

DAIKIN



NÁVOD K INSTALACI

SÉRIE SPLIT R410A

INVERTER



Návod k instalaci
Série Split R410A

Česky

MODELY

FTXN25LV1B
FTXN35LV1B

RXN25LV1B
RXN35LV1B

FTXN50LV1B
FTXN60LV1B

RXN50LV1B
RXN60LV1B



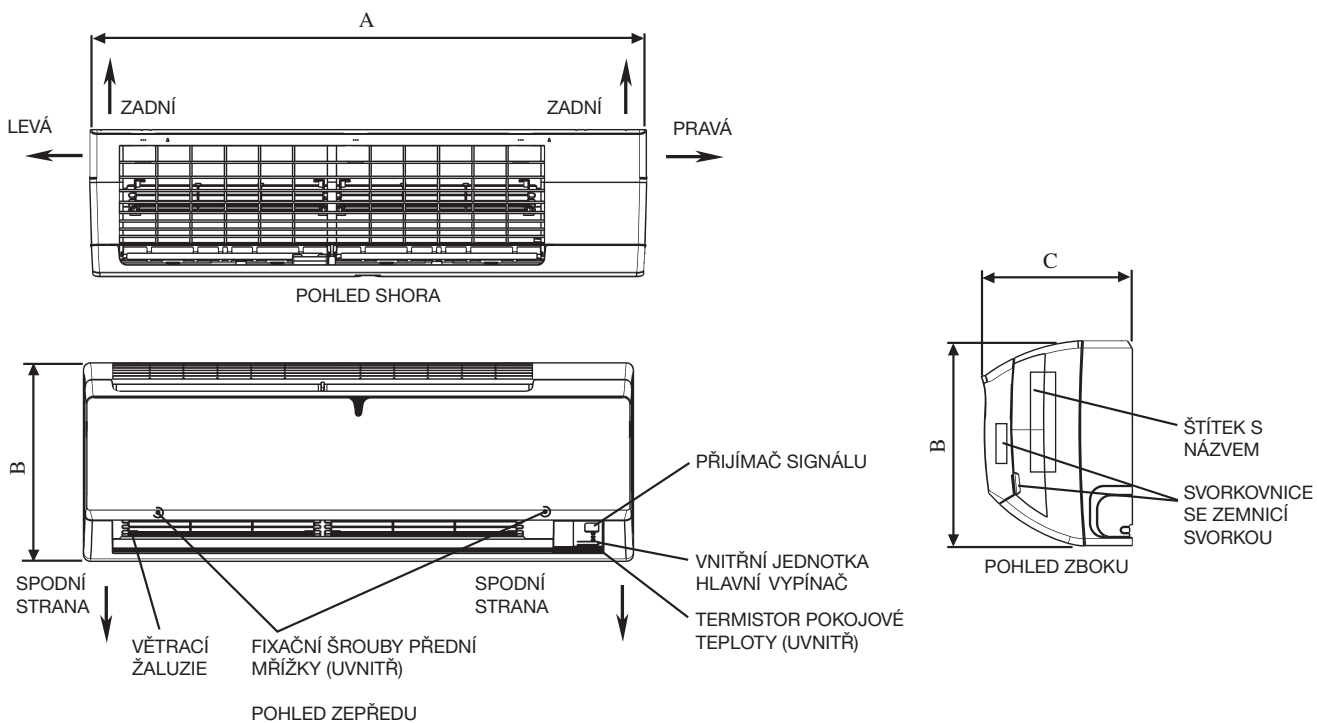
IM-5WMYJ-0811(5)-DAIKIN
Číslo součástky: R08019036974E



POPIS A ROZMĚRY

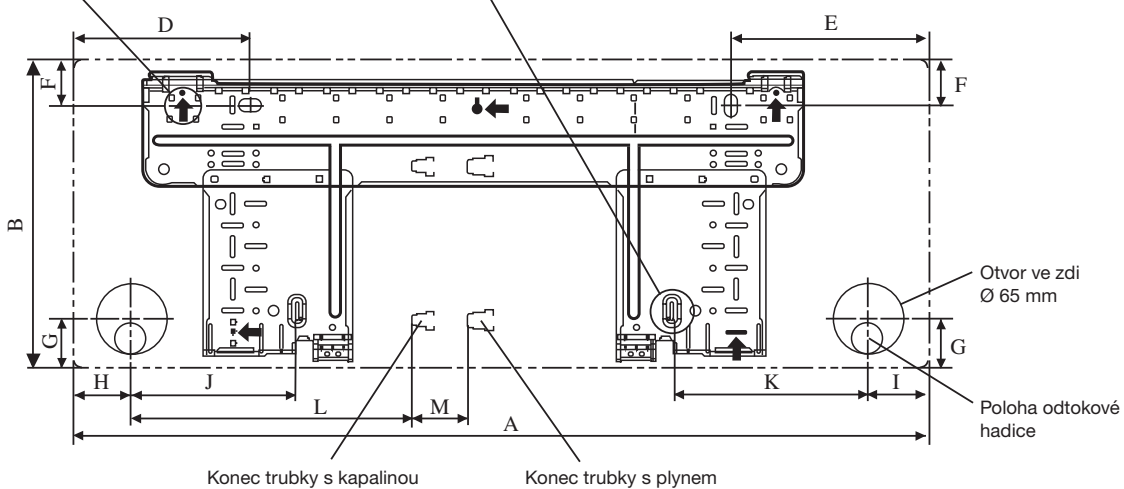
Vnitřní jednotka

ZNAČKA (→) UKAZUJE SMĚR TRUBEK



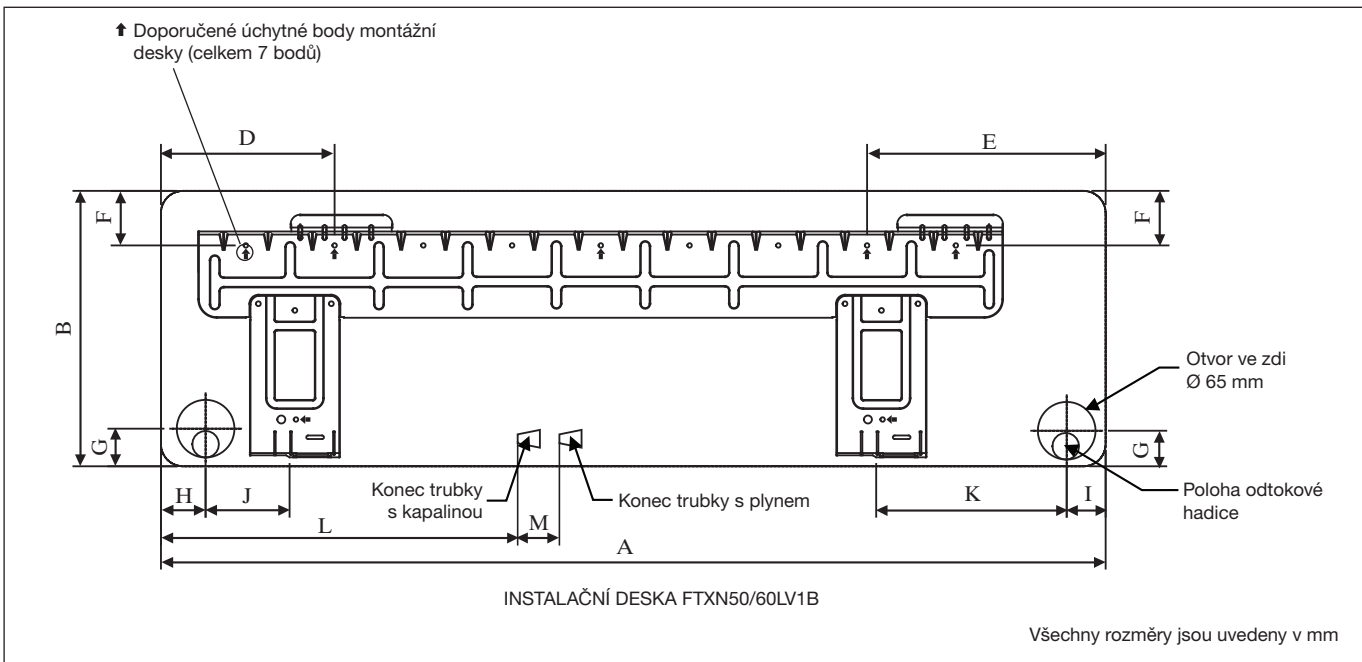
↑ Doporučené úchytné body montážní desky (celkem 5 bodů)

Použijte výsuvný metr podle obrázku. Konec metru přiložte k ▶



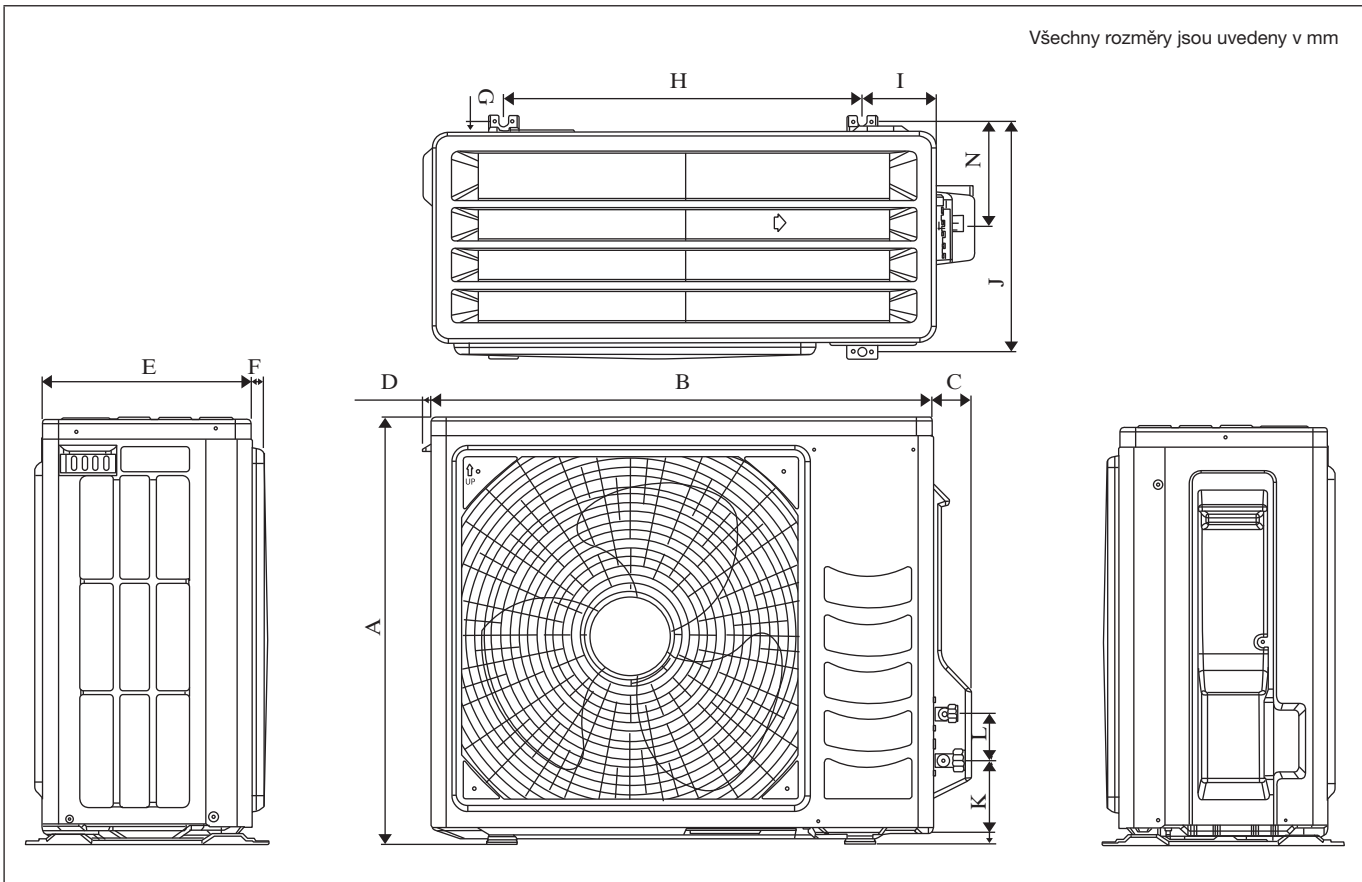
INSTALAČNÍ DESKA FTXN25/35LV1B

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm



Model \ Rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
FTXN25/35LV1B	800	288	212	166	184	42	46	55	56	154	182	263	52
FTXN50/60LV1B	1 065	310	229	190	173	61	40	45	48	91	219	580	45

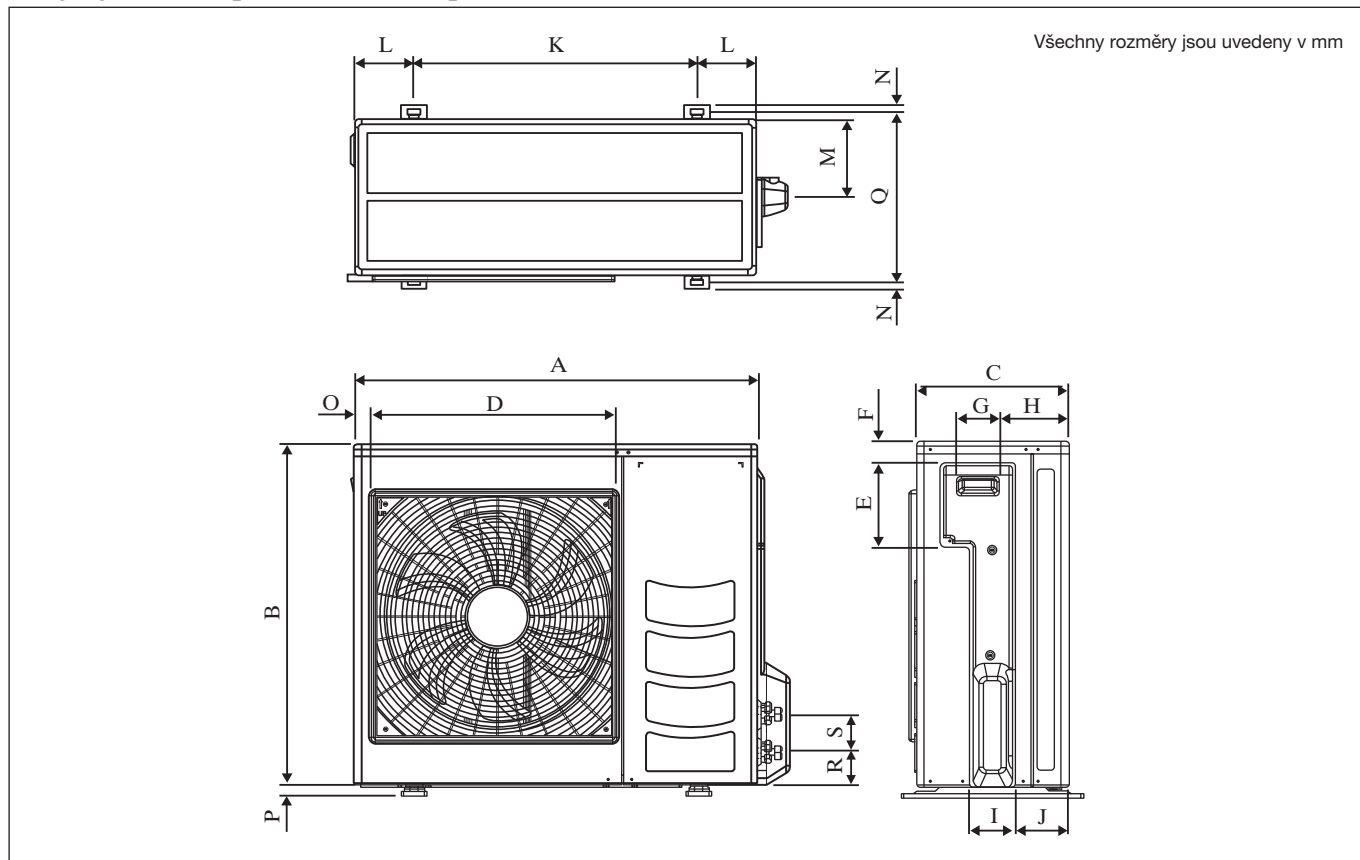
Vnější jednotka [RXN25/35LV1B]



Model \ Rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
RXN25/35LV1B	550	658	51	11	273	16	14	470	96	299	94	60	14	133



Vnější jednotka [RXN50/60LV1B]



česky

Model \ Rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
RXN50/60LV1B	855	730	328	520	179	46	93	149	101	113	603	126	164	15

Model \ Rozměr	O	P	Q	R	S
RXN50/60LV1B	34	23	362	73	75

NÁVOD K INSTALACI

Tento manuál popisuje postupy instalace pro zajištění bezpečného a bezchybného provozu klimatizační jednotky. Aby zařízení vyhovovalo místním podmínkám, bude možná zapotřebí provést nějaké speciální úpravy. Před zahájením používání klimatizační jednotky si prosím nejdříve pečlivě přečtete tento návod a uložte si ho pro budoucí použití. Toto zařízení je určeno pro odborníky a vyškolené uživatele v dílnách, světelném průmyslu a na farmách nebo pro komerční využití běžnými uživateli. Toto zařízení nesmějí používat lidé s omezenými fyzickými, smyslovými a duševními schopnostmi (včetně dětí) ani lidé, kteří nemají potřebné zkušenosti a poznatky, pokud nepracují pod dohledem a vedením osoby znalé používání zařízení, která je odpovědná za jejich bezpečnost. Děti by měly být pod dohledem, aby si se zařízením nehrály.


BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

⚠ VAROVÁNÍ

- Instalaci a údržbu by měly provádět pouze vyškolené osoby, které znají místní zákony a předpisy a mají s daným typem zařízení zkušenosti.
- Všechna elektrická zapojení musí být provedena v souladu se zákony dané země.
- Dbejte na to, aby napájecí napětí odpovídalo hodnotě uvedené na výrobním štítku; teprve poté provedte zapojení zařízení podle příložených schémat.
- Jednotka musí být UZEMNĚNÁ, aby se předešlo nebezpečí v důsledku možného porušení izolace.
- Elektrické vodiče nesmí přijít do kontaktu s chladicím potrubím ani s pohyblivými se částmi motorů větráku.
- Před instalací jednotky a jejím servisem se ujistěte, že jednotka je vypnutá.
- Před prováděním servisu a údržby klimatizační jednotku odpojte od zdroje napájení.
- Napájecí šňůru NEVYTAHUJTE ze zásuvky, pokud je zařízení zapnuto. Mohlo by to vést k vážnému úrazu elektrickým proudem a k nebezpečí požáru.
- Vnitřní i vnější jednotku včetně napájecích kabelů a přenosových vodičů mějte nejméně 1 m od televizních a rádiových přijímačů, aby nedocházelo ke zkresení obrazu a elektrostatickému rušení. {V závislosti na typu a zdroji elektrických vln může být elektrostatické rušení slyšet i když jsou přístroje vzdálené více než 1 m}.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Při instalaci dbejte na níže uvedené pokyny.

- **Jednotku neinstalujte tam, kde by mohlo dojít k úniku hořlavých plynů.**
 Pokud by plyn unikal a shromažďoval se v okolí jednotky, mohlo by dojít k jeho vznícení.
- **Dbejte na správné zapojení odtoků.**
 Pokud by odtok nebyl zapojen správně, mohla by z něj unikat voda a způsobilo by to zvlhnutí nábytku a vybavení.
- **Jednotku nepřipojujte k vyššímu tlaku, než je povoleno.**
 Tato jednotka je natlakovaná z výroby. Přetlakování by způsobilo průchod příliš silného proudění a poškození kompresoru.
- **Po provedení instalace a údržby jednotky zavřete její kryt.**
 Nepřípevněné kryty způsobí hlučný provoz jednotky.
- **Ostré hrany a zahnuté okraje mohou způsobit zranění. Dávejte si na tyto části zařízení pozor.**
- **Před vypnutím napájení nastavte vypínač dálkového ovladače ON/OFF do polohy „OFF“, aby se předešlo nechtěnému spuštění jednotky. Pokud by se to neudělalo, větráky jednotky by se při zapnutí samy roztočily a pro obsluhu nebo servisní pracovníky by to bylo nebezpečné.**
- **Jednotky neinstalujte do oblasti dveří ani poblíž nich.**
- **Poblíž klimatizační jednotky neumísťujte žádné tepelné zdroje a jednotku nepoužívejte v místnosti, kde jsou minerální oleje, jejich výpary ani pára, protože by to mohlo způsobit rozpuštění nebo deformaci plastových částí jednotky v důsledku přílišného zahřátí nebo chemické reakce.**
- **Pokud jednotku používáte v kuchyni, dávejte pozor, aby se do ní nenasála mouka.**
- **Tato jednotka není vhodná pro továrny, kde se rozprašuje olej, kde jsou železné piliny nebo kde výrazně kolísá napětí.**
- **Jednotku neinstalujte v místech, kde jsou horké prameny nebo ropné rafinerie, protože se tam vyskytují sirnaté plyny.**
- **Dbejte na to, aby barva vodičů a konektorů na vnější jednotce odpovídala barvě vodičů a svorek uvnitř.**
- **DŮLEŽITÉ : KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKU NEINSTALUJTE ANI NEPOUŽÍVEJTE V PRÁDELNĚ.**
- **Pro přívod napětí nepoužívejte spojované ani překroucené vodiče.**
- **Zařízení není určeno pro použití v potenciálně výbušné atmosféře.**

POZNÁMKA

Požadavky na likvidaci

Klimatizační jednotka je označena tímto symbolem. To znamená, že elektrické a elektronické výrobky se nesmějí likvidovat společně s domácím odpadem.

Systém se nesnažte sami rozmontovávat: Rozmontování klimatizační jednotky, zacházení s chladicím médiem, olejem a dalšími částmi musí provádět odborně proškolený instalatér, a to v souladu s příslušnými předpisy a zákony dané země. Klimatizační jednotky se musí zpracovávat ve specializovaných zařízeních pro repasování, recyklaci nebo opětovné použití daných zařízení. Správnou likvidací tohoto výrobku přispějete k předcházení potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Podrobnosti získáte od instalatérské firmy nebo na místním úřadě.

Baterie se musí z dálkového ovladače vyjmout a zlikvidovat odděleně v souladu s příslušnými předpisy a zákony ve vaší zemi.



DŮLEŽITÉ

Důležité informace o použitém chladicím médiu

Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu.

Tyto plyny nevypouštějte do okolí.

Typ chladicího média: R410A

Hodnota GWP⁽¹⁾: 1 975

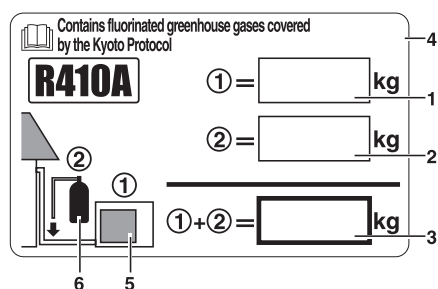
⁽¹⁾GWP = potenciál globálního oteplení (global warming potential)

Vyplňte prosím nesmazatelnou propiskou,

- ① plnění výrobku chladicím médiem z výroby,
- ② množství doplněného chladicího média v provozních podmínkách a
- ① + ② celkové množství chladicího média

štítek s uvedeným množstvím chladicího média v daném zařízení.

Vyplněný štítek se musí připevnit poblíž plnicího otvoru zařízení (např. na vnitřní stranu servisního krytu).



1 plnění zařízení chladicím médiem ve výrobě:
viz výrobní štítek⁽²⁾

2 množství doplněného chladicího média v provozních podmínkách

3 celkové množství chladicího média

4 tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu

5 venkovní jednotka

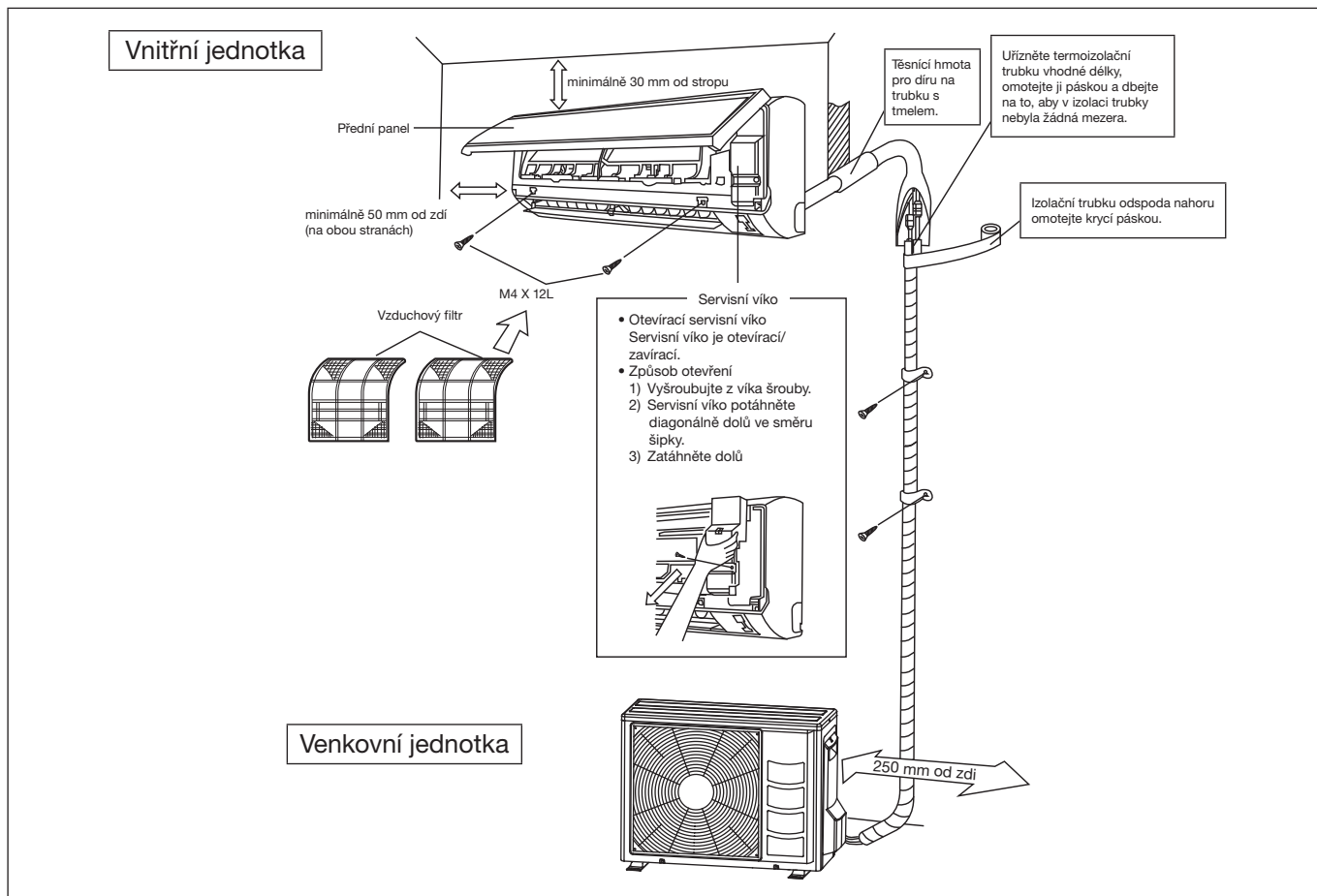
6 válec s chladicím médiem a ruční uzávěr pro plnění

⁽²⁾V případě více systémů umístěných v místnosti se musí na zařízení nalepit pouze 1 štítek*, na němž se uvede celkové množství chladicího média ve všech jednotkách v továrně.

V závislosti na evropské nebo národní legislativě se možná budou muset provádět pravidelné prohlídky zařízení, při nichž je třeba zkontrolovat, zda ze zařízení neuniká chladicí médium. Podrobnosti získáte u místního prodejce.

* na venkovní jednotce

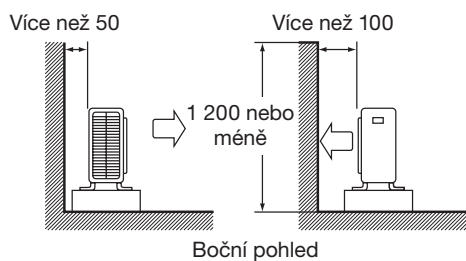
SCHÉMA INSTALACE



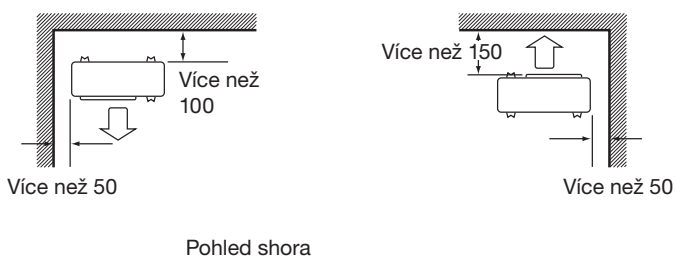
INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY (RXN25/35LV1B)

- Pokud je v přívodu vzduchu k venkovní jednotce nebo u jeho vývodu zeď nebo jiná překážka, řiďte se níže uvedenými pokyny pro instalaci.
- Pro každý z níže uvedených vzorů by měla být výška stěny na straně vývodu maximálně 1 200 mm.

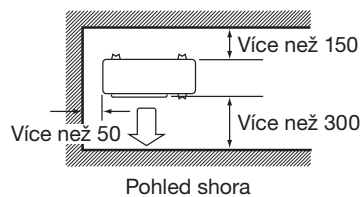
Stěna z jedné strany



Stěny ze dvou stran



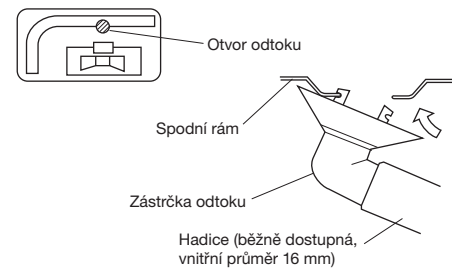
Stěny ze tří stran



jednotka: mm

Odtok. (Pouze jednotka tepelného čerpadla)

- 1) Pro odtok použijte odtokovou zástrčku.
- 2) Pokud je odtok zakrytý montážní základnou nebo povrchem podlahy, dejte další podklady nejméně do výšky 30 mm pod základnu venkovní jednotky.
- 3) V chladném podnebí nepoužívejte u venkovní jednotky odtokovou hadici. (Jinak může odtékající voda zamrznout a narušit funkci vyhřívání.)



INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY (RXN50/60LV1B)

Venkovní jednotka musí být nainstalována tak, aby se předešlo nasávání horkého vycházejícího vzduchu a aby nic nebránilo volné cirkulaci vzduchu. Dodržujte prosím rozměry volného prostoru uvedené na obrázku. Pro instalaci vyberte co nejchladnější místo, kde teplota nasávaného vzduchu není vyšší než teplota venkovního vzduchu (Viz provozní rozsah).

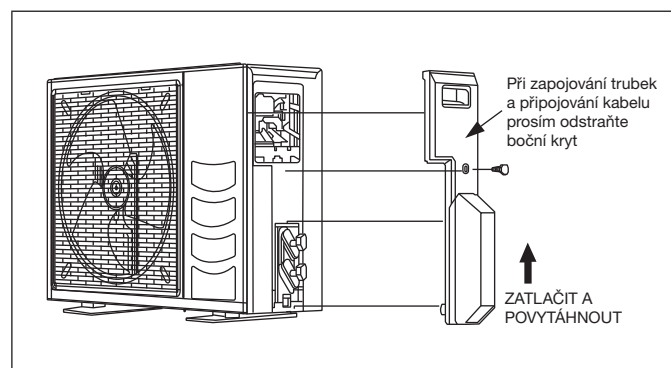
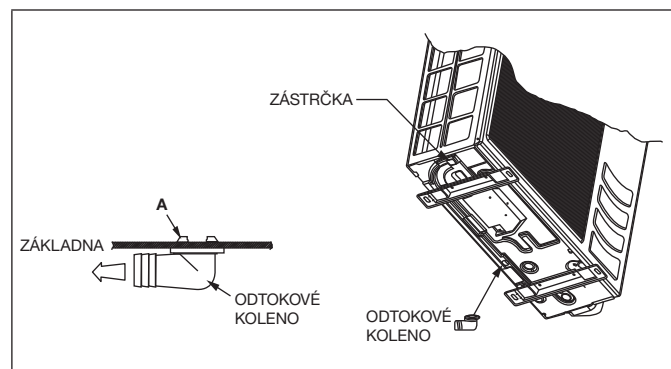
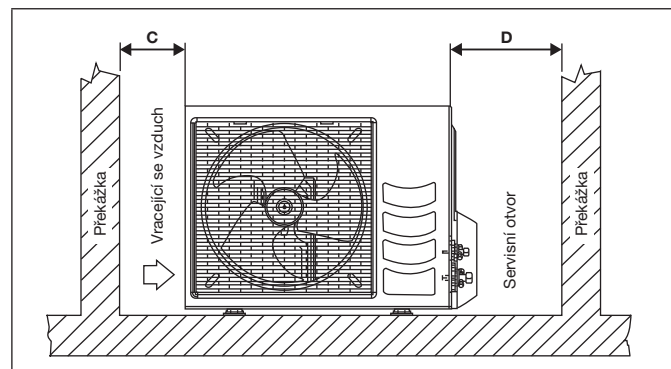
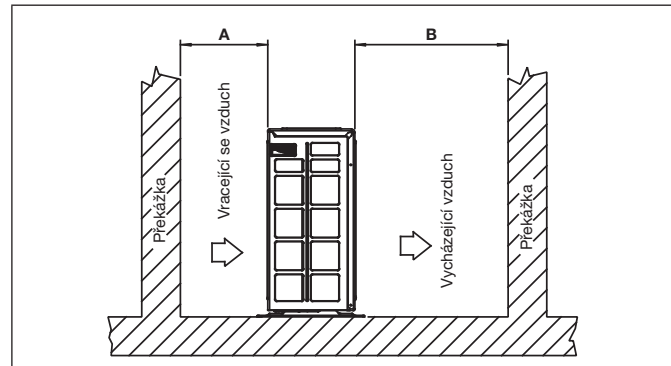
Volný prostor

Rozměr	A	B	C	D
Minimální vzdálenost, mm	300	1 000	300	500

Poznámka: Pokud je tam překážka vyšší než 2 m nebo pokud je tam jakákoli překážka na horní straně jednotky, zajistěte prosím ještě více místa, než je uvedeno v předchozí tabulce.

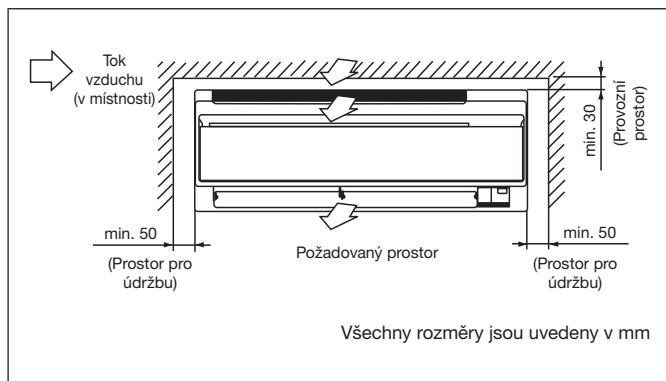
Likvidace zkondenzované vody ve venkovní jednotce (Pouze jednotka tepelného čerpadla)

- V základně venkovní jednotky jsou 2 otvory pro odtok zkondenzované vody. Do jednoho z odtoků vložte odtokové koleno.
- Při jeho instalaci nejprve vložte do základny jednu část háčku (část A), poté odtokové koleno posuňte ve směru šipky a vložte do základny druhou část. Po montáži zkontrolujte, zda odtokové koleno pevně doléhá na základnu.
- Pokud je jednotka namontována v oblasti, kde bývá mráz a sníh, zkondenzovaná voda může v základně zamrznout. V takovém případě odstraňte zástrčku na spodní straně jednotky, aby se odtok uvolnil.



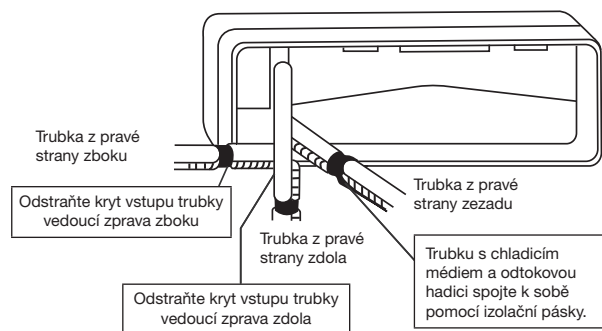
INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

Vnitřní jednotka se musí instalovat tak, aby se předešlo smíchávání chladného vycházejícího vzduchu s teplým nasávaným vzduchem. Dodržujte prosím rozměry volného prostoru uvedené na obrázku. Vnitřní jednotku nedávejte na místa, kam by mohlo dopadat přímé sluneční světlo. Toto místo musí být vhodné pro zavedení trubek a odtoků a musí být stranou od dveří a oken.

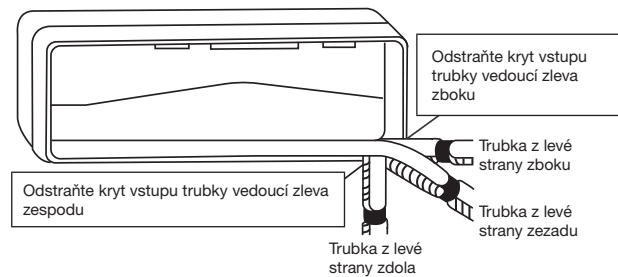


Potrubí s chladicím médiem lze k jednotce přivést různými způsoby (zleva nebo zprava ze zadní strany jednotky) pomocí otvorů vyřezaných v krytu jednotky. Trubky pečlivě ohněte do požadované pozice, aby byly naproti otvorům. Pro boční a spodní vývod držte spodek trubky a nastavte ji požadovaným směrem. Hadici kondenzačního odtoku lze páskou připevnit k trubkám.

Trubka z pravé strany z boku, z pravé strany zezadu nebo z pravé strany zdola

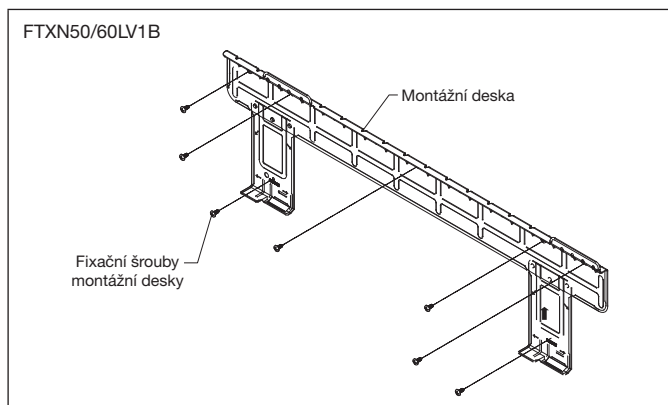
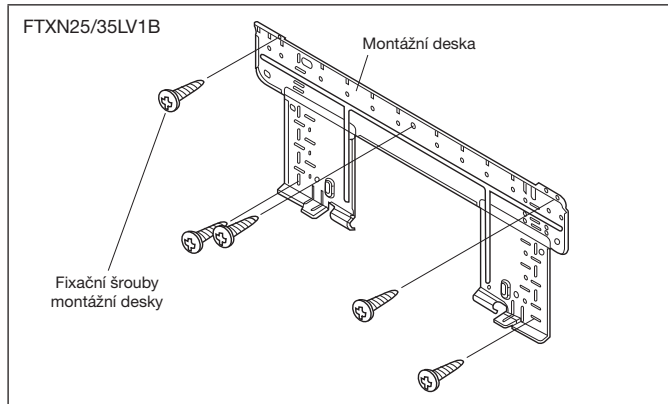


Trubka z levé strany z boku, z levé strany zezadu nebo z levé strany zdola

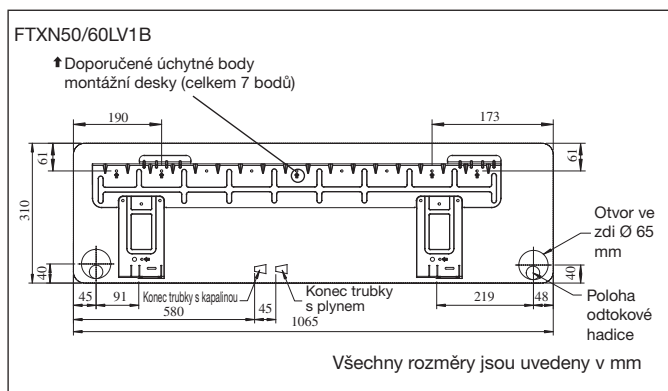
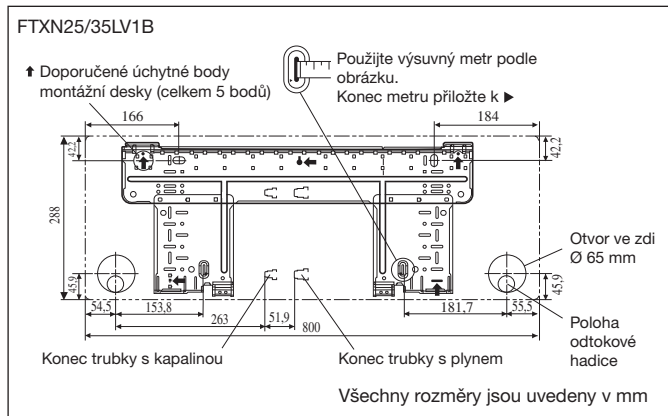


Montážní instalační deska

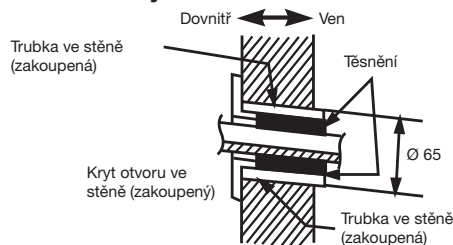
Zed' musí být dost silná, aby unesla váhu jednotky. Jinak bude nutné zed' vyztužit dekami, trámy nebo pilíři. Při montáži použijte vodováhu a desku upevněte pomocí 5 vhodných šroubů pro FTXN25/35LV1B nebo 7 šroubů v případě jednotky FTXN50/60LV1B. V případě, že zadní trubka přesahuje, vyvrtejte do vnější stěny kónickým vrtákem otvor o průměru 65 mm o kousek níž (viz obrázek).



Doporučené úchytné body a rozměry montážní desky



Otvor s kónickým vrtákem



Jednotku namontujte na instalační desku

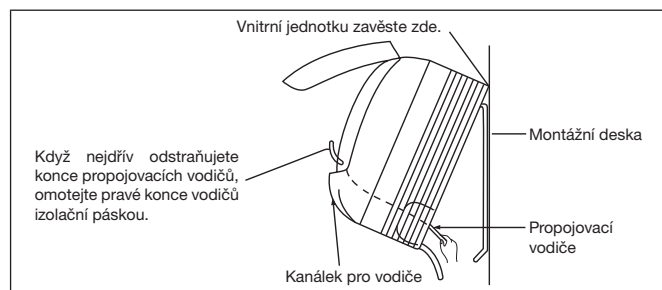
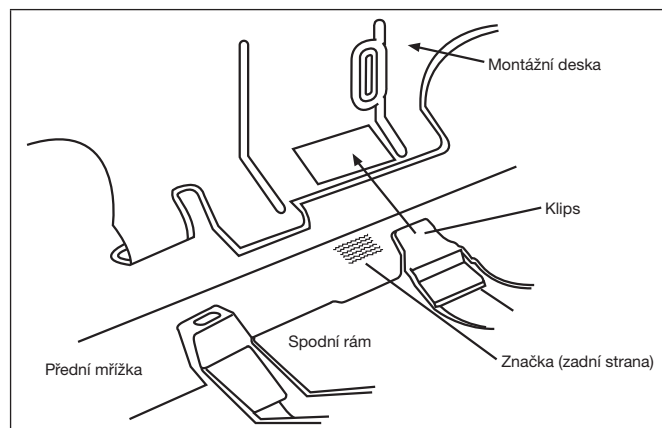
Zavěste vnitřní jednotku na horní část instalační desky (Dva háčky na horní straně zadní části jednotky zavěste na horní hranu instalační desky). Pohybem doleva a doprava zajistěte, aby háčky byly na instalační desce správně usazeny.

Způsob připojení vnitřní jednotky

Háčky dolního rámu zahákněte do montážní desky.

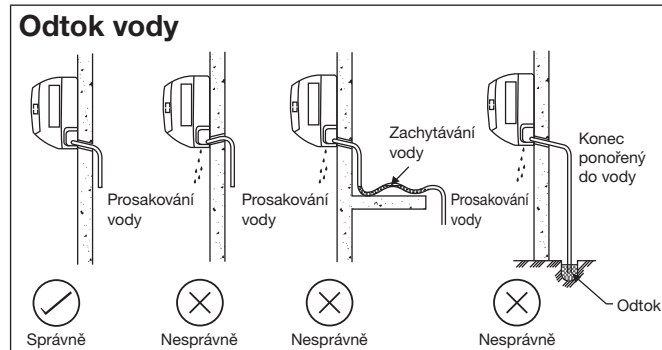
Demontáž vnitřní jednotky

Označenou část posuňte nahoru (spodní část přední mřížky), aby se západky uvolnily.



Trubky pro odtok vody

Odtoková trubka v místnosti musí mít správný sklon, aby voda plynule odtékala. Předcházejte situacím, kdy by mohla voda unikat.



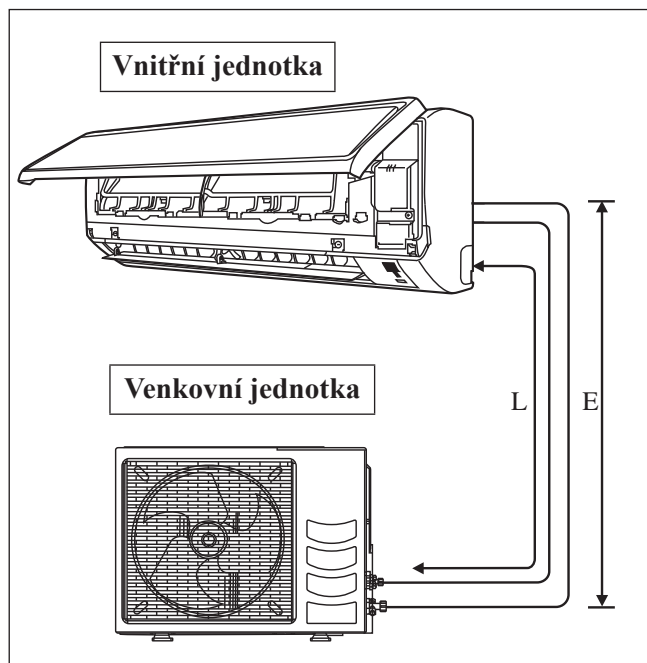
UPOZORNĚNÍ

- Jednotku neinstalujte v nadmořských výškách nad 2 000 m, a to ani vevnitř ani venku.

CHLADICÍTRUBKY

Povolená délka potrubí

Pokud je potrubí příliš dlouhé, kapacita i spolehlivost jednotky se sníží. Při větším počtu ohybů se odpor kladený toku chladicího média zvětšuje, a tím se snižuje i kapacita. V důsledku toho se může poškodit kompresor. Vždy zvolte co nejkratší cestu a řiďte se doporučeními v níže uvedené tabulce:



Model	FTXN25LV1B	FTXN35LV1B	FTXN50LV1B	FTXN60LV1B
Min. povolená délka (L), m	3		3	
Max. povolená délka (L), m	20		30	
Max. povolená výška (E), m	10		10	
Průměr plynového potrubí, mm/(in)	9,52 (3/8")		12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Průměr potrubí s kapalinou, mm/(in)	6,35 (1/4")		6,35 (1/4")	

*Systém doplňte dostatečným množstvím chladicího média. Pokud byste to neudělali, mohlo by to vést k horší funkci systému.

Poznámka: Chladicí médium, jímž je naplněna venkovní jednotka, je určeno pro potrubí o délce až 7,5 m.

Doplnění chladicího média

Chladicí médium je ve venkovní jednotce naplněno z výroby. Pokud je délka potrubí menší než 7,5 m, pak další doplňování po vytvoření vakua není nutné. Pokud je délka potrubí větší než 7,5 m, pak chladicí médium doplňte podle níže uvedené tabulky.

Doplnění chladicího média [g] na dodatečný 1 m délky je uvedeno v následující tabulce

V místnosti	FTXN25LV1B	FTXN35LV1B	FTXN50LV1B	FTXN60LV1B
Venku	RXN25LV1B	RXN35LV1B	RXN50LV1B	RXN60LV1B
Doplnění [g/m]	20	20	20	20

Příklad:

FTXN25LV1B a RXN25LV1B s délkou potrubí 12 m, dodatečná délka potrubí je 4,5 m. Tedy,
 Doplnění chladicího média = 4,5 [m] x 20 [g/m]
 = 90,0 [g]

CHLADICÍTRUBKY

Instalace trubek a jejich úprava

- Nepoužívejte takové měděné trubky, které jsou znečištěné nebo poškozené. Pokud byla jakákoli trubka, výparník nebo kondenzátor otevřená více než 15 vteřin, systém se musí vypustit. Obecně platí, že se nemají odstraňovat plasty, gumová těsnění ani mosazné šrouby z ventilů, spojovacích kusů, trubek ani cívek, dokud není připraveno napojení odsávání nebo systém s kapalinou u ventilů nebo spojovacích kusů.
- Pokud je nutné provádět napájení, musí být cívky a spoje naplněny dusíkem. Díky tomu se předejde tvorbě sazí na vnitřní straně měděných trubek.
- Trubky řežte postupně a nožem přitom pohybujte pomalu. Příliš velký tlak a hluboký zářez způsobí větší deformaci trubky a tím i větší množství ostřin. Viz obrázek I.
- Pomocí speciálního nástroje odstraňte ostřiny z hran trubek. Viz obrázek II. Trubku držte za horní konec a ostřiny odstraňujte z dolní části, aby vám nenapadaly do trubky. Tím se předejde nerovnostem ve spojích, což by mělo za následek únik plynu.
- Do měděných trubek vložte spojovací šrouby namontované na spojovacích částech vnitřní a venkovní jednotky.
- Přesná délka procházející z horního povrchu zápusťkového bloku je určena nástrojem na rozšiřování trubek. Viz obrázek III.
- Trubku pevně uchyťte do zápusťkového bloku. Srovnejte střed zápusťkového bloku a rozšiřovacího děrovače a děrovač pak dobře upevněte.
- Spoj trubky s chladicím médiem je izolován polyuretanem s uzavřenými buňkami.

Připojení trubek k jednotkám

- Nastavte středy trubek a zápusťkovou matici dotáhněte pouze rukou. Viz obrázek IV.
- Nakonec zápusťkovou matici dotáhněte momentovým klíčem, dokud neuslyšíte cvaknutí.

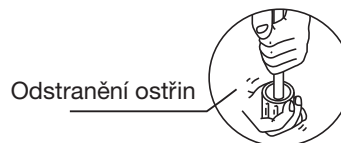
- Při dotahování zápusťkové matice momentovým klíčem dávejte pozor, aby směr dotahování odpovídal šípce na klíči.
- Spoj trubky s chladicím médiem je izolován polyuretanem s uzavřenými buňkami.

Průměr trubky, mm (in)	Moment, Nm / (ft-lb)
6,35 (1/4")	18 (13,3)
9,52 (3/8")	42 (31,0)
12,70 (1/2")	55 (40,6)
15,88 (5/8")	65 (48,0)
19,05 (3/4")	78 (57,6)

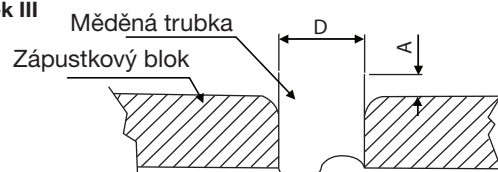
Obrázek I



Obrázek II

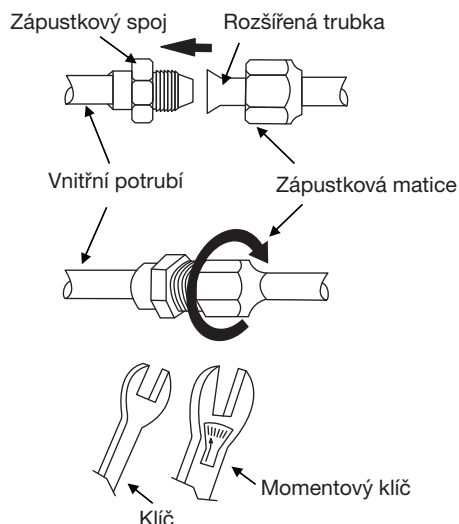


Obrázek III



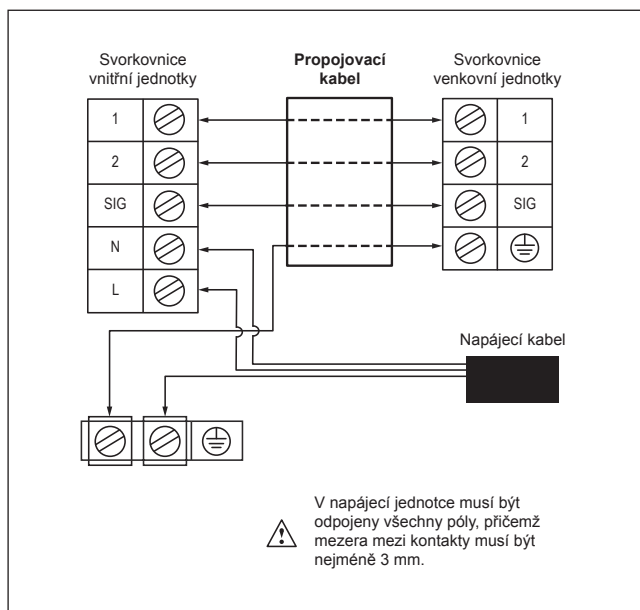
Ø trubka, D		A (mm)	
palec	mm	Imperial (křídlová matice)	Rigid (zapadací spoj)
1/4"	6,35	1,3	0,7
3/8"	9,52	1,6	1,0
1/2"	12,70	1,9	1,3
5/8"	15,88	2,2	1,7
3/4"	19,05	2,5	2,0

Obrázek IV



ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

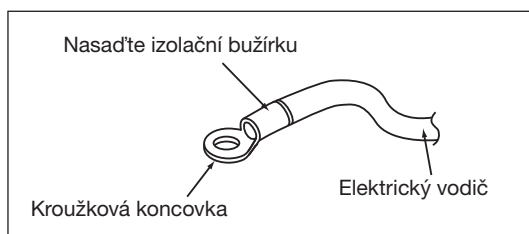
- DŮLEŽITÉ :** * Údaje uvedené v tabulce jsou pouze pro informaci. Měli byste je zkontrolovat a zajistit, aby odpovídaly místním předpisům a zákonům. To závisí také na typu instalace a použitých vodičích.
 ** Vhodný rozsah napětí by se měl zkontrolovat na štítku jednotky.



Model	FTXN25/35LV1B RXN25/35LV1B	FTXN50/60LV1B RXN50/60LV1B
Napěťový rozsah**	220V - 240V / 1f / 50Hz+ Ⓢ	
Rozměr napájecího kabelu*	1,5	1,5
Počet vodičů	3	3
Rozměry propojovacího kabelu*	1,5	1,5
Počet vodičů	4	4
Doporučená zpoždovací pojistka	15	20

* Pokud je kabel delší než 2 m, použijte kabel o větších rozměrech.

- Všechny vodiče musí být pevně zapojeny.
- Ujistěte se, že žádný vodič se nedotýká potrubí s chladicím médiem, kompresoru ani žádné pohyblivé části.
- Propojovací vodiče mezi venkovní a vnitřní jednotkou musí být upevněny ve svorkách dodaných výrobcem.
- Napájecí kabel musí odpovídat specifikaci H07RN-F, což je minimální požadavek.
- Na konektory a vodiče nesmí zvnějšku nic tlačit.
- Všechny kryty musí být správně upevněny, aby kolem nich nebyly mezery.
- Pro připojení vodičů k napájecí svorkovnici použijte kroužkové svorky. Vodiče připojte tak, aby odpovídaly označení na svorkovnici. (Postupujte podle schématu zapojení připojeném k jednotce.)



- Při dotahování svorek použijte šroubovák o správné velikosti. Nevhodným šroubovákem byste mohli poškodit hlavu šroubu.
- Přílišným dotažením můžete poškodit šrouby na svorkovnici.
- Do stejné svorky nedávejte vodiče o různých průměrech.
- Vodiče uspořádejte. Dbejte na to, aby vodiče nebránily v přístupu k dalším částem a v instalaci krytu svorkovnice.



ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ PŘI ZACHÁZENÍ S JEDNOTKOU R410A

R410A je nové chladicí médium na bázi HFC, které nepoškozuje ozónovou vrstvu. Provozní tlak tohoto média je 1,6krát vyšší než u konvenčních chladicích médií (R22), a proto je třeba dbát na jeho správnou instalaci a údržbu.

- V klimatizaci navržené pro médium R410A nikdy nepoužívejte jiné chladicí médium než R410A.
- Jako mazivo pro kompresor R410A je použit olej POE nebo PVE, který je odlišný od minerálních olejů použitých pro kompresor R22. Během instalace a servisu se musí dávat obzvláště pozor na to, aby se systém R410A po delší dobu nevystavil působení vlhkého vzduchu. Zbytek oleje POE nebo PVE v trubkách a dalších součástech může ze vzduchu absorbovat vlhkost.
- Aby se předešlo naplnění chladicího systému nesprávným médiem, průměr servisního portu je jiný než u systému R22.

- Používejte nářadí a materiály speciálně určené pro chladicí médium R410A. K těmto nástrojům výlučně určeným pro R410A patří rozváděcí ventil, plnicí hadice, měřák tlaku, detektor úniku plynu, zápusťkové nástroje, momentový klíč, vakuové čerpadlo a nádoba na chladicí médium.
- Vzhledem k tomu, že klimatizační jednotka R410A pracuje s vyšším tlakem než jednotky R22, je důležitý správný výběr měděných trubek. Nikdy nepoužívejte měděné trubky, které jsou tenčí než 0,8 mm, i když se na trhu prodávají.
- Pokud při instalaci nebo servisu dojde k úniku chladicího plynu dobře místnost vyvětrejte. Pokud chladicí plyn přijde do styku s ohněm, může se vytvořit jedovatý plyn.
- Při instalaci a odstraňování klimatizační jednotky dbejte na to, aby v chladicím potrubí nezůstal vzduch ani vlhkost.

VAKUOVÁNÍ A PLNĚNÍ

Vakuování systému je nutné kvůli odstranění veškeré vlhkosti a vzduchu ze systému.

Vakuování trubek a vnitřní jednotky

Vyjma venkovní jednotky, která je naplněna chladicím médiem z výroby, vnitřní jednotka a propojovací potrubí musí být zbaveny vzduchu, protože vlhkost, která je ve vzduchu obsažená a zůstala by v chladicím okruhu, by mohla způsobit poruchy kompresoru.

- Odstraňte krytky z ventilu a servisního portu.
- Připojte střed plnicího měřáku k vakuovému čerpadlu.
- Připojte plnicí měřák k servisnímu portu 3-cestného ventilu.
- Zapněte vakuové čerpadlo. Odsávejte přibližně 30 minut. Doba vakuování závisí na kapacitě vakuového čerpadla. Kontrolujte, zda se ukazatel měřáku přibližuje k hodnotě -760 mm Hg.

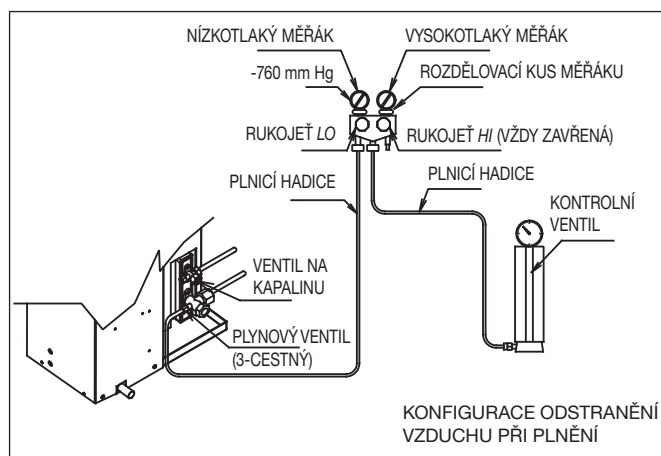
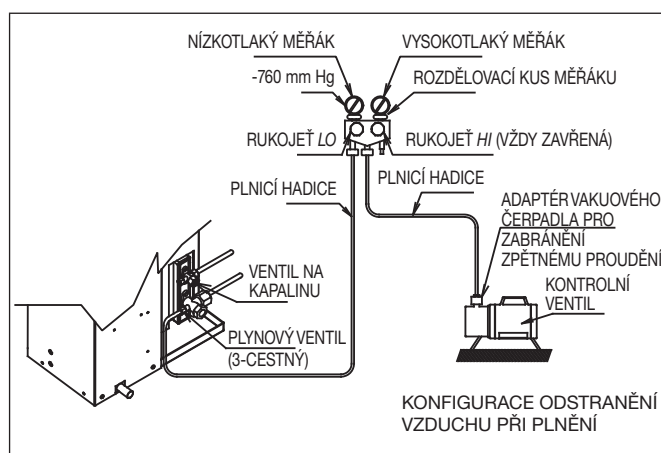
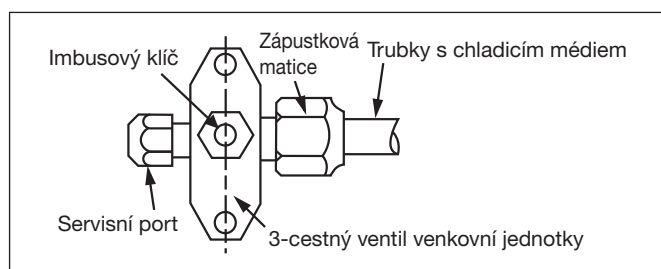
Upozornění

- Pokud se ukazatel měřáku nepohybuje směrem k -760 mm Hg, zkontrolujte, zda v zápusťkovém propojení vnitřní a vnější jednotky někde plyn neuniká (pomocí detektoru chladicího média) a případnou netěsnost opravte; teprve pak proveďte další krok.
- Ventil měřáku zavřete a vypněte vakuové čerpadlo.
- Na venkovní jednotce otevřete pomocí 4 mm klíče pro šestihřanný šroub sací ventil (3-cestný) a ventil pro kapalinu (2-cestný) (proti směru hodinových ručiček).

Plnění

Tato operace se musí provádět pomocí plynové nádoby a přesné váhy. Dodatečné plnění do venkovní jednotky se provádí pomocí sacího ventilu přes servisní port.

- Ze servisního portu odstraňte krytku.
- Nízkotlakou stranu měřáku připojte k sacímu servisnímu portu ve středu válcové nádoby a zavřete vysokotlakou stranu měřáku. Vyfoukněte vzduch ze servisní hadice.
- Zapněte klimatizační jednotku.
- Otevřete nádobu s plynem a plnicí nízkotlakový ventil.
- Když se do jednotky napumpuje požadované množství chladicího média zavřete nízkotlakou stranu a ventil válcové nádoby s plynem.
- Servisní hadici odpojte ze servisního portu. Nasadte zpátky krytku servisního portu.

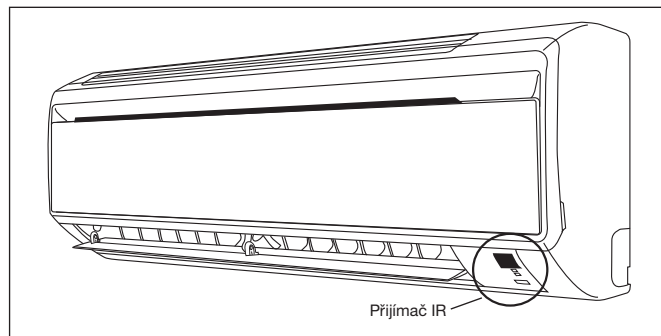


KONTROLKY

Přijímač infračerveného signálu

Při přenosu infračerveného signálu z dálkového ovladače bude přijímač signálu na vnitřní jednotce reagovat na příjem signálu tak, jak je uvedeno níže.

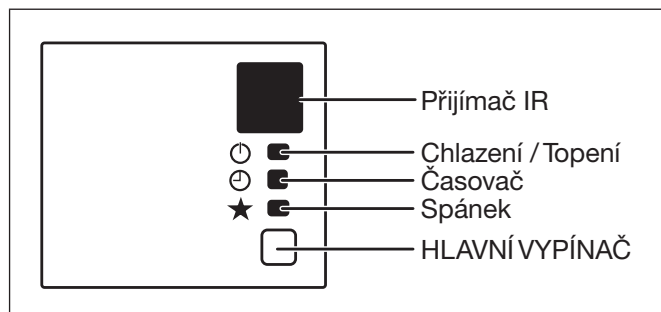
Z ON na OFF	1 dlouhé pípnutí
Z OFF na ON Vypnutí čerpadla / zapnutí chlazení	2 krátká pípnutí
Jiné	1 krátké pípnutí





Kontrolky pro chladicí jednotku a pro jednotku tepelného čerpadla

Chladicí jednotka / jednotka tepelného čerpadla

V tabulce jsou uvedeny barvy kontrolky klimatizační jednotky při normální funkci a při výskytu chyby. Kontrolky jsou umístěny na boku klimatizační jednotky. Jednotky tepelného čerpadla jsou vybaveny senzorem v režimu „auto“ díky němuž se nastaví přijatelná teplota v místnosti automatickým přepínáním mezi režimem „chlazení“ a „topení“, a to podle teploty nastavené uživatelem.



Kontrolky : Normální provoz a chybový stav jednotky pro chlazení a topení

★	 CHLAZENÍ/TOPENÍ (ZELENÁ/ ČERVENÁ)		Funkce
	○ ZELENÁ		Režim chlazení
	○ ČERVENÁ		Režim topení
	○ ČERVENÁ		Automatický režim při topení
	○ ZELENÁ		Automatický režim při chlazení
	○	○	Časovač zapnut
○	○		Režim spánku zapnut
	○ ZELENÁ		Režim větráku zapnut
	○ ZELENÁ		Režim sušení zapnut
	● ČERVENÁ		Rozmrazování
	● ZELENÁ		Chyba jednotky

○ ZAPNUTO

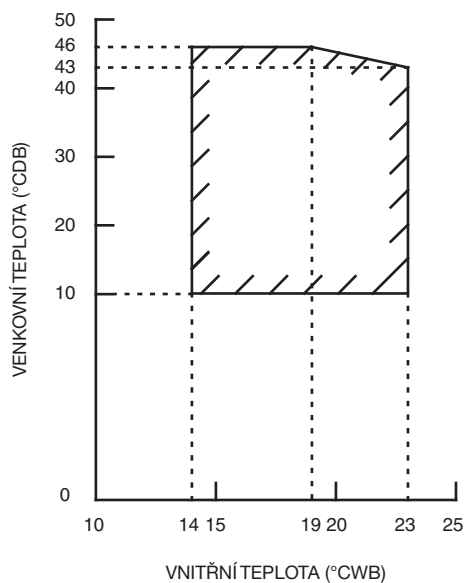
● Bliká

PROVOZNÍ ROZSAH

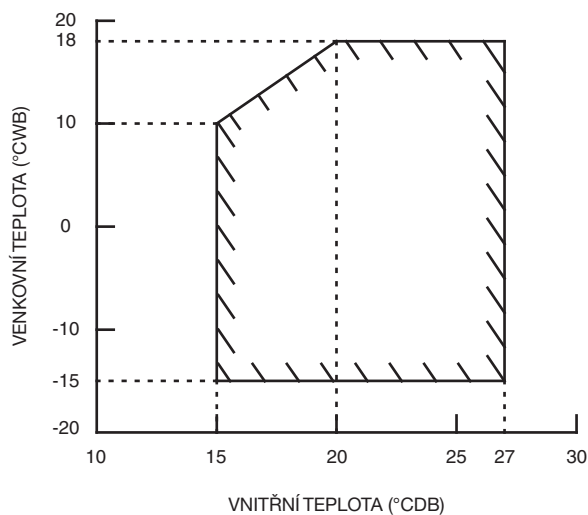
česky

Model: FTXN25/35LV1B
RXN25/35LV1B

CHLAZENÍ



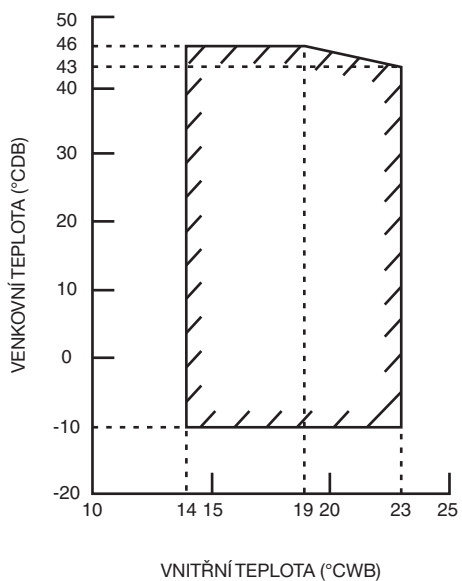
TOPENÍ



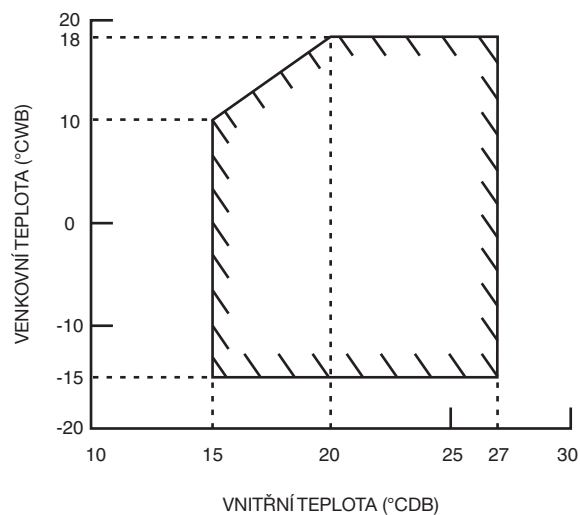
DB: Dry bulb (suchá baňka) WB: Wet bulb (mokrā baňka)

Model: FTXN50/60LV1B
RXN50/60LV1B

CHLAZENÍ



TOPENÍ

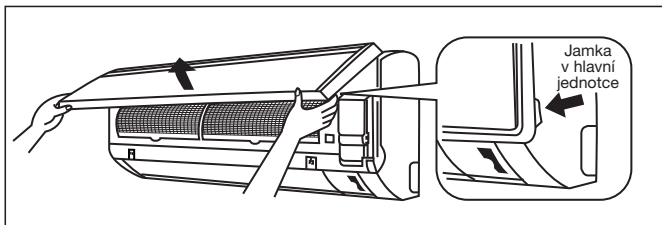


DB: Dry bulb (suchā baňka) WB: Wet bulb (mokrā baňka)

VZDUCHOVÝ FILTR

1. Otevřete čelní kryt.

- Panel uchopte za jamky v hlavní jednotce (2 jamky na pravé a levé straně) a zvedněte ho až na doraz.

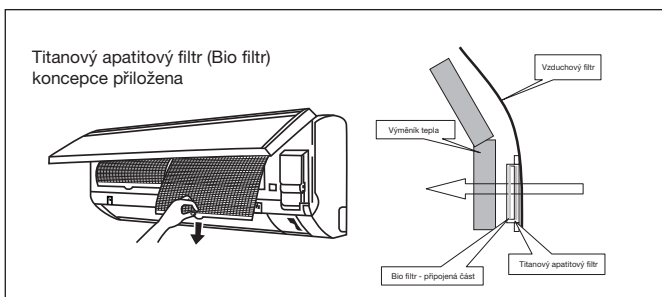


2. Vytáhněte vzduchové filtry.

- Zatlačte nahoru páčku uprostřed každého vzduchového filtru a pak zatáhněte směrem dolů.

3. Vyjměte Bio filtr s bakteriostatickými, virostatickými funkcemi.

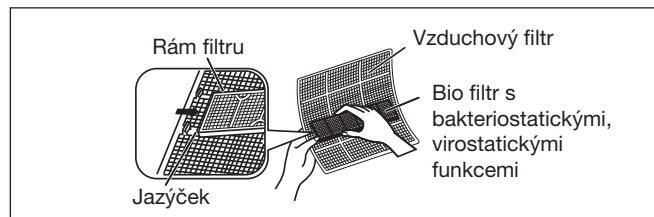
- Přidržte zapuštěné části rámu a vyhákněte čtyři drápy.



4. Vyčistěte nebo vyměňte každý filtr.

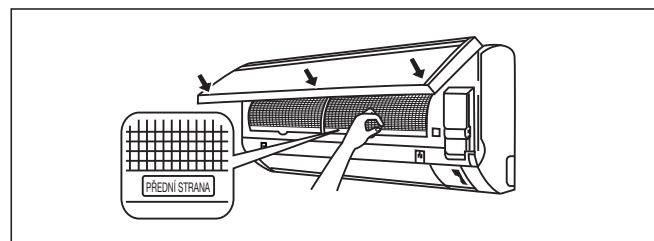
Viz obrázek.

- Když setřásáte zbytky vody, filtr neždímejte.



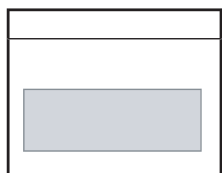
5. Nastavte vzduchový filtr a Bio filtr s bakteriostatickými, virostatickými funkcemi tak, jak byly, a zavřete přední panel.

- Výstupky filtru protáhněte do drážek v čelním panelu. Čelní panel pomalu zavřete a zatlačte jej na 3 místech. (1 místo na každé straně a 1 uprostřed.)
- Vzduchový filtr a Bio filtr s bakteriostatickými, virostatickými funkcemi mají symetrický tvar v horizontálním směru.

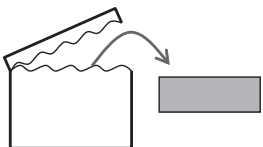


* Bio filtr a titanový apatitový filtr jsou volitelné příslušenství.

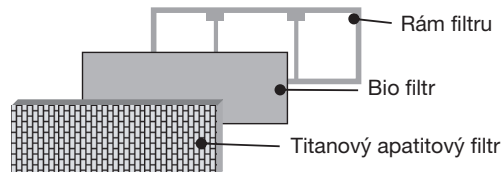
Balení Bio filtru v hermeticky uzavřeném sáčku.



Vyjměte jej v době instalace.



Nasuňte filtr mezi rám filtru a titanový apatitový filtr.



! UPOZORNĚNÍ

- Používejte prosím tento Bio filtr během **suchého období**, jako je zima.
- **Metody skladování, manipulace a likvidace odpadu.**
 - Životnost tohoto Bio filtru je asi rok po otevření.
 - Jestliže nechcete použít tento Bio filtr hned, neumísťujte jej nikam, kde by byl vystaven přímému slunečnímu záření, vysokým teplotám nebo vysoké vlhkosti.
 - Z výrobních důvodů mohou být drobné rozdíly v barvě Bio filtru, na výkon jednotky to nemá žádný vliv.
 - Prosím otevřete tuto tašku těsně předtím, než ji použijete. Bio filtr by měl zůstat neotevřený a zalepený v původním obalu až do chvíle těsně před použitím. (Mohlo by dojít ke snížení výkonu nebo změně kvality.)
 - Aby se předešlo nebezpečí udušení a neočekávané nehody, zlikvidujte plastový sáček ihned po vyjmutí Bio filtru. Uchovávejte mimo dosah batolat a malých dětí.
 - Jestliže si tento Bio filtr necháte po dlouhou dobu, přechovávejte jej neotevřený a uložte jej na chladné místo mimo přímé sluneční záření.
 - Po použití prosím zlikvidujte starý Bio filtr jako nehořlavý odpad.
- **Provoz se znečištěnými filtry:**
 - (1) Vzduch nelze zbavit zápachů.
 - (2) Vzduch nelze vyčistit.
 - (3) To má za následek špatné vytápění nebo chlazení.
 - (4) Může způsobit zápach.
- Chcete-li objednat Bio filtr, obraťte se na pracovníky obchodu, kde jste si zakoupili klimatizační zařízení.

SERVIS A ÚDRŽBA

Servisované části	Postup údržby	Perioda
Filtr vnitřního vzduchu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pomocí vysavače odstraňte z filtru veškerý prach a nebo filtr promyjte ve vlažné vodě (pod 40°C/104°F) s neutrálním čisticím prostředkem. 2. Před vložením filtru zpět do jednotky ho důkladně promyjte a vysušte. 3. Při čištění filtru nepoužívejte benzín, těkavé látky ani chemikálie. 	Nejméně jednou za dva týdny. Pokud je to nutné i častěji.
Vnitřní jednotka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Z mřížky a panelu otřete pomocí měkkého hadříku namočeného ve vlažné vodě (pod 40°C/104°F) s neutrálním čisticím prostředkem veškerý prach a nečistoty. 2. Při čištění vnitřní jednotky nepoužívejte benzín, těkavé látky ani chemikálie. 	Nejméně jednou za dva týdny. Pokud je to nutné i častěji.

! UPOZORNĚNÍ

- Plastové části se nesmí dostat do kontaktu s olejovými čisticími. Plastové části by se mohly v důsledku chemických reakcí deformovat.

1. Otevřete čelní kryt.

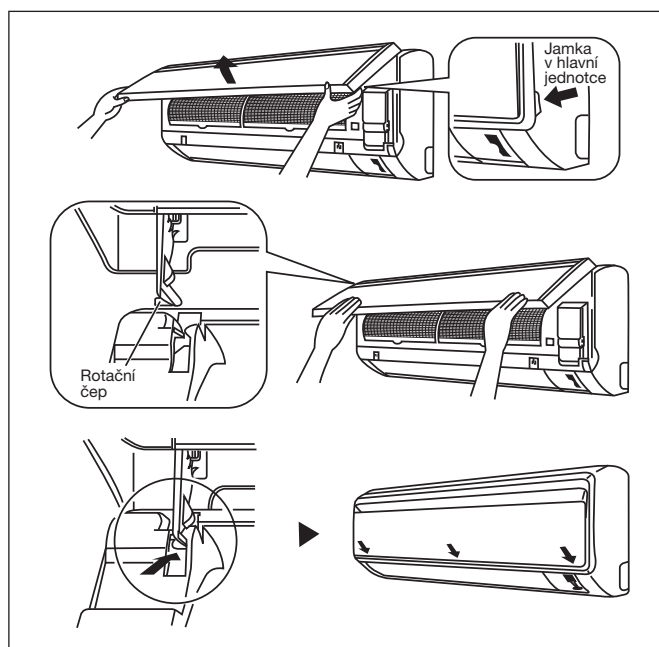
- Panel uchopte za jamky v hlavní jednotce (2 jamky na pravé a levé straně) a zvedněte ho až na doraz.

2. Čelní kryt odstraňte.

- Při dalším zvedání čelního panelu ho posuňte doprava a vytáhněte směrem dopředu. Levý rotační čep se uvolní. Pravý rotační čep posuňte doleva a potažením dopředu kryt odstraníte.

3. Čelní kryt připevněte.

- Přiložte pravý a levý rotační čep čelního krytu k drážkám a zatlačte je až na doraz.
- Přední kryt jemně zavřete. (Zatlačte na oba konce a na střed čelního panelu.)



⚠ UPOZORNĚNÍ

- Nedotýkejte se kovových částí vnitřní jednotky. Mohli byste si tím způsobit zranění.
- Když odstraňujete a nasazujete čelní kryt, držte jej pevně oběma rukama, aby vám nespadl.
- Při čištění nepoužívejte horkou vodu nad 40°C, benzin, ředidlo ani tékavé oleje, leštidla, rezné kartáče ani další ruční nářadí.
- Po čištění se ujistěte, že čelní kryt je pevně přichycený.

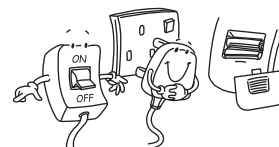
Kdy by jednotka neměla být v provozu příliš dlouho

Jednotku provozujte dvě hodiny při následujícím nastavení.

Provozní režim : chlazení
Teplota : 30°C/86°F



Vytáhněte zástrčku.
Pokud jednotku napájíte z nezávislého elektrického obvodu, obvod rozpojte.
Odstraňte baterie z dálkového ovladače.



ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

S jakýmkoliv dotazy na náhradní díly se obraťte na autorizovaného prodejce. Pokud si povšimnete jakékoliv poruchy klimatizační jednotky, okamžitě vypněte napájení zařízení. Zkontrolujte následující poruchové podmínky a příčiny některých jednoduchých tipů pro odstraňování problémů.

Porucha	Příčiny / Akce
1. Kompresor nepracuje 3 minuty po zapnutí klimatizační jednotky.	- Ochrana proti častému spouštění. Počkejte 3 až 4 minuty, dokud kompresor nezačne fungovat.
2. Klimatizační jednotka nepracuje.	- Výpadek napájení nebo je třeba vyměnit pojistky. - Napájecí zásuvka je odpojena. - Je možné, že byl váš časovač zpoždění nesprávně nastaven. - Pokud porucha přetrvává i po všech těchto ověřováních, obraťte se na instalátéra klimatizační jednotky.
3. Proud vzduchu je příliš nízký.	- Vzduchový filtr je znečištěný. - Dveře a okna jsou otevřena. - Sání a vypouštění vzduchu jsou ucpané. - Regulovaná teplota není dostatečně vysoká.
4. Výstupní proud vzduchu má nepříjemný zápach.	- Zápach může být způsoben cigaretami, kouřovými částicemi, parfémem atd., které mohly přilnout k cívce.
5. Kondenzace na přední vzduchové mřížce vnitřní jednotky.	- Způsobuje to vlhkost vzduchu po delší době provozu. - Nastavená teplota je příliš nízká, zvyšte nastavení teploty a provozujte zařízení s vysokými otáčkami ventilátoru.
6. Z klimatizační jednotky vytéká voda.	- Vypněte jednotku a zavolejte prodejci.

Pokud porucha přetrvává, obraťte se na místního prodejce / servisního technika.



POZNÁMKY





POZNÁMKY





- V případě, že dojde k jakémukoliv rozporu v interpretaci tohoto návodu a v překladu stejné myšlenky v různých jazycích, platí informace uvedené v angličtině.
- Výrobce si vyhrazuje právo provádět revize veškerých zde popsaných specifikací a konstrukčních prvků, a to bez předchozího upozornění.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende,
Belgium

DAIKIN MCQUAY MIDDLE EAST FZE

P.O.Box 18674, Galleries 4, 11th Floor,
Downtown Jebel Ali, Dubai, UAE.

Importer for Turkey

DAIKIN ISITMA ve SOĞUTMA SISTEMLERİ SAN TİC A.Ş.

Hürriyet Mahallesi Yakacık D-100 Kuzey Yanyol Caddesi
No:49/1-2 Kartal – İstanbul

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/>

