

VNITŘNÍ JEDNOTKY SYSTEM FREE RPK-(0.6-4.0)FSN(H)3M

Nástěnný typ



Český jazyk

Specifikace uvedené v tomto návodu podléhají změnám bez předchozího upozornění, aby mohla společnost HITACHI přinášet svým zákazníkům nejnovější inovace. Přestože je vynakládáno veškeré úsilí k tomu, aby se zajistila správnost všech specifikací, tiskové chyby jsou nad rámec kontroly společnosti HITACHI; HITACHI za takovéto chyby nemůže nést odpovědnost.



⚠ UPOZORNĚNÍ

Tento produkt nesmí být na konci životnosti smíchán s běžným domovním odpadem a musí být ekologicky zlikvidován podle příslušných místních nebo vnitrostátních předpisů.

Protože klimatizační jednotka obsahuje chladivo, olej a další komponenty, musí její demontáž provést profesionální instalatér podle platných nařízení.

Pro více informací se obraťte na příslušné úřady.



OBSAH

ČÁST I PROVOZ

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE
2. BEZPEČNOST
3. DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ
4. POPIS SYSTÉMU
5. PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU
6. HLAVNÍ DÍLY
7. DÁLKOVÉ OVLADAČE
8. SMĚR PROUDĚNÍ VZDUCHU
9. NOUZOVÝ PROVOZ
10. DALŠÍ INDIKÁTORY
11. AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ
12. ÚDRŽBA
13. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

ČÁST II INSTALACE

14. OZNAČENÍ DÍLŮ
15. PŘED INSTALACÍ
16. INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY
17. PRÁCE SOUVISEJÍCÍ S CHLADIVOVÝM POTRUBÍM
18. POTRUBÍ KONDENZÁTU
19. ELEKTROINSTALACE
20. ZKUŠEBNÍ CHOD

CZ

Čeština

Překlad z anglického jazyka

P1. ČÁST - PROVOZ

1 VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 OBECNÉ INFORMACE

Žádná část tohoto dokumentu nemůže být bez povolení společnosti Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Spain, S.A.U. žádným způsobem reprodukována, kopírována, evidována nebo šířena.

V rámci politiky neustálého zlepšování svých produktů si společnost Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Spain, S.A.U. vyhrazuje právo dělat kdykoliv změny bez předchozího upozornění a aniž by byla povinná tyto změny zavádět u následně prodaných produktů. Proto může tento dokument během doby životnosti produktu podléhat změnám.

Společnost HITACHI vynaloží veškeré úsilí k tomu, aby nabízela správnou dokumentaci v aktuálním znění. Navzdory tomu nemůže mít společnost HITACHI kontrolu nad případnými tiskovými chybami a nenese za ně odpovědnost.

V důsledku toho se některé obrázky nebo údaje, které jsou v tomto dokumentu použity pro ilustraci, nemusí přímo vztahovat na konkrétní modely. Nebudou akceptovány žádné nároky, které se budou zakládat na údajích, ilustracích a popiscích obsažených v tomto návodu.

Bez předchozího písemného povolení výrobce nesmí být zařízení nijak upravováno.

1.2 PRŮVODCE PRODUKTY

1.2.1 Předběžná kontrola



POZNÁMKA

Podle názvu modelu zkontrolujte typ nainstalovaného klimatizačního systému, zkratkový kód a reference uvedené v tomto návodu. Tento Návod k instalaci a obsluze se vztahuje pouze na jednotky RPK-(0.6-4.0)FSN(H)3M.

Podle Návodů k instalaci a obsluze, které jsou součástí balení venkovních a vnitřních jednotek, ověřte, zda máte všechny informace potřebné pro správnou instalaci systému. Pokud tomu tak není, obraťte se prosím na svého prodejce.

1.2.2 Klasifikace modelů vnitřních jednotek

Typ jednotky (vnitřní jednotka): RPK

Oddělovací pomlčka (pevně daná)

Výkon (HP): (0,6-4,0)

FS: SYSTEM FREE

N: Chladivo R410A

(H): Bez expanzního ventilu

3: řada

M: Vyrobeno v Malajsii

xxx	-	xx	fs	N	(H)	3	M
-----	---	----	----	---	-----	---	---

2 BEZPEČNOST

2.1 POUŽITÉ SYMBOLY

Během projekčního návrhu nebo během běžné instalace jednotky je třeba v určitých situacích věnovat zvýšenou pozornost, aby se předešlo úrazům a poškození jednotky, instalace, budov nebo majetku.

Situace, které ohrožují bezpečnost osob, které se nachází v okolí, nebo situace, které ohrožují samotnou jednotku, budou v tomto návodu jasně vyznačeny.

Pro označení těchto situací bude použita řada speciálních symbolů, které budou tyto situace jasně identifikovat.

Věnujte těmto symbolům a sdělením, která jsou u nich uvedena, velkou pozornost, protože od nich odvisí bezpečnost vás samotných i bezpečnost ostatních osob.



NEBEZPEČÍ

- *Text, který je uveden u tohoto symbolu, obsahuje informace a pokyny, které přímo souvisí s vaší bezpečností a zdravím.*
- *Pokud byste tyto pokyny nebrali v potaz, mohlo by to vám nebo osobám, které se nachází v blízkosti jednotky, způsobit vážná, velmi vážná nebo dokonce smrtelná zranění.*

V textu, který je uveden u symbolu nebezpečí, naleznete také informace ohledně bezpečných postupů během instalace jednotky.



UPOZORNĚNÍ

- *Text, který je uveden u tohoto symbolu, obsahuje informace a pokyny, které přímo souvisí s vaší bezpečností a zdravím.*
- *Pokud byste tyto pokyny nebrali v potaz, mohlo by to vám nebo osobám, které se nachází v blízkosti jednotky, způsobit lehčí zranění.*
- *Pokud byste tyto pokyny nebrali v potaz, mohlo by to vést k poškození jednotky.*

V textu, který je uveden u symbolu upozornění, naleznete také informace ohledně bezpečných postupů během instalace jednotky.



POZNÁMKA

- *Text, který je uveden u tohoto symbolu, obsahuje informace nebo pokyny, které mohou být užitečné nebo pro které je zapotřebí důkladné vysvětlení.*
- *Mohou zde být také zahrnuty pokyny ohledně kontrol, které mají být provedeny na jednotlivých dílech jednotky nebo na systémech.*

2.2 DALŠÍ INFORMACE OHLEDNĚ BEZPEČNOSTI



NEBEZPEČÍ

- *Společnost HITACHI nemůže předvídat všechny možné okolnosti, které by mohly být potenciálně nebezpečné.*
- *Do vnitřní ani venkovní jednotky nelijte vodu. Tyto produkty jsou vybaveny elektrosoučástkami. Pokud by se voda dostala do kontaktu s elektrosoučástkami, způsobilo by to vážný úraz elektrickým proudem.*
- *Nemanipulujte s bezpečnostními zařízeními uvnitř vnitřních a venkovních jednotek, ani je nijak neupravujte. Manipulace s těmito zařízeními, nebo jejich úprava, by mohly vést k vážnému úrazu elektrickým proudem.*
- *Neotevírejte servisní kryt a přístupový panel vnitřních a venkovních jednotek, dokud neodpojíte síťové napájení.*
- *V případě požáru odpojte zařízení ze sítě, okamžitě uhas'te oheň a obraťte se na svého servisního technika.*
- *Zkontrolujte správné připojení zemního kabelu.*
- *Připojte jednotku k elektrickému jističi o specifikovaném výkonu.*



UPOZORNĚNÍ

- *Úniky chladiva mohou znesnadnit dýchání, protože chladivo může vytlačit vzduch z místnosti.*
- *Vnitřní jednotku, venkovní jednotku, dálkový ovladač a kabel neinstalujte v okruhu minimálně 3 metrů od zdrojů, které vyzařují silné elektromagnetické vlnění, jako např. zdravotnická zařízení.*

- *V okruhu jednoho metru od systému nepoužívejte žádné spreje, jako insekticidy, laky, nátěry, nebo jiné hořlavé plyny.*
- *V případě časté aktivace elektrického jističe nebo pojistky napájení jednotky systém zastavte a obraťte se na servisního technika.*
- *Údržbu nebo kontrolní práce neprovádějte sami.*
- *Toto musí zajistit kvalifikovaní servisní pracovníci pomocí vhodných pracovních nástrojů a zdrojů.*
- *Do vstupu vzduchu nebo výstupu vzduchu neumísťujte žádné cizí předměty (větvě, tyče, atd.). Tyto jednotky jsou opatřeny ventilátory, které se pohybují vysokou rychlostí, a kontakt s jakýmkoliv předmětem je nebezpečný.*
- *Toto zařízení mohou používat pouze dospělí a kompetentní jedinci, kteří obdrželi technické informace nebo pokyny k tomu, aby mohli s tímto zařízením nakládat řádným a bezpečným způsobem.*
- *Děti musí být pod dozorem, aby se zajistilo, že si se zařízením nebudou hrát.*



POZNÁMKA

- *Vzduch v místnosti by měl být obnovován a místnost by měla být větrána každé 3 nebo 4 hodiny.*
- *Odborník, který systém instaluje, musí v souladu s místními předpisy zajistit těsnost chladivového okruhu.*

3 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Tato klimatizační jednotka je navržena jako standardní klimatizační zařízení pro lidi. Chcete-li ji použít v jiných aplikacích, obraťte se prosím na vašeho prodejce nebo servisního technika HITACHI.

Klimatizační systém mohou instalovat pouze autorizovaní pracovníci, kteří disponují potřebnými zdroji, nástroji a vybavením a kteří jsou obeznámeni s bezpečnostními postupy, aby mohla být instalace úspěšně provedena.

NEŽ ZAČNETE S INSTALACÍ KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU, PŘEČTĚTE SI DŮKLADNĚ TENTO NÁVOD A SEZNAMTE SE S INFORMACEMI, KTERÉ JSOU V NĚM OBSAŽENY. Nedodržení pokynů týkajících se instalace, použití a obsluhy, které jsou popsány v tomto Návodu, může vést k poruše jednotky, a to včetně potenciálně nebezpečných poruch nebo dokonce zničení klimatizačního systému.

Předpokládá se, že instalaci a údržbu klimatizačního systému budou zajišťovat odpovědní pracovníci, kteří byli pro tento účel autorizováni.

Neinstalujte jednotku na následujících místech, protože by to mohlo vést ke vzniku požáru, k deformacím, ke korozi nebo k poruchám:

- Místa, kde se nachází olej (včetně oleje určeného pro strojní vybavení).
- Místa s vysokou koncentrací sirných plynů, jako např. lázně.
- Místa, kde může docházet ke vzniku nebo cirkulaci hořlavých plynů.
- Místa, kde je slané, kyselé nebo zásadité prostředí.

Neinstalujte jednotku na místech, kde se nachází plyny na bázi křemíku. Plyn na bázi křemíku usazený na povrchu výměníku tepla by odpuzoval vodu. To by vedlo k vystřikování kondenzátu ze sběrné nádoby do elektrické skříně. A v konečném důsledku by to mohlo vést k únikům vody nebo k elektrickým poruchám.

Neinstalujte jednotku na místě, kde vypouštěný vzduch proudí přímo na zvířata nebo rostliny, protože by to na ně mohlo mít neblahý vliv.

Tato klimatizační jednotka s tepelným čerpadlem je určena pro následující teploty. Tuto klimatizační jednotku s tepelným čerpadlem provozujte v rámci následujícího rozpětí:

Teplota

(°C)

		Maximum	Minimum
Chlazení	Vnitřní	30 DB	21.5 DB
	Venkovní	43 DB*	-5 DB*
Vytápění	Vnitřní	25 DB	17 DB
	Venkovní	15.5 WB*	-10 WB*

DB: Teplota suchého teploměru (Dry Bulb); WB: Teplota mokrého teploměru (Wet Bulb)

*Teplota se může měnit v závislosti typu venkovní jednotky.

4 POPIS SYSTÉMU

Seznam typů vnitřních jednotek.

Typ vnitřní jednotky	Jmenovitý výkon (HP)							
	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
Nástěnná	○	○	○	○	○	○	○	○
Nástěnná (bez expanzního ventilu)	○	○	○	○	-	-	-	-

○: K dispozici

5 PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

! UPOZORNĚNÍ

- Před spuštěním po dlouhé odstávce zapojte systém přibližně na 12 hodin do elektřiny. Systém nepouštějte okamžitě po zapojení do elektřiny, protože by to mohlo způsobit poruchu kompresoru, který nebude dobře nahřátý.
- Ujistěte se, že venkovní jednotka není pokryta sněhem nebo ledem. Je-li jednotka sněhem nebo ledem pokryta, očistěte ji pomocí teplé vody (přibližně 50°C). Pokud by teplota vody byla vyšší než 50°C, způsobilo by to poškození plastových dílů.
- Když je systém spuštěn po odstávce, která trvala déle než cca. 3 měsíce, doporučujeme, aby systém zkontroloval váš servisní technik.
- Má-li být systém delší dobu zastaven, vypněte hlavní vypínač. Není-li hlavní vypínač vypnutý, dochází ke spotřebě elektřiny, protože do olejového ohřívače je neustále dodávána energie, i když je kompresor zastaven.

5.1 EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ VNITŘNÍ JEDNOTKY

- Nenechávejte otevřená okna ani dveře.

Pokud jsou otevřená, snižuje to provozní účinnost.

Může docházet ke kondenzaci vlhkosti na vnitřní jednotce. (Místnost je také třeba dostatečně větrat.)

- Na okno připevňte závěs nebo rolety.

Tím se zabrání přímému slunečnímu svitu a zvýší se chladicí účinek.

- Je-li to možné, nepoužívejte během chlazení topná zařízení.

Snižuje to chladicí výkon. Může to způsobit kondenzaci vlhkosti

a odkapávání kondenzátu.

- Pokud teplý vzduch zůstává u stropu, použijte ventilátor.

Zvýší se tím komfort místnosti. Více informací vám sdělí váš distributor.

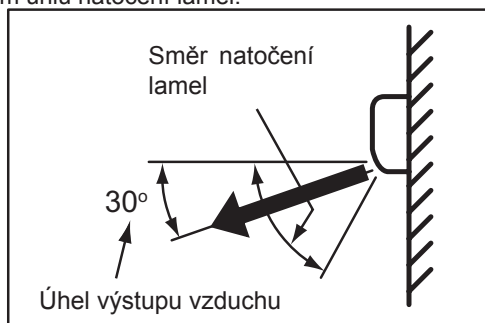
- Nemá-li být vnitřní jednotka delší dobu používána, vypněte hlavní napájecí zdroj.

Pokud byste tak neučinili, byly by vám účtovány poplatky za elektřinu spotřebovanou v pohotovostním režimu, i když by jednotka nebyla používána.

5.2 EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ CHLAZENÍ A VYTÁPĚNÍ

CHLAZENÍ

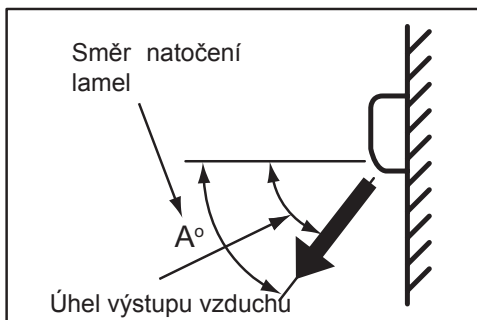
- 1 Směr proudění vzduchu: správný úhel výstupu vzduchu je přibližně 30°. Pokud není chlazení dostatečné, změňte směr proudění vzduchu. Dávejte pozor na kapky kondenzátu, které se mohou objevit z důvodu dlouhého režimu chlazení při nízkém úhlu natočení lamel.



- 2 Objem průtoku vzduchu: Obvykle by měla být použita funkce „MED“. Při nastavení průtoku vzduchu „HIGH“ (vysoký) bude vzduch vystupovat v širším proudu.
- 3 Teplota: doporučené nastavení teploty je na 27 až 29°C. Pokud není chlazení dostatečné, nastavte nižší teplotu.

VYTÁPĚNÍ

- 1 Směr proudění vzduchu: správný úhel výstupu vzduchu je přibližně A° jak je vidět v tabulce. Pokud není vytápění dostatečné, změňte směr proudění vzduchu.



HP	A°
0.6-1.5	50
2.0-4.0	60

- 2 Objem průtoku vzduchu: Obvykle by měla být použita funkce „MED“. Při nastavení průtoku vzduchu „HIGH“ (vysoký) bude vzduch vystupovat v širším proudu.
- 3 Teplota: doporučené nastavení teploty je na 18 až 20°C. Pokud není vytápění dostatečné, nastavte vyšší teplotu.

i POZNÁMKA

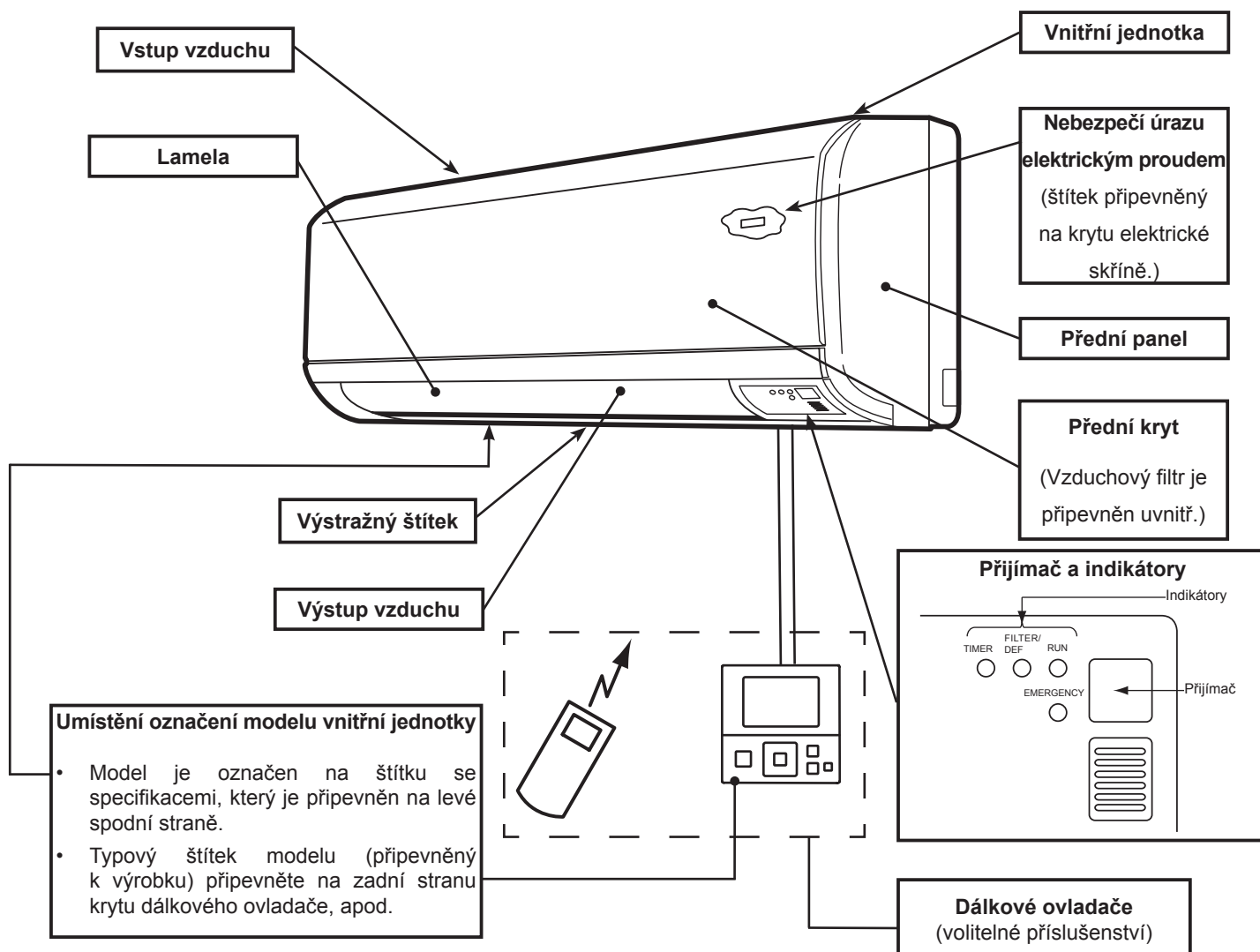
K systému s více vnitřními jednotkami

Když se změní počet vnitřních jednotek nebo provozní režim, může dojít ke změně teploty výstupu vzduchu a ke změně vnitřní teploty. V takovém případě proveďte následující nastavení:

- Během chlazení: mírně snižte nastavenou teplotu.
- Během vytápění: mírně zvýšte nastavenou teplotu.

6 HLAVNÍ DÍLY

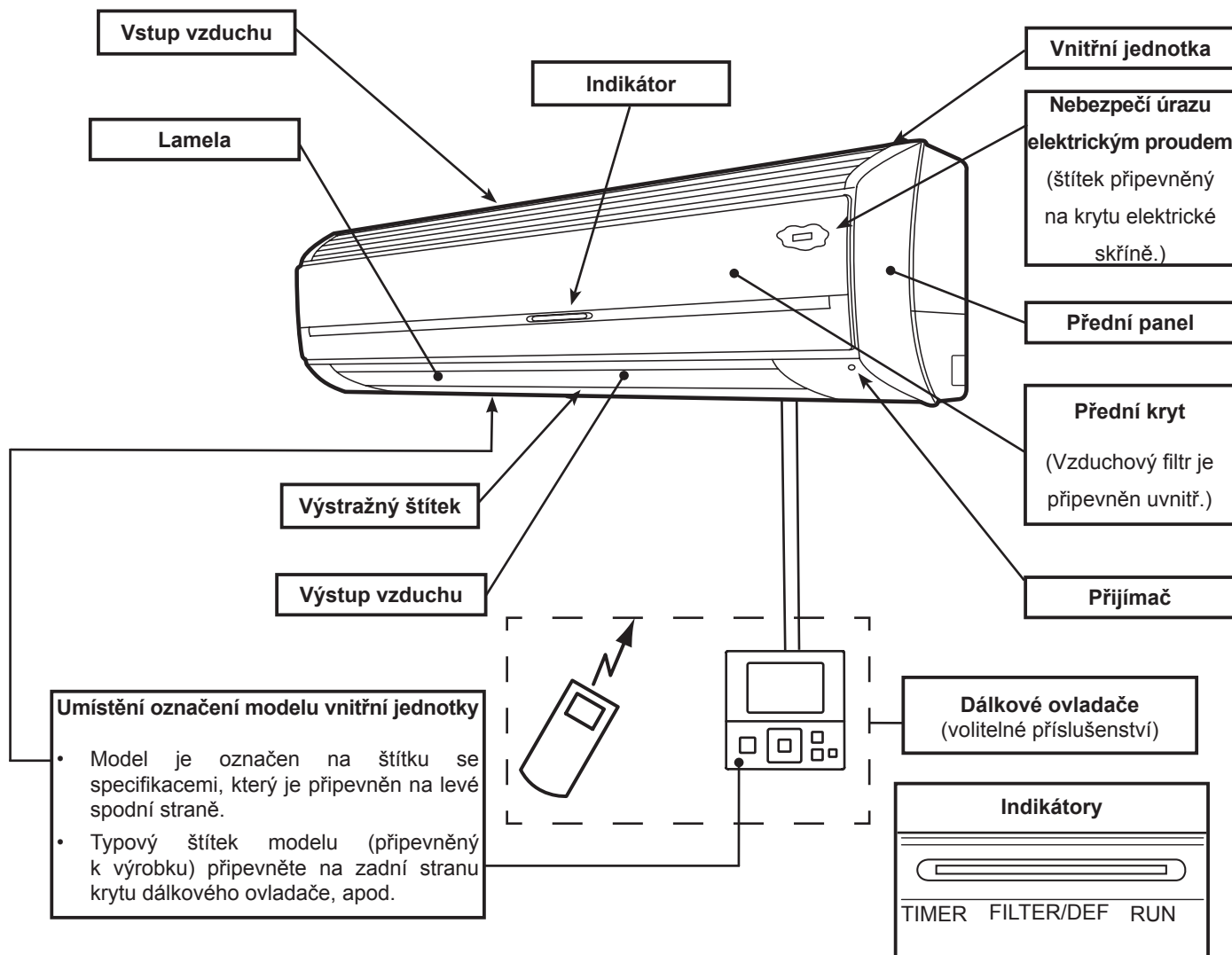
6.1 RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M



POZNÁMKA

Při používání dálkové ovladače tiskněte tlačítka zlehka.

6.2 RPK-(2.0-4.0)FSN(H)3M

**POZNÁMKA**

Press lightly the switches to control the remote control switch.

**POZNÁMKA**

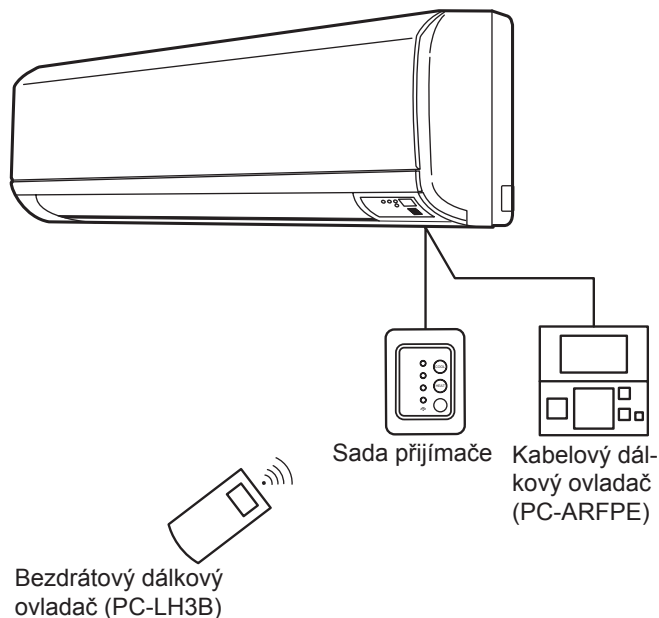
- Pro jednotky řady UTOPIA nebo SET-FREE jsou k dispozici buď kabelové, nebo bezdrátové ovladače. Když je však připojen centrální ovladač, platí určitá omezení, aby bylo možno ovládat několik vnitřních jednotek pomocí jednoho dálkového ovladače nebo aby bylo možno používat kabelový a bezdrátový dálkový ovladač společně. Obratě se na svého distributora nebo servisního technika.
- Indikátor RUN na vnitřní jednotce svítí, i když je používán kabelový dálkový ovladač. Indikátory nastavení časovače však svítí pouze na kabelovém dálkovém ovladači.
- Pro kombinace twin, triple a quad (2-4 vnitřních jednotek v jedné ovládací skupině) je třeba použít kabelový dálkový ovladač. Pokud je používán bezdrátový dálkový ovladač, je zapotřebí sada přijímače, která je volitelným příslušenstvím.
- Aby bylo možno společně používat kabelový a bezdrátový ovladač, je zapotřebí sada přijímače, která je volitelným příslušenstvím.

7 DÁLKOVÉ OVLADAČE

Aby byl zajištěn maximální výkon jednotek RPK-(0.6-4.0)FSN(H)3M, doporučuje společnost HITACHI použít kabelový dálkový ovladač PC-ARFPE, nebo bezdrátový dálkový ovladač PC-LH3B. Podrobný popis funkcí je uveden v Návodu k instalaci a obsluze dálkového ovladače.

Vnitřní jednotku lze ovládat jak kabelovým, tak bezdrátovým dálkovým ovladačem, které jsou používány zároveň. K tomu je zapotřebí nainstalovat sadu bezdrátového přijímače PC-ALHZF.

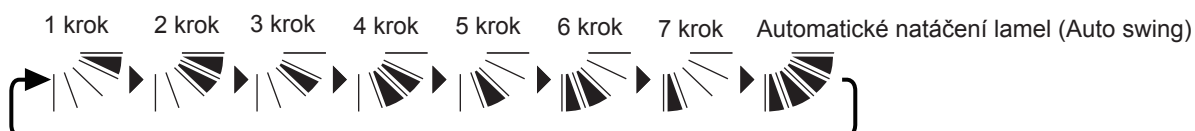
Více informací se dozvíte od vašeho distributora nebo servisního technika.



8 SMĚR PROUDĚNÍ VZDUCHU

8.1 DOPORUČENÉ NASTAVENÍ SMĚRU PROUDĚNÍ VZDUCHU

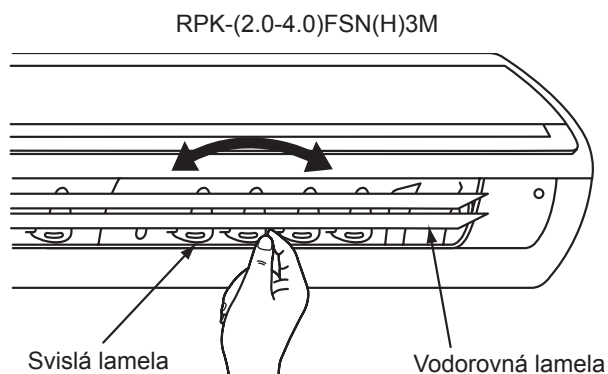
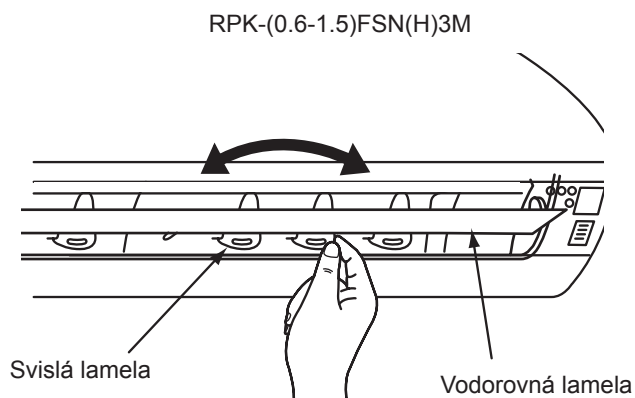
Indikátory na LCD displeji



Model	CHLAZENÍ, VENTILACE a ODVLHČOVÁNÍ	VYTÁPĚNÍ
RPK-(0.6-1.0)FSN(H)3M	3. krok	7. krok
RPK-(1.5-4.0)FSN(H)3M	1. krok	

8.2 NASTAVENÍ SVISLÝCH LAMEL

Svislé lamely lze nastavit rukou, jak je vidět na následujících obrázcích.



8.3 AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ VODOROVNÝCH LAMEL

Natáčení lamel se zastavuje a spouští pomocí dálkového ovladače.

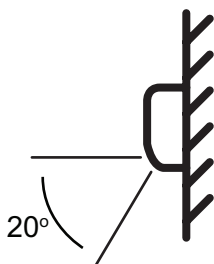
Když na dálkovém ovladači stisknete tlačítko „Stop“, lamela se automaticky zavře a zastaví se chod.

8.4 ÚHEL NATOČENÍ LAMEL BĚHEM REŽIMU VYTÁPĚNÍ

Úhel natočení lamel se během režimu vytápění automaticky změní.

- Když se spustí režim vytápění
- Když se spustí režim odmrazování

Úhel natočení lamel je nastaven na 20°.

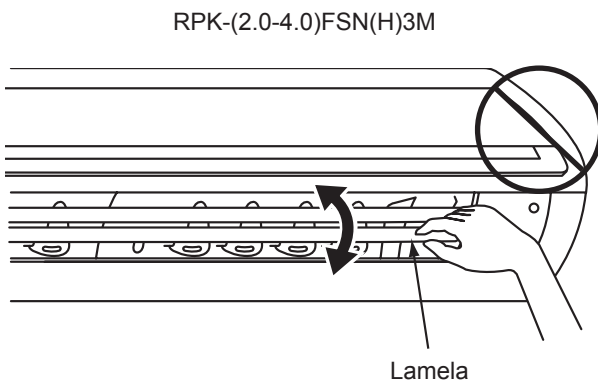
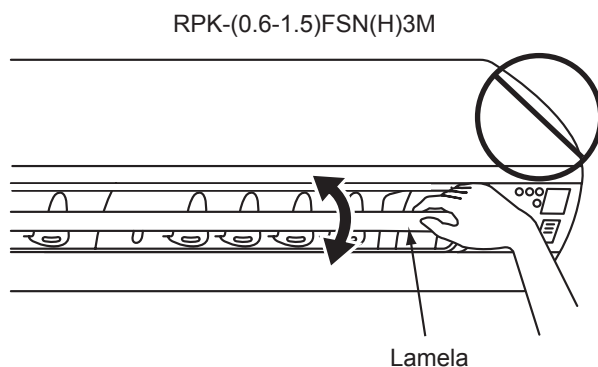


Když je výstupní teplota vyšší než 30°C, vrátí se úhel natočení lamel automaticky na směr nastavený ovladačem.



UPOZORNĚNÍ

Nehýbejte vodorovnou lamelou ručně. Pokud byste tak učinili, došlo by k poškození mechanismu natáčení lamel a nešlo by nastavit směr proudění vzduchu.



9 NOUZOVÝ REŽIM

9.1 FUNKCE

Tlačítko nouzového režimu se používá v případě vybití baterií bezdrátového dálkového ovladače.



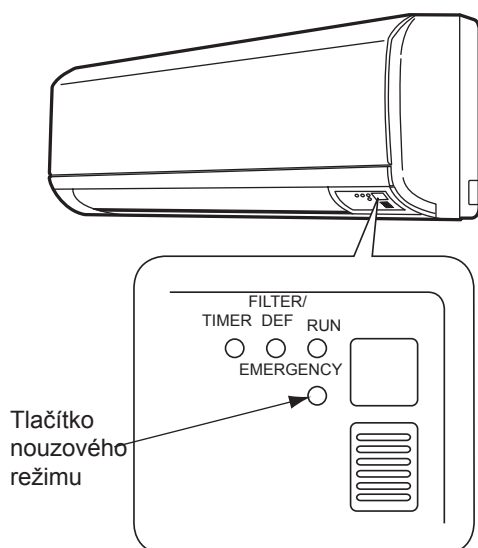
POZNÁMKA

Režim je následující

- Automatický režim chlazení/vytápění
- Nastavená teplota: 25°C
- Rychlost otáček ventilátoru: HIGH
- Úhel natočení lamel: horizontální

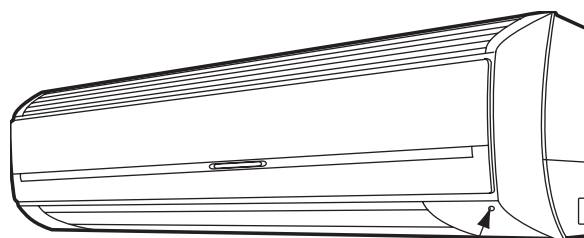
RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M

Stiskněte tlačítko nouzového režimu.



RPK-(2.0-4.0)FSN(H)3M

Stiskněte tlačítko nouzového režimu pomocí tyčinky, např. zápalky.



Tlačítko nouzového režimu

Nouzový režim se zastaví opětovným stisknutím tlačítka nouzového režimu.



POZNÁMKA

Ke stisknutí tlačítka nepoužívejte kovové předměty, jako např. pero, špendlík, apod. Mohlo by to způsobit poruchu.

10 DALŠÍ INDIKÁTORY

10.1 KABELOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ

Viz. příslušný Návod k instalaci a obsluze.

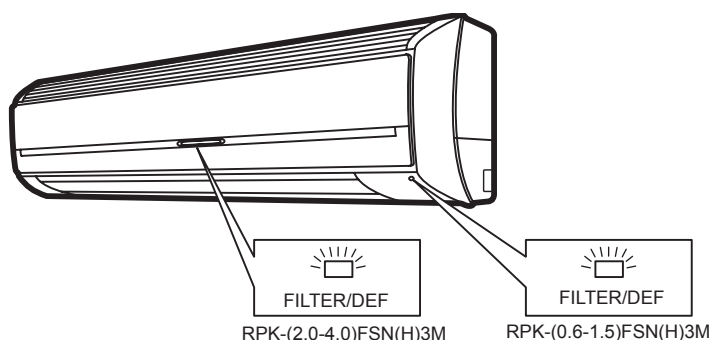
10.2 BEZDRÁTOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ (PC-LH3B)

10.2.1 Za normálního stavu

1 Odmrazování

- Režim odmrazování: během režimu odmrazování svítí indikátor „FILTER/DEF“ (žlutý). Lamely jsou uzavřeny.

Indikátor lamel na LCD displeji je však stále aktivován.



Na obrázku je zobrazena jednotka RPK-(2.0-4.0)FSN(H)3M

- Zastavení chodu během režimu odmrazování

Chod: Když během odmrazování zastavíte chod jednotky, indikátor RUN (oranžový) se vypne.

Chod však bude pokračovat a bude svítit indikátor „FILTER/DEF“ (žlutý). Po ukončení režimu odmrazování se jednotka zastaví.

2 Nestandardní stav

Když celková doba provozu dovrší 200 hodin a je čas vyčistit vzduchový filtr, rozsvítí se indikátor „FILTER/DEF“ (žlutý).

Po vyčištění nasměrujte ovladač směrem k přijímači a stiskněte tlačítko „RESET“, čímž se indikátor „FILTER/DEF“ vypne.

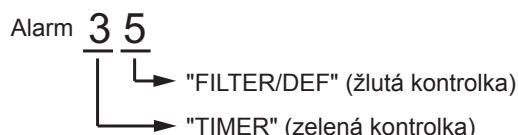
10.2.2 Nestandardní stav

- Pokud se během zkušební chodu nebo normálního provozu objeví nějaké potíže, jako např. aktivace bezpečnostního zařízení, apod., bude indikátor RUN (oranžový) blikat (půl sekundy svítí / půl sekundy nesvítí).
- Kódy alarmů jsou indikovány tím, že bliká časovač „TIMER“ (zelený) a indikátor „FILTER/DEF“ (žlutý)

„TIMER“ (zelený): blikající číslo je zobrazeno jako desítky kódu alarmu

„FILTER/DEF“ (žlutý): blikající číslo je zobrazeno jako jednotky kódu alarmu

Příklad



„TIMER“ blikne třikrát

(půl sekundy svítí / půl sekundy nesvítí)

„FILTER/DEF“ blikne pětkrát

(půl sekundy svítí / půl sekundy nesvítí)

Tyto indikátory se opakují, dokud není alarm resetován.

10.2.3 Výpadek elektrického proudu

- Všechny indikátory jsou vypnuté.
- Když dojde k zastavení jednotky z důvodu výpadku elektrického proudu, jednotka se sama znovu nespustí, i když dojde k obnově proudu. Jednotku znovu spustíte.
- V případě, že je výpadek elektrického proudu jenom mžikový a netrvá déle než 2 sekundy, jednotka se sama znovu spustí.

10.2.4 Elektrické rušení

Může dojít k situaci, kdy se všechny indikátory vypnou a jednotka se zastaví. To je způsobeno aktivací mikropočítače pro účely ochrany jednotky před elektrickým rušením.

Jednotku znovu spustíte.

11 AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ

Systém disponuje následujícími funkcemi.

- **Tříminutová ochrana** (vynucené zastavení)

Kompresor zůstává po zastavení vypnutý minimálně po dobu 3 minut. Pokud je systém po zastavení do 3 minut spuštěn, aktivuje se indikátor RUN.

Režim chlazení nebo vytápění však zůstává vypnutý a nespustí se dříve, než uplynou 3 minuty.

- **Tříminutová ochrana** (vynucený provoz)

Pokud jsou všechny vnitřní jednotky systému po spuštění kompresoru do 3 minut vypnuty termostatem, bude kompresor po dobu 3 minut nepřetržitě v chodu.

Pokud jsou však všechny vnitřní jednotky systému zastaveny dálkovým ovladačem, kompresor svůj chod také zastaví.

- **Režim vratného oleje**

Pokud je vnitřní jednotka déle než 2 hodiny souvisle vypnutá, bude tato funkce několik minut běžet.

Tato funkce zabraňuje akumulaci ve výměníku tepla zastavené vnitřní jednotky během režimu chlazení.

◆ Během režimu chlazení

- **Protimrazová ochrana během režimu chlazení**

Když je vnitřní jednotka v provozu při nízké teplotě výstupního vzduchu, může se režim chlazení na chvíli přepnout na režim ventilace (kompresor se zastaví.), aby nedošlo k tvorbě námrazy na výměníku tepla vnitřní jednotky.

- **Samočisticí schopnosti expanzního ventilu**

Když je chod během režimu chlazení zastaven, je to z důvodu samočištění expanzního ventilu.

Během samočištění může být z vnitřní jednotky slyšet zvuk tekoucího chladiva. Toto je běžné.

◆ Během režimu vytápění

- **Horký start během režimu vytápění**

Aby se zabránilo proudění studeného vzduchu do místnosti, přepíná se rychlost otáček ventilátoru postupně z pomalých na nízké. V tuto dobu, když je vnitřní jednotka připojena ke kabelovému dálkovému ovladači, se na LCD displeji zobrazí „HOT-ST“ a lamela bude nastavena v horizontální pozici. Po dokončení této kontroly se nastavení vrátí na nastavenou rychlost otáček ventilátoru a lamela se uvolní.

- **Během režimu odmrazování**

Když je venkovní jednotka v režimu automatického odmrazování, ventilátor vnitřní jednotky se zastaví a lamela je nastavena v horizontální pozici.

- **Chlazení vnitřní jednotky** (při topném režimu)

Když je režim vytápění zastaven, může zůstat ventilátor vnitřní jednotky v provozu při nízkých otáčkách po dobu maximálně 2 minut, aby se snížila teplota vnitřní jednotky.

- **Automatický cyklus odmrazování**

Když se režim vytápění zastaví stisknutím tlačítka RUN/STOP, provede se kontrola námrazy na venkovní jednotce a může proběhnout režim odmrazování, a to max. po dobu 10 minut.

- **Ochrana proti přetížení**

Když je během režimu vytápění venkovní teplota vysoká (přibližně 21°C), režim vytápění se zastaví z důvodu aktivace venkovního termistoru, dokud se teplota nesníží.



POZNÁMKA

- *Je-li systém zastaven z důvodu výpadku elektrického proudu, nedojde automaticky k jeho opětovnému spuštění, i když bude napájení obnoveno. Pro spuštění systému znovu proveďte spuštění od bodu 1. Pokud je výpadek proudu velmi krátký (max. 2 sekundy), zůstane nastavení uloženo a systém se zhruba po 3 minutách automaticky spustí.*
- *Pro režim vytápění disponuje tato klimatizační jednotka systémem pro cirkulaci horkého vzduchu. Pokud je klimatizovaná místnost příliš velká, nebo pokud je teplota v místnosti příliš nízká, bude nějakou dobu trvat, než se teplo dostane do celé místnosti. Po vyhřátí místnosti se indikátor „HOT-ST“ vypne.*
- *Během režimu odmrazování, nebo bezprostředně po něm, se může zobrazit indikátor „HOT-ST“. Je aktivován proto, aby nevznikl studený průvan. Toto JE běžné.*

12 ÚDRŽBA

NEBEZPEČÍ

- Před prováděním údržby vypněte napájení. Pokud byste tak neučinili, mohlo by dojít ke vzniku požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Při údržbě jednotky mějte zajištěnu stabilní podpěru. Jinak by mohlo dojít k pádu nebo zranění.

UPOZORNĚNÍ

Při otevírání (zavírání) předního krytu nebo připevňování (vyjímání) vzduchového filtru postupujte podle tohoto návodu. Jinak by mohlo dojít k pádu nebo zranění.



POZNÁMKA

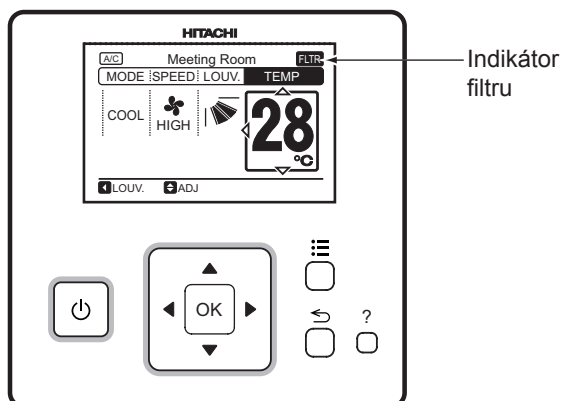
Nepouštějte systém bez vzduchového filtru, aby nedošlo k zanesení výměníku tepla vnitřní jednotky

12.1 KAŽDODENNÍ ÚDRŽBA

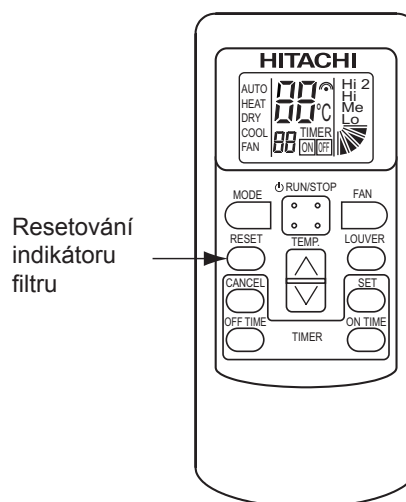
12.1.1 Čištění vzduchového filtru

Když se zobrazí indikátor filtru FLTR., vyčistěte vzduchový filtr.

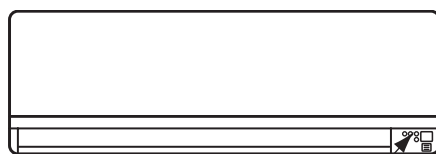
◆ PC-ARFPE



◆ PC-LH3B

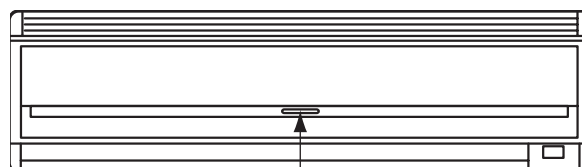


RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M



Indikátor filtru
(žlutá kontrolka
svítí)

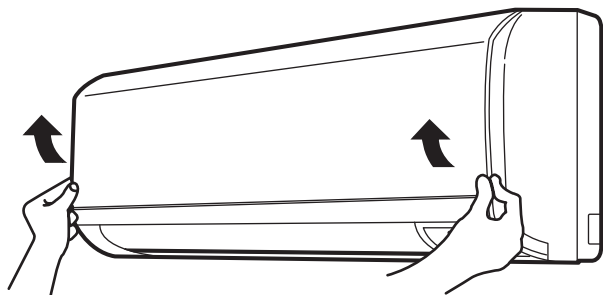
RPK-(2.0-4.0)FSN(H)3M



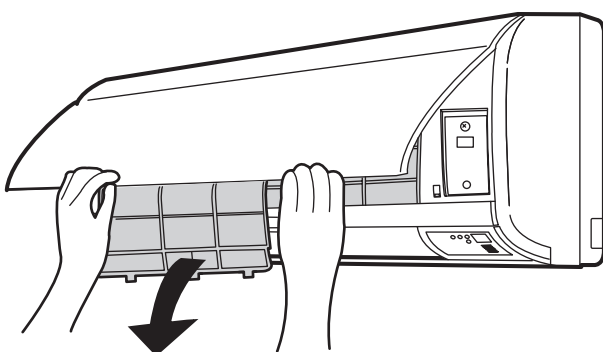
Indikátor filtru
(žlutá kontrolka
svítí)

1 Otevřete přední kryt.

Chyťte přední kryt za obě strany a vytáhněte jej směrem nahoru.

**2** Vyjměte vzduchový filtr.

Nadzvedněte vzduchový filtr, odpojte úchyty od vnitřní jednotky a odstraňte vzduchový filtr směrem dolů.



Na obrázku je zobrazena jednotka 1,5 HP.

3 Vyčistěte vzduchový filtr.

- Prach vysajte vysavačem, nebo vzduchový filtr očistěte vodou a neutrálním čisticím prostředkem.
- Nechte vzduchový filtr oschnout na stinném místě.

**POZNÁMKA**

- *Nepoužívejte vodu, které je teplejší než zhruba 50°C. Vzduchový filtr by se mohl horkem zdeformovat.*
- *Nesušte vzduchový filtr na otevřeném ohni, pomocí vysoušeče nebo topného tělesa. Vzduchový filtr by se mohl zdeformovat.*

4 Nasadte vzduchový filtr zpět. Když je filtr suchý, správně jej připevněte k vnitřní jednotce, aby byl znak „FRONT“ vepředu.**5** Zavřete přední kryt zatlačením na třech místech.**POZNÁMKA**

Nezapomeňte vzduchový filtr nasadit zpět. Pokud by vnitřní jednotka běžela bez vzduchového filtru, mohlo by dojít k její poruše.

6 Resetujte indikátor filtru.

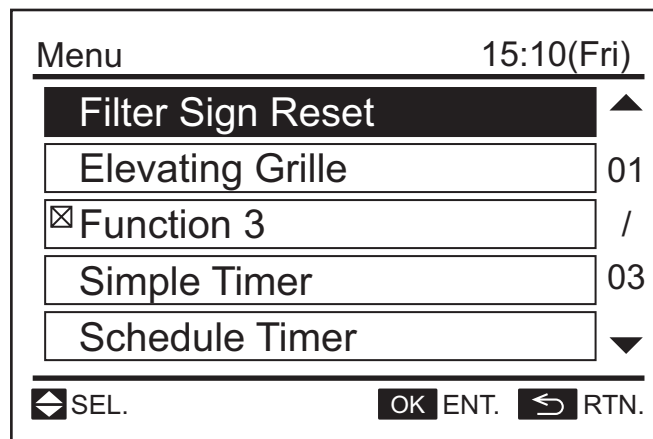
◆ PC-ARFPE

**POZNÁMKA**

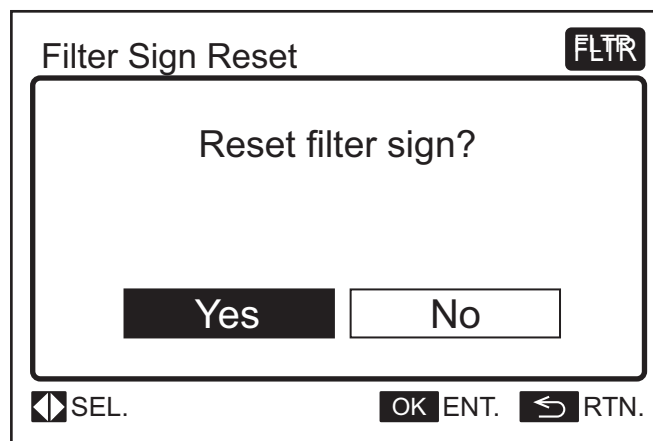
Pokud je celková doba provozu kratší než nastavení pro indikátor filtru, rozsvítí se indikátor „“ a zobrazí se „Setting disabled“ (Nastavení deaktivováno).

- Stiskněte „“ (menu).

Vyberte z menu možnost „Filter sign reset“ (Resetování indikátoru filtru) a stiskněte „OK“. Zobrazí se potvrzovací obrazovka.



- Vyberte možnost „Yes“ stisknutím „◀“ nebo „▶“ a stiskněte „OK“. Indikátor „FLTR“ bude vypnutý a obrazovka se vrátí do normálního režimu.



◆ PC-LH3B

Namířte vysílač směrem k přijímači a stiskněte tlačítko „RESET“. Indikátor filtru na jednotce se vypne a začne se znovu počítat doba pro čištění filtru.

12.1.2 Údržba předního krytu



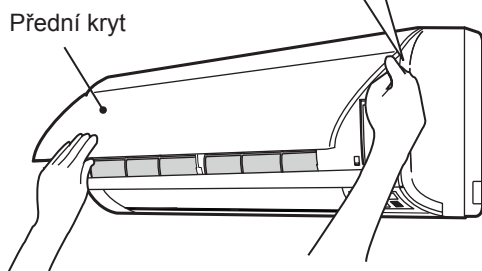
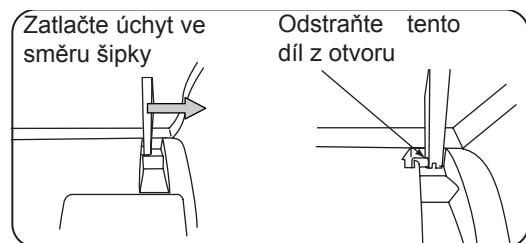
POZNÁMKA

- K čištění předního krytu použijte měkký hadřík. Pokud byste k čištění použili benzín, ředidlo nebo detergent (s povrchově aktivní látkou), mohlo by dojít k zabarvení nebo deformaci části z pryskyřice. Dále mějte na vědomí, že pokud by byla vyvíjena příliš velká síla, mohly by se díly kolem výstupu vzduchu (lamela, vodící prvek, atd.) poškodit.
- Přední kryt lze sundat a vyčistit. Sundejte jej oběma rukama.

◆ RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M

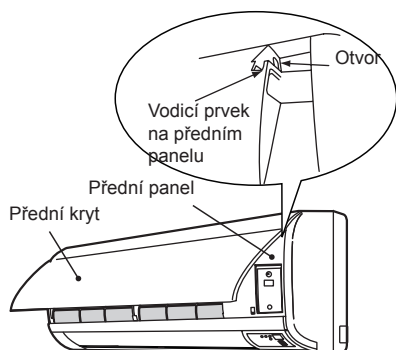
1 Odstranění předního krytu

Chyťte přední kryt za obě strany a zcela jej otevřete. Po zatlačení pravého úchyty směrem ven a vytažení úchyty z předního panelu vytáhněte přední kryt směrem dopředu, přičemž mírně tlačte na pravý úchyt směrem ven.



2 Nasazení předního krytu

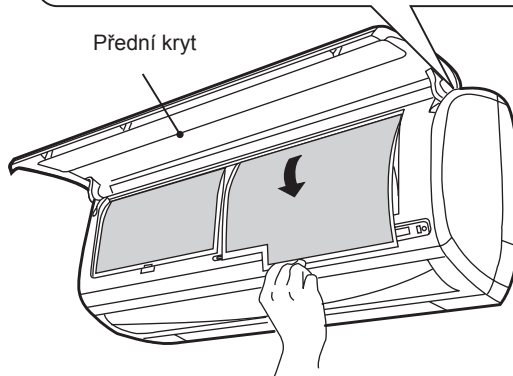
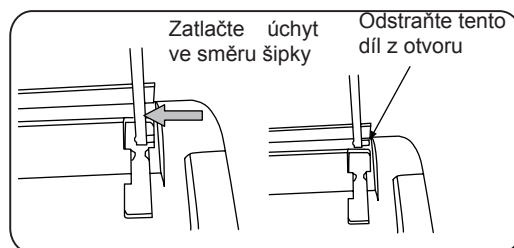
Zcela zasuňte levý a pravý úchyt předního krytu do otvorů podél vodícího prvku na předním panelu. Poté co je přední kryt správně nasazen, nasadte úchyty vzduchového filtru, abyste jej připevnili.



◆ RPK-(2.0-4.0)FSN(H)3M

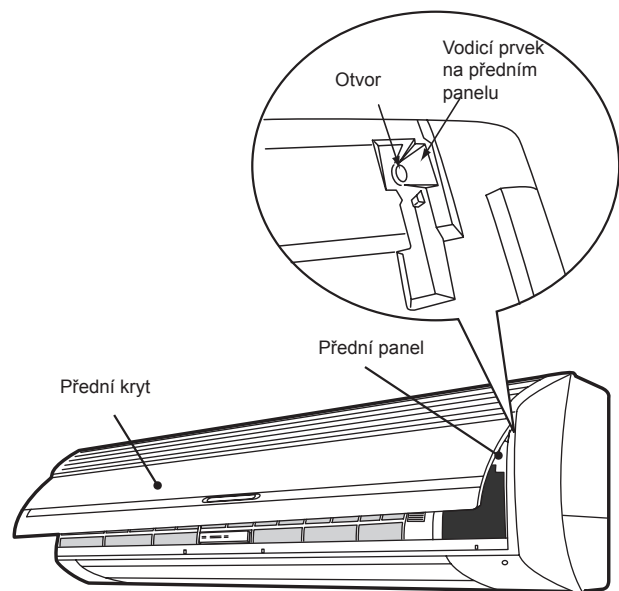
1 Odstranění předního krytu

Chyťte přední kryt za obě strany a zcela jej otevřete. Po zatlačení pravého úchyty směrem dovnitř a vytažení úchyty z předního panelu vytáhněte přední kryt směrem dopředu, přičemž mírně tlačte na pravý úchyt směrem dovnitř.



2 Nasazení předního krytu

Zcela zasuňte levý a pravý úchyt předního krytu do otvorů podél vodícího prvku na předním panelu. Poté co je přední kryt správně nasazen, nasadte úchyty vzduchového filtru, abyste jej připevnili.



12.2 ÚDRŽBA NA ZAČÁTKU A NA KONCI POUŽÍVÁNÍ

Na začátku používání

Odstraňte překážky u mřížek vstupu vzduchu vnitřní jednotky a venkovní jednotky a výstupu vzduchu.

Zkontrolujte, zda není zanesený vzduchový filtr.

Na konci používání

Vyčistěte vzduchový filtr, mřížku vstupu vzduchu a přední kryt.

13 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Jev		Příčina a řešení
Zastavení provozu	Všechny světelné kontrolky na dálkovém ovladači jsou vypnuté.	Je aktivován mikropočítač, aby bylo zařízení chráněno před elektromagnetickými vlnami. Chod může být obnoven, pokud se spustí od začátku.
	Došlo k výpadku elektrického proudu.	Spusťte chod od začátku. Pokud je výpadek proudu jen mžikový a netrvá déle než 2 sekundy, chod se automaticky obnoví.
Bílá pára vycházející z vnitřní jednotky	Během režimu vytápění.	Toto může nastat při odmrazování v rámci režimu vytápění.
Bílý kouř vycházející z vnitřní jednotky	Spuštění režimu vytápění.	Na výměníku tepla je usazen suchý prach.
Mlha vycházející z vnitřní jednotky	Vnitřní jednotka je používána v restauraci nebo kuchyni.	Olej se usadil na žebrech, což může se snížit výkonost výměníku tepla.
	Během režimu odvlhčování	Toto může nastat, když se sníží teplota výstupu vzduchu.
	Režim chlazení probíhá v prostředí s vysokou vlhkostí.	Zvyšte nastavenou teplotu a objem průtoku vzduchu.
Zápach vycházející z vnitřní jednotky	Vzduch vycházející z vnitřní jednotky zapáchá.	Toto může nastat, když uvnitř vnitřní jednotky ulpí zápach z cigaretového kouře nebo zápach z místnosti. Zajistěte dobré vyvětrání pomocí režimu ventilace a vyčistěte vzduchový filtr, přední kryt, výstup vzduchu a mřížku vstupu vzduchu. To může zápach účinně odstranit.
Zvuk vycházející z vnitřní jednotky	Při spuštění nebo zastavení chodu je slyšet zvuk.	Toto může nastat, když se plastové díly roztahují z důvodu změny teploty a otírají se o jiné díly.
	Během provozu je slyšet zvuk tekoucí nebo vařící vody.	Toto může nastat z důvodu tekoucího chladiva nebo když čerpadlo kondzátu vypouští vodu. Tento zvuk je možno slyšet zejména při spuštění chodu nebo zastavení kompresoru (přibližně po dobu 3 minut).
	Bezprostředně po změně objemu průtoku vzduchu je dočasně slyšet vrčení.	Toto může nastat z toho důvodu, že motor ventilátoru dočasně vydává zvuk při změně rychlosti otáček ventilátoru.
Kondenzace vlhkosti na panelu	Ke kondenzaci vlhkosti dochází na panelu nebo rozvaděči.	Toto může nastat, když provoz probíhá dlouhou dobu v prostředí s vysokou vlhkostí (relativní vlhkost je přibližně 80 %).
Na LCD se zobrazí „HOT-ST“		Indikátory se mohou zapnout nebo blikat v závislosti na provozním režimu nebo provozních podmínkách.
Na LCD displeji bliká provozní režim		

Problém		Co je třeba zkontrolovat	Řešení
Zařízení nefunguje		Zkontrolujte, zda je hlavní napájecí zdroj zapnutý	Zapněte hlavní napájecí zdroj klimatizace.
		Zkontrolujte, že nedošlo k porušení pojistky a že nebyl aktivován elektrický jistič hlavního napájecího zdroje.	Vyměňte pojistku nebo resetujte elektrický jistič. Pokud se problém vyskytne znovu, obraťte se na vašeho distributora nebo servisního technika.
Okamžité vypnutí po spuštění	Chlazení	Zkontrolujte, že vstup a výstup vzduchu venkovní jednotky nezakrývají papíry, plasty nebo jiné předměty.	Odstraňte předměty, které zakrývají vstup a výstup vzduchu.
	Vytápění	Zkontrolujte, že v blízkosti vstupu a výstupu vzduchu venkovní jednotky nejsou žádné překážky Zkontrolujte, zda se výstupní vzduch nedostává do vstupu vzduchu.	Odstraňte překážky, které brání proudění vzduchu.
Not cooling or heating well		Zkontrolujte, zda se výstupní vzduch nedostává do vstupu vzduchu.	Pokud je vybrán režim ventilace, přepněte provozní režim na chlazení (vytápění).
		Zkontrolujte, zda je zvolen správný provozní režim.	Pokud ne, změňte nastavenou teplotu stisknutím „▲“ nebo „▼“ na dálkovém ovladači.
		Zkontrolujte, zda je nastavena správná teplota.	Pokud tomu tak není, změňte směr proudění vzduchu.
		Zkontrolujte, zda není zanesený vzduchový filtr.	V případě, že během režimu vytápění není dobře vyhřátá podlaha, změňte natočení lamely směrem dolů.
		Zkontrolujte, že okna a dveře nejsou otevřené.	Vyčistěte vzduchový filtr.
		Zkontrolujte, že v blízkosti vstupu a výstupu vzduchu venkovní a vnitřní jednotky nejsou žádné překážky.	Okna a dveře zavřete. Překážky odstraňte.

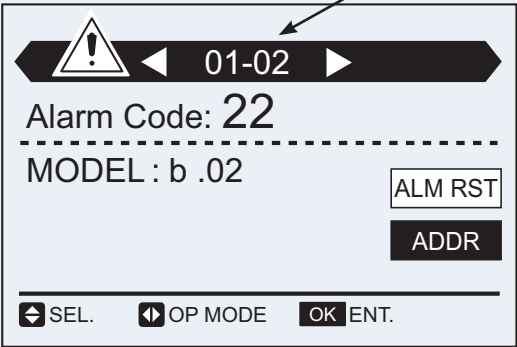
13.1 KDY JE TŘEBA SE OBRÁTIT NA DISTRIBUTORA

Pokud nebude problém vyřešen ani po prověření předchozích bodů, nebo pokud dojde k jiným problémům, které nebyly uvedeny výše, přestaňte výrobek používat a obraťte se na svého distributora nebo servisního technika.



UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k jakémukoliv nestandardnímu stavu (zápach spáleniny, atd.), okamžitě zastavte chod a vypněte hlavní napájecí zdroj. Jinak by mohlo dojít k poškození výrobku, k úrazu elektrickým proudem nebo ke vzniku požáru. Obratťte se na svého distributora nebo servisního technika.

Problém	Co učinit, než se obrátíte na servisního technika
Dochází k časté aktivaci ochranných zařízení (pojistka, jistič, proudový chránič, atd.), nebo nefunguje vypínač hlavního napájecího zdroje.	Vypněte napájecí zdroj.
Průsaky vody z vnitřní jednotky.	Zastavte chod.
<p>PC-ARFPE</p> <p>Indikátor RUN (červený) bliká.</p> <p>Na LCD displeji je zobrazeno číslo vnitřní jednotky, kód alarmu, kód modelu jednotky a počet připojených vnitřních jednotek.</p> <p>V případě, že k jednomu dálkovému ovladači je zapojeno několik vnitřních jednotek, jsou výše uvedené informace o nestandardním stavu pro každou vnitřní jednotku zobrazeny jedna po druhé.</p> <p>Přečtete si informace na LCD displeji a obraťte se na svého distributora.</p> <p style="text-align: center;">Číslo vnitřní jednotky</p>  <p>PC-LH3B</p> <p>U bezdrátového dálkového ovladače jsou kódy alarmů indikovány tím, že na vnitřní jednotce blikají časy.</p>	<p>Viz. tabulka s kódy alarmů.</p> <p>Podrobné informace o indikátorech na dálkovém ovladači vám poskytne váš distributor.</p>

Sdělte distributorovi tyto údaje:

- 1 Model jednotky
- 2 V čem problém spočívá
- 3 Č. kódu alarmu na LCD nebo podrobnosti o blikajícím indikátoru.

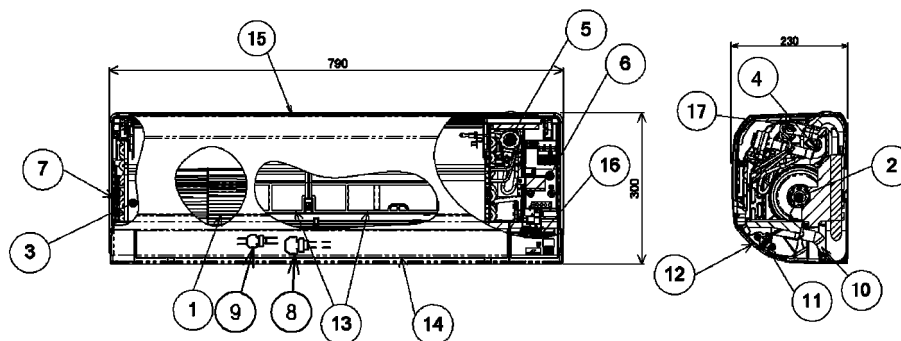
13.2 HLAVNÍ KÓDY ALARMŮ

Code	Category	Content of abnormality
01	Vnitřní jednotka	Aktivace ochranného zařízení (plovákový spínač)
02	Venkovní jednotka	Aktivace ochranného zařízení (vypnutí v případě vysokého tlaku)
03	Komunikace	Nestandardní stav mezi vnitřní a venkovní jednotkou
04		Nestandardní stav mezi základovou deskou invertoru a základovou deskou venkovní jednotky
05	Fáze napájení	Abnormální fáze napájecího zdroje
06	Napětí	Abnormální pokles napětí ve venkovní jednotce
07	Okruh	Pokles výstupní teploty přehřátých par
08		Příliš vysoká výstupní teplota přehřátých par na horní straně kompresorové komory
09	Venkovní jednotka	Aktivace ochrany ventilátoru venkovní jednotky
11	Senzor na vnitřní jednotce	Termistor vstupu vzduchu
12		Termistor výstupu vzduchu
13		Termistor ochrany proti zamrznutí
14		Termistor potrubí plynného chladiva
19	Motor ventilátoru	Aktivace ochrany ventilátoru vnitřní jednotky
20	Senzor na venkovní jednotce	Termistor kompresoru
21		Vysokotlaký senzor
22		Termistor venkovního vzduchu
23		Termistor přehřátých par
24		Termistor výparné teploty
29		Nízkotlaký senzor
31	Systém	Nesprávné nastavení výkonu venkovní jednotky a vnitřní jednotky
32		Nesprávné nastavení čísla jiné vnitřní jednotky
35		Nesprávné nastavení čísla vnitřní jednotky
36		Nesprávná kombinace vnitřních jednotek
38		Nestandardní chování ochranného obvodu ve venkovní jednotce
39	Kompresor	Nestandardní proud při konstantních otáčkách kompresoru
41	Tlak	Přetížení při chlazení
42		Přetížení při vytápění
43	Ochranné zařízení	Aktivace ochrany při poklesu tlakového poměru
44		Aktivace ochrany při poklesu nízkého tlaku
45		Aktivace ochrany při zvýšení nízkého tlaku
46		Aktivace ochrany při zvýšení vysokého tlaku
47		Aktivace ochrany při poklesu vysokého tlaku
48		Aktivace nadproudové ochrany
51	Invertor	Abnormální stav proudového senzoru invertoru
52		Aktivace ochrany invertoru proti nadproudu
53		Aktivace ochrany modulu tranzistoru
54		Nestandardní teplota žebër invertoru
56	Venkovní ventilátor	Nestandardní stav detekce pozice motoru ventilátoru
57		Aktivace ochrany ovladače ventilátoru
58		Nestandardní stav ovladače ventilátoru
b0	Systém	Nesprávné nastavení výkonu jednotky
b1		Nesprávné nastavení jednotky a čísla chladivového okruhu
b5		Nesprávné nastavení počtu vnitřních jednotek připojených přes H-LINK.
EE	Kompresor	Alarm ochrany kompresoru

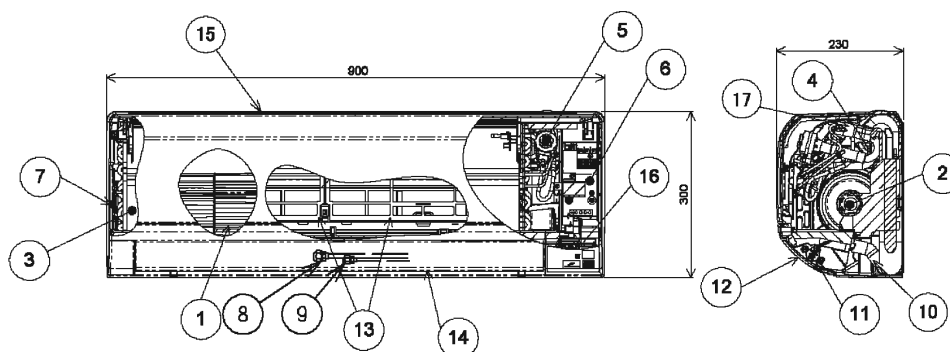
2. ČÁST - INSTALACE

14 OZNAČENÍ DÍLŮ

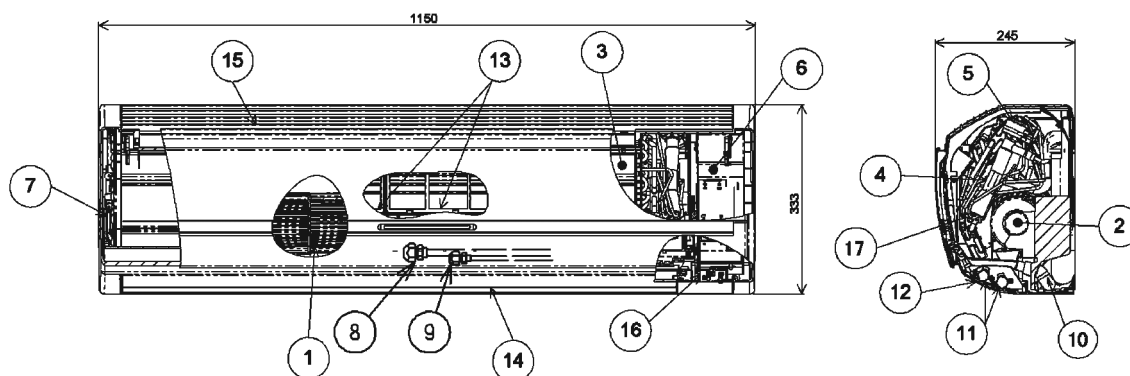
◆ RPK-(0.6-1.0)FSN(H)3M



◆ RPK-1.5FSN(H)3M



◆ RPK-(2.0-4.0)FSN3M



Číslo	Název dílu	Číslo	Název dílu
1	Ventilátor	10	Připojení potrubí kondenzátu
2	Motor ventilátoru	11	Motor automatického natáčení lamel
3	Výměník tepla	12	Vanička kondenzátu
4	Hrubý filtr	13	Vzduchový filtr
5	Expanzní ventil ovládaný mikropočítačem	14	Výstup vzduchu
6	Elektrická skříň	15	Vstup vzduchu
7	Ložisko	16	Přijímač
8	Připojení potrubí plynného chladiva	17	Rozdělovač
9	Připojení potrubí kapalného chladiva		

15 PŘED INSTALACÍ

15.1 KOMBINACE VENKOVNÍ A VNITŘNÍ JEDNOTKY

Kombinace výkonu vnitřních jednotek se volí podle výkonu venkovní jednotky. Kombinaci počtu jednotek a výkonu jednotek vyberte v souladu s návodem k instalaci venkovní jednotky.

15.2 PŘEPRAVA A MANIPULACE



UPOZORNĚNÍ

- Na produkt nepokládejte žádné předměty.
- Na produkt nestoupejte.

15.2.1 Přeprava

- Před vybalením dopravte produkt co nejbližší místu instalace.
- Na vnitřní jednotku nepokládejte žádné předměty.
- Dbejte zvýšené pozornosti při manipulaci s vnitřní jednotkou. Nevytvírejte příliš velký tlak na jednotku, protože by to mohlo způsobit její poškození.

15.2.2 Manipulace s vnitřní jednotkou



NEBEZPEČÍ

Do vnitřní jednotky nevkládějte žádné cizí předměty. Před instalací jednotky a spuštěním zkušebního chodu se ujistěte, že se ve vnitřní jednotce nenachází žádný cizí materiál. V opačném případě může dojít k požáru nebo poruše zařízení, atd.



UPOZORNĚNÍ

- Kryty vnitřní jednotky jsou vyrobeny z plastu. Na plastové kryty nevyvíjejte příliš velkou sílu a dávejte pozor, aby nespadly.
- Lamelou nehýbejte ručně, mohl by se tím poškodit mechanismus natáčení lamel.



POZNÁMKA

Aby nedošlo k poškození plastových krytů, zakryjte je před zvedáním nebo přemísťováním vnitřní jednotky látkou.

16 INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

NEBEZPEČÍ

- Je zakázáno instalovat vnitřní jednotku v hořlavém prostředí, aby nedošlo k požáru nebo explozi.
- Do vnitřní jednotky nevkládejte žádné cizí předměty. Před instalací jednotky a spuštěním zkušebního chodu se ujistěte, že se ve vnitřní jednotce nenachází žádný cizí materiál. V opačném případě může dojít k požáru nebo poruše zařízení, atd.
- Přesvědčte se, že je stěna dostatečně pevná pro instalaci jednotky. Pokud by nebyla dostatečně pevná, mohla by na vás vnitřní jednotka spadnout.

- Vnitřní jednotku neinstalujte venku. Pokud by byla nainstalována venku, hrozil by úraz elektrickým proudem.



POZNÁMKA

Pro instalaci „nástěnné vnitřní jednotky bez expanzního ventilu“ je zapotřebí sada expanzního ventilu (volitelné příslušenství).

16.1 PŘÍSLUŠENSTVÍ OBSAŽENÉ V DODÁVCE

Zkontrolujte, zda je v balení vnitřní jednotky dodáno také následující příslušenství.



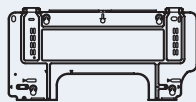





POZNÁMKA

Pokud některé příslušenství v balení jednotky chybí, obraťte se prosím na vašeho prodejce.

Dálkový ovladač, potrubní rozbočky a komunikační kabely jsou volitelným příslušenstvím a nejsou součástí dodávky vnitřní jednotky.

Při použití dálkového ovladače (PC-LH3B) věnujte pozornost následujícímu.

- Pro kombinace twin, triple a quad pro samostatný provoz s bezdrátovým dálkovým ovladačem je zapotřebí sada přijímače, která je volitelným příslušenstvím. (Tento provoz NENÍ k dispozici s bezdrátovým dálkovým ovladačem, pokud je použit pouze zabudovaný přijímač.)
- Pro kombinace twin, triple a quad pro souběžný provoz je třeba použít kabelový dálkový ovladač. Pokud je používán bezdrátový dálkový ovladač, je zapotřebí sada přijímače (PC-ALHZF), která je volitelným příslušenstvím.

Příslušenství		Množství			Účel
		0.6-1.0	1.5	2.0-4.0	
Závěsná konzola		1	1	1	K připevnění vnitřní jednotky
Šroub (Ø4 x 25L)		6		8	K připevnění závěsné konzoly
Šroub (Ø4 x 40L)		2		4	
Montážní deska		-		1	K připevnění potrubí
Tepelná izolace potrubí		1		1	K izolaci chladivového potrubí
Návod k instalaci a obsluze		1		1	-

16.2 POČÁTEČNÍ KONTROLA

! NEBEZPEČÍ

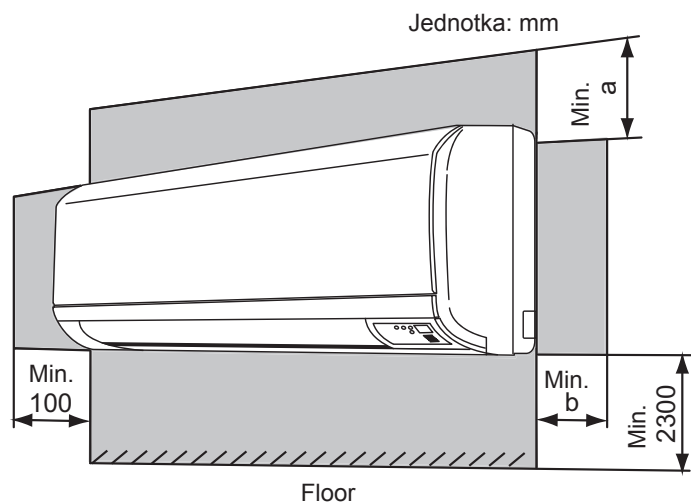
- Zkontrolujte, zda je výsledek dle níže uvedeného vzorce menší nebo roven $0,3 \text{ kg/m}^3$. V opačném případě může dojít k nebezpečí, pokud by chladivo z venkovní jednotky uniklo do místnosti, ve které je tato vnitřní jednotka nainstalována.

(Celkové množství chladiva na jednu venkovní jednotku) $\leq 0,3 \text{ kg/m}^3$

(Objem místnosti, v níž je tato vnitřní jednotka nainstalována.)

Podrobné informace jsou uvedeny v Návodu k instalaci venkovní jednotky.

- Je nutno provést zkoušku těsnosti chladivového okruhu. Chladivo (F-plyn R410A) pro tuto jednotku je nehořlavé, netoxické a bez zápachu. Pokud by však došlo k úniku chladiva a jeho kontaktu s ohněm, vznikl by jedovatý plyn. F-plyn je těžší než vzduch, proto se u země, což by mohlo představovat riziko udušení.
- Při instalaci vnitřní jednotky je třeba kolem ní ponechat dostatečný volný prostor pro správný chod, zajištění údržby a bezpečnosti.



Unit: mm

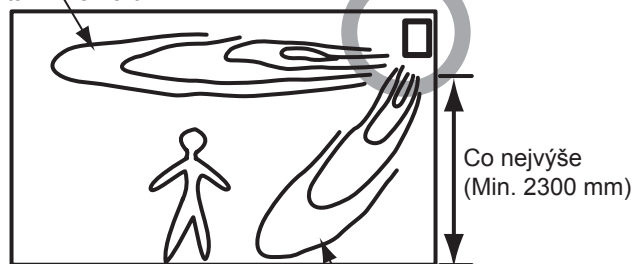
Model	a	b
RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M	150	100
RPK-(2.0-4.0)FSN3M	100	200

- Zvažte, jak bude vzduch z vnitřní jednotky rozváděn do prostoru místnosti. Vyberte vhodné místo, aby bylo možno zajistit rovnoměrnou teplotu vzduchu v místnosti.
- Vyvarujte se překážkám, jako např. elektrické světlo, přepážka, apod., které by mohly bránit vstupu nebo výstupu vzduchu.
- V případě použití bezdrátového dálkového ovladače neinstalujte vnitřní jednotku v okruhu přibližně 1 metru od elektrického světla, aby mohl být signál správně přijímán.
- Zkontrolujte, zda je strop dostatečně pevný, aby na něm moh-

la být vnitřní jednotka zavěšena. Pokud není dostatečně pevný, mohlo by během provozu dojít k vibracím nebo hluku.

- Zkontrolujte, zda je stěna svislá a rovná.
- Vnitřní jednotku nainstalujte co nejvýše. Pokud by byla nainstalována nížko, vzduch by měl tendenci zůstat při režimu chlazení dole. Kromě toho by také vzduch mohl proudit přímo na osoby v místnosti, což by pro ně nebylo příjemné.

Proudění vzduchu v horizontálním směru



Proudění vzduchu ve vertikálním směru



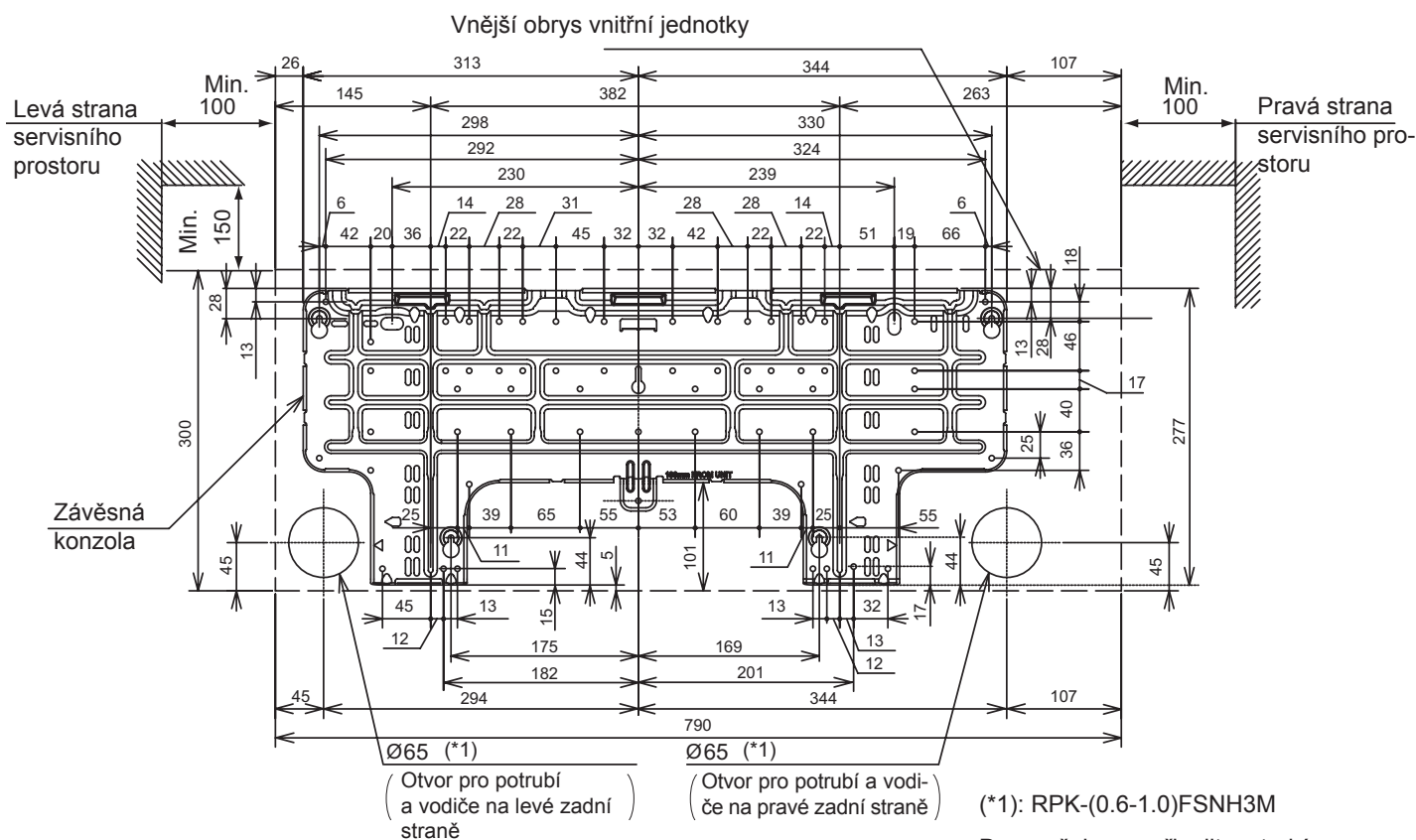
- Neinstalujte vnitřní jednotku v blízkosti dveří nebo stropu, kde by se mohla dostat do kontaktu s vysokou vlhkostí z venku. To by vedlo ke zvýšené kondenzaci vlhkosti a kapání.
- Neinstalujte vnitřní jednotku na místech, kde vzduch z výstupu vzduchu fouká přímo na zařízení pro detekci teploty, jako např. poplašná zařízení nebo ovladače. Mohlo by to způsobit chybnou funkci těchto zařízení.
- Jednotky řady UTOPIA: Twin, triple a quad kombinace pro souběžný provoz vnitřních jednotek jsou nainstalovány v jedné místnosti a provozovány za stejných podmínek. Pokud jsou jednotlivé vnitřní jednotky v případě těchto kombinací vnitřních jednotek odděleny stěnou, nábytkem, závěsem apod., může to způsobit provozní problémy. Pokud po instalaci přemísťujete nábytek nebo měníte interiér místnosti, věnujte pozornost tomu, jaký to bude mít dopad na chod kombinace vnitřních jednotek.
- V servisním prostoru vnitřní jednotky neinstalujte hořlavé díly.
- Neinstalujte vnitřní jednotku ve strojní dílně nebo v kuchyni, kde by se do ní dostávaly olejové páry nebo výpary. Olej by se ukládal na výměníku tepla, čímž by se snížil výkon vnitřní jednotky, mohlo by dojít k její deformaci a v nejhorším případě k poškození plastových dílů vnitřní jednotky.

- Je-li vnitřní jednotka nainstalována v nemocnici nebo na jiných místech, kde je vyzařováno elektromagnetické vlnění ze zdravotnických zařízení apod., dávejte pozor na následující.
 - Neinstalujte vnitřní jednotku na místech, kde je elektromagnetické vlnění vyzařováno přímo na elektrickou skříň, kabel dálkového ovladače nebo na dálkový ovladač.
 - Vnitřní jednotku a komponenty nainstalujte co nejdále je to možné, nebo alespoň ve vzdálenosti 3 metry, od zdrojů elektromagnetického vlnění.
- Použijte ocelovou skříňku, do které nainstalujete dálkový ovladač. Použijte ocelovou instalační trubku a ved'te jí kabel dálkového ovladače. Poté s touto skříňkou a trubkou propojte zemnicí vodič.
- Pokud napájecí zdroj vydává rušení, nainstalujte odrušovací filtr.
- Aby nedošlo ke korozi výměníků tepla, neinstalujte vnitřní jednotku v kyselém nebo zásaditém prostředí.

16.3 INSTALACE

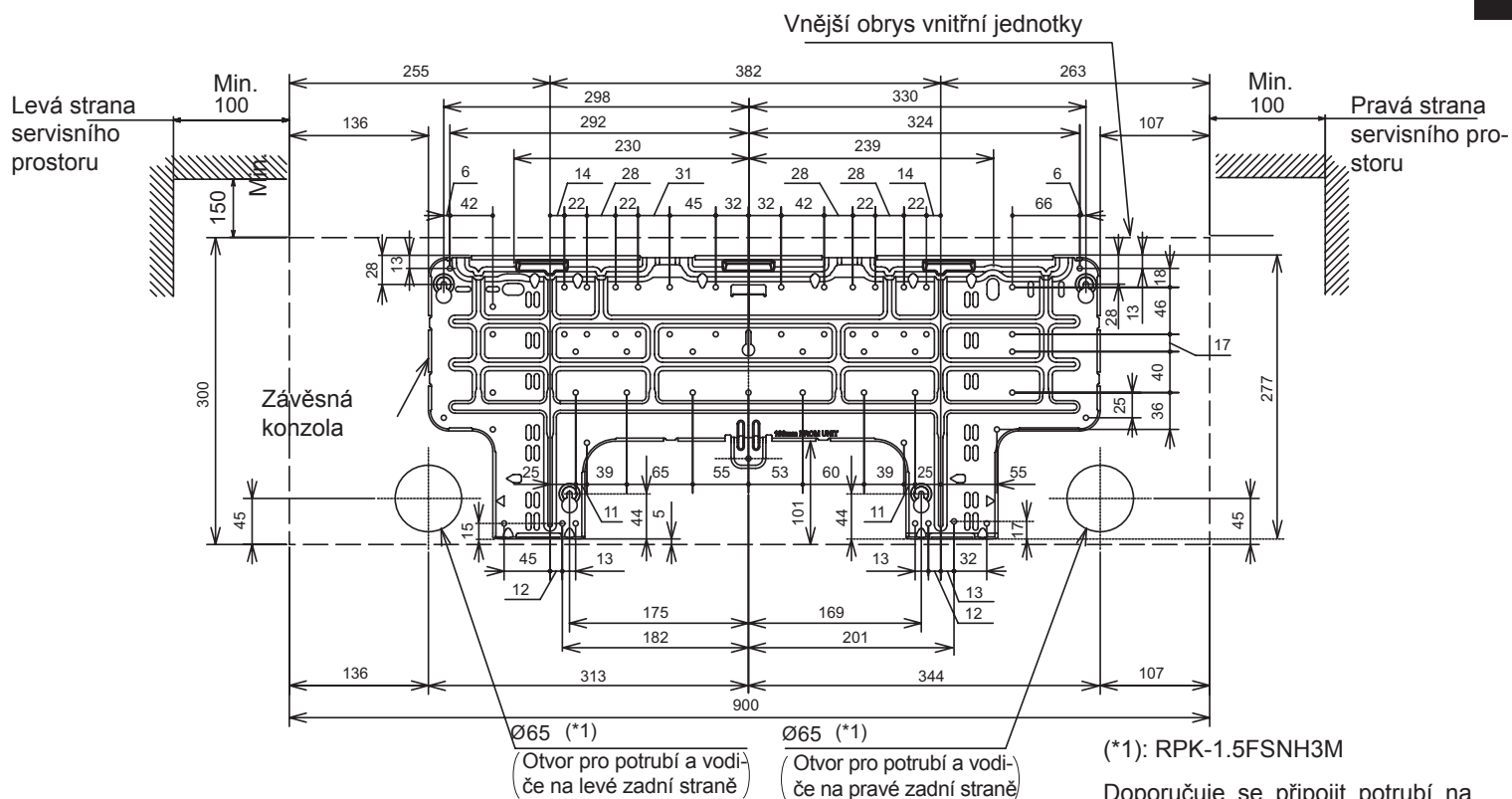
Rozměry závěsné konzoly (příslušenství) a instalace jednotky jsou uvedeny na následujících obrázcích.

◆ RPK-(0.6-1.0)FSN(H)3M

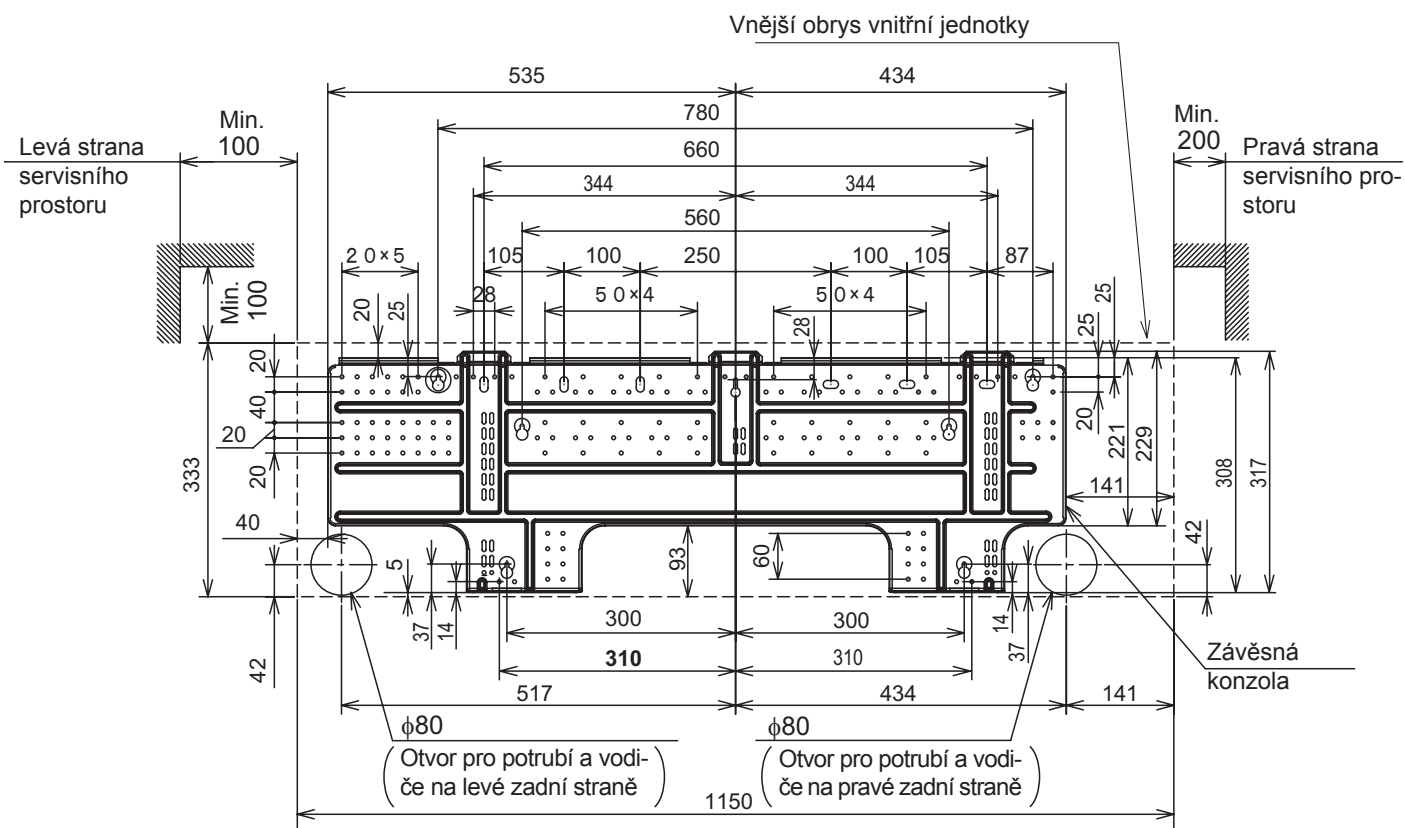


Doporučuje se připojit potrubí na pravé zadní straně těla jednotky, aby se zamezilo hluku z důvodu protékajícího chladiva.

◆ RPK-1.5FSN(H)3M



◆ RPK-(2.0-4.0)FSN3M



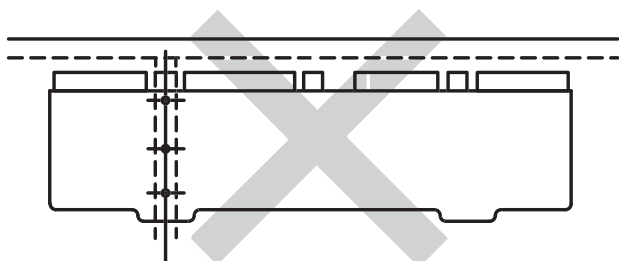
16.3.1 Závěsná konzola na stěnu

Když je závěsná konzola připevněna přímo na dřevěné nebo betonové stěně, zkontrolujte, že je stěna dostatečně pevná, aby unesla váhu 2000N.

16.3.2 Připevnění vnitřní jednotky mezi nosnou výztuhu

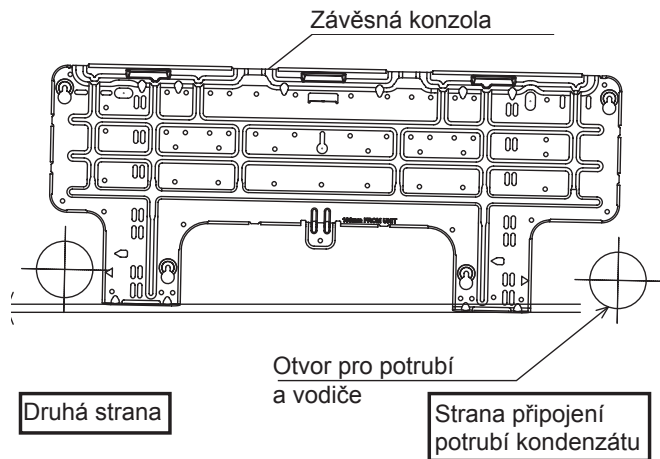
- 1 Otvor pro potrubí je možné vyvrtat pomocí jádrového vrtáku (průměr: 65 mm pro 0.6-1.5HP, 80 mm pro 2.0 až 4.0HP).
- 2 Neinstalujte závěsnou konzolu jen na jednu výztuhu.
- 3 Místo, kam má být nainstalována vnitřní jednotka, by mělo být vybráno tak, aby bylo zajištěno rovnoměrné rozložení hmotnosti.

NESPRÁVNÁ INSTALACE

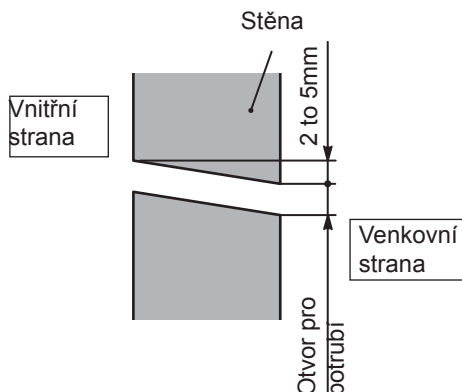


Nepřipevňujte závěsnou konzolu jen na jednu výztuhu, jak je vidět na obrázku.

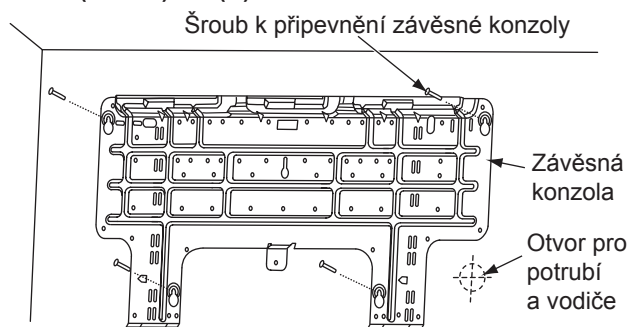
- 4 Závěsná konzola by měla být nainstalována tak, aby strana připojeného potrubí kondenzátu byla o něco níže než druhá strana (2 až 3 mm), aby nedošlo k nesprávnému umístění odtoku kondenzátu, jak je vidět na obrázku níže. (Potrubí kondenzátu lze připojit jak na pravé, tak na levé straně jednotky.)



- 5 Otvor pro potrubí by měl mírně klesat směrem ven, jak je vidět na následujícím obrázku.

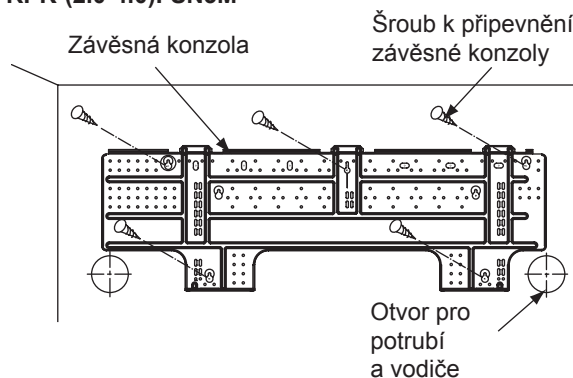


◆ RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M



Závěsnou konzolu připevněte pomocí více než 4 šroubů.

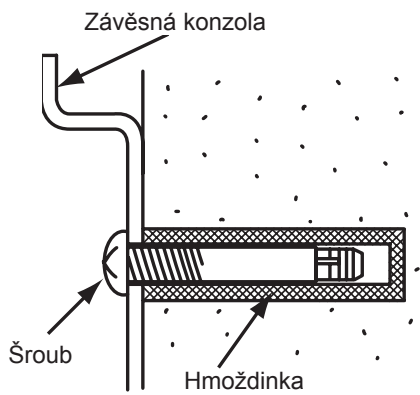
◆ RPK-(2.0-4.0)FSN3M



Závěsnou konzolu připevněte pomocí více než 5 šroubů

16.3.3 Připevnění vnitřní jednotky na betonovou stěnu nebo stěnu z betonových cihel

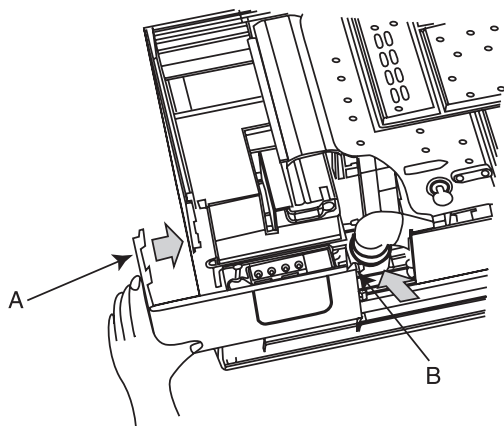
- Připevněte závěsnou konzolu k betonové stěně nebo stěně z betonových cihel pomocí šroubů a hmoždinek. Připevněte závěsnou konzolu přímo na stěnu pomocí hmoždinky zajištěné místní dodávkou, jak je vidět na obrázku níže. Hloubka hmoždinky by měla být dle doporučení výrobce. Velikost hmoždinky by měla být vybrána dle níže uvedené tabulky.



Velikost hmoždinky	Množství	
	RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M	RPK-(2.0-4.0)FSN3M
M4-M5	4	5

- Odstraňte spodní kryt.

Spodní kryt je možné odstranit dle níže uvedeného obrázku. Zatlačte na body A a B, zároveň zatáhněte za spodní kryt a odstraňte jej.

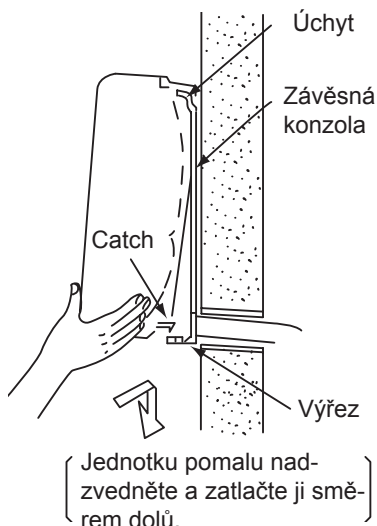


16.3.4 Připevnění vnitřních jednotek

! UPOZORNĚNÍ

Dejte pozor, aby neulpělo chladivo nebo chladivový olej na horní části vnitřní jednotky. V opačném případě by mohlo dojít k poškození krytu jednotky, což by mohlo vést k jejímu pádu. Pokud uvázne chladivo nebo chladivový olej na povrchu jednotky, důkladně jej setřete.

- 1 Zavěste horní část vnitřní jednotky na závěsnou konzolu.
- 2 Vložte úchyty na spodní části vnitřní jednotky do výřezů v závěsné konzole.



Při odstraňování vnitřní jednotky zatlačte na díl s označením „PUSH“ na spodní straně a zatáhněte jednotku směrem k přední straně. Tím dojde k uvolnění úchytů ze závěsné konzoly.

! UPOZORNĚNÍ

Zkontrolujte, že jednotka je zcela zavěšena na závěsné konzole. Jinak by mohlo dojít k vibracím vnitřní jednotky. Také by mohlo dojít k pádu vnitřní jednotky a následně k vážnému úrazu.

16.3.5 Odstranění předního krytu

Pokud je zapotřebí kryt odstranit, postupujte podle následujících pokynů. Dávejte pozor, abyste nepoškrábali plastové díly.

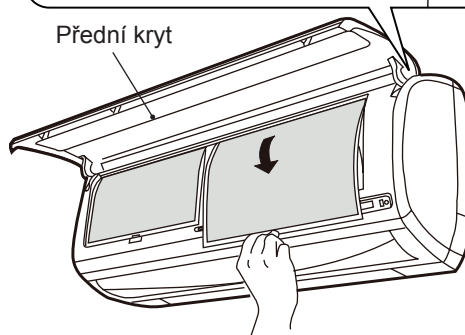
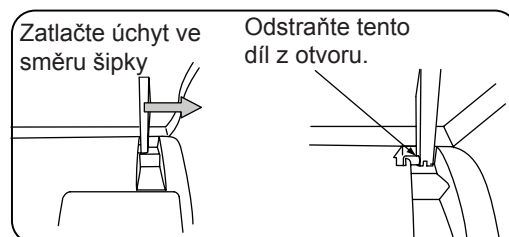
◆ RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M

1 Odstranění předního krytu

- a. Chyťte kryt za obě strany a zcela jej otevřete.

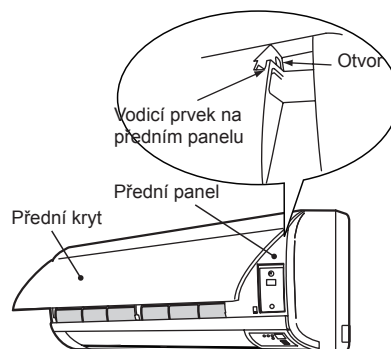


- b. Nadzvedněte vzduchový filtr, odpojte úchyty od vnitřní jednotky a vyjměte vzduchový filtr směrem dolů.
- c. Po zatlačení pravého úchyty směrem ven a vytažení úchytů z předního panelu, vytáhněte přední kryt směrem dopředu, přičemž mírně tlačte na pravý úchyt směrem ven.



2 Nasazení předního krytu

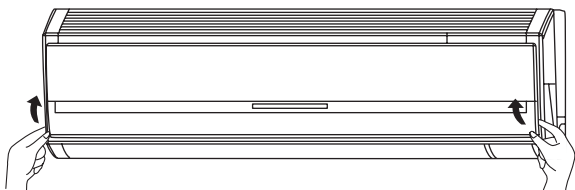
Zcela zasuňte levý a pravý úchyt krytu do otvorů podél vodícího prvku na předním panelu. Poté co je kryt správně nasazen, nasadte úchyty vzduchového filtru, abyste jej připevnili.



◆ RPK-(2.0-4.0)FSN3M

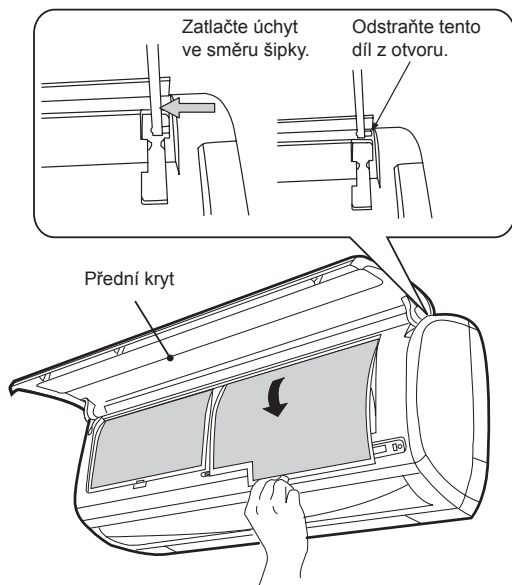
1 Odstranění předního krytu

- a. Chyťte kryt za obě strany a zcela jej otevřete.



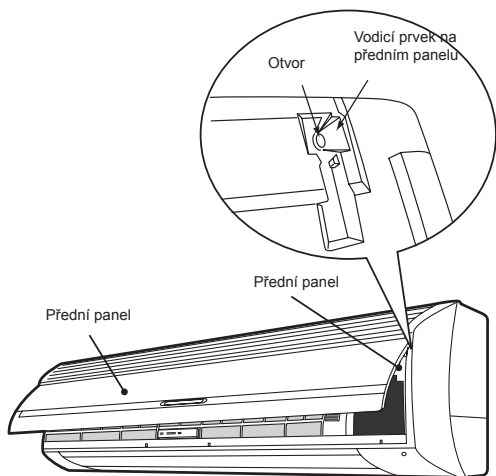
- b. Nadzvedněte vzduchový filtr, odpojte úchyty od vnitřní jednotky a odstraňte vzduchový filtr směrem dolů.

- c. Po zatlačení pravého úchyty směrem dovnitř a vytažení úchytů z předního panelu, vytáhněte kryt směrem dopředu, přičemž mírně tlačte na pravý úchyt směrem dovnitř.



2 Nasazení předního krytu

Zcela zasuněte levý a pravý úchyt předního krytu do otvorů podél vodičného prvku na předním panelu. Poté co je kryt správně nasazen, nasadte úchyty vzduchového filtru, abyste jej připevnili.



16.3.6 Pozice připojovacího potrubí

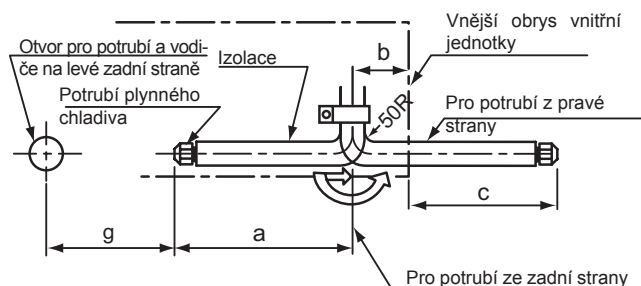
*Orientace potrubí vnitřní jednotky. Potrubí vnitřní jednotky lze zapojit ze čtyř směrů; ze zadní, ze spodní, z pravé a z levé strany jednotky. (*1). Pro danou místnost je tedy možné vybrat nejvhodnější umístění připojovacího potrubí.*

(*1): RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M

Doporučuje se připojit potrubí z pravé zadní strany jednotky, aby se předešlo hlučnosti z důvodu protékajícího chladiva.

- V případě, že je potrubí připojeno ze zadní nebo z pravé strany, je nutné znovu ohnout potrubí chladiva, jak je vidět na následujících obrázcích.

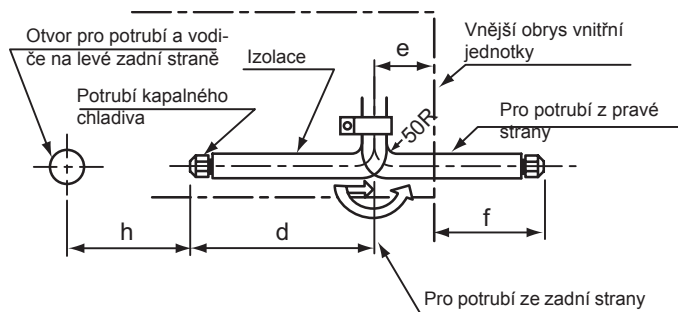
◆ Potrubí plyného chladiva



Jednotka: mm

Model	Potrubí plyného chladiva				
	Průměr	a	b	c	g
RPK-(0.6-1.0)FSN(H)3M	Ø12.7	395	107	288	243
RPK-1.5FSN(H)3M	Ø12.7	395	107	288	262
RPK-(2.0-2.5)FSN3M	Ø15.88	480	141	339	471
RPK-(3.0-4.0)FSN3M	Ø15.88	480	141	339	471

◆ Potrubí kapalného chladiva



Jednotka: mm

Model	Potrubí kapalného chladiva				
	Průměr	d	e	f	h
RPK-(0.6-1.0)FSN(H)3M	Ø6.35	450	107	343	188
RPK-1.5FSN(H)3M	Ø6.35	450	107	343	207
RPK-2.0FSN3M	Ø6.35	540	141	399	418
RPK-(2.5-4.0)FSN3M	Ø9.52	540	141	399	418

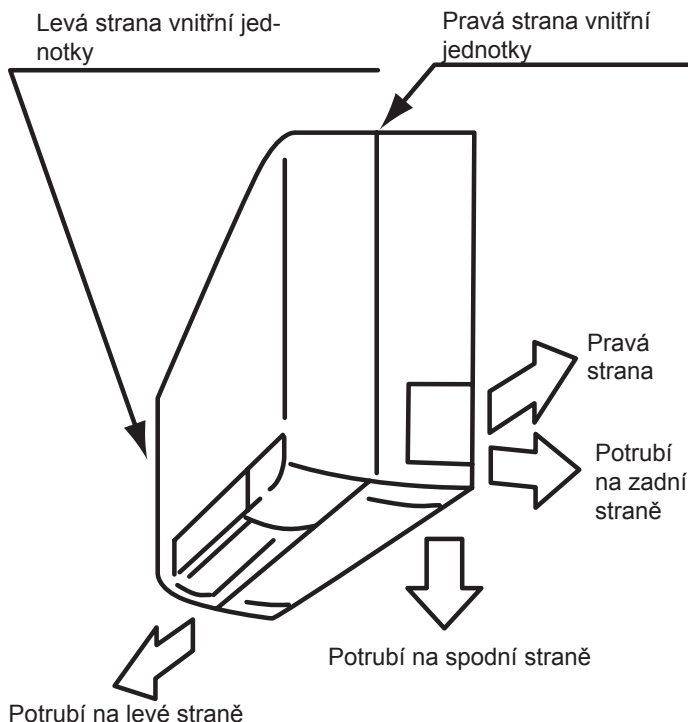
⚠ UPOZORNĚNÍ

Při odstraňování předního panelu nevyvíjejte příliš velký tlak, např. úderem apod. Mohlo by to poškodit tělo jednotky.

ℹ POZNÁMKA

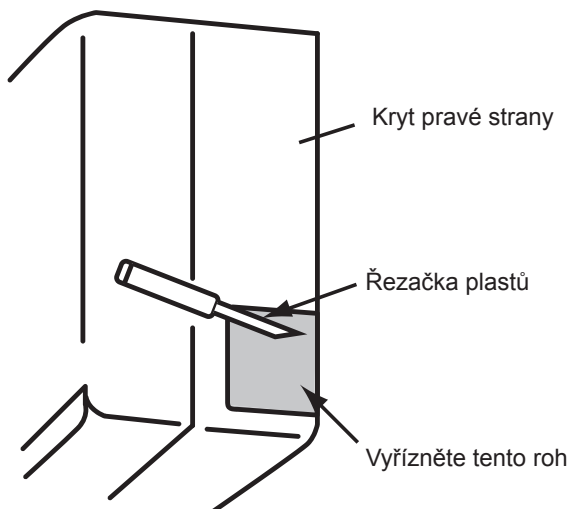
- Při připojování potrubím nekrutěte.
- Při ohýbání část připojovaného potrubí pevně držte.

Směr připojení potrubí je zobrazen na následujícím obrázku.



- Potrubí na pravé straně

Vyřízněte roh pomocí řezačky plastů, jak je vidět níže, a ostré okraje důkladně zahladíte.



- Potrubí na levé straně

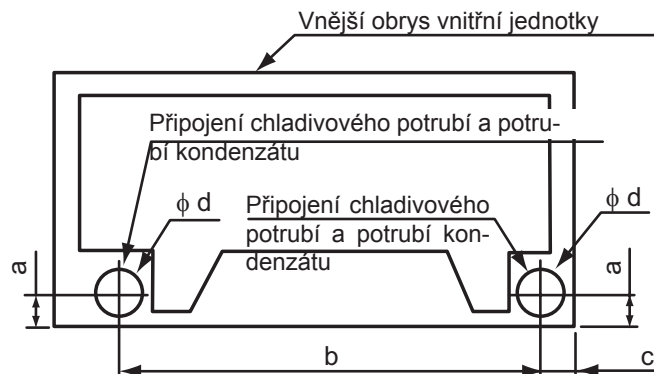
Vyřízněte roh pomocí řezačky plastů stejně jako u potrubí na pravé straně. (toto provedte před zavěšením vnitřní jednotky na stěnu.)

- Když je zvoleno potrubí na levé straně, měl by být změněn také výstup potrubí kondenzátu z pravé stany na levou. Pokud by nebyl změněn na levou stranu a závěsná konzola by byla připevněna na spád se sklonem vpravo dolů, tekla by kondenzát zpět a mohlo by dojít úniku vody z vaničky kondenzátu.
- Pro instalaci potrubí zabudovaného do stěny je umístění potrubí následující.



POZNÁMKA

Pro jednotky RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M se doporučuje připojit potrubí na pravé zadní straně těla jednotky, aby se zamezilo hluku z důvodu protékajícího chladiva.

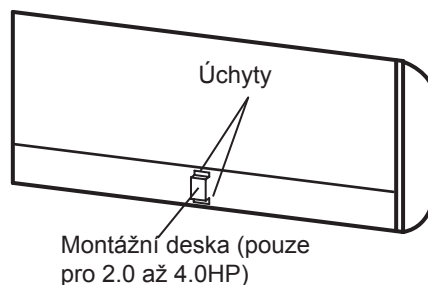


Jednotka: mm

Model	Potrubí kapalného chladiva			
	a	b	c	Ød
RPK-(0.6-1.0)FSN(H)3M	45	638	107	Ø65
RPK-1.5FSN(H)3M	45	657	107	Ø65
RPK-(2.0-4.0)FSN3M	42	951	141	Ø80

Připevněte montážní desku pro potrubí (příslušenství), jak je vidět na obrázku níže.

Připevněte montážní desku k horním a spodním úchytem.



17 PRÁCE SOUVISEJÍCÍ S CHLADIVOVÝM POTRUBÍM



NEBEZPEČÍ

Pro chladivový okruh venkovní jednotky použijte specifikované nehořlavé chladivo (R410A). Při instalaci, údržbě a přemísťování jednotky nepoužívejte k naplnění jednotky žádné jiné materiály než R410A - žádná uhlovodíková chladiva (propan apod.), kyslík, hořlavé plyny (acetylen apod.) nebo jedovaté plyny. Tyto hořlaviny jsou vysoce nebezpečné a mohou způsobit výbuch, požár a zranění.



POZNÁMKA

Pro jednotky RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M

- Pro práce na chladivovém potrubí je zapotřebí sada expanzního ventilu, která je volitelným příslušenstvím. Postupy pro práce související s chladivovým potrubím, informace o velikosti potrubí, doplňování chladiva a počtu připojitelných jednotek jsou uvedeny v „Návodu k instalaci a obsluze sady expanzního ventilu“.
- Teplota potrubí kapalného chladiva mezi sadou expanzního ventilu a vnitřními jednotkami je nižší než u standardní vnitřní jednotky. V závislosti na provozních podmínkách může být nutné provést další izolaci potrubí kapalného chladiva.

Informace o pracích souvisejících s chladivovým potrubím, vakuovým čerpadlem a plněním chladiva jsou uvedeny v „Návodu k instalaci a obsluze“ venkovní jednotky.

17.1 MATERIÁL POTRUBÍ

- Tolerance pro délku chladivového potrubí se liší v závislosti na kombinaci s venkovní jednotkou. Podrobné informace jsou uvedeny v „Návodu k instalaci a obsluze“ venkovní jednotky.
- Vyberte velikost potrubí podle následující tabulky.

Jednotka: mm

Model	Potrubí plynného	Potrubí kapalného
RPK-(0.6-1.5)FSN3M	Ø12.7 (1/2)	Ø6.35 (1/4)
RPK-2.0FSN3M	Ø15.88 (5/8)	Ø6.35 (1/4)
RPK-(2.5-4.0)FSN3M	Ø15.88 (5/8)	Ø9.52 (3/8)
RPK-(0.6-1.5)FSNH3M	Ø12.7 (1/2)	Ø9.52 (3/8)

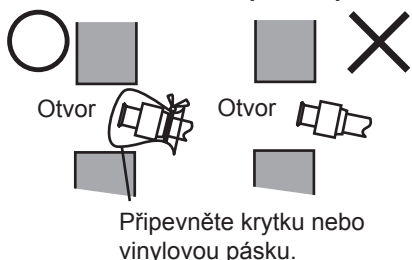
- Připravte si měděné potrubí od místního dodavatele.
- Vyberte čisté měděné potrubí. Zajistěte, aby uvnitř nebyl

prach ani vlhkost.

- Protože se používá nové chladivo (R410A), změnil se také chladivový olej, který bývá často ovlivněn cizími látkami, jako např. vlhkost, vrstva oxidu, mastnota. Proveďte instalační práce a dávejte přitom pozor, aby do chladivového okruhu nevnikla vlhkost, prach nebo staré chladivo, protože jinak by se do expanzního ventilu mohly dostat cizí látky a to by bránilo chodu jednotky.
- Pro řezání potrubí použijte řezačku potrubí, aby nevznikly piliny z broušení. (K řezání potrubí nepoužívejte pilu ani brusný kámen.) Vnitřek potrubí profoukněte dusíkem nebo suchým vzduchem, abyste před připojením potrubí odstranili veškerý prach a cizí materiály.

Při instalaci potrubí skrze stěnu zajistěte na konci potrubí krytku.

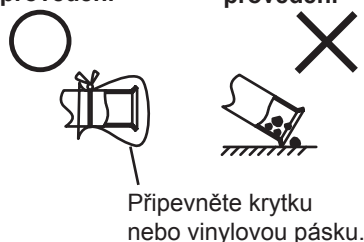
Správné provedení **Nesprávné provedení**



Nepokládejte potrubí přímo na zem.

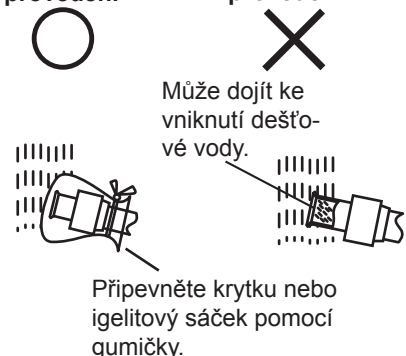
Správné provedení

Nesprávné provedení



Správné provedení

Nesprávné provedení

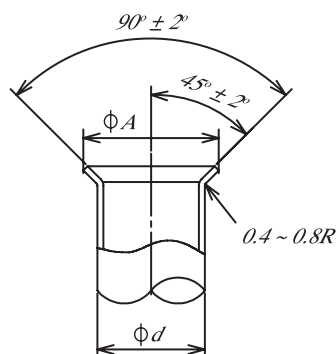


17.2 PŘIPOJENÍ POTRUBÍ

! UPOZORNĚNÍ

Dejte pozor, aby neulpělo chladivo nebo chladivový olej na horní části vnitřní jednotky. V opačném případě by mohlo dojít k poškození krytu jednotky, což by mohlo vést k jejímu pádu. Pokud uvázne chladivo nebo chladivový olej na povrchu jednotky, důkladně jej setřete.

- 1 Proveďte pertlování dle následujícího obrázku.



Průměr (Φd)	mm (in.)
6.35 (1/4)	9.1
9.52 (3/8)	13.2
12.7 (1/2)	16.6
15.88 (5/8)	19.7

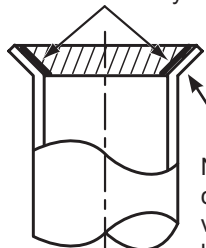
- 2 Použijte odpovídající pertlovou matici.
- 3 Zkontrolujte, že pertlová část není poškrábaná, nejsou na ní žádné piliny, deformace, mezery, apod.
- 4 Před utažením pertlové matice naneste na vnitřní stranu pertlové části potrubí tenkou vrstvu chladivového oleje. Pertlová matice musí být utažena za použití dvou klíčů pomocí utahovacího momentu dle níže uvedeného obrázku. Utažování bude snazší, pokud utáhnete pertlové spoje v pořadí potrubí kapalného chladiva, potrubí plyného chladiva. Po dotažení zkontrolujte těsnost chladivového okruhu.

i POZNÁMKA

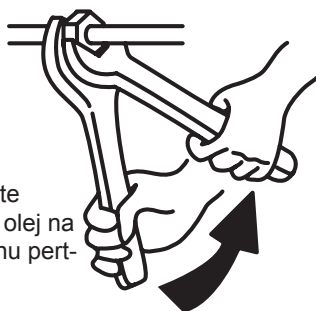
Chladivový olej je zajišťován místní dodávkou.

[Éterový olej FVC50K, FVC68D (Idemitsu Kousan Co. Ltd.)]

Naneste chladivový olej



Nenanášejte chladivový olej na vnější stranu pertlové části.



Požadované hodnoty utahovacího momentu

(JIS B8607)

Velikost potrubí	Utahovací moment
Ø6.35 (1/4)	14 - 18 (N-m)
Ø9.52 (3/8)	34 - 42 (N-m)
Ø12.7 (1/2)	49 - 61 (N-m)
Ø15.88 (5/8)	68 - 82 (N-m)

! UPOZORNĚNÍ

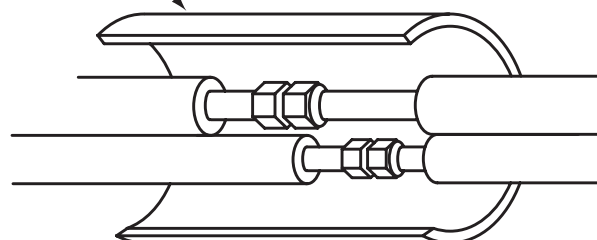
Pertlové matice utáhněte pomocí specifikované hodnoty utahovacího momentu. Jinak by mohlo dojít k úniku chladiva.

- 5 V případě skrytého potrubí se spojí, jako např. koleno nebo nátrubek, které je zajišťováno místní dodávkou, zajištěte přístupová dvířka pro účely servisu, aby byla umožněna kontrola spojů.
- 6 Zpevněte potrubí pro případné zemětřesení, aby nedošlo k jeho poškození vnější silou, pokud je budova v seismicky aktivní oblasti.
- 7 Pokud zajišťujete podporu chladivové potrubí, neupínejte potrubí příliš pevně, aby byla umožněna délková teplotní dilatace.
- 8 Zamezte kontaktu chladivového potrubí se slabými částmi stěn nebo stropů. V opačném případě by mohlo dojít k nestandardnímu hluku nebo vibracím.
- 9 Proveďte zkoušku vzduchotěsnosti. Vzduchotěsnost by měla být zajištěna v souladu s „Návodem k instalaci a obsluze“ venkovní jednotky.
- 10 Každý pertlový spoj zaizolujte pomocí tepelně izolačního potrubí tak, aby v něm nebyla žádná mezera a nedocházelo ke zvýšené kondenzaci vlhkosti. Dále zaizolujte potrubí plyného a kapalného chladiva od místního dodavatele pomocí tepelné izolace zajištěné rovněž místní dodávkou.

Izolace připojení vnitřního potrubí

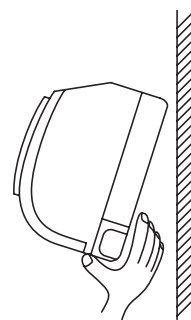
Kolem pertlového spoje nainstalujte tepelnou izolaci a přichyťte ji pomocí pásky, jak je vidět na následujícím obrázku:

Tepelná izolace potrubí
(příslušenství)



- 11 Pro potrubí z levé strany připojte potrubí následovně:

- a. Doporučuje se, aby potrubí připojovali 2 lidé: jeden podpírá vnitřní jednotku a druhý zajišťuje připojení potrubí.
- b. Před pověšením vnitřní jednotky na stěnu si připravte potrubí ve tvaru L.

**! UPOZORNĚNÍ**

- Dávejte pozor, aby nedošlo k vyháknutí vnitřní jednotky ze závěsné konzoly.
- Při utahování pertlové matice nevyvíjejte příliš velkou sílu. Jinak by mohla pertlová matice prasknout z důvodu časové degradace a to by mohlo vést k úniku chladiva. Použijte specifikovaný utahovací moment.

18 POTRUBÍ KONDENZÁTU

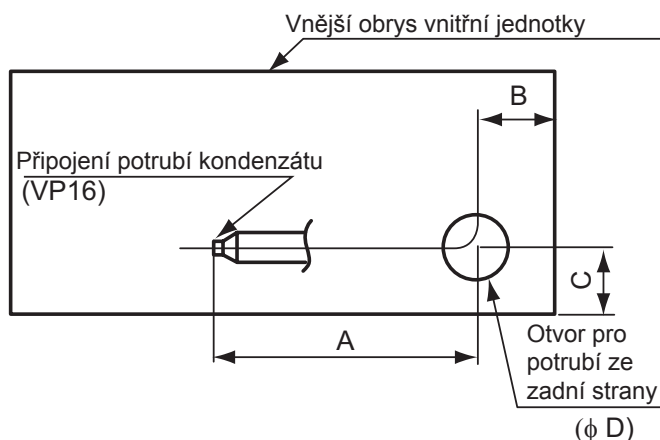
NEBEZPEČÍ

Neukončujte potrubí kondenzátu vnitřní jednotky v odtokovém žlábků, kde mohou vznikat korozivní plyny. Do místnosti by se mohly dostat jedovaté plyny, které by mohly způsobit otravu.

POZNÁMKA

- Zajistěte, aby potrubí kondenzátu nebylo vedeno směrem vzhůru, protože při zastavení provozu systému by kondenzát tekł zpět do vnitřní jednotky a mohl by prosakovat do místnosti.
- Nepřipojujte potrubí kondenzátu přímo ke kanalizačnímu potrubí, vnitřním odpadům nebo jinému odpadovému potrubí.
- Když je společné potrubí kondenzátu propojeno s ostatními vnitřními jednotkami, musí být připojení každé vnitřní jednotky výše, než se nachází společné potrubí. Společné potrubí kondenzátu musí být dostatečně veliké v závislosti na velikosti a počtu jednotek.
- Po dokončení potrubí kondenzátu a elektroinstalačních prací zkontrolujte podle následujícího postupu, zda voda správně odtéká.

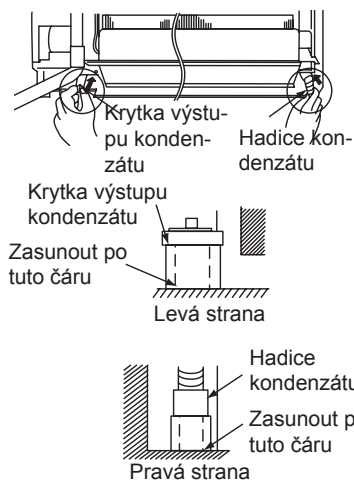
- 1 Standardní směr připojení potrubí kondenzátu je ze zadní strany při pohledu od výstupních mřížek. Připojení je však možno také provést z levé nebo pravé strany.



Jednotka: mm

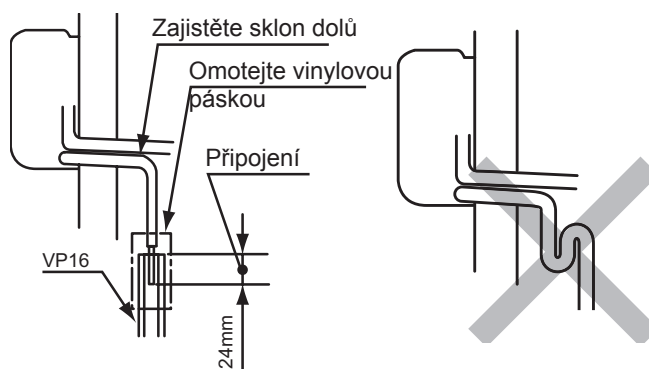
Model	A	B	C	ØD
RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M	568	107	45	65
RPK-(2.0-4.0)FSN3M	550	141	42	80

- 2 Když je potrubí kondenzátu připojeno na levé straně, odstraňte krytku potrubí kondenzátu na levé straně a nasadte ji na potrubí kondenzátu na pravé straně, abyste změnili připojení potrubí kondenzátu z pravé strany na levou. Pokud je kryтка připevněna pevně, odstraňte ji pomocí kleští. (toto proveďte před zavěšením vnitřní jednotky na stěnu.)



- 3 Připojení potrubí kondenzátu

- a. Zajistěte PVC potrubí, DN16.
- b. Při použití hadice kondenzátu zajistěte, aby nebyla vedena směrem vzhůru a nebyla zkroucena.



- c. Připoj potrubí kondenzátu omotejte důkladně vinylovou páskou.
 - d. Po připojení PVC potrubí důkladně zaizolujte potrubí kondenzátu.
- 4 Nepřipojujte potrubí kondenzátu přímo ke kanalizačnímu potrubí, vnitřním odpadům nebo jinému odpadovému potrubí.
 - 5 Po dokončení potrubí kondenzátu zkontrolujte, že voda správně odtéká tím, že pomocí nálevky nalijete vodu do vaničky kondenzátu.
 - 6 Potrubí kondenzátu vedené v budově obalte izolací zajištěnou místní dodávkou.
 - 7 Při instalaci potrubí nespojujte potrubí kondenzátu a chladivové potrubí dohromady.

UPOZORNĚNÍ

- Dávejte pozor, aby nedošlo k vystříknutí vody na elektrosoučástky, jako např. motor ventilátoru nebo termistory.
- Když je společné potrubí kondenzátu propojeno s ostatními vnitřními jednotkami, musí být připojení každé vnitřní jednotky výše, než se nachází společné potrubí. Společné potrubí kondenzátu musí být dostatečně veliké v závislosti na velikosti a počtu jednotek.

19 ELEKTROINSTALACE



NEBEZPEČÍ

- **Elektroinstalační práce musí vykonávat pouze oprávnění instalatéři. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem nebo ke vzniku požáru.**
- **Elektroinstalační práce vykonávejte v souladu s místními nařízeními a v souladu s „Návodem k instalaci a obsluze“. Je třeba použít speciální elektrický okruh. Pokud by elektroinstalační práce nebyly zcela dokončeny nebo pokud by kapacita elektrického obvodu nebyla dostačující, způsobilo by to úraz elektrickým proudem nebo vznik požáru.**
- **Pro vedení mezi venkovní jednotkou a vnitřními jednotkami použijte specifikované kabely. Volba nesprávných kabelů by mohla vést k úrazu elektrickým proudem nebo ke vzniku požáru.**
- **Použijte proudový chránič (ELB) v obvodu elektrického napájení. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem nebo ke vzniku požáru.**
- **Před prováděním elektroinstalačních prací nebo pravidelných kontrol vypněte hlavní vypínač napájení vnitřní jednotky a venkovní jednotky. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem nebo ke vzniku požáru.**
- **Před prováděním elektroinstalačních prací nebo pravidelných kontrol zkontrolujte, zda je ventilátor vnitřní jednotky a ventilátor venkovní jednotky zastaven.**
- **Kabely, potrubí kondenzátu, elektrosoučástky, atd. chraňte před hlodavci a jinými malými zvířaty. Pokud by nebyla zajištěna jejich ochrana, mohlo by dojít k jejich okousání hlodavci a to by mohlo vést až ke vzniku požáru.**
- **Utáhněte šrouby za použití následující hodnoty utahovacího momentu**
 M3.5: 1.2 N-m
 M4: 1.0 to 1.3 N-m
- **Připojte zemní kabely venkovní / vnitřní jednotky, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo nechtěné nehodě. Zemní odpor musí být menší než 1 MΩ. Uzemnění musí zajistit pouze oprávnění instalatéři.**
- **Před otevřením servisního krytu za účelem provedení elektroinstalačních prací nebo údržby vypněte napájení, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.**

- **Při nasazování servisního krytu dejte pozor, abyste elektrické vodiče neskřípli. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo vznik požáru.**



UPOZORNĚNÍ

- Vodiče omotejte izolací a ucpěte otvor pro připojení vodičů těsnícím materiálem, aby byl produkt chráněn před kondenzátem nebo hmyzem.
- Při použití instalační trubky vedte vodiče vylamovacím otvorem v bočním krytu.



POZNÁMKA

- Elektroinstalační práce provádějte v souladu s tímto návodem a v souladu s „Návodem k instalaci a obsluze“ venkovní jednotky.
- Zapojte správně fáze napájení.
 3-Phase 4 Wires: L1, N
 3-Phase 3 Wires: L1, L2
- Typ: 3 fáze 4 vodiče. Napájení musí být připojeno na L1 a N. Při připojení z L1-L2, L1- L3 dojde k poškození elektrosoučástek.
- Komunikační kabel mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou nemá žádnou polaritu. Na kabel nepřivádějte příliš vysoké napětí (jmenovité napětí 5V). Mohlo by to způsobit poruchu.
- Kabel dálkového ovladače (místní dodávka) nemá žádnou polaritu. Na kabel nepřivádějte příliš vysoké napětí (jmenovité napětí 5V). Mohlo by to způsobit poruchu.
- U napájení udržujte jmenovité napětí. Pokud by bylo napětí příliš vysoké, nebo příliš nízké, mohlo by to poškodit jednotku.
- Zajistěte dostatečný výkon napájení. Je-li výkon napájení příliš nízký, nelze systém spustit z důvodu poklesu napětí.
- Pro instalaci „nástěnné vnitřní jednotky bez expanzního ventilu“ by měla být použita sada expanzního ventilu. Postupy pro elektroinstalační práce jsou uvedeny v „Návodu k instalaci a obsluze sady expanzního ventilu“.
- Instalace sady expanzního ventilu (volitelné příslušenství) by měla být dokončena před zapnutím napájení vnitřní jednotky.

19.1 OBECNÁ KONTROLA

- 1 Ujistěte se, že elektrické komponenty zajišťované místní dodávkou (hlavní vypínače, jističe, kabely, potrubní přípojky a kabelové koncovky) byly zvoleny správně a v souladu s elektroinstalačními údaji uvedenými v „Technickém katalogu“. Ujistěte se, že komponenty jsou v souladu s platnými normami a místními předpisy.
- 2 Jako komunikační kabel mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou, komunikační kabel mezi vnitřními jednotkami a ka-

bel dálkového ovladače PC-ARFPE použijte stíněnou kroucenou dvojlinku.

- 3 Zkontrolujte, že napájecí napětí je v rámci $\pm 10\%$ jmenovitého napětí.
- 4 Zkontrolujte kapacitu elektrického připojení. Je-li výkon napájení příliš nízký, nelze systém spustit z důvodu poklesu napětí.
- 5 Zkontrolujte, zda je připojen zemní vodič.

19.2 DIMENZOVÁNÍ ELEKTROINSTALACE

19.2.1 Minimální velikost síťového napájecího kabelu

- Použijte proudový chránič (ELB). V případě jeho nepoužití může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo vzniku požáru.
- Systém nepoužívejte, dokud nebyly provedeny všechny kontrolní body:
 - Zkontrolujte, zda elektrický odpor naměřený mezi zemnicí svorkou a svorkou elektrických dílů je více než 1 MΩ. Pokud tomu tak není, systém nepoužívejte, dokud nejsou elektrické ztráty zjištěny a napraveny.

- Zkontrolujte, zda jsou uzavírací ventily venkovní jednotky zcela otevřené, a poté systém spusťte.
 - Zkontrolujte, zda je vypínač hlavního napájecího zdroje zapnutý déle než 12 hodin, aby mohl olejový ohřívač nahřát olej kompresoru.
- Když je systém v chodu, nedotýkejte se rukama žádných dílů na straně výstupu plynu, protože kompresorová komora a potrubí na straně výstupu jsou zahřáté na více než 90°C.

Model	Napájecí zdroj	Maximální proud	Velikost napájecího kabelu	Velikost komunikačního kabelu
			EN 60335-1 *1	EN 60335-1 *1
RPK-(0.6-4.0)FSN(H)3M	1~ 230V 50Hz	5A	0.75mm ²	0.75mm ²



POZNÁMKA

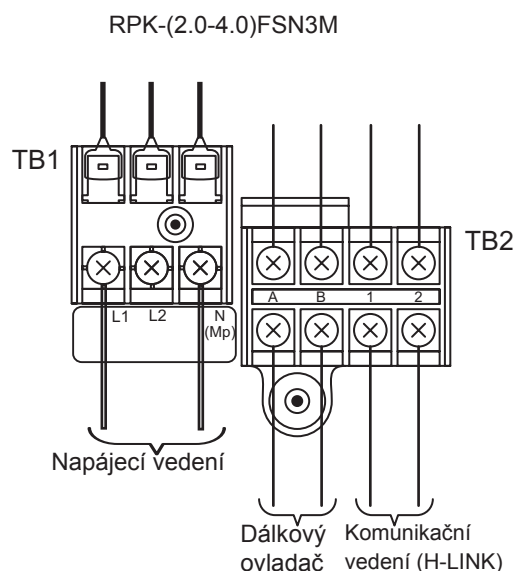
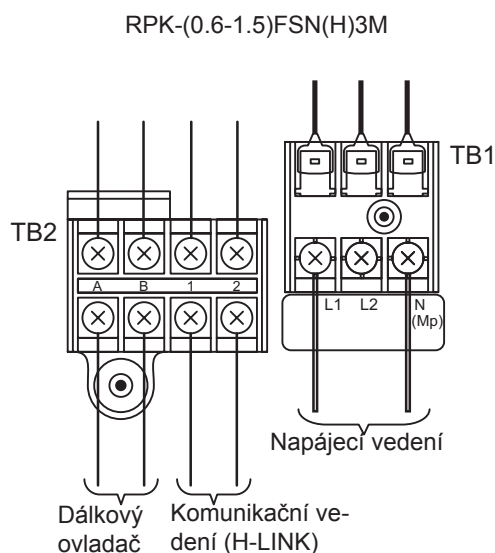
- Při výběru vodičů dodržujte místní předpisy a nařízení.
- Velikosti vodičů označené ve výše uvedené tabulce *1 jsou zvoleny při maximálním proudu jednotky podle Evropské normy EN 60335-1. Použijte vodiče, které nejsou tenčí než běžný ohebný kabel s pláštěm z tvrdé gumy (kódové označení H05RN-F) nebo běžný ohebný kabel s pláštěm z polychloroprenu (kódové označení H05RN-F).
- Pro komunikační okruh použijte stíněný kabel a připojte jej k uzemnění.
- V případě, že napájecí kabely jsou zapojeny sériově, počítejte pro každou jednotku s maximálním proudem a vyberte vodiče dle níže uvedených údajů.

Výběr podle EN 60335-1	
Proud i (A)	Velikost vodiče (mm ²)
$i < 6$	0.75
$6 < i < 10$	1
$10 < i < 16$	1.5
$16 < i < 25$	2.5
$25 < i < 32$	4
$32 < i < 40$	6
$40 < i < 63$	10
$63 < i$	V případě, že je proud větší než 63 A, nezapojujte kabely sériově.

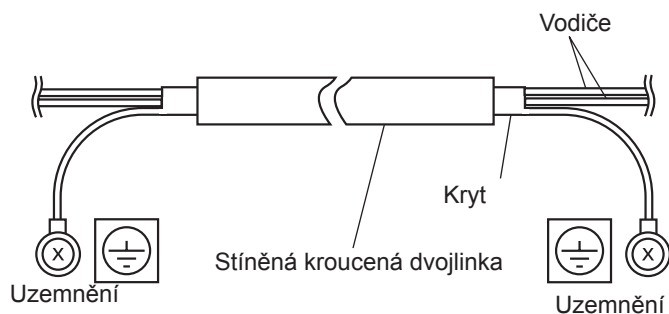
19.2.2 Podrobné informace týkající se zapojení elektroinstalace

Dimenzování elektroinstalace venkovní jednotky musí odpovídat údajům uvedeným v „Návodu k instalaci a obsluze“ venkovní jednotky. V závislosti na kombinaci s venkovní jednotkou může být zapotřebí nastavit DIP přepínač.

- Kabely napájecího zdroje (fáze L1 a N (1~ 230V 50Hz)) zapojte správně do svorkovnice.



- 2 Správně zapojte komunikační vedení mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou. Zkontrolujte, zda se shodují svorky napájecích kabelů (svorky „L1“ až „L1“ a „N“ až „N“ každé svorkovnice (1~ 230V 50Hz)) mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou. Jinak by mohlo dojít k poškození některých součástí.
- 3 Pro komunikaci mezi venkovní jednotkou a vnitřními jednotkami použijte kroucenou stíněnou dvojlinku. Jsou připojeny ke svorkám 1 a 2 na svorkovnicích. Kabel dálkového ovladače je připojen ke svorkám A a B svorkovnice každé vnitřní jednotky.



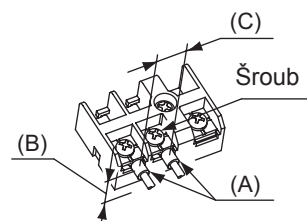
NEBEZPEČÍ

- **Důkladně utáhněte vodiče ve svorkovnici za použití specifikovaného utahovacího momentu. Pokud by svorky nebyly zcela dotaženy, mohlo by u připojení svorky dojít k zahřívání, úrazu elektrickým proudem nebo vzniku požáru.**
- **Ujistěte se, že kabely jsou bezpečně připevněny, aby vnější síly nepůsobily na připojení kabelů ke svorkám. Pokud není vše správně připevněno, může dojít k zahřívání nebo ke vzniku požáru.**
- **Svorky připojte tak, aby se nedotýkaly povrchu elektrické skříně. Pokud jsou svorky v bezprostřední blízkosti povrchu elektrické skříně, může to způsobit aktivaci proudového chrániče, zahřívání u připojení svorky, vznik požáru nebo úraz elektrickým proudem.**



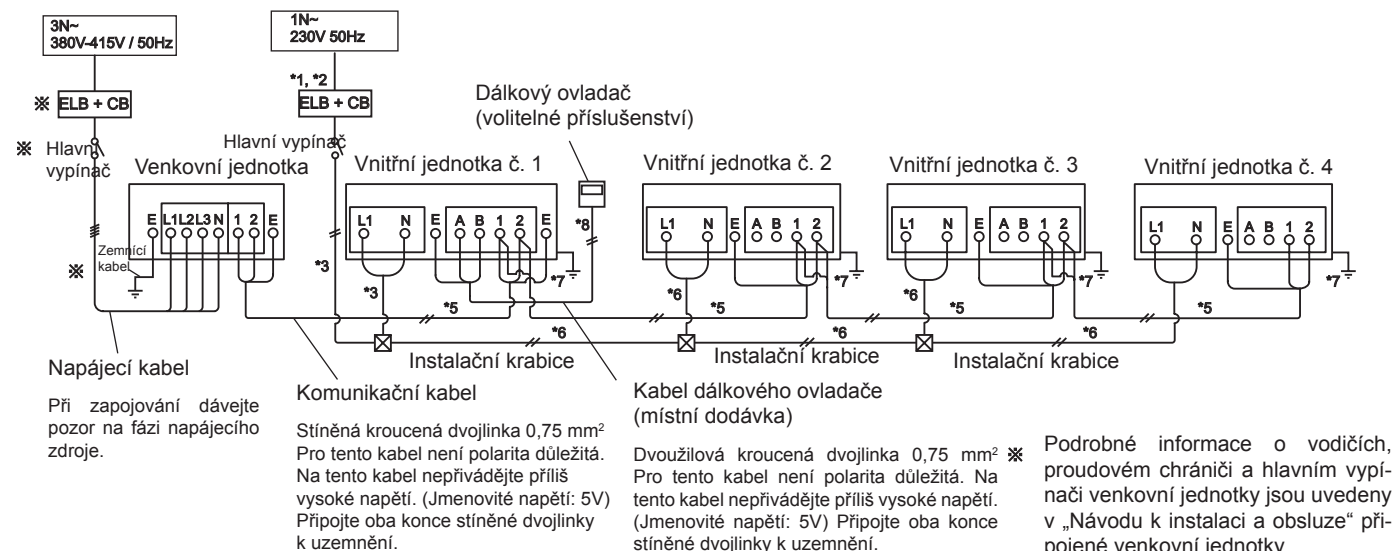
UPOZORNĚNÍ

- **Nepřipojujte hlavní napájecí kabely ke komunikačnímu vedení (svorky A, B, 1 a 2 TB2). Pokud by byly připojeny, došlo by k poškození základové desky (PCB).**
- **Když jsou vodiče připojeny ke svorkovnici, dávejte pozor na následující:**
 - (A) Ke každé svorce připevněte izolační pásku nebo objímku.
 - (B) Udržujte vzdálenost mezi elektrickou skříní a svorkami, aby nedošlo ke zkratu.
 - (C) Udržujte vzdálenost mezi svorkami.



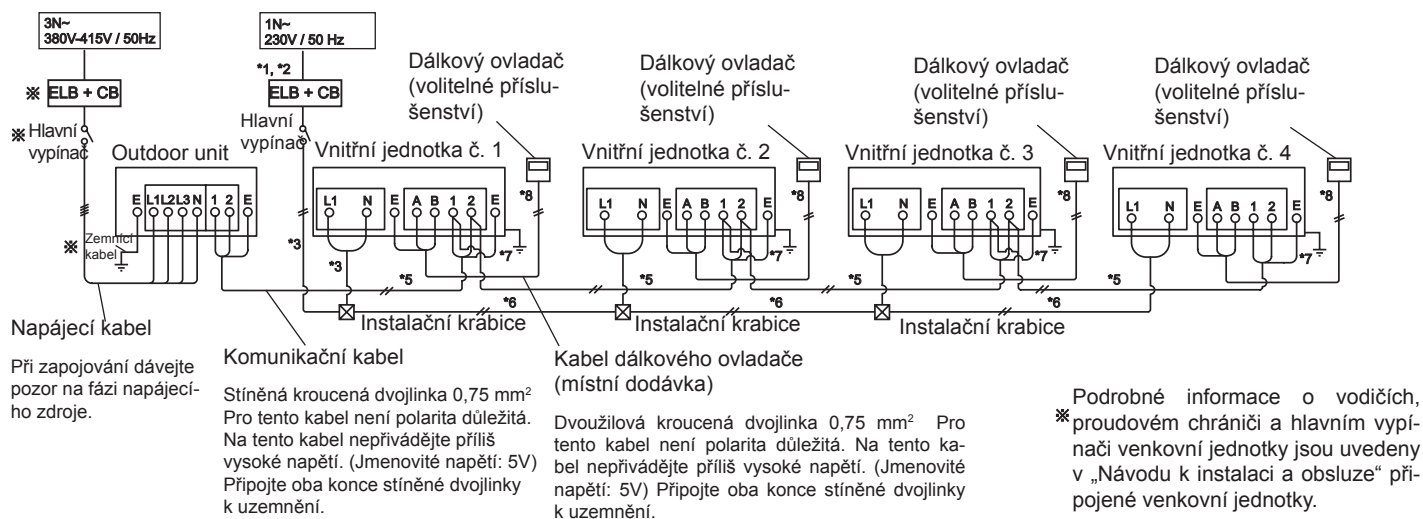
Příklad zapojení elektroinstalace (kombinace Twin, Triple a Quad pro souběžný provoz)

◆ 3N~ 400V 50Hz



Příklad zapojení elektroinstalace (kombinace Twin, Triple a Quad pro samostatný provoz)

◆ 3N~ 400V 50Hz



Model	Proudový chránič	Hlavní vypínač		Velikost vodičů (mm ²)					
				Napájecí kabel	Komunikační vedení mezi venk. a vnitř. Jedn.		Komunikační vedení mezi vnitřními jednotkami	Zemnicí kabel *7	Kabel dálkového ovladače *8
					Zdroj napájení	Komunikační obvod *5			
Kombinace	n / A / mA	Jmenovitý proud (A)	Velikost pojistky (A) nebo CB	Vnitřní *3	< 20m *4				
Typ: Single	2 / 40 / 30	5	6	1.0	1.0	0.75	-	2.0	0.75
Twin, Triple, Quad							0.75	3.5	

ELB: Proudový chránič, vnitřní jedn.: Vnitřní jednotka, Venk. jedn. Venkovní jednotka

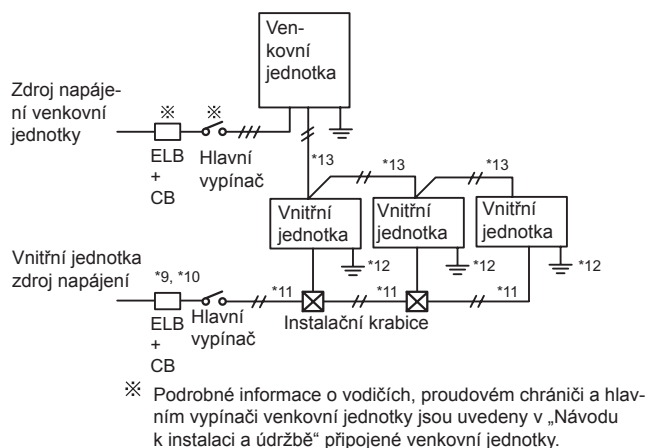
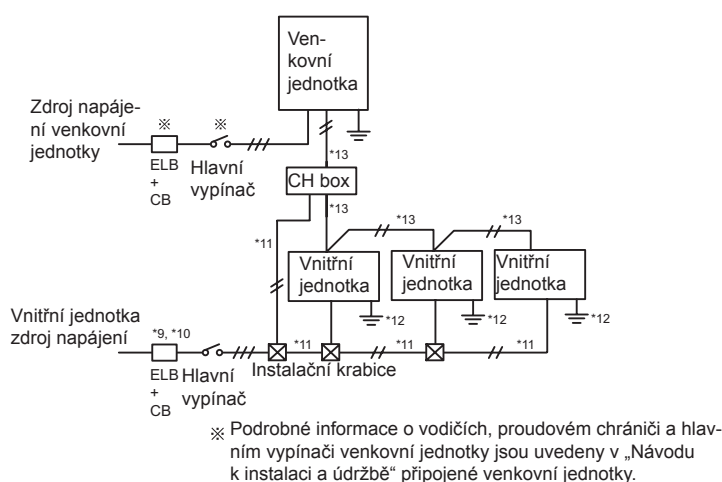


POZNÁMKA

Pokud je celková délka vodičů více než 20 m, postupujte podle „Návodu k instalaci a obsluze“ venkovní jednotky.

Pro jednotky řady SET-FREE:

Vyberte kapacitu vodičů podle následující tabulky. Pro každý okruh nainstalujte proudový chránič a hlavní vypínač, jak je vidět na následujících obrázcích.

◆ **Systém tepelného čerpadla**◆ **Systém rekuperace tepla**

Celková kapacita vnitřní jednotky	Napájecí zdroj					Zemnicí kabel (mm²) *12	Komunikační vedení pro komunikační obvod (mm²) *13	Kabel dálkového ovladače (mm²)
	ELB	Hlavní vypínač		Minimální velikost vodiče (mm²)	Délka vodičů (m) ^{*1} *11			
	n / A / mA	Kapacita vypínače (A) *10	Velikost pojistky (A) nebo CB *10					
< 7A	2 / 40 / 30	30	15	2.5	30	3.5	Dvoužilový kabel (stíněná kroucená dvojlinka) 0.75 ~ 1.25	Dvoužilová kroucená dvojlinka 0.75
<10A		30	20	4.0	34			
< 15A		30	30	6.0	34			

ELB: Proudový chránič

*1): Výše uvedená délka vedení ukazuje příklad, kdy jsou vnitřní jednotky zapojeny sériově. (Pokles napětí je do 2 %.) Když jsou vodiče napájení delší než výše uvedené hodnoty, vyberte minimální velikost vodičů pro pokles napětí do 2 %.

i **POZNÁMKA**

- Zkontrolujte doporučenou velikost proudového chrániče podle tabulky. Vyberte vysoce citlivý vysokorychlostní proudový chránič, je-li jmenovitý reziduální pracovní proud menší než 30 mA. (Reakční doba by měla být do 0,1 sekundy.)
- Jako komunikační kabel mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou použijte dvoužilový kabel nebo dvoužilovou kroucenou dvojlinku (stíněnou kroucenou dvojlinku, pokud je celková délka vedení delší než 100 m). Celková délka kabelu musí být méně než 1000 m.
- Jako kabel dálkového ovladače a komunikační kabel mezi vnitřními jednotkami použijte dvoužilovou kroucenou dvojlinku. Celková délka kabelu musí být méně než 500 m. Pokud je celková délka kabelu menší než 30 m, lze použít jiné kabely (velikost kabelu je 0,3 mm²).
- Velikost vodičů, proudový chránič (ELB) a vypínač vyberte podle místních nařízení a podle „Návodu k instalaci a obsluze“. Je třeba použít speciální elektrický obvod.
- Mimo vnitřní jednotku musí být napájecí kabel, komunikační kabel a kabel dálkového ovladače nainstalovány pokud možno samostatně.

i **POZNÁMKA**

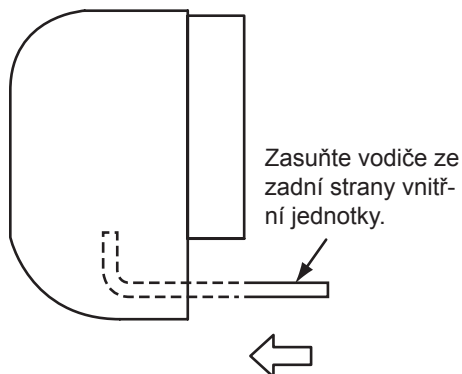
- Nastavení DIP přepínačů ve venkovní jednotce by mělo být provedeno podle „Návodu k instalaci a obsluze“ venkovní jednotky.
- V následujících případech je zapotřebí komunikační vedení pro dálkový ovladač.
 - Na dílčí jednotce jsou nastaveny následující funkce:
 - * Funkce dálkový ovladač zapnut/vypnut, 1, 2 a 3" (funkce externí vstup / výstup)
 - * „Funkce napájení zapnuto/vypnuto, 1 a 2“ (Výběr funkce)
 - * „Zákaz dálkového ovládání po manuálním zastavení“ (funkce externí vstup / výstup)
 - * „Skupinové nastavení centrálním ovladačem“
 - Kombinace jednotek twin, triple nebo quad je ovládána jedním dálkovým ovladačem.
 - Adresa vnitřní jednotky se mění dálkovým ovladačem.

19.3 PŘIPOJENÍ ELEKTROINSTALACE

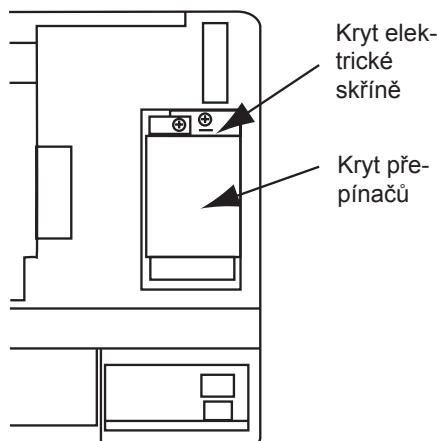
Připojení elektroinstalace pro vnitřní jednotku je zobrazeno níže.

◆ RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M

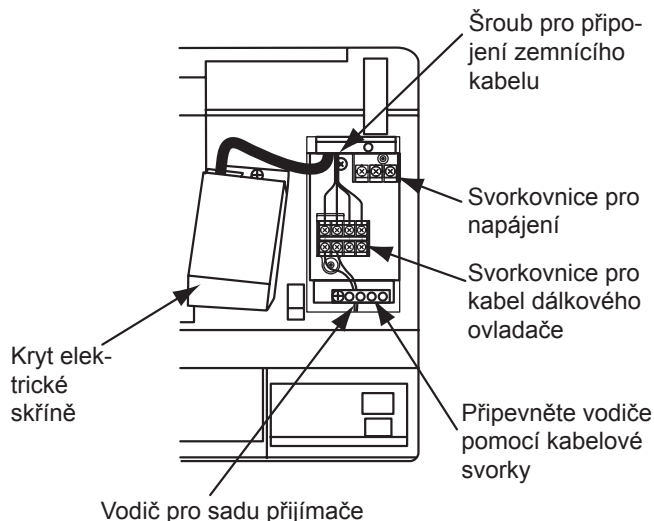
- 1 Zasuňte vodiče ze zadní strany vnitřní jednotky, jak je vidět na následujícím obrázku.



Pozice krytu elektrické skříně. Následující obrázek zobrazuje situaci, kdy je přední panel odstraněn. Kryt elektrické skříně lze otevřít, aniž by bylo nutno odstranit přední panel.

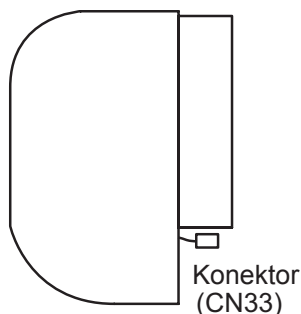


- 2 Otevřete kryt elektrické skříně a proveďte elektroinstalační práce. Po dokončení elektroinstalačních prací kryt elektrické skříně zavřete.

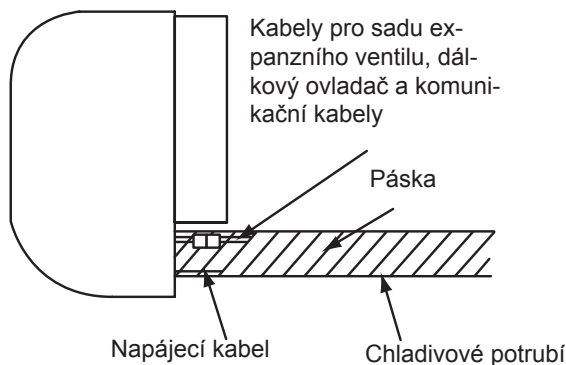


◆ For RPK-(0.6-1.5)FSNH3M

- 1 Postup pro zapojení vodičů ke svorkovnicám je stejný jako u standardní vnitřní jednotky.
- 2 Konektor (CN33) pro sadu expanzního ventilu je připevněn na zadní straně elektrické skříně pomocí pásky. Připojte prodlužovací kabel sady expanzního ventilu k CN33.

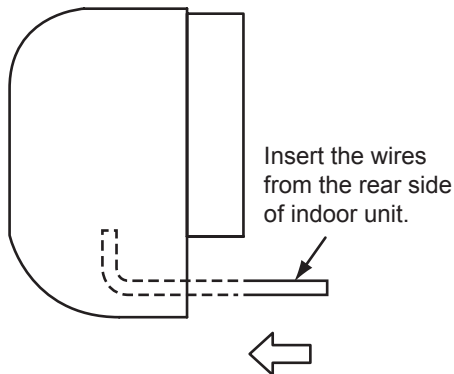


- 3 Dobře připevněte prodlužovací kabel (příslušenství k volitelné sadě expanzního ventilu) podél chladivového potrubí pomocí pásky. V tuto dobu by mělo být chladivové potrubí umístěno mezi napájecím kabelem a kabely pro sadu expanzního ventilu, dálkového ovladače, a komunikační kabely, aby nedošlo k poruše, jak je vidět na následujícím obrázku.

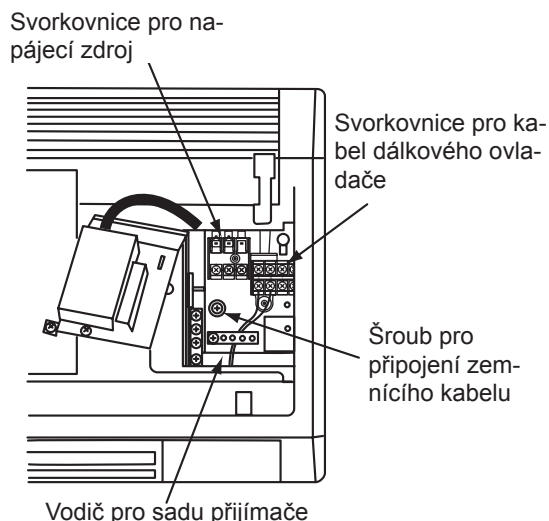
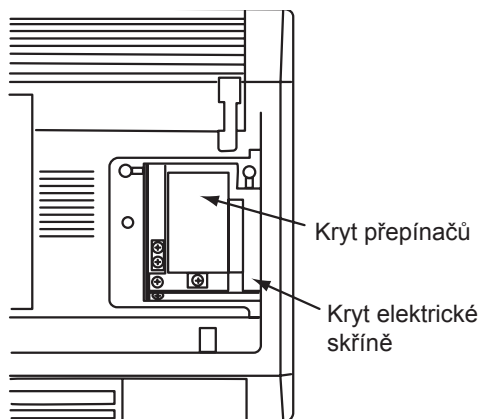


◆ RPK-(2.0-4.0)FSN3M

- 1 Zasuňte vodiče ze zadní strany vnitřní jednotky, jak je vidět na následujícím obrázku.



Umístěte kryt elektrické skříně. Následující obrázek zobrazuje situaci, kdy je přední panel odstraněn. Kryt elektrické skříně lze otevřít, aniž by bylo nutno odstranit přední panel.

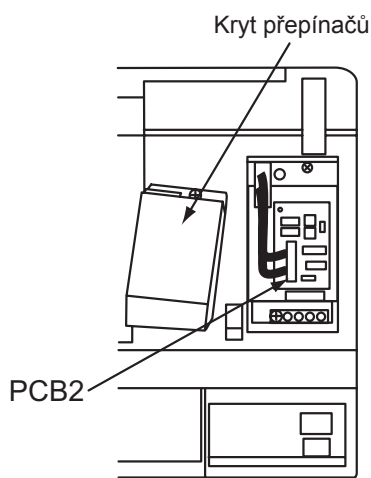


- 2 Otevřete kryt elektrické skříně a proveďte elektroinstalační práce. Po dokončení elektroinstalačních prací kryt elektrické skříně zavřete.

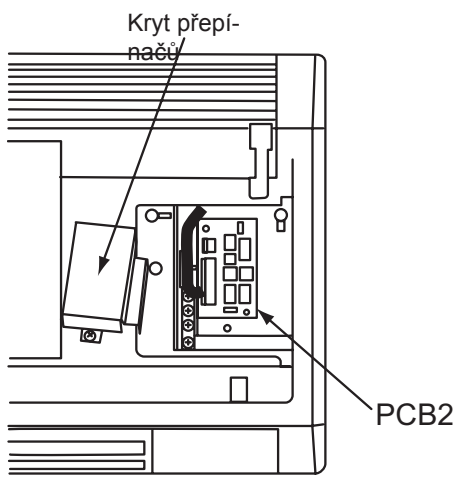
19.4 NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČŮ

- 1 Před nastavením DIP přepínačů vypněte veškeré napájení vnitřní jednotky a venkovní jednotky. Pokud byste tak neučinili, nastavení by bylo neplatné.
- 2 Pozice DIP přepínačů na základové desce jsou zobrazeny na následujícím obrázku. Otevřete kryt přepínačů. Po nastavení DIP přepínačů kryt znovu upevněte.

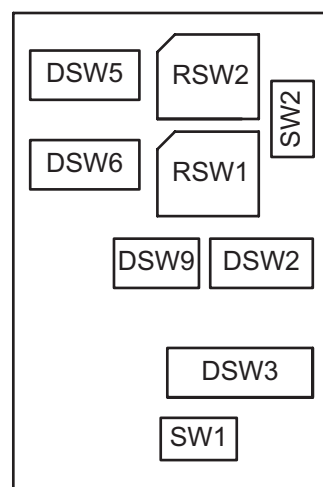
RPK-(0.6-1.5)FSN(H)3M



RPK-(2.0-4.0)FSNH3M



Dip Switch PCB (PCB2)



- 3 Nastavení č. jednotky (RSW1 a DSW6). Číslo vnitřní jednotky pro všechny vnitřní jednotky není vyžadováno. Čísla vnitřních jednotek se nastavují funkcí automatického adresování. Pokud je nastavení čísla vnitřní jednotky vyžadováno, nastavte číslo jednotky jednotlivě a sériově pro všechny vnitřní jednotky podle pozice nastavení. Při nastavování čísel jednotek se doporučuje začít od „1“. Pro centrální ovládání je toto nastavení vyžadováno.

Nastavení čísla jednotky


DSW6 (desítky)	RSW1 (jednotky)	Ex.) Nastavení jednotky č.
		<p>DSW6</p> <p>Nastavte pin č. 1 na ON</p> <p>RSW1</p>
<p>Před expedicí je DSW6 a RSW1 nastaveno na „0“. Max. počet jednotek, které lze nastavit, pokud jsou všechna zařízení připojena pomocí H-LINK II, je 64 jednotek. Max. 16 jednotek, když jsou zkombinovány jednotky odpovídající / neodpovídající H-LINK II.</p>		

- 4 Nastavení kódu výkonu (DSW3). Není nutné nic nastavovat, protože nastavení bylo provedeno před expedicí jednotky. Tento přepínač se používá k nastavení kódu výkonu, který odpovídá výkonu (koňské síle) vnitřní jednotky.

Výkon (HP)	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0
Pozice nastavení								

- 5 Nastavení počtu chladivových okruhů (RSW2 a DSW5). Je třeba provést nastavení. Pozice nastavení před expedicí je všude na OFF (vypnuto).

Nastavení počtu chladivových okruhů

DSW5 (Tens digit)	RSW2 (Units digit)	Př.) Nastavení okruhu č. 5
<p>Před expedicí je DSW5 a RSW2 nastaveno na „0“. Max. počet okruhů, které lze nastavit, pokud jsou všechna zařízení připojena pomocí H-LINK II, je 64 jednotek. Max. 16 okruhů, když jsou zkombinovány jednotky odpovídající / neodpovídající H-LINK II.</p>		

- 6 Obnovení pojistky (DSW7). (Tento DIP přepínač se nachází na základové desce PCB1.)

* V případě, že na svorky 1 a 2 TB2 přivádíte vysoké napětí, dojde k porušení pojistky (0,5 A) na základové desce PCB. V takovém případě nejprve opravte elektrické připojení do TB2 a poté zapněte pin č. 1.

Nastavení z výroby	Vysoké napětí

- 7 Nastavení volitelné funkce (DSW2). Není vyžadováno žádné nastavení. Pozice nastavení před expedicí je všude na OFF (vypnuto).

Nastavení z výroby	Rozlišení vnitřních jednotek, pro které se používá bezdrátový dálkový ovladač



POZNÁMKA

- Aby bylo možno identifikovat jednu vnitřní jednotku s jejím vlastním bezdrátovým dálkovým ovladačem, nastavte pin 3 DSW2 na ON a nastavte bezdrátový dálkový ovladač na režim „b“. Více informací se dozvíte v příslušném Návodu k instalaci a obsluze.
 - Pokud používáte bezdrátový dálkový ovladač, nejsou pro samostatný provoz zapotřebí žádné další přijímače.
 - Pro souběžný provoz jsou však nutné:
 - Možnost 1: Dálkový ovladač PC-ARFPE.
 - Možnost 2: V případě bezdrátového provozu s PC-LH3B je zapotřebí sada přijímače PC-ALHZF.
- U obou možností změňte SW2 na kabelové nastavení.



POZNÁMKA

- Symbol „■“ značí pozici DIP přepínačů. Na obrázcích je zobrazeno nastavení před expedicí.
- Když je nastaveno číslo jednotky a chladivový okruh, zapište číslo jednotky a chladivový okruh pro účely pozdější údržby a servisu.
- Před nastavením DIP přepínačů vypněte veškeré napájení vnitřní jednotky a venkovní jednotky. Pokud byste tak neučinili, nastavení by bylo neplatné.
- V případě použití kabelového dálkového ovladače nebo sady přijímače PC-

- 9 (SW1) Není vyžadováno žádné nastavení. Nastavení z výroby:



- 10 (DSW9) Není vyžadováno žádné nastavení. Nastavení z výroby:



20 ZKUŠEBNÍ CHOD

Zkušební chod by měl být proveden podle tohoto návodu a „Návodu k instalaci a obsluze“ venkovní jednotky.



NEBEZPEČÍ

- Zkontrolujte, zda je elektrický odpor více než 1 MΩ tím, že změříte odpor mezi zemnicí svorkou a svorkou elektrických dílů. Pokud tomu tak není, systém nepoužívejte, dokud nejsou elektrické zkratky zjištěny a napraveny.
- Když systém běží, nedotýkejte se rukama žádných dílů na vysokotlaké straně chladivového okruhu, protože kompresorová komora a výtlačné potrubí jsou zahřáté na více než 90°C.



POZNÁMKA

- Zkontrolujte, zda jsou uzavírací ventily venkovní jednotky zcela otevřené, a poté systém spusťte.
- Zkontrolujte, zda je vypínač hlavního napájecího zdroje zapnutý déle než 12 hodin, aby mohl olejový ohřívač nahřát olej kompresoru.

20.1 PŘED ZKUŠEBNÍM CHODEM

Překontrolujte, že se v instalaci neobjevily žádné problémy, a zkušební chod neprovádějte, dokud neprověříte všechny následující body:

- 1 Zkontrolujte, že chladivové potrubí a komunikační vedení je připojeno ke stejnému chladivovému okruhu. Jinak by mohlo dojít k nestandardnímu provozu a poškození zařízení.
- 2 Na svorky pro komunikační vedení (TB2 [A, B, 1 and 2]) nepřivádějte vysoké napětí.
- 3 Zkontrolujte, že vodiče jsou správně zapojeny k jednotlivým fázím napájení. Pokud by nebyly správně zapojeny, jednotka by nefungovala a na dálkovém ovladači by byl zobrazen kód alarmu „05“. V takovém případě zkontrolujte fázi primárního napájení podle výstražného štítku, který je připevněn na zadní straně servisního krytu. Poté při vypnutém napájení zapojení opravte.
- 4 Pro kabelový dálkový ovladač (PC-ARFPE) nastavte SW2 na možnost „Kabelový“, protože před expedicí je nastavena možnost „Bezdrátový“. Jinak by ovladač nebylo možno používat.



POZNÁMKA

Indikátor RUN na vnitřní jednotce svítí, i když je používán kabelový dálkový ovladač. Indikátory nastavení časovače však svítí pouze na kabelovém dálkovém ovladači.

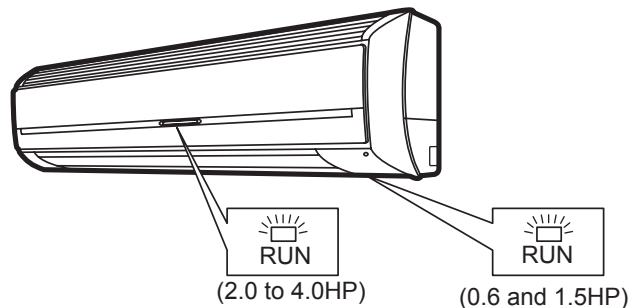
- 5 V případě nástěnné vnitřní jednotky bez expanzního ventilu před provedením zkušební chodu zkontrolujte, že sada expanzního ventilu, která je volitelným příslušenstvím, je nainstalována bezchybně.

20.2 SPUŠTĚNÍ ZKUŠEBNÍHO CHODU

Po dokončení instalačních prací by měl být proveden zkušební chod.

V případě, že jsou vnitřní jednotky připojeny k systému VRF, proveďte zkušební chod vnitřních jednotek, postupně jedna po druhé, a poté zkontrolujte soulad systému chladivového potrubí s elektroinstalačním systémem. (Pokud několik vnitřních jednotek běží souběžně, nelze soulad systému zkontrolovat.)

Proveďte zkušební chod tak, že namíříte vysílač směrem k přijímači vnitřní jednotky a stisknete tlačítko „RUN/STOP“. Když vnitřní jednotka příkazy obdrží, rozsvítí se indikátor „RUN“ na přijímači (oranžový).



POZNÁMKA

V případě, že se indikátor „RUN“ nerozsvítí, může to být způsobeno tím, že přijímač neobdržel příkazy. Odešlete příkazy znovu.

Více informací se dočtete v „Návodu k instalaci a obsluze“.

