KONZOLOVÁ 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 európskych krajinách, 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.

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.

Interiérová jednotka	Exteriérová jednotka	Rozmery (IDU)	Rozmery (ODU)	Menovité napätie a frekvencia
42QZL018DS*	38QUS018DS*	1068 x 675 x 235	810 x 310 x 558	220-240 V ~ 50 Hz
42QZL024DS*	38QUS024DS*	1068 x 675 x 235	845 x 320 x 700	
42QZL036DS*	38QUS036DS*	1650 x 675 x 235	945 x 395 x 810	
42QZL048DS*	38QUS048DT*	1650 x 675 x 235	938 x 392 x 1369	380-420 V, 3N~ 50 Hz
42QZL060DS*	38QUS060DT*	1650 x 675 x 235	938 x 392 x 1369	

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

OBSAH

1. PRÍPRAVA NA INŠTALÁCIU 3
   1.1 Bezpečnostné opatrenia 3
   1.2 Príslušenstvo 4
2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY 5
   2.1 Výber miesta inštalácie 5
   2.2 Inštalácia na strop 7
   2.3 Inštalácia na stenu 9
3. INŠTALÁCIA EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY 10
   3.1 Výber miesta inštalácie 10
   3.2 Montážne rozmery exteriérovej jednotky 10
   3.3 Požiadavky na priestor pre exteriérovú jednotku 11
   3.4 Inštalácia exteriérovej jednotky 11
   3.5 Inštalácia odtokovej hadice pre exteriérovú jednotku 11
4. ÚDRŽBA CHLADIACEHO POTRUBIA 12
   4.1 Spoje 12
   4.2 Údržba potrubia 12
   4.3 Chladiaca rúrka 13
   4.4 Odsávanie vzduchu 13
   4.5 Skúška tesnosti 13
5. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE 14
   5.1 Napájanie z vonkajšej časti 14
   5.2 Nezávislé napájanie 15
6. ZÁVEREČNÁ KONTROLA A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA 17
   6.1 Zoznam záverečných kontrol 17
   6.2 Manuálna prevádzka 17
   6.3 Skúšobná prevádzka 17

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 pracovníci.
- 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 pracovné 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).
- Jednotku neupravujte odstraňovaním bezpečnostných poistiek ani obchádzaním poistných prepínačov.
- Elektroinštaláciu je potrebné vykonať 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

- 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 úraz 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, alebo na miesta, kde by hluk vypúšťaného vzduchu mohol rušiť susedov.
- Odvodnenie/údržbu potrubia vykonávajte bezpečne podľa návodu na inštaláciu.
  Nesprávne nainštalované vypúšťacia hadica môže mať za následok úniky vody a poškodenie majetku.
- Klimatizáciu neinštalujte na nasledujúcich miestach.
  - Miesto, kde sa nachádza minerálny olej alebo kyselina arzénu.
  - 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.

1.2 PRÍSLUŠENSTVO

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

Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad	Použitie
Návod na použitie	3		<Návod na inštaláciu>, <Návod na použitie>, <Návod diaľkového ovládania> (alebo <Návod káblového ovládania>)
Vypúšťací otvor	1		Pripojte odtokovú hadicu pre exteriérovú jednotku.
Tesnenie	1		Utesnite vypúšťací výstup pre exteriérovú jednotku.
Upínanie filtra (iba QSM036~060)	2		Na splnenie štandardov EMC (používa sa pre interiérový napájací kábel a interiérové/ exteriérové pripájacie vodiče)

1. PRÍPRAVA NA INŠTALÁCIU

Nasledujúce príslušenstvo súvisí s diaľkovým ovládaním.

Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad	Použitie
Diaľkové ovládanie	1		Na diaľkové ovládanie klimatizácie
Držiak diaľkového ovládania	1		Na uchytenie diaľkového ovládača na stenu
Rezná skrutka	2		Na pripevnenie držiaka diaľkového ovládania
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.			

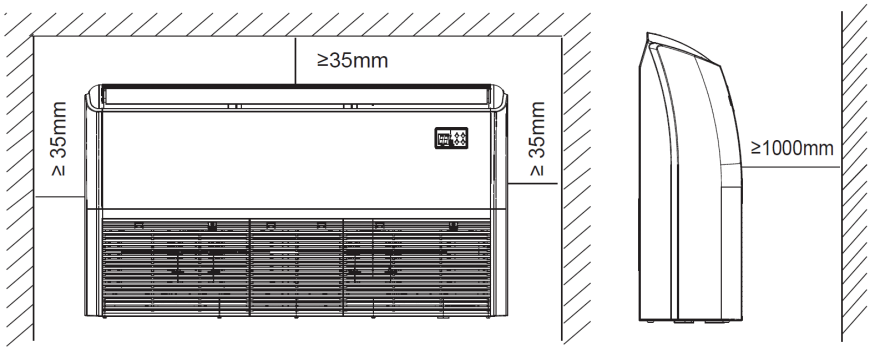
2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

2.1 VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE

INTERIÉROVÁ JEDNOTKA

- 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, ktorý zabraňuje vibráciám a je dostatočne pevný, aby udržal hmotnosť zariadenia.
- Udržujte dostatočný priestor okolo interiérovej jednotky pre 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.

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



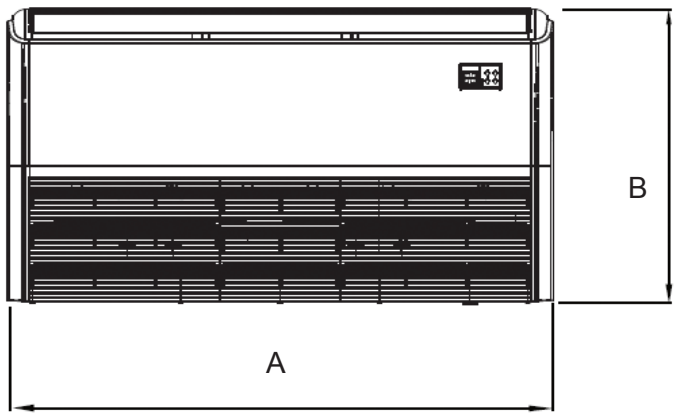
2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

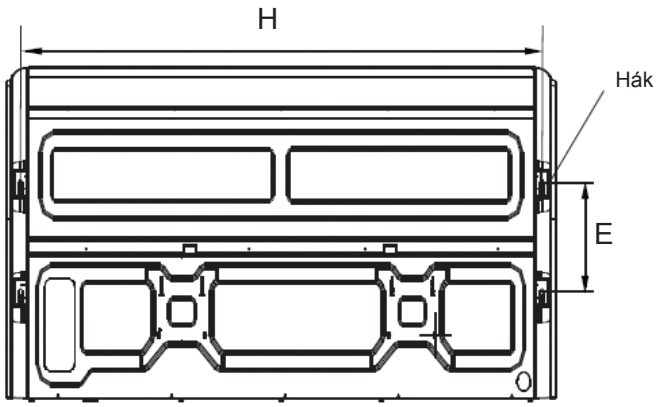
POŽIADAVKY NA PRIESTOR PRE INTERIÉROVÚ JEDNOTKU

Rozmery obrysu

Jednotka: mm

Model (42QZL)	Rozmery obrysu			Veľkosť háku	
	A	B	C	H	E
018/024	1068	675	235	983	220
036~060	1650	675	235	1565	220

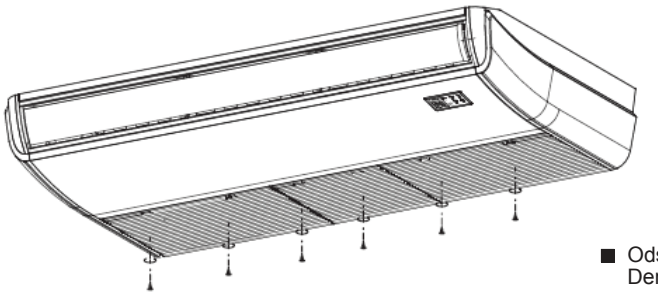




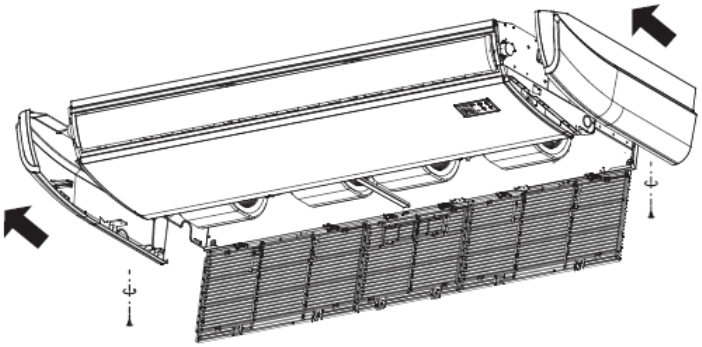


Pred inštaláciou interiérovej jednotky odstráňte mriežku pre vstup vzduchu a bočný panel (inštalačná časť).

■ Odstráňte skrutky pre otvorenie mriežky.



■ Odstráňte mriežku. Potom vyberte skrutky na bočnom paneli. Demontujte bočný panel jeho zatlačením v smere šípky.



2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

2.2 INŠTALÁCIA NA STROP

⚠ 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.

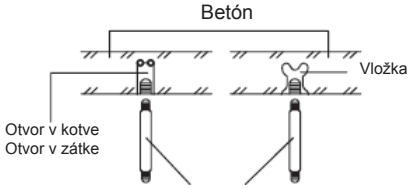
2.2.1 Inštalácia závesných skrutiek

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

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

POZNÁMKA

- V prípade prepadnutej vložky v existujúcich stropoch použite otvor v kotve.



Závesná skrutka (3/8” alebo M10)-napájanie poľa

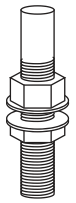
2.2.1.3 Nainštalujte závesné skrutky (použitie závesné skrutky W3/8 alebo M10, 4 kusy), v závislosti od typu stropu.

⚠ UPOZORNENIE

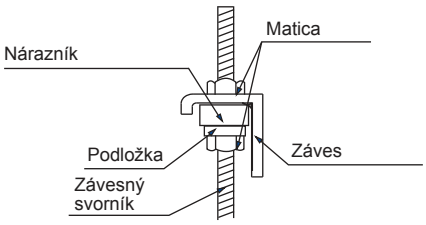
- Uistite sa, že strop je dostatočne pevný na udržanie hmotnosti jednotky. Pred zavesením jednotky, vyskúšajte pevnosť každej pripevnenej závesnej skrutky. Na zabránenie otrasom môže byť potrebné posilniť stropný rám. Pre podrobnosti sa obráťte na architekta alebo tesára

2.2.2 Zavesenie interiérovej jednotky

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



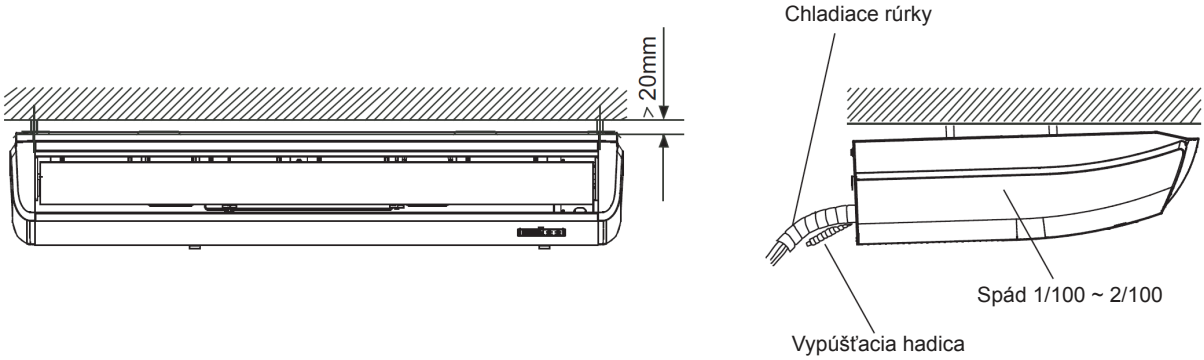
2.2.2.2 Zaveste interiérovú jednotku na závesné skrutky medzi dvoma maticami.



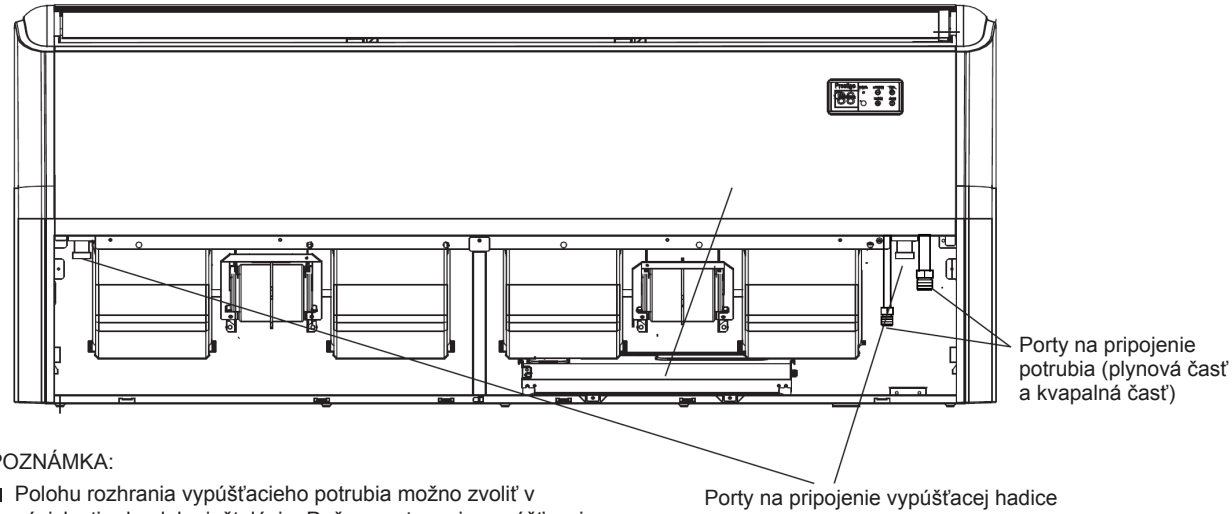
2.2.2.3 Naskrutkujte matice na zavesenie jednotky

2.2.2.4 Vyrovnajte jednotku pomocou vodováhy na všetkých štyroch stranách.

2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

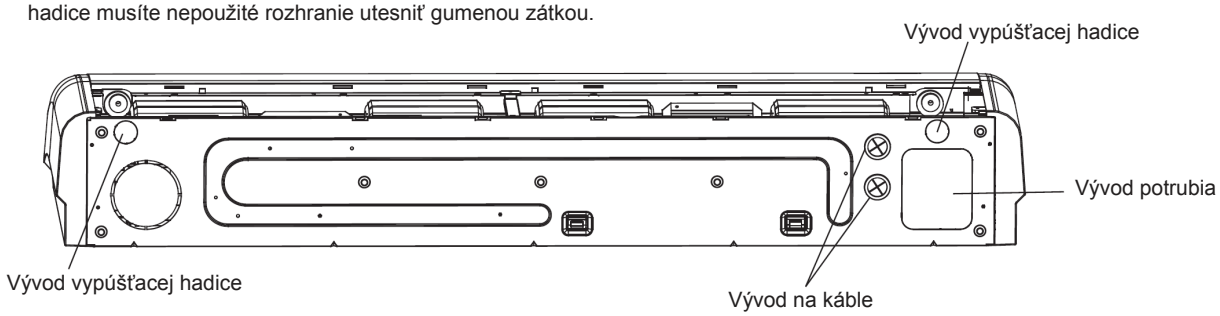


2.2.3 Potrubie a vypúšťací výstup pre montáž na strop



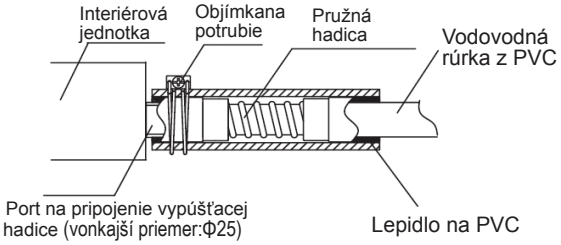
POZNÁMKA:

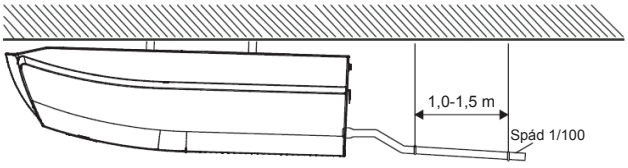
- Polohu rozhrania vypúšťacieho potrubia možno zvoliť v závislosti od polohy inštalácie. Počas nastavenia vypúšťacej hadice musíte nepoužité rozhranie utesniť gumenou zátkou.



2.2.4 Inštalácia vypúšťacej hadice pri montáži na strop

- Zložte kryt z portu na pripojenie vypúšťacej hadice
- Vložte pružnú hadicu (napájanie poľa, I.D.:Φ25) k portu na vypúšťaciu hadicu. Pevne ju pripevnite k interiérovej jednotke pomocou objímky na potrubie (napájanie poľa).
- Nainštalujte pružnú hadicu k vodovodnej rúrke z PVC pevne pomocou lepidla na PVC. Zabaľte vypúšťaciu hadicu pomocou izolačných materiálov.





Pripojenie vypúšťacej rúrky

- 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.
- Ak má jednotka zabudované vypúšťacie čerpadlo, vyžaduje sa inštalácia na strop.

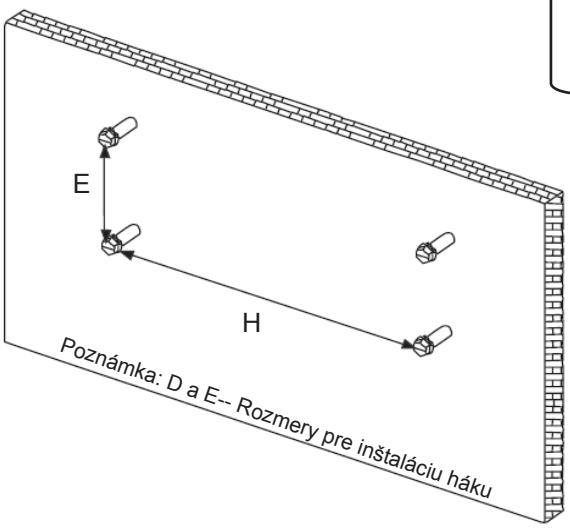
2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

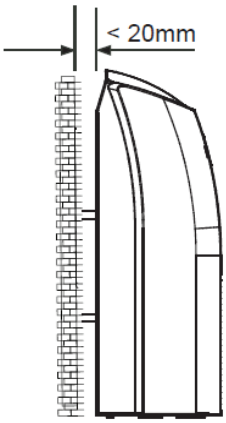
2.3 INŠTALÁCIA NA STENU

2.3.1. Zavesenie interiérovej jednotky

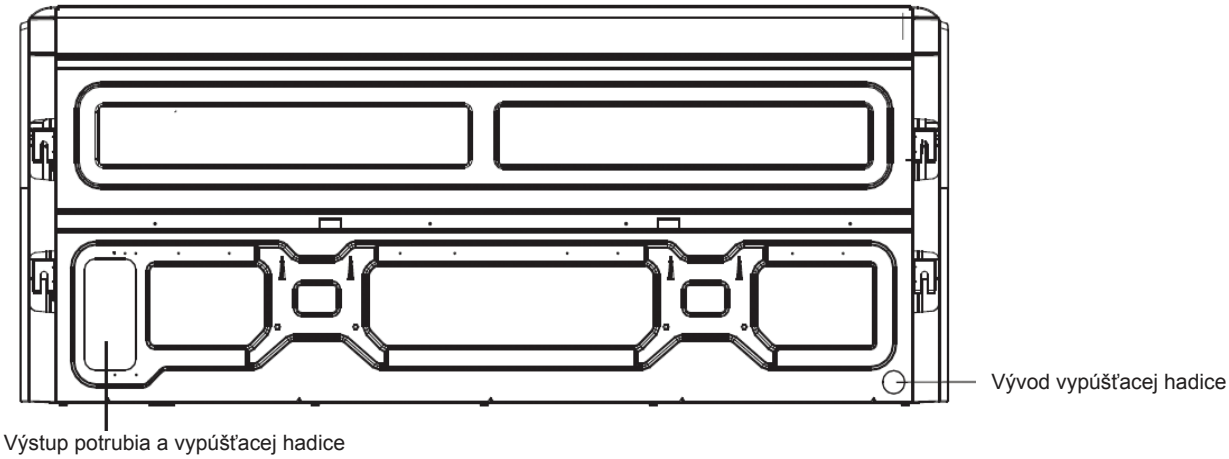
UPOZORNENIE

- Postupujte podľa pokynov na zvolenie potrubia a vypúšťacieho výstupu podľa spôsobu inštalácie.



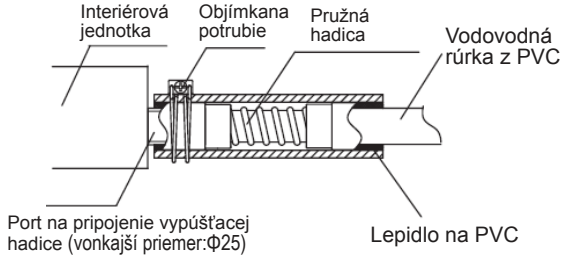


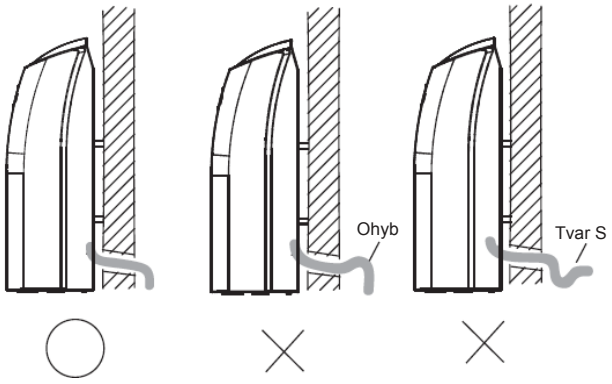
2.3.2 Potrubie a vypúšťací výstup pre montáž na stenu



2.3.3 Inštalácia vypúšťacej hadice pri montáži na stenu

- Zložte kryt z portu na pripojenie vypúšťacej hadice
- Vložte pružnú hadicu (napájanie poľa, I.D.:Φ25) k portu na vypúšťaciu hadicu. Pevne ju pripevnite k interiérovej jednotke pomocou objímky na potrubie (napájanie poľa).
- Nainštalujte pružnú hadicu k vodovodnej rúrke z PVC pevne pomocou lepidla na PVC. Zabaľte vypúšťaciu hadicu pomocou izolačných materiálov.





Pripojenie vypúšťacej rúrky

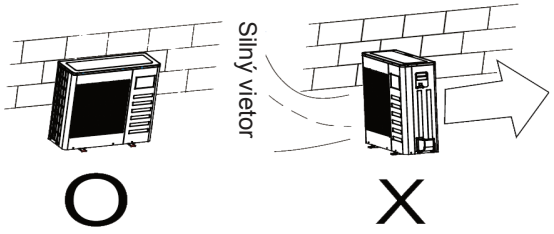
- Vypúšťacie potrubie nesmie byť prelomené, musí smerovať mierne nadol a až po vonkajšiu stenu musí byť izolované.

3. INŠTALÁCIA EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY

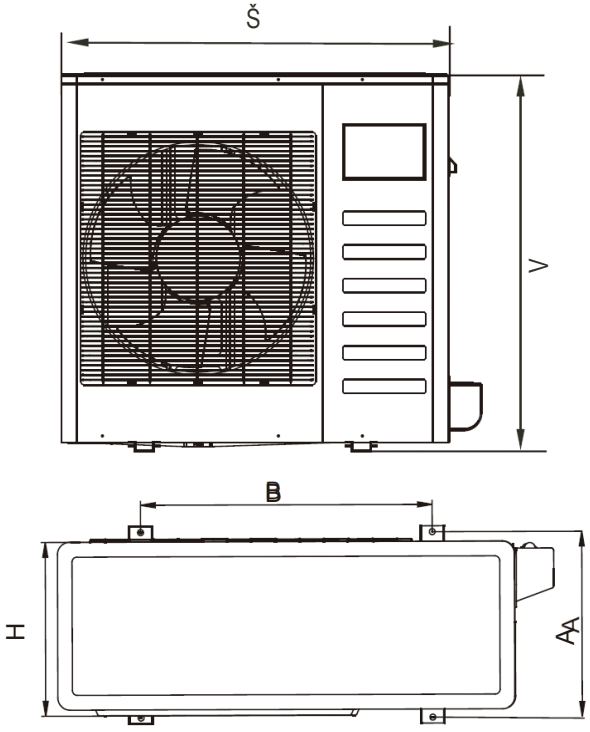
3.1 VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE

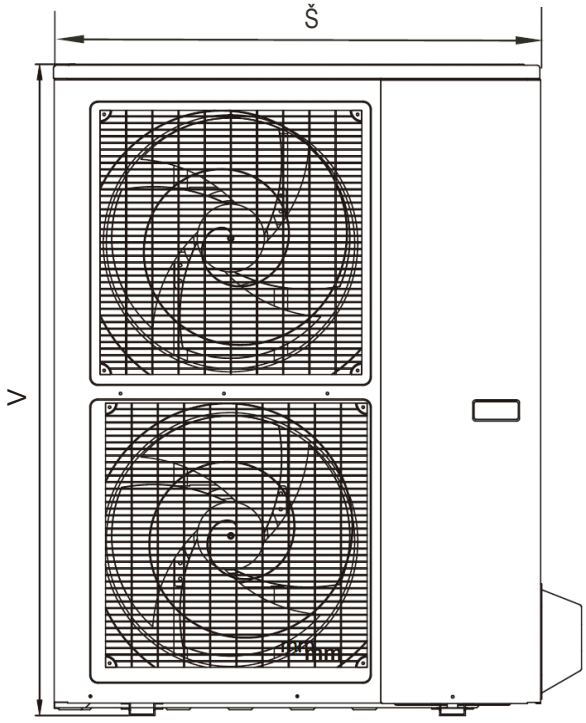
EXTERIÉROVÁ JEDNOTKA

- 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 zaistená 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.



3.2 MONTÁŽNE ROZMERY EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY



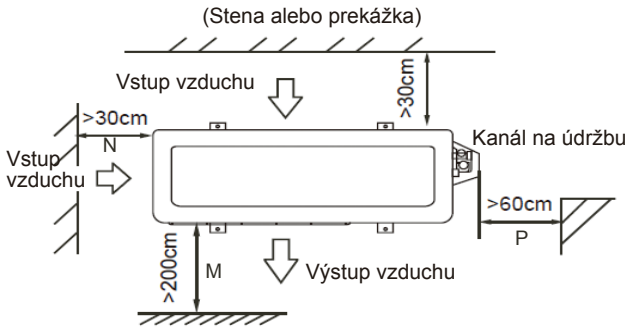


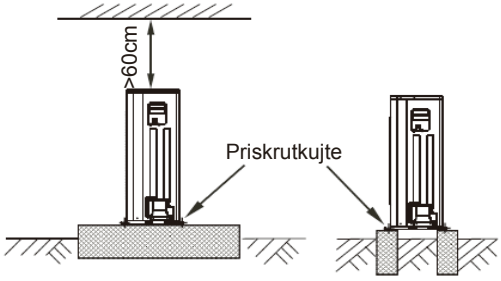
Model (38QUS)	Rozmery obrysu				
	Š	V	H	A	B
018	810	558	310	325	549
024	845	700	320	335	560
036	945	810	395	405	640
048/060	938	1369	392	404	634

3. INŠTALÁCIA EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY

3.3 POŽIADAVKY NA PRIESTOR PRE EXTERIÉROVÚ JEDNOTKU

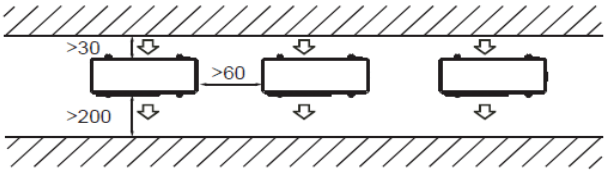
Inštalácia samostatnej jednotky





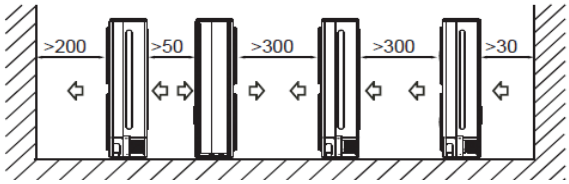
Paralelné pripojenie dvoch alebo viacerých jednotiek

jednotka: cm



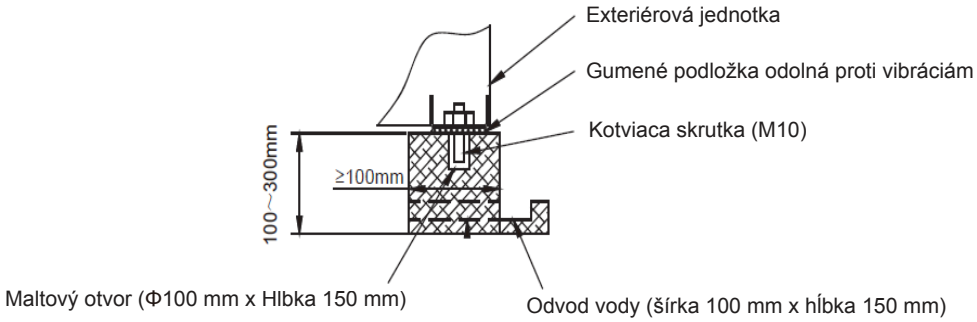
Paralelné pripojenie prednej strany so zadnými

jednotka: cm



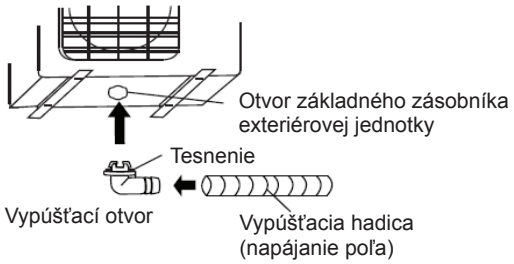
3.4 INŠTALÁCIA EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY

- Pred inštaláciou skontrolujte silu a horizontálnu polohu základne, aby zariadenie nevydávalo abnormálny zvuk.
- Pripevnite základňu pevne pomocou kotviacich skrutiek (M10), aby ste zabránili jej spadnutiu.
- Nainštalujte základňu a gumené podložky odolné proti vibráciám na priamu podporu spodnej plochy upevňovacej nohy, ktorá je v kontakte so spodnou doskou exteriérovej jednotky.



3.5 INŠTALÁCIA ODTOKOVEJ HADICE PRE EXTERIÉROVÚ JEDNOTKU

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



4. ÚDRŽBA CHLADIACEHO POTRUBIA

UPOZORNENIE

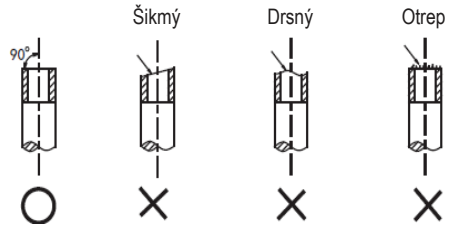
- Skontrolujte, či výškový rozdiel medzi interiérovou jednotkou a exteriérovou jednotkou a celková dĺžka chladiaceho potrubia spĺňajú systémové požiadavky.
- Údržba chladiaceho potrubia sa riadi inštaláciou interiérovej jednotky a inštalácie exteriérovej jednotky, pripojením rúrky najskôr k vnútornej 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 interiérovej jednotke. Obnažené potrubie môže pri dotyku spôsobovať kondenzáciu alebo popáleniny.

4.1 SPOJE

POZNÁMKA

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

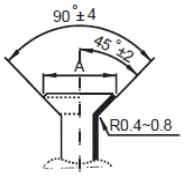
4.1.1 Pomocou rezačky na rúrky skráťte rúrku na požadovanú dĺžku. Uistite sa, že zrezaný okraj zostáva pod uhlom 90° s bočnou stranou rúrky.



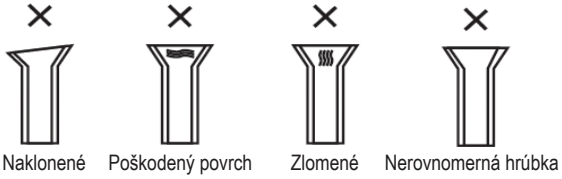
4.1.2 Pomocou výstružníka odstráňte otrepy so zrezanou plochou smerom dole tak, aby odrezky nevstupovali do potrubia.

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

Vonkajší priemer	A (mm)	
	Max	Min
Φ6,35 mm	8,7	8,3
Φ9,52 mm	12,4	12,0
Φ12,7 mm	15,8	15,4
Φ15,88 mm	19,0	18,6
Φ19,05 mm	23,3	22,9

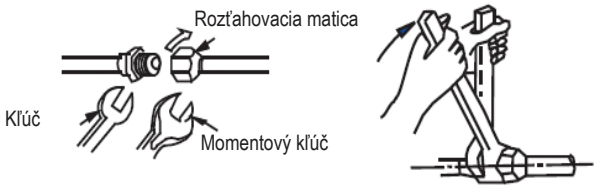


4.1.4 Skontrolujte, či sú spoje vykonané správne. Pozrite si ukážky nesprávnych spojov potrubí nižšie.



4.2 ÚDRŽBA POTRUBIA

4.2.1 Zarovnajte stred a dotiahnite rozťahovaciu maticu pomocou dvoch kľúčov.



Veľkosť potrubia	Uťahovací moment
Φ6,35 mm	18 ~ 20 N.m
Φ9,52 mm	25 ~ 26 N.m
Φ12,7 mm	35 ~ 36 N.m
Φ15,88 mm	45 ~ 47 N.m
Φ19,05 mm	65 ~ 67 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. ÚDRŽBA CHLADIACEHO POTRUBIA

4.3 CHLADIACA RÚRKA

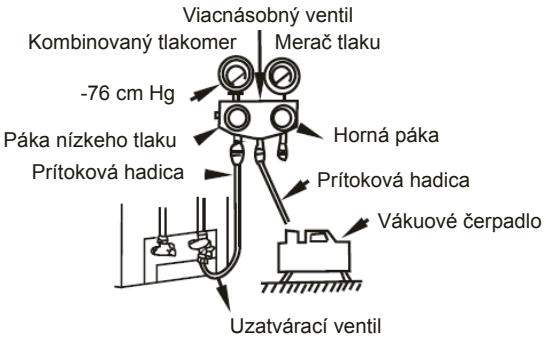
Model	Plynná časť	Kvapalná časť	Prípustná dĺžka potrubia (m)	Max. výškový rozdiel (m)	Optimálna dĺžka hadice (m)	Dopĺňané množstvo chladiacej zmesi na meter (R410A)
38QUS018	Φ6,35 mm	Φ12,7 mm	25	10	5	15 g/m
38QUS024	Φ9,52 mm	Φ15,88 mm	25	10	5	30 g/m
38QUS036/48	Φ9,52 mm	Φ15,88 mm	30	15	5	30 g/m
38QUS060	Φ9,52 mm	Φ15,88 mm	30	20	5	30 g/m

POZNÁMKA

- Ak je dĺžka potrubia viac než 5 m, malo by sa pridať ďalšie chladivo v závislosti od dĺžky potrubia.

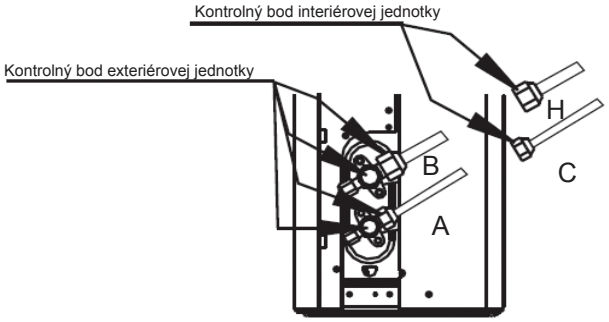
4.4 ODSÁVANIE VZDUCHU

- Pripojte prítokovú hadicu vedúcu od viacnásobného ventilu k servisnému portu 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.
- Úplne otvorte driek uzatváracích ventilov.
- Prítokovú hadicu odpojte od servisného portu.
- 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 špeciálne pre chladivo HFC sa uistite, že nedochádza k žiadnemu úniku plynu. Pozri obrázok nižšie pre ilustráciu.



A: Nízkotlakový uzatvárací ventil
B: Vysokotlakový uzatvárací ventil
C a D: Spájacie matice interiérovej jednotky

5. ELEKTROINŠTALÁCIA

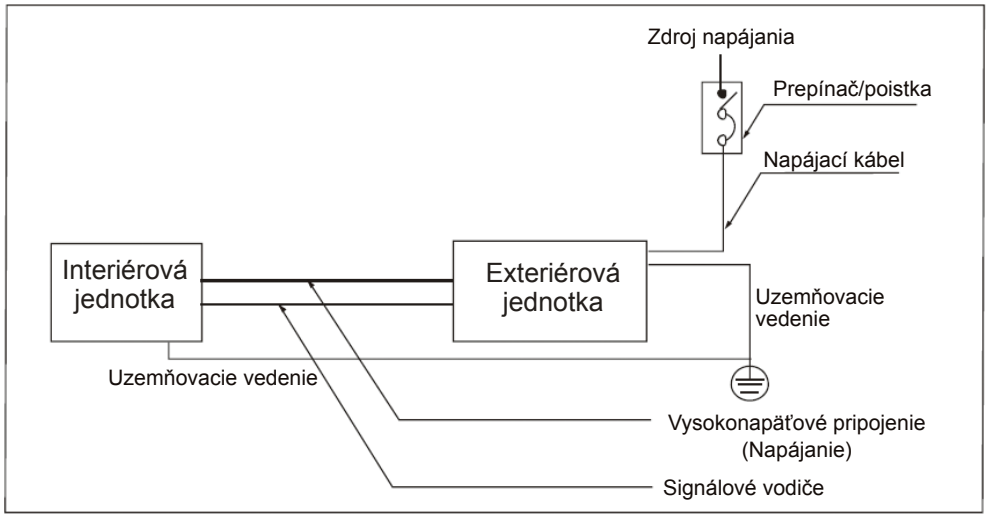
UPOZORNENIE

- 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.

K dispozícii sú dva typy pripojenia káblov. Pred pripojením káblov dôkladne skontrolujte schému zapojenia.

5.1 NAPÁJANIE Z VONKAJŠEJ STRANY (pre QUS018~024)

■ Nákres elektroinštalácie

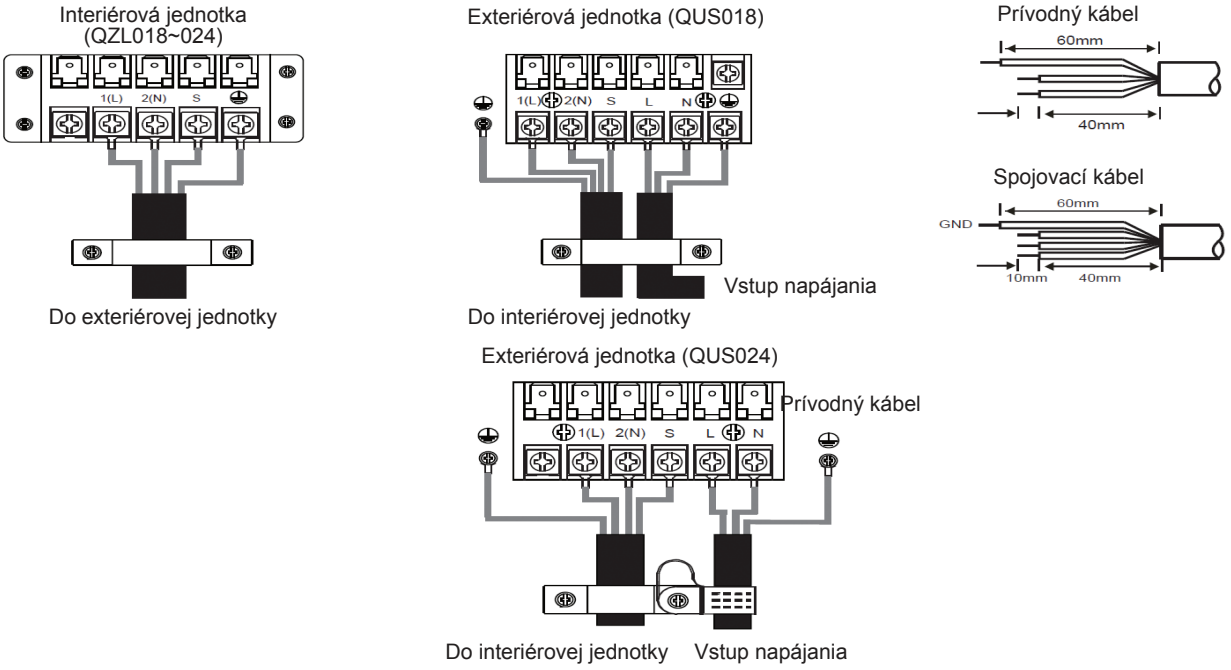


■ Nákres elektroinštalácie Špecifikácie napájania a pripájacích káblov

Model		QUS018	QUS024
Napájanie Napájanie	Fáza	1-fázové	1-fázové
	Frekvencia a napätie	220-240 V~ 50 Hz	220-240 V~ 50 Hz
Nominálny prúd		12,5 A	13,0 A
Hodnota poistky (napájanie poľa)		20 A	20 A
Napájací kábel (napájanie poľa)		H07RN-F; 3×1,5 mm²	H07RN-F; 3×2,5 mm²
Pripojenie vnútornej/vonkajšej kabeláže (napájanie poľa)		H07RN-F; 4×1,5 mm²	H07RN-F; 4×2,5 mm²

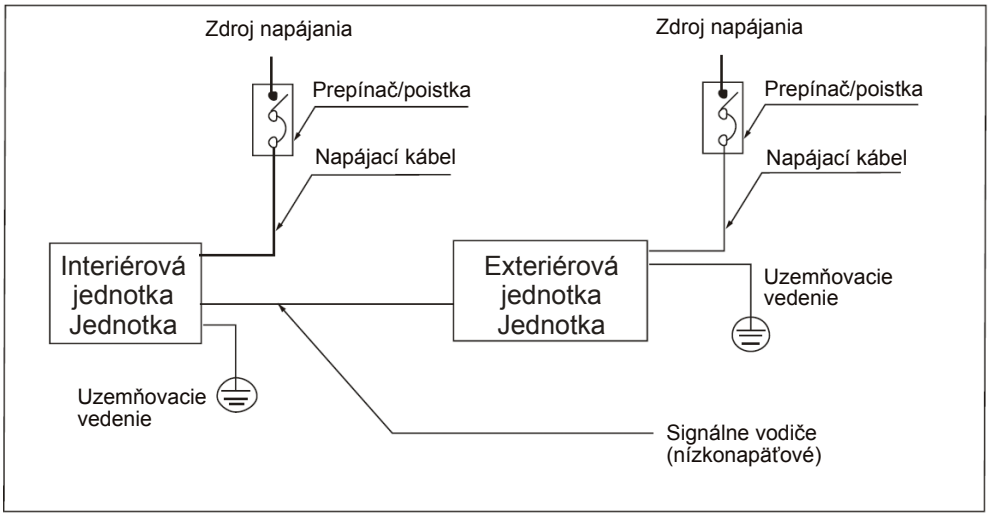
5. ELEKTROINŠTALÁCIA

■ Nákres elektroinštalácie



5.2 NEZÁVISLÉ NAPÁJANIE (pre QUS036~060)

■ Nákres elektroinštalácie



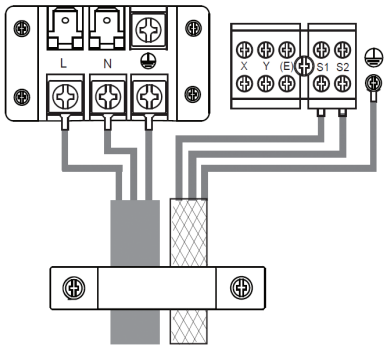
5. ELEKTROINŠTALÁCIA

■ Špecifikácie napájania a pripájacích káblov

Model		QUS036	QUS048	QUS060
Interiérová jednotka	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	1,8 A	1,0 A	1,5 A
	Hodnota poistky (napájanie poľa)	16 A	16 A	16 A
	Napájací kábel (napájanie poľa)	H05VV-F; 3×1,0 mm²	H05VV-F; 3×1,0 mm²	H05VV-F; 3×1,0 mm²
Exteriérová jednotka	Fáza	1-fázové	3-fázové	3-fázové
	Frekvencia a napätie	220-240 V~ 50 Hz	380-420 V, 3N~ 50 Hz	380-420 V, 3N~ 50 Hz
	Nominálny prúd	21,0 A	13,0 A	13,0 A
	Istič (napájanie poľa)	40 A	30 A	30 A
	Napájací kábel (napájanie poľa)	H07RN-F; 3×4,0 mm²	H07RN-F; 5×2,5 mm²	H07RN-F; 5×2,5 mm²
Pripojenie vnútornej/vonkajšej kabeláže (napájanie poľa)		Tienený kábel; 2×0,2 mm²	Tienený kábel; 2×0,2 mm²	Tienený kábel; 2×0,2 mm²

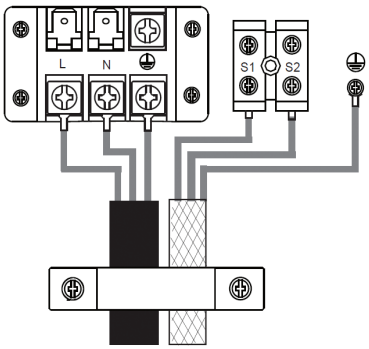
■ Nákres elektroinštalácie

Interiérová jednotka (QZL036~060)



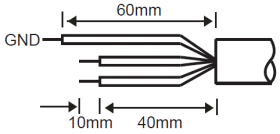
Prívod napájania do exteriérovej jednotky

Exteriérová jednotka (QUS036)

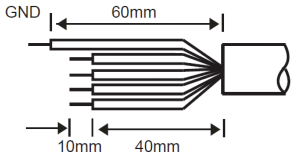


Prívod napájania do interiérovej jednotky

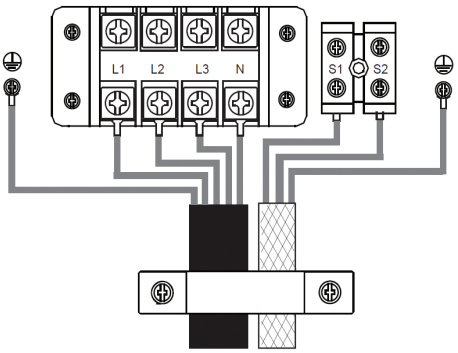
Prívodný kábel (jednofázový)



Prívodný kábel (trojfázový)



Exteriérová jednotka (QUS048~60)



Prívod napájania do interiérovej jednotky

⚠ UPOZORNENIE

■ Oddeľte nízkonapäťové káble (signálne vodiče) od vysokonapäťových káblov (prívod napájania), vo vzdialenosti najmenej 0,5 m tak, aby neprechádzali cez rovnaké miesto. Priblíženie môže spôsobiť rušenie, poruchy a poškodenie.

6. ZÁVEREČNÁ KONTROLA A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

6.1 ZOZNAM ZÁVEREČNÝCH KONTROL

Pre 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 pripojenie 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
- Odstráňte vzduchovú prepravnú podložku medzi ventilátorom a riadiacou jednotkou. Znovu zostavte bočný panel a mriežku.

6.2 MANUÁLNA PREVÁDZKA

K manuálnej prevádzke môžete pristupovať stlačením tlačidla ručného ovládania na paneli displeja.
Opakovaným stláčaním tlačidla ručného ovládania môžete prepínať medzi režimami:

- Jedno stlačenie = režim AUTO [vykurovanie, chladenie alebo ventilácia pri teplote 24°C a automatickej rýchlosti].
- 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 ovládaní 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.



AHI CARRIER SOUTH EASTERN EUROPE S.A.

Headquarters
18, Kifissou Ave
104 42 - Athens
GREECE
Tel.: +30 210 6796300
Fax: +30 210 6796390