NÁSTENNÁ KLIMATIZAČNÁ JEDNOTKA
NÁVOD NA INŠTALÁCIU



AHI CARRIER S.E. S.A.
18 Kifisou Avenue
104 42 – Athens / GREECE

PREŠTUDUJTE SI PRED UVEDENÍM DO PREVÁDZKY

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 tohto produktu (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.

Interiérová jednotka	Rozmery (IDU)	Exteriérová jednotka	Rozmery (ODU)	Menovité napätie a frekvencia
42QHM009ES*	990 x 218 x 315	38QHM009ES*	800 x 333 x 554	220-240 V, 50/60 Hz
42QHM012ES*	990 x 218 x 315	38QHM012ES*	800 x 333 x 554	
42QHM018ES*	1186 x 258 x 343	38QHM018ES*	845 x 363 x 702	
42QHM024ES*	1186 x 258 x 343	38QHM024ES*	946 x 420 x 810	

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. Pri manipulácii s fluórovaným plynom v tomto produkte, napríklad pri presúvaní produktu alebo dopĺňaní plynu, sa musí vždy postupovať v súlade s nariadením (ES) č. 842/2006 o určitých fluórovaných skleníkových plynoch a príslušnými miestnymi predpismi.
6. V prípade nainštalovaného systému detekcie únikov je nutné najmenej raz za 12 mesiacov skontrolovať, či nedochádza k únikom.
7. Dôrazne sa odporúča, aby sa viedla riadna evidencia záznamov všetkých vykonaných kontrol prípadných únikov.

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
- 1.3 Výber miesta inštalácie 5

2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY 6
- 2.1 Montážny panel interiérovej jednotky 6
- 2.2 Postup montáže 6

3. INŠTALÁCIA EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY 8
- 3.1 Montážne rozmery exteriérovej jednotky 8
- 3.2 Požiadavky na priestor pre exteriérovú jednotku 8
- 3.3 Zapojenie vedenia exteriérovej jednotky 9
- 3.4 Inštalácia exteriérovej jednotky 9
- 3.5 Inštalácia odtokového potrubia pre exteriérovú jednotku 9

4. VEDENIE POTRUBIA CHLADIVA 10
- 4.1 Spoje 10
- 4.2 Vedenie potrubia 10
- 4.3 Potrubie chladiva 11
- 4.4 Odsávanie vzduchu 11
- 4.5 Skúška tesnosti 11

5. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE 12

6. ZÁVEREČNÁ KONTROLA A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA 13
- 6.1 Zoznam záverečných kontrol 13
- 6.2 Ručná obsluha 13
- 6.3 Skúšobná prevádzka 13

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 vyškolení, 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 všetky varovania a upozornenia 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 nepresiahne 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 chladiva 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 tepelnej 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.

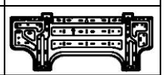
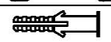
⚠ UPOZORNENIE

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 odtokové potrubie môže mať za následok úniky vody a poškodenie majetku.
- **Klimatizáciu neinštalujte na nižšie uvedených 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.**

1.2 PRÍSLUŠENSTVO

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

Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad
Návod na použitie	3	
Vypúšťací otvor	1	
Tesnenie	1	
Inštalačný panel	1	
Kotva	5	
Skrutka A	5	

Názov príslušenstva	Počet (ks)	Náhľad
Diaľkový ovládač	1	
Batéria	2	
Držiak diaľkového ovládača	1	
Skrutka B	2	

1. PRÍPRAVA NA INŠTALÁCIU

1.3 VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE

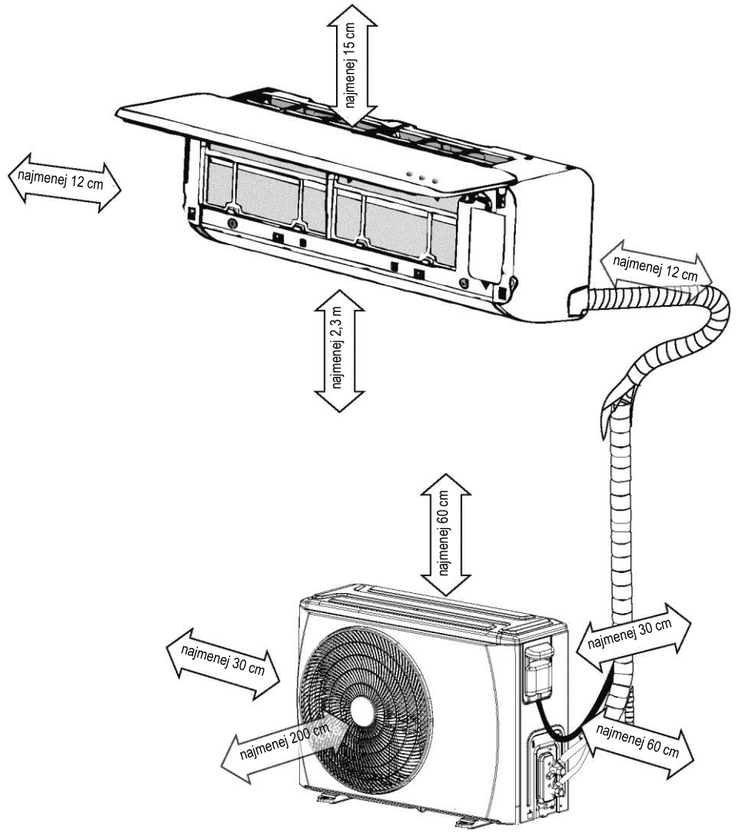
Interiérová jednotka

- Miesto, ktoré unesie váhu interiérovej jednotky.
- Interiérové jednotky nemontujte do blízkosti zdrojov priameho tepla, ako je priamy slnečný svit alebo vykurovacie spotrebiče.
- Miesto, kde je možné dodržať vzdialenosti znázornené na obrázku nižšie.
- Pohyblivé časti spotrebiča sa musia namontovať/nachádzať najmenej 2,3 m nad podlahou.

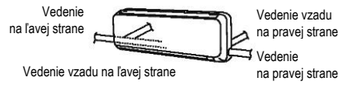
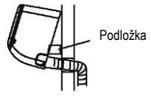
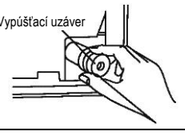
Exteriérová jednotka

- Miesto, ktoré je na účely montáže ľahko prístupné a nie je vystavené vetru. Ak bude jednotka vystavená silnému vetru, odporúča sa použiť vetrolam.
- Miesto, ktoré unesie váhu exteriérovej jednotky a na ktorom ju možno namontovať v rovnej polohe.
- Miesto, kde je možné dodržať vzdialenosti znázornené na obrázku nižšie.

Interiérovú ani exteriérovú jednotku nemontujte na miesta s osobitnými podmienkami prostredia.
Uistite sa, že je dostatok miesta na inštaláciu a údržbu.



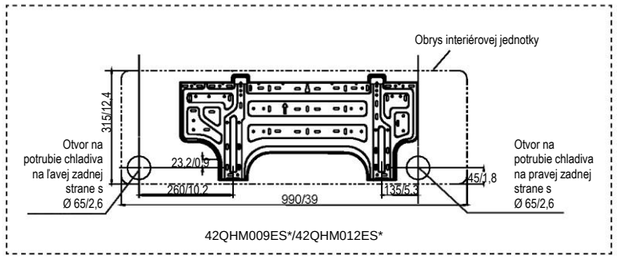
Poznámka: Dodržiavajte vzdialenosti od stien, stropu a prekážok vyznačené šípkami.

Vedenie chladiva možno viesť jedným zo štyroch smerov. 	Za jednotku umiestnite podložku, aby vám ostalo miesto na vedenie na zadnej strane. 	Ak je k dispozícii vypúšťací uzáver, odtokovú hadicu možno vymeniť. 

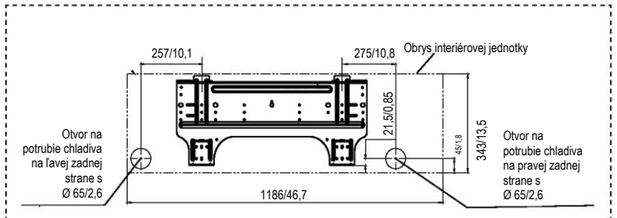
2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

2.1 MONTÁŽNY PANEL INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

V závislosti od veľkosti jednotky bude montážny panel vyzerať tak ako jeden z montážnych panelov nižšie.
Rozmer otvorov na upevnenie kotiev by mal byť 5 mm. (jednotka: mm)



42QHM009ES*/42QHM012ES*



42QHM018ES*/42QHM024ES*

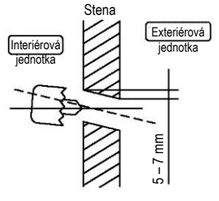
■ Namontovanie montážneho panela

Montážny panel upevnite na stenu do vodorovnej, vyrovnanej polohy.
Na upevnenie použite päť alebo viac skrutiek typu A.



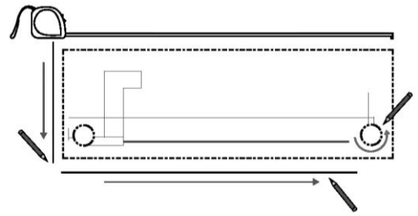
■ Vyvŕtanie otvoru do steny

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

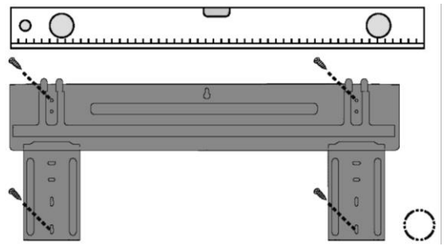


2.2 POSTUP MONTÁŽE

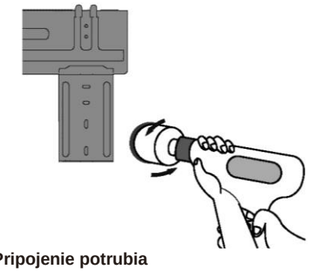
Krok 1: Určenie polohy otvoru v stene



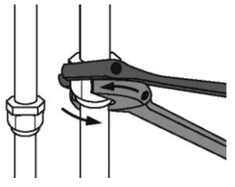
Krok 2: Upevnenie montážneho panela



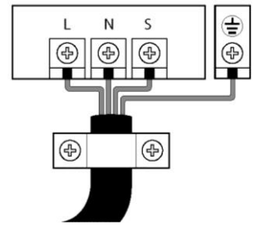
Krok 3: Vyvŕtanie otvoru do steny



Krok 4: Pripojenie potrubia

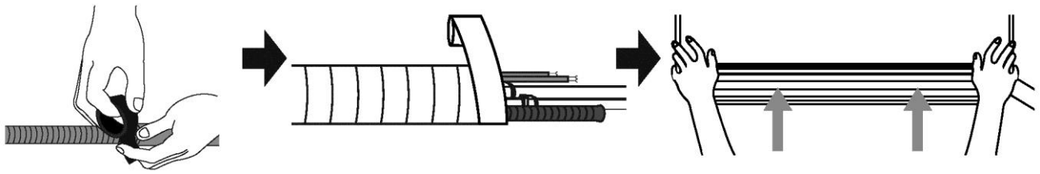


Krok 5: Zapojenie vedenia



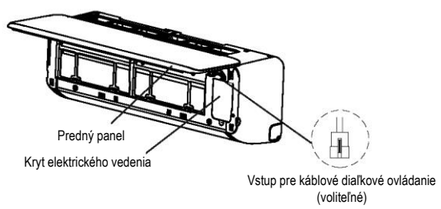
2. INŠTALÁCIA INTERIÉROVEJ JEDNOTKY

Krok 6: Príprava odtokovej hadice **Krok 7: Obalenie potrubia a kábla** **Krok 8: Zavesenie interiérovej jednotky**



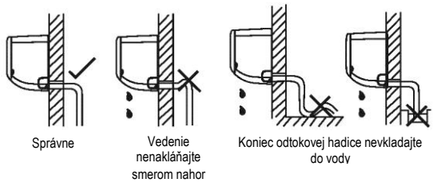
■ Zapojenie vedenia interiérovej jednotky

1. Zdvihnite predný panel interiérovej jednotky.
2. Povolením príslušných skrutiek odmontujte kryt vedenia interiérovej jednotky a káblovú svorku.
3. Spojovacie vodiče veďte zo zadnej strany interiérovej jednotky a zapojte ich do svorkovnice.



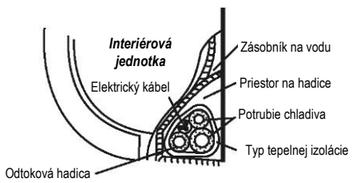
■ Odvod vody

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



■ Potrubie obaľte

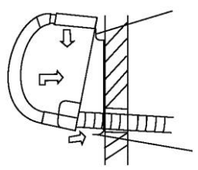
Správnu orientáciu potrubia chladiva, elektrického vedenia a odtokového potrubia nájdete na obrázku nižšie:
- Odtokovú hadicu umiestnite pod potrubie chladiva.
- Skontrolujte, či odtoková hadica nie je skrútená alebo zvlnená.
- Kovové vedenie je potrebné izolovať samostatne.



■ Zavesenie interiérovej jednotky

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

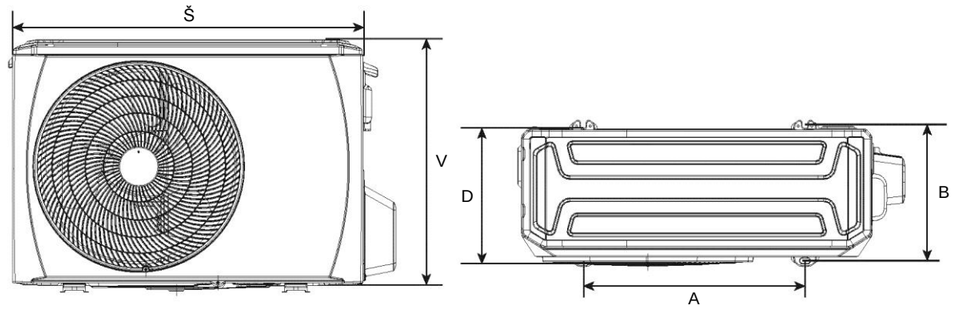
Ak je potrebná zadná trubica, na podopretie jednotky použite klin.



3. INŠTALÁCIA EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY

3.1 MONTÁŽNE ROZMERY EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY

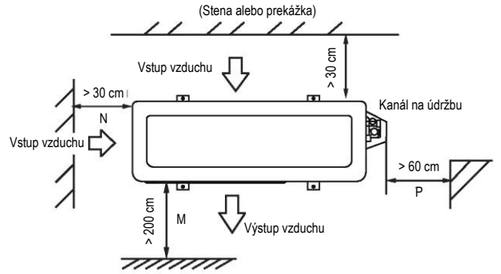
Montážne rozmery sa v závislosti od jednotlivých exteriérových jednotiek líšia.
Priemer hlavy upevňovacej skrutky by mal byť viac ako 12mm.

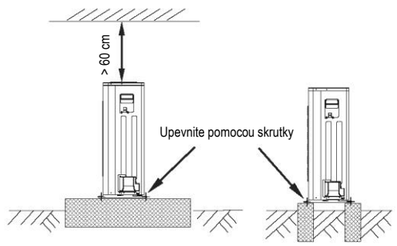


Rozmery exteriérovej jednotky (mm)				Montážne rozmery (mm)	
Exteriérová jednotka	Š	V	D	A	B
38QHM009ES*/38QHM012ES*	800	554	333	515	340
38QHM018ES*	845	702	363	540	376
38QHM024ES*	945	810	420	673	403

3.2 POŽIADAVKY NA PRIESTOR PRE EXTERIÉROVÚ JEDNOTKU

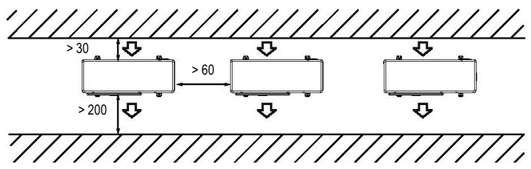
Inštalácia samostatnej jednotky





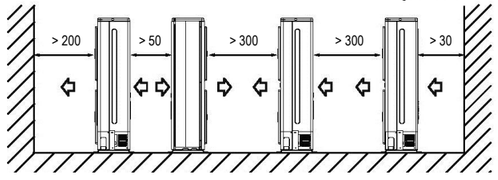
Paralelné pripojenie dvoch alebo viacerých jednotiek

jednotka: cm



Paralelné pripojenie prednej strany so zadnými.

jednotka: cm



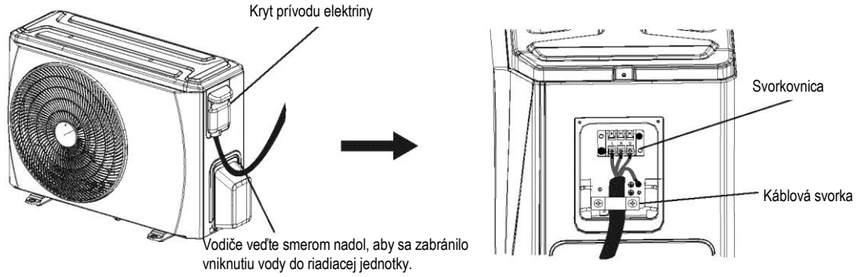
UPOZORNENIE

■ 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 a/alebo vetrolam na zabránenie nahromadeniu snehu a zablokovaniu prístupu vzduchu.

3. INŠTALÁCIA EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY

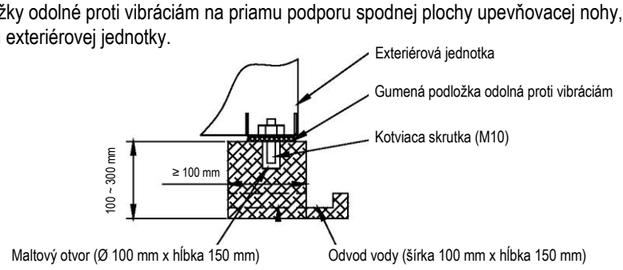
3.3 ZAPOJENIE VEDENIA EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY

- Povolením príslušných skrutiek odmontujte kryt vedenia a káblovú svorku.
- Vodiče zapojte do svorkovnice v rovnakom poradí ako v prípade interiérovej jednotky.



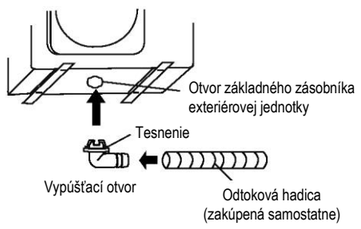
3.4 INŠTALÁCIA EXTERIÉROVEJ JEDNOTKY

- Pred inštaláciou skontrolujte pevnosť a horizontálnu polohu základne, aby zariadenie nevydávalo abnormálny zvuk.
- Základňu pripevnite pevne pomocou kotviacich skrutiek (M10), aby ste zabránili jej pádu.
- 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 ODTOKOVÉHO POTRUBIA PRE EXTERIÉROVÚ JEDNOTKU

- V prípade potreby pripojte k vypúšťaciemu otvoru predlžovaciu odtokovú hadicu.
- Na vypúšťací otvor namontujte tesnenie.
- Odtokovú hadicu zasuňte do otvoru zbernej nádrže exteriérovej jednotky a otočením o 90 stupňov ju uzamknite.



4. VEDENIE POTRUBIA CHLADIVA

UPOZORNE

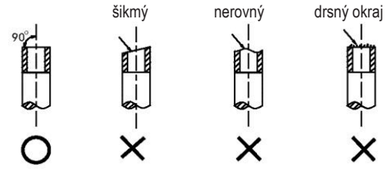
- Skontrolujte, či výškový rozdiel medzi interiérovou jednotkou a exteriérovou jednotkou a celková dĺžka chladiaceho potrubia spĺňajú systémové požiadavky.
- Vedenie potrubia chladiva nasleduje po inštalácií interiérovej a exteriérovej jednotky. Potrubie najskôr pripojte k vnútornej strane a potom k 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.

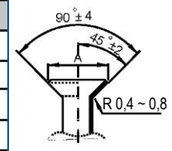
4.1.1 Použitie rezačky na rúrky na skrátenie rúrky na požadovanú dĺžku.
Uistite sa, že zrezaný okraj zostáva pod uhlom 90° s bočnou stranou rúrky.



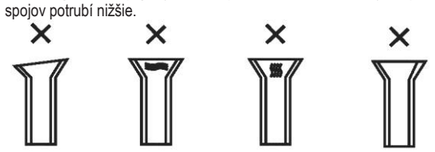
4.1.2 Pomocou výstružníka odstráňte otrepy so zrezanou plochou smerom dole tak, aby odrezky nevstupovali do potrubia.

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

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
Ø 15,88 mm	19,0	18,6
Ø 19,05 mm	23,3	22,9



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



UPOZORNE

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

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 Nm
Ø 9,52 mm	25 ~ 26 N
Ø 12,7 mm	35 ~ 36 N
Ø 15,88 mm	45 ~ 47 N
Ø 19,05 mm	65 ~ 67 N

4.2.2 Vyberte vhodný izolačný materiál na potrubie chladiva.
(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.

4. VEDENIE POTRUBIA CHLADIVA

4.3 POTRUBIE CHLADIVA

	Minimálna dĺžka na zníženie abnormálnych vibrácií a hluku	Prednaplnená dĺžka potrubia	Doplňané množstvo chladiva na meter	
			Kvapalná časť: Ø 6,35 mm	Kvapalná časť: Ø 9,52 mm
R410A*	3 m	5 m	15 g	30 g

* Použite nástroje vhodné pre systém R410A.

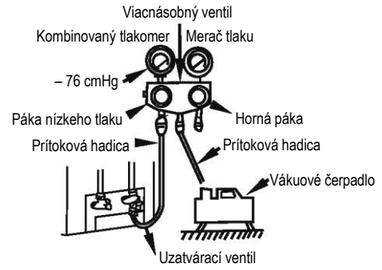
POZNÁMKA
- Dĺžka predlžovacieho potrubia bude mať vplyv na kapacitu a energetickú účinnosť jednotky.
- Menovitá účinnosť sa testuje na základe potrubia s dĺžkou 5 metrov.
- Ak je dĺžka potrubia viac než 5 m, malo by sa pridať ďalšie chladivo v závislosti od dĺžky potrubia.
- Nižšie sa uvádza odporúčaná maximálna dĺžka potrubia.

Modely	Menič R410A	
	Maximálna dĺžka potrubia (m)	Max. výškový rozdiel (m)
QHM009/QHM012	25	10
QHM018	30	20
QHM024	40	20

* Použite nástroje vhodné pre systém R410A.

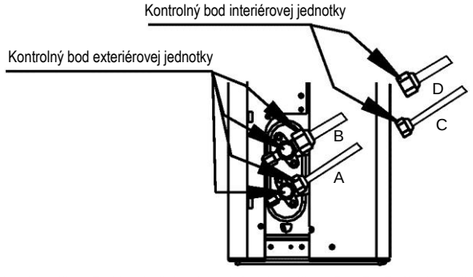
4.4 ODSÁVANIE VZDUCHU

- Pripojte prítokovú hadicu vedúcu od viacnásobného ventilu k servisnému portu uzatváracieho ventilu na strane plynného okruhu.
- Pripojte prítokovú hadicu k portu 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 špeciálneho pre chladivo HFC sa uistite, že nedochádza k žiadnemu úniku plynu. Pozri obrázok nižšie na ilustráciu.



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

5. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

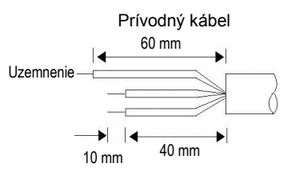
UPOZORNE

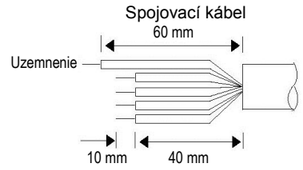
- Všetky elektrické pripojenia musia byť vykonané kvalifikovanými technikmi a všetky káble musia byť pripojené podľa schémy zapojenia.
- Pred akýmkoľvek iným elektrickým pripojením vykonajte uzemnenie.
- Pred vykonaním elektrického zapojenia musia byť vypnuté všetky zdroje napájania a napájanie nesmie 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 tomuto spotrebiču je pripojené uzemnenie iba na funkčné účely.

■ **Menovité hodnoty prúdu jednotlivých modelov**

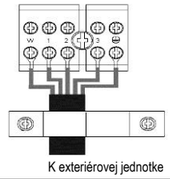
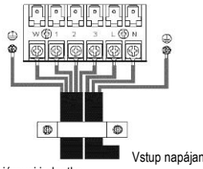
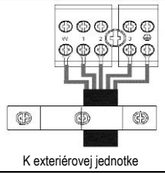
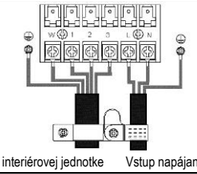
Model	Menovitý prúd (A)	Menovitá kapacita poistky (A)	Prívodný kábel (s minimálnym priemerom)	Spojovací kábel (s minimálnym priemerom)
38QHM009/38QHM012	11,0	17	3*1,5 mm²	5*1,5 mm²
38QHM018	16,0	25	3*1,5 mm²	5*1,5 mm²
38QHM024	18,5	30	3*2,5 mm²	5*1,5 mm²

UPOZORNENIE:
1. Priemer všetkých vodičov musí zodpovedať príslušným predpisom. Preštudujte si miestne stavebné a elektroinštalačné predpisy.
2. Pre exteriérovú jednotku a prepojenie jednotiek použite napájací kábel typu H07RN-F.
3. Menovitý prúd spotrebiča je uvedený na typovom štítku.





■ **Schéma pripojenia**

Model	Interiérová jednotka	Exteriérová jednotka
QHM009 QHM012 QHM018	 K exteriérovej jednotke	 K interiérovej jednotke Vstup napájania
QHM024	 K exteriérovej jednotke	 K interiérovej jednotke Vstup napájania

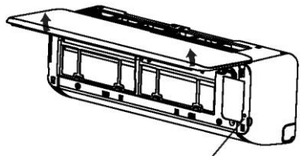
6. ZÁVEREČNÁ KONTROLA A SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

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 potrubia chladiva 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

Ručná obsluha je k dispozícii po stlačení tlačidla ručného ovládania.
Opakovaným stláčaním tlačidla ručného ovládača môžete prepínať medzi režimami:
- Jedno stlačenie = režim AUTO [vykurovanie, chladenie alebo ventilácia pri teplote 24 °C a automatickej rýchlosti otáčok 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 OTÁČOK 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 kondenzovaná voda z klimatizácie negatívne neovplyvňujú okolie
- Skontrolujte, či nedochádza k úniku chladiacej zmesi.

UPOZORNE

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