



NÁVOD NA INŠTALÁCIU

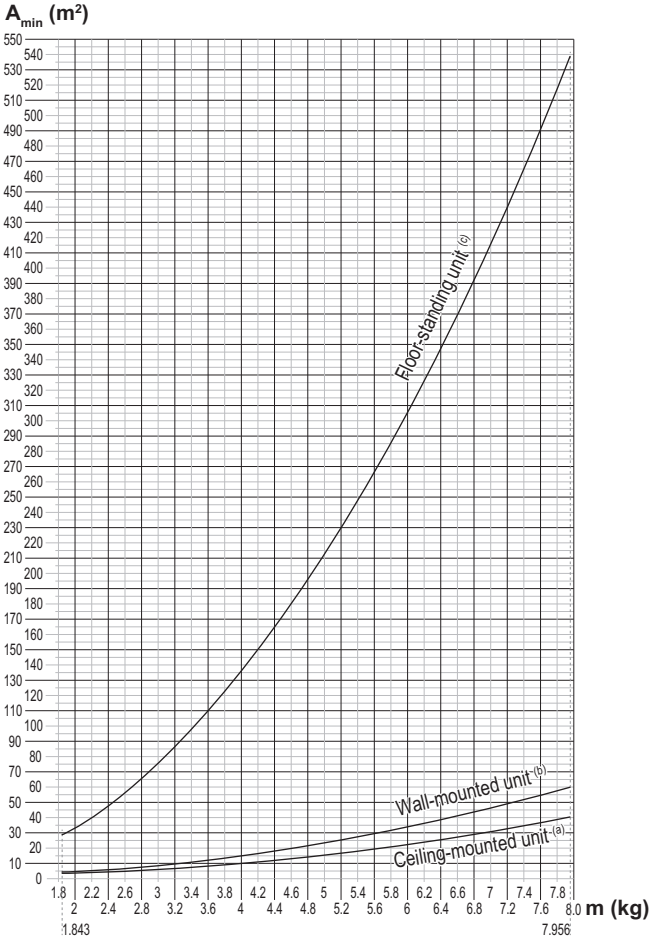
Klimatizácia systému Split

FHA35AVEB99
FHA50AVEB99
FHA60AVEB99
FHA71AVEB99
FHA100AVEB9
FHA125AVEB9
FHA140AVEB9

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:

FHA35AVEB99, FHA50AVEB99, FHA60AVEB99, FHA71AVEB99, FHA100AVEB9, FHA125AVEB9, FHA140AVEB9,

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>	—

OBSAH

1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA.....	1
2. PRED INŠTALÁCIOU	2
3. VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE	4
4. PRÍPRAVA PRED INŠTALÁCIOU	5
5. INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY.....	7
6. INŠTALÁCIA POTRUBIA CHLADIVA.....	7
7. INŠTALÁCIA VYPÚŠŤACIEHO POTRUBIA	10
8. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE.....	11
9. AKO PRIPOJIŤ VEDENIE A PRÍKLAD ZAPOJENIA	12
10. MONTÁŽ MRIEŽKY NASÁVANIA · DEKORAČNÉHO BOČNÉHO PANELU	15
11. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE	15
12. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA	17
13. LEGENDA K JEDNOTNEJ SCHÉME ZAPOJENIA	19

Pôvodný návod je v angličtine.

Všetky ostatné jazyky sú preklady originálneho návodu.

Symbol	Vysvetlenie
	Pred inštaláciou si prečítajte návod na inštaláciu a prevádzku a kartu s pokynmi k zapojeniu.
	Pred vykonaním údržby a servisných úloh si prečítajte návod na údržbu.
	Viac informácií získate u inštalatéra a v používateľskej referenčnej príručke.



Toto zariadenie je naplnené chladivom R32.*

* Platí, len ak je toto zariadenie pripojené k nasledujúcim modelom vonkajších jednotiek: RZAG35~140, RZASG71~140, RXM35~60, 3MXM40~68, 4MXM68~80, 5MXM90

1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred inštaláciou si dôkladne prečítajte tento návod. Tento návod majte vždy poruke pre budúce použitie. Bezpodmienečne dodržiavajte "BEZPEČNOSTNÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA".

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

- 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 požiadať, aby si uschoval tento návod a návod na obsluhu za účelom ich použitia v budúcnosti.



VAROVANIE

- Zabezpečte, aby inštalácia, testovanie a použité materiály spĺňali platné právne predpisy (navyše k pokynom opísaným v dokumentácii spoločnosti Daikin).
- Spotrebič musí byť skladovaný v miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napr.: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač).
- O vykonanie inštalačných prác požiadať vášho miestneho predajcu alebo kvalifikovaných pracovníkov. Nesprávne uskutočnená inštalácia môže spôsobiť únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Inštalácia musí byť uskutočnená v súlade s týmto návodom na inštaláciu. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť únik vody, zásah elektrickým prúdom alebo požiar. Poradte sa so svojím 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, bleskozvodu alebo uzemňovacím vodičom telefónneho vedenia. Nedokonalé uzemnenie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Zabezpečte inštaláciu prúdového chrániča. 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 prepoživaní vnútorných, vonkajších jednotiek a zapojení elektrického napájania vedte vodiče tak, aby bolo možné bezpečne upevniť kryt rozvádzačovej skrine. Ak nebude kryt rozvádzačovej skrine správne nainštalovaný, môže dôjsť k prehrievaniu svoriek, zásahu elektrickým prúdom alebo vzniku požiaru.
- Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, servisný pracovník alebo podobne kvalifikované osoby ho musia vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.
- Ak plyn chladiva počas inštalčných prác uniká, priestory ihneď vyvetrajte. Ak sa dostane plyn chladiva do styku s ohňom, môžu vzniknúť jedovaté plyny.
- Po skončení inštalčných 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.

Návod k zariadeniu s použitím chladiva R32:

- NEPREPICHUJTE ani nespáľujte.
- NEPOUŽÍVAJTE iné prostriedky na zrýchlenie procesu odmravovania alebo na čistenie zariadenia než tie, ktoré odporúča výrobca.
- Uvedomte si, že chladivo R32 NEMUSÍ zapáchať.
- Spotrebič sa musí skladovať tak, aby sa predišlo mechanickému poškodeniu, vo vhodne vetranej miestnosti bez zdrojov zapáľovania 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 4.

UPOZORNENIE

- Nainštalujte vypúšťacie potrubie v súlade s týmto návodom na inštaláciu. Tým sa zaistí dobrý odvod a zaizoluje potrubie, aby sa zabránilo kondenzácii. Nesprávne nainštalované vypúšťacie potrubie môže spôsobiť únik vody. Následkom toho môže zvlhnuť nábytok.
- Nainštalujte klimatizáciu, napájaciu kábllovú prípojku, vedenie diaľkového ovládača a prepoživacie vodiče najmenej 1 meter od televízneho alebo rozhlasového prijímača. (V závislosti od dĺžky rozhlasových vln môže byť vzdialenosť 1 metra pre odstránenie šumu 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.
- 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.
 - Používajte len príslušenstvo, voliteľné príslušenstvo a náhradné diely vyrobené alebo schválené spoločnosťou Daikin.
 - Skontrolujte, či miesto inštalácie odolá hmotnosti a vibráciám jednotky.
 - Použite vypínač pre odpojenie všetkých pólov s najmenej 3 mm medzerami medzi kontaktmi, aby došlo k úplnému odpojeniu v kategórii prepätia III.

2. PRED INŠTALÁCIOU

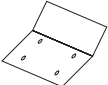
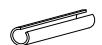
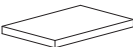
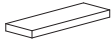
Pri vybalení a premiestnení vnútornej jednotky po vybalení na potrubie (chladivo a vypúšťacie) a na plastové diely nepôsobte silou.

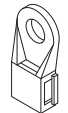
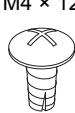
- Ak sú zariadenia pripojené k vonkajšej jednotke s chladivom R32. Požadovaná plocha podlahy miestnosti, v ktorej sú zariadenia nainštalované, používané a uskladnené, musí spĺňať požiadavky uvedené v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky.
- Nezabudnite vopred skontrolovať, či chladivo, ktoré sa má použiť pri inštalácii, zodpovedá špecifikácii 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.
- Obsluhuje zákazník klimatizáciu tak, že sa pozerá do návodu. Informujte zákazníka, ako správne obsluhovať klimatizáciu (hlavne čistenie vzduchových filtrov, prevádzkové postupy a nastavenie teploty).
- Pre výber miesta inštalácie použite papierovú šablónu pre inštaláciu (bežne používanú spolu s obalovým materiálom).
- Klimatizáciu nepoužívajte tam, kde je atmosféra s obsahom soli, napr. pobrežné oblasti, vozidlá, nádoby alebo časté kolísanie napätia, napr. v závodoch.
- Pri pripájaní káblov po zložení krytu riadiacej skrine z kostry odstráňte 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
Množstvo	1 ks	1 ks	8 ks	7 ks
Tvar				

Názov	(5) Papierové inštalačné šablóny	Spojovací izolačný materiál	Tesniaci materiál	(10) Plastové puzdro
Množstvo	1 list	1 ks	1 ks	1 ks
Tvar		(6) Pre plynové potrubie  (7) Pre kvapalinové potrubie 	(8) Veľké  (9) Malé 	

Názov	(11) Upevnenie vedenia	(12) Skrutka pre upevnenie vedenia	(Rozličné) • Návod na obsluhu • Návod na inštaláciu • Vyhlásenie o zhode
Množstvo	2 ks	2 ks	
Tvar		M4 × 12 	

2-2 VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

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

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

Ďalšie podrobnosti nájdete v katalógu použiteľných modelov. (Viď návod na inštaláciu priložený k diaľkovému ovládaču, kde nájdete pokyny ako inštalovať diaľkový ovládač.)

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

- Položky, ktoré je nutné skontrolovať po ukončení inštalačných prác

Kontrolované položky	V prípade chyby	Skontrolujte stĺpec
Sú vnútorná a vonkajšia jednotka pevne upevnené?	Nebezpečenstvo pádu, vibrácií a hluku	
Je inštalácia vnútornej jednotky a vonkajšej jednotky kompletná?	Nefunguje / vypálené	

Vykonalí ste skúšku netesnosti skúšobným tlakom stanoveným v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky?	Nechladí alebo nekúri	
Je vykonaná izolácia potrubia chladiva a vypúšťacieho potrubia správne?	Únik vody	
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 vnútorných a vonkajších jednotiek upchatý prekážkami?	Nechladí alebo nekúri (To by mohlo viesť k poklesu výkonu z dôvodu poklesu otáčok ventilátora alebo poruchy zariadenia.)	
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 z jednotky v režime chladenia studený vzduch a v režime ohrevu teplý vzduch?	
Vysvetlili ste obsluhu klimatizácie zákazníčkovi pri jeho oboznámení sa s návodom na obsluhu?	
Vysvetlili ste zákazníčkovi režimy prevádzky klimatizácia, vykurovanie, sušenie a automatická klimatizácia/vykurovanie popísané v návode na obsluhu?	
Vysvetlili ste zákazníčkovi, čo je nastavená rýchlosť prúdenia vzduchu, keď je nastavenie rýchlosti prúdenia vzduchu na termostate vypnuté?	
Odozdali ste návod na obsluhu spolu s návodom na inštaláciu vášmu zákazníčkovi?	

3. 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 zákazníkom položky "NIE JE TO PORUČKA KLIMATIZÁCIE" a tiež požiadať zákazníkov, aby si ich dôkladne prečítali.

3. VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE

Zabezpečte, aby bol priestor dostatočne vetraný. NEUPCHÁVAJTE žiadne vetracie otvory.

Pri vybalení a premiestnení vnútornej jednotky po vybalení na potrubie (chladivo a vypúšťacie) 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. (Viď 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)

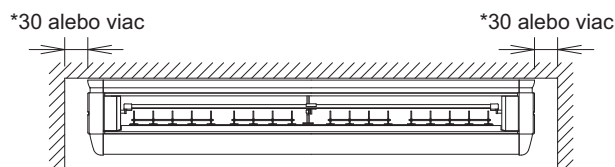
Pre určenie minimálnej plochy podlahy použite graf alebo tabuľku. Viď obrázok 1 vo vnútri predného krytu.

m Celkové množstvo chladiva v systéme

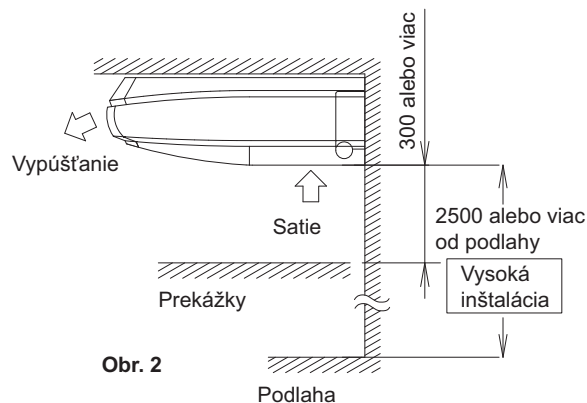
A_{min} Minimálna plocha podlahy

- (a) Ceiling-mounted unit (= Jednotka namontovaná na strop)
- (b) Wall-mounted unit (= Jednotka namontovaná na stenu)
- (c) Floor-standing unit (= Jednotka stojaca na podlahe)

[Priestor potrebný na inštaláciu (mm)]



Obr. 1

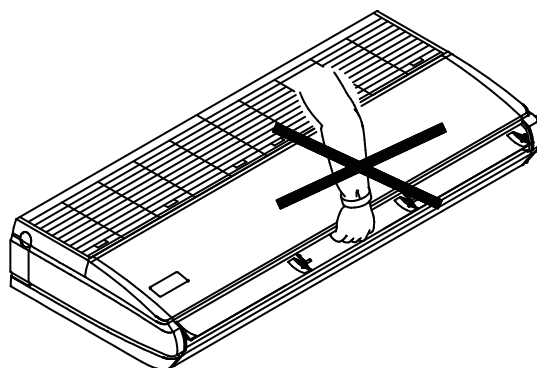


Obr. 2

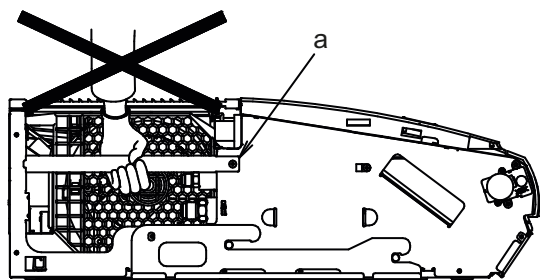
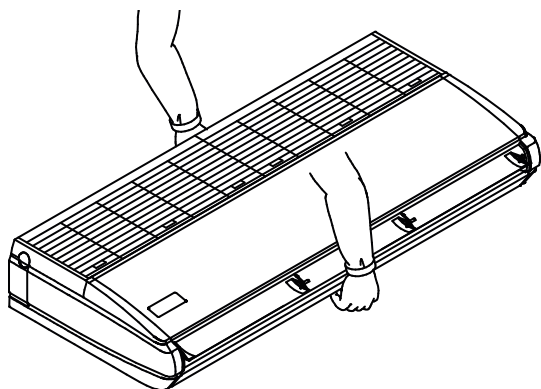
POZNÁMKA

- Ak je potrebný priestor navyše pre diel *, údržbu je možné vykonať omnoho ľahšie, ak je zabezpečený priestor 200 mm alebo viac. Vnútorné a vonkajšie jednotky, elektrické napájanie, vedenie diaľkového ovládača a prepojovacie vodiče inštalujte najmenej 1 meter od televízneho alebo rozhlasového prijímača. Tým sa predíde možnosti rušenia obrazu alebo vzniku šumu. (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.
- Hladina tlaku zvuku je menšia ako 70 dBA.

- (2) Pre inštaláciu použite závesné skrutky. Zistíte, či miesto na inštaláciu unesie hmotnosť vnútornej jednotky a v prípade potreby vnútornú jednotku zaveste pomocou skrutiek potom, ako bola zosilnená trámami a pod. (Pozrite si papierovú šablónu na inštaláciu, kde nájdete vzdialenosti medzi montážnymi otvormi.)
- (3) Výška stropu
Túto vnútornú jednotku možno v prípade tried 100~140 inštalovať až do výšky 4,3 m a v prípade tried 35~71 až do výšky 3,5 m.

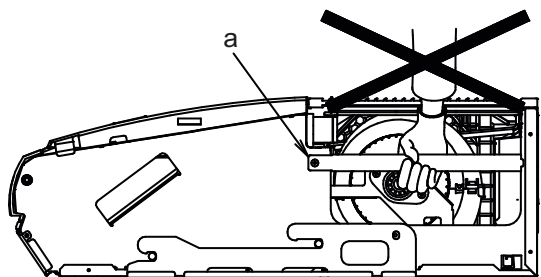


- Produkt nevyberajte uchopením za živcový bočný panel, vodorovnú klapku na výstupe a výstup vzduchu.



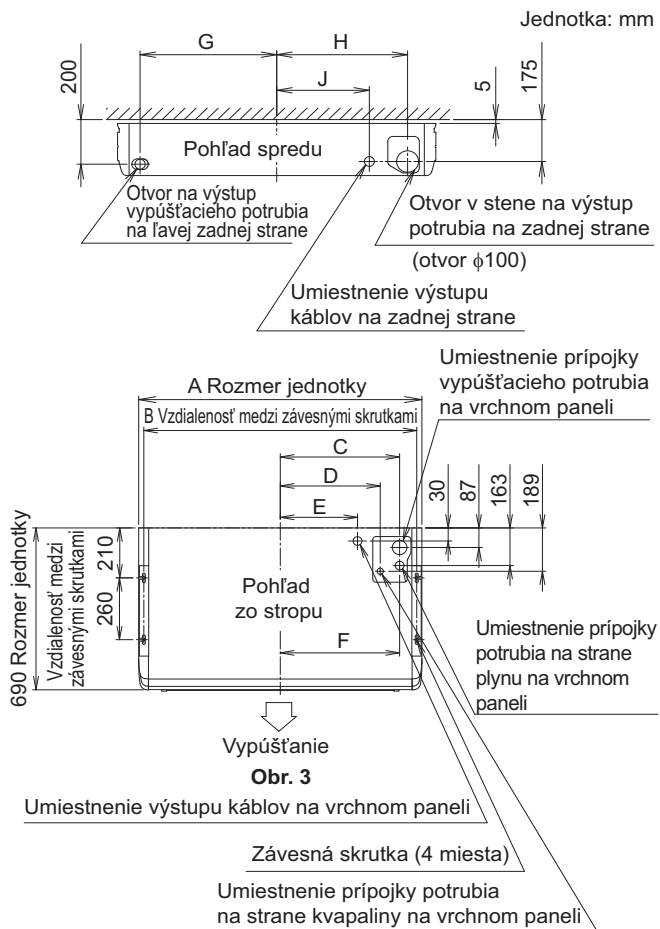
a zosilňovacia doska

- Produkt nezdvíhajte ani neťahajte za zosilňovaciu dosku (vpravo a vľavo). Ohnutá zosilňovacia doska môže spôsobovať hluk.



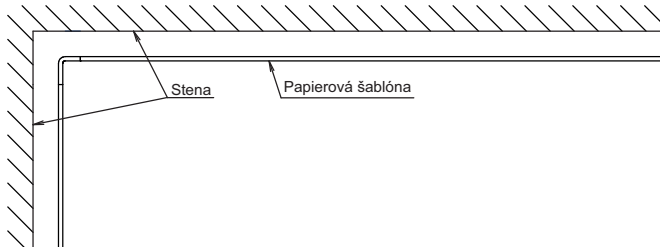
a zosilňovacia doska

4. PRÍPRAVA PRED INŠTALÁCIOU alebo umiestnenie závesných skrutiek vnútornej jednotky, výstupných otvorov potrubia, výstupného otvoru vypúšťacieho potrubia a vstupného otvoru elektrického vedenia. (Vid' obr. 3)



Názov modelu (FHA)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
Trieda 35/50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
Trieda 60/71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
Trieda 100/125/140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

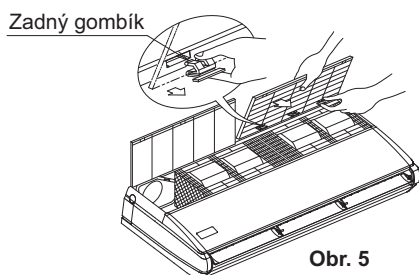
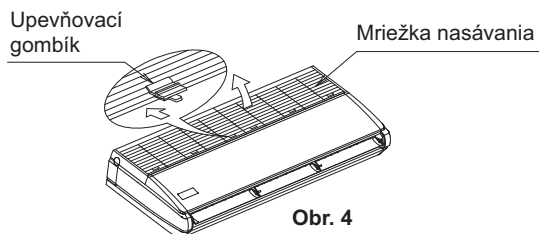
- (4) Vytvorte otvory pre závesné skrutky, výstup potrubia, výstup vypúšťacieho potrubia a vstup elektrického vedenia.
- Použite papierovú šablónu pre inštaláciu (5).
 - Určite miesta pre závesné skrutky, výstup potrubia, výstup vypúšťacieho potrubia a vstup elektrického vedenia. A vytvorte otvor.
 - Pokyny na používanie šablóny nájdete na obrázku nižšie.



(5) Demontujte diely z vnútornej jednotky.

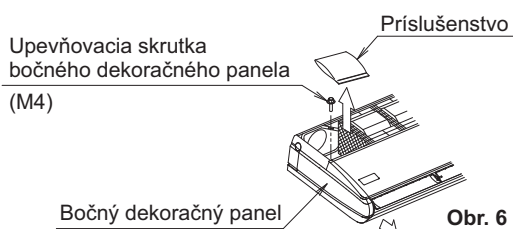
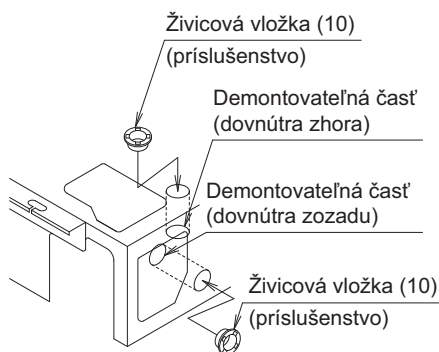
1) Mriežku nasávania demontujte.

- Posuňte gombíky upevnenia mriežky nasávania (triedy 35, 50: 2 miesta pre každý, triedy 60~140: 3 miesta pre každý) smerom dozadu (ako naznačuje šípka) a na široko otvorte mriežku nasávania. (Viď obr. 4)
- S otvorenou mriežkou nasávania držte gombík na zadnej časti mriežky nasávania a súčasne ťahajte mriežku nasávania smerom dopredu, aby ste ju vybrali. (Viď obr. 5)



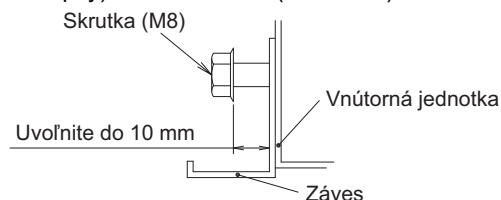
2) Odoberte dekoračný bočný panel (vpravo, vľavo).

- Odoberte upevňovaciu skrutku dekoračného bočného panelu (každéj jednej), vytiahnite ju smerom dopredu (v smere šípky) a odoberte ju. (Viď obr. 6)
- Vyberte príslušenstvo. (Viď obr. 6)
- Na vstupnej strane vedenia urobte otvor vylamovací otvor zo zadného povrchu alebo horného povrchu a nainštalujte dodané plastové puzdro (10).

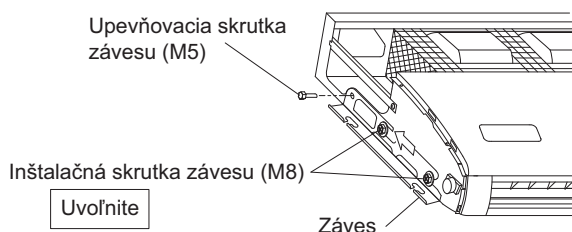


3) Demontujte záves.

- Uvoľnite 2 skrutky pre inštaláciu závesu na oboch stranách (M8) (4 miesta vľavo a vpravo) do 10 mm. (Viď obr. 7 a obr. 8)
- Odoberte upevňovaciu skrutku závesu na zadnej strane (M5), vytiahnite záves smerom dozadu (v smere šípky) a odoberte ho. (Viď obr. 8)



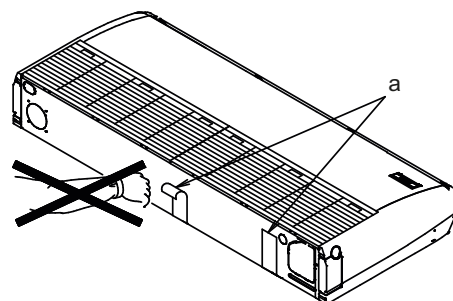
Obr. 7



Obr. 8

UPOZORNENIE

Neodoberajte pásku (mliečna biela) nalepenú na vonkajšej strane vnútornej jednotky. Môže spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.



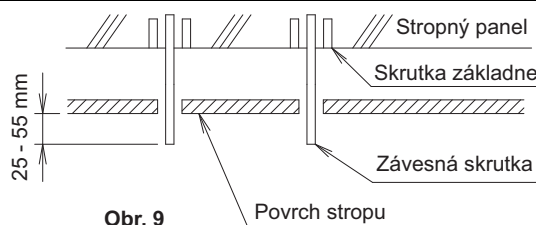
a páska

(6) Nainštalujte závesné skrutky.

- Na zavesenie vnútornej jednotky použite skrutky M8 alebo M10.
- Vopred nastavte vzdialenosť závesnej skrutky od stropu. (Viď obr. 9)
- 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.

UPOZORNENIE

Ak je závesná skrutka príliš dlhá, môže poškodiť alebo spôsobiť poruchu vnútornej jednotky alebo iného voliteľného príslušenstva.



Obr. 9

POZNÁMKA

- Všetky diely zobrazené na obr. 9 dodáva zákazník.

5. INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY

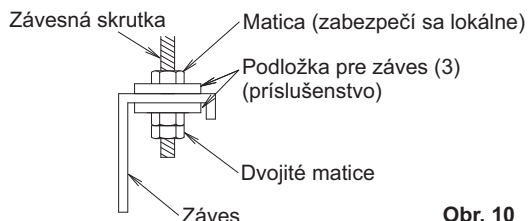
Pred inštaláciou vnútornej jednotky je jednoduché nasadiť prídavné diely. Pozrite si tiež návod na inštaláciu priložený k prídavnému príslušenstvu.

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

(1) Záves upevníte na závesnú skrutku. (Vid' obr. 10)

! UPOZORNENIE

Z dôvodu bezpečnosti nezabudnite použiť podložku pre záves (3) (príslušenstvo) a pevne upevnite dvomi maticami.



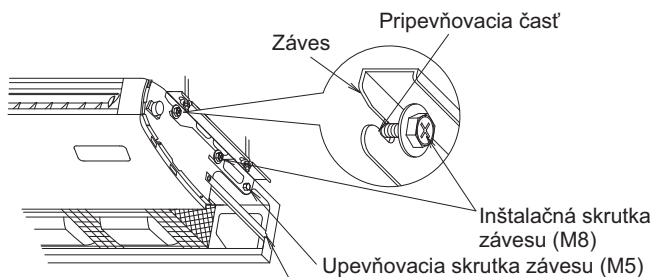
Obr. 10

(2) Zdvihnite vnútornú jednotku, vysuňte od čela a vložte inštaláciu skrutku závesu (M8) pre bezpečné dočasné zavesenie. (Vid' obr. 11)

(3) Dotiahnite upevňovacie skrutky závesu (M5) na 2 miestach, ktoré boli odstránené, tak ako boli predtým. (Pozrite si obr. 11)

Je potrebné zabrániť nesprávnemu nastaveniu polohy vnútornej jednotky.

(4) Správne dotiahnite inštaláciu skrutky závesu (M8) na 4 miestach. (Vid' obr. 11)



Zosilňovacia doska (ľavá/pravá)

Pri prenášaní nadržte vnútornú jednotku za zosilňovacie dosky.

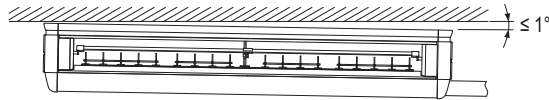
Obr. 11

(5) Pri zavesení vnútornej jednotky nezabudnite použiť vodováhu pre lepšie vypúšťanie a nainštalujte ju vodorovne. Ak je to možné na mieste inštalácie, nainštalujte ju tak, aby strana vypúšťacieho potrubia bola o niečo nižšie. (Vid' obr. 12)

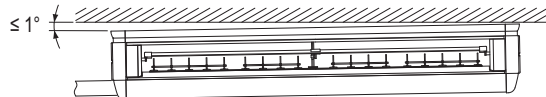
! UPOZORNENIE

- Nastavenie vnútornej jednotky so sklonom oproti vypúšťaciemu potrubiu môže spôsobiť únik vody.
- 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.

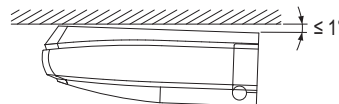
A



B



A.B



Obr. 12

- A. Ak je vypúšťacie potrubie sklonené doprava alebo doprava a dozadu. Umiestnite ho do vodováhy alebo ho mierne skloňte doprava alebo dozadu. (Do 1°)
- B. Ak je vypúšťacie potrubie sklonené doľava alebo doľava a dozadu. Umiestnite ho do vodováhy alebo ho mierne skloňte doľava alebo dozadu. (Do 1°)

! VAROVANIE

Vnútorná jednotka musí byť bezpečne nainštalovaná na mieste, ktoré unesie jej hmotnosť.

Ak pevnosť nie je dostatočná, vnútorná jednotka môže spadnúť a spôsobiť úraz.

6. INŠTALÁCIA POTRUBIA CHLADIVA

- Viac o potrubí chladiva vonkajšej jednotky sa dozviete v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky.
- Bezpečne uskutočnite izoláciu plynového a kvapalinového potrubia chladiva. Ak nie je zaizolované, môže spôsobiť únik vody. Pre plynové potrubie použite 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.
- Nezabudnite vopred skontrolovať, či chladivo, ktoré sa má použiť pri inštalácii, zodpovedá špecifikácii pre vonkajšiu jednotku. (Ak sa nepoužíva správny typ chladiva, nie je možné očakávať normálnu prevádzku.)
- Potrubie musí byť chránené pred fyzickým poškodením.
- Potrubie musí byť udržané na minime.
- NEPOUŽÍVAJTE znova spoje, ktoré už boli použité predtým.
- Spoje vytvorené pri inštalácii medzi dielmi systému chladiva majú byť k dispozícii na účely údržby.
- Potrubie s chladivom alebo súčasti sú nainštalované na mieste, na ktorom je nepravdepodobné, že by boli vystavené pôsobeniu akejkoľvek látky, ktorá by mohla spôsobiť koróziu súčastí obsahujúcich chladivo, za predpokladu, že nie sú súčasti vyrobené z materiálov prirodzene odolných voči korózii alebo sú vhodne chránené pred koróziou.
- Použite roztok pre skúšku bublinkami odporúčaný veľkoobchodníkom. Nepoužívajte mydlovú vodu, ktorá môže spôsobiť porušenie nástrčných matíc (mydlová voda môže obsahovať soľ, ktorá absorbuje vlhkosť, ktorá zamrzne, ak sa potrubie ochladí) a/alebo koróziu nástrčných spojov (mydlová voda môže obsahovať amoniak, ktorý spôsobí koróziu medzi mosadznou nástrčnou maticou a medenou rozšírenou rúrkou).

— ⚠ UPOZORNENIE —

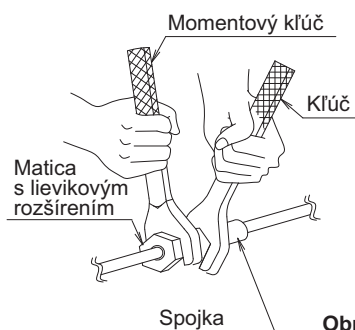
Táto klimatizácia je model určený na používanie s chladivom R410A alebo R32. Nezabudnite splniť požiadavky zobrazené vpravo a vykonajte inštalračné práce.

- Podľa použitého typu 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. zovretie potrubia sponou alebo jeho obalenie páskou.

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

Ak chladivo počas práce uniká, miestnosť vyvetrajte.

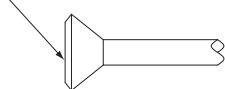
- Pred vykonaním prác na potrubí s chladivom odstráňte podperu používanú pre balenie a prepravu (zosilňovacia doska). (Viď obr. 18)
- Vonkajšia jednotka je predbežne naplnená chladivom.
- Pri pripojovaní potrubí ku klimatizácii nezabudnite použiť kľúč a momentový kľúč tak, ako je zobrazené na obr. 13. Rozmer nástrčnej časti nájdete v tabuľke 1.



Obr. 13

- Pri spojovaní pomocou nástrčného spojenia na vnútorný povrch rozšírenej časti spoja naneste éterový alebo esterový olej. (Viď obr. 14) 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. 14

- Krútiaci moment dotiahnutia je uvedený v tabuľke 1.

Tabuľka 1

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

— ⚠ UPOZORNENIE —

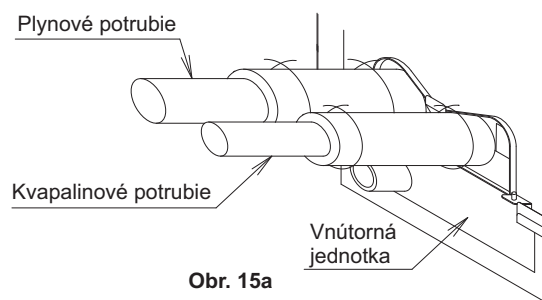
- Nenechajte olej priľnúť k dielu z plastu upevneného skrutkou. Ak sa olej priľne, môže znížiť pevnosť priskrutkovaného dielu.

- Nástrčné matice nedotahujte nasilu. Ak sa nástrčná matica poruší, môže spôsobiť únik chladiva.

— ⚠ UPOZORNENIE —

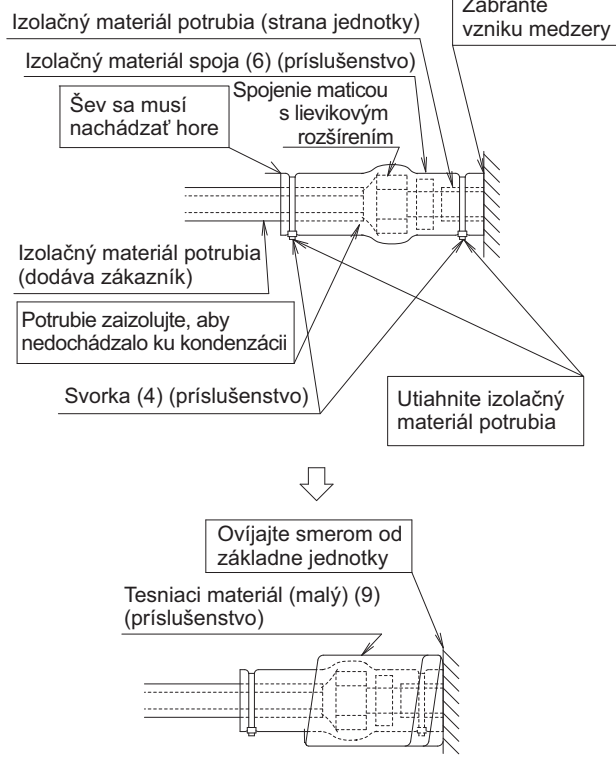
Izolácia potrubia na mieste inštalácie sa musí vykonať smerom hore až o spojenie dovnútra skrine. Ak je potrubie vystavené pôsobeniu atmosféry, môže dôjsť ku kondenzácii alebo popáleninám pri dotyku potrubia, k zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo vzniku požiaru pri dotyku potrubia.

- Po skúške netesnosti podľa obr. 15 zaizolujte spojenie plynového a kvapalinového potrubia s pripojeným izolačným materiálom na spoje (6) a (7), aby sa zabránilo vystaveniu potrubia vonkajším podmienkam. Potom dotiahnite obidva konce izolačného materiálu pomocou spôn (4).
- Oviňte izolačný materiál (malý) (9) okolo izolačného materiálu spoja (6) (časť nástrčnej matice), len na strane plynového potrubia.
- Uistite sa, že šev izolačného materiálu spoja (6) a (7) je navrchu.



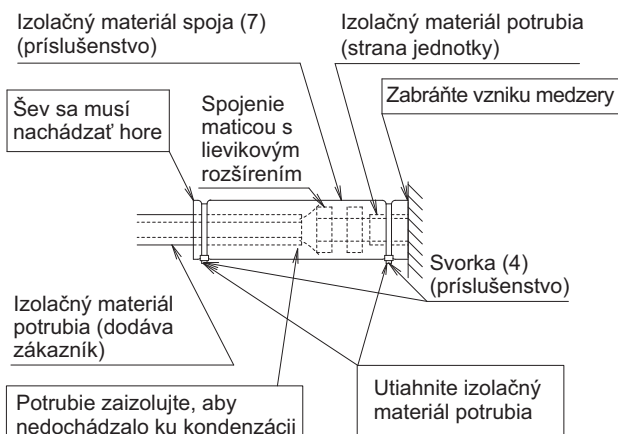
Obr. 15a

Metóda izolácie potrubia na strane plynu



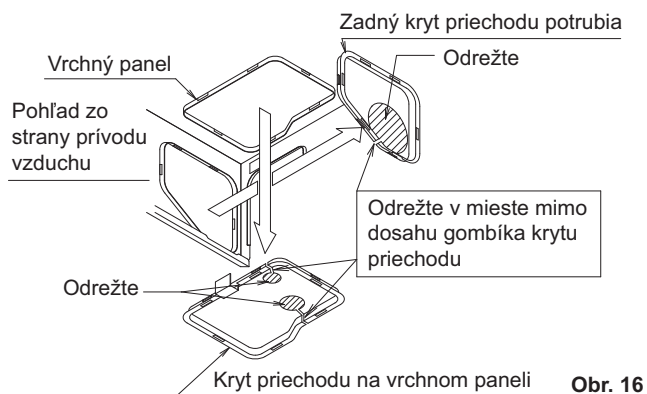
Obr. 15b

Metóda izolácie potrubia na strane kvapaliny

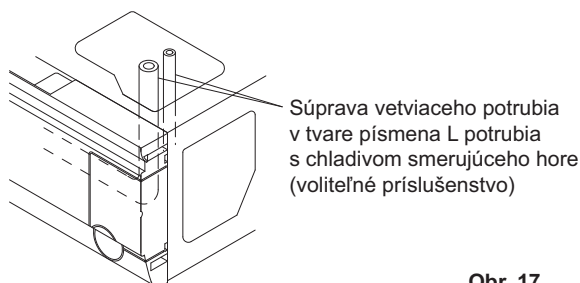


Obr. 15c

- (1) Pre bočné zadné potrubie
 - Odoberte zadný kryt prechodu potrubia a potrubie pripojte. (Viď obr. 16 a obr. 18)
- (2) Pre potrubie smerom hore
 - Pre potrubie smerom hore bude potrebná súprava vetvenia potrubia v tvare L (prídavné príslušenstvo).
 - Pre montáž potrubia je potrebná demontáž horného prechodového veka a použitie súpravy vetvenia potrubia v tvare L (prídavné príslušenstvo). (Viď obr. 16 a obr. 17)
- (3) Pre pravé bočné potrubie
 - Odstráňte podstavec použitý pre balenie a prepravu (zosilňovacia doska) na pravej strane a vráťte späť skrutku do pôvodnej polohy vnútornej jednotky. (Viď obr. 18)
 - Otvorte vylamovací otvor v dekoračnom bočnom paneli (vpravo) a pripojte potrubie. (Viď obr. 18)

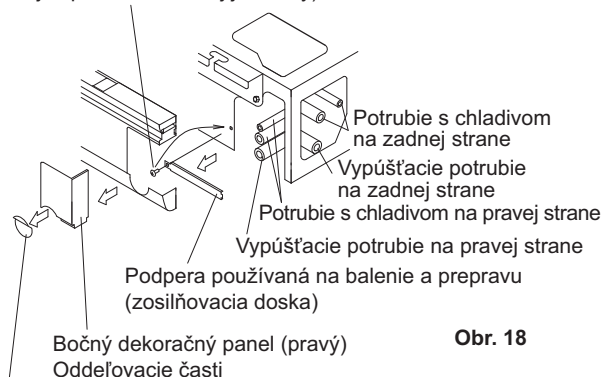


Obr. 16



Obr. 17

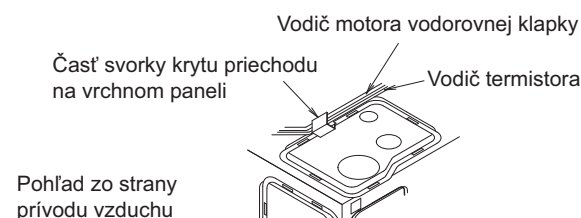
Skrutka
(vložte ju späť do vnútornej jednotky)



Obr. 18

Keď cez pravú stranu vediete len vypúšťacie potrubie, odrežte len túto časť.

- Po pripojení potrubia vyrežte odobraté prechodové veko do tvaru potrubia použitím nožníc a nasadte ho. Ako predtým pri demontáži horného prechodového veka vložte vedenie pre motor vodorovných klapiek a termistora ich prevedením cez sponu na hornom prechodovom veku a upevnite ho. (Pozrite si obr. 16 a obr. 19)
- Pri tomto postupe upchajte všetky medzery medzi vekom prechodu potrubia a potrubím použitím tmelu, ktorý poskytne zákazník, aby nedochádzalo k prenikaniu prachu do vnútornej jednotky.



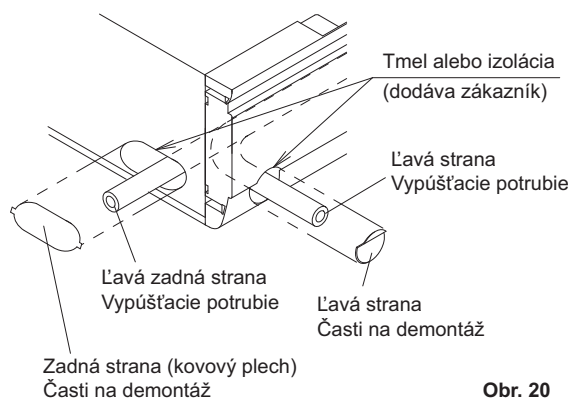
Obr. 19

POZNÁMKA

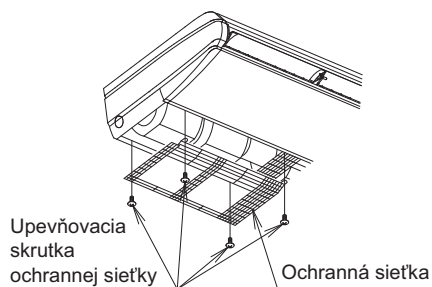
1. Pri vykonávaní skúšky tesnosti potrubia chladiva a vnútornej jednotky po ukončení inštalácie si prečítajte návod na inštaláciu pripojenia vonkajšej jednotky, kde nájdete skúšobný tlak. Viď tiež návod na inštaláciu vonkajšej jednotky alebo technický dokument k potrubiu chladiva.
2. V prípade nedostatku chladiva v dôsledku nenaplnenia dodatočným množstvom chladiva a podobne dôjde k poruche, že nedochádza k dostatočnej klimatizácii alebo vykurovaniu. Viď návod na inštaláciu vonkajšej jednotky alebo technický dokument k potrubiu chladiva.

7. INŠTALÁCIA VYPÚŠŤACIEHO POTRUBIA

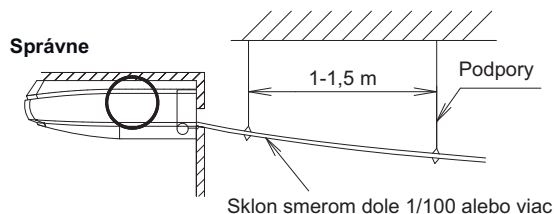
- (1) Uskutočnite inštaláciu vypúšťacieho potrubia.
- Odtok upravte tak, aby bolo zabezpečené vypúšťanie.
 - Vypúšťacie potrubie môže byť pripojené z nasledujúcich smerov: Pre pravú zadnú alebo pravú stranu pozri obr. 18 z časti "6. INŠTALÁCIA POTRUBIA CHLADIVA" a pre ľavú zadnú alebo ľavú stranu pozri obr. 20.
 - Pri pripojení vypúšťacieho potrubia na ľavú zadnú alebo ľavú stranu odoberte ochrannú sieť. Demontujte vypúšťaciu zátku a odstráňte izolačný materiál na vypúšťacom otvore na ľavej strane a nasadte ich na vypúšťací otvor na pravej strane. Keď tak urobíte, nasadte veko vypúšťacieho otvoru po celej dĺžke, aby nedošlo k úniku vody. Po inštalácii vypúšťacej hadice (1) (príslušenstvo) nasadte ochrannú sieť otočením krokov, ktoré boli potrebné na demontáž. (Viď obr. 21)
 - Zvoľte priemer potrubia rovnaký alebo väčší ako je priemer vypúšťacej hadice (1) (príslušenstvo) (PVC rúrka menovitého priemeru 20 mm a 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. (Viď obr. 22 a obr. 23)
(Môže spôsobiť nenormálny hluk, napr. hluk z vytvárania bublín.)



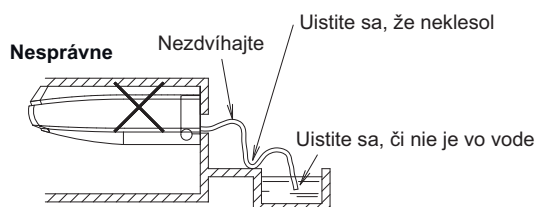
Obr. 20



Obr. 21



Obr. 22



Obr. 23

⚠ UPOZORNENIE

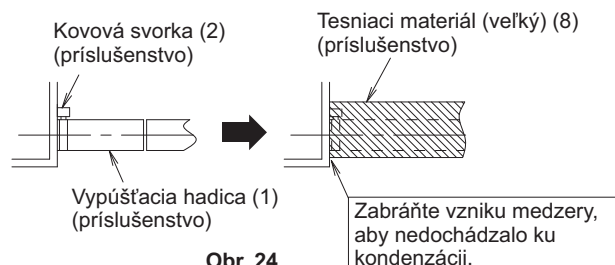
Ak sa potrubie nepodarí vypustiť, môže sa upchať.

- Nezabudnite použiť dodanú vypúšťaciu hadicu (1) a kovovú sponu (2). Takisto vložte vypúšťaciu hadicu (1) do otvoru vypúšťania a pevne dotiahnite kovovú sponu (2) na vypúšťacom otvore. (Viď obr. 24 a obr. 25)
(Nainštalujte kovovú sponu (2) tak, že doťahovaná časť je v rozsahu asi 45° ako je zobrazené na obr. 25.)
(Nedovoľte, aby sa vypúšťací otvor dostal do styku s vypúšťacou hadicou. Ak sa navzájom dotýkajú, nie je možné vykonávať údržbu výmenníka tepla a pod.)

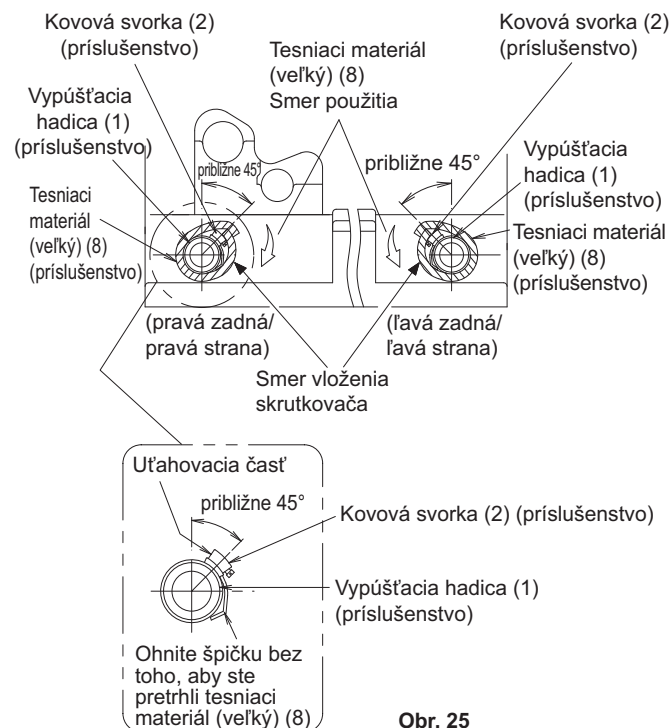
⚠ UPOZORNENIE

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

- Koniec kovovej spony (2) ohnite tak, aby tesniaci materiál nebol vypuklý. (Viď obr. 25)
- Pri zaizolovaní oviňte veľkú tesniacu pásku (veľká) (8) so začiatkom pri kovovej sponke (2) a vypúšťacej hadici (1) v smere šípky. (Viď obr. 24 a obr. 25)

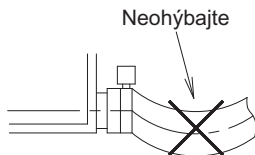


Obr. 24



Obr. 25

- Nezabudnite izolovať všetky vypúšťacie potrubia smerujúce dovnútra.
- Neohýňajte vypúšťaciu hadicu (1) vo vnútri vnútornej jednotky. (Viď obr. 26)
(Môže spôsobiť nenormálny hluk, napr. hluk z vytvárania bublín.)
(Ak je vypúšťacia hadica (1) ohnutá, môže poškodiť mriežku nasávania.)



Obr. 26

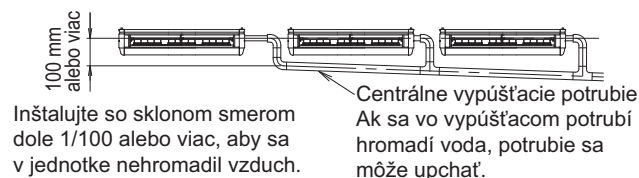
- Nainštalujte podpery do vzdialenosti 1 až 1,5 m tak, aby sa potrubie nemohlo ohnúť. (Viď obr. 22)

⚠ UPOZORNENIE

Upchajte všetky diery vo vypúšťacom potrubí použitím tmelu a izolačného materiálu (dodávka zákazníka), aby sa do vnútornej jednotky nedostával prach. Napriek tomu pred spustením potrubia a pripojením diaľkového ovládača cez ten istý otvor vykonajte postup uvedený v časti "8. ELEKTROINŠTALÁCIA" a potom vyplňte medzeru medzi priepustným vekom a potrubím.

⚠ UPOZORNENIE

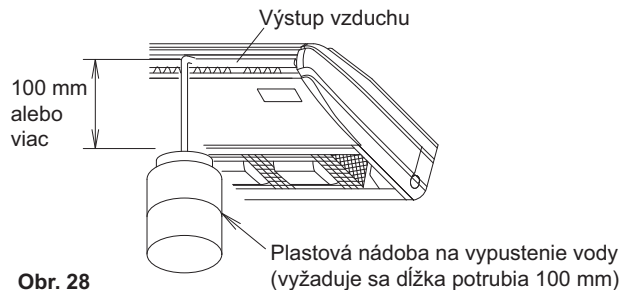
Vypúšťaciu hadicu (1) neskrúčajte ani neprehýbajte tak, aby na ňu nepôsobila veľká sila. (To môže spôsobiť únik vody.) Pri inštalácii centrálneho vypúšťacieho potrubia postupujte podľa pokynov zobrazených na obr. 27. Priemer centrálneho vypúšťacieho potrubia zvolte tak, aby bol vhodný pre daný výkon pripojenej vnútornej jednotky. (Pozrite si technickú príručku.)



Obr. 27

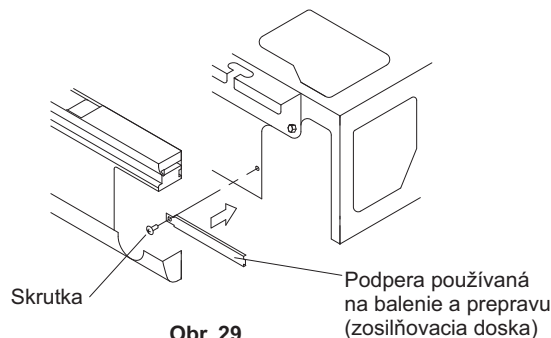
- Pripojte vypúšťacie potrubie.
Vypúšťacie potrubie nepripájajte priamo na odtokové potrubia, ktoré je cítiť za amoniakom. Amoniak vo vypúšťacom potrubí môže vstupovať do vnútornej jednotky cez vypúšťacie potrubie a skoroduje výmenník tepla.
- Pri inštalácii dodanej súpravy čerpadla vypúšťania (voliteľné príslušenstvo), postupujte, prosím, podľa návodu na inštaláciu čerpadla vypúšťania.

- (2) Po ukončení inštalácie potrubia skontrolujte, či sa vypúšťanie uskutočňuje bez prekážok.
- Do vypúšťacej nádoby cez výstup vzduchu pomaly nalejte 0,6 l vody na kontrolu vypúšťania. (Viď obr. 28)



Obr. 28

- Po vykonaní prác na vypúšťacom potrubí nainštalujte podporu používanú na balenie a prepravu (zosilňovacia doska), ktorá bola demontovaná v časti "6. INŠTALÁCIA POTRUBIA S CHLADIVOM". Napriek tomu nie je potrebné nainštalovať podstavec používaný pre balenie a prepravu na pravej strane (zosilňovacia doska). (Viď obr. 29)



Obr. 29

8. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

8-1 VŠEOBECNÉ POKYNY

- Zabezpečte, aby elektrické zapojenie jednotky vykonal kvalifikovaný personál podľa miestnych 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 ističa uzemnenia v súlade s platnou legislatívou. Zanedbanie tejto zásady môže spôsobiť úraz zasiahnutím elektrického prúdu alebo vznik požiaru.
- Kým nie sú vykonané všetky inštalačné práce, nezapínajte elektrické napájanie (vnútornej jednotky).
- Zaistite uzemnenie klimatizácie.
Odpor uzemnenia musí zodpovedať príslušnej legislatíve.
- Nepripájajte uzemňovací vodič k plynovému alebo vodovodnému potrubiu, bleskozvodu 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.
- Nikdy nepripájajte elektrické napájanie ku svorkovnici pre zapojenie diaľkového ovládača, lebo inak sa môže poškodiť celý systém.
- Inštaláciu a zapojenie diaľkového ovládača vykonajte podľa návodu na inštaláciu, ktorý je priložený k diaľkovému ovládaču.
- V priebehu zapájania sa nedotýkajte dosky s tlačnými obvody. Môže to inak spôsobiť poškodenie.

- Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, servisný pracovník alebo podobné kvalifikované osoby ho musia vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.

8-2 ŠPECIFIKÁCIE ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA DODANÉHO 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 (POZNÁMKA 1)	4-vodičový kábel 1,5 mm ² ~2,5 mm ² a vhodný pre 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)
Zapojenie diaľkového ovládača (POZNÁMKA 2)	Plastové šnúry s tienením 0,75 až 1,25 mm ² alebo káblami (2-vodičové vedenia) Maximum 500 m* H03VV-F (60227 IEC 52)

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

Špecifikácie elektrického zapojenia sú zobrazené za podmienok, že napätie vedenia kleslo o 2%.

POZNÁMKA

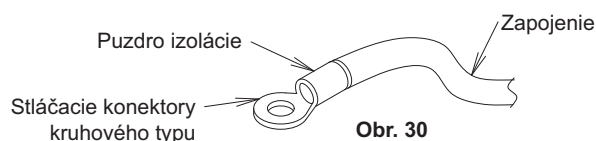
1. Zobrazuje prípad, keď sa používajú chránené potrubia. Ak sa nepoužívajú chránené potrubia, použite H07RN-F (60245 IEC 66).
2. Izolovaná plastová šnúra alebo kábel (hrúbka izolácie: 1 mm alebo viac)

9. AKO PRIPOJIŤ VELENIE A PRÍKLAD ZAPOJENIA

Spôsob spojenia vedenia

Preventívne opatrenia pri zapojení

- Pre elektrické napájanie jednotiek toho istého systému sa môže použiť jediný vypínač. Napriek tomu sa musí výber vypínača vetvy, ističa prúdového obvodu vetvy a priemeru vedenia vykonať podľa platnej legislatívy.
- Na pripojenie ku svorkovnici použite kruhovú stláčajúcu svorku pre izolačné puzdro alebo vedenie opatrite izoláciou. (Vid' obr. 30)

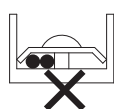
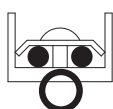


- Ak vyššie uvedené nie je k dispozícii, zabezpečte dodržiavanie nasledovných bodov.
- 2 vedenia rozličných veľkostí nikdy nepripájajte k svorkovnici elektrického napájania.

2 káble rovnakej veľkosti sa musia pripojiť na oboch stranách.

Pripojenie 2 káblov na jednej strane je zakázané.

Pripojenie káblov rôznej veľkosti je zakázané.

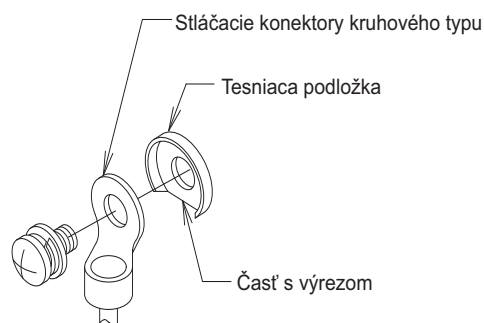


(Ak vedenia nie sú dobre dotiahnuté, môže dôjsť k nenormálnemu ohrevu.)

- 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.

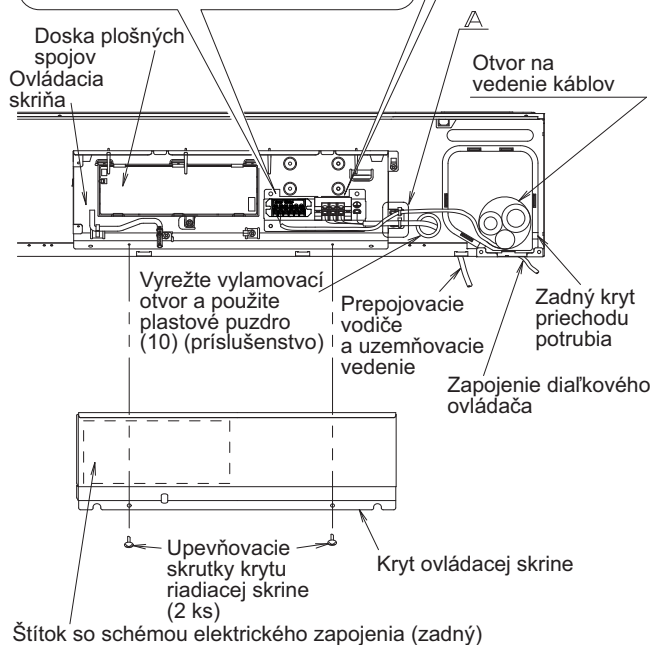
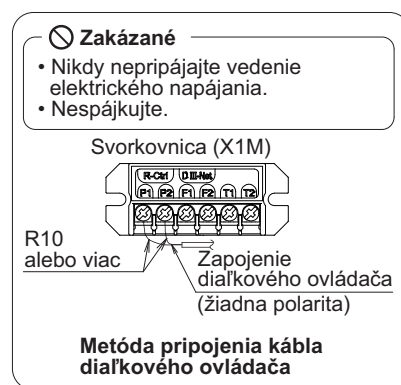
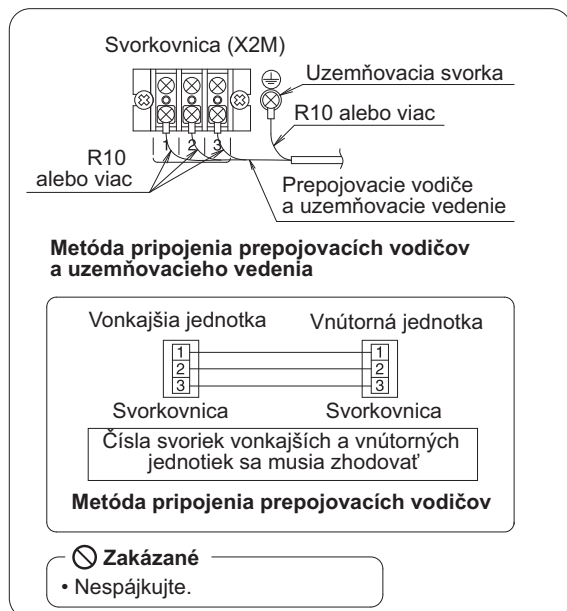
	Uťahovací moment (N·m)
Svorkovnica pre diaľkový ovládač a prenosové vedenia	0,88 ± 0,08
Svorkovnica elektrického napájania	1,47 ± 0,14
Uzemňovacia svorka	1,69 ± 0,25

- Vedenie zapojte tak, aby uzemňovací vodič prechádzal výrezom podložky. (Inak bude kontakt uzemňovacieho vodiča nedostatočný a efekt uzemnenia sa môže stratiť.)
- Ak sa používa odizolovaný vodič, nevykonávajte spájkovanie.



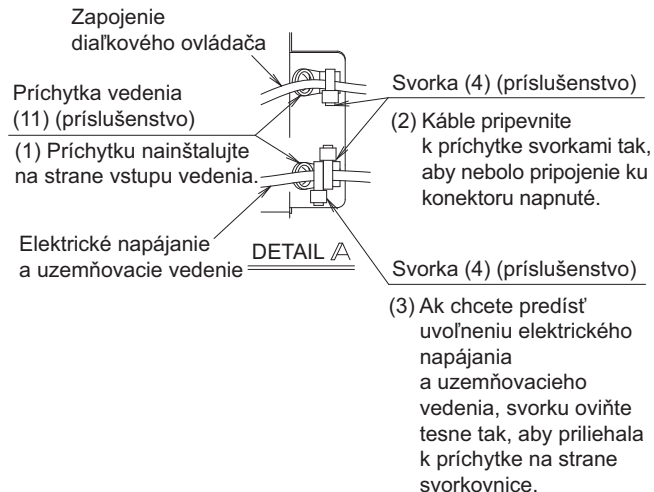
9-1 ZAPOJENIE PRENOSOVÉHO VELENIA, UZEMŇOVACIEHO VELENIA A VELENIA DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA

- (1) Uvoľnite upevňovacie skrutky (2 ks), pričom držte kryt riadiacej skrine a potom ho zložte.
- (2) Vyrežte vylamovací otvor a na zadnú stranu (kovový plech) vložte plastové puzdro (10) (príslušenstvo).
- (3) Pripojte prenosové vedenie vedené cez plastové puzdro (10) z príslušenstva na svorkovnicu (X2M: 3P) pričom musia sedieť čísla (1 až 3) a potom k uzemňovacej svorke pripojte uzemňovací vodič. Ako to urobíte, použite dodané upevnenie vodiča (11) a sponu (4) na spojenie vedení bez použitia napätia k spojovacej časti vedení.
- (4) Kábel diaľkového ovládača vedený cez otvor pripojte k svorkám (P1 a P2) svorkovnice (X1M: 6P). (Nie je tam žiadna polarita.) Ako to urobíte, použite dodané upevnenie vodiča (11) a sponu (4) na spojenie vedení bez použitia napätia k spojovacej časti vedení.

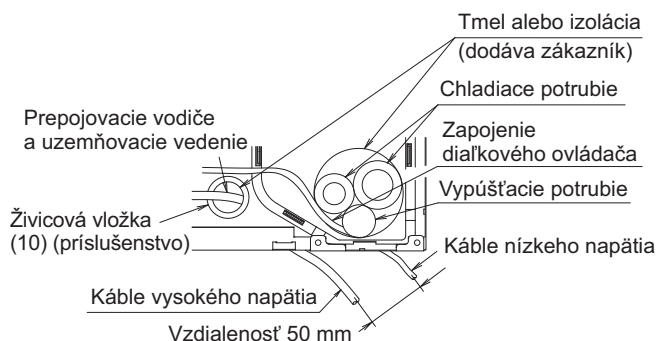


VAROVANIE

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 skrinu a paneli, a to spôsobí zásah elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.



- V prípade vyrezania krytu prechodu potrubia a použitia otvoru prechodu vedenia po ukončení zapojenia vedenia nasadte kryt.
- 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 skrinu.)
- Ak sú do vnútornej jednotky spolu vedené nízkonapäťové káble (napríklad kábel diaľkového ovládača) a vysokonapäťové káble (prepojavacie vodiče, uzemňovacie vedenie) z toho istého miesta, môže dochádzať k elektrickému rušeniu (vonkajšie zašumenie) a poruche či zlyhaniu.
- Medzi nízkonapäťovými káblami (napríklad káblom diaľkového ovládača) a vysokonapäťovými káblami (prepojavacie vodiče, uzemňovacie vedenie) všade mimo vnútornej jednotky 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.



9-2 PRÍKLAD ZAPOJENIA

⚠ UPOZORNENIE

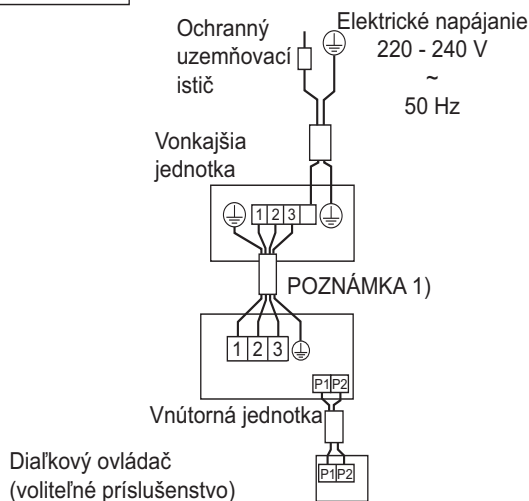
K vonkajšej jednotke nezabudnite nainštalovať istič zvodového prúdu. Zabráni zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Pri zapojení vonkajších jednotiek si preštudujte návod na inštaláciu pripojení k vonkajším jednotkám. Potvrďte typ systému.

- Párový typ:
 - 1 diaľkový ovládač ovláda 1 vnútornú jednotku (štandardný systém). (Viď obr. 31)
- Simultánny operačný systém:
 - 1 diaľkový ovládač ovláda 2 vnútorné jednotky (2 vnútorné jednotky pracujú rovnako). (Viď obr. 32)

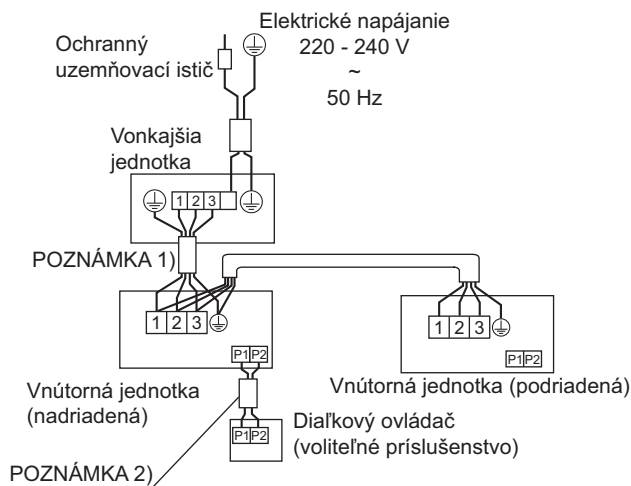
- Skupinové ovládanie:
1 diaľkový ovládač ovláda až 16 vnútorných jednotiek (Všetky vnútorné jednotky sú ovládané podľa diaľkového ovládača). (Vid' obr. 33)
- Ovládanie 2 diaľkovými ovládačmi:
2 diaľkové ovládače riadia 1 vnútornú jednotku. (Vid' obr. 36)

Párový typ



Obr. 31

Systém simultánnej prevádzky

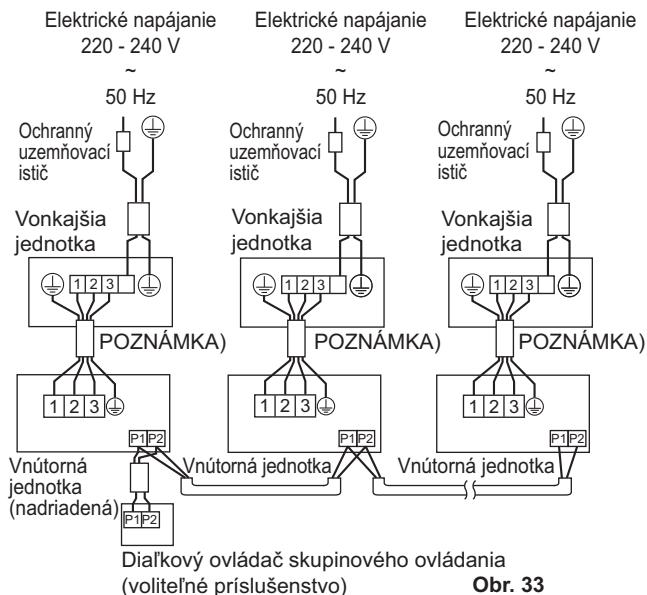


Obr. 32

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 nadriadenej jednotke (master). Nemusí sa pripájať k podriadenej jednotkám (slave) cez prenosové vedenie. (Prenosové vedenie nepripájajte k podriadenej 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



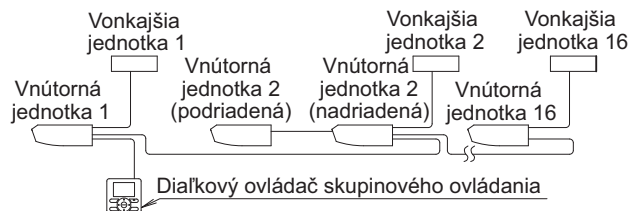
Obr. 33

POZNÁMKA

- Čísla svoriek vonkajších a vnútorných jednotiek musia korešpondovať.

Pri použití skupinového ovládania

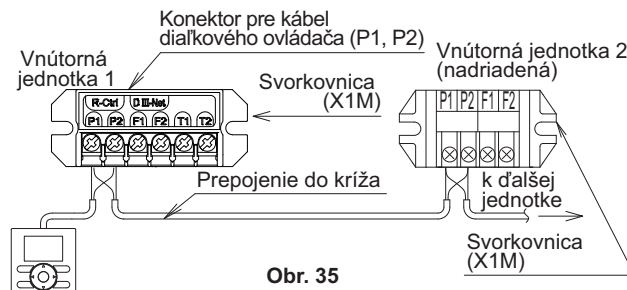
- Pri použití párovej jednotky alebo nadradenej jednotky (master) pre simultánný operačný systém môžete súčasne spúšťať alebo zastavovať (skupinovo) ovládať až 16 jednotiek pomocou diaľkového ovládača. (Vid' obr. 34)
- V tomto prípade všetky vnútorné jednotky v skupine budú ovládané v súlade s diaľkovým ovládačom skupinového ovládania.
- Zvoľte diaľkový ovládač, ktorý má čo možno najviac funkcií (smer prúdenia vzduchu a pod.) v skupine.



Obr. 34

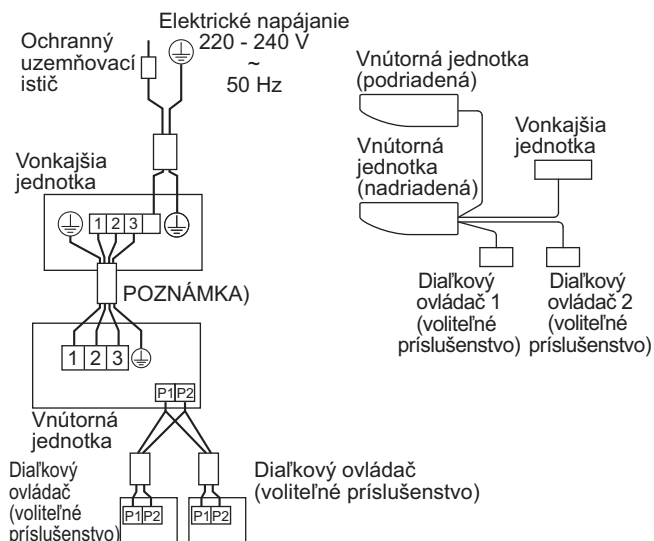
Spôsob zapojenia

- (1) Odmontujte kryt ovládacej skrine. (Pozrite si časť "9. AKO PRIPOJIŤ VEDENIE A PRÍKLAD ZAPOJENIA".)
- (2) Uložte do kríža medzi svorky (P1, P2) do vnútra riadiacej skrine pre diaľkový ovládač. (Nie je tam žiadna polarita.) (Vid' obr. 34 a tabuľka 3)



Obr. 35

Ovládanie s 2 diaľkovými ovládačmi



Obr. 36

Ovládanie dvomi diaľkovými ovládačmi (Ovládanie 1 vnútornej jednotky 2 diaľkovými ovládačmi)

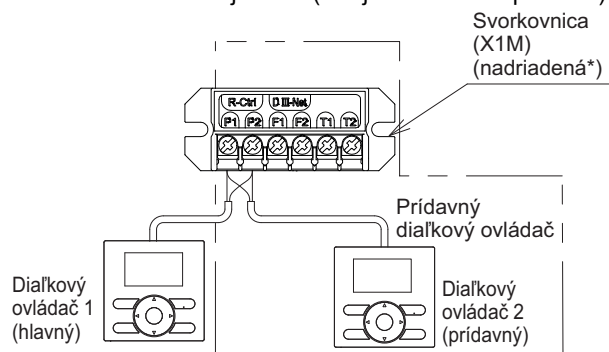
- Pri použití 2 diaľkových ovládačov musí byť jeden nastavený na "MAIN" ("HLAVNÝ") a druhý na "SUB" ("PODRIADENÝ").

ZMENA MAIN/SUB (HLAVNÝ/PODRIADENÝ)

- Pozri návod k diaľkovému ovládaču.

Spôsob zapojenia

- Odmontujte kryt ovládacej skrine.
- 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. 37

POZNÁMKA

- Čísla svoriek vonkajších a vnútorných jednotiek musia korešpondovať.

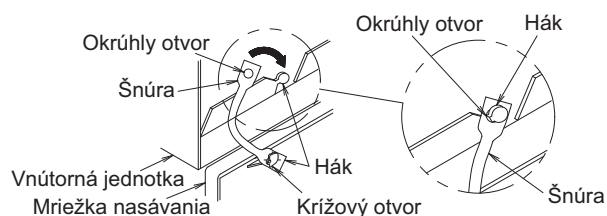
10. MONTÁŽ MRIEŽKY NASÁVANIA · DEKORAČNÉHO BOČNÉHO PANELU

Bezpečne nainštalujte v opačnom poradí, ak boli dekoračný bočný panel a mriežka nasávania demontované.

- Pri inštalácii mriežky nasávania zaveste retiazku mriežky nasávania na závesnú časť vnútornej jednotky zobrazenej na obr. 38.

UPOZORNENIE

Pri uzatváraní mriežky nasávania sa môže šnúra zamotať. Uistite sa, že sa šnúra neuvoľnila z boku mriežky nasávania pred jej uzavretím.



Obr. 38

11. NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE

<<Pozrite sa tiež do návodu na inštaláciu priloženú k vnútornej jednotke.>>

UPOZORNENIE

Pred nastavením na mieste inštalácie skontrolujte body uvedené v odseku 2 časti "Položky, ktoré je nutné skontrolovať po ukončení inštalačných prác" na strane 3.

- Skontrolujte, či sú všetky inštalačné práce a práce na pripájaní potrubí pre klimatizáciu ukončené.
- Skontrolujte, či je uzavretý kryt riadiacej skrine.

<NASTAVENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE>

<Po zapnutí elektrického napájania vykonajte nastavenie na mieste inštalácie z diaľkového ovládača podľa stavu inštalácie.>

- Vykonajte nastavenie na 3 miestach "Číslo režimu", "ČÍSLO PRVÉHO KÓDU" a "ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU".

Nastavenia zobrazené " " v tabuľke zobrazujú tie, ktoré existujú pri dodaní zo závodu.

- Spôsob postupu nastavenia a prevádzky je zobrazený v návode na inštaláciu diaľkového ovládača.
- (Poznámka) Nastavenie "číslo režimu" sa vykonáva ako skupina, ak zamýšľate vykonanie individuálneho nastavenia každou vnútornou jednotkou alebo potvrdeným po nastavení, vykonajte nastavenie "číslo režimu" zobrazené v zátvorke ().

- V prípade diaľkového ovládania pre zmenu vstupu na VYNÚTENÉ VYPNUTIE alebo na ZAPNUTIE/VYPNUTIE PREVÁDZKY.

[1] Vstúpte do režimu nastavenia na mieste inštalácie pomocou diaľkového ovládača.

[2] Vyberte číslo režimu "12".

[3] Nastavte ČÍSLO PRVÉHO KÓDU na "1".

[4-1] Pre VYNÚTENÉ VYPNUTIE nastavte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU na "01".

[4-2] Pre ZAPNUTIE/VYPNUTIE PREVÁDZKY nastavte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU na "02".

(Je nastavený na VYNÚTENÉ VYPNUTIE pri dodaní z výroby.)

- Požiadajte vášho zákazníka, aby uschoval návod k diaľkovému ovládaču spolu s návodom na prevádzku.
- Nerobte žiadne iné nastavenia než tie, ktoré sú uvedené v tabuľke.

11-1 NASTAVENIE, AK JE PRIPOJENÉ VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO

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

11-2 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.

11-3 NASTAVENIE VÝŠKY STROPU (TRIEDA 100 ALEBO MENEJ)

- Pri inštalácii vnútornej jednotky triedy 35 - 100 uveďte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU podľa výšky stropu.

Tabuľka 3

	Výška stropu (m)			Číslo režimu	ČÍSLO PRVÉHO KÓDU	ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU
	Triedy 35, 50	Triedy 60, 71	Trieda 100			
Štandard	2,7 alebo menej	2,7 alebo menej	3,8 alebo menej	13 (23)	0	01
Výška stropu	2,7 - 3,5	2,7 - 3,5	3,8 - 4,3			02

11-4 NASTAVENIE ZNAČKY FILTRA

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

11-5 NASTAVENIE OTÁČOK VENTILÁTORA, AK JE TERMOSTAT VYPNUTÝ

- Po dohode so zákazníkom nastavte otáčky ventilátora podľa požiadaviek na životné prostredie.

Tabuľka 5

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

11-6 NASTAVENIE POČTU PRIPOJENÝCH VNÚTORNÝCH JEDNOTIEK AKO SIMULTÁNNÉHO OPERAČNÉHO SYSTÉMU

- Pri použití režimu simultánneho operačného systému zmeňte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU, ako je zobrazené v tabuľke 6.
- Pri použití v režime simultánneho prevádzkového systému pozrite časť "INDIVIDUÁLNE NASTAVENIE SIMULTÁNNÉHO OPERAČNÉHO SYSTÉMU" pre samostatné nastavenie nadriadenej (master) a podriadenej (slave) jednotky.

Tabuľka 6

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
Dvojitý twin multi (4 jednotky)			04

11-7 INDIVIDUÁLNE NASTAVENIE SIMULTÁNNÉHO OPERAČNÉHO SYSTÉMU

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

< Postup >

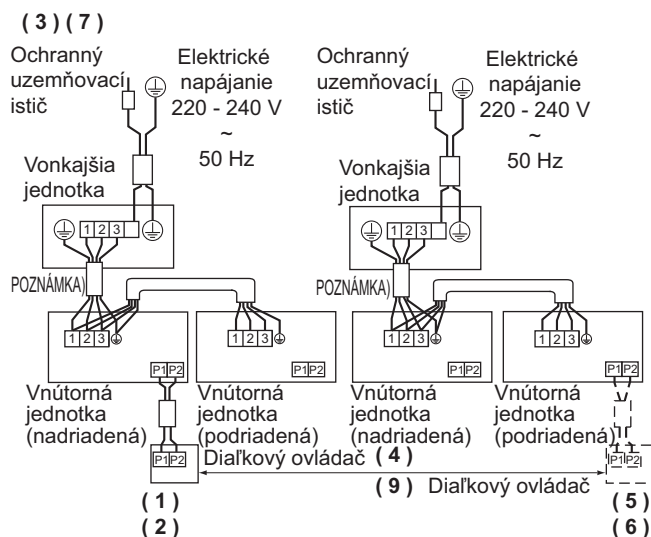
- Pri samostatnom nastavovaní nadriadenej (master) a podriadenej (slave) jednotky uskutočnite nasledovný postup.
- "" v tabuľkách zobrazuje nastavenie z výrobného závodu.
(Poznámka) "Číslo režimu" je nastavené na báze skupiny. Pre nastavenie jednotlivých vnútorných jednotiek alebo pre kontrolu nastavenia použite č. režimu v zátvorkách.

- (1) Zmeňte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU na "02" pre individuálne nastavenie tak, aby sa podriadená (slave) jednotka mohla individuálne nastaviť.

Tabuľka 7

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

- (2) Vykonajte nastavenie na mieste inštalácie (Pozri 11-1 až 11-5) pre nadradenú jednotku (master).
- (3) Po kroku (2) vypnite hlavný vypínač elektrického napájania.
- (4) Odpojte diaľkový ovládač z nadriadenej jednotky (master) a pripojte ho k podriadenej jednotke (slave).
- (5) Znova zapnite vypínač elektrického napájania a ako je uvedené v kroku (1), zmeňte ČÍSLO DRUHÉHO KÓDU na "02", individuálne nastavenie.
- (6) Vykonajte nastavenie na mieste inštalácie (Pozri 11-1 až 11-4) pre podriadenu jednotku (slave).
- (7) Po kroku (6) vypnite hlavný vypínač elektrického napájania.
- (8) Ak je viac ako jedna podriadená jednotka (slave), opakujte kroky (4) až (7).
- (9) 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). (Vnútroňná jednotka nefunguje správne, ak sú k jednotke v simultánnom režime operačného systému pripojené dva alebo viac diaľkových ovládačov.)



POZNÁMKA

- Čísla svoriek vonkajších a vnútroňných jednotiek musia korešpondovať.

12. 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 zátky 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.

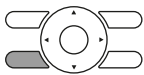
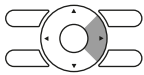
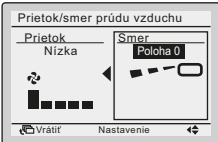
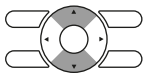
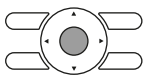
2. Spustíte skúšobnú prevádzku.

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.

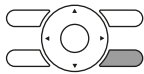
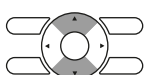
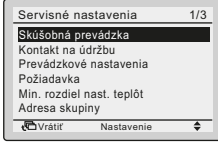
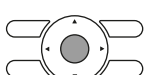
3. 3 minúty sledujte prevádzku.
4. Sledujte smer prúdenia vzduchu.

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.

12-1 KÓDY CHÝB POČAS SKÚŠOBNEJ PREVÁDZKY

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

Kód chyby	Možná príčina
Nižšie 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 "Položky kontrolované v čase dodávky" na strane 3

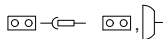
Ak vnútorné dokončovacie práce nie sú po ukončení skúšobnej prevádzky ukončené, požiadať zákazníka, aby klimatizáciu neprevádzkoval, kým sa neukončia vnútorné dokončovacie práce z dôvodu ochrany klimatizácie.

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 klimatizácie zákazníkovi sa uistite, či je kryt riadiacej jednotky zavretý. Okrem toho informujte zákazníka o stave (ZAP./VYP.) elektrického napájania.

13. LEGENDA K JEDNOTNEJ SCHÉME ZAPOJENIA

Zjednotená legenda schémy zapojenia					
Používané 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

