

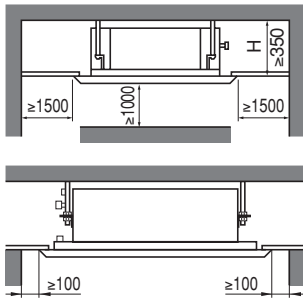
DAIKIN



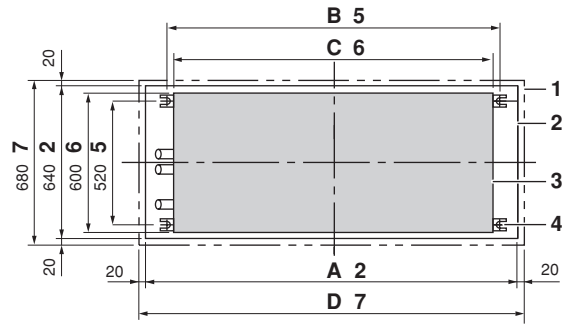
Priročnik za montažo in uporabo

VRV sistemske klimatizirne naprave

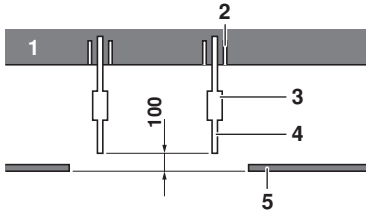
FXCQ20M8V3B
FXCQ25M8V3B
FXCQ32M8V3B
FXCQ40M8V3B
FXCQ50M8V3B
FXCQ63M8V3B
FXCQ80M8V3B
FXCQ125M8V3B



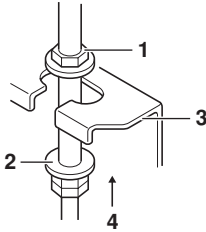
1



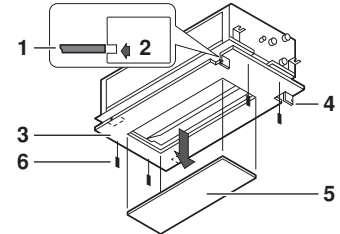
2



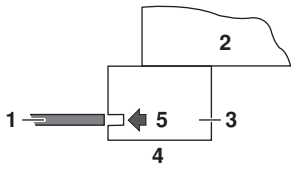
3



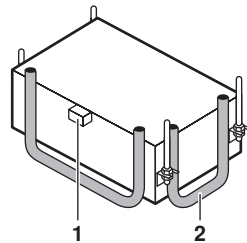
4



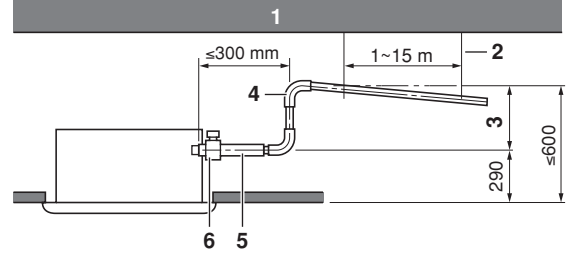
5



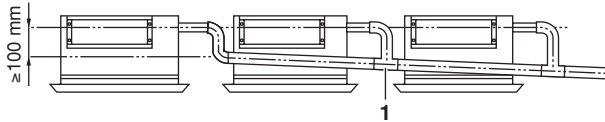
6



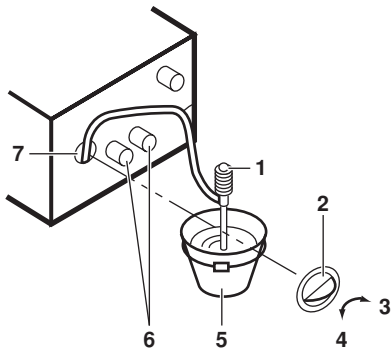
7



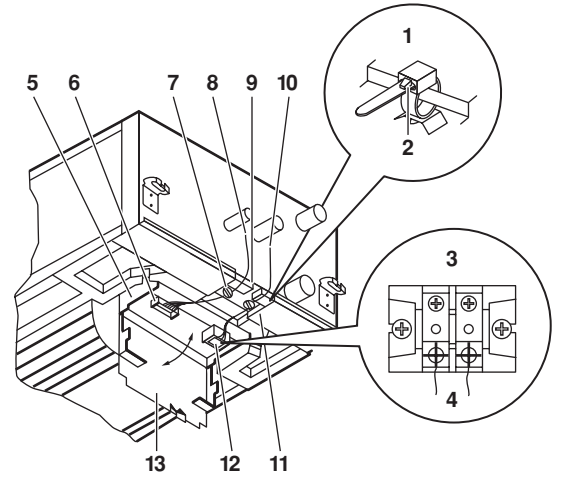
8



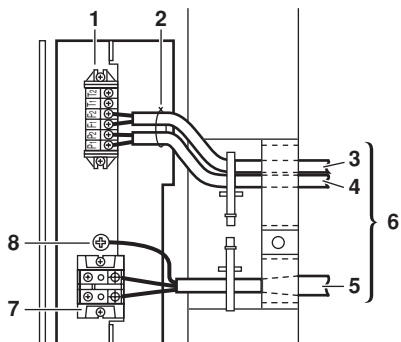
9



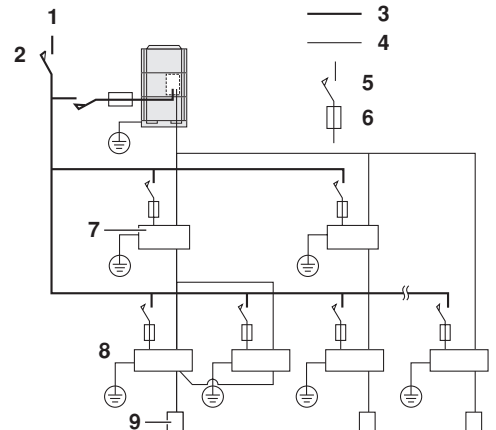
10



11



12



13

Vsebina

	Stran
Pred montažo	1
Pomembne informacije o uporabljenem hladivu.....	2
Izbira mesta za montažo	2
Priprave pred nameščanjem.....	2
Montaža notranje enote.....	3
Priprava in namestitev cevi za hladivo	3
Delo na cevi za odvod kondenzata.....	4
Električne povezave	5
Primer povezave in kako nastaviti daljinski upravljalnik	5
Primer povezovanja.....	6
Nastavitve sistema na mestu nameščanja	6
Nameščanje okrasne plošče	7
Preizkus delovanja	7
Vzdrževanje.....	8
Zahteve za ekološko odstranitev	8
Shema povezav.....	9



PRED MONTAŽO SKRBNO PREBERITE NAVODILA. PRIROČNIK SHRANITE NA PRIROČNO MESTO, DA GA BOSTE LAHKO ŠE KDAJ VZELI V ROKE.

NESTROKOVNA MONTAŽA ALI PRIKLOP NAPRAVE IN OPREME LAHKO POVZROČI ELEKTRIČNI UDAR, KRATEK STIK, UHAJANJE TEKOČIN, POŽAR ALI KAKO DRUGAČE POŠKODUJE NAPRAVO ALI OPREMO. UPORABLJAJTE LE PRIBOR PODJETJA DAIKIN, KI JE ZASNOVAN IN IZDELAN POSEBEJ ZA NJIHOVE NAPRAVE, KI NAJ JIH MONTIRA STROKOVNJAK.

ČE IMATE KAKRŠNAKOLI VPRAŠANJA GLEDE MONTAŽE ALI UPORABE NAPRAVE, SE VEDNO OBRNITE NA PRODAJALCA KLIMATSKIH NAPRAV DAIKIN.

Izvorni jezik teh navodil je angleščina. Navodila v drugih jezikih so prevodi navodil v izvornem jeziku.

Pred montažo




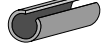
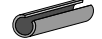
- Napravo pustite v embalaži, dokler ne pridete na kraj, kjer jo boste montirali. Če jo morate iz embalaže vzeti prej, uporabite mehak jermen ali zaščitne plošče pod vrvjo, ko jo dvigate, da je ne bi poškodovali ali spraskali.
- O delih, ki v tem priročniku niso opisani, preberite v priročniku za montažo zunanje enote.
- Pazite na hladivo iz serije R410A:
 Zunanja priključna enota mora biti obvezno narejena za R410A.
- Ne postavljajte predmetov v neposredno bližino zunanje enote in ne dovolite listom in drugim odpadkom, da se zbirajo okoli enote.
 V kupčku listja se naselijo majhne živali, ki lahko vstopijo v enoto. Ko so v enoti, lahko živali povzročijo okvaro, dim ali požar, ko se dotaknejo električnih delov.

Varnostni ukrepi

- Ta naprava ni namenjena temu, da bi jo uporabljale osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ali mentalnimi sposobnostmi (vključno z otroki), ali osebe, ki nimajo izkušenj in potrebnega znanja, razen če jo uporabljajo pod nadzorom odgovorne osebe ali z navodili za uporabo naprave, ki jih poda oseba, odgovorna za njihovo varnost.
 Da se ne bi igrali z napravo, otrok v njeni bližini ne puščajte brez nadzora.
- Enote ne nameščajte v spodaj naštetih prostorih.
 - V prostore z mineralnimi olji ali polne oljnih par ali megle, kot so kuhinje. (Plastični deli lahko korodirajo.)
 - V prostore, kjer se pojavljajo korozivni plini, na primer žveplovni plini. (Bakrene cevi in medeninsti deli lahko korodirajo.)
 - V prostore, kjer se uporabljajo vnetljivi plini, kot so razredčila ali bencin.
 - Oprema ni namenjena za uporabo v potencialno eksplozivnem okolju.
 - Kjer obstajajo elektromagnetni valovi, ki jih proizvajajo stroji. (Sistem za krmiljenje se lahko pokvari.)
 - V prostore, kjer je v zraku veliko soli, na primer ob morju, ali kjer se pojavljajo velika nihanja električne napetosti (na primer v tovarnah). Naprave ne nameščajte v vozila ali plovila.
- Ko izbirate mesto nameščanja, za nameščanje uporabite priloženi papirni vzorec.
- Dodatkov ne nameščajte neposredno v ohišje. Vrtanje lukenj v ohišje lahko poškoduje električno napeljavo naprave in povzroči požar.

Oprema

Preverite, ali so enoti priloženi naslednji deli.

 Sponka 1 kos	Uporablja se tudi kot embalirni material  Papirni vzorec za nameščanje 1 kos	 Cev za odvod kondenzata 1 kos
 Vijaki M5 Za papirni vzorec za nameščanje 4 kosi	 Podložka za konzolo 8 kosov	Izolacija za spojko 1 kos  za plinsko cev  za cev za tekočino
Drugo: navodila za montažo in uporabo		

Dodatki

- Obstajata dve vrsti daljinskih upravljalnikov: ožičeni in brezžični. Glede na naročnikove zahteve izberite ustrezeni daljinski upravljalnik in ga namestite na primerno mesto. Pri izbiri ustreznega daljinskega upravljalnika si pomagajte s katalogi in tehnično literaturo.
- Okrasna plošča.

Pri naslednjih delih bodite med montažo še posebej pozorni in jih preverite, ko boste montažo končali

Obkljukajte ✓, ko preverite	
<input type="checkbox"/>	Je notranja enota čvrsto pritrjena? Enota lahko pade, vibrira ali je zelo glasna.
<input type="checkbox"/>	Ste izvedli preizkus plinske tesnosti? Sicer lahko pride do prešibkega hlajenja.
<input type="checkbox"/>	Je enota v celoti izolirana? Vodni kondenzat bi lahko kapljal.
<input type="checkbox"/>	Ali voda pravilno odteka? Vodni kondenzat bi lahko kapljal.
<input type="checkbox"/>	Ali električna napetost za napajanje ustreza napetosti na identifikacijski ploščici? Sicer se lahko enota pokvari in sestavni deli lahko pregorijo.
<input type="checkbox"/>	So električne povezave in cevovodi pravilno izvedeni? Sicer se lahko enota pokvari in sestavni deli lahko pregorijo.
<input type="checkbox"/>	Je enota pravilno ozemljena? Nevarno pri uhajanju električnega toka.
<input type="checkbox"/>	So uporabljeni vodniki s pravilnim presekom? Sicer se lahko enota pokvari in sestavni deli lahko pregorijo.
<input type="checkbox"/>	Sta izstop in dovod zraka prosta pri notranji in pri zunanji enoti? Sicer lahko pride do prešibkega hlajenja.
<input type="checkbox"/>	Sta dolžina povezovalne cevi za hladivo in dodatno polnjenje hladiva zabeležena? Količina dolitega hladiva morda ni jasno zabeležena.

Opozorilo za monterja

- Skrbno preberite priročnik, da bi zagotovili pravilno namestitev. Stranko zagotovo natančno poučite, kako delati s sistemom in ji pokažite priloženi priročnik za uporabo.
- Stranki razložite, kakšen sistem boste namestili. Prepričajte se, da boste izpolnili ustrezno specifikacijo v poglavju "Kaj narediti, preden začnete napravo uporabljati" iz priročnika za uporabo zunanje enote.

Pomembne informacije o uporabljenem hladivu

Ta izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline, zajete v Kjotskem protokolu.

Tip hladiva: R410A

GWP⁽¹⁾ vrednost: 1975

⁽¹⁾ GWP = potencial globalnega segrevanja

Lahko je zahtevano periodično pregledovanje napeljave za preverjanje puščanja, odvisno od evropske ali lokalne zakonodaje. Prosimo, da stopite v stik s lokalnim predstavnikom, če želite več informacij.

Izbira mesta za montažo

- 1 Za montažo izberite mesto, ki izpolnjuje naslednje pogoje in se stranka z njim strinja.
 - Kjer lahko zagotovite optimalno izmenjavo zraka.
 - Kjer nič ne preprečuje kroženja zraka.
 - Kjer lahko kondenz ustrezno odvajate.
 - Kjer spuščeni strop ni preveč nagnjen.
 - Kjer je dovolj prostora za vzdrževanje in servisiranje.
 - Kjer bodo povezovalne cevi med notranjo in zunanjo enoto znotraj dopuščenih omejitev. (Poglejte v priročnik za montažo zunanje enote.)
 - To je izdelek A-razreda. V domačem okolju lahko ta izdelek povzroči radijske motnje. V tem primeru mora uporabnik izvesti ustrezne ukrepe.
 - Notranja enota, zunanja enota, napajalni vodnik in vodnik za prenos signala morajo biti vsaj 1 meter od televizije ali radia. Sicer lahko pride do interferenc in šuma v teh električnih napravah. (Šum se lahko ustvari glede na pogoje, v katerih nastaja električni tok, tudi če upoštevate razdaljo enega metra.)

2 Višina stropov

To notranjo enoto smete namestiti na strope, visoke do 3 m. Da bi se izognili nenamernemu dotikanju, vam priporočamo, da enoto namestite višje od 2,5 m.

3 Za montažo uporabite svornike za obešanje. Preverite, ali je strop dovolj močan, da bo prenesel maso notranje enote. Če obstaja tveganje, strop ojačajte, preden namestite enoto.

(Namestitvene razdalje so označene na papirnem vzorcu za nameščanje. Preverite jih, da ugotovite, katere točke je treba ojačati.)

Prostor, potreben za nameščanje, glejte [sliko 1](#).

Priprave pred nameščanjem

1. Razmerje odprtina v stropu: enota in položaj svornikov za obešanje. (Glejte [sliko 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 Okrasna plošča
 - 2 Odprtina v stropu
 - 3 Notranja enota
 - 4 Svornik za obešanje (x4)
 - 5 Razdalja za obešanje
 - 6 Zunanje mere enote
 - 7 Zunanje mere plošče
2. Kjer je to potrebno, naredite za namestitev naprave odprtino v stropu. (Velja za obstoječe strope.)
 - Glejte papirni vzorec za nameščanje, na katerem so mere odprtine v stropu.
 - Ustvarite zahtevano odprtino v stropu za nameščanje. Od strani odprtine na izhodu ohišja potegnite cevi za hladivo in za odvod kondenzata ter ožičenje za daljinski upravljalnik (to za brezžični tip daljinskega upravljalnika ni potrebno) in za izhod iz ohišja notranje-zunanje enote. Risbe glejte v poglavju o cevovodu in o ožičenju.
 - Ko naredite odprtino v strop, boste morda morali ojačati stropne tramove, da bo strop ostal raven in ne bo vibriral. O podrobnostih se posvetujte z gradbenikom.
 3. Nameščanje svornikov za obešanje. (Uporabite svornike W3/8 ali M10.)

Za obstoječe strope uporabite sidra, v nove strope pa vgradite vgradne inserte, vgradna sidra ali druge sestavne dele, s katerimi utrdite strop, tako da bo prenesel težo enote. Prilagodite luč med napravo in stropom, preden nadaljujete.

Za primer nameščanja glejte [sliko 3](#).

- 1 Stropna plošča
- 2 Sidro
- 3 Dolga matica ali zatezna matica
- 4 Svornik za obešanje
- 5 Lažni strop

OPOMBA Vse sestavne dele dobavljamo na teren.



Za montažo, drugačno od standardne, se obrnite na prodajalca opreme Daikin.

Montaža notranje enote

Ko nameščate dodatke (razen okrasne plošče), preberite tudi navodila za nameščanje dodatkov. Odvisno je od položaja na terenu, ampak včasih je preprostejša montaža dodatkov, preden namestite notranjo enoto. Pri obstoječih stropih namestite komplet vstopne zračne odprtine in razvodni vod, preden namestite enoto.

1. Začasno namestite notranjo enoto.
 - Konzolo za obešanje natakните na svornike za obešanje. Prepričajte se, da ste jo dobro pritrčili z matico in podložko s spodnje in zgornje strani konzole.

Za pritrjevanje obesne konzole glejte [sliko 4](#).

- 1 Lokalna dobava
 - 2 Podložka (dobavljena z enoto)
 - 3 Obesni nosilec
 - 4 Zategnite (dve matici)
2. Pritrdite papirni vzorec za nameščanje. (Samo za nove strope.)
 - Papirni vzorec za nameščanje ustreza meram odprtine v stropu. O podrobnostih se posvetujte z gradbenikom.
 - Središče odprtine v stropu je navedeno na papirnem vzorcu za nameščanje. Središče enote je navedeno na nalepki na enoti in na papirnem vzorcu za nameščanje.
 - Ko izrežete režo v enoti na sredi papirnega vzorca za nameščanje (priložen je enoti), jo namestite s 4 priloženimi vijaki.
 - Prepognite vodilno linijo na papirnem vzorcu za nameščanje in prilagodite višino enote, tako da bo zareza v vodilu na tistem mestu, kjer pričakujete, da bo površina stropa. Glejte [sliko 5](#).

- 1 Strop
- 2 Spodnja površina stropa
- 3 Papirni vzorec za nameščanje (priložen enoti)
- 4 Vodilni del (4 vogali)
- 5 Izrezani del
- 6 Vijaki (x4 so priloženi enoti)

3. Nastavite višino enote. (Velja samo za obstoječe strope.) Izrežite vodilni del priloženega papirnega vzorca za nameščanje, postavite ga na spodnjo površino enote in prilagodite višino enote, tako da bo zareza vodila ustrezala spodnji površini stropa. Glejte [sliko 6](#).

- 1 Strop
- 2 Ohišje enote
- 3 Vodilni del
- 4 Prilaganje višine enote
- 5 Spodnja površina stropa

4. Poravnajte enoto na pravi položaj za nameščanje. Glejte poglavje "Priprave pred nameščanjem" stran 2.
5. Preverite, da je enota postavljena vodoravno v nivo.
 - Enote ne smete namestiti postrani. Notranja enota je opremljena z vgrajeno črpalko za odtok in plavajočim stikalom. (Če je enota nagnjena tako, da kondenzat ne bo mogel odtekat, se lahko plavajoče stikalo pokvari in začne iz enote puščati voda.
 - Preverite, da je enota vodoravna na vseh štirih vogalih z vodno tehniko ali s cevno vodno tehniko, kot je prikazano na [sliki 7](#).

- 1 Vodna tehnika
- 2 Cevna vodna tehnika

6. Odstranite papirni vzorec za nameščanje (Samo za nove strope).

Priprava in namestitev cevi za hladivo

Za povezovanje cevi za hladivo do zunanje enote glejte priročnik za montažo, priložen zunanji enoti.

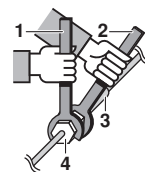
Preden začnete povezovati cevi, preverite, kateri tip hladiva je uporabljen.



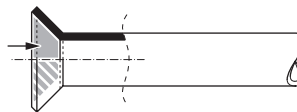
Napeljavo cevi na mestu montaže mora izvajati pooblaščen tehnik, ki mora pri tem upoštevati vse lokalne in nacionalne predpise.

- Uporabite rezilo za cevi in razširitev, primerno za R410A.
- Nanesite eterno ali esterno olje okoli razširitev, preden priključite cevi.
- Da bi preprečili prahu, vlagi ali drugim tujkom vstop v cevi, stisnite konce ali jih prelepite z izolirnim trakom.
- Zunanja enota je napolnjena s hladivom.
- Ko boste priključevali ali razstavljali cevi z enote, morate sočasno uporabiti viličasti in momentni ključ.

- 1 Momentni ključ
- 2 Viličasti ključ
- 3 Cevna spojka
- 4 Holandska matica

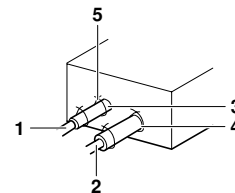


- Ne mešajte drugega razen navedenih hladiv, kot so zrak itd., v zanko hladilnega sredstva.
- Glejte Tabelo 1 za dimenzije holandske matice in ustrezni navojni moment. (Če jo preveč zatisnete, lahko razširitev poškodujete in povzročite puščanje.)
- Ko priključujete holandsko matico, premažite razširitev z notranje strani z eternim ali esternim oljem in najprej privijte za 3-4 obrate na roke, preden jo zategnete.



- Preverite, da priključek cevi ne pušča.

- 1 Cev za hladivo v tekočem stanju
- 2 Cev za hladivo v plinastem stanju
- 3 Izolacija za spojko tekočinskega tokokroga (priložena enoti)
- 4 Izolacija za spojko plinskega tokokroga (priložena enoti)
- 5 Objemke (uporabite po 2 objemke na izolacijo)



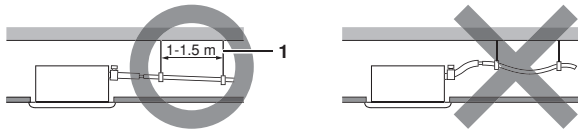
- Če med delom začne puščati plin hladilnega sredstva, dobro prezračite prostor. Če je plin hladilnega sredstva izpostavljen ognju, se sprošča strupen plin.
- Končno se prepričajte, da plin hladilnega sredstva nikjer ne pušča. Če plin hladilnega sredstva pušča in je izpostavljen plamenu grelca, štedilnika itd., se lahko začne sproščati strupen plin.

Tabela 1

Premer cevi	Navojni moment (N·m)	Premer razširitve A (mm)	Oblika razširitve
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

Delo na cevi za odvod kondenzata

Povežite cev za odvod kondenzata, kot je prikazano na risbi in se kondenzatu skušajte čim bolj izogniti. Nepravilno povezane cevi lahko privedejo do puščanja in posledično do mokrega pohištva ali druge lastnine.

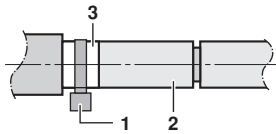


1 Obesna prečka

1. Namestite cevi za odvod kondenzata

- Naj bodo cevi čimkrajše in naj vodijo navzdol, tako da v njih ne bo ostal ujet zrak.
- Premer cevi mora biti enak ali večji od premera cevi za povezavo (plastična cev 25 mm nazivnega premera in 32 mm zunanega premera).
- Vstavite priloženo cev za odvod kondenzata v odvodno pipo, do belega traku.
- Zatisnite sponko, tako da je glava vijaka manj od 4 mm oddaljena od cevi.

- 1 Kovinska sponka
- 2 Cev za odvod kondenzata
- 3 Bel trak (Daikin ne dobavlja)



- Cev za odvod kondenzata v zgradbi izolirajte.
- Če cevi za odvod kondenzata ni mogoče namestiti dovolj poševno, cev opremite s cevjo za dviganje odvoda (Daikin ne dobavlja).

Kako položiti cevi (Glejte sliko 8)

- 1 Stropna plošča
- 2 Obesni nosilec
- 3 Prilagodljiv (310 ali manj)
- 4 Cev za dvig odvoda
- 5 Cev za odvod kondenzata (priložena enoti)
- 6 Kovinska sponka (priložena enoti)

- 1 Priključite cev za odvod kondenzata na cevi za dviganje odtoka in jih izolirajte.
- 2 Priključite cev za odvod kondenzata na izhod kondenzata na notranji enoti in jo zatisnite s sponko.

Varnostni ukrepi

- Namestite cevi za dvig odtoka na višino manj od 310 mm.
- Namestite cevi za dvig odtoka pod pravim kotom in ne več kot 300 mm od enote.

OPOMBA



- Priključena odtočna cev mora biti nagnjena za 75 mm ali manj, tako da odvodna pipa ni dodatno obremenjena.
- Da bi zagotovili padec 1:100, vsakih 1 do 1,5 m namestite obešanke.
- Če povezujete več odvodnih cevi, jih namestite, kot je prikazano na [sliki 9](#). Izberite stekajoče se odtočne cevi, katerih presek je primeren za delovno zmogljivost enote.

- 1 T-spoj stekajočih se odtočnih cevi

2. Ko je delo na ceveh končano, preverite, da kondenzat odteka gladko.

- Odprite pokrov dovoda vode, postopoma vlijte približno 2 l vode in preverite odvajanje kondenzata.

Načini za dodajanje vode. Glejte [sliko 10](#).

- 1 Prenosna črpalka
- 2 Pokrov dovoda vode
- 3 Zaprite
- 4 Odprite
- 5 Vedro
- 6 Povezovanje cevi za hladivo
- 7 Dovod vode

Če dodajate vodo skozi dovod za dolivanje pri ohišju ventilatorja, ne pozabite pokrova postaviti nazaj na njegovo mesto.






Ko končate električne povezave

Preverite odtokanje med delovanjem COOL, razloženim v poglavju "[Preizkus delovanja](#)" stran 7.

Ko električne povezave še niso končane

- Odstranite pokrov stikalne omarice ter priključite napajanje in daljinski upravljalnik na priključne sponke. Glejte [sliko 11](#).

- 1 Objemki A in B - podrobnosti
- 2 Skoba
- 3 Priključna plošča
- 4 220 V-240 V enofazno napajanje
- 5 Škatla z električnimi deli
- 6 Priključna plošča za ožičenje prenosa
- 7 Sponka B
- 8 Ožičenje prenosa
- 9 Vodilna plošča
- 10 Povezave napajalnih vodnikov
- 11 Sponka A
- 12 Priključna plošča za napajanje
- 13 Pokrov škatle z električnimi deli

- Nato pritisnite gumb za preverjanje/preizkus  na daljinskem upravljalniku. Enota bo začela izvajati način za preizkus delovanja. Pritisnite gumb za izbrano načina delovanja , dokler ne izberete načina delovanja ventilatorja . Nato pritisnite tipko ON/OFF (vklop/izklop) . Zagnali se bosta notranja enota in črpalka za odtok. Preverite, da je voda odtekla iz enote. Pritisnite , da bi se vrnil na prvi način delovanja.

Električne povezave

Splošna navodila

- Vsi deli, materiali in delo, ki jih ne dobavlja Daikin, morajo ustrezati lokalnim predpisom.
- Uporabljajte le bakrene vodnike.
- Upoštevajte "Shemo povezav", pripeto na ohišje stikalne omarice, za povezavo zunanje enote, notranjih enot in daljinskega upravljalnika. Podrobnosti o priključevanju daljinskega upravljalnika glejte v "Priročniku za montažo daljinskega upravljalnika".
- Vse povezave mora izvesti usposobljen in pooblaščen električar.
- Namestiti je treba stikalo, s katerim se prekine dobava elektrike za celoten sistem.
- Ta sistem je sestavljen iz več notranjih enot. Vsako notranjo enoto označite (kot enoto A, enoto B ...) in se prepričajte, da ste ustrezno povezali priključno ploščo na zunanjo enoto in na enoto BS. Če povezave med zunanjo in notranjo enoto niso pravilne, pride lahko do systemske okvare.

Električne lastnosti

Model	Hz	Voltov	Območje napetosti
FXCQ20~125	50	230	min. 198 - maks. 264

Model	Napajalni kabel		Motor ventilatorja	
	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: Najmanj ampermetrov (A) v tokokrogu
MFA: Največ ampermetrov (A) na varovalkah
kW: Izhodna moč motorja ventilatorja (kW)
FLA: Ampermetrov (A) pri polni obremenitvi

OPOMBA Za podrobnosti glejte "Električni podatki".



Tehnične zahteve za varovalke in vodnike iz lokalne dobave

Povezave napajalnih vodnikov			
Model	Varovalke iz lokalne dobave	Vodnik	Velikost
FXCQ20~125	16 A	H05VV-U3G	Lokalne oznake

Ožičenje prenosa		
Model	Vodnik	Velikost
FXCQ20~125	Armirani vodnik (2)	0,75-1,25 mm ²

OPOMBA ■ Podrobnosti so v poglavju "Primer povezovanja" stran 6.



- Dovoljene dolžine za ožičeni prenos med notranjo in zunanjo enoto ter med notranjo enoto in daljinskim upravljalnikom:
 - Zunanja enota - notranja enota: maks. 1000 m (skupna dolžina vodnika: 2000 m)
 - Notranja enota - daljinski upravljalnik: maks. 500 m

Primer povezave in kako nastaviti daljinski upravljalnik

Kako izvesti povezave (Glejte sliko 11)

- Povezave napajalnih vodnikov
Odstranite pokrov stikalne omarice (1) in priključite vodnike na notranjo priključno ploščo. Medtem ko to delate, povlecite vodnike skozi gumijasto krtačko A in stisnite kable skupaj z drugimi kablji s sponko A. Spenjalo sponke A sprostite s pritiskom. Ko jih priključite, sponko A spet stisnite.
- Povezovanje enote in daljinskega upravljalnika
Odstranite pokrov stikalne omarice (2) in povlecite notranje vodnike skozi gumijasto krtačko B ter jih priključite na priključno ploščo za ožičenje prenosa enote.

Varnostni ukrepi (Glejte sliko 12)

- 1 Priključna plošča za ožičenje prenosa enote
- 2 Sponka
- 3 Ožičenje prenosa med enotami
- 4 Povezovanje daljinskega upravljalnika
- 5 Povezave napajalnih vodnikov
- 6 Vodniki iz lokalne dobave
- 7 Napajalna priključna plošča
- 8 Priključek za ozemljitev (dobavljen z enoto)

- 1 Ko priklapljate vodnike na priključno ploščo za napajanje, upoštevajte spodaj navedene opombe.
 - Vodnikov z različnimi preseki ne priključujte na isto priključno mesto za napajanje. (Ohlapne povezave lahko povzročijo pregrevanje.)
 - Ko priključujete vodnike z enakim presekom, jih priključite v skladu s shemo povezav.



- 2 Skupni tok križnega ožičenja med notranjimi enotami mora biti manj od 12 A. Razvejajte linijo zunaj priključne plošče enote v skladu s standardi za električno opremo, ko uporabljate dve jakostni liniji s premerom, večjim od 2 mm² (Ø1,6). Razvejanje mora biti v ovoju, tako da bo imelo enako ali večjo izolacijo kot napajalno ožičenje.
- 3 Vodnikov z različnimi preseki ne priključujte na isto ozemljitveno sponko. Ohlapne povezave lahko povzročijo poslabšanje zaščite.
- 4 Vodniki za daljinski upravljalnik in vodniki za povezavo enot naj bodo vsaj 50 mm oddaljeni od napajalnega kabla. Če ne boste upoštevali tega navodila, bi lahko prišlo do nepravilnega delovanja zaradi električnega šuma.
- 5 Za povezovanje daljinskega upravljalnika glejte "Priročnik za montažo daljinskega upravljalnika", priložen daljinskemu upravljalniku.
- 6 Nikoli ne povežite napajalnih vodnikov na priključno ploščo za prenos signala za daljinsko upravljanje. Ta napaka lahko poškoduje celotni sistem.
- 7 Uporabljajte le navedene vodnike in trdno privijte vodnike na priključne sponke. Pazite, da vodniki ne bodo na priključne sponke pritiskali od zunaj. Vodniki morajo biti vedno urejeni, zato da ne motijo druge opreme, na primer izskočnega pokrovčka servisne odprtine. Pazljivo zaprite pokrov. Nepopolne povezave lahko povzročijo pregrevanje, v najslabšem primeru pa tudi električni udar in požar.

Primer povezovanja

■ Napajalno omrežje vsakega sistema mora biti opremljeno s stikalom in varovalko, kot je prikazano v **sliki 13**.

- 1 Napajanje
- 2 Glavno stikalo
- 3 Povezave napajalnih vodnikov
- 4 Ožičenje prenosa
- 5 Stikalo
- 6 Varovalka
- 7 Le za enote BS REYQ
- 8 Notranja enota
- 9 Daljinski upravljalnik


Primer celotnega sistema (3 sistemi)

Ko uporabljate en daljinski upravljalnik za eno notranjo enoto (normalno delovanje) (Glejte sliko 14).

Za krmilno skupino ali uporabo z dvema daljinskima upravljalnikoma (Glejte sliko 15).

Ko je vključena enota BS (Glejte sliko 16).

- 1 Zunanja enota
- 2 Notranja enota
- 3 Daljinski upravljalnik (dodatna oprema)
- 4 Večina notranjih enot za daljinskim upravljalnikom
- 5 Za uporabo z dvema daljinskima upravljalnikoma
- 6 Enota BS

OPOMBA  Ni treba določiti naslova notranje enote, ko upravljate skupinski nadzor. Naslov se določi samodejno, ko je vključeno električno napajanje.

Varnostni ukrepi

1. Uporabljati je mogoče eno samo stikalo za električno napajanje enot v istem sistemu. Vendar je treba skrbno izbrati stikala in prekinitvena vezja posamičnih vej.
2. Za skupinski nadzor daljinskega upravljalnika izberite daljinski upravljalnik, ki ustreza notranji enoti z največ funkcijami.
3. Opreme ne ozemljite na plinovod, vodovod, strelvod in ozemljitve ne križajte s telefonsko napeljavo. Nepravilna ozemljitev lahko povzroči električni udar.

Nastavitve sistema na mestu nameščanja

Sistem nastavite z daljinskim upravljalnikom glede na pogoje namestitve.

- Nastavitve je mogoče izvesti s spreminjanjem "Številke načina delovanja", "Številke prve kode" in "Številke druge kode".
- Za nastavljanje in delovanje glejte "Nastavitve sistema na mestu nameščanja" v priročniku za nameščanje daljinskega upravljalnika.

Povzetek nastavitvev na mestu nameščanja

Št. načina delovanja (Opomba 1)	Št. prve kode	Opis nastavitvev	Št. druge kode (Opomba 2)				
			01	02	03	04	
0		Onesnaženost filtra - močna/manjša = Nastavitev za določitev prikazovanja časa med 2 čiščenjema filtra. (Ko je filter zelo onesnažen, je mogoče nastavitve spremeniti za polovični čas med 2 čiščenjema filtra glede na tistega, ki ga kaže zaslon.)	Filter z zelo dolgo življenjsko dobo	±10.000 ur	±5.000 ur		
		Filter z dolgo življenjsko dobo	Manjša ±2.500 ur	Iščaja ±1.250 ur			
		Standardni filter	±200 ur	±100 ur			
10 (20)	1	Tip filtra z dolgo življenjsko dobo Spremenite nastavitve, ko namestite filter z zelo dolgo življenjsko dobo. Ta nastavitve je pomembna za čas med 2 čiščenjema filtra, ki je prikazan na zaslonu (glejte 10-0-0X).	Filter z dolgo življenjsko dobo		Filter z zelo dolgo življenjsko dobo		
	2	Izbira senzorja za termostat	Uporabite senzor enote (ali daljinski senzor, če je nameščen) IN senzor daljinskega upravljalnika. (Glejte opombi 5+6)	Uporabite samo senzor enote (ali daljinski senzor, če je nameščen). (Glejte opombi 5+6)	Uporabite samo daljinski senzor. (Glejte opombi 5+6)		
	3	Nastavitve zaslona za prikazovanje časa med 2 čiščenjema filtra	Prikaži	Ne prikaži			
	5	Informacije za I-manager, I-touch controller	Le vrednost senzorja na enoti (ali vrednost daljinskega senzorja, če je nameščen).	Vrednost senzorja je nastavljena z 10-2-0X ali 10-6-0X.			
	6	Senzor termostata v krmilni skupini	Uporabite samo senzor enote (ali daljinski senzor, če je nameščen). (Glejte opombo 6)	Uporabite senzor enote (ali daljinski senzor, če je nameščen) IN senzor daljinskega upravljalnika. (Glejte opombe 4+5+6)			
	0	Izhodni signal X1-X2 za dodatni komplet KRP1B PCB	Termostat vključen + delovanje kompresorja		Delovanje	Okvara	
12 (22)	1	Vnos ON/OFF od zunaj (Vhod T1/T2) = Nastavitve pri prisilnem vklopu/izklopu, pri katerem pride signal od zunaj.	Prisilen OFF (izklop)	Delovanje ON/OFF (vklop/izklop)			
	2	Termostat diferencialnega preklopa = Nastavitve pri uporabi daljinskega senzorja.	1°C	0,5°C			
	3	Nastavitve ventilatorja med izklopom termostata pri ogrevanju	LL	Nastavitve hitrosti	IZKLOP (Glejte opombo 3)		
	4	Samodejni diferencialni preklop	0°C	1°C	2°C	3°C (Glejte opombo 7)	
	5	Samodejni zagon po izpadu električnega toka	Izključeno	Vključeno			
9	Fiksno vodenje hlajenja/ogrevanja	Izključeno	Vključeno				

Št. načina delovanja (Opomba 1)	Št. prve kode	Opis nastavitve	Št. druge kode (Opomba 2)			
			01	02	03	04
13 (23)	4	Obseg nastavitve za smer zračnega toka To nastavitve je treba spremeniti, ko je treba spremeniti obseg nihajne lopute.	Zgornji	Normalen	Spodnji	—
15 (25)	3	Delovanje črpalke za odtok + varnostno stikalo vlažilnika	Opremljeno	Ni opremljeno	—	—

Opomba 1: Nastavljanje se nadaljuje v skupinskem načinu, če je izbrana številka načina v oklepaju; notranje enote lahko nastavljate tudi posamično.

Opomba 2: Tovarniške nastavitve št. druge kode so označene na sivi podlagi.

Opomba 3: Uporabljajte le v kombinaciji z dodatnim daljinskim senzorjem ali pri nastavitvi 10-2-03.

Opomba 4: Če je izbran krmilnik skupine in nameravate uporabljati senzor daljinskega krmilnika, nastavite 10-6-02 in 10-2-03.

Opomba 5: Če so sočasno izvedene nastavitve 10-6-02 + 10-2-01 ali 10-2-02 ali 10-2-03, bodo imele prednost nastavitve 10-2-01, 10-2-02 ali 10-2-03.

Opomba 6: Če so nastavitve 10-6-01 + 10-2-01 ali 10-2-02 ali 10-2-03 izvedene sočasno, ima prednost nastavitve za povezovanje skupine 10-6-01, če gre pa za posamično povezavo, imajo prednost 10-2-01, 10-2-02 ali 10-2-03.

Opomba 7: Več nastavitve za temperature samodejnega preklopa diferenciala:

Št. druge kode	05	4°C
	06	5°C
	07	6°C
	08	7°C

Upravljanje z dvema daljinskima upravljalnikoma (nadzor ene notranje enote z dvema daljinskima upravljalnikoma)

- Ko uporabljate dva daljinska upravljalnika, je treba enega nastaviti na "MAIN" in enega na "SUB".

Preklop med main/sub

- Vstavite izvijač kot vzvod v odprtino med zgornjim in spodnjim delom daljinskega upravljalnika in ga na 2 pozicijah privzdignite. (Glejte sliko 17)
(Daljinski upravljalnik na PC-plošči je priključen na zgornji del daljinskega upravljalnika.)
- Obrnite stikalo za preklop med main/sub na enem od daljinskih upravljalnikov PC-plošče na "S". (Glejte sliko 18)
(Pustite stikalo drugega daljinskega upravljalnika na "M".)
 - PC-plošča daljinskega upravljalnika
 - Tovarniške nastavitve
 - Zamenjati je treba le en daljinski upravljalnik

Računalniško upravljanje (prisilen izklop, vklop/izklop)

- Specifikacije za vodnike in povezave
 - Priključite vhod od zunaj na priključka T1 in T2 na priključni plošči (oddaljeni krmilnik na ožičenje prenosa).

Specifikacija za vodnike	Armirani plastični vodnik ali vodnik (2 žici)
Presek	0,75-1,25 mm ²
Dolžina	Maks. 100 m
Zunanje priključno mesto	Priključek, ki lahko zagotovi vsaj minimalno obremenitev 15 V enosmerni tok, 10 mA

Glejte sliko 19.

- Vhod A
- Spodbuda
 - V naslednji tabeli sta razložena odziva "prisilnega izklopa" in "delovanja vklop/izklop" na vhodu A.

Prisiljen OFF (izklop)	Delovanje ON/OFF (vklop/izklop)
Vhod "on" zaustavi delovanje	vhod off → on: vključi enoto (nemogoče z daljinskim upravljalnikom)
Vhod "off" omogoči upravljanje	vhod on → off: izključi enoto (z daljinskim upravljalnikom)

3. Kako izbrati prisilen izklop in delovanje vklop/izklop

- Vključite napajanje in uporabite daljinski upravljalnik, da bi izbrali način delovanja.
- Nastavite daljinski upravljalnik na način lokalne nastavitve. Podrobnosti glejte v poglavju "Kako nastavljati lokalno" v poglavju o daljinskem upravljalniku.
- Ko ste v načinu lokalnega nastavljanja, izberite način št. 12, nato nastavite št. prve kode (stikalo) na "1". Nato nastavite št. druge kode (položaj) na "01" za prisilen izklop in na "02" za delovanje on/off. (prisilen izklop na tovarniški nastavitvi.) (Glejte sliko 20)

- Številka druge kode
- Št. načina delovanja
- Št. prve kode
- Način lokalne nastavitve

Centralizirano krmiljenje

- Za centralizirano krmiljenje je treba določiti št. skupine. Podrobnosti so v priročniku za vsakega od dodatnih krmilnikov za centralizirano krmiljenje.

Nameščanje okrasne plošče

Glejte priročnik za nameščanje, priložen okrasni plošči.

Ko namestite okrasno ploščo, se prepričajte, da okrasna plošča natančno nalega na ohišje naprave.

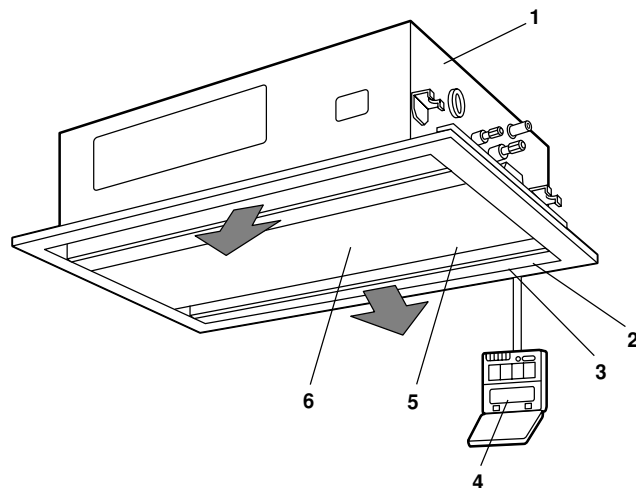
Preizkus delovanja

Poglejte v priročnik za montažo zunanje enote.

- Krmilna lučka daljinskega upravljalnika bo ob nastali napaki utripala. Preverite kodo napake na zaslonu na tekoče kristale, da bi identificirali napako. Razlage kod za napake in ustrezne težave boste našli na nalepki na zunanji strani stikalne omarice na enoti, označeno z "Opozorilo pri popraviljanju".

Varnostni ukrepi

Če je z enoto kaj narobe in ne deluje, preglejte tabelo za iskanje okvar, priloženo enoti.




- Naprava za izčrpavanje odtoka (vgrajena) odtočna voda se med hlajenjem odstrani iz prostora
- Loputa za pretok zraka (pri izstopni zračni odprtini)
- Izstop zraka
- Daljinski upravljalnik
- Vstop zraka
- Filter za zrak (v notranjosti sesalne rešetke)

Vzdrževanje

POMEMBNO

- LE KVALIFICIRAN SERVISER SME IZVAJATI VZDRŽEVALNE POSTOPKE.
- PREDEN DOSTOPATE DO PRIKLJUČNIH SPONK, PREKINITE VSE ELEKTRIČNO NAPAJANJE.
- NE UPORABLJAJTE VODE ALI ZRAKA, TOPLEJŠEGA OD 50°C, KO ČISTITE ZRAČNE FILTRE IN ZUNANJE PLOŠČE.

Kako očistiti zračni filter

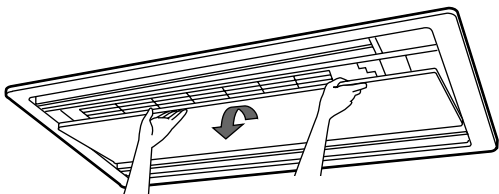
Zračni filter očistite, ko je na zaslonu prikazano "  " (ČAS ZA ČIŠČENJE ZRAČNEGA FILTRA).


Filter očistite bolj pogosto, če je enota v prostoru, kjer je zrak zelo onesnažen.

(V večini primerov zadošča čiščenje filtra enkrat letno.)

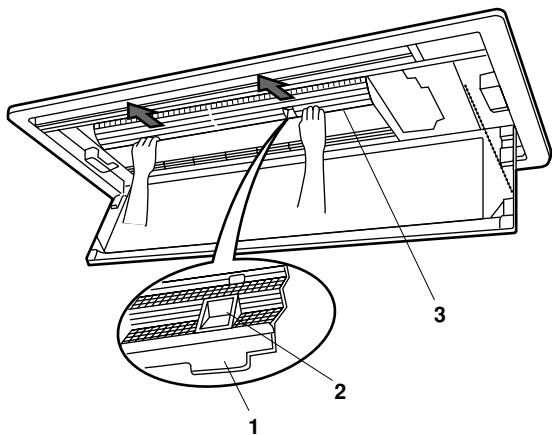
Če je umazanije preveč in je ni mogoče očistiti, zračni filter zamenjajte. (Rezervni zračni filter lahko kupite kot dodatek.)

1. Odprite sesalno rešetko.
Sesalno rešetko primite na eni strani in jo odprite tako, da jo povlečete proti sebi, medtem ko jo držite v zraku.



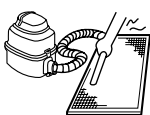
OPOMBA  Ne spustite sesalne rešetke, ko jo odpirate ali zapirate. Če jo spustite, se bo zaskočila nazaj na svoje mesto.

2. Odstranite zračne filtre.
Potisnite del za delovanje zračnega filtra z obema rokama v smer, ki jo kaže puščica, odprite skobe zračnega filtra in ga vzemite ven v smeri proti navzdol.



- 1 Skoba
- 2 Del za delovanje
- 3 Zračni filter

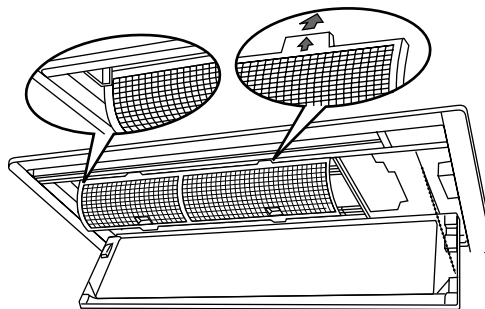
3. Očistite zračni filter
Uporabite sesalec ali zračni filter operite z vodo.
Če je zračni filter zelo umazan, uporabite mehko krtačo in nevtralni detergent.




Obrišite vodo in ga posušite v senci.

4. Pritrdite zračni filter.
Ko je puščica zračnega filtra obrnjena navzgor, ga potisnite po vodilu.

Zračni filter zamenjajte tako, da postopek odstranjevanja filtra obrnete.




5. Zaprite rešetko na vstopni zračni odprtini.
Glejte del št. 1.
6. Ko vključite napajanje, pritisnite gumb za ponastavitev filtra.
Zaslon za prikaz "ČASA DO ČIŠČENJA FILTRA" ugasne.
(Podrobnosti glejte v priročniku za delovanje zunanje enote.)

OPOMBA  Zračni filter odstranite le, ko ga čistite. Nepotrebno premikanje lahko filter poškoduje.

Kako očistiti izstop zraka in zunanje plošče

- Očistite z mehko krpo.
- Ko je madeže težko očistiti, uporabite vodo ali nevtralni detergent.

OPOMBA  ■ Ne uporabljajte bencina, benzola, razredčila, paste za poliranje ali tekočega insekticida. Ta sredstva lahko povzročijo razbarvanje ali zvijanje.

■ Pazite, da se notranja enota ne bo zmočila. To lahko povzroči električni udar ali požar.

■ Očistite sesalno rešetko za zrak, ko je zaprta.

Zahteve za ekološko odstranitev

Odstranjevanje enote, rokovanje s hladivom, oljem in drugimi snovmi, mora potekati v skladu z veljavnimi lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Shema povezav

	: ZUNANJE OŽIČENJE	BLK	: ČRNA
	: PRIKLJUČNA SPONKA	BLU	: MODRA
	: PRIKLJUČEK	ORG	: ORANŽNA
	: ŽIČNA SPONKA	PNK	: ROŽNATA
	: OZEMLJITVENA ZAŠČITA (VIJAK)	RED	: RDEČA
		WHT	: BELA
		YLW	: RUMENA

33H	PLAVAJOČE STIKALO
33S	OMEJEVALNO STIKALO (NIHAJNA LOPUTA)
A1P	PLOŠČICA S TISKANIM VEZJEM
C1R	KONDENZATOR (M1F)
F1T	TERMIČNA VAROVALKA (125°C)(M1F VGRAJEN)
F1U	VAROVALKA (250 V/5 A)
F2U	VAROVALKA, NAMEŠČENA NA LICU MESTA
HAP	SVETLOBNA DIODA (SERVISNI MONITOR - ZELENA)
M1F	MOTOR (NOTRANJI VENTILATOR)
M1P	MOTOR (ČRPALKA ZA ODTOK)
M1S	MOTOR (NIHAJNA LOPUTA)
Q2E	DETEKTOR UHAJANJA OZEMLJITVENEGA TOKA
R1T	TERMISTOR (ZRAK)
R2T,R3T	TERMISTOR (TULJAVA)
RyA	MAGNETNI RELE (M1S)
RyF1-3	MAGNETNI RELE (M1F)
RyP	MAGNETNI RELE (M1P)
X1M	POVEZAVNA LETVICA (TOK)
X2M	POVEZAVNA LETVICA (KRMILJENJE)
T1R	TRANSFORMATOR (220-240 V/22 V)
Y1E	ELEKTRONSKO RAZŠIRITVENE VEZJE

ENOTA SPREJEMNIK/ZASLON (PRIKLJUČENA NA BREŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJALNIK)

A2P,A3P	PLOŠČICA S TISKANIM VEZJEM
BS	GUMB ON/OFF
H1P	SVETLEČA DIODA (ON - RDEČA)
H2P	SVETLEČA DIODA (ČASOVNIK - ZELENA)
H3P	SVETLEČA DIODA (ZNAK FILTER - RDEČA)
H4P	SVETLEČA DIODA (ODMRZOVANJE - ORANŽNA)
SS1	IZBIRNO STIKALO (MAIN/SUB)
SS2	IZBIRNO STIKALO (BREŽIČNO NASTAVLJANJE NASLOVA)

PRIKLJUČEK ZA DODATKE

X18A	PRIKLJUČEK (PRILAGOJEVALNIK ZA ELEKTRIČNE DODATKE)
X23A	PRIKLJUČEK (BREŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJALNIK)

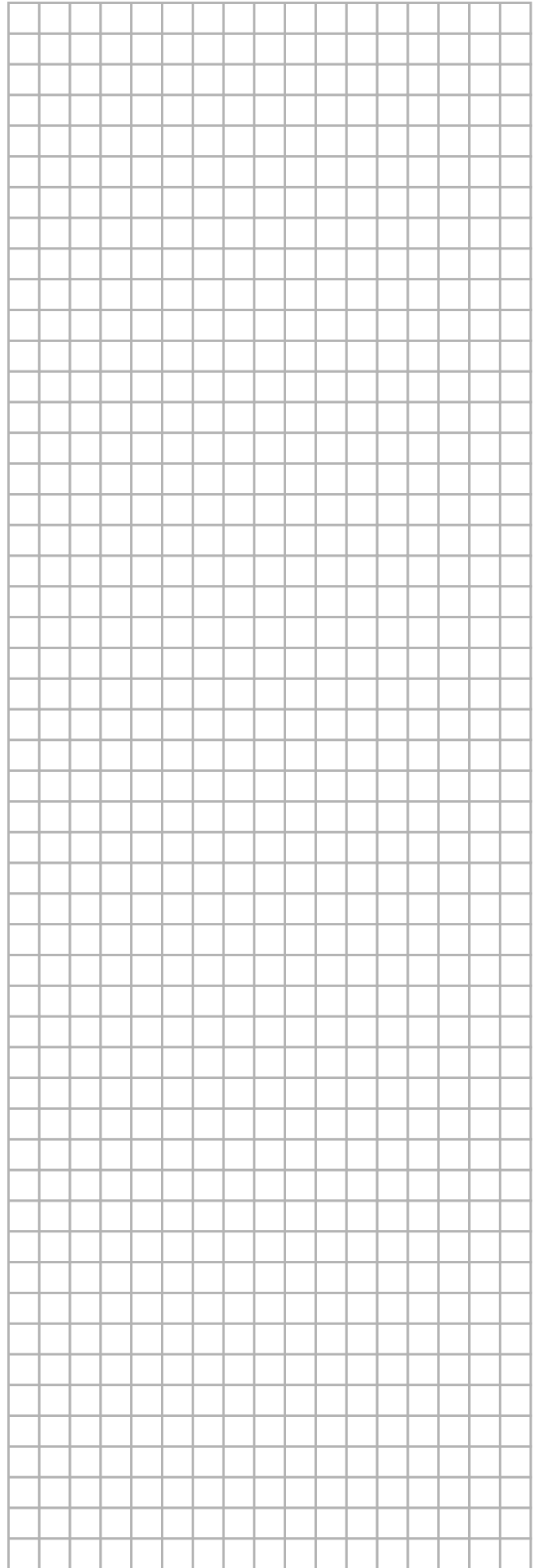
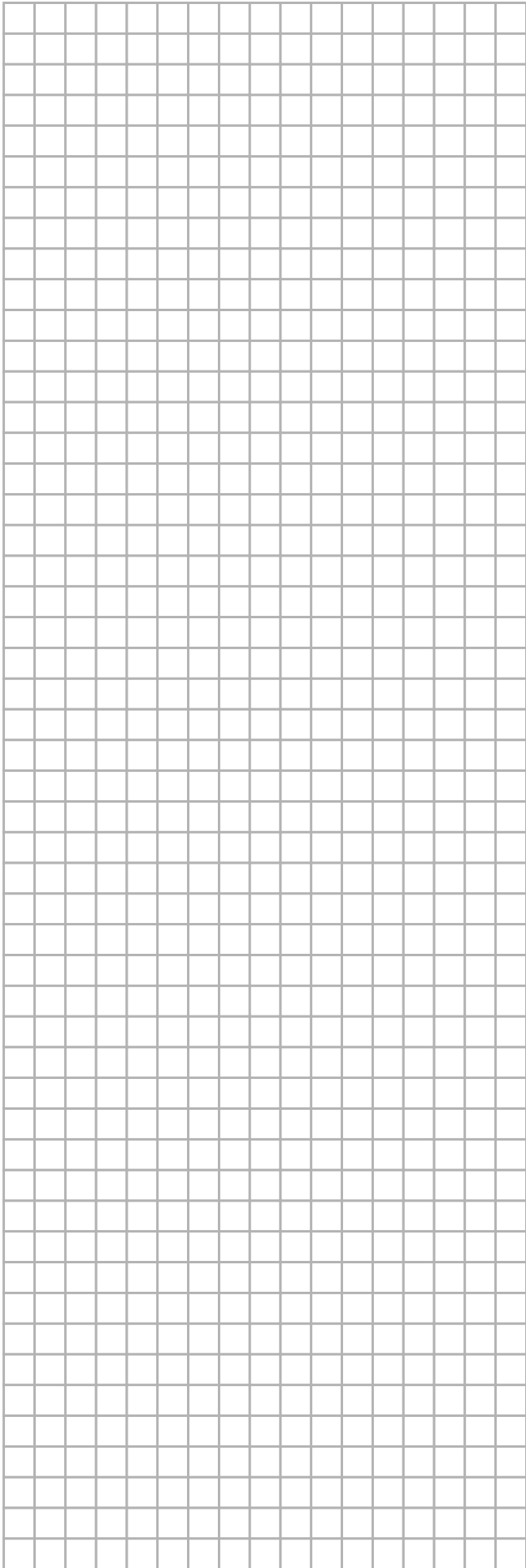
RECEIVER/DISPLAY UNIT	: SPREJEMNIK/ZASLON
WIRED REMOTE CONTROLLER	: OŽIČENI DALJINSKI UPRAVLJALNIK
SWITCH BOX	: STIKALNA OMARICA
TRANSMISSION WIRING	: OŽIČENJE PRENOSA
INPUT FROM OUTSIDE	: VHOD OD ZUNAJ
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	: GLAVNI DALJINSKI UPRAVLJALNIK

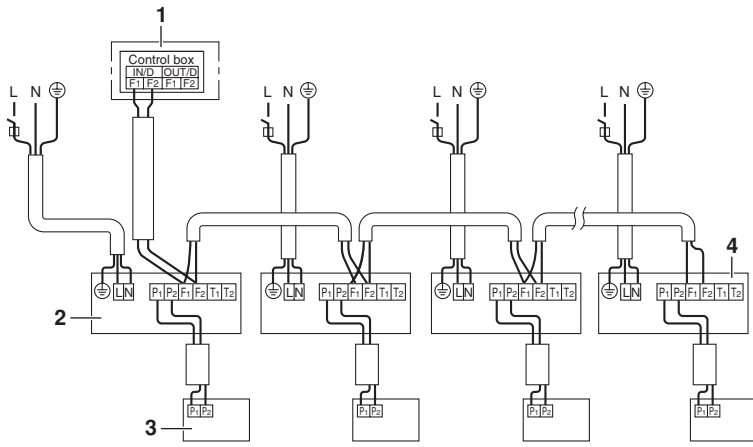
OPOMBA



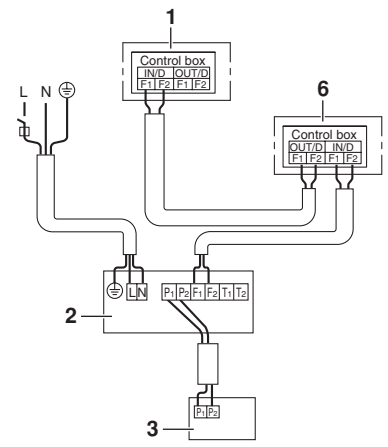
1. KO UPORABLJATE GLAVNI DALJINSKI UPRAVLJALNIK, GLEJTE PRIROČNIK ZA POVEZAVO Z ENOTO.
2. X23A JE PRIKLJUČEN, KO JE V UPORABI GLAVNI DALJINSKI UPRAVLJALNIK.
3. KO PRIKLJUČUJETE VHODNE KABLE OD ZUNAJ, JE MOGOČE IZBRATI PRISILNI VKLOP/IZKLOP KRMILJENJA DELOVANJA Z DALJINSKIM UPRAVLJALNIKOM. VEČ PODROBNOSTI JE V PRIROČNIKU ZA NAMEŠČANJE.

NOTES

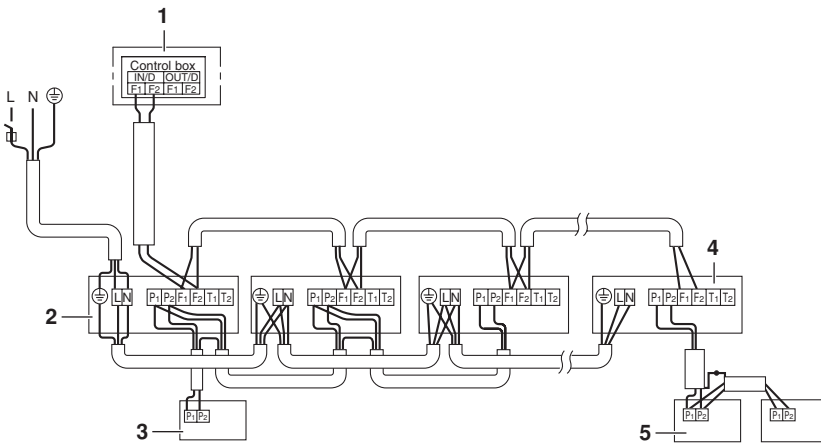




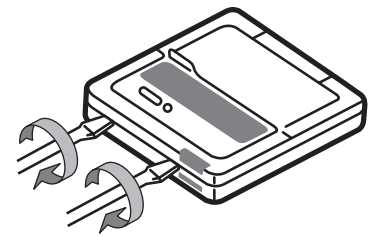
14



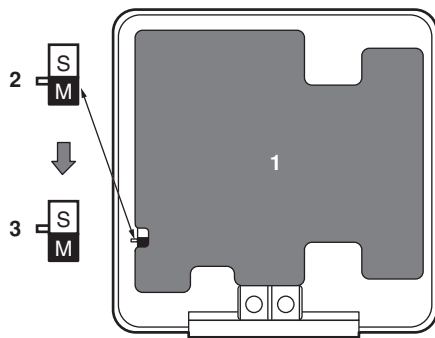
16



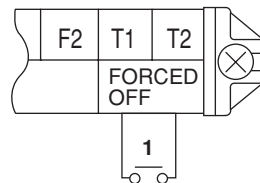
15



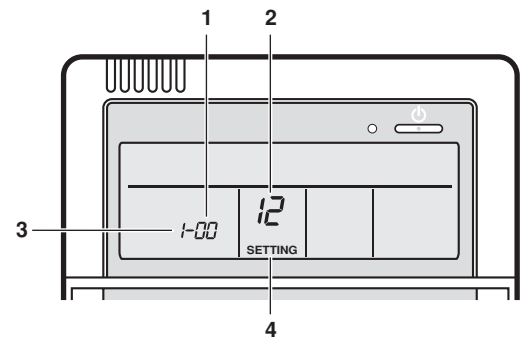
17



18



19



20

