravé, spodné pravé a zadné pravé potrubie (pozrite si obr. 6)

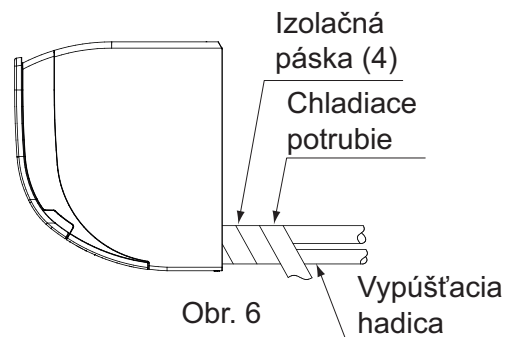
- Obaľte vypúšťaciu hadicu a potrubie s chladivom dohromady pomocou izolačnej pásky (4) tak, aby vypúšťacia hadica bola pod potrubím s chladivom.

Pre ľavé, spodné ľavé a zadné ľavé potrubie

- Zložte prednú mriežku. (Pozrite si obr. 7.)

< Ako odobrať čelnú mriežku >

Pri zaisťovaní vnútornej jednotky skrutkami alebo pripevňovaní voliteľného príslušenstva (bezdrôtový diaľkový ovládač, doska s plošnými spojmi adaptéra a pod.) podľa pokynov nižšie zložte prednú mriežku.

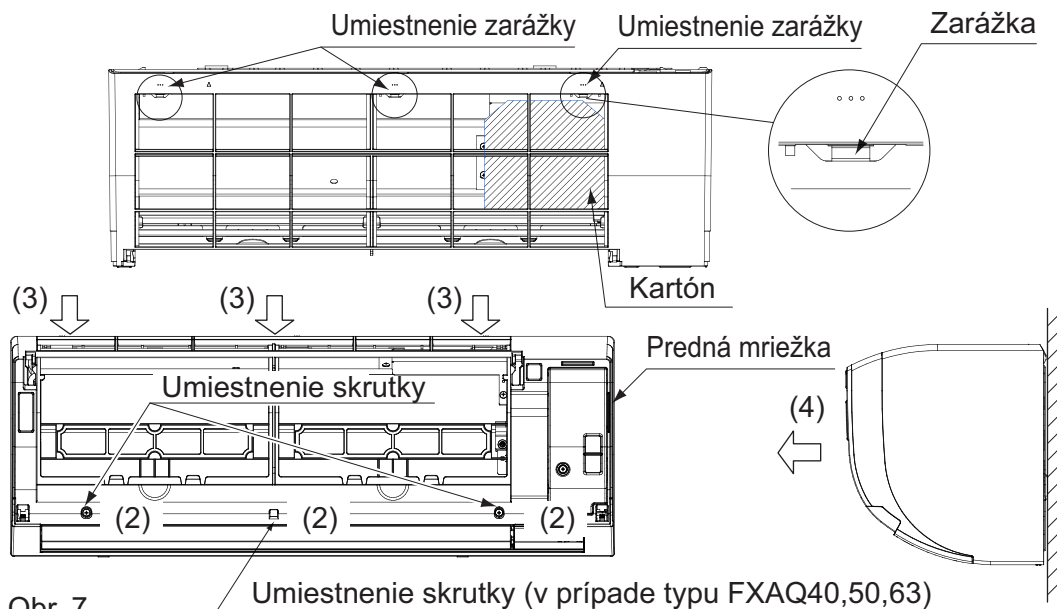


Obr. 6

- (1) Zložte predný panel.
- (2) Odskrutkujte skrutky zaisťujúce prednú mriežku (v prípade triedy FXAQ15,20,25,32 na 2 miestach/ v prípade triedy FXAQ40,50,63 na 3 miestach).
- (3) Zatlačením v smere šípok demontujte zarážky (na 3 miestach) zaisťujúce prednú mriežku.
- (4) Potiahnutím v smere šípky zložte prednú mriežku a dávajte pri tom pozor, aby ste nezachytili vodorovné klapky.

⚠ UPOZORNENIE

- Odstráňte kartón nachádzajúci sa medzi filtrom a výmenníkom tepla. Pozrite si obrázok nižšie.

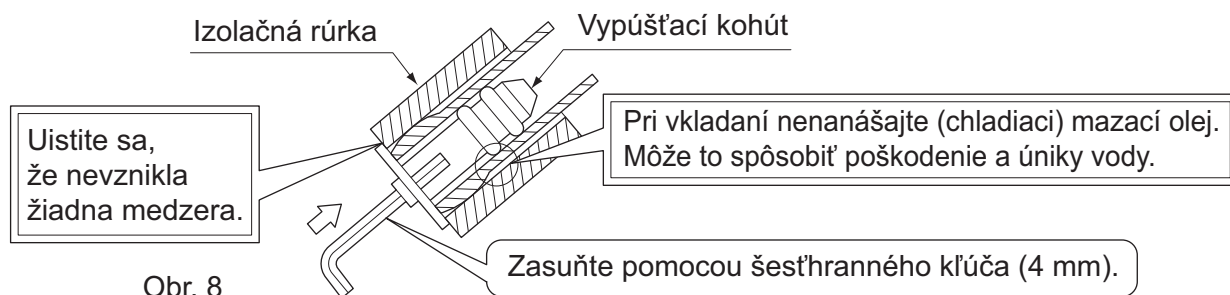


Obr. 7

- Z vypúšťacej nádoby odoberte vypúšťaciu zátku, izolačné potrubie a vypúšťaciu hadicu a vymeňte ich. (Vid' obr. 8)
- Pripojte lokálne potrubie s chladivom vopred podľa značiek kvapalinového a plynového potrubia vyznačených na inštalačnej doske (1).

< Výmena vypúšťacej hadice a vypúšťacej zátky >

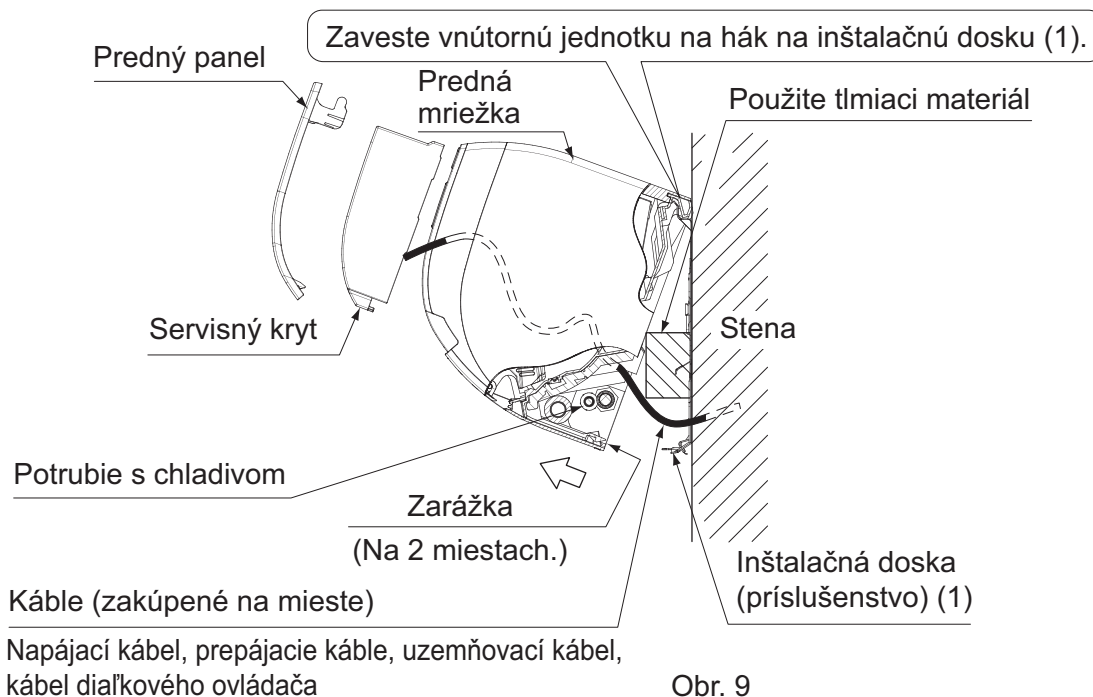
- (1) Demontujte vypúšťaciu zátku a izolačnú rúrku.
- (2) Demontujte vypúšťaciu hadicu a nasadte ju na ľavú stranu.
- (3) Nasadte vypúšťaciu zátku a izolačnú rúrku na pravú stranu.



Obr. 8

(6) Zaveste vnútornú jednotku na inštalačnú dosku. (Vid' obr. 9)

- Umiestnenie tlmiaceho materiálu medzi stenou a vnútornou jednotkou uľahčí inštaláciu.



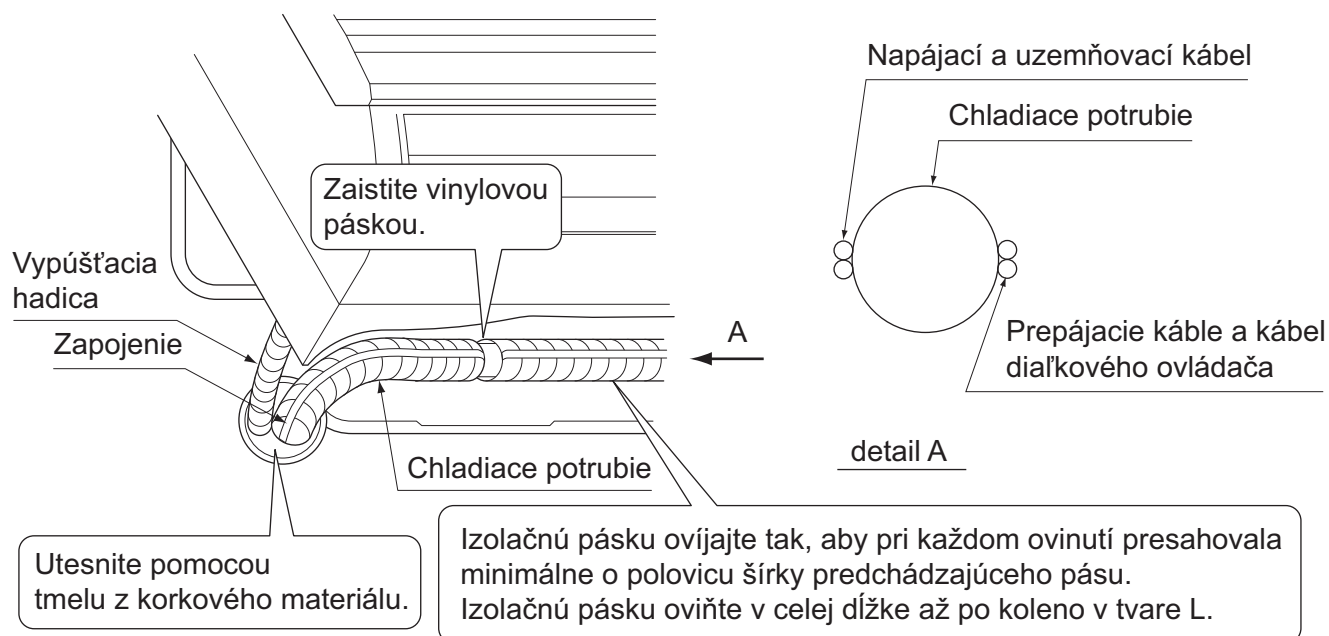
Obr. 9

Pre pravé, spodné pravé a zadné pravé potrubie

- Vypúšťaciu hadicu a chladiace potrubie privedte ku stene.

(7) Preved'te napájací kábel, prepájacie káble, uzemňovací kábel a kábel diaľkového ovládača cez vodiacu lištu zo zadnej časti vnútornej jednotky dopredu.

(8) Pripojte potrubie. (Pozrite si časť "5. INŠTALÁCIA POTRUBIA S CHLADIVOM" a obr. 10.)



Obr. 10

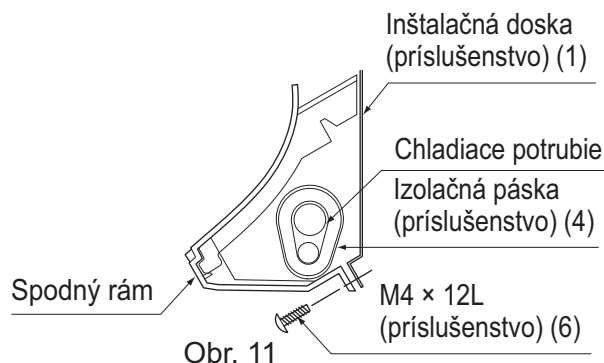
- Ak chcete predísť pôsobeniu šumu z napájacieho kábla na prepájacie káble a kábel diaľkového ovládača, umiestnite ich čo najďalej od napájacieho/uzemňovacieho kábla. Ako je zobrazené na obrázku, napájací a uzemňovací kábel umiestnite spolu. Prepájacie káble a kábel diaľkového ovládača umiestnite spolu a ved'te ich tak, aby boli v dostatočnej vzdialenosti od napájacieho/uzemňovacieho kábla (teda na opačnej strane ako napájací/uzemňovací kábel). Potom ich bezpečne upevnite na potrubie s chladivom.
- Utesnite potrubie cez otvor pomocou tmelu z korkového materiálu.

(9) Oboma rukami stlačte spodné okraje vnútornej jednotky a úchytka zaveste na zadnú časť vnútornej jednotky na inšalačnú dosku (1). (Vid' obr. 9)

- Teraz odstráňte tlmiaci materiál umiestnený v kroku (6).
- Dbajte na to, aby sa napájací kábel, prepájacie káble, uzemňovací kábel a kábel diaľkového ovládača nezachytili vnútri vnútornej jednotky.

■ Pri priskrutkovaní vo vnútornej jednotke

- Zložte prednú mriežku. (Pozrite si obr. 7.)
- Vnúternú jednotku zaistíte k inšalačnej doske (1) pomocou upevňovacích skrutiek (6). (Vid' obr. 11)



5. INŠTALÁCIA POTRUBIA S CHLADIVOM

<Informácie o inštalácii potrubia s chladivom vonkajších jednotiek nájdete v návode na inštaláciu dodanom s vonkajšou jednotkou.>

<Úplne tepelne zaizolujte obe strany plynového a kvapalinového potrubia. V opačnom prípade môže za určitých okolností dochádzať k úniku vody.>

(Pri používaní tepelného čerpadla môže teplota v plynovom potrubí vystúpiť približne až na 120°C, preto použite izoláciu s dostatočnou odolnosťou.)

<V prípade, keď môžu teplota a vlhkosť v častiach potrubia s chladivom prekročiť hodnotu 30°C alebo 80% relatívnej vlhkosti, zosilnite izoláciu chladiva. (20 mm alebo hrubšie) Na povrchu izolačného materiálu môže dochádzať ku kondenzácii.>

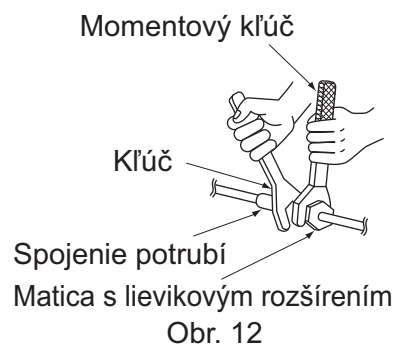
<Pred inštaláciou potrubia s chladivom skontrolujte typ používaného chladiva. Ak sa typy chladiva nezhodujú, nie je možná správna prevádzka jednotky.>

! UPOZORNENIE

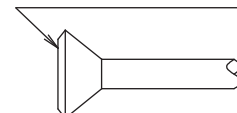
- Použite rezačku a ohraňovačku potrubia vhodnú pre používaný typ chladiva.
- Pred pripojením naneste okolo miest s ohrozením esterový olej alebo éterový olej.
- Ak chcete zabrániť prieniku prachu, vlhkosti alebo cudzích predmetov do potrubia, koniec potrubia stlačte alebo prelepte páskou.
- Zabráňte, aby sa do chladiaceho cyklu neprimiešal iný materiál než je určené chladivo, napríklad vzduch atď. Ak v priebehu prevádzky jednotky unikne chladivo, priestory včas a dôkladne vyvetrajte.

- V chladiacom cykle nemiešajte vzduch ani iné plyny so špecifikovaným chladivom.
- Ak pri inštalácii dôjde k úniku plynného chladiva, vyvetrajte miestnosť.
- Vonkajšia jednotka je naplnená chladivom.
- Použite medené bezošvé rúrky (ISO 1337).

- Pri montáži rúrok na jednotku alebo demontáži nezabudnite použiť kľúč na matice a momentový kľúč podľa nákresu. (**Vid' obr. 12**)
- Informácie o rozstupoch nástrčných matíc nájdete v "tabuľke 1".
- Pri pripájaní nástrčnej matice naneste na miesto s ohraňením (zvnútra aj zvonku) esterový alebo éterový olej, otočte maticu tri- alebo štyrikrát a potom ju zaskrutkujte. (**Pozrite si obr. 13.**)
- **Zabráňte kontaktu všetkých montážnych plastových častí skrutky (napríklad pritláčacích dosiek potrubia) s olejom.** Ak sa pokryjú olejom, pevnosť montážnych plastových častí skrutky sa môže znížiť.



Esterový alebo éterový olej naneste len zvnútra



UPOZORNENIE

- Nadmerné uťahovanie môže spôsobiť prasknutie nástrčných matíc alebo únik chladiva.

POZNÁMKA

- Používajte nástrčnú maticu, ktorá je súčasťou hlavného tela jednotky.

Tabuľka 1

Priemer potrubia	Uťahovací moment (N·m)	Rozmery ohraňenia A (mm)	Ohraňenie
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	

- Pozrite si tabuľku 1, v ktorej nájdete informácie o správnom uťahovacom momente.

Po dokončení prác skontrolujte, či nedochádza k úniku plynu.



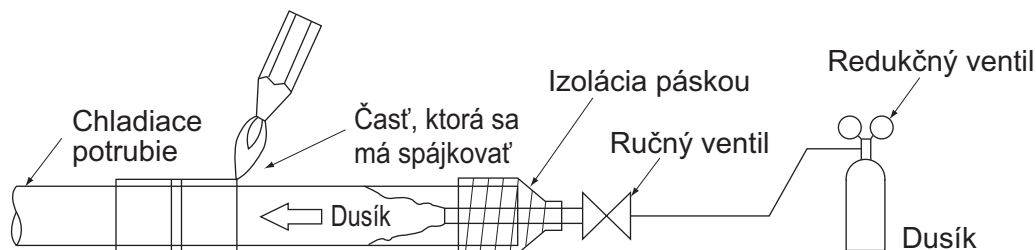
UPOZORNENIE

OPATRNOSŤ PRI SPÁJKOVANÍ POTRUBIA S CHLADIVOM

"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."

(Fluxovadlo má extrémne škodlivý vplyv na systémy potrubí s chladivom. Ak je napríklad použité fluxovadlo na báze chlóru, spôsobí koróziu potrubia, alebo ak fluxovadlo obsahuje fluór, znehodnotí sa chladiaci olej.)

- Pred spájkovaním lokálneho potrubia s chladivom sa musí potrubie prefúknuť dusíkom, aby sa z neho odstránil vzduch. Ak budete spájkovať bez prefúknutia dusíkom, vnútri potrubia sa vytvorí veľká oxidovaná vrstva, čo by mohlo spôsobiť poruchu systému.
- Pri spájkovaní potrubia s chladivom začnite spájkovať až po nahradení vzduchu dusíkom alebo privedení dusíka do potrubia s chladivom. Po vykonaní vyššie uvedeného postupu pripojte vnútornú jednotku pomocou spojenia s ohraňením alebo prírubou.
- Ak spájkujete počas aplikovania dusíka do potrubia, tlak dusíka musí byť pomocou redukčného ventilu nastavený na hodnotu 0,02 MPa. (**Pozrite si obr. 14.**)



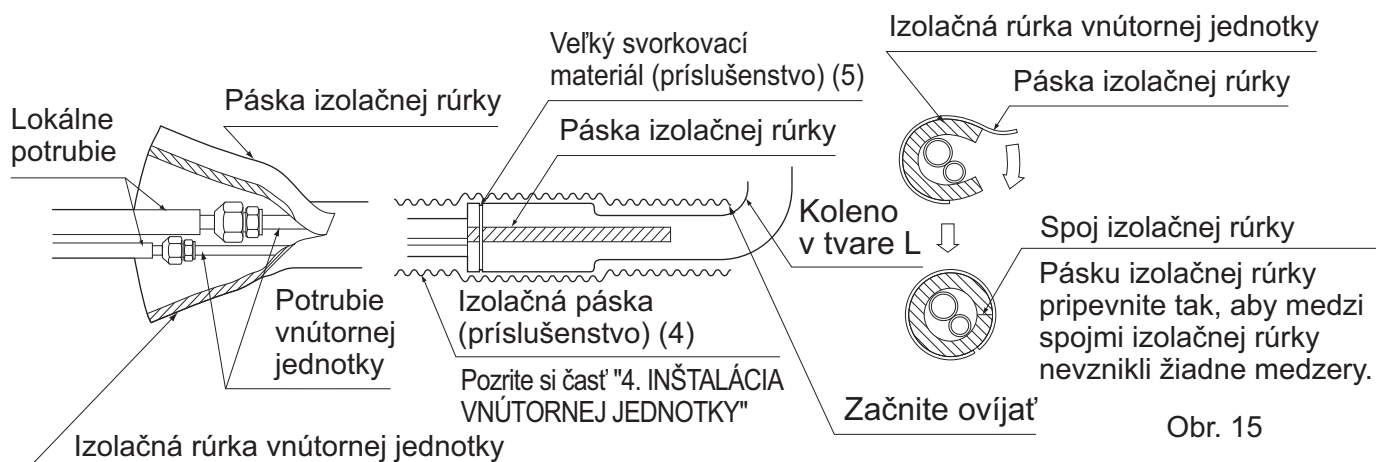
Obr. 14



UPOZORNENIE

Nezabudnite zaizolovať celé lokálne potrubie až po prípojku potrubia vnútri jednotky. Nechránené potrubie môže spôsobiť kondenzáciu alebo popáleniny pri dotyku.

- Po skontrolovaní úniku plynu nezabudnite zaizolovať prípojky potrubia pomocou dodatočnej izolačnej rúrky a izolačnej pásky (4). Izolačná páska (4) má byť obalená od kolena v tvare L po celej dĺžke až do konca vnútri jednotky. (Vid' obr. 15)



Obr. 15

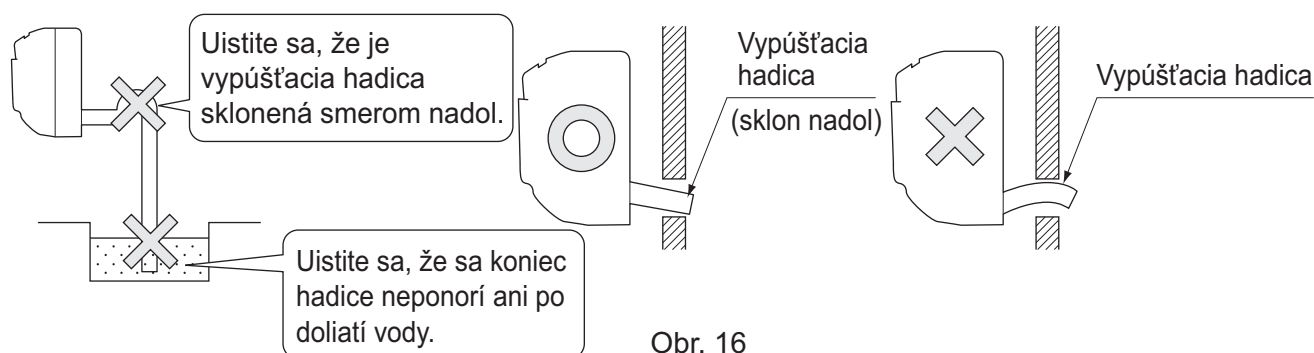
⚠ UPOZORNENIE

Nezabudnite zaizolovať celé lokálne potrubie až po prípojku potrubia vnútri jednotky. Nechránené potrubie môže spôsobiť kondenzáciu alebo popáleniny pri dotyku.

6. INŠTALÁCIA ODTOKOVÉHO POTRUBIA

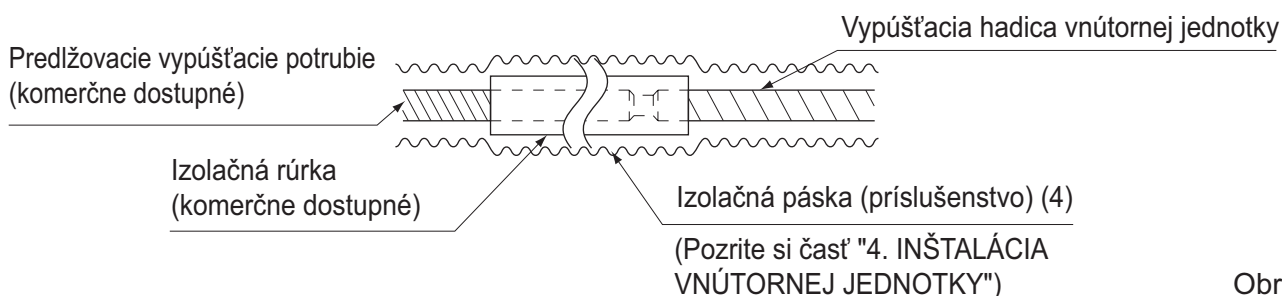
(1) Nainštalujte odtokové potrubie. (Vid' obr. 16)

- Vypúšťacie potrubie má byť krátke s vhodným sklonom smerom dole a malo by zabrániť tvorbe vzduchových bublín.
- Pri inštalácii vypúšťacieho potrubia dodržujte body uvedené na obrázku 16.



Obr. 16

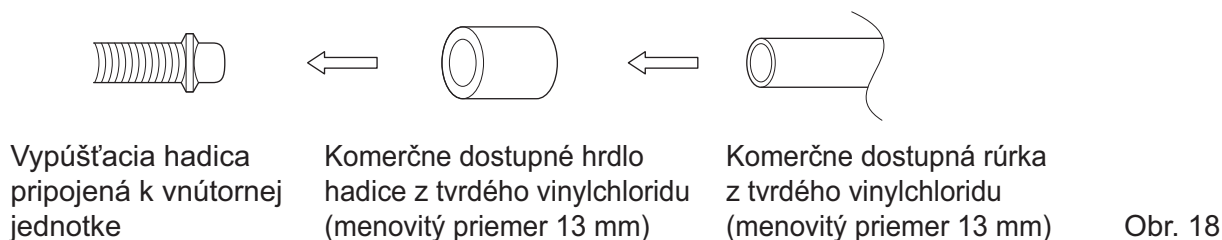
- Pri predĺžení vypúšťacej hadice použite komerčne dostupnú predĺžovaciu hadicu a nezabudnite zaizolovať predĺženú časť vypúšťacej hadice, ktorá je vnútri. (Vid' obr. 17)



Obr. 17

- Skontrolujte, či je priemer potrubí rovnaký ako priemer rúrky (tvrdý vinylchlorid, menovitý priemer 13 mm) alebo väčší.
- V prípade pripojenia pevnej rúrky z tvrdého vinylchloridu (menovitý priemer 13 mm) priamo k vypúšťacej hadici pripojenej k vnútornej jednotke (napríklad v prípade zapusteného potrubia atď.) použite pre

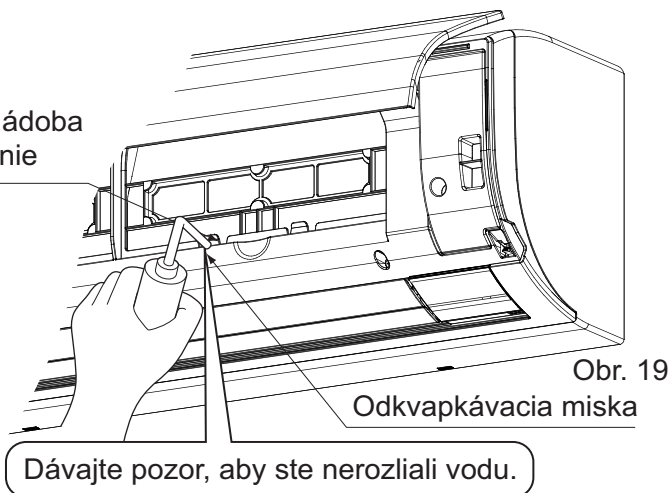
spojenie ľubovoľné bežne dostupné hrdlo hadice z tvrdého vinyl chloridu (menovitý priemer 13 mm).
(Vid' obr. 18)



(2) Uistite sa, že odtekanie funguje správne.

- Po dokončení inštalácie vypúšťacieho potrubia skontrolujte, či odpadová voda hladko odteká. Otvorte predný panel, **vyberte vzduchový filter**, nalejte vodu do vypúšťacej nádoby a skontrolujte, či voda hladko vyteká z vypúšťacej hadice. (Vid' obr. 19)

Plastová nádoba
na nalievanie



⚠ UPOZORNENIE

- Prípojky vypúšťacieho potrubia
Vypúšťacie potrubie nepripájajte priamo k odpadovému potrubiu, z ktorého cítiť zápach čpavku. Čpavok v odpadovom potrubí môže cez odtokové potrubie vniknúť do vnútornej jednotky a spôsobiť koróziu výmenníka tepla.
- Majte na pamäti, že nahromadená voda spôsobí zablokovanie vypúšťacieho potrubia.

7. ELEKTROINŠTALÁCIA

7-1 VŠEOBECNÉ POKYNY

- Všetky súčasti, materiály a elektroinštalácia dodané zákazníkom sa musia zhodovať s miestnymi kódmi.
- Používajte len medené drôty.
- Informácie o elektroinštalácii nájdete aj na "SCHÉME ZAPOJENIA" umiestnenej na tele jednotky.
- Podrobnosti zapojenia diaľkového ovládača nájdete v návode na inštaláciu pripojenom ku diaľkovému ovládaču.
- Všetky elektroinštalačné práce musia byť vykonané oprávneným elektrikárom.
- Tento systém sa skladá z viacerých vnútorných jednotiek. Každú vnútornú jednotku označte ako jednotku A, jednotku B atď. a skontrolujte správne pripojenie káblov svorkovnice k vonkajšej jednotke a jednotke BS. Ak sa káble a potrubie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou nezhodujú, môže sa vyskytnúť porucha systému.
- Hlavný vypínač alebo iné prostriedky na odpojenie, ktoré majú oddelené kontakty na všetkých póloch, musia byť pevne zapojené podľa príslušných miestnych a národných zákonov. Ak sa hlavný zdroj napájania vypne a znova zapne, prevádzka sa obnoví automaticky.
- Informácie o veľkosti kábla elektrického napájania pripojeného k vonkajšej jednotke, kapacite ističa a vypínača a pokyny na zapojenie elektroinštalácie nájdete v návode na inštaláciu pripevnenom na vonkajšej jednotke.
- Zaistite uzemnenie klimatizácie.
- Uzemňovací kábel nepripájajte k plynovému potrubiu, vodovodnému potrubiu, bleskozvodu ani k uzemneniu telefónneho vedenia.
 - Plynové potrubia: ak uniká plyn, môže spôsobiť výbuchy alebo vznik požiaru.
 - Vodovodné potrubia: uzemnenie nemá účinok, ak sa používa tvrdé vinylové potrubie.
 - Uzemnenie telefónneho vedenia a bleskozvodu: môže spôsobiť nenormálne vysoký elektrický potenciál uzemnenia počas búrok s bleskami.

7-2 ELEKTRICKÁ CHARAKTERISTIKA

Jednotky				Elektrické napájanie		Motor ventilátora	
Model	Hz	Volty	Rozsah napätia	MCA	MFA	kW	FLA
FXAQ15AUV1B	50	220 - 240	Max. 264 Min. 198	0,3	16	0,040	0,2
FXAQ20AUV1B				0,3	16	0,040	0,2
FXAQ25AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ32AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ40AUV1B				0,4	16	0,043	0,3
FXAQ50AUV1B				0,5	16	0,043	0,4
FXAQ63AUV1B				0,7	16	0,043	0,5

MCA: minimálny prúd obvodu (A);

MFA: maximálny prúd poistky (A)

kW: menovitý výkon motora ventilátora (kW);

FLA: ampéry pri plnej záťaži (A)

7-3 ŠPECIFIKÁCIE POISTIEK A KÁBLOV DODANÝCH ZÁKAZNÍKOM

Model	Kábel elektrického napájania			Zapojenie diaľkového ovládača Prenosové káble	
	Poistky inštalované na mieste 	Vedenie	Veľkosť	Vedenie	Veľkosť
FXAQ15AUV1B	16 A	H05VV - U3G	Veľkosť a dĺžka kábla sa musí zhodovať s miestnymi kódmi.	Plastová šnúra s tienením alebo káblom (2 vedenia)	0,75 – 1,25 mm ²
FXAQ20AUV1B					
FXAQ25AUV1B					
FXAQ32AUV1B					
FXAQ40AUV1B					
FXAQ50AUV1B					
FXAQ63AUV1B					

Povolená dĺžka prepájacích káblov a kábla diaľkového ovládača je nasledujúca.

(1) Vonkajšia jednotka - vnútorná jednotka: max. 1000 m (max. dĺžka kábla: 2000 m)

(2) Vnútorná jednotka - diaľkový ovládač: max. 500 m

POZNÁMKA

1. Zobrazuje sa len v prípade chránených rúrok. V prípade bez ochrany použite H07RN-F.
2. Plastová šnúra s tienením alebo káblom (hrúbka izolácie: 1 mm alebo viac)

UPOZORNENIE

- Umiestnite káble a pevne pripevnite kryt tak, aby sa počas elektroinštalácie nevytláčal.
- Kábel diaľkového ovládača a prepájacie káble nesvorkujte spolu s napájacím káblom. Môže to spôsobiť poruchu.
- Kábel diaľkového ovládača a prepájacie káble by sa mali nachádzať minimálne 50 mm od napájacieho kábla. Nedodržanie tohto predpisu môže viesť k poruche spôsobenej elektrickým šumom.

8. POSTUP PRIPOJENIA VEDENIA A PRÍKLAD PRIPOJENIA

8-1 PRIPOJENIE ELEKTROINŠTALÁCIE

Metódy pripojenia napájacieho kábla, jednotiek a kábla diaľkového ovládača

- Napájací a uzemňovací kábel
Odskrutkujte a zložte servisný kryt.
Napájací kábel a uzemňovací kábel pripevnite k svorkovnici elektrického napájania (3P).
Pri tomto kroku dotiahnite napájací kábel a uzemňovací kábel použitím dodanej svorky (malej) (5).
Potom ich podľa obrázka pevne pripevnite použitím dodanej svorky (malej) (5). (**Vid' obr. 21**)

- Prepájacie káble a kábel diaľkového ovládača
Odskrutkujte a zložte servisný kryt.
Kábel diaľkového ovládača a prepájacie káble pripojte k svorkovnici (6P).
Pri tomto kroku dotiahnite kábel diaľkového ovládača a prepájacie káble použitím dodanej svorky (malej) (5). Potom ich podľa obrázka pevne pripevnite použitím dodanej svorky (malej) (5). (**Vid' obr. 21**)
- Nezabudnite ich pripevniť, aby ste predišli vniknutiu vody, hmyzu a iných malých zvierat zvonku.
V opačnom prípade môže vnútri riadiacej skrine dôjsť ku skratu.

[PREVENTÍVNE OPATRENIA]

Pri pripájaní káblov k svorkovnici elektrického napájania a svorkovnici diaľkového ovládača postupujte podľa poznámok uvedených nižšie.

Uťahovací moment svorkovnic

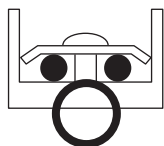
- Použite správny skrutkovač na utiahnutie svorkových skrutiek. Ak je hlava skrutkovača príliš malá, môže sa poškodiť a skrutky sa nedotiahnu dostatočne.
- Ak sa svorkové skrutky dotiahnu príliš, môžu sa poškodiť.
- Informácie o hodnotách uťahovacieho momentu pre svorkové skrutky nájdete v tabuľke nižšie.

	Veľkosť	Uťahovací moment (N·m)
Svorkovnica diaľkového ovládača (6P)	M3.5	0,79 - 0,97
Svorkovnica elektrického napájania a svorkovnica uzemnenia (3P)	M4	1,18 - 1,44

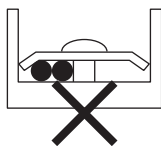
Ak nie je žiadna k dispozícii, postupujte podľa pokynov uvedených nižšie.

Nepripájajte drôty s rôznou hrúbkou k rovnakej uzemňovacej svorke.

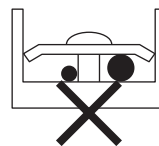
Pripojte káble
rovnakého kalibra
na oboch stranách.



Nepripájajte káble
rovnakého kalibra
na jednej strane.



Nepripájajte káble
rôznych kalibrov.

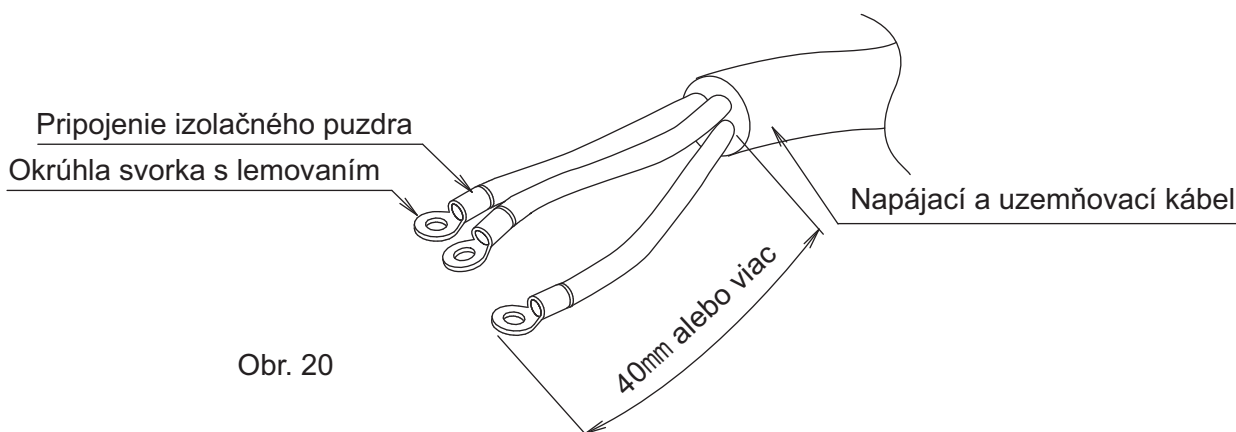


Uvoľnené pripojenie môže znížiť úroveň ochrany.

Preventívne opatrenia u napájacích obvodov

Pre zapojenie ku svorkovnici napájania použite koncovku s guľatým okom. Ak nie je možné použiť takúto koncovku z nevyhnutných dôvodov, určite sa riadte nasledujúcim pokynom.

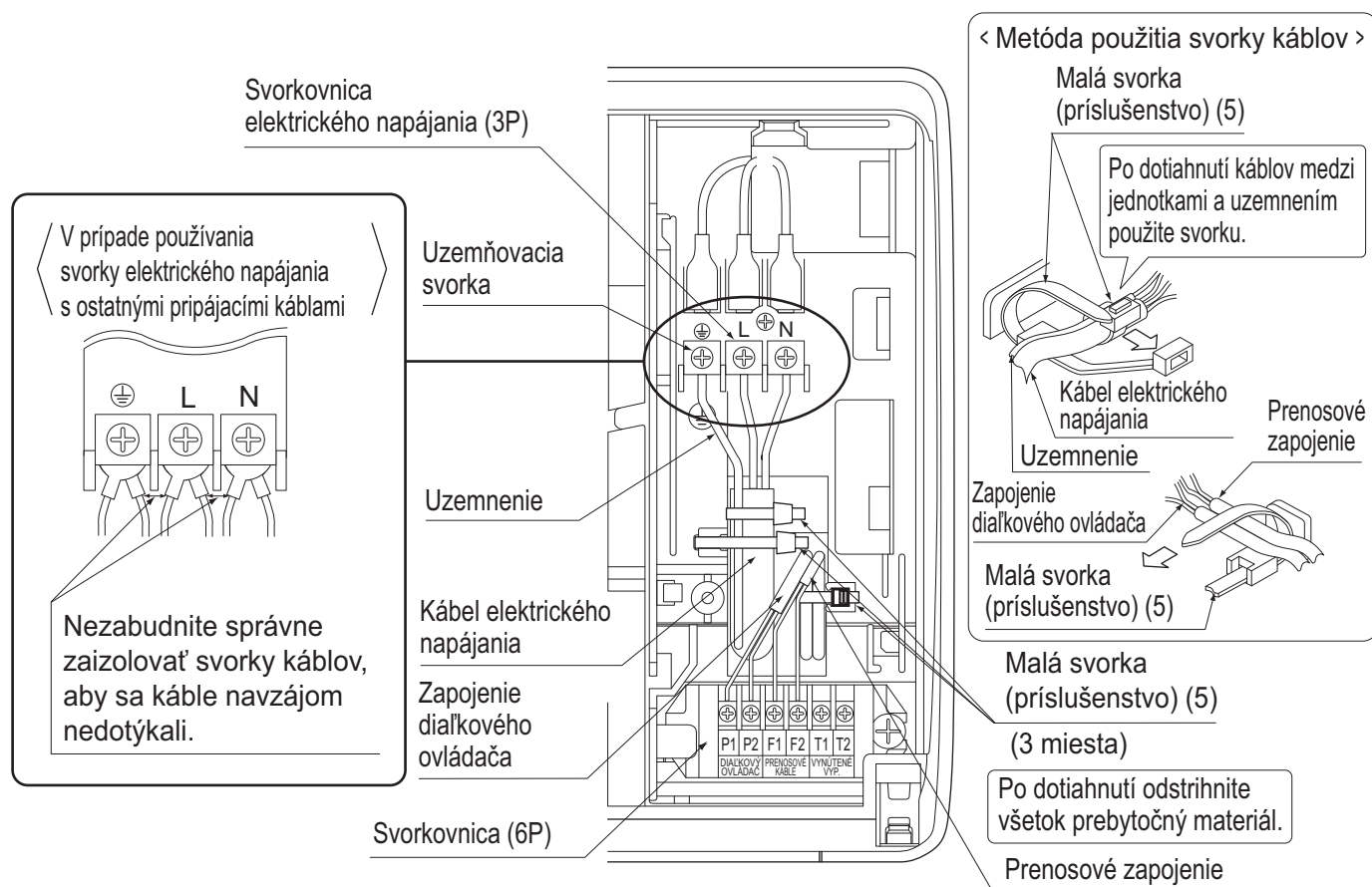
Nezabudnite odstrániť izoláciu z napájacieho kábla v dĺžke viac ako 40 mm. (**Pozrite si obr. 20.**)



Obr. 20

- Informácie o kábli diaľkového ovládača nájdete v "NÁVODE NA INŠTALÁCIU DIAL'KOVÉHO OVLÁDAČA" dodanom s diaľkovým ovládačom.
- **Napájací kábel nikdy nepripájajte k svorkovnici diaľkového ovládača. Táto chyba by mohla poškodiť celý systém.**

- Používajte len špecifikované káble a pevne ich pripevnite k svorkám. Dávajte pozor, aby káble nevyvíjali tlak na svorky. Káble musia byť usporiadané tak, aby neprekážali ostatnému vybaveniu, napríklad tak, že sa bude otvárať kryt riadiacej skrine. Kryt sa musí dať zatvoriť natesno. Nedostatočné pripojenie by mohlo spôsobiť prehrievanie a v najhoršom prípade zásah elektrickým prúdom alebo požiar.



Obr. 21

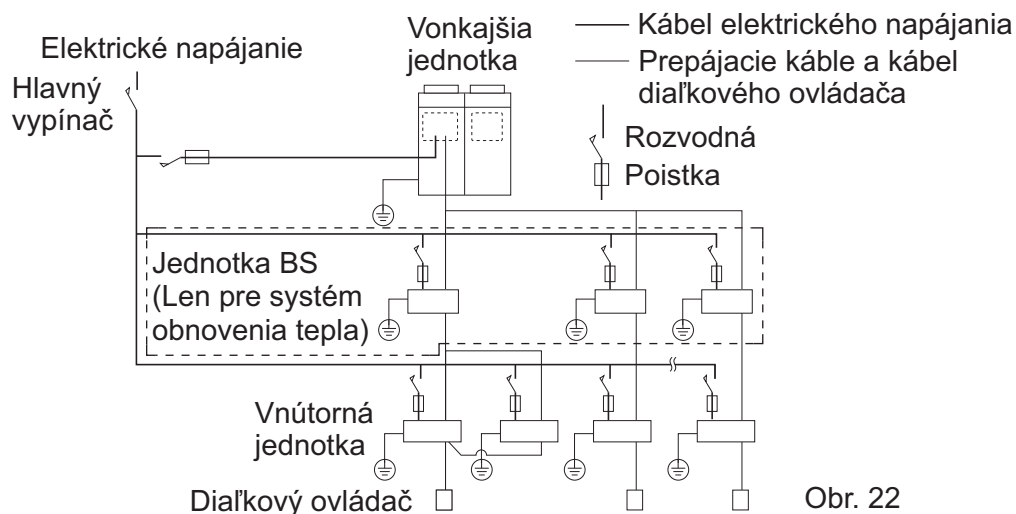
⚠ UPOZORNENIE

- Na otvor kábla nezabudnite použiť tesniaci materiál a tmel (dodáva zákazník), aby ste predišli vniknutiu vody, hmyzu a iných malých zvierat zvonku. V opačnom prípade môže vnútri riadiacej skrine dôjsť ku skratu.
- Pri pripevňovaní káblov pomocou svorky nevyvíjajte na káblové prípojky tlak. Na správne zasvorkovanie použite dodanú svorku. Pri pripájaní tiež skontrolujte, či kryt riadiacej skrine pevne drží na mieste. Káble usporiadajte a pevne pripevnite servisný kryt. Pri nasadzovaní servisného krytu dbajte na to, aby sa káble nezachytil pod okraje. Káble vedte cez prechodné otvory na káble, aby ste predišli ich poškodeniu.
- Dbajte na to, aby kábel diaľkového ovládača, prepájacie káble medzi jednotkami a ostatné elektrické vodiče neprechádzali cez rovnaké miesta zvonku zariadenia. Musí byť medzi nimi vzdialenosť najmenej 50 mm, v opačnom prípade by mohlo elektrický šum (externá statická elektrika) spôsobiť nesprávnu prevádzku alebo poruchu.
- Používajte len špecifikované káble a pevne ich pripevnite k svorkám. Dávajte pozor, aby káble nevyvíjali tlak na svorky. Káble musia byť usporiadané tak, aby neprekážali ostatnému vybaveniu, napríklad tak, že sa bude otvárať servisný kryt. Kryt sa musí dať zatvoriť natesno. Nedostatočné pripojenie by mohlo spôsobiť prehrievanie a v najhoršom prípade zásah elektrickým prúdom alebo požiar.

8-2 PRÍKLAD ZAPOJENIA

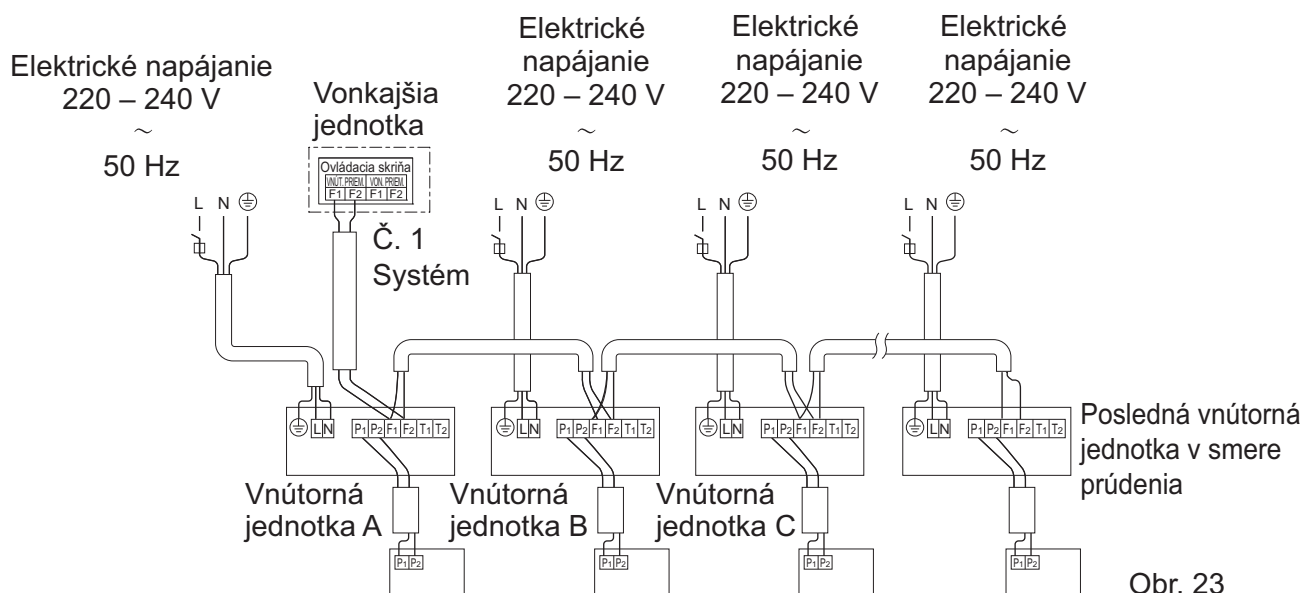
- Pripevnite napájací kábel každej jednotky pomocou spínača a poistky, ako je znázornené na nákrese.

PRÍKLAD KOMPLETNÉHO SYSTÉMU (3 systémy)



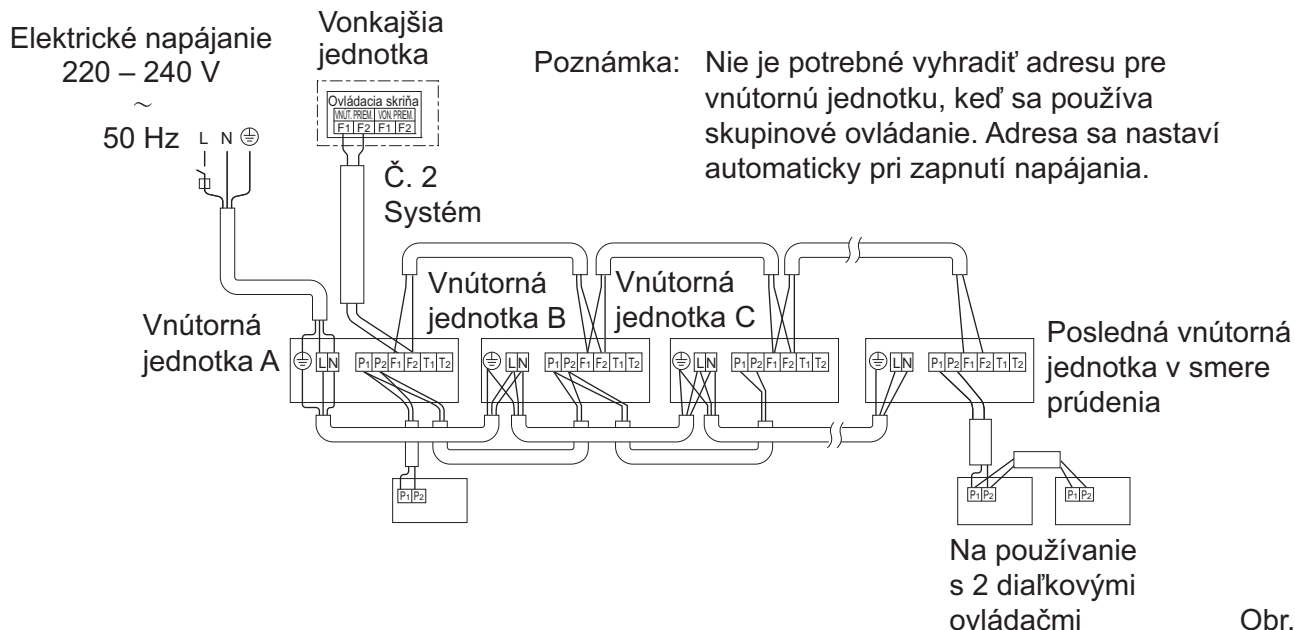
Obr. 22

1. Keď sa používa 1 diaľkový ovládač pre 1 vnútornú jednotku. (normálna prevádzka)



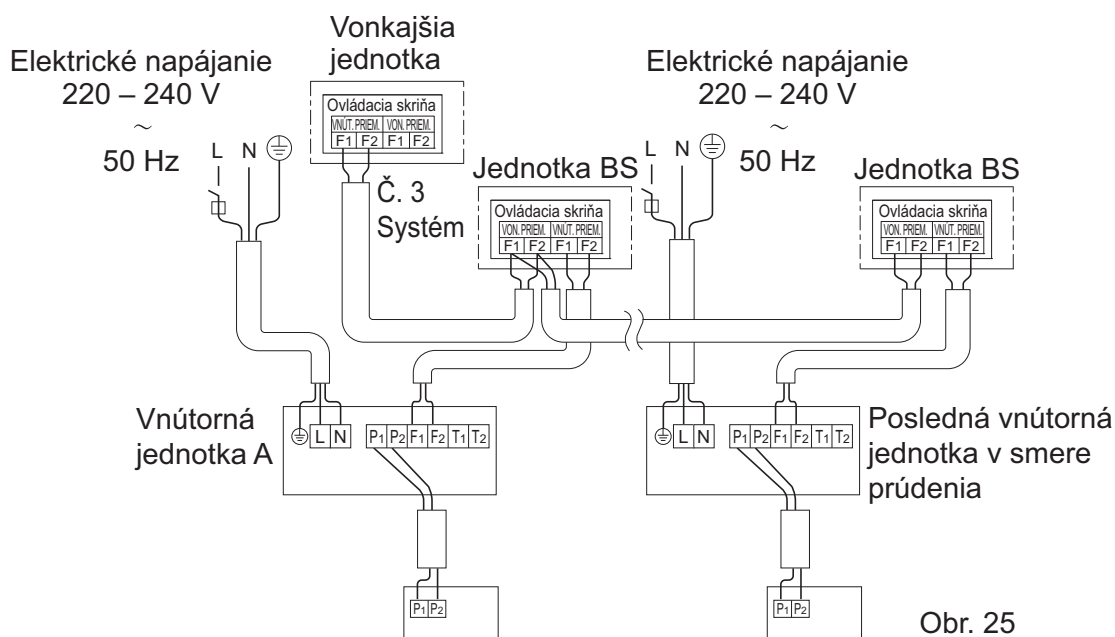
Obr. 23

2. Na skupinové ovládanie alebo používanie s 2 diaľkovými ovládačmi



Obr. 24

3. Keď je súčasťou vybavenia jednotka BS



Obr. 25

[PREVENTÍVNE OPATRENIA]

1. Celé zapojenie s výnimkou zapojenia diaľkového ovládača je polarizované a musí súhlasiť so symbolom svorky.
2. V jednom systéme možno používať jeden spínač na napájanie jednotiek. V tom prípade je však potrebné starostlivo vybrať spínače a ističe vetiev.
3. Vybavenie neuzemňujte na plynovom potrubí, vodovodnom potrubí, bleskozvodoch ani spolu s telefónnym vedením. Nesprávne uzemnenie by mohlo spôsobiť zásah elektrickým prúdom.

8-3 OVLÁDANIE POMOCOU 2 DIAĽKOVÝCH OVLÁDAČOV (OVLÁDANIE 1 VNÚTORNEJ JEDNOTKY POMOCOU 2 DIAĽKOVÝCH OVLÁDAČOV)

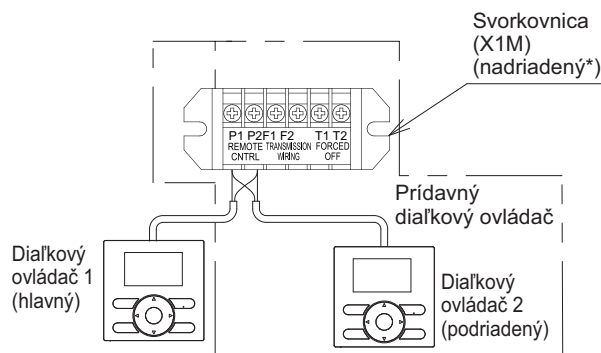
- Pri použití 2 diaľkových ovládačov musí byť jeden nastavený na "MAIN" ("HLAVNÝ") a druhý na "SUB" ("PODRIADENÝ").

ZMENA MAIN/SUB (HLAVNÝ/PODRIADENÝ)

- Pozri návod k diaľkovému ovládaču.

Spôsob zapojenia

- (1) Odmontujte kryt ovládacej skrine.
- (2) Pridajte vedenie medzi diaľkový ovládač 2 (podriadený – sub) a svorku (P1, P2) svorkovnice (X1M) diaľkového ovládania v riadiacej skrini. (Nie je tam žiadna polarita.)



* V prípade systému simultánnej prevádzky nezabudnite pripojiť diaľkový ovládač k nadradenej jednotke. **Obr. 26**

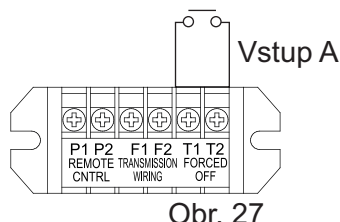
POZNÁMKA

- Číslo svoriek vonkajších a vnútorných jednotiek sa musia zhodovať.

8-4 DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE (VYNÚTENÉ VYPNUTIE A PREVÁDZKA ZAP./VYP.)

(1) Špecifikácie káblov a postup zapojenia

- Pripojte vstup zvonku na svorky T1 a T2 svorkovnice (6P) diaľkového ovládača.



Obr. 27

Špecifikácia zapojenia	Opláštená vinylová šnúra alebo kábel (2 drôty)
Priemer	0,75 – 1,25 mm ²
Dĺžka	Max. 100 m
Externá svorka	Kontakt, ktorý dokáže zabezpečiť minimálne použiteľné zaťaženie 15 V (jednosmerný prúd), 1 mA.

(2) Aktivácia

- V nasledujúcej tabuľke je vysvetlené VYNÚTENÉ VYPNUTIE a OVLÁDANIE ZAPNUTIA/VYPNUTIA ako reakcia na vstupný signál A.

VYNÚTENÉ VYPNUTIE	PREVÁDZKA ZAP./VYP.
Vstup ZAP. zastaví prevádzku (nemožné pomocou diaľkových ovládačov).	Vstup VYP. → ZAP. jednotku zapne.
Vstup VYP. umožní ovládanie diaľkovým ovládačom.	Vstup ZAP. → VYP. jednotku vypne.

(3) Ako zvoliť prevádzku VYNÚTENÉ VYPNUTIE a ZAP./VYP.

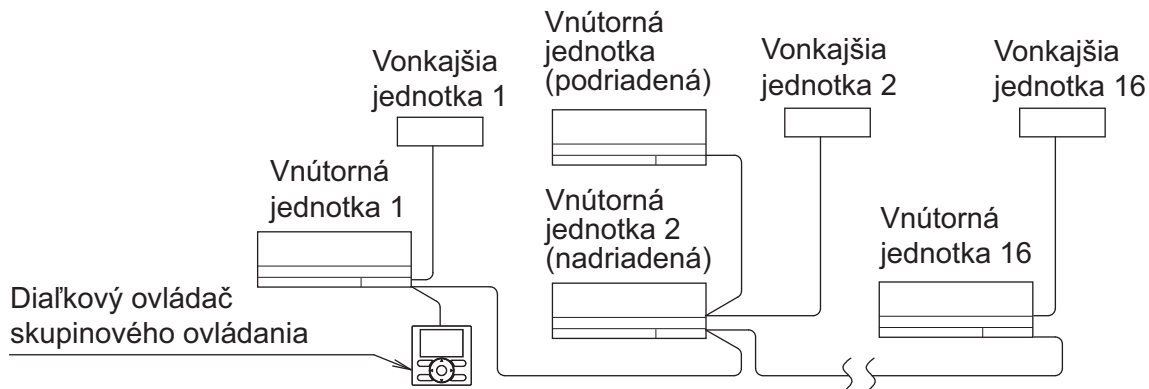
- Zapnite napájanie, a potom použite diaľkový ovládač na nastavenie prevádzky.

8-5 CENTRÁLNE OVLÁDANIE

- Centrálne ovládanie vyžaduje určenie čísla skupiny. Podrobnejšie informácie nájdete v návode k jednotlivým voliteľným ovládačom na centrálne ovládanie.

Pri použití skupinového ovládania

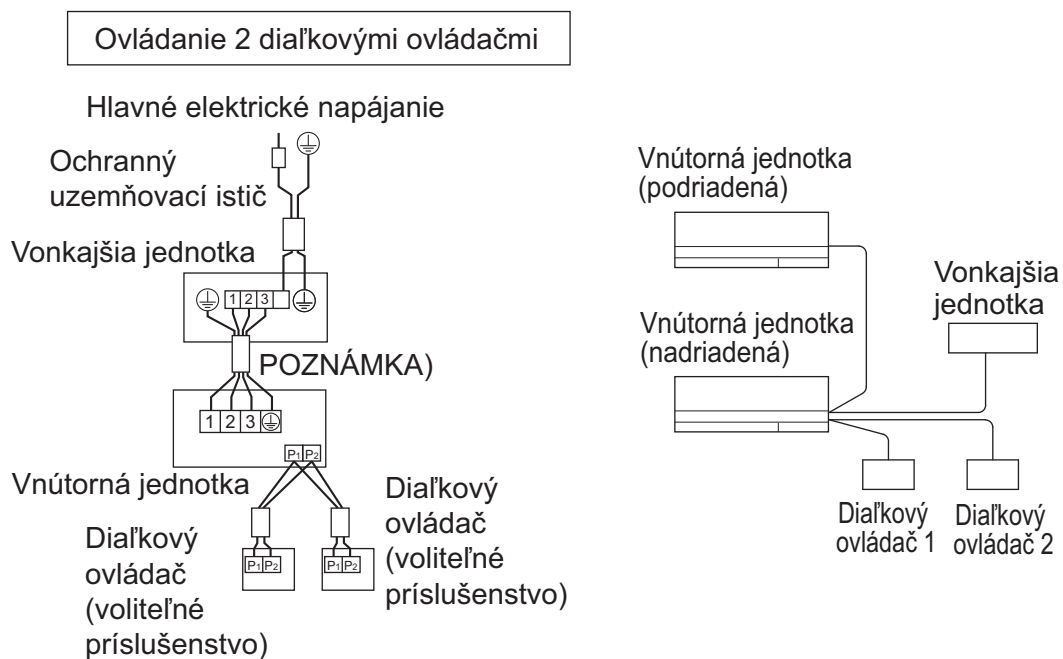
- Pri použití párovej jednotky alebo nadradenej jednotky (master) pre simultánnu prevádzku multi môžete súčasne spúšťať alebo zastavovať, (skupinovo) ovládať až 16 jednotiek pomocou diaľkového ovládača. (Vid' obr. 28)
- V tomto prípade všetky vnútorné jednotky v skupine budú ovládané v súlade s diaľkovým ovládačom skupinového ovládania.
- Údaje z termistora izbovej teploty sú relevantné len pre vnútornú jednotku pripojenú k diaľkovému ovládaču.



Obr. 28

Spôsob zapojenia

- Odmontujte kryt ovládacej skrine. (Pozrite si časť "5. INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY".)
- Uložte do kríža medzi svorky (P1, P2) do vnútra riadiacej skrine pre diaľkový ovládač. (Nie je tam žiadna polarita.) (Vid' obr. 29)



Obr. 29

POZNÁMKA

- Čísla svoriek vonkajších a vnútorných jednotiek sa musia zhodovať.

9. NASTAVENIA NA MIESTE INŠTALÁCIE

(1) Skontrolujte, či sú zatvorené servisné kryty na vnútornej a vonkajšej jednotke.

(2) Nastavenia na mieste inštalácie musia byť upravené pomocou diaľkového ovládača a v súlade s podmienkami inštalácie.

- Nastavenia možno upraviť zmenou položiek "Číslo režimu", "Č. PRVÉHO KÓDU" a "Č. DRUHÉHO KÓDU".
- "Nastavenia na mieste inštalácie" dostupné v diaľkovom ovládači uvádzajú poradie nastavení a spôsob prevádzky.

* Nastavenie sa zmení vo všetkých jednotkách v skupine. Ak chcete nastaviť samostatné vnútorné jednotky alebo skontrolovať nastavenie, použite čísla režimov (s číslicou "2" ako hlavnou číslicou) v zátvorkách ().

9-1 NASTAVENIE ZNAČKY VZDUCHOVÉHO FILTRA

- Diaľkové ovládače sú vybavené značkami vzduchového filtra displeja z tekutých kryštálov na zobrazenie času čistenia vzduchových filtrov.
- V závislosti od množstva nečistôt alebo prachu v miestnosti zmeňte Č. DRUHÉHO KÓDU podľa údajov v tabuľke 2. (Možnosť Č. DRUHÉHO KÓDU je nastavená z výroby na hodnotu "01" pre prípad znečistenia vzduchového filtra - slabé)

Tabuľka 2

Nastavenie	Časový interval zobrazenia značky vzduchového filtra	Číslo režimu	Č. PRVÉHO KÓDU	Č. DRUHÉHO KÓDU
Znečistenie vzduchového filtra - slabé	Približne 200 hodín	10 (20)	0	01
Znečistenie vzduchového filtra - silné	Približne 100 hodín			02

9-2 NASTAVENIE REŽIMU ZVÝŠENIA RÝCHLOSTI PRÚDENIA VZDUCHU

- Nastavenie prúdenia vzduchu (VYSOKÉ a NÍZKE) je možné zvýšiť na mieste inštalácie. Podľa svojich potrieb zmeňte nastavenie možnosti Č. DRUHÉHO KÓDU podľa údajov v tabuľke 3. (Možnosť Č. DRUHÉHO KÓDU je nastavená z výroby na hodnotu "01" pre štandardné situácie.)

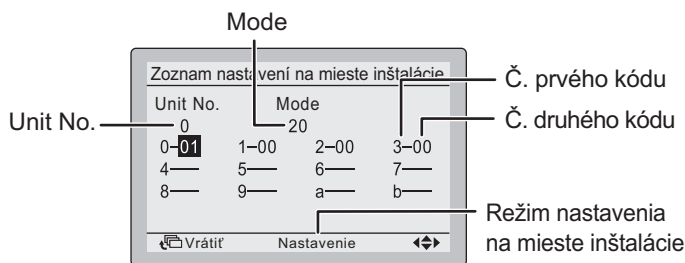
Tabuľka 3

Nastavenie	Číslo režimu	Č. PRVÉHO KÓDU	Č. DRUHÉHO KÓDU
Štandard	13 (23)	0	01
Slabé zvýšenie			02
Zvýšenie			03

<Používanie bezdrôtových diaľkových ovládačov>

- Ak používate bezdrôtové diaľkové ovládače, musíte nastaviť adresu bezdrôtového diaľkového ovládača. Pokyny na nastavenie nájdete v návode na inštaláciu dodanom s bezdrôtovým diaľkovým ovládačom.

- Prepnite diaľkový ovládač do režimu lokálneho nastavenia. Podrobné informácie nájdete v kapitole "NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE" v návode k diaľkovému ovládaču.
- Keď je jednotka v režime nastavenia na mieste inštalácie, vyberte režim číslo 12 a potom nastavte prvý kód (prepínač) na hodnotu "1". Potom nastavte druhý kód (pozícia) na hodnotu "01" pre VYNÚTENÉ VYPNUTIE a hodnotu "02" pre OVLÁDANIE ZAPNUTIA/VYPNUTIA. (Z výroby je nastavená možnosť VYNÚTENÉ VYPNUTIE.) (Pozrite si obr. 30.)



Obr. 30

10. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

Skontrolujte, či sú zatvorené servisné kryty na vnútornej a vonkajšej jednotke.

Pozrite návod na inštaláciu vonkajšej jednotky.

- Indikátor prevádzky diaľkového ovládača bude v prípade výskytu poruchy blikať. Pozrite si kód poruchy na displeji LCD a identifikujte typ chyby. Vysvetlenie kódov porúch a príslušných chýb nájdete v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky alebo v servisnej príručke.

Ak sa zobrazuje ľubovoľná položka z tabuľky 4, mohol sa vyskytnúť problém s elektroinštaláciou alebo napájaním. Znova skontrolujte elektroinštaláciu.

Tabuľka 4

Displej diaľkového ovládača	Obsah
Symbol "  " svieti	• Na VYNÚTENE VYPNUTÝCH svorkách (T1, T2) došlo ku skratu.
Symbol "U4" svieti Symbol "UH" svieti	• Vonkajšia jednotka je vypnutá. • Vonkajšia jednotka nie je pripojená k elektrickému napájaniu. • Prepájacie káble alebo káble VYNÚTENÉHO VYPNUTIA sú nesprávne pripojené. • Prepájacie káble sú prestrihnuté.
Žiadne zobrazenie	• Vnútorňa jednotka je vypnutá. • Vnútorňa jednotka nie je pripojená k elektrickému napájaniu. • Kábel diaľkového ovládača, prepájacie káble alebo káble VYNÚTENÉHO VYPNUTIA sú nesprávne pripojené. • Káble diaľkového ovládača sú prestrihnuté.

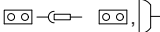
- S cieľom chrániť vnútornú jednotku poučte zákazníka, aby klimatizáciu nepoužíval, skôr než sa dokončí práca v interiéri, ak sa nedokončila na konci skúšobnej prevádzky.

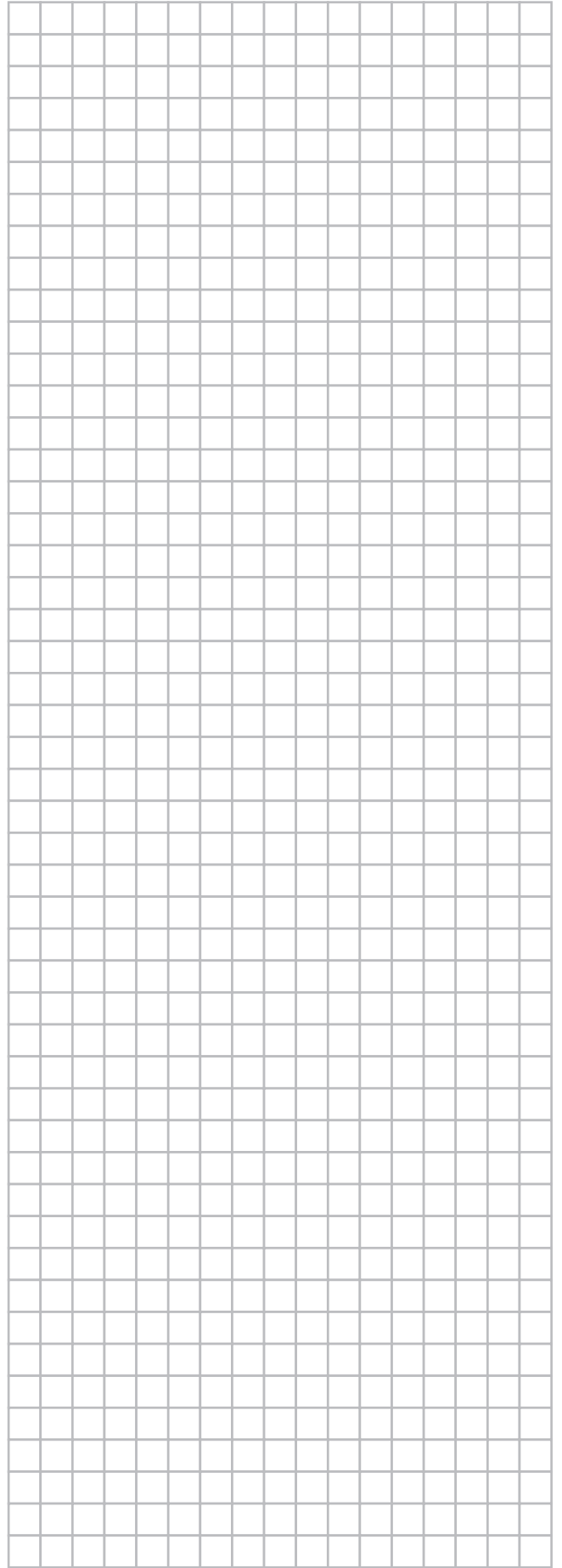
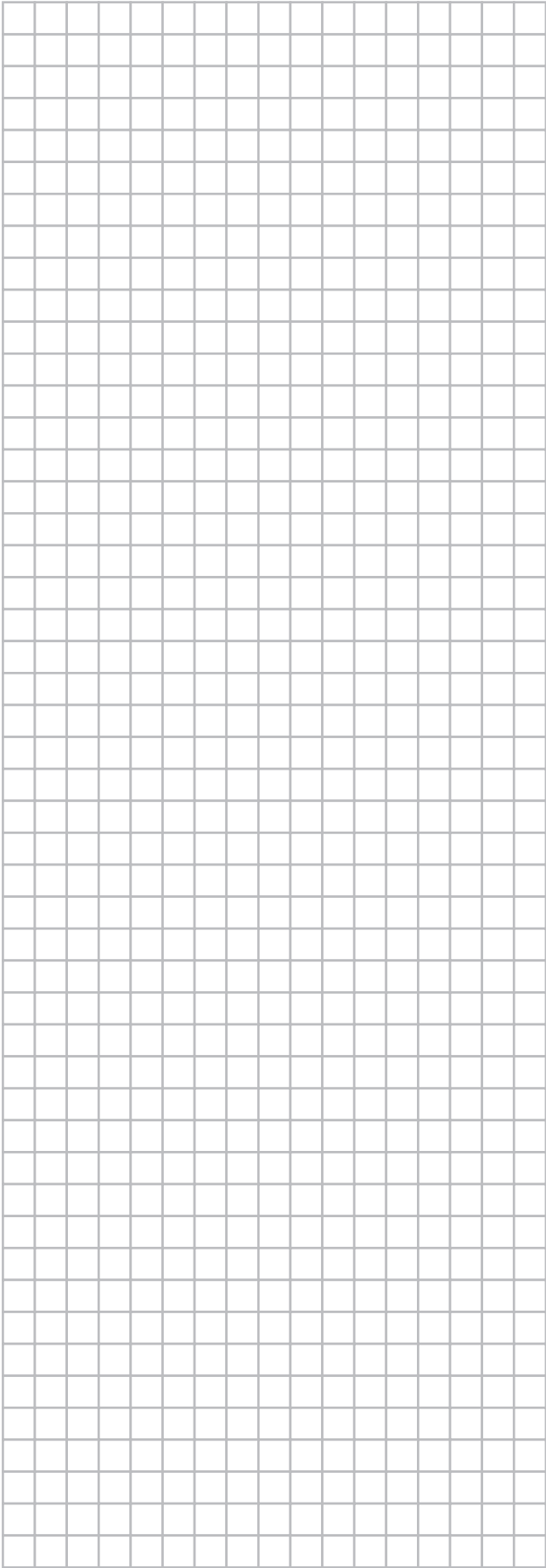
(Ak by sa klimatizácia používala, látky z náteru, lepidla a pod. by mohli kontaminovať vnútornú jednotku a spôsobiť striekanie alebo únik vody.)

POZNÁMKA

- Po dokončení skúšobnej prevádzky skontrolujte položky v časti "**b. Položky, ktoré je potrebné skontrolovať pri doručení zákazníkovi**".

11. SCHÉMA ZAPOJENIA

Zjednotená legenda schémy zapojenia					
Použíte diely a číslovanie nájdete v schéme zapojenia jednotky. Číslovanie dielov je arabskými číslicami vo vzostupnom poradí pre každý diel a je predstavený v nižšie uvedenom prehľade symbolom *** v kóde dielu.					
	:	OBVODOVÝ ISTIČ		:	OCHRANNÉ UZEMNENIE
	:	SPOJENIE		:	OCHRANNÉ UZEMNENIE (SKRUTKA)
	:	KONEKTOR		:	USMERŇOVAČ
	:	UZEMNENIE		:	RELÉ KONEKTOR
	:	ZAPOJENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE		:	SKRATOVACÍ KONEKTOR
	:	POISTKA		:	SVORKA
	:	VNÚTORNÁ JEDNOTKA		:	SVORKOVNICA
	:	VONKAJŠIA JEDNOTKA		:	SVORKA VEDENIA
BLK : ČIERNA	GRN : ZELENÁ	PNK : RUŽOVÁ	WHT : BIELA		
BLU : MODRÁ	GRY : SIVÁ	PRP, PPL : RUŽOVÁ	YLW : ŽLTÁ		
BRN : HNEDÁ	ORG : ORANŽOVÁ	RED : ČERVENÁ			
A*P	:	DOSKA S POTLAČENÝMI OBVODMI	PS	:	SPÍNACIE ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE
BS*	:	TLAČIDLO ZAP/VYP, PREPÍNAČ REŽIMOV PREVÁDZKY	PTC*	:	TERMISTOR PTC
BZ, H*O	:	SIRÉNA	Q*	:	IZOLOVANÝ HRADLOVÝ
C*	:	KONDENZÁTOR		:	BIPOLÁRNY TRANZISTOR (IGBT)
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	:	SPOJENIE, KONEKTOR	Q*DI	:	OCHRANNÝ UZEMŇOVACÍ ISTIČ
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,			Q*L	:	OCHRANA PROTI PREŤAŽENIU
W, X*A, K*R_*			Q*M	:	TEPELNÝ SPÍNAČ
D*, V*D	:	DIÓDA	R*	:	ODPOR
DB*	:	DIÓDOVÝ MOSTÍK	R*T	:	TERMISTOR
DS*	:	PREPÍNAČ DIP	RC	:	PRIJÍMAČ
E*H	:	OHRIEVAČ	S*C	:	KONCOVÝ SPÍNAČ
F*U, FU* (PRE CHARAKTERISTIKY,	:	POISTKA	S*L	:	PLAVÁKOVÝ SPÍNAČ
POZRI DOSKA S TLAČENÝMI			S*NPH	:	SNÍMAČ TLAKU (VYSOKÝ)
OBVODMI VO VNÚTRI VAŠEJ			S*NPL	:	SNÍMAČ TLAKU (NÍZKY)
JEDNOTKY)			S*PH, HPS*	:	TLAKOVÝ SPÍNAČ (VYSOKÝ)
FG*	:	KONEKTOR (UZEMNENIE RÁMU)	S*PL	:	TLAKOVÝ SPÍNAČ (NÍZKY)
H*	:	UPEVNENIE	S*T	:	TERMOSTAT
H*P, LED*, V*L	:	KONTROLKA, SVETELNÁ DIÓDA LED	S*RH	:	SNÍMAČ VLHKOSTI
HAP	:	SVETELNÁ DIÓDA (SERVISNÝ MONITOR ZELENÁ)	S*W, SW*	:	PREPÍNAČ REŽIMU PREVÁDZKY
HIGH VOLTAGE	:	VYSOKÉ NAPÄTIE	SA*, F1S	:	POISTKA PROTI PREPÄTIU
IES	:	SNÍMAČ INTELIGENTNÉ OKO	SR*, WLU	:	PRIJÍMAČ SIGNÁLU
IPM*	:	INTELIGENTNÝ NAPÁJACÍ MODUL	SS*	:	VOLIACI PREPÍNAČ
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	MAGNETICKÉ RELÉ	SHEET METAL	:	PEVNÁ DOSKA PÁSU SVORIEK
L	:	FÁZA	T*R	:	TRANSFORMÁTOR
L*	:	VÝMENNÍK TEPLA	TC, TRC	:	VYSIELAČ
L*R	:	TLMIVKA	V*, R*V	:	VARISTOR
M*	:	ELEKTROMOTOR	V*R	:	DIÓDOVÝ MOSTÍK
M*C	:	MOTOR KOMPRESORA	WRC	:	BEZDRÔTOVÝ DIALKOVÝ OVLÁDAČ
M*F	:	MOTOR VENTILÁTORA	X*	:	SVORKA
M*P	:	MOTOR VYPÚŠŤACIEHO ČERPADLA	X*M	:	SVORKOVNICA (BLOK)
M*S	:	MOTOR OTÁČANIA	Y*E	:	ELEKTRONICKÁ CIEVKA
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNETICKÉ RELÉ		:	EXPANZNÉHO VENTILU
N	:	NEUTRÁL	Y*R, Y*S	:	CIEVKA REVERZNÉHO
n=*, N=*	:	POČET PRECHODOV CEZ FERITOVÉ JADRO		:	ELEKTROMAGNETICKÉHO VENTILU
PAM	:	IMPULZNÁ-AMPLITÚDOVÁ MODULÁCIA	Z*C	:	FERITOVÉ JADRO
PCB*	:	DOSKA S POTLAČENÝMI OBVODMI	ZF, Z*F	:	FILTER ŠUMU
PM*	:	NAPÁJACÍ MODUL		:	



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Copyright 2017 Daikin



4P494115-1F 2023.09