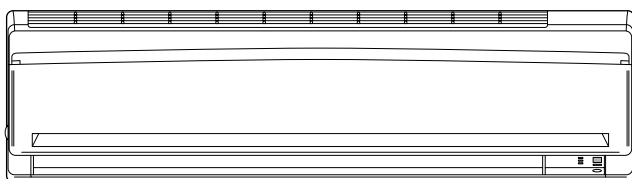


**DAIKIN**



# Návod na inštaláciu

## Jednofázové jednotky série R410A



### Modely s prevodníkom

FTXS50FV1B

FTXS60FV1B

FTXS71FV1B

FTKS50FV1B

FTKS60FV1B

FTKS71FV1B

### Modely bez prevodníka

FTYN50FV1B

FTYN60FV1B

FTN50FV1B

FTN60FV1B

**Obsah**

	Strana
Bezpečnostné preventívne opatrenia.....	1
Príslušenstvo.....	2
Voľba miesta .....	2
Tipy k inštalácii .....	2
Výkresy k inštalácii vnútornej jednotky.....	3
Inštalácia vnútornej jednotky .....	5
Chladiace potrubie .....	8
Skúšobná prevádzka a skúšanie .....	10

**Bezpečnostné preventívne opatrenia**

- Tieto **BEZPEČNOSTNÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA** si dôkladne preštudujte, aby ste zabezpečili správnu inštaláciu.
- V tomto návode sú preventívne opatrenia rozdelené na **VAROVANIA** a **UPOZORNENIA**. Dodržujte všetky nižšie uvedené preventívne opatrenia. Všetky sú veľmi dôležité pre zabezpečenie bezpečnosti.



Keď nedodržíte nejaké z **VAROVANÍ**, môže to mať vážne následky – napríklad smrť alebo vážne zranenie osôb.

Keď nedodržíte nejaké z **UPOZORNENÍ**, môže to mať v niektorých prípadoch vážne následky.

- V celom tomto návode sa používajú nasledovné bezpečnostné symboly.



Zabezpečte dodržiavanie týchto pokynov.



Zabezpečte riadne uzemnenie.



Nikdy sa nepokúšajte.

- Po ukončení inštalácie vyskúšajte jednotku a skontrolujte, či pri inštalácii nedošlo k chybe. Užívateľovi dajte potrebné pokyny týkajúce sa používania a čistenia jednotky podľa Návodu na obsluhu.

**VAROVANIE**

- Inštaláciu nechajte uskutočniť predajcovi alebo inému odborníkovi.  
Nesprávna inštalácia môže spôsobiť únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.
- Klimatizačné zariadenie inštalujte podľa pokynov uvedených v tomto návode.  
Neúplná inštalácia môže spôsobiť únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.
- Pri inštalácii používajte len dodané alebo špecifikované diely určené na inštaláciu.  
Použitie iných dielov môže mať za následok ich uvoľnenie, únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.
- Klimatizačné zariadenie nainštalujte na pevnú základňu s dostatočnou nosnosťou.  
Nevhodná základňa alebo neúplná inštalácia môže spôsobiť úraz v prípade, že jednotka spadne zo základne.

- Elektrická inštalácia sa musí uskutočniť podľa návodu na inštaláciu, národných predpisov a noriem platných pre elektrické zapojenie.

Nedostatočná kapacita alebo neúplné elektrické zapojenie môžu spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.

- Použite samostatný elektrický obvod. Nikdy nepoužívajte elektrický obvod spoločný s iným zariadením.

- Za účelom elektrického zapojenia použite dostatočne dlhý kábel pre prekonanie celej vzdialenosti bez možnosti pripojenia. Nepoužívajte predlžovací kábel. K zdroju napájania nepripájajte žiadne iné záťaž, použite vyhradený napájací obvod.

Porušenie tejto zásady môže spôsobiť nadmerný ohrev, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.

- Pre elektrické zapojenie vnútornej a vonkajšej jednotky používajte špecifikované typy vodičov. Prepojovacie vodiče pevne zapojte tak, aby ich konektory neboli namáhané žiadnou vonkajšou silou.

Neúplné zapojenia alebo nedokonalé pripojenia môžu spôsobiť prehrievanie konektorov alebo vznik požiaru.

- Po pripojení napájacích káblov a prepojení jednotiek skontrolujte, či sú káble umiestnené tak, aby nevyvíjali žiadne nevhodné sily na kryty elektrických káblov alebo panely. Káble a prepojenia zakryte krytmi.

Neúplná inštalácia krytov môže spôsobiť prehrievanie konektorov, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.

- Keď počas inštalácie uniklo chladivo, priestory vyvetrajte.

Pri styku s otvoreným ohňom chladivo vytvára jedovaté plyny.

- Po ukončení inštalácie skontrolujte, či neuniká chladivo. Pri styku s otvoreným ohňom chladivo vytvára jedovaté plyny.

- Pri inštalácii alebo presťahovaní systému sa presvedčte, či sa do chladiaceho okruhu nedostali iné látky než je špecifikované chladivo R410A (napríklad vzduch).

Akokoľvek prítomnosť vzduchu alebo inej látky v chladiacom okruhu spôsobuje nenormálny nárast tlaku alebo prasknutie chladiaceho okruhu, čo môže spôsobiť úraz.

- Počas odčerpávania zastavte kompresor pred odpojením potrubia s chladivom.

Keď kompresor stále beží a uzatvárací ventil je počas odčerpávania otvorený, bude po odpojení potrubia s chladivom nasávaný vzduch, čo môže spôsobiť vznik mimoriadneho tlaku v potrubí s chladivom, čo vedie k roztrhnutiu potrubia a vzniku úrazu.

- Počas inštalácie bezpečne pripojte potrubie s chladivom ešte pred spustením kompresora.

Keď kompresor nie je pripojený a uzatvárací ventil je počas odčerpávania otvorený, bude po spustení kompresora nasávaný vzduch, čo môže spôsobiť vznik mimoriadneho tlaku v potrubí s chladivom, čo vedie k roztrhnutiu potrubia a vzniku úrazu.

- Zabezpečte riadne uzemnenie. Jednotku neuzemňujte k potrubiu, bleskozvodu ani uzemneniu telefónneho vedenia.

Nedokonalé uzemnenie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo vznik požiaru. Intenzívny nárazový prúd blesku alebo iného zdroja môže spôsobiť poškodenie klimatizačného zariadenia.

- Zabezpečte inštaláciu prúdového chrániča.  
Zanedbanie tejto zásady môže spôsobiť úraz zasiahnutím elektrického prúdu alebo vznik požiaru.

## UPOZORNENIE

- Klimatizačné zariadenie neinštalujte na miesta, kde hrozí nebezpečie úniku horľavých plynov. Keď horľavý plyn unikol a koncentroval sa v blízkosti jednotky, mohlo by dôjsť k požiaru.
- Odtokové potrubie nainštalujte podľa tohto návodu. Nevhodné potrubie môže spôsobiť záplavu.
- Poznámka k inštalácii vonkajšej jednotky. (Len pre model s tepelným čerpadlom).  
Na chladných miestach, kde vonkajšia teplota vzduchu klesá pod bod mrazu alebo sa pohybuje okolo bodu mrazu niekoľko dní, môže odtokové potrubie vonkajšej jednotky zamrznúť. Pokiaľ k tomu dochádza, doporučuje sa nainštalovať elektrický ohrev, aby odtokové potrubie nezamrzalo.
- Zodpovedajúcim spôsobom dotiahnite maticu (napríklad momentovým kľúčom).  
Keď maticu dotiahnete príliš pevne, môže matica po určitom období prasknúť a spôsobiť únik chladiva.



## Príslušenstvo

A	Montážna doska	1
B	Titáno-apatitový filter na čistenie vzduchu s fotokatalytickou dezodorizačnou funkciou	2
D	Bezdrôtový diaľkový ovládač	1
E	Držiak diaľkového ovládača	1
G	Suché batérie AAA	2
H	Upevňovacie skrutky vnútornej jednotky (M4x12L)	2
K	Návod na obsluhu	1
L	Návod na inštaláciu	1

## Voľba miesta

Pred voľbou miesta inštalácie si obstarajte súhlas používateľa.

## Vnútornej jednotka

Vnútornej jednotka by mala byť umiestnená na mieste, ktoré spĺňa nasledovné podmienky:

- miesto spĺňa obmedzenia vzťahujúce sa na miesto inštalácie uvedené na výkresoch inštalácie vnútornej jednotky,
- miesto spĺňa požiadavky na voľný priestor pre nasávanie a vyfukovanie vzduchu jednotky,
- jednotka nebude vystavená priamemu slnečnému žiareniu,
- jednotka bude umiestnená mimo zdroj tepla alebo mimo prúd teplého vzduchu,
- v blízkosti jednotky sa nenachádza žiadny zdroj pár zo strojného oleja (olejové pary môžu skrátiť životnosť vnútornej jednotky),
- studený (horúci) vzduch cirkuluje po miestnosti,
- jednotka nie je umiestnená v blízkosti elektrických žiariviek so zapaľovačmi (typ s invertorom alebo typ s rýchlym štartom), pretože tieto žiarivky môžu zmenšiť dosah diaľkového ovládania,
- jednotka je umiestnená vo vzdialenosti 1 m od televízneho alebo rozhlasového prijímača (jednotka môže spôsobiť rušenie obrazu alebo zvuku).

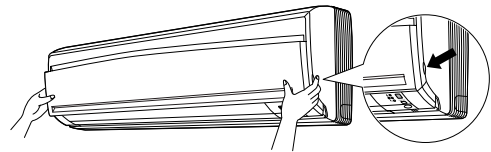
## Bezdrôtový diaľkový ovládač

Rozsvieťte všetky žiarivky v miestnosti (pokiaľ sú v nej nejaké nainštalované) a nájdite miesto, odkiaľ vnútornej jednotka správne prijíma signály diaľkového ovládania (v rozsahu 7 metrov).

## Tipy k inštalácii

### Demontáž a inštalácia čelného panelu

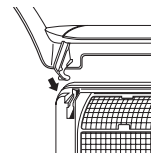
Spôsob odstránenia



Umiestnite prsty na výčnelkoch panela ľavej a pravej strany hlavného telesa a otvorte ho, kým sa panel nezastaví. Čelný panel vysuňte do bokov za účelom odpojenia otočného hriadeľa. Čelný panel potom vytiahnite smerom k vám a tým ho odoberte.

Spôsob inštalácie

Nastavte úchytky čelného panelu do drážok a zatlačte ich. Potom ho pomaly uzavrite. Pevne stlačte stred spodného povrchu panelu, aby úchytky zapadli.

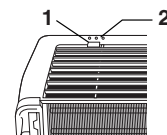


Stlačte otočný hriadeľ čelného panelu do drážky.

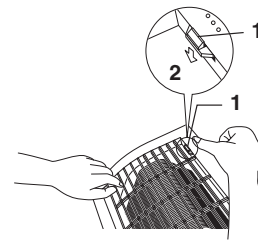
### Demontáž a inštalácia čelného panelu

Spôsob odstránenia

- 1 Čelný panel odoberte, aby ste mohli demontovať vzduchový filter.
- 2 Odoberte čelnú mriežku. (3 skrutky)
- 3 Pred značkou O O O čelnej mriežky sú 3 horné háky. Čelnú mriežku jednou rukou zľahka vytiahnite smerom k vám a prstami druhej ruky tlačte na háky.



- 1 Horný hák
- 2 O O O značka (3 miesta)



- 1 Horný hák
- 2 Stlačte dole.

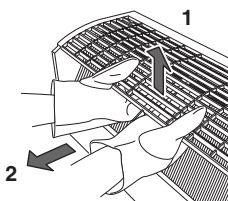
Čelnú mriežku jednou rukou zľahka vytiahnite smerom k vám a prstami druhej ruky tlačte na háky.

Ak nie je miesto, lebo je jednotka blízko stropu



Nezabudnite nosiť ochranné rukavice.

Obidve ruky umiestnite pod stred čelnej mriežky a pri jej vytlačení smerom hore ju ťahajte smerom k vám.



- 1 Tlačte smerom hore.
- 2 Ťahajte smerom k vám.

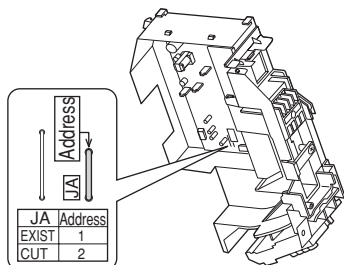
#### Spôsob inštalácie

- 1 Nainštalujte čelnú mriežku a pevne zaveste horné háky (3 miesta).
- 2 Naskrutkujte 3 skrutky čelnej mriežky.
- 3 Nainštalujte vzduchový filter a potom namontujte čelný panel.

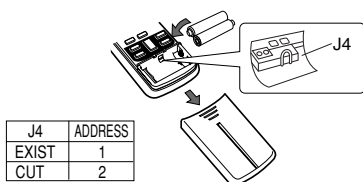
#### Ako nastaviť rozličné adresy

Keď sú v jednej miestnosti nainštalované dve vnútorné jednotky, dajú sa dva bezdrôtové diaľkové ovládače nastaviť na rôzne adresy.

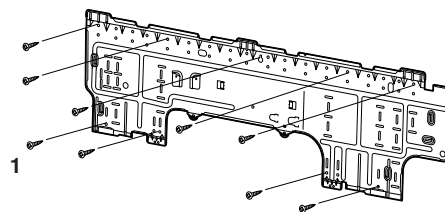
- 1 Tým istým spôsobom, ako pri pripojovaní ku systému HA, odoberte kovový kryt elektrického zapojenia.
- 2 Odpojte mostík adres (JA).



- 3 Odpojte mostík adres (J4).

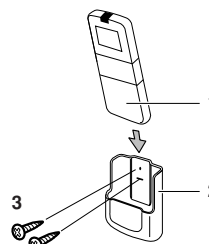


## Výkresy k inštalácii vnútornej jednotky

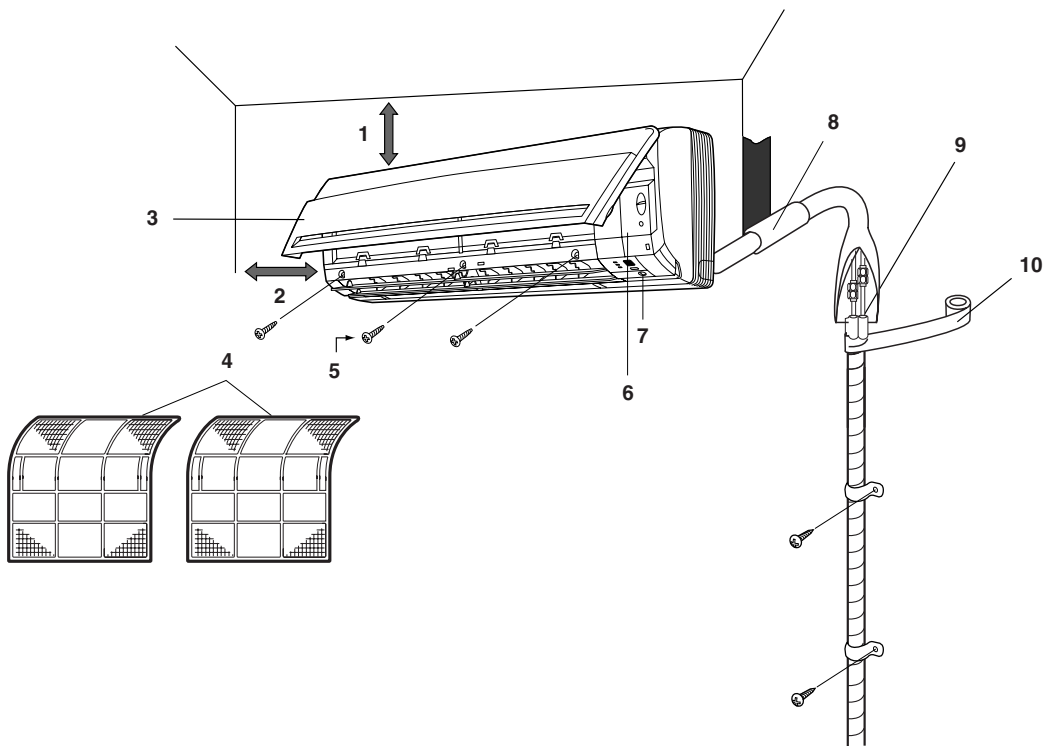


- 1 Skrutky (dodáva zákazník)

- Montážna doska by mala byť nainštalovaná na stenu s dostatočnou nosnosťou, aby mohla niesť hmotnosť vnútornej jednotky.
- Pred priskrutkovaním držiaku diaľkového ovládača na stenu skontrolujte, či vnútorná jednotka správne prijíma riadiace signály.



- 1 Bezdrôtový diaľkový ovládač
- 2 Držiak diaľkového ovládača
- 3 Skrutky (dodáva zákazník)



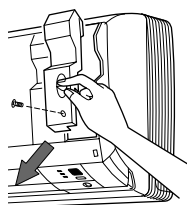
- 1 30 mm alebo viac od stropu
- 2 50 mm alebo viac od stien (na oboch stranách)
- 3 Čelný panel
- 4 Vzduchové filtre
- 5 Skrutky
- 6 Servisné veko
- 7 Snímač Intelligent Eye (inteligentné oko)
- 8 Otvor k vedeniu potrubia utesnite tmelom.
- 9 Tepelné izolačné potrubie odrežte na zodpovedajúcu dĺžku a obalte ho páskou. Tak zabezpečíte, že v mieste rezu izolačného potrubia nezostáva medzera.
- 10 Izolačné potrubie obalte páskou pre dokončenie – postupujte zo spodnej strany smerom hore.

#### ■ Otvorenie servisného veka

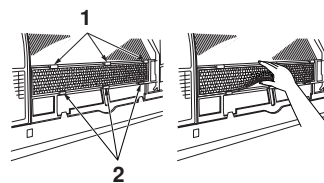
Servisné veko sa otvára alebo zatvára.

*Spôsob otvárania*

- 1 Odskrutkujte skrutky servisného veka.
- 2 Servisné veko zdvihnite smerom hore.



*Titánio-apatitový filter na čistenie vzduchu s fotokatalytickou dezodorizačnou funkciou*



- 1 Úchytky (horné 3 miesta)
- 2 Úchytky (dolné 3 miesta)

Zasuňte hornú stranu titánio-apatitového filtra na čistenie vzduchu s fotokatalytickou dezodorizačnou funkciou do úchytiak (horné 3 miesta). Spodnú stranu filtrov zatlačte nepatrne hore a do úchytiak (dolné 3 miesta).

#### **Snímač inteligentné oko (len u FTXS+FTKS)**



#### **UPOZORNENIE**

- Nechytajte alebo násilne netlačte na senzor inteligentného oka. Môže to viesť k poškodeniu a poruche.
- V blízkosti senzora neumiestňujte veľké predmety. Vykurovacie jednotky alebo zvlhčovače udržiavajte mimo snímačej oblasti senzora.

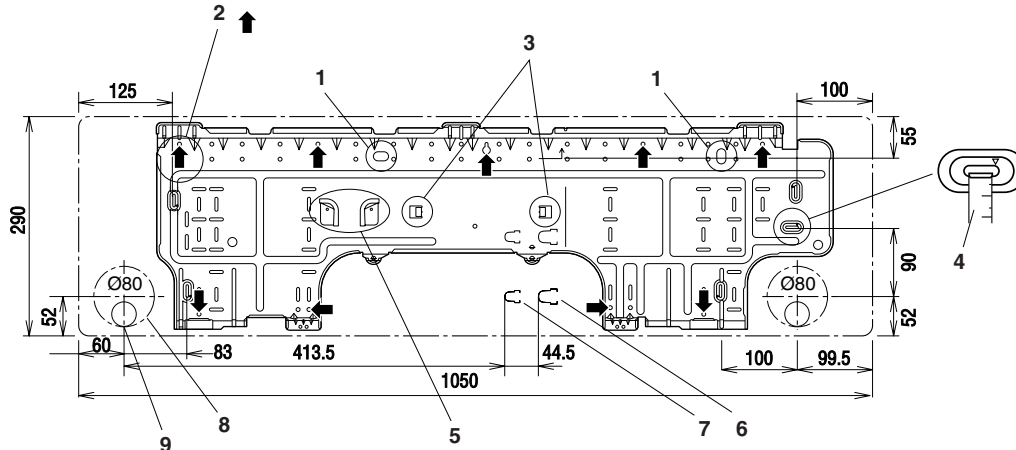
# Inštalácia vnútornej jednotky

## Inštalácia montážnej dosky

Montážna doska by mala byť nainštalovaná na stenu s dostatočnou nosnosťou, aby mohla niesť hmotnosť vnútornej jednotky.

- 1 Montážnu dosku dočasne upevnite na stenu. Tým zaistíte, aby bol panel celkom rovný a na stene si vyznačíte otvory na vyvrtanie.
- 2 Montážnu dosku upevnite na stenu pomocou skrutiek.

### Doporučené body k uchyteniu montážnej dosky a rozmery (jednotka: mm)

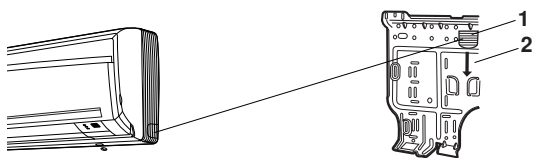


- 1 Veľkosť skrutky: M10
- 2 Doporučené body uchytenia montážnej dosky (9 bodov celkovo)
- 3 Na zdvihnutú úchytku položte vodováhu.
- 4 Použite meracie pásmo podľa obrázku. Umiestnite koniec meracieho pásma na značku ∇.
- 5 Ponechajte si vyrezaný kus z jednotky pre pripojenie potrubia. Pozrite poznámku.
- 6 Koniec plynového potrubia.
- 7 Koniec kvapalinového potrubia.
- 8 Otvor prechádzajúci stenou Ø80 mm
- 9 Poloha vypúšťacej hadice

3 Do potrubia v stene vložte kryt.

4 Po skončení inštalácie potrubia s chladivom, potrebných vodičov pre zapojenie jednotiek a vypúšťacieho potrubia utesnite medzery tmelom.

**POZNÁMKA** Odoberateľný kryt vstupu potrubia je možné uložiť do vrecka montážnej dosky.



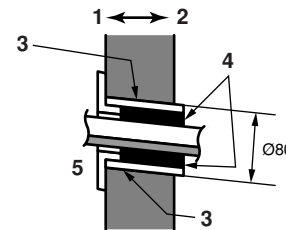
- 1 Odoberateľný kryt vstupu potrubia
- 2 Montážna doska

## Vyvrtanie otvoru do steny a inštalácia potrubia uloženého v stene

V prípade stien, ktoré obsahujú kovové rámy alebo dosky zaistíte použitie potrubia uloženého do steny a u priechných otvorov zodpovedajúcich krytov, aby nedošlo k možnému ohriatiu, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Skontrolujte, či sú medzery okolo potrubia dobre utesnené vhodným tesniacim materiálom, aby nedochádzalo k presakovaniu vody.

- 1 V stene vyvrtajte priechný otvor s priemerom 80 mm tak, aby mal otvor šikmý sklon smerom ku vnútornej strane steny.
- 2 Do otvoru zasuňte potrubie.



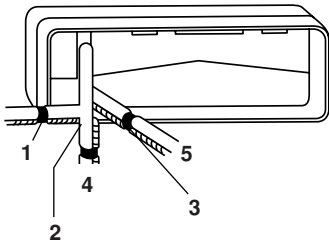
- 1 Vnútorná strana
- 2 Vonkajšia strana
- 3 Potrubie uložené v stene (dodáva zákazník)
- 4 Utesnenie
- 5 Kryt otvoru v stene (dodáva zákazník)

## Inštalácia vnútornej jednotky

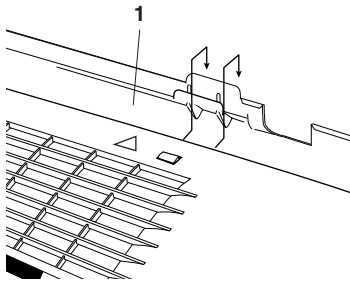
Potrubie z pravej strany, z pravej strany dozadu alebo z pravej strany dole

- 1 Vypúšťaciu hadicu pripojte ku spodnej strane potrubia s chladivom pomocou lepiacej vinylovej pásky.

- 2 Potrubia s chladivom obalte spolu s vypúšťacou hadicou izolačnou páskou.

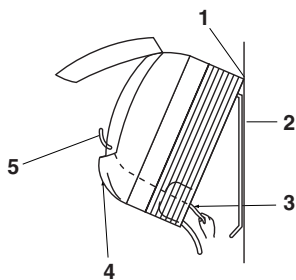


- 1 Odoberte kryt vstupu potrubia – tu pre potrubie z pravej strany
  - 2 Odoberte kryt vstupu potrubia – tu pre potrubie z pravej strany dole
  - 3 Potrubie s chladivom spojte s vypúšťacou hadicou izolačnou páskou
  - 4 Potrubie z pravej strany dole
  - 5 Potrubie z pravej strany zozadu
- 3 Vypúšťaciu hadicu a chladiace potrubia prevlečte cez otvor v stene, potom vnútornú jednotku nastavte na háky montážnej dosky použitím značiek  $\Delta$  na vrchnej strane vnútornej jednotky ako vedenie.



1 Montážna doska

- 4 Otvorte čelný panel a potom otvorte servisné veko. (Vid' "Tipy k inštalácii" na strane 2.)
- 5 Prepojovacie vedenia prevedte z vonkajšej jednotky cez prechodový otvor v stene a potom cez zadnú stranu vnútornej jednotky. Vytiahnite ich z prednej strany. Konce vedení vopred zahnite smerom hore, aby ste si uľahčili prácu. (Ak sa má na koncoch prepojovacieho vedenia najprv odstrániť plášť, spojte konce vedení lepiacou páskou.)

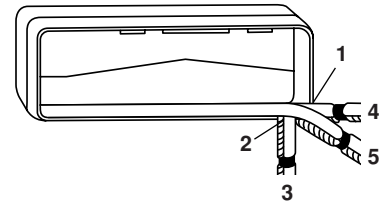


- 1 Tu zaveste hák vnútornej jednotky.
- 2 Montážna doska
- 3 Vnútorne prepojenie
- 4 Vodiace prvky vedenia
- 5 Po odstránení pláštia z koncov prepojovacích vedení spojte správne konce vedení dohromady pomocou izolačnej pásky.

- 6 Stlačte spodný panel vnútornej jednotky oboma rukami, aby ste ho mohli zavesiť na háky montážnej dosky. Uistite sa, že sa vedenia nedotýkajú okraja vnútornej jednotky.

## Potrubie zľava, zľava zozadu alebo zľava zdola

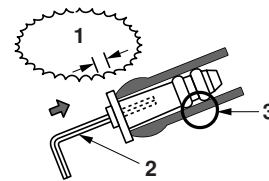
- 1 Vypúšťaciu hadicu pripojte ku spodnej strane potrubia s chladivom pomocou lepiacej vinylovej pásky.



- 1 Odoberte kryt vstupu potrubia – tu pre potrubie zľava
- 2 Odoberte kryt vstupu potrubia – tu pre potrubie zľava zdola
- 3 Potrubie zľava zdola
- 4 Potrubie zľava zo strany
- 5 Potrubie zľava zozadu

- 2 Vypúšťaciu hadicu pripojte k vypúšťaciemu otvoru namiesto vypúšťacej zátky.

- Ako nastaviť vypúšťaciu zátku



- 1 Bez medzery
- 2 Pri inštalácii nepoužívajte mazacie oleje (chladiaci strojový olej). Použitie mazacieho oleja poškodzuje zátku a môže spôsobiť unikanie odpadovej vody zátkou.
- 3 Zasuňte šesťhranný kľúč (4 mm)

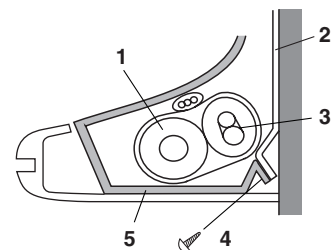
- 3 Potrubie chladiča vedte podľa značiek vedenia potrubia na montážnej doske.

- 4 Vypúšťaciu hadicu a chladiace potrubia prevlečte cez otvor v stene, potom vnútornú jednotku nastavte na háky montážnej dosky použitím značiek  $\Delta$  na vrchnej strane vnútornej jednotky ako vedenie.

- 5 Vtiahnite prepojovacie vedenia.

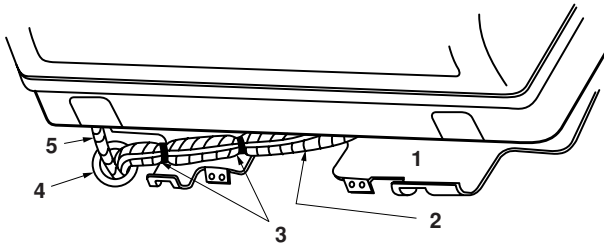
- 6 Pripojte spojovacie potrubie.

- 7 V prípade uloženia vypúšťacej hadice cez zadnú stranu vnútornej jednotky obalte potrubia s chladivom a vypúšťaciu hadicu spolu izolačnou páskou.



- 1 Vypúšťacia hadica
- 2 Montážna doska
- 3 Chladiace potrubie
- 4 M4x12L (2x)
- 5 Spodný rám

- 8 Prítom, ako oboma rukami stláčate spodný okraj vnútornej jednotky dovedy, kým sa pevne nezachytí na hákoch montážnej dosky, dávajte pozor, aby sa prepojovacie vedenia nezachytili pod vnútornou jednotkou. Vnútnú jednotku zaistíte k montážnej doske pomocou skrutiek (M4x12L).

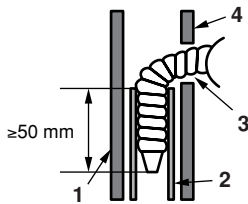


- 1 Montážna doska
- 2 Obalte izolačnú pásku okolo ohybnej časti potrubia s chladivom. Pri každej otáčke prekryte polovicu šírky pásky.
- 3 Spojte pomocou pásky z plastu.
- 4 Utesnite tento otvor tmelom alebo iným tesniacim materiálom.
- 5 Vypúšťacia hadica

### Potrubie zabudované v stene

Dodržte pokyny uvedené pod [Potrubie zľava, zľava zozadu alebo zľava zdola](#).

Do vypúšťacieho potrubia vložte vypúšťaciu hadicu s minimálnym priemerom 50 mm tak, aby sa nedala vytiahnuť.



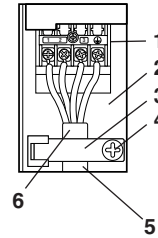
- 1 Vonkajšia stena
- 2 Vinyl chloridová vypúšťacia hadica (VP-30)
- 3 Vypúšťacia hadica
- 4 Vnútná stena

### Zapojenie

Multi vnútornú jednotku inštalujte ako je popísané v návode na inštaláciu dodanom s multi (viacnásobnou) vonkajšou jednotkou.

- 1 Odstráňte izoláciu na koncoch vedenia (15 mm).
- 2 Farby drôtov porovnajte s číslami svoriek na svorkovniciach vnútornej a vonkajšej jednotky a vedenia pevne priskrutkujte k príslušným svorkám.

- 3 Vodiče uzemnenia bezpečne pripojte k príslušným svorkám.



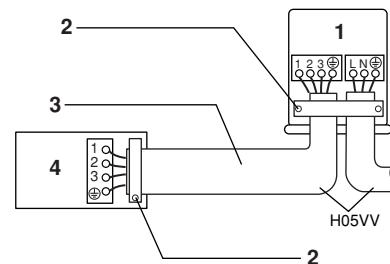
- 1 Svorkovnica
- 2 Elektrická skriňa
- 3 Úchytka vodiča
- 4 Uchytenie vodiča pevne zaistíte, aby na drôty nepôsobili žiadne vonkajšie sily.
- 5 Použite špecifikovaný typ vedenia.
- 6 Vodiče umiestnite tak, aby bolo možné ľahko a bezpečne uzavrieť servisný kryt.

- 4 Drôty pretiahnite a skontrolujte, či sú bezpečne uchytené. Potom vodiče upevnite príslušnými úchytkami.

- 5 V prípade pripojenia na systém adaptéra.

Uložte kábel diaľkového ovládača a konektor S21 nasadíte tak, ako je popísané v "[Pripojenie k systému HA](#)" na strane 8.

- 6 Vodiče umiestnite tak, aby bolo možné ľahko a bezpečne uzavrieť servisný kryt a potom tento kryt uzavrite.



- 1 Vonkajšia jednotka
- 2 Pevne upevnite drôty pomocou skrutiek na svorkovnici.
- 3 Keď dĺžka vodičov presahuje 10 metrov, použite vodiče 2,0 mm.
- 4 Vnútná jednotka



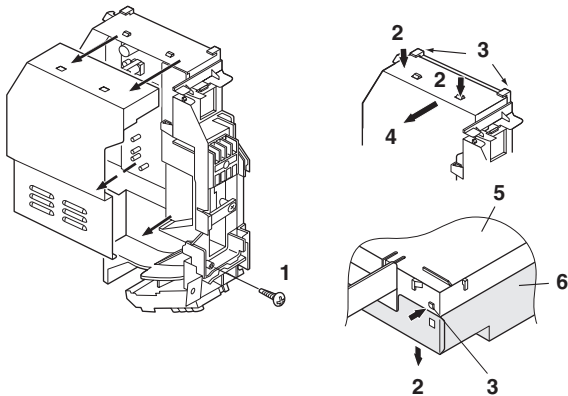
### VAROVANIE

- Nepoužívajte odbočkové vedenia, nepružné vedenia, predĺžovacie káble ani hromadné zapojenia. Mohlo by dôjsť k prehrievaniu, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Vo vnútri výrobku nepoužívajte elektrické súčiastky zakúpené v bežných obchodoch. (Napájanie pre vypúšťacie čerpadlo atď. nevyvádzajte zo svorkovnice.) Taký postup by mohol spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.



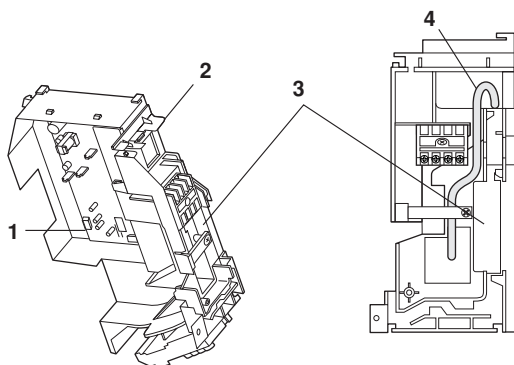
## Pripojenie k systému HA

- 1 Odoberte čelnú mriežku. (3 skrutky)
- 2 Demontujte elektrickú skriňu. (1 skrutka)
- 3 Demontujte kovový kryt elektrického vedenia. (4 úchytky)



- 1 Skrutka
- 2 Stlačiť
- 3 Úchytku
- 4 Posuňte
- 5 Hlavné teleso
- 6 Kovový elektrický kryt

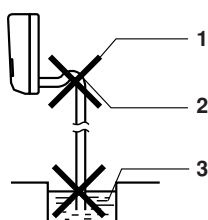
- 4 Namontujte šnúru na konektor S21 a vytiahnite ju cez zárez podľa obrázku.
- 5 Opäť nasadte kryt elektrického vedenia tak, ako bolo predtým, a vytiahnite okolo podľa obrázku.



- 1 Konektor HA (S21)
- 2 Úchytku
- 3 Časť so zárezom
- 4 Šnúra HA

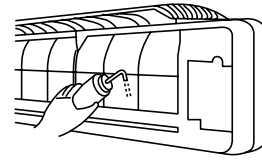
## Vypúšťacie potrubie

- Podľa popisu uvedeného nižšie pripojte vypúšťaciu hadicu.

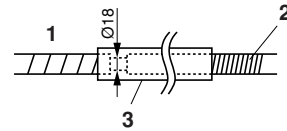


- 1 Vypúšťacia hadica by mala mať sklon smerom dole.
- 2 Nie je povolený žiadny sífón.
- 3 Koniec vypúšťacej hadice nedávajte do vody.

- Odoberte vzduchové filtre a nalejte trochu vody od vypúšťacej vane zariadenia. Skontrolujte, či voda hladko odteká.

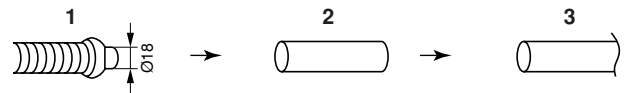


- Keď vypúšťacia hadica potrebuje predĺžiť, obstarajte si bežne dostupnú predĺžovaciu hadicu. Vnútrošnú časť predĺžovacej hadice dobre tepelne izolujte.



- 1 Vypúšťacia hadica vnútornej jednotky
- 2 Predĺžovacia vypúšťacia hadica
- 3 Rúrka tepelnej izolácie (dodáva zákazník)

- V prípade pripojenia tuhej rúrky z polyvinylchloridu (menovitý priemer 13 mm) priamo ku vypúšťacej hadici pripojenej k vnútornej jednotke alebo v prípade zapusteného potrubia použite pre ich spojenie ľubovoľné komerčne bežne dostupné hrdlo hadice (menovitý priemer 13 mm).



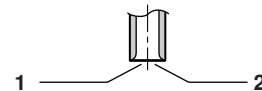
- 1 Vypúšťacia hadica dodávaná s vnútornou jednotkou
- 2 Komerčne dostupné hrdlo vypúšťacieho potrubia (menovitý priemer 13 mm)
- 3 Komerčne dostupná pevná rúrka z polyvinylchloridu (menovitý priemer 13 mm)

## Chladiace potrubie

Multi vnútornú jednotku inštalujte ako je popísané v návode na inštaláciu dodanom s multi (viacnásobnou) vonkajšou jednotkou.

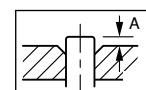
### Rozšírenie konca potrubia

- 1 Koniec rúrky odrežte.
- 2 Odihlňte povrch odrezanej plochy smerom dole tak, aby sa do hadice nedostali nečistoty.



- 1 Presne odrežte v pravom uhle.
- 2 Odstráňte nečistoty.

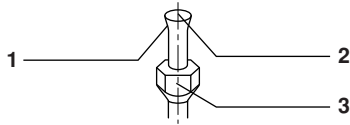
- 3 Na rúrku nasadte maticu.



Nástroj určený pre R410A		Bežný nástroj	
Typ spojky	Typ spojky (Rigid typ)	Typ s krídlovou maticou (Imperial typ)	
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Presne nastavte do polohy uvedenej vyššie.

- Potrubié spojte.
- Skontrolujte správne nasadenie a spojenie.



- Vnútny povrch hrdla musí byť úplne hladký a nepoškodený.
- Koniec potrubia musí byť rovnomerne rozšírený a dokonale kruhového tvaru.
- Skontrolujte správne uloženie matice.

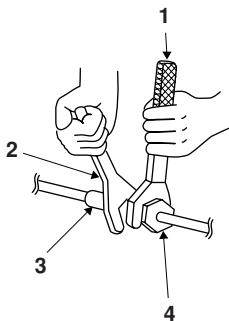


#### VAROVANIE

- Na tieto dielce nepoužívajte minerálny olej.
- Zabráňte preniknutiu minerálnych olejov do systému, lebo by sa tým znížila životnosť jednotiek.
- Nikdy nepoužívajte potrubie, ktoré bolo použité pre staršie inštalácie. Používajte len dielce dodávané spolu s jednotkou.
- Aby mohla byť zaistená predpokladaná životnosť, nikdy do tejto jednotky R410A neinštalujte sušičku.
- Sušiaci sa materiál by sa mohol rozpustiť a poškodiť systém.
- Nedokonalé spojenie môže zapríčiniť únik plynného chladiva.

#### Chladiace potrubie

- Stredy oboch matíc správne nastavte a matice dotiahnite rukou o 3 až 4 otáčky. Potom ich úplne dotiahnite pomocou momentových kľúčov. Pri doťahovaní matíc použite momentové kľúče, aby nedošlo k poškodeniu matíc a úniku plynov.

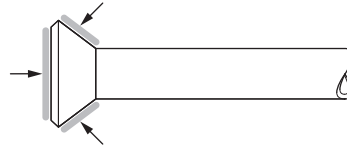


- Momentový kľúč
- Kľúč
- Spojenie potrubí
- Nástrčná matica

Krútiaci moment dotiahnutia matice		
Plynová strana		Strana kvapaliny
1/2"	5/8"	1/4"
49,5~60,3 N•m	61,8~75,4 N•m	14,2~17,2 N•m

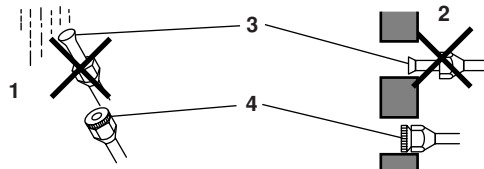
- Aby nedošlo k úniku plynov, použite chladiaci strojný olej na vnútorný a vonkajší povrch rozšírenia. (Používať len chladiaci olej určený pre R410A.)

Potrite chladiacim olejom.



#### Pozor pri manipulácii s potrubím

- Chráňte otvorený koniec potrubia pred prachom a vlhkosťou.
- Všetky ohyby potrubia by mali byť čo najmiernejšie. Pre ohýbanie potrubia používajte odpovedajúce nástroje. (Polomer ohybu by mal byť najmenej 30 až 40 mm.)



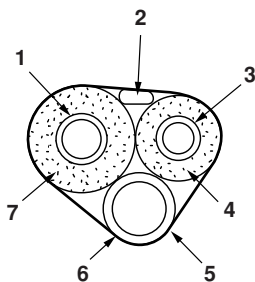
- Dážď.
- Stena
- Zaistíte umiestnenie krytu.
- Keď nie je k dispozícii kryt, zakryte hrdlo rúrky páskou. Zabráňte tak vniknutiu nečistôt alebo vody do potrubia.

#### Výber medených a tepelných izolačných materiálov

V prípade použitia komerčne dodávaných medených rúrok a inštaláčnych prvkov dodržujte nasledovné zásady:

- Izolačný materiál: polyetylénová pena  
Intenzita prenosu tepla: 0,041 až 0,052 W/mK (0,035 až 0,045 kcal/mh°C)  
Povrchová teplota potrubia s chladivom dosahuje najviac 110°C. Vyberte tepelné izolačné materiály schopné odolávať tejto teplote.
- Zaistíte izoláciu plynového a kvapalného potrubia a zaistíte rozmery izolácie podľa pokynov uvedených nižšie.

Plynová strana		Strana kvapaliny	Tepelná izolácia plynového potrubia		Tepelná izolácia kvapalinového potrubia
trieda 50/60	trieda 71	trieda 50/60/71	trieda 50/60	trieda 71	trieda 50/60/71
Vonkajší priemer 12,7 mm	Vonkajší priemer 15,9 mm	Vonkajší priemer 6,4 mm	Vnútny priemer 14-16 mm	Vnútny priemer 16-20 mm	Vnútny priemer 8-10 mm
Hrúbka 0,8 mm	Hrúbka 1,0 mm	Hrúbka 0,8 mm	Hrúbka najmenej 10 mm		



- 1 Plynové potrubie
- 2 Prepojenie medzi jednotkami
- 3 Kvapalinové potrubie
- 4 Izolácia potrubia s kvapalinou
- 5 Vypúšťacia hadica
- 6 Dokončovacia páska
- 7 Izolácia plynového potrubia

- Pre plynové a kvapalinové potrubie s chladivom použite samostatné tepelne izolované potrubie.

## Skúšobná prevádzka a skúšanie

- 1 Zmerajte napájacie napätie a skontrolujte, či zodpovedá špecifikovanému rozsahu.
- 2 Skúšobná prevádzka je nutná v režime chladenia a vykurovania.

### Model s tepelným čerpadlom

V režime chladenia vyberte najnižšiu teplotu, aká sa dá naprogramovať. V režime vykurovania vyberte najvyššiu teplotu, aká sa dá naprogramovať.

- Podľa teploty v miestnosti sa môže skúšanie v režime chladenia alebo v režime vykurovania vypnúť. Pre skúšobnú prevádzku použite diaľkový ovládač podľa nižšie uvedeného popisu.
- Po skončení skúšobnej prevádzky nastavte teplotu na normálnu hodnotu (26°C až 28°C v režime chladenia, 20°C až 24°C v režime vykurovania).
- Z dôvodu ochrany zariadenia systém deaktivuje opätovné spúšťanie prevádzky na dobu 3 minút po vypnutí.

### Len pre chladenie

Vyberte najnižšiu teplotu, aká sa dá naprogramovať.

- Podľa teploty v miestnosti sa môže skúšanie v režime chladenia vypnúť.  
Pre skúšobnú prevádzku použite diaľkový ovládač podľa nižšie uvedeného popisu.
  - Po skončení skúšobnej prevádzky nastavte teplotu na normálnu hodnotu (26°C až 28°C).
  - Z dôvodu ochrany zariadenia systém deaktivuje opätovné spúšťanie prevádzky na dobu 3 minút po vypnutí.
- 3 Skúšobnú prevádzku uskutočnite v súlade s návodom na obsluhu a tak si overte, že všetky funkcie a súčiastky (napríklad pohyb žalúzií) pracujú správne.
- V pohotovostnom režime klimatizačná jednotka vyžaduje len veľmi malý príkon. Pokiaľ sa systém nebude počas určitej doby po inštalácii používať, vypnite istič zariadenia a eliminujte tak zbytočnú spotrebu prúdu.
  - Keď použijete k odpojeniu napájania klimatizačnej jednotky istič, po opätovnom zapnutí ističa prejde systém do pôvodného režimu prevádzky.

## Skúšobná prevádzka s diaľkovým ovládačom

1. Stlačte tlačidlo ON/OFF a systém zapnite.
2. Súčasne stlačte stred tlačidla TEMP (Teplota) a MODE (Režim).
3. Dvakrát stlačte tlačidlo MODE (Režim). ("γ-" sa zobrazí na displeji a informuje o tom, že bol zvolený režim skúšobnej prevádzky.)
4. Funkcia skúšobnej prevádzky sa ukončí asi po 30 minútach a zariadenie sa prepne do bežného režimu. K ukončeniu skúšobnej prevádzky stlačte tlačidlo ON/OFF.

## Skúšané položky

Skúšané položky	Symptóm (diagnostické zobrazenie na diaľkovom ovládači)
<input type="checkbox"/> Vnútrore a vonkajšie jednotky sú nainštalované správne a na pevných základoch.	Nebezpečie pádu, vibrácií a hluku
<input type="checkbox"/> Nedochádza k úniku chladiva.	Nedokonálna funkcia chladenia/ohrevu
<input type="checkbox"/> Plynové a kvapalinové potrubie s chladivom a predžvovacia vypúšťacia hadica vnútornej jednotky sú tepelne izolované.	Únik vody
<input type="checkbox"/> Vypúšťacie potrubie je správne nainštalované.	Únik vody
<input type="checkbox"/> Systém je správne uzemnený.	Zvod elektrickej energie
<input type="checkbox"/> K prepojeniu jednotiek boli použité vodiče špecifikovaného typu.	Neschopnosť prevádzky alebo nebezpečie vzniku požiaru
<input type="checkbox"/> Nasávanie alebo vyfukovanie vnútornej alebo vonkajšej jednotky sú v zodpovedajúcej vzdialenosti voľné. Uzatváracie ventily sú otvorené.	Nedokonálna funkcia chladenia/ohrevu
<input type="checkbox"/> Vnútrore jednotka správne prijíma povely z diaľkového ovládača.	Neschopnosť prevádzky

***DAIKIN INDUSTRIES, LTD.***

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,  
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,  
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

<http://www.daikin.com/global>

***DAIKIN EUROPE NV***

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium