



NÁVOD NA INŠTALÁCIU

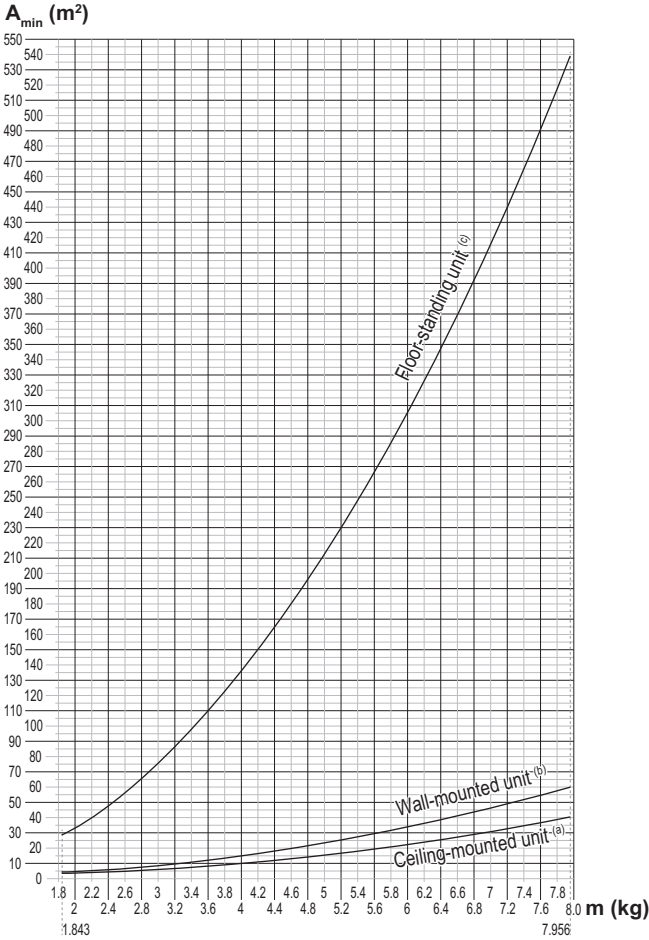
Klimatizácia systému Split

FUA71AVEB9
FUA100AVEB9
FUA125AVEB9

Ceiling-mounted unit ^(a)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	3.64
2.0	3.95
2.2	4.34
2.4	4.74
2.6	5.13
2.8	5.53
3.0	5.92
3.2	6.48
3.4	7.32
3.6	8.20
3.8	9.14
4.0	10.1
4.2	11.2
4.4	12.3
4.6	13.4
4.8	14.6
5.0	15.8
5.2	17.1
5.4	18.5
5.6	19.9
5.8	21.3
6.0	22.8
6.2	24.3
6.4	25.9
6.6	27.6
6.8	29.3
7.0	31.0
7.2	32.8
7.4	34.7
7.6	36.6
7.8	38.5
7.956	40.1

Wall-mounted unit ^(b)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	4.45
2.0	4.83
2.2	5.31
2.4	5.79
2.6	6.39
2.8	7.41
3.0	8.51
3.2	9.68
3.4	10.9
3.6	12.3
3.8	13.7
4.0	15.1
4.2	16.7
4.4	18.3
4.6	20.0
4.8	21.8
5.0	23.6
5.2	25.6
5.4	27.6
5.6	29.7
5.8	31.8
6.0	34.0
6.2	36.4
6.4	38.7
6.6	41.2
6.8	43.7
7.0	46.3
7.2	49.0
7.4	51.8
7.6	54.6
7.8	57.5
7.956	59.9

Floor-standing unit ^(c)	
m (kg)	A _{min} (m ²)
≤1.842	—
1.843	28.9
2.0	34.0
2.2	41.2
2.4	49.0
2.6	57.5
2.8	66.7
3.0	76.6
3.2	87.2
3.4	98.4
3.6	110
3.8	123
4.0	136
4.2	150
4.4	165
4.6	180
4.8	196
5.0	213
5.2	230
5.4	248
5.6	267
5.8	286
6.0	306
6.2	327
6.4	349
6.6	371
6.8	394
7.0	417
7.2	441
7.4	466
7.6	492
7.8	518
7.956	539



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FUA71AVEB9, FUA100AVEB9, FUA125AVEB9,

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. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- 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>**.

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

<A>	DAIKIN.TCF.033A14/02-2019
	—
<C>	—





Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of June 2022

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

OBSAH

1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA	1
2. PRED INŠTALÁCIOU	3
3. VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE	6
4. PRÍPRAVY PRED INŠTALÁCIOU	8
5. INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY	12
6. INŠTALÁCIA POTRUBIA CHLADIVA	13
7. INŠTALÁCIA VYPÚŠŤACIEHO POTRUBIA	17
8. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE	21
9. MONTÁŽ ROHOVÉHO KRYTU / MREŽKY NASÁVANIA	28
10. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE	30
11. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA	33
12. LEGENDA K JEDNOTNEJ SCHÉME ZAPOJENIA	36

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

	Pred spustením prevádzky jednotky si dôkladne prečítajte tieto bezpečnostné opatrenia.		Toto zariadenie je naplnené chladivom R32.*
---	--	--	---

* Platí len vtedy, ak je toto zariadenie pripojené k nasledujúcim modelom vonkajších jednotiek: RZAG71, RZAG100, RZAG125, RZAG140, RZASG71, RZASG100, RZASG125, RZASG140.

1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Bezpodmienečne dodržiavajte "BEZPEČNOSTNÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA".
Tento výrobok prichádza na trh s označením "spotrebiče, ktoré nie sú prístupné verejnosti".
Pred inštaláciou si dôkladne prečítajte tento návod.
Tento návod majte vždy poruke pre budúce použitie.

V tomto návode sú preventívne opatrenia rozdelené na VAROVANIA a UPOZORNENIA.
Dodržujte 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 požiadaajte, aby si uschoval tento návod a návod na obsluhu za účelom ich použitia v budúcnosti.



VAROVANIE

- O vykonanie inštalačných prác požiadajte 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 vašim 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 vodovodnému 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 riadiacej skrine. Ak nebude kryt rozvádzacej skrine správne nainštalovaný, môže dôjsť k prehrievaniu svoriek, zásahu 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 vznikať 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.
- Uistite sa, že sú inštalácia, servis, údržba a opravy v súlade s návodom z Daikin a so zákonmi o spotrebičoch (napríklad národné plynárenské predpisy) a že ich vykonávajú len oprávnené osoby.
- Prijmite primerané opatrenia, aby jednotka nemohla slúžiť ako úkryt pre malé živočíchy. Kontakt malých živočíchov s elektrickými časťami môže spôsobiť poruchu, dymenie alebo požiar.
- Spotrebič sa musí skladovať tak, aby sa predišlo mechanickému poškodeniu, vo vhodne vetranej miestnosti bez zdrojov zapalovania v nepretržitej prevádzke (napríklad otvorený oheň, spustený plynový spotrebič alebo spustený elektrický ohrievač) a v miestnosti s veľkosťou špecifikovanou v kapitole **"VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE"** na strane 6 (platí len pre chladivo R32).



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 káblovú prípojku, vedenie diaľkového ovládača a prepojovacie vodiče najmenej 1 meter od televízneho alebo rozhlasového prijímača.
(V závislosti od dĺžky rozhlasových vln môže byť vzdialenosť 1 metra pre odstránenie šumenia nedostatočná.)
- Vnútornú 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.
- Akustický výkon je nižší ako 70 dB(A).
- Klimatizačnú jednotku neinštalujte na miesta s nasledujúcimi vlastnosťami:
 1. Na miestach s parami minerálnych olejov, aerosólom olejov alebo parami, napr. kuchyňa.
Plastové diely by sa mohli poškodiť, vypadnúť alebo spôsobiť únik vody.
 2. Na miestach, kde vznikajú korozívne plyny (napríklad plyny kyseliny sírovej).
Korózia medených potrubí alebo spájkovaných dielov môže spôsobiť únik chladiva.
 3. Na miestach, kde je nainštalované zariadenie, ktoré vyžaruje elektromagnetické vlny.
Elektromagnetické vlny by mohli rušiť riadiaci systém a spôsobiť poruchu funkcie zariadenia.
 4. 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

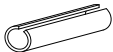
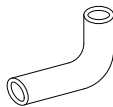
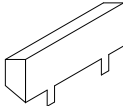
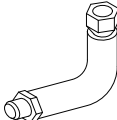
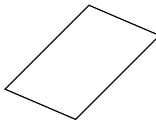
Pri vybalení a premiestnení vnútornej jednotky po vybalení držte závesy (4 miesta) a na iné diely nepôsobte silou (hlavne potrubie chladiva, vypúšťacie potrubie a plastové diely).

Nezabudnite skontrolovať, či sa používa chladivo v súlade so špecifikáciami vonkajšej jednotky. (Ak sa použije nesprávne chladivo, jednotka nebude fungovať správne.)

- Nezabudnite vopred skontrolovať, či chladivo, ktoré sa má použiť pri inštalácii, zodpovedá špecifikáciám pre vonkajšiu jednotku.
(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 vnútornú jednotku použitím obalového materiálu až do inštalácie tak, aby sa nepoškodila.
 - (1) Rozhodnite sa pre trasu prenosu jednotky do miestnosti.
 - (2) 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.
- Zákazník obsluhuje vnútornú jednotku tak, že sa pozerá do návodu na obsluhu.
Informujte zákazníka ako správne obsluhovať jednotku (hlavne čistenie vzduchových filtrov, prevádzkové postupy a nastavenie teploty).
- Pri výbere miesta inštalácie použite ako referenciu papierovú inštalačnú šablónu (bežne používanú spolu s obalovým materiálom).
- Klimatizáciu nepoužívajte na miestach s atmosférou obsahujúcou soľ, ako sú napríklad pobrežné oblasti, vozidlá, nádoby alebo miesta s častým kolísaním napätia, napr. v závodoch.
- Pri otváraní panela krytu riadiacej skrine a pri zapájaní káblov odstráňte z kostry statickú elektrinu.
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	(5) Podložková spona
Množstvo	1 ks	1 ks	8 ks	10 ks	4 listy
Tvar					
Názov	Spojovací izolačný materiál		Tesniaci materiál	(10) Kolená	(11) Papierové inštalačné šablóny
Množstvo	2 ks	1 ks	(8): 1 list (9): 3 listy	1 ks	1 list
Tvar	(6) Pre plynové potrubie 	(7) Pre kvapalinové potrubie 	(8) Veľké  (9) Malé 		Poubežne používané spolu s obalom 
Názov	(12) Tesniaci materiál	(13) Potrubie tvaru L	(14) Skrutka	(15) Netkaná tkanina	(Rozličné) • Návod na obsluhu • Návod na inštaláciu • Vyhlásenie o zhode
Množstvo	1 ks	1 ks	5 ks	1 list	
Tvar					

2-2 VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Pre túto vnútornú jednotku je potrebný diaľkový ovládač ako nadštandardná výbava.
(Napriek tomu diaľkový ovládač nie je potrebný pre podriadenú jednotku (slave) simultánneho systému prevádzky.)
- 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 PRÁC DÁVAJTE POZOR NA NASLEDUJÚCE POLOŽKY A PO VYKONANÍ PRÁC ICH ZNOVA SKONTROLUJTE.

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

Kontrolované položky	V prípade chyby	Skontrolujte stĺpec
Je klimatizácia pevne upevnená?	Nebezpečenstvo pádu, vibrácií a hluku	
Je dokončená inštalácia klimatizácie?	Nefunguje / vypálené	
Vykonalí ste skúšku netesností skúšobným tlakom stanoveným v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky?	Nechladí alebo nekúri	
Je vykonaná izolácia potrubia chladiva a vypúšťacieho potrubia správne?	Únik vody	
Vyteká kondenzát bez problémov?	Únik vody	
Je napätie elektrického napájania identické s hodnotou uvedenou 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 upchatý 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 v časti "BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA".

2. Položky kontrolované v čase dodávky

Kontrolované položky	Skontrolujte stĺpec
Vykonalí ste nastavenie na mieste inštalácie? (v prípade potreby)	
Sú kryt riadiacej 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?	
Odovzdali 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.

Určenie minimálnej plochy podlahy (platí len pre chladivo R32). Pre určenie minimálnej plochy podlahy použite graf alebo tabuľku. Vid' obrázok 1 vo vnútri predného krytu.

m Celkové množstvo chladiva v systéme

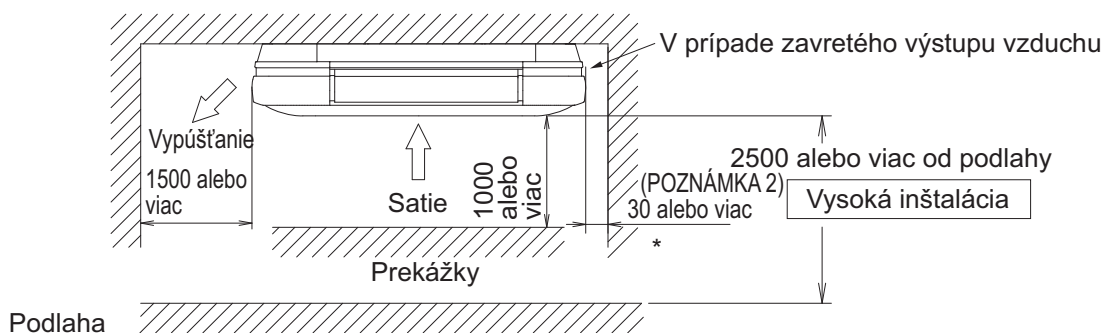
Amin Minimálna plocha podlahy

(a) Ceiling-mounted unit (= Jednotka namontovaná na strope)

(b) Wall-mounted unit (= Jednotka namontovaná na stene)

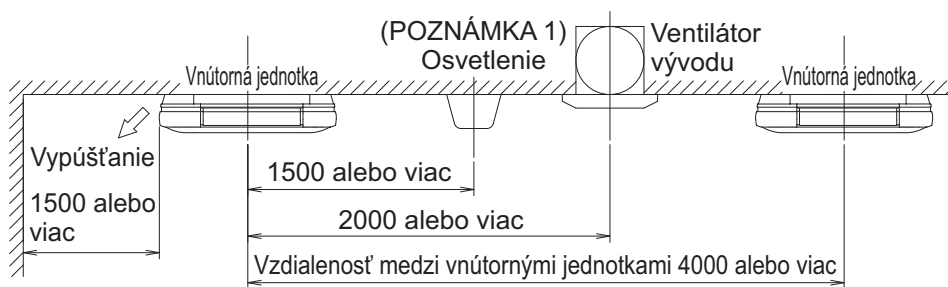
(c) Floor-standing unit (= Jednotka stojaca na podlahe)

Priestor potrebný pre inštaláciu (mm)



Obr. 1

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



Obr. 2

⚠ UPOZORNENIE

- Nainštalujte vnútorné a vonkajšie jednotky, napájaciu káblovú 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.)
- Vnútnu 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. (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 3,5 m (modely 100·125: až do 4,0 m).
- Napriek tomu, ak výška stropu prekračuje 2,7 m (modely 100·125: 3,2 m), je potrebné nastaviť na mieste inštalácie pomocou diaľkového ovládača. Pozrite si časť "10. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE".

(3) Smer výstupu vzduchu

Vyberte tvar výstupu vzduchu podľa miesta inštalácie.

V prípade 2-cestného a 3-cestného výstupu vzduchu je ho potrebné nastaviť na mieste inštalácie z diaľkového ovládača.

Podrobnosti nájdete v časti "10. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE".

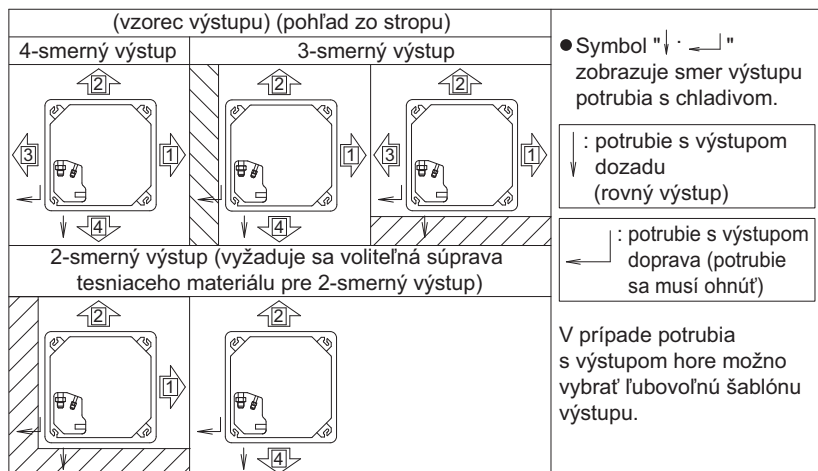
(Upozornenie) Keďže existujú nejaké obmedzenia na strane pripojenia potrubia, nezabudnite vybrať tvar výstupu vzduchu z **obr. 3**.

Názvy výstupu vzduchu sú zobrazené pomocou čísla značiek "□" na spodnej strane výstupu vzduchu. (Vid' obr. 4)

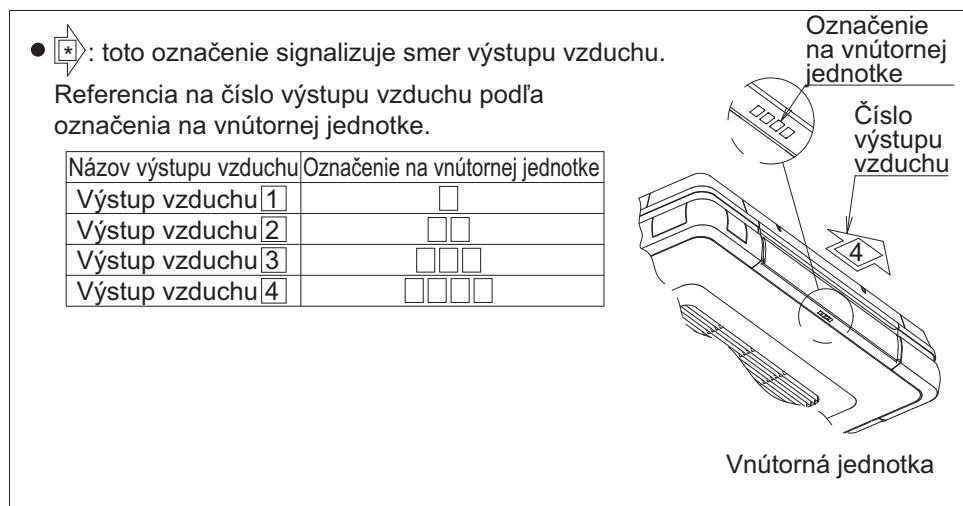
(4) Pre inštaláciu použite závesné skrutky.

Zistite, či miesto na inštaláciu unesie hmotnosť vnútornej jednotky a v prípade potreby jednotku zaveste pomocou skrutiek potom, ako bola zosilnená trámami a pod.

(Pozrite si papierovú šablónu na inštaláciu (11), kde nájdete vzdialenosti medzi montážnymi otvormi).



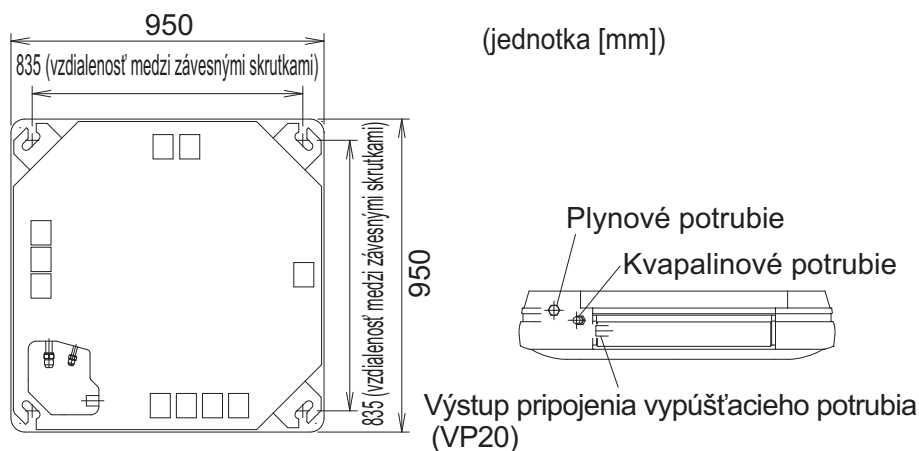
Obr. 3



Obr. 4

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.) (Pozri obr. 5 a obr. 6)



Obr. 5

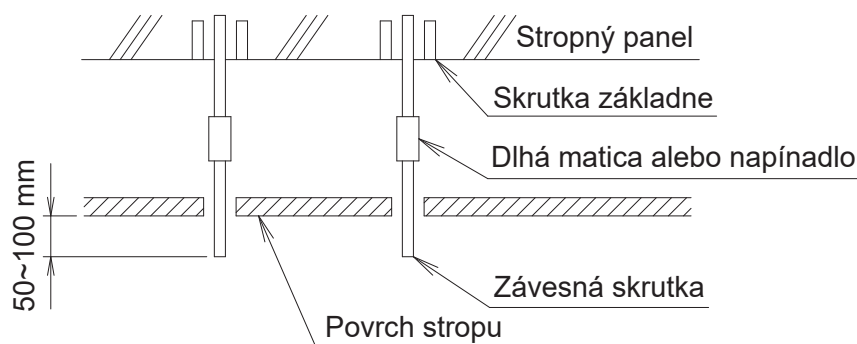
(jednotka [mm])

Umiestnenie plynového potrubia smerujúceho hore a prípojky vypúšťacieho potrubia	Umiestnenie plynového potrubia smerujúceho dozadu a prípojky vypúšťacieho potrubia	Umiestnenie plynového potrubia smerujúceho doprava a prípojky vypúšťacieho potrubia

Obr. 6

(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.



Obr. 7

- Prehľad rozloženia šablóny nájdete v časti "**13. PREHĽAD ROZLOŽENIA ŠABLÓNY**".

POZNÁMKA

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

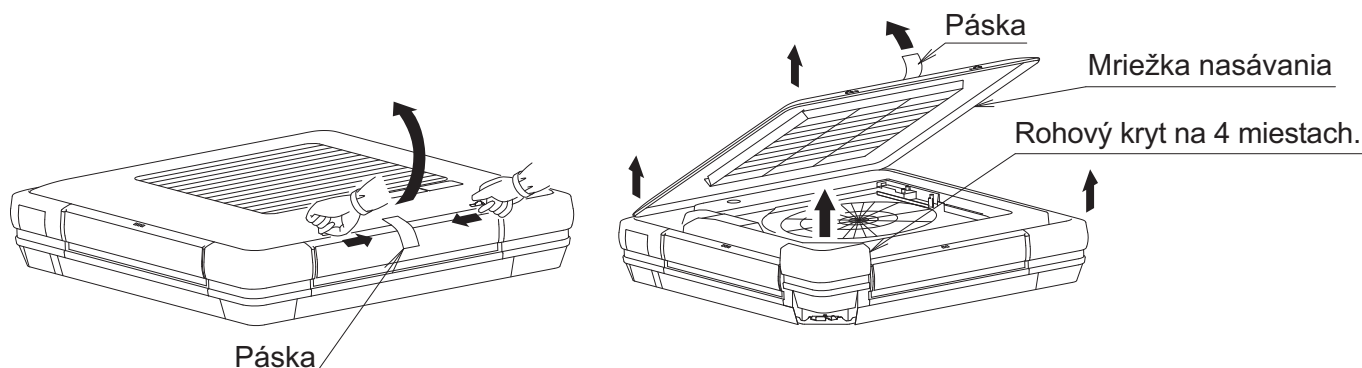
- Na zavesenie vnútornej jednotky použite skrutky M8 alebo M10.
Použite ukotvenie v otvore pre existujúce skrutky a zapustené vložky alebo kotviace skrutky pre nové skrutky a jednotku pevne upevnite k budove tak, aby odolala hmotnosti jednotky.
Okrem toho vopred nastavte vzdialenosť od stropu.

(3) Demontujte diely z vnútornej jednotky.

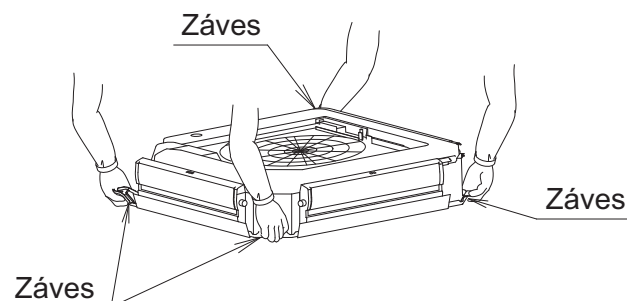
Mriežku nasávania demontujte. (Vid' obr. 8)

- 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.



Obr. 8



Obr. 9

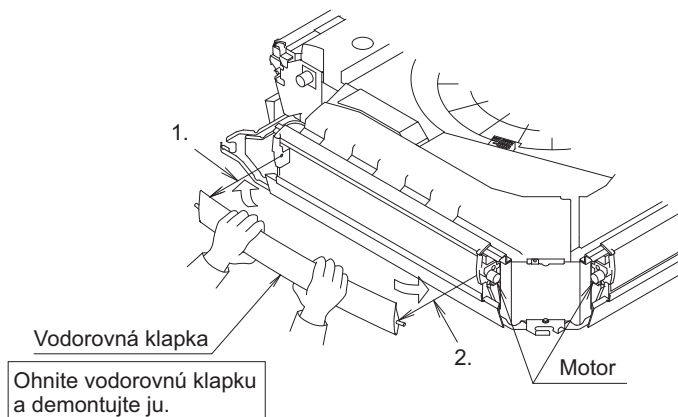
- Pri prenášaní vnútornej jednotky ju pridržte zavesením na kovové prípojky. **(Vid' obr. 9)**

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

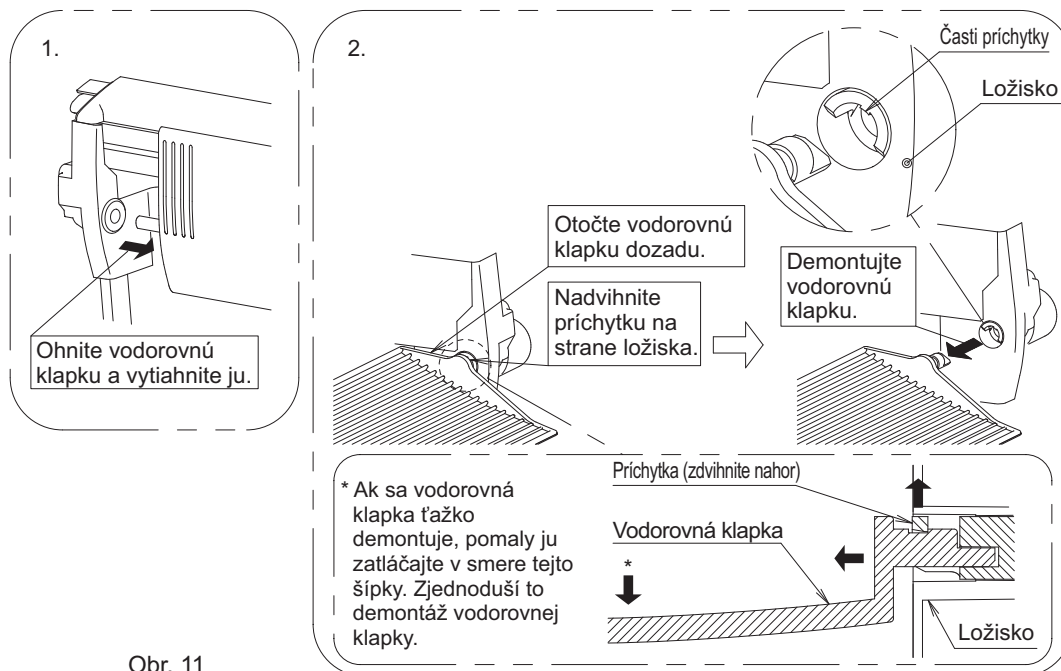
- Pre 2-cestný výstup vzduchu okrem priloženého tesniaceho materiálu je potrebná voliteľná súprava tesniaceho materiálu pre 2-cestný výstup.
Pre ľubovoľný výstup vzduchu je možné použiť priložený tesniaci materiál a voliteľný tesniaci materiál pre 2-cestný výstup.
- Pri 2-cestnom výstupe vzduchu dávajte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

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

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



Obr. 10



Obr. 11

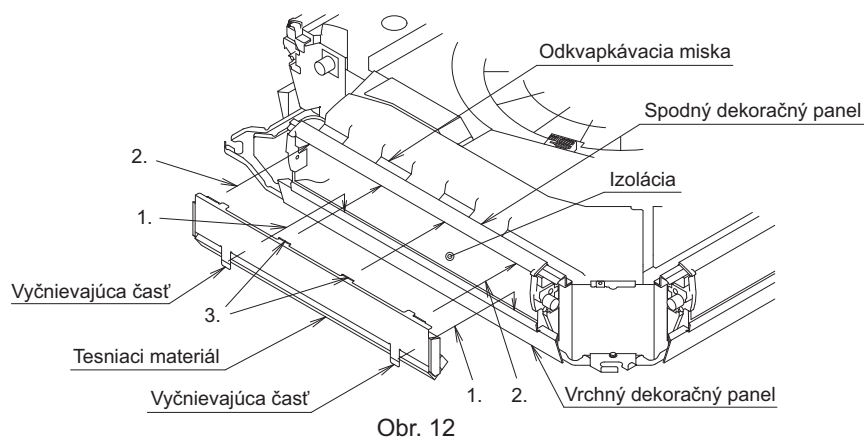
(2) Tesniaci materiál upevnite k výstupu vzduchu. (Vid' obr. 12 a obr. 13)

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.

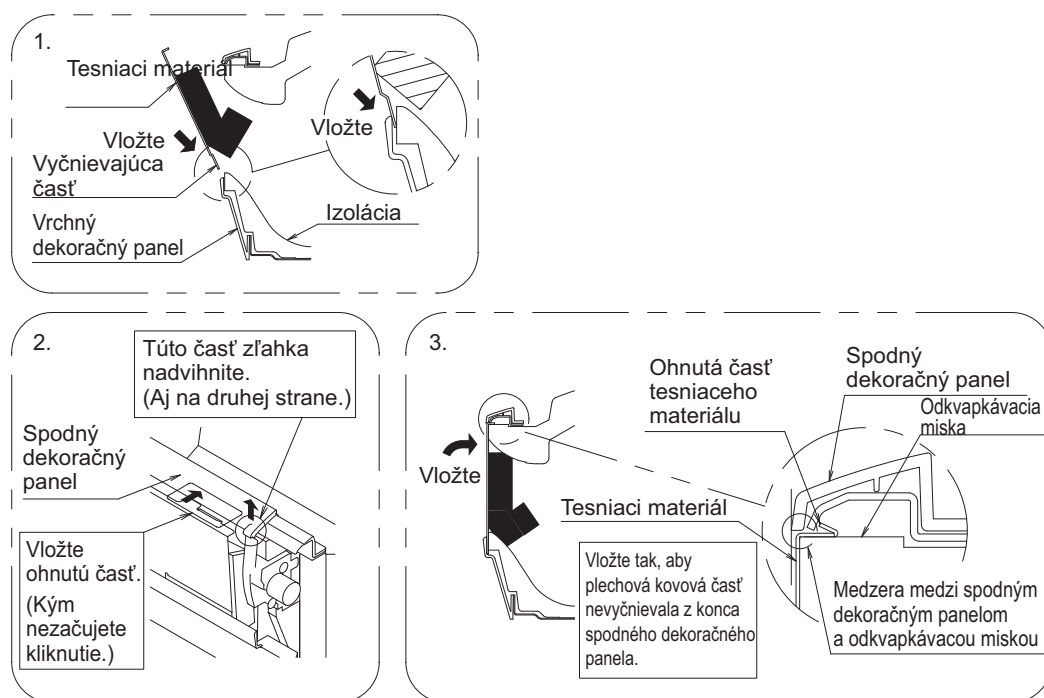
4. Skontrolujte, či plechová kovová časť tesniaceho materiálu nevyčnieva z konca spodného ozdobného panelu.



Tesniaci materiál a vnútornú jednotku pevne pripevnite, aby nevznikla žiadna medzera. Ak zostane medzera, môže dôjsť k úniku vzduchu a vzniku kondenzácie.

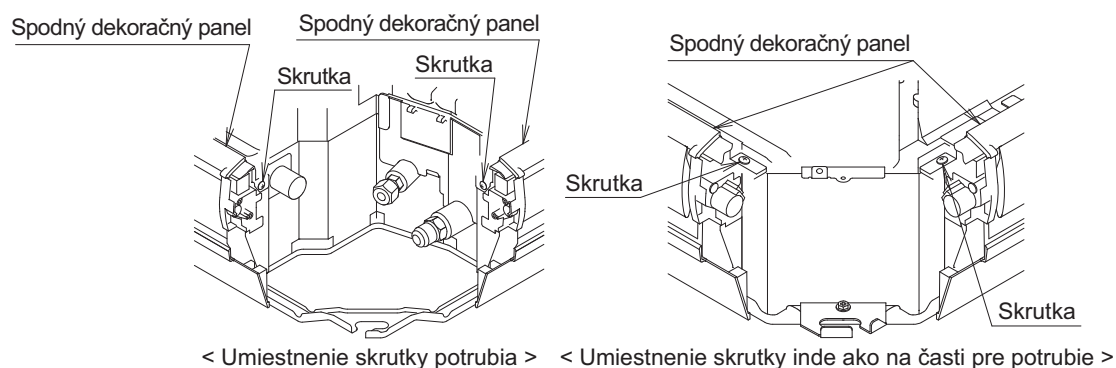


Obr. 12



Obr. 13

- * 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 skrutky potrubia > < Umiestnenie skrutky inde ako na časti pre potrubie >

Obr. 14

5. INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY

«Pred inštaláciou vnútornej jednotky je jednoduché nasadiť prídavné diely. Pozrite si tiež návod na inštaláciu priložený k prídavnému príslušenstvu.»

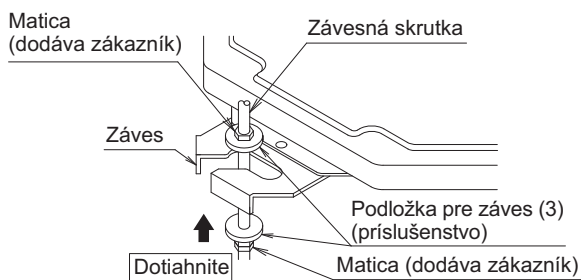
Pri inštalácii použite priložené diely určené na inštaláciu a špeciálne diely.

(1) Na 4 závesné skrutky nasadte horné a spodné matice a podložky pre záves (3). (Pozrite si obr. 15)
Ak sa použijú priložené podložné spony (5), zabráni sa tak pádu podložky pre záves (3). (Vid' obr. 16)

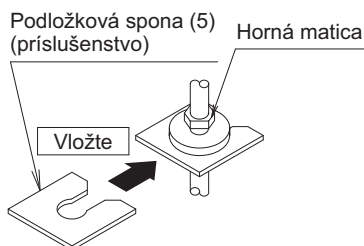
(2) Inštalácia vnútornej jednotky. (Vid' obr. 17)

- 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.

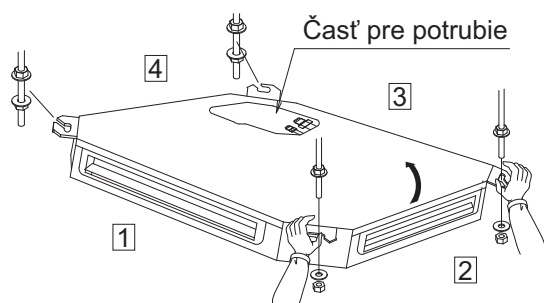
(3) Skontrolujte vodorovnú polohu jednotky z 2 smerov (výstup vzduchu [1] a [2]). (Vid' obr. 18)



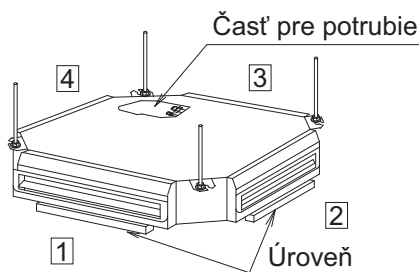
Pripevnenie závesu
Obr. 15



Metóda upevnenia podložky
Obr. 16



Obr. 17



Jednotka musí byť vo vodorovnej polohe
Obr. 18

- 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) nevkladajte 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.
- Používajte len príslušenstvo, voliteľné príslušenstvo a náhradné diely vyrobené alebo schválené spoločnosťou DAIKIN.
- Inštaláciu musí vykonať inštalatér, výber materiálov a samotná inštalácia musia byť v súlade s platnými predpismi. V Európe sa musí použiť norma EN378.

Návod k zariadeniu s použitím chladiva R32

- NEPREPICHUJTE ani nespáľujte.
- NEPOUŽÍVAJTE iné prostriedky na zrýchlenie procesu odmrazovania alebo na čistenie zariadenia než tie, ktoré odporúča výrobca.
- Uvedomte si, že chladivo R32 NEMUSÍ zapáchať.

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 izolačný materiál, ktorého teplota odolnosti voči teplu nie je menšia než 120°C.

Pre použitie pri vysokej vlhkosti zosilnite izolačný materiál potrubia chladiva. Ak nie je zosilnené, na povrchu izolačného materiálu môže dochádzať ku kondenzácii.

- Pred inštaláciou nezabudnite skontrolovať, či sa používa chladivo v súlade so špecifikáciami vonkajšej jednotky. (Ak sa nepoužíva správne chladivo, nie je možné očakávať normálnu prevádzku...)
- Potrubie musí byť chránené pred fyzickým poškodením.
- Potrubie musí byť udržiavané na minime.

⚠ UPOZORNENIE

Táto klimatizácia je model určený na používanie s chladivom R410A alebo R32. Nezabudnite splniť požiadavky zobrazené nižšie a vykonajte inštalačné práce.

- Podľa použitého chladiva použite príslušnú rezačku a ohraňovačku.
- Pri spojovaní 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.

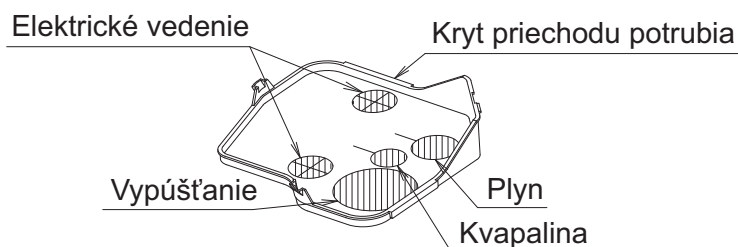
Do chladiaceho obvodu nepridávajte žiadne iné látky než je špecifikované chladivo, napr. vzduch. Ak chladivo počas práce uniká, miestnosť vyvetrajte.

NEPOUŽÍVAJTE znova spoje, ktoré už boli použité predtým.

Spoje vytvorené pri inštalácii medzi dielmi systému chladiva majú byť k dispozícii na účely údržby.

Potrubie chladiva môže byť 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)**

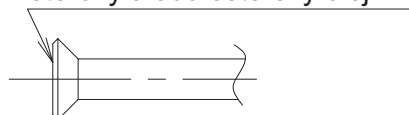


Obr. 19

- Vonkajšia jednotka je predbežne naplnená chladivom.
- Používajte len nástrčné matice dodané spolu s klimatizáciou.
- Pri spojovaní 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 maticu zaskrutkujte.

Na vnútorný povrch rozšírenej časti spoja nanášajte len éterový alebo esterový olej.



Obr. 20

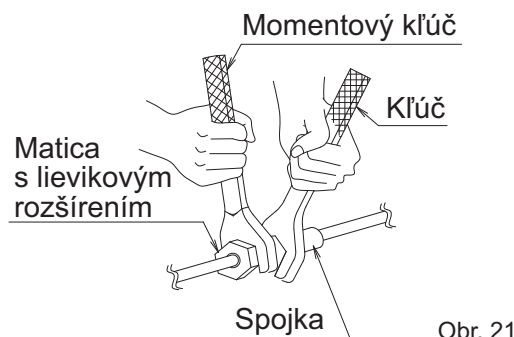
— ⚠ UPOZORNENIE —

Nenechajte olej prilnúť k dielu z plastu upevneného skrutkou.

Ak sa olej prilne, 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.



Obr. 21

⟨⟨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 doťahovaní.

Tabuľka 1

Priemer potrubia (mm)	Uťahovací moment (N·m)	Rozmery pre spracovanie nástrčných spojení A (mm)	Tvar ohranenia
φ 6,4	15,7 ±1,5	8,9 ±0,2	
φ 9,5	36,3 ±3,6	13,0 ±0,2	
φ 12,7	54,9 ±5,4	16,4 ±0,2	
φ 15,9	68,6 ±6,8	19,5 ±0,2	

— ⚠ UPOZORNENIE —

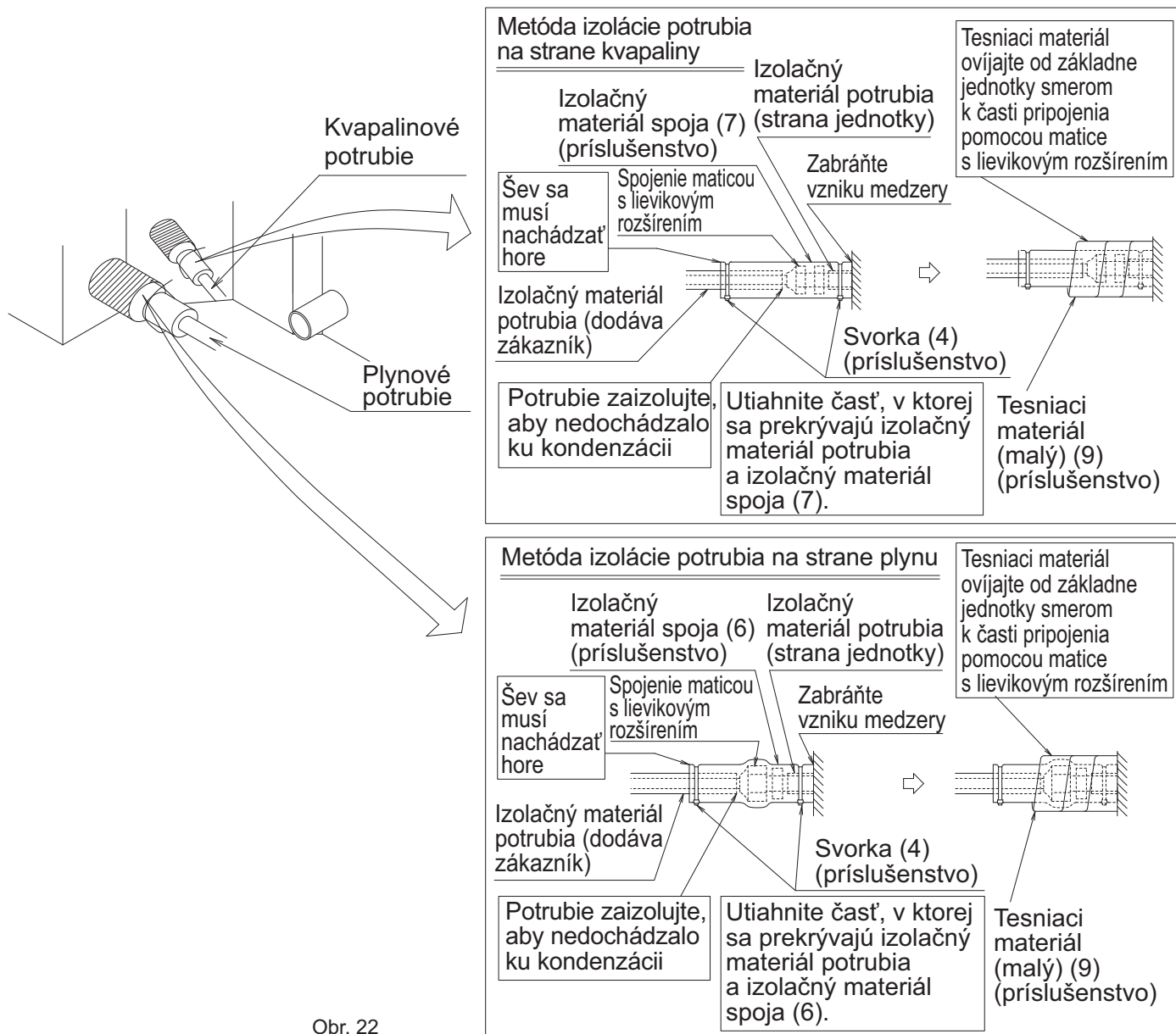
Nástrčné matice nedotahujte nasilu.

Ak sa nástrčná matica poruší, môže spôsobiť únik chladiva.

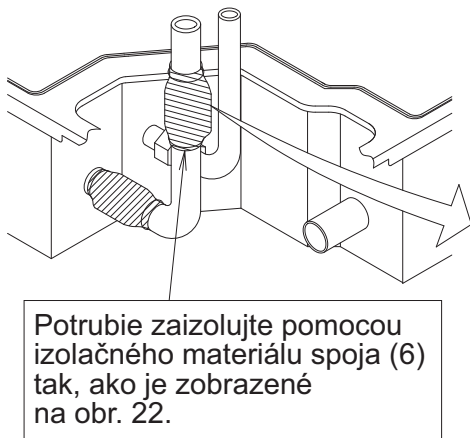
Izolácia potrubia na mieste inštalácie sa musí vykonať smerom hore až o spojenie dovnútra skrine.

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



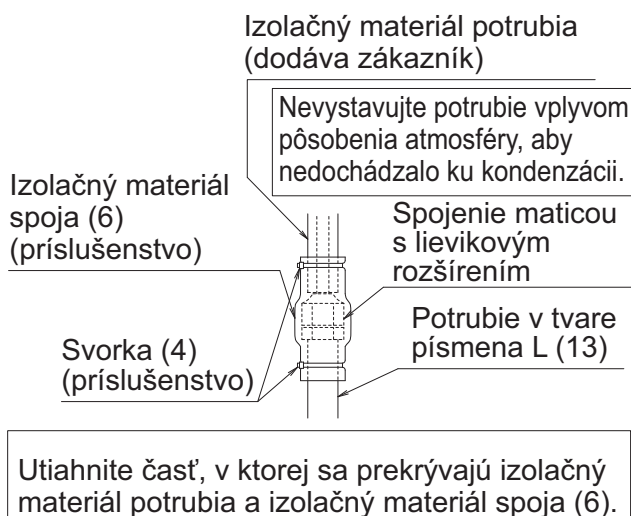
- Oviňte izolačný materiál (malý) (9) okolo izolačného materiálu spoja (6) (7).
 - Uistite sa, že šev izolačného materiálu spoja (6) a (7) je navrchu.
 - Pre montáž potrubia smerom hore a doprava použite priložené potrubie tvaru L a zaizolujte 2 miesta spojov. (**Pozrite si obr. 23, 24**)
- Okrem toho 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 potrubím alebo vypúšťacou hadicou.



Obr. 23

(Napríklad rovnakým spôsobom zaizolujte potrubie smerujúce hore a doprava.)

Potrubie smerujúce hore a doprava Metóda izolácie potrubia v tvare písmena L



Obr. 24

(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).)

POZNÁMKA

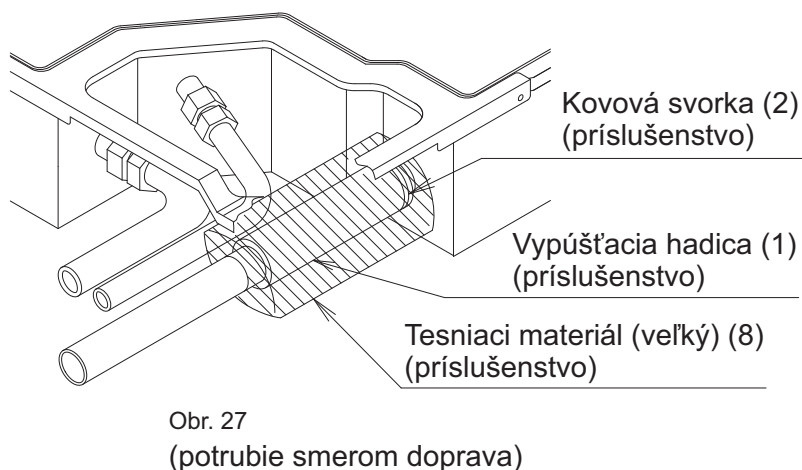
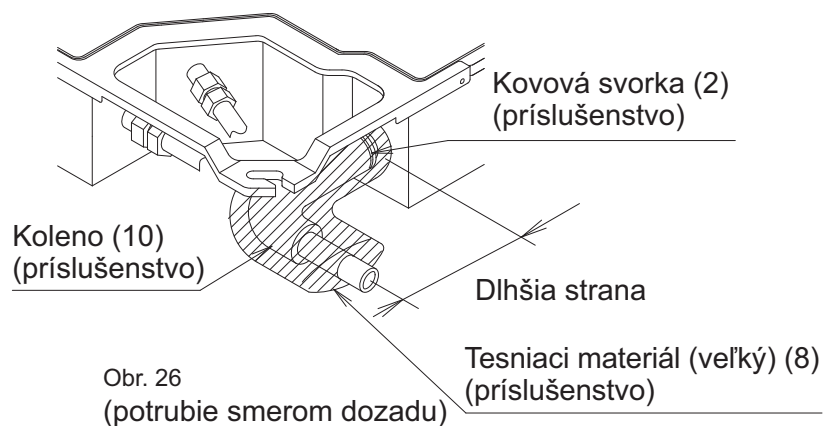
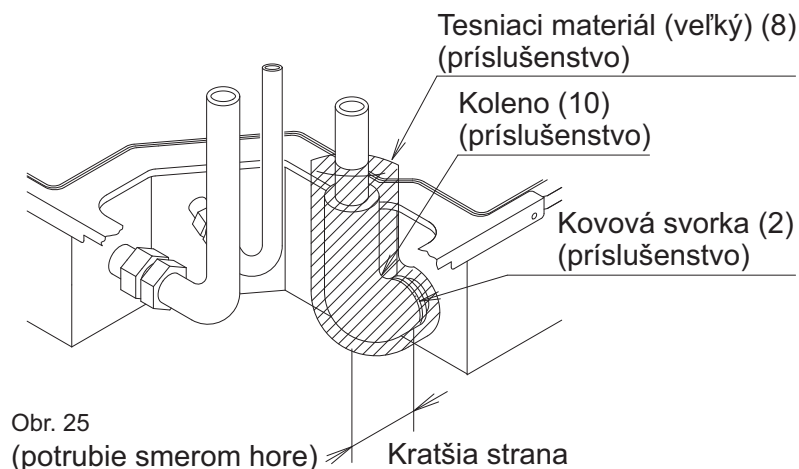
1. Pri vykonávaní skúšky tesnosti potrubia chladiva a vnútornej jednotky po ukončení inštalácie si prečítajte návod na inštaláciu pripojenia vonkajšej jednotky, kde nájdete skúšobný tlak. Vid' tiež návod na inštaláciu vonkajšej jednotky alebo technický dokument k potrubiu chladiva.
2. V prípade nedostatku 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.

7. INŠTALÁCIA VYPÚŠŤACIEHO POTRUBIA

(1) Uskutočnite inštaláciu vypúšťacieho potrubia.

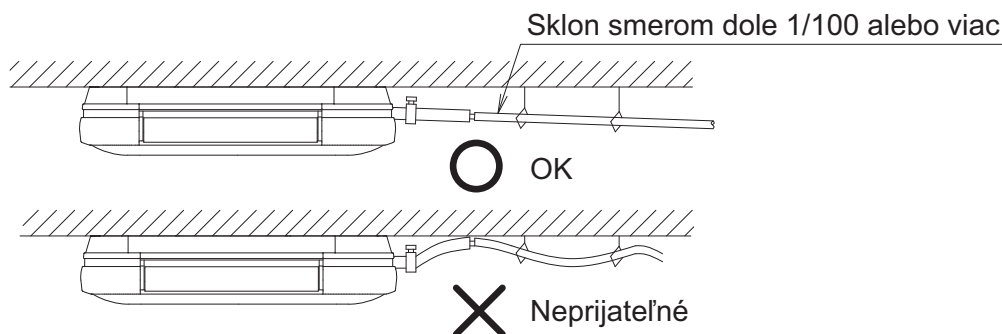
Odtok upravte tak, aby bolo zabezpečené dokonalé vypúšťanie.

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



- 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).

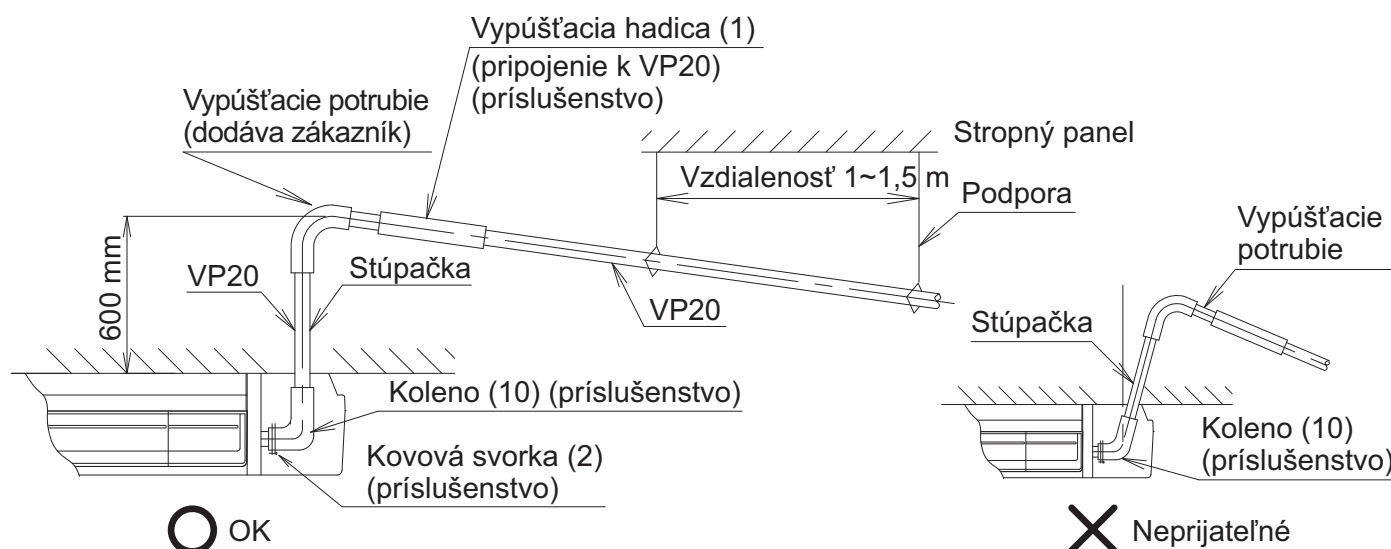
- Nainštalované vypúšťacie potrubie má byť krátke s vhodným sklonom smerom dole, ktorý je 1/100 alebo viac a malo by zabrániť tvorbe vzduchových bublín. **(Pozrite si obr. 28)**
(Môže spôsobiť abnormálny hluk, napr. hluk z vytvárania bublín.)



Obr. 28

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)**



Obr. 29

(Upozornenie týkajúce sa vypúšťacieho potrubia smerujúceho nahor)

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

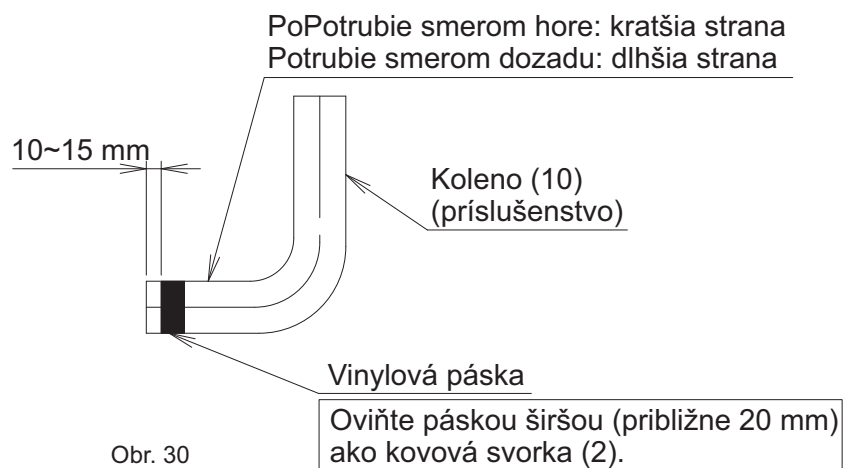
- Vypúšťaciu hadicu (1) neskrúčajte ani neprehýbajte tak, aby na ňu nepôsobila veľká sila. (To môže spôsobiť únik vody.)
- Vypúšťacie potrubie nepripájajte priamo na odtokové potrubia, ktoré je cítiť za amoniakom. Amoniak vo vypúšťacom potrubí môže vstupovať do vnútornej jednotky cez vypúšťacie potrubie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

< Upozornenie k inštalácii vypúšťacieho potrubia smerom hore >

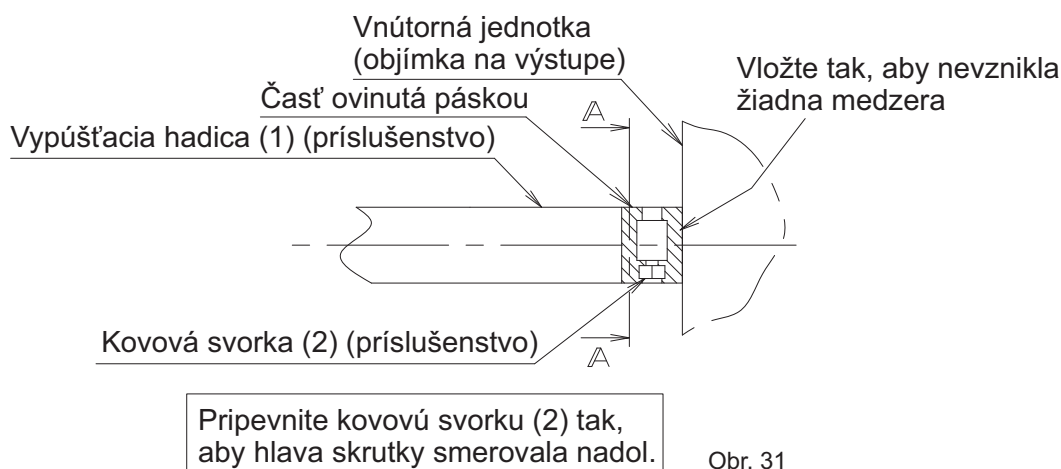
- Maximálna výška vypúšťacej stúpačky je 600 mm.
- Nainštalujte vypúšťaciu stúpačku zvisle. **(Vid' obr. 29)**

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) priložené k vnútornej jednotke ako príslušenstvo.
 1. Aby sa zabránilo poškodeniu kolena kovovou sponou (2) pre potrubie smerom hore a dozadu, obaľte 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**.

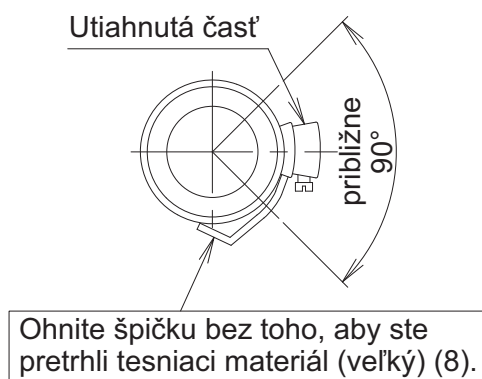


2. Do podstavca vypúšťacieho otvoru vložte vypúšťaciu hadicu (1) a koleno (10). Kovovú sponu (2) dotiahnite v rozsahu obalenia vloženej špičky hadice páskou krútiacim momentom $1,35 \pm 0,15 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($135 \pm 15 \text{ N} \cdot \text{cm}$). (**Vid' obr. 25, 26, 27 a 31**)



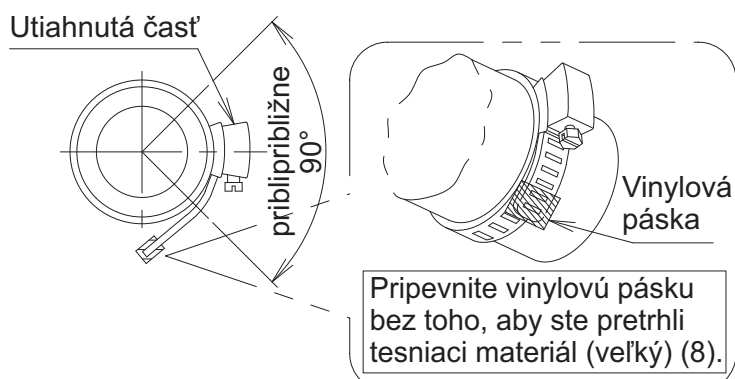
- Kovovú sponu (2) nedoťahujte krútiacim momentom, ktorý je väčší ako stanovená hodnota. Podstavec, vypúšťacia hadica (1), koleno (10) alebo kovová spona (2) môžu byť poškodené. Kovovú sponu (2) upevnite tak, že doťahovaná časť môže byť v rozsahu ako je zobrazené na **obr. 32**.
 3. Koniec kovovej spony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



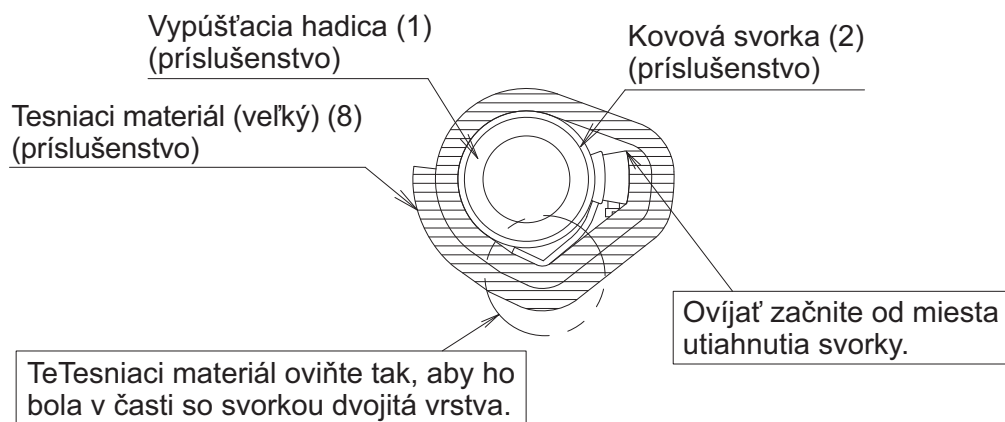
Obr. 32-1
(Časť A - A obr. 31)

< V prípade pripevnenia vinylovej pásky >



Obr. 32-2
(Časť A - A obr. 31)

4. Izolujte kovovú sponu (2), vypúšťaciu hadicu (1), koleno (10) pomocou priloženého tesniaceho materiálu (veľký) (8). **(Vid' obr. 25, 26, 27 a 33)**
(Na kovovej spone (2) môže prebiehať kondenzácia a môže kvapkať voda.)



Obr. 33

(2) Po ukončení inštalácie potrubia skontrolujte, či sa vypúšťanie uskutočňuje bez prekážok.

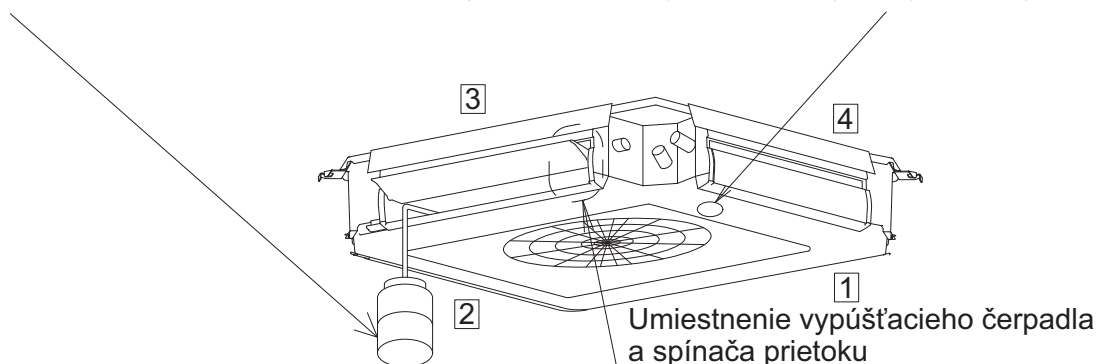
[Keď je ukončená práca elektrického zapájania]

- Do vypúšťacej nádoby z výstupu vzduchu postupne nalejte 1 liter vody [3] (obr. 34) a dávajte pozor, aby sa voda nerozliala na elektrické komponenty, napr. vypúšťacie čerpadlo, a potvrdte vypúšťanie použitím vnútornej jednotky v režime chladenia, ako je uvedené v časti "11. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA".

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

Plastová nádoba na vypustenie vody (vyžaduje sa dĺžka potrubia 100 mm)

Vypúšťací otvor na vykonávanie servisu (s gumeným kohútom) (použite ho pri vypúšťaní vody do vypúšťacej nádoby)

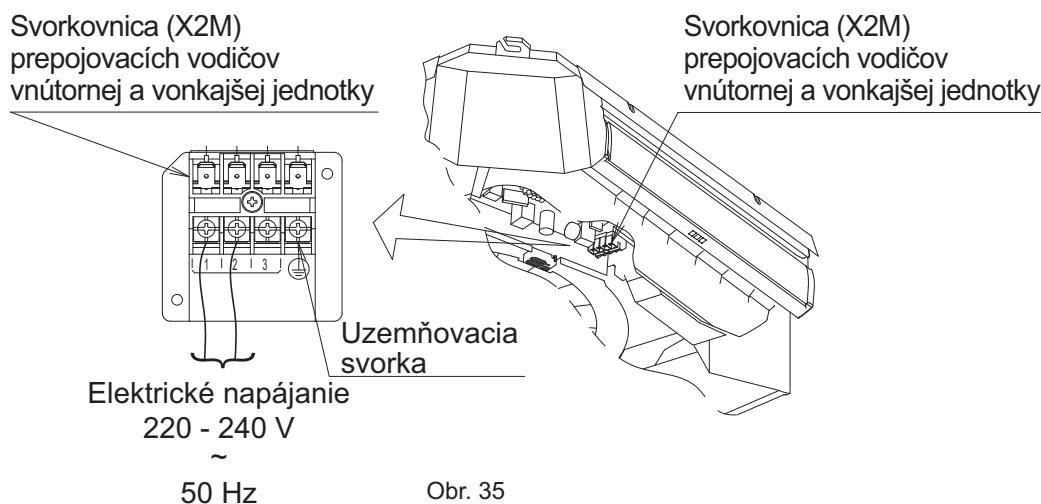


(Vypúšťanie vody)

Obr. 34

[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. Otvorte kryt riadiacej skrine a pripojte jednofázové elektrické napájanie ku svorke (1, 2) na svorkovnici (X2M) prenosového vedenia medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou a uzemňovacie vedenie k uzemňovacej svorke. (**Vid' obr. 35**)



Obr. 35

2. Pred zapnutím elektrického napájania sa presvedčte, či je kryt riadiacej skrine uzavretý.
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. Kryt riadiacej skrine nasadíte do pôvodnej polohy.

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 vznik požiaru.
- Nezapínajte elektrické napájanie (spínače vetvenia, vypínače pri preťažení), kým nie je ukončená každá práca.
- K jednej vonkajšej jednotke je pripojených viac vnútorných jednotiek. Označte každú vnútornú jednotku ako jednotku A, jednotku B atď. 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.
- Zaistite 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.
- Informácie o elektroinštalácii nájdete aj na "SCHÉME ZAPOJENIA" umiestnenej na kryte riadiacej skrine.

- Zapojenie vonkajších jednotiek, vnútorných jednotiek a diaľkových ovládačov vykonajte podľa schémy zapojenia.
- Inštaláciu a zapojenie diaľkového ovládača vykonajte podľa návodu na inštaláciu, ktorý je priložený k diaľkovému ovládaču.
- Nedotýkajte sa dosky s tlačnými obvodmi. Môže to spôsobiť poruchu.
- Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, servisný pracovník alebo podobné kvalifikované osoby ho musia vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.
- Použite vypínač pre odpojenie všetkých pólov s najmenej 3 mm medzerami medzi kontaktmi, aby došlo k úplnému odpojeniu v kategórii prepätia III.

8-2 ŠPECIFIKÁCIE POISTIEK A VEDENÍ DODANÝCH ZÁKAZNÍKOM

- Pri zapojení vonkajších jednotiek si preštudujte návod na inštaláciu pripojený k vonkajším jednotkám.
- Diaľkový ovládač a prenosové vedenie dodáva zákazník. (Pozrite si tabuľku 2)

Tabuľka 2

Komponent	Špecifikácia
Prenosové zapojenie	4-vodičový kábel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² a vhodný pre 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57) (POZNÁMKA 1)
Zapojenie diaľkového ovládača	Plastové šnúry s tienením 0,75 až 1,25 mm ² alebo káblami (2-vodičové vedenia) Maximum 500 m H03VV-F (60227 IEC 52) (POZNÁMKA 2)

* Táto dĺžka má byť celková predĺžená dĺžka v systéme skupinového ovládania.

POZNÁMKA

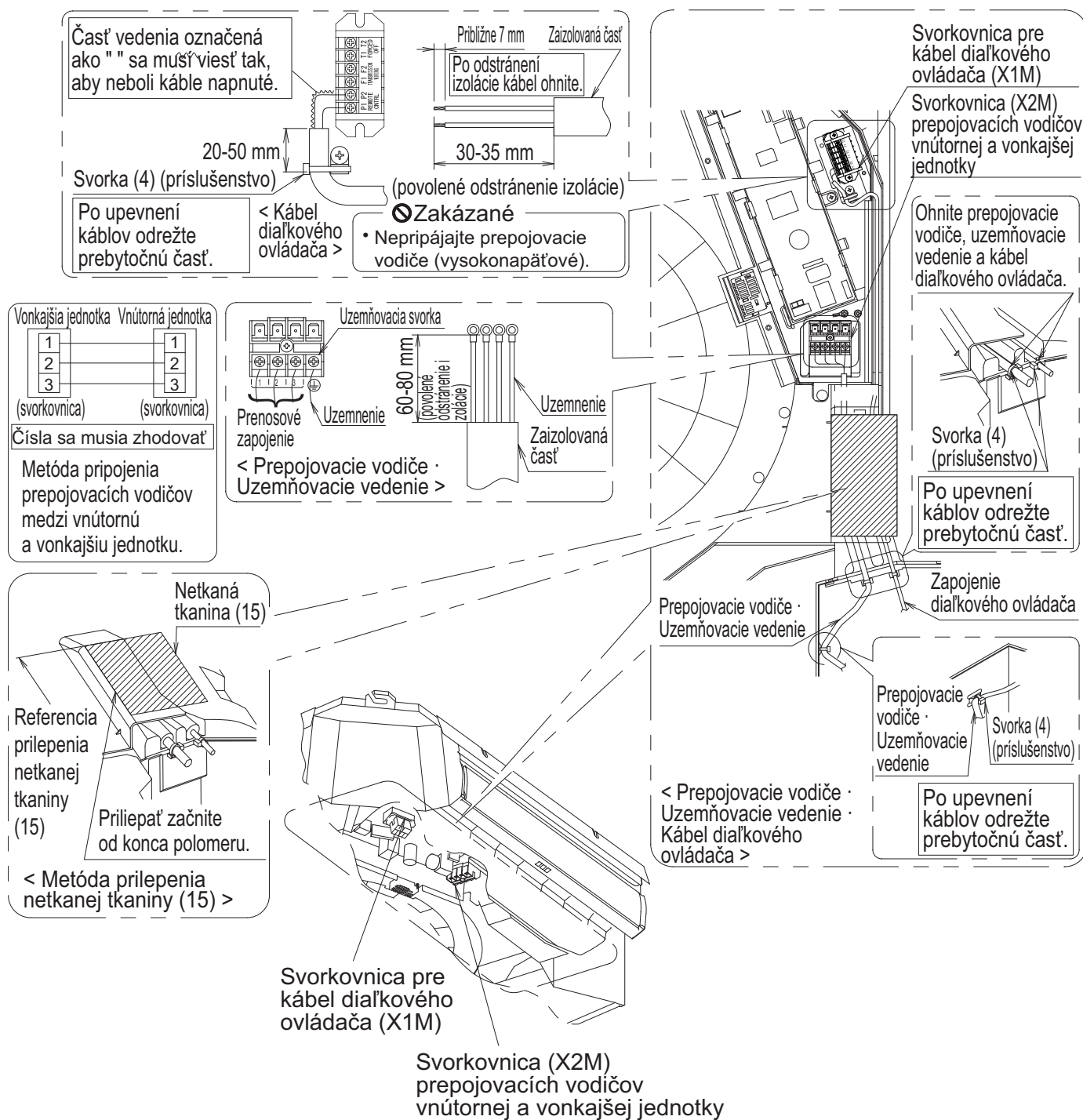
1. Ukazuje len v prípade chránených potrubí. V prípade bez ochrany použite H07RN-F (60245 IEC 66).
 2. Plastová šnúra s tienením alebo káblom (hrúbka izolácie: 1 mm alebo viac)
- Špecifikácie elektrického zapojenia sú zobrazené za podmienok, že napätie vedenia kleslo o 2%.

8-3 SPÔSOB ZAPOJENIA VEDENIA (Vid' obr. 36)

- Prepojovacie vodiče, uzemňovacie vedenie
Zložte kryt riadiacej skrine, symbol zarovnajte so svorkovnicou prepojovacích vodičov (X2M) a pripojte vedenie.
Uzemňovacie vedenie pripojte aj k svorkovnici prenosového vedenia (X2M).
Potom káble prevlečte do vnútornej jednotky cez otvor vyvŕtaný na kryte priechodu potrubia, ako je uvedené v časti "**6. INŠTALÁCIA POTRUBIA S CHLADIVOM**" a káble ohnite svorkou (4).
- Zapojenie diaľkového ovládača (Uvedomte si, že diaľkový ovládač nie je potrebný pre podriadené jednotky (slave) simultánneho systému prevádzky.)
Vedenie diaľkového ovládača pripojte k [P1 • P2] svorkovnice (X1M) diaľkového ovládača.
Vedenie diaľkového ovládača upevnite pomocou spony (4).
- Prilepenie netkanej tkaniny (15).
Aby sa zabránilo voľnému pohybu vedenia, prilepte netkanú tkaninu (15).

UPOZORNENIE

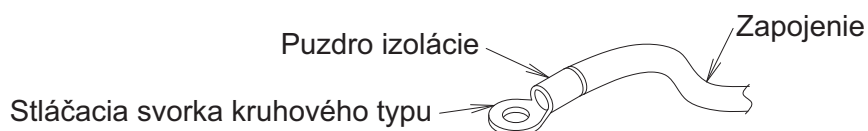
- Elektrické napájanie nikdy nepripájajte k svorkovnici diaľkového ovládača alebo prenosového vedenia (X1M). To môže poškodiť celý systém.
- Vedenie diaľkového ovládača alebo prenosového vedenia nepripájajte k nesprávnej svorkovnici.



Obr. 36

⚠ UPOZORNENIE TÝKAJÚCE SA ZAPOJENIA KÁBLOV

- Na pripojenie k svorkovnici prenosového vedenia medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou použite kruhové stláčané svorky pre izolačné puzdro alebo vedenie opatrite izoláciou. (Vid' obr. 37)



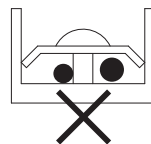
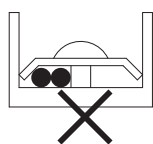
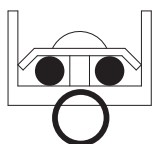
Obr. 37

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

2 káble rovnakej veľkosti sa musia pripojiť na oboch stranách.

Pripojenie 2 káblov na jednej strane je zakázané.

Pripojenie káblov rôznej veľkosti je zakázané.



Obr. 38

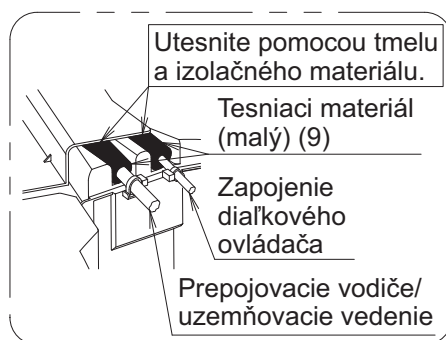
- Použite požadované vodiče, pripojte ich bezpečne a upevnite ich tak, aby nemohla na svorky pôsobiť vonkajšia sila.
- K dotiahnutiu skrutiek svorkovnice použite vhodný skrutkovač.
Ak sa použije nesprávny skrutkovač, môže poškodiť hlavy skrutiek a nie je možné správne dotiahnutie.
- Ak je svorka príliš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

	Uťahovací moment (N · m)
Svorkovnica pre zapojenie diaľkového ovládača	0,88 ±0,08
Svorkovnica pre pripojenie prenosového vedenia	1,47 ±0,14
Uzemňovacia svorka	1,47 ±0,14

- Ak sa používa odizolovaný vodič, nevykonávajte spájkovanie.

⚠ UPOZORNENIE TÝKAJÚCE SA NASADENIA KRYTU

- V prípade vyrezania krytu prechodu potrubia a použitia otvoru prechodu vedenia po ukončení zapojenia vedenia nasadte kryt.
- Odrežte tesniaci materiál (malý) (9) na dva kusy a každým obaľte jedno vedenie. (**Vid' obr. 39**)
- 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) a vedenia s vysokým napätím (prenosové vedenie, uzemňovacie vedenie) do vnútornej jednotky z toho istého miesta, dochádza k elektrickému rušeniu (vonkajšie zašumenie) a spôsobujú poruchu.
- Medzi vedením s nízkym napätím (šnúra diaľkového ovládača) a vedením s vysokým napätím (prenosové vedenie, uzemňovacie vedenie) všade mimo vnútornú jednotku udržiavajte vzdialenosť 50 mm alebo viac. Ak sú vedenia uložené spolu, môžu byť ovplyvnené elektrickým šumom (externý šum) a spôsobia poruchu. Utesnite tmelom a izolačným materiálom.



Obr. 39

⚠ VAROVANIE

Pri elektroinštalácii ved'te vodiče tak, aby bolo možné bezpečne upevniť kryt riadiacej skrine. Ak nebude kryt riadiacej skrine na svojom mieste, káble sa môžu zaseknúť alebo prehnúť na skrini a kryte, a to spôsobí zásah elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.

8-4 PRÍKLADY ZAPOJENIA

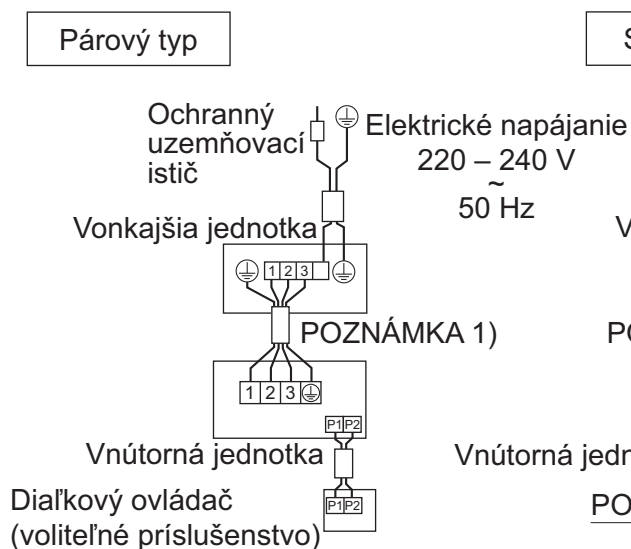
— ⚠ UPOZORNENIE —

K vonkajšej jednotke nezabudnite nainštalovať istič zvodového prúdu.
Zabráni zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo požiaru.

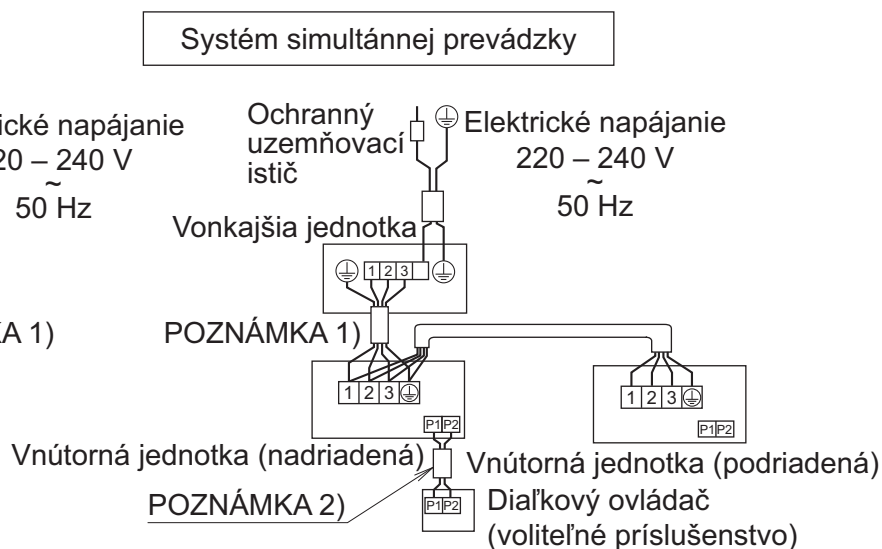
Pri zapojení vonkajších jednotiek si preštudujte návod na inštaláciu pripojený k vonkajším jednotkám.

Potvrďte typ systému.

- **Párový typ:** 1 diaľkový ovládač ovláda 1 vnútornú jednotku (štandardný systém). (Vid' obr. 40)
- **Simultánny operačný systém:** 1 diaľkový ovládač ovláda 2 vnútorné jednotky (2 vnútorné jednotky pracujú rovnako). (Vid' obr. 41)



Obr. 40



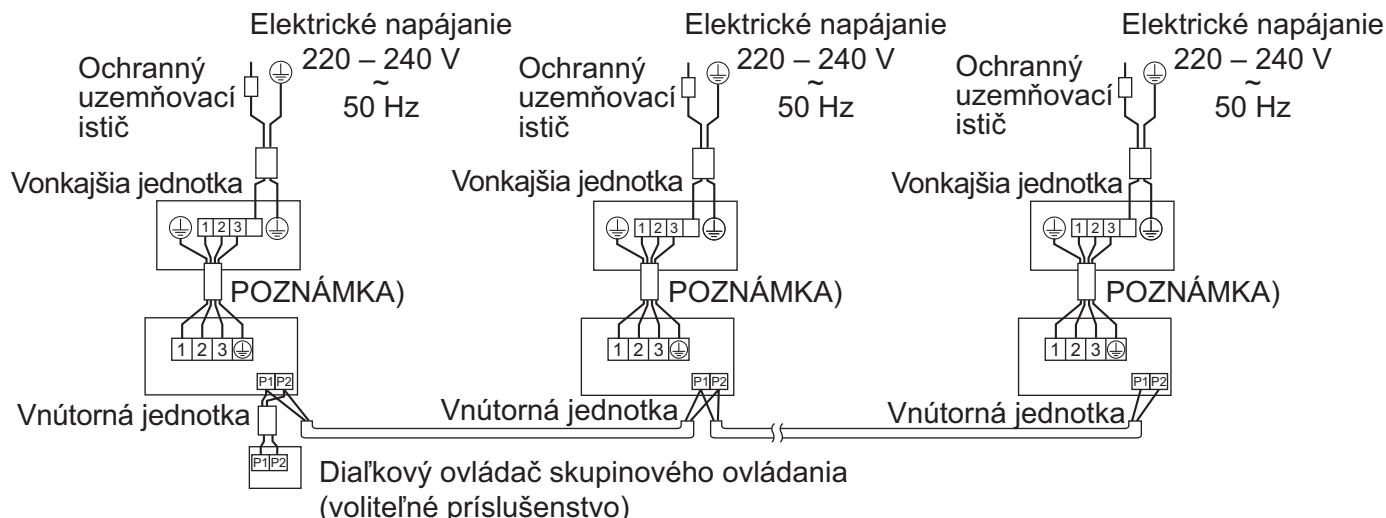
Obr. 41

POZNÁMKA 📌

1. Čísla svoriek vonkajších a vnútorných jednotiek musia korešpondovať.
- 2-1. Pripojte diaľkový ovládač len k nadradenej jednotke (master).
- 2-2. Diaľkový ovládač musí byť zapojený len k nadradenej jednotke (master). Nemusí sa pripájať k podriadeným jednotkám (slave) cez prenosové vedenie. (Prenosové vedenie nepripájajte k podriadeným jednotkám (slave).)
- 2-3. Snímač vnútornej teploty je účinný len pre vnútorné jednotky, ku ktorým je pripojený diaľkový ovládač.
- 2-4. Dĺžka vedenia medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou sa mení v závislosti od pripojeného modelu, počtu pripojených jednotiek a maximálnej dĺžky potrubia. Podrobnosti nájdete v technických dokumentoch.

- **Skupinové ovládanie:** 1 diaľkový ovládač ovláda až 16 vnútorných jednotiek (Všetky vnútorné jednotky sú ovládané podľa diaľkového ovládača). (**Vid' obr. 42**)

Skupinové ovládanie



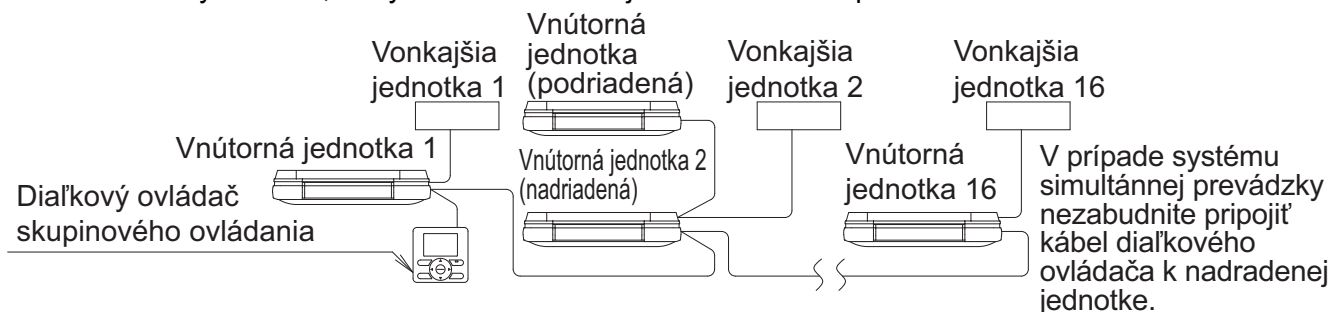
Obr. 42

POZNÁMKA

- Čísla svoriek vonkajších a vnútorných jednotiek musia korešpondovať.

Pri použití skupinového ovládania

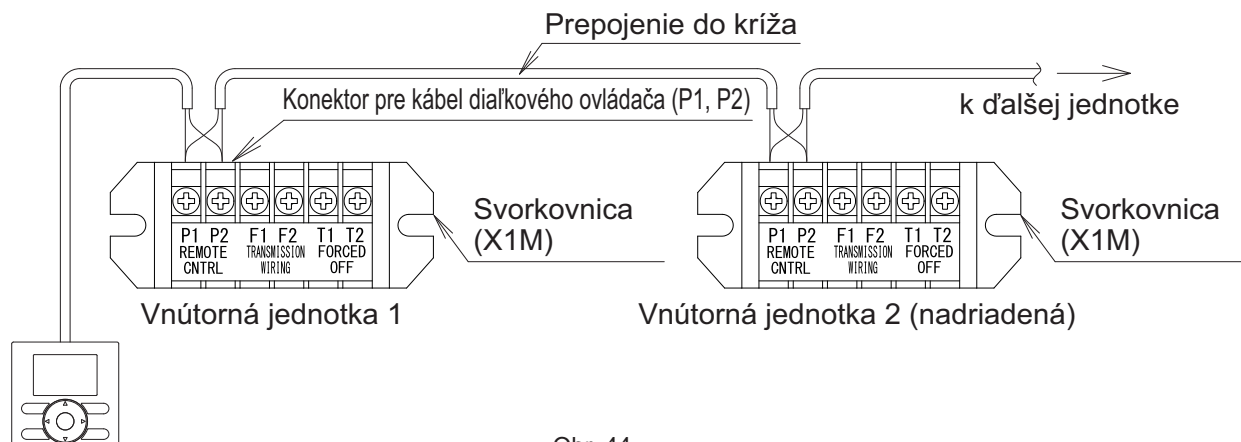
- Pri použití párovej jednotky alebo nadradenej jednotky (master) pre simultánnu prevádzku multi môžete súčasne spúšťať alebo zastavovať, (skupinovo) ovládať až 16 jednotiek pomocou diaľkového ovládača. (**Vid' obr. 43**)
- V tomto prípade všetky vnútorné jednotky v skupine budú ovládané v súlade s diaľkovým ovládačom skupinového ovládania.
- Zvoľte diaľkový ovládač, ktorý má čo možno najviac funkcií v skupine.



Obr. 43

< Spôsob zapojenia >

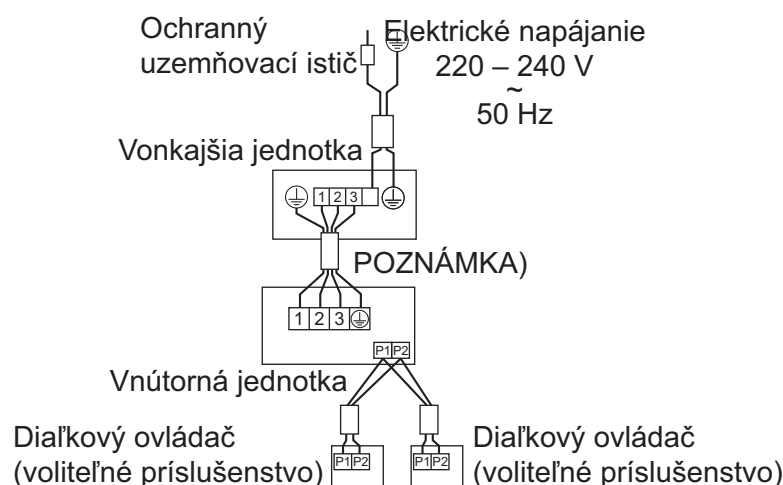
- (1) Odmontujte kryt ovládacej skrine.
- (2) Uložte do kríža medzi svorky (P1, P2) do vnútra riadiacej skrine pre diaľkový ovládač. (Nie je tam žiadna polarita.) (**Pozrite si obr. 42 a tabuľku 2**)



Obr. 44

- **Ovládanie s 2 diaľkovými ovládačmi:** 2 diaľkové ovládače riadia 1 vnútornú jednotku. (Vid' obr. 45)

Ovládanie s 2 diaľkovými ovládačmi



Obr. 45

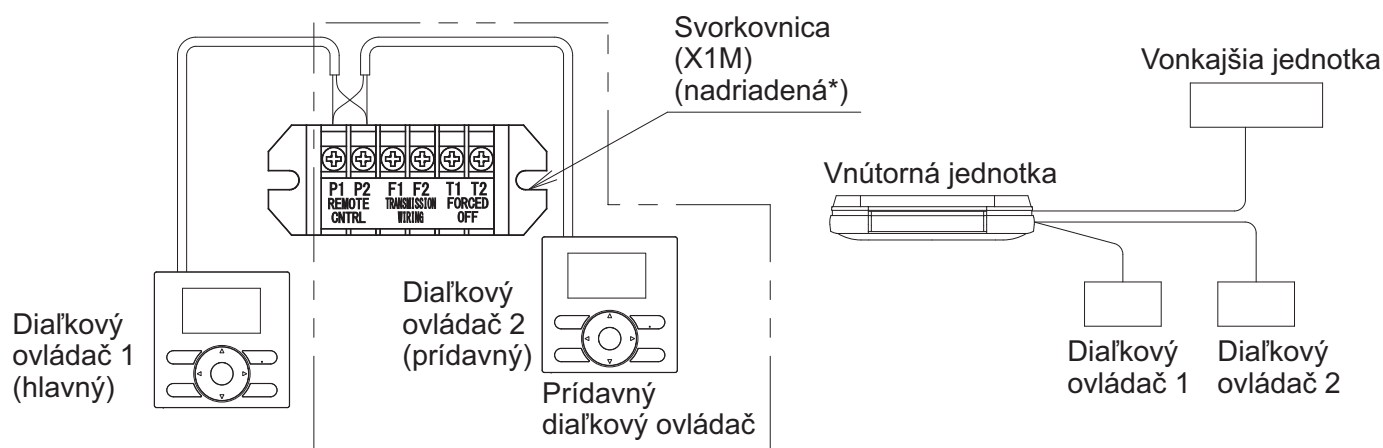
- Pri použití 2 diaľkových ovládačov musí byť jeden nastavený na Main (Hlavný) a druhý na Sub (Podriadený).

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

Pozrite si návod na inštaláciu dodaný s diaľkovým ovládačom.

< Spôsob zapojenia >

- (1) Zložte kryt riadiacej skrine podľa pokynov v časti "**8-3 SPÔSOB ZAPOJENIA VEDENIA**".
- (2) Pridajte vedenie medzi diaľkový ovládač 2 (Sub - Podriadený) a svorky (P1•P2) svorkovnice (X1M) diaľkového ovládania v riadiacej skrini. (Nie je tam žiadna polarita.) (Vid' obr. 46)



Obr. 46

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

POZNÁMKA

- Čísla svoriek vonkajších a vnútorných jednotiek musia korešpondovať.

8-5 PRE CENTRALIZOVANÉ OVLÁDANIE

- Pripojením zariadenia na centralizované ovládanie môžu byť série SkyAir centrálné ovládané ako jedna skupina.
- Vedenie ovládania si zabezpečuje zákazník sám. Pripravte si ho podľa tabuľky uvedenej nižšie.
- Viac informácií o tom ako pripojiť zariadenie na centralizované ovládanie nájdete v návode na obsluhu a technickej príručke k zariadeniu centralizovaného ovládania.
- Centralizované zariadenie pripojte k vnútornej jednotke pripojenej k diaľkovému ovládaču.
- Len, ak je centralizované zariadenie pripojené ku skupine, ktorá je ovládaná dvoma diaľkovými ovládačmi, vykonajte nastavenia "Master" (Hlavný) a "Slave" (Podriadený) diaľkových ovládačov.

	Zapojenie	Veľkosť mm ²
Zapojenie riadiacej skrine	Tienená plastová šnúra alebo kábel (2 žilový) (POZNÁMKA)	0,75 - 1,25

POZNÁMKA

- Vinylová šnúra s tienením alebo kábel (hrúbka izolácie: 1 mm alebo viac)

9. MONTÁŽ ROHOVÉHO KRYTU / MRIEŽKY NASÁVANIA

«(Najprv si prečítajte o skúšobnej prevádzke bez rohového krytu v kapitole "11. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA")»

- Pre výstup potrubia vzadu a vpravo vyrežte rohový kryt tak, ako je zobrazené na **obr. 47** a odoberte ho. (Pri rezaní dávajte pozor a vnútornú jednotku nasadte tak, aby diely rohového krytu nevypadli.)

Pre výstup potrubia smerujúceho dozadu

Miesto prechodu potrubia

Odrežte pílkou.

Rohový kryt

Postupujte obozretné,
aby nespadol.

Pre výstup potrubia
smerujúceho doprava

Postupujte obozretné,
aby nespadol.

Rohový kryt

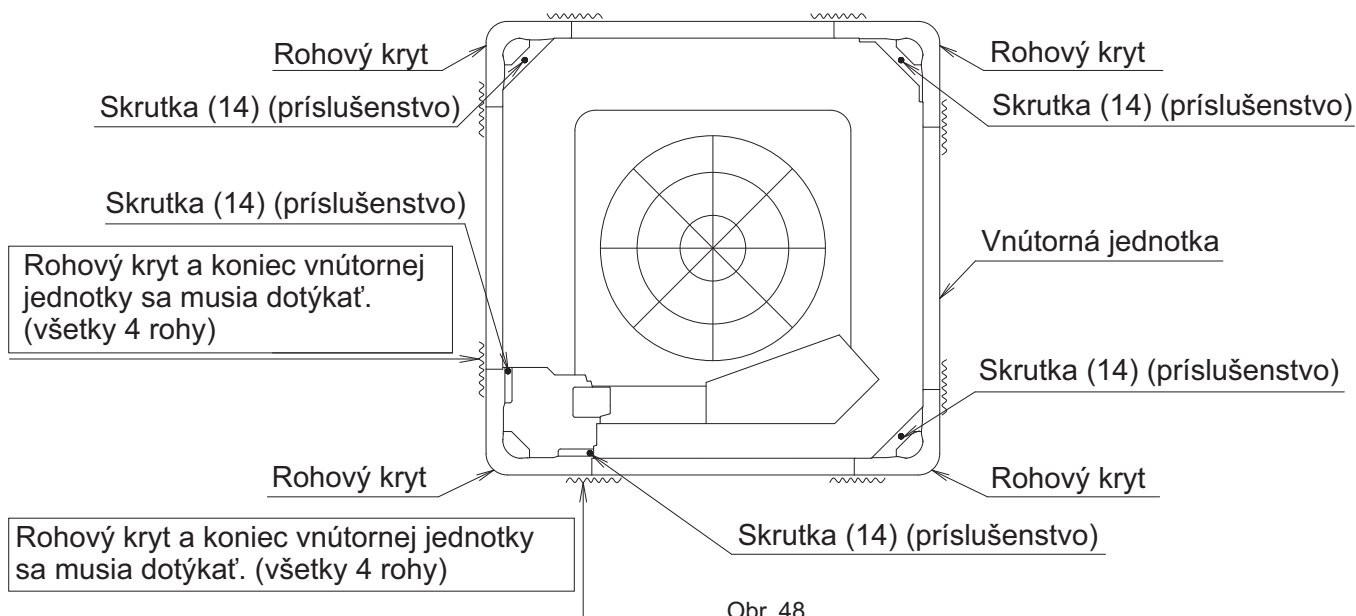
Miesto prechodu potrubia

Odrežte pílkou.

Obr. 47

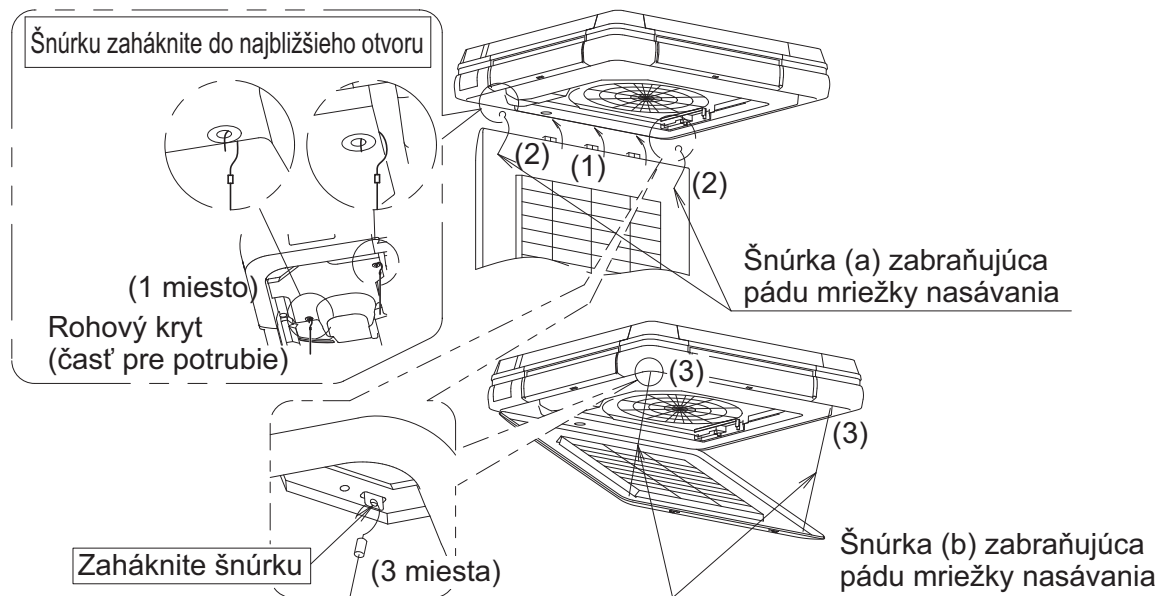
- Nasadíte rohový kryt na vnútornú jednotku.

Potom rohový kryt upevníte pomocou priložených skrutiek (14), pričom pritlačíte rohový kryt tak, aby koniec rohového krytu a koniec vnútornej jednotky boli navzájom v kontakte. **(Vid' obr. 48)**



Obr. 48

- Po nasadení mriežky nasávania v opačnom poradí, ako je uvedené v odseku "4. PRÍPRAVA PRED INŠTALÁCIOU - (3)" (pozrite si obr. 49-(1)), zaveste šnúрку (a) zabráňujúcu pádu mriežky nasávania (pozrite si obr. 49-(2)).
- Zaveste retiazku (b), ktorá slúži k tomu, aby nedošlo k spadnutiu mriežky nasávania. **(Vid' obr. 49-(3))**



Obr. 49

10. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE

— UPOZORNENIE —

Pred nastavením na mieste inštalácie skontrolujte body uvedené v odseku 2 časti "1. Položky, ktoré je nutné skontrolovať po ukončení inštalačných prác" na strane 5.

- Skontrolujte, či sú všetky inštalačné práce a práce na pripájaní potrubí pre klimatizáciu ukončené.
- Skontrolujte, či sú zavreté kryty riadiacej skrine klimatizácie.

«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 ().
- Nerobte žiadne iné nastavenia než tie, ktoré sú uvedené v tabuľke.

10-1 NASTAVENIE VÝŠKY STROPU

- Nastavte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU, ktorý zodpovedá výške stropu v tabuľke 3.

Tabuľka 3

Nastavenie	Výška stropu (m)		Číslo režimu	ČÍSLO PRVÉHO KÓDU	ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU
	FUA71AVEB9	FUA100~125AVEB9			
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 ZNAČKY FILTRA

- Na diaľkovom ovládači sa zobrazí správa, ktorá informuje o čase čistenia vzduchového filtra.
- Nastavte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU podľa tabuľky 4 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 zákazníčkovi.
- Čas pravidelného čistenia filtra je možné skrátiť v závislosti od prostredia, kde sa používa.

Tabuľka 4

Znečistenie	Hodiny filtra (typ s dlhou životnosťou)	Číslo režimu	ČÍSLO PRVÉHO KÓDU	ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU
Normálne	Približne 2500 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.

10-3 NASTAVENIE SMERU VÝSTUPU VZDUCHU

- Pri zmene nastavenia výstupu vzduchu (2-smerný alebo 3-smerný výstup) nastavte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU, ako je zobrazené v tabuľke 5.

Tabuľka 5

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

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 6

Nastavenie		Číslo režimu	ČÍSLO PRVÉHO KÓDU	ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU
Ventilátor sa zastaví, ak je termostat v polohe VYP. (klimatizácia / vykurovanie)	Normálne	11 (21)	2	01
	Zastavenie			02
Otáčky ventilátora, keď je termostat v polohe VYP.	LL (Mimoriadne nízke)	12 (22)	6	01
	Nastavenie			02
Otáčky ventilátora, keď je termostat vykurovania v polohe VYP.	LL (Mimoriadne nízke)	12 (22)	3	01
	Nastavenie			02

10-5 NASTAVENIE ČÍSLA VNÚTORNEJ JEDNOTKY SIMULTÁNNÉHO OPERAČNÉHO SYSTÉMU

- Pri použití režimu simultánneho operačného systému zmeňte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU ako je zobrazené v tabuľke 7.
(ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU je nastavené z výrobného závodu na "01" pre párovací systém.)
- Pri použití v režime simultánneho operačného systému pozrite kapitolu "**10-6 INDIVIDUÁLNE NASTAVENIE SIMULTÁNNÉHO OPERAČNÉHO SYSTÉMU**" pre samostatné nastavenie nadriadenej (master) a podriadenej (slave) jednotky.

Tabuľka 7

Nastavenie	Číslo režimu	ČÍSLO PRVÉHO KÓDU	ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU
Párový systém (1 jednotka)	11 (21)	0	01
Simultánný operačný systém (2 jednotky)			02
Simultánný operačný systém (3 jednotky)			03

10-6 INDIVIDUÁLNE NASTAVENIE SIMULTÁNEHO OPERAČNÉHO SYSTÉMU

Je jednoduchšie, ak sa pri nastavovaní podriadenej jednotky (slave) používa prídavný voliteľný diaľkový ovládač.

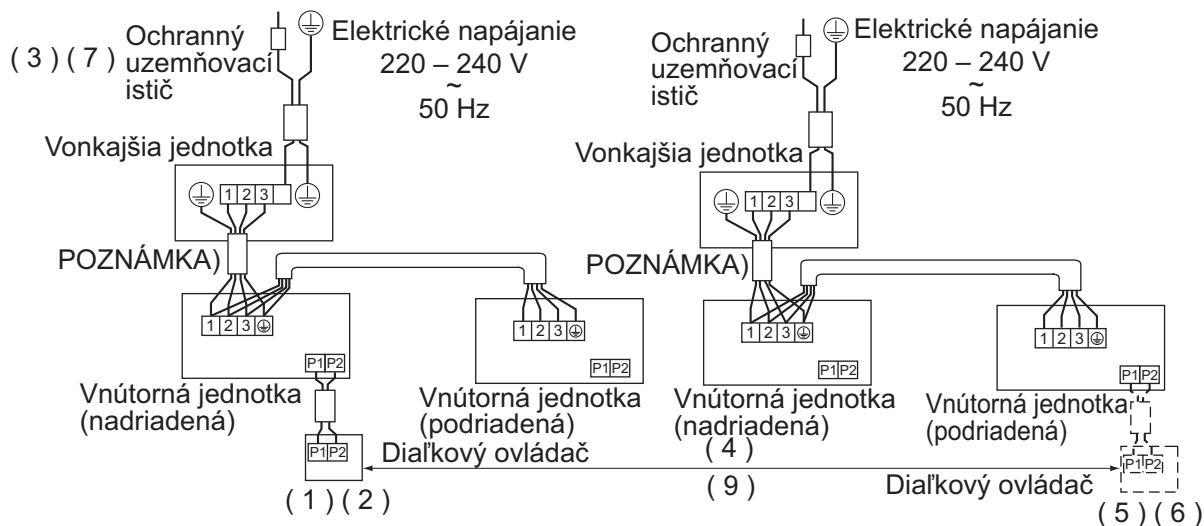
< Postup >

- Pri samostatnom nastavovaní nadriadenej (master) a podriadenej (slave) jednotky uskutočnite nasledovný postup.
- Zmeňte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU na "02" pre individuálne nastavenie tak, aby sa podriadená (slave) jednotka mohla individuálne nastaviť.
(ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU je nastavené z výrobného závodu na "01" pre unifikované nastavenie.)

Nastavenie	Číslo režimu	ČÍSLO PRVÉHO KÓDU	ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU
Unifikované nastavenie	11 (21)	1	01
Individuálne nastavenie			02

- Vykonajte nastavenie na mieste inštalácie (vid' 10-5) pre nadradenú jednotku (master).
- Po kroku (2) vypnite hlavný vypínač elektrického napájania.
- Odpojte diaľkový ovládač z nadriadenej jednotky (master) a pripojte ho k podriadenej jednotke (slave). *
- Znova zapnite vypínač elektrického napájania a ako je uvedené v kroku (1), zmeňte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU na "02", individuálne nastavenie.
- Vykonajte nastavenie na mieste inštalácie (vid' 10-5) pre podriadenu jednotku (slave).
- Po kroku (6) vypnite hlavný vypínač elektrického napájania.
- Ak je viac ako jedna podriadená jednotka (slave), opakujte kroky (4) až (7).
- Po nastavení odpojte diaľkový ovládač od podriadenej jednotky (slave) a opäť pripojte nadradenú jednotku (master). Toto je koniec postupu nastavenia.

* Nie je nutné opäť zapojiť diaľkový ovládač z nadriadenej jednotky (master), ak sa prídavný voliteľný diaľkový ovládač používa pre podriadenu jednotku (slave). (Napriek tomu odpojte vedenie pripojené ku svorkovnici diaľkového ovládača nadriadenej jednotky (master).)
Po nastavení podriadenej jednotky (slave) odpojte diaľkový ovládač od podriadenej jednotky (slave) a opäť pripojte nadradenú jednotku (master). (Vnútna jednotka nefunguje správne, ak sú k jednotke v simultánnom režime operačného systému pripojené dva alebo viac diaľkových ovládačov.)



Obr. 50

POZNÁMKA

- Čísla svoriek vonkajších a vnútorných jednotiek musia korešpondovať.

10-7 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.

10-8 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.

11. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

11-1 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

UPOZORNENIE

Táto úloha platí len v prípade používania používateľského rozhrania BRC1E52 alebo BRC1E53. Ak používate akékoľvek iné používateľské rozhranie, informácie o ňom nájdete v návode na inštaláciu alebo servisnej príručke.

POZNÁMKA

- **Podsvietenie.** Ak chcete na používateľskom rozhraní vykonať funkciu ZAP./VYP., podsvietenie nemusí byť zapnuté. V prípade akýchkoľvek iných funkcií sa najskôr musí zapnúť podsvietenie. Podsvietenie je po stlačení tlačidla aktívne ± 30 sekúnd.

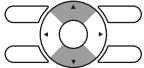
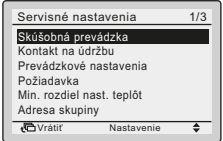
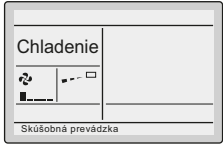
(1) Vykonanie úvodných krokov.

Tabuľka 8

č.	Aktivita
1	Zložením veka záklopky a otáčaním ventilov pomocou šesťhranného kľúča, kým sa otáčanie nezastaví, otvorte uzatvárací ventil kvapalinového (A) a uzatvárací ventil plynového potrubia (B).
2	Zatvorte servisný kryt, aby ste predišli zásahu elektrickým prúdom.
3	Minimálne 6 hodín pred spustením prevádzky zapnite napájanie z dôvodu ochrany kompresora.
4	Na používateľskom rozhraní nastavte prevádzkový režim jednotky na chladenie.

(2) Spustite skúšobnú prevádzku.

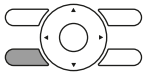
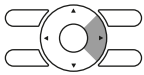
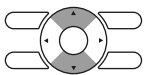
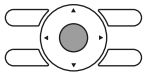
Tabuľka 9

č.	Aktivita	Výsledok
1	Prejdite do domovskej ponuky.	
2	Stláčajte minimálne 4 sekundy. 	Zobrazí sa ponuka Servisné nastavenie.
3	Vyberte možnosť Skúšobná prevádzka. 	
4	Stlačte. 	V domovskej ponuke sa zobrazí možnosť Skúšobná prevádzka. 
5	Stlačte do 10 sekúnd. 	Spustí sa skúšobná prevádzka.

(3) 3 minúty sledujte prevádzku.

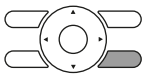
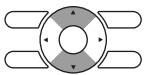
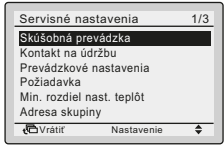
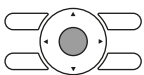
(4) Sledujte smer prúdenia vzduchu.

Tabuľka 10

Č.	Aktivita	Výsledok
1	Stlačte. 	
2	Vyberte polohu 0. 	
3	Zmeňte polohu. 	Ak sa klapka prúdenia vzduchu vnútornej jednotky hýbe, prevádzka je v poriadku. V opačnom prípade prevádzka nie je v poriadku.
4	Stlačte. 	Zobrazí sa domovská ponuka.

(5) Zastavte skúšobnú prevádzku.

Tabuľka 11

Č.	Aktivita	Výsledok
1	Stláčajte minimálne 4 sekundy. 	Zobrazí sa ponuka Servisné nastavenia.
2	Vyberte možnosť Skúšobná prevádzka. 	
3	Stlačte. 	Jednotka sa prepne do normálnej prevádzky a zobrazí sa domovská ponuka.

11-2 KÓDY CHÝB POČAS SKÚŠOBNEJ PREVÁDZKY

Ak sa inštalácia vonkajšej jednotky NEVYKONALA správne, na používateľskom rozhraní sa môžu zobrazíť tieto kódy chýb:

Kód chyby	Možná príčina
Niž sa nezobrazuje (Aktuálne nastavená teplota sa nezobrazuje)	- Káble sú odpojené alebo došlo k chybe zapojenia (medzi elektrickým napájaním a vonkajšou jednotkou, medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou, medzi vnútornou jednotkou a diaľkovým ovládačom) - Poistka na karte PCB vonkajšej jednotky je vypálená.
E3, E4 alebo L8	- Uzatváracie ventily sú zatvorené. - Prívod alebo výstup vzduchu je zablokovaný.
E7	- V puzdre jednotiek s trojfázovým napájaním chýba fáza. - Poznámka: Prevádzka nebude možná. VYPNITE napájanie, znovu skontrolujte elektrické zapojenie a vymeňte polohu dvoch z troch elektrických káblov.
L4	Prívod alebo výstup vzduchu je zablokovaný.
U0	Uzatváracie ventily sú zatvorené.
U2	- Vzniká nesymetria napätia. - V puzdre jednotiek s trojfázovým napájaním chýba fáza. Poznámka: Prevádzka nebude možná. VYPNITE napájanie, znovu skontrolujte elektrické zapojenie a vymeňte polohu dvoch z troch elektrických káblov.
U4 alebo UF	Prepájacie káble nie sú správne zapojené.
UA	Vonkajšia a vnútorná jednotka nie sú kompatibilné.

— **UPOZORNENIE** —

Po ukončení skúšobnej prevádzky skontrolujte položky uvedené v odseku 2 časti "**2. Položky kontrolované v čase dodávky**" na strane 5.

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.

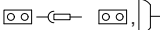
Ak je klimatizácia v prevádzke, vnútro vnútorných jednotiek sa môže znečistiť látkami vytvorenými z náteru a lepidiel používaných na vnútorné dokončovacie práce, čoho následkom môže byť únik vody.

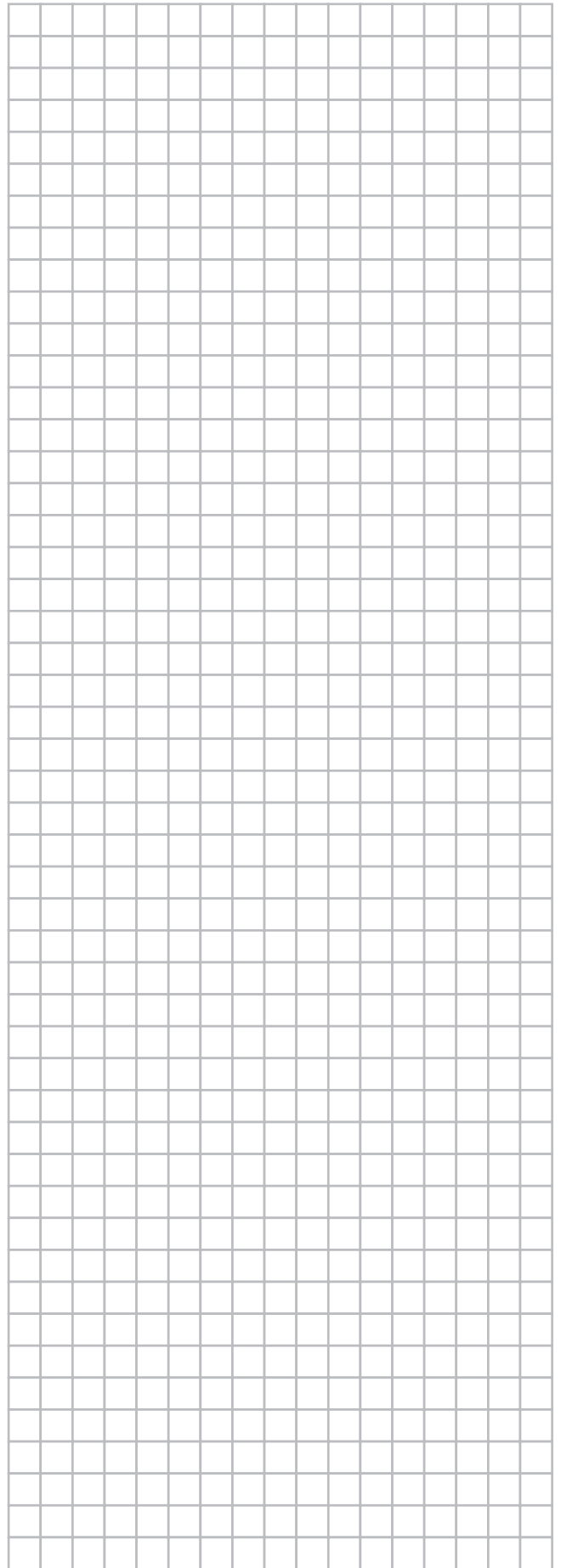
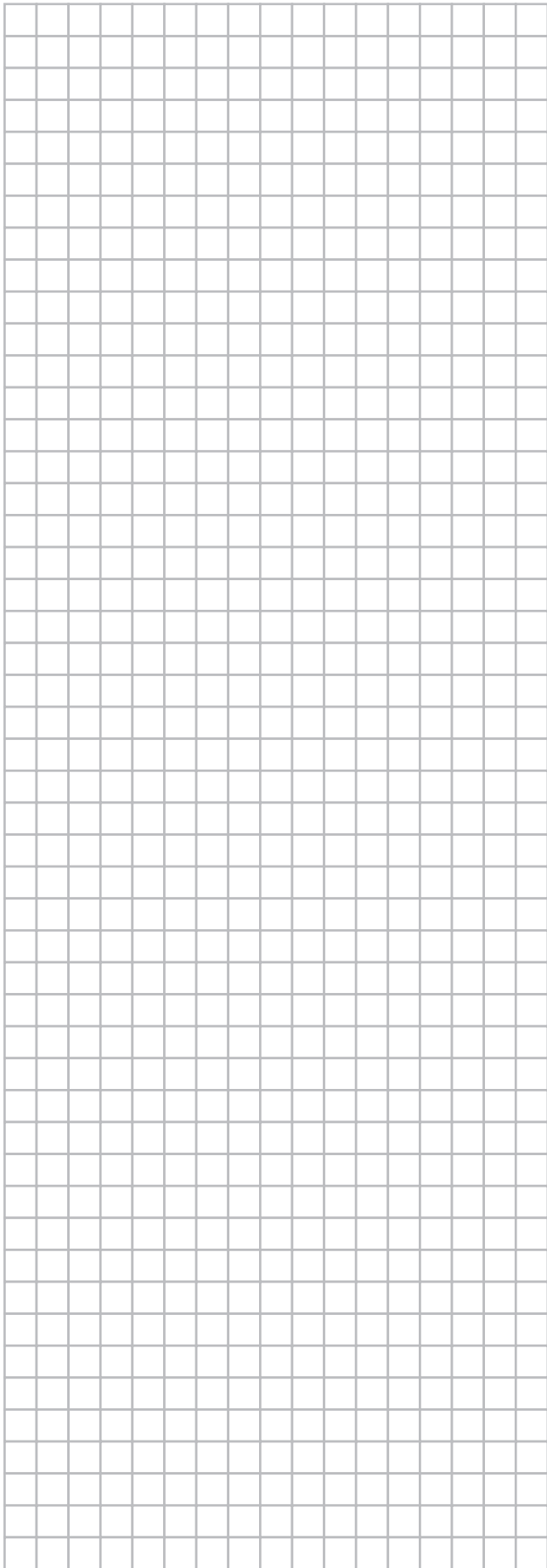
— **Operátor spúšťajúci skúšobnú prevádzku** —

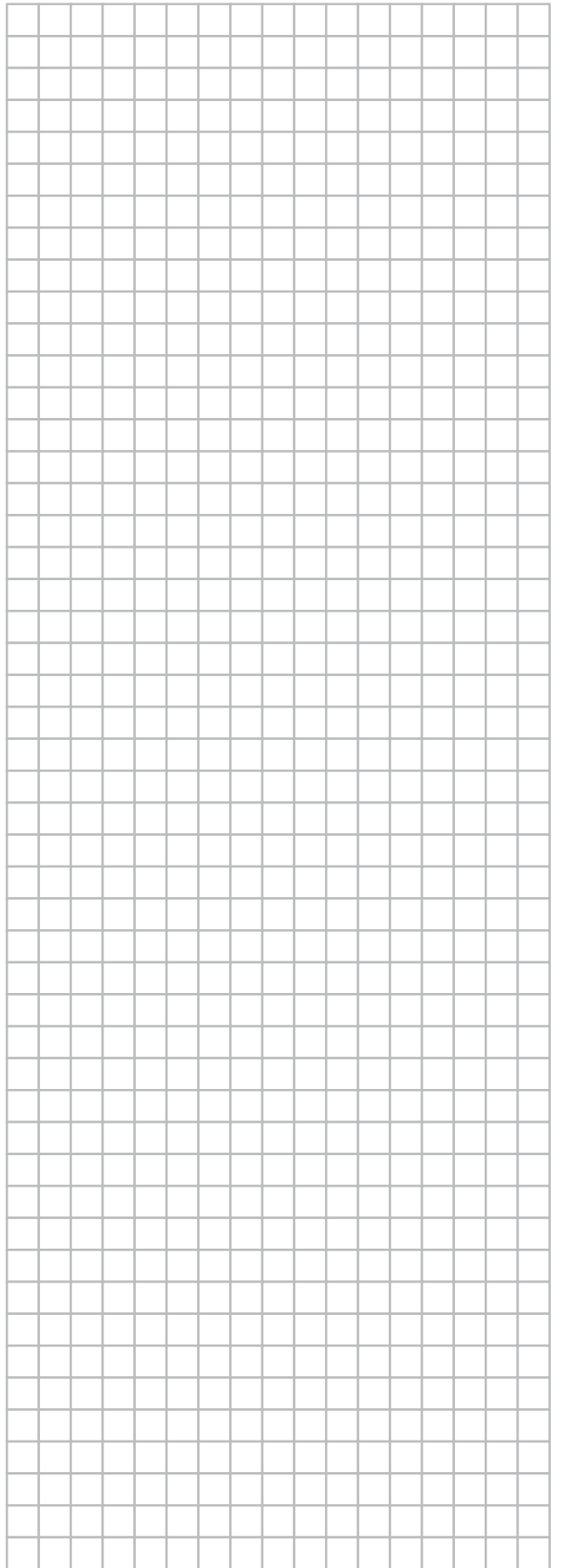
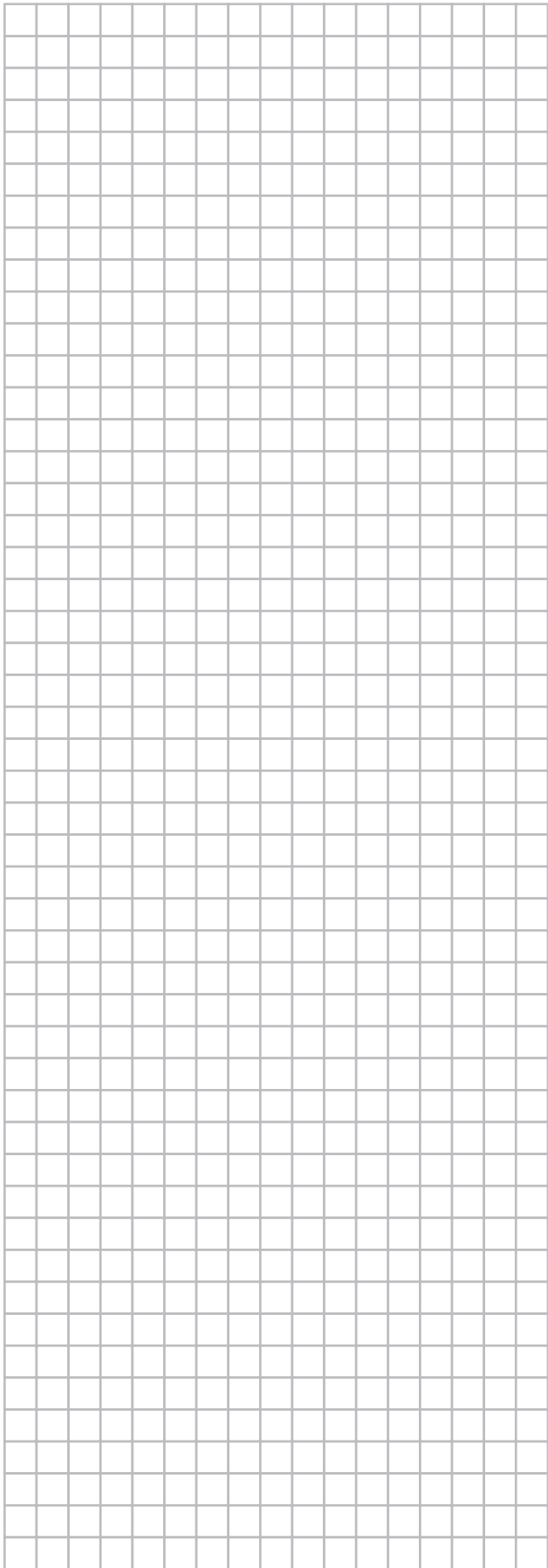
Po ukončení skúšobnej prevádzky a pred dodaním klimatizačného zariadenia zákazníkovi sa uistite, či je veko riadiacej jednotky uzavreté.

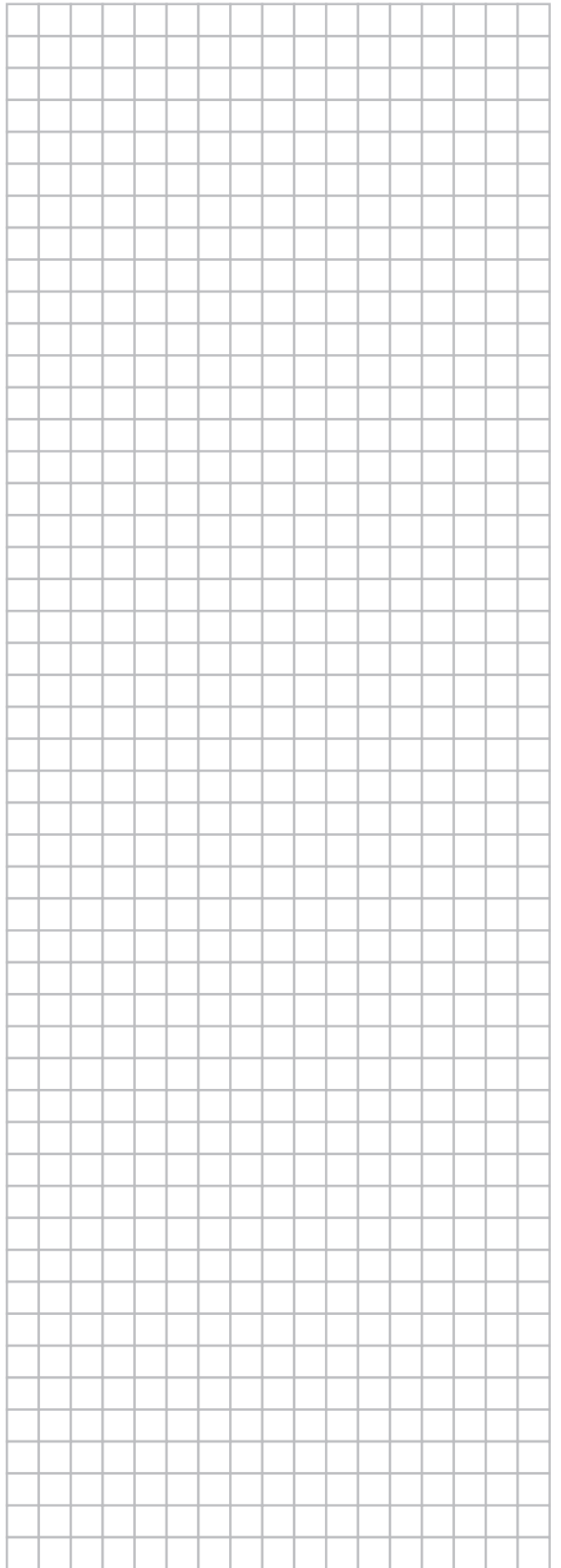
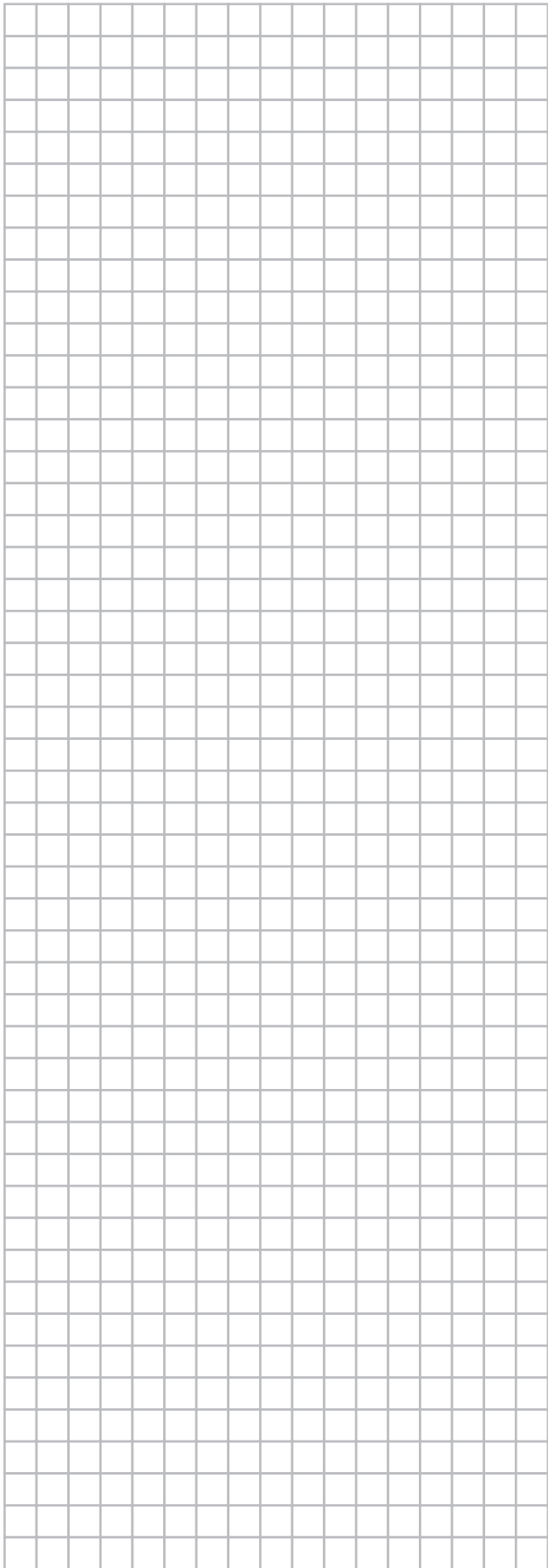
Okrem toho informujte zákazníka o stave (ZAP./VYP.) elektrického napájania.

12. LEGENDA K JEDNOTNEJ SCHÉME 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		:	BIPOĽARNÝ 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 INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

