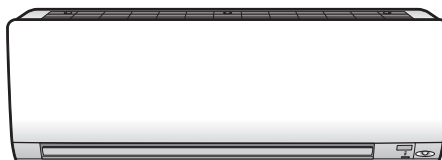


DAIKIN



POKOJOVÁ KLIMATIZACE DAIKIN

INSTALAČNÍ NÁVOD

R410A Split Series

INVERTER

MODELÝ

FTXS35K2V1B

FTXS42K2V1B

FTXS50K2V1B

ATXS35K2V1B

ATXS50K2V1B

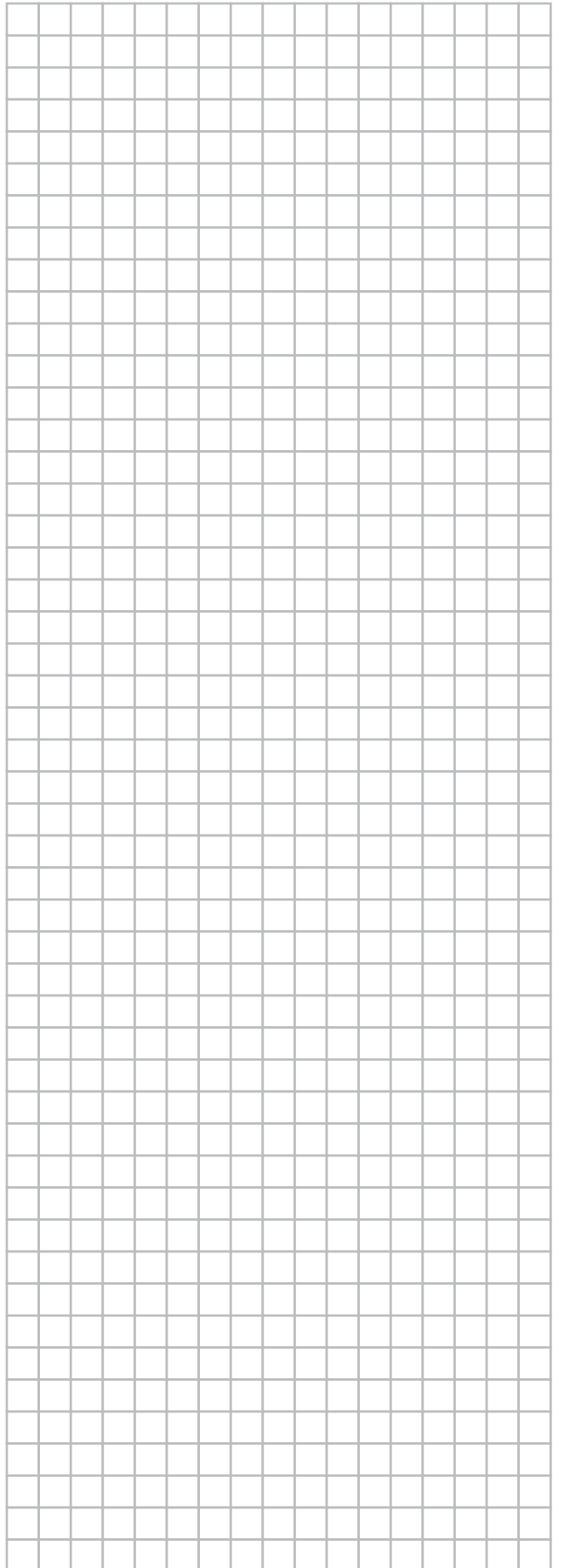
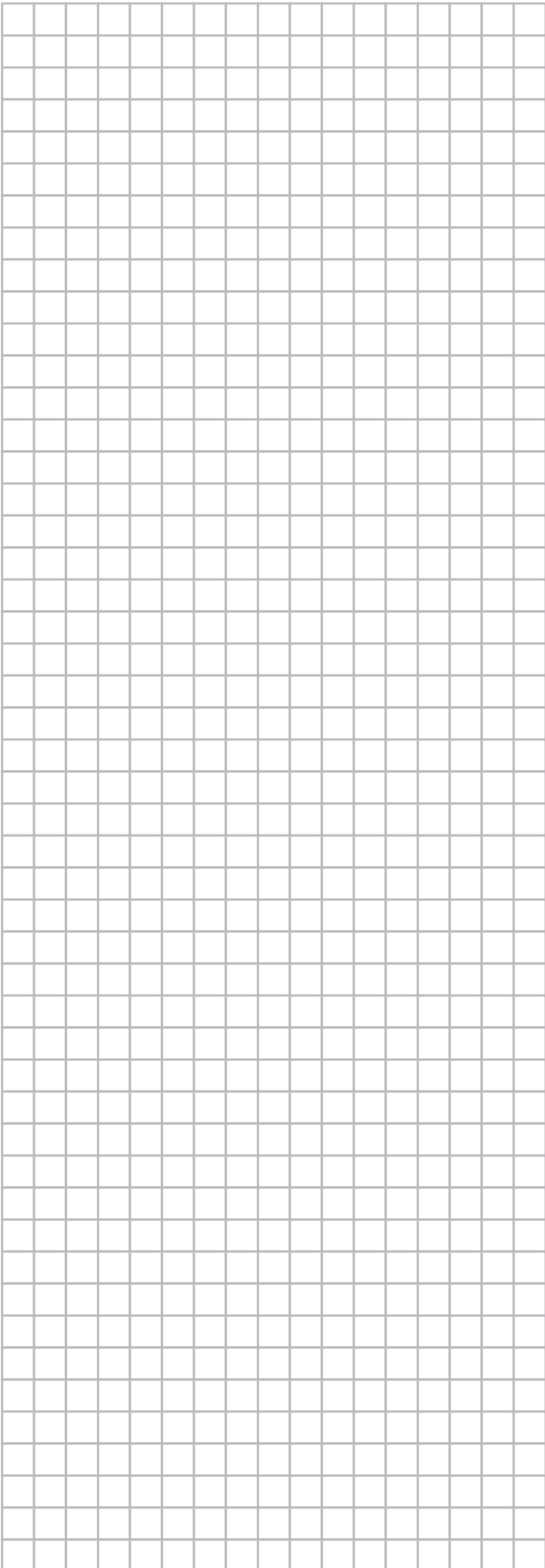
FTXS35K3V1B

FTXS42K3V1B

FTXS50K3V1B

ATXS35K3V1B

ATXS50K3V1B






Bezpečnostní opatření

- Zde popsaná bezpečnostní opatření jsou označena nápisy VÝSTRAHA a VAROVÁNÍ. Oba nápisy upozorňují na důležité informace, které se týkají bezpečnosti. Všechna taková opatření je třeba dodržovat za všech okolností.
- Význam informací VÝSTRAHA a VAROVÁNÍ

 **VÝSTRAHA**.....Nedodržení těchto pokynů může zapříčinit zranění osob nebo smrt.

 **UPOZORNĚNÍ**....Nedodržení těchto pokynů může způsobit škody na majetku nebo zranění osob, které může v závislosti na podmínkách být i velmi vážné.

- Bezpečnostní značky uvedené v tomto návodu mají následující významy:


 Vždy se řiďte těmito pokyny.	 Zkontrolujte, zda je jednotka řádně uzemněna.	 Nikdy se nepokoušejte.
--	---	--

- Po dokončení instalace proveďte provozní zkoušku pro kontrolu chyb a dle návodu k obsluze zákazníkovi vysvětlíte, jak klimatizaci ovládat a jak se o ni starat.
- Originální návod je v angličtině. Ostatní jazyky jsou překladem originálního návodu.

VÝSTRAHA

- Požádejte svého prodejce nebo kvalifikované pracovníky, aby provedli instalační práce.
Nikdy se nepokoušejte klimatizační jednotku sami instalovat. Nesprávná instalace může mít za následek únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Instalujte klimatizační jednotku v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu k instalaci.
Nesprávná instalace může mít za následek únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Pro instalační práce používejte pouze stanovené příslušenství a součásti.
Pokud nepoužijete uvedené části, může to vést k pádu jednotky, úniku vody, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Klimatizační jednotku nainstalujte na dostatečně silné základy, které unesou její hmotnost.
Nedostatečně pevné uložení může vést k pádu zařízení a způsobit zranění.
- Elektrické práce musí být prováděny v souladu s příslušnými místními a národními předpisy a pokyny v tomto návodu k instalaci. Použijte výhradně samostatný napájecí obvod.
Nedostatek kapacity napájecího obvodu a nesprávné provedení může mít za následek úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Použijte kabel s dostatečnou délkou.
Nepoužívejte propojené vodiče nebo prodlužovací kabel. Může dojít k přehřátí, zásahu elektrickým proudem nebo požáru.
- Ujistěte se, že je veškeré elektrické zapojení zabezpečeno, jsou použity stanovené vodiče a přípojky či vodiče nejsou vystaveny námaze.
Nesprávné připojení nebo zajištění vodičů může mít za následek abnormální nahromadění tepla nebo požár.
- Při připojování napájení a vedení mezi vnitřní a venkovní jednotkou vedte vodiče tak, aby bylo možné dobře uzavřít kryt řídicí jednotky.
Nesprávné umístění krytu řídicí jednotky může způsobit úraz elektrickým proudem, požár, nebo přehřátí svorek.
- Pokud během instalace dojde k úniku chladiva, ihned proveďte odvětrání místnosti.
Při styku chladiva s ohněm může vzniknout jedovatý plyn. 
- Po dokončení instalace zkontrolujte, zda nedochází k úniku plynného chladiva.
Pokud plynné chladivo uniká do místnosti a přijde do styku se zdrojem ohně, například ohříváčem s ventilátorem, troubou nebo vařičem, mohou vznikat jedovaté plyny. 
- Při instalaci nebo přemísťování klimatizačního zařízení zajistěte odvětrání chladivového okruhu tak, aby neobsahoval žádný vzduch a používejte pouze stanovené chladivo (R410A).
Přítomnost vzduchu nebo jiných cizích látek v chladivovém okruhu způsobuje abnormální vzrůst tlaku, což může vést k poškození zařízení a dokonce zranění.
- Během instalace bezpečně připojte potrubí chladiva předtím, než spustíte kompresor.
Jestliže potrubí chladiva není připojeno a uzavírací ventil je otevřen při spuštění kompresoru, dojde k nasátí vzduchu, což způsobí abnormální tlak v chladivovém cyklu. Může dojít k poškození zařízení a dokonce k úrazu.
- Během režimu odčerpávání zastavte kompresor předtím, než budete demontovat potrubí chladiva.
Pokud je během odčerpávání kompresor stále v provozu a uzavírací ventil otevřený, bude vzduch nasáván dovnitř, když bude potrubí chladiva demontováno, což způsobí abnormální tlak během chladivového cyklu a může vést k poškození zařízení a dokonce k úrazu.
- Klimatizační jednotku nezapomeňte uzemnit.
Jednotku je zakázáno uzemňovat k potrubí, hromosvodu či telefonnímu vedení. Nesprávné uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem. 
- Nezapomeňte nainstalovat jistič proti zemnímu spojení.
Nebude-li jistič instalován, hrozí riziko úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

VAROVÁNÍ

- Neinstalujte klimatizaci na místa, kde může dojít k úniku hořlavých plynů.
V případě úniku plynu může tento po nahromadění v blízkosti klimatizace zapříčinit poškození zařízení. 
- Postupujte dle pokynů v tomto instalačním návodu a nainstalujte vypouštěcí potrubí, aby se zajistilo patřičný odvod kondenzátu a zaizolujte potrubí, aby se zabránilo kondenzaci.
Nesprávně instalované vypouštěcí potrubí může způsobit únik vody v interiéru a škody na majetku.

- Utáhněte převlečnou matici podle předepsané metody pomocí momentového klíče. Pokud je převlečná matice příliš utažena, může po delší době použití prasknout a způsobit únik chladiva.
- Tento spotřebič je určen k použití odborníky nebo školenými uživateli v obchodech, v lehkém průmyslu a na farmách, nebo pro komerční a domácí použití určenými osobami.
- Hladina akustického tlaku je nižší než 70 dB(A).

Příslušenství

Vnitřní jednotka (A)–(H)

(A) Montážní deska	1	(D) Držák dálkového ovládání	1	(G) Návod k obsluze	1
(B) Titanový apatitový fotokatalytický filtr na čištění vzduchu	2	(E) Suchá baterie AAA. LR03 (alkalická)	2	(H) Instalační návod	1
(C) Bezdrátový dálkový ovladač	1	(F) Upevňovací šroub vnitřní jednotky (M4 × 12L)	2		

Výběr místa instalace

Před výběrem místa instalace je potřeba mít souhlas uživatele.

1. Vnitřní jednotka

- Vnitřní jednotka by měla být umístěna na místě, kde:
 - 1) jsou splněna omezení instalace stanovená v instalačních výkresech vnitřní jednotky,
 - 2) vstup i výstup vzduchu mají volný přístup,
 - 3) jednotka není vystavena přímému slunečnímu svitu,
 - 4) jednotka není v blízkosti zdroje tepla či páry,
 - 5) v blízkosti není žádný zdroj výparů strojního oleje (tím by mohlo dojít ke zkrácení životnosti vnitřní jednotky),
 - 6) místností cirkuluje chladný (horký) vzduch,
 - 7) jednotka není v blízkosti elektronických zářivkových zářivkových lamp (typ invertor nebo rychlý start), protože by mohlo dojít ke zkrácení dosahu dálkového ovladače,
 - 8) jednotka je ve vzdálenosti nejméně 1 m od jakéhokoli televizoru či rádia (jednotka by mohla způsobovat rušení obrazu či zvuku),
 - 9) není umístěno žádné zařízení na praní.

2. Bezdrátový dálkový ovladač

- Zapněte všechny zářivkové lampy v místnosti, pokud se zde nějaké nacházejí, a najděte místo, kde vnitřní jednotka správně přijímá signál dálkového ovladače (v okruhu 7 m).

Příprava před instalací

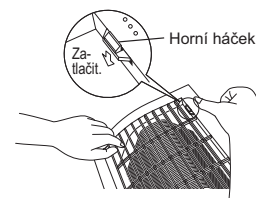
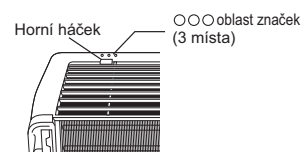
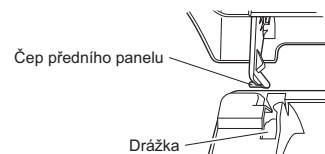
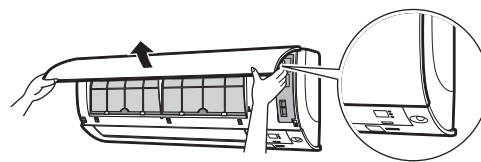
1. Sejmutí a instalace předního panelu

• Způsob sejmutí

- 1) Vložte prsty do prohlubně na hlavní jednotce (po jedné na každé straně) a otevírejte přední panel, dokud se nezastaví.
- 2) Dále pokračujte v otevírání předního panelu, přičemž panel posuňte doprava a zároveň jej přitáhněte k sobě, abyste hřidel předního panelu uvolnili na levé straně. Hřidel předního panelu na pravé straně uvolníte tak, že panel posunete doleva a zároveň jej přitáhněte k sobě.

• Způsob instalace

Zarovnejte zarážky na předním panelu s drážkami a zatlačte je na místo. Poté pomalu zavírejte. Prvně zatlačte na spodní část panelu, aby zarážky zapadly.



2. Sejmutí a instalace přední mřížky

• Způsob sejmutí

- 1) Sejměte přední panel, abyste mohli odstranit vzduchový filtr.
- 2) Odmontujte 3 šrouby z přední mřížky.
- 3) Před značkou ○○○ na přední mřížce jsou nahoře umístěny 3 háčky. Jednou rukou lehce zatáhněte za přední mřížku směrem k sobě a prsty druhé ruky zatlačte na háčky.

Pokud nemáte dostatek místa, protože je jednotka umístěna blízko u stropu

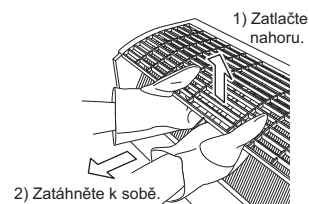
UPOZORNĚNÍ

- Mějte nasazeny ochranné rukavice.

Umístěte obě ruce pod střed přední mřížky, a zatímco ji budete tlačít nahoru, tahejte k sobě.

• Způsob instalace

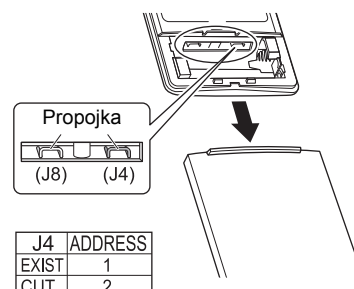
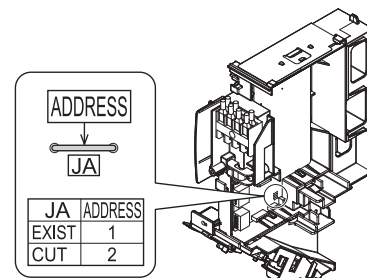
- 1) Nainstalujte přední mřížku a pevně uchyťte horní háčky (na 3 místech).
- 2) Namontujte 3 šrouby přední mřížky.
- 3) Nainstalujte vzduchový filtr a poté namontujte přední panel.



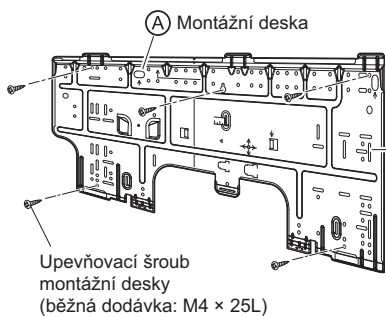
3. Jak nastavit různé adresy

Když jsou v jedné místnosti nainstalovány dvě vnitřní jednotky, je možné dvě bezdrátová dálková ovládání nastavit na různé adresy.

- 1) Odstraňte kovovou desku krytu elektrického vedení.
(Viz **Demontáž/montáž kovové desky krytů elektrického vedení.**)
 - 2) Přeřezte propojku adresy (JA) na desce plošných spojů.
 - 3) Přeřezte propojku adresy (J4) v dálkovém ovladači.
- Dbejte, abyste nepřerušili propojku (J8).



Výkresy instalace vnitřní jednotky



Upevňovací šroub montážní desky (běžná dodávka: M4 × 25L)

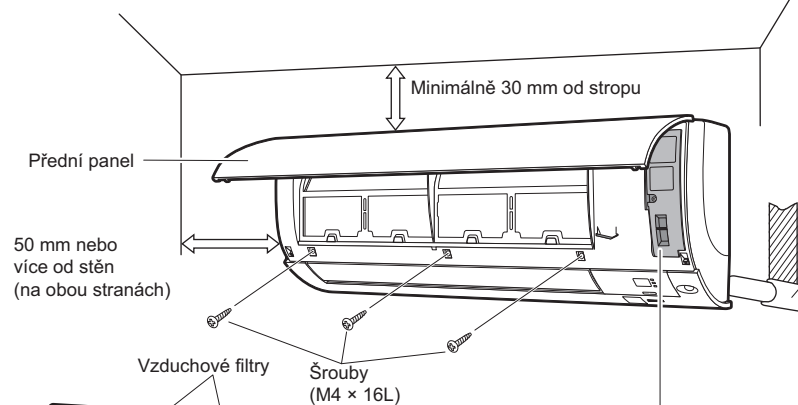
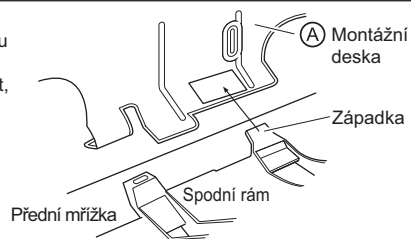
Montážní deska by měla být nainstalována na stěnu, která unese hmotnost vnitřní jednotky.

■ Připevnění vnitřní jednotky

Zahákněte západky spodního rámu k montážní desce.
Pokud je těžké západky zaháknout, odstraňte přední mřížku.

■ Odstranění vnitřní jednotky

Zatlačte dolní část přední mřížky k uvolnění západek.
Pokud je uvolnění nesnadné, odstraňte přední mřížku.



Přední panel

Minimálně 30 mm od stropu

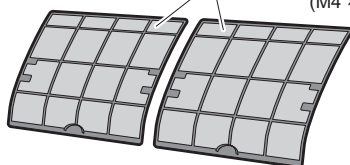
50 mm nebo více od stěn (na obou stranách)

Vzduchové filtry Šrouby (M4 × 16L)

Utěsněte mezery v otvoru trubky pomocí tmelu.

Zařízněte tepelně izolovanou trubku na příslušnou délku a oviňte je páskou, přičemž se ujistěte, že v linii řezu izolované trubky nezůstaly žádné mezery.

Oviňte izolovanou trubku ochrannou páskou odspoda nahoru.



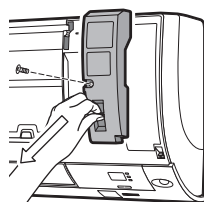
Servisní kryt

■ Otevření servisního krytu

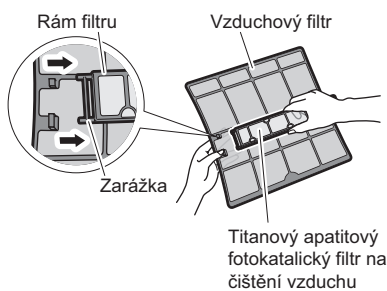
Servisní kryt je odnímatelný.

■ Způsob otevření

- 1) Odstraňte šroub servisního krytu.
- 2) Servisní kryt vytáhněte šikmo dolů ve směru šipky.
- 3) Zatáhněte dolů.



■ Titanový apatitový fotokatalický filtr na čištění vzduchu (2 ks)



■ Bezdrátový dálkový ovladač

Před upevněním držáku dálkového ovladače na stěnu se ujistěte, že vnitřní jednotka správně přijímá signál.

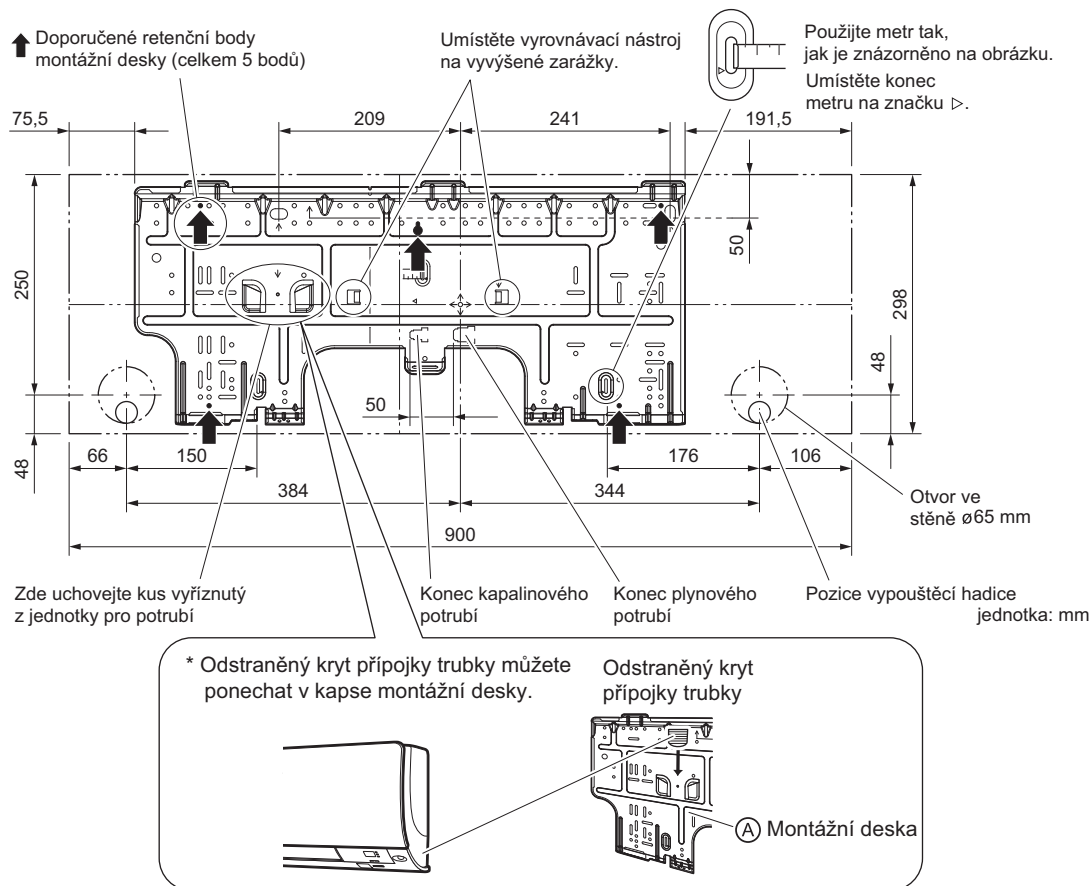
Upevňovací šroub držáku dálkového ovladače (běžná dodávka: M3 × 20L)

Instalace vnitřní jednotky

1. Instalace montážní desky

- Montážní deska by měla být nainstalována na stěnu, která unese hmotnost vnitřní jednotky.
- 1) Dočasně upevněte montážní desku na stěnu, ujistěte se, že je panel ve vodorovné poloze, a označte na stěně místa určená k vrtání.
- 2) Upevněte montážní desku na stěnu pomocí šroubů.

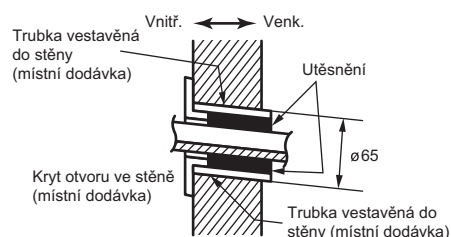
Doporučené retenční body a rozměry montážní desky



2. Vrtání otvoru do stěny a instalace trubky vestavěné do stěny

- V případě stěn obsahujících kovový rám nebo kovovou desku použijte trubku vestavěnou do stěny a nástěnný kryt v průchodovém otvoru, aby se zabránilo možnému požáru či úrazu elektrickým proudem nebo horkem.
- Nezapomeňte utěsnit mezery kolem trubek těsnícím materiálem, aby se zabránilo úniku vody.

- 1) Vyvrtejte do stěny průchodový otvor o průměru 65 mm tak, aby měl snížený sklon směrem ven.
- 2) Vložte do otvoru trubku do stěny.
- 3) Do trubky do stěny vložte nástěnný kryt.
- 4) Po dokončení chladivového potrubí, elektroinstalace a vypouštěcího potrubí utěsněte mezery v otvoru trubky pomocí tmelu.

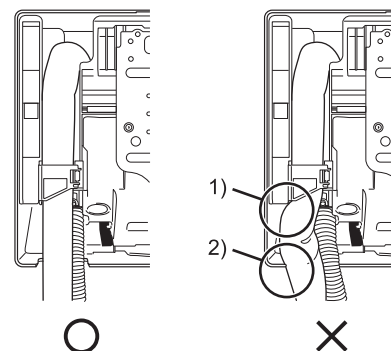


3. Instalace vnitřní jednotky

- V případě ohýbání či úprav chladivového potrubí dodržujte následující bezpečnostní opatření.

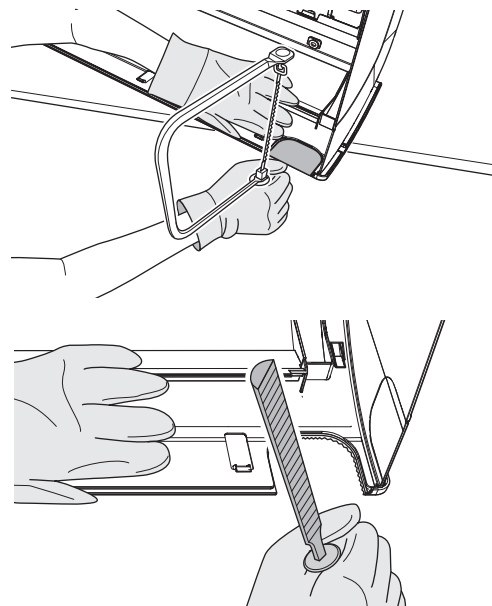
Při vykonávání nevhodné práce se mohou ozývat neobvyklé zvuky.

- 1) Netiskněte příliš silně chladivové potrubí na spodní rám.
- 2) Netiskněte příliš silně chladivové potrubí ani na přední mřížku.



Instalace vnitřní jednotky

- Sejměte kryt přípojky potrubí, jak je znázorněno níže.
- 1) Pomocí lupenkové pilky vyřízněte kryt přípojky potrubí z vnitřní části přední mřížky.
Vložte čepel lupenkové pilky do zářezu a vyřízněte kryt přípojky potrubí podél nerovného vnitřního povrchu.
 - 2) Po vyříznutí kryt přípojky potrubí řez zapilujte. Odstraňte otřepy podél řezu pomocí pūkulatého jehlového pilníku.

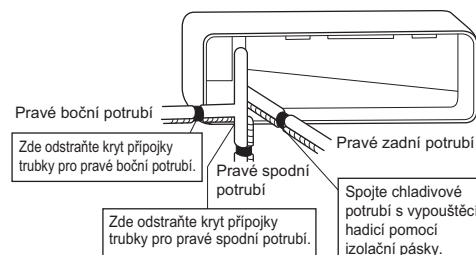


UPOZORNĚNÍ

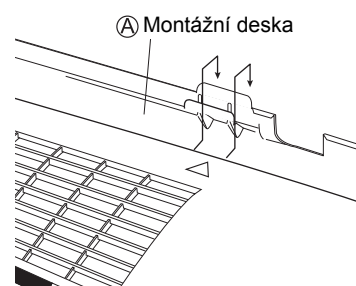
- Pokud je kryt přípojky potrubí vyříznut pomocí štípacích kleští, dojde k poškození přední mřížky. Štípací kleště prosím nepoužívejte.
- Během snímání krytu přípojky potrubí mějte rukavice.

3-1. Pravé boční, pravé zadní nebo pravé spodní potrubí

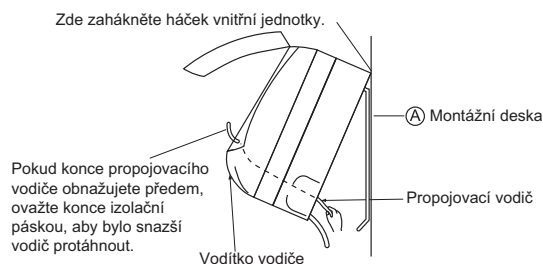
- 1) Pomocí vinylové lepicí pásky připojte vypouštěcí hadici ke spodní straně chladivového potrubí.
- 2) Oviňte chladivové potrubí a vypouštěcí hadici pomocí izolační pásky.



- 3) Protáhněte vypouštěcí hadici a chladivové potrubí otvorem ve stěně, poté umístěte vnitřní jednotku na háčky montážní desky, přičemž použijte značky Δ v horní části vnitřní jednotky jako vodítka.



- 4) Otevřete přední panel a poté otevřete servisní kryt. (Viz příprava před instalací.)
- 5) Protáhněte propojovací vodiče z vnější jednotky průchodovým otvorem ve stěně a poté zadní částí vnitřní jednotky. Protáhněte je přední stranou. Ohněte konce vodičů směrem nahoru, čímž si usnadníte další práci. (Pokud jsou konce propojovacích vodičů odhalené, nejprve je ovažte lepicí páskou.)
- 6) Zatlačte na spodní rám vnitřní jednotky oběma rukama, abyste ji usadili na háčky na montážní desce. Ujistěte se, že se vodiče nezachytily o hranu vnitřní jednotky.



Instalace vnitřní jednotky

3-2. Levé boční, levé zadní nebo levé spodní potrubí

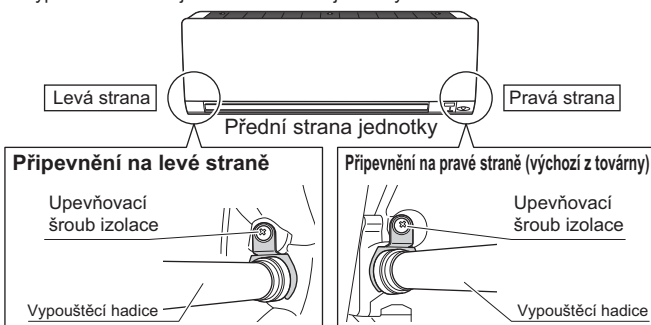
Výměna vypouštěcí přípojky a vypouštěcí hadice

• Výměna na levou stranu

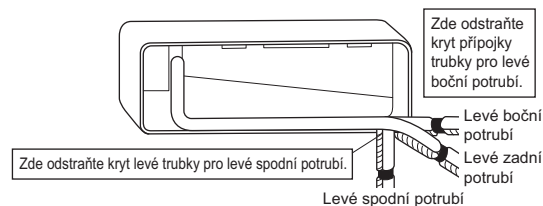
- 1) Odstraňte izolační upevňovací šroub na pravé straně a odeberte vypouštěcí hadici.
- 2) Odeberte vypouštěcí přípojku na levé straně a připojte ji napravo.
- 3) Zasuňte vypouštěcí hadici a utáhněte ji pomocí přiloženého izolačního upevňovacího šroubu.
* (Nedostatečné utážení může způsobit únik vody.)

Místo připojení vypouštěcí hadice

* Vypouštěcí hadice je na zadní straně jednotky.



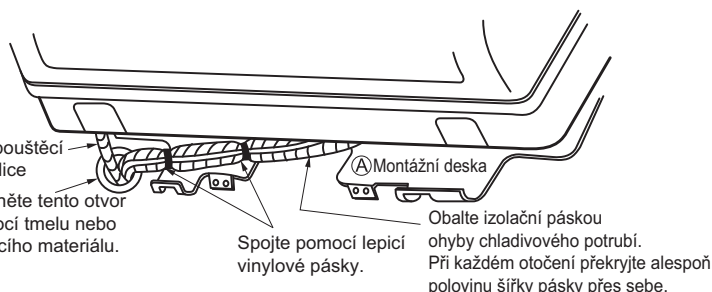
- 1) Pomocí vinylové lepicí pásky připojte vypouštěcí hadici ke spodní straně chladivového potrubí.



- 2) Nezapomeňte připojit vypouštěcí hadici k vypouštěcí přípojce.

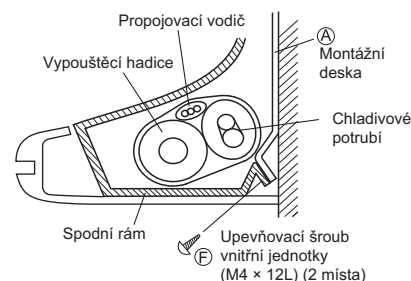
Umístění vypouštěcí přípojky

Žádná mezera.
Při vkládání vypouštěcí přípojky na ni nenanášejte mazací olej (chladivový olej). Nanesení mazacího oleje na vypouštěcí přípojku zhorší její funkčnost a způsobí prosakování z přípojky.
Vložte šestihřanný klíč (4 mm).



- 3) Vytvarujte chladivové potrubí podle trasy potrubí vyznačené na montážní desce.
- 4) Protáhněte vypouštěcí hadici a chladivové potrubí otvorem ve stěně, poté umístěte vnitřní jednotku na háčky montážní desky, přičemž použijte značky Δ v horní části vnitřní jednotky jako vodička.
- 5) Vytáhněte propojovací vodiče.
- 6) Připojte propojovací trubky.

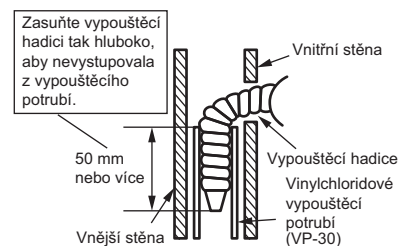
- 7) Oviňte chladivové potrubí a vypouštěcí hadici pomocí izolační pásky, jak ukazuje obrázek vpravo (v případě, že vypouštěcí hadice prochází zadní stranou vnitřní jednotky).
- 8) Buďte opatrní, aby se propojovací vodiče nezachytily o vnitřní jednotku, a zatlačte na spodní hranu vnitřní jednotky oběma rukama, abyste ji usadili na háčky na montážní desce. Připevňte vnitřní jednotku k montážní desce pomocí upevňovacích šroubů vnitřní jednotky (M4 × 12L).



3-3. Potrubí vestavěné do stěny

Postupujte podle pokynů pro levé boční, levé zadní nebo levé spodní potrubí.

- 1) Zasuňte vypouštěcí hadici tak hluboko, aby nevystupovala z vypouštěcího potrubí.




Instalace vnitřní jednotky

Schéma zapojení

	: Svorkovnice		: Přípojka
	: Konektor		: Místní elektrická instalace
BLK	: Černá	ORG	: Oranžová
BLU	: Modrá	RED	: Červená
BRN	: Hnědá	WHT	: Bílá
GRN	: Zelená	YLW	: Žlutá

Poznámky	: Požadavky na napájení viz typový štítek.	
	: INDOOR	Vnitřní
	: OUTDOOR	Venkovní
	: TRANSMISSION CIRCUIT	Obvod vysílače
	: INTELLIGENT EYE SENSOR	Snímač inteligentního oka
	: WIRELESS REMOTE CONTROLLER	Bezdrátový dálkový ovladač
	: SIGNAL RECEIVER	Přijímač signálu

Tabulka součástí pro schéma zapojení

BZ	.....	Zvukový signál
C101,C102	.....	Kondenzátor
FG	.....	Uzemnění rámu
F1U	.....	Pojistka (3,15 A)
H1P–H3P	.....	Kontrolka
MR10	.....	Magnetické relé
M1F	.....	Motor ventilátoru
M1S–M3S	.....	Kyvný motor
PCB1–PCB4	.....	Deska plošných spojů
R1T,R2T	.....	Termistor
S1–S9	.....	Konektor
SW1	.....	Vypínač
V1	.....	Varistor
X1M	.....	Svorkový pásek
	.....	Ochranné uzemnění

VAROVÁNÍ

Upozorňujeme, že pokud dojde k vypnutí a opětovnému zapnutí napájení, provoz jednotky se automaticky obnoví.

VYSOKÉ NAPĚTÍ – Před prováděním oprav kondenzátor úplně vybijte.

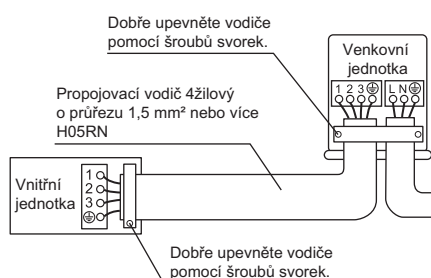
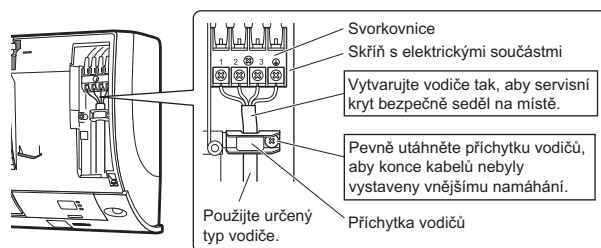
Riziko poruchy nebo úniku vody!

Neumývejte vnitřek klimatizace sami.

Instalace vnitřní jednotky

4. Vodiče

- 1) Odstraňte izolaci (15 mm).
- 2) Spárujte barvy vodičů s čísly svorek na svorkovnicích na vnitřní a vnější jednotce a pevně obtočte vodiče kolem příslušných svorek.
- 3) Připojte vodiče uzemnění k příslušným svorkám.
- 4) Zatáhněte za vodiče, abyste se ujistili, že jsou bezpečně upevněny, poté vodiče přichyťte pomocí držáku.
- 5) Vytvarujte vodiče tak, aby servisní kryt bezpečně seděl na místě, a pak servisní kryt zavřete.



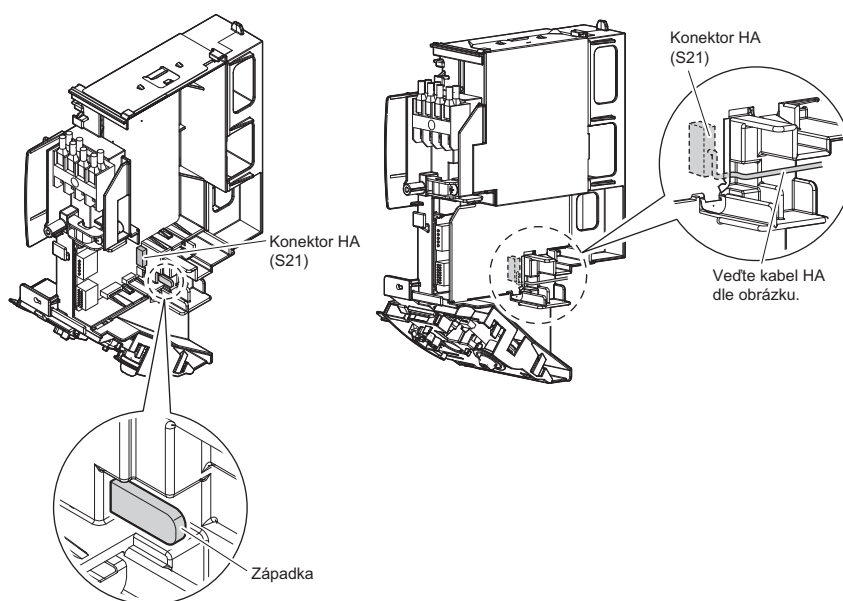
VÝSTRAHA

- Nepoužívejte propojené vodiče, splétané vodiče, prodlužovací kabel nebo přípojky starburst. Může dojít k přehřátí, zásahu elektrickým proudem nebo požáru.
- Nepoužívejte uvnitř výrobku místně zakoupené elektrické díly. (Neprovádějte větvení napájení pro čerpadlo kondenzátu, např. ze svorkovnice.) Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Nezapojujte k vnitřní jednotce napájecí vodič. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

5. Při připojování k systému HA.

(Napevno zapojený dálkový ovladač, centrální dálkový ovladač atd.)

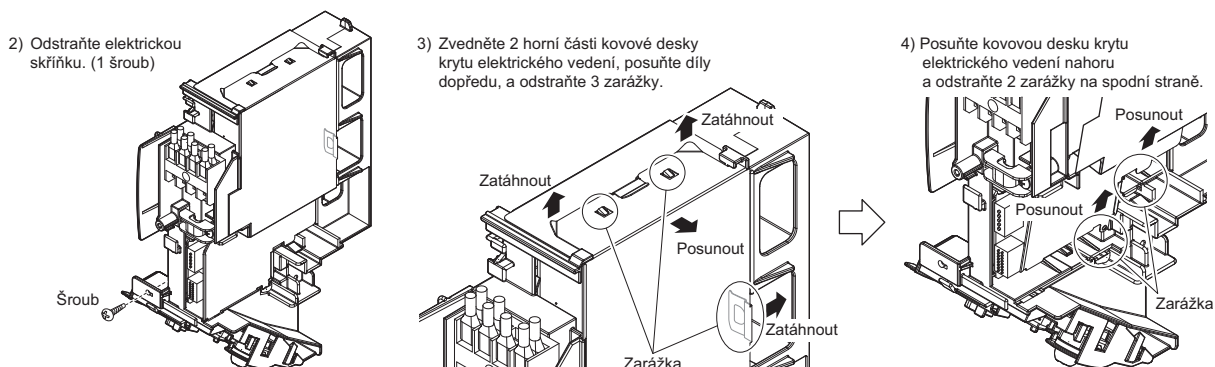
- 1) Odstraňte kovovou desku krytu elektrického vedení.
(viz **Demontáž/montáž kovové desky krytů elektrického vedení.**)
- 2) Odhákněte západku.
- 3) Připojte připojovací vodič ke konektoru S21 a protáhněte svazek vodičů přes část na obrázku vyznačenou čárkovaně.
- 4) Opět nasadte kryt elektrického vedení a vytáhněte vodiče, jak je znázorněno na obrázku.



Instalace vnitřní jednotky

• Demontáž kovové desky krytů elektrického vedení

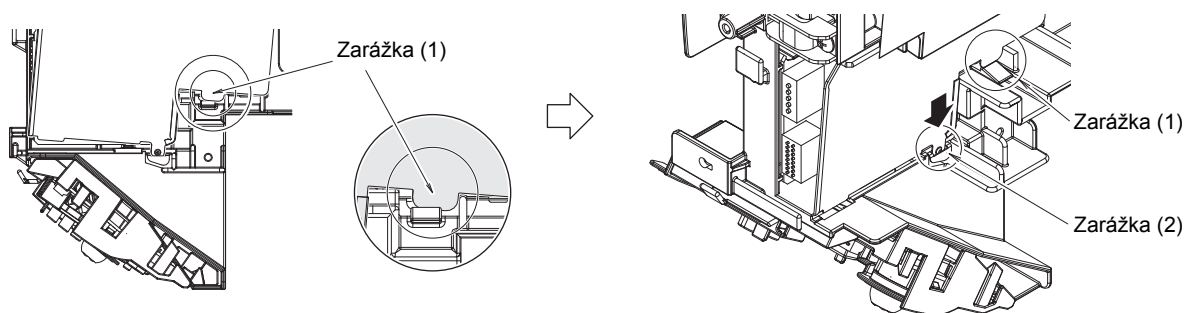
- 1) Demontujte přední mřížku.
- 2) Odstraňte skříň s elektrickým rozvodem. (1 šroub)
- 3) Zvedněte 2 horní části kovové desky krytů elektrického vedení, posuňte díly dopředu a odstraňte 3 zarážky.
- 4) Posuňte kovovou desku krytů elektrického vedení nahoru a odstraňte 2 zarážky na spodní straně.



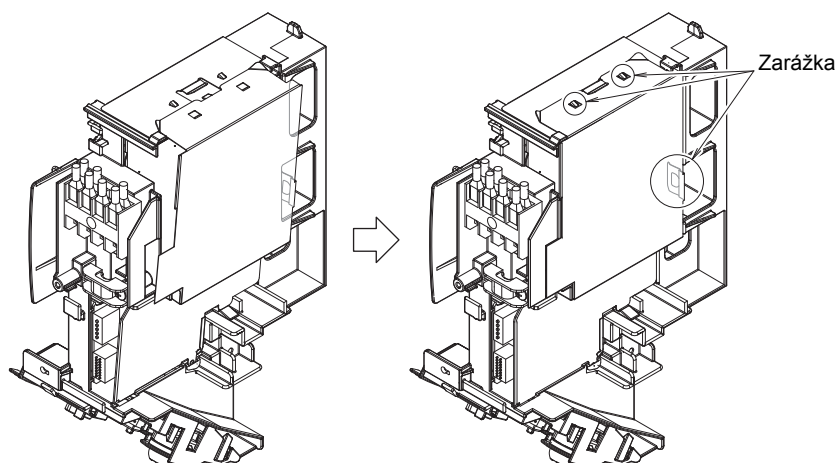
• Montáž kovové desky krytů elektrického vedení

Přípevněte kovovou desku krytů elektrického vedení dle obrázku dole.

- 1) Opřete kovovou desku krytů elektrického vedení dle obrázku a připojte zarážku (1) na spodní straně ke skříni elektrických rozvodů.
- 2) Připojte zarážku (2) na spodní straně kovové desky krytů elektrického vedení.



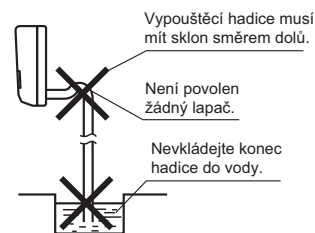
- 3) Zatlačte horní část kovové desky krytů elektrického vedení a zajistěte 3 zarážky.



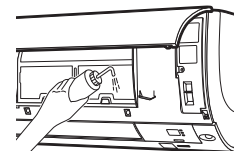
Instalace vnitřní jednotky

6. Vypouštěcí trubka

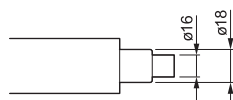
1) Připojte vypouštěcí hadici, jak je znázorněno vpravo.



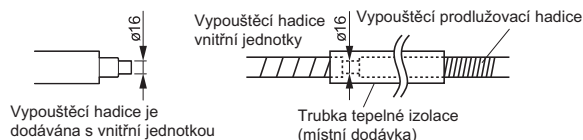
2) Odstraňte vzduchové filtry a nalijte do odtokové vany trochu vody, abyste zkontrolovali, zda voda protéká plynule.



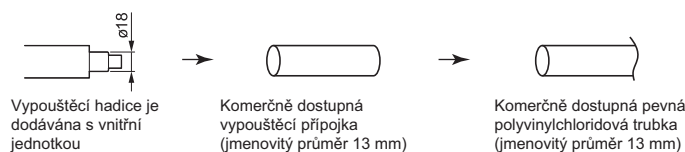
3) Pokud je potřeba vypouštěcí prodlužovací hadice nebo vestavěná vypouštěcí trubka, použijte příslušné součásti, které vyhovují přednímu konci hadice.
[Obrázek předního konce hadice]



4) Při použití vypouštěcí prodlužovací hadice zvolte komerčně dostupnou hadici o vnitřním průměru 16 mm. Nezapomeňte tepelně izolovat vnitřní část prodlužovací hadice.



5) Při připojení pevné polyvinylchloridové trubky (jmenovitý průměr 13 mm) přímo k vypouštěcí hadici připojené k vnitřní jednotce jako u vestavěného potrubí použijte jako spoj jakoukoli komerčně dostupnou vypouštěcí přípojku (jmenovitý průměr 13 mm).



Chladivové potrubí

1. Rozšiřování konců trubek

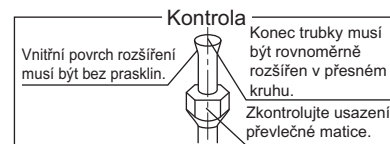
- 1) Uřežte konec trubky pomocí řezáku trubek.
- 2) Odstraňte otřepy s uříznutým koncem směřujícím dolů, aby se piliny a třísky nemohly dostat do trubky.
- 3) Umístěte na trubku převlečnou matici.
- 4) Proveďte rozšíření trubky.
- 5) Zkontrolujte, že je rozšíření trubky správně provedeno.



Rozšiřování

Přesně dodržte níže znázorněný rozměr.

Nástroj pro rozšiřování konců trubek pro R410A	Standardní nástroj pro rozšiřování konců trubek		
	Spojkový typ	Spojkový typ (pevný typ)	Typ s křídlovou maticí (britský typ)
A	0–0,5 mm	1,0–1,5 mm	1,5–2,0 mm



VÝSTRAHA

- Na rozšířenou část nepoužívejte minerální olej.
- Zabraňte vniknutí minerálního oleje do systému. Snížila by se životnost jednotek.
- Nikdy nepoužívejte potrubí, které bylo již použito pro předchozí instalace. Používejte pouze díly dodané s jednotkou.
- Kvůli garanci životnosti nikdy k této jednotce R410A neinstalujte sušičku.
- Vysoušecí materiál může rozpouštět a poškozovat systém.
- Nedokonalé rozšíření konců trubek může mít za následek únik plynného chladiva.

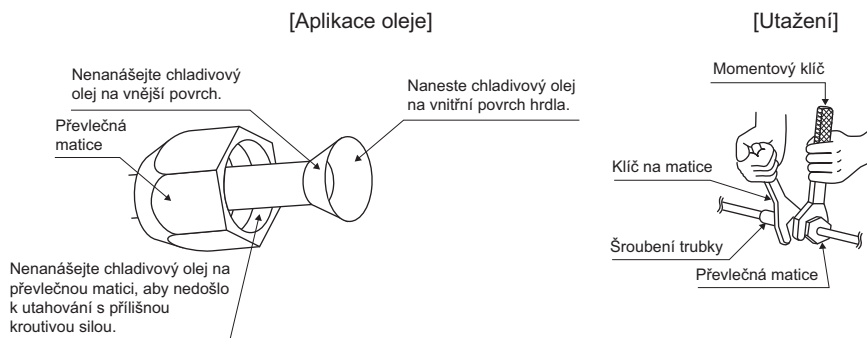
Chladivové potrubí

2. Chladivové potrubí

UPOZORNĚNÍ

- Použijte převlečnou matici upevněnou k hlavní jednotce. (Aby se zabránilo prasknutí matice stárnutím.)
- Aby se zabránilo úniku plynu, naneste chladivový olej pouze na vnitřní povrch rozšíření. (Používejte chladivový olej pro R410A.)
- Při utahování převlečných matic použijte momentové klíče, aby se zabránilo poškození matic a únikům plynu.

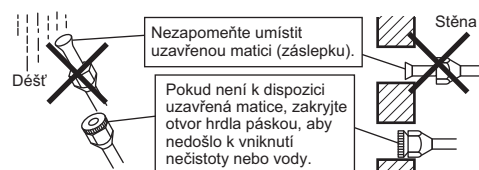
Vyrovnejte středy obou rozšíření (kuželek) a utáhněte matice rukou o 3 nebo 4 otočky. Poté je pevně dotáhněte momentovými klíči.



Utahovací moment převlečné matice		
Plynová strana		Kapalinová strana
třída 35, 42	třída 50	1/4 coulu
3/8 coulu	1/2 coulu	
32,7–39,9 N • m (330–407 kgf • cm)	29,5–60,3 N • m (505–615 kgf • cm)	14,2–17,2 N • m (144–175 kgf • cm)

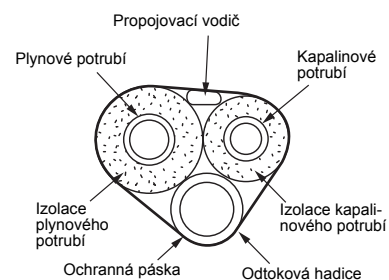
2-1. Varování při manipulaci s potrubím

- 1) Chraňte otevřený konec potrubí před prachem a vlhkostí.
- 2) Veškeré ohyby potrubí musí být co možná nejmírnější. Pro ohýbání používejte ohýbačku trubek.



2-2. Volba mědi a tepelné izolace

- Když používáte komerční měděné potrubí a armatury, dodržujte následující pokyny:
 - 1) Izolační materiál: Polyetylenová pěna
Intenzita přestupu tepla: 0,041 až 0,052 W/mK (0,035 až 0,045 kcal/mh°C)
Povrch chladivového potrubí dosahuje teploty až 110°C.
Zvolte tepelné izolační materiály, které tuto teplotu vydrží.



- 2) Provedte izolaci jak plynového, tak kapalinového potrubí a zajistěte rozměry izolace uvedené níže.

Plynová strana		Kapalinová strana	Tepelná izolace plynového potrubí	Tepelná izolace kapalinového potrubí
třída 35,42	třída 50	Vněj. prům. 6,4 mm	Vnitř. prům. 12–15 mm	Vnitř. prům. 8–10 mm
Vněj. prům. 9,5 mm	Vněj. prům. 12,7 mm			
Minimální poloměr ohybu			Tloušťka min. 10 mm	
30 mm nebo více				
Tloušťka 0,8 mm (C1220T-O)				

- 3) Použijte samostatnou tepelnou izolaci potrubí pro plyné chladivo a pro kapalné chladivo.

Zkušební provoz a zkoušky

1. Zkušební provoz a zkoušky

1-1 Změřte napájecí napětí a ujistěte se, že spadá do stanoveného rozsahu.

1-2 Zkušební provoz by měla být proveden v režimu chlazení nebo topení.

• V režimu chlazení zvolte nejnižší programovatelnou teplotu; v režimu topení zvolte nejvyšší programovatelnou teplotu.

- 1) Zkušební provoz může být zrušen v kterémkoliv režimu v závislosti na pokojové teplotě. Dálkový ovladač pro zkušební provoz použijte podle níže uvedeného popisu.
- 2) Pod dokončení zkušebního provozu nastavte teplotu na normální úroveň (26°C až 28°C v režimu chlazení, 20°C až 24°C v režimu ohřevu).
- 3) Z důvodů ochrany systém zablokuje opětovné spuštění činnosti po dobu 3 minut po vypnutí.


1-3 Proveďte zkušební provoz podle návodu k obsluze, abyste se ujistili, že všechny funkce (například pohyb mřížky) a součásti pracují správně.


- Klimatizační jednotka vyžaduje v pohotovostním režimu malé množství energie. Jestliže plánujete, že systém nebude určitou dobu po instalaci používán, odpojte jistič, aby nedocházelo ke zbytečnému odběru elektrické energie.
- Jestliže jistič vypne napájení klimatizačního zařízení, systém po obnovení napájení obnoví původní provozní režim.

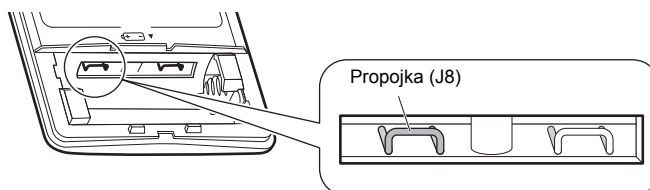
Zkušební provoz z dálkového ovladače

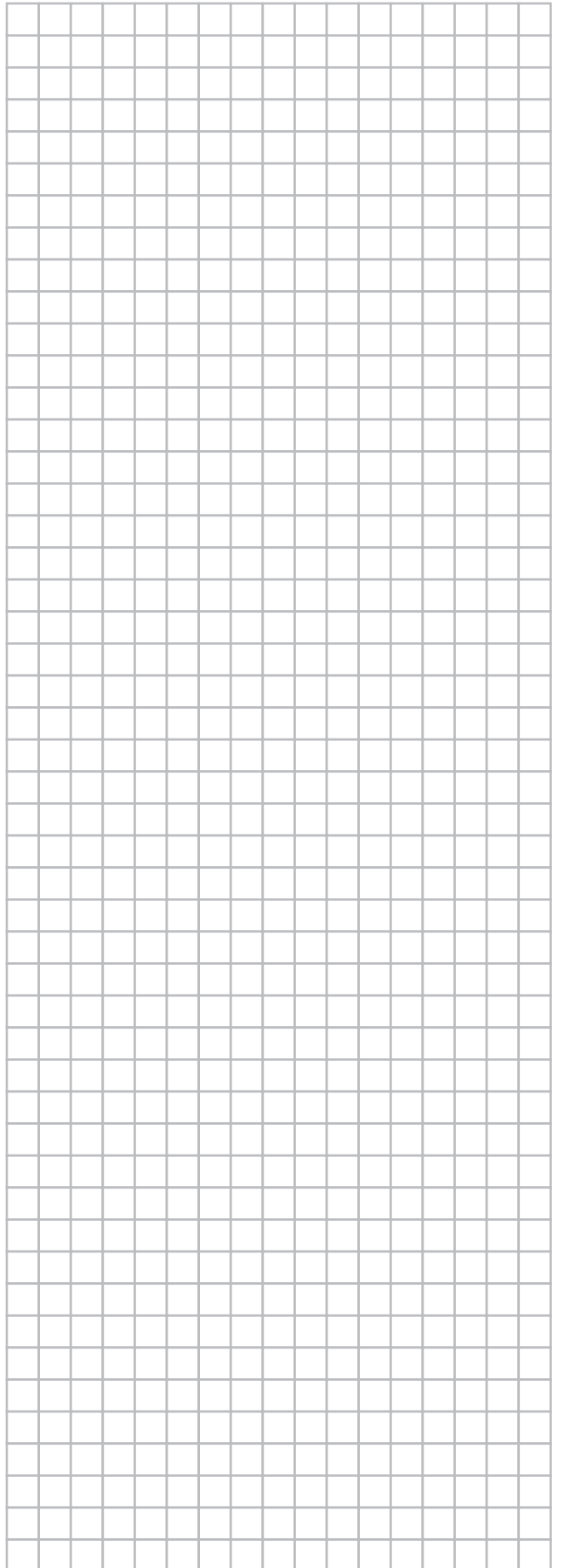
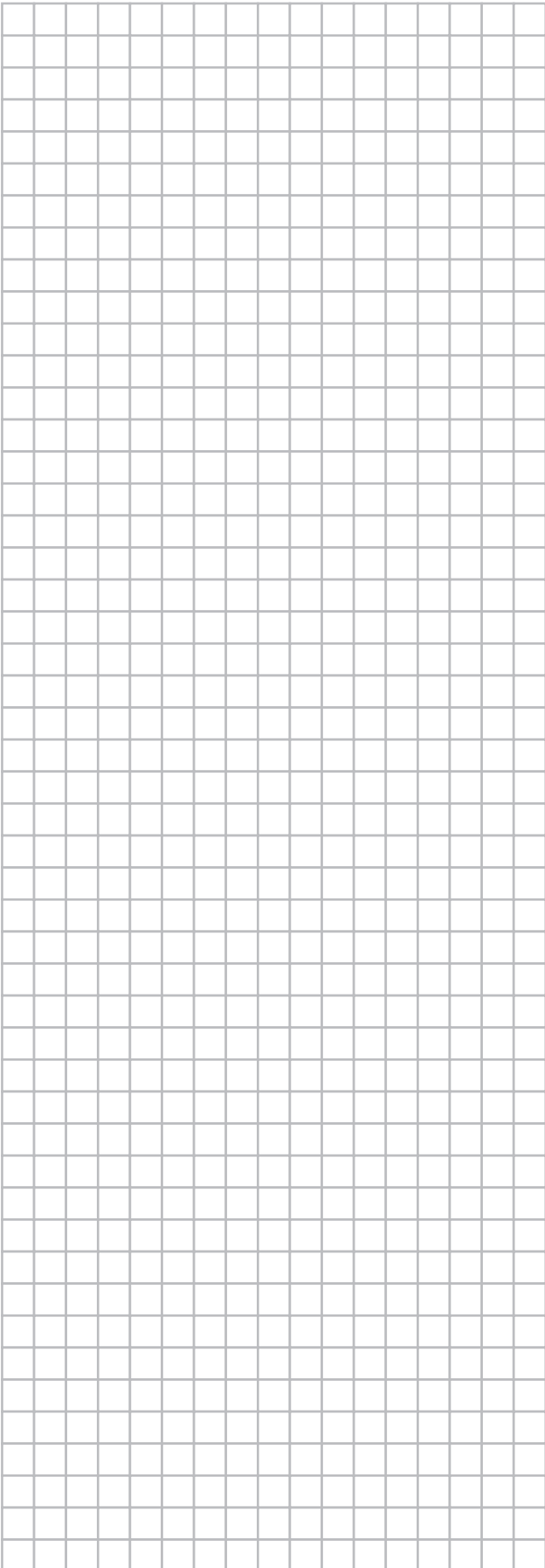
- 1) Stisknutím tlačítka "ZAPNOUT/VYPNOUT" zapnete systém.
- 2) Stiskněte současně tlačítka "TEMP" (2 místa) a "MODE".
- 3) Stiskněte tlačítka "TEMP" a vyberte "7".
- 4) Stiskněte tlačítka "MODE".
- 5) Zkušební provoz skončí přibližně po 30 minutách a přepne se do normálního provozu. Chcete-li zkušební provoz ukončit, stiskněte tlačítka "ZAPNOUT/VYPNOUT".

2. Zkušební položky

Zkušební položky	Příznak (diagnostické zobrazení na RC)	Kontrola
Vnitřní a venkovní jednotky jsou nainstalovány správně na pevných základech.	Pád, vibrace, hluk	
Žádný únik plynného chladiva.	Nekompletní funkce chlazení/vytápění	
Plynové a kapalinové potrubí chladiva a odtoková prodlužovací hadice vnitřní jednotky jsou tepelně izolovány.	Únik vody	
Vypouštěcí potrubí je správně nainstalováno.	Únik vody	
System je řádně uzemněný.	Elektrický svod	
Pro propojení jednotek jsou použity předepsané vodiče.	Nefungující nebo spálené	
Sání nebo výstup vzduchu vnitřní nebo venkovní jednotky mají zajištěn volný průchod vzduchu.	Nekompletní funkce chlazení/vytápění	
Uzavírací ventily jsou otevřeny.	Nekompletní funkce chlazení/vytápění	
Vnitřní jednotka správně přijímá příkazy z dálkového ovladače.	Nepracuje	
 se zobrazí, když je stisknuto tlačítka MODE.*	Žádné topení	

* Pokud  není zobrazeno, ujistěte se, že jste nepřerušili propojku (J8) pro režim chlazení při přerušování propojky adresy. Pokud došlo k jejímu přerušování, vyměňte dálkový ovladač.





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

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

Copyright 2013 Daikin

