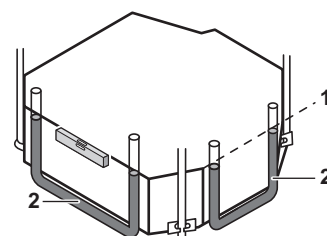
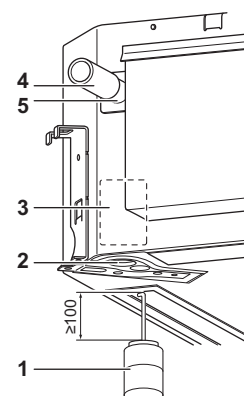
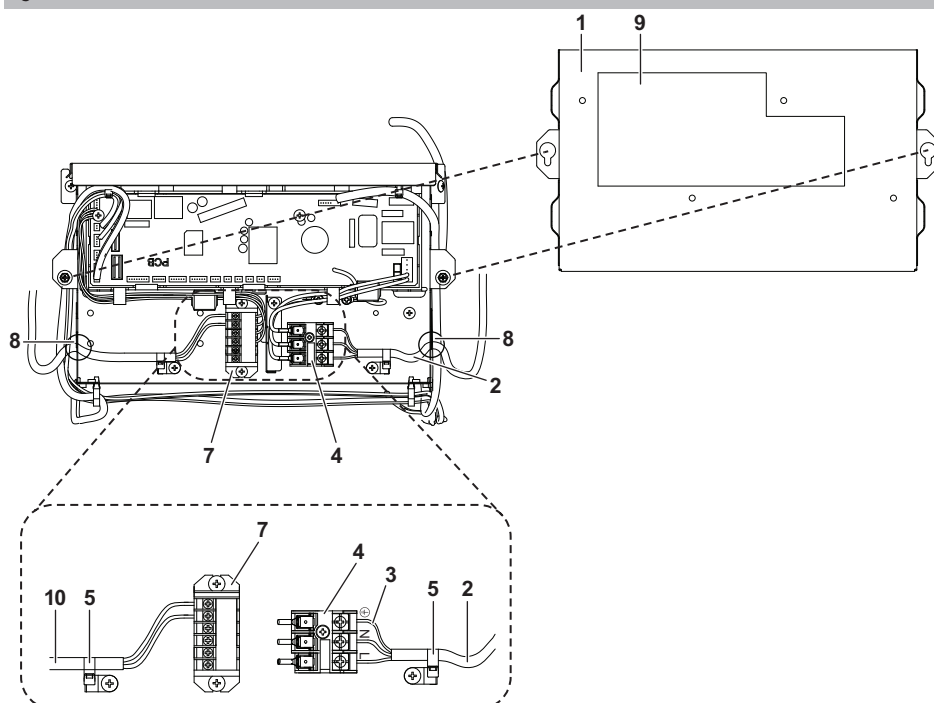
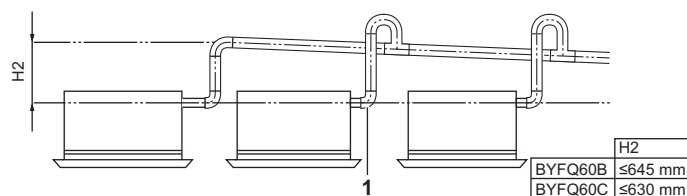
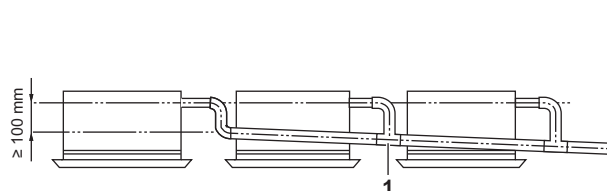
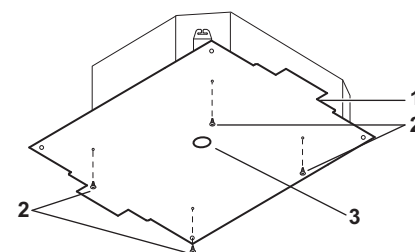
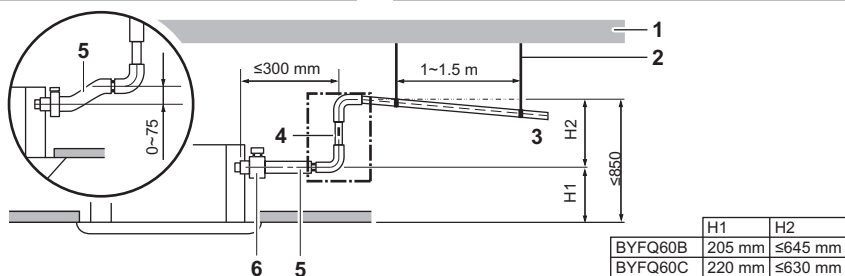
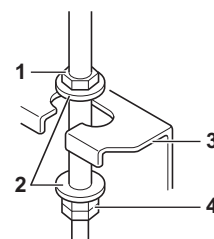
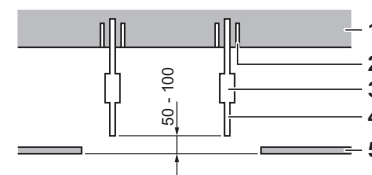
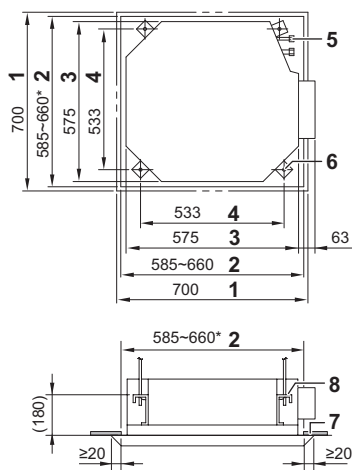
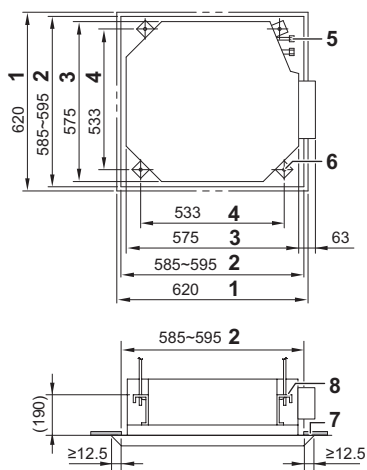
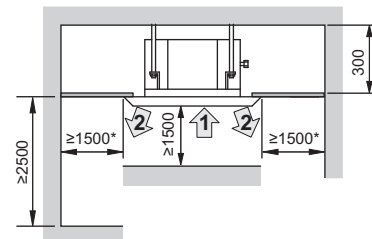




PRIROČNIK ZA MONTAŽO IN UPORABO

Klimatske naprave sistema **VRV**

FXZQ15A2VEB
FXZQ20A2VEB
FXZQ25A2VEB
FXZQ32A2VEB
FXZQ40A2VEB
FXZQ50A2VEB



Vsebina

	Stran
Pred namestitvijo.....	1
Izbira mesta namestitve	2
Priprava pred namestitvijo.....	3
Montaža notranje enote	4
Priprava in namestitev cevi za hladivo	4
Delo z odvodnimi cevmi	5
Delo z električnimi vodniki	7
Primer ožičenja in postopek nastavitve daljinskega upravljalnika	7
Primer ožičenja	8
Namestitev okrasne plošče	8
Nastavitev sistema	8
Testno delovanje	10
Vzdrževanje	10
Odstranitev enote	11
Poenotena legenda za vezalne sheme	12



PRED MONTAŽO SKRBNOSTNO 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 ALI POŽAR ALI KAKO DRUGAČE POŠKODUJE NAPRAVO ALI OPREMO. UPORABLJAJTE LE PRIBOR PODJETJA DAIKIN, KI JE ZASNOVAN IN IZDELAN POSEBEJ ZA NJIHOVO OPREMO. MONTIRA NAJ GA STROKOVNJAK.

ČE IMATE KAKRŠNA KOLI VPRAŠANJA GLEDE MONTAŽE ALI UPORABE NAPRAVE, SE VEDNO POSVETUJTE S PRODAJALCEM KLIMATSKIH NAPRAV DAIKIN.

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

Pred namestitvijo

- Enota naj ostane v embalaži, dokler ne prispete na mesto namestitve. Če enoto morate razpakirati, za dvigovanje uporabite dvigni trak iz mehkega materiala ali zaščitne plošče in vrvi, da bi preprečili poškodbe in odrgnenje enote. Kadar enoto jemljete iz embalaže ali pa jo razpakirate premikate, jo obvezno dvignite tako, da pridržite nosilec za obešanje, ne da bi premočno pritiskali druge dele, zlasti cevi za hladivo, odvodne cevi in druge dele iz smole.
- Za elemente, ki niso opisani v tem priročniku, glejte priročnik za namestitev zunanje enote.
- Pri hladivu R410A bodite pozorni na naslednje: Zunanje enote, ki se priključujejo, morajo biti zasnovane izključno za R410A.

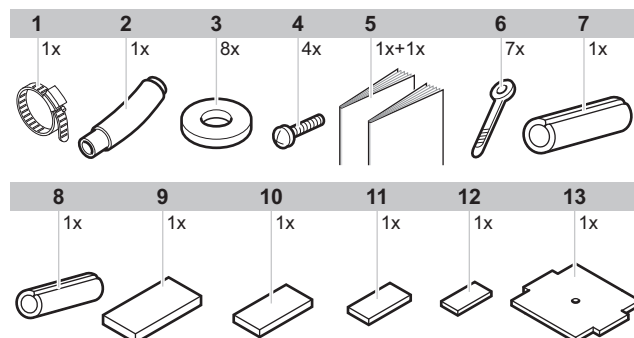
Varnostni ukrepi

- Otroci, stari 8 let in več, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ali mentalnimi sposobnostmi ali osebe, ki nimajo izkušenj in potrebnega znanja, lahko to napravo uporabljajo samo pod nadzorom odgovorne osebe ali če jih odgovorna oseba pouči o varni uporabi naprave in če razumejo povezane nevarnosti.
- Otroci se ne smejo igrati z napravo.

- Otroci ne smejo brez nadzora čistiti naprave in izvajati uporabniškega vzdrževanja.
- Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora proizvajalec, servisni zastopnik ali druga kvalificirana oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarnosti.
- Uporaba naprave je predvidena za strokovnjake oziroma usposobljene uporabnike v delavnicah, v manj zahtevnem industrijskem okolju ter na kmetijah oziroma za nestrokovnjake v poslovnem okolju.
- Enote ne nameščajte v spodaj naštetih prostorih.
 - V prostorih, v katerih se hrani mineralno olje ali v katerih so prisotni hlapi ali kapljice olja, npr. v kuhinji. (Plastični deli lahko razpadejo.)
 - V prostorih, v katerih so prisotni korozivni plini, kot je žveplov plin. (Bakrene cevi in varjeni deli lahko korodirajo.)
 - V prostorih, kjer se uporabljajo vnetljivi plini, kot so razredčila ali bencin.
 - V prostorih, v katerih so nameščene naprave, ki povzročajo elektromagnetno valovanje. (Krmilni sistem se lahko okvari.)
 - V prostorih, kjer je v zraku veliko soli, na primer ob morju, ali kjer se pojavljajo velika nihanja električne napetosti (na primer v tovarnah). V vozilih ali plovilih.
- Pri izbiri mesta namestitve uporabite priloženo papirnato šablono za montažo.
- Pribora ne montirajte neposredno na ohišje. Pri vrtanju ohišja bi lahko poškodovali električne kable, kar bi povzročilo požar.
- Raven zvočnega tlaka je manj kot 70dB(A).

Oprema

Preverite, ali je naslednja oprema priložena enoti.



- Kovinska objemka
- Gibka odvodna cev
- Podložka nosilca za obešanje
- Vijak
- Priročnik za montažo in uporabo
- Vezica
- Izolacija za plinsko cev
- Izolacija za tekočinsko cev
- Velika tesnilna obloga
- Srednja tesnilna obloga 1
- Srednja tesnilna obloga 2
- Mala tesnilna obloga
- Papirnata šablona za montažo (izrezana iz zgornjega dela embalaže)

Informacijske zahteve za ventilatorske konvektorje					
Element	Simbol	Vrednost	Enota		
Moč hlajenja (zaznavna)	$P_{\text{nazivna, hla}}$	A	kW		
Moč hlajenja (latentna)	$P_{\text{nazivna, hla}}$	B	kW		
Moč ogrevanja	$P_{\text{nazivna, ogr}}$	C	kW		
Skupna vhodna električna moč	P_{elek}	D	kW		
Raven zvočne moči (glede na nastavitve hitrosti, če se uporablja)	L_{WA}	E	dB		
Podatki za stik	DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Češka				
ZGORNJA TABELA SE NANAŠA NA MODELE IN VREDNOSTI, NAVEDENE V TEJ TABELI					
	A	B	C	D	E
'FXZQ15A2VEB	1,4	0,3	1,9	0,043	49
'FXZQ20A2VEB	1,7	0,5	2,5	0,043	49
'FXZQ25A2VEB	2	0,8	3,2	0,043	50
'FXZQ32A2VEB	2,4	1,2	4	0,045	51
'FXZQ40A2VEB	3,3	1,2	5	0,059	54
'FXZQ50A2VEB	4,1	1,5	6,3	0,092	60

Opcijska dodatna oprema

- Na voljo sta dve vrsti daljinskih upravljalnikov: žični in brezžični. Daljinski upravljalnik izberite v skladu z zahtevami stranke in ga namestite na ustrezno mesto. Pri izbiri primerne daljinskega upravljalnika si pomagajte s katalogi in tehnično dokumentacijo.
- Pri tej notranji enoti je treba namestiti opcijsko okrasno ploščo.

Med montažo pazite zlasti na naslednje točke in jih po montaži tudi preverite

Vnesite ✓, ko preverite	
☐	Ali je notranja enota varno pritrjena? Enota lahko pade, vibrira ali povzroča hrup.
☐	Ali je preizkus puščanja plina opravljen? To lahko povzroči nezadostno hlajenje ali ogrevanje.
☐	Ali je enota popolnoma izolirana? Kondenzat lahko kaplja.
☐	Ali odvod gladko odteka? Kondenzat lahko kaplja.
☐	Ali napajalna napetost ustreza podatku na nazivni ploščici? Pride lahko do okvare enote in komponente lahko pregorijo.
☐	Ali sta ožičenje in napeljava cevi pravilno izvedena? Pride lahko do okvare enote in komponente lahko pregorijo.
☐	Ali je enota pravilno ozemljena? Nevarnost zaradi uhajanja električnega toka.
☐	Ali mere kablov ustrezajo tehničnim podatkom? Pride lahko do okvare enote in komponente lahko pregorijo.
☐	Ali so izstopne oziroma vstopne odprtine za zrak na notranjih ali zunanjih enotah neovirane? To lahko povzroči nezadostno hlajenje ali ogrevanje.
☐	Ali so dolžine cevi za hladivo in dodatno polnjenje hladiva zabeleženi? Količina hladiva v sistemu morda ni jasna.

Opombe za monterja

- Temeljito preberite ta priročnik, da zagotovite pravilno montažo. Obvezno poučite stranko o pravilnem upravljanju sistema s pomočjo priloženega priročnika za uporabo.
- Stranki na mestu vgradnje pojasnite, kakšen sistem je nameščen. Obvezno vnesite ustrezne tehnične podatke sistema v poglavju "Kaj storiti pred uporabo" v priročniku za uporabo zunanje enote.

Pomembne informacije o uporabljenem hladivu

Izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline. Plinov ne izpuščajte v ozračje.

Vrsta hladiva: **R410A**

Vrednost GWP⁽¹⁾: **2087,5**

⁽¹⁾ GWP = potencial globalnega segrevanja

Evropska ali lokalna zakonodaja morda zahteva redno pregledovanje in preverjanje puščanja hladiva. Za dodatne informacije se obrnite na prodajalca.



OBVESTILO glede ekv. tCO₂

V Evropi se za določitev intervalov vzdrževanja uporabljajo **emisije toplogrednih plinov** skupne količine hladiva v sistemu (izražene v ekvivalentu ton CO₂). Upoštevajte veljavno zakonodajo.

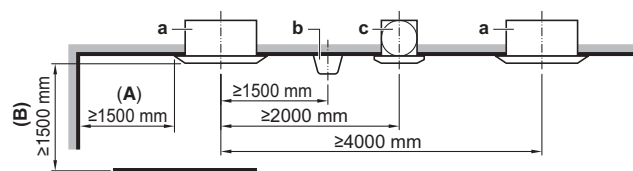
Formula za izračun emisij toplogrednih plinov:
vrednost potenciala globalnega segrevanja hladiva
× skupna polnitev hladiva [v kg]/1000

Izbira mesta namestitve

Kadar razmere v stropu presegajo 30°C in relativno vlažnost 80%, ali kadar se svež zrak dovaja v strop, je potrebna dodatna izolacija (iz polietilenske pene z debelino najmanj 10 mm).

Pri tej enoti lahko izberete različne smeri pretoka zraka. Za izpust zraka v smeri 3 ali 4 (zaprta vogala) morate obvezno dokupiti opcijski komplet zaporne obloge.

Enoto montirajte tako, da odprtine za zrak, luči ali naprave v bližini enote ne bodo ovirale pretoka zraka.



- a** Notranja enota
- b** Osvetlitev
Slika se nanaša na nadometne stropne svetilke, vendar je možno uporabljati tudi vgradne stropne svetilke.
- c** Ventilator
- A** Če je izstopna odprtina za zrak zaprta, mora biti mera označenega prostora (A) najmanj 500 mm. Če pa sta zaprta desni in levi vogal odprtine za zrak, mora biti mera označenega prostora (A) najmanj 200 mm.
- B** ≥1500 mm od katerega koli statičnega predmeta

1 Izberite mesto namestitve, ki izpolnjuje naslednje pogoje in ustreza tudi potrebam vaše stranke.

- Na katerem je mogoče zagotoviti porazdelitev zraka.
- Na katerem nič ne ovira pretoka zraka.
- Na katerem je mogoče pravilno odvajanje kondenzata.
- Na katerem spuščeni strop ni nagnjen.
- Na katerem je mogoče zagotoviti zadosten prostor za vzdrževanje in servis.
- Na katerem ni nevarnosti puščanja vnetljivega plina.
- Oprema ni namenjena uporabi v potencialno eksplozivnem okolju.
- Na katerem je napeljava cevi med notranjimi in zunanji enotami mogoča znotraj dopustne omejitve. (Glejte priročnik za montažo zunanje enote.)
- Notranja enota, zunanja enota, ožičenje med enotami in ožičenje daljinskega upravljalnika morajo biti najmanj 1 meter oddaljeni od televizijskih in radijskih aparatov. S tem boste preprečili motnje v sliki in šum v teh električnih napravah. (Odvisno od razmer nastajanja električnega valovanja se šum lahko pojavi tudi ob upoštevanju razdalje 1 meter.)
- Pri nameščanju kompleta brezžičnega daljinskega upravljalnika je lahko razdalja med brezžičnim daljinskim upravljalnikom in notranjo enoto krajša, če se uporabljajo fluorescentne luči z električnim proženjem v prostoru. Notranja enota mora biti nameščena na največji možni razdalji od fluorescentnih luči.

2 Višina stropa

Notranjo enoto lahko namestite na strop, visoke do 3,5 m. Vendar je treba pri namestitvi enote na višini več kot 2,7 m nastavitve sistema določiti s pomočjo daljinskega upravljalnika. Da bi preprečili nenamerno dotikanje, priporočamo, da enoto namestite na višini več kot 2,5 m. Glejte "Nastavitev sistema" na strani 8 in priročnik za montažo okrasne plošče.

3 Smeri pretoka zraka

Izberite smeri pretoka zraka, ki so najprimernejše za izbrani prostor in mesto namestitve. (Za izpust zraka v 3 smereh morate z daljinskim upravljalnikom določiti nastavitve sistema in zapreti odprtino(-e) za izpust zraka.) Glejte priročnik za montažo opcijskega kompleta zaporne obloge in "Nastavitev sistema" na strani 8. (Glejte sliko 1) (↑: smer pretoka zraka)

- 1 Izpust zraka v vseh smereh
- 2 Izpust zraka v 4 smereh
- 3 Izpust zraka v 3 smereh

OPOMBA Smeri pretoka zraka, kot prikazuje [sliko 1](#), so namenjene zgolj ponazoritvi možnih smeri pretoka zraka.

4 Za montažo uporabite vzmetne vijake. Preverite, ali je strop dovolj močan, da vzdrži težo notranje enote. Če obstaja nevarnost, da ni, strop ojačite, preden montirate enoto.

(Montažna mera je označena na papirnati šabloni za montažo. S pomočjo šablone preverite, katera mesta je treba ojačiti.) Za prostor, potreben za montažo, glejte [sliko 2](#) (↑: smer pretoka zraka)

- 1 Izpust zraka
- 2 Vstop zraka

OPOMBA Pustite 200 mm ali več prostora na mestih, označenih z zvezdico (*), na straneh z zaprto odprtino za izpust zraka.

Priprava pred namestitvijo

1 Razmerje odprtine v stropu in enote ter položaj vzmetnega vijaka:

Pri okrasni plošči

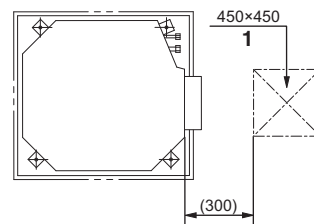
BYFQ60C: glejte [sliko 3.1](#)

BYFQ60B: glejte [sliko 3.2](#)

- 1 Mere okrasne plošče
- 2 Mere stropne odprtine
- 3 Mere notranje enote
- 4 Razdalje med vzmetnimi vijaki
- 5 Cevi za hladivo
- 6 Vzmetni vijak (4)
- 7 Spuščen strop
- 8 Nosilec za obešanje

■ Na stranico krmilne omarice, na mestu, ki omogoča preprost pregled krmilne omarice in odvodne črpalke, namestite kontrolno odprtino.

1 Kontrolna odprtina



Pri okrasni plošči BYFQ60B

OPOMBA



Namestitev je možna pri meri stropa 660 mm (z oznako *). Vendar mora biti razdalja med stropom in enoto 45 mm ali manj, da bi se strop in plošča prekrivala v širini 20 mm. Če je razdalja med stropom in enoto več kot 45 mm, pritrdite material stropa na del ali obnovite del strop.

2 Na ustreznem mestu pripravite odprtino v stropu za namestitev. (Velja za obstoječe stropne.)

- Za mere stropne odprtine glejte papirnato šablono za montažo.
- Pripravite stropno odprtino, potrebno za namestitev. V prostor med stranico odprtine in odprtino na ohišju ali kontrolno odprtino vstavite cevi za hladivo in odvodne cevi ter ožičenje za daljinski upravljalnik (pri brezžičnem upravljalniku ni potrebno). Glejte posamezno poglavje o napeljavi cevi oziroma ožičenju.
- Ko pripravite odprtino v stropu, bo treba morda ojačiti stropne tramove, da bi ohranili izravnano strop in preprečili tresljaje. O podrobnostih se posvetujte z graditeljem.

3 Namestite vzmetne vijake. (Uporabite vijake M8~M10.)

Za ojačitev stropa, da bi prenesel težo enote, pri obstoječih stropih uporabite sidra, pri novih stropih pa vgradne vstavke, vgradna sidra ter druge lokalno dobavljene dele. Preden nadaljujete, nastavite odklop od stropa.

Primer montaže (Glejte [sliko 4](#))

- 1 Stropna plošča
- 2 Sidro
- 3 Dolga matica ali vrtljiva spojka
- 4 Vzmetni vijak
- 5 Spuščen strop

OPOMBA



- Vsi navedeni deli se dobavljajo lokalno.
- O podrobnostih za nestandardno namestitev se posvetujte s svojim prodajalcem.

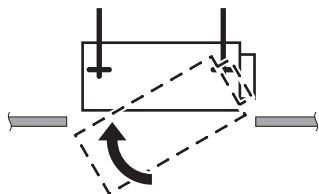
Montaža notranje enote

Za montažo opcijske dodatne opreme (razen pri okrasni plošči) preberite tudi priročnik za montažo opcijske dodatne opreme. Odvisno od pogojev na mestu vgradnje bo opcijsko dodatno opremo morda preprosteje vgraditi pred montažo notranje enote. Pri obstoječih stropih morate pred montažo enote vedno vgraditi nov komplet za zajem zraka.

1 Namestite enoto v odprtino v stropu.

- Pritrdite nosilec za obešanje na vzmetni vijak. Obvezno ga varno pritrdite s pomočjo matice in podložke z zgornje in s spodnje strani nosilca za obešanje.
- Pritrditev nosilca za obešanje (Glejte sliko 5)

- 1 Matica (lokalna dobava)
- 2 Podložka (priložena enoti)
- 3 Nosilec za obešanje
- 4 Dvojna matica (lokalna dobava, pritegnite)



2 Pritrdite papirnato šablono za montažo. (Samo za nove stropne.)

- Papirnata šablona za montažo ustreza meram stropne odprtine. O podrobnostih se posvetujte z graditeljem.
- Središče stropne odprtine je označeno na papirnati šablono za montažo. Središče enote je označeno na ohišju enote.
- Natisnjena šablona je lahko zasukana 90°, da se omogoči pravilen prikaz mer na vseh 4 straneh.
- Ko iz embalaže izrežete natisnjeno šablono za montažo, pritrdite papirnato šablono za montažo na enoto s pritrjenimi vijaki, kot prikazuje [slika 7](#).

- 1 Papirnata šablona za montažo
- 2 Vijaki (priloženi enoti)
- 3 Središče stropne odprtine

3 Enoto nastavite v pravilen položaj za namestitev.

(Glejte "Priprava pred namestitvijo" na strani 3.)

4 Preverite, ali je enota vodoravno poravnana.

- Enote ne smete namestiti z nagibom. Notranja enota je opremljena z vgrajeno odvodno črpalko in plavajočim stikalom. (Če je enota nagnjena v smeri pretoka kondenzata (stran odvodnih cevi je dvignjena), lahko pride do okvare plavajočega stikala in kapljanja vode.)
- Uporabite vodno tehniko ali z vodo napolnjeno vinilno cev, kot prikazuje [slika 11](#), in preverite, ali so vsi štirje vogali enote izravnani.

- 1 Vodna tehnika
- 2 Vinilna cev

5 Odstranite papirnato šablono za montažo. (Samo za nove stropne.)

- Uporabljajte samo dodatke, opcijsko opremo in nadomestne dele, ki jih izdelava ali odobri Daikin.

Priprava in namestitev cevi za hladivo

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

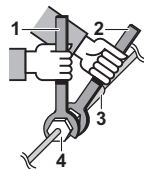
Obe strani plinskih in tekočinskih cevi popolnoma toplotno izolirajte. V nasprotnem lahko pride do puščanja vode.

Pred nameščanjem cevi preverite vrsto uporabljenega hladiva.



Namestitev mora opraviti pooblaščen strokovnjak za hladilno tehniko, izbira materiala in namestitev pa morata biti v skladu z zadevnimi nacionalnimi in mednarodnimi predpisi. EN378 je zadevni standard za Evropo, ki ga je treba uporabiti.

- Uporabite cevni rezalnik in razširitev, primerna za hladivo R410A.
- Da bi preprečili vstop prahu, vlage ali drugih tujkov v cev, konec zatisnite ali zaščitite s trakom.
- Zunanja enota je napolnjena s hladivom.
- Da bi preprečili puščanje vode, obe strani plinskih in tekočinskih cevi popolnoma toplotno izolirajte. Pri uporabi toplotne črpalke lahko plinske cevi dosežejo temperaturo do približno 120°C, zato uporabite toplotno obstojno izolacijo.
- Pri priključitvi cevi na enoto in snemanju cevi z nje obvezno sočasno uporabite viličasti in momentni ključ.



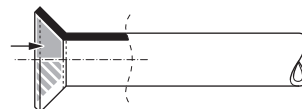
- 1 Momentni ključ
- 2 Viličasti ključ
- 3 Cevna spojka
- 4 Holandska matica

- Razen določenega hladiva ne smete v krog hladiva dodajati ničesar, npr. zrak itd.
- Za razširitvene spoje uporabljajte samo kaljene materiale.
- Za mere holandskih matic in ustrezen pritezni moment glejte [Tabela 1](#). (Čezmerno pritegovanje lahko poškoduje razširitev in povzroči puščanje.)

Tabela 1

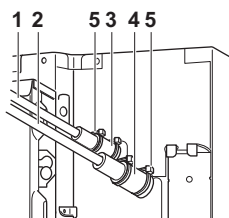
Premjer cevi	Pritezni moment	Premjer razširitve A (mm)	Oblika razširitve
Ø6,4	15~17 N•m	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39 N•m	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60 N•m	16,2~16,6	

- Ko priključujete holandsko matico, premažite razširitev z notranje strani z etrskim ali esterskim oljem in najprej privijte za 3-4 obrate na roke, preden jo zategnete.



- Če med deli hladilni plin uhaja, prezračite prostor. Iz plinastega hladiva, izpostavljenega požaru, se tvori strupeni plin.
- Prepričajte se, da plinasto hladivo ne uhaja. Če pride plinasto hladivo, ki uhaja v prostor, v stik s plamenom grelnika, štedilnika itd., se lahko tvori strupeni plin.

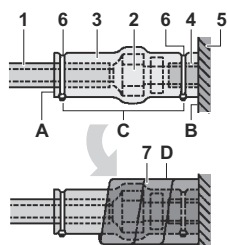
- Nato namestite še izolacijo, kot prikazuje spodnja slika (uporabite priloženo dodatno opremo)



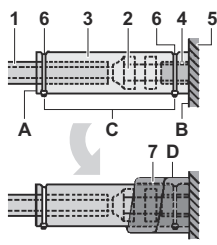
- 1 Tekočinska cev
- 2 Plinska cev
- 3 Izolacija za tekočinsko cev
- 4 Izolacija za plinsko cev
- 5 Objemke (za vsako izolacijo uporabite 2 objemki)

Postopek izolacije cevi

Plinske cevi



Tekočinske cevi



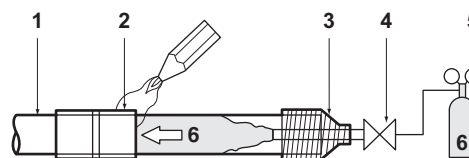
- 1 Material za izolacijo cevi (lokalna dobava)
- 2 Priključek s holandsko matico
- 3 Izolacija za priključke (priložena enoti)
- 4 Material za izolacijo cevi (glavna enota)
- 5 Glavna enota
- 6 Objemka (lokalna dobava)
- 7 Srednja tesnilna obloga 1 za plinske cevi (priložena enoti)
Srednja tesnilna obloga 2 za tekočinske cevi (priložena enoti)
- A Spoje obrnite navzgor
- B Pritrdite na osnovo
- C Zategnite del na mestu brez izolacijskega materiala cevi
- D Ovijte spoj od ohišja enote do zgornjega roba holandske matice



- Pri lokalni izolaciji izolirajte hišne cevi v celoti do priključkov cevi znotraj enote. Na neizoliranih ceveh se lahko nabira kondenzat oziroma cevi lahko povzročijo opekline ob dotiku.
- Na plastičnih delih okrasne plošče (opcijna oprema) ne sme biti ostankov olja. Olje lahko povzroči propadanje in poškodbe plastičnih delov.
- Zaščitite ali zaprite cevi za hladivo, da preprečite mehanske poškodbe.

Varnostni ukrep za lotanje

- Pri lotanju cevi obvezno izpihajte z dušikom. Pri lotanju brez nadomestitve dušika oziroma brez vpihovanja dušika v cevi nastajajo v notranjosti cevi debelejši plasti oksidacijskega filma, ki škodljivo deluje na cevi in kompresorje v hladilnem sistemu in preprečuje pravilno delovanje.
- Pri lotanju z dovajanjem dušika v cevi morate s pomočjo reducirnega ventila nastaviti tlak dušika na 0,02 MPa (ravno toliko, da ga lahko čutite na koži).

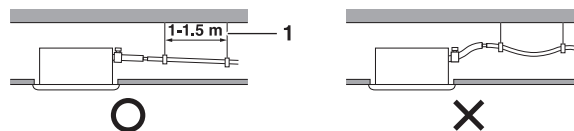


- 1 Cevi za hladivo
- 2 Del, ki ga je potrebno priLOTati
- 3 Trak
- 4 Ročni ventil
- 5 Ventil za zniževanje tlaka
- 6 Dušik

Delo z odvodnimi cevmi

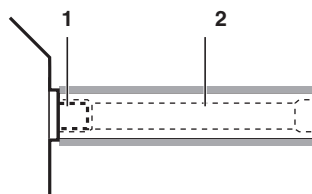
Namestitev odvodnih cevi

Namestite odvodne cevi, kot prikazuje slika, in z ustreznimi ukrepi preprečite nastajanje kondenzata. Nepravilno nameščene cevi lahko povzročijo puščanje, zaradi česar se pohištvo in druga lastnina lahko zmočijo.



- 1 Drog za obešanje

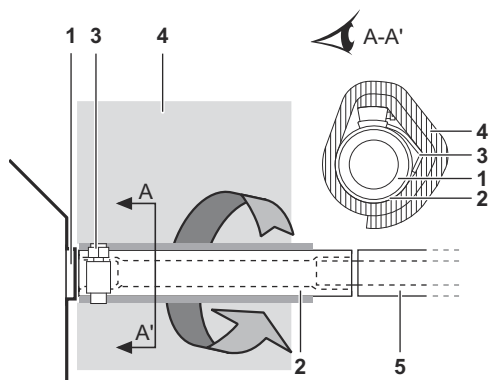
- Namestite odvodne cevi.
 - Cevi naj bodo čim krajše; napeljite jih z nagibom navzdol najmanj 1/100, s čimer boste preprečili zastajanje zraka v cevi.
 - Premer cevi naj bo enak ali večji od premera priključne cevi (vinilna cev z nazivnim premerom 20 mm in zunanjim premerom 26 mm).
 - Potisnite priloženo odvodno cev preko odvodnega priključka, kolikor je mogoče daleč.



- 1 Odvodni priključek (na enoti)
- 2 Odvodna cev (priložena enoti)

- Pritegnite kovinsko objemko, kot prikazuje slika.

- Po preizkusu odvodnih cevi pritrdite oblogo za zatesnitev odvoda (4), priloženo enoti, preko odkritega dela odvodnega priključka (= med odvodno cevjo in ohišjem enote).



- 1 Odvodni priključek (na enoti)
- 2 Odvodna cev (priložena enoti)
- 3 Kovinska objemka (priložena enoti)
OPOMBA: Konico kovinske objemke upognite tako, da ne pretrgate tesnila.
- 4 Velika tesnilna obloga (priložena enoti)
- 5 Odvodne cevi (lokalna dobava)

- Ovijte priloženo veliko tesnilno oblogo preko kovinske objemke in odvodne cevi in jo pritrdite z vezicami.
- Izolirajte vse odvodne cevi v objektu (lokalna dobava).
- Če odvodne cevi ni mogoče postaviti z ustreznim nagibom, pritrdite cev za dvig odvoda (lokalna dobava).

■ Postopek napeljave cevi (Glejte sliko 6)

- 1 Stropna plošča
- 2 Nosilec za obešanje
- 3 Nastavitveno območje
- 4 Cev za dvig odvoda (nazivni premer vinilne cevi = 25 mm)
- 5 Odvodna cev (priložena enoti)
- 6 Kovinska objemka (priložena enoti)

- Priključite odvodno cev na cevi za dvig odvoda in jih izolirajte.
- Priključite odvodno cev na odvodni priključek notranje enote in jo pritrdite z objemko.

■ Varnostni ukrepi

- Cevi za dvig odvoda namestite na višino manj kot H2.
- Cevi za dvig odvoda namestite pravokotno na notranjo enoto in ne več kot 300 mm od enote.
- Da bi preprečili nastajanje zračnih mehurčkov, odvodno cev namestite izravnano ali rahlo nagnjeno navzgor (≤ 75 mm).
- Odvodna črpalka, vgrajena v to enoto, omogoča veliko črpalno višino. Za to črpalko je značilno, da se zvok odvajanja zmanjšuje z višino namestitve črpalke. Priporočena višina odvodne črpalke je zato 300 mm.

Okrasna plošča	H2
BYFQ60C	645 mm
BYFQ60B	630 mm

OPOMBA



Nagib priključene odvodne cevi mora biti 75 mm ali manj, tako da na izpustni priključek ne deluje dodatna sila.

Z vgradnjo drogov za obešanje na vsakih 1 do 1,5 m zagotovite nagib navzdol v razmerju 1:100.

Kadar želite združiti več odvodnih cevi, cevi namestite, kot prikazuje [slika 8](#). Izberite stekajoče se odvodne cevi s premerom, primernim za delovno zmogljivost enote.

- 1 Stekajoče se odvodne cevi s T-priključkom

Preizkušanje odvodnih cevi

Ko zaključite napeljavo cevi, preverite, ali odvajanje poteka tekoče.

- Skozi odprtino za izpust zraka postopoma dodajte približno 1 l vode. Način dodajanja vode ([Glejte sliko 10](#))

- 1 Plastična zalivalka (cev naj bo dolga približno 100 mm)
- 2 Servisna odprtina za odvajanje (z gumijastim čepom)
(To odprtino uporabite za odvajanje vode iz zbirne posode za kondenzat)
- 3 Mesto odvodne črpalke
- 4 Odvodna cev
- 5 Odvodni priključek (pogled v smeri pretoka vode)

- Preverite pretok odvoda.

- Če je električno ožičenje dokončano

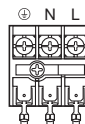
Preverite pretok odvoda med HLAJENJEM, kot pojasnjuje ["Testno delovanje" na strani 10](#).

- Če električno ožičenje ni dokončano

- S pomočjo dveh vijakov odstranite pokrov krmilne omarice. Povežite enofazno napajanje (230V/50Hz, 220V/60Hz) s priključkoma št. 1 in št. 2 na priključni blok za ožičenje znotraj enote in trdno priključite ozemljitveni vodnik (glejte [sliko 9](#)).
- Ponovno namestite pokrov krmilne omarice in vklopite napravo.
- Ne dotikajte se odvodne črpalke. To lahko povzroči električni udar.

- 1 Pokrov krmilne omarice
- 2 Ožičenje v notranjosti enote
- 3 Ozemljitveni kabel
- 4 Priključni blok za napajanje
- 5 Vezica
- 6 Prenosni vodniki
- 7 Priključna letev za prenosne vodnike
- 8 Odprtina za kable
- 9 Nalepka z vezalno shemo
(na zadnji strani pokrova krmilne omarice)
- 10 Ožičenje daljinskega upravljalnika

Priključni blok za napajanje (4)

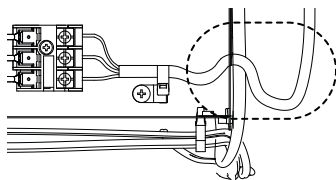


- Preverite odvodni priključek in se prepričajte, da deluje.
- Ko preverite pretok odvoda, izklopite napravo, odstranite pokrov krmilne omarice in znova odklopite enofazno napajanje s priključnega bloka za ožičenje znotraj enote. Enako kot prej pritrdite pokrov krmilne omarice.

Delo z električnimi vodniki

Splošna navodila

- Napeljavo kablov in električne priključke na mestu vgradnje mora izvesti pooblaščen električar. Pri tem mora upoštevati vse evropske in nacionalne predpise.
- Uporabljajte samo bakrene vodnike.
- Pri ožičenju zunanje enote, notranjih enot in daljinskega upravljalnika ravnajte v skladu z 'Vezalno shemo', pritrjeno na ohišje enote. Za podrobnosti o priključitvi daljinskega upravljalnika glejte "Priročnik za montažo daljinskega upravljalnika".
- Vse ožičenje mora opraviti usposobljen električar.
- Glavno stikalo ali drug način izklopa, ki ima kontakte na vseh polih, mora biti vdelano v fiksno ožičenje v skladu z zadevno lokalno in nacionalno zakonodajo. Ob izklopu in ponovnem vklopu glavnega napajanja se bo delovanje samodejno znova zagnalo.
- Za velikost napajalnega kabla, priključenega na zunanjo enoto, zmogljivost zemljističnega odklopnika in varovalke ter navodila za ožičenje glejte priročnik za montažo, priložen zunanji enoti.
- Obvezno ozemljite klimatsko napravo.
- Ozemljitvenega vodnika ne priključite na:
 - plinske cevi: ob uhajanju plina lahko pride do eksplozije;
 - telefonske ozemljitvene vodnike ali strelovode: lahko povzroči izjemno visok električni potencial v zemlji med nevihto s strelami;
 - vodovodne cevi: pri uporabi trdih vinilnih cevi ni ozemljitve.
- Pazite, da oblika napajalnega kabla in vsakega drugega kabla pred vstopom v enoto ustreza prikazu na sliki.
- Uporabite odklopnik, ki odklopi vse pole, z razdaljo med kontakti najmanj 3 mm.



Električne lastnosti

Model	Hz	Volti	Območje napetosti
FXZQ15~50	50/60	220-240/220	min. 198-maks. 264/ min. 198-maks. 242

Model	Napajanje		Motor ventilatorja	
	MCA	MFA	KW	FLA
FXZQ15~25	0,3	16 A	0,043	0,2
FXZQ32	0,4	16 A	0,045	0,3
FXZQ40	0,4	16 A	0,059	0,3
FXZQ50	0,6	16 A	0,092	0,5

MCA: min. amperi (A) tokokroga

MFA: maks. amperi (A) varovalke

KW: nazivna izhodna moč motorja ventilatorja (kW)

FLA: amperi (A) pri polni obremenitvi

OPOMBA

Za podrobnosti glejte "Električni podatki".



Tehnični podatki za lokalno dobavljene varovalke in vodnike

Model	Napajalni kabli		
	Zunanje varovalke	Kabel	Velikost
FXZQ15~50	16 A	H05VV-U3G	Lokalni pravilniki

Model	Prenosni vodniki	
	Kabel	Velikost
FXZQ15~50	Oplaščen vodnik (2)	0,75-1,25 mm ²

OPOMBA



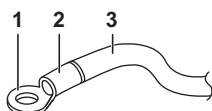
- Za podrobnosti glejte "[Primer ožičenja](#)" na strani 8.
- Dopustna dolžina prenosnih kablov med notranjo in zunanjo enoto ter med notranjo enoto in daljinskim upravljalnikom je naslednja:
 - Zunanja enota - notranja enota: maks. 1000 m (skupna dolžina kablov: 2000 m)
 - Notranja enota - daljinski upravljalnik: maks. 500 m

Primer ožičenja in postopek nastavitve daljinskega upravljalnika

Postopek priključitve kablov (Glejte sliko 9)

- Napajalni kabli
Odstranite pokrov krmilne omarice (1) in priključite kable na priključni blok v notranjosti (L, N) ter priključite ozemljitveni vodnik na ozemljitveni priključek. Med tem napeljite kable skozi odprtino na ohišju v notranjost in z vezico spnite kable skupaj z drugimi, kot prikazuje slika.
- Prenosni kabli enote in kabli daljinskega upravljalnika
Odstranite pokrov krmilne omarice (1) in povlecite kable skozi odprtino na ohišju v notranjost ter jih priključite na priključni blok za prenosne kable enote (F1, F2) ter kable daljinskega upravljalnika (P1, P2). S pomočjo vezice varno pritrdite kable, kot prikazuje slika.
- Po priključitvi
Namestite malo tesnilno oblogo (priloženo enoti) okrog kablov, da preprečite vdor vode iz zunanosti v enoto. Če ste uporabili dva ali več kablov, razdelite malo tesnilno oblogo na potrebno število delov in le-te ovijte okrog kablov.
- Pritrdite pokrov krmilne omarice.

- 1 Pri priključevanju kablov na priključni blok za napajanje upoštevajte spodaj navedene informacije.
- Za priključitev na priključni blok pri ožičenju enot uporabite okrogli obrobljeni priključek za izolacijski tulec. Če le-ta ni na voljo, ravnajte v skladu z naslednjimi navodili.



- 1 Okrogli obrobljeni priključek
2 Pritrdite izolacijski tulec
3 Ožičenje

- Ne priključujte žic različnih premerov na isti napajalni priključek. (Zaradi zrahljane povezave lahko pride do pregrevanja.)
- Za spenjanje vodnikov uporabite vezice (priložene enoti), da preprečite delovanje zunanje sile na priključke kablov. Trdno jih zategnite. Pri ožičenju pazite, da so kabli urejeni in ne povzročajo izbočenosti krmilne omarice. Trdno zaprite pokrov.
- Kadar priključujete kable z enakim premerom, jih povežite v skladu s sliko.



Uporabite predpisani električni vodnik. Varno priključite vodnik na priključek. Kabel pritrdite in pri tem ne pritiskajte čezmerno na priključek. Uporabite momente v skladu s spodnjo tabelo.

Pritezni moment (N·m)	
Priključni blok za prenosne kable enote in daljinskega upravljalnika	0,79~0,97
Priključni blok za napajanje	1,18~1,44

- Pri nameščanju pokrova krmilne omarice pazite, da ne priščipnete kablov.
 - Ko so vsi priključki kablov pripravljeni, zaprite reže v odprtini na ohišju za napeljavo kablov s tesnilnim kitom ali izolacijskim materialom (lokalna dobava), s čimer boste preprečili vstop malih živali in umazanije v enoto, katere bi lahko povzročile kratki stik v krmilni omarici.
- 2 Skupni tok križnih povezav med notranjimi enotami naj bo največ 12 A. Kadar uporabljate dva napajalna kable s premerom več kot 2 mm² (Ø1,6), linijo razcepite izven priključnega bloka enote v skladu s standardi za električno opremo.
- Razvod mora biti oploščan, da se zagotovi enaka ali boljša izolacija kot pri samem napajalnem kablu.
- 3 Ne priključujte žic različnih premerov na isti ozemljitveni priključek. Zaradi zrahljane povezave lahko pride do oslabitve zaščite.
- 4 Kabli daljinskega upravljalnika in prenosni kabli enote morajo biti najmanj 50 mm oddaljeni od napajalnih kablov. Če tega ne upoštevate, lahko pride do okvare zaradi električnega šuma.
- 5 Za ožičenje daljinskega upravljalnika glejte "Priročnik za montažo daljinskega upravljalnika", priložen daljinskemu upravljalniku.

OPOMBA Stranka lahko izbere termistor daljinskega upravljalnika.

- 6 Nikoli ne povežite napajalnih kablov na priključni blok za prenosne kable. Takšna napaka lahko povzroči poškodbe celotnega sistema.
- 7 Uporabljajte samo določene vodnike in trdno priključite vodnike na priključne sponke. Pazite, da vodniki ne povzročajo zunanjih sil na priključne sponke. Kabli morajo biti urejeni, da ne ovirajo druge opreme, npr. da ne povzročajo odpiranja servisnega pokrova. Prepričajte se, da se pokrov tesno zapre. Nepopolna priključitev lahko povzroči pregrevanje, v najslabšem primeru pa tudi električni udar ali požar.

Primer ožičenja

Napajalne kable vsake enote opremite s stikalom in varovalko, kot prikazuje [slika 16](#).

- 1 Napajanje
2 Glavno stikalo
3 Napajalni kabli
4 Prenosni kabli enote
5 Stikalo
6 Varovalka
7 Enota BS (samo REYQ)
8 Notranja enota
9 Daljinski upravljalnik

Primer celotnega sistema (3 sistemi)

Glejte slike [12](#), [13](#) in [14](#).

- 1 Zunanja enota
2 Notranja enota
3 Daljinski upravljalnik (opsijska dodatna oprema)
4 Notranja enota najdlje proti uporabniku
5 Za uporabo z 2 daljinskima upravljalnikoma
6 Enota BS

Pri uporabi 1 daljinskega upravljalnika za 1 notranjo enoto. (Običajno delovanje) (Glejte [slika 12](#)).

Za skupinsko upravljanje ali uporabo z 2 daljinskima upravljalnikoma (Glejte [slika 13](#)).

Pri vključitvi enote BS (Glejte [slika 14](#)).

OPOMBA



Pri uporabi skupinskega upravljanja določitev naslova notranje enote ni potrebna. Naslov se samodejno nastavi, ko se sproži delovanje.

Varnostni ukrepi

1. Za napajanje enot v istem sistemu se lahko uporabi eno stikalo. Stikala in odklopnike za odcepe je treba previdno izbrati.
2. Za daljinski upravljalnik za skupinsko upravljanje izberite daljinski upravljalnik, ki ustreza notranji enoti z največjim številom funkcij.
3. Ozemljitve opreme ne priključujte na plinske cevi, strelovode ali skupaj s telefoni. Nepravilna ozemljitev lahko povzroči električni udar.

Namestitev okrasne plošče

Glejte priročnik za montažo, dobavljen z okrasno ploščo.

Po namestitvi okrasne plošče se prepričajte, da med ohišjem enote in okrasno ploščo ni reže. V nasprotnem lahko zrak uhaja skozi rezo in povzroča kapljanje.

Nastavitev sistema

Nastavitev sistema je treba določiti s pomočjo daljinskega upravljalnika v skladu z namestitvenimi razmerami.

- Nastavitev je mogoče določiti s spreminjanjem "Številke načina", "Št. prve kode" in "Št. druge kode".
- Za nastavitev in delovanje glejte "Nastavitev sistema" v priročniku za montažo daljinskega upravljalnika.

Povzetek nastavitve sistema

Št. načina (Opomba 1)	Št. prve kode	Opis nastavitve	Št. druge kode (opomba 2)			
			01	02	03	04
10 (20)	0	Onesnaženost filtra - Močno/Rahlo = Nastavitev določa čas med 2 prikazoma za čiščenje filtra. (Če je onesnaženost visoka, lahko nastavitev spremenite na polovico časa med 2 prikazoma za čiščenje filtra.)	Dolgo-trajni filter	Rahlo ±2500 h	Močno ±1250 h	—
	2	Izbira termostatskega tipala	Uporabite tipalo enote (ali daljinsko tipalo, če je nameščeno) IN tipalo daljinskega upravljalnika. (Glejte opombo 5+6)	Uporabite samo tipalo enote (ali oddaljeno tipalo, če je nameščeno). (Glejte opombo 5+6)	Uporabite samo tipalo daljinskega upravljalnika. (Glejte opombo 5+6)	—
	3	Nastavitev za prikaz časa med 2 prikazoma za čiščenje filtra	Prikaz	Brez prikaza	—	—
	5	Informacije v I-manager, krmilnik I-touch	Samo vrednost tipala enote (ali vrednost oddaljenega tipala, če je nameščeno).	Vrednost tipala, nastavljena z 10-2-0X ali 10-6-0X.	—	—
	6	Termostatsko tipalo pri skupinskem upravljanju	Uporabite samo tipalo enote (ali oddaljeno tipalo, če je nameščeno). (Glejte opombo 6)	Uporabite tipalo enote (ali daljinsko tipalo, če je nameščeno) IN tipalo daljinskega upravljalnika. (Glejte opombo 4+5+6)	—	—
12 (22)	0	Izhodni signal X1-X2 opcijskega kompleta tiskanega vezja KRP1B	Vklop termostata + zagon kompresorja	—	Delovanje	Okvara
	1	Zunanji signal za VKLOP/IZKLOP (Vhod T1/T2) = Nastavitev za sprožitev VKLOPA/IZKLOPA z zunanjim signalom.	Prisilni IZKLOP	Sprožitev VKLOPA/IZKLOPA	—	—
	2	Preklop na podlagi razlike termostata = nastavitev pri uporabi daljinskega tipala.	1°C	0,5°C	—	—
	3	Nastavitev ventilatorja med IZKLOPOM termostata pri ogrevanju	LL	Nastavljena hitrost	IZKLOP (Glejte opombo 3)	—
	4	Samodejni preklop na podlagi razlike	0°C	1°C	2°C	3°C (Glejte opombo 7)
	5	Samodejni ponovni zagon po izpadu napajanja	Onemogočeno	Omogočeno	—	—
13 (23)	0	Nastavitev za hitrost izpusta zraka Nastavitev se spremeni glede na višino stropa.	≥2,7 m	>2,7 ≥3,0 m	>3,0 ≥3,5 m	—
	1	Izbira smeri pihanja zraka Nastavitev se spremeni, če se uporablja opcijski komplet zaporne obloge.	4-smerni pretok	3-smerni pretok	2-smerni pretok	—
	4	Nastavitev območja smeri pretoka zraka Nastavitev se spremeni, če je treba spremeniti obseg premikanja nihajne lopute.	Zgoraj	V sredini	Spodaj	—

- Opomba 1 :** Nastavitev se izvede v skupinskem načinu, če je izbrana številka načina v oklepaju; notranje enote lahko nastavite tudi posamično.
- Opomba 2 :** Tovarniške nastavitve št. druge kode so označene s sivim ozadjem.
- Opomba 3 :** Uporabljajte samo skupaj z opcijskim daljinskim tipalom ali če se uporablja nastavitev 10-2-03.
- Opomba 4 :** Če je izbrano skupinsko upravljanje in se uporablja daljinsko tipalo, nastavite 10-6-02 in 10-2-03.
- Opomba 5 :** Če sta sočasno izbrani nastavitvi 10-6-02 + 10-2-01 ali 10-2-02 ali 10-2-03, ima nastavitev 10-2-01, 10-2-02 ali 10-2-03 prednost.
- Opomba 6 :** Če sta sočasno izbrani nastavitvi 10-6-01 + 10-2-01 ali 10-2-02 ali 10-2-03, ima nastavitev 10-6-01 prednost za skupinsko upravljanje, za posamično upravljanje pa ima prednost nastavitev 10-2-01, 10-2-02 ali 10-2-03.
- Opomba 7 :** Dodatne nastavitve za samodejni preklop na podlagi razlike v temperaturi so:
- | | | |
|----------------|----|-----|
| Št. druge kode | 05 | 4°C |
| | 06 | 5°C |
| | 07 | 6°C |
| | 08 | 7°C |

■ Kadar uporabljate brezžične daljinske upravljalnike, morate uporabiti nastavitev naslova. Za navodila za nastavitev glejte priročnik za montažo, priložen brezžičnemu daljinskemu upravljalniku.

Upravljanje z 2 daljinskima upravljalnikoma (upravljanje 1 notranje enote z 2 daljinskima upravljalnikoma)

Če uporabljate 2 daljinska upravljalnika, mora biti eden nastavljen kot "GLAVNI" in drugi kot "POMOŽNI".

Preklop med glavnim/pomožnim upravljalnikom

- V vdolbino med zgornjim in spodnjim delom daljinskega upravljalnika vstavite ploski izvijač na 2 mestih in staknite zgornji del. (Glejte sliko 18)
(Tiskano vezje daljinskega upravljalnika je nameščeno na zgornji del daljinskega upravljalnika.)
- Preklopite stikalo za preklop med glavnim in pomožnim upravljalnikom na tiskanem vezju enega od dveh daljinskih upravljalnikov na "S". (Glejte sliko 19)
(Pustite stikalo drugega daljinskega upravljalnika na nastavitvi "M".)

- 1 Tiskano vezje daljinskega upravljalnika
- 2 Tovarniška nastavitve
- 3 Spremeniti morate samo nastavitve enega daljinskega upravljalnika

Računalniško upravljanje (prisilni izklop ter sprožitev vklopa/izklopa)

- Tehnični podatki kabla in postopek priključitve kabla:
 - Vhodni kabel napeljite v notranjost in ga priključite na priključni sponki T1 in T2 na priključnem bloku (daljinski upravljalnik na prenosne kable).

Specifikacija za vodnike	Z vinilom oplaščen vodnik (2-žilni)
Presek	0,75-1,25 mm ²
Dolžina	Maks. 100 m
Zunanji priključek	Priključek, ki zagotavlja najmanjšo možno obremenitev 15 V DC, 1 mA

Glejte sliko 17.

- 1 Vhod A

- Proženje
 - Naslednja preglednica pojasnjuje "prisilni izklop" ter "sprožitev vklopa/izklopa" kot odziv na vhod A.

Prisilni izklop	Sprožitev vklopa/izklopa
Vhod "vklop" zaustavi delovanje	Vhod izklop * vklop: vklopi enoto (ni mogoče prek daljinskih upravljalnikov)
Vhod "izklop" omogoči upravljanje	Vhod vklop * izklop: izklopi enoto (prek daljinskega upravljalnika)

- Postopek izbire prisilnega izklopa ter sprožitve vklopa/izklopa
 - Vklopite napravo in nato z daljinskim upravljalnikom izberite delovanje.
 - Nastavite daljinski upravljalnik na način, nastavljen v sistemu. Za podrobnosti glejte poglavje "Postopek nastavitve v sistemu" v priročniku za daljinski upravljalnik.
 - V načinu, nastavljenem v sistemu, izberite način št. 12 ter nastavite št. prve kode (stikalo) na "1". Nato nastavite št. druge kode (položaj) na "01" za prisilni izklop in na "02" za sprožitev vklopa/izklopa. (Tovarniško je nastavljen prisilni izklop.) (Glejte sliko 15)

- 1 Št. druge kode
- 2 Št. načina
- 3 Št. prve kode
- 4 Način, nastavljen v sistemu

Centralizirano upravljanje

Za centralizirano upravljanje je treba določiti št. skupine. Za podrobnosti glejte priročnik za posamezni opcijski upravljalnik za centralizirano upravljanje.

Testno delovanje

Glejte priročnik za montažo zunanje enote.

OPOMBA



Pri določanju nastavitve sistema ali testnem delovanju brez namestitve okrasne plošče se ne dotikajte odvodne črpalke. To lahko povzroči električni udar.

Če pride do napake, bo lučka za delovanje daljinskega upravljalnika utripala. Preverite kodo napake na prikazovalnem zaslonu iz tekočih kristalov, da ugotovite težavo. Glejte priročnik za montažo, priložen zunanji enoti, ali pa se obrnite na svojega prodajalca. Glejte [sliko 24](#).

- 1 Naprava za črpanje kondenzata (vgrajena) odvaja vodo iz prostora med hlajenjem
- 2 Loputa za uravnavanje zračnega toka (na odprtini za izpust zraka)
- 3 Izstop zraka
- 4 Daljinski upravljalnik
- 5 Vstopna rešetka
- 6 Filter za zrak (v vstopni rešetki)

Vzdrževanje



POZOR

- Vzdrževanje lahko izvaja samo pooblaščen serviser.
- Preden dostopate do priključnih naprav, morate prekiniti vse napajalne tokokroge.
- Pred čiščenjem klimatske naprave obvezno zaustavite delovanje in izklopite napravo s stikalom. V nasprotnem lahko pride do električnega udara.
- Klimatske naprave ne perite z vodo. To lahko povzroči električni udar.
- Bodite previdni, kadar uporabljate delovne odre. Bodite previdni, kadar delate na višini.
- Po daljši uporabi preverite, ali so stojalo in držala enote poškodovani. Če so poškodovani, lahko enota pade in povzroči telesne poškodbe.
- Ne dotikajte se reber izmenjevalnika toplote. Rebra so ostra in lahko povzročijo ureznine.
- Ko čistite izmenjevalnik toplote, obvezno odstranite krmilno omarico, motor ventilatorja, odvodno črpalko in plavajoče stikalo. Voda in detergent lahko oslabilta izolacijo elektronskih komponent, zaradi česar lahko komponente pregorejo.

Postopek čiščenja filtra za zrak

Ko se na zaslonu prikaže obvestilo "  " (ČAS ZA ČIŠČENJE FILTRA ZA ZRAK), očistite filter za zrak.

Če je enota nameščena v prostoru, v katerem je zrak močno onesnažen, povečajte pogostnost čiščenja.

(Načeloma načrtujte čiščenje filtra enkrat na pol leta.)

Če umazanije ni mogoče očistiti, zamenjajte filter za zrak. (Nadomestni filter za zrak je opcijski.)

OPOMBA



Filtra za zrak ne smete prati s toplo vodo, katere temperatura presega 50°C. To lahko povzroči razbarvanje in deformacije.

Enote ne izpostavljajte ognju. Filter lahko zgori.

Za okrasno ploščo BYFQ60C glejte slike z oznako **A**
za ploščo BYFQ60B glejte slike z oznako **B**

- 1 Odprite vstopno rešetko ([Glejte sliko 20](#)) (dejanje 1 na sliki). Sočasno potisnite obe ročici v smeri puščice, kot prikazuje slika, in previdno spustite rešetko. (Postopek zapiranja je enak.)
- 2 Odstranite filter za zrak (dejanja od 2 do 4 na sliki). Povlecite sponki filtra za zrak na spodnji levi in desni strani proti sebi in snemite filter.
- 3 Očistite filter za zrak. ([Glejte sliko 25](#))
Uporabite sesalnik ali operite filter za zrak z vodo. Če je filter za zrak zelo umazan, ga očistite z mehko krtačo in nevtralnimi detergentom.
- 4 Odstranite vodo in ga posušite v senci.
- 5 Znova namestite filter za zrak na njegovo mesto (opravite dejanja od 2 do 4 po sliki v nasprotnem vrstnem redu). Namestite filter za zrak na vstopno rešetko tako, da ga obesite prek izbočenega dela nad vstopno rešetko. Pritisnite spodnji del filtra za zrak ob izbočene dele na spodnjem delu rešetke, da se filter za zrak zaskoči na svoje mesto.
- 6 Opravite postopek iz 1. koraka v nasprotnem vrstnem redu, da zaprete vstopno rešetko.
- 7 Ko vklopite napravo, pritisnite gumb za PONASTAVITEV ZNAKA ZA FILTER.
Prikaz "ČAS ZA ČIŠČENJE FILTRA ZA ZRAK" izgine.

OPOMBA



Filter za zrak odstranite samo zaradi čiščenja. Z nepotrebnim odstranjevanjem lahko filter poškodujete.

Postopek čiščenja vstopne rešetke

([Glejte sliko 20](#))

- 1 Odprite vstopno rešetko (dejanje 1 na sliki).
Glejte postopek v koraku 1, ki ga prikazuje "[Postopek čiščenja filtra za zrak](#)" na strani 10.
- 2 Snemite vstopno rešetko
A: Odprite vstopno rešetko za 90 stopinj tako, da visi na tečajih. Pritisnite oba žičnata tečaja navznoter, kot prikazuje [sliko 23A](#).
B: Odprite vstopno rešetko za 45 stopinj in jo privzdignite navzgor, kot prikazuje [sliko 23B](#)
- 3 Odstranite filter za zrak (dejanja od 2 do 4 na sliki).
Glejte postopek v koraku 2, ki ga prikazuje "[Postopek čiščenja filtra za zrak](#)" na strani 10.
- 4 Očistite vstopno rešetko.
Operite jo s krtačo z mehкими ščetinami in nevtralnimi detergentom ali vodo in jo temeljito posušite. Glejte [sliko 26](#).

OPOMBA



Če je vstopna rešetka zelo umazana, nanjo nanesite običajno kuhinjsko čistilo in ga pustite delovati približno 10 minut. Nato operite rešetko z vodo.

Vstopne rešetke ne smete prati s toplo vodo, katere temperatura presega 50°C. To lahko povzroči razbarvanje in deformacije.

- 5 Znova namestite filter za zrak na njegovo mesto (opravite dejanja od 2 do 4 po sliki v nasprotnem vrstnem redu).
- 6 Ponovno namestite vstopno rešetko tako, da postopek iz koraka 2 opravite v nasprotnem vrstnem redu (v nasprotnem vrstnem redu opravite dejanja 5 in 6 na sliki).
- 7 Opravite postopek iz 1. koraka v nasprotnem vrstnem redu, da zaprete vstopno rešetko.

Postopek čiščenja odprtine za izpust zraka in zunanjih plošč

- Za čiščenje uporabite mehko krpo.
- Če je madeže težko odstraniti, uporabite vodo ali nevtralni detergent.

OPOMBA



Ne uporabljajte bencina, benzena, razredčila, praška za poliranje ali tekočega insekticida. Te snovi lahko povzročijo razbarvanje ali izkrivljanje.

Pazite, da se notranja enota ne zmoči. To lahko povzroči električni udar ali požar.

Pri pranju krilca z vodo ne drgnite premočno. V nasprotnem se površinsko tesnilo lahko olupí.

Za čiščenje filtrov za zrak in zunanjih plošč ne uporabljajte vode ali zraka, katerih temperatura je 50°C in več.

Odstranitev enote



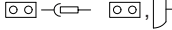
Vaš izdelek in baterije, priložene upravljalniku, so označeni s tem simbolom. Simbol pomeni, da električnih in elektronskih izdelkov ter baterij ne smete mešati z nerazvrščenimi gospodinjskimi odpadki. Pri baterijah je pod simbolom morda natisnjen tudi kemijski simbol. Kemijski simbol

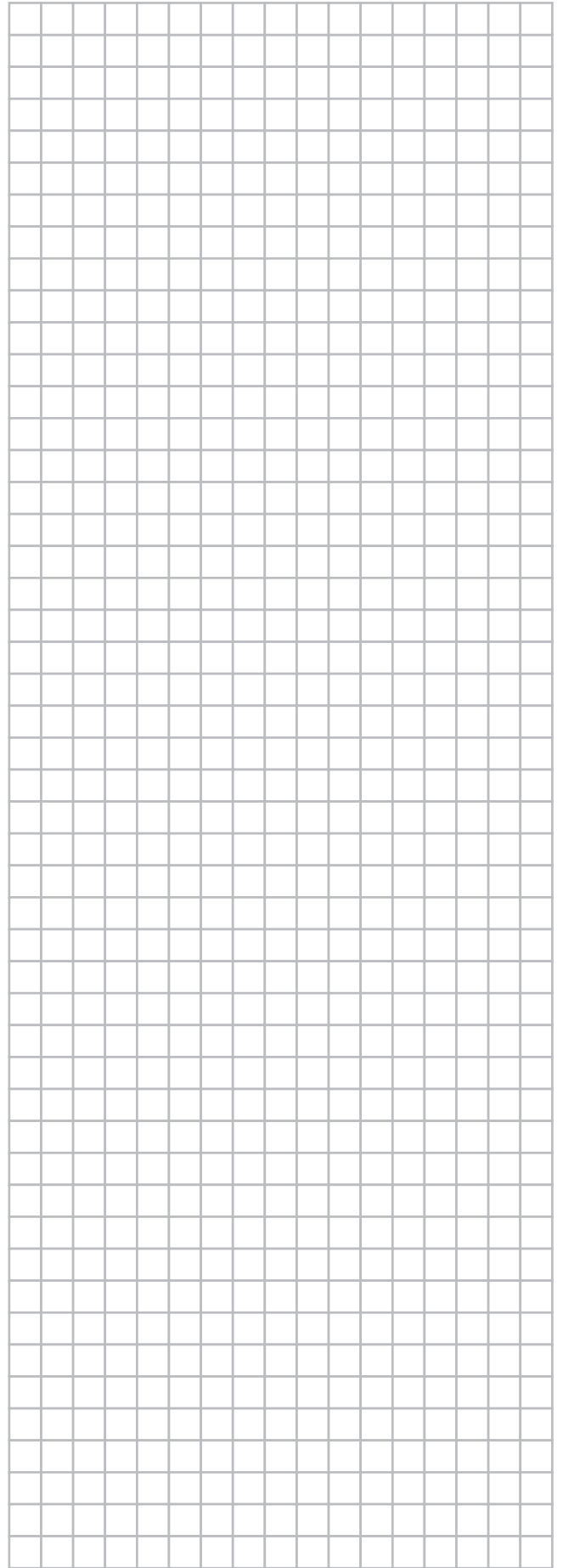
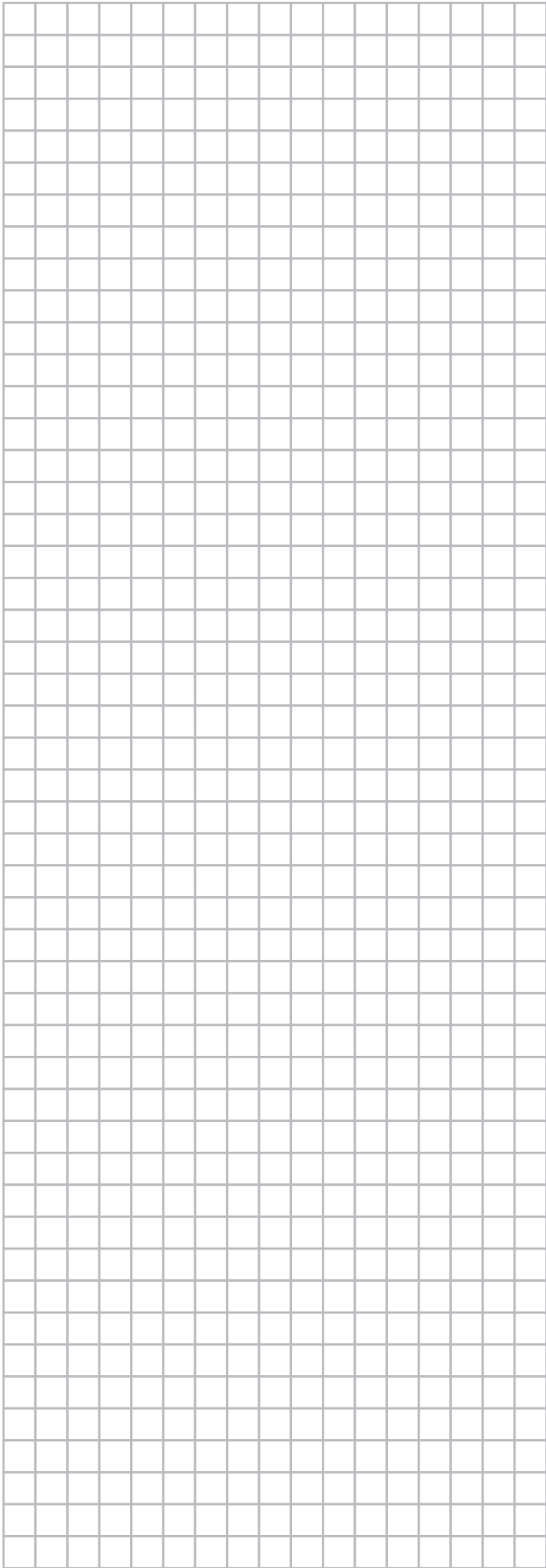
pomeni, da baterija vsebuje težko kovino nad določeno koncentracijo. Možni kemijski simboli so:

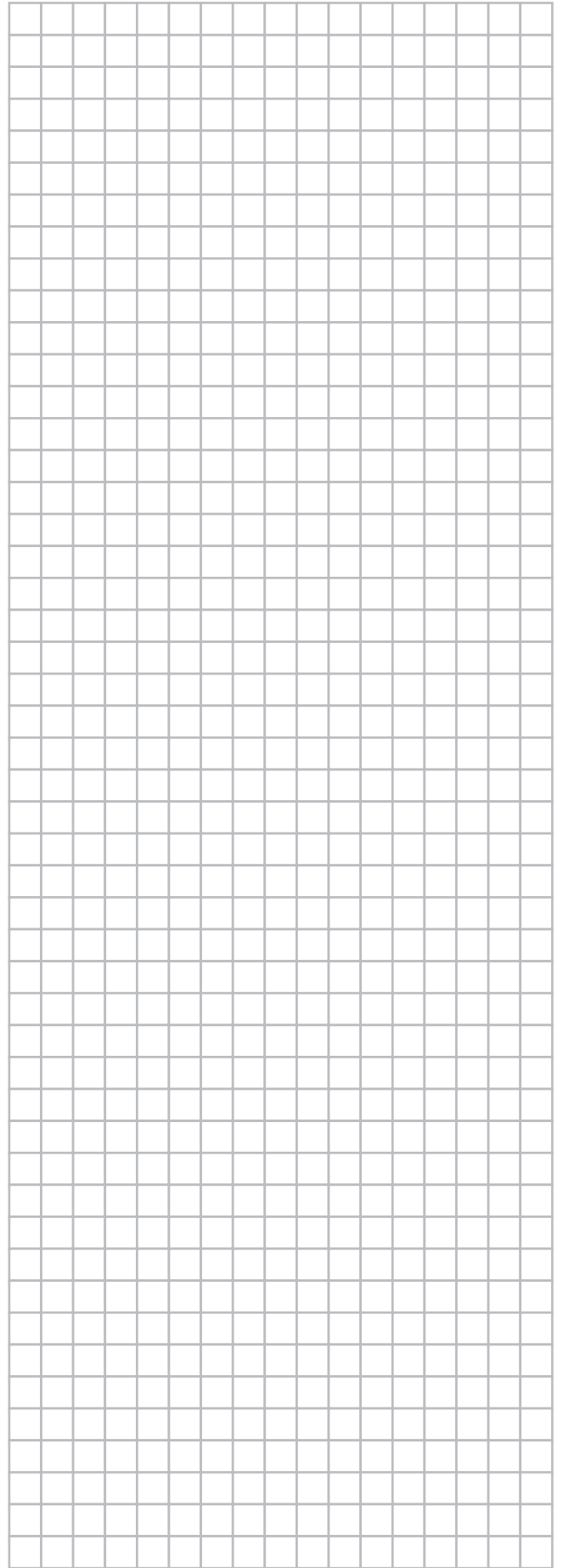
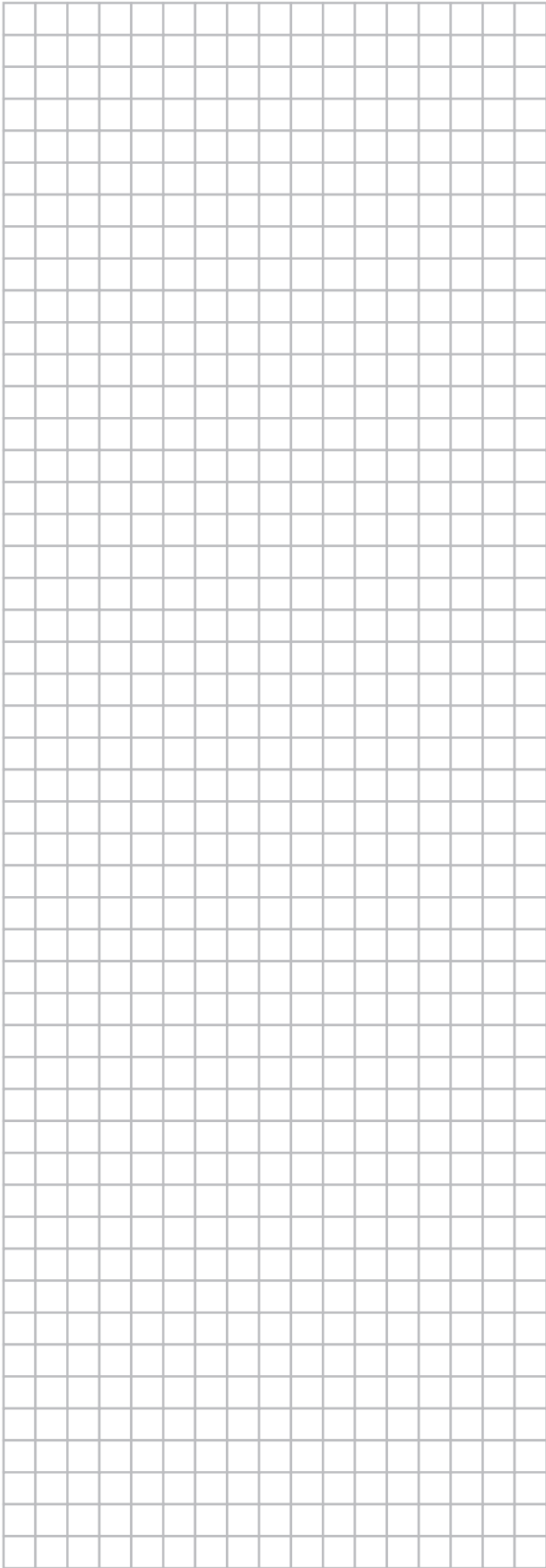
- Pb: svinec (>0,004%)

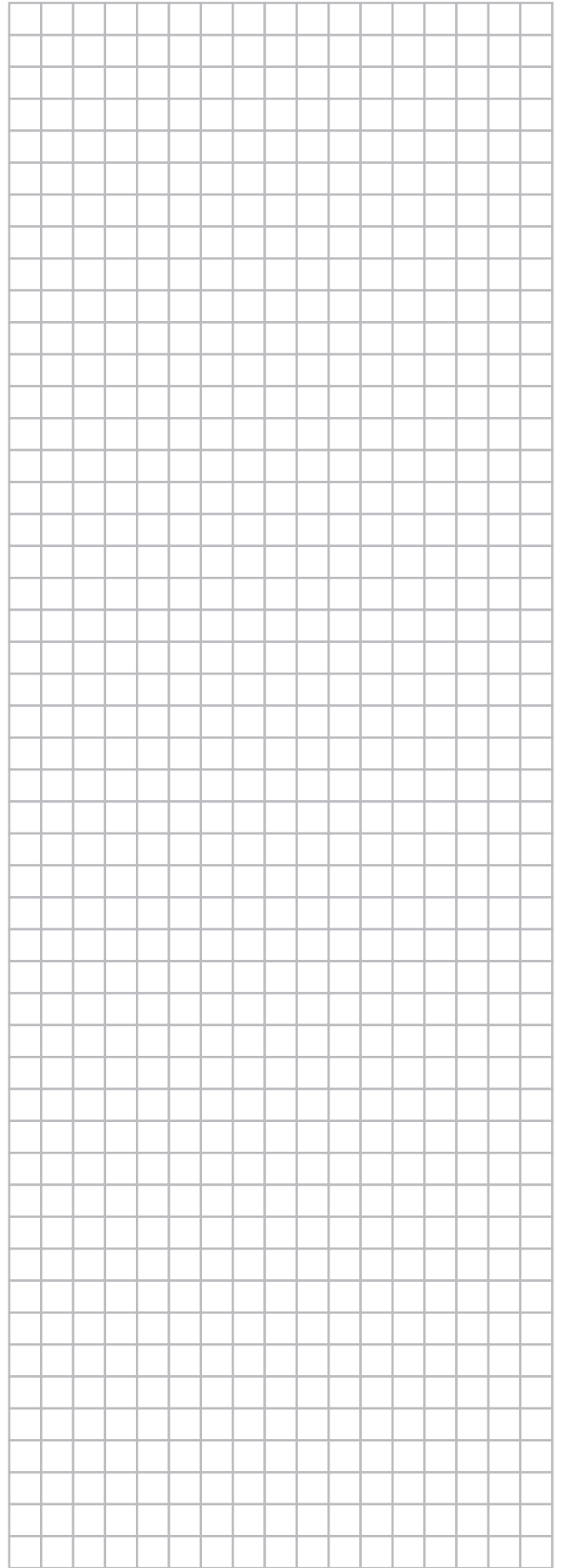
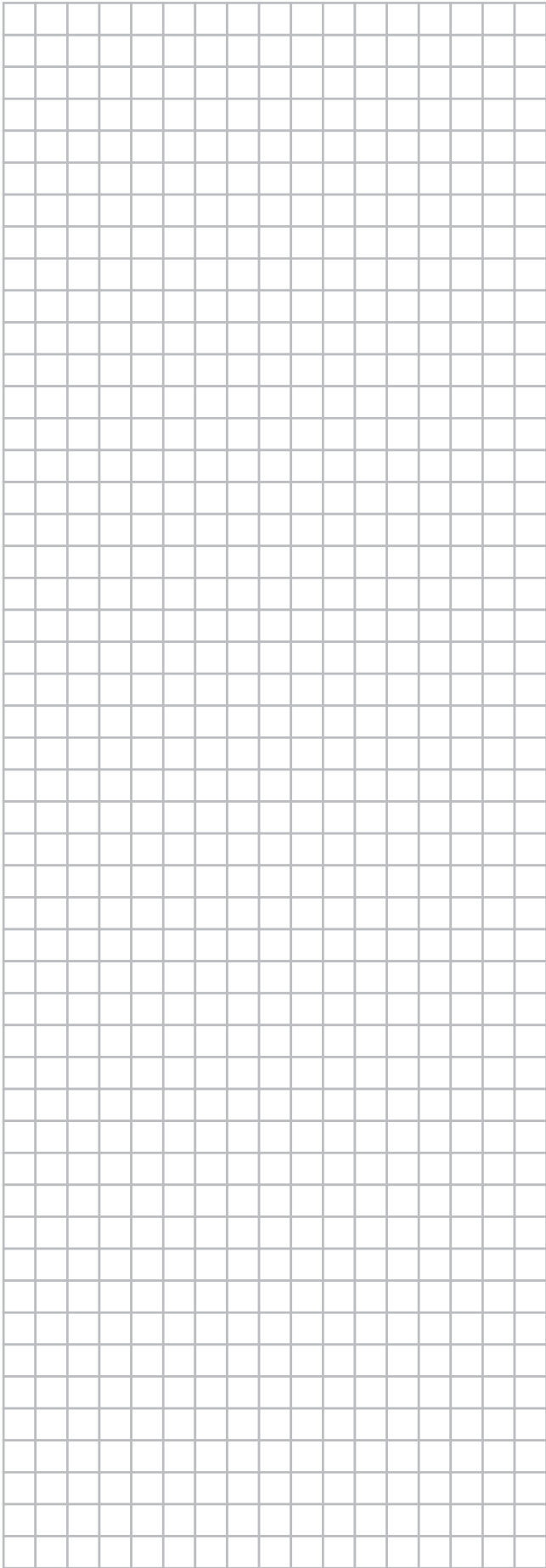
Sistema nikar ne poskušajte razstaviti sami: razstavljanje izdelka, delo s hladivom, oljem in drugimi deli mora izvesti kvalificiran monter v skladu z veljavno lokalno in nacionalno zakonodajo. Enote in odpadne baterije je treba v posebnem obratu za obdelavo predelati za ponovno uporabo, recikliranje in obnovitev. Z zagotavljanjem pravilnega odstranjevanja boste pripomogli k preprečevanju možnih negativnih učinkov na okolje in zdravje ljudi. Za več informacij stopite v stik z monterjem ali lokalnimi organi.

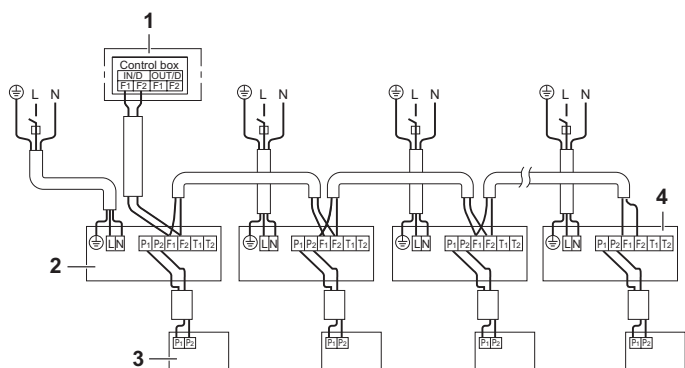
Poenotena legenda za vezalne sheme

Poenotena legenda za vezalne sheme					
Za uporabljene dele in oštevilčenje glejte nalepko z vezalno shemo na enoti. Za oštevilčenje delov se uporabljajo arabske številke v naraščajočem vrstnem redu za vsak posamezni del, v spodnjem pregledu pa so predstavljene z oznako "" v kodi dela.					
	:	ODKLOPNIK		:	OZEMLJITVENA ZAŠČITA
	:	POVEZAVA		:	OZEMLJITVENA ZAŠČITA (VIJAK)
	:	KONEKTOR		:	USMERNIK
	:	OZEMLJITEV		:	RELEJSKI KONTAKT
	:	ZUNANJE OŽIČENJE		:	KRATKOSTIČNI KONEKTOR
	:	VAROVALKA		:	PRIKLJUČNI BLOK
	:	NOTRANJA ENOTA		:	PRIKLJUČNI TRAK
	:	ZUNANJA ENOTA		:	OBJEMKA ZA KABEL
BLK : ČRNA	GRN : ZELENA	PNK : ROŽNATA	WHT : BELA		
BLU : MODRA	GRY : SIVA	PRP, PPL : VIJOLIČASTA	YLW : RUMENA		
BRN : RJAVA	ORG : ORANŽNA	RED : RDEČA			
A*P	:	TISKANO VEZJE	PS	:	PREKLOPNO NAPAJANJE
BS*	:	POTISNO STIKALO ZA VKLOP/IZKLOP, DELOVNO STIKALO	PTC*	:	TERMISTOR PTC
BZ, H*O	:	BRENČALO	Q*	:	BIPOLARNI TRANZISTOR Z IZOLIRANIMI VRATI (IGBT)
C*	:	KONDENZATOR	Q*DI	:	ZEMLJOSTIČNI ODKLOPNIK
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	:	POVEZAVA, KONEKTOR	Q*L	:	PREOBREMENITVENA ZAŠČITA
D*, V*D	:	DIODA	Q*M	:	TOPLOTNO STIKALO
DB*	:	DIODNI MOSTIČEK	R*	:	UPOR
DS*	:	STIKALO DIP	R*T	:	TERMISTOR
E*H	:	GRELNIK	RC	:	SPREJEMNIK
F*U, FU* (ZA KARAKTERISTIKE GLEJTE TISKANO VEZJE V SVOJI ENOTI)	:	VAROVALKA	S*C	:	KONČNO STIKALO
FG*	:	KONEKTOR (OZEMLJITEV OHIŠJA)	S*L	:	PLAVAJOČE STIKALO
H*	:	PRIKLJUČEK	S*NPH	:	TIPALO TLAKA (VISOKI)
H*P, LED*, V*L	:	KONTROLNA LUČKA, SVETLEČA DIODA	S*NPL	:	TIPALO TLAKA (NIZKI)
HAP	:	SVETLEČA DIODA (NADZOR DELOVANJA – ZELENA)	S*PH, HPS*	:	TLAČNO STIKALO (VISOKI)
VISOKA NAPETOST	:	VISOKA NAPETOST	S*PL	:	TLAČNO STIKALO (NIZKI)
IES	:	TIPALO INTELIGENTNO OKO	S*T	:	TERMOSTAT
IPM*	:	PAMETNI NAPAVALNI MODUL	S*W, SW*	:	DELOVNO STIKALO
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	MAGNETNI RELE	SA*, F1S	:	PRENAPETOSTNA ZAŠČITA
L	:	NAPETOSTNI VODNIK	SR*, WLU	:	SPREJEMNIK SIGNALA
L*	:	NAVITJE	SS*	:	IZBIRNO STIKALO
L*R	:	DUŠILKA	SHEET METAL	:	MONTAŽNA PLOŠČICA PRIKLJUČNIH SPONK
M*	:	KORAČNI MOTOR	T*R	:	TRANSFORMATOR
M*C	:	MOTOR KOMPRESORJA	TC, TRC	:	ODDAJNIK
M*F	:	MOTOR VENTILATORJA	V*, R*V	:	VARISTOR
M*P	:	MOTOR ODVODNE ČRPALKE	V*R	:	DIODNI MOSTIČEK
M*S	:	MOTOR NIHAJNE LOPUTE	WRC	:	BREZZIČNI DALJINSKI UPRAVLJALNIK
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNETNI RELE	X*	:	PRIKLJUČNI BLOK
N	:	NEVTRALNI VODNIK	X*M	:	PRIKLJUČNI TRAK (BLOK)
n = *, N = *	:	ŠTEVILO PREHODOV SKOZI FERITNO JEDRO	Y*E	:	TULJAVA ELEKTRONKEGA EKSPANZIJSKEGA VENTILA
PAM	:	AMPLITUDNA MODULACIJA IMPULZOV	Y*R, Y*S	:	TULJAVA OBRAČALNEGA ELEKTROMAGNETNEGA VENTILA
PCB*	:	TISKANO VEZJE	Z*C	:	FERITNO JEDRO
PM*	:	NAPAVALNI MODUL	ZF, Z*F	:	PROTIŠUMNI FILTER

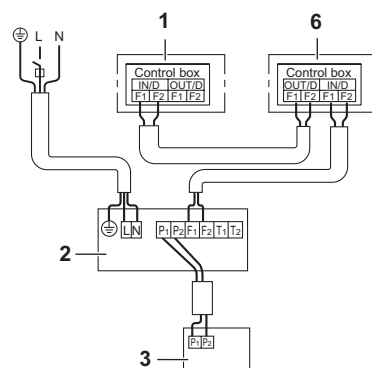




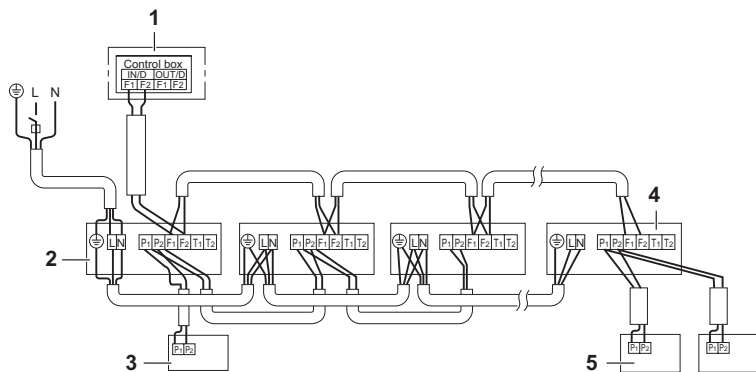




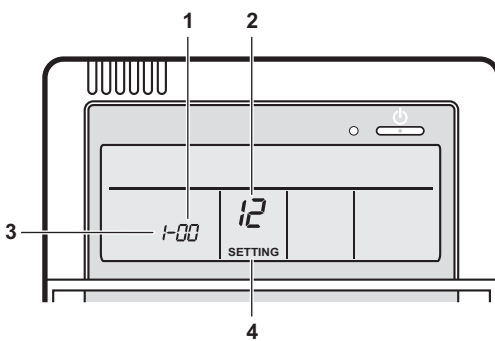
12



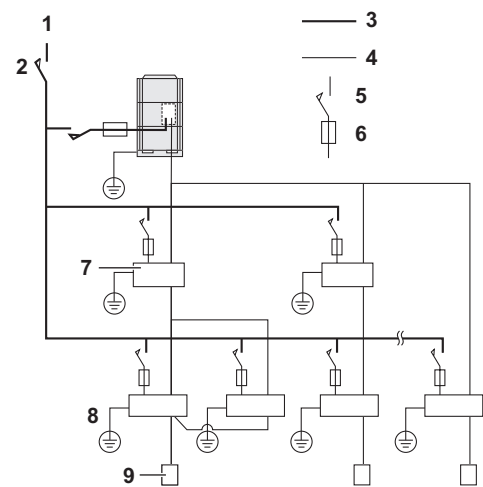
14



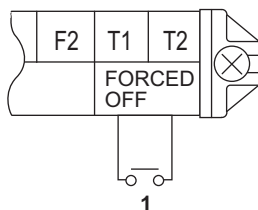
13



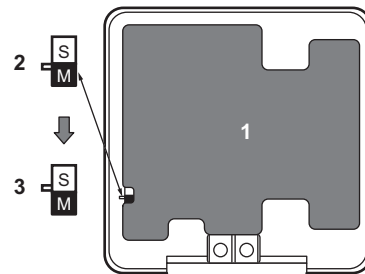
15



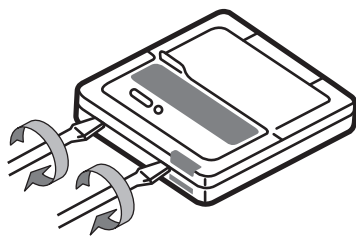
16



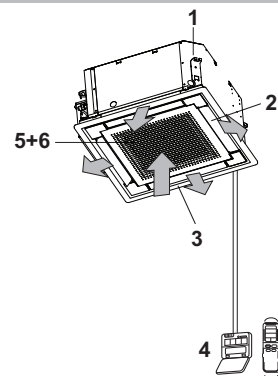
17



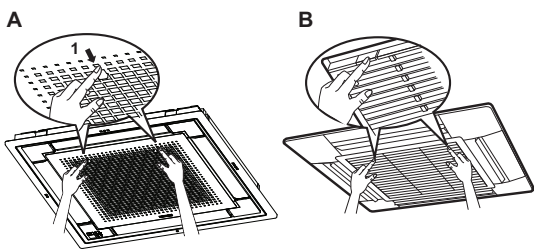
19



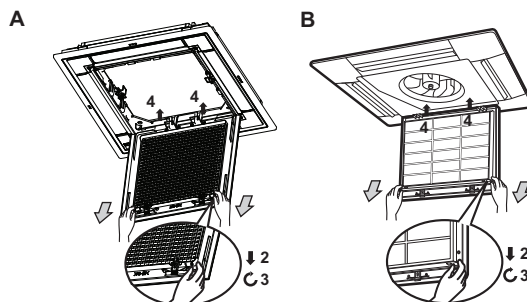
18



24



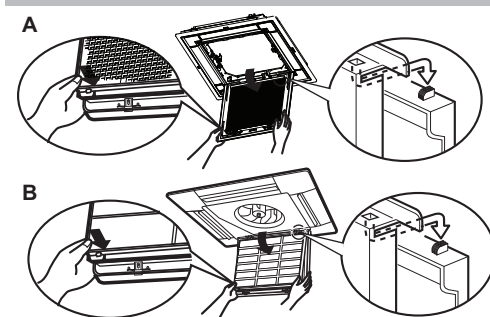
20



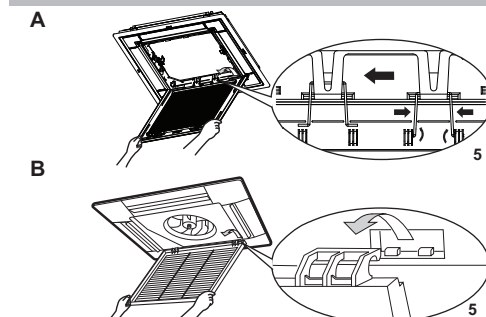
21



25



22



23



26

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium