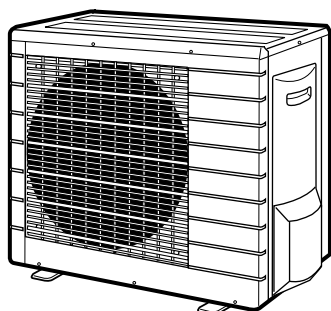


DAIKIN



Instalační návod

Jednofázové jednotky řady R410A



RXS50E2V1B RKS50E2V1B
RXS60E2V1B RKS60E2V1B
RXS71E2V1B RKS71E2V1B

RYN50E2V1B RYN60E2V1B
RN50E2V1B RN60E2V1B

ARXS50E2V1B

RXS50E3V1B RKS50E3V1B
RXS60E3V1B RKS60E3V1B
RXS71E3V1B RKS71E3V1B

RYN50E3V1B RYN60E3V1B
RN50E3V1B RN60E3V1B

ARXS50E3V1B

Obsah

	Strana
Bezpečnostní preventivní opatření.....	1
Příslušenství.....	2
Bezpečnostní opatření při volbě umístění.....	2
Výkresy k instalaci venkovní jednotky.....	3
Pokyny k instalaci.....	4
Upozornění při instalaci.....	4
Venkovní jednotka.....	4
Režim odčerpání.....	7
Přepínač nastavení zařízení (chlazení za nízkých venkovních teplot).....	7
Zapojení.....	7
Zkušební provoz a závěrečná kontrola.....	8

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 díky určené k instalaci.
Použití jiných dílů může způsobit uvolnění součástí, únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Klimatizační zařízení instalujte na pevnou základnu s dostatečnou nosností.
Neodpovídající základna nebo neúplná instalace mohou způsobit úraz v případě, že jednotka spadne ze základny.
- Elektrická instalace musí být provedena v souladu s instalačním návodem a s národními předpisy a normami platnými pro elektrické zapojení.
Nedostatečná kapacita nebo neúplné elektrické zapojení může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Použijte samostatný elektrický obvod. Nikdy nepoužívejte elektrický obvod společný s jiným zařízením.
- Pro účely elektrického zapojení použijte k překlenutí vzdálenosti bez možnosti připojení dostatečně dlouhou kabelovou přípojku. Nepoužívejte prodlužovací kabel. Ke zdroji napájení nepřipojujte jiné zátěže, použijte vyhrazený napájecí obvod.
Porušení této zásady může způsobit nadměrný ohřev, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- K elektrickému spojení vnitřní a venkovní jednotky 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.
- Jestliže během instalace uniklo chladivo, prostory vyvětrejte. 
Při styku s otevřeným ohněm se chladivo rozkládá na jedovaté složky.
- Po skončení instalace zařízení zkontrolujte, zda neuniká chladivo. 
Při styku s otevřeným ohněm se chladivo rozkládá na jedovaté složky.
- Při instalaci nebo stěhování systému je třeba zajistit, aby se do chladicího okruhu nedostaly jiné látky než specifikované chladivo R410A (například vzduch).
Jakákoliv přítomnost vzduchu nebo jiné cizí látky v chladicím okruhu způsobuje abnormální nárůst tlaku nebo prasknutí v chladicím okruhu, jež může způsobit úraz.

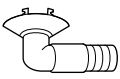

- Během odčerpávání zastavte před odpojením potrubí s chladivem kompresor. Jestliže kompresor stále běží a uzavírací ventil je během odčerpávání otevřen, bude po odpojení chladivového potrubí nasáván vzduch, což může způsobit vznik mimořádného tlaku v chladivovém potrubí, jehož následkem může být roztržení potrubí a úraz.
- Během instalace připojte bezpečně chladivové potrubí ještě před spuštěním kompresoru. Jestliže kompresor nebude připojen a uzavírací ventil je během odčerpávání otevřen, bude po spuštění kompresoru nasáván vzduch, což může způsobit vznik mimořádného tlaku v chladivovém potrubí, jehož následkem může být roztržení potrubí a úraz.
- Zkontrolujte, zda je jednotka řádně uzemněna. Jednotku neuzemňujte k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení.  Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Intenzivní nárazový proud blesku nebo jiného zdroje může způsobit poškození klimatizačního zařízení.
- Zajistěte instalaci jističe 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.
- 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). Dotáhnete-li matici příliš pevně, může matice po delší době prasknout a způsobit únik chladiva.
- Vždy realizujte odpovídající opatření tak, aby se venkovní jednotka nemohla stát úkrytem malých zvířat. Jestliže se malá zvířata dotknou elektrických součástí jednotky, může dojít k poruše, může se objevit kouř nebo dojít k požáru. Instruuje laskavě zákazníka, aby udržoval okolí jednotky čisté.


Příslušenství

Příslušenství dodávané s venkovní jednotkou:

	Zátka odtoku (modely s tepelným čerpadlem) Umístěna na dně obalu (krabice).	1
	Instalační návod	1

Bezpečnostní opatření při volbě umístění

- 1 Zvolte místo dostatečně pevné, aby bylo schopno nést hmotnost a vibrace jednotky, a takové místo, jež nezesiluje provozní hluk zařízení.
- 2 Zvolte místo u něhož nebude vzduch vycházející z venkovní jednotky nebo provozní hluk obtěžovat sousedy uživatele.
- 3 Vyhýbejte se místům poblíž ložnice a podobných místností, aby provozní hluk nepůsobil potíže.
- 4 Musí být k dispozici dostatek místa, aby bylo možné vnést jednotku na místo instalace, nebo ji odstranit.
- 5 Musí být k dispozici dostatek místa, aby mohl vzduch volně proudit, a kolem vstupu a výstupu jednotky nesmí být žádné překážky.
- 6 Místo instalace musí být v bezpečné vzdálenosti od míst s možným únikem plynu.
- 7 Jednotku, elektrické vedení síťového napájení a propojovací vedení mezi jednotkami umístěte nejméně 3 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 být slyšet šum zařízení i ve vzdálenosti přesahující 3 metry).
- 8 V přímořských oblastech a dalších místech se slanou atmosférou nebo atmosférou obsahující siřné plyny může životnost klimatizačního zařízení zkrátit koroze.
- 9 Protože z venkovní jednotky odtéká voda, pod jednotku neumísťte žádné předměty, jež je třeba chránit před vlhkostí.

POZNÁMKA  Tato zařízení nelze instalovat zavěšená pod strop ani je stohovat.



Při provozu klimatizačního zařízení za nízkých venkovních teplot prostředí zajistěte dodržování dále uvedených pokynů.

- Aby nebylo nasávání vystaveno působení větru, instalujte venkovní jednotku s nasáváním směrem ke zdi.
- Venkovní jednotku nikdy neinstalujte na místech, kde by molo být nasávání vystaveno přímému působení větru.
- Aby se zamezilo působení větru, instalujte u venkovní jednotky instalovat na stranu s výstupem vzduchu vhodnou clonu.
- V oblastech se silným sněžením zvolte takové místo instalace, kde sníh nijak neovlivní provoz jednotky.

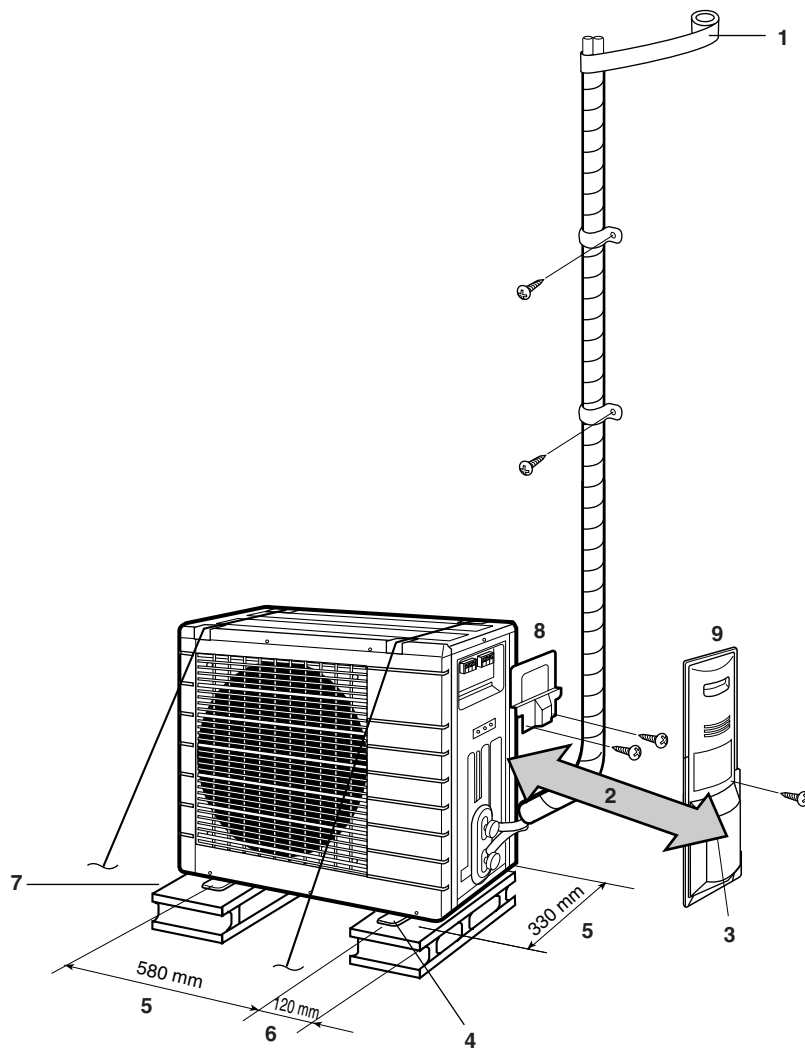


Instalujte velký přístřešek.

Instalujte podstavec.

Jednotku instalujte tak, aby ji sníh nezakryl.

Výkresy k instalaci venkovní jednotky



- 1 Izolační potrubí obalte páskou pro dokončení - postupujte směrem zdola nahoru.



VAROVÁNÍ

Délka potrubí musí být v rozpětí 1,5 m až 30 m.

- 2 25 cm od stěny
- 3 Ponechte dostatečný prostor pro připojení potrubí a elektrických vedení.
- 4 Hrozí-li nebezpečí, že jednotka spadne nebo se překotí, upevněte jednotku k základnům pomocí kotevnicích šroubů, pomocí drátu nebo jiným vhodným způsobem.
- 5 Vzdálenost středů otvorů na šrouby u paty jednotky
- 6 Od boku jednotky
- 7 Blok základů
- 8 Servisní kryt
- 9 Kryt zpětného ventilu

- Není-li v místě instalace zajištěno dostatečné odvodňování, umístěte jednotku na základnu z bloků. Nastavte výšku tak, aby jednotka stála vodorovně. Zanedbání této zásady může způsobit vytékání vody nebo její shromažďování.

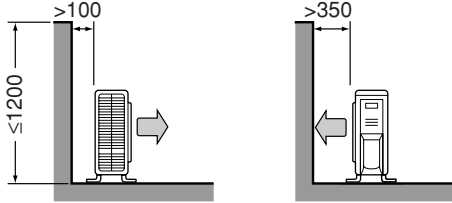
Model	Třída 50/60	Třída 71
Maximální přípustná délka	30 m	
Maximální přípustná výška	20 m	
Další chladivo nutné pro potrubí s chladivem přesahující délku 10 m	20 g/m	
Plynové potrubí	Vnější prům. 12,7 mm	Vnější prům. 15,9 mm
Kapalinové potrubí	Vnější prům. 6,4 mm	

Pokyny k instalaci

- Pokud je u nasávání nebo vyfukování venkovní jednotky stěna nebo jiná překážka, postupujte podle pokynů k instalaci uvedených dále.
- Při jakémkoliv z následujících způsobů instalace by měla být výška stěny na straně výfuku nejvýše 1200 mm.

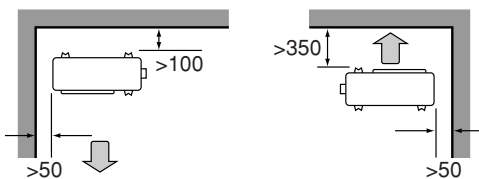
Stěna směrem k jedné straně jednotky

Pohled ze strany (jednotka: mm)



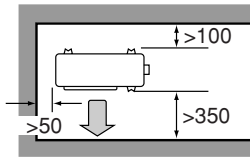
Stěna směrem ke dvěma stranám jednotky

Pohled shora (jednotka: mm)



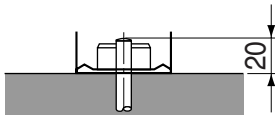
Stěna směrem ke třem stranám jednotky

Pohled shora (jednotka: mm)



Upozornění při instalaci

- Plocha pro instalaci musí být prokazatelně dostatečně pevná a vodorovná, aby za provozu jednotky nedocházelo k vibracím a vzniku hluku.
- Jednotku bezpečně upevněte pomocí základových šroubů v souladu s náčrtem základů. (Připravte si 4 sady základových šroubů M8 nebo M10, matic a podložek; tyto součástky jsou běžně k dostání).
- Kotevní šrouby je nejvhodnější zašroubovat natolik, aby vystupovaly zhruba 20 mm nad povrch základny.



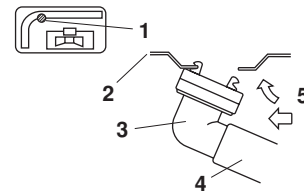
Venkovní jednotka

Instalace venkovní jednotky

- Při instalaci venkovní jednotky viz body "Bezpečnostní opatření při volbě umístění" na straně 2 a "Výkresy k instalaci venkovní jednotky" na straně 3.
- Je-li třeba zajistit odvodnění, použijte následující postupy.

Odtokové potrubí

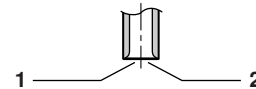
- K vypuštění odpadní vody použijte vypouštěcí zátku.
- Je-li výstup odpadní vody zakrytý montážní základnou nebo povrchem země, pod podstavce venkovní jednotky umístěte podstavce o výšce nejméně 30 mm.
- V chladných krajích nepoužívejte u venkovní jednotky odtokovou hadici. Jinak by mohla odpadní voda by mohla zamrznout a tím by se zhoršil výkon systému při vytápění.



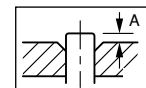
- 1 Odtokový otvor
- 2 Spodní rám
- 3 Vypouštěcí zátku
- 4 Hadice (běžná dodávka; vnitřní průměr 16 mm)
- 5 Stisknout

Rozšíření konce potrubí

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



- 1 Řez proveďte přesně v pravém úhlu.
- 2 Odstraňte otrěpy.
- 3 Na trubici nasadte matici.

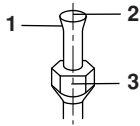


	Nástroj určený pro R410A	Běžný nástroj	
	Typ spojky	Typ spojky (Rigid typ)	Typ s křídlatou maticí (Imperial typ)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

Nasadte přesně do polohy zobrazené výše.

- 4 Potrubí spojte maticí.

- 5 Zkontrolujte správné nasazení a provedení spoje pomocí matice.



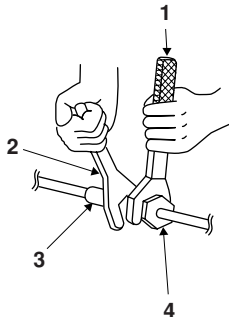
- 1 Vnitřní povrch hrdla musí být zcela hladký.
- 2 Konec potrubí musí být stejnoměrně rozšířený a dokonale kruhového tvaru.
- 3 Zkontrolujte správné usazení matice.



- Na součásti nepoužívejte minerální olej.
- 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

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



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

Točivý moment dotažení matice		
Plynové potrubí		Kapalinové potrubí
1/2"	5/8"	1/4"
49,5~60,3 N•m (505~615 kgf•cm)	61,8~75,4 N•m (630~770 kgf•cm)	14,2~17,2 N•m (144~175 kgf•cm)

Točivé momenty pro dotažení čepičky ventilu		
Plynové potrubí		Kapalinové potrubí
1/2"	5/8"	1/4"
48,1~59,7 N•m (490~610 kgf•cm)	44,1~53,9 N•m (450~550 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)

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

Potřete chladicím strojním olejem



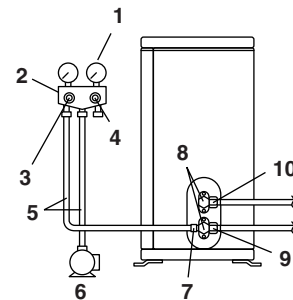
Odvzdušňování a kontrola úniku plynu

Po dokončení instalace potrubí je třeba systém odvzdušnit a zkontrolovat těsnost potrubí.



- Do chladicího cyklu nepřidávejte žádné jiné látky než specifikované chladivo R410A.
- Jestliže dojde k úniku plynu, místnost co nejdříve intenzivně vyvětrejte.
- Chladivo R410A je třeba podobně jako jiná chladiva recyklovat a nikdy nevypouštět přímo do životního prostředí.
- Používejte výhradně vakuové čerpadlo pro chladivo R410A. Použití stejného vakuového čerpadla pro různá chladiva by mohlo způsobit poškození vakuového čerpadla nebo jednotky.

- Používáte-li další chladivo, použijte k odvzdušnění potrubí s chladivem a vnitřní jednotky vakuové čerpadlo. Pak doplňte další chladivo.
- K pootočení vřetenem uzavíracího ventilu použijte šestihřanný klíč (4 mm).
- Všechny spoje potrubí s chladivem je třeba dotáhnout momentovým klíčem na specifikovaný kroutivý moment.



- 1 Tlakoměr
- 2 Armatura tlakoměru
- 3 Nízkotlaký ventil
- 4 Vysokotlaký ventil
- 5 Plnicí hadice
- 6 Vakuové čerpadlo
- 7 Servisní vstup
- 8 Kryty ventilů
- 9 Plynový uzavírací ventil
- 10 Kapalinový uzavírací ventil

- 1 Připojte vyčnívající díl (kterým se stlačuje jehla) napájecí hadice (jež přichází od armatury tlakoměru) k servisnímu vstupu uzavíracího ventilu.
- 2 Zcela otevřete nízkotlaký ventil (Lo) armatury tlakoměru a zcela uzavřete vysokotlaký ventil (Hi) této armatury. (Vysokotlaký ventil poté nepotřebuje další obsluhu.)

- 3 Zapněte vakuové čerpadlo a zkontrolujte, zda tlakoměr sdrúženého tlaku ukáže hodnotu $-0,1$ MPa (-760 mm Hg).

Délka potrubí	Do 15 m	Více než 15 m
Doba provozu	Ne méně než 10 minut	Ne méně než 15 minut

- 4 Uzavřete nízkotlaký ventil (Lo) armatury tlakoměru a zastavte vakuové čerpadlo.

Systém ponechejte v tomto stavu několik minut a zkontrolujte, zda se ukazatel tlakoměru nevrací.

POZNÁMKA



Jestliže se ukazatel tlakoměru pohybuje zpět, chladivo pravděpodobně obsahuje vodu nebo se v systému nacházejí volná spojení trubek. Zkontrolujte všechny spoje potrubí v systému a v případě potřeby dotáhněte příslušné matice. Krok 2 až 4 zopakujte.

- 5 Sejměte kryt kapalinového a plynového uzavíracího ventilu.
- 6 Pomocí šestihranného klíče pootočte vřetenem ventilu o 90 stupňů proti směru hodinových ručiček a ventil otevřete. Zhruba po 5 sekundách ventil uzavřete a zkontrolujte, zda nedochází k úniku plynu. Ke kontrole úniku plynu ze spojů potrubí vnitřní jednotky a z ventilů použijte mýdlovou vodu. Po skončení kontroly mýdlovou vodu pečlivě setřete.
- 7 Odpojte napájecí hadici od servisního vstupu uzavíracího ventilu a poté zcela otevřete kapalinový a plynový uzavírací ventil. Nepokoušejte se pootočit vřetenem ventilu za jeho krajní polohu.
- 8 Dotáhněte kryty ventilů a čepičky servisního vstupu plynového a kapalinového uzavíracího ventilu pomocí momentového klíče za použití příslušného kroutivého momentu.

Výměna a doplňování chladiva

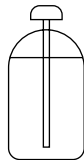
Na typovém štítku stroje zkontrolujte typ chladiva, které je třeba použít.

Používejte nástroje R410A, abyste zajistili potřebný tlak a předešli možnosti vniknutí cizích předmětů.

Bezpečnostní opatření při doplňování R410A

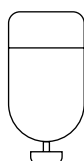
- Doplňujte z kapalinového potrubí v kapalném stavu.
- Toto chladivo je směs, a proto by se doplňováním chladiva v plynné podobě mohlo změnit složení chladiva, což by bránilo správnému provozu systému.
- Před doplňováním zkontrolujte, zda je k válci připojen sifon. (Měl by být označen například "připojen sifon k doplňování kapalin")

Doplňování válce pomocí připojeného sifonu



- Při plnění postavte válec svisle.
- Uvnitř je sifonové potrubí, takže válec nemusí být při plnění postaven horní stranou dolů.

Plnění ostatních válců

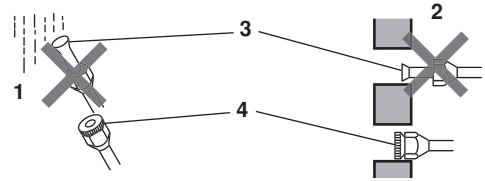


- Při plnění postavte válec horní stranou dolů.

Chladicí potrubí

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.



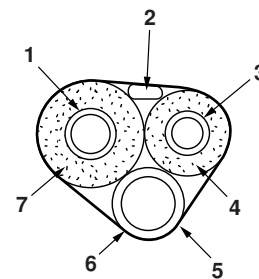
- 1 Déšť
- 2 Stěna
- 3 Umístit čepičku.
- 4 Není-li k dispozici šroubovací čepička, zakryjte hrdlo trubky páskou. Zabráníte tak vniknutí nečistot nebo vody do potrubí.

Výběr měděných a tepelně izolačních materiálů

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

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

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



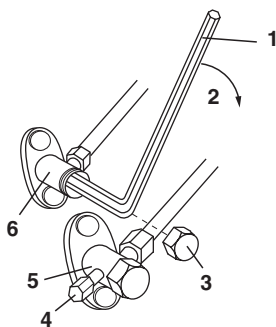
- 1 Plynové potrubí
- 2 Propojení mezi jednotkami
- 3 Kapalinové potrubí
- 4 Izolace kapalinového potrubí
- 5 Odtoková hadice
- 6 Páska pro dokončení
- 7 Izolace plynového potrubí

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

Režim odčerpání

Při přemístování nebo likvidaci jednotky chladivo vyčerpajte; chráňte tak životní prostředí.

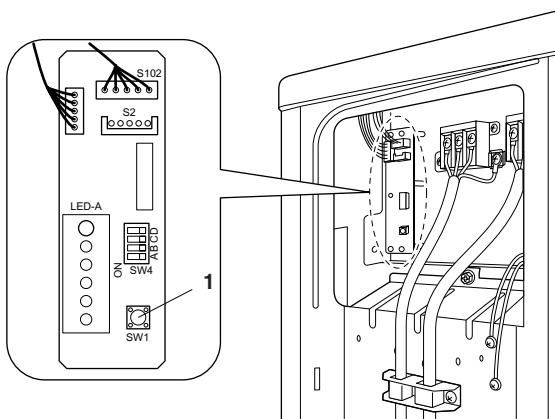
- 1 Sejměte víčko kapalinového a plynového uzavíracího ventilu.
- 2 Spusťte režim nuceného chlazení.
- 3 Zhruba po 5 až 10 minutách uzavřete kapalinový uzavírací ventil pomocí šestihranného klíče.
- 4 Zhruba po 2 až 3 minutách uzavřete plynový uzavírací ventil a zastavte operaci nuceného chlazení.



- 1 Šestihranný klíč
- 2 Zavřít
- 3 Víčko ventilu
- 4 Servisní vstup
- 5 Plynový uzavírací ventil
- 6 Kapalinový uzavírací ventil

Vynucený režim chlazení

- 1 Stiskněte vypínač vynuceného provozu (SW1); zahájí se vynucený režim chlazení. Znovu stiskněte vypínač vynuceného provozu (SW1); vynucený provoz se vypne.



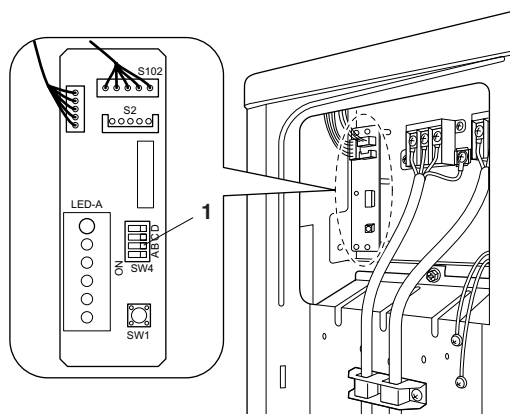
- 1 Přepínač vynuceného provozu

Přepínač nastavení zařízení (chlazení za nízkých venkovních teplot) (jen jednotky

RKS50~71E2V1B, RKS50~71E3V1B)

Tato funkce je omezena jen na zařízení (ve kterých je cílem klimatizace technické vybavení (například počítače)). Nikdy ji nevyužívejte v bytech ani kancelářích (v místnostech, kde pobývají lidé).

Zapnutím přepínače B (SW4) na řídicí kartě PCB lze rozšířit provozní rozsah teplot na -15°C . Jestliže venkovní teplota klesne na teplotu -20°C nebo nižší, provoz jednotky se zastaví. Pokud venkovní teplota vzroste, provoz jednotky se znovu spustí.



- 1 Zapněte přepínač B



VAROVÁNÍ

- V místech instalace, kde je tepelný výměník vystaven přímému působení větru, zajistěte stěnu větrolamu.
- Během spouštění a vypínání venkovního ventilátoru při využití průmyslového nastavení zařízení se může přechodně ozývat z vnitřní jednotky hluk.
- V místnostech, v nichž používáte průmyslové nastavení, neumisťujte zvlhčovače vzduchu a podobná zařízení, jež by mohla zvyšovat vlhkost vzduchu. Zvlhčovač může způsobit orosování vypouštěcího ventilu vnitřní jednotky.
- Vnitřní jednotku použijte s maximálním průtokem vzduchu.

Zapojení

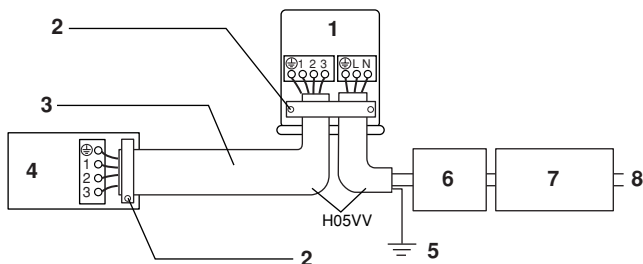


VÝSTRAHA

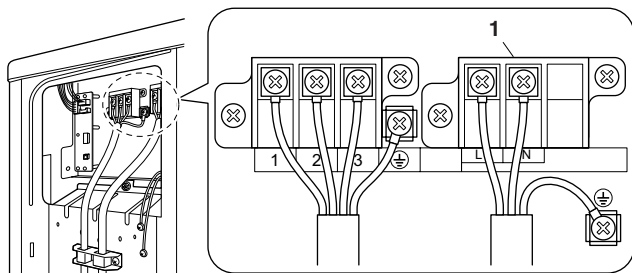
- Nepoužívejte odbočkové vedení, nepružné vedení, prodlužovací kabely ani hromadné zapojení. Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Uvnitř produktu nepoužívejte elektrické součástky zakoupené v běžných obchodech. (Napájení pro odtokové čerpadlo atd. nevyvádějte ze svorkovnice.) Takový postup by mohl způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Zajistěte instalaci detektoru uzemnění. Protože tato jednotka je vybavena invertorem, zajistěte, aby byl detektor uzemnění kompatibilní s invertorem (odolný proti vysokofrekvenčnímu elektrickému šumu), aby nedocházelo ke zbytečnému otevírání detektoru uzemnění.
- Použijte rozpojovací jistič s nejméně 3 mm širokými šterbinami mezi kontaktními body.

Jistič nezapínajte, dokud není dokončena celá elektrická instalace.

- 1 Odstraňte izolaci z konců vedení (20 mm).
- 2 Zapojte propojovací vedení mezi vnitřními a venkovními jednotkami tak, aby si navzájem odpovídala čísla svorek. Šrouby svorkovnice bezpečně dotáhněte. K dotažení šroubů doporučujeme používat plochý šroubovák.



- 1 Venkovní jednotka
- 2 Pevně upevněte dráty pomocí šroubů ve svorkovnici.
- 3 Jestliže délka vodičů přesahuje 10 metrů, použijte vodiče 2,0 mm.
- 4 Vnitřní jednotka
- 5 Uzemnění
- 6 Bezpečnostní jistič 20 A
- 7 Jistič unikajícího zemního proudu
- 8 Napájení
50 Hz 220 V - 240 V
60 Hz 220 V - 230 V

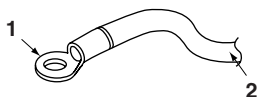


1 Svorkovnice napájení

- Používejte specifikovaný typ vedení a vodiče bezpečně zapojte.
- Úchyt vodiče pevně zajistěte, aby na dráty a jejich koncové zapojení nepůsobily žádné vnější síly.
- Vodiče umístěte tak, aby bylo možné snadno a bezpečně uzavřít servisní kryt a kryt uzavíracího ventilu.

Při připojování ke svorkovnici napájení dodržujte uvedené instrukce a poznámky.

Bezpečnostní opatření u napájecích obvodů



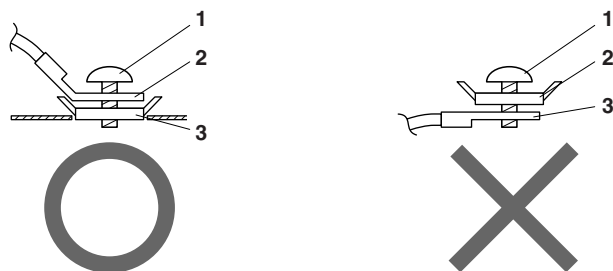
- 1 Koncovka s kulatým očkem
- 2 Elektrické vedení

K zapojení ke svorkovnici napájení použijte koncovku s kulatým očkem. Jestliže ji nelze z vážných důvodů použít, dodržujte následující pokyny.

Kulaté svorky zapojte do kryté části pozic svorkovnice a svorky bezpečně upevněte.

Instalace svorky uzemnění

Při instalaci svorek vodičů s kulatým očkem postupujte následovně.

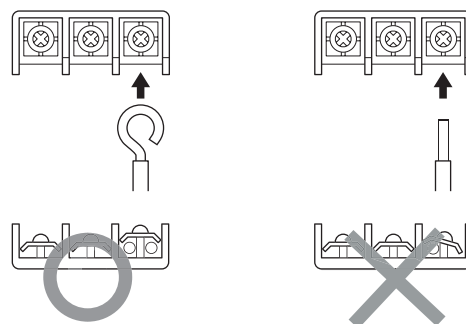


- 1 Šroub
- 2 Koncovka s kulatým očkem
- 3 Plochá podložka



Pokud připojujete propojovací vedení ke svorkovnici pomocí jednožilových kabelů, konec vodiče zahněte.

Nesprávně provedené zapojení může způsobit přehřívání a požár.



- 3 Za drát zatáhněte a zkontrolujte, zda se nerozpojí. Poté vodič upevněte na své místo příslušnou svorkou.

Zkušební provoz a závěrečná kontrola

Zkušební provoz a testování

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

Model s tepelným čerpadlem

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

- Podle teploty v místnosti se může zkušební v režimu chlazení nebo v režimu vytápění vypnout.
- 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.

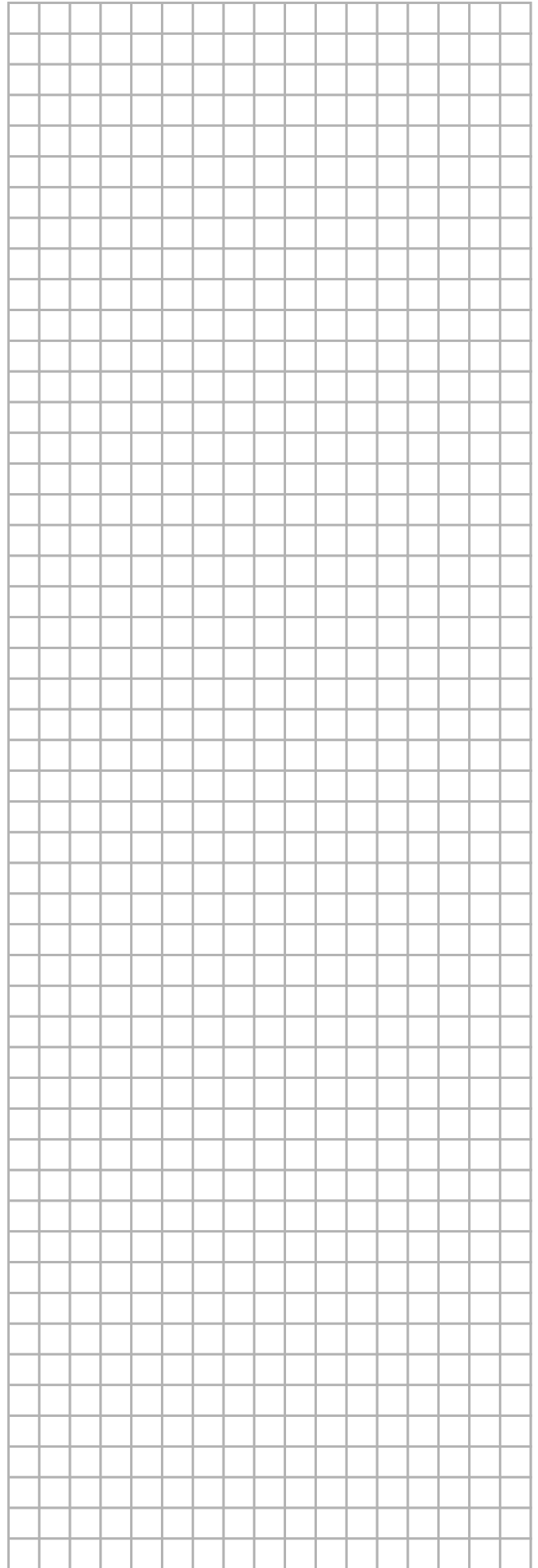
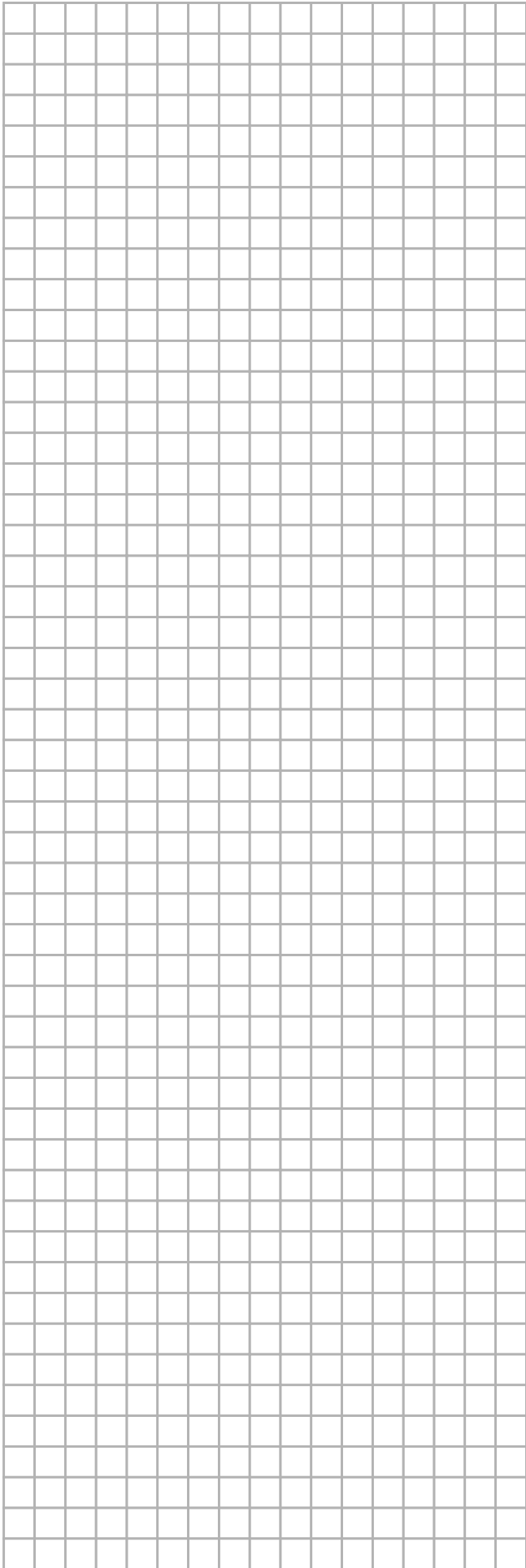
Vyberte nejnižší teplotu, jakou lze naprogramovat.

- Podle teploty v místnosti se může zkušební v režimu chlazení vypnout.
Ke zkušebnímu provozu použijte dálkový ovladač podle popisu dále.
 - Po skončení zkušební 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 Testování 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.

Kontrola položek

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

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>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium