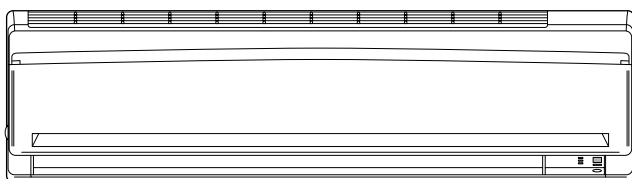


DAIKIN



Instalační návod

Jednofázové jednotky řady R410A



Modely s invertorem

FTXS50FV1B

FTXS60FV1B

FTXS71FV1B

FTKS50FV1B

FTKS60FV1B

FTKS71FV1B

Modely bez invertoru

FTYN50FV1B

FTYN60FV1B

FTN50FV1B

FTN60FV1B

Obsah

	Strana
Bezpečnostní preventivní opatření.....	1
Příslušenství.....	2
Volba místa.....	2
Tipy k instalaci.....	2
Výkresy k instalaci vnitřní jednotky.....	3
Instalace vnitřní jednotky.....	5
Chladicí potrubí.....	8
Zkušební provoz a testování.....	10

Bezpečnostní preventivní opatření

- Tato BEZPEČNOSTNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ si pečlivě prostudujte, abyste zajistili správnou instalaci.
- V této příručce jsou bezpečnostní informace rozděleny na VAROVÁNÍ a VÝSTRAHY. Dodržujte veškerá dále uvedená bezpečnostní opatření. Všechna jsou velmi důležitá pro zajištění bezpečnosti.



Zanedbáte-li některou VÝSTRAHU, může to mít vážné důsledky - například smrt nebo vážné poranění osob.

Zanedbáte-li jakékoliv VAROVÁNÍ, může to mít v některých případech vážné následky.

- V celé této příručce se používají následující bezpečnostní symboly.



Zajistěte dodržování těchto pokynů.



Zajistěte řádné uzemnění.



Nikdy se nepokoušejte.

- Po skončení instalace vyzkoušejte jednotku a zkontrolujte, zda nedošlo při instalaci k chybě. Uživatelé dejte přiměřené instrukce týkající se použití a čištění jednotky v souladu s Návodem k obsluze.

VÝSTRAHA

- Instalaci zařízení přenechejte prodejci nebo jinému profesionálové.
Nesprávná instalace může způsobit únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Klimatizační zařízení instalujte podle návodu uvedeného v této příručce.
Neúplná instalace může způsobit únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Při instalaci použijte dodávané nebo specifikované díky určené k instalaci.
Použití jiných dílů může způsobit uvolnění součástí, únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Klimatizační zařízení instalujte na pevnou základnu s dostatečnou nosností.
Neodpovídající základna nebo neúplná instalace mohou způsobit úraz v případě, že jednotka spadne ze základny.

- Elektrická instalace musí být provedena v souladu s instalačním návodem a s národními předpisy a normami platnými pro elektrické zapojení.
Nedostatečná kapacita nebo neúplné elektrické zapojení může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

- Použijte samostatný elektrický obvod. Nikdy nepoužívejte elektrický obvod společný s jiným zařízením.

- Pro účely elektrického zapojení použijte k překlenutí vzdálenosti bez možnosti připojení dostatečně dlouhou kabelovou přípojku. Nepoužívejte prodlužovací kabel. Ke zdroji napájení nepřipojujte jiné zátěže, použijte vyhrazený napájecí obvod.

- Porušení této zásady může způsobit nadměrný ohřev, úraz elektrickým proudem nebo požár.

- K elektrickému spojení vnitřní a venkovní jednotky použijte specifikované typy vodičů. Propojovací vodiče pevně zapojte tak, aby jejich konektory nebyly namáhány žádnou větší silou.

- Neúplná zapojení nebo nedokonalé připojení mohou způsobit přehřívání konektoru nebo požár.

- Po zapojení napájecích kabelů a propojení jednotek zkontrolujte, zda jsou kabely umístěny tak, aby nevyvíjely nevhodné síly na kryty elektrických kabelů nebo panely. Kabely a propojení zakryjte kryty.

- Neúplná instalace krytů může způsobit přehřívání konektorů, úraz elektrickým proudem nebo požár.

- Jestliže během instalace uniklo chladivo, prostory vyvětrejte.

- Při styku s otevřeným ohněm se chladivo rozkládá na jedovaté složky.

- Po skončení instalace zařízení zkontrolujte, zda neuniká chladivo.

- Při styku s otevřeným ohněm se chladivo rozkládá na jedovaté složky.

- Při instalaci nebo stěhování systému je třeba zajistit, aby se do chladicího okruhu nedostaly jiné látky než specifikované chladivo R410A (například vzduch).

- Jakákoliv přítomnost vzduchu nebo jiné cizí látky v chladicím okruhu způsobuje abnormální nárůst tlaku nebo prasknutí v chladicím okruhu, jež může způsobit úraz.

- Během odčerpávání zastavte před odpojením potrubí s chladivem kompresor.

- Jestliže kompresor stále běží a uzavírací ventil je během odčerpávání otevřen, bude po odpojení chladivového potrubí nasáván vzduch, což může způsobit vznik mimořádného tlaku v chladivovém potrubí, jehož následkem může být roztržení potrubí a úraz.

- Během instalace připojte bezpečně chladivové potrubí ještě před spuštěním kompresoru.


- Jestliže kompresor nebude připojen a uzavírací ventil je během odčerpávání otevřen, bude po spuštění kompresoru nasáván vzduch, což může způsobit vznik mimořádného tlaku v chladivovém potrubí, jehož následkem může být roztržení potrubí a úraz.

- Zkontrolujte, zda je jednotka řádně uzemněna. Jednotku neuzemňujte k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení.

- Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Intenzivní nárazový proud blesku nebo jiného zdroje může způsobit poškození klimatizačního zařízení.

- Zajistěte instalaci jističe svodového zemnicího proudu. Zanedbání této zásady může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

VAROVÁNÍ

- Klimatizační zařízení neinstalujte na místa, kde hrozí nebezpečí úniku hořlavých plynů. 
Pokud by hořlavý plyn uniknul a koncentroval se v blízkosti jednotky, mohlo by dojít k požáru.
- Odtokové potrubí instalujte podle návodu uvedeného v této příručce.
Neodpovídající potrubí může způsobovat zaplavení.
- Poznámka k instalaci venkovní jednotky. (Jen pro model s tepelným čerpadlem.)
V chladných místech, kde venková teplota klesá pod bod mrazu nebo se pohybuje kolem bodu mrazu po několik dní, může odtokové potrubí venkovní jednotky zamrznout. Pokud k tomu dochází, doporučuje se instalovat elektrické ohřívání, aby odtokové potrubí nezamrzalo.
- Matici dotáhněte v odpovídajícím způsobem (například momentovým klíčem).
Dotáhnete-li matici příliš pevně, může matice po delší době prasknout a způsobit únik chladiva.

Příslušenství

A	Montážní deska	1
B	Titanový apatitový fotokatalytický filtr na čištění vzduchu	2
D	Bezdrátový dálkový ovladač	1
E	Držák dálkového ovladače	1
G	Suché baterie AAA	2
H	Upevňovací šrouby vnitřní jednotky (M4x12L)	2
K	Návod k obsluze	1
L	Instalační návod	1

Volba místa

Před výběrem místa instalace si obzvláště souhlas uživatele.

Vnitřní jednotka

Vnitřní jednotka by měla být umístěna na místě, které splňuje následující podmínky:

- místo splňuje omezení vztahující se k místu instalace uvedené na výkresech instalace vnitřní jednotky,
- místo splňuje požadavky na volný prostor u sání a vyfukování vzduchu jednotky,
- jednotka nebude vystavena přímému slunečnímu záření,
- jednotka bude umístěna mimo zdroj tepla nebo mimo proud teplého vzduchu,
- v blízkosti jednotky se nenachází zdroj par strojního oleje (olejové páry mohou zkrátit životnost vnitřní jednotky),
- studený (teplý) vzduch cirkuluje místností,
- jednotka není umístěna v blízkosti zářivek se zapalovači (typ s invertorem nebo typ s rychlým startem), protože tyto zářivky mohou zmenšovat dosah dálkového ovládání,
- jednotka je umístěna ve vzdálenosti nejméně 1 metr od televizoru nebo rádia (jednotka může způsobovat rušení obrazu nebo zvuku).

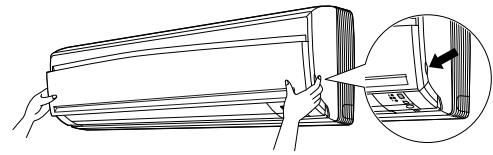
Bezdrátový dálkový ovladač

Rozsviďte všechny zářivky v místnosti (pokud v ní jsou nějaké instalovány) a najděte místo, odkud vnitřní jednotka správně přijímá signály dálkového ovládání (v rozpětí 7 metrů).

Tipy k instalaci

Sejmutí a instalace čelního panelu

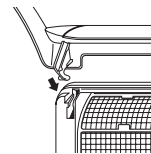
Způsob odstranění



Prsty zahákněte nalevo a napravo za výčnělky hlavního tělesa panelu a panel otevřete až na doraz. Čelní panel posuňte do strany tak, aby se uvolnila otočná hřídel. Poté vytáhněte čelní panel směrem k sobě a sejměte ho.

Způsob instalace

Výčnělky čelního panelu vyrovnejte s drážkami a panel zasuňte až na doraz. Poté ho pomalu zavřete. Pevně stiskněte prostředek spodní části panelu tak, aby výčnělky zapadly na své místo.

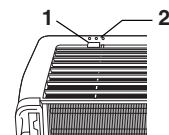


Zasuňte otočnou hřídel čelního panelu do drážky.

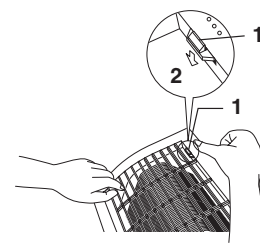
Sejmutí a instalace čelní mřížky

Způsob odstranění

- 1 K vyjmutí vzduchového filtru sejměte čelní panel.
- 2 Čelní mřížku sejměte. (3 šrouby)
- 3 Před značkou O O O čelní mřížky jsou 3 horní háčky. Jednou rukou lehce povytáhněte čelní mřížku směrem k sobě a prsty druhé ruky zatlačte směrem dolů na háčky.



- 1 Horní háček
- 2 Místo označené O O O (3 místa)



- 1 Horní háček
- 2 Stiskněte.

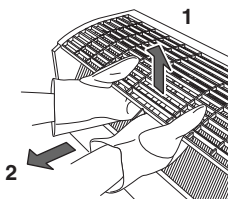
Jednou rukou lehce povytáhněte čelní mřížku směrem k sobě a prsty druhé ruky zatlačte směrem dolů na háčky.

Není-li k dispozici dostatek místa, protože jednotka je umístěna blízko stropu



Vždy používejte ochranné rukavice.

Umístěte obě ruce pod prostředek čelní mřížky, zvedněte ji a současně ji přitahujte k sobě.



- 1 Tlačte nahoru.
- 2 Vytahujte směrem k sobě.

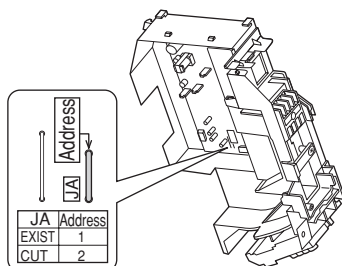
Způsob instalace

- 1 Čelní mřížku instalujte a pevně zahákněte horní háčky (na 3 místech).
- 2 Zašroubujte 3 šrouby do čelní mřížky.
- 3 Nasadte vzduchový filtr na své místo a poté namontujte čelní panel.

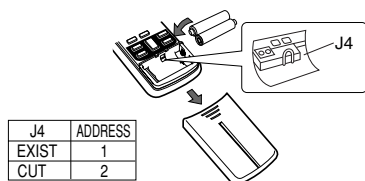
Jak nastavit různé adresy

Jsou-li v jedné místnosti instalovány dvě vnitřní jednotky, lze dva bezdrátové dálkové ovladače nastavit na různé adresy.

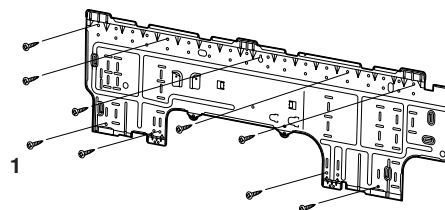
- 1 Podobně jako při připojování ke spřaženému systému sejměte kryt elektrického zapojení kovové desky.
- 2 Přerušte adresní propojku JA.



- 3 Přerušte adresní propojku J4.

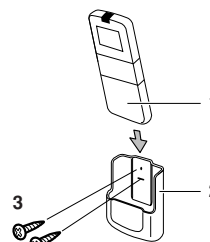


Výkresy k instalaci vnitřní jednotky

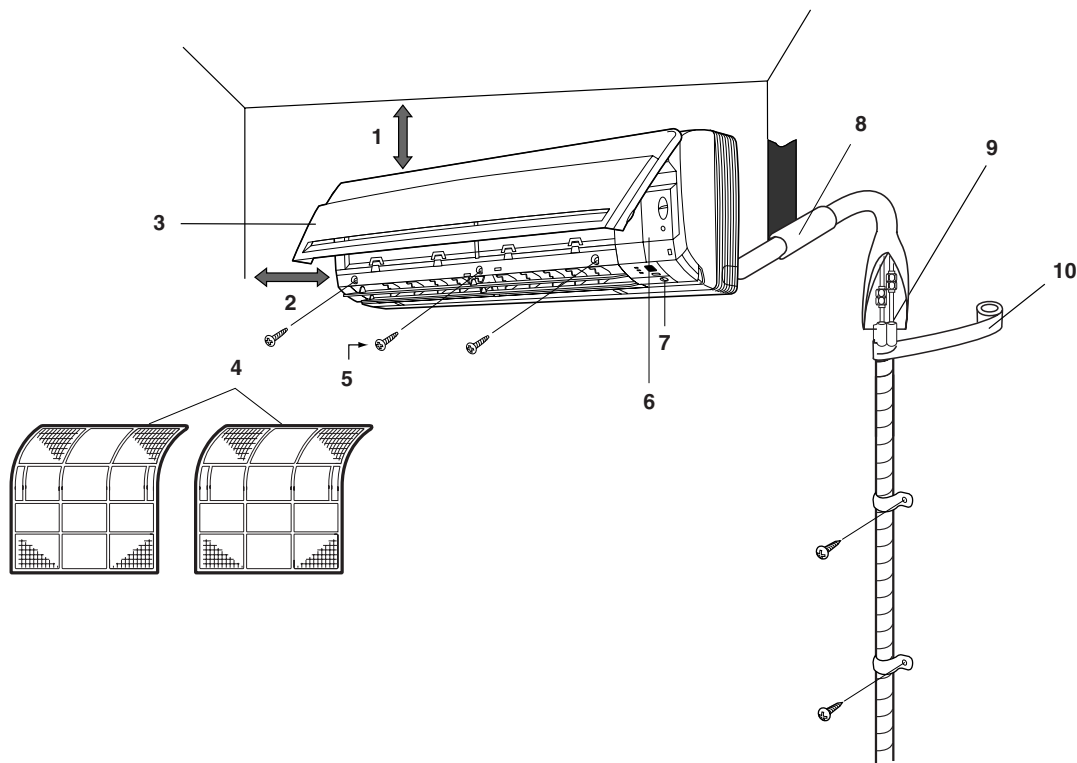


- 1 Šrouby (běžný materiál)

- Montážní deska by měla být instalována na stěně s dostatečnou nosností, aby mohla nést hmotnost vnitřní jednotky.
- Před přišroubováním držáku dálkového ovládání na stěnu zkontrolujte, zda vnitřní jednotka správně přijímá řídicí signály dálkového ovladače.

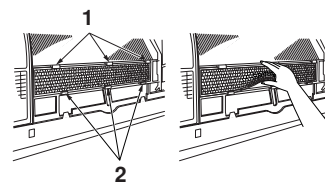


- 1 Bezdrátový dálkový ovladač
- 2 Držák dálkového ovladače
- 3 Šrouby (běžný materiál)



- 1 30 mm nebo více od stropu
- 2 50 mm nebo více od stěn (na obou stranách)
- 3 Čelní panel
- 4 Vzduchové filtry
- 5 Šrouby
- 6 Servisní kryt
- 7 Snímač Intelligent Eye (jen jednotky FTXS+FTKS)
- 8 Otvor pro vedení potrubí utěsněte tmelem.
- 9 Tepelné izolační potrubí uřízněte na odpovídající délku a obalte je páskou. Zajistěte tak, aby v místě řezu izolačního potrubí nezůstávala mezera.
- 10 Izolační potrubí obalte páskou pro dokončení - postupujte směrem zdola nahoru.

Titanový apatitový fotokatalytický filtr na čištění vzduchu



- 1 Úchyty (3 místa nahoře)
- 2 Úchyty (3 místa dole)

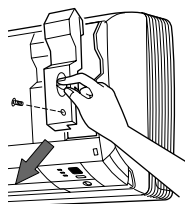
Horní stranu titanového apatitového fotokatalytického filtru k čištění vzduchu nasadte do úchytů (nahoře 3 místa). Dolní stranu filtru zatlačte trochu nahoru a vsadte ji do úchytů (dole 3 místa).

■ Otevření servisního krytu

Servisní kryt je otevírací.

Způsob otevření

- 1 Odstraňte šrouby servisního krytu.
- 2 Servisní kryt zvedněte směrem nahoru.



Snímač Intelligent Eye (jen jednotky FTXS+FTKS)



VAROVÁNÍ

- Snímače Intelligent Eye se nedotýkejte a zabraňte náhodnému nárazu do něj. Mohlo by dojít k jeho poškození a snímač by byl nefunkční.
- Do blízkosti snímače neumisťujte velké předměty. Rovněž topná tělesa nebo zvlhčovače vzduchu umístěte mimo oblast snímanou snímačem.

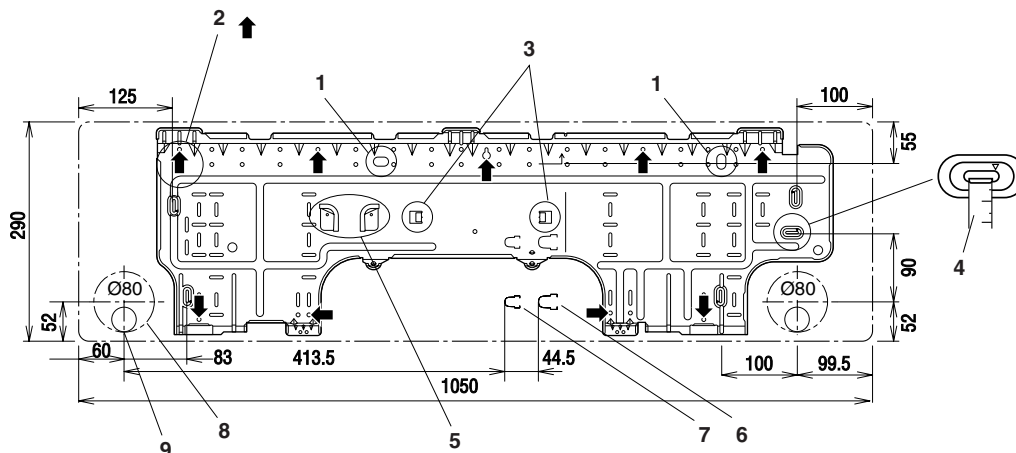
Instalace vnitřní jednotky

Instalace montážní desky

Montážní deska by měla být instalována na stěně s dostatečnou nosností, aby mohla nést hmotnost vnitřní jednotky.

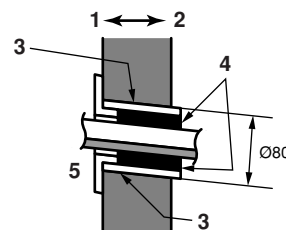
- 1 Montážní desku dočasně upevněte na stěnu. Zajistěte, aby byl panel zcela rovný a na stěně si vyznačte otvory k vyvrtání.
- 2 Montážní desku upevněte na stěnu pomocí šroubů.

Doporučené body k uchycení montážní desky a příslušné rozměry (jednotka: mm)



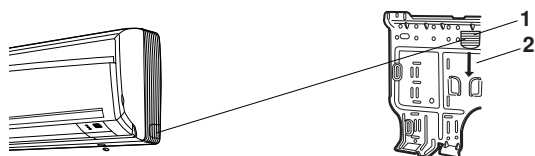
- 1 Rozměry šroubů: M10
- 2 Doporučené body k uchycení montážní desky (celkem 9 bodů)
- 3 Na zvýšenou plochu umístěte vodováhu.
- 4 Použijte svinovací metr (viz obrázek). Umístěte konec svinovacího metru na značku ∇.
- 5 Zde zanechte část vyříznutou z jednotky pro připojení potrubí. Viz poznámka.
- 6 Konec plynového potrubí
- 7 Konec kapalinového potrubí
- 8 Otvor procházející stěnou o $\text{Ø}80$ mm
- 9 Poloha odtokové hadice

- 4 Po skončení instalace potrubí s chladivem, potřebných vodičů k zapojení jednotek a odtokového potrubí, utěsněte mezery tmelem.



- 1 Vnitřek
- 2 Vnější strana
- 3 Potrubí uložené ve stěně (vnější dodávka)
- 4 Utěsnění
- 5 Kryt otvoru ve stěně (venkovní dodávka)

POZNÁMKA Sejmутý kryt vstupu potrubí lze uložit do kapsy montážní desky.

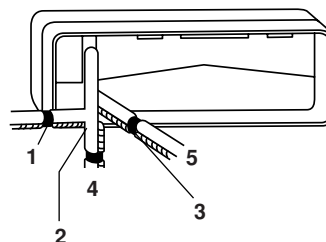


- 1 Sejmутý kryt vstupu trubice
- 2 Montážní deska

Instalace vnitřní jednotky

Potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola

- 1 Odtokovou hadici připojte ke spodní straně potrubí s chladivem pomocí lepicí vinylové pásky.
- 2 Potrubí s chladivem obalte spolu s odtokovou hadicí izolační páskou.



Vyvrtání otvoru do stěny a instalace potrubí uloženého ve stěně

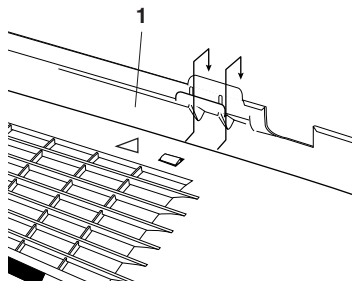
V případě stěn, jež obsahují kovové rámy nebo desky zajistěte použití potrubí uloženého do stěny a u průchozích otvorů odpovídajících krytů, aby nedošlo k možnému zahřátí, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Zkontrolujte, zda jsou mezery kolem potrubí dobře utěsněné vhodným těsnícím materiálem, aby nedocházelo k prosakování vody.

- 1 Ve stěně vyvrtejte průchozí otvor o průměru 80 mm tak, aby měl otvor šikmý sklon směrem k vnější straně zdi.
- 2 Do otvoru zasuňte potrubí.
- 3 Do potrubí ve stěně vložte kryt.

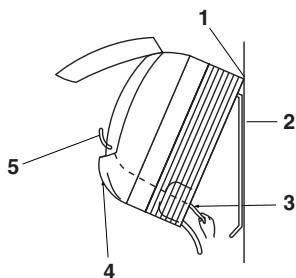
- 1 Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zprava
- 2 Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zprava zdola
- 3 Potrubí s chladivem spojte s odtokovou hadicí izolační páskou
- 4 Potrubí zprava zdola
- 5 Potrubí zprava zezadu

- 3 Odtokovou hadicí a potrubí s chladivem prostrčte otvorem ve stěně, poté nasadte vnitřní jednotku na háky montážní desky; jako vodičko použijte značky Δ na horní straně vnitřní jednotky.



1 Montážní deska

- 4 Otevřete čelní panel a poté otevřete servisní kryt. (Viz odstavec "Tipy k instalaci" na straně 2).
- 5 Propojovací vodiče od venkovní jednotky prostrčte průchozím otvorem ve stěně a poté zadní stranou vnitřní jednotky. Vedení protáhněte k přední straně. Abyste si usnadnili práci, předem otočte konce vázacích drátů směrem nahoru. (Je-li třeba nejdříve odstranit izolaci z konců propojovacích vodičů, spojte konce vodičů lepicí páskou.)

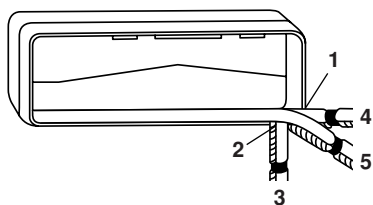


- 1 Zde zavěste háky vnitřní jednotky.
- 2 Montážní deska
- 3 Propojovací vodiče
- 4 Návod k zapojení
- 5 Pokud jste nejdříve odstranili izolaci z konců propojovacích vodičů, spojte konce vodičů lepicí páskou.

- 6 Oběma rukama stiskněte dolní panel vnitřní jednotky a nasadte jednotku na háky montážní desky. Zkontrolujte, zda se dráty nezachytily na okrajích vnitřní jednotky.

Potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola

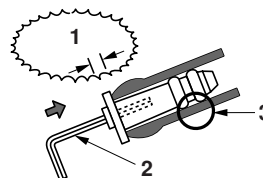
- 1 Odtokovou hadicí připojte ke spodní straně potrubí s chladivem pomocí lepicí vinylové pásky.



- 1 Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zleva
- 2 Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zleva zdola
- 3 Potrubí zleva zdola
- 4 Potrubí zleva ze strany
- 5 Potrubí zleva zezadu

- 2 Odtokovou hadicí připojte k odtokovému otvoru v místě zátky odtoku.

- Jak nastavit zátku odtoku



- 1 Bez mezery
- 2 Při instalaci nepoužívejte mazací oleje (strojový olej chladiva). Použití mazacího oleje poškozuje zátku a může způsobit unikání odpadní vody zátkou.
- 3 Zasuňte šestihřanný klíč (4 mm)

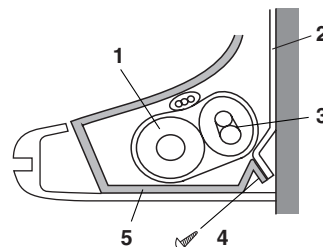
- 3 Potrubí s chladivem vedte podle značek vedení potrubí na montážní desce.

- 4 Odtokovou hadicí a potrubí s chladivem prostrčte otvorem ve stěně, poté nasadte vnitřní jednotku na háky montážní desky; jako vodičko použijte značky Δ na horní straně vnitřní jednotky.

- 5 Prostrčte propojovací vodiče.

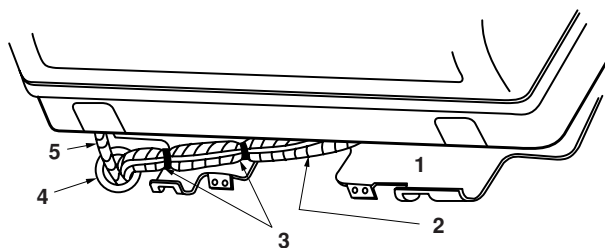
- 6 Připojte potrubí spojující jednotky.

- 7 Pokud je odtoková hadice vedena zadní stranou vnitřní jednotky, potrubí s chladivem a odtokovou hadicí obalte společně izolační páskou.



- 1 Odtoková hadice
- 2 Montážní deska
- 3 Chladicí potrubí
- 4 M4x12L (2x)
- 5 Spodní rám

- 8 Dbejte, aby se propojovací vedení nezachytily o vnitřní jednotku, a stiskněte dolní okraj vnitřní jednotky oběma rukama tak, až ho pevně přichytí háky montážní desky. Vnitřní jednotku upevněte k montážní desce pomocí šroubů (M4x12L).

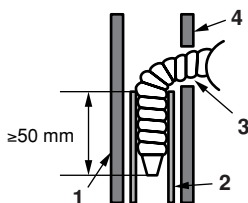


- 1 Montážní deska
- 2 Místa ohybů potrubí s chladivem obalte izolační páskou. U každého závitů by se měly jednotlivé vrstvy pásky nejméně z poloviny překrývat.
- 3 Svažte plastovou páskou
- 4 Tento otvor utěsňte tmelem nebo těsnícími materiálem.
- 5 Odtoková hadice

Potrubí uložené ve stěně

Postupujte podle návodu uvedeného v bodu "Potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola" na straně 6.

Odtokovou hadici zasuňte do vypouštěcí trubky v délce nejméně 50 mm, aby se nemohla vytáhnout.

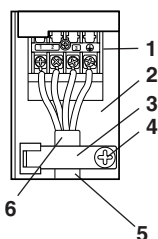


- 1 Vnější stěna
- 2 Vypouštěcí trubka z vinylchloridu (VP-30)
- 3 Odtoková hadice
- 4 Vnitřní stěna

Zapojení

V případě instalace několika vnitřních jednotek je instalujte v souladu s instalačním návodem venkovní jednotky pro více vnitřních jednotek.

- 1 Odstraňte izolaci z konců vedení (15 mm).
- 2 Barvy drátu srovnajte s čísly svorek ve svorkovnicích vnitřní a vnější jednotky a vedení pevně přišroubujte k příslušným svorkám.
- 3 Vodiče uzemnění bezpečně připojte k příslušným svorkám.



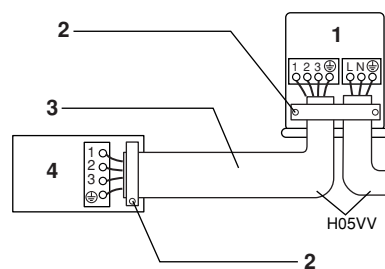
- 1 Svorkovnice
- 2 Skříňka s elektrickými součástmi
- 3 Úchyt vodiče
- 4 Úchyt vodiče pevně zajistěte, aby na dráty nepůsobily žádné vnější síly.
- 5 Používejte specifikovaný typ vedení.
- 6 Vodiče umístěte tak, aby bylo možné snadno a bezpečně uzavřít servisní kryt.

4 Dráty protáhněte a zkontrolujte, zda jsou bezpečně uchyceny; poté vodiče upevněte příslušnými úchyty.

5 V případě k připojení k systému adaptéru.

Kabel dálkového ovládání vedte a připojte ho ke konektoru S21 podle popisu v kapitole "Připojení ke spřaženému systému" na straně 7.

6 Vodiče umístěte tak, aby bylo možné snadno a bezpečně uzavřít servisní kryt a poté tento kryt uzavřete.



- 1 Venkovní jednotka
- 2 Pevně upevněte dráty pomocí šroubů ve svorkovnici.
- 3 Jestliže délka vodičů přesahuje 10 metrů, použijte vodiče 2,0 mm.
- 4 Vnitřní jednotka

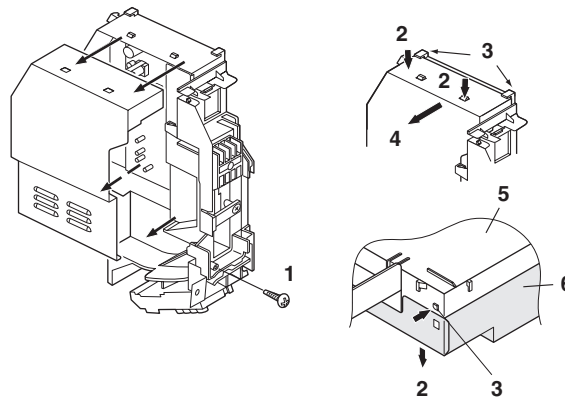


VÝSTRAHA

- Nepoužívejte odbočkové vedení, nepružné vedení, prodlužovací kabely ani hromadné zapojení. Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Uvnitř produktu nepoužívejte elektrické součástky zakoupené v běžných obchodech. (Napájení pro odtokové čerpadlo atd. nevyvádějte ze svorkovnice.) Takový postup by mohl způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

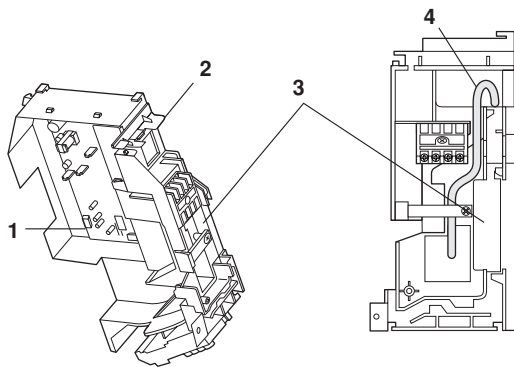
Připojení ke spřaženému systému

- 1 Čelní mřížku sejměte. (3 šrouby)
- 2 Vyjměte skříňku elektrického zapojení. (1 šroub)
- 3 Vyjměte kryt elektrického zapojení kovové desky. (4 úchyty)



- 1 Šroub
- 2 Stisknout
- 3 Úchyt
- 4 Vysunout
- 5 Hlavní těleso
- 6 Kryt elektrického zapojení kovové desky

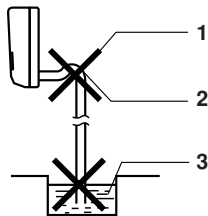
- 4 Připojte propojovací kabel ke konektoru S21 a sprážené vedení vedte drážkovaným dílem podle obrázku.
- 5 Vraťte kryt elektrického zapojení na jeho místo a sprážené vedení vedte podle obrázku kolem něj.



- 1 Konektor pro sprážené provoz (S21)
- 2 Úchyt
- 3 Drážkovaný díl
- 4 Kabel spráženého zapojení

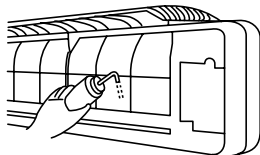
Odtokové potrubí

- Podle popisu dále připojte odtokovou hadici.

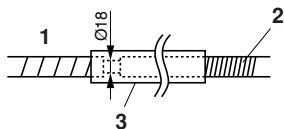


- 1 Odtoková hadice by měla mít sklon směrem dolů.
- 2 Není povolen žádný sífón.
- 3 Konec odtokové hadice neumísťujte do vody.

- Vyjměte vzduchové filtry a nalijte trochu vody do odtokové vany zařízení. Zkontrolujte, zda voda hladce odtéká.

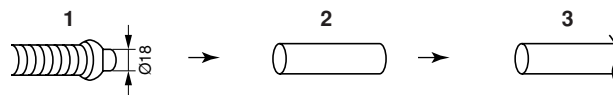


- Pokud odtoková hadice potřebuje prodloužit, obstarajte si běžně dostupnou prodlužovací hadici. Vnitřní část dobře tepelně izolujte od prodlužovací hadice.



- 1 Odtoková hadice vnitřní jednotky
- 2 Prodlužovací odtoková hadice
- 3 Trubice tepelné izolace (běžná dodávka)

- V případě připojení pevné trubice z polyvinylchloridu (jmenovitý průměr 13 mm) přímo k odtokové hadici připojené k vnitřní jednotce nebo v případě zapuštěného potrubí použijte k jejich spojení libovolně komerčně běžně dostupné hrdlo hadice (jmenovitý průměr 13 mm).



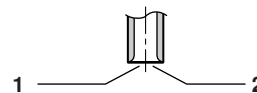
- 1 Odtoková hadice dodávaná s vnitřní jednotkou
- 2 Komerčně dostupné hrdlo odtokového potrubí (jmenovitý průměr 13 mm)
- 3 Komerčně dostupná pevná hadice z polyvinylchloridu (jmenovitý průměr 13 mm)

Chladicí potrubí

V případě instalace několika vnitřních jednotek je instalujte v souladu s instalačním návodem venkovní jednotky pro více vnitřních jednotek.

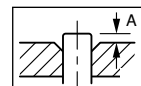
Rozšíření konce potrubí

- 1 Konec trubice odřízněte.
- 2 Otrěpy z řezné plochy odstraňte směrem dolů tak, aby se odštěpky nedostaly do hadice.



- 1 Řez provedte přesně v pravém úhlu.
- 2 Odstraňte otrěpy.

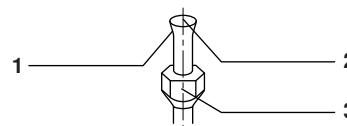
- 3 Na trubici nasadte matici.



	Nástroj určený pro R410A	Běžný nástroj	
	Typ spojky	Typ spojky (Ridgid typ)	Typ s křídlatou maticí (Imperial typ)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Nasadte přesně do polohy zobrazené výše.

- 4 Potrubí spojte maticí.
- 5 Zkontrolujte správné nasazení a provedení spoje pomocí matice.



- 1 Vnitřní povrch musí být zcela hladký.
- 2 Konec potrubí musí být stejnoměrně rozšířený a dokonale kruhového tvaru.
- 3 Zkontrolujte správné usazení matice.

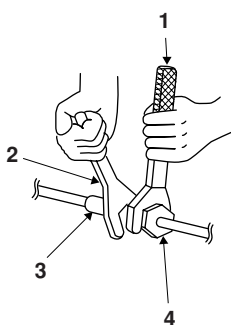


VÝSTRAHA

- Na součásti nepoužívejte minerální oleje.
- Zabraňte proniknutí minerálních olejů do systému, protože tím by se snížila doba životnosti jednotek.
- Nikdy nepoužívejte potrubí, jež bylo použito pro starší instalace. Používejte pouze díly dodávané spolu s jednotkou.
- Aby mohla být zaručena předpokládaná životnost, nikdy do této jednotky R410A neinstalujte sušičku.
- Vysoušecí materiál by se mohl rozpouštět a zničit systém.
- Nedokonalé propojení šroubovanými spoji může způsobit únik plynného chladiva.

Potrubí s chladivem

- 1 Středky obou matic správně nastavte a matice utáhněte rukou o 3 až 4 otáčky. Poté je dotáhněte pomocí momentových klíčů. Při dotahování matic používejte momentové klíče, aby nedošlo k poškození matic a úniku plynů.



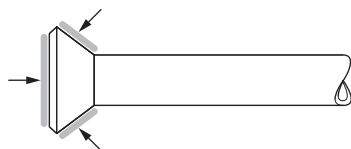
- 1 Momentový klíč
- 2 Klíč
- 3 Spojení potrubí
- 4 Matice

Točivý moment dotažení matice

Plynové potrubí		Kapalinové potrubí
1/2"	5/8"	1/4"
49,5~60,3 N•m	61,8~75,4 N•m	14,2~17,2 N•m

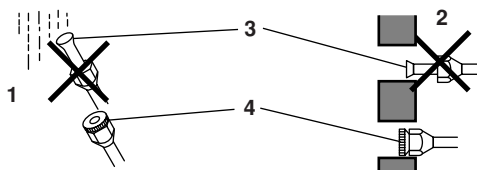
- 2 Aby nedošlo k úniku plynů, použijte chladicí strojní olej na vnitřní i vnější povrch rozšíření. (Používat výhradně chladicí olej určený pro R410A.)

Zde potřete chladicím olejem



Pozor při manipulaci s potrubím

- Otevřený konec potrubí chraňte před prachem a vlhkostí.
- Všechny ohyby potrubí by měly být co nejmírnější. K ohýbání potrubí používejte odpovídající nástroje. (Poloměr ohybu by měl být nejméně 30 až 40 mm.)



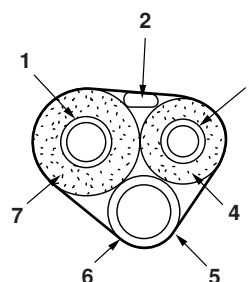
- 1 Děšt
- 2 Stěna
- 3 Umístění čepičky.
- 4 Není-li k dispozici šroubovací čepička, zakryjte hrdlo trubky páskou. Zabráníte tak vniknutí nečistot nebo vody do potrubí.

Výběr měděných a tepelně izolačních materiálů

V případě použití komerčně dodávaných měděných trubek a instalačních prvků dodržujte následující zásady:

- Izolační materiál: polyetylenová pěna
Intenzita přenosu tepla: 0,041 až 0,052 W/mK (0,035 až 0,045 kcal/mh°C)
Povrchová teplota potrubí s chladivem dosahuje nejvýše 110°C. Vyberte tepelně izolující materiály schopné odolávat této teplotě.
- Zajistěte izolaci plynového i kapalinového potrubí a zajistěte rozměry izolace podle pokynů dále.

Plynové potrubí		Kapalinové potrubí	Tepelná izolace plynového potrubí		Tepelná izolace kapalinového potrubí
Třída 50/60	Třída 71	Třída 50/60/71	Třída 50/60	Třída 71	Třída 50/60/71
Vnější prům. 12,7 mm	Vnější prům. 15,9 mm	Vnější prům. 6,4 mm	Vnitřní prům. 14-16 mm	Vnitřní prům. 16-20 mm	Vnitřní prům. 8-10 mm
Tloušťka 0,8 mm	Tloušťka 1,0 mm	Tloušťka 0,8 mm	Tloušťka nejméně 10 mm		



- 1 Plynové potrubí
- 2 Propojení mezi jednotkami
- 3 Kapalinové potrubí
- 4 Izolace kapalinového potrubí
- 5 Odtoková hadice
- 6 Páska pro dokončení
- 7 Izolace plynového potrubí

- Pro plynové a kapalinové potrubí s chladivem použijte samostatně tepelně izolované potrubí.

Zkušební provoz a testování

- 1 Změřte napájecí napětí a zkontrolujte, zda odpovídá specifikovanému rozpětí.
- 2 Zkušební provoz je třeba v režimu chlazení i v režimu vytápění.

Model s tepelným čerpadlem

V režimu chlazení vyberte nejnižší teplotu, jakou lze naprogramovat; v režimu vytápění vyberte nejvyšší teplotu, jakou lze naprogramovat;

- Podle teploty v místnosti se může zkušební v režimu chlazení nebo v režimu vytápění vypnout. Ke zkušebnímu provozu použijte dálkový ovladač podle popisu dále.
- Po skončení zkušebního provozu nastavte teplotu na normální hodnotu (26°C až 28°C v režimu chlazení, 20°C až 24°C v režimu vytápění).
- Z důvodů ochrany zařízení systém deaktivuje restartování provozu na dobu 3 minut po vypnutí.

Pouze pro chlazení

Vyberte nejnižší teplotu, jakou lze naprogramovat.

- Podle teploty v místnosti se může zkušební v režimu chlazení vypnout.
Ke zkušebnímu provozu použijte dálkový ovladač podle popisu dále.
 - Po skončení zkušebního provozu nastavte teplotu na normální hodnotu (26°C až 28°C).
 - Z důvodů ochrany zařízení systém deaktivuje restartování provozu na dobu 3 minut po vypnutí.
- 3 Zkušební provoz provedte v souladu s návodem k obsluze a ověřte si tak, že všechny funkce a součásti (například pohyby žaluzií) pracují správně.
- V pohotovostním režimu vyžaduje klimatizační jednotka jen velmi malý příkon. Pokud se systém nebude po určité době po instalaci používat, vypněte jistič zařízení a eliminujte tak zbytečnou spotřebu proudu.
 - Použijete-li k odpojení napájení klimatizační jednotky jistič, po opětovném zapnutí jističe přejde systém do původního provozního režimu.

Zkušební provoz s dálkovým ovladačem

- 1 Stiskněte tlačítko ON/OFF a systém zapněte.
- 2 Současně stiskněte střed tlačítka TEMP (Teplota) a MODE (Režim).
- 3 Stiskněte dvakrát tlačítko režimu (MODE). (Na displeji se zobrazí "7-" a informuje o tom, že byl zvolen režim zkušebního provozu.)
- 4 Funkce zkušebního provozu se ukončí zhruba po 30 minutách a zařízení přepne do běžného režimu. Ke skončení zkušebního provozu stiskněte tlačítko ON/OFF.

Kontrola položek

Kontrola položek		Příznak (diagnostický displej dálkového ovladače)
<input type="checkbox"/>	Vnitřní a venkovní jednotky jsou instalovány správně a na pevných základech.	Nebezpečí pádu, vibrace, hluk
<input type="checkbox"/>	Nedochází k úniku chladiva.	Nedokonalá funkce chlazení/ohřevu
<input type="checkbox"/>	Plynové a kapalinové potrubí chladiva a prodlužovací odtoková hadice vnitřní jednotky jsou tepelně izolované.	Únik vody
<input type="checkbox"/>	Odtokové potrubí je řádně instalováno.	Únik vody
<input type="checkbox"/>	Systém je řádně uzemněn.	Svod elektrické energie
<input type="checkbox"/>	K propojení jednotek byly použity vodiče specifikovaného typu.	Neschopnost provozu nebo nebezpečí požáru
<input type="checkbox"/>	Nasávání nebo vyfukování vnitřní nebo venkovní jednotky jsou v odpovídající vzdálenosti volné. Uzavírací ventily jsou otevřené.	Nedokonalá funkce chlazení/ohřevu
<input type="checkbox"/>	Vnitřní jednotka řádně přijímá povely z dálkového ovladače.	Neschopnost provozu

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