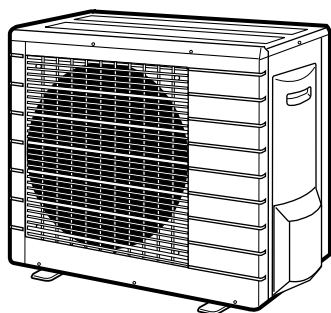


DAIKIN



Návod na inštaláciu

Jednofázové jednotky série R410A



RXS50G2V1B RKS50G2V1B

RXS60F2V1B RKS60F2V1B

RYN50E3V1B RN50E3V1B

RYN60E3V1B RN60E3V1B

ARXS50G2V1B

Obsah

	Strana
Bezpečnostné preventívne opatrenia.....	1
Príslušenstvo.....	2
Preventívne opatrenia pri výbere umiestnenia.....	2
Nákresy pre inštaláciu vonkajšej jednotky.....	3
Pokyny pre inštaláciu.....	4
Preventívne opatrenia pri inštalácii.....	4
Vonkajšia jednotka.....	4
Prevádzka odčerpávania.....	7
Prepínač nastavenia zariadenia (chladenie pri nízkych vonkajších teplotách).....	8
Zapojenie.....	8
Skúšobná prevádzka a záverečná kontrola.....	9

Bezpečnostné preventívne opatrenia

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



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

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

- V celom tomto návode sa používajú nasledovné bezpečnostné symboly.



Zabezpečte dodržiavanie týchto pokynov.



Zabezpečte riadne uzemnenie.




Nikdy sa nepokúšajte.


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

Varovanie

- Inštaláciu nechajte uskutočniť predajcovi alebo inému odborníkovi.
Nesprávna inštalácia môže spôsobiť únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.
- Klimatizačné zariadenie inštalujte podľa pokynov uvedených v tomto návode.
Neúplná inštalácia môže spôsobiť únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.
- Pri inštalácii používajte len dodané alebo špecifikované diely určené na inštaláciu.
Použitie iných dielov môže mať za následok ich uvoľnenie, únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.
- Klimatizačné zariadenie nainštalujte na pevnú základňu s dostatočnou nosnosťou.
Nevhodná základňa alebo neúplná inštalácia môže spôsobiť úraz v prípade, že jednotka spadne zo základne.
- Elektrická inštalácia sa musí uskutočniť podľa návodu na inštaláciu, národných predpisov a noriem platných pre elektrické zapojenie.
Nedostatočná kapacita alebo neúplné elektrické zapojenie môžu spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.
- Použite samostatný elektrický obvod. Nikdy nepoužívajte elektrický obvod spoločný s iným zariadením.
- Za účelom elektrického zapojenia použite dostatočne dlhý kábel pre prekonanie celej vzdialenosti bez možnosti pripojenia.
Nepoužívajte predĺžovací kábel. K zdroju napájania nepripájajte žiadne iné záťaž, použite vyhradený napájací obvod.
Porušenie tejto zásady môže spôsobiť nadmerný ohrev, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Pre elektrické zapojenie vnútornej a vonkajšej jednotky používajte špecifikované typy vodičov.
Prepojovacie vodiče pevne zapojte tak, aby ich konektory neboli namáhané žiadnou vonkajšou silou. Neúplné zapojenia alebo nedokonalé pripojenia môžu spôsobiť prehrievanie konektorov alebo vznik požiaru.
- Po pripojení napájacích káblov a prepojení jednotiek skontrolujte, či sú káble umiestnené tak, aby nevyvíjali žiadne nevhodné sily na kryty elektrických káblov alebo panely.
Káble a prepojenia zakryte krytmi. Neúplná inštalácia krytov môže spôsobiť prehrievanie konektorov, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Keď počas inštalácie uniklo chladivo, priestory vyvetrajte.
Pri styku s otvoreným ohňom chladivo vytvára jedovaté plyny.
- Po ukončení inštalácie skontrolujte, či neuniká chladivo.
Pri styku s otvoreným ohňom chladivo vytvára jedovaté plyny.
- Pri inštalácii alebo presťahovaní systému sa presvedčte, či sa do chladiaceho okruhu nedostali iné látky než je špecifikované chladivo R410A (napríklad vzduch).
Akákoľvek prítomnosť vzduchu alebo inej látky v chladiacom okruhu spôsobuje nenormálny nárast tlaku alebo prasknutie chladiaceho okruhu, čo môže spôsobiť úraz.
- Počas odčerpávania zastavte kompresor pred odpojením potrubia s chladivom.
Keď kompresor stále beží a uzatvárací ventil je počas odčerpávania otvorený, bude po odpojení potrubia s chladivom nasávaný vzduch, čo môže spôsobiť vznik mimoriadneho tlaku v potrubí s chladivom, čo vedie k roztrhnutiu potrubia a vzniku úrazu.

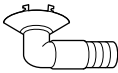

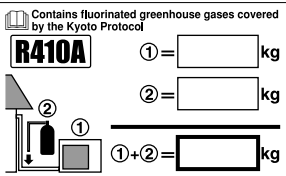
- Počas inštalácie bezpečne pripojte potrubie s chladivom ešte pred spustením kompresora. Keď kompresor nie je pripojený a uzatvárací ventil je počas odčerpávania otvorený, bude po spustení kompresora nasávaný vzduch, čo môže spôsobiť vznik mimoriadneho tlaku v potrubí s chladivom, čo vedie k roztrhnutiu potrubia a vzniku úrazu.
- Zabezpečte riadne uzemnenie. Jednotku neuzemňujte k potrubiu, bleskozvodu ani uzemneniu telefónneho vedenia.  Nedokonale uzemnenie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo vznik požiaru. Intenzívny nárazový prúd blesku alebo iného zdroja môže spôsobiť poškodenie klimatizačného zariadenia.
- Zabezpečte inštaláciu ističa uzemnenia. Zanedbanie tejto zásady môže spôsobiť úraz zasiahnutím elektrického prúdu alebo vznik požiaru.

Upozornenie

- Klimatizačné zariadenie neinštalujte na miesta, kde hrozí nebezpečie úniku horľavých plynov.  Keď horľavý plyn unikol a koncentroval sa v blízkosti jednotky, mohlo by dôjsť k požiaru.
- Odtokové potrubie nainštalujte podľa tohto návodu. Nevhodné potrubie môže spôsobiť záplavu.
- Zodpovedajúcim spôsobom dotiahnite maticu (napríklad momentovým kľúčom). Keď maticu dotiahnete príliš pevne, môže matica po určitom období prasknúť a spôsobiť únik chladiva.
- Nezabudnite uskutočniť vhodné opatrenia, ktoré zabránia, aby vonkajšia jednotka slúžila ako úkryt pre malé živočíchy. Malé živočíchy, ktoré prídu do styku s elektrickými súčiastkami, môžu spôsobiť vznik poruchy, dymu alebo požiaru. Poučte prosím zákazníka, aby udržiaval priestor okolo jednotky v čistom stave.


Príslušenstvo


Príslušenstvo dodávané s vonkajšou jednotkou:

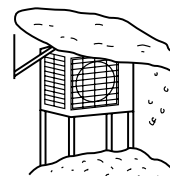
	Zátka odtoku (modely s tepelným čerpadlom) Umiestnený v spodnej časti obalu.	1
	Návod na inštaláciu	1
	Štítek plnenia chladiva	1

Preventívne opatrenia pri výbere umiestnenia

- 1 Zvoľte dostatočne pevné miesto, aby bolo schopné uniesť hmotnosť a vibrácie jednotky ako aj také miesto, ktoré nezosilňuje prevádzkovú hlučnosť zariadenia.
- 2 Zvoľte miesto, kde nebude vzduch a prevádzková hlučnosť vychádzajúce z vonkajšej jednotky obťažovať susedov užívateľa zariadenia.
- 3 Vyhnite sa miestam v blízkosti spálne a podobných miestností, aby prevádzková hlučnosť nespôsobila problémy.
- 4 K dispozícii musí byť dostatok miesta, aby bolo možné priniesť jednotku dovnútra alebo von.
- 5 Okolo vstupu a výstupu vzduchu musí byť dostatok miesta pre prúdenie vzduchu a nesmú tam byť žiadne prekážky.
- 6 Miesto inštalácie musí byť v bezpečnej vzdialenosti od miest s možným únikom plynu. Jednotku umiestnite tak, aby hluk a vystupujúci horúci vzduch neobťažoval susedov.
- 7 Jednotky, prírodné šnúry sieťového napájania a prepojovacie káble umiestnite najmenej 3 metre od televíznych a rozhlasových prijímačov. Toto opatrenie je nutné ako prevencia pred rušením obrazu a zvuku uvedených zariadení. (Podľa podmienok, v ktorých sa vytvárajú elektrické vlny, môže byť počut šum zariadenia aj vo vzdialenosti viac ako 3 metre).
- 8 V prímorských oblastiach a ďalších miestach so slanou atmosférou alebo atmosférou obsahujúcou síraté plyny môže životnosť klimatizačného zariadenia skrátiť korózia.
- 9 Pretože z vonkajšej jednotky oteká voda, pod jednotku neumiestňujte žiadne predmety, ktoré je nutné chrániť pred vlhkosťou.

POZNÁMKA  Nesmie sa inštalovať zavesením na strope alebo stohovaním.

-  Pri prevádzke klimatizačného zariadenia pri nízkych vonkajších teplotách okolitého prostredia zaistite dodržiavanie nasledovných pokynov.
- Aby nebolo nasávanie vystavené pôsobeniu vetra, vonkajšiu jednotku inštalujte s nasávaním smerom ku stene.
 - Vonkajšiu jednotku nikdy neinštalujte na miestach, kde by mohlo byť nasávanie vystavené priamemu pôsobeniu vetra.
 - Aby sa zamedzilo pôsobeniu vetra, inštalujte u vonkajšej jednotky na stranu výstupu vzduchu vhodnú clonu.
 - V oblastiach so silným snežením zvoľte miesto inštalácie tam, kde sneh neovplyvní prevádzku jednotky.

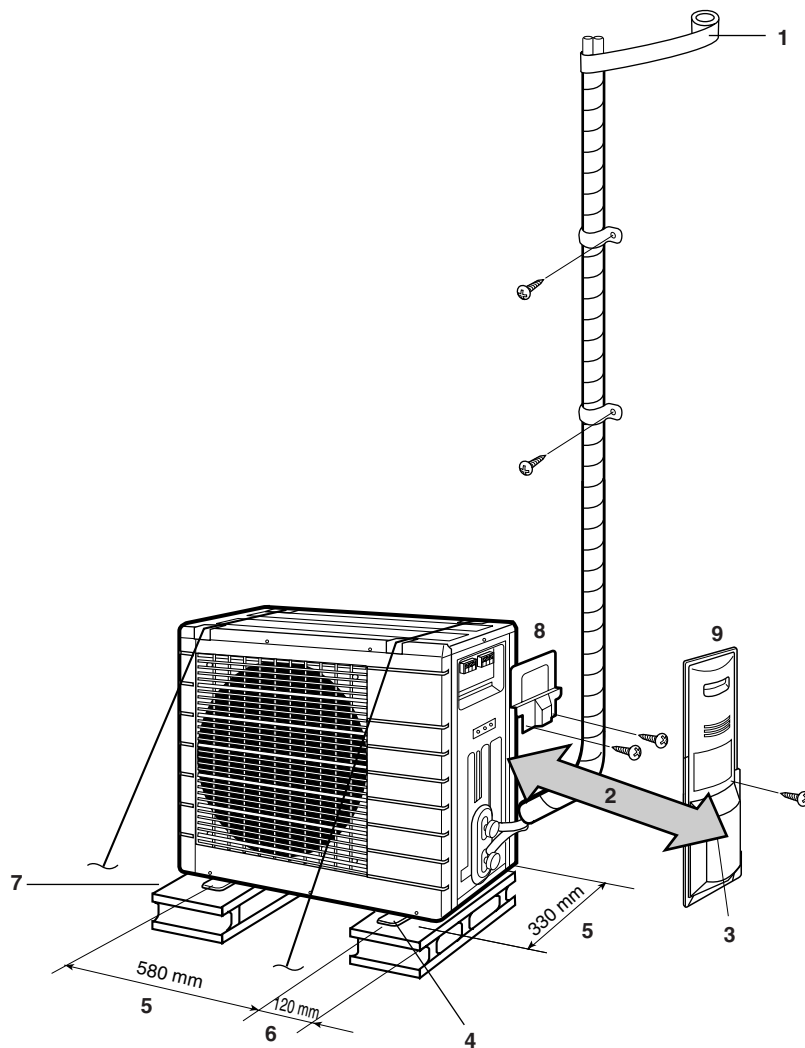


Inštalujte veľký prístrešok.

Nainštalujte podstavec.

Jednotku nainštalujte tak, aby ju sneh nezakryl.

Nákresy pre inštaláciu vonkajšej jednotky



- 1 Izolačné potrubie obalte páskou pre dokončenie – postupujte zo spodnej strany smerom hore.



UPOZORNENIE

Dĺžku potrubia nastavte od 1,5 m do 30 m.

- 2 25 cm od steny
3 Ponechajte dostatočný priestor pre pripojenie potrubia a elektrických vedení.

- 4 Ak vzniká nebezpečie, že by jednotka mohla spadnúť alebo sa prevrátiť, jednotku upevnite pomocou základových skrutiek alebo drôtu popr. iných prostriedkov.
5 Vzdialenosť stredov otvorov pre skrutky u päty jednotky
6 Od boku jednotky
7 Základové bloky
8 Servisné veko
9 Kryt uzatváracieho ventilu

- Ak umiestnenie nemá možnosť dobrého vypúšťania, jednotku umiestnite na základy z blokov. Nastavte výšku základu tak, aby jednotka stála vodorovne. Ak tak neurobíte, môže to mať za následok únik alebo hromadenie vody.

Max. prípustná dĺžka	30 m
Min. prípustná dĺžka ⁽¹⁾	1,5 m
Max. prípustná výška	20 m
Ďalšie chladivo potrebné pre potrubie s chladivom prekračujúce dĺžku 10 m ⁽²⁾	20 g/m
Plynové potrubie	Vonkajší priemer 12,7 mm
Kvapalinové potrubie	Vonkajší priemer 6,4 mm

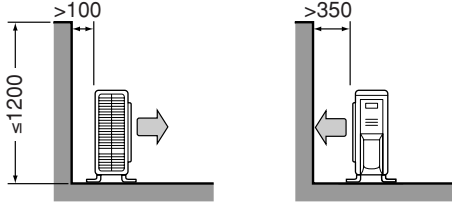
- (1) Navrhovaná najkratšia dĺžka potrubia je 1,5 m, aby nedošlo vzniku hluku z vonkajšej jednotky a vibrácií.
(Mechanický hluk a vibrácie môžu vzniknúť v závislosti od toho, ako je jednotka nainštalovaná a od prostredia, v ktorom sa používa.)
Pri pripájaní vnútornej jednotky FVXS nemá byť dĺžka najkratšieho potrubia menšia než 2,5 m.
(2) Zaisťte doplnenie potrebného množstva ďalšieho chladiva. Zanedbanie tejto zásady môže spôsobiť zníženie výkonu systému.

Pokyny pre inštaláciu

- Keď je stena alebo iná prekážka v ceste nasávania alebo výstupu vzduchu vonkajšej jednotky, postupujte podľa pokynov pre inštaláciu, ktoré sú uvedené ďalej.
- Pre akýkoľvek z nasledovných spôsobov inštalácie by mala byť výška steny na strane výfuku najviac 1200 mm.

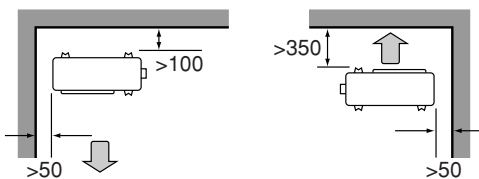
Stena smerom k jednej strane jednotky

Pohľad z bočnej strany (jednotka: mm)



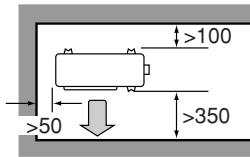
Stena smerom k dvom stranám jednotky

Pohľad z vrchnej strany (jednotka: mm)



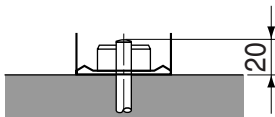
Stena smerom k trom stranám jednotky

Pohľad z vrchnej strany (jednotka: mm)



Preventívne opatrenia pri inštalácii

- Plocha pre inštaláciu musí byť dostatočne pevná a rovná, aby pri prevádzke jednotky nedochádzalo k vibráciám a vzniku hluku.
- Jednotku bezpečne upevnite pomocou základových skrutiek v súlade s náčrtom základov. (Pripravte si štyri sady základových skrutiek M8 alebo M10, matic a podložiek. Tieto súčiastky sú bežne dostupné na trhu).
- Kotviace skrutky je najlepšie zaskrutkovať natoľko, aby vystupovali asi 20 mm nad povrchom základne.



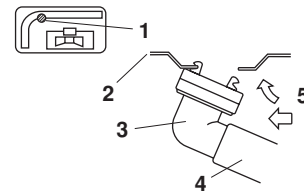
Vonkajšia jednotka

Inštalácia vonkajšej jednotky

- Pri inštalácii vonkajšej jednotky viď "Preventívne opatrenia pri výbere umiestnenia" na strane 2 a "Nákresy pre inštaláciu vonkajšej jednotky" na strane 3.
- Keď je treba zaistiť vypustenie, dodržte nasledovné postupy.

Vypúšťanie

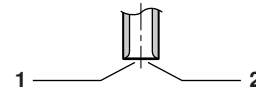
- K vypúšťaniu odpadovej vody používajte vypúšťaciu zátku.
- Keď je vypúšťací otvor zakrytý montážnou základňou alebo povrchom zeme, pod podstavce vonkajšej jednotky umiestnite podstavce o výške najmenej 30 mm.
- V chladných krajoch nepoužívajte u vonkajšej jednotky vypúšťaciu hadicu. Inak by mohla odpadová voda zamrznúť a tým by sa zhoršil výkon systému pri vykurovaní.



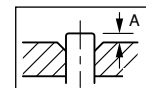
- Otvor vypúšťania vody
- Spodný rám
- Vypúšťacia zátka
- Hadica (dodáva zákazník, vnútorný priemer 16 mm)
- Pri zatlačení

Rozšírenie konca potrubia

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



- Presne odrežte v pravom uhle.
- Odstráňte nečistoty.
- Na rúrku nasadte maticu.

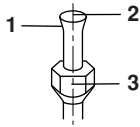


Nástroj určený pre R410A	Bežný nástroj		
	Typ spojky	Typ spojky (Rigid typ)	Typ s krídlovou maticou (Imperial typ)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Presne nastavte do polohy uvedenej vyššie.

- Potrubie spojte.

5 Skontrolujte správne nasadenie a spojenie.



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



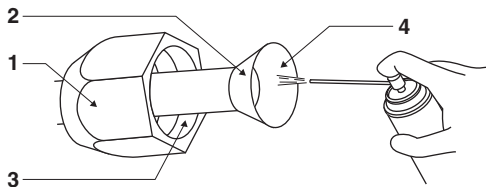
- Na tieto dielce nepoužívajte minerálny olej.
- Zabráňte preniknutiu minerálnych olejov do systému, lebo by sa tým znížila životnosť jednotiek.
- Nikdy nepoužívajte potrubie, ktoré bolo použité pre staršie inštalácie. Používajte len dielce dodávané spolu s jednotkou.
- Aby mohla byť zaistená predpokladaná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

Chladiace potrubie



UPOZORNENIE

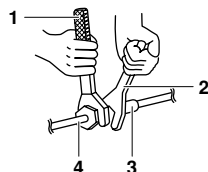
- Používajte nástrčnú maticu uloženú v hlavnej jednotke. (Aby sa zabránilo porušeniu nástrčnej matice v dôsledku prekročenej životnosti.)
- Aby nedošlo k úniku plynov, použite chladiaci olej len na vnútorný povrch rozšírenia. (Používajte len chladiaci olej určený pre R410A.)



- 1 Nástrčná matica
 - 2 Na vonkajší povrch nepoužívajte chladiaci olej.
 - 3 Na nástrčnú maticu nepoužívajte chladiaci olej, aby nedošlo k dotiahnutiu nadmerným krútiacim momentom.
 - 4 Chladiaci olej naneste na vnútorný povrch rozšírenia.
- Pri doťahovaní nástrčných matíc použite momentové kľúčce, aby nedošlo k poškodeniu matíc a úniku plynov.

Stredy oboch matíc správne nastavte a matice dotiahnite rukou o 3 až 4 otáčky. Potom ich úplne dotiahnite pomocou momentových kľúčov.

- 1 Momentový kľúč
- 2 Kľúč
- 3 Spojenie potrubí
- 4 Nástrčná matica



Krútiaci moment dotiahnutia matice	
Plynová strana	Strana kvapaliny
1/2"	1/4"
49,5~60,3 N•m (505~615 kgf•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kgf•cm)

Krútiace momenty pre dotiahnutie krytu ventilu	
Plynová strana	Strana kvapaliny
1/2"	1/4"
48,1~59,7 N•m (490~610 kgf•cm)	21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)

Krútiaci moment dotiahnutia krytu servisného vstupu
10,8~14,7 N•m (110~150 kgf•cm)

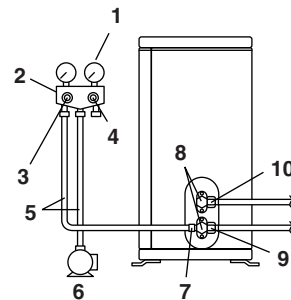
Odvzdušňovanie a kontrola úniku plynu

Po dokončení inštalácie potrubia je treba systém odvzdušniť a skontrolovať tesnosť potrubia.



- Do chladiaceho cyklu nepridávajte žiadne iné látky ako je špecifikované chladivo R410A.
- Keď dôjde k úniku plynu, miestnosť čo najskôr intenzívne vyvetrajte.
- Chladivo R410A je treba podobne ako iné chladivá recyklovať a nikdy ich nevypúšťajte priamo do okolitého životného prostredia.
- Pre chladivo R410A používajte výhradne vákuové čerpadlo. Použitie toho istého vákuového čerpadla pre rôzne chladivá by mohlo spôsobiť poškodenie vákuového čerpadla alebo jednotky.

- Keď používate ďalšie chladivo, k odvzdušneniu potrubia s chladivom a vnútornej jednotky použite vákuové čerpadlo. Potom doplňte ďalšie chladivo.
- Pre pootočenie vretenom uzatváracieho ventilu použite šesťhranný kľúč (4 mm).
- Všetky spoje potrubia s chladivom je nutné dotiahnuť momentovým kľúčom na špecifikovaný krútiaci moment.



- 1 Tlakomer
- 2 Armatúra tlakomeru
- 3 Nízkotlakový ventil
- 4 Vysokotlakový ventil
- 5 Plniace hadice
- 6 Vákuové čerpadlo
- 7 Servisná prípojka
- 8 Kryty ventilov
- 9 Plynový uzatvárací ventil
- 10 Kvapalinový uzatvárací ventil

- 1 Pripojte vyčnievajúci diel napájacej hadice (ktorá prichádza od armatúry tlakomeru) k servisnej prípojke uzatváracieho ventilu.
- 2 Úplne otvorte nízkotlakový ventil (Lo) armatúry tlakomeru a úplne uzavrite vysokotlakový ventil (Hi) tejto armatúry. (Vysokotlakový ventil potom nepotrebuje žiadnu obsluhu).

- 3 Zapnite vákuové čerpadlo a skontrolujte, či tlakomer združeného tlaku ukáže hodnotu $-0,1$ MPa (-760 mm Hg).

Dĺžka potrubia	Do 15 m	Viac ako 15 m
Doba prevádzky	Nie menej ako 10 minút.	Nie menej ako 15 minút.

- 4 Uzavrite nízkotlakový ventil (Lo) armatúry tlakomeru a zastavte vákuové čerpadlo.

Systém ponechajte v tomto stave niekoľko minút a skontrolujte, či sa nemení hodnota ukazovateľa tlakomeru.

POZNÁMKA



Keď sa ukazovateľ tlakomeru pohybuje späť, chladivo pravdepodobne obsahuje vodu alebo sa v systéme nachádzajú voľné spojenia rúrok. Skontrolujte všetky spoje potrubia v systéme a v prípade potreby dotiahnite príslušné matice. Kroky 2 až 4 potom opakujte.

- 5 Z uzatváracieho ventilu kvapaliny a plynu odoberte kryty.
- 6 Pomocou šesťhranného kľúča pootočte vretenom uzatváracieho ventilu kvapaliny o 90 stupňov oproti smeru pohybu hodinových ručičiek a ventil otvorte.
Asi po 5 sekundách ventil uzatvorte a skontrolujte, či nedochádza k úniku plynu.
Ku kontrole úniku plynu zo spojov potrubia vnútornej jednotky a z ventilov použite mydlovú vodu.
Po skončení kontroly mydlovú vodu dôkladne utrite.
- 7 Odpojte napájaciu hadicu od servisnej prípojky uzatváracieho ventilu a potom úplne otvorte kvapalinový a plynový uzatvárací ventil.
Nesnažte sa pootočiť vretenom ventilu až za jeho krajnú polohu.
- 8 Dotiahnite kryty ventilov a kryty servisnej prípojky plynových a kvapalinových uzatváracích ventilov pomocou momentového kľúča pri použití príslušného krútiaceho momentu.

Výmena a doplňovanie chladiva

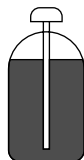
Na výrobnom štítku zariadenia skontrolujte typ používaného chladiva.

Používajte nástroje R410A, aby ste zaistili potrebný tlak a predišli možnosti vniknutia cudzích predmetov.

Preventívne opatrenia pri doplňovaní R410A

- Dopĺňajte z kvapalinového potrubia v kvapalnom stave.
- Toto chladivo je zmes a preto by sa doplňovaním chladiva v plynnom stave mohlo zmeniť zloženie chladiva, čo by bránilo správnej prevádzke systému.
- Pred doplňovaním skontrolujte, či je k valcu pripojený sífón. (Mal by byť označený napríklad "pripojený sífón pre doplňovanie kvapalín".)

Doplňovanie valca pomocou pripojeného sífónu



- Pri plnení postavte valec zvislo.
- Vo vnútri je sífónové potrubie, takže valec nemusí byť pri plnení postavený hornou stranou smerom dole.

Plnenie ostatných valcov



- Pri plnení postavte valec hornou stranou smerom dole.

Dôležité informácie týkajúce sa použitého chladiva

Tento výrobok obsahuje fluorizované skleníkové plyny, ktorých sa týka takzvaný Kyoto protokol. Nevypúšťajte plyny do ovzdušia.

Typ chladiva: R410A

GWP⁽¹⁾ hodnota: 1975

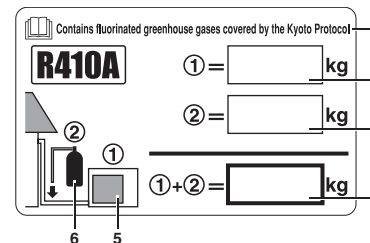
(1) GWP = global warming potential (potenciál globálneho oteplenia)

Vyplňte prosím nezmazateľným atramentom,

- ① náplň výrobku chladivom z výroby,
- ② dodatočné množstvo chladiva doplnené na mieste inštalácie a
- ①+② celková náplň chladiva

na štítku náplne chladiva dodanom spolu s výrobkom.

Vyplnený štítok musí byť prilepený približne v blízkosti miesta naplňovania výrobku (t.z. vo vnútri servisného krytu).

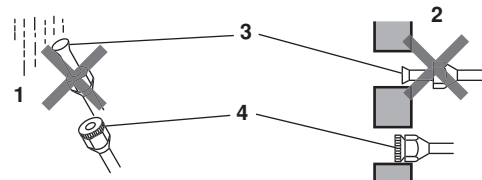


- 1 náplň výrobku chladivom z výroby: viď výrobný štítok jednotky
- 2 dodatočné množstvo chladiva doplnené na mieste inštalácie
- 3 celková náplň chladiva
- 4 Obsahuje fluorizované skleníkové plyny, ktorých sa týka takzvaný Kyoto protokol
- 5 vonkajšia jednotka
- 6 valec s chladivom a rozvádzač pre plnenie

Chladiace potrubie

Pozor pri manipulácii s potrubím

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



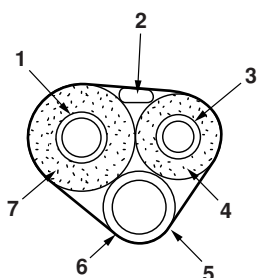
- 1 Dážď.
- 2 Stena
- 3 Zaistíte umiestnenie krytu.
- 4 Keď nie je k dispozícii kryt, zakryte hrdlo rúrky páskou. Zabráňte tak vniknutiu nečistôt alebo vody do potrubia.

Výber medených a tepelných izolačných materiálov

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

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

Plynová strana	Strana kvapaliny	Tepelná izolácia plynového potrubia	Tepelná izolácia kvapalinového potrubia
vonkajší priemer 12,7 mm	vonkajší priemer 6,4 mm	vnútorný priemer 14-16 mm	vnútorný priemer 8-10 mm
Hrúbka 0,8 mm	Hrúbka 0,8 mm	Hrúbka najmenej 10 mm	



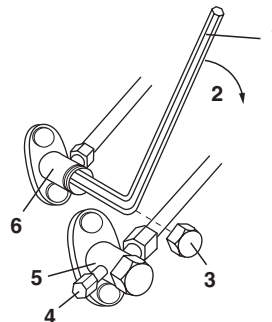
- 1 Plynové potrubie
- 2 Prepojenie medzi jednotkami
- 3 Kvapalinové potrubie
- 4 Izolácia potrubia s kvapalinou
- 5 Vypúšťacia hadica
- 6 Dokončovacia páska
- 7 Izolácia plynového potrubia

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

Prevádzka odčerpávania

Pri premiestňovaní alebo likvidácii jednotky chladivo vyčerpajte a tým ochráňte životné prostredie.

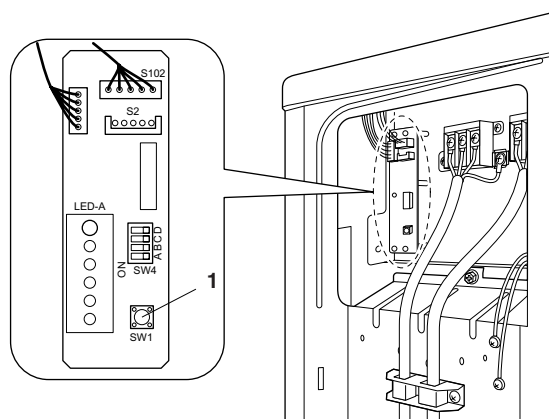
- 1 Demontujte kryt kvapalinového a plynového uzatváracieho ventilu.
- 2 Spusťte režim vynúteného chladenia.
- 3 Asi po 5 až 10 minútach uzavrite kvapalinový uzatvárací ventil pomocou šesťhranného kľúča.
- 4 Asi po 2 až 3 minútach uzavrite plynový uzatvárací ventil a zastavte prevádzku vynúteného chladenia.



- 1 Šesťhranný kľúč
- 2 Zavrieť
- 3 Kryt ventilu
- 4 Servisná prípojka
- 5 Plynový uzatvárací ventil
- 6 Kvapalinový uzatvárací ventil

Vynútená prevádzka chladenia

- 1 Za účelom začatia vynúteného chladenia stlačte prepínač vynútenej prevádzky (SW1). Za účelom zastavenia vynúteného chladenia stlačte prepínač vynútenej prevádzky (SW1).

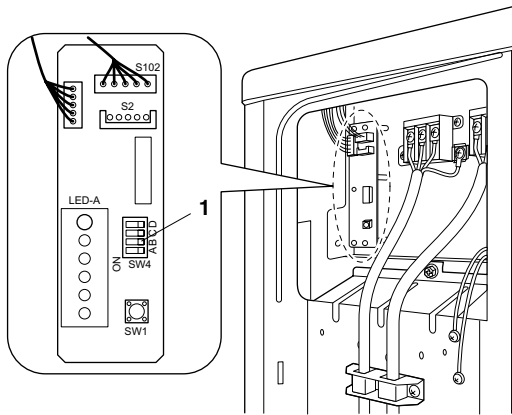


- 1 Prepínač vynútenej prevádzky

Prepínač nastavenia zariadenia (chladenie pri nízkych vonkajších teplotách) (Len u RKS50G2V1B, RKS60F2V1B)

Táto funkcia je obmedzená len na zariadenie (v ktorých je cieľom klimatizácie technické vybavenie (napríklad počítače)). Nikdy ju nevyužívajte v bytoch ani v kanceláriách (v miestnostiach, kde sa zdržujú ľudia).

Otočením prepínača B (SW4) na riadiacej karte PCB môžete rozšíriť rozsah prevádzky na -15°C . Ak vonkajšia teplota klesne na -20°C alebo menej, prevádzka sa zastaví. Ak vonkajšia teplota stúpne, prevádzka sa opäť spustí.



1 Zapnite vypínač B



UPOZORNENIE

- V miestach inštalácie, kde je tepelný výmenník vystavený priamemu pôsobeniu vetra, zaistite stenu vetrolamu.
- V priebehu spúšťania a vypínania vonkajšieho ventilátora pri použití priemyselného nastavenia zariadenia sa môže prechodne z vnútornej jednotky ozývať hluk.
- V miestnostiach, v ktorých používate priemyselné nastavenie, neumiestňujte zvlhčovače vzduchu a podobné zariadenia, ktoré by mohli zvyšovať vlhkosť vzduchu. Zvlhčovač môže spôsobiť orosenie vypúšťacieho ventilu vnútornej jednotky.
- Použite vnútornú jednotku na najvyššej úrovni rýchlosti prietoku vzduchu.

Zapojenie

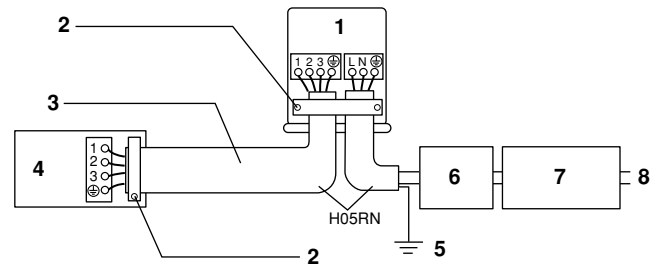


VAROVANIE

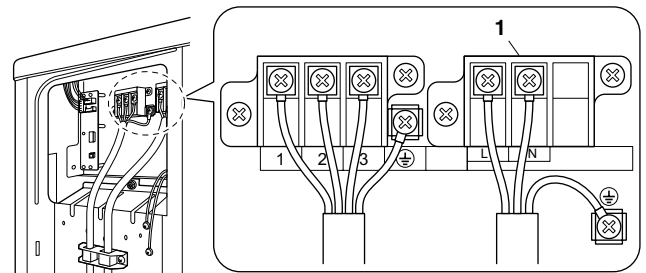
- Nepoužívajte odbočkové vedenia, nepružné vedenia, predĺžovacie káble ani hromadné zapojenia. Mohlo by dôjsť k prehrievaniu, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Vo vnútri výrobku nepoužívajte elektrické súčiastky zakúpené v bežných obchodoch. (Napájanie pre vypúšťacie čerpadlo atď. nevyvádzajte zo svorkovnice.) Taký postup by mohol spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Zabezpečte inštaláciu snímača poruchy uzemnenia. Keďže je táto jednotka vybavená invertorom, uistite sa, či je tento snímač poruchy uzemnenia kompatibilný s invertorom (odolný voči vysokofrekvenčnému elektrickému šumu), aby sa zabránilo nepotrebnému otváraniu snímača poruchy uzemnenia.
- Použite typ ističa, u ktorého sa odpájajú všetky póly, s medzerami najmenej 3 mm medzi kontaktmi.

Istič nezapínajte, pokiaľ nie je dokončená celá elektrická inštalácia.

- 1 Odstráňte izoláciu z koncov vedení (20 mm).
- 2 Zapojte prepojujúce vedenie medzi vnútornými a vonkajšími jednotkami tak, aby si navzájom zodpovedali čísla svoriek. Skrutky svorkovnice dôkladne dotiahnite. Pre dotiahnutie skrutiek doporučujeme používať plochý skrutkovač.



- 1 Vonkajšia jednotka
- 2 Pevne upevnite drôty pomocou skrutiek na svorkovnici.
- 3 Keď dĺžka vodičov presahuje 10 metrov, použite vodiče 2,0 mm.
- 4 Vnútorná jednotka
- 5 Uzemnenie
- 6 Poistný istič 20 A
- 7 Istič uzemňovacieho prúdu
- 8 Elektrické napájanie 50 Hz 220 V - 240 V

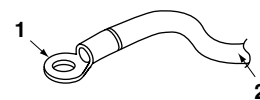


1 Svorkovnica elektrického napájania

- Používajte špecifikovaný typ vedenia a vodiče bezpečne zapojte.
- Pevne zaistite držiak vedenia tak, aby ukončenia vedení neboli vystavené vonkajšiemu namáhaniu.
- Vodiče umiestnite tak, aby bolo možné ľahko, bezpečne uzavrieť servisný kryt a kryt uzatváracieho ventilu.

Pri pripojovaní ku svorkovnici elektrického napájania dodržujte uvedené poznámky.

Preventívne opatrenia u napájacích obvodov



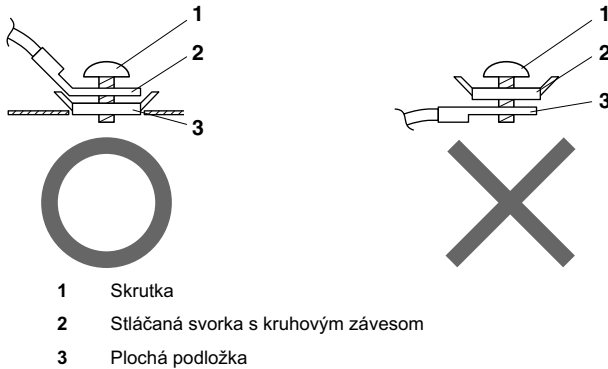
- 1 Svorka s kruhovým závesom
- 2 Elektrické vedenie

Pre zapojenie ku svorkovnici napájania použite koncovku s guľatým okom. V prípade, že sa nedá z vážnych dôvodov použiť, dodržujte nasledovné pokyny.

Na vedeniach použite kruhové zatláčacie svorky až po zakrytú časť a upevnite ich na svoje miesto.

Inštalácia uzemňovacej svorky

Pri použití kruhových stláčaných svoriek použite nasledovný spôsob.

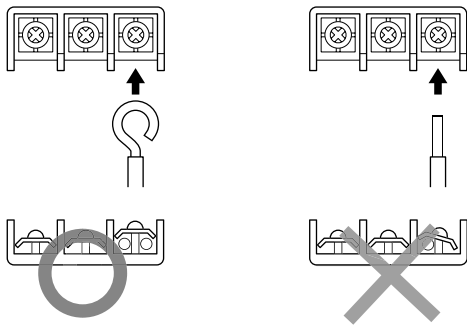


- 1 Skrutka
- 2 Stláčaná svorka s kruhovým závesom
- 3 Plochá podložka



Pokiaľ pripojujete prepojovacie vedenie ku svorkovnici pomocou jednožilových káblov, koniec vodiča zahnite.

Nesprávne uskutočnené zapojenie môže spôsobiť prehrievanie a vznik požiaru.



- 3 Zatiahnite za drôt a skontrolujte, či sa nerozpojí. Potom vodič upevníte na svoje miesto pomocou príslušnej svorky.

Skúšobná prevádzka a záverečná kontrola

Skúšobná prevádzka a skúšanie

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

Model s tepelným čerpadlom

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

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

Len pre chladenie

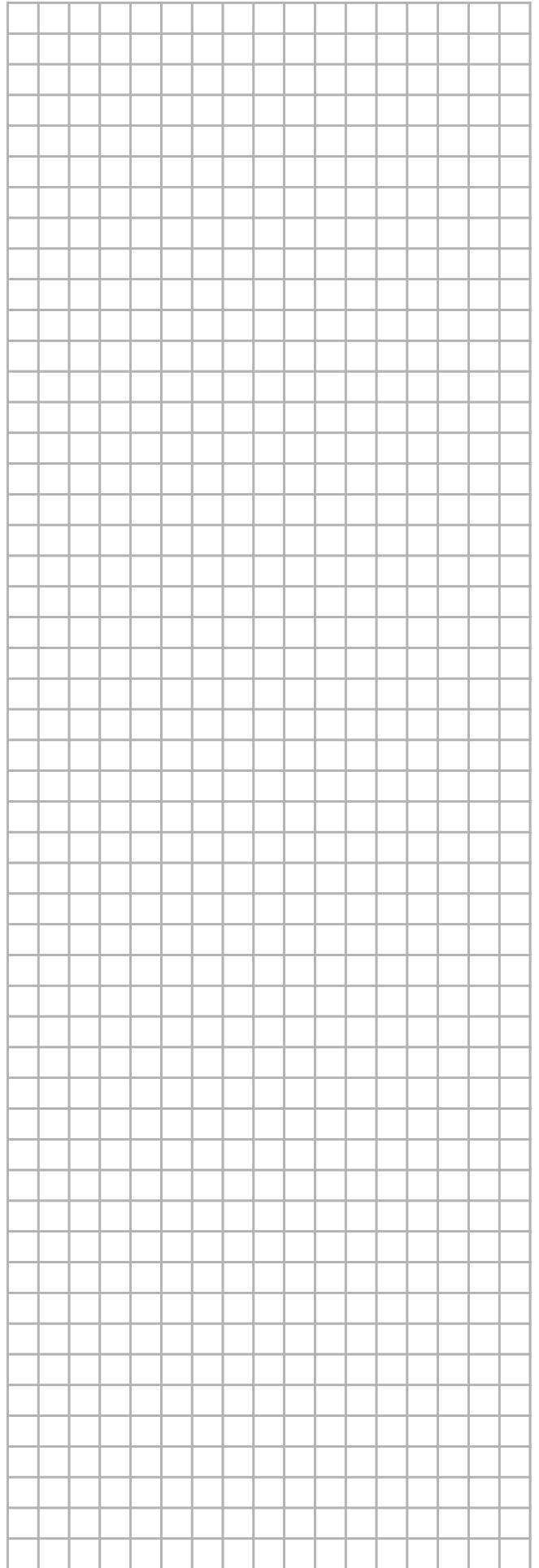
Vyberte najnižšiu teplotu, aká sa dá naprogramovať.

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

Kontrolované položky

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

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