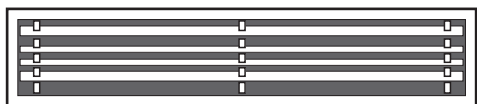




INSTALAČNÍ NÁVOD

R410A Řada jednotek split



FDXS25F2VEB
FDXS35F2VEB
FDXS50F2VEB
FDXS60F2VEB

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Originální příručka je napsána v angličtině. Všechny ostatní jazyky jsou překladem originálního návodu.

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

 **VÝSTRAHA**Zanedbání některou VÝSTRAHU může mít vážné následky, například úmrtí nebo těžká zranění osob.

 **VAROVÁNÍ** Zanedbání libovolného VAROVÁNÍ může mít v některých případech vážné následky.

- V celé této příručce se používají následující bezpečnostní symboly:

 Dbejte na dodržování těchto pokynů.	 Zajistěte řádné uzemnění.	 Nikdy se nepokoušejte provádět tuto akci.
---	---	---

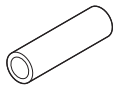
- Po skončení instalace vyzkoušejte jednotku a zkontrolujte, zda při instalaci nedošlo k chybě. Uživatelé dejte přiměřené instrukce týkající se použití a čištění jednotky v souladu s návodem k obsluze.

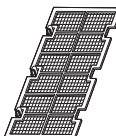
 VÝSTRAHA	
• Instalaci zařízení svěřte prodejci nebo jinému profesionálové. Nesprávná instalace může způsobit únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár. • Klimatizační zařízení instalujte podle návodu uvedeného v této příručce. Neúplná instalace může způsobit únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár. • Při instalaci použijte dodávané nebo specifikované 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. • Elektroinstalační práce musejí být provedeny v souladu s instalačním návodem a národními elektrickými předpisy a normami. Nedostatečná výkonová rezerva 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. (Nedodržení této této zásady může způsobit nadměrný ohřev, úraz elektrickým proudem nebo požár.) • K elektrickému spojení vnitřní a venkovní jednotky používejte specifikované typy vodičů. Propojovací vodiče pevně zapojte tak, aby jejich konektory nebyly namáhány žádnou vnější silou. Neúplná zapojení nebo nedokonalé připojení mohou způsobit přehřívání konektoru nebo požár. • Po zapojení napájecích kabelů a propojení jednotek zkontrolujte, zda jsou kabely umístěny tak, aby nevyvíjely nevhodné síly na kryty elektrických kabelů nebo panely. Kabely a propojení zakryjte kryty. Neúplná instalace krytů může způsobit přehřívání 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 jeho prasknutí, jež může způsobit úraz.) • Jestliže během instalace uniklo chladivo, prostory vyvětrejte. (Při styku s otevřeným ohněm se chladivo rozkládá na jedovaté složky.) • Po ukončení instalace zařízení zkontrolujte, zda neuniká chladivo. (Při styku s otevřeným ohněm se chladivo rozkládá na jedovaté složky.) • Během odčerpávání zastavte před odpojením potrubí s chladivem kompresor. Jestliže kompresor stále běží a uzavírací ventil je během odčerpávání otevřen, bude po odpojení chladicího potrubí nasáván vzduch, což může způsobit vznik mimořádného tlaku v chladicím potrubí, jehož následkem může být roztržení potrubí a úraz. • Během instalace připojte bezpečně chladicí 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 chladicím potrubí, jehož následkem může být roztržení potrubí a úraz. • Při propojování potrubí dbejte na to, aby do chladicího okruhu nepronikly kromě specifikovaného chladiva žádné látky z okolní atmosféry. Takové znečištění by způsobilo pokles výkonu, mimořádně vysoký tlak v chladicím okruhu, nebezpečí výbuchu a úrazu. • Zkontrolujte, zda je jednotka řádně uzemněna. Jednotku neuzemňujte k potrubí, bleskosvodu ani k uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Intenzivní nárazový proud blesku nebo jiného zdroje může způsobit poškození klimatizačního zařízení. • Zajistěte instalaci jističe svodového zemnicího proudu. Zanedbání nutnosti instalovat jistič uzemnění může mít za následek 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. Nevhodné potrubí může způsobit zaplavení.	
• Matici dotáhněte odpovídajícím způsobem (například momentovým klíčem). Dotáhnete-li matici příliš pevně, může matice po delší době prasknout a způsobit únik chladiva.	
• Při manipulaci s vnitřní jednotkou vždy používejte rukavice.	



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kovová spona	Izolace pro spojky	Těsnicí vložka			Odtoková hadice	Podložka pro závěsnou konzoli	Těsnicí materiál	Svorka	Upevňovací destička podložky	Šrouby pro příruby vzduchovodu
1 ks.	Po 1 kusu	Velký a malý Po 1 kusu	3 ks. (pouze pro typ 50-60)	1 ks.	1 ks.	8 ks.	2 ks.	6 ks.	1 sada	1 sada
		 	 							
			Ve výstupu vzduchu						4 ks.	24 ks.

Vzduchový filtr	[Ostatní]
1 ks.	
	- Návod k obsluze - Návod k instalaci

Volitelné příslušenství

- Tato vnitřní jednotka vyžaduje instalaci jednoho dálkového ovladače.
- Existují dva typy dálkových ovladačů: napevno zapojený a bezdrátový. Zvolte dálkový ovladač dle požadavku zákazníka a namontujte jej na vhodné místo
- Výběr vhodného dálkového ovladače viz katalogy a technická dokumentace

VOLBA MÍSTA INSTALACE

- Před výběrem místa instalace si vyžádejte souhlas uživatele.

Vnitřní jednotka

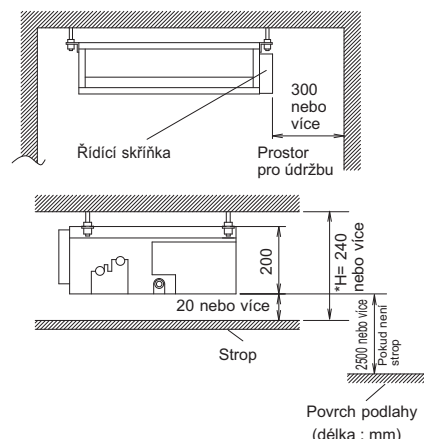
Varování

- Při přemísťování jednotky během vybalování nebo po něm dbejte na to, abyste jednotku zdvihali za zvedací oka. Na jiné části zařízení nepůsobte žádnou silou – to se týká zejména potrubí s chladivem, odtokového potrubí a částí příruby. 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 skelnou vatu nebo polyetylénovou pěnu a zajistěte, aby se izolace vešla do otvoru ve stropě a její tloušťka byla vyšší než 10 mm.

- 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.
- 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).
- Toto zařízení není určeno k použití v potenciálně výbušném ovzduší.

- 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.** Rozměr *H vyberte tak, aby byl zaručen sklon nejméně 1/100 tak, jak je uvedeno v části "ODTOKOVÉ POTRUBÍ".

- Aby se zabránilo kontaktu s ventilátorem, musí být provedeno některé z následujících bezpečnostních opatření:
 - Nainstalujte jednotku co možná nejvýše, s minimální výškou dna 2,7 m.
 - Nainstalujte jednotku co možná nejvýše, s minimální výškou dna 2,5 m v případě, že je ventilátor z vnější strany zakrytý součástmi, které mohou být odstraněny bez pomoci nástrojů (např. falešný strop, mřížka...).
 - Nainstalujte jednotku tak, aby vzduchovod a mřížku bylo možné odstranit pouze pomocí nástrojů. Musí být nainstalovány tak, aby poskytovaly adekvátní ochranu proti možnosti kontaktu osob s ventilátorem. Pokud vzduchovod obsahuje panel pro údržbu, musí být možné panel odstranit pouze pomocí nástrojů, aby se zabránilo kontaktu s ventilátorem. Ochrana musí být provedena dle příslušných evropských a místních předpisů. Neexistují žádná omezení týkající se výšky instalace.

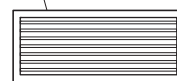


VOLBA MÍSTA INSTALACE

■ Místo instalace přijímače signálu vyberte se zohledněním následujících podmínek:

- 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.
- Z důvodů získání přesného odečtu 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.).

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



⚠ Varování

Pokud 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 ovladače (v rozsahu 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 bylo možné snadno provádět údržbu a kontrolu řídicí skříňky. Instalujte kontrolní otvor také v dolní části jednotky.

■ Dbejte na to, aby nebyl překročen rozsah externího statického tlaku jednotky.

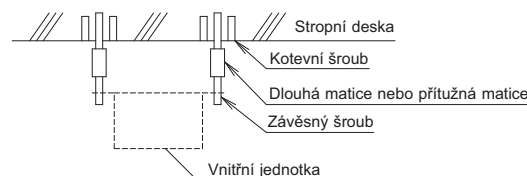
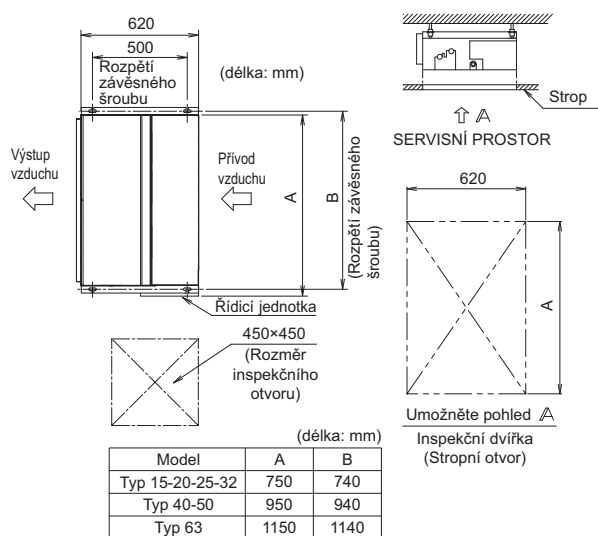
(Rozsah nastavení externího statického tlaku naleznete v technické dokumentaci.)

■ Otevřete instalační otvor. (U připravených stropů.)

- Po otevření instalačního otvoru ve stropě, kde bude jednotka instalována, protáhněte chladivové potrubí, odtokové potrubí, přenosová vedení a vedení dálkového ovladače (není nutné v případě bezdrátového dálkového ovladače) k otvorům k napojení potrubí a vedení instalované jednotky. Viz části "POTRUBÍ CHLADIVA", "ODTOKOVÉ POTRUBÍ" ad "ZAPOJENÍ".
- Po otevření otvoru ve stropě proveďte případné potřebné vyrovnání stropu. Z důvodů zamezení vibrací bude pravděpodobně nutné provést zpevnění stropního rámu. Více informací obdržíte u architekta nebo tesaře.

■ 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. (Viz obr.)



Poznámka: Všechny výše uvedené díly se běžně dodávají.

■ Namontujte víčko komory a vzduchový filtr (příslušenství).

V případě sání zdola

(1) Sejměte víčko komory. (7 míst)

(2) Namontujte znovu odstraněné víčko komory s orientací znázorněnou na obr. (7 míst)

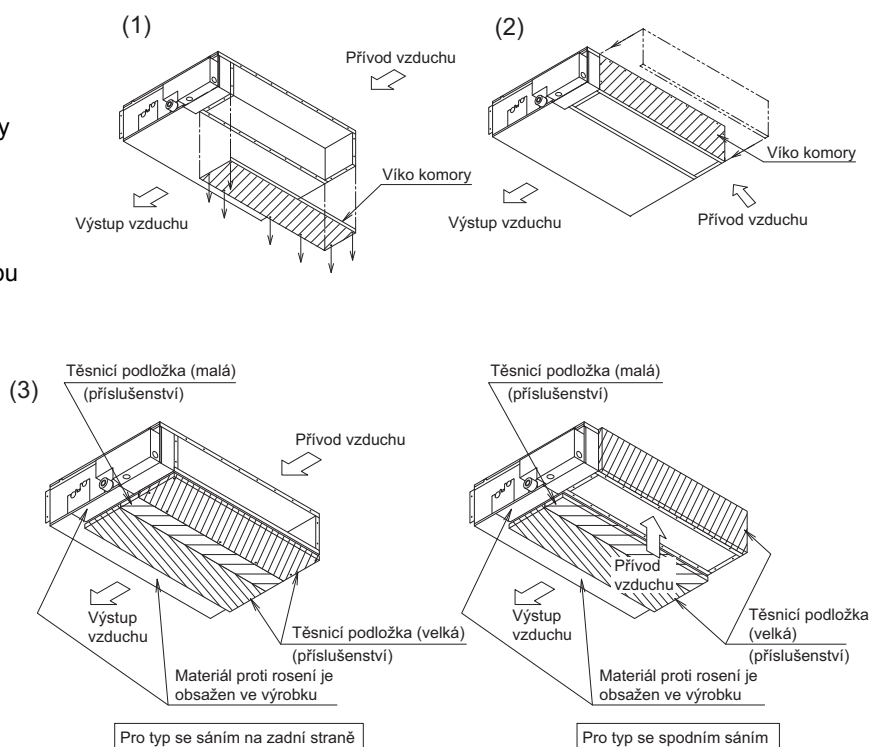
(3) Těsnění nasadte podle obrázku dole.

(Uloženo ve výstupním otvoru)

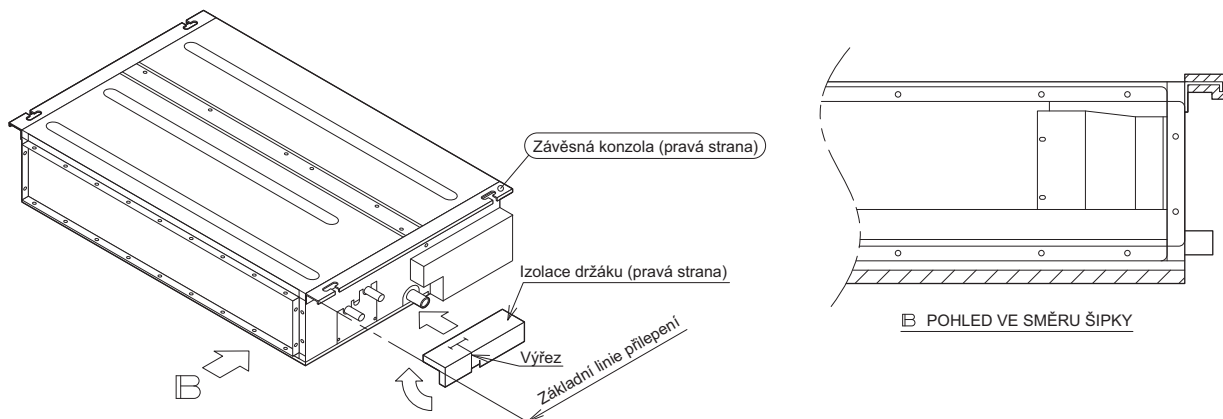
(pouze pro typ 50-60)

(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 zabraňujícím opocování.
- Dbejte, aby mezi různými díly těsnění nevznikaly mezery.

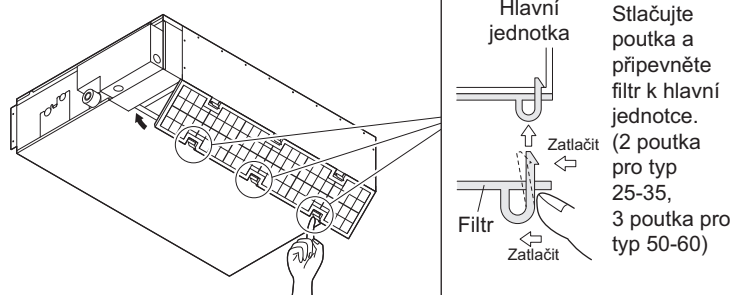


(4) Na závěsný svorník (pravý) nasadte izolaci závěsného ramena. (Uloženo ve výstupním otvoru)
(Základní čára lepení je znázorněna na níže uvedeném obrázku.)

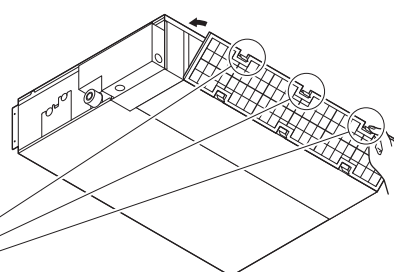


(5) Instalujte vzduchový filtr (příslušenství) způsobem uvedeným na obrázku.

Při montáži na spodní stranu



Při montáži na zadní stranu



INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

« U součástí používaných k instalaci zkontrolujte, zda používáte dodávané příslušenství a díly předepsané naší společností. »

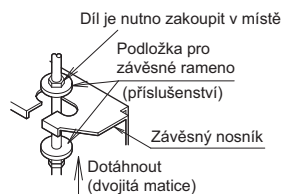
■ Nainstalujte dočasně vnitřní jednotku.

- Na závěsný svorník nasadte závěsné rameno. Upevněte je na horní a dolní část závěsného nosníku bezpečně pomocí matice a podložky shora i zdola. (Viz obr.)

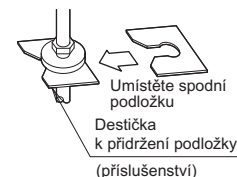
[POZOR]

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

[Zajištění závěsného nosníku]

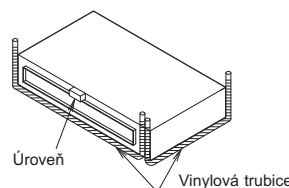


[Jak zajistit podložky]



■ Nastavte výšku jednotky.

■ Přesvědčte se, zda je jednotka vyrovnaná do vodorovné polohy.



⚠ Varování

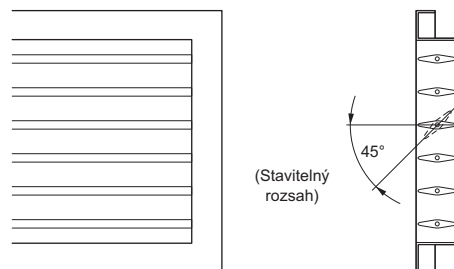
Zajistěte, aby byla jednotka instalována ve vodorovné poloze s použitím vodováhy nebo plastové trubice naplněné vodou. Pokud namísto vodováhy použijete plastovou trubici, vyrovnejte horní stranu jednotky podle hladiny vody na obou koncích plastové trubice a jednotku vyrovnejte ve vodorovném směru. (Je důležité mít na zřeteli zejména případy, kdy jednotka je instalována tak, že její sklon neodpovídá směru odtokového potrubí, což může způsobit netěsnosti.)

■ Dotáhněte horní matici.

■ Montáž dálkového ovladače.

Viz instalační návod dálkového ovladače dodávaného s dálkovým ovladačem.

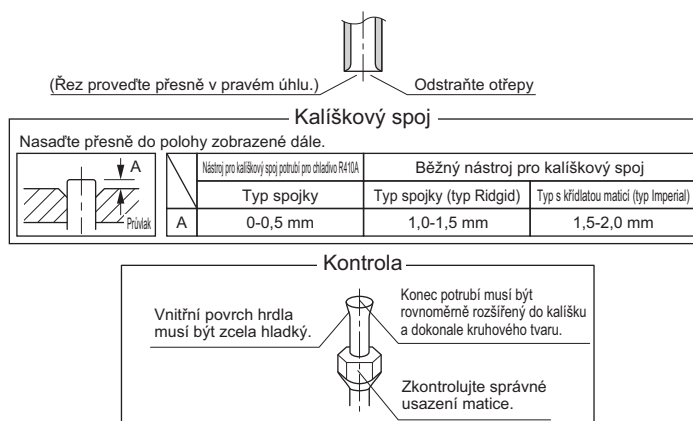
Model s tepelným čerpadlem: Pokud během topení pocítíte chlad v oblasti nohou, doporučuje se nasadit žaluzie výstupu vzduchu podle připojeného obrázku.



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

Viz instalační návod dodávaný s venkovní jednotkou.

- 1) Konec trubice odřízněte.
- 2) Otrěpy z řezné plochy odstraňte směrem dolů tak, aby se odštěpky nedostaly do hadice.
- 3) Na trubici nasadte kalíškovou matici.
- 4) Vytvořte kalíškový spoj.
- 5) Zkontrolujte správné provedení kalíškového spoje.



Na součásti nepoužívejte minerální oleje.

Zabraňte proniknutí minerálních olejů do systému, protože tím by se snížila doba životnosti jednotek.

Nikdy nepoužívejte potrubí, jež bylo použito pro starší instalace. Používejte pouze díly dodávané spolu s jednotkou.

Aby mohla být zaručena předpokládaná životnost, nikdy do této jednotky používající chladivo R410A neinstalujte sušičku.

Vysoušecí materiál by se mohl rozpouštět a zničit systém.

Nedokonalé propojení kalíškovými spoji může způsobit únik plynného chladiva.

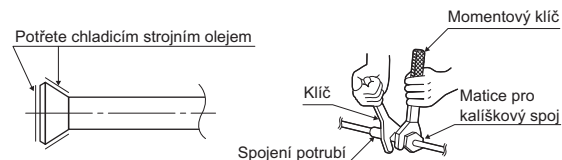
- 1) Aby nedošlo k úniku plynů, použijte chladicí strojní olej na vnitřní i vnější povrch rozšíření. (Používejte výhradně chladicí olej určený pro chladivo R410A)
- 2) Středy obou matic kalíškových spojů správně nastavte a matice utáhněte rukou o 3 až 4 otáčky. Poté je dotáhněte pomocí momentových klíčů.
 - Při dotahování matic používejte momentové klíče, aby nedošlo k poškození matic a úniku plynů.

Točivý moment dotažení matice		
Strana plynu		Strana kapaliny
Ø9,5	Ø12,7	Ø6,4
33-39N•m	50-60N•m	15-17N•m

Přetažení může spoj zničit a způsobit netěsnost.

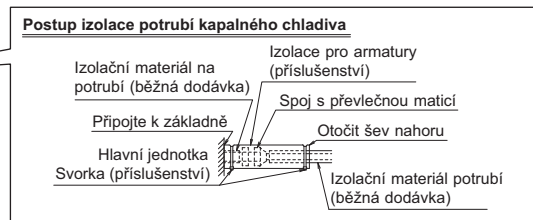
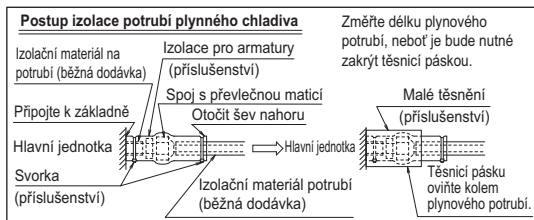
CHLADICÍ POTRUBÍ

3) Po dokončení práce proveďte zkoušku netěsností plynu.



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 kapalinového a plynového potrubí měla své švy směrem nahoru. (Oba konce upevněte svorkami.)
- U plynového potrubí zahrňte prostřední těsnění přes izolaci armatury (část s převlečnou maticí).

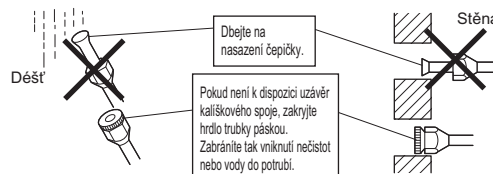


Varování

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

Upozornění týkající se manipulace 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.)



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 izolační materiály schopné odolávat této teplotě.
- Zajistěte izolaci plynového i kapalinového potrubí a zajistěte rozměry izolace podle pokynů dále.

Strana plynu		Strana kapaliny	Tepelná izolace plynového potrubí		Tepelná izolace kapalinového potrubí
Třída 25/35	Třída 50/60		Třída 25/35	Třída 50/60	
Vnější prům. 9,5 mm	Vnější prům. 12,7 mm	Vnější prům. 6,4 mm	Vnitřní prům. 12-15 mm	Vnitřní prům. 14-16 mm	Vnitřní prům. 8-10 mm
Tloušťka 0,8 mm			Tloušťka nejméně 10 mm		

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

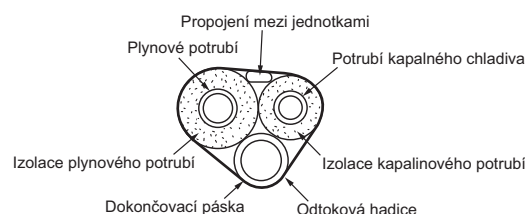
Při instalaci jednotky poblíž koupelen, kuchyní a podobných míst izolaci zesilte.

Držte se následujících doporučení:

- 30°C, relativní vlhkost nejméně 75%: tloušťka nejméně 20 mm

V případě nedostatečné izolace může na jejím povrchu docházet ke kondenzaci par.

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



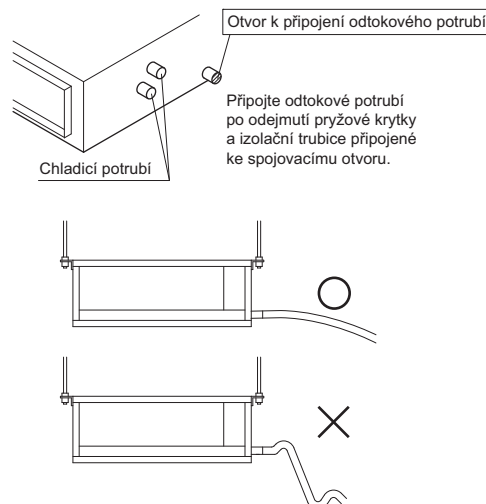
ODTOKOVÉ POTRUBÍ

⚠ Varování

Před připojením kanálu zajistěte dokonalé vyprázdnění vody.

■ Instalujte odtokové potrubí.

- Zkontrolujte, zda odtok pracuje správně.
- Průměr odtokového potrubí musí být větší nebo shodný s průměrem připojovaného potrubí (vinylová trubka; velikost potrubí: 20 mm; vnější průměr: 26 mm).
- Odtokové potrubí by mělo být krátké a se spádem směrem dolů nejméně 1/100, aby se netvořily vzduchové kapsy.

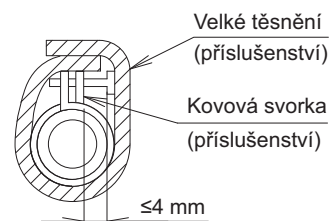
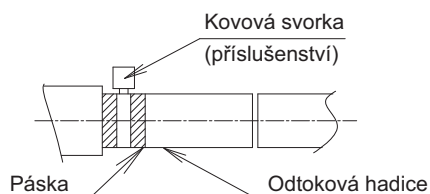


⚠ Varování

Shromažďování vody v odtokovém potrubí může způsobit zanesení odtoku.

- Aby se odtoková trubice neprohýbala, použijte závěsné dráty na každých nejméně 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 utáhněte, 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 těsnicího materiálu.



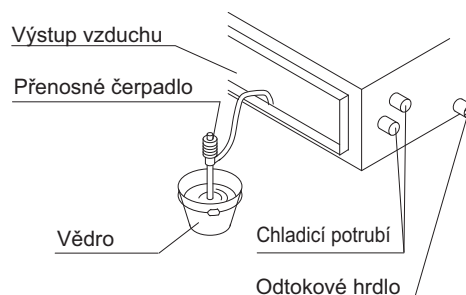
< UPOZORNĚNÍ >

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 nekrutěte ani neohýbejte a nepůsobte na ni nadměrnou silou. (Tato manipulace by mohla mít za následek únik vody.)

■ Po dokončení instalace potrubí zkontrolujte plynulé odtékání odpadní vody.

- Do odtokové vany zařízení nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody a zkontrolujte správnost odtékání vody dále popsaným způsobem.
 - Nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody z výstupního otvoru do odtokové vany zařízení a zkontrolujte správnost odtékání vody dále popsaným způsobem.
 - Zkontrolujte odtékání vody.



INSTALACE KANÁLU

Připojte kanál pocházející z běžných dodávek.

Strana sání vzduchu

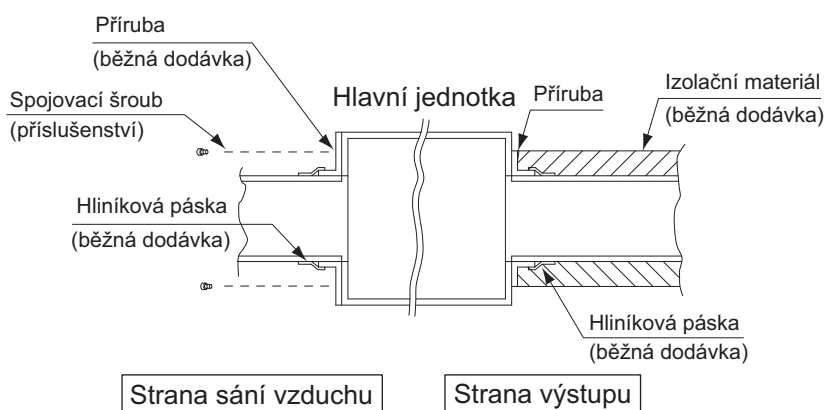
- Připojte kanál a přírubu na straně sání (běžná dodávka).
- Připojte přírubu k hlavní jednotce pomocí šroubů dodávaných v příslušenství (v poloze 16, 20 nebo 24).
- Obalte přírubu na straně sání a oblast připojení kanálu pomocí hliníkové pásky nebo podobného materiálu, aby neunikal vzduch.

! 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.



! Varování

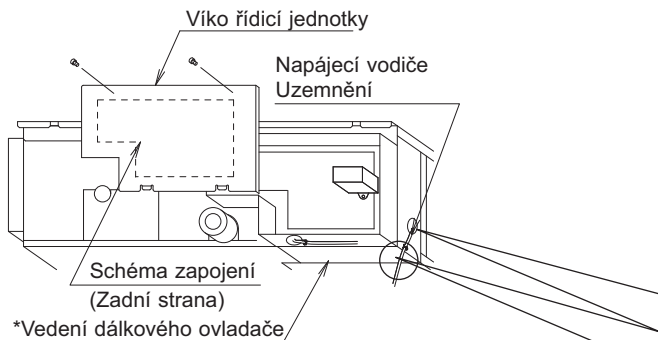
- Dbejte na řádnou izolaci kanálu, aby na něm nedocházelo ke kondenzaci par. (Izolační materiál: skelná vata nebo polyetylenová pěna o tloušťce 25 mm)
- Jestliže v dřevěných budovách používáte k průchodu překážkami kovové díly, použijte mezi kanálem a stěnou elektrickou izolaci.

ZAPOJENÍ

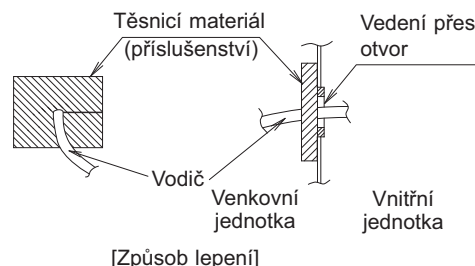
Viz instalační návod dodávaný s venkovní jednotkou.

■ ZPŮSOB ZAPOJENÍ KABELŮ.

- Před zapojením nejprve odstraňte kryt řídicí skříňky způsobem znázorněným na obr.



- ⚠ Nezapomeňte provléknout vodič přes otvor pro provléknutí vodiče.
 - Po zapojení utěsněte vodič prostor průvleku vodiče, aby se zabránilo vniknutí vlhkosti a malých živočichů z vnější strany.
 - Obalte silné a slabé elektrické vodiče těsnicím materiálem dle obrázku dole.
- (V opačném případě by mohla dovnitř vniknout vlhkost nebo malí živočichové, například hmyz a způsobit zkrat uvnitř řídicí jednotky.)
Dobře upevněte, aby zde nebyly žádné mezery.



⚠ Varování

- Při upínání vodičů používejte přiložené svorky podle znázornění na obr., aby byly spoje chráněny před působením vnějších sil a zajistěte bezpečné upnutí.
- Při zapojování zajistěte, aby byly vodiče úhledně uspořádány a neodtlačovaly 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 byla nejméně 50 mm a vodiče neprocházely stejnými místy. Přílišná blízkost by mohla mít za následek interferenci, chybnou funkci a poškození jednotek.

[POZOR]

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

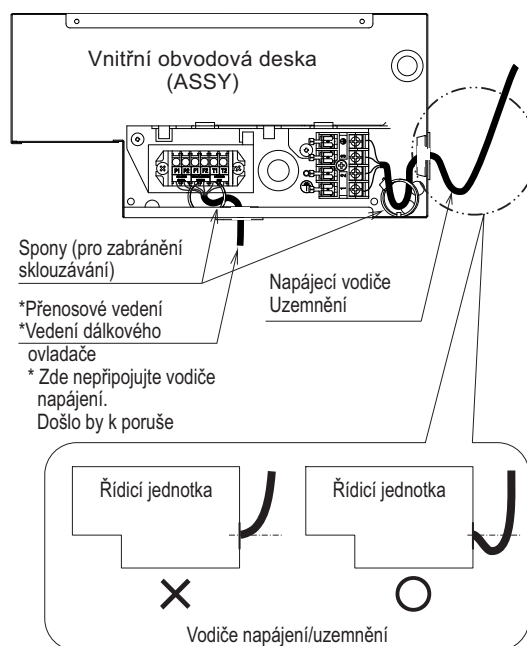
[Připojení elektrických vedení]

• Připojení napájení a zemnicího vodiče

Sejměte víčko řídicí jednotky.

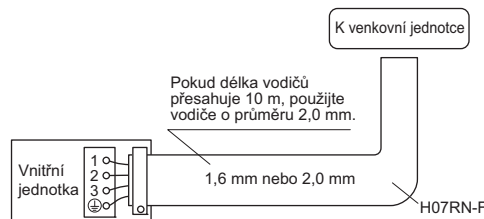
Poté protáhněte vodiče do jednotky kabelovou průchodkou a připojte je k výkonové svorkovnici (4P).

Část stíněného vinylu zaveďte do řídicí skříňky.



⚠ Výstraha

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



ZKUŠEBNÍ PROVOZ A TESTY

Zkušební provoz a testování

- (1) Změřte napájecí napětí a zkontrolujte, zda odpovídá specifikovanému rozsahu.
- (2) Zkušební provoz je vyžadován v režimu chlazení i v režimu topení.

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 symbol "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.
Chcete-li zkušební provoz ukončit, stiskněte tlačítko ON/OFF.

■ Pro tepelné čerpadlo.

V režimu chlazení nastavte nejnižší programovatelnou teplotu; v režimu vytápění nastavte nejvyšší programovatelnou teplotu.

- Podle teploty v místnosti se může zkušební v režimu chlazení nebo v režimu vytápění vypnout.
- Po ukončení zkušebního provozu nastavte teplotu na normální úroveň (26°C až 28°C v režimu chlazení, 20°C až 24°C v režimu topení).
- Z důvodů ochrany zařízení systém deaktivuje restartování provozu na dobu 3 minut po vypnutí.

- (3) Proved'te zkušební provoz v souladu s návodem k obsluze, aby bylo zajištěno, že všechny funkce a součásti zařízení pracují správně.

* V pohotovostním režimu klimatizační jednotka odebírá jen velmi malý příkon. Pokud se systém nebude po určitou dobu po instalaci používat, vypněte jistič zařízení a eliminujte tak zbytečnou spotřebu proudu.

* Pokud dojde k odpojení napájení klimatizační jednotky způsobením jističe, po opětovném zapnutí jističe přejde systém do původního provozního režimu.

Kontrola položek

Kontrola položek	Příznak (zobrazení diagnostiky na DO)	Kontrola
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	
Pro sání a výstup vzduchu vnitřní nebo venkovní jednotky je zajištěna volná cesta.	Nedokonalá funkce chlazení/ohřevu	
Uzavírací ventily jsou otevřené.	Neschopnost provozu	
Vnitřní jednotka řádně přijímá povel z dálkového ovladače.		

SCHÉMA ZAPOJENÍ

⏏	: MÍSTNÍ ELEKTRICKÁ INSTALACE
⏏	: KONEKTOR
●	: SVORKA VODIČE
⏏	: OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ (ŠROUB)
L	: FÁZE
N	: NULOVÝ VODIČ

BLK	: ČERNÁ	PRP	: FIALOVÁ
BLU	: MODRÁ	RED	: ČERVENÁ
BRN	: HNĚDÁ	WHT	: BÍLÁ
GRY	: ŠEDÁ	YLW	: ŽLUTÁ
ORG	: ORANŽOVÁ	GRN	: ZELENÁ
PNK	: RŮŽOVÁ		

VNITŘNÍ JEDNOTKA

A1P	OBVODOVÁ DESKA
C105	KONDENZÁTOR
PS	NAPÁJECÍ OBVOD
RC	OBVOD PŘIJÍMAČE
TC	OBVOD VYSÍLAČE
HAP	LED DIODA (SLEDOVÁNÍ PROVOZU – ZELENÁ)
M1F	MOTOR (VENTILÁTOR)
M1P	MOTOR (VYPOUŠTĚCÍ ČERPADLO)
Q1DI	DETEKTOR ZEMNÍHO SPOJENÍ
R1T	TERMISTOR (VZDUCH)
R2T, R3T	TERMISTOR (CÍVKA)
S1L	PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ
SS1	PŘEPÍNAČ (NOUZOVÝ)
V1R	DIODOVÝ MŮSTEK
X1M	SVORKOVNICE (OVLÁDÁNÍ)
X2M	SVORKOVNICE (NAPÁJENÍ)
Z1C	FERITOVÉ JÁDRO (PROTIŠUMOVÝ FILTR)
Z1F	PROTIŠUMOVÝ FILTR

PŘIJÍMAČ/DISPLEJ

A2P	OBVODOVÁ DESKA
A3P	OBVODOVÁ DESKA
BS1	TLAČÍTKO (ZAP/VYP)
H1P	LED DIODA (ZAPNUTÍ – ČERVENÁ)
H2P	LED DIODA (FILTR – ČERVENÁ)
H3P	LED DIODA (ČASOVAČ – ZELENÁ)
H4P	LED DIODA (ODMRAZOVÁNÍ – ORANŽOVÁ)
SS1	PŘEPÍNAČ (HLAVNÍ/VEDLEJŠÍ)
SS2	PŘEPÍNAČ (NASTAVENÁ BEZDRÁTOVÁ ADRESA)

ADAPTÉR PRO ZAPOJENÍ

KHuR	MAGNETICKÉ RELÉ
KFR	MAGNETICKÉ RELÉ
KCR	MAGNETICKÉ RELÉ
F1U	POJISTKA ((B), 5A, 250V)
F2U	POJISTKA ((B), 5A, 250V)

KONEKTOR PRO VOLITELNÉ SOUČÁSTI

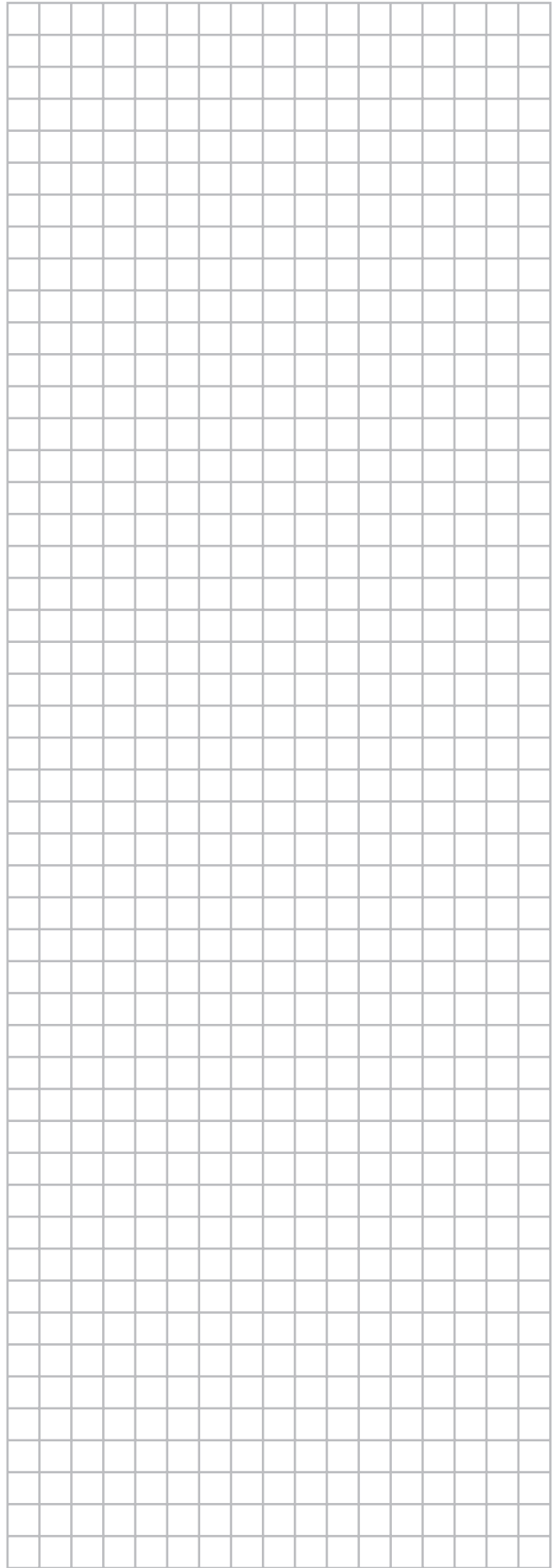
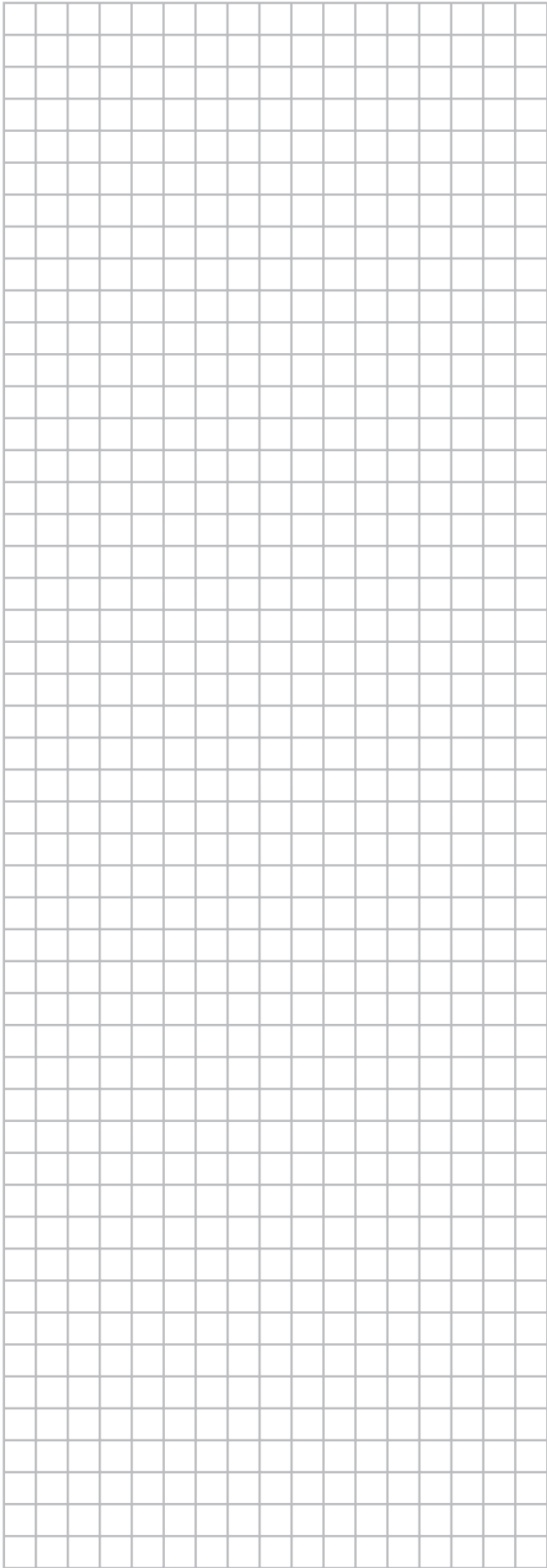
X24A	KONEKTOR (BEZDRÁTOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ)
X33A	KONEKTOR (ADAPTÉR PRO ZAPOJENÍ)
X35A	KONEKTOR (KONEKTOR NAPÁJENÍ)

KABELOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ

R1T	TERMISTOR (VZDUCH)
SS1	PŘEPÍNAČ (HLAVNÍ/VEDLEJŠÍ)

WIRED REMOTE CONTROLLER	: Kabelový dálkový ovladač
(OPTIONAL ACCESSORY)	: (Volitelné příslušenství)
SWITCH BOX (INDOOR)	: Rozváděcí skříňka (vnitřní)
TRANSMISSION WIRING	: Přenosové vedení
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	: Centrální dálkový ovladač
INPUT FROM OUTSIDE	: Vstup z vnější strany

POZNÁMKA	1. POUŽÍVEJTE POUZE MĚDĚNÉ VODIČE.
	2. PŘI POUŽITÍ CENTRÁLNÍHO DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ NAJDETE INFORMACE K PŘIPOJENÍ JEDNOTKY V PŘÍRUČCE.
	3. PŘI PŘIPOJOVÁNÍ VSTUPNÍCH VODIČŮ Z VNĚJŠÍ STRANY MŮŽE BÝT DÁLKOVÝM OVLADAČEM ZVOLENO NUCENÉ VYPNUTÍ NEBO "ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ". DALŠÍ PODROBNOSTI VIZ INSTALAČNÍ NÁVOD.
	4. MODEL DÁLKOVÉHO OVLADAČE SE MŮŽE LIŠIT DLE KOMBINACE SYSTÉMU. PŘED PŘIPOJENÍM SE PODÍVEJTE SE DO TECHNICKÝCH ÚDAJŮ, KATALOGŮ, APOD.



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2012 Daikin



4P325054-1 2012.07