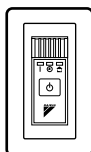
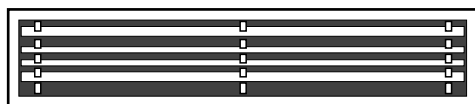




Instalační návod

Jednofázové jednotky řady R410A



FDXS25CVMB
FDXS35CVMB

FDKS25CVMB
FDKS35CVMB

CDXS50CVMB
CDXS60CVMB

CDKS50CVMB
CDKS60CVMB

Obsah

Strana

Bezpečnostní preventivní opatření.....	1
Příslušenství.....	2
Volba místa	2
Příprava před instalací	3
Instalace vnitřní jednotky.....	5
Instalace venkovní jednotky	6
Chladicí potrubí.....	6
Připojení odtokového potrubí	8
Instalace kanálu	9
Zapojení	10
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 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 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.

VÝSTRAHA

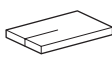
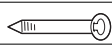
- Elektrická instalace musí být provedena v souladu s instalačním návodem a s národními předpisy a normami platnými pro elektrické zapojení.
Nedostatečná kapacita nebo neúplné elektrické zapojení může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Použijte samostatný elektrický obvod. Nikdy nepoužívejte 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 konektorů 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.
- 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.
- 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 propojování potrubí dbejte na to, aby do chladicího okruhu nepronikly kromě specifikovaného chladiva žádné látky z okolní atmosféry.
Takové znečištění by způsobilo pokles kapacity, mimořádně vysoký tlak v chladicím okruhu, nebezpečí výbuchu a úrazu.
- 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.

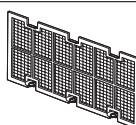
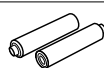
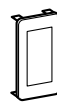
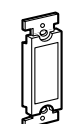
- Zkontrolujte, zda je jednotka řádně uzemněna. Jednotku neuzemňujte k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení.  Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem. Intenzivní nárazový proud blesku nebo jiného zdroje může způsobit poškození klimatizačního zařízení.
- Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, může být podle podmínek v místě instalace nutná instalace jističe unikajícího zemního proudu. Zanedbání této zásady může způsobit úraz elektrickým proudem.

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 venkovní 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). Dotáhněte-li matici příliš pevně, může matice po delší době prasknout a způsobit únik chladiva.

Příslušenství

Kovová svorka		1
Izolace pro armatury		
Na plynové potrubí		1
na kapalinové potrubí		1
Těsnicí blok		
velký		1
malý		1
velký	Uloženo ve výstupním otvoru	2
malý		1
Izolace závěsu (vpravo)		1
Odtoková hadice		1
Podložka pro závěsné rameno		8
Těsnicí materiál		2
Svorka		6
Destička k přidržení podložky		4

Šrouby pro příruby kanálů (1 sada)		24
Vzduchový filtr		1
Bezdrátový dálkový ovladač		1
Držák dálkového ovladače		1
Suché baterie AAA		2
Přijímač		
Destička přijímače a rám destičky přijímače		1 sada
Dekoraturní kryt		1
Izolovaný montážní rám		1
Šrouby M4 x 25		2
Instalační návod Návod k obsluze		1

Volba místa

Před výběrem místa instalace si obstarajte souhlas uživatele.

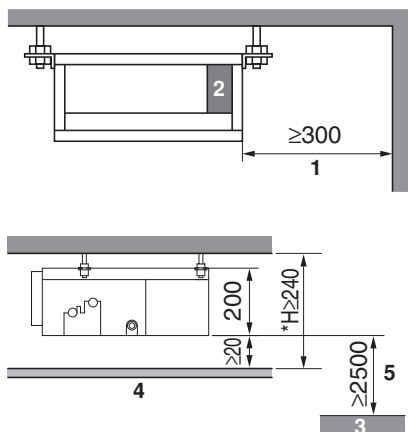
Vnitřní jednotka



VAROVÁNÍ

- Při přemísťování jednotky během vybalování nebo po něm dbejte, abyste jednotku zvedali za zvedací oka. Na jiné části zařízení nepůsobte žádnou silou – to se týká zejména potrubí s chladivem, odtokového potrubí a částí přírub. Při instalaci jednotky používejte ochranné prostředky (například rukavice atd.).
- Jestliže předpokládáte, že vlhkost pod stropem může přesáhnout 30°C nebo relativní vlhkost 80%, zajistěte důkladnější izolaci tělesa jednotky. Jako izolaci použijte skleněnou vlnu nebo polyetylénovou pěnu tak, aby tloušťka izolace nepřekročila 10 mm a aby se vešla do otvoru ve stropě.

- Je zajištěn optimální rozptyl vzduchu.
- Proudění vzduchu není ničím přehrazené.
- Kondenzát může řádně odtékat.
- Strop je dostatečně pevný, aby mohl nést hmotnost vnitřní jednotky.
- Snížený podhled (falešný strop) je vodorovný a nesklání se.
- Kolem jednotky je zajištěn dostatek volného prostoru pro údržbu a servis.



- 1 Prostor pro údržbu
- 2 Řídicí skříňka
- 3 Povrch podlahy.
- 4 Strop
- 5 Jestliže není strop.

- Potrubí mezi venkovní a vnitřní jednotkou je v rámci přípustných mezí. (Viz instalační návod venkovní jednotky.)
- Vnitřní jednotka, venkovní jednotka, elektrické vedení síťového napájení a přenosové vedení jsou umístěny nejméně 1 m od televizních a rádiových přijímačů. Toto opatření je třeba jako prevence před rušením obrazu a zvuku uvedených zařízení. (Podle podmínek, v nichž se generují elektrické vlny, může zařízení generovat hluk a šum i ve vzdálenosti přesahující jeden metr).

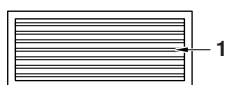
K instalaci jednotky použijte závěsné šrouby. Zkontrolujte, zda je strop dostatečně silný, aby mohl nést hmotnost jednotky. Hrozí-li nebezpečí, že strop není dostatečně pevný, před instalací jednotky strop vyztužte.

(Místo instalace je vyznačeno na papírové šabloně k instalaci. Podle této šablony lze zjistit, které body stropu je třeba vyztužit.) Vyberte rozměr *H tak, aby byl zaručen sklon nejméně 1/100 tak, jak je uvedeno v části "Připojení odtokového potrubí" na straně 8.

Místo instalace je označeno na obalu a při rozhodování o případném vyztužení místa instalace je třeba je ověřit a zkontrolovat.

V rámci oblasti k instalaci přijímače signálu zvolte odpovídající místo instalace přijímače signálu; následující podmínky musí být dodrženy:

- Přijímač signálu, který má vestavěný snímač teploty, instalujte poblíž vstupního otvoru, kde proudí vzduch a lze získat přesné hodnoty teploty v místnosti. Je-li vstupní otvor nasávání vzduchu v jiné místnosti nebo jednotku nelze instalovat poblíž otvoru sání z jiného důvodu, instalujte ji 1,5 m nad podlahou na stěnu v místě, kde vzduch proudí.
- Abyste získali přesné hodnoty teploty v místnosti, neinstalujte přijímač signálu do míst, ve kterých by mohl být vystaven přímému slunečnímu záření nebo proudu chladného nebo horkého vzduchu vycházejícího z výstupní mřížky klimatizačního zařízení.
- Protože přijímač má vestavěný snímač světla, aby mohl přijímat signály z bezdrátového dálkového ovladače, neinstalujte ho na místa, kde by mohla signál zablokovat nějaká překážka (například záclona atd.).



- 1 Mřížka výstupu vzduchu
Doporučuje se používat dřevěnou nebo plastovou mřížku, protože podle vlhkosti vzduchu může na mřížce docházet ke kondenzaci par.



VAROVÁNÍ

Jestliže přijímač signálu nebude instalován v místě, kde proudí vzduch, bude nemožné získat přesné hodnoty teploty vzduchu v místnosti.

Bezdrátový dálkový ovladač

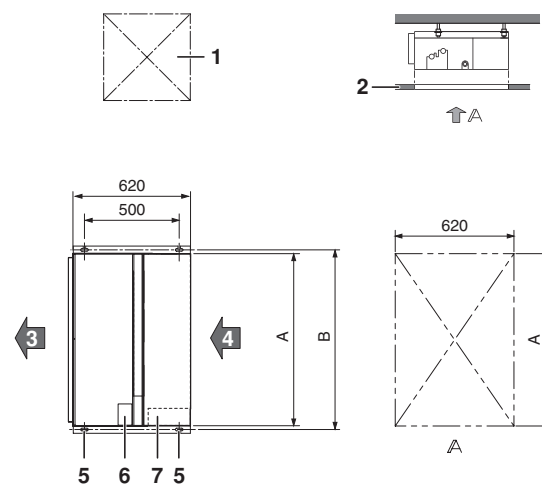
Rozsviďte všechny zářivky v místnosti (pokud v ní jsou nějaké instalovány) a najděte místo, odkud vnitřní jednotka správně přijímá signály dálkového ovládání (v rozpětí 4 metrů).

Venkovní jednotka

K instalaci venkovní jednotky viz instalační návod dodávaný s venkovní jednotkou.

Příprava před instalací

- Poměry jednotky vůči polohám závěsných šroubů
Instalujte kontrolní otvor na straně s řídicí skříňkou tak, aby údržba a kontrola řídicí skříňky a čerpadla odpadní vody byly snadné. Instalujte kontrolní otvor také v dolní části jednotky.

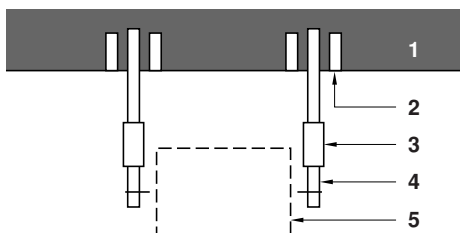


- 1 Velikost kontrolního otvoru (450 x 450 mm)
- 2 Strop
- 3 Výstup vzduchu
- 4 Nasávání vzduchu
- 5 Poloha závěsného šroubu
- 6 Čerpadlo odpadní vody
- 7 Řídicí skříňka
- A Možný pohled. Inspekční dvířka (otvor ve stropě)

Model	A	B
FD(X)(K)S25+35 + CD(X)(K)S50	900	940
CD(X)(K)S60	1100	1140

- Dbejte, aby rozsah externího statického tlaku jednotky nebyl překročen.
(Rozsah nastavení externího statického tlaku viz technická dokumentace.)
- Otevřete instalační otvor. (U připravených stropů.)
 - Po otevření instalačního otvoru ve stropě, kde bude jednotka instalována, protáhněte chladivové potrubí, odtokové potrubí, přenosové vedení a vedení dálkového ovladače (v případě bezdrátového dálkového ovladače není třeba) k otvorům k napojení potrubí a vedení instalované jednotky. Viz "Chladivové potrubí" na straně 6, "Připojení odtokového potrubí" na straně 8 a "Zapojení" na straně 10.
 - Po otevření otvoru ve stropě proveďte případné potřebné vyrovnání stropu. V některých případech může být třeba znovu vyztužit rám stropu, aby se nepřenášelo chvění. Podrobnosti projednejte s architektem nebo tesařem.

- Instalujte závěsné šrouby.
Jako závěsné svorníky použijte šrouby o velikosti W3/8 až M10.
U existujících stropů použijte kotevní šrouby a u nových stropů použijte hmoždinky, vnořené kotvy nebo jiné díly pořízené v místě instalace a vyztužte strop tak, aby byl schopen nést hmotnost jednotky.



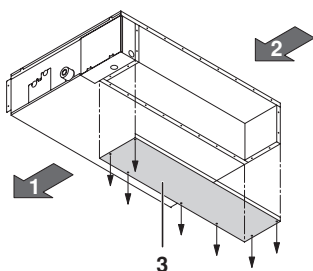
- 1 Stropní deska
- 2 Kotevní šroub
- 3 Dlouhá matice nebo přítužná matice
- 4 Závěsný šroub
- 5 Vnitřní jednotka

POZNÁMKA Všechny výše uvedené díly se běžně dodávají.



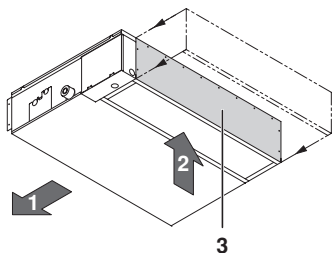
- Namontujte víčko komory a vzduchový filtr (příslušenství)
V případě nasávání vzduchu dnem jednotky nasadte víčko komory postupem popsáním v obrázcích dále.

- 1 Sejměte víčko komory. (7 míst)



- 1 Výstup vzduchu
- 2 Nasávání vzduchu
- 3 Víčko komory

- 2 Znovu instalujte demontované víčko komory ve směru uvedeném na obrázku dole. (7 míst)

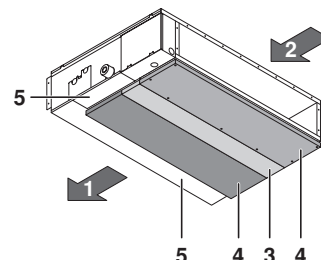


- 1 Výstup vzduchu
- 2 Nasávání vzduchu
- 3 Víčko komory

- 3 Těsnění nasadte podle obrázku dole. (Uloženo ve výstupním otvoru) (Aby bylo možné čerpat vzduch uvnitř stropu a pokud se neodebírá vzduch z venkovní atmosféry, není třeba lepit.)

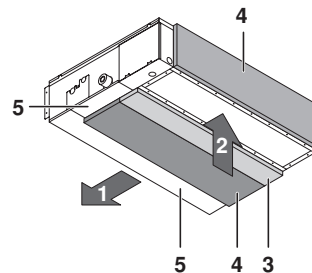
- Těsnění (příslušenství) nasadte na kovové části desky, které nejsou pokryty materiálem zabráňujícím opocování.
- Dbejte, aby mezi různými díly těsnění nevznikaly mezery.

Sání směrem zezadu



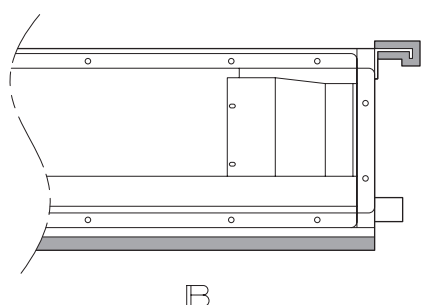
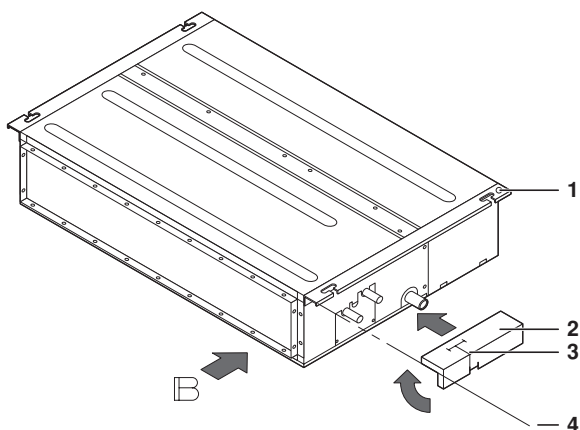
- 1 Výstup vzduchu
- 2 Nasávání vzduchu
- 3 Těsnění (malé) (příslušenství)
- 4 Těsnění (velké) (příslušenství)
- 5 S produktem se dodává materiál bránící opocování dílů

Sání směrem zdola

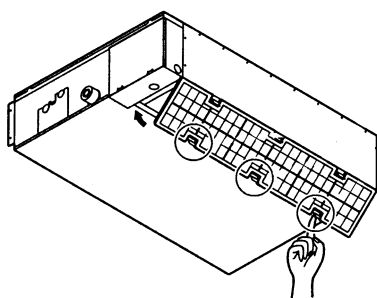


- 1 Výstup vzduchu
- 2 Nasávání vzduchu
- 3 Těsnění (malé) (příslušenství)
- 4 Těsnění (velké) (příslušenství)
- 5 S produktem se dodává materiál bránící opocování dílů

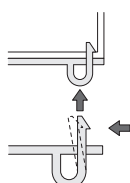
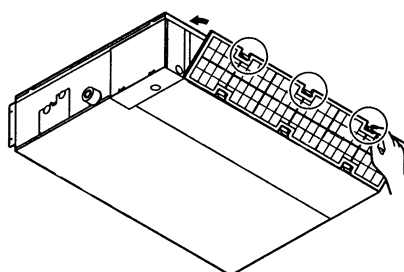
- 4 Na závěsný svorník (pravý) nasadte izolaci závěsného ramena. (Uloženo ve výstupním otvoru) (Základní čára lepení viz obrázek dole.)



- 1 Závěsný nosník (vpravo)
 - 2 Izolace závěsu (vpravo)
 - 3 Zářez
 - 4 Základní čára lepení
- 5 Instalujte vzduchový filtr (příslušenství) způsobem uvedeným na obrázku.
- Dolní strana



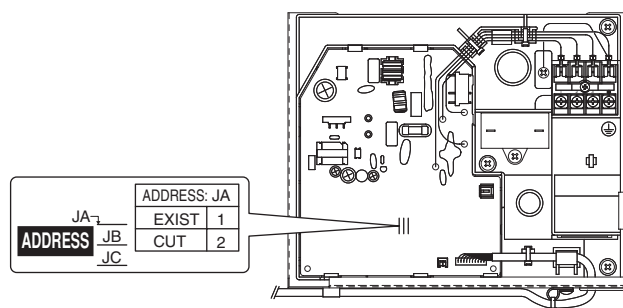
- Zadní strana



Filtr upevněte ke hlavní jednotce stisknutím úchytů směrem dolů.

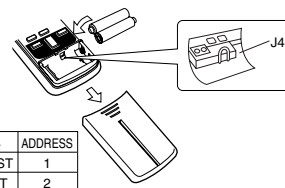
- Jsou-li v jedné místnosti instalovány dvě vnitřní jednotky, lze dva bezdrátové dálkové ovladače nastavit na různé adresy.

■ Řídící karta PCB vnitřní jednotky



- Přerušte propojku JA na řídicí kartě PCB.

■ Bezdrátový dálkový ovladač



- Přerušte propojku J4.

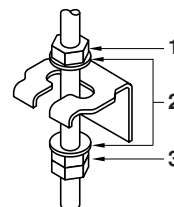
Instalace vnitřní jednotky

U dílů používaných k instalaci si ověřte, že používáte dodávané příslušenství a specifikované díly určené naší společností.

- Vnitřní jednotku instalujte dočasně.

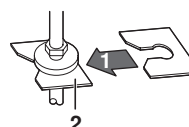
Na závěsný svorník nasadte závěsné rameno. Upevněte je bezpečně pomocí matice a podložky shora i zdola. (Viz obrázek dále)

Zajištění závěsného nosníku



- 1 Matice (běžná dodávka)
- 2 Podložka (běžná dodávka)
- 3 Dotáhněte (dvě matice)

Jak zajistit podložky



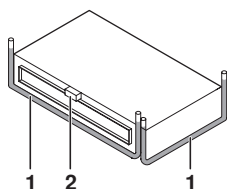
- 1 Umístěte spodní podložku
- 2 Destička k upevnění podložky (příslušenství)



POZOR

Protože jednotka používá plastovou odtokovou vanu, během instalace ji chraňte před dopadem stříkančů ze svařování a dalších cizích látek z výstupu vzduchu.

- Nastavte výšku jednotky.
- Přesvědčte se, zda je jednotka vyrovnaná do vodorovné polohy.



- 1 Vinylová trubice
- 2 Úroveň



VAROVÁNÍ

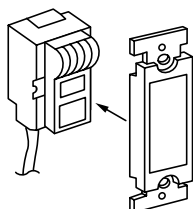
Zkontrolujte, zda je jednotka instalována vodorovně pomocí vodováhy nebo plastové hadice naplněné vodou. (Při této kontrole je nutné si ověřit zejména to, že jednotka není instalována ve sklonu od odtokového potrubí, protože by mohlo docházet k úniku vody.)

- Dotáhněte horní matici.

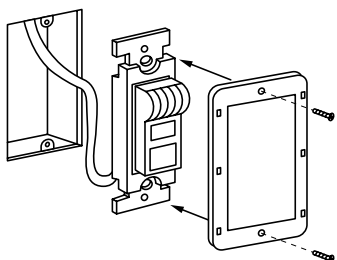
Montáž přijímače signálu

Přijímač signálu namontujte podle postupu dále.

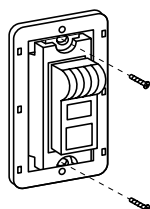
- 1 Přijímač signálu vtiskněte do izolovaného montážního rámečku.



- 2 Přijímač signálu a montážní rámeček vtiskněte do rámečku destičky přijímače a zajistěte dvěma šrouby.

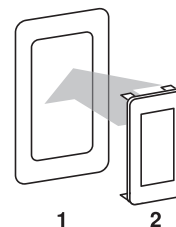


- 3 Sestavený díl smontujte dvěma šrouby.



- 4 Destičku přijímače vtiskněte do rámečku destičky.

- 5 Na destičku nasadte dekorativní kryt a přitiskněte.



- 1 Destička přijímače
- 2 Dekorativní kryt

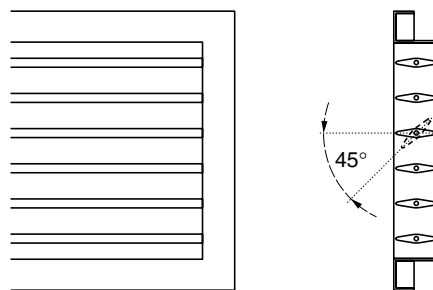
POZNÁMKA



Vodič dálkového ovládání instalujte v dostatečné vzdálenosti od silových elektrických vodičů (například rozvod napájení pro elektrické osvětlení, klimatizační zařízení atd.) a v dostatečné vzdálenosti od slaboproudých elektrických vodičů (například telefonní kabely, vodiče interkomu atd.).

Model s tepelným čerpadlem:

Pokud během topení cítíte zimu na nohy, doporučuje se nastavit žaluzie výstupu vzduchu podle připojeného obrázku.



Stavitelný úhel

Instalace venkovní jednotky

Venkovní jednotku instalujte podle popisu v instalačním návodu dodávaném s venkovní jednotkou.

Chladicí potrubí

Viz instalační návod dodávaný s venkovní jednotkou.

Rozšíření konce potrubí

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



Řez proveďte přesně v pravém úhlu.
Odstraňte otrěpy.

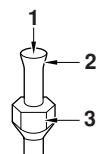
- 3 Na trubici nasadte matici.

4 Potrubí spojte maticí.

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

Nasadte 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 stejnoměrně rozšířený a dokonale kruhového tvaru.
- 3 Zkontrolujte správné usazení matice.

! VÝSTRAHA

- Na součásti nepoužívejte minerální olej.
- Zabráňte 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

- 1 Aby nedošlo k úniku plynů, použijte chladicí strojní olej na vnitřní i vnější povrch rozšíření. (Používat výhradně chladicí olej určený pro R410A.)
- 2 Středky obou matic správně nastavte a matice utáhněte rukou o 3 až 4 otáčky. Poté je dotáhněte pomocí momentových klíčů.

Točivý moment dotažení matice			
Plynové potrubí			Kapalinové potrubí
3/8"	1/2"	5/8"	1/4"
32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	49,5~60,3 N•m (504~616 kgf•cm)	61,8~75,4 N•m (630~769 kgf•cm)	14,2 ~ 17,2 N•m (144~175 kgf•cm)

Točivé momenty k dotažení čepičky ventilu			
Plynové potrubí			Kapalinové potrubí
3/8"	1/2"	5/8"	1/4"
21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)	26,2~118,6 N•m (270~330 kgf•cm)	48,1~59,7 N•m (490~610 kgf•cm)	21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)

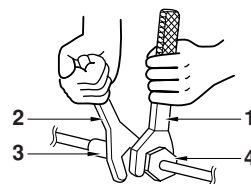
Točivé momenty pro dotažení čepičky servisního vstupu	
10,8~14,7 N•m (110~150 kgf•cm)	



VAROVÁNÍ

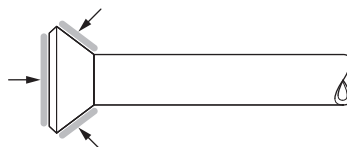
(Přetažení může spoj zničit a způsobit netěsnost.)

3 Po skončení prací zařízení zkontrolujte, zda nikde neuniká chladivo.



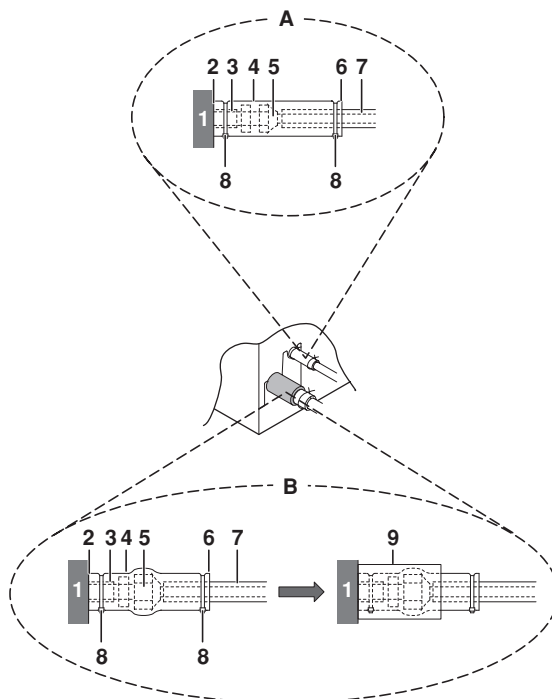
- 1 Momentový klíč
- 2 Klíč
- 3 Spojení potrubí
- 4 Matice

Potřete zde chladicím strojním olejem.



4 Po kontrole těsnosti potrubí a veškeré spoje potrubí izolujte.

- Izolujte pomocí izolace na spoje potrubí, která je přiložena ke kapalinovému a plynovému potrubí. Kromě toho zajistěte, aby izolace na spoje kapalinové a plynové potrubí měla své švy směrem nahoru. (Oba konce upevněte svorkami.)
- U plynového potrubí zahrňte prostřední těsnění přes izolaci armatury (část s převlečnou maticí).



- A Kapalinové potrubí – postup izolace
B Plynové potrubí – postup izolace
- 1 Hlavní jednotka
 - 2 Připojte k základně
 - 3 Izolační materiál na potrubí (běžná dodávka)
 - 4 Izolace pro armatury (přiložena)
 - 5 Spojení s převlečnou maticí
 - 6 Otočit šev nahoru
 - 7 Izolační materiál (běžná dodávka)
 - 8 Svorka (přiložena)
 - 9 Malé těsnění (přiloženo)
Těsnicí pásku oviňte kolem plynového potrubí.

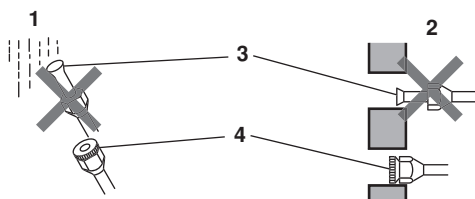


VAROVÁNÍ

Zkontrolujte, zda je provedena izolace veškerého potrubí uvnitř jednotky. Volně přístupné potrubí může způsobit kondenzaci par nebo popáleniny při dotyku.

Pozor při manipulaci s potrubím

- Otevřený konec potrubí chraňte před prachem a vlhkostí. Oba konce upevněte svorkami.
- 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 Děšť
- 2 Stěna
- 3 Umístit čepičku.
- 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 kW/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.

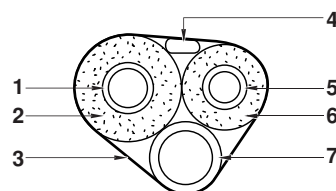
	Třída	Vnější prům. (mm)	Tloušťka (mm)
Plynové potrubí	25/35	9,5	0,8
	50	12,7	0,8
	60	15,9	1,0
Kapalinové potrubí	25/35/50/60	6,4	0,8
	Třída	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka (mm)
Tepelná izolace plynového potrubí	25/35	12-15	10 (min.)
	50	14-16	10 (min.)
	60	16-20	10 (min.)
Tepelná izolace kapalinového potrubí	25/35/50/60	8-10	10 (min.)

Také v případech, kdy je jednotka vystavena působení velké vlhkosti, je třeba zesílit tepelnou izolaci chladivového potrubí (potrubí jednotky a větví).

Při instalaci jednotky poblíž koupelen, kuchyní a podobných míst izolaci zesilte.

Držte se následujících doporučení: 30°C, více než 75% relativní vlhkosti: min. 20 mm tloušťky. V případě nedostatečné izolace může na jejím povrchu docházet ke kondenzaci par.

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



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

Připojení odtokového potrubí

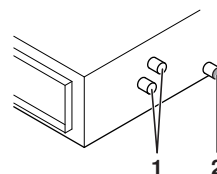


VAROVÁNÍ

Před připojením kanálu zajistěte dokonalé vyprázdnění vody.

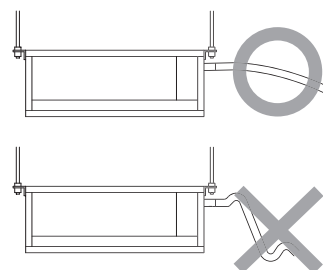
Instalujte potrubí na odvod kondenzátu.

- Zkontrolujte, zda odtok pracuje správně.



- 1 Chladicí potrubí
 - 2 Otvor k připojení odtokového potrubí
- Připojení odtokového potrubí po sejmutí pryžové čepičky a izolace potrubí připojeného ke spojovacímu otvoru.

- Průměr odtokového potrubí musí být větší nebo shodný s průměrem připojovaného potrubí (vinyllová trubka; rozměry potrubí: 20 mm vnější rozměr: 26 mm). (nezahrnuje stoupající část)
- Odtokové potrubí by mělo být krátké a se spádem směrem dolů (spád nejméně 1/100, aby se netvořily vzduchové kapsy).



VAROVÁNÍ

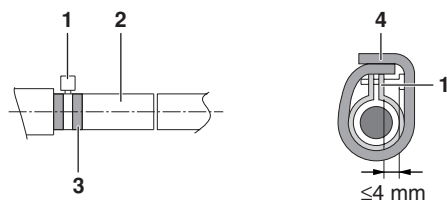
Shromažďování vody v odtokovém potrubí může způsobit zanesení odtoku.

- Aby se odtoková trubice neprohýbala, použijte u ní závěsy ve vzdálenosti 1 až 1,5 m.
- Použijte odtokovou hadici a kovovou svorku. Odtokovou hadici zcela zasuňte do odtokového hrdla a kovovou svorku bezpečně dotáhněte. Horní část pásky je na konci hadice. Kovovou svorku dotáhněte, aby vzdálenost hlavy šroubu od hadice nepřesahovala 4 mm.

- Dvě oblasti dole musí být izolovány, protože by mohlo docházet ke kondenzaci a následkem toho k unikání vody.

- Průchod odtokového potrubí dovnitř
- Odtoková hrdla

Podle obrázku dole izolujte kovovou svorku a odtokovou hadici pomocí přiloženého těsnícího materiálu.



- 1 Kovová svorka (běžná dodávka)
- 2 Odtoková hadice (běžná dodávka)
- 3 Pásek
- 4 Velké těsnění

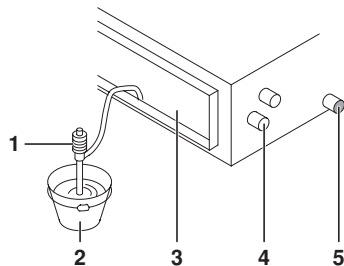
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Připojení odtokového potrubí

- Odtokové potrubí nepřipojujte přímo k odpadnímu potrubí, z něhož může čpět čpavek. Čpavek v odpadním potrubí (v kanalizaci) by mohl vniknout odpadním potrubím dovnitř vnitřní jednotky a způsobit korozi tepelného výměníku.
- Odtokovou hadici nekroutěte ani neohýbejte a nepůsobte na ni nadměrnou silou. (Mohli byste tak způsobit únik vody.)

Po dokončení instalace potrubí zkontrolujte plynulé odtékání odpadní vody.

Pomalou nalijte zhruba 1 litr vody do odtokové vany zařízení ke kontrole správného odtékání vody dále popsaným způsobem.



- 1 Přenosné čerpadlo
- 2 Vědro
- 3 Výstup vzduchu
- 4 Chladicí potrubí
- 5 Odtokové hrdlo

- Pomalu nalijte zhruba 1 litr vody od výstupního otvoru do odtokové vany zařízení ke kontrole správného odtékání vody.
- Zkontrolujte odtékání vody.

Instalace kanálu

Připojte kanál pocházející z běžných dodávek.

Nasávání vzduchu

- Připojte kanál a přírubu na straně sání (běžná dodávka).
- Připojte přírubu k hlavní jednotce pomocí šroubů dodávaných v příslušenství (v poloze 20 nebo 24).
- Obalte přírubu na straně sání a oblast připojení kanálu pomocí hliníkové pásky nebo podobného materiálu, aby neunikal vzduch.

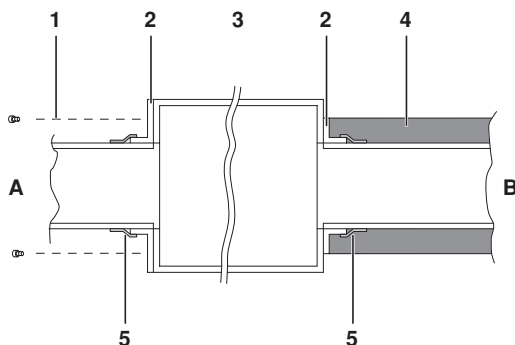


VAROVÁNÍ

Při připojování kanálu na straně sání dbejte, abyste do průchodu instalovali uvnitř také vzduchový filtr. (Použijte vzduchový filtr s protiprachovou účinností nejméně 50% měřeno gravimetricky.)

Strana výstupu

- Kanál připojte k přírubě výstupu vzduchu.
- Obalte přírubu na straně výstupu vzduchu a oblast připojení kanálu pomocí hliníkové pásky nebo podobného materiálu, aby neunikal vzduch.



- A Nasávání vzduchu
- B Strana výstupu
- 1 Upevňovací šrouby (příslušenství)
- 2 Příruba (běžná dodávka)
- 3 Hlavní jednotka
- 4 Izolační materiál (běžná dodávka)
- 5 Hliníková páska (běžná dodávka)



VAROVÁNÍ

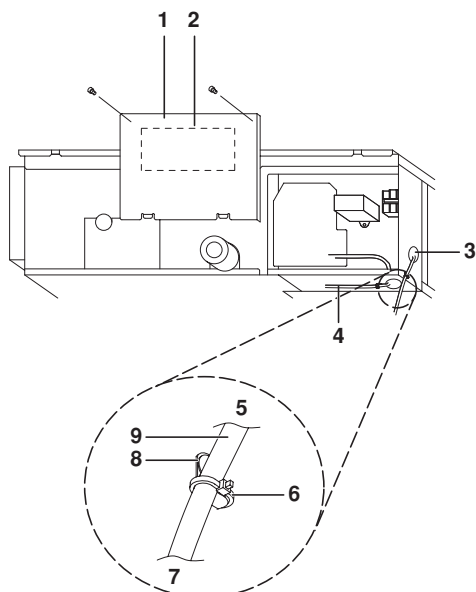
- Dbejte na řádnou izolaci kanálu, aby na něm nedocházelo ke kondenzaci par. (Izolační materiál: skelná vata nebo polyetylenová pěna o tloušťce 25 mm)
- Jestliže v dřevěných budovách používáte kovové kanály k průchodu překážkami kovové díly, použijte mezi kanálem a stěnou elektrickou izolaci.

Zapojení

Viz instalační návod dodávaný s venkovní jednotkou.

Jak provést zapojení

Nejdříve sejměte víčko řídicí skříňky a poté proveďte zapojení podle obrázků dole.

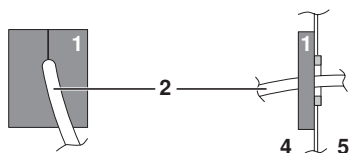


- 1 Víčko řídicí skříňky
- 2 Schéma zapojení (vzadu)
- 3 Připojení napájení a zemního vodiče
- 4 Zapojení dálkového ovladače
- 5 Strana řídicí skříňky
- 6 Svorka (k upevnění na místě) (přiloženy)
- 7 Strana napájení
- 8 Spona
- 9 Zapojení



- Dbejte, aby vodič procházel příslušnou oblastí k tomu určenou.
- Po zapojení utěsněte vodič a průchodku tak, aby dovnitř nemohla pronikat vlhkost ani drobní živočichové.
- Silové i řídicí vodiče obalte těsnícím materiálem podle obrázku dole.
(Jinak by zvenčí pronikající vlhkost či malí živočichové – například hmyz – mohli způsobit zkrat v řídicí skříňce.)

Bezpečně upevněte a utěsněte, aby nevznikaly mezery.



- 1 Těsnící materiál (přiložen)
- 2 Vodič
- 3 Vedení vodičů otvorem
- 4 Venkovní jednotka
- 5 Vnitřní jednotka



VAROVÁNÍ

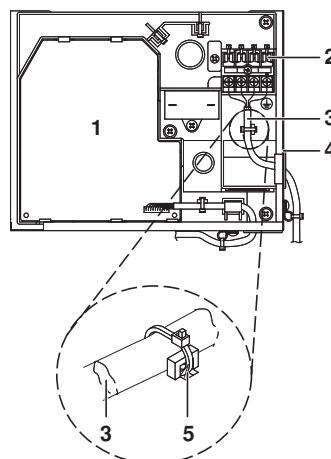
- Při upínání vodičů používejte přiložené svorky a postupujte podle obrázku výše. Vodiče zajistěte před působením vnějších sil tak, aby nemohly být vytrženy ze svorkovnice.
- Při zapojování zajistěte, aby byly vodiče úhledně uspořádány a neodtláčovaly víčko elektrické skříňky nad ostatní díly, poté pevně uzavřete kryt. Při nasazování víčka řídicí skříňky zkontrolujte, zda se v rozích nezachytily žádné vodiče.
- Na vnější straně přístroje oddělte slaboproudé vodiče (kabel dálkového ovladače) a silnoproudé vodiče (uzemnění a napájecí vodiče) tak, aby vzdálenost mezi nimi činila nejméně 50 mm a aby neprocházely stejnými místy. Přílišná blízkost by mohla mít za následek interferenci, chybou funkce a poškození jednotek.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

U elektrického zapojení jednotky se řiďte podle "Štítku se schématem zapojení".

Připojení elektrických vedení

- Připojení napájení a zemního vodiče
Sejměte víčko řídicí jednotky.
Poté protáhněte vodiče do jednotky kabelovou průchodkou a připojte je k výkonové svorkovnici (4P).

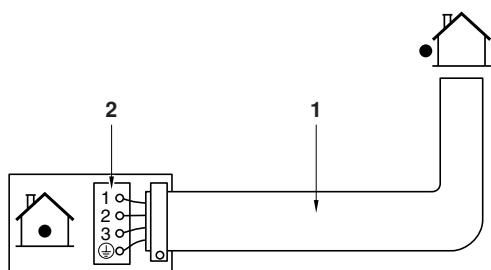


- 1 Řídicí karta PCB vnitřní jednotky (montáž)
- 2 Svorkovnice (4P)
- 3 Připojení napájení a zemního vodiče
- 4 Vedení vodičů otvorem
- 5 Svorka (přiložena)



VÝSTRAHA

Nepoužívejte odbočkové vedení, nepružné vedení, prodlužovací kabely ani hromadné zapojení. Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



- 1 H05VV, 1,6 mm nebo 2,0 mm
Jestliže délka vodičů přesahuje 10 metrů, použijte vodiče 2,0 mm.
- 2 Pevně upevněte dráty pomocí šroubů ve svorkovnici.

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.

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.

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.
- 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 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.

Kontrola položek

Zaškrtněte ✓ po kontrolě	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., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

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

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

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium