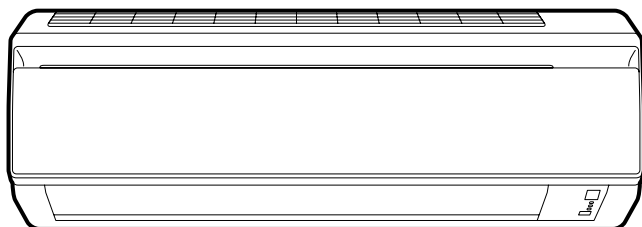




Instalační návod

Jednofázové jednotky řady R410A



FTX20GV1B
FTX25GV1B
FTX35GV1B

FTK20GV1B
FTK25GV1B
FTK35GV1B

Obsah

	Strana
Bezpečnostní preventivní opatření.....	1
Příslušenství.....	2
Volba místa instalace	2
Tipy k instalaci.....	2
Výkresy k instalaci vnitřní jednotky	3
Instalace vnitřní jednotky.....	5
Chladicí potrubí	9
Zkušební provoz a testování	11

Bezpečnostní preventivní opatření

- Tato BEZPEČNOSTNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ si pečlivě prostudujte, abyste zajistili správnou instalaci.
- V této příručce jsou bezpečnostní informace rozděleny na VÝSTRAHY a VAROVÁNÍ. 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 profesionálovi.
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 díly 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 používejte specifikované typy vodičů.
Propojovací vodiče pevně zapojte tak, aby jejich konektory nebyly namáhány žádnou vnější 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 konektů, 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 spuštění kompresoru nasáván vzduch, což může způsobit vznik mimořádného tlaku v chladicím okruhu, jehož následkem může být roztržení potrubí a úraz.
- Během instalace připojte bezpečně chladicí potrubí ještě před spuštěním kompresoru.
Jestliže kompresor stále běží a uzavírací ventil je během odčerpávání otevřen, bude po spuštění kompresoru nasáván vzduch, což může způsobit vznik mimořádného tlaku v chladicím okruhu, 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 uzemnění.
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.
- 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

A - L: Vnitřní jednotka

Volba místa instalace

Před výběrem místa instalace si obstarajte 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).
- Instalujte v doporučené výšce (1,8 m).

Bezdrátový dálkový ovladač

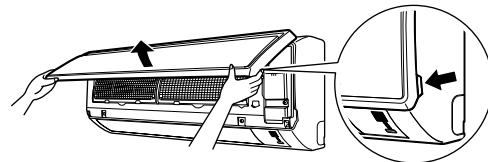
Rozsviňte všechny zářivky v místnosti (pokud v ní jsou nějaké instalovány) a najděte místo, odkud vnitřní jednotka správně přijímá signály dálkového ovládání (v rozpětí 7 metrů).

Tipy k instalaci

Sejmutí a instalace čelního panelu

■ Způsob odstranění

1. Prsty zahákněte nalevo a napravo za prohlubně na hlavním tělesu (po jednom napravo a nalevo) a panel otevřete až na doraz.
2. Čelní panel otevírejte dále a současně ho posuňte doprava nebo doleva a vytahujte ho k sobě. Tím se uvolní otočný čep nalevo. K odpojení otočného čepu napravo posuňte panel lehce doleva a vytahujte ho k sobě.



■ 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.

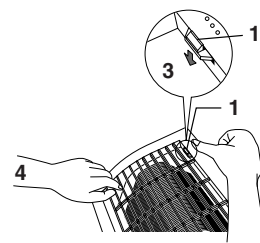
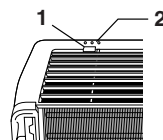
Zasuňte otočnou hřídel čelního panelu do drážky.



Sejmutí a instalace čelní mřížky

■ Způsob odstranění

- K vyjmutí vzduchového filtru sejměte čelní panel.
- Vyšroubujte pět šroubů z čelní mřížky.
- Před značkou ○○○ 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. ○○○ označená oblast (3 místa)
3. Stiskněte
4. Jednou rukou lehce povytáhněte čelní mřížku směrem k sobě a prsty druhé ruky zatlačte směrem dolů na háčky. (3 míst)

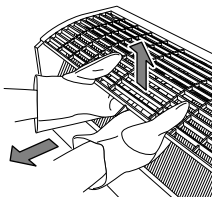
Není-li k dispozici dostatek místa, protože jednotka je umístěna blízko stropu



VAROVÁNÍ

Vždy používejte ochranné rukavice.

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



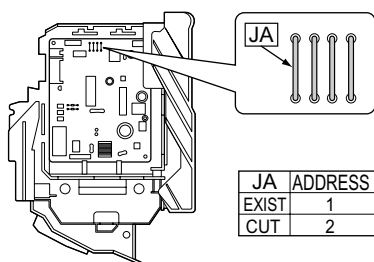
■ Způsob instalace

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

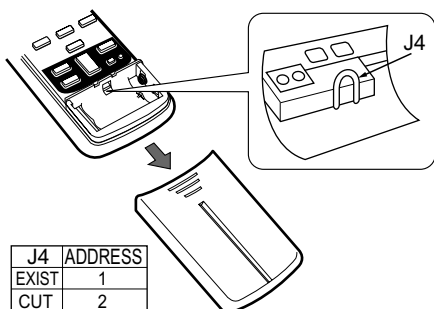
Jak nastavit různé adresy

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

- 1 Podobně jako při připojování ke spráženému systému sejměte kryt elektrického zapojení kovové desky.
- 2 Přerušte adresní propojku (JA) na kartě s tištěnými spoji.

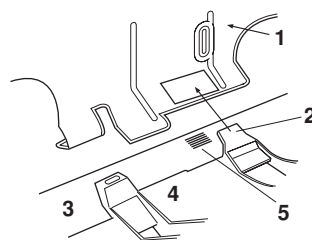


- 3 Přerušte adresní propojku (J4) v dálkovém ovladači.



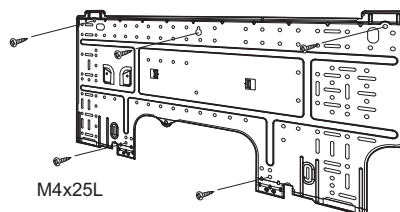
Výkresy k instalaci vnitřní jednotky

- Jak připojit vnitřní jednotku
Nasadte svorky dolního rámu na montážní desku a upevněte je. Jestliže jdou svorky uchytit jen obtížně, sejměte čelní mřížku.
- Jak sejmout vnitřní jednotku
Označená místa (na dolní části čelní mřížky) stiskněte směrem vzhůru a uvolněte tak svorky. Jestliže je uvolnění obtížné, sejměte čelní mřížku.

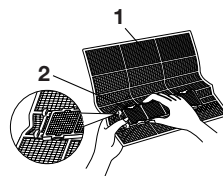


- 1 Montážní deska
- 2 Svorka
- 3 čelní mřížka
- 4 Spodní rám
- 5 Značka (zadní strana)

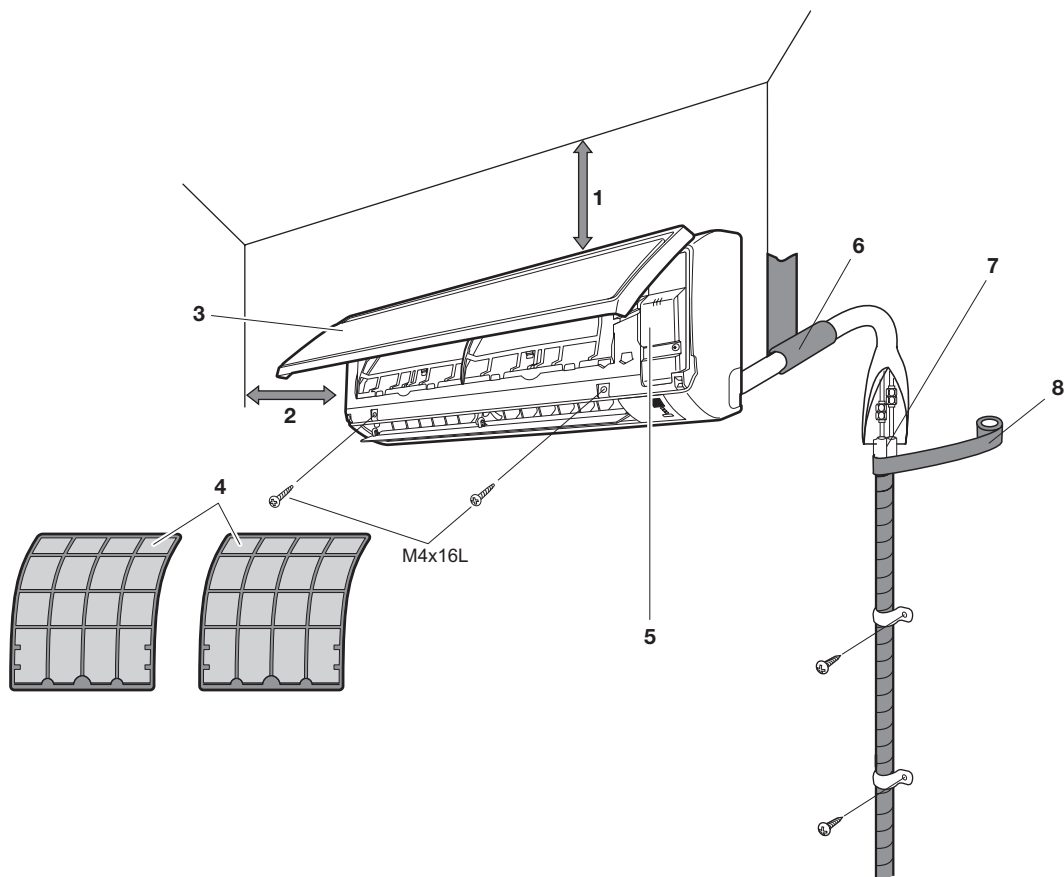
Montážní deska by měla být instalována na stěně s dostatečnou nosností, aby mohla nést hmotnost vnitřní jednotky.



- Na vzduchový filtr instalujte fotokatalytický titanový apatitový filtr na čištění vzduchu.



- 1 Vzduchový filtr
- 2 Titanový apatitový fotokatalytický filtr na čištění vzduchu



- 1 30 mm nebo více od stropu
- 2 50 mm nebo více od stěn (na obou stranách)
- 3 Čelní panel
- 4 Vzduchové filtry
- 5 Servisní kryt

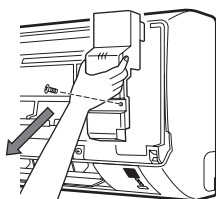
- 6 Otvor k vedení potrubí utěsněte tmelem
- 7 Tepelné izolační potrubí uřízněte na odpovídající délku a obalte je páskou. Zajištěte tak, aby v místě řezu izolačního potrubí nezůstávala mezera.
- 8 Izolační potrubí obalte dokončovací páskou – postupujte směrem zdola nahoru.

■ Servisní kryt (5)

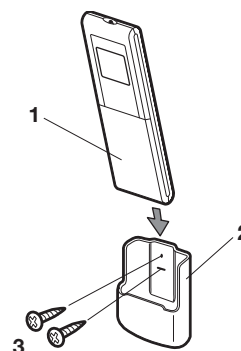
- Otevření servisního krytu
Servisní kryt je otevírací.

■ Způsob otevření

- Odstraňte šrouby servisního krytu.
- Vytáhněte servisní kryt šikmo dolů ve směru šipky.
- Vytáhněte dolů.



- 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: M3x20L)

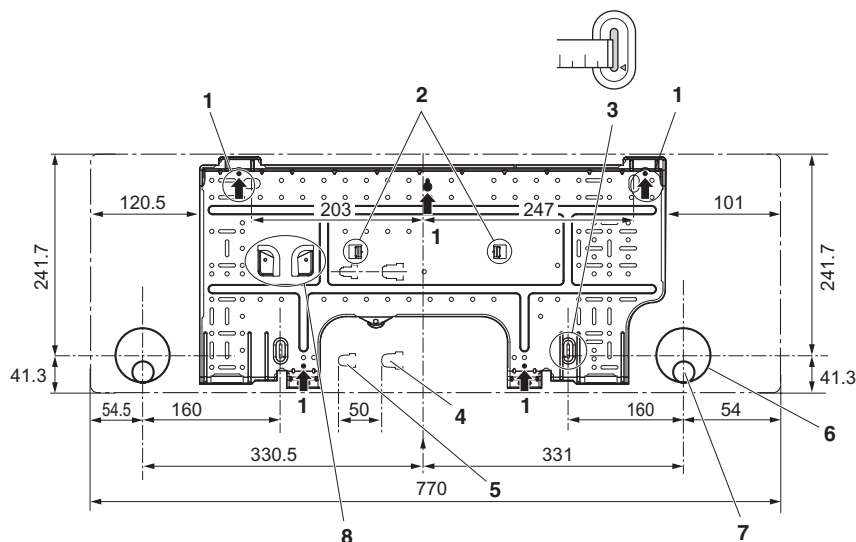
Instalace vnitřní jednotky

Instalace montážní desky

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

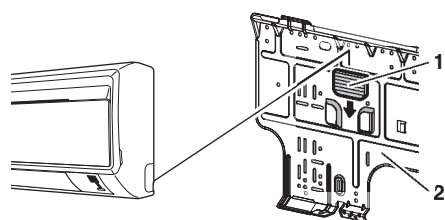
- 1 Montážní desku dočasně upevněte na stěnu. Zajistěte, aby byl panel zcela rovný a na stěně si vyznačte otvory k vyvrtání.
- 2 Montážní desku upevněte na stěnu pomocí šroubů.

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



- 1 Doporučené body k uchycení montážní desky (celkem 5 bodů)
- 2 Na zvýšenou plochu umístěte vodováhu.
- 3 Použijte svinovací metr (viz obrázek). Umístěte konec svinovacího metru na značku ∇.
- 4 Konec plynového potrubí
- 5 Konec kapalinového potrubí
- 6 Otvor procházející stěnou o Ø65 mm
- 7 Poloha odtokové hadice
- 8 Zde zanechte část vyříznutou z jednotky pro připojení potrubí

Sejmutý kryt vstupu potrubí lze uložit do kapsy montážní desky.



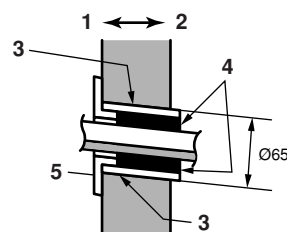
- 1 Sejmutý kryt vstupu trubice
- 2 Montážní deska

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 těsnicím materiálem, aby nedocházelo k prosakování vody.

- 1 Ve stěně vyvrtejte průchozí otvor o průměru 65 mm tak, aby měl otvor šikmý sklon směrem k vnější straně zdi.
- 2 Do otvoru zasuňte potrubí.
- 3 Do potrubí ve stěně vložte kryt.
- 4 Po skončení instalace potrubí s chladivem, potřebných vodičů k zapojení jednotek a odtokové potrubí, utěsněte mezery tmelem.

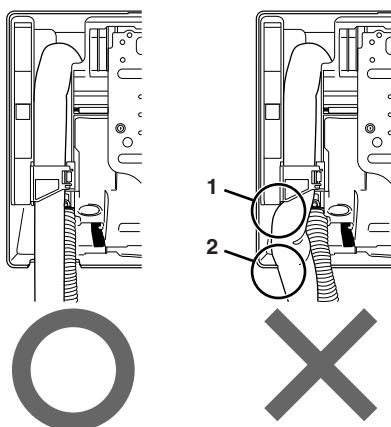


- 1 Vnitřek
- 2 Vnější strana
- 3 Potrubí uložené ve stěně (vnější dodávka)
- 4 Utěsnění
- 5 Kryt otvoru ve stěně (venkovní dodávka)

Instalace vnitřní jednotky

Jestliže je chladivové potrubí ohnuté nebo zakřivené, mějte na paměti následující upozornění.

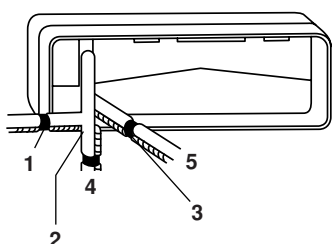
Jestliže byla práce odvedena nepořádně, mohou se ozývat nezvyklé zvuky.



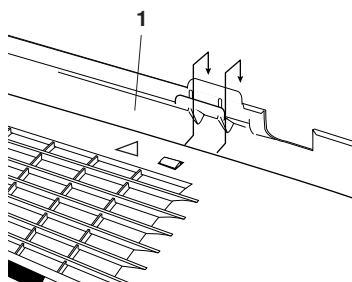
- 1 Trubky chladiva netiskněte silně k dolnímu rámu.
- 2 Trubky chladiva netiskněte silně ani k přední mřížce.

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.



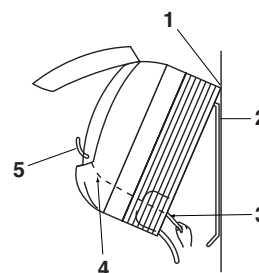
- 1 Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zprava
 - 2 Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zprava zdola
 - 3 Potrubí s chladivem spojte s odtokovou hadicí izolační páskou.
 - 4 Potrubí zprava zdola
 - 5 Potrubí zprava zezadu
- 3 Odtokovou hadici a potrubí s chladivem prostrčte otvorem ve stěně, poté nasadte vnitřní jednotku na háky montážní desky; jako vodítko 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.)

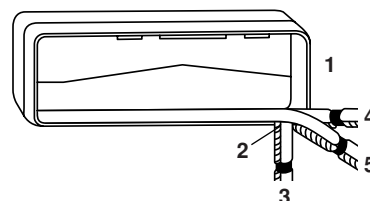


- 1 Zde zavěste háky vnitřní jednotky.
- 2 Montážní deska
- 3 Propojovací vodiče
- 4 Kabelovod
- 5 Pokud jste nejdříve odstranili izolaci z konců propojovacích vodičů, spojte konce vodičů lepicí páskou.

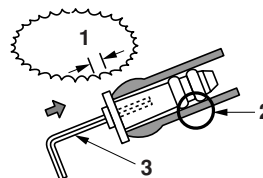
- 6 Oběma rukama stiskněte dolní panel vnitřní jednotky a nasadte jednotku na háky montážní desky. Zkontrolujte, zda se dráty nezachytily na okrajích vnitřní jednotky.

Potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola

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

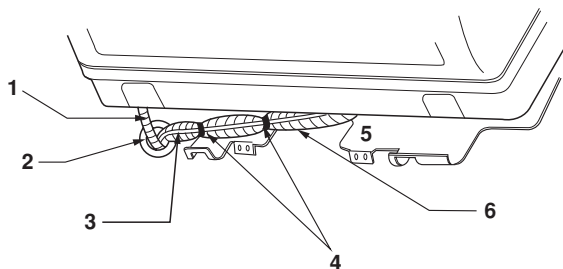


- 1 Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zleva
 - 2 Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zleva zdola
 - 3 Potrubí zleva zdola
 - 4 Potrubí zleva ze strany
 - 5 Potrubí zleva zezadu
- 2 Odtokovou hadici připojte k odtokovému otvoru v místě zátky odtoku.
- Jak nastavit zátku odtoku



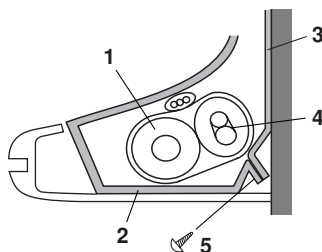
- 1 Bez mezery
 - 2 Při instalaci nepoužívejte mazací oleje (chladicí olej). Použití oleje poškozuje zátku a může způsobit unikání odpadní vody zátkou.
 - 3 Zasuňte šestihranný klíč (4 mm)
- 3 Potrubí s chladivem veďte podle značek vedení potrubí na montážní desce.
- 4 Odtokovou hadici a potrubí s chladivem prostrčte otvorem ve stěně, poté nasadte vnitřní jednotku na háky montážní desky; jako vodítko použijte značky Δ na horní straně vnitřní jednotky.
- 5 Prostrčte propojovací vodiče.

6 Připojte potrubí spojující jednotky.



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

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



- 1 Odtoková hadice
- 2 Spodní rám
- 3 Montážní deska
- 4 Chladicí potrubí
- 5 Upevňovací šrouby vnitřní jednotky (M4x12L) (2 body)

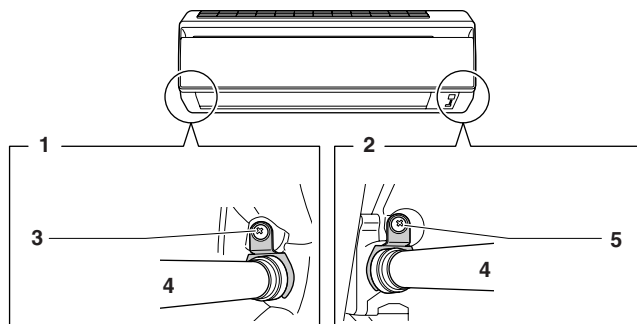
8 Dbejte, aby se propojovací vedení nezachytila o vnitřní jednotku, a stiskněte dolní okraj vnitřní jednotky oběma rukama tak, až ho pevně přichytí háky montážní desky. Vnitřní jednotku upevněte k montážní desce pomocí šroubů (M4x12L).

Výměna odtokové hadice a vypouštěcí zátky

Výměna nalevo

- 1 Vyšroubujte upevňovací šrouby napravo, jež umožňují vyjmout odtokovou hadici.
- 2 Znovu našroubujte šroub k upevnění izolace napravo. Zanedbání tohoto připojení může způsobit unikání vody.
- 3 Vyjměte vypouštěcí zátku nalevo a vsadte ji napravo.
- 4 Nasuňte odtokovou hadici a dotáhněte ji přiloženým upevňovacím šroubem vnitřní jednotky.

Poloha připojení odtokové hadice. Odtoková hadice je na zadní straně jednotky.

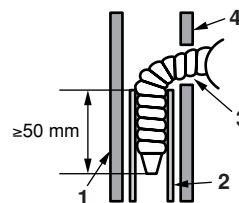


- 1 Připojení na levé straně
- 2 Připojení na pravé straně (připraveno z výroby)
- 3 Upevňovací šroub vnitřní jednotky
- 4 Odtoková hadice
- 5 Šroub k upevnění izolace

Potrubí uložené ve stěně

Postupujte podle návodu uvedeného v bodu "[Potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola](#)" na straně 6.

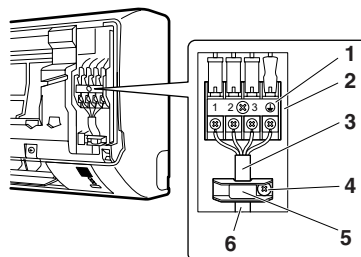
Odtokovou hadici zasuňte do vypouštěcí trubky nejméně v délce 50 mm, aby se nemohla vytáhnout.



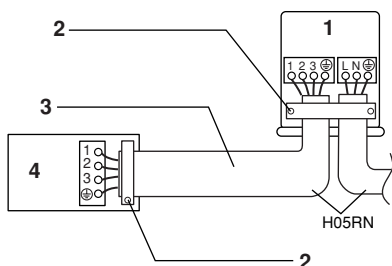
- 1 Vnější stěna
- 2 Vypouštěcí trubka z vinylchloridu (VP-30)
- 3 Odtoková hadice
- 4 Vnitřní stěna

Zapojení

- 1 Odstraňte izolaci z konců vedení (15 mm).
- 2 Barvy drátů srovnějte s čísly svorek ve svorkovnicích vnitřní a vnější jednotky a vedení pevně přišroubujte k příslušným svorkám.
- 3 Vodiče uzemnění bezpečně připojte k příslušným svorkám.
- 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. Viz "[Připojení kabelového dálkového ovladače](#)" na straně 8.
- 6 Vodiče umístěte tak, aby bylo možné snadno a bezpečně uzavřít servisní kryt a poté tento kryt uzavřete.



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



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



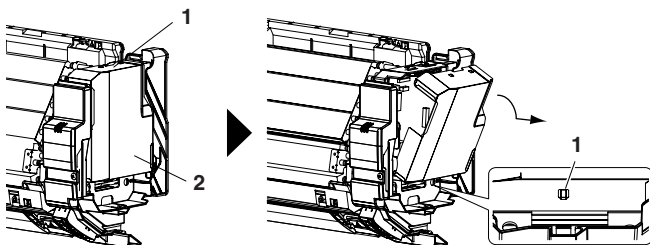
VÝSTRAHA

- 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. nevádějte ze svorkovnice.) Takový postup by mohl způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

Připojení kabelového dálkového ovladače

Je-li napravo od vnitřní jednotky dostatek místa, práci lze provést s připojenou skříňkou s elektrickými součástkami. Vynechte kroky související se zapojováním a instalací skříňky s elektrickými součástkami, postup pak bude rychlejší a efektivnější.

- 1 Čelní mřížku sejměte (2 šrouby).
- 2 Sejměte servisní kryt (1 šroub).
- 3 Sejměte kryt skříňky s elektrickými součástkami vnitřní jednotky.

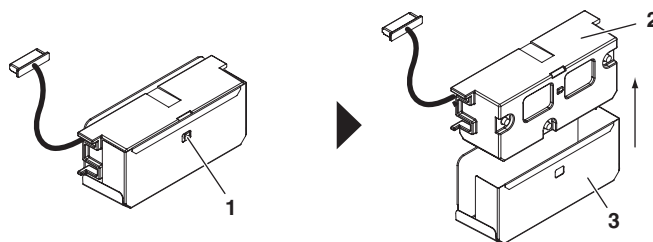


- 1 Uvolněte úchyt
- 2 Kryt skříňky s elektrickými součástkami vnitřní jednotky

- 4 Demontujte skříňku s elektrickými součástkami vnitřní jednotky.
 - Sejměte klapku.
 - Odpojte komunikační vedení.
 - Odpojte konektor (S200)
 - Demontujte termistor z tepelného výměníku.
 - Vyšroubujte instalační šroub skříňky s elektrickými součástkami (1 šroub).

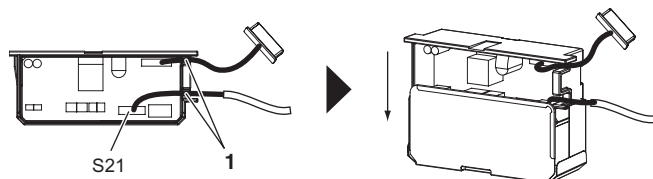
- 5 Připravte příslušenství (samostatný produkt). Viz obrázky dole.

- Sejměte kryt příslušenství (samostatný produkt).



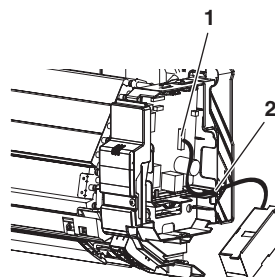
- 1 Uvolněte úchyt
- 2 Příslušenství
- 3 Přídavné potrubí

- Zapojte spojovací vedení do konektoru "S21" (bílý) příslušenství (samostatný produkt).



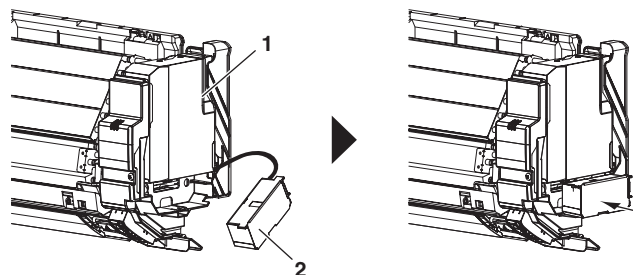
- 1 Vedení jednotlivých spojovacích vodičů

- Směřujte každý ze spojovacích vodičů přes výřezy příslušenství, poté znovu nasadte kryt příslušenství do původní polohy.
- Zapojte konektor příslušenství (samostatný produkt) do konektoru "S403" skříňky s elektrickými součástkami vnitřní jednotky. Spojovací vedení poté vedte výřezem ve skřínce s elektrickými součástkami vnitřní jednotky.



- 1 Zapojte S403
- 2 Spojovací vedení vedte výřezy

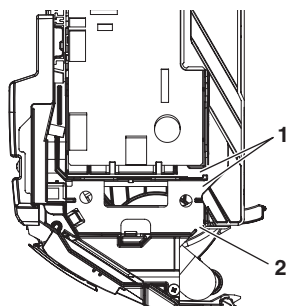
- 6 Instalujte kryt skříňky s elektrickými součástkami zpět do původní polohy.



- 1 Přídavné potrubí
- 2 Příslušenství

7 Instalujte příslušenství (samostatný produkt).

- Instalujte příslušenství (samostatný produkt) do skříňky s elektrickými součástkami vnitřní jednotky.
- Spojovací vodič vedte podle obrázku nahoře.



- 1 Vyřízněte otvor k připojení S403
- 2 Vyřízněte otvor pro spojovací vedení

8 Instalujte skříňku s elektrickými součástkami vnitřní jednotky zpět do původní polohy.

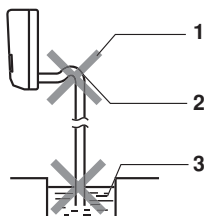
- Instalujte klapku.
- Instalujte skříňku s elektrickými součástkami (1 šroub).
- Instalujte termistor do původní polohy na tepelném výměníku.
- Instalujte konektor (S200) do původní polohy.
- Zapojte komunikační vedení do původní polohy.

9 Instalujte čelní mřížku do původní polohy (2 šrouby).

10 Nasaďte servisní kryt (1 šroub).

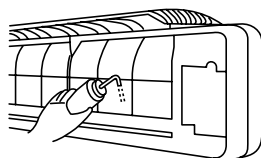
Odtokové potrubí

1 Podle popisu dále připojte odtokovou hadici.

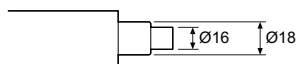


- 1 Odtoková hadice by měla mít sklon směrem dolů.
- 2 Není povolen žádný sifón.
- 3 Konec odtokové hadice neumísťujte do vody.

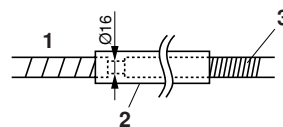
2 Vyjměte vzduchové filtry a nalijte trochu vody do odtokové vany zařízení. Zkontrolujte, zda voda hladce odtéká.



3 Jestliže je nutné prodloužení odtokové hadice nebo je třeba používat vestavěné odtokové potrubí, použijte odpovídající součásti, které odpovídají rozměru hrdla hadice.

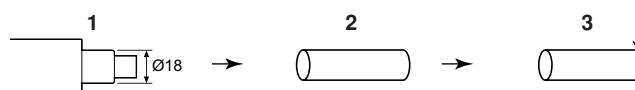


4 Pokud odtoková hadice potřebuje prodloužit, obstarajte si běžně dostupnou prodlužovací hadici s vnitřním průměrem 16 mm. Vnitřní část dobře tepelně izolujte od prodlužovací hadice.



- 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 libovolné komerčně běžně dostupné hrdlo hadice (jmenovitý průměr 13 mm).

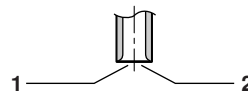


- 1 Odtoková hadice dodávaná s vnitřní jednotkou
- 2 Komerčně dostupné hrdlo odtokového potrubí (jmenovitý průměr 13 mm)
- 3 Komerčně dostupná pevná hadice z polyvinylchloridu (jmenovitý průměr 13 mm)

Chladicí potrubí

Rozšíření konce potrubí

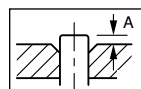
- 1 Konec trubice odřízněte.
- 2 Otrěpy z řezné plochy odstraňte směrem dolů tak, aby se odštěpky nedostaly do hadice.



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

3 Na trubici nasaďte matici.

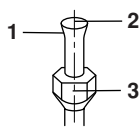
4 Potrubí spojte maticí.



Nástroj určený pro R410A		Běžný nástroj	
	Typ spojky	Typ spojky (Typ Ridgid)	Typ s křídlatou maticí (Typ Imperial)
A	0~0.5 mm	1.0~1.5 mm	1.5~2.0 mm

Nasaďte přesně do polohy zobrazené výše.

- 5 Zkontrolujte správné nasazení a provedení spoje pomocí matice.



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



VÝSTRAHA

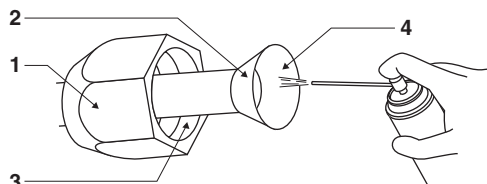
- Na součásti nepoužívejte minerální oleje.
- Zabraňte proniknutí minerálních olejů do systému, protože tím by se snížila doba životnosti jednotek.
- Nikdy nepoužívejte potrubí, jež bylo použito pro starší instalace. Používejte pouze díly dodávané spolu s jednotkou.
- Aby mohla být zaručena předpokládaná 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.

Chladicí potrubí



VAROVÁNÍ

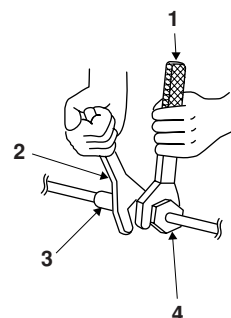
- Použijte převlečnou matici upevněnou ke hlavnímu tělesu jednotky. (Aby nedošlo k prasknutí převlečné matice v důsledku znehodnocení stárnutím.)
- Aby nedošlo k úniku plynů, použijte chladicí strojný olej pouze na vnitřní povrch matice. (Používejte výhradně chladicí olej určený pro R410A.)



- 1 Matice
- 2 Na vnější povrch nepoužívejte chladicí olej.
- 3 Chladicí olej nepoužívejte na převlečnou matici a matici nedotahujte nadměrným utahovacím momentem
- 4 Chladicí olej naneste na vnitřní povrch převlečné matice

- Při dotahování převlečných matic používejte momentové klíče, aby nedošlo k poškození matic a úniku plynů.

Středky obou matic správně nastavte a matice utáhněte rukou o 3 až 4 otáčky. Poté je dotáhněte pomocí momentových klíčů.

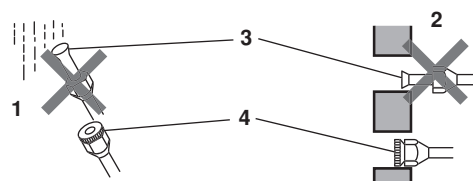


- 1 Momentový klíč
- 2 Klíč
- 3 Spojení potrubí
- 4 Matice

Točivý moment dotažení matice	
Plynové potrubí	Kapalinové potrubí
3/8"	1/4"
32,7~39,9 N•m (330~407 kgf•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kgf•cm)

Pozor při manipulaci s potrubím

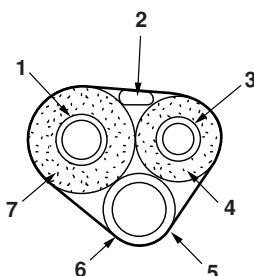
- Otevřený konec potrubí chraňte před prachem a vlhkostí.
- Všechny ohyby potrubí by měly být co nejmírnější. K ohýbání potrubí používejte odpovídající nástroje. Poloměr ohybu by měl být nejméně 30 až 40 mm.



- 1 Déšť
- 2 Stěna
- 3 Umístit čepičku.
- 4 Není-li k dispozici šroubovací čepička, zakryjte hrdlo trubky páskou. Zabráňte tak vniknutí nečistot nebo vody do potrubí.

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.



- 1 Plynové potrubí
- 2 Propojení mezi jednotkami
- 3 Kapalinové potrubí
- 4 Izolace kapalinového potrubí
- 5 Odtoková hadice
- 6 Dokončovací páska
- 7 Izolace plynového potrubí

- 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
Vnější prům 9,5 mm	Vnější prům 6,4 mm	Vnitřní prům. 12-15 mm	Vnitřní prům. 8-10 mm
Tloušťka 0,8 mm		Tloušťka nejméně 10 mm	

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

Zkušební provoz a testování

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.

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.
- 3 Zkušební provoz proveďte v souladu s návodem k obsluze a ověřte si tak, že všechny funkce a součásti (například pohyb žaluzií) pracují správně.
 - V pohotovostním režimu vyžaduje klimatizační jednotka jen velmi malý příkon. Pokud se systém nebude po určitou dobu 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.

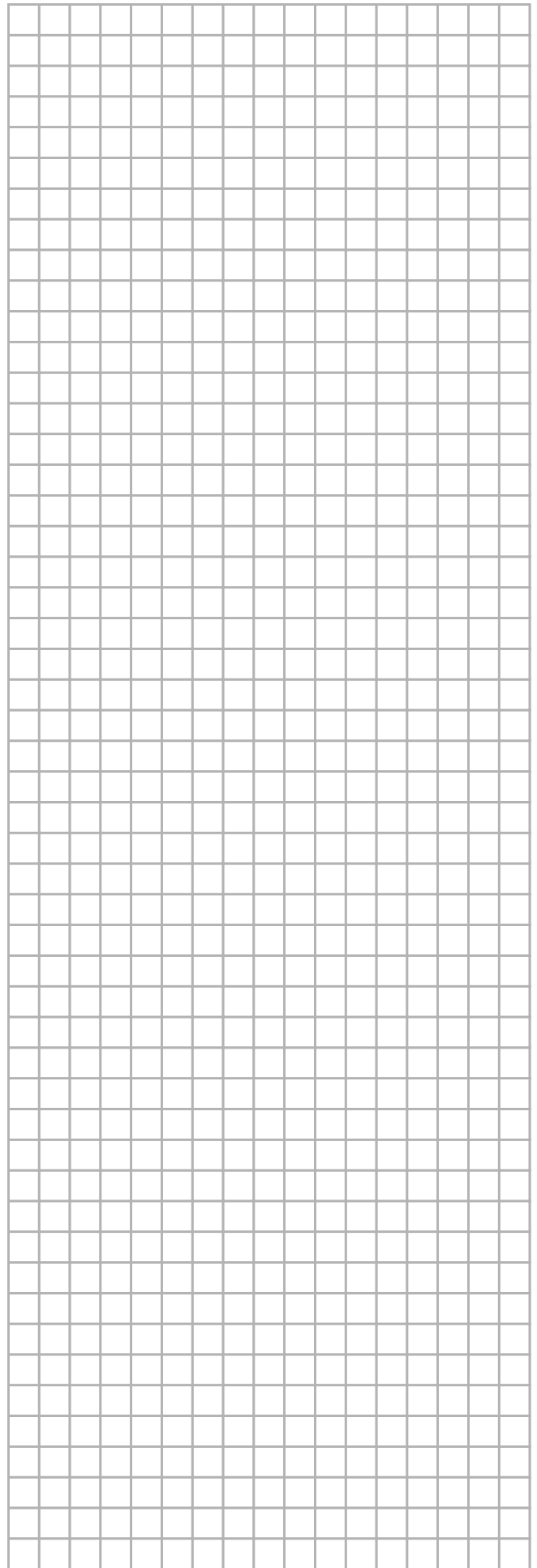
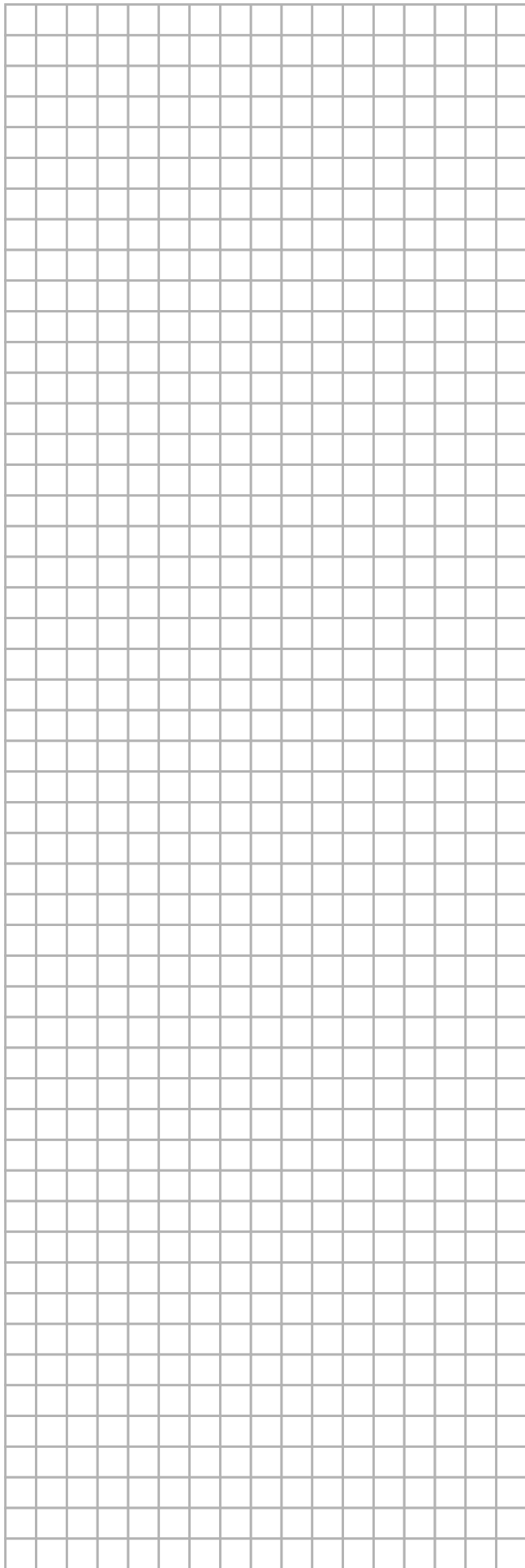
Zkušební provoz s dálkovým ovladačem

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

Kontrola položek

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

NOTES



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_ac

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium