VIACSYSTÉMOVÁ KLIMATIZÁCIA
NÁVOD NA INŠTALÁCIU



SK NÁVOD NA INŠTALÁCIU
SLOVENČINA

Tento produkt je v súlade so smernicami Európskej únie, a to smernicou o nízkom napätí (2006/95/ES) a smernicou o elektromagnetickej kompatibilite (2004/108/ES).



Správna likvidácia výrobku
(Odpad z elektrických a elektronických zariadení)

(Ak toto zariadenie používate v krajinách Európy, je potrebné riadiť sa nasledujúcimi pokynmi)

- Tento symbol nachádzajúci sa na samotnom produkte alebo v jeho dokumentácii označuje, že ide o elektrické a elektronické zariadenie v zmysle smernice OEEZ (2002/96/ES), ktoré sa nesmie likvidovať spolu s bežným komunálnym odpadom. Likvidácia tohto zariadenia s komunálnym odpadom sa zakazuje.
  Máte niekoľko možností na likvidáciu:
  1. Miestna samospráva zriadila zberné strediská, v ktorých možno bezplatne odovzdať staré spotrebiče.
  2. Pri kúpe nového produktu predajca odvezie váš starý spotrebič.
  3. Výrobca bezplatne vyzdvihne starý spotrebič na likvidáciu.
  4. Keďže staré spotrebiče obsahujú cenné suroviny, možno ich predať v zberniach kovového odpadu.

  Neriadená likvidácia odpadu v lesoch a na poliach ohrozuje vaše zdravie, pretože môže dôjsť k úniku škodlivých látok do podzemnej vody a ich vstupu do potravinového reťazca.

Typ	Názov modelu	Rozmery	Menovité napätie a frekvencia
Exteriérová jednotka	38QUS018DS2*/ 38VNM218713	845 x 320 x 700	220-240 V ~ 50 Hz
	38QUS027DS3*/ 38VNM327713	900x315x860	
	38QUS036DS4*/ 38VNM436713	990x345x965	
Interiériová jednotka na nástennú inštaláciu	42QHF009DS*/ 42HVF-09	800 x 188 x 275	
	42QHF012DS*/ 42HVF-12	800 x 188 x 275	
	42QHF018DS*/ 42HVF-18	940 x 205 x 275	
Potrubná interiérová jednotka	42QSM009DS*/ 42SVM-09	700 x 635 x 210	
	42QSM012DS*/ 42SVM-12	700 x 635 x 210	
	42QSM018DS*/ 42SVM-18	920 x 635 x 210	
Kazetová interiérová jednotka	42QTD009DS*/ 42CVS-09	570 x 570 x 260	
	42QTD012DS*/ 42CVS-12	570 x 570 x 260	
	42QTD018DS*/ 42CVS-18	570 x 570 x 260	
Konzolová interiérová jednotka	42QFA009DS*	700 x 600 x 210	
	42QFA012DS*	700 x 600 x 210	
	42QFA018DS*	700 x 600 x 210	

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu špecifikácií výrobku bez predchádzajúceho upozornenia.

OBSAH

1. PRÍPRAVA NA INŠTALÁCIU 3
   1.1 Bezpečnostné opatrenia 3
   1.2 Kombinácia interiérových jednotiek 5
2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY 6
   2.1 Interiérová jednotka na nástennú inštaláciu 6
   2.2 Potrubná interiérová jednotka 8
   2.3 Kazetová interiérová jednotka 14
   2.4 Konzolová interiérová jednotka 19
3. INŠTALÁCIA EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY 23
   3.1 Výber miesta inštalácie 23
   3.2 Montážne rozmery exteriérovej jednotky 23
   3.3 Požiadavky na priestor pre exteriérovú jednotku 23
   3.4 Inštalácia exteriérovej jednotky 24
   3.5 Inštalácia odtokovej hadice pre exteriérovú jednotku 24
4. VEDENIE CHLADIACEHO POTRUBIA 25
   4.1 Spoje 25
   4.2 Vedenie potrubia 25
   4.3 Potrubie chladiva 26
   4.4 Odsávanie vzduchu 26
   4.5 Skúška tesnosti 26
5. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE 27
   5.1 Kabeláž pre exteriérovú jednotku 27
   5.2 Kabeláž pre interiérovú jednotku 29
6. ZÁVEREČNÁ KONTROLA A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA 30
   6.1 Zoznam záverečných kontrol 30
   6.2 Manuálna prevádzka 30
   6.3 Skúšobná prevádzka 30

1. PRÍPRAVA NA INŠTALÁCIU

1.1 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- Montáž, uvedenie do prevádzky a servis klimatizačných zariadení môžu byť nebezpečné z dôvodu vysokého tlaku v systéme, prítomnosti elektrických komponentov a polohy zariadení (strechy, vyvýšené miesta atď.).
- Montáž, uvádzanie do prevádzky a servis týchto zariadení by mali vykonávať len kvalifikovaní technici. Pri práci so zariadeniami dodržiavajte bezpečnostné opatrenia uvedené v dokumentácii a na štítkoch, nálepkách a označeniach na zariadeniach.
- Dodržiavajte všetky bezpečnostné predpisy. Používajte ochranné okuliare a rukavice. Pri spájkovaní majte poruke hasiaci prístroj alebo iný vhodný hasiaci prostriedok. Pri manipulácii, montáži a presúvaní veľkých zariadení postupujte opatrne.
- Dôkladne si preštudujte tieto pokyny a dbajte na varovania a výstrahy uvedené v dokumentácii a na zariadení. Preštudujte si miestne stavebné a elektroinštalačné predpisy.

⚠ VAROVANIE

Tento symbol označuje riziko poranenia alebo úmrtia.

- Chladiaci plyn je ťažší ako vzduch a vytláča kyslík. Rozsiahly únik môže mať za následok nedostatok kyslíka, najmä v suterénoch, a s tým súvisiace riziko udusenia.
- Keď je klimatizácia nainštalovaná v malej miestnosti, prijmite vhodné opatrenia, aby ste zabezpečili, že koncentrácia unikajúcej chladiacej zmesi v miestnosti nepresahuje kritickú úroveň.
- Ak počas inštalácie dôjde k úniku chladiaceho plynu, miestnosť okamžite vyvetrajte.
  Chladiaci plyn môže v styku s plameňom z ohrievačov, sporákov a varičov produkovať jedovaté výpary. Tieto výpary môžu spôsobiť vážne poranenia alebo smrť.
- Pred vykonávaním elektroinštalácie zariadenie odpojte od zdroja napájania. Spojovací kábel pripojte správne.
  Nesprávne zapojenie môže mať za následok poškodenie elektrických dielov.
- Na elektrické pripojenie použite špeciálne káble a vodiče pripojte pevne k pripájacím blokom v svorkovnici tak, aby svorky neboli vystavené vonkajšej sile.
- Uistite sa, že je pripojené uzemnenie.
  Uzemnenie nezapájajte k plynovému alebo vodovodnému potrubiu, bleskozvodom, ani telefónnemu vedeniu.
  Nesprávne uzemnenie môže mať za následok riziko zásahu elektrickým prúdom a s tým súvisiace poranenia alebo smrť.
- Obalové materiály bezpečne zlikvidujte.
  Obalové materiály obsahujúce klince, drevené alebo kovové časti môžu spôsobiť rezné a iné poranenia.
  Plastové obalové fólie roztrhajte a zlikvidujte, aby sa s nimi nemohli hrať deti. Vystavovali by sa riziku udusenia.
- Zariadenie nemontujte v blízkosti vysokej koncentrácie horľavých plynov alebo výparov.
- Použite len dodané montážne diely alebo diely uvedené v dokumentácii.
  Použitie iných dielov by mohlo spôsobiť uvoľnenie zariadenia, presakovanie vody, zásah elektrickým prúdom, požiar alebo poškodenie zariadenia.
- Pri montáži alebo premiestňovaní systému zabráňte vniknutiu vzduchu alebo iných látok do chladiaceho okruhu (okrem chladiacej zmesi R410A).
- Údržbu zariadenia na použitie s potrubím a kazetou v interiéri smie vykonávať len kvalifikovaný servisný personál.
  Zariadenie je potrebné umiestniť najmenej 2,5 m nad úrovňou podlahy.
- Elektroinštaláciu vykonávajte v súlade s návodom na montáž a príslušnými predpismi.
- Použite samostatný elektrický okruh. Do zásuvky, v ktorej je zapojené zariadenie, nezapájajte ďalšie spotrebiče.

1. PRÍPRAVA NA INŠTALÁCIU

⚠ VAROVANIE

- Jednotku neupravujte odstraňovaním bezpečnostných poistiek ani obchádzaním poistných prepínačov.
- Aby sa zabránilo nechcenému aktivovaniu termálnej poistky, tento spotrebič sa nesmie zapájať do externého spínacieho zariadenia, ako je napríklad zásuvka s časovačom, ani pripájať k okruhu, ktorý sa pravidelne vypína a zapína.
- Na elektrické vedenie použite predpísané káble s dostatočne tepelne dimenzovanou izoláciou.
  Nepovolené káble môžu spôsobiť elektrický únik, nezvyčajnú tvorbu tepla alebo požiar.

⚠ UPOZORNENIE

Tento symbol označuje riziko poškodenia majetku alebo závažných následkov.

- Pri manipulácii s ostrými hranami buďte opatrní, aby ste sa vyhli poraneniu.
- Interiérovú ani exteriérovú jednotku nemontujte na miesta s osobitnými podmienkami prostredia.
- Zariadenie nemontujte na miesta, ktoré by mohli zosilniť hlučnosť jednotky, ani na miesta, kde by hluk a vypúšťaný vzduch mohli rušiť susedov.
- Odvodnenie/údržbu potrubia vykonávajte bezpečne podľa návodu na inštaláciu.
  Nesprávne nainštalované vypúšťacie potrubie môže mať za následok úniky vody a poškodenie majetku.
- Klimatizáciu neinštalujte na nasledujúcich miestach.
  - Miesto, kde sa nachádza minerálny olej alebo kyselina arzeničná.
  - Miesto, kde sa môže hromadiť alebo zbierať korozívny plyn (napr. plyn kyseliny siričitej) alebo horľavý plyn (napr. riedidlo) alebo tam, kde sa manipuluje s prchavými horľavými látkami.
  - Miesto, kde je zariadenie, ktoré generuje elektromagnetické polia alebo vysokofrekvenčné harmonické signály.

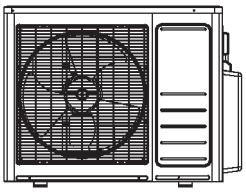
Tento produkt obsahuje fluórované plyny v zmysle Kjótskeho protokolu	
Chemický názov plynu	R410A
Možný vplyv plynu na globálne otepľovanie	2088

⚠ UPOZORNENIE

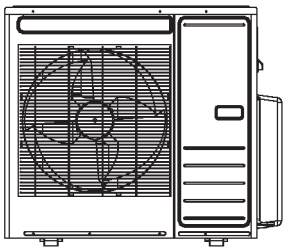
1. Priložený štítok chladiacej zmesi prilepte do blízkosti miesta napĺňania/obnovy.
2. Pomocou nezmazateľného atramentu na štítok zreteľne napíšte množstvo chladiacej zmesi potrebnej na napĺňanie.
3. Zabráňte úniku fluórovaného plynu. Zabezpečte, aby počas montáže, servisu alebo likvidácie nedošlo k úniku plynu do atmosféry. Ak sa zistí únik fluórovaného plynu, je potrebné ho čo najskôr zastaviť a opraviť.
4. Servis tohto produktu smú vykonávať len kvalifikovaní pracovníci.
5. Všetka manipulácia s fluórovaným plynom v tomto produkte sa musí vykonávať v súlade s nariadením č. 842/2006/ES o niektorých skleníkových plynoch a príslušnými miestnymi predpismi.
6. V prípade otázok sa obráťte na predajcov alebo servisné strediská.

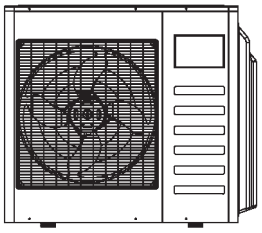
1. PRÍPRAVA NA INŠTALÁCIU

1.2 KOMBINÁCIA INTERIÉROVÝCH JEDNOTIEK

Systém 2	Jedna interiérová jednotka	Dve interiérové jednotky
38QUS018DS2*/ 38VNM218713 	09 12 18	09+09 09+12 12+12 18+09* 18+12*

[*] znamená, že dve interiérové jednotky sa nesmú prevádzkovať súčasne v dôsledku poklesu výkonu.

Systém 3	Jedna interiérová jednotka	Dve interiérové jednotky	Tri interiérové jednotky
38QUS027DS3*/ 38VNM327713 	09 12 18	09+09 09+12 09+18 12+12 12+18 18+18	09+09+09 09+09+12 09+12+12 09+09+18 12+12+12

Systém 4	Jedna interiérová jednotka	Dve interiérové jednotky	Tri interiérové jednotky	Štyri interiérové jednotky
38QUS036DS4*/ 38VNM436713 	09 12 18	09+09 09+12 09+18 12+12 12+18 18+18	09+09+09 09+09+02 09+09+08 09+12+12 09+12+18 09+18+18 12+12+12 12+12+18 12+18+18	09+09+09+09 09+09+09+12 09+09+09+18 09+09+12+12 09+09+12+18 09+12+12+12 09+12+12+18 12+12+12+12

⚠ UPOZORNENIE

- Celková kapacita interiérových jednotiek by mala byť menej ako 130 % kapacity exteriérových jednotiek.
- Ak je kapacita kombinácie interiérových jednotiek väčšia ako kapacita exteriérovej jednotky, môže dôjsť ku zníženiu výkonu, ak všetky interiérové jednotky pracujú súčasne.

2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

2.1 INTERIÉROVÁ JEDNOTKA NA NÁSTENNÚ INŠTALÁCIU

2.1.1 Príslušenstvo

S interiérovou jednotkou sa dodáva nasledujúce príslušenstvo. Typ a množstvo sa môžu líšiť v závislosti od špecifikácií.

Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad	Použitie
Návod na použitie	1		<Návod na použitie>, <Návod na použitie diaľkového ovládača> (alebo <Návod na použitie káblového ovládača>)
Inštalačný panel	1		Zavesenie interiérovej jednotky
Kotva	5 alebo 8		Pripevnenie inštalačného panelu
Rezná skrutka B	5 alebo 8		Pripevnenie inštalačného panelu

Nasledujúce príslušenstvo súvisí s diaľkovým ovládaním.

Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad	Použitie
Diaľkové ovládanie	1		Diaľkové ovládanie klimatizácie
Držiak diaľkového ovládača	1		Na uchytenie diaľkového ovládača na stenu
Rezná skrutka A	2		Na pripevnenie držiaka diaľkového ovládača
Batéria	2		Na diaľkové ovládanie
Poznámka: Príslušenstvo súvisiace s diaľkovým ovládaním nebude k dispozícii pre modely s káblovým ovládaním. Príslušenstvo káblového ovládania je uvedené v návode káblového ovládania.			

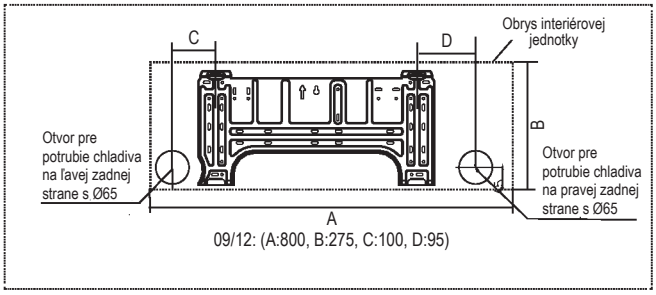
2.1.2 Výber miesta inštalácie

- Kde je mimo dosahu priameho slnečného svetla.
- Kde nie je blokované prúdenie vzduchu.
- Kde je zaistené optimálne rozmiestnenie vzduchu.
- Kde môže odtekať kondenzát správne a bezpečne.
- Nainštalujte interiérovú jednotku na stenu/strop, ktoré zabraňujú vibráciám a sú dostatočne pevné, aby udržali hmotnosť zariadenia.
- Udržujte dostatočný priestor okolo interiérovej jednotky na údržbu a servis.
- Kde je možné ľahko vybrať a vyčistiť vzduchový filter.
- Kde je potrubie medzi interiérovou a exteriérovou jednotkou v prípustných medziach.
- Interiérovú jednotku nainštalujte 1 m alebo viac od televízora alebo rádia, aby sa zabránilo skresleniu obrazu alebo generovaniu rušenia.
- Interiérovú jednotku nainštalujte čo najďalej od žiarivkových a žiarovkových svietidiel, aby bolo možné správne fungovanie diaľkového ovládania.
- Minimálna montážna výška najnižšie položenej pohyblivej časti interiérovej jednotky musí byť najmenej 2,3 m.

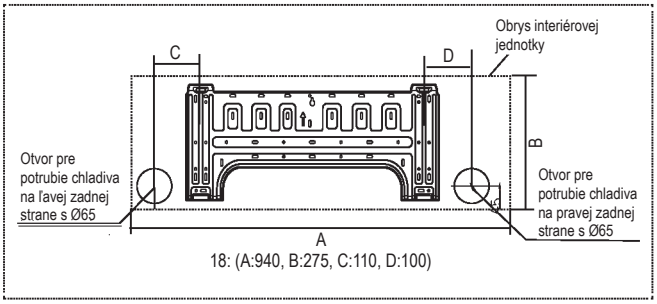
2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

POŽIADAVKY NA PRIESTOR PRE INTERIÉROVÚ JEDNOTKU

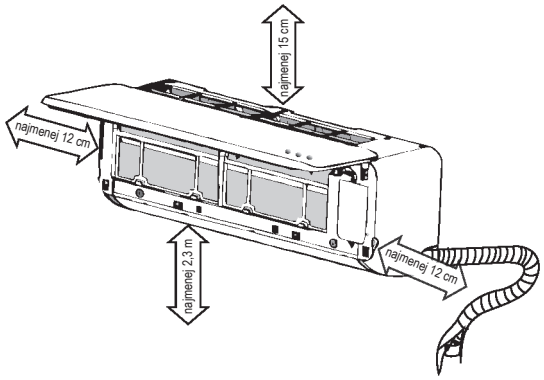
Rozmery inštalačného panelu Jednotka: mm



09/12: (A:800, B:275, C:100, D:95)



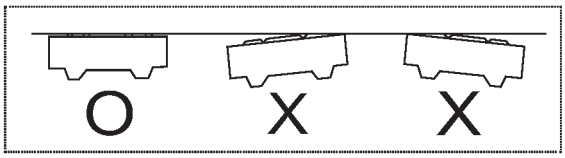
18: (A:940, B:275, C:110, D:100)



Poznámka: Dodržiavajte vzdialenosti od stien, stropu a prekážok vyznačené šípkami.

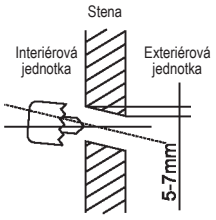
2.1.3 Upevnenie montážneho panela

- Montážny panel upevnite na stenu do vodorovnej polohy.
- Ak je stena z tehál, betónu alebo podobného materiálu, vyvŕtajte otvory s priemerom 5mm a vložte do nich hmoždinky pre vhodné montážne skrutky.
- Montážny panel upevnite najmenej piatimi skrutkami typu A.



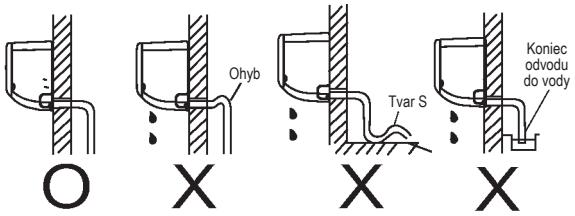
2.1.4 Vyvŕtanie otvoru do steny

- Do steny vyvŕtajte otvor s hĺbkou 65 mm mierne naklonený do vonkajšej strany.

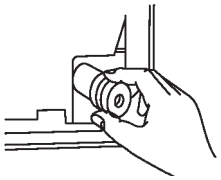


2.1.5 Odvod vody

- Vypúšťacie potrubie nesmie byť zalomené, musí smerovať mierne nadol a musí byť izolované až po vonkajšiu stenu.

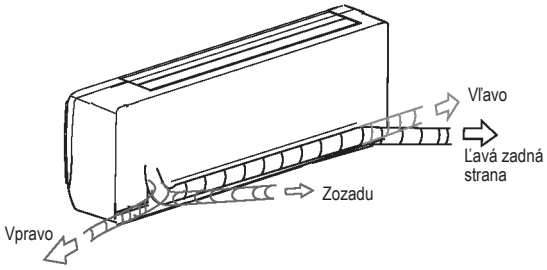


- Polohu rozhrania vypúšťacieho potrubia možno zvoliť v závislosti od polohy inštalácie. Počas nastavenia odtokovej hadice musíte nepoužité rozhranie utesniť gumenou zátkou.

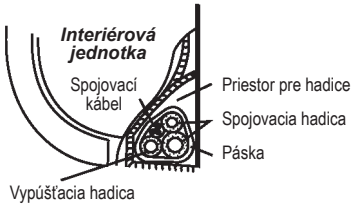


2.1.6 Obalenie potrubia

- Potrubie je možné uložiť v smere dozadu, doľava, doľava dozadu a doprava.

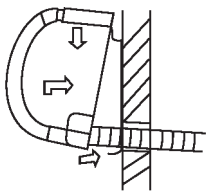


- Správnu orientáciu vedenia chladiva, elektrického vedenia a vypúšťacieho potrubia nájdete na obrázku nižšie.
  - Vypúšťaciu hadicu umiestnite pod vedenie chladiva.
  - Skontrolujte, či vypúšťacia hadica nie je skrútená alebo zvlnená.



2.1.7. Zavesenie interiérovej jednotky

- Potrubie chladiva veďte cez otvor v stene.
- Interiérovú jednotku zaveste na horný hák montážneho panelu, následne zdvihnite spodnú časť interiérovej jednotky a zaveste ju na dolný hák.
- Interiérovou jednotkou pohýbte zo strany na stranu a zhora nadol, aby ste skontrolovali, či je bezpečne zavesená.



2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

2.2 POTRUBNÁ INTERIÉROVÁ JEDNOTKA

2.2.1 Príslušenstvo

S jednotkou sa dodáva nasledujúce príslušenstvo. Typ a množstvo sa môžu líšiť v závislosti od špecifikácií.

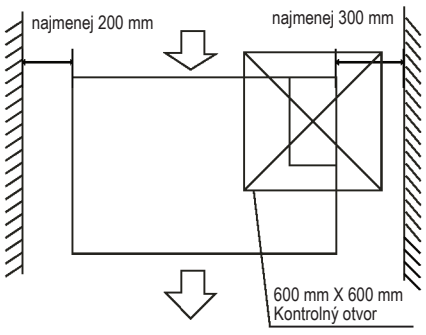
Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad	Použitie
Návod na použitie	2		<Návod na použitie>, <Návod diaľkového ovládania> (alebo <Návod káblového ovládania>)
Izolačný materiál na hadice	2		Izolácia
Tesniaca špongia	1		Na zmenu smeru prívodu vzduchu.

Nasledujúce príslušenstvo súvisí s diaľkovým ovládaním.

Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad	Použitie
Diaľkové ovládanie	1		Diaľkové ovládanie klimatizácie
Držiak diaľkového ovládača	1		Na uchytenie diaľkového ovládača na stenu
Rezná skrutka	2		Na pripevnenie držiaka diaľkového ovládača
Batéria	2		Na diaľkové ovládanie
Spojovací vodič pre displej (2 m)	1	–	Vodič medzi displejom a ovládacím panelom.
Poznámka: Príslušenstvo súvisiace s diaľkovým ovládaním nebude k dispozícii pre modely s káblovým ovládaním. Príslušenstvo káblového ovládania je uvedené v návode káblového ovládania.			

2.2.2 Výber miesta inštalácie

- Kde je mimo dosahu priameho slnečného svetla.
- Kde nie je blokované prúdenie vzduchu.
- Kde je zaistené optimálne rozmiestnenie vzduchu.
- Kde môže odtekať kondenzát správne a bezpečne.
- Nainštalujte interiérovú jednotku na stenu/strop, ktoré zabraňujú vibráciám a sú dostatočne pevné, aby udržali hmotnosť zariadenia.
- Udržujte dostatočný priestor okolo interiérovej jednotky na údržbu a servis.
- Kde je možné ľahko vybrať a vyčistiť vzduchový filter.
- Kde je potrubie medzi interiérovou a exteriérovou jednotkou v prípustných medziach.
- Interiérovú jednotku nainštalujte 1 m alebo viac od televízora alebo rádia, aby sa zabránilo skresleniu obrazu alebo generovaniu rušenia.
- Interiérovú jednotku nainštalujte čo najďalej od žiarivkových a žiarovkových svietidiel, aby bolo možné správne fungovanie diaľkového ovládania.



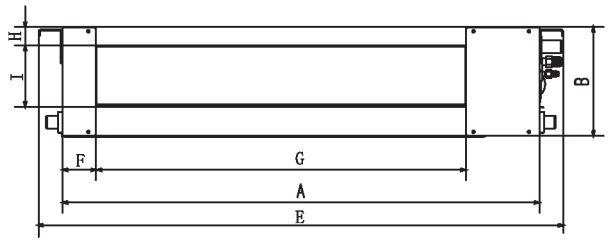
Poznámka: Uistite sa, že je dostatok miesta na inštaláciu a údržbu.

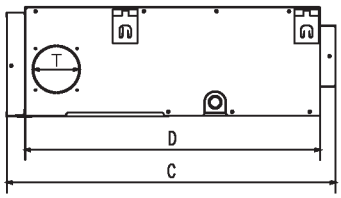
2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

POŽIADAVKY NA PRIESTOR PRE INTERIÉROVÚ JEDNOTKU

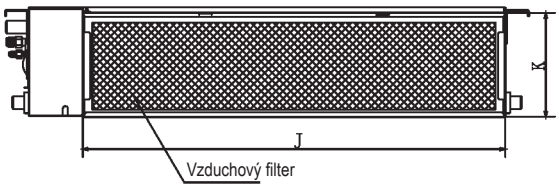
Rozmery obrysov a otvoru na výstup vzduchu

Jednotka: mm

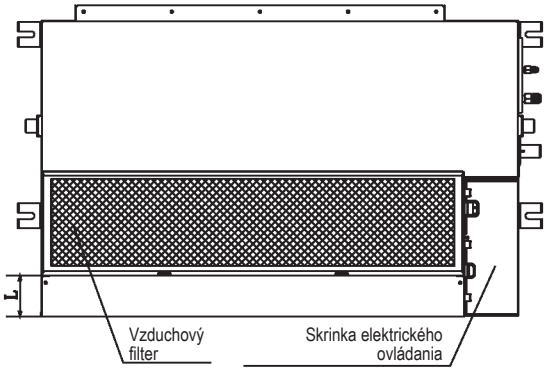




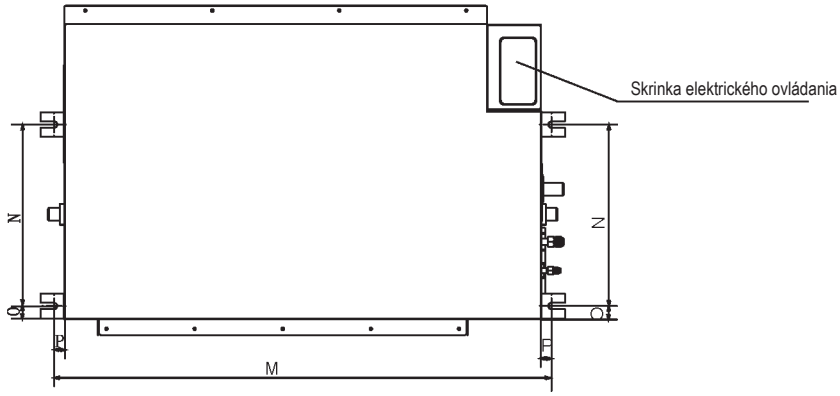
Veľkosť otvoru vstupu vzduchu



Veľkosť odstupu ventilátora



Veľkosť namontovaného oka



Model	Rozmery obrysu					Veľkosť otvoru výstupu vzduchu				Veľkosť otvoru vstupu vzduchu			Veľkosť namontovaného háku				Nový prívod vzduchu
	A	B	C	D	E	F	G	V	I	J	K	L	M	N	O	P	T
09/12	700	210	635	570	790	65	493	35	119	595	200	80	740	350	26	20	Ø 90
18	920	210	635	570	1010	65	713	35	119	815	200	80	960	350	26	20	Ø 90

2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

UPOZORNENIE

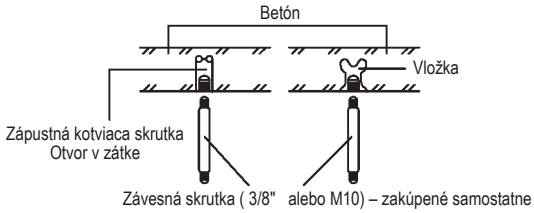
- Pred inštaláciou interiérovej jednotky sa odporúča nainštalovať spoj Y.
- Pri posúvaní jednotky počas alebo po vybalení sa uistite, že ju zdvíhate za háky.
- Nevyvíjajte žiadny tlak na ostatné časti, najmä na chladiace potrubie, vypúšťacie potrubie a prírubové časti.

2.2.3 Inštalácia závesných skrutiek

2.2.3.1 Označte si body na strope, kam chcete interiérovú jednotku nainštalovať.

2.2.3.2 V označených bodoch vyvŕtajte otvory a potom vložte skrutkové kotvy. Použite existujúce stropné podpery alebo skonštruujte vhodnú oporu.

POZNÁMKA
- V prípade existujúcich stropov s podhľadmi použite zápustné kotviace skrutky.



2.2.3.3 Nainštalujte závesné skrutky (použitie závesné skrutky W3/8 alebo M10, 4 kusy), v závislosti od typu stropu.

UPOZORNENIE

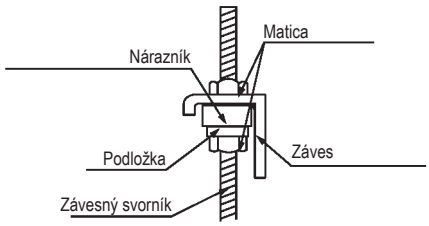
- Uistite sa, že strop je dostatočne pevný na udržanie hmotnosti jednotky. Pred zavesením jednotky vyskúšajte pevnosť každej pripevnenej závesnej skrutky. Na zabránenie otrasom môže byť potrebné posilniť stropný rám. Podrobnosti získate u architekta alebo tesára.

2.2.4 Zavesenie interiérovej jednotky

2.2.4.1 Na každú závesnú skrutku naskrutkujte dvojité matice, aby ste vytvorili priestor na zavesenie interiérovej jednotky.



2.2.4.2 Zaveste interiérovú jednotku na závesné skrutky medzi dvoma maticami.



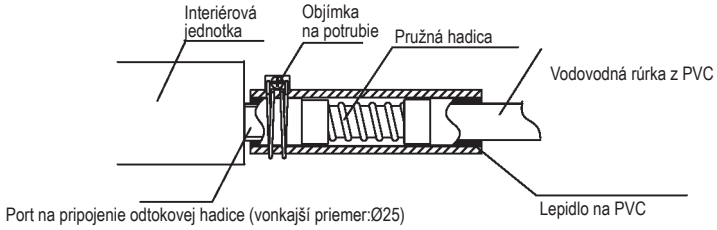
2.2.4.3 Naskrutkujte matice na zavesenie jednotky

2.2.4.4 Vyrovnajte jednotku pomocou vodováhy na všetkých štyroch stranách.

2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

2.2.5 Inštalácia odtokovej hadice

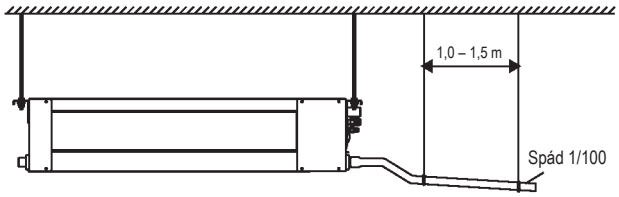
- Zložte kryt z otvoru na pripojenie odtokovej hadice.
- Vložte pružnú hadicu (zakúpené samostatne, ident. č.: Ø25) do otvoru na odtokovú hadicu. Pevne ju pripevnite k interiérovej jednotke pomocou objímky na potrubie (zakúpené samostatne).
- Nainštalujte pružnú hadicu k vodovodnej rúrke z PVC pevne pomocou lepidla na PVC. Zabaľte odtokovú hadicu pomocou izolačných materiálov.



2.2.5.1 Pripojenie vypúšťacej rúrky

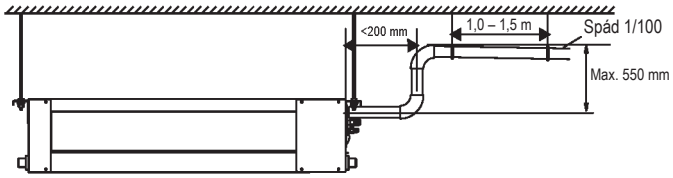
Pre jednotky bez vypúšťacieho čerpadla

- Nainštalujte vodorovnú vypúšťaciu rúrku so sklonom 1/100 alebo viac a upevnite ju pomocou závesného držadla vo vzdialenosti 1,0 ~ 1,5 m.
- Na koniec vypúšťacej rúrky nainštalujte sifón v tvare U, aby sa zabránilo prenikaniu nepríjemného zápachu do interiérovej jednotky.
- Neinštalujte vypúšťaciu rúrku smerom dohora. Mohlo by dôjsť k pretekaniu vody späť do jednotky.



Pre jednotky s vypúšťacím čerpadlom

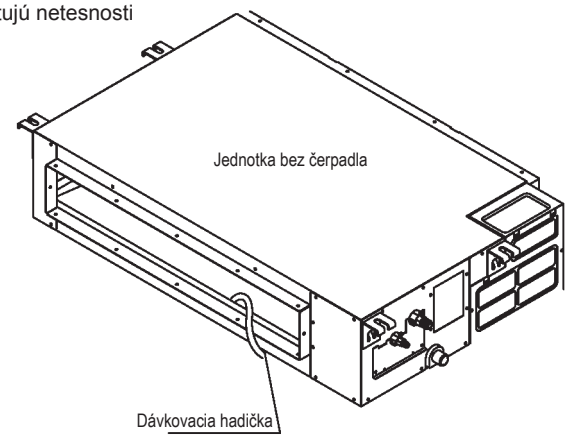
- Vypúšťaciu hadicu je potrebné nainštalovať vo vzdialenosti najviac 200 mm od pružnej hadice a následne je potrebné nainštalovať vodorovnú vypúšťaciu hadicu v spáde najmenej 1/100 a upevniť ju každého 1,0 až 1,5 m.
- Pružná hadica sa nesmie montovať vzostupne. Mohlo by to spôsobiť spätný tok vody do interiérovej jednotky.



2.2.5.2 Skúška odvodu vody

Jednotka bez čerpadla

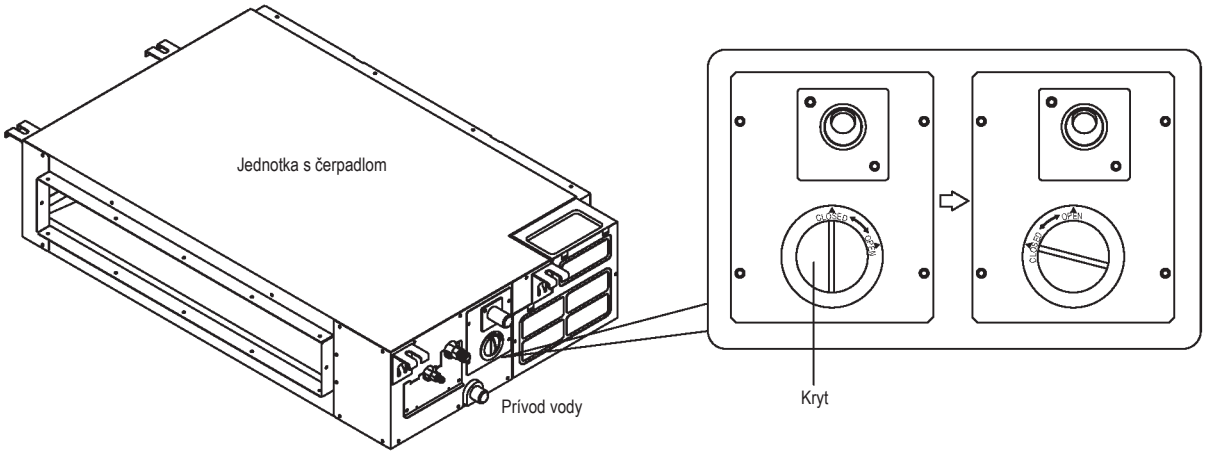
- Skúšku vypúšťania vody vykonajte pred pripojením potrubia.
- Do zásobníka na vodu v interiérovej jednotke postupne nalejte asi 2 litre vody.
- Skontrolujte, či voda odteká z odtokovej hadice.
- Skontrolujte, či má drenážna voda na konci odtokovej hadice spád.
- Skontrolujte, či sa pri vypúšťaní nevyskytujú netesnosti



2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

Jednotka s čerpadlom

- Otočením a potiahnutím otvorte kryt prívodu vody.
- Do interiérovej jednotky postupne nalejte asi 2 litre vody.
- Zariadenie spustite v režime chladenia a skontrolujte, či vypúšťacie čerpadlo pracuje správne (v závislosti od dĺžky odtokovej hadice môže voda začať vytekať s oneskorením 1 minúty).
- Skontrolujte, či voda odteká z odtokovej hadice.
- Skontrolujte, či má drenážna voda na konci odtokovej hadice spád.
- Skontrolujte, či sa pri vypúšťaní nevyskytujú netesnosti.
- Kryt prívodu vody vráťte na miesto.



UPOZORNENIE

- Spojovacie potrubie namontujte pomocou závesných konzol namiesto priamej montáže na interiérovú jednotku.
- Na zabránenie vibráciám použite nehorľavé gumené vložky.
- V prípade príliš vysokého vonkajšieho odporu (napr. z dôvodu príliš dlhého potrubia) môže prietok vzduchu vo vývodoch vzduchu výrazne klesnúť. Požiadajte kvalifikovaného technika o zvýšenie otáčok ventilátora na zvýšenie statického tlaku na úroveň zodpovedajúcu externému odporu.

2.2.6 Inštalácia potrubia

Pripojte potrubie zakúpené samostatne.

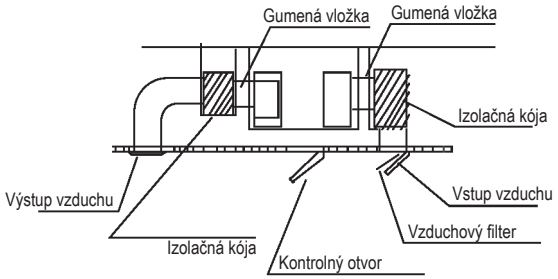
2.2.6.1 Pripojte potrubie a príruby pre stranu prívodu/výstupu (zakúpené samostatne).

2.2.6.2 Príruby pripevnite k hlavnej jednotke pomocou skrutiek.

2.2.6.3 Spoje prírub a potrubia obaľte izolačnou páskou alebo podobným materiálom, aby sa zabránilo úniku vzduchu.

POZNÁMKA

- Na zabezpečenie správneho fungovania zariadenia by sa mal prívod a výstup vzduchu nachádzať v dostatočnej vzdialenosti od seba.



- Pri montáži potrubia na strane prívodu nezabudnite namontovať aj vzduchový filter (zakúpené samostatne).
- Na zabránenie zrážaniu vlhkosti zaizolujte potrubie.
- Pozrite si výkonovú krivku ventilátora v technickej dokumentácii.

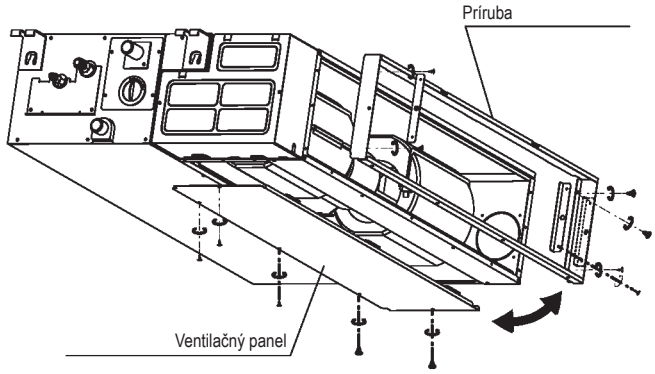
2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

2.2.7 Zmena smeru prúdenia vzduchu (možnosti: spodná alebo zadná strana)

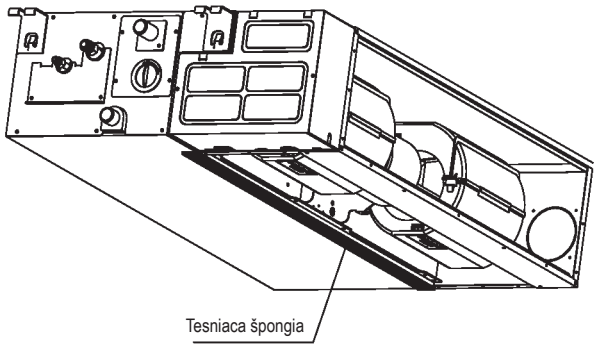
POZNÁMKA

■ Štandardné jednotky majú prívod vzduchu na zadnej strane. Smer prívodu vzduchu možno zmeniť priamo na mieste zo zadnej strany na spodnú stranu. Postupujte podľa nižšie uvedených pokynov.

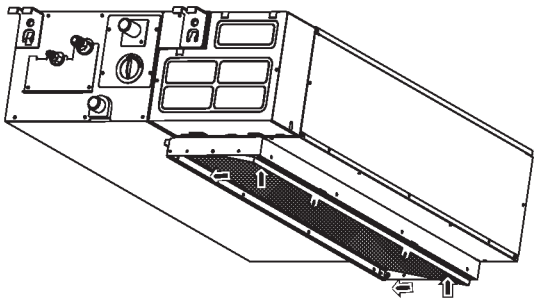
1. Odmontujte vzduchový filter z príruby (na dvoch miestach).
   Odmontujte prírubu zo zadnej strany.
   Odmontujte ventilačný panel zo spodnej strany.

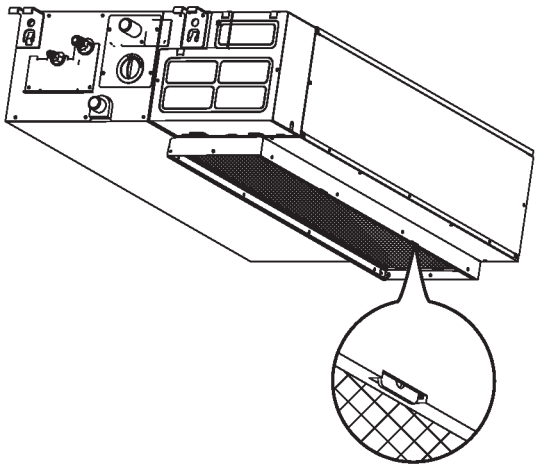


2. Namontujte tesnenie podľa nasledujúceho nákresu.
   Demontovanú prírubu znova namontujte na spodnú stranu a ventilačný panel na zadnú stranu.



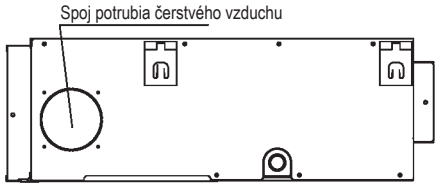
3. Vzduchový filter pripevnite k prírube podľa nákresu.



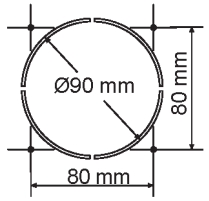


2.2.8 Inštalácia potrubia čerstvého vzduchu

Všetky interiérové jednotky obsahujú otvor na pripojenie potrubia čerstvého vzduchu. Veľkosti otvorov pre jednotlivé modely:



MODEL
09~18



2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

2.3 KAZETOVÁ INTERIÉROVÁ JEDNOTKA

2.3.1 Príslušenstvo

S interiérovou jednotkou sa dodáva nasledujúce príslušenstvo. Typ a množstvo sa môžu líšiť v závislosti od špecifikácií.

Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad	Použitie
Návod na použitie	2		<Návod na použitie>, <Návod diaľkového ovládania> (alebo <Návod káblového ovládania>)

Nasledujúce príslušenstvo súvisí s diaľkovým ovládaním.

Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad	Použitie
Diaľkové ovládanie	1		Diaľkové ovládanie klimatizácie
Držiak diaľkového ovládača	1		Na uchytenie diaľkového ovládača na stenu
Rezná skrutka	2		Na pripevnenie držiaka diaľkového ovládača
Batéria	2		Na diaľkové ovládanie
Poznámka: Príslušenstvo súvisiace s diaľkovým ovládaním nebude k dispozícii pre modely s káblovým ovládaním. Príslušenstvo káblového ovládania je uvedené v návode káblového ovládania.			

Samostatne balené diely

Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad	Použitie
Panel	1		/

2.3.2 Výber miesta inštalácie

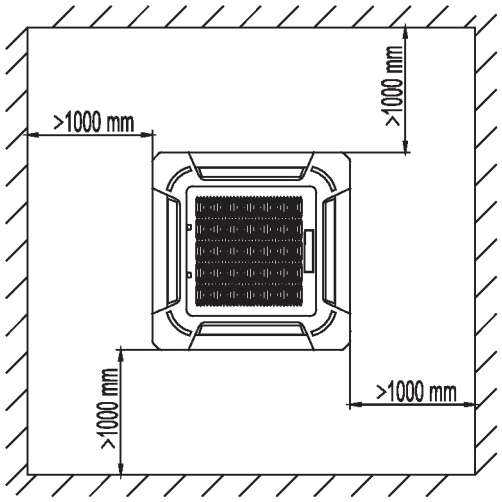
- Kde je mimo dosahu priameho slnečného svetla.
- Kde nie je blokované prúdenie vzduchu.
- Kde je zaistené optimálne rozmiestnenie vzduchu.
- Kde môže odtekať kondenzát správne a bezpečne.
- Nainštalujte interiérovú jednotku na stenu/strop, ktoré zabraňujú vibráciám a sú dostatočne pevné, aby udržali hmotnosť zariadenia.
- Udržujte dostatočný priestor okolo interiérovej jednotky na údržbu a servis.
- Kde je možné ľahko vybrať a vyčistiť vzduchový filter.
- Kde je potrubie medzi interiérovou a exteriérovou jednotkou v prípustných medziach.
- Interiérovú jednotku nainštalujte 1 m alebo viac od televízora alebo rádia, aby sa zabránilo skresleniu obrazu alebo generovaniu rušenia.
- Interiérovú jednotku nainštalujte čo najďalej od žiarivkových a žiarovkových svietidiel, aby bolo možné správne fungovanie diaľkového ovládania.

2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

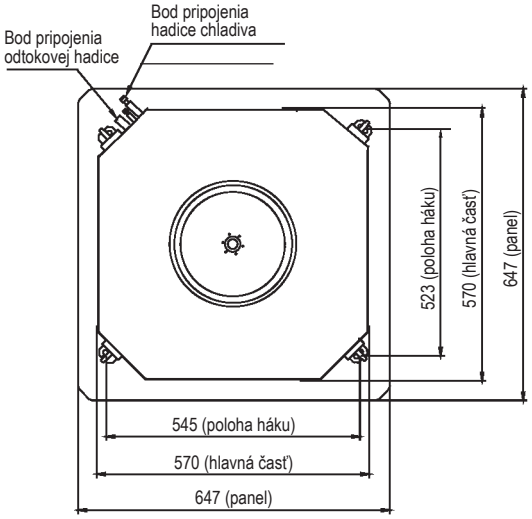
POŽIADAVKY NA PRIESTOR PRE INTERIÉROVÚ JEDNOTKU

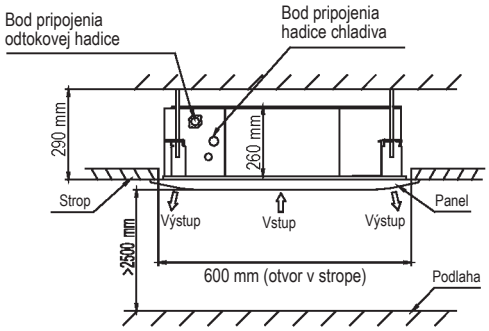
Vzdialenosť od stien a iných prekážok

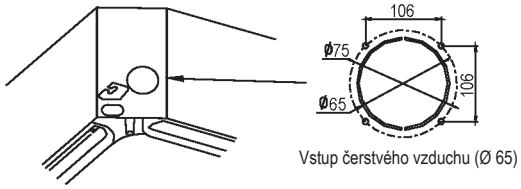
Jednotka: mm



Rozmery obrysu







Vstup čerstvého vzduchu (Ø 65)

2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

UPOZORNENIE

- Pred inštaláciou interiérovej jednotky sa odporúča nainštalovať spoj Y
- Pri posúvaní jednotky počas alebo po vybalení sa uistite, že ju zdvíhate za háky.
- Nevyvíjajte žiadny tlak na ostatné časti, najmä na chladiace potrubie a vypúšťacie potrubie.

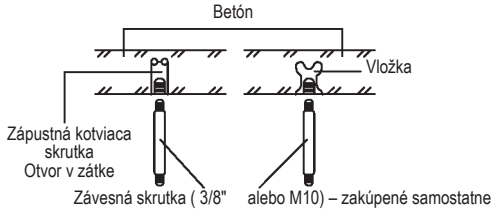
2.3.3 Inštalácia závesných skrutiek

2.3.3.1 Označte si body na strope, kam chcete interiérovú jednotku nainštalovať.

2.3.3.2 V označených bodoch vyvŕtajte otvory a potom vložte skrutkové kotvy. Použite existujúce stropné podpery alebo skonštruujte vhodnú oporu.

POZNÁMKA

- V prípade existujúcich stropov s podhľadmi použite zápustné kotviace skrutky.



2.3.3.3 Nainštalujte závesné skrutky (použitie závesné skrutky W3/8 alebo M10, 4 kusy), v závislosti od typu stropu.

UPOZORNENIE

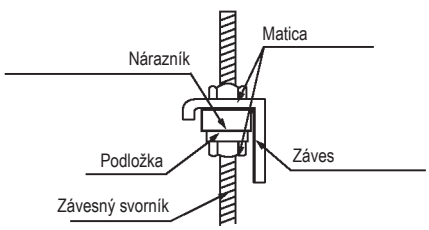
- Uistite sa, že strop je dostatočne pevný na udržanie hmotnosti jednotky. Pred zavesením jednotky vyskúšajte pevnosť každej pripevnenej závesnej skrutky. Na zabránenie otrasom môže byť potrebné posilniť stropný rám. Pre podrobnosti sa obráťte na architekta alebo tesára

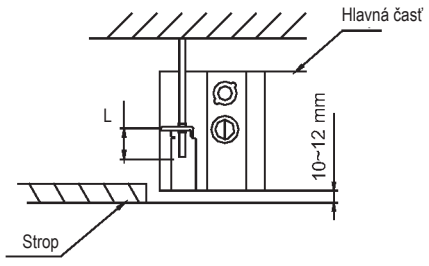
2.3.4. Zavesenie interiérovej jednotky

2.3.4.1 Na každú závesnú skrutku naskrutkujte dvojité matice, aby ste vytvorili priestor na zavesenie interiérovej jednotky.



2.3.4.2 Zaveste interiérovú jednotku na závesné skrutky medzi dvoma maticami.





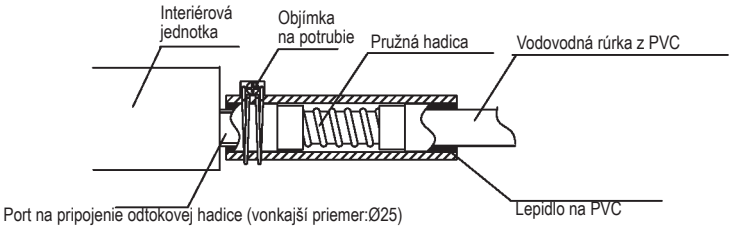
2.3.4.3 Naskrutkujte matice na zavesenie jednotky Spodná strana interiérovej jednotky sa musí nachádzať 10 až 12 mm nad úrovňou stropu. L predstavuje približne polovicu dĺžky skrutky montážneho háka.

2.3.4.4 Pomocou vodováhy hlavnú jednotku vyrovnajte s presnosťou ± 1°.

2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

2.3.5 Inštalácia odtokovej hadice

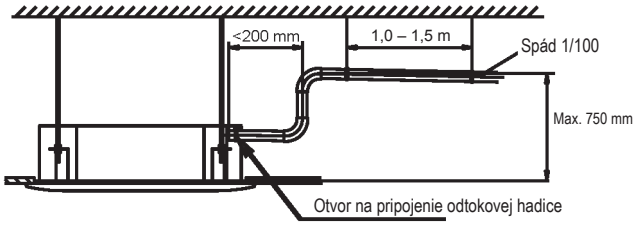
- Zložte kryt z otvoru na pripojenie odtokovej hadice.
- Vložte pružnú hadicu (zakúpené samostatne, ident. č: Ø25) do otvoru na odtokovú hadicu. Pevne ju pripevnite k interiérovej jednotke pomocou objímky na potrubie (zakúpené samostatne).
- Nainštalujte pružnú hadicu k vodovodnej rúrke z PVC pevne pomocou lepidla na PVC. Zabaľte odtokovú hadicu pomocou izolačných materiálov.



2.3.5.1 Pripojenie vypúšťacej rúrky

Kazetová jednotka je vybavená vypúšťacím čerpadlom

- Vypúšťaciu hadicu je potrebné nainštalovať vo vzdialenosti najviac 200 mm od pružnej hadice a následne je potrebné nainštalovať vodorovnú vypúšťaciu hadicu v spáde najmenej 1/100 a upevniť ju každého 1,0 až 1,5 m.
- Pružná hadica sa nesmie montovať vzostupne. Mohlo by to spôsobiť spätný tok vody do interiérovej jednotky.



2.3.5.2 Skúška odvodu vody

- Skúšku vypúšťania vody vykonajte počas skúšobnej prevádzky.
- Zariadenie spustite v režime chladenia a skontrolujte, či vypúšťacie čerpadlo pracuje správne (v závislosti od dĺžky odtokovej hadice môže voda začať vytekať s oneskorením 1 minúty).
- Skontrolujte, či voda odteká z odtokovej hadice.
- Skontrolujte, či má drenážna voda na konci odtokovej hadice spád.
- Skontrolujte, či sa pri vypúšťaní nevyskytujú netesnosti.

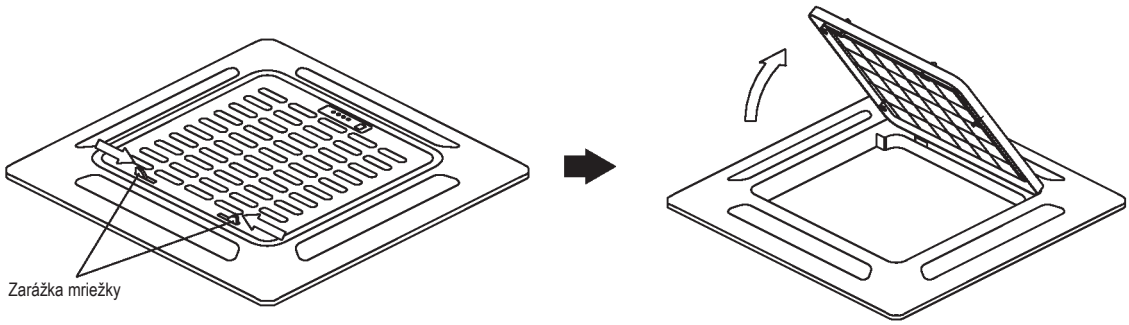
2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

UPOZORNENIE

- Pred inštaláciou panelu nezabudnite odstrániť transportnú výplň medzi ventilátorom a dutinou.
- Panel namontujte po dokončení potrubia a elektroinštalácie podľa nižšie uvedených pokynov.
- Spojte spojovacie časti panelu, stropu a interiérovej jednotky. Medzera medzi nimi by mohla spôsobiť unikanie vzduchu, zrážanie vlhkosti alebo presakovanie vody.

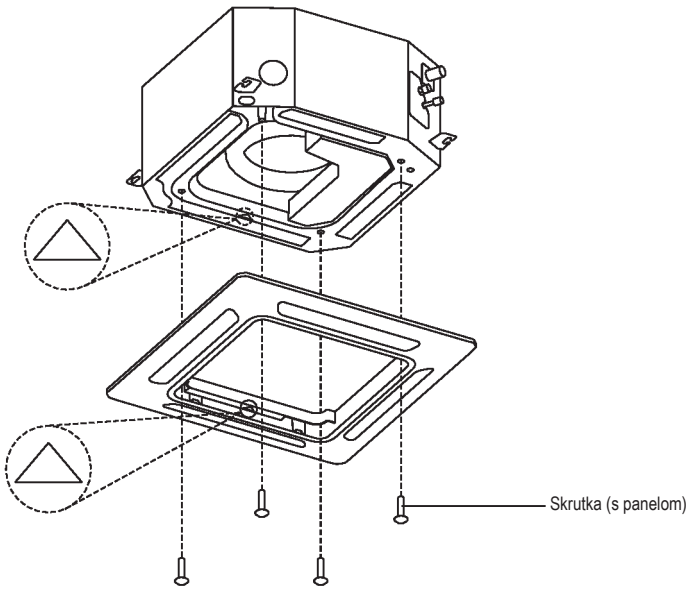
2.3.6 Inštalácia panelu

2.3.6.1 Naraz zatlačte zarážky mriežky, potom ju zdvihnite a odstráňte.



2.3.6.2 Inštalácia panela

- Symbol „ △ “ na paneli zarovnajte s rovnakým symbolom „ △ “ na hlavnej jednotke.
- Panel pripevnite k hlavnej jednotke pomocou 4 skrutiek.
- Skrutky rovnomerne dotiahnite, aby medzi hlavnou jednotkou a panelom nevznikla žiadna medzera. Okraj panela by sa mal dotýkať stropu.
- Vodič motora kompresora pripojte k zodpovedajúcej koncovke na hlavnej jednotke.



2.3.6.3 Montáž mriežky prívodu vzduchu

- Zaveste hák za mriežkou prívodu vzduchu na paneli.
- Vodič displeja pripojte k zodpovedajúcej koncovke na hlavnej jednotke.
- Zakryte vzduchovú mriežku a zarážky.

2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

2.4 KONZOLOVÁ INTERIÉROVÁ JEDNOTKA

2.4.1 Príslušenstvo

S interiérovou jednotkou sa dodáva nasledujúce príslušenstvo. Typ a množstvo sa môžu líšiť v závislosti od špecifikácií.

Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad	Použitie
Návod na použitie	2		<Návod na použitie>, <Návod diaľkového ovládania> (alebo <Návod káblového ovládania>)
Hák	2		Na inštaláciu

Nasledujúce príslušenstvo súvisí s diaľkovým ovládaním.

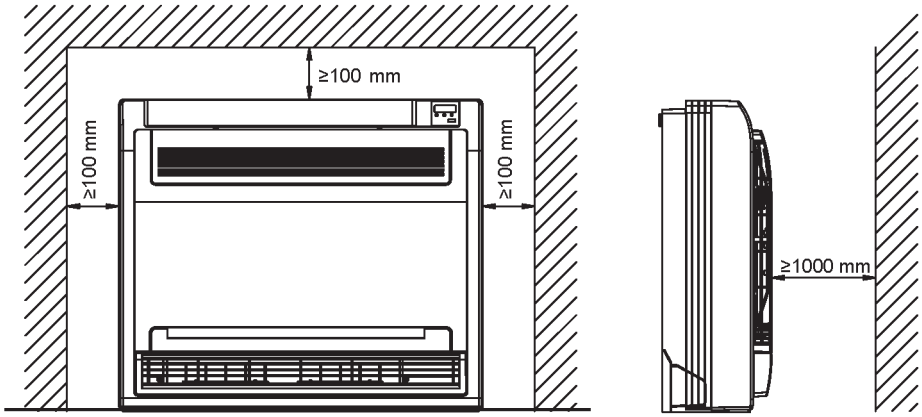
Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad	Použitie
Diaľkové ovládanie	1		Diaľkové ovládanie klimatizácie
Držiak diaľkového ovládača	1		Na uchytenie diaľkového ovládača na stenu
Rezná skrutka	2		Na pripevnenie držiaka diaľkového ovládača
Batéria	2		Na diaľkové ovládanie
Poznámka: Príslušenstvo súvisiace s diaľkovým ovládaním nebude k dispozícii pre modely s káblovým ovládaním. Príslušenstvo káblového ovládania je uvedené v návode káblového ovládania.			

2.4.2 Výber miesta inštalácie

- Kde je mimo dosahu priameho slnečného svetla.
- Kde nie je blokované prúdenie vzduchu.
- Kde je zaistené optimálne rozmiestnenie vzduchu.
- Kde môže odtekať kondenzát správne a bezpečne.
- Nainštalujte interiérovú jednotku na stenu/strop, ktoré zabraňujú vibráciám a sú dostatočne pevné, aby udržali hmotnosť zariadenia.
- Udržujte dostatočný priestor okolo interiérovej jednotky na údržbu a servis.
- Kde je možné ľahko vybrať a vyčistiť vzduchový filter.
- Kde je potrubie medzi interiérovou a exteriérovou jednotkou v prípustných medziach.
- Interiérovú jednotku nainštalujte 1 m alebo viac od televízora alebo rádia, aby sa zabránilo skresleniu obrazu alebo generovaniu rušenia.
- Interiérovú jednotku nainštalujte čo najďalej od žiarivkových a žiarovkových svietidiel, aby bolo možné správne fungovanie diaľkového ovládania.

2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

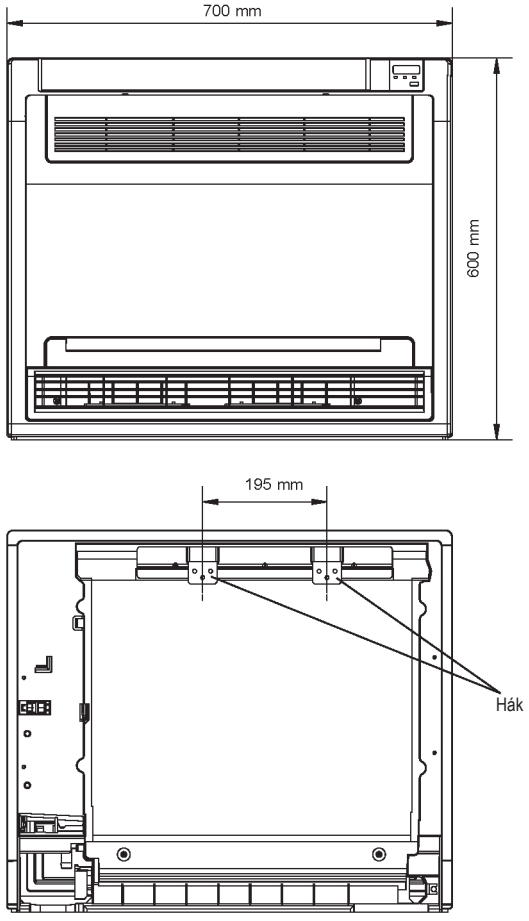
Uistite sa, že je dostatok miesta na inštaláciu a údržbu.



POŽIADAVKY NA PRIESTOR PRE INTERIÉROVÚ JEDNOTKU

Rozmery obrysu

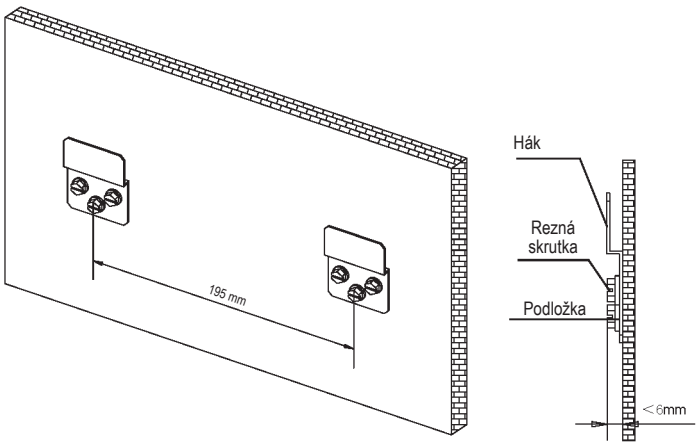
Jednotka: mm



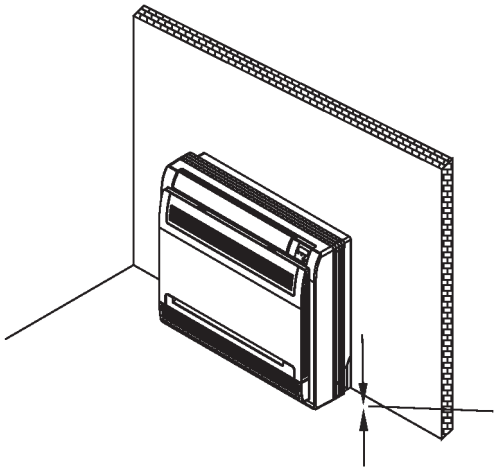
2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

2.4.3. Zavesenie interiérovej jednotky

2.4.3.1 Hák pripevnite k stene pomocou reznej skrutky.



2.4.3.2 Interiérovú jednotku zaveste na hák.

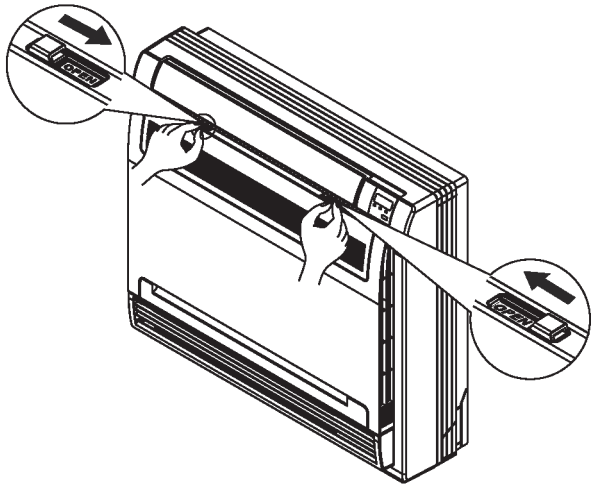


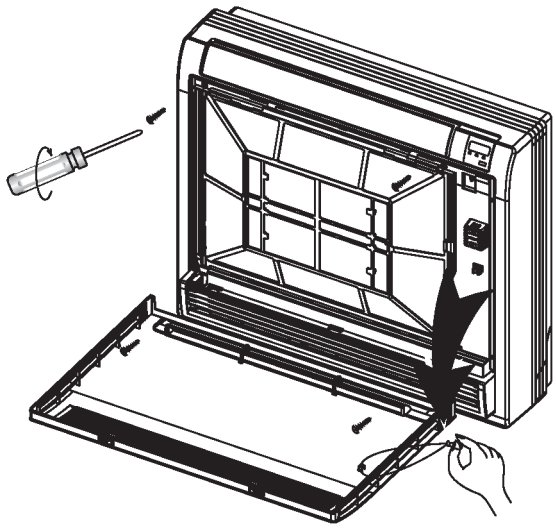
UPOZORNENIE

- Zariadenie je potrebné nainštalovať vo vertikálnej polohe.
- Medzi zariadením a podlahou by nemala byť žiadna medzera.

2.4.4 Pripojenie hadíc a vodičov

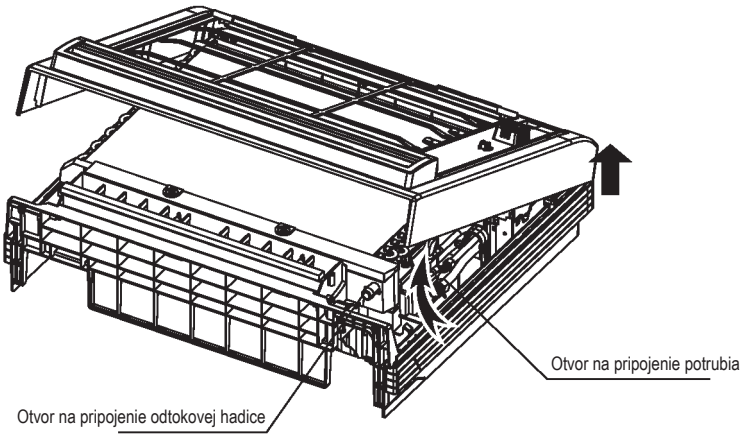
2.4.4.1 Naraz zatlačte zarážky a otvorte panel.
2.4.4.2 Odstráňte šnúrku a zložte panel.



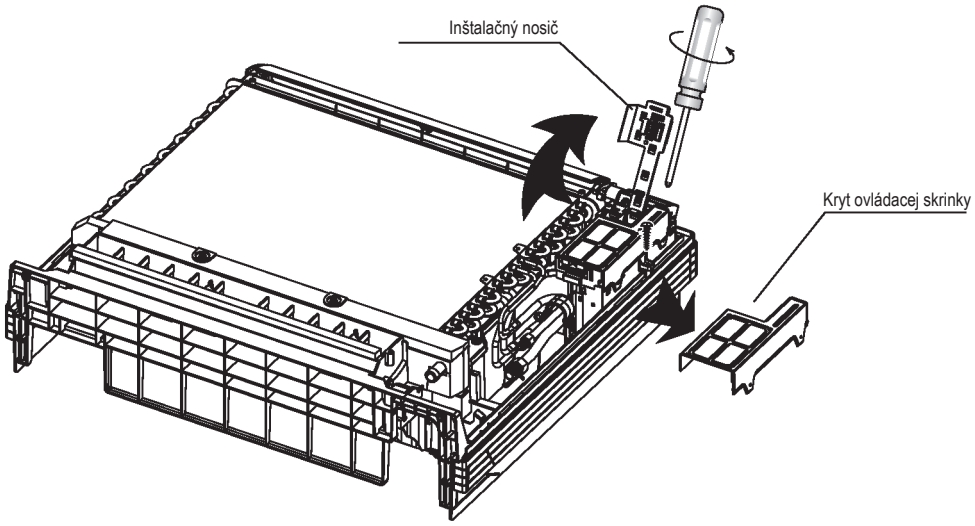


2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

2.4.4.3 Odmontujte 4 skrutky a potom odstráňte rám zo spodnej strany. Po zložení rámu sa odkryje otvor na pripojenie potrubia a otvor na pripojenie hadíc.

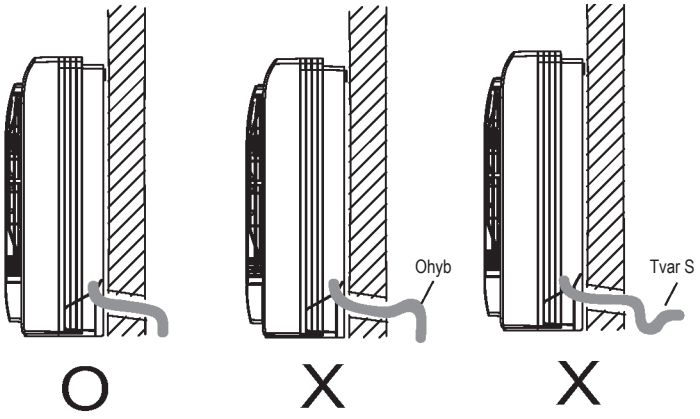


2.4.4.4 Demontujte inštalačný nosič a zložte kryt ovládacej skrinky. Uvidíte svorkovnicu.



2.4.5 Inštalácia odtokovej hadice

Vypúšťacie potrubie nesmie byť prelomené, musí smerovať mierne nadol a až po vonkajšiu stenu musí byť izolované.



3. INŠTALÁCIA EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY

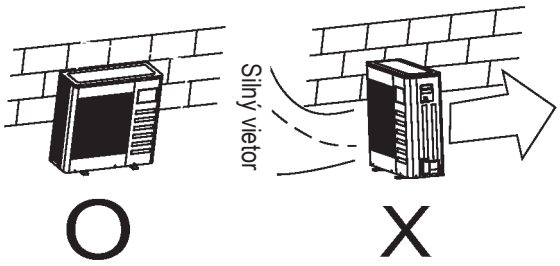
3.1 PRÍSLUŠENSTVO

S jednotkou sa dodáva nasledujúce exteriérové príslušenstvo. Typ a množstvo sa môžu líšiť v závislosti od špecifikácií.

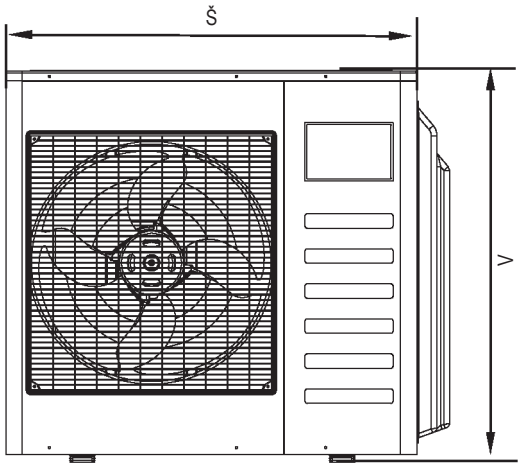
Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad	Použitie
Návod na použitie	1		<Návod na inštaláciu>
Tesnenie	1		Utesnite vypúšťací výstup pre exteriérovú jednotku.
Hák	1		Pripojte odtokovú hadicu pre exteriérovú jednotku.

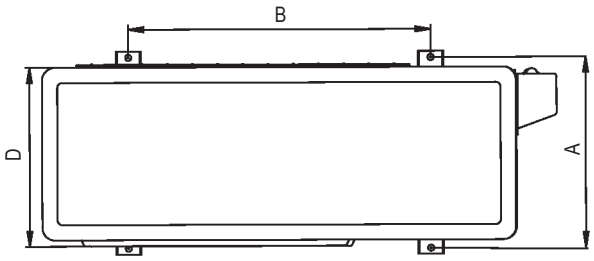
3.2 VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE

- Mimo dosahu dažďa a priameho slnečného svetla.
- Na miesto s dostatočným vetraním a bez prekážok v blízkosti prívodu vzduchu a výstupu vzduchu.
- Na miesto, kde sa nezvýši prevádzkový hluk alebo vibrácie exteriérovej jednotky.
- Na mieste, kde nevznikne žiadny problém s vypúšťanou vodou.
- Exteriérovú jednotku nainštalujte správne na mieste, ktoré je dostatočne odolné, aby unieslo hmotnosť exteriérovej jednotky.
- Kde je zaistený dostatočný voľný priestor, ako je uvedené
- Kde je potrubie medzi interiérovou a exteriérovou jednotkou v prípustných medziach.
- V oblastiach so snehovými zrážkami a nízkymi teplotami exteriérovú jednotku neinštalujte na miesta, na ktorých by ju mohol zakryť sneh. Ak sa očakávajú intenzívne snehové zrážky, namontujte samostatne zakúpený stojan alebo vetrolam na zabránenie nahromadeniu snehu a zablokovaniu prístupu vzduchu.
- Pri inštalácii exteriérovej jednotky na mieste, ktoré je neustále vystavené silnému vetru, sa odporúča použitie vetrolamu.



3.3 MONTÁŽNE ROZMERY EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY



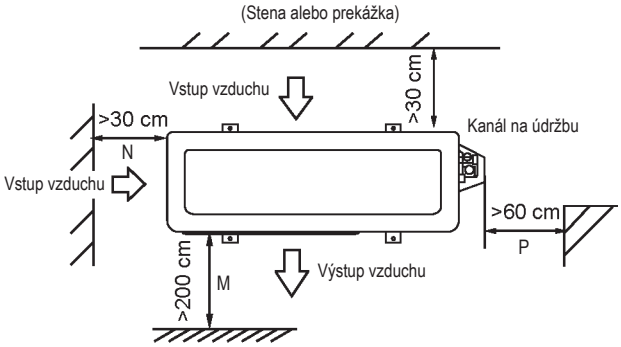


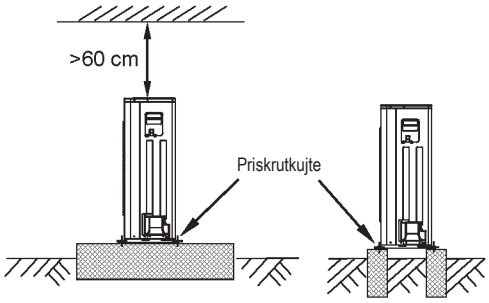
Model	Rozmery obrysu				
	Š	V	D	A	B
18	845	700	320	335	560
27	900	860	315	333	590
36	900	965	345	366	624

3. INŠTALÁCIA EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY

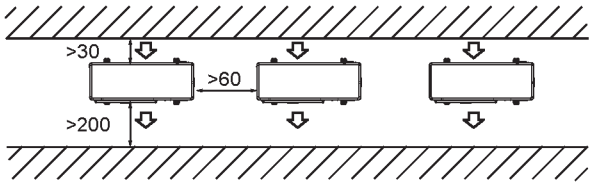
3.4 POŽIADAVKY NA PRIESTOR PRE EXTERIÉROVÚ JEDNOTKU

Inštalácia samostatnej jednotky

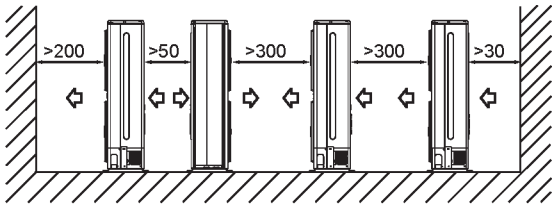




Paralelné pripojenie dvoch alebo viacerých jednotiek jednotka: cm

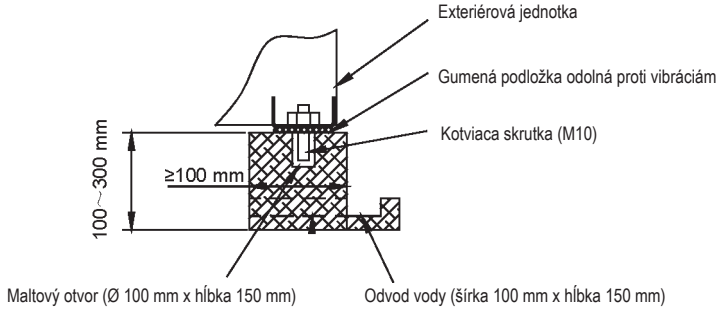


Paralelné pripojenie prednej strany so zadnými. jednotka: cm



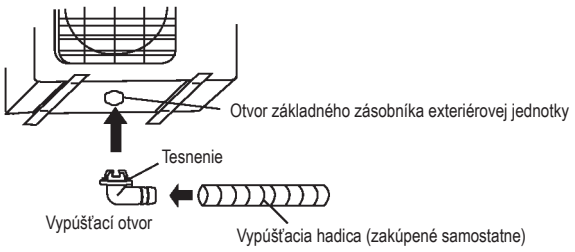
3.5 INŠTALÁCIA EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY

- Pred inštaláciou skontrolujte, či je podstavec zariadenia dostatočne pevný a či sa nachádza vo vodorovnej polohe, aby sa zabránilo nadmernej hlučnosti.
- Pripevnite základňu pevne pomocou kotviacich skrutiek (M10), aby ste zabránili jej spadnutiu.
- Zariadenie umiestnite na podstavec a protivibračné gumené podložky tak, aby priamo podopierali spodnú stranu upevňovacích platničiek spojených so spodnou doskou exteriérovej jednotky.



3.6 INŠTALÁCIA ODTOKOVEJ HADICE PRE EXTERIÉROVÚ JEDNOTKU

- V prípade potreby k odtokovej hadici pripojte predlžovaciu hadicu.
- Na koniec odtokovej hadice namontujte tesnenie.
- Vypúšťaciu hadicu zasuňte do otvoru zbernej nádrže exteriérovej jednotky a otočením o 90 stupňov ju uzamknite.



4. VEDENIE CHLADIACEHO POTRUBIA

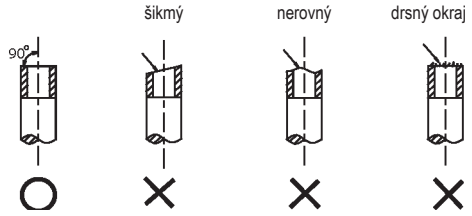
UPOZORNENIE

- Skontrolujte, či výškový rozdiel medzi interiérovou jednotkou a exteriérovou jednotkou a celková dĺžka chladiaceho potrubia spĺňajú systémové požiadavky.
- Vedenie chladiaceho potrubia nasleduje po inštalácií interiérovej a exteriérovej jednotky. Potrubie najskôr pripojte k vnútornej strane a potom k vonkajšej strane.
- Vždy počas inštalácie udržiavajte konce potrubí uzavreté umiestnením krytky alebo zakrytím páskou a nevyberajte ich, kým nie ste pripravení na pripojenie potrubia.
- Uistite sa, že je zaizolované každé vonkajšie potrubie po celej dĺžke až k pripojeniu potrubia v jednotke. Obnažené potrubie môže pri dotyku spôsobovať kondenzáciu alebo popáleniny.
- Ak je exteriérová jednotka v najvyššej pozícii a výškový rozdiel je viac ako 10 metrov, odporúča sa zabezpečiť spätné vedenie oleja každých približne 5 až 8 metrov plynového vedenia. Polomer spätného vedenia musí byť väčší ako 10 cm.

4.1 SPOJE

POZNÁMKA
- Na vytvorenie spojov sú potrebné tieto nástroje: rezačka na rúrky, výstružník, rozširovací nástroj a držiak rúrky.

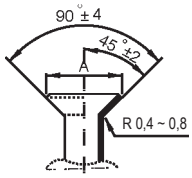
4.1.1 Pomocou rezačky na rúrky skráťte rúrku na požadovanú dĺžku. Uistite sa, že zrezaný okraj zostáva pod uhlom 90° s bočnou stranou rúrky.



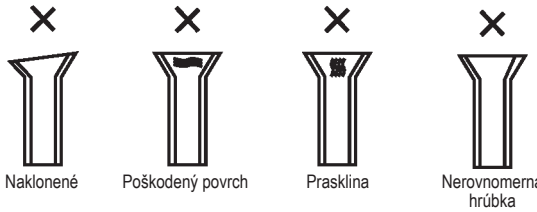
4.1.2 Pomocou výstružníka odstráňte otrepy so zrezanou plochou smerom dole tak, aby odrezky nevstupovali do potrubia.

4.1.3 Vykonajte rozšírenie pomocou rozširujúcich nástrojov, ako je uvedené ďalej.

Vonkajší priemer	A (mm)	
	Max.	Min.
Ø 6,35 mm	8,7	8,3
Ø 9,52 mm	12,4	12,0
Ø 12,7 mm	15,8	15,4

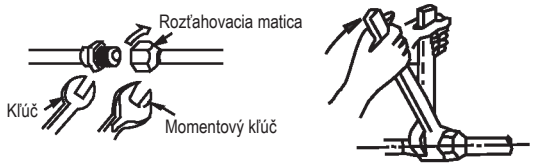


4.1.4 Skontrolujte, či sú spoje vykonané správne. Pozrite si ukážky nesprávnych spojov potrubí nižšie.



4.2 VEDENIE POTRUBIA

4.2.1 Zarovnajte stred a dotiahnite rozťahovaciu maticu pomocou dvoch kľúčov.



Veľkosť potrubia	Uťahovací moment
Ø 6,35 mm	18 ~ 20 N.m
Ø 9,52 mm	25 ~ 26 N.m
Ø 12,7 mm	35 ~ 36 N.m

4.2.2 Vyberte vhodný izolačný materiál pre chladiace potrubie. (min. 10 mm, tepelnoizolačná pena C)

- Na plynové a kvapalné potrubie použite samostatné tepelnoizolačné potrubia.
- Vyššie uvedená hrúbka je štandardná pri vnútornej teplote 27 °C a vlhkosti 80 %. V prípade inštalácie v nepriaznivých podmienkach, ako je v blízkosti kúpeľní, kuchýň a ďalších podobných miest, posilnite izoláciu.
- Tepelný odpor izolácie by mal byť vyšší ako 120 °C.
- Na spojovacie časti izolácie použite lepidlo, aby sa zabránilo prenikaniu vlhkosti.
- Opravte a zakryte prípadné trhliny v izolácii a skontrolujte hlavne ohnutú časť alebo záves potrubia.

UPOZORNENIE

- V prípade potreby spájkovania použite fúkanie plynného dusíka.
- Nesprávny krútiaci moment môže spôsobiť poškodenie spojov alebo únik plynu.

4. VEDENIE CHLADIACEHO POTRUBIA

4.3 POTRUBIE CHLADIVA

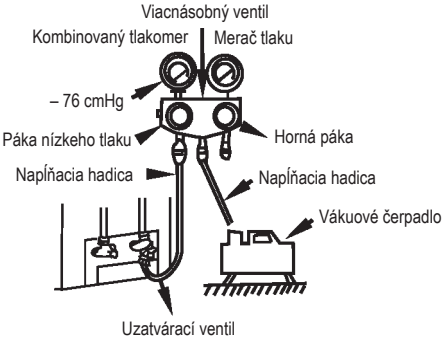
Model	Kvapalná časť	Plynná časť	Celková prípustná dĺžka potrubia (m)	Prípustná dĺžka potrubia pre každú inter. jedn. (m)	Max. výškový rozdiel (m)		Max. výškový rozdiel inter. jedn. (m)	Optimálna dĺžka hadice (m)	Prídavná chlad. zmes (R410A)
					Exteriérová jednotka vyššie než interiérová jednotka	Interiérová jednotka vyššie než exteriérová jednotka			
18	Ø 6,35 mm×2	Ø 9,52 mm×2	30	20	10	15	10	10	(celková dĺžka vedenia - predplnená dĺžka) x 15 g/m
27	Ø 6,35 mm×3	Ø 9,52 mm×3	45	25	10	15	10	15	
36	Ø 6,35 mm×4	Ø 9,52 mm×4	60	30	10	15	10	20	

Model (interiérová)	Kvapalná časť	Plynná časť	Poznámka
09/12	Ø 6,35 mm	Ø 9,52 mm	Nainštalujte adaptér potrubia (od Ø 12,7 do Ø 9,52) na vonkajšej strane pre 18K inter. jedn.
18	Ø 6,35 mm	Ø 2,7 mm	

POZNÁMKA
- Ak je dĺžka potrubia väčšia ako dĺžka predplnenej hadice, malo by sa pridať ďalšie chladivo v závislosti od dĺžky potrubia.

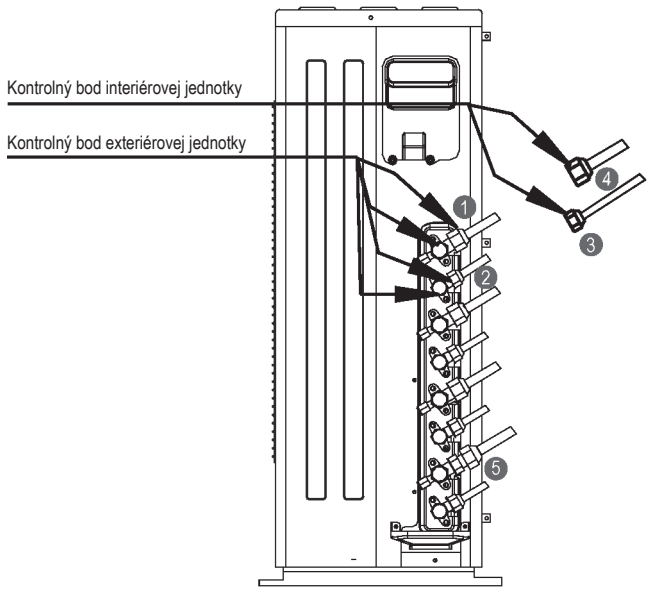
4.4 ODSÁVANIE VZDUCHU

- Pripojte prítokovú hadicu vedúcu od viacnásobného ventilu k servisnému otvoru uzatváracieho ventilu na strane plynného okruhu.
- Pripojte prítokovú hadicu k ventilu vákuového čerpadla.
- Úplne otvorte dolnú páku viacnásobného ventilu.
- Vákuovým čerpadlom odčerpávajte zo systému vzduch, až kým nedosiahne hodnotu 76 cmHg.
- Zatvorte dolnú páku viacnásobného ventilu.
- Zopakujte vyššie uvedené kroky pre každý systém (inter. jedn.)
- Úplne otvorte driek uzatváracích ventilov.
- Prítokovú hadicu odpojte od servisného otvoru.
- Dotiahnite uzávery uzatváracieho ventilu.



4.5 SKÚŠKA TESNOSTI

Po dokončení inštalácie potrubia skontrolujte pripojenie každého chladiaceho potrubia a pomocou mydlovej vody alebo pomocou detektora úniku špeciálneho pre chladivo HFC sa uistite, že nedochádza k žiadnemu úniku plynu. Pozri obrázok nižšie na ilustráciu.



UPOZORNENIE

- Zabezpečte, aby sa interiérová jednotka (A, B,...) správne pripojila k ventilom a svorkám signálneho kábla (A, B,...) exteriérovej jednotky podľa označenia.

1 : Nízkotlakový uzatvárací ventil
2 : Vysokotlakový uzatvárací ventil
3 4 : Spájacie matice interiérovej jednotky
5 : Adaptér potrubia 18K inter. jednotky

5. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

UPOZORNENIE

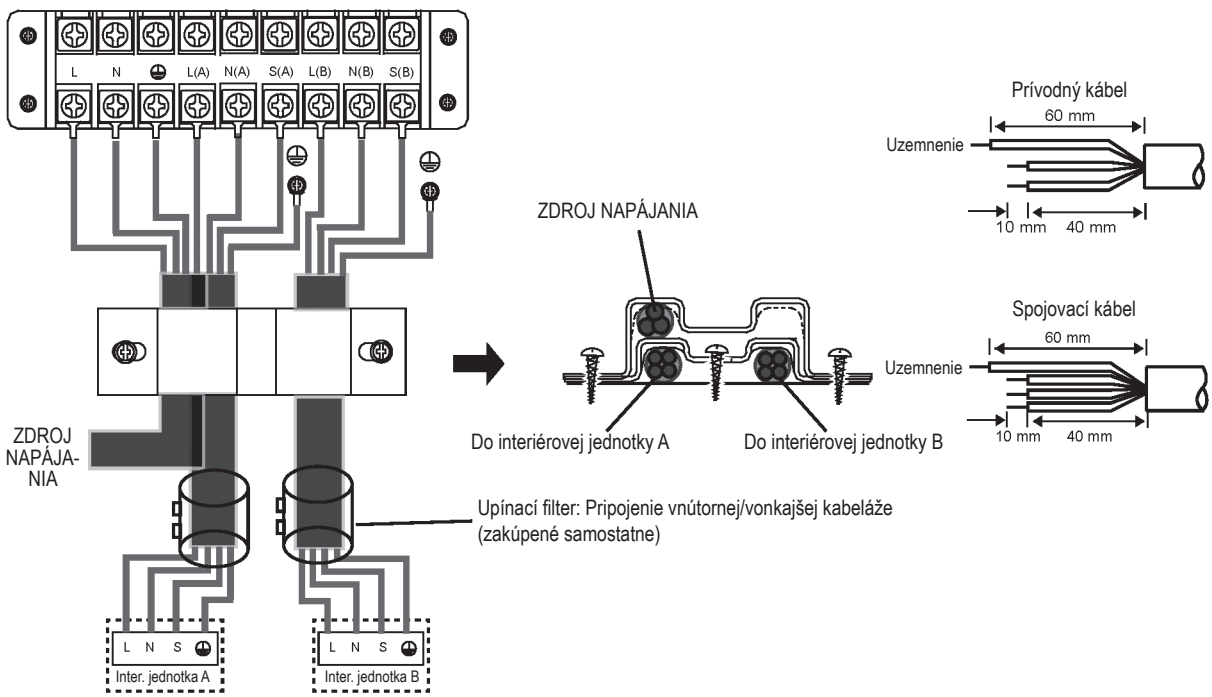
- Všetky elektrické pripojenia musia byť vykonané kvalifikovanými technikmi a všetky káble musia byť pripojené podľa schémy zapojenia.
- Pred akýmkoľvek iným elektrickým pripojením vykonajte uzemnenie.
- Pred vykonaním elektrického zapojenia musia byť vypnuté všetky zdroje napájania a napájanie nesmie byť zapnuté, kým si nie ste istí, že bola skontrolovaná bezpečnosť všetkých pripojení.
- Nainštalujte hlavný vypínač s ističom alebo poistkou s kapacitou najmenej 1,5-násobne vyššou než je maximálna hodnota prúdu v okruhu.
- K dispozícii musí byť samostatný okruh a samostatná zásuvka.
- Priemer kábla závisí od menovitej hodnoty prúdu a príslušných vnútroštátnych a miestnych predpisov o elektroinštaláciách. Preštudujte si miestne stavebné a elektroinštalačné predpisy.
- Aby sa predišlo ohrozeniu v prípade poškodenia napájacieho kábla, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo iná podobne kvalifikovaná osoba.
- Zariadenie musí byť k zdroju napájania pripojené prostredníctvom ističa alebo spínača s oddelením kontaktov najmenej 3 mm na všetkých póloch. Takisto sa odporúča inštalácia prúdového chrániča, ktorého menovitý reziduálny pracovný prúd nepresahuje 30 mA.

5.1 KABELÁŽ EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY

- Špecifikácie napájania a pripájacích káblov

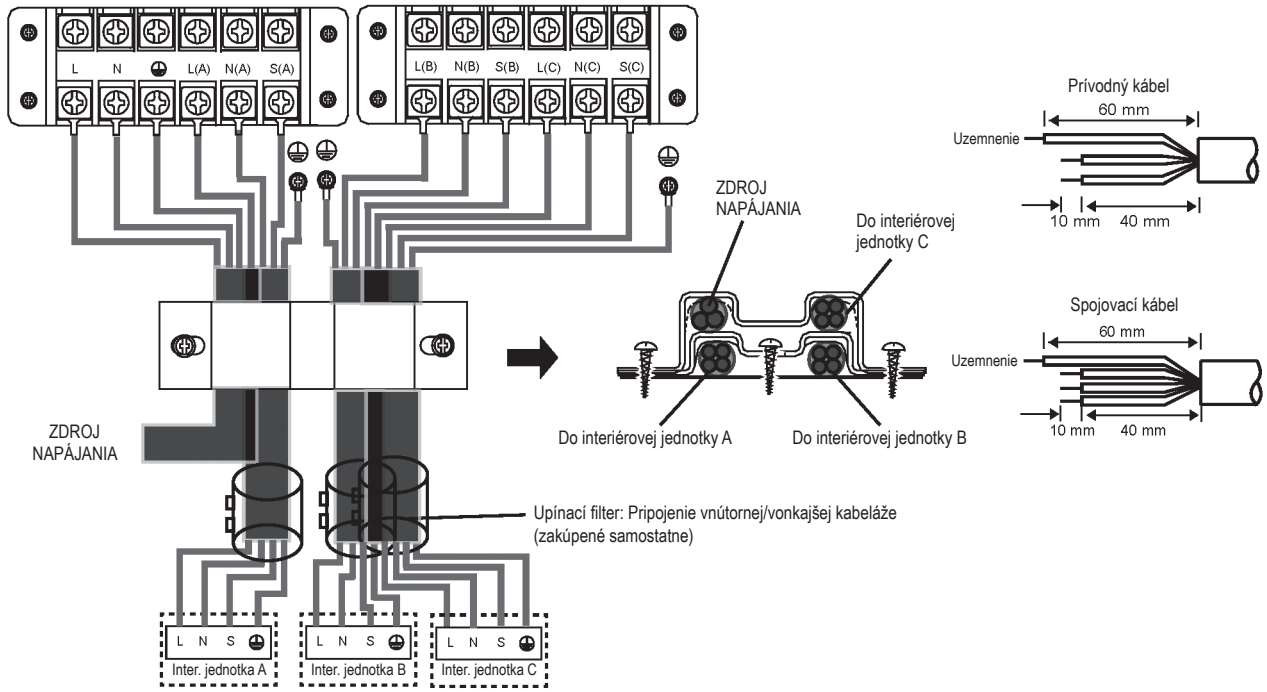
Model		18	27	36
Zdroj napájania	Fáza	1-fázové	1-fázové	1-fázové
	Frekvencia a napätie	220-240 V ~ 50 Hz	220-240 V ~ 50 Hz	220-240 V ~ 50 Hz
Nominálny prúd		14,5 A	16,5 A	21,5 A
Zaťažiteľnosť poistky (zakúpené samostatne)		25 A	25 A	35 A
Napájací kábel (zakúpené samostatne)		H07RN-F; 3 × 1,5 mm^2	H07RN-F; 3 × 2,5 mm^2	H07RN-F; 3 × 4,0 mm^2
Pripojenie vnútornej/vonkajšej kabeláže (zakúpené samostatne)		H07RN-F; 4 × 1,0 mm^2	H07RN-F; 4 × 1,0 mm^2	H07RN-F; 4 × 1,0 mm^2

38QUS018DS2*/ 38VNM218713

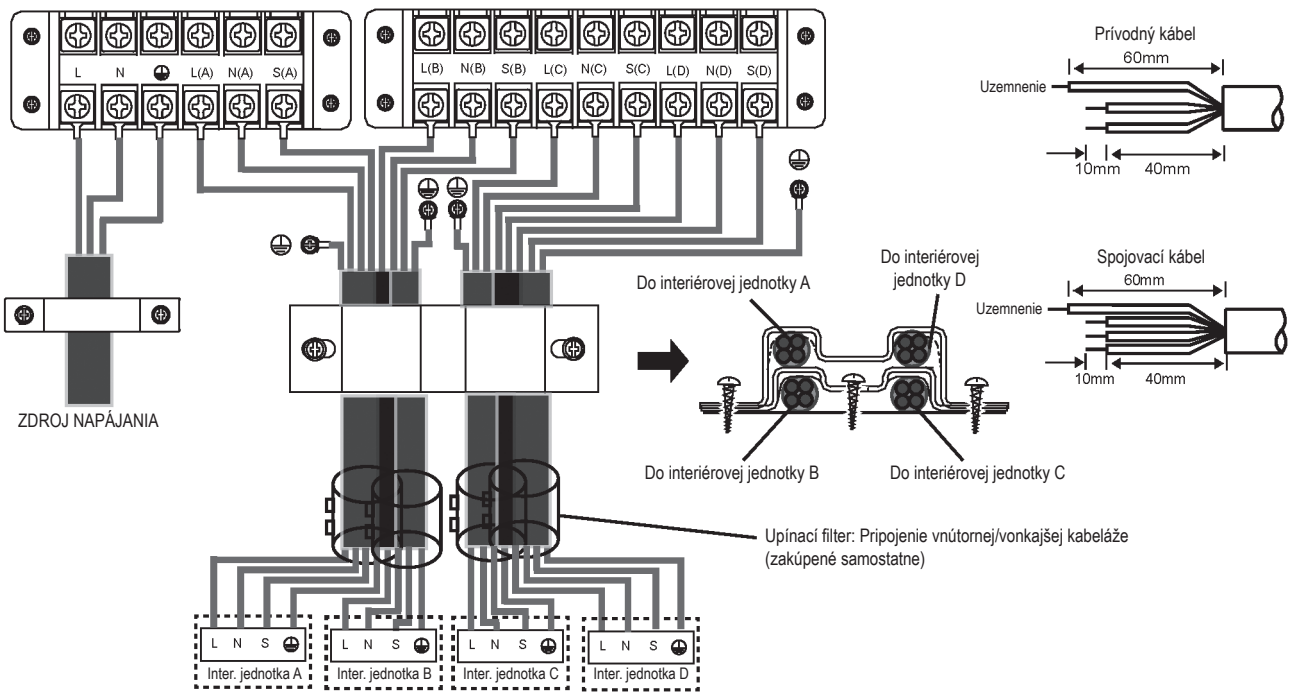


5. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

38QUS027DS3*/ 38VNM327713



38QUS036DS4*/ 38VNM436713



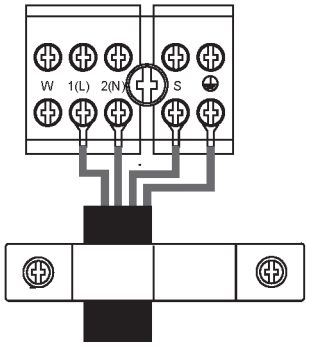
UPOZORNENIE

- Zabezpečte, aby sa interiérová jednotka (A, B,...) správne pripojila k ventilom a svorkám signálneho kábla (A, B,...) exteriérovej jednotky podľa označenia.

5. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

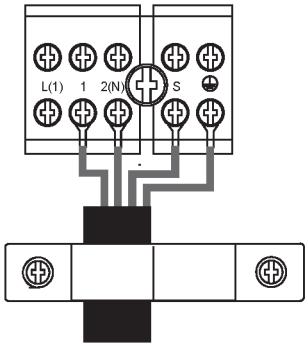
5.2 KABELÁŽ INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

Inštalácia na stenu (QHF009~18)



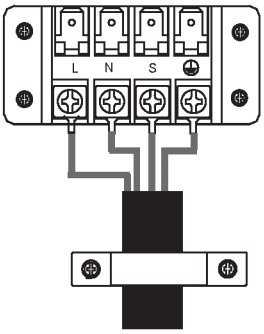
K exteriérovej jednotke

Inštalácia na stenu (HVF-09~18)



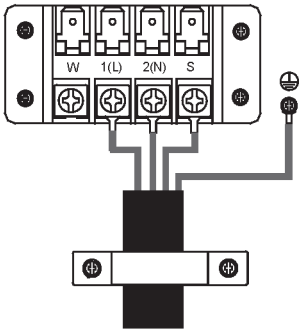
K exteriérovej jednotke

Potrubie (QSM009/SVM-09~18)



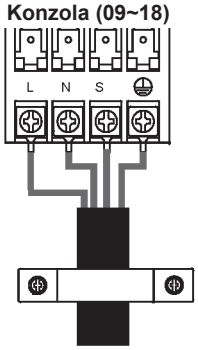
K exteriérovej jednotke

Potrubie (QSM012~18)



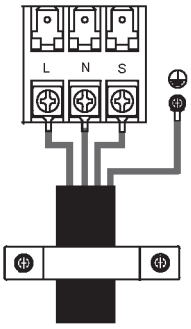
K exteriérovej jednotke

Konzola (09~18)



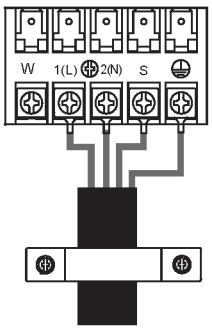
K exteriérovej jednotke

Kazeta (QTD009)



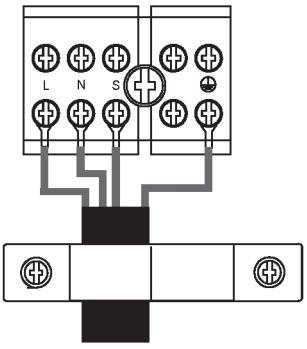
K exteriérovej jednotke

Kazeta (QTD012~18)



K exteriérovej jednotke

Kazeta (CVS-09~18)



K exteriérovej jednotke

6. ZÁVEREČNÁ KONTROLA A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

6.1 ZOZNAM ZÁVEREČNÝCH KONTROL

Na dokončenie inštalácie pred skúšobnou prevádzkou vykonajte nasledujúce kontroly.

- Pevnosť miesta inštalácie tak na vnútornej, ako aj vonkajšej strane, uistite sa, že na výstupe alebo návrate vzduchu nie sú žiadne prekážky.
- Tesnosť pripojenia chladiaceho potrubia a uistite sa, že nedochádza k úniku
- Elektrické pripojenie káblov je správne dokončené a zariadenie je pripojené k uzemneniu
- Skontrolujte celkovú dĺžku potrubia a zaznamenajte si objem prídavnej chladiacej zmesi.
- Napájacie napätie musí zodpovedať nominálnemu napätiu klimatizácie
- Izolácia potrubia
- Odvod vody

6.2 RUČNÁ OBSLUHA

K ručnej obsluhe môžete pristupovať stlačením tlačidla ručného ovládača na paneli displeja.
Opakovaným stláčaním tlačidla ručného ovládača môžete prepínať medzi režimami:

- Jedno stlačenie = režim AUTO [vykurovanie, chladenie alebo ventilácia pri teplote 24 °C a automatickej rýchlosti ventilátora].
- Dve stlačenia = režim chladenia [po 30 minútach sa prepne do režimu AUTO (používa sa najmä na skúšobnú prevádzku)].
- Tri stlačenia = zariadenie sa vypne

6.3 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

Diaľkovým ovládačom (alebo ručným tlačidlom) nastavte klimatizáciu na režim chladenia a skontrolujte stav chodu interiérovej a exteriérovej jednotky. V prípade akejkoľvek poruchy vykonajte nápravu podľa kapitoly „Riešenie problémov“ v „Servisnej príručke“.

Interiérová jednotka

- Skontrolujte, či tlačidlá (napríklad ZAPNUTIE/VYPNUTIE, REŽIM, TEPLOTA, RÝCHLOSŤ VENTILÁTORA atď.) na diaľkovom ovládači fungujú dobre.
- Skontrolujte, či sa lamela pohybuje normálne.
- Skontrolujte, či je teplota v miestnosti nastavená správne.
- Skontrolujte, či kontrolky na paneli displeja fungujú normálne.
- Skontrolujte, či tlačidlo „manuálne“ funguje správne.
- Skontrolujte, či sa voda odvádza správne.
- Skontrolujte, či počas prevádzky necítiť vibrácie alebo nepočuť nadmerný hluk.
- Skontrolujte, či interiérová jednotka funguje správne v režime CHLADENIA alebo VYKUROVANIA.

Exteriérová jednotka

- Skontrolujte, či počas prevádzky necítiť vibrácie alebo nepočuť nadmerný hluk.
- Skontrolujte, či prúd vzduchu, hluk alebo nazrážaná vlhkosť negatívne neovplyvňujú okolie.
- Skontrolujte, či nedochádza k úniku chladiacej zmesi.

⚠ UPOZORNENIE

- Po reštartovaní zariadenia bude spustenie oneskorené o cca 3 minúty kvôli ochrane.

⚠ UPOZORNENIE

- Viacsystémová klimatizácia nemôže byť vo viacerých prevádzkových režimoch súčasne, ako napríklad jedna jednotka v režime CHLADENIA a druhá jednotka v režime VYKUROVANIA.
- Pri rôznych prevádzkach dostane prioritu režim VYKUROVANIA. Interiérová jednotka, ktorá sa prevádzkuje v režime CHLADENIA alebo VENTILÁTOR, sa zastaví a zobrazí sa hlásenie „P5“.



AHI CARRIER S.E. EUROPE AIR CONDITIONING S.A.
18, KIFISOU AVENUE
10442 ATÉNY, GRÉCKO
TEL.: +30-210-6796300.