

DAIKIN



NÁVOD NA INŠTALÁCIU

SÉRIA R410A

INVERTER



Návod na inštaláciu
Séria R410A

Slovensky

MODELY

FTXN25LV1B
FTXN35LV1B

RXN25LV1B
RXN35LV1B

FTXN50LV1B
FTXN60LV1B

RXN50LV1B
RXN60LV1B



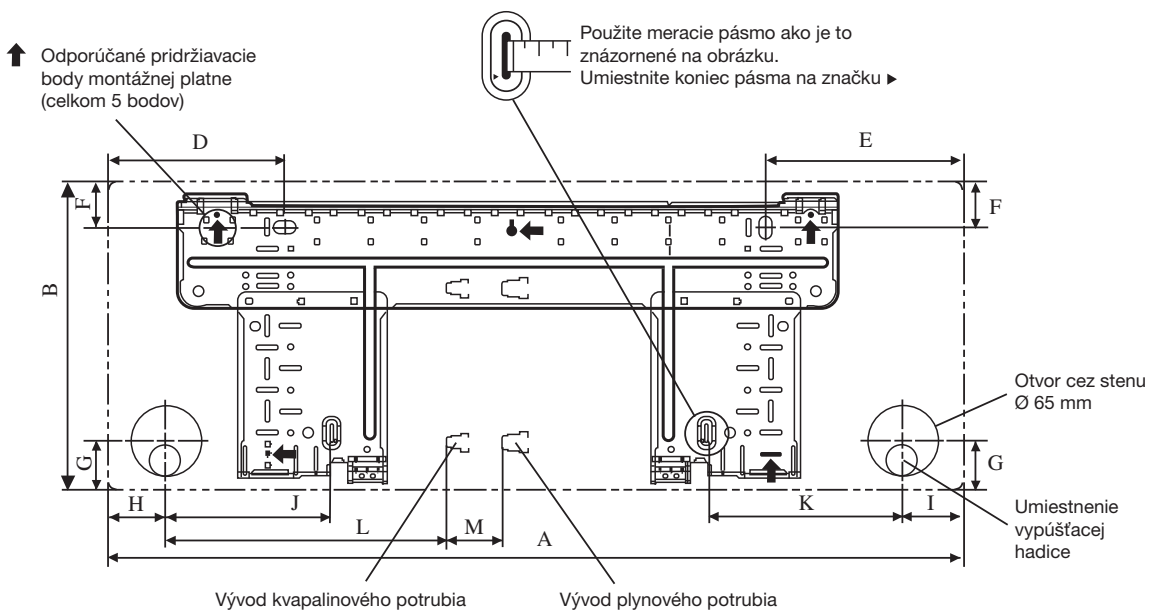
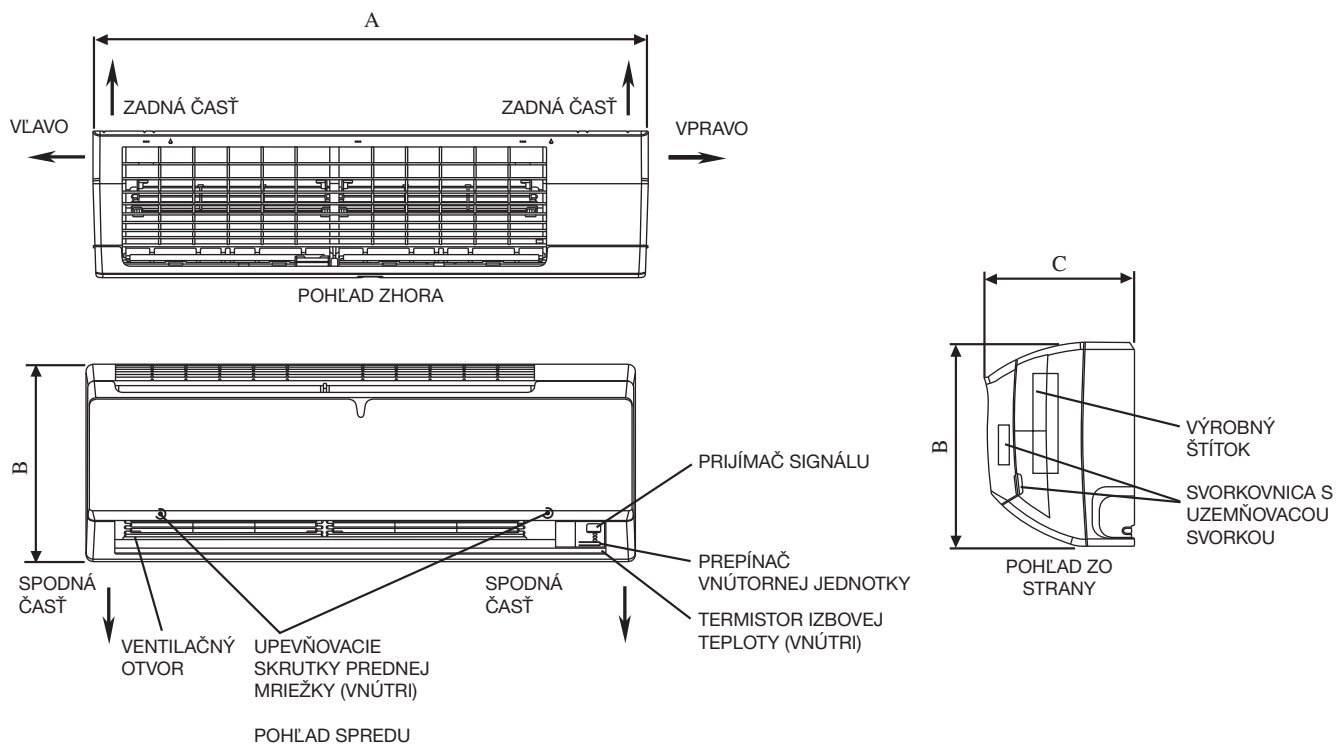
IM-5WMYJ-0811(5)-DAIKIN
Číslo dielu: R08019036974E



NÁČRT A ROZMERY

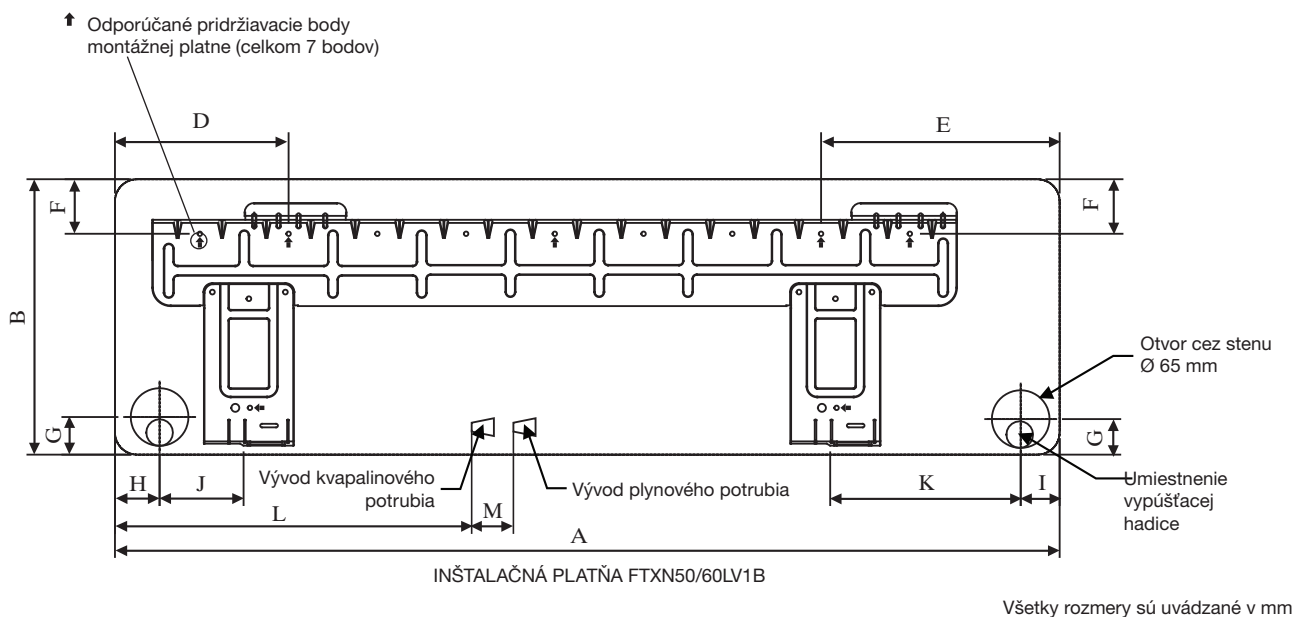
Vnútorná jednotka

ZNAČKA (→) OZNAČUJE SMER POTRUBIA



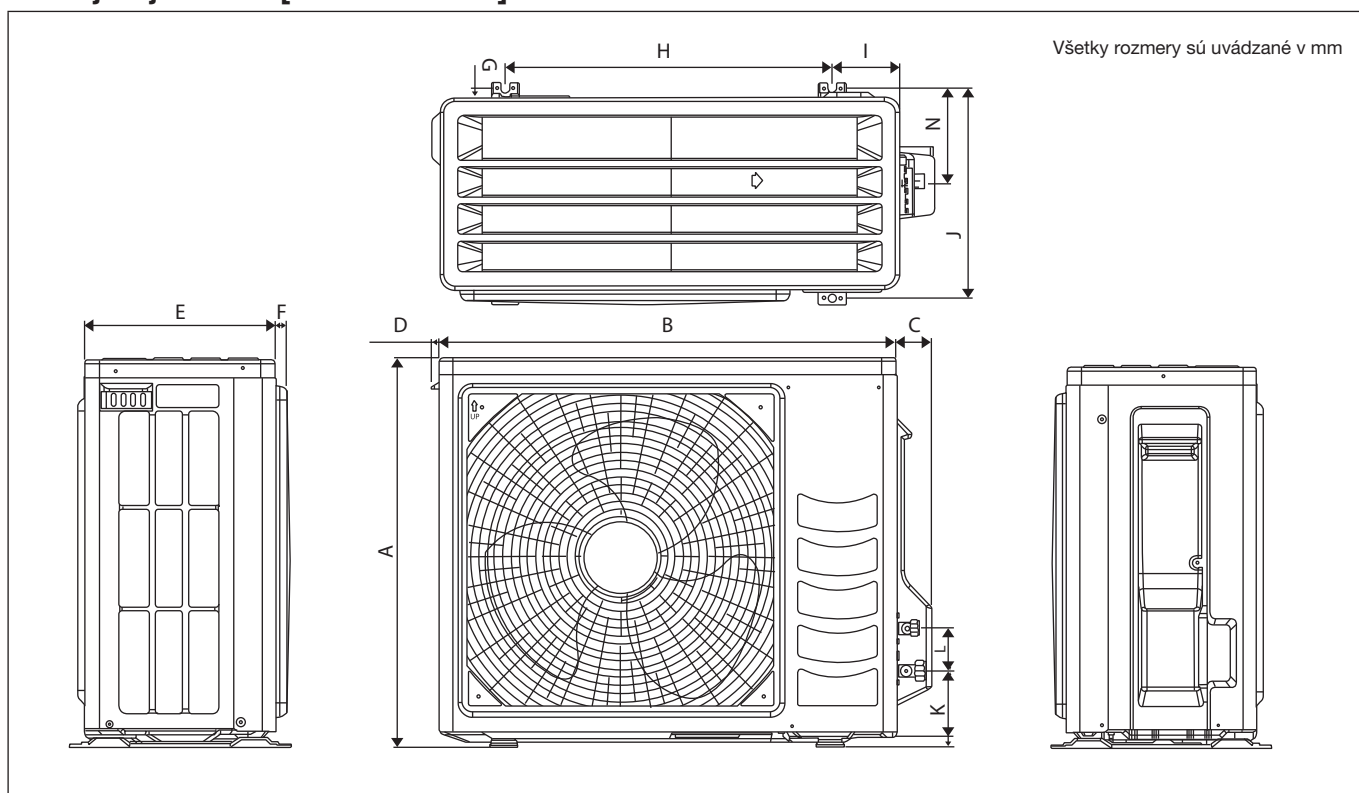
INŠTALAČNÁ PLATŇA FTXN25/35LV1B

Všetky rozmery sú uvádzané v mm



Model \ Rozmer	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

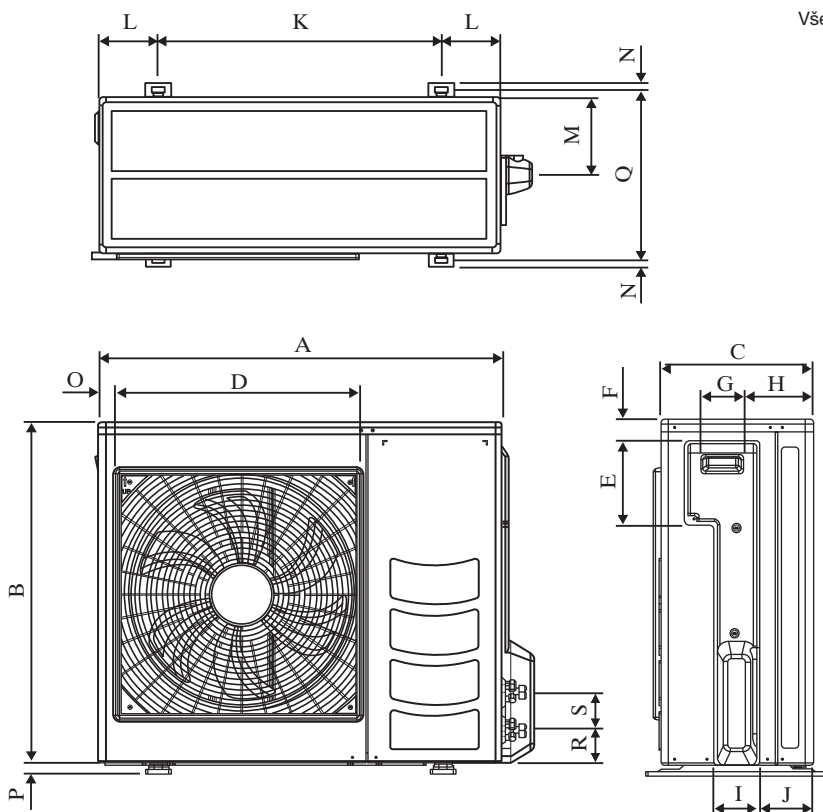
Vonkajšia jednotka [RXN25/35LV1B]



Model \ Rozmer	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

Vonkajšia jednotka [RXN50/60LV1B]

Všetky rozmery sú uvádzané v mm



Slovensky

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

NÁVOD NA INŠTALÁCIU

Tento návod obsahuje postup na inštaláciu, pomocou ktorého sa zaistí bezpečná a štandardná prevádzka klimatizačnej jednotky.

Na to, aby jednotka vyhovovala miestnym požiadavkám, môžu byť potrebné špeciálne úpravy.

Pred použitím klimatizácie si dôkladne prečítajte tento návod na používanie a uschovajte ho pre budúce použitie.

Tento spotrebič je určený na používanie skúsenými alebo vyškolenými používateľmi v obchodoch, v prevádzkach ľahkého priemyslu a na farmách alebo na komerčné použitie laikmi.

Tento spotrebič nesmú používať osoby, vrátane detí, s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, s nedostatkom skúseností alebo znalostí, ak nie sú pod dohľadom alebo nedostali pokyny na používanie spotrebiča od osoby zodpovednej za ich bezpečnosť.

Deti by mali byť pod dozorom, aby sa so spotrebičom nehrali.





BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

UPOZORNENIE

- Inštaláciu a údržbu smú vykonávať len kvalifikované osoby, ktoré sú oboznámené s miestnymi zákonmi a nariadeniami a majú skúsenosti s týmto typom spotrebičov.
- Elektrická inštalácia musí byť vykonaná v súlade s národným nariadením týkajúcim sa elektrickej inštalácie.
- Predtým, než budete pokračovať v elektrickej inštalácii podľa schémy zapojenia, uistite sa, že predpísané napätie jednotky sa zhoduje s hodnotou na výrobnom štítku.
- Jednotka musí byť z dôvodu možného nebezpečenstva spôsobeného poškodením izolácie UZEMNENÁ.
- Žiadne elektrické vedenie sa nesmie dotýkať potrubia s chladivom ani žiadnych pohyblivých súčastí motorov ventilátorov.
- Pred inštaláciou alebo servisom jednotky sa uistite, že je jednotka VYPNUTÁ.
- Pred vykonaním servisu klimatizačnej jednotky ju odpojte od hlavného zdroja napájania.
- NEVYŤAHUJTE napájací kábel, keď je jednotka ZAPNUTÁ. Mohlo by to spôsobiť zásah elektrickým prúdom a ten by mohol následne spôsobiť požiar.
- Napájací kábel a prenosový kábel vnútornej a vonkajšej jednotky umiestnite najmenej 1 m od TV prijímača a rádia, aby nebol obraz skreslený a statický. {V závislosti od typu a zdroja elektrického vlnenia, statický výboj môže byť počuť aj keď sú káble od zariadení ďalej ako 1 m}.

VÝSTRAHA

Počas inštalácie berte na vedomie nasledujúce dôležité body.

- **Neinštalujte jednotku na miesta, kde môže uniknúť horľavý plyn.**
 -  Ak sa okolo jednotky nahromadí plyn, mohol by sa vznietiť a spôsobiť požiar.
- **Overte, či je vypúšťacie potrubie správne pripojené.**
 -  Ak nie je vypúšťacie potrubie správne pripojené, môže uniknúť voda a spôsobiť navlhnutie nábytku.
- **Jednotku neprebíjajte.**
 -  Táto jednotka je vopred nabitá výrobcom. Prebitie spôsobí nadprúd alebo poškodenie kompresora.
- **Po vykonaní servisu alebo inštalácii sa uistite, že je panel jednotky zatvorený.**
 -  Nezaistené panely spôsobia, že jednotka bude počas prevádzky hlučná.
- **Ostré hrany a povrch cievky môžu spôsobiť zranenia. Nedotýkajte sa týchto častí.**
- **Pred vypnutím zdroja napájania prepnite prepínač ON/OFF (ZAP/VYP) na diaľkovom ovládači do polohy „OFF“ (VYP), aby nedošlo k náhodnému spusteniu jednotky. Ak to neurobíte, ventilátory jednotky sa môžu po obnovení napájania automaticky začať otáčať, čo môže predstavovať nebezpečenstvo pre servisných technikov alebo používateľa.**
- **Jednotku neinštalujte na dvere ani do ich blízkosti.**
- **V blízkosti klimatizačnej jednotky nepoužívajte vyhrievacie teleso a jednotku nepoužívajte ani v miestnosti, kde sa nachádza minerálny olej, olejové výpary alebo olejová para, pretože by sa pôsobením nadmerného tepla alebo chemickej reakcie mohla roztopiť alebo zdeformovať jej plastová časť.**
- **Ak jednotku používate v kuchyni, dbajte na to, aby sa do nasávania nedostala múka.**
- **Táto jednotka nie je vhodná na použitie v závode, kde sa tvorí olejová hmla alebo železný prach z rezačiek, alebo kde sa vyskytujú veľké výkyvy napätia.**
- **Jednotku neinštalujte na miesta v blízkosti horúcich prameňov ani ropných rafinérií, kde sa môžu tvoriť sulfidové plyny.**
- **Dbajte na to, aby sa farby káblov vonkajšej jednotky a označenia svoriek zhodovali s označeniami na vnútornej jednotke.**
- **DÔLEŽITÉ: KLIMATIZAČNÚ JEDNOTKU NEINŠTALUJTE A NEPOUŽÍVAJTE V PRÁČOVNI.**
- **Na prívodné napájanie nepoužívajte spojené ani skrútené káble.**
- **Zariadenie nie je určené na používanie v potenciálne výbušnom prostredí.**

OZNAM

Požiadavky na likvidáciu

Vaša klimatizačná jednotka je označená týmto symbolom. To znamená, že elektrické a elektronické výrobky nie je možné likvidovať s netriedeným odpadom z domácnosti.

Nepokúšajte sa sami demontovať systém. Demontáž klimatizačného systému, likvidáciu chladiva, oleja a ostatných častí jednotky môže vykonať len kvalifikovaný inštalatér a musí prebiehať v súlade s príslušnými miestnymi a národnými predpismi. Klimatizačné jednotky je nutné likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť jeho opätovné využitie, recykláciu a obnovu. Zaručením správnej likvidácie tohto výrobku pomôžete pri predchádzaní potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a na zdravie človeka. Ďalšie informácie vám poskytne inštalatér alebo miestny úrad.

Batérie je potrebné vybrať z diaľkového ovládača a zlikvidovať samostatne v súlade s príslušnými miestnymi a národnými nariadeniami.



DÔLEŽITÉ

Dôležité informácie týkajúce sa používaného chladiva

Tento výrobok obsahuje fluorované skleníkové plyny, na ktoré sa vzťahuje Kjótsky protokol.

Nevypúšťajte tieto plyny do ovzdušia.

Typ chladiva: R410A

Hodnota GWP⁽¹⁾: 1 975

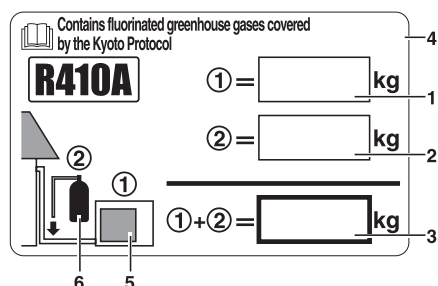
⁽¹⁾GWP = global warming potential (potenciál globálneho otepľovania)

Vyplňte nezmazateľným perom:

- ① naplnenie výrobku chladivom vo výrobe,
- ② dodatočné množstvo chladiva doplneného na mieste inštalácie a
- ① + ② celkové množstvo naplneného chladiva

na štítok plnenia chladiva dodaný s výrobkom.

Vyplnený štítok musí byť nalepený do blízkosti plniacej prípojky výrobku (napr. na vnútornú stranu servisného krytu).



1 naplnenie výrobku chladivom vo výrobe:
pozrite si výrobný štítok jednotky⁽²⁾

2 dodatočné množstvo chladiva doplneného na mieste inštalácie

3 celkový objem chladiva

4 obsahuje fluorované skleníkové plyny, na ktoré sa vzťahuje Kjótsky protokol

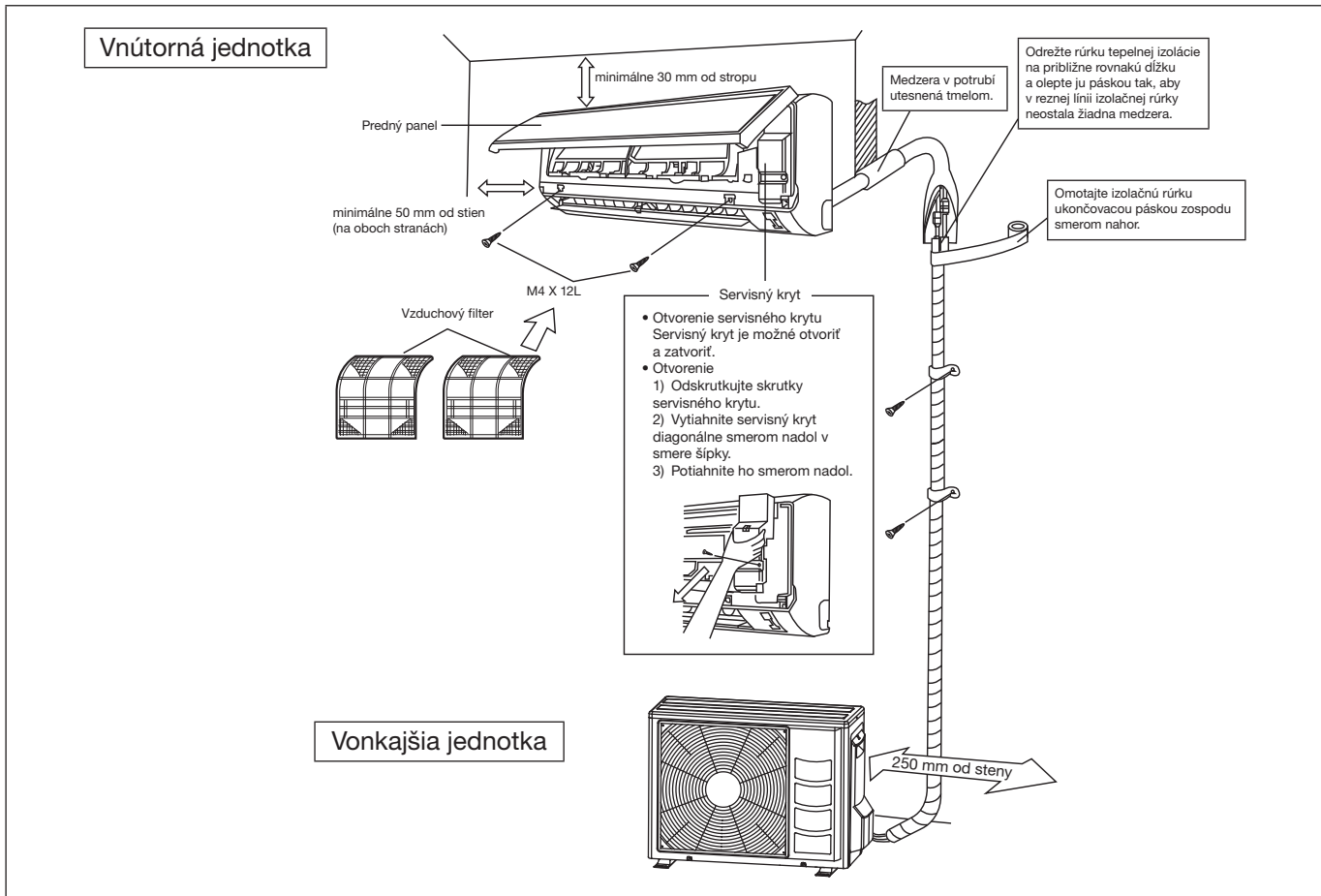
5 vonkajšia jednotka

6 nádoba s chladivom a potrubie na plnenie

⁽²⁾V prípade použitia viacerých vnútorných systémov môže byť nalepený len 1 štítok*, na ktorom bude uvedené celkové množstvo náplne chladiva vo všetkých vnútorných jednotkách pripojených k chladiacemu systému. V závislosti od európskej alebo miestnej legislatívy sa môžu vyžadovať pravidelné kontroly netesností chladiaceho systému. Ďalšie informácie vám poskytne miestny predajca.

* na vonkajšej jednotke

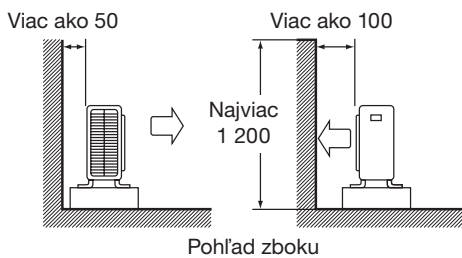
SCHÉMA INŠTALÁCIE



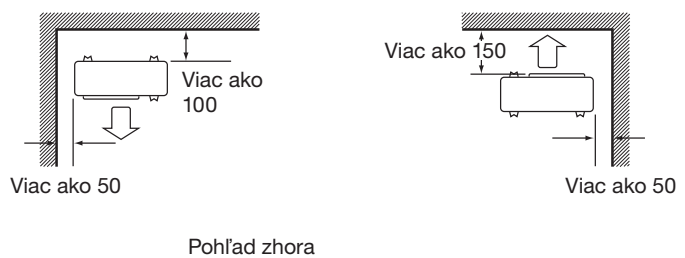
INŠTALÁCIA VONKAJŠEJ JEDNOTKY (RXN25/35LV1B)

- Ak sa v smere prívodu alebo vývodu vzduchu vonkajšej jednotky nachádza stena alebo iná prekážka, postupujte podľa pokynov na inštaláciu nižšie.
- Pre všetky inštalčné šablóny uvedené nižšie musí byť výška steny na strane vývodu najviac 1 200 mm.

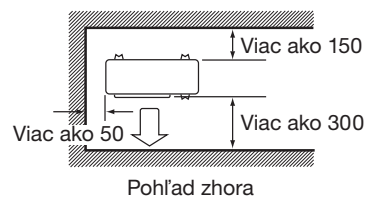
Stena na jednej strane



Steny na dvoch stranách



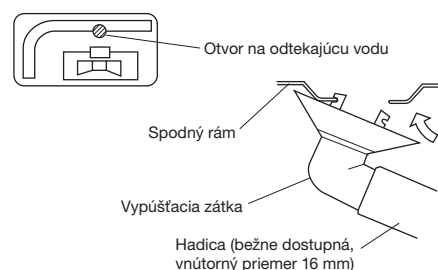
Steny na troch stranách



jednotka: mm

Príprava odtoku. (Len jednotka tepelného čerpadla)

- 1) Na vypustenie vody použite vypúšťaciu zátku.
- 2) Ak je odtoková prípojka zakrytá montážnym základom alebo podlahou, umiestnite dodatočné základové pätky vysoké najmenej 30 mm pod vonkajšiu jednotku.
- 3) V chladných oblastiach nepoužívajte vypúšťaciu hadicu na vonkajšej jednotke.
(V opačnom prípade by mohla vytekajúca voda zamrznúť a znemožniť vykurovanie.)



INŠTALÁCIA VONKAJŠEJ JEDNOTKY (RXN50/60LV1B)

Vonkajšia jednotka musí byť nainštalovaná tak, aby nedošlo k spojeniu horúceho vypúšťaného vzduchu alebo aby nebolo obmedzené prúdenie vzduchu. Pri inštalácii dodržte vôle uvedené na obrázku. Vyberte najchladnejšie možné miesto, kde nebude teplota nasávaného vzduchu vyššia ako teplota vzduchu okolia (pozrite si prevádzkový rozsah).

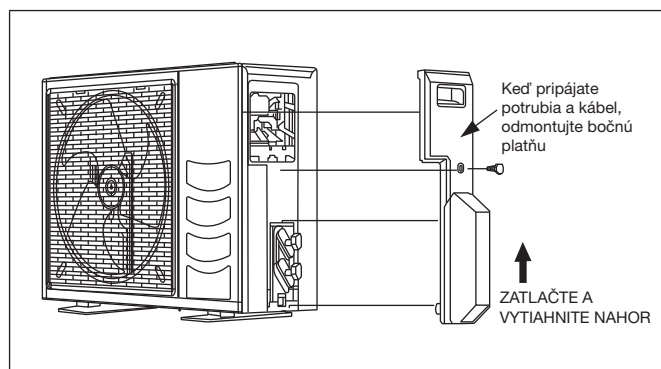
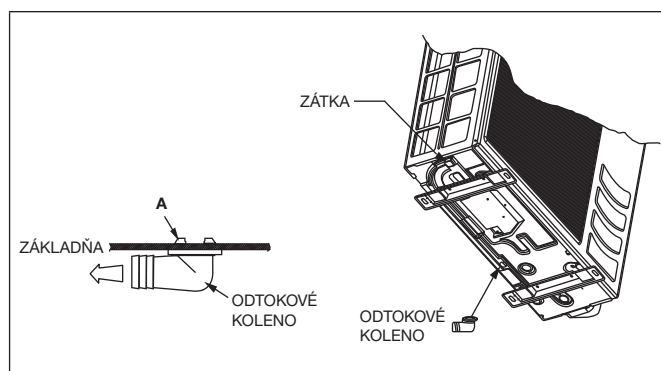
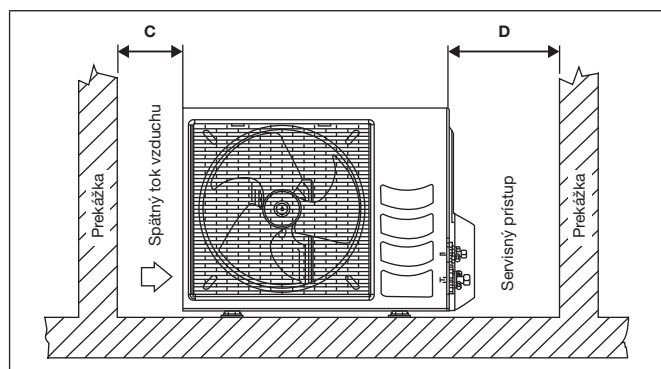
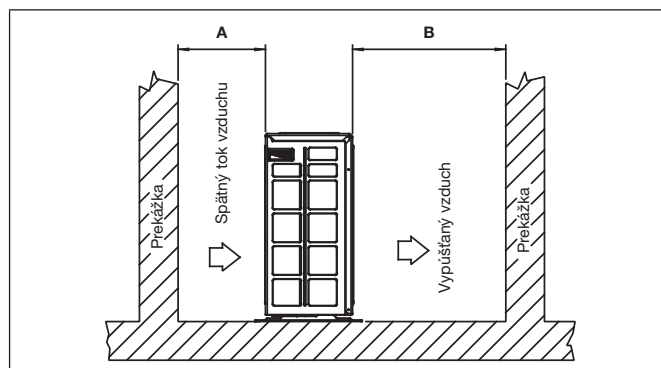
Inštaláčnè vôle

Rozmer	A	B	C	D
Minimálna vzdialenosť, mm	300	1 000	300	500

Poznámka: Ak sa vo výške presahujúcej 2 m nachádza prekážka alebo ak sa akákoľvek prekážka nachádza v hornej časti jednotky, ponechajte väčší priestor, ako je uvedený v tabuľke vyššie.

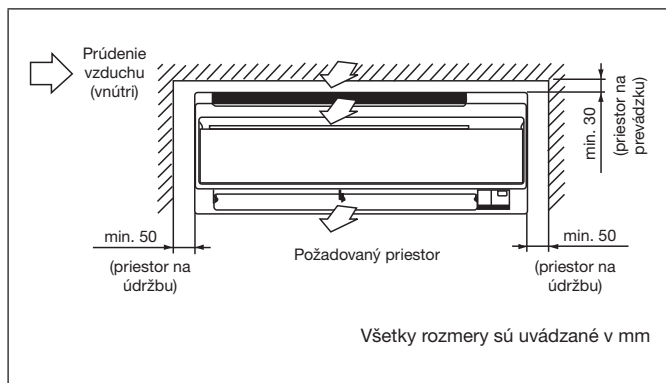
Odvod skondenzovanej vody z vonkajšej jednotky (Len jednotka tepelného čerpadla)

- V spodnej časti vonkajšej jednotky sa nachádzajú 2 otvory na odtekanie skondenzovanej vody. Do jedného z otvorov vložte odtokové koleno.
- Odtokové koleno nainštalujete tak, že jednu časť háka vložíte do základne (časť A), potom odtokové koleno vytiahnete v smere šípky a zároveň vložíte druhý koniec do základne. Po inštalácii skontrolujte, či je odtokové koleno pevne vložené v základni.
- Ak sa jednotka inštaluje v zasneženej alebo v chladnej oblasti, skondenzovaná voda môže zmrznúť v základni. V takom prípade vytiahnite odtokovú zátku zo spodnej časti jednotky, aby voda odtekala plynule.



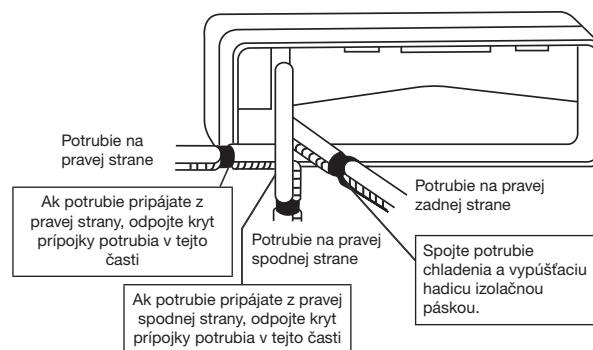
INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY

Vnútorňá jednotka musí byť nainštalovaná tak, aby nedošlo k spojeniu chladného vypúšťaného vzduchu a horúceho späťne prúdiaceho vzduchu. Pri inštalácii dodržte vôľu uvedenú na obrázku. Vnútorňú jednotku neumiestňujte na miesta, kde by bola vystavená priamemu slnečnému svetlu. Miesto inštalácie musí byť vhodné pre potrubie a odtok a musí sa nachádzať mimo dverí a okien.

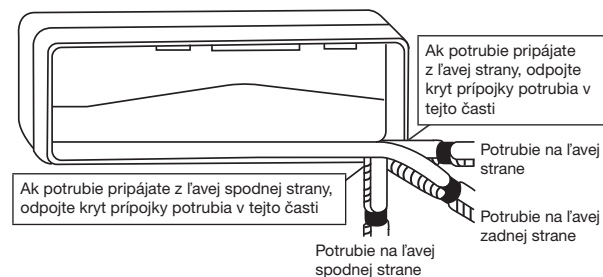


Potrubie s chladivom možno pripojiť k jednotke niekoľkými spôsobmi (z ľavej alebo pravej strany zadnej časti jednotky) cez vyrezané otvory v kryte jednotky. Potrubie opatrne ohnite do požadovanej polohy tak, aby sa prekryvali s otvormi. V prípade bočných a spodných výstupov podržte spodnú časť potrubia a potom ho nastavte do požadovaného smeru. Hadicu na odvod skondenзованej vody možno pripevniť páskou k potrubiu.

Potrubie z pravej strany, pravej zadnej strany alebo pravej spodnej strany



Potrubie z ľavej strany, ľavej zadnej strany alebo ľavej spodnej strany

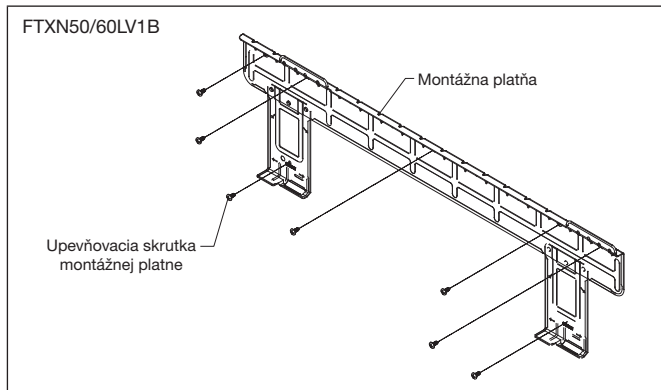
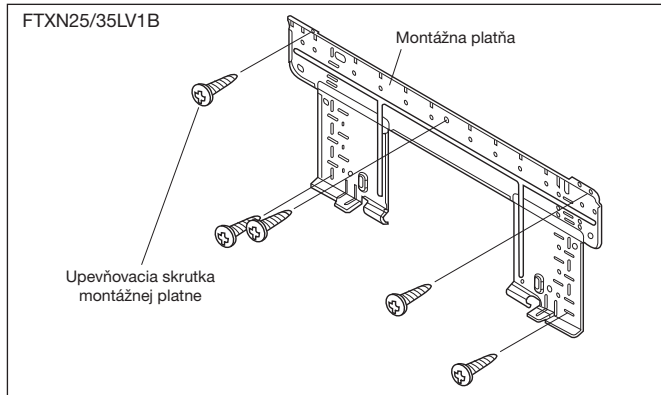


Montáž inšalačnej platne

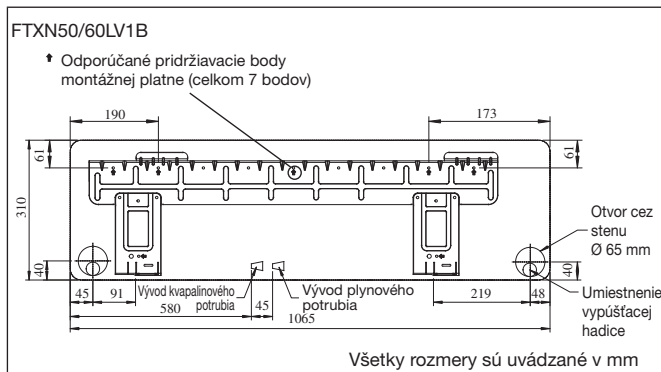
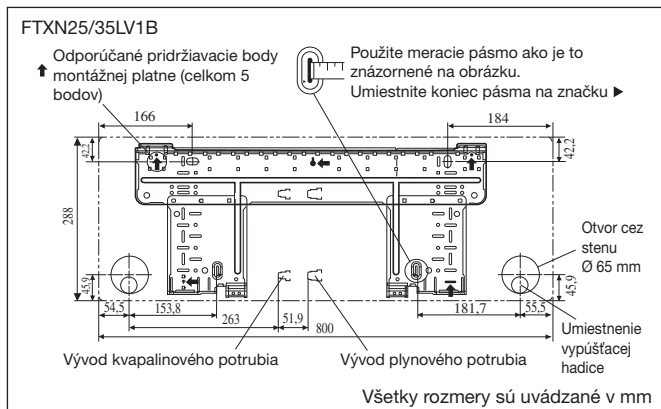
Overte, že stena je dostatočne pevná na to, aby udržala váhu jednotky. V opačnom prípade bude potrebné stenu posilniť doskami, trámami alebo stĺpmi.

Pri montáži jednotky do vodorovnej polohy použite vodováhu a jednotku upevnite 5 vhodnými skrutkami (model FTXN25/35LV1B) a 7 vhodnými skrutkami (model FTXN50/60LV1B).

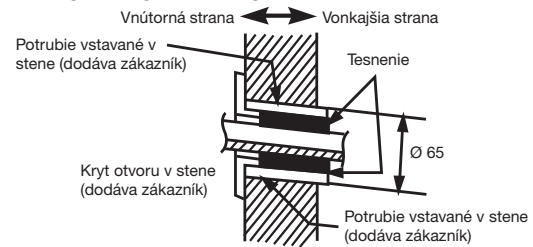
Ak sa zadné potrubie vyťahuje, pomocou kuželového vrtáku vyvrtajte otvor s priemerom 65 mm, ktorý bude na vonkajšej strane steny umiestnený nižšie (pozrite si obrázok).



Odporúčané pridržiavacie body a rozmery montážnej platne



Otvor vyvrtaný kuželovým vrtákom



Montáž jednotky na inšalačnú platňu

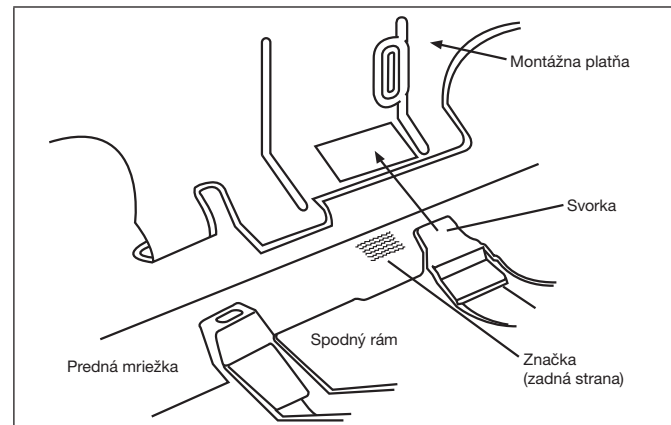
Zaveste vnútornú jednotku na vrchnú časť inšalačnej platne (zaveste dva háky v zadnej hornej časti vnútornej jednotky na vrchný okraj inšalačnej platne). Uistite sa, že sú háky správne nasadené na inšalačnej platni tak, že ňou pohnete doľava a doprava.

Pripevnenie vnútornej jednotky

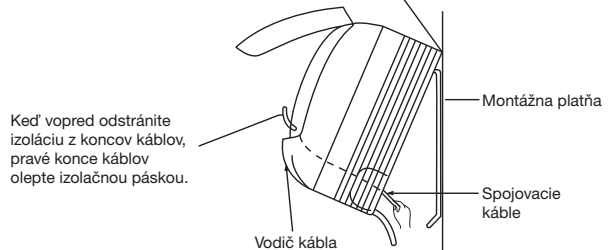
Zaveste háky spodného rámu na montážnu platňu.

Demontáž vnútornej jednotky

Vytlačením označenej časti smerom nahor (v spodnej časti prednej mriežky) uvoľnite háky.



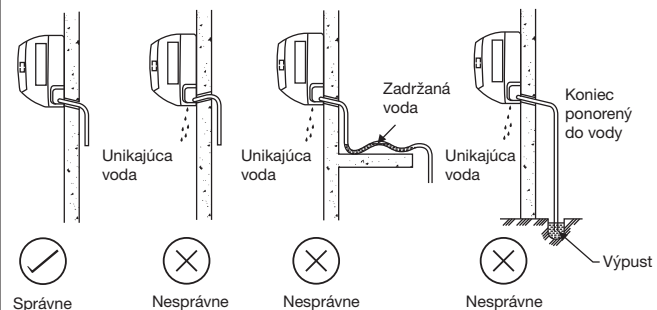
Sem zaveste hák vnútornej jednotky.



Potrubie na vypúšťanie vody

Vnútrné vypúšťacie potrubie musí byť naklonené nadol, aby voda plynulo odtekala. Vyhýbajte sa situáciám, ktoré môžu spôsobiť únik vody.

Vypúšťanie vody



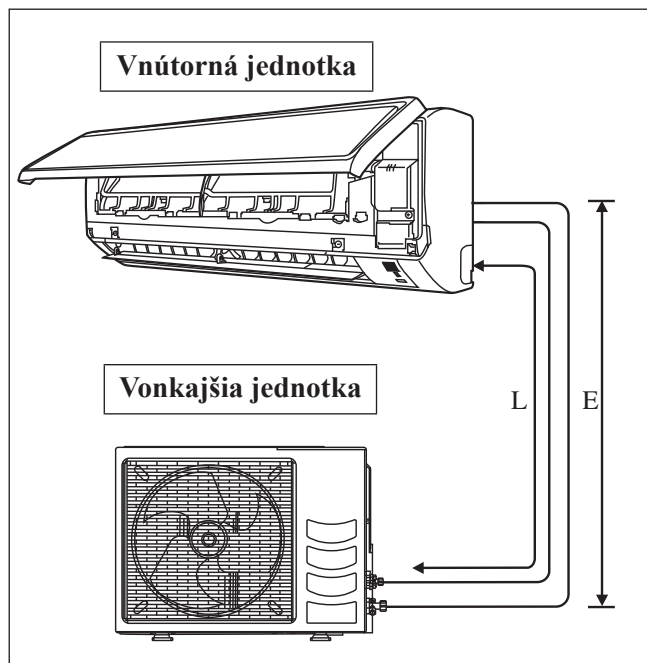
⚠ VÝSTRAHA

- Vnútrnú ani vonkajšiu jednotku neinštalujte v nadmorskej výške nad 2 000 m.

POTRUBIE S CHLADIVOM

Povolená dĺžka potrubia

Ak je potrubie príliš dlhé, klesne kapacita a spoľahlivosť jednotky. Čím vyšší je počet ohybov, tým vyšší je odpor prietoku v systéme s chladivom a tým je nižšia aj chladiaca kapacita. Mohol by sa tým poškodiť kompresor. Vždy zvolte najkratšiu trasu a dodržiavajte nasledujúce odporúčania:



Model	FTXN25LV1B	FTXN35LV1B	FTXN50LV1B	FTXN60LV1B
Min. povolená dĺžka (L), m	3		3	
Max. povolená dĺžka (L), m	20		30	
Max. povolené prevýšenie (E), m	10		10	
Rozmery vzduchového potrubia, mm/(palce)	9,52 (3/8")		12,70 (1/2")	15,88 (5/8")
Rozmery kvapalinového potrubia, mm/(palce)	6,35 (1/4")		6,35 (1/4")	

*Nezabudnite doplniť potrebné množstvo chladiva. V opačnom prípade môže dôjsť k zníženiu výkonu.

Poznámka: Množstvo vopred naplneného chladiva vo vonkajšej jednotke je určené na potrubie s dĺžkou 7,5 m.

Dodatočné plnenie

Vonkajšia jednotka je vopred naplnená chladivom. Ak je potrubie kratšie ako 7,5 m, doplnenie ďalšieho množstva chladiva nie je po odsatí potrebné. Ak je potrubie dlhšie ako 7,5 m, doplňte ďalšie množstvo chladiacej zmesi podľa tabuľky.

Dodatočný objem chladiva [g] na každý ďalší 1 meter potrubia podľa tabuľky

Vnútorňa časť	FTXN25LV1B	FTXN35LV1B	FTXN50LV1B	FTXN60LV1B
Vonkajšia časť	RXN25LV1B	RXN35LV1B	RXN50LV1B	RXN60LV1B
Dodatočný objem [g/m]	20	20	20	20

Príklad:

Ak má model FTXN25LV1B a RXN25LV1B dĺžku potrubia 12 m, dodatočná dĺžka potrubia je 4,5 m. V takom prípade, je dodatočný objem = 4,5 [m] x 20 [g/m]
= 90,0 [g]

POTRUBIE S CHLADIVOM

Práce na potrubí a technika nástrčných spojov

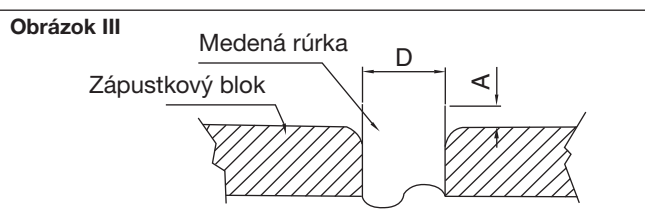
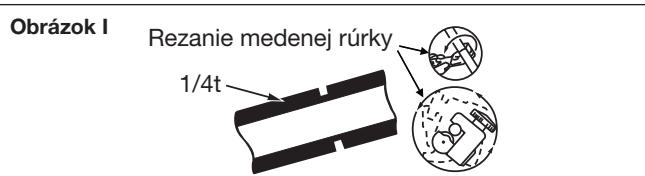
- Nepoužívajte znečistené ani poškodené medené rúrky. Ak bola ktorákoľvek časť potrubia, odparovač alebo kondenzátor vystavený alebo otvorený dlhšie ako 15 sekúnd, v systéme je potrebné vytvoriť podtlak. Neodstraňujte plastové a gumené zátky ani mosadzné matice z ventilov, kohútikov, potrubia a cievok, kým nie je jednotka pripravená na pripojenie sacieho alebo kvapalinového potrubia k ventilom alebo kohútikom.
- Ak je potrebné vykonať spájkovanie, dbajte na to, aby počas spájkovania prechádzal cievkou a spojmi dusík. Týmto sa eliminuje tvorba sadzí na vnútornej stene medených rúrok.
- Potrubie režte postupne a čepelou rezačky potrubia pohybujte pomaly. Nadmerný tlak a hlboký rez spôsobí poškodenie potrubia a väčšie nerovnosti. Pozrite si obrázok I.
- Odstráňte nerovnosti z odrezaných okrajov potrubia. Pozrite si obrázok II. Potrubie držte za hornú časť a odstraňovač nerovností v nižšej polohe, aby sa kovové úlomky nedostali do potrubia. Týmto sa zabráni tomu, aby boli predné hrany nástrčných spojov nerovnomerné, čo môže spôsobiť únik plynu.
- Do medených rúrok nasadte nástrčné matice primontované na spojovacích častiach vnútornej aj vonkajšej jednotky.
- Presná dĺžka potrubia vyčnievajúca z hornej časti zápusťkového bloku sa určí pomocou nástrčného nástroja. Pozrite si obrázok III.
- Upevnite potrubie pevne k zápusťkovému bloku. Zarovnajzte stred zápusťkového bloku a nástrčného priebojníka a úplne dotiahnite nástrčný priebojník.
- Prípojka potrubia s chladivom je izolovaná polyuretánom s uzatvorenými komôrkami.

Pripojenie potrubia k jednotkám

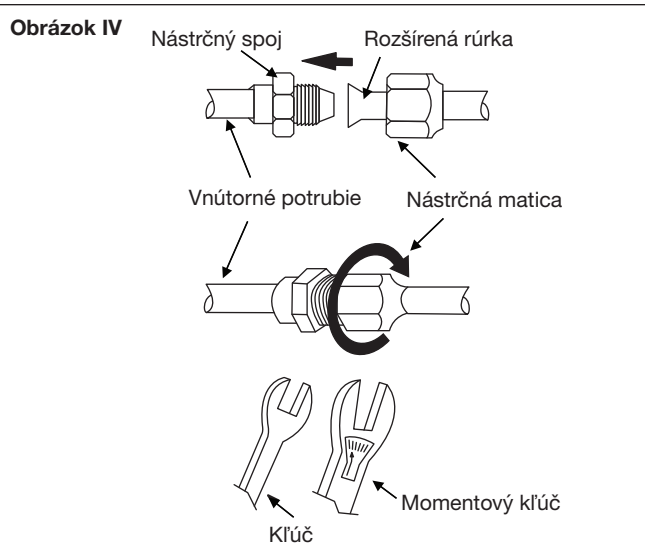
- Zarovnajzte stred potrubia a prstami dostatočne utiahnite nástrčnú maticu. Pozrite si obrázok IV.
- Nakoniec dotiahnite maticu momentovým kľúčom tak, aby kľúč klikol.

- Pri uťahovaní nástrčnej matice momentovým kľúčom dbajte na to, aby sa smer uťahovania zhodoval so šípku na momentovom kľúči.
- Prípojka potrubia s chladivom je izolovaná polyuretánom s uzatvorenými komôrkami.

Rozmer potrubia, mm (palce)	Krútiaci moment, Nm / (stopy – libry)
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)

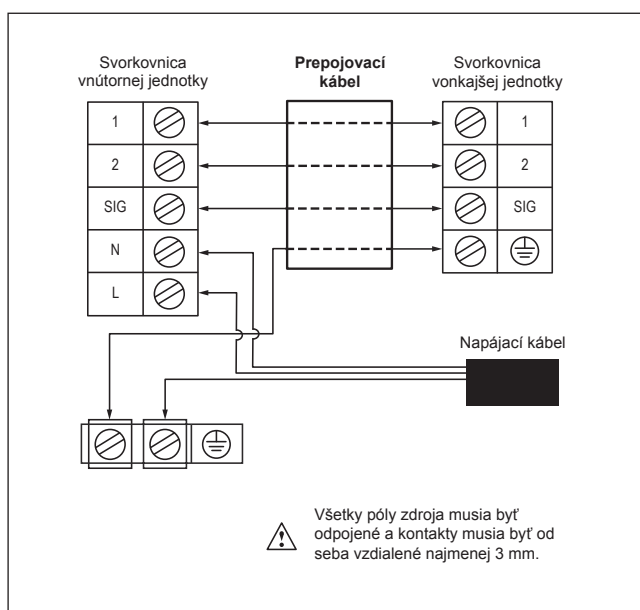


Ø Rúrka, D		A (mm)	
Palce	mm	Britský typ (Typ krídlovej matice)	Pevný typ (Spojkový typ)
1/4"	6,35	1,3	0,7
3/8"	9,52	1,6	1,0
1/2"	12,70	1,9	1,3
5/8"	15,88	2,2	1,7
3/4"	19,05	2,5	2,0



ZAPOJENIE ELEKTRICKÉHO VEDENIA

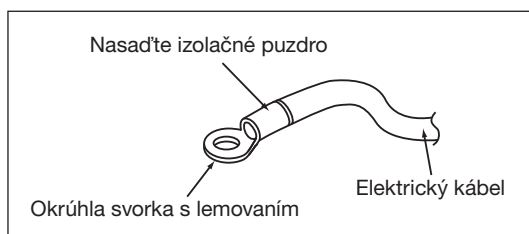
- DÔLEŽITÉ:** * Hodnoty v tabuľke sú uvedené len pre informáciu. Hodnoty je potrebné overiť a vybrať také, ktoré sú v súlade s miestnymi/národnými predpismi. Závisí to aj od typu inštalácie a použitých vodičov.
- ** Skontrolujte príslušný rozsah napätia na údajovom štítku na jednotke.



Model	FTXN25/35LV1B RXN25/35LV1B	FTXN50/60LV1B RXN50/60LV1B
Rozsah napätia**	220 V – 240 V / 1 Ph / 50 Hz+ Ⓢ	
Rozmer napájacieho kábla* mm ²	1,5	1,5
Počet vodičov	3	3
Rozmer prepojavacieho kábla* mm ²	1,5	1,5
Počet vodičov	4	4
Odporúčaná poistka s časovým oneskorením A	15	20

* Ak je kábel dlhší ako 2 m, použite kábel s väčším rozmerom.

- Všetky káble musia byť pevne pripojené.
- Dbajte na to, aby sa žiaden z káblov nedotýkal potrubí s chladivom, kompresora ani pohyblivých častí.
- Spojenie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou musí byť zaistené pomocou dodaného káblového ukotvenia.
- Napájací kábel musí byť zhodný s modelom H07RN-F, čo je minimálna požiadavka.
- Zabezpečte, aby na koncové prípojky nepôsobil žiadny vonkajší tlak.
- Zabezpečte, aby boli všetky kryty pevne nasadené, aby nevznikali medzery.
- Na pripojenie prepojavacích káblov k napájacej svorkovnici použite okrúhlu svorku s lemovaním. Káble pripojte tak, aby sa zhodovali s označením na svorkovnici. (Pozrite si schému zapojenia priloženú k jednotke.)



- Na uťahovanie svorkových skrutiek použite vhodný skrutkovač. Nevhodným skrutkovačom by ste mohli poškodiť hlavu skrutky.
- Nadmerným utiahnutím môžete poškodiť svorkové skrutky.
- Nepripájajte káble s rôznou veľkosťou k rovnakej koncovke.
- Udržujte káble usporiadané. Dbajte na to, aby káble nezakrývali iné súčasti a kryt svorkovnice.



OSOBITNÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA PRI MANIPULÁCI S JEDNOTKOU R410A

R410A je nové chladivo HFC, ktoré nepoškodzuje ozónovú vrstvu. Prevádzkový tlak tohto nového chladiva je 1,6 krát vyšší ako u bežného chladiva (R22), preto je nevyhnutná správna inštalácia a servis.

- V klimatizácii navrhutej na prevádzku s chladivom R410A nikdy nepoužívajte iné chladivo ako R410A.
- Ako mazivo sa v kompresore chladiva R410A používa POE alebo PVE olej, ktorý sa líši od minerálneho oleja používaného v kompresore chladiva R22. Počas inštalácie alebo servisu je obzvlášť potrebné dbať na to, aby nebol systém R410A príliš dlho vystavený vlhkému vzduchu. Zvyškový POE alebo PVE olej v potrubí a v komponentoch môže absorbovať vlhkosť zo vzduchu.
- Priemer servisnej prípojky na nástrčnom ventilu sa líši od ventilu R22, aby sa predišlo naplneniu nesprávnym chladivom.

- Používajte nástroje a materiály určené výlučne pre chladivo R410A. Nástroje určené výlučne pre chladivo R410A: potrubný ventil, plniaca hadica, tlakomer, detektor úniku plynu, nástroje na rozšírenie potrubia, momentový kľúč, vákuové čerpadlo a valec na chladiacu zmes.
- Keďže klimatizácia na chladiacu zmes R410A vytvára väčší tlak ako jednotky na chladiacu zmes R22, je nevyhnuté vybrať správne medené rúrky. Nikdy nepoužívajte medené rúrky tenšie ako 0,8 mm, aj keď sú dostupné na trhu.
- Ak sa počas inštalácie alebo servisu vyskytne únik chladiaceho plynu, zabezpečte dostatočnú ventiláciu. Ak sa chladiaci plyn dostane do kontaktu s ohňom, môže vzniknúť jedovatý plyn.
- Počas inštalácie alebo demontáže klimatizácie zabráňte tomu, aby v chladiacom systéme ostal vzduch alebo vlhkosť.

ODSÁVANIE A PLNENIE

Odsávanie je potrebné na odstránenie všetkej vlhkosti a vzduchu zo systému.

Odsávanie vzduchu z potrubia a vnútornej jednotky

Okrem vonkajšej jednotky, ktorá je vopred naplnená chladivom, je potrebné odsáť vzduch z vnútornej jednotky a spojovacieho potrubia s chladivom, pretože vzduch obsahujúci vlhkosť, ktorý ostane v systéme chladenia, môže spôsobiť poruchu kompresora.

- Odstráňte kryty z ventilu a servisnej prípojky.
- Pripojte stred tlakomera k vákuovému čerpadlu.
- Pripojte tlakomer k servisnej prípojke 3-cestného ventilu.
- Spustíte vákuové čerpadlo. Odsávajte približne 30 minút. Čas odsávania sa líši v závislosti od kapacity vákuového čerpadla. Overtete, že sa ručička tlakomera sa dostala na hodnotu -760 mmHg.

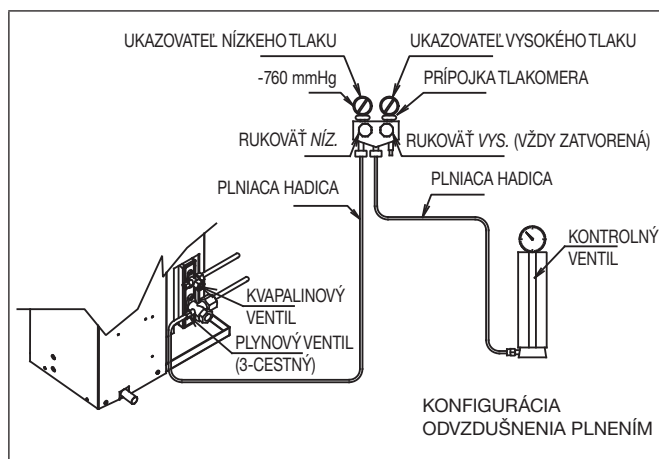
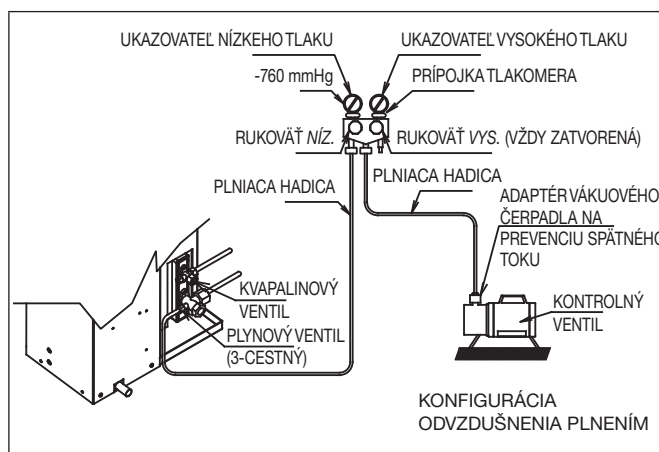
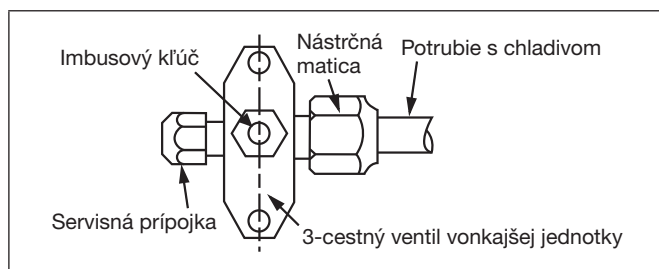
Pozor

- Ak sa ručička tlakomera nedostane na hodnotu -760 mmHg, overte, či neuniká plyn (pomocou detektora chladiva) z rozšírených spojov vnútornej a vonkajšej jednotky, a pred vykonaním ďalšieho kroku utesnite prípadné netesnosti.
- Zatvorte ventil tlakomeru a zastavte vákuové čerpadlo.
- Pomocou 4 mm kľúča na skrutky so šesťhrannou hlavou otvorte sací ventil (3-cestný) na vonkajšej jednotke a kvapalinový ventil (2-cestný) (v protismere hodinových ručičiek).

Plnenie

Táto operácia musí byť vykonaná pomocou nádoby s plynom a presnej váhy. Dodatočné plnenie sa do vonkajšej jednotky zavedie použitím sacieho ventilu cez servisnú prípojku.

- Odstráňte kryt servisnej prípojky.
- Pripojte stranu tlakomera pre nízky tlak k strednej servisnej prípojke nádoby a zatvorte stranu tlakomera pre vysoký tlak. Odsajte vzduch zo servisnej hadice.
- Spustíte klimatizačnú jednotku.
- Otvorte nádobu s plynom a plniaci ventil pre nízky tlak.
- Keď bolo do jednotky napumpované požadované množstvo chladiva, zatvorte stranu pre nízky tlak a ventil plynovej nádoby.
- Odpojte servisnú hadicu od servisnej prípojky. Nasadte kryt na servisnú prípojku.

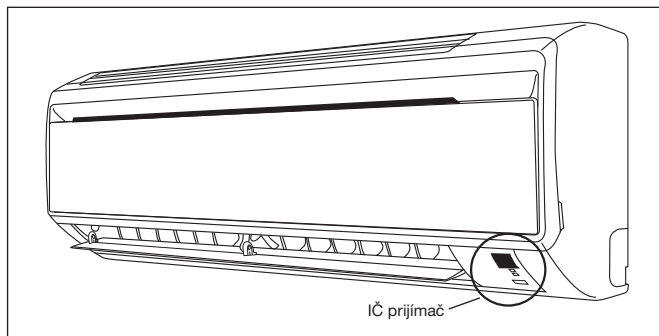


INDIKÁTORY

Prijímač IČ signálu

Po prijatí operačného signálu z infračerveného diaľkového ovládača, prijímač signálu na vnútornej jednotke zareaguje nasledujúcim spôsobom, aby potvrdil príjem prenosu signálu.

ZAP. na VYP.	1 dlhé pípnutie
VYP. na ZAP. Vypnutie čerpadla / Zapnutie chladenia	2 krátke pípnutia
Iné	1 krátke pípnutie

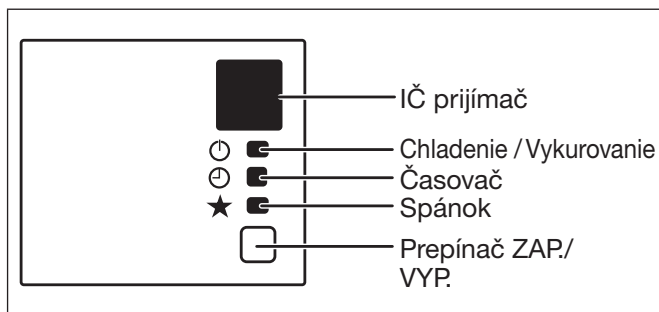


Indikátory LED chladiacej jednotky / jednotky tepelného čerpadla

Chladiaca jednotka / Jednotka tepelného čerpadla

V tabuľke sú znázornené indikátory LED klimatizačnej jednotky za normálnej prevádzky a v poruchovom stave. Indikátory LED sú umiestnené na bočnej strane klimatizačnej jednotky.

Jednotky tepelných čerpadiel sú vybavené snímačom „automatického“ režimu, ktorý zabezpečí primeranú teplotu miestnosti automatickým prepnutím na režim chladenia alebo vykurovania na základe teploty nastavenej používateľom.



Indikátory LED: Normálna prevádzka a poruchový stav chladiacej jednotky / jednotky tepelného čerpadla

	 CHLADENIE/ VYKUROVANIE (ZELENÁ/ČERVENÁ)		Operácia
	○ ZELENÁ		Režim chladenia
	○ ČERVENÁ		Režim vykurovania
	○ ČERVENÁ		Automatický režim vykurovania
	○ ZELENÁ		Automatický režim chladenia
	○	○	Časovač zapnutý
○	○		Režim spánku zapnutý
	○ ZELENÁ		Režim ventilátora zapnutý
	○ ZELENÁ		Režim suchej prevádzky zapnutý
	● ČERVENÁ		Rozmrazovanie
	● ZELENÁ		Chyba jednotky

○ Svieti

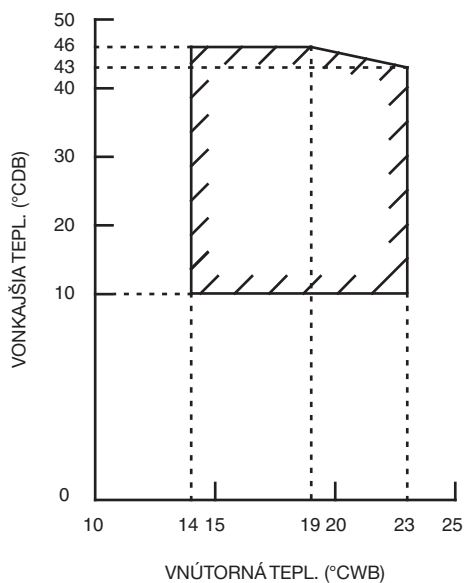
● Bliká

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

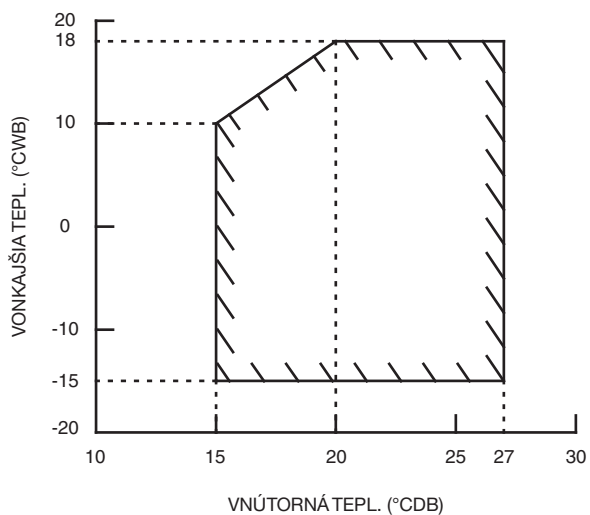
Slovensky

Model: FTXN25/35LV1B
RXN25/35LV1B

CHLADENIE



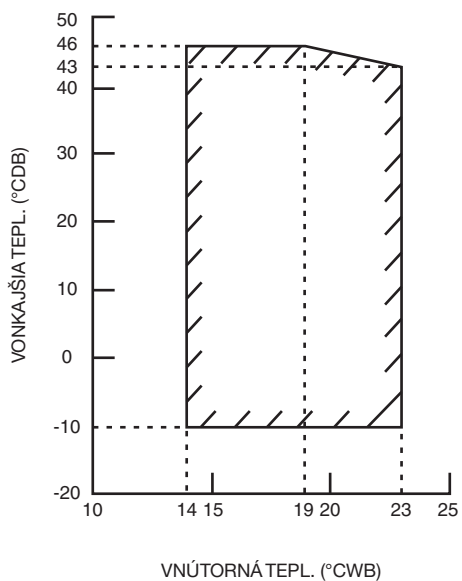
VYKUROVANIE



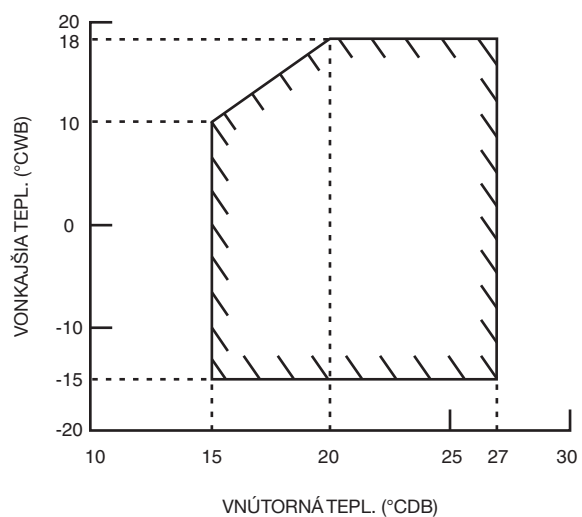
DB: Dry bulb (suchý teplomer) WB: Wet bulb (mokrý teplomer)

Model: FTXN50/60LV1B
RXN50/60LV1B

CHLADENIE



VYKUROVANIE

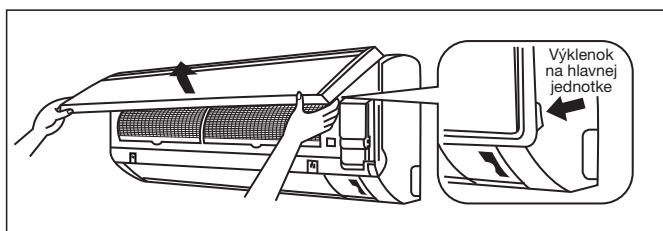


DB: Dry bulb (suchý teplomer) WB: Wet bulb (mokrý teplomer)

VZDUCHOVÝ FILTER

1. Otvorenie predného panela.

- Podržte panel za výklenky v hlavnej jednotke (2 výklenky na pravej a ľavej strane) a zdvíhajte ho, kým sa nezastaví.

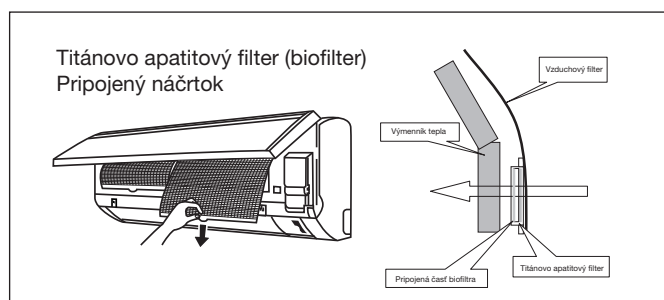


2. Vytiahnutie vzduchových filtrov.

- Zatlačte držiak v strede každého filtra mierne nahor a potom ho potiahnite nadol.

3. Vyberte biofilter s bakteriostatickou, virostatickou funkciou.

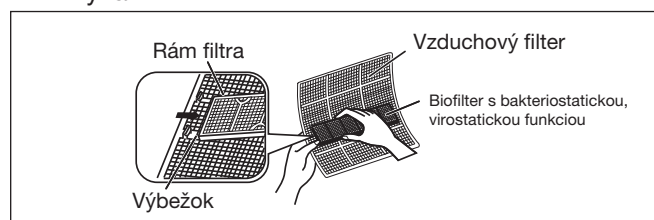
- Zachyťte zapustené časti rámu a zveste štyri západky.



4. Vyčistite alebo vymeňte každý filter.

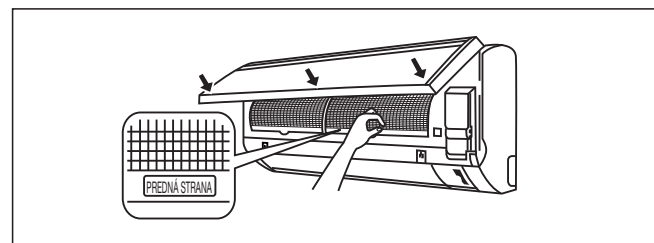
Pozri obrázok.

- Keď vytriasate zvyšky vody, filter sa nesnažte žmýkať.



5. Uložte vzduchový filter a biofilter s bakteriostatickou, virostatickou funkciou tak, ako boli, a zatvorte predný panel.

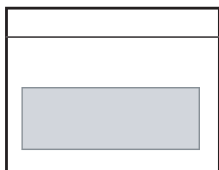
- Vložte západky filtrov do otvorov na prednom paneli. Opatrne zatvorte predný panel a zatlačte ho v 3 bodoch. (1 na oboch stranách a 1 uprostred.)
- Vzduchový filter a biofilter s bakteriostatickou, virostatickou funkciou majú v horizontálnom smere symetrickú formu.



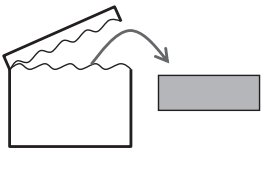
* Biofilter a titánovo apatitový filter sú voliteľným príslušenstvom.

Postup inštalácie biofiltra

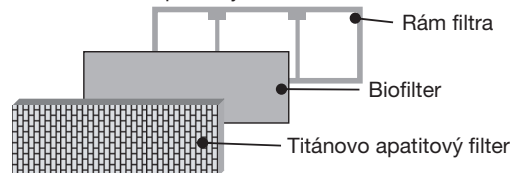
Biofilter je zabalený v hermeticky uzavretom obale.



Vyberte ho až pri inštalácii.



Zasuňte filter medzi rám filtra a titánovo apatitový filter.



⚠ VÝSTRAHA

- Tento biofilter používajte v **suchom období**, napríklad v zime.
- **Skladovanie, manipulácia a spôsoby likvidácie.**
 - Životnosť tohto biofiltra je asi rok po otvorení.
 - V prípade, že nebudete používať tento biofilter hneď, neumiestňujte ho na mieste, kde bude vystavený priamemu slnečnému žiareniu, vysokým teplotám a/alebo vysokej vlhkosti.
 - Môžu sa vyskytnúť menšie rozdiely medzi farbou biofiltra následkom výrobných dôvodov; nemá to žiadny vplyv na výkon zariadenia.
 - Tento obal otvorte tesne pred použitím. Biofilter by mal zostať neotvorený a zalepený v pôvodnom obale až do času tesne pred použitím. (Mohlo by dôjsť k zníženiu výkonu alebo zmene kvality.)
 - Aby sa predišlo nebezpečenstvu udusenía a akejkoľvek neočakávanej nehode, zlikvidujte plastový obal ihneď po vybratí biofiltra. Uchovávajte mimo dosahu batoliat a detí.
 - Ak budete skladovať tento biofilter dlhý čas, uchovávajte ho neotvorený a uložte ho na chladnom mieste bez priameho slnečného žiarenia.
 - Starý biofilter zlikvidujte po použití ako nehorľavý odpad.
- **Prevádzka so znečistenými filrami:**
 - (1) nedokážu vzduch zbaviť zápachov.
 - (2) nedokážu vzduch vyčistiť.
 - (3) vedú k slabému vykurovaniu alebo chladeniu.
 - (4) môže spôsobiť zápach.
- Ak si chcete objednať biofilter, obráťte sa na pracovníkov obchodu, kde ste kúpili klimatizačné zariadenie.

SERVIS A ÚDRŽBA

Servisovaný diel	Postup pri údržbe	Frekvencia
Vnútrotný vzduchový filter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odstráňte všetok prach z filtra pomocou vysávača alebo filter umyte vo vlažnej vode (s maximálnou teplotou 40 °C/104 °F) s neutrálnym čistiacim prostriedkom. 2. Pred vložením do jednotky filter dôkladne opláchnite a osušte. 3. Na čistenie filtra nepoužívajte benzín, prchavé látky ani chemikálie. 	Najmenej raz za 2 týždne. V prípade potreby aj častejšie.
Vnútrotná jednotka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jemnou handričkou namočenou vo vlažnej vode (s maximálnou teplotou 40 °C/104 °F) s neutrálnym roztokom čistiaceho prostriedku zotrite všetky nečistoty alebo prach z mriežky alebo panela. 2. Na čistenie vnútornej jednotky nepoužívajte benzín, prchavé látky ani chemikálie. 	Najmenej raz za 2 týždne. V prípade potreby aj častejšie.

⚠ VÝSTRAHA

- Dbajte na to, aby sa na plastovú časť nedostali čističe na báze ropy. V dôsledku chemickej reakcie sa môže zdeformovať plastová časť.

1. Otvorenie predného panela.

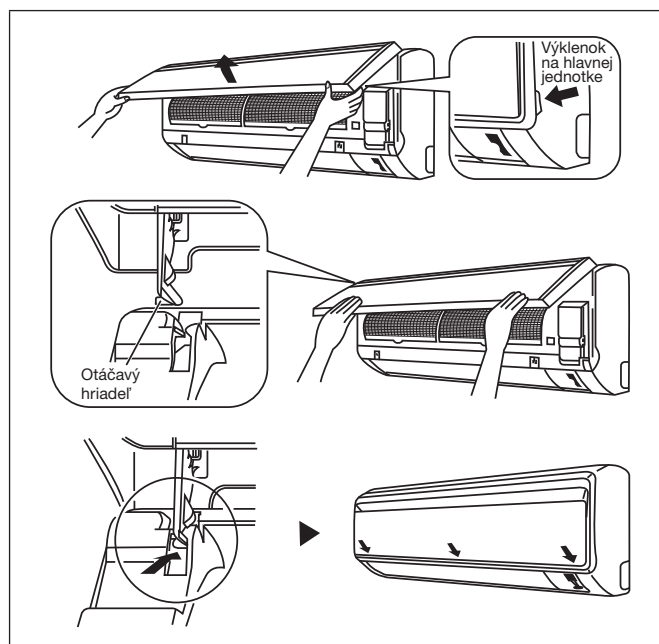
- Podržte panel za výklenky v hlavnej jednotke (2 výklenky na pravej a ľavej strane) a zdvíhajte ho, kým sa nezastaví.

2. Demontáž predného panela.

- Zdvihnite predný panel ešte viac, posuňte ho doprava a potiahnite ho dopredu. Ľavý otáčavý hriadeľ sa vysunie. Posuňte pravý otáčavý hriadeľ doľava a vytiahnite ho smerom dopredu.

3. Montáž predného panela.

- Zarovnajte pravý a ľavý otáčavý hriadeľ predného panela s drážkami a úplne ich zatlačte.
- Opatrne zatlačte predný panel. (Zatlačte oba konce a stred predného panela.)



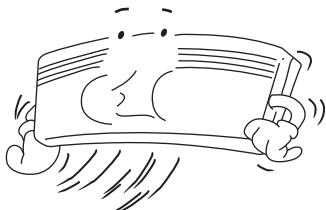
⚠ VÝSTRAHA

- Nedotýkajte sa kovových častí vnútornej jednotky. Mohli by ste sa zraniť.
- Počas demontáže alebo montáže predného panela držte panel pevne, aby nespadol.
- Na čistenie nepoužívajte vodu s teplotou vyššou ako 40 °C, benzén, benzín, riedidlo ani iné prchavé ropné produkty, prípravky na leštenie, kefky a iné ručné čističe.
- Po čistení sa uistite, že je predný panel pevne zaistený.

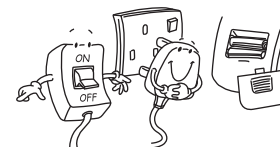
Ak sa jednotka nebude dlhší čas používať

Zapnite jednotku na 2 hodiny s použitím nasledujúceho nastavenia.

Prevádzkový režim:
chladenie
Teplota: 30 °C/86 °F



Odpojte napájací kábel. Ak používate samostatný elektrický obvod, vypnite ho. Vyberte batérie z diaľkového ovládača.



RIEŠENIE PROBLÉMOV

Ak máte akékoľvek otázky o náhradných dieloch, obráťte sa na autorizovaného predajcu. Ak si všimnete akúkoľvek poruchu činnosti klimatizačnej jednotky, okamžite vypnite elektrické napájanie zariadenia. Skontrolujte nasledujúce podmienky a príčiny porúch s uvedením jednoduchých tipov na riešenie problémov.

Porucha	Príčiny / Čo robiť
1. Kompresor nepracuje ani 3 minúty po spustení klimatizačnej jednotky.	– Ochrana proti príliš častému spúšťaniu. Počkejte 3 až 4 minúty, kým kompresor nezačne pracovať.
2. Klimatizačná jednotka nepracuje.	– Výpadok elektrického napájania alebo treba vymeniť poistky. – Napájací kábel je odpojený. – Je možné, že časovač odloženého spustenia bol nesprávne nastavený. – Ak porucha pretrváva aj po overení všetkých týchto možností, obráťte sa na odborníka, ktorý vám klimatizačnú jednotku zapája.
3. Prúd vzduchu je príliš slabý.	– Vzduchový filter je znečistený. – Sú otvorené dvere alebo okná. – Otvory na nasávanie alebo fúkanie vzduchu sú upchaté. – Regulovaná teplota nie je dostatočne vysoká.
4. Fúkaný prúd vzduchu má nepríjemný zápach.	– Zápach môže byť spôsobený cigaretovými alebo dymovými časticami, parfumom atď., ktoré sa mohli prichytiť na špirálu.
5. Kondenzácia na prednej vzduchovej mriežke vnútornej jednotky.	– To je spôsobené vlhkosťou vzduchu po dlhšej prevádzke. – Nastavená teplota je príliš nízka; zvýšte nastavenie teploty a nechajte zariadenie pracovať s vysokými otáčkami ventilátora.
6. Z klimatizačnej jednotky vyteká voda.	– Vypnite zariadenie a zavolajte predajcu.

Ak porucha pretrváva, obráťte sa na miestneho predajcu / servisného technika.





- V prípade nezhôd v interpretácii tohto návodu a ktoréhokoľvek prekladu návodu v ktoromkoľvek jazyku, platia informácie v anglickej verzii tohto návodu.
- Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť akékoľvek technické údaje a dizajn uvedený v tomto návode kedykoľvek bez predchádzajúceho upozornenia.

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 TIC 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/>

