

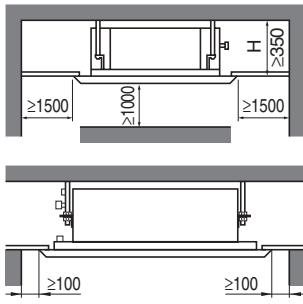
DAIKIN



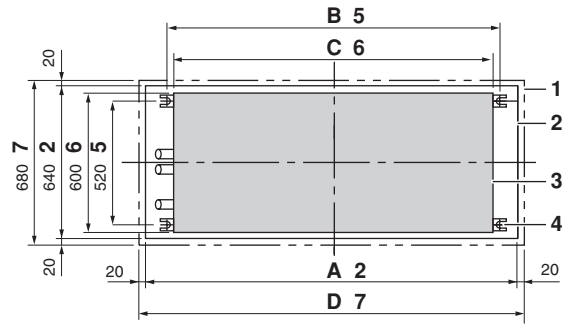
Návod na inštaláciu a použitie

Klimatizačné zariadenia systému *VRV*

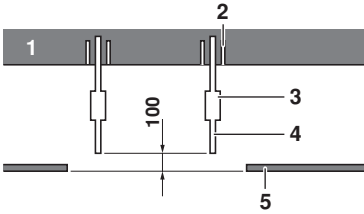
FXCQ20M8V3B
FXCQ25M8V3B
FXCQ32M8V3B
FXCQ40M8V3B
FXCQ50M8V3B
FXCQ63M8V3B
FXCQ80M8V3B
FXCQ125M8V3B



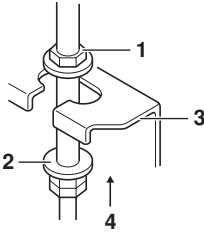
1



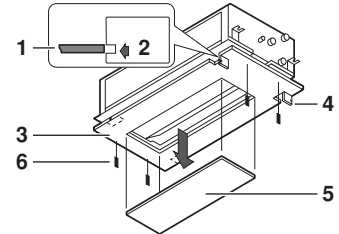
2



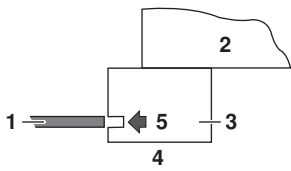
3



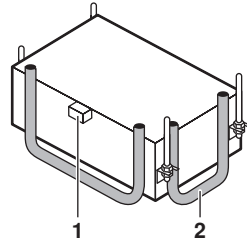
4



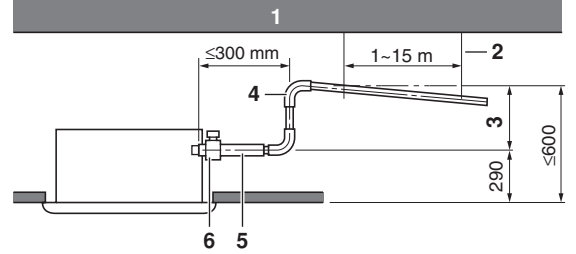
5



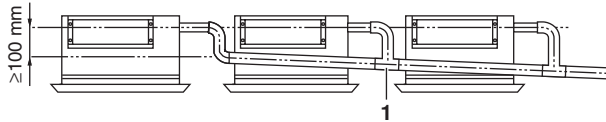
6



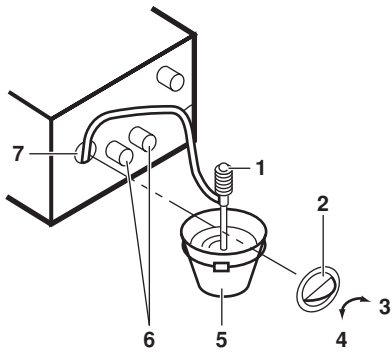
7



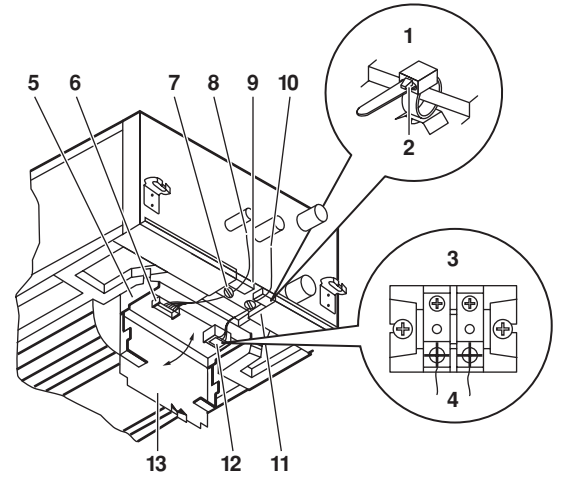
8



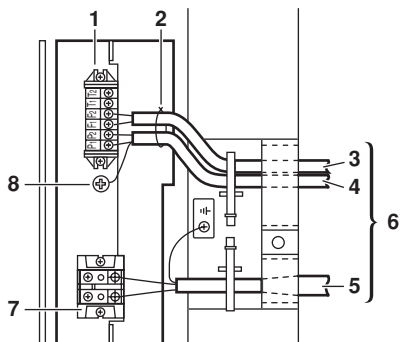
9



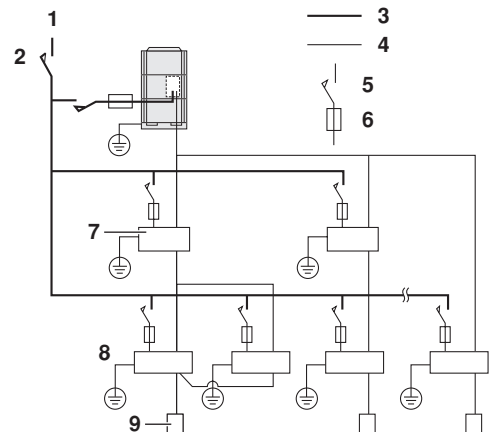
10



11



12



13

Obsah

Strana

Pred inštaláciou	1
Voľba miesta inštalácie	2
Prípravy pred inštaláciou	2
Inštalácia vnútornej jednotky	2
Chladiace potrubie	3
Inštalácia vypúšťacieho potrubia	3
Elektrické zapojenie	4
Príklad zapojenia a ako nastaviť diaľkový ovládač	5
Príklad zapojenia	5
Nastavenia na mieste inštalácie	6
Inštalácia dekoračného panelu	7
Skúšobná prevádzka	7
Údržba	7
Požiadavky na likvidáciu odpadu	8
Schéma zapojenia	9



PRED INŠTALÁCIOU SI DÔKLADNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD. TENTO NÁVOD USCHOVAJTE VO VAŠOM DOSAHU PRE NESKORŠIE POUŽITIE.

NESPRÁVNA INŠTALÁCIA ALEBO PRIPOJENIE ZARIADENIA POPRÍPADE PRÍSLUŠENSTVA MÔŽU SPÔSOBIŤ ZASIAHNUTIE ELEKTRICKÝM PRÚDOM, SKRAT, VZNIK NETESNOSTÍ, POŽIARU ALEBO INÉ POŠKODENIE ZARIADENIA. POUŽÍVAJTE LEN PRÍSLUŠENSTVO VYROBENÉ SPOLOČNOSŤOU DAIKIN, KTORÉ JE ŠPECIÁLNE URČENÉ PRE POUŽITIE S TÝMTO ZARIADENÍM. NECHAJTE HO NAINŠTALOVAŤ ODBORNÍKOM.

POKIAL MÁTE NEJAKÉ POCHYBNOSTI TÝKAJÚCE SA INŠTALÁCIE ALEBO POUŽITIA, JE NUTNÉ SA VŽDY SPOJIŤ S VAŠIM PREDAJCOM SPOLOČNOSTI DAIKIN, ABY VÁM PORADIL A POSKYTNOL INFORMÁCIE.

Pred inštaláciou

- Jednotku ponechajte vo vnútri obalu, až kým ju nedopravíte na miesto inštalácie. Pokiaľ je nevyhnutné jednotku vybrať, použite pri zdvíhaní pruh jemného materiálu alebo ochranné doštičky spolu s lanom, aby nedošlo k poškodeniu alebo poškriabaniu jednotky.
- Vid' návod na inštaláciu vnútornej jednotky, kde nájdete položky, ktoré nie sú popísané v tomto návode.
- Pozor pre chladivo série R410A: Pripojené vonkajšie jednotky musia byť skonštruované výhradne pre R410A.
- Predmety nekladte do priamej blízkosti vonkajšej jednotky a zabráňte tomu, aby sa okolo jednotky hromadilo lístie a iné nečistoty. Lístie je teplým úkrytom malých živočíchov, ktoré môžu vniknúť do jednotky. Ak vniknú do jednotky a ak prídu do styku s elektrickými súčiastkami, môžu spôsobiť vznik porúch, dymu alebo požiaru.

Predbežné opatrenia

- Jednotku neinštalujte ani neprevádzkujte v miestnostiach uvedených nižšie.
 - Miesta uskladňujúce minerálne oleje alebo obsahujúce olejové výpary popr. striekajúci olej napr. kuchyne. (Plastové diely môžu byť poškodené.)
 - Kde sú prítomné korozívne plyny ako sú sírnaté plyny. (Medené potrubia a spájkované spoje môžu korodovať.)
 - Kde sa používajú prchavé horľavé plyny ako je riedidlo alebo benzín.
 - Kde sú stroje vytvárajúce elektromagnetické vlny. (Riadiaci systém sa môže poškodiť.)
 - Kde vzduch obsahuje vysoké úrovne soli ako sú miesta v blízkosti oceánov a kde napätie veľmi koliduje ako sú napr. závody. Vo vozidlách alebo na lodiach.
- Pri výbere miesta inštalácie použite pri inštalácii dodanú papierovú šablónu.
- Príslušenstvo neinštalujte priamo na skriňu. Vítaním otvorov v skriňu zariadenia by mohlo dôjsť k poškodeniu elektrických vedení a následkom toho ku vzniku požiaru.

Príslušenstvo

Skontrolujte, či je vo vašej jednotke zahrnuté nasledovné príslušenstvo.

 Spona 1 kus	Používa sa tiež ako obalový materiál  Papierová šablóna pre inštaláciu 1 kus	 Vypúšťacia hadica 1 kus
 Skrutky M5 Papierová šablóna pre inštaláciu 4 kusy	 Podložka pre závesnú konzolu 8 kusov	Izolácia spojení: 1 ks  pre plynové potrubie
Ostatné: návod na inštaláciu a použitie		 pre kvapalinové potrubie

Voliteľné príslušenstvo

- Existujú dva typy diaľkových ovládačov: drôtový a bezdrôtový. Zvoľte diaľkový ovládač podľa požiadaviek zákazníka a nainštalujte ho na vhodnom mieste. Pri výbere vhodného diaľkového ovládača viď katalógy a technická literatúra.
- Dekoračný panel

U nasledovných položiek je nutné dávať špeciálny pozor počas konštrukcie a kontroly po ukončení inštalácie

Odfajknite ✓ ak bolo skontrolované	
<input type="checkbox"/>	Je vnútorná jednotka pevne upevnená? Jednotka by mohla spadnúť, vibrovať alebo robiť hluk.
<input type="checkbox"/>	Je skúška utesnenia plynu ukončená? Môže to mať za následok nedostatočné chladenie.
<input type="checkbox"/>	Je jednotka dostatočne izolovaná? Kondenzovaná voda môže kvapkať.
<input type="checkbox"/>	Je odtok plynulý? Kondenzovaná voda môže kvapkať.
<input type="checkbox"/>	Je napájacie napätie rovnaké, ako je to zobrazené na výrobnom štítku? Jednotka sa môže poškodiť alebo môžu vyhorieť jednotlivé komponenty.
<input type="checkbox"/>	Je elektrické zapojenie a pripojenie potrubí správne? Jednotka sa môže poškodiť alebo môžu vyhorieť jednotlivé komponenty.
<input type="checkbox"/>	Je jednotka bezpečne uzemnená? Nebezpečné pri nesprávnom elektrickom uzemnení.
<input type="checkbox"/>	Súhlasí elektrické zapojenie podľa špecifikácií? Jednotka sa môže poškodiť alebo môžu vyhorieť jednotlivé komponenty.
<input type="checkbox"/>	Blokuje niečo výstup alebo vstup vzduchu vnútornej alebo vonkajšej jednotky? Môže to mať za následok nedostatočné chladenie.
<input type="checkbox"/>	Je zaznamenaná dĺžka chladiaceho potrubia a dodatočné doplnenie chladiva? Náplň chladiva v systéme nie je jasná.

Poznámky pre inštalátora

- Tento návod si dôkladne preštudujte, aby ste zabezpečili správnu inštaláciu. Nezabudnite poučiť zákazníka o správnej prevádzke systému a ukážte mu priložený návod na obsluhu.
- Zákazníkovi vysvetlite, aký systém je nainštalovaný. V návode na obsluhu správne vyplňte príslušné špecifikácie inštalácie v kapitole "Čo robiť pred spustením prevádzky".

Voľba miesta inštalácie

- 1 Zvoľte také miesto inštalácie, ktoré spĺňa nasledovné podmienky a o ktorom ste sa dohodli so zákazníkom.
 - Kde je možné zaistiť optimálne rozloženie vzduchu.
 - Kde prúdenie vzduchu nie je ničím blokované.
 - Kde môže byť kondenzát správne vypustený.
 - Kde znížený strop nie je viditeľne sklonený.
 - Kde je možné zaistiť dostatočný voľný priestor pre údržbu a servis.
 - Kde je možné prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky potrubím v povolenom rozsahu. (Pozrite návod na inštaláciu vonkajšej jednotky.)
 - Toto je výrobok triedy A. V domácom prostredí môže tento výrobok spôsobiť rušenie rozhlasového vysielania. V tomto prípade musí užívateľ urobiť príslušné opatrenia.
 - Vnútornú jednotku, vonkajšiu jednotku, elektrické vedenie sieťového elektrického napájania a prenosové vedenie umiestnite najmenej 1 meter od televíznych a rozhlasových prijímačov. Toto opatrenie je nutné ako prevencia proti rušeniu obrazu a zvuku uvedených prijímačov.
(Podľa podmienok, pri ktorých sa generujú elektrické vlny, môže zariadenie generovať elektrický šum aj vo vzdialenosti 1 metra.)
- 2 Výška stropu
Vnútorná jednotka sa môže inštalovať na stropoch do výšky 3 m.
- 3 Pre inštaláciu použite závesné skrutky. Skontrolujte, či je alebo nie je strop dostatočne pevný pre unesenie hmotnosti vnútornej jednotky. Ak existuje riziko, pred inštaláciou jednotky zosilnite strop.
(Inštalčné rozmery sú označené na papierových inštalčných šablónach. Pozrite si ich a skontrolujte miesta, ktoré vyžadujú zosilnenie.)
Priestor potrebný pre inštaláciu nájdete na [obrázku 1](#).

Prípravy pred inštaláciou

1. Vzťah otvoru v strope k polohe jednotky a závesných skrutiek. (Viď [obrázok 2](#))

Model	A	B	C	D
FXCQ20~32	990	820	780	1030
FXCQ40+50	1205	1035	995	1245
FXCQ63	1390	1220	1180	1430
FXCQ80+125	1880	1710	1670	1920

- 1 Dekoračný panel
 - 2 Otvor v strope
 - 3 Vnútorná jednotka
 - 4 Závesná skrutka (4x)
 - 5 Vzdialenosť závesov
 - 6 Vonkajšie rozmery jednotky
 - 7 Vonkajšie rozmery panelu
2. Urobte v strope otvor potrebný pre inštaláciu tam, kde je to vhodné. (Pre existujúce stropy).
 - Použite papierové šablóny pre inštaláciu za účelom určenia rozmerov otvoru v strope.
 - Vytvorte otvor v strope potrebný pre inštaláciu. Zo strany otvoru ku výstupu skrine nainštalujte chladiace, vypúšťacie potrubie a zapojenie diaľkového ovládača (nepotrebné pre bezdrôtový typ) ako aj prepojenie medzi jednotkami. Podrobné informácie nájdete v odsekoch venovaných potrubiam alebo zapojeniu.
 - Po vytvorení otvoru v strope môže byť potrebné zosilniť stropné nosníky pre udržanie pevnosti stropu a zabránenie jeho vibráciám. Podrobnosti prejednanie so stavebníkmi.
 3. Nainštalujte závesné skrutky. (použite buď skrutky W3/8 alebo M10)
Použite kotvy v existujúcich stropoch a hmoždinku, kotvu alebo iné diely dodané zákazníkom pre nové stropy za účelom zosilnenia stropu pre unesenie hmotnosti jednotky. Pred pokračovaním ďalej nastavte vzdialenosť od stropu.
Príklad inštalácie nájdete na [obrázku 3](#).

- 1 Stropná doska
- 2 Kotva
- 3 Dlhá matica alebo otočná objímka
- 4 Závesná skrutka
- 5 Znížený strop

POZNÁMKA Všetky vyššie uvedené diely dodáva zákazník.



Pri inej než štandardnej inštalácii si vyžiadajte podrobnosti od zástupcu spoločnosti Daikin.

Inštalácia vnútornej jednotky

Pri inštalácii prídavného voliteľného príslušenstva (s výnimkou dekoračného panelu) si tiež prečítajte príručku pre inštaláciu prídavného voliteľného príslušenstva. V závislosti od podmienok na mieste inštalácie môže byť jednoduchšie nainštalovať prídavné voliteľné príslušenstvo ešte pred inštaláciou vnútornej jednotky. Ale už existujúcich stropov pred inštaláciou nainštalujte sadu pre prívod čerstvého vzduchu a vetvenie kanálu.

1. Dočasne nainštalujte vnútornú jednotku.
 - Závesnú konzolu upevnite na závesnú skrutku. Pevne ju upevnite použitím matice a podložky z hornej a dolnej strany závesnej konzoly.

Zaistenie závesnej konzoly nájdete na [obrázku 4](#).

- 1 Dodané zákazníkom
- 2 Podložka (dodávaná s jednotkou)
- 3 Závesná konzola
- 4 Dotiahnite (dvojitá matica)

2. Upevnite papierovú šablónu pre inštaláciu. (Len pre nové stropy.)

- Papierová šablóna za účelom inštalácie zodpovedá rozmerom otvorov v strope. Podrobnosti prejednanie so stavebníkmi.
- Stred otvoru stropu je označený na papierovej šablóne pre inštaláciu. Stred jednotky je označený na štítku upevnenom na jednotke a papierovej šablóne pre inštaláciu.
- Po vystrihnutí otvoru pre jednotku v strede papierovej šablóny pre inštaláciu (dodanej s jednotkou) ju nainštalujte pomocou 4 dodaných skrutiek.
- Vodiacu časť papierovej šablóny pre inštaláciu ohnite a upravte výšku jednotky tak, aby sa zárez vo vedení nachádzal v polohe, kde očakávate, že bude povrch stropu. Viď **obrázok 5**.

- 1 Strop
- 2 Spodný povrch stropu
- 3 Papierová šablóna pre inštaláciu (dodaná s jednotkou)
- 4 Vodiaca časť (4 rohy)
- 5 Vyrezaná časť
- 6 Skrutky (4x dodávané s jednotkou)

3. Nastavte výšku jednotky. (Len pre existujúce stropy.)

Vystrihnete vodiacu časť dodanej papierovej šablóny pre inštaláciu a šablónu umiestnite na spodnú plochu jednotky. Nastavte výšku jednotky tak, aby zárez v papieri zodpovedal polohe, kde predpokladáte spodný povrch stropu. Viď **obrázok 6**.

- 1 Strop
- 2 Teleso jednotky
- 3 Vodiaca časť
- 4 Nastavenie výšky jednotky
- 5 Spodný povrch stropu

4. Nastavte jednotku do pravej polohy pre inštaláciu.

(Viď kapitola "Prípravy pred inštaláciou" na strane 2)

5. Presvedčte sa, či je jednotka vyrovnaná do vodorovnej polohy.

- Jednotku neinštalujte naklonenú. Vnútroštruktúrna jednotka je vybavená vstavaným vypúšťacím čerpadlom a plavákovým spínačom. (Ak je jednotka sklonená voči prietoku kondenzátu, plavákový spínač sa môže poškodiť a spôsobiť kvapkanie vody.)
- Pomocou vodováhy alebo vinylovej rúrky naplnenej vodou skontrolujte vo všetkých štyroch rohoch, či je jednotka vodorovná (viď **obrázok 7**).

- 1 Vodováha
- 2 Vinylová rúrka

6. Odoberte papierovú šablónu pre inštaláciu (Len pre nové stropy.)

Chladiace potrubie

Pre chladiace potrubie vonkajších jednotiek viď návod na inštaláciu priložený k vonkajšej jednotke.

Predtým ako sa chladiace potrubie začne používať, skontrolujte, ktorý typ chladiva sa používa.

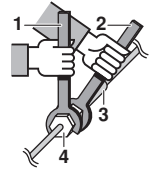


Všetky potrubia dodané zákazníkom musí na mieste montáže nainštalovať technik chladiacich zariadení s príslušným oprávnením. Zariadenie musí spĺňať príslušné miestne a národné predpisy.

- Použite rezačku a ohráňovačku potrubia vhodnú pre chladivo R410A.
- Pred pripojením naneste okolo miest s ohranením esterový olej alebo éterový olej.
- Aby nedošlo k vniknutiu prachu, vlhkosti alebo iných cudzích predmetov do potrubia, buď jeho koniec zatlačte alebo ho zakryte páskou.
- Vonkajšia jednotka je naplnená chladivom.

- Pri pripojovaní alebo odpojovaní potrubí ku alebo z jednotky nezabudnite spoločne použiť bežný kľúč ako aj momentový kľúč.

- 1 Momentový kľúč
- 2 Kľúč
- 3 Spojenie potrubí
- 4 Nástrčná matica



- Do chladiaceho obvodu nepridávajte žiadne iné látky než je špecifikované chladivo napr. vzduch atď.

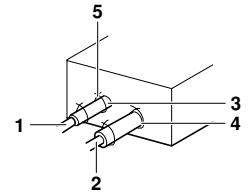
- Viď Tabuľku 1, kde nájdete rozmery priestorov nástrčných matíc a vhodný krútiaci moment dotiahovania. (Príliš silné dotiahnutie môže poškodiť ohranenie a spôsobiť únik chladiva.)

- Pri pripojovaní nástrčnej matice potrite vnútornú a vonkajšiu stranu éterovým alebo esterovým olejom a pred pevným dotiahnutím matice najprv dotiahnite rukou o 3 až 4 otáčky. Tu potrite éterovým alebo esterovým olejom



- Skontrolujte tesnosť spojov potrubia, či neuniká plyn.

- 1 Kvapalinové potrubie
- 2 Plynové potrubie
- 3 Izolácia armatúr kvapalinového potrubia (dodáva sa s jednotkou)
- 4 Izolácia armatúr plynového potrubia (dodáva sa s jednotkou)
- 5 Svrky (použite 2 svrky na izoláciu)



- Ak plyn chladiva počas inštalácie uniká, priestory ihneď vyvetrajte. Pri styku plynu s otvoreným plameňom z chladiva uniká jedovatý plyn.

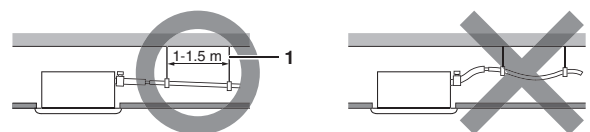
- Nakoniec zaistíte dokonalú tesnosť potrubia. V prípade úniku plynu chladiva sa pri styku plynu s otvoreným plameňom (napríklad u vykurovacieho telesa, alebo kuchynského sporáku atď.) môžu uvoľňovať jedovaté plyny.

Tabuľka 1

Priemer potrubia	Krútiaci moment dotiahovania	Rozmery ohranenia A (mm)	Tvar ohranenia
Ø6,4	14,2~17,2 N·m (144~176 kgf·cm)	8,7~9,1	
Ø9,5	32,7~39,9 N·m (333~407 kgf·cm)	12,8~13,2	
Ø12,7	49,5~60,3 N·m (504~616 kgf·cm)	16,2~16,6	
Ø15,9	61,8~75,4 N·m (630~770 kgf·cm)	19,3~19,7	

Inštalácia vypúšťacieho potrubia

Inštalujte vypúšťacie potrubie tak, ako je zobrazené na obrázku a uskutočnite opatrenia proti kondenzácii. Nesprávne nainštalované potrubie môže viesť k netesnostiam a k prípadnému zvlhnutiu nábytku a inej výbavy.

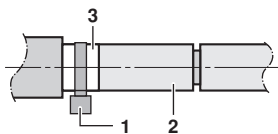


- 1 Závesná tyč

1. Nainštalujte vypúšťacie potrubie.

- Potrubie nainštalujte čo najkratšie a zaistite jeho primeraný sklon, aby vo vnútri potrubia nezostával zachytený vzduch.
- Priemer potrubia musí byť rovnaký alebo väčší ako je priemer spojovacieho potrubia (vinylová rúrka menovitého priemeru 25 mm a s vonkajším priemerom 32 mm).
- Dodávanú vypúšťaciu hadicu zasuňte do vypúšťacej rúrky prípojky až k bielej páske.
- Kovovú sponu (svorku) dotiahnite tak, aby hlava skrutky bola vzdialená od hadice menej ako 4 mm.

- 1 Kovová svorka
- 2 Vypúšťacia hadica
- 3 Biela páska (dodáva zákazník)



- Vypúšťaciu hadicu izolujte vo vnútri budovy.
- Ak nie je možné vypúšťaciu hadicu uložiť s vhodným sklonom, použite hadicu s vypúšťacím stúpajúcim potrubím (dodáva zákazník).

Ako inštalovať potrubie (Vid' obrázok 8)

- 1 Stropná doska
- 2 Závesná konzola
- 3 Nastaviteľné (310 alebo menej)
- 4 Vypúšťacie stúpajúce potrubie
- 5 Vypúšťacia hadica (dodávaná s jednotkou)
- 6 Kovová spona (dodávaná s jednotkou)

- 1 Vypúšťaciu hadicu pripojte ku vypúšťaciemu stúpajúcemu potrubiu a zaizolujte ich.
- 2 Vypúšťaciu hadicu pripojte k vypúšťaciemu potrubiu na vnútornej jednotke a upevnite ju kovovou svorkou.

Predbežné opatrenia

- Vypúšťacie stúpajúce potrubia nainštalujte do výšky menej ako 310 mm.
- Vypúšťacie stúpajúce potrubie nainštalujte do pravého uhla s vnútornou jednotkou a nie viac ako 300 mm z jednotky.

POZNÁMKA



- Sklon pripojenej vypúšťacej hadice nesmie prekročiť 75 mm, aby vypúšťací nástavec nemusel odolávať ďalším silám.
- K dosiahnutiu spádu 1:100 nainštalujte závesné tyče vo vzdialenosti 1 až 1,5 m.
- Pri spájovaní viacerých vypúšťacích potrubí nainštalujte potrubia podľa **obrázku 9**. Zvoľte spájanie vypúšťacieho potrubia, ktorého rozmery sú vhodné pre prevádzkový výkon jednotky.

- 1 Vypúšťacie potrubia spájajúce sa v bode T

2. Po ukončení inštalácie potrubia skontrolujte, či sa vypúšťanie uskutočňuje bez prekážok.
 - Otvorte veko vstupu vody, pomaly napustite približne 2 l vody a skontrolujte vypúšťanie.

Spôsob pridávania vody. Vid' **obrázok 10**.

- 1 Prenosné čerpadlo
- 2 Veko prívodu vody
- 3 Zavrieť
- 4 Otvoriť
- 5 Vedro
- 6 Chladiace potrubie
- 7 Prívod vody

Pri pridávaní vody cez nalievací otvor v skrini ventilátora nezabudnite opäť nasadiť veko do jeho pôvodnej polohy.

Keď je ukončená práca elektrického zapájania






Skontrolujte vypúšťanie počas režimu prevádzky chladenia COOL, vysvetlené v kapitole "**Skúšobná prevádzka**" na strane 7.

Keď nie je ukončená práca elektrického zapájania

- Odoberte kryt spínacej skrine a ku svorkám pripojte elektrické napájanie ako aj diaľkový ovládač.

Vid' **obrázok 11**.

- 1 Svorky A a B - detaily
- 2 Spona
- 3 Svorkovnica
- 4 220 V-240 V jednofázové elektrické napájanie
- 5 Elektrická skriňa
- 6 Svorkovnica pre pripojenie prenosového vedenia
- 7 Spona B
- 8 Prenosové zapojenie
- 9 Vodiaca doska
- 10 Elektrické napájanie
- 11 Spona A
- 12 Svorkovnica elektrického napájania
- 13 Veko elektrickej skrine

- Použitím tlačidla  diaľkového ovládača zvoľte režim inšpekčnej/skúšobnej prevádzky. Jednotka aktivuje skúšobnú prevádzku. Stlačte tlačidlo voľby prevádzky  a zvoľte prevádzku vetrania (fan operation) . Potom stlačte tlačidlo on/off (zap./vyp.) . Vnútorný ventilátor a vypúšťacie čerpadlo sú v prevádzke. Skontrolujte, či z jednotky neuniká voda. Stlačte , aby ste dostali späť do prvého režimu.

Elektrické zapojenie

Všeobecné pokyny

- Všetky diely, materiály a elektrické práce dodané zákazníkom musia spĺňať miestne predpisy.
- Používajte výlučne medené vodiče.
- Pri zapájaní vonkajšej jednotky, vnútorných jednotiek a diaľkového ovládača dodržujte "Schému zapojenia" priloženú k telesu jednotky. Podrobnosti o zavesení diaľkového ovládača nájdete v "Návode na inštaláciu diaľkového ovládača".
- Celé elektrické zapojenie musí uskutočniť elektrikár s platným osvedčením.
- Musí byť nainštalovaný istič obvodu schopný odpojenia elektrického napájania od celého systému.
- Tento systém sa skladá z viacerých vnútorných jednotiek. Označte každú vnútornú jednotku ako jednotku A, jednotku B... a zaistite, aby zapojenie svorkovnice k vonkajšej jednotke a jednotke BS bolo správne. Ak elektrické zapojenie a potrubie medzi vonkajšou jednotkou a vnútornou jednotkou nie je správne, v systéme môže dôjsť k poruche.

Elektrické charakteristiky

Model	Hz	V	Rozsah napätia
FXCQ20~125	50	230	min. 198-max. 264

Model	elektrické napájanie		Motor ventilátora	
	MCA	MFA	kW	FLA
FXCQ20	0,5	16 A	0,010	0,4
FXCQ25+32	0,5	16 A	0,015	0,4
FXCQ40+50	0,8	16 A	0,020	0,6
FXCQ63	0,9	16 A	0,030	0,7
FXCQ80	1,1	16 A	0,050	0,9
FXCQ125	1,3	16 A	0,085	1,0

MCA: Minimálny prúd obvodu (Min. circuit Amps) (A)

MFA: Maximálny prúd poisťky (Max. Fuse Amps) (A)

kW: Menovitý výkon motora ventilátora (kW)

FLA: Prúd priplnom zaťažení (Full Loaded Amps) (A)

POZNÁMKA Podrobnosti nájdete v "Elektrických údajoch".



Špecifikácie poisťiek a vedení dodaných zákazníkmi

Model	Elektrické napájanie		
	Poisťky dodané zákazníkmi	Vedenie	Veľkosť
FXCQ20~125	16 A	H05VV-U3G	Miestne predpisy

Model	Prenosové zapojenie	
	Vedenie	Veľkosť
FXCQ20~125	Vedenie s izoláciou (2)	0,75 – 1,25mm ²

POZNÁMKA ■ Podrobnosti nájdete v kapitole "Príklad zapojenia" na strane 5.



- Povolená dĺžka prenosového vedenia medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou a medzi vnútornou jednotkou a diaľkovým ovládačom je nasledovná:
 - Vonkajšia jednotka – vnútorná jednotka: max. 1000 m (celková dĺžka vedenia: 2000 m)
 - Vnútorná jednotka – diaľkový ovládač: max 500 m

Príklad zapojenia a ako nastaviť diaľkový ovládač

Ako zapojiť vedenia (Vid' obrázok 11)

- Elektrické napájanie
Odoberte veko spínacej skrine (1) a pripojte vedenia ku svorkovnici elektrického napájania umiestnenej vo vnútri. Počas tejto práce pretiahnite drôty dovnútra cez gumenú vložku A a prichyťte drôty pozdĺž ostatných drôtov pomocou svorky A. Spona svorky A sa uvoľní stlačením. Po pripojení dotiahnite svorku A tak, ako predtým.
- Zapojenie jednotky a diaľkového ovládača
Odoberte veko spínacej skrine (2) a vtiahnite drôty dovnútra cez gumenú objímku B a pripojte ich ku svorkovnici pre zapojenie prenosového vedenia.

Predbežné opatrenia (Vid' obrázok 12)

- 1 Svorkovnica pre pripojenie prenosového vedenia jednotky
- 2 Spona
- 3 Riadiace zapojenie medzi jednotkami
- 4 Zapojenie diaľkového ovládača
- 5 Elektrické napájanie
- 6 Vedenia dodané zákazníkmi
- 7 Svorkovnica elektrického napájania
- 8 Uzemňovacia svorka (dodávaná s jednotkou)

1 Pri pripojovaní ku svorkovnici napájania dodržujte uvedené pokyny a poznámky.

- Na tú istú svorku elektrického napájania nepripájajte vedenia rozličných hodnôt. (Voľné spoje môžu spôsobiť prehriatie.)
- Pri pripojovaní vedení tých istých hodnôt ich pripojte podľa obrázku.



2 Celkový prúd vedenia medzi vnútornými jednotkami nesmie prekročiť 12 A. Pri použití dvoch napájacích elektrických vedení s prierezom väčším ako 2 mm² (Ø1,6) rozdeľte vedenie mimo svorkovnice jednotky v súlade s predpismi a normami pre elektrické zariadenia.

Vetvenie musí byť izolované a kvalita izolácie musí byť rovnaká alebo vyššia ako izolácia samotného napájacieho vedenia.

3 Na tú istú svorku uzemnenia nepripájajte vedenia rozličných hodnôt. Voľné spoje môžu narušiť ochranu.

4 Šnúry diaľkových ovládačov a prepojenie medzi jednotkami musia byť umiestnené najmenej 50 mm od ostatných elektrických vedení. Nedodržanie tohto návodu môže mať za následok poruchu v dôsledku elektrického šumu.

5 Pri zapojení diaľkového ovládača si preštudujte "Návod na inštaláciu diaľkového ovládača" priložený k diaľkovému ovládaču.

6 Elektrické napájanie nikdy nepripájajte ku svorkovnici prenosového vedenia. Táto chyba by znamenala poškodenie celého systému.

7 Používajte len špecifikované vedenia a vedenia pevne pripojte ku svorkám. Dávajte pozor, aby ste vedenia na svorkách nevystavili externému namáhaniu. Zapojenie udržiavajte v poriadku a tak, aby neprekážalo inému zariadeniu ako napr. otváraniu krytu spínacej skrine. Uistite sa, že veko sa uzatvára natesno. Nesprávne pripojenia môžu mať za následok prehriatie a v najhoršom prípade zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.

Príklad zapojenia

■ Nainštalujte zapojenie elektrického napájania každej jednotky s vypínačom a poisťkou tak, ako je zobrazené na obrázku 13.

- 1 Elektrické napájanie
- 2 Hlavný vypínač
- 3 Elektrické napájanie
- 4 Prenosové zapojenie
- 5 Vypínač
- 6 Poisťka
- 7 Len BS jednotka REYQ
- 8 Vnútorná jednotka
- 9 Diaľkový ovládač

Príklad kompletného systému (3 systémy)

Pri použití 1 diaľkového ovládača pre 1 vnútornú jednotku (normálna prevádzka) (Vid' obrázok 14)

Pre skupinové ovládanie alebo použitie s 2 diaľkovými ovládačmi (Vid' obrázok 15)

Keď je obsiahnutá jednotka BS (Vid' obrázok 16)

- Vonkajšia jednotka
- Vnútorná jednotka
- Diaľkový ovládač (voliteľné prídavné príslušenstvo)
- Najvzdialenejšia vnútorná jednotka
- Pre použitie s 2 diaľkovými ovládačmi
- Jednotka BS

POZNÁMKA Pri použití skupinového ovládania nie je potrebné vytvárať adresu vnútornej jednotky. Adresa je automaticky nastavená pri pripojení elektrického napájania.

Predbežné opatrenia

- Pre elektrické napájanie jednotiek toho istého systému sa môže použiť jediný vypínač. Napriek tomu je potrebné dôkladne vybrať vypínače a obvody vetvenia.
- Ako diaľkový ovládač skupinového ovládania zvoľte diaľkový ovládač, ktorý sa hodí pre vnútornú jednotku, ktorá má väčšinu funkcií.
- Zariadenie neuzemňujte na plynové, vodovodné potrubia alebo bleskozvody popr. uzemnenia telefónnych vedení. Nesprávne uzemnenie môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom.

Nastavenia na mieste inštalácie

Nastavenia na mieste inštalácie musia byť uskutočnené z diaľkového ovládača a v súlade s podmienkami inštalácie.

- Nastavenie sa môže uskutočniť zmenou "Čísła režimu", "Čísła prvého kódu" a "Čísła druhého kódu" ("Mode number", "First code No." a "Second code No.").
- Pri nastavovaní a prevádzke si preštudujte "Nastavenia na mieste inštalácie" v návode na inštaláciu diaľkového ovládača.

Súhrn nastavení na mieste inštalácie

Číslo režimu (Mode No.) (Poznámka 1)	Číslo prvého kódu (First code No.)	Popis nastavenia	Číslo druhého kódu (Second code No.) (Poznámka 2)				
			01	02	03	04	
10 (20)	0	Znečistenie filtra – Silné/Slabé = Nastavenie na definovanie času medzi 2 zobrazeniami čistenia filtra na displeji. (Ak je znečistenie silné, nastavenie sa môže zmeniť na polovicu času medzi 2 zobrazeniami čistenia filtra na displeji.)	Filter s mimoriadne dlhou životnosťou	±10 000 hodín	±5 000 hodín	—	—
		Filter s dlhou životnosťou	±2 500 hodín	±1 250 hodín	—	—	
		Štandardný filter	±200 hodín	±100 hodín	—	—	
	1	Typ filtra s dlhou životnosťou Zmena nastavenia, keď je nainštalovaný filter s mimoriadne dlhou životnosťou. Toto nastavenie je dôležité pre čas medzi 2 zobrazeniami čistenia filtra na displeji (vid' 10-0-0X).	Filter s dlhou životnosťou	Filter s mimoriadne dlhou životnosťou	—	—	
2	Výber termostatického snímača	Použite snímač jednotky (alebo diaľkový snímač, ak je nainštalovaný) a snímač diaľkového ovládača. (Vid' poznámka 5+6)	Použite len snímač jednotky (alebo diaľkový snímač, ak je nainštalovaný). (Vid' poznámka 5+6)	Použite len snímač diaľkového ovládača. (Vid' poznámka 5+6)	—	—	
3	Nastavenie zobrazenia času medzi 2 zobrazeniami čistenia filtra na displeji	Zobrazenie	Nezobrazenie	—	—		

Číslo režimu (Mode No.) (Poznámka 1)	Číslo prvého kódu (First code No.)	Popis nastavenia	Číslo druhého kódu (Second code No.) (Poznámka 2)			
			01	02	03	04
10 (20)	5	Informácia vedúcemu I-touch controller	Použite len hodnotu snímača jednotky (alebo hodnotu diaľkového snímača, ak je nainštalovaný).	Hodnota snímača ako je nastavená pomocou 10-2-0X alebo 10-6-0X.	—	—
	6	Termostatický snímač v skupinovom ovládaní	Použite len snímač jednotky (alebo diaľkový snímač, ak je nainštalovaný) a snímač diaľkového ovládača. (Vid' poznámka 6)	Použite snímač jednotky (alebo diaľkový snímač, ak je nainštalovaný) a snímač diaľkového ovládača. (Vid' poznámka 4+5+6)	—	—
12 (22)	0	Výstupný signál X1-X2 prídavnej voliteľnej súpravy KRP1B PCB.	Termostat zap + chod kompresora	—	Prevádzka	Po-rucha
	1	Vstup ZAP/VYP zvonka (Vstup T1/T2.) = Nastavenie, keď je ON/OFF (ZAP./VYP.) vynútený zvonka.	Vynútené vypnutie (OFF)	Prevádzka ON/OFF (ZAP./VYP.)	—	—
	2	Zmena diferenciálu termostatu = Nastavenie, ak sa používa diaľkový snímač.	1°C	0,5°C	—	—
	3	Nastavenie ventilátora počas VYP termostatu pri prevádzke ohrevu	LL	Menovitá rýchlosť	VYP. (Vid' poznámka 3)	—
	4	Diferenciálna automatická výmena	0°C	1°C	2°C	3°C (Vid' poznámka 7)
	5	Automatické opätovné spustenie po zlyhaní elektrického napájania	Vypnutý	Aktívny	—	—
13 (23)	4	Nastavenie rozsahu smeru prúdenia vzduchu Toto nastavenie sa mení, ak je potrebné zmeniť rozsah pohybu výklopnej klapky.	Horné	Normálne	Dolné	—
			9	Fixné chladenie/ohrev master	Vypnutý	Aktívny
15 (25)	3	Prevádzka čerpadla vypúšťania so zámkom zvlhčovania	Vybavený	Nevybavený	—	—

Poznámka 1 : Nastavenie sa uskutočňuje v skupinovom režime. Napriek tomu, keď je zvolené číslo režimu vo vnútri zátvoriek, vnútorné jednotky sa môžu tiež nastavovať individuálne.

Poznámka 2 : Nastavenia C, druhého kódu (Second code No.) z výroby sú označené sivým pozadím.

Poznámka 3 : Používajte len v kombinácii s prídavným voliteľným diaľkovým snímačom alebo ak sa používa nastavenie 10-2-03.

Poznámka 4 : Ak sa vyberie skupinové riadenie a snímač diaľkového ovládača, potom nastavte 10-6-02 a 10-2-03.

Poznámka 5 : Ak sú nastavené nastavenia 10-6-02 + 10-2-01 alebo 10-2-02 alebo 10-2-03 súčasne, potom má prioritu nastavenie 10-2-01, 10-2-02 alebo 10-2-03.

Poznámka 6 : Ak sú nastavené nastavenia 10-6-01 + 10-2-01 alebo 10-2-02 alebo 10-2-03 súčasne, potom má prioritu nastavenie pre skupinové spojenie 10-6-01 a pre individuálne spojenie 10-2-01, 10-2-02 alebo 10-2-03.

Poznámka 7 : Viac nastavení pre diferenciálne teploty automatickej výmeny sú:

Číslo druhého kódu	05	4°C
	06	5°C
	07	6°C
	08	7°C

Ovládanie 2 diaľkovými ovládačmi (ovládanie 1 vnútornej jednotky 2 diaľkovými ovládačmi)

- Pri použití 2 diaľkových ovládačov musí byť jeden nastavený na "MAIN" ("HLAVNÝ") a druhý na "SUB" ("PODRIADENÝ").

Zmena main/sub (hlavný/podriadený)

- Vložte skrutkovač s plochou hlavou do zárezu medzi hornou a dolnou časťou diaľkového ovládača a pri pôsobení v 2 polohách vypáčte hornú časť. (Vid' obrázok 17) (Riadiaca PC karta diaľkového ovládača je pripojená k hornej časti diaľkového ovládača.)
- Prepnite prepínač main/sub (hlavný/podriadený) na jednej z dvoch PC kariet diaľkových ovládačov do polohy "S". (Vid' obrázok 18) (Ponechajte prepínač druhého diaľkového ovládača nastavený v polohe "M".)

- Riadiaca PC karta diaľkového ovládača
- Nastavenie z výrobného závodu
- Je potrebné zmeniť len jeden diaľkový ovládač

Počítačové ovládanie (vynútené vypnutie a prevádzka on/off (zap./vyp.))

- Špecifikácie vedenia a ako uskutočniť zapojenie
 - Pripojte vstup zvonku na svorky T1 a T2 svorkovnice (diaľkový ovládač ku prenosovému vedeniu).

Špecifikácia zapojenia	Izolovaná plastová šnúra alebo kábel (2 žilový)
Veľkosť	0,75-1,25 mm ²
Dĺžka	Max 100 m
Vonkajšia svorka	Kontakt, ktorý môže zabezpečiť minimálne zaťaženie 15 V =, 10 mA

Vid' obrázok 19.

- Vstup A
- Aktivácia
 - Nasledovná tabuľka vysvetľuje vynútené vypnutie ("forced off") a prevádzka zap./vyp. ("on/off operations") ako odozvu na vstup A.

Vynútené vypnutie (off)	prevádzka on/off (zap./vyp.)
Vstup "on" zastavuje prevádzku	vstup off → on: zapína jednotku (nemožné pomocou diaľkového ovládača)
Vstup "off" aktivuje ovládanie	vstup on → off: vypína jednotku (pomocou diaľkového ovládača)

- Ako zvoliť prevádzku forced off a on/off
 - Zapnite elektrické napájanie a potom použijete diaľkový ovládač pre voľbu prevádzky.
 - Diaľkový ovládač nastavte na režim nastavenia na mieste. Podrobnosti nájdete v kapitole "Ako nastavovať na mieste inštalácie" ("How to set in the field") v návode diaľkového ovládača.
 - Ak je zariadenie v režime nastavenia na mieste, zvolte režim č. 12 a potom nastavte prvé číslo kódu (prepínač) na "1". Potom nastavte druhé číslo kódu (pozícia) na "01" pre vynútené vypnutie (forced off) a "02" pre prevádzku zap./vyp. (on/off operation). (vynútené vypnutie je nastavenie z výrobného závodu.) (Vid' obrázok 20)

- Číslo druhého kódu (Second code No.)
- Číslo režimu (Mode No.)
- Číslo prvého kódu (First code No.)
- Režim nastavenia na mieste

Centralizované ovládanie

- Pre centralizované ovládanie je potrebné vytvoriť číslo skupiny. Podrobnosti nájdete v návode každého prídavného voliteľného ovládača pre centralizované ovládanie.

Inštalácia dekoračného panelu

Pozrite si návod na inštaláciu priložený k dekoračnému panelu. Po inštalácii dekoračného panelu zabezpečte, aby nebol priestor medzi telesom jednotky a dekoračným panelom.

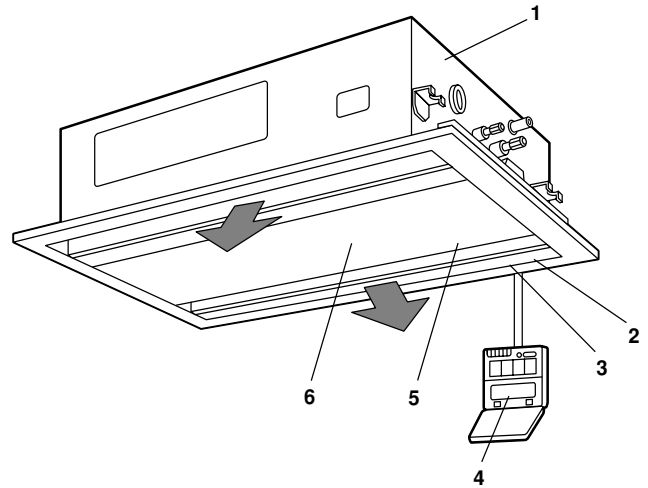
Skúšobná prevádzka

Pozrite návod na inštaláciu vonkajšej jednotky.

- Ak dôjde k poruche, kontrolka prevádzky diaľkového ovládača bude blikať. Na displeji s tekutými kryštálmi skontrolujte kód poruchy, aby ste zistili dôvod vzniku problému. Vysvetlenie kódov poruchy a príslušného problému nájdete na štítku "Upozornenia k údržbe" spínacej skrine vnútorných jednotiek.

Predbežné opatrenia

Ak nie je s jednotkou niečo v poriadku a jednotka nepracuje podľa špecifikácie, preštudujte si štítok s popisom porúch danej jednotky.



- Vypúšťacie čerpacie zariadenie (vstavané) – počas chladenia sa z miestnosti odoberá voda
- Klapka prúdenia vzduchu (na výstupe vzduchu)
- Výstup vzduchu
- Diaľkový ovládač
- Prívod vzduchu
- Vzduchový filter (vnútorná mriežka nasávania)

Údržba

DÔLEŽITÉ

- ÚDRŽBU MÔŽE VYKONÁVAŤ LEN KVALIFIKOVANÝ SERVISNÝ PRACOVNÍK.
- PRED ZÍSKANÍM PRÍSTUPU KU SVORKÁM JE NUTNÉ VYPNÚŤ VŠETKY ELEKTRICKÉ NAPÁJACIE OBVODY.
- PRI ČISTENÍ VZDUCHOVÝCH FILTROV A VONKAJŠÍCH PANELOV NEPOUŽÍVAJTE VODU ALEBO VZDUCH S TEPLOTOU 50°C ALEBO VIAC.

Ako vyčistiť vzduchový filter

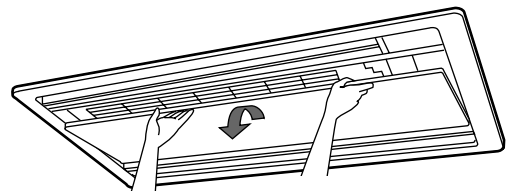
Vzduchový filter vyčistíte, ak displej zobrazuje "  " (ČAS VYČISTENIA VZDUCHOVÉHO FILTRA).


Ak je jednotka nainštalovaná v miestnosti, kde je vzduch mimoriadne znečistený, zvýšte frekvenciu čistenia.

(Ako pravidlo zväzťe čistenie filtra raz za pol roka.)

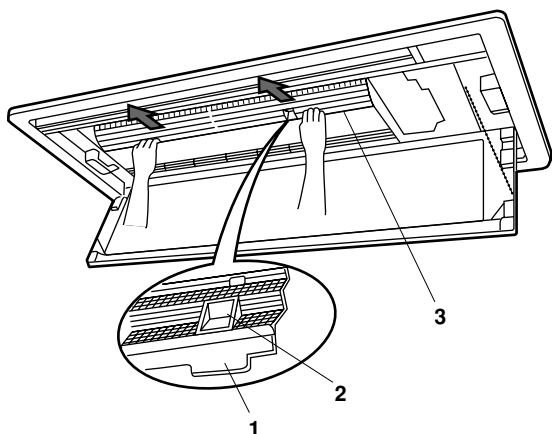
Ak nie je možné odstrániť nečistotu, vzduchový filter vymeňte. (Vzduchový filter na výmenu je voliteľný.)

- Otvorte mriežku nasávania. Mriežku nasávania uchopte na jednej strane a otvorte ju jej vytiahnutím smerom k sebe a hore.



POZNÁMKA  Pri otváraní alebo zatváraní mriežky nasávania je ju nutné neustále pridržiavať. Pri uvoľnení mriežka opäť zapadne späť a zavrie sa.

2. Vzduchové filtre demontujte.
Oboma rukami zatlačte na príslušnú časť vzduchových filtrov v smere označenom šípkou. Uvoľnite spony vzduchového filtra a filter vyberte smerom dole.



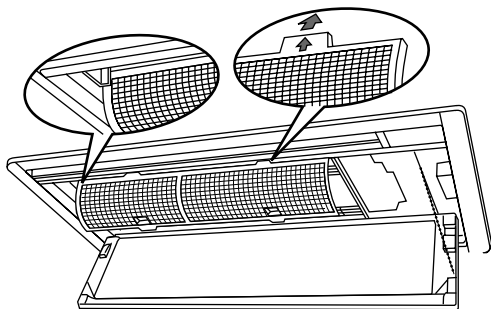
- 1 Spona
2 Ovládacia časť
3 Vzduchový filter

3. Vyčistíte vzduchový filter.
Použite vysávač alebo vyperte vzduchový filter vo vode.
Ak je vzduchový filter veľmi znečistený, použite jemnú kefu a neutrálny čistiaci prostriedok.



Odstráňte vodu a vysušte ho v tieni.

4. Vzduchový filter upevnite.
Vzduchový filter zatlačte pozdĺž vedenia tak, že šípka smeruje hore.
Vzduchový filter vráťte na miesto. Pri jeho nasadzovaní postupujte opačne než pri vyberaní.



5. Uzavrite mriežku vstupu vzduchu.
Viď položku č. 1.
6. Po zapnutí elektrického napájania stlačte tlačidlo PRESTAVENIA ZNAČKY FILTRA.
Zobrazenie "TIME TO CLEAN AIR FILTER" na displeji zmizne.
(Podrobnosti nájdete v návode na obsluhu vonkajšej jednotky.)

POZNÁMKA Vzduchový filter neodstraňujte s výnimkou čistenia.
Nesprávna manipulácia môže poškodiť filter.



Ako vyčistiť výstup vzduchu a vonkajšie panely

- Vyčistíte jemnou handrou.
- Ak je ťažké škvry odstrániť, použite vodu alebo neutrálny čistiaci prostriedok.

POZNÁMKA


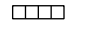

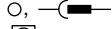



- Nepoužívajte benzín, benzén, riedidlo, leštiaci prášok, tekutý insekticíd. Výsledkom môže byť zmena farby alebo deformácia.
- Vnútornú jednotku nenechávajte vlhkú. Taký postup by mohol spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Vyčistite mriežku vstupu vzduchu, keď je uzavretá.

Požiadavky na likvidáciu odpadu

Demontáž jednotky, likvidácia chladiva, oleja a ostatných častí zariadenia musí prebiehať v súlade s príslušnými miestnymi a národnými predpismi.

Schéma zapojenia

	: ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA
	: SVORKA
	: KONEKTOR
	: SVORKA VEDENIA
	: OCHRANNÉ UZEMNENIE (SKRUTKA)

BLK	: ČIERNA
BLU	: MODRÁ
ORG	: ORANŽOVÁ
PNK	: RUŽOVÁ
RED	: ČERVENÁ
WHT	: BIELA
YLW	: ŽLTÁ

33H	PLAVÁKOVÝ VYPÍNAČ
33S	KONCOVÝ SPÍNAČ (VÝKLOPNÁ KLAPKA)
A1P	RIADIACA DOSKA S POTLAČENÝMI OBVODMI
C1R	KONDENZÁTOR (M1F)
F1T	TERMÁLNA POISTKA 125°C (ZABUDOVANÉ M1F)
F1U	POISTKA (250 V/5 A)
F2U	POISTKA NA MIESTE INŠTALÁCIE
HAP	SVETELNÁ DIÓDA LED (SLEDOVANIE PREVÁDZKY – ZELENÁ)
M1F	MOTOR (VNÚTORNÝ VENTILÁTOR)
M1P	MOTOR (VYPÚŠŤACIE ČERPADLO)
M1S	Motor (VÝKLOPNÁ KLAPKA)
Q2E	DETEKTOR UZEMNENIA
R1T	TERMISTOR (VZDUCH)
R2T,R3T	TERMISTOR (CIEVKA)
RyA	MAGNETICKÉ RELÉ (M1S)
RyF1-3	MAGNETICKÉ RELÉ (M1F)
RyP	MAGNETICKÉ RELÉ (M1P)
X1M	SVORKOVNICA (ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE)
X2M	SVORKOVNICA (OVLÁDANIE)
T1R	TRANSFORMÁTOR (220-240 V/22 V)
Y1E	ELEKTRONICKÝ EXPANZNÝ OBVOD

JEDNOTKA PRIJÍMAČA/DISPLEJA (PRILOŽENÁ K BEZDRÔTOVÉMU DIALKOVÉMU OVLÁDAČU)

A2P,A3P	RIADIACA DOSKA S POTLAČENÝMI OBVODMI
BS	TLAČIDLO ON/OFF (ZAP./VYP.)
H1P	SVETELNÁ DIÓDA LED (ZAP. – ČERVENÁ)
H2P	LED (LIGHT EMITTING DIODE) (ČASOVAČ – ZELENÁ)
H3P	SVETELNÁ DIÓDA LED (ZNAČKA FILTRA. – ČERVENÁ)
H4P	LED (LIGHT EMITTING DIODE) (ODMRAZOVAČ – ORANŽOVÁ)
SS1	PREPÍNAČ VOĽBY (MAIN/SUB - HLAVNÝ/PODRIADENÝ)
SS2	PREPÍNAČ VOĽBY (BEZDRÔTOVÁ SADA ADRIES)

KONEKTOR VOLITEĽNÝCH DIELOV

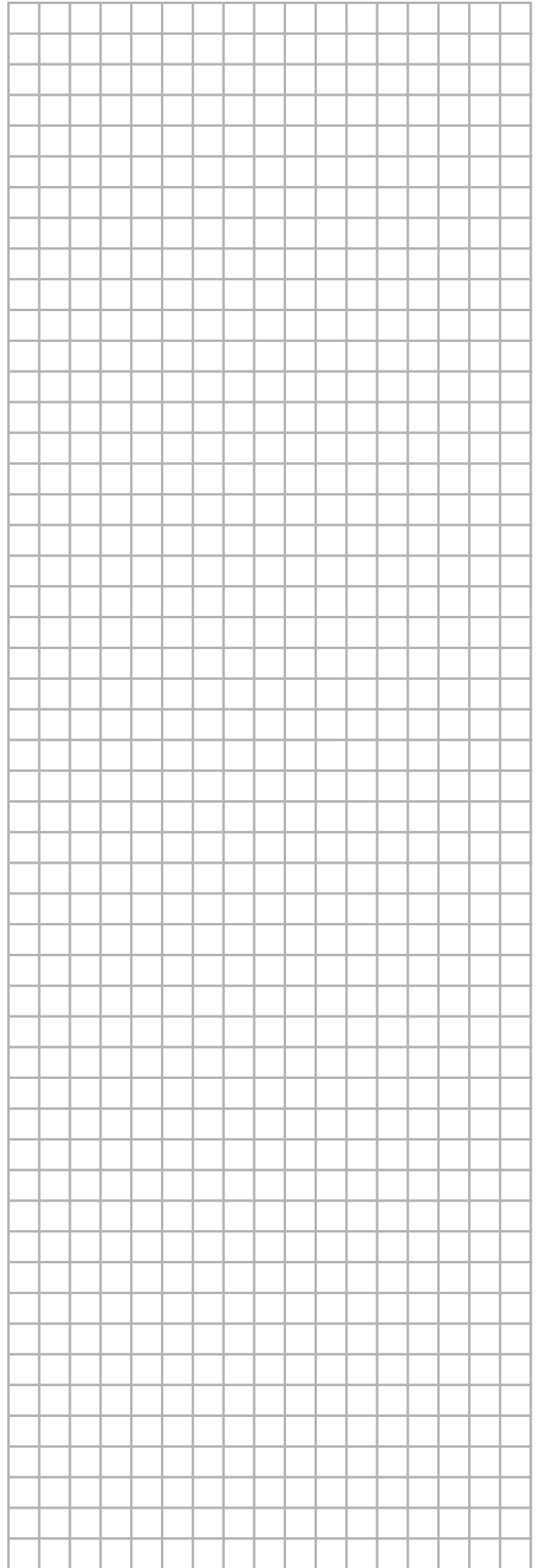
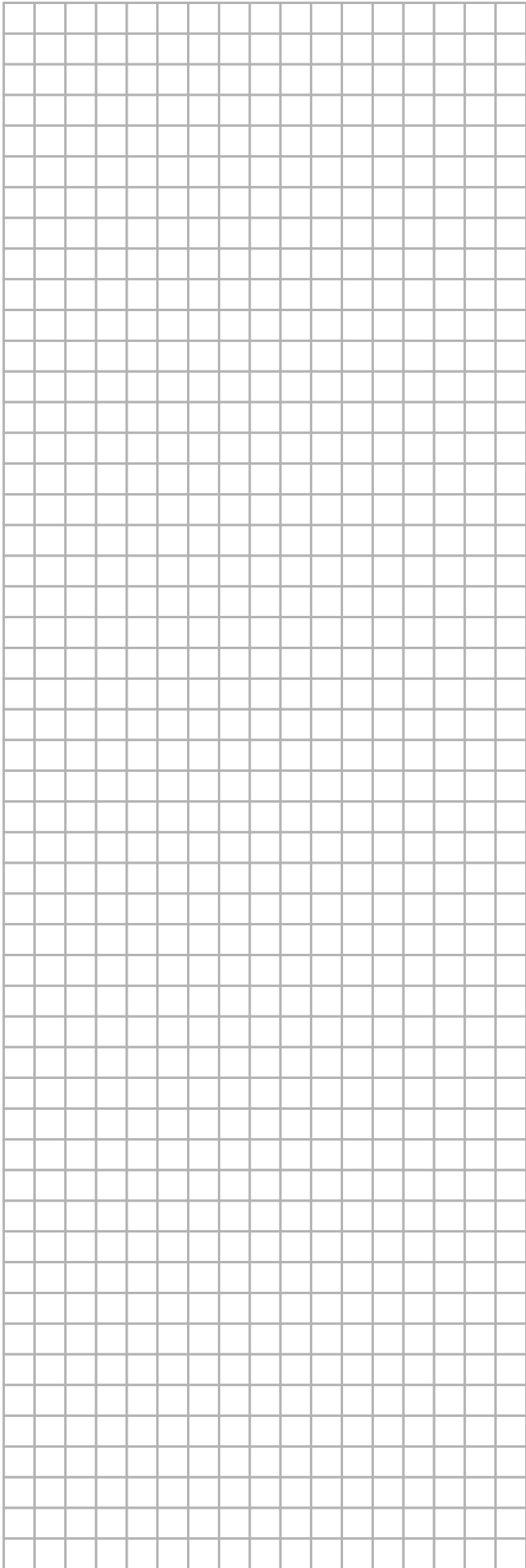
X18A	KONEKTOR (ADAPTÉR PRE ELEKTRICKÉ DOPLŇKY)
X23A	KONEKTOR (BEZDRÔTOVÝ DIALKOVÝ OVLÁDAČ)

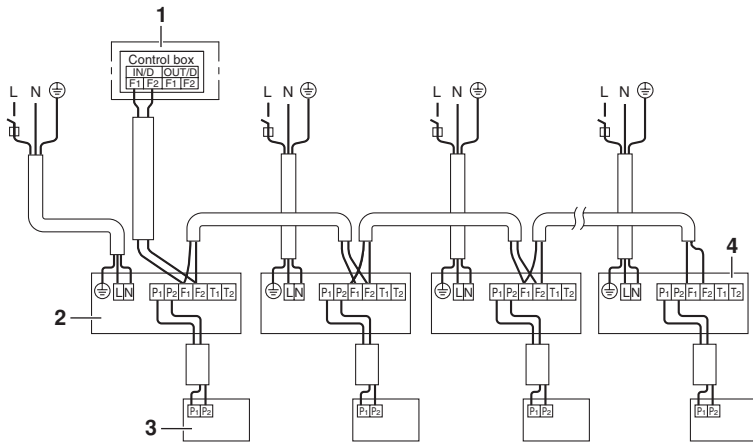
RECEIVER/DISPLAY UNIT	: JEDNOTKA PRIJÍMAČA/DISPLEJA
WIRED REMOTE CONTROLLER	: DRÔTOVÝ DIALKOVÝ OVLÁDAČ
SWITCH BOX	: SPÍNACIA SKRIŇA
TRANSMISSION WIRING	: PRENOSOVÉ VEDENIE
INPUT FROM OUTSIDE	: VSTUP Z VONKU
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	: CENTRÁLNY DIALKOVÝ OVLÁDAČ

POZNÁMKA

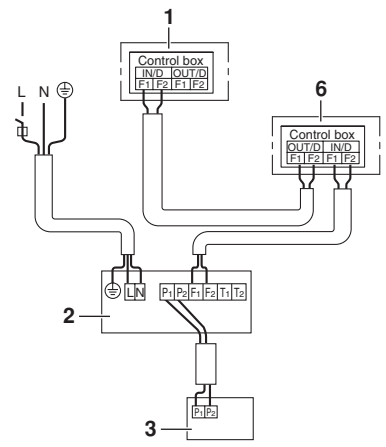
1. PRI POUŽITÍ CENTRÁLNEHO DIALKOVÉHO OVLÁDANIA – ZAPOJENIE JEDNOTKY NÁJDETE V NÁVODE.
2. X23A JE PRIPOJENÉ, AK SA POUŽÍVA CENTRÁLNY DIALKOVÝ OVLÁDAČ.
3. PRI ZAPOJENÍ VSTUPNÝCH VEDENÍ ZVONKU SA DÁ DIALKOVÝM OVLÁDAČOM ZVOĽIŤ VYNÚTENÉ VYPNUTIE ALEBO REŽIM OVLÁDANIA ZAPÍNANIA/VYPÍNANIA. PODROBNEJŠIE INFORMÁCIE NÁJDETE V NÁVODE NA INŠTALÁCIU.

NOTES

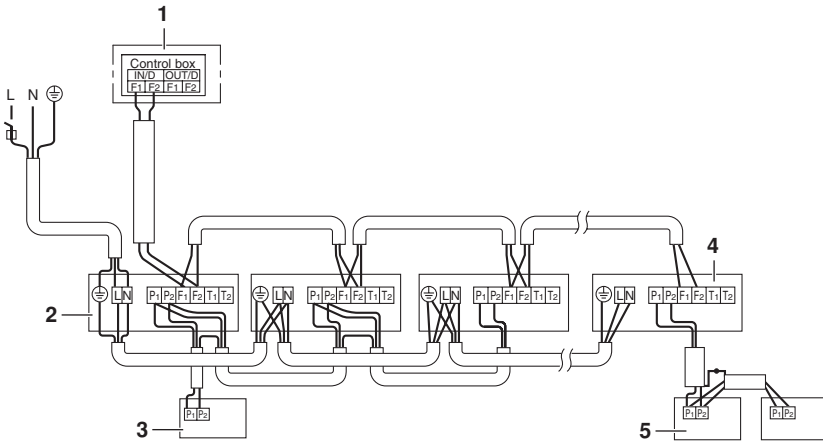




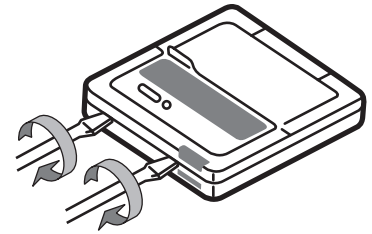
14



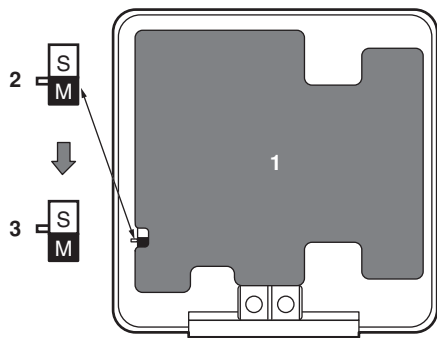
16



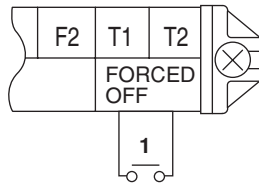
15



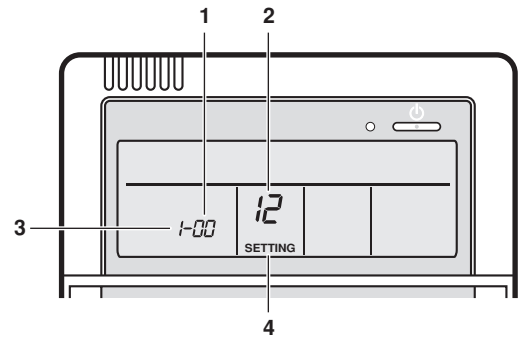
17



18



19



20

