

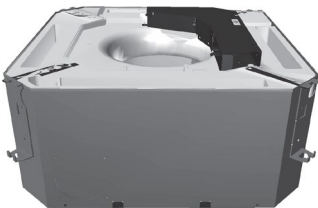


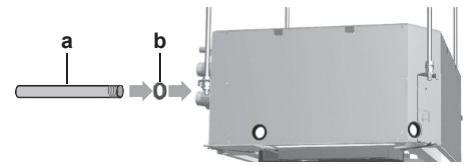
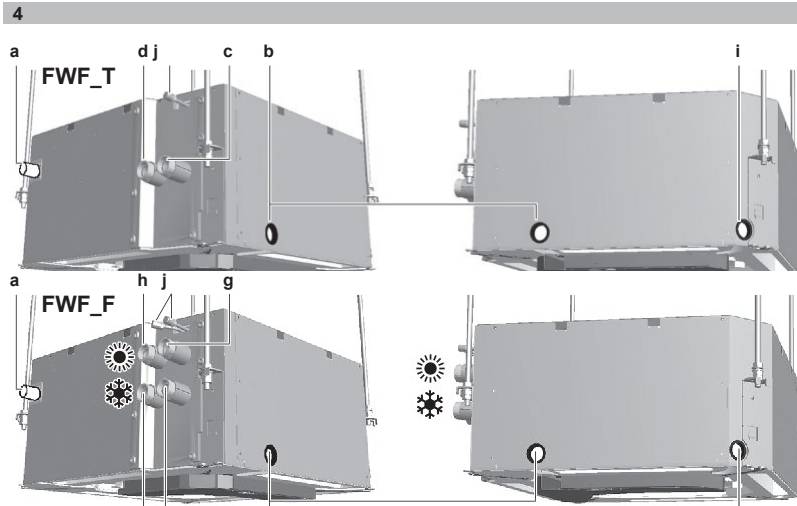
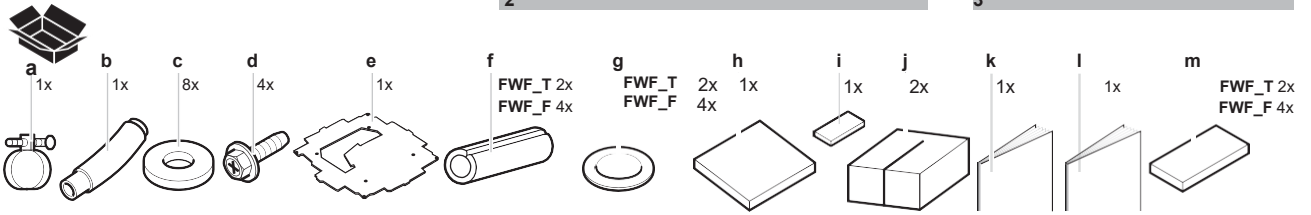
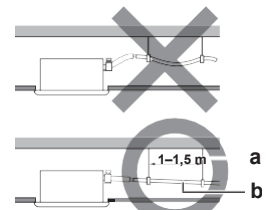
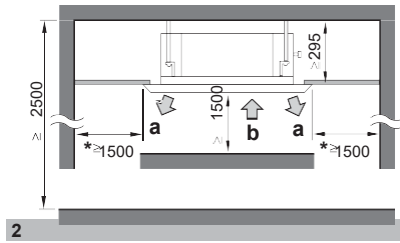
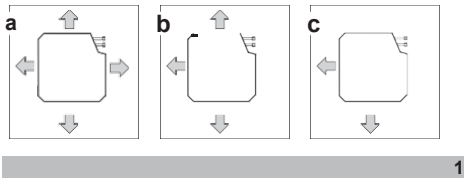
PRIROČNIK ZA MONTAŽO

Ventilatorski konvektorji

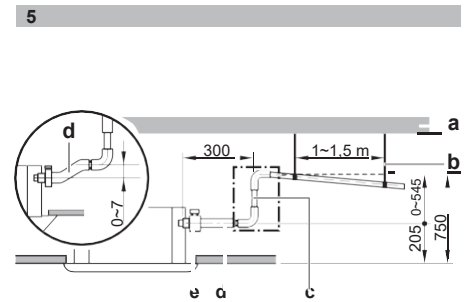
**FWF02B7TV1B
FWF03B7TV1B
FWF04B7TV1B
FWF05B7TV1B**

**FWF02B7FV1B
FWF03B7FV1B
FWF04B7FV1B
FWF05B7FV1B**

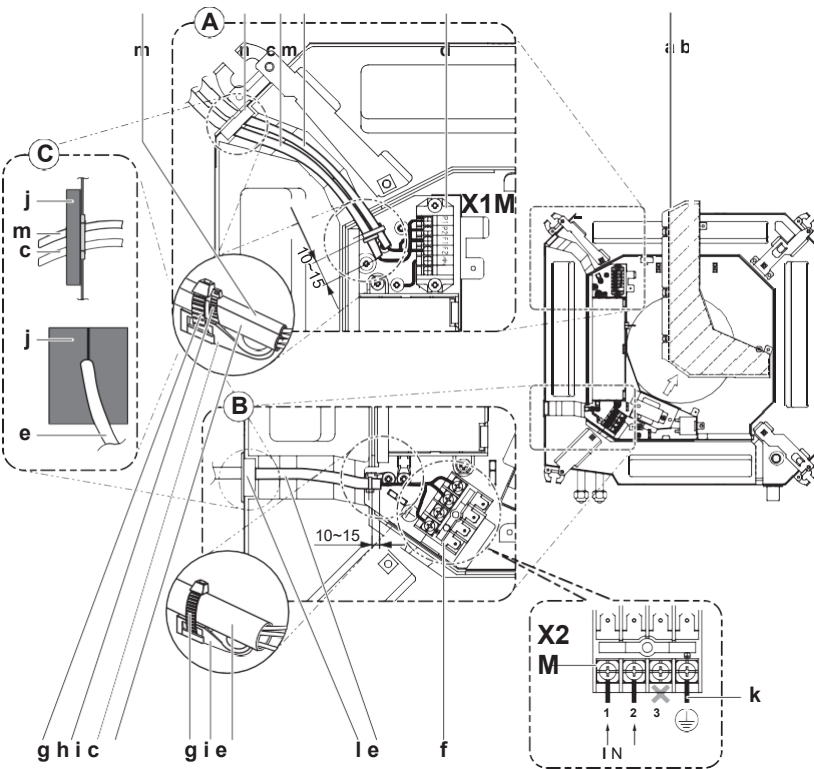




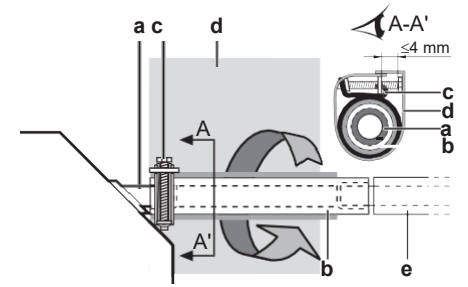
6



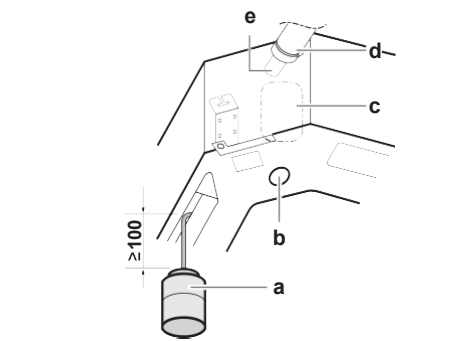
7



9



8



10

Kazalo

1	Uvod	1
1.1.	Splošno o ventilatorskih konvektorjih	1
1.2.	Informacije o tem konvektorju	1
1.3.	Informacije o tem dokumentu	1
1.3.1.	Pomen opozoril Simboli	2
2	Previdnostni ukrepi za namestitve	2
3	Priprave za namestitev ventilatorskega konvektorja	2
3.1.	Preverite, da imate vso opcijsko opremo	2
3.2.	Preverjanje ustrezne lokacije namestitve	3
3.3.	Priprave prostora za namestitev	3
3.4.	Priprave za delo na vodovodnih ceveh	3
3.5.	Priprave za delo na električni napeljavi	4
3.6.	Priprave za namestitev opcijske opreme	4
4	Namestitev ventilatorskega konvektorja	4
4.1.	Razpakiranje konvektorja	4
4.2.	Preverjanje popolnosti paketa	5
4.3.	Priprava stropne odprtine	5
4.4.	Namestitev konvektorja	5
4.5.	Montažna dela za priklop vodovodnih cevi	6
4.5.1.	Priklop vodovodnih cevi	6
4.5.2.	Izolacija vodovodnih cevi	6
4.5.3.	Polnjenje krogotoka vode	6
4.6.	Priklop električne napeljave	7
4.6.1.	Priklop napajanja	8
4.6.2.	Priklop daljinskega upravljalnika in oddajnika enote	8
4.6.3.	Zapiranje krmilne omarice	8
4.7.	Montažna dela za odtočne cevi	8
4.7.1.	Namestitev odtočnih cevi v objektu	8
4.7.2.	Priklop odtočnih cevi na enoto	9
4.7.3.	Preverjanje odtočne napeljave	9
4.8.	Namestitev opcijske opreme	9
5	Prvi zagon ventilatorskega konvektorja	10
5.1.	Preverjanje popolnosti namestitve	10
5.2.	Konfiguracija konvektorja	10
5.3.	Testiranje namestitve	11
5.4.	Predaja uporabniku	11
6	Servis in vzdrževanje	11
6.1.	Posamezna opravila pri vzdrževanju	12
6.2.	Servis konvektorja	12
7	Glosar	12

1 Uvod

1.1 Splošno o ventilatorskih konvektorjih

Ventilatorski konvektorji se uporabljajo za ogrevanje in/ali hlajenje posameznih prostorov. Tako ustvarjajo prijetno okolje v poslovnih in stanovanjskih prostorih. Ventilatorski konvektorji se pogosto uporabljajo za klimatizacijo pisarn, hotelov in hiš.

Glavni komponenti ventilatorskih konvektorjev sta:

- ventilator,
- toplotni izmenjevalnik.

V toplotni izmenjevalnik se iz vira ogrevanja ali hlajenja steka topla ali hladna voda.

DAIKIN ponuja širok nabor skritih in vidnih ventilatorskih konvektorjev. Za seznam povezanih izdelkov se obrnite na prodajalca izdelkov DAIKIN.

1.2 Informacije o tem konvektorju

Identifikacijska koda modela pomeni:

FW	F	02	B	7	T	V1	B
FW	Ventilatorski konvektor na vodo						
F	Podrazred: Kasetna enota 2x2						
02	Skupna kapaciteta hlajenja (kW)						
B	Večja sprememba modela						
7	Manjša sprememba modela						
T	Vrsta toplotnega izmenjevalnika: T: dvocevni F: štiricevni						
V1	1 faza / 50 Hz / 220–240 V						
B	Proizveden v Evropi						

Na voljo so naslednji modeli:

- FWF02-03-04-05B7TV1B

Dvocevni ventilatorski konvektorji imajo nameščen toplotni izmenjevalnik z enim krogotokom. Napravo lahko uporabljate za hlajenje ali ogrevanje.

- FWF02-03-04-05B7FV1B

Štiricevni ventilatorski konvektorji imajo nameščen toplotni izmenjevalnik z dvema krogotokoma. Konvektorje

lahko priključite na sisteme za ogrevanje in hlajenje. Uporabite to vrsto konvektorja, če imate na voljo ločen vir hlajenja in ogrevanja.

1.3 Informacije o tem dokumentu

Pred vami je priročnik z navodili za namestitev. V njem so navodila za namestitev izdelka. Opisuje postopke za namestitev, zagon in vzdrževanje konvektorja ter navaja predloge za reševanje morebitnih težav. Temeljito preberite zadevna poglavja teh navodil.

Kje lahko dobim ta navodila za namestitev?

- Tiskana različica priročnika je priložena izdelku.
- Za elektronsko različico navodil se obrnite na prodajalca izdelkov DAIKIN v svoji bližini.

Za podrobna navodila o namestitvi in uporabi povezanih izdelkov in/ali dodatne opreme glejte ustrezne kataloge, tehnično literaturo ali navodila, ki so priložena posameznim izdelkom ali delom opreme. Originalni dokument je napisan v angleščini. Vsi drugi jeziki so prevodi izvirne dokumentacije.

1.3.1. Pomen opozoril in simbolov

Opozorila v tem priročniku so razvrščena glede na stopnjo nevarnosti in verjetnosti, da se bo pojavila opisana nevarna situacija.



Nevarnost: Označuje neposredno nevarno situacijo, ki povzroči smrt ali resno poškodbo.



Pozor: Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči smrt ali resno poškodbo.



Opozorilo: Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči lažje ali srednje težke poškodbe.



Opomba: Označuje situacije, ki lahko povzročijo škodo na opremi ali premoženju.



Informacije: Ta simbol označuje koristne informacije, vendar nikoli opozoril o nevarnih situacijah.

Nekatere vrste nevarnosti so označene s posebnimi simboli:



Električni tok



Nevarnost opeklin in parjenja

2 Previdnostni ukrepi za namestitev

Vsa navodila v tem priročniku mora izvajati pooblaščen monter. Konvektor namestite v skladu z navodili v priloženi dokumentaciji in navodili za dodatno opremo (npr. krmilnik). Nepravilna namestitev lahko povzroči električni udar, kratki stik, iztekanje, požar ali drugo škodo na opremi. Med namestitvijo, vzdrževanjem ali servisiranjem enote obvezno nosite ustrezno osebno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, zaščitna očala). Če niste prepričani, kako je treba konvektor namestiti ali kako deluje, se za nasvet in informacije vedno obrnite na prodajalca DAIKIN v svoji bližini.



Nevarnost: električni udar

Pred odstranjevanjem pokrova krmilne omarice ali priklopom kakršnih koli priključkov ali dotikanjem komponent pod napetostjo vedno izklopite vse vire napajanja.

Za preprečevanje morebitnega električnega udara pred servisiranjem električnih delov izključite napajanje in počakajte vsaj eno minuto ali več. Po eni minuti vedno izmerite napetost na polih kondenzatorjev glavnega vezja ali električnih delov in se prepričajte, da je napetost teh komponent 50 V DC ali manj, preden se jih dotaknete.



Nevarnost: visoka temperatura

Med delovanjem in takoj po njem se ne dotikajte vodovodnih cevi ali notranjih komponent. Cevi in notranji deli so lahko glede na režim delovanja enote vroči ali hladni.

Če se dotaknete cevi ali notranjih komponent, so posledica lahko opekline ali ozeblina. Za preprečevanje morebitnih poškodb počakajte, da se cevi in notranje komponente ohladijo ali segrejejo na normalno temperaturo, in vedno nosite rokavice.

3 Priprave za namestitev ventilatorskega konvektorja

3.1. Preverjanje popolnosti opcijske opreme

Obvezna oprema posameznega ventilatorskega konvektorja: Vsak konvektor mora biti opremljen z enim okrasnim pokrovom.

Okrasni pokrov	Identifikacijska koda	Opis
Okrasni pokrov	BYFQ60B	Okrasni pokrov za ventilatorski konvektor.
Distančnik pokrova	KDBQ44B60	Distančnik pokrova zapolni razmik med pokrovom in konvektorjem, če je višina visečega stropa premajhna.

Obvezna oprema: Vsak konvektor mora biti povezan z vsaj enim od navedenih krmilnikov.

Krmilniki	Identifikacijska koda	Opis
Elektronski daljinski upravljalnik – brezžični (hlajenje in ogrevanje)	BRC7E530	Brezžični daljinski upravljalnik za upravljanje posameznih ventilatorskih konvektorjev s funkcijo hlajenja in ogrevanja.
Elektronski daljinski upravljalnik – brezžični (samo hlajenje)	BRC7E531	Brezžični daljinski upravljalnik za upravljanje posameznih ventilatorskih konvektorjev s funkcijo hlajenja.
Elektronski daljinski upravljalnik – žični	BRC315D7 ^(a)	Žični daljinski upravljalnik za upravljanje posameznih ventilatorskih konvektorjev s funkcijo hlajenja in ogrevanja.
Glavni daljinski upravljalnik	DCS302CA51 ^(a)	Daljinski upravljalnik za upravljanje vseh povezanih enot.
Pametni krmilnik na dotik	DCS601C51C ^(a)	Napredni daljinski upravljalnik za upravljanje vseh povezanih enot.
Glavni krmilnik za vklop/izklop	DCS301BA51 ^(a)	Daljinski upravljalnik za vklop ali izklop vseh priključenih enot.

^(a) Za namestitev teh možnosti boste morda potrebovali opcijski montažni komplet. Za več informacij glejte seznam možnosti v podatkovni knjigi.

Izbirna oprema za podaljšanje življenjske dobe vašega izdelka

Možnosti za prezačevalni sistem	Identifikacijska koda	Opis
Tesnilni element odprtine za odvajanje zraka	KDBH44BA60	Elementi za zatesnitev ene ali več odprtin za zrak v konvektorju.
Nadomestni filter z dolgo življenjsko dobo	KAFQ441BA60	Visokokakovostni filter.
Komplet za dovod svežega zraka	KDDQ44XA60	Komplet za dovod svežega zraka v konvektorje, ki ga lahko priključite na ventilacijski sistem.

Priprave za namestitev ventilatorskega konvektorja

Senzor	Identifikacijska koda	Opis
Daljinski senzor temperature	KRCS01-1	Nadomestni senzor za daljinsko merjenje temperature z lokacije, ki ni v bližini krmilnika.

Časovnik	Identifikacijska koda	Opis
Časovnik za vklop ob določenem času	DST301BA51 ^(a)	Krmilnik s funkcijo časovnika za vklop ob določenem času.

^(a) Za namestitev teh možnosti boste morda potrebovali opcijski montažni komplet. Za več informacij glejte seznam možnosti v podatkovni knjigi.

Ventili	Identifikacijska koda	Opis
Dvosmerni ventil (z vklopom/izklopom)	EKMV2C09B7	Elektronski dvosmerni ventil za nadzor oskrbe z vodo (+EKRP1C11).
Triserni ventil (z vklopom/izklopom)	EKMV3C09B7	Elektronski triserni ventil za nadzor oskrbe z vodo (+EKRP1C11).

Elektronska vezja	Identifikacijska koda	Opis
Elektronsko vezje za nadzor ventila	EKRP1C11 ^(a)	Obvezno elektronsko vezje pri uporabi dvosmernega ali trisernega ventila.
Opcijsko vezje za Modbus povezavo	EKFCMBCB7 ^(a)	Elektronsko vezje s priključki za Modbus vmesnik.
Adapter za ožičenje električnih dodatkov	KRP4A(A)53 KRP2A52 ^(a)	Elektronsko vezje z dodatnimi priključki za zunanje vhodne/izhodne signale.
Komplet za daljinski »vklop/izklop« in »prisilni izklop«.	EKROROA	Priključek za daljinsko upravljanje vklopa/izklopa.

^(a) Za namestitev teh možnosti boste morda potrebovali opcijski montažni komplet. Za več informacij glejte seznam možnosti v podatkovni knjigi.

3.2. Preverjanje ustreznosti lokacije namestitve

Pri izbiri mesta namestitve upoštevajte navodila, navedena v naslednjih odstavkih tega poglavja. Izberite mesto namestitve, pri katerem so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Okoli enote je dovolj prostora za vzdrževanje in servisiranje. Glejte sliko 2: »Potreben prostor za namestitev«.
- Prostor okoli enote zagotavlja ustrezno kroženje in distribucijo zraka. Glejte sliko 2: »Potreben prostor za namestitev«.
- Enoto lahko namestite na stropih do 3,5 m. Pri tem upoštevajte, da je treba na višinah namestitve nad 2,7 m daljinski upravljalnik ustrezno programirati. Enoto namestite tako, da je okrasni pokrov nameščen višje od 2,5 m, da preprečite morebitne nenamerne dotike.
- Zračni prehodi morajo zagotavljati neoviran pretok zraka.
- Zagotovljeno mora biti ustrezno odtekanje kondenzata.
- Na mestu namestitve ne sme nastajati led.
- Enota je lahko nameščena v vodoravnem položaju.

- Enota mora biti nameščena čim dlje od fluorescenčnih luči ali drugih virov, ki bi lahko motili signal brezžičnih daljinskih upravljalnikov.

Glejte sliko 2: »Potreben prostor za namestitev«

- a Izhod za zrak
- b Vhod za zrak



Informacija

Pustite 200 mm ali več prostora na mestih z * na straneh, kjer je odvodna odprtina za zrak zaprta.

Glejte sliko 2: »Potreben prostor za namestitev«.



Informacija

Oprema ni namenjena za uporabo v potencialno eksplozivni atmosferi.

3.3. Priprave prostora za namestitev

- Pri pripravi prostora za namestitev uporabite vzorec za namestitev, ki je priložen enoti. Več informacij o pripravi stropne odprtine najdete v poglavju »Priprava stropne odprtine« na strani 5.
- Če je temperatura v prostoru za namestitev višja od 30 °C in je relativna vlažnost več kot 80 % ali če se v strop dovaja svež zrak, je na zunanji strani enote potrebna dodatna izolacija (polietilenska pena z debelino vsaj 10 mm).

3.4. Priprave za delo na vodovodnih ceveh

Enota je opremljena z odprtino za dovodne in odvodne cevi za priključitev na krogotok vode. Krogotok vode mora namestiti monter v skladu z veljavno zakonodajo.



Opomba

Enoto lahko uporabljate samo v zaprtem vodnem sistemu. Uporaba enote v odprtem krogotoku vode lahko povzroči čezmerno korozijo vodovodnih cevi.

Pred začetkom del na vodovodni napeljavi se prepričajte, da so zagotovljeni naslednji pogoji:

- Najvišji vodni tlak je 10 barov.
- Najnižja temperatura vode je 5 °C.
- Najvišja temperatura vode je 50 °C (dvocevni ventilatorski konvektorji) in 70 °C (štiricevni ventilatorski konvektorji).
- V cevi na lokaciji vedno namestite komponente, ki lahko prenašajo tlak in temperaturo vode.
- V krogotok vode namestite ustrezne varnostne mehanizme, ki bodo zagotovili, da vodni tlak nikoli ne bo presegel najvišjega dovoljenega delovnega tlaka.
- Zagotovite ustrezen odtok ventila za razbremenitev tlaka (če je nameščen), da preprečite stik vode z električnimi komponentami.
- Prepričajte se, da je hitrost pretoka vode v skladu s spodnjo preglednico.

	Najmanjša hitrost vode (l/min)	Najmanjša hitrost vode (l/min)
FWF02-05B7TV1B	2,7	18
FWF02B7FV1B	2,7	10,8
FWF03-05B7FV1B	2,7	14,4


Preglednica 3.1: Največji in najmanjši pretok vode

- Namestite ustrezne zaporne ventile na enoti, ki omogočajo servisiranje brez praznjenja sistema.

- Na vseh najnižjih točkah sistema namestite odtočne pipe, da zagotovite ustrezno popolno drenažo krogotoka med vzdrževanjem ali servisiranjem enote.
- Na vseh najvišjih točkah sistema namestite ventile za odzračevanje. Ventili naj bodo nameščeni na mestih, ki so lahko dostopna za servisiranje. Na enoto je nameščen ročni ventil za odzračevanje zraka.
- Vedno uporabljajte materiale, ki so združljivi z vodo in največ 40 vol. % glikola.
- Premer cevi izberite glede na zahtevani pretok vode in razpoložljivi zunanji statični tlak sistemske črpalke.

3.5. Priprave za delo na električni napeljavi


Enota mora biti priključena na napajanje. Vso napeljavo na mestu namestitve mora namestiti monter v skladu z veljavno zakonodajo.



Pozor
V električno napeljavo na mestu namestitve mora biti nameščeno glavno stikalo ali drug način za ločitev vseh kontaktov.

Pred priključitvijo električne napeljave upoštevajte naslednje točke:

- Uporabljajte samo bakrene žice.
- Vse napeljave na terenu morajo biti izvedene v skladu s shemo ožičenja, ki je priložena enoti.
- Nikoli ne stiskajte kablskih snopov ter pazite, da kabli ne pridejo v stik s cevmi in ostrimi robovi. Prepričajte se, da na priključke sponk ne delujejo nobene zunanje sile.
- Potrebna je ozemljitev naprave. Enote ne smete ozemljiti na podzemni cevovod, prenapetostni strelvod ali telefonsko ozemljitev. Neustrezna ozemljitev lahko povzroči električni udar.
- Namestite detektor uhajavega toka ozemljitve v skladu z veljavno zakonodajo. Če tega ne storite, se lahko pojavi električni udar ali požar. Detektor uhajavega toka ozemljitve je treba namestiti na mestu namestitve.
- Zato se prepričajte, da namestite vse zahtevane varovalke ali odklopnike. Varovalke ali odklopnike je treba namestiti na terenu.



Informacije
Oprema, opisana v tem priročniku, lahko povzroči elektronski hrup, ki ga ustvarja radiofrekvenčna energija. Oprema je skladna s specifikacijami, ki zagotavljajo primerno zaščito pred takimi motnjami. Kljub temu ni nobenega zagotovila, da v posamezni napravi ne bo motenj.
Zato priporočamo, da opremo in žice namestite na ustrezni razdalji od zvočne opreme, osebnih računalnikov itn.
V izjemnih primerih je potrebna razdalja 3 m ali več.

Podatki za električno napeljavo

Model	FWF
Faza	1N~
Frekvenca (Hz)	50
Območje napetosti (V)	220–240
Toleranca napetosti (V)	± 10 %
Največji trenutni tok (A)	0,8
Nadtokovna varovalka (A) (dobava na mestu namestitve)	16 ^(a)

Preglednica 3.2: Električne značilnosti

^(a) Če uporabljate skupno napajanje za več kot eno enoto (kot je prikazano na sliki 13: »Skupinsko upravljanje ali upravljanje z dvema daljinskima upravljalnikoma«), ohranite skupni tok napeljave med enotami pod 12 A. Če uporabljate dve napajalni žici s profilom, ki je večji od 2 mm², odcepite napeljavo zunaj skupine sponk enote v skladu s standardi električne opreme. Razcepljena napeljava mora biti ustrezno oplaščena, da zagotovite enako ali višjo stopnjo izolacije od ožičenja napajalne napeljave.

Specifikacije za ožičenje na terenu

	Žica	Debelina (mm ²)	Dolžina
Ožičenje napajanja	H05VV-U3G ^{(a), (b)}	V skladu z veljavno zakonodajo. Najv. 4,0	—
Ožičenje daljinskega upravljalnika in oddajnika enote	Oplaščena žica 2 vodnika ^(c)	0,75–1,25	Najv. 500 m ^(d)

Preglednica 3.3: Specifikacije ožičenja na terenu

^(a) Samo za zaščitene cevi. Če ni zaščite, uporabite H07RN-F.
^(b) Električno napeljavo napeljite skozi cev, da jo zaščitite pred zunanjimi silami.
^(c) Za daljinski upravljalnik uporabite žico z dvojno izolacijo (debelina plašča: ≥ 1 mm) ali napeljite žice skozi steno ali cev, tako da se jih uporabnik ne more dotikati.
^(d) Ta dolžina predstavlja skupno razširjeno dolžino sistema s skupinskim upravljanjem. Glejte sliko 13: »Skupinsko upravljanje ali upravljanje z dvema daljinskima upravljalnikoma«.


3.6. Priprave za namestitev opsijske opreme

Smeri pretoka zraka

Za to enoto lahko izberete različne smeri pretoka zraka. Za omejitev izpuščanja zraka v dve, tri ali štiri smeri (z zaprtimi vogali) je treba namestiti opsijski komplet blokirnih ploščic. Izberite smeri pretoka zraka, ki so najprimernejše za prostor in točko namestitve. Za izpuščanje zraka v dve ali tri smeri je treba na daljinskem upravljalniku vnesti ustrezne lokalne nastavitve in zapreti

odprtine za zrak, kot je prikazano na sliki 1: »Smeri pretoka zraka«. (↑ smer pretoka zraka)

- Izpuščanje zraka v štiri smeri
- Izpuščanje zraka v tri smeri
- Izpuščanje zraka v dve smeri



Informacija
Prikazane smeri pretoka zraka predstavljajo le primere različnih možnosti smeri pretoka zraka.


Za druge priprave v zvezi z namestitvijo dodatne opreme glejte »Namestitev opsijske opreme« na strani 9.

4 Namestitev ventilatorskega konvektorja

4.1. Razpakiranje konvektorja

Ko prejmete enoto, najprej preverite njeno stanje. Prepričajte se, da se med prevozom ni poškodovala. Če je enota in/ali embalaža ob prejemu poškodovana, o tem takoj obvestite zastopnika prevoznega podjetja. Preverite podatke na embalaži in se prepričajte, da ste prejeli ustrezen model in različico naprave.

Pustite enoto v embalaži, dokler ne prispete do mesta namestitve. Če jo nujno morate razpakirati prej, pri dvigovanju uporabite zanko iz mehkega materiala ali zaščitne plošče z vrvo, da enote ne poškodujete ali opraskate.



Pozor
Raztrgajte in zavrzite plastične vrečke za pakiranje, da se otroci ne bodo igrali z njimi. Plastične vrečke lahko povzročijo smrt zaradi zadušitve.

Pri razpakiranju enote ali pri premikanju enote po razpakiranju vedno držite enoto za obešalni nosilec in nikoli ne vlecite za druge dele naprave.

4.2. Preverjanje popolnosti paketa

Pregled opreme, ki je priložena škatli (glejte sliko 4: »Oprema«):

- a Kovinska objemka
- b Odtočna cev
- c Podložka za obešalni nosilec
- d Vijaki
- e Papirnati vzorec za namestitev
- f Izolacijska cev
- g O-obroček
- h Velika tesnilna blazinicca
- i Majhna tesnilna blazinicca
- j Tesnilna blazinicca
- k Priročnik za namestitev
- l Uporabniški priročnik
- m Tesnilna blazinicca za cevne priključke

4.3. Priprava stropne odprtine

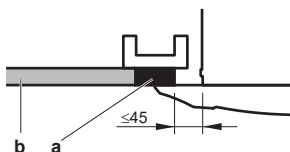
Glejte sliko 11: »Odprtina v stropu«

- a Izhod/vhod za vodo
- b Nosilni vijak (x4) (dobava na mestu namestitve)
- c Obešalni nosilec
- d Viseči strop
- e Razdalja med nosilnimi vijaki
- f Dimenzije enote
- g Dimenzije stropne odprtine
- h Dimenzije okrasnega pokrova
- i Okvir visečega stropa



Informacija

Namestitev je mogoča pri dimenzijah stropa 660 mm (označeno z * na sliki 11: »Odprtina v stropu«). Da bi zagotovili prekrivanje panelov stropa z dimenzijo 20 mm, mora biti razmik med stropom in enoto 45 mm ali manj. Če je razmik med stropom in enoto večji od 45 mm, na spodnje območje pritrdite tesnilni material.



Slika 4.1: Razmik med stropoma je prevelik

- a Območje za namestitev tesnilnega materiala
- b Viseči strop

- 1 Pripravite stropno odprtino, ki je ustreznih dimenzij za namestitev (za obstoječe strope).
 - Za dimenzije stropne odprtine glejte papirnati vzorec za namestitev (priložen enoti).
 - Pripravite stropno odprtino, ki je potrebna za namestitev.

Ko zvrzate luknjo v strop, bo morda treba ojačati okvir visečega stropa, da zagotovite ustrezno poravnano in preprečite vibracije. Za podrobnosti se posvetujte z gradbenikom.

2. Namestite nosilne vijake (uporabite vijake velikosti M8 do M10.)

V že obstoječih stropih uporabite nameščene sidrne vijake, v novih pa vložek, sidrne sornike ali druge dobavljene dele za nove strope, da ustrezno ojačate strop za teže enote. Razdalja med nosilnimi vijaki je označena na papirnatem vzorcu za namestitev (ta je priložen enoti). Uporabite ga pri preverjanju mest, ki potrebujejo dodatno ojačitev. Pred nadaljevanjem namestitve določite ustrezno razdaljo od stropa. Glejte primer namestitve na sliki 14: »Namestitev nosilnih vijakov«:

- a Goli strop
- b Sidro
- c Dolga matica ali natezni vijak
- d Nosilni vijak
- e Viseči strop



Informacija

- Vsi navedeni deli morajo biti na voljo na mestu namestitve.
- Za nestandardno namestitev se za nasvet obrnite na lokalnega prodajalca izdelkov DAIKIN.

4.4. Namestitev konvektorja



Pozor

Da se izognete poškodbam, se ne dotikajte vhoda za zrak ali aluminijastih reber enote.

Ko nameščate dodatno opremo, preberite tudi navodila za namestitev dodatne opreme. Odvisno od pogojev na terenu bo morda lažje, da dodatno opremo namestite pred namestitvijo enote.

Vendar pri obstoječih stropih pred namestitvijo enote vedno namestite komplet za dovod svežega zraka. Za več informacij glejte »Namestitev opcijske opreme« na strani 9.

- 1 Začasna namestitev enote.

Pritrdite obešalni nosilec na nosilni vijak. Bodite pozorni, da nosilec z zgornje in spodnje strani pritrdite z matico ter podložko, kot je prikazano na sliki 15: »Fiksiranje obešalnega nosilca«.

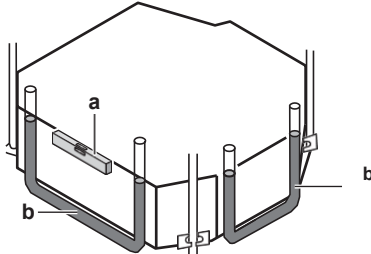
- a Matica (dobava na mestu namestitve)
- b Podložka (priložena enoti)
- c Obešalni nosilec
- d Dvojna matica (dobava na mestu namestitve)

- 2 Namestite papirnati vzorec za namestitev (priložen enoti). (Samo za novi strop.)

- Vzorec za namestitev za vgradnjo ustreza meram stropne odprtine. Za podrobnosti se posvetujte z gradbenikom.
- Sredina stropne odprtine je označena na papirnatem vzorcu za namestitev. Središče enote je označeno na ohišju enote.
- Papirnati vzorec za namestitev pritrdite na enoto z vijaki, kot je prikazano na sliki 16: »Papirnati vzorec za namestitev«.

- a Papirnati vzorec za namestitev (priložen enoti)
- b Podložka (priložena enoti)

- 3 Enoto prestavite v ustrezen položaj za namestitev.
- 4 Preverite, ali je enota vodoravno poravnana.
- Enote ne nameščajte poševno. Enota je opremljena z vgrajeno odtočno črpalko in plavajočim stikalom. Če je enota nagnjena proti smeri toka kondenzata (stran odtočne cevi je dvignjena), lahko plavajoče stikalo odpove in povzroči kapljanje vode.
 - Z vodno tehniko ali plastično cevjo, napolnjeno z vodo, preverite poravnanoost enote na vseh štirih vogalih, kot je prikazano na spodnji sliki.



Slika 4.2: Preverite, ali je enota izravnana

- a Raven vode
- b Plastična cev

- 5 Odstranite papirnati vzorec za namestitev. (Samo za novi strop.)

4.5. Izvedba del za priklop vodovodnih cevi

4.5.1. Priklop vodovodnih cevi

Enota je opremljena z odvodnimi in dovodnimi priključki za vodo. Poleg odprtih za dovod in izpust vode je nameščen tudi ventil za odzračevanje, kot je prikazano na sliki 6: »Priključni cevi za vodo«.

- a Priključek odtočne cevi
- b Priključek za napajanje
- c Vhod za vodo (3/4" ženski priključek BSP)
- d Izhod za vodo (3/4" ženski priključek BSP)
- e Vhod za hladno vodo (3/4" ženski priključek BSP)
- f Izhod za hladno vodo (3/4" ženski priključek BSP)
- g Vhod za toplo vodo (3/4" ženski priključek BSP)
- h Izhod za toplo vodo (3/4" ženski priključek BSP)
- i Vhod ožičenja za oddajnik
- j Odzračevalni ventil

Priključke za dovod in odvod vode konvektorja priključite na cevi za vodo, kot je prikazano na sliki 5: »Prikllop cevi za vodo«.

- a Cevi za vodo:
 - 3/4" moški priključek BSP pri neposrednem priklopu na enoto
 - 3/4" ženski priključek BSP pri priklopu na opsijski ventil
- b O-obroček (priložen enoti)

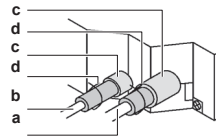


Opomba
Pri priklopu cevi ne uporabljajte pretirane sile. Pretirana sila lahko zvije cevi enote. Deformacija cevododa lahko povzroči nepravilno delovanje enote.

Če boste uporabili opsijski ventil, glejte navodila za namestitev kompleta ventilov v napeljavo na lokaciji.

4.5.2. Izolacija vodovodnih cevi

Celotni krogotok vode z vsemi cevmi mora biti izoliran, da preprečite kondenzacijo in zmanjšano zmogljivost.



Slika 4.3: Izolacija vodovodnih cevi

- a Vhod za vodo
- b Izhod za vodo
- c Tesnilna blazinica za cevne priključke (priložena enoti)
- d Izolacijska cev (priložena enoti)

Če je temperatura višja od 30 °C in relativna vlažnost večja od 80 %, mora biti debelina tesnilnih materialov vsaj 20 mm, da preprečite kondenzacijo na površini tesnila.

4.5.3. Polnjenje krogotoka vode



Opomba
Kakovost vode mora biti v skladu z Direktivo EU 98/83 ES.



Opomba
Uporaba glikola je dovoljena, vendar količina ne sme presegati 40 % prostornine. Večja količina glikola lahko poškoduje hidravlične komponente.

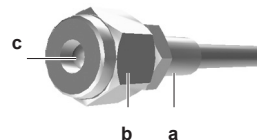
Med polnjenjem morda ne bo mogoče odstraniti celotnega zraka v sistemu. Preostali zrak lahko odstranite v prvih urah delovanja enote. Zrak lahko iz enote odstranite z ročnim odzračevalnim ventilom. Za lokacijo odzračevalnega ventila glejte sliko 6: »Priključni cevi za vodo«.

- 1 Odprite ventil za odzračevanje (glejte sliko »Odzračevalni ventil«) tako, da dvakrat zasukate matico.

Potisnite vzmetno sredico (glejte sliko »Odzračevalni ventil«), da iz vodnega krogotoka enote izpustite zrak.

Zaprte matico.

Potem bo morda potrebno dodatno polnjenje z vodo (vendar nikoli skozi odzračevalni ventil).



Slika 4.4: Odzračevalni ventil

- a Odzračevanje
- b Matica
- c Vzmetno jedro

4.6. Priklop električne napeljave

Previdnosti ukrepi

Pri priključitvi elektrike upoštevajte spodnja navodila.

- Na isti napajalni priključek ne priklopljajte žic različnih debelin. Ohlapne povezave lahko povzročijo pregrevanje.
- Na isti ozemljitveni priključek ne priklopljajte žic različnih debelin. Ohlapne povezave lahko poslabšajo zaščito.
- Ko priklopljate žice istega profila, jih povežite v skladu s sliko »Ožičenje priključka«.



Slika 4.5: Ožičenje priključka

- Uporabite ustrezno električno žico (glejte »Specifikacije ožičenja na terenu« na strani 4). Žico varno priključite na priključek. Namestite žico tako, da jo potisnete navzdol, ne da bi pri tem uporabili preveliko silo. Uporabite ustrezen zatezni moment:

Zatezni moment (N·m)	
Skupina sponk za daljinski upravljalnik	0,79~0,97
Skupina sponk za napajanje	1,18~1,44

Preglednica 4.1: Zatezni moment

- Ožičenje daljinskega upravljalnika mora biti oddaljeno najmanj 50 mm od ožičenja oddajnika enote in druge napeljave. Neupoštevanje teh smernic lahko povzroči okvaro zaradi električnega hrupa.
- Za ožičenje daljinskega upravljalnika glejte navodila za namestitev daljinskega upravljalnika, ki ste jih prejeli skupaj z daljinskim upravljalnikom.
- Žice naj bodo napeljane urejeno, tako da ne ovirajo druge opreme ali povzročijo odpiranje pokrova krmilne omarice. Prepričajte se, da se lahko pokrov tesno zapre. Nepopolne povezave lahko povzročijo pregrevanje, v najslabšem primeru pa električni udar ali požar.



Opomba

Ožičenja oddajnika enote nikoli ne priključite na ožičenje daljinskega upravljalnika. To lahko povzroči nepopravljivo škodo na celotnem sistemu.

Diagram ožičenja

Oglejte si ploščico vezja na enoti (na notranji strani pokrova krmilne omarice).

	: Priključek	RED : Rdeča	YLW : Rumena
	: Konektor	BLK : Črna	GRN : Zelena
	: Žični konektor	WHT : Bela	BLU : Modra
	: Ožičenje na terenu	ORG : Oranžna	

A1P, A2P	Plošča tiskanega vezja
C1	Kondenzator (M1F)
F1U	Varovalka (F5A, 250 V)
HAP	Svetlobna dioda (zelen servisni monitor)
KPR	Magnetni rele (M1P)
M1F	Motor (notranji ventilator)
M1P	Motor (odtočna črpalka)
M1S	Motor (nihajno zakrilce)

Q1M	Toplotno stikalo (M1F, vgrajen)
Q1D1	Detektor uhajavega toka ozemljitve (najv. 300 mA)
R1T	Termistor (zrak)
R2T, R3T	Termistor
S1L	Plavajoče stikalo
T1R	Transformator (220–240 V / 22 V)
V1TR	Krnilni tokokrog faze
X1M, X2M	Priključna letvica
Z1F	Feritno jedro
TC	Vezje za prenos signala

Žični daljinski upravljalnik

R1T	Termistor (zrak)
SS1	Izbirno stikalo (glavno/stransko)

Brezžični daljinski upravljalnik (sprejemnik/prikazovalna enota)

A3P, A4P	Plošča tiskanega vezja
BS1	Gumb (VKLOP/IZKLOP)
H1P	Svetlobna dioda (vklop – rdeča)
H2P	Svetlobna dioda (časovnik – zelena)
H3P	Svetlobna dioda (znak filtra – rdeča)
H4P	Svetlobna dioda (odmrzovanje – oranžna)
SS1	Izbirno stikalo (glavno/podrejeno)
SS2	Izbirno stikalo (nastavljen brezžični naslov)

Konektor za opcijske dele

X24A	Konektor (brezžični daljinski upravljalnik)
X33A	Konektor (adapter za uravnavanje ventila)
X35A	Konektor (zunanji adapter)
X40A	Konektor (VKLOP/IZKLOP od zunaj)

Zapiski

- Če uporabljate daljinski upravljalnik, ga priključite na enoto v skladu z navodili za namestitev krmilnika.
- Model daljinskega upravljalnika se razlikuje glede na uporabljeno kombinacijo sistema. Pred priklopom preverite tehnične podatke, kataloge itn.
- Ozemljite zaščito žice daljinskega upravljalnika na notranjo enoto. (Če uporabljate žico z zaščito.)
- Če uporabljate glavni daljinski upravljalnik, glejte priročnik za povezavo z enoto.
- X24A, X33A, X35A in X40A so povezani, če uporabljate dodatno opremo.
- X24A je povezan, ko uporabljate brezžični daljinski upravljalnik.
- Razpoložljivost R2T in/ali R3T je odvisna od vrste modela.

Primeri sistema

- Če uporabljate en daljinski upravljalnik za eno notranjo enoto (normalno delovanje) (glejte sliko 12: »En daljinski upravljalnik za eno notranjo enoto«)
 - a Ventilatorski konvektorji
 - b Daljinski upravljalnik (dodatna oprema)
 - c Nadtokovna varovalka
- Za skupinsko upravljanje ali upravljanje z dvema daljinskima upravljalnikoma (glejte sliko 13: »Skupinsko upravljanje ali upravljanje z dvema daljinskima upravljalnikoma«)
 - a Ventilatorski konvektorji
 - b Daljinski upravljalnik (dodatna oprema)
 - c Nadtokovna varovalka
 - d Medsebojno ožičenje: skupni tok ne sme presežati 12 A.



Informacija

Pri uporabi skupinskega nadzora ni treba nastaviti naslova notranje enote. Naslov se samodejno nastavi ob vklopu napajanja.

- Za prislilni IZKLOP in delovanje z vklopom/izklopom priključite dovodno napeljavo od zunaj na opcijski komplet EKROROA. Za več informacij glejte »Namestitev opcijske opreme« na strani 9.

Žica kabel	Oplaščen plastični ali običajni (2 žici)
Debelina	0,75–1,25 mm ²
Dolžina	≤ 100 m
Zunanji priključek	Kontakt, ki lahko zagotovi najmanjšo veljavno obremenitev 15 V DC, 10 mA

Preglednica 4.2: Specifikacije ožičenja za prislilni izklop in vklop/izklop

4.6.1. Priklop napajanja

Glejte sliko 9: »Priklop električne napeljave«.

- A Podrobnejše informacije: Priklop daljinskega upravljalnika in oddajnika enote
- B Podrobnejše informacije: Priklop napajalnega kabla
Žic NE povežite na priključek s številko 3!
- C Podrobnejše informacije: Zaprite odprtine za napeljavo kabla. Lepilne tesnilne blazinice prilepite na zunanjo stran ohišja, da zaprete vstopne luknje ožičenja.
 - a Pokrov krmilne omarice
 - b Nalepka sheme ožičenja
 - c Kabel daljinskega upravljalnika
 - d Daljinski upravljalnik in priključni blok za oddajnik enote – X1M
 - e Napajalni kabel
 - f Skupina sponk za napajanje – X2M
 - g Velika objemka (dobava na mestu namestitve)
 - h Majhna objemka (dobava na mestu namestitve) i Nosilec objemke
 - j Tesnilna blazinicica (priložena enoti)
 - k Ozemljitveni vodnik
 - l Vhod za napajalni kabel
 - m Kabel za oddajnik enote
 - n Vhod kablov za daljinski upravljalnik in oddajnik enote

- 1 Odstranite pokrov krmilne omarice (a), kot je prikazano na sliki 9: »Priklop električne napeljave«.
- 2 Povlecite napajalni kabel (e) (ali povezano ožičenje v primeru skupnega napajanja) skozi vhod za napajalni kabel (l).
- 3 Povežite napajalne žice na skupino sponk za napajanje (f). Priključite L na priključek 1 in N na priključek 2.
- 4 Ozemljitveno žico (k) priključite na ozemljitveni priključek.
- 5 Varno fiksirajte ožičenje s pomočjo objemke (g).
- 6 V napajalni vod namestite detektor uhajavega toka ozemljitve in varovalko (dobava na mestu namestitve). Izberite detektor uhajavega toka ozemljitve v skladu z veljavno zakonodajo. Za izbor varovalke glejte »Podatki za električno napeljavo« na strani 4.

4.6.2. Priklop daljinskega upravljalnika in oddajnika enote

- 1 Odstranite pokrov krmilne omarice (a), kot je prikazano na sliki 9: »Priklop električne napeljave«.
- 2 Potegnite kable (c, m) navznoter skozi odprtino za kabel daljinskega upravljalnika in oddajnika enote (n).
- 3 Žice daljinskega upravljalnika priključite na sponke (P1, P2) na skupini sponk (d).
- 4 Namestite žice oddajnika enote na priključne enote (F1, F2).
- 5 Varno fiksirajte ožičenje s pomočjo objemke (g).

4.6.3. Zapiranje krmilne omarice

- 1 Po priklopu vseh priključkov ožičenja zapolnite vrzeli v vhodih za kable z majhno tesnilno blazinico (priložena enoti), da preprečite vdiranje majhnih živali, vode ali umazanije v enoto, saj povzročajo kratke stike v krmilni omarici.
- 2 Namestite pokrov krmilne omarice (a), kot je prikazano na sliki 9: »Priklop električne napeljave«. Pri pritrditvi pokrova krmilne omarice pazite, da ne stisnete nobene žice.

4.7. Montažna dela za odtočne cevi

4.7.1. Namestitev odtočnih cevi v objektu

Glejte sliko 3: »Namestitev odtočne cevi«.

- a Viseča palica
- b Naklon ≥ 1/100

- Cevi naj bodo čim krajše in nagnjene navzdol z naklonom najmanj 1/100, tako da zrak ne ostane ujet znotraj cevi. Glejte »Namestitev odtočne cevi« na strani 8.
Če odtočne cevi ni mogoče ustrezno nastaviti na strmini, odtok namestite z dvignjenimi odtočnimi cevmi (dobava na mestu namestitve), kot je prikazano na sliki 7: »Ustrezno nameščanje odtočnih cevi«.

- a Goli strop
- b Obešalni nosilec
- c Dvignjena odtočna cev (nazivni premer = 20 mm)
- d Odtočna cev (priložena enoti)
- e Kovinska objemka (priložena enoti)

- Velikost cevi naj bo enaka ali večja od velikosti priključne cevi (notranji premer 20 mm).
- Dvignjene odtočne cevi namestite na višino, ki je nižja od 545 mm.
- Dvignjene odtočne cevi naj bodo nameščene pod pravim kotom na enoto in od nje ne smejo biti oddaljene več kot 300 mm.
- Da preprečite zračne mehurčke, namestite odtočno cev vodoravno ali rahlo nagnjeno navzgor (≤ 75 mm).
- Izolirajte celotno odtočno napeljavo v zgradbi.

Namestitev ventilatorskega konvektorja



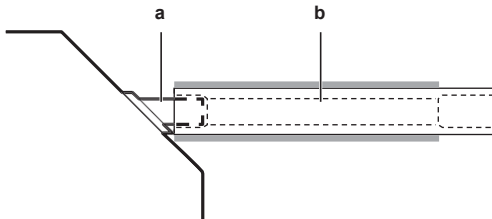
Informacija

Ko povezujete več odtočnih cevi, namestite cevi v skladu z navodili na sliki 17: »Povezovanje več odtočnih cevi«. Izberite povezane odtočne cevi, ki so primerne velikosti za obratovalno zmogljivost enote.

- a Povezane odtočne cevi s T-zgibom

4.7.2. Priklop odtočnih cevi na enoto

- 1 Odtočno cev (priložena enoti) potisnite do konca čez priključek za odtok, kot je prikazano na spodnji sliki.



Slika 4.6: Priklop odtočne cevi in odtočne vtičnice

Priklop za odtok (nameščen na enoto)

- b Odtočna cev (priložena enoti)

- 2 Privijajte kovinsko objemko, dokler glava vijaka ni za manj kot 4 mm oddaljena od kovinske objemke, kot je prikazano na sliki 8: »Tesnilna blazinica«.

- a Priklop za odtok (nameščen na enoto)
b Odtočna cev (priložena enoti)
c Kovinska objemka (priložena enoti)
d Velika tesnilna blazinica (priložena enoti)
e Odtočni cevovod (dobava na mestu namestitve)

4.7.3. Preverjanje odtočne napeljave

Po končani namestitvi odtočnih cevi preverite, ali je omogočeno ustrezno odtekanje vode.

- 1 Skozi izhod za zrak počasi in postopoma zlijte pribl. 2 l vode (glejte sliko 10: »Način dodajanja vode«).
- a Plastična posoda za zalivanje (Cev naj bo dolga približno 100 mm.)
b Servisna izpustna odprtina (z gumijastim zamaškom) (Uporabite ta odtok za izpuščanje vode iz zbiralne posode.)
c Mesto odtočne črpalke
d Odtočna cev
e Priklop za odtok

- 2 Preverite pretok drenaže.

■ Če električna napeljava še ni končana

Preverite pretok drenaže med delovanjem načina COOL, glejte »Test sistema« na strani 11.

■ Če električna napeljava še ni končana

- 1 Odstranite pokrov krmilne omarice. Napajalnik (50 Hz, 220–240 V) priključite na priključka 1 in 2 na skupini sponk napajalnika ter ustrezno priklopite ozemljitveni kabel.
2 Zaprite pokrov krmilne omarice in vklopite napajanje.



Nevarnost: električni udar

Ne dotikajte se odtočne črpalke.

- 3 Preverite, ali je napeljava ustrezno priklopljena in deluje.
4 Po preverjanju odtoka izklopite napajanje, odstranite pokrov krmilne omarice in znova odklopite napajanje iz skupine sponk napajalnika. Ponovno namestite pokrov krmilne omarice.

4.8. Namestitev opsijske opreme

Za namestitev dodatne opreme glejte navodila za namestitev, ki so priložena dodatni opremi, in upoštevajte opombe iz spodnje preglednice.

Opcija	Opis	Opomba
BYFQ60B	Okrasni pokrov	—
KDBQ44B60	Distančnik pokrova	—
KAFQ441BA60	Nadomestni filter z dolgo življenjsko dobo	—
KDDQ44XA60	Komplet za dovod svežega zraka	—
KDBH44BA60	Tesnilni element odprtine za odvajanje zraka	—
BRC7E530	Daljinski upravljalnik – brezžični (hlajenje in ogrevanje)	Za modele FWF niso na voljo vse funkcije.
BRC7E531	Daljinski upravljalnik – brezžični (samo hlajenje)	Za modele FWF niso na voljo vse funkcije.
KRCS01-1	Daljinski senzor temperature	—
DCS302CA51	Glavni daljinski upravljalnik	Namestitev: Neposredna povezava do notranje enote, brez priključka za zunanjo enoto. Za modele FWF niso na voljo vse funkcije.
DCS601C51C	Pametni krmilnik na dotik	Namestitev: Neposredna povezava do notranje enote, brez priključka za zunanjo enoto. Uporaba sistema AIRNET ali telefonskega priključka ni mogoča. Za modele FWF niso na voljo vse funkcije.
DCS301BA51	Glavni krmilnik za vklop/izklop	Namestitev: Neposredna povezava do notranje enote, brez priključka za zunanjo enoto + potreben je opsijski komplet EKOROA.
DST301BA51	Časovnik za vklop ob določenem času	—
KRP4A(A)53	Adapter za ožičenje električnih dodatkov	Namestitev: Glejte FXZQ. Priklop: Glejte sistem VRV.
KRP2A52	Adapter za ožičenje električnih dodatkov	Namestitev: Glejte FXZQ. Priklop: Glejte sistem VRV.
KEK26-1A	Filter hrupa	—

Opcija	Opis	Opomba
KJB212AA	Električna omarica z ozemljitveno sponko (2 bloka)	—
KJB311A	Električna omarica z ozemljitveno sponko (3 bloki)	—
KJB411A	Električna omarica	—
KRP1BA101	Namestitvena škatla za vezje adapterja	Namestitev: Glejte FFQ ali FXZQ.
BRC315D7	Žični daljinski upravljalnik	—
EKMV2C09B7	Dvosmerni ventil (vklopni/izklopni)	—
EKMV3C09B7	Trismerni ventil (vklopni/izklopni)	—
EKRP1C11	Elektronsko vezje za nadzor ventila	Namestitev: Ne uporabljajte priročnika za namestitev, ki je priložen opcijski opremi EKRP1C11, temveč glejte priročnik za namestitev opcijske opreme EKMV2 in EKMV3.
EKFCMBCB7	Opcijsko vezje za Modbus povezavo	—
EKROROA	Komplet za daljinski »vklop/izklop« in »prisilni izklop«.	—

Preglednica 4.3: Namestitev opcijske opreme

5 Zagon ventilatorskega konvektorja

5.1. Preverjanje popolnosti namestitve



Nevarnost: električni udar

Glejte »Previdnostni ukrepi za namestitev« na strani 2.

Po namestitvi enote najprej preverite naslednje preglede. Ko so opravljeni vsi spodaj navedeni pregledi, zaprite enoto in šele nato vklopite napajanje.

Kljukica <input type="checkbox"/> ko je opravilo končano	
<input type="checkbox"/>	Enota je pravilno nameščena. Če ni pravilno nameščena, lahko pri zagonu naprave nastanejo neobičajni zvoki in tresljaji.
<input type="checkbox"/>	Enota je v celoti izolirana. Če ni popolnoma izolirana, lahko iz nje kaplja kondenzat.
<input type="checkbox"/>	Drenaža poteka neovirano. Če odtokanje vode ne poteka gladko, lahko iz enote kaplja kondenzat.
<input type="checkbox"/>	Napajalna napetost ustreza napetosti na tipski ploščici enote.
<input type="checkbox"/>	Žice in cevi so ustrezno priključene. Če niso ustrezno priključene, se lahko pojavi okvara enote ali komponent.
<input type="checkbox"/>	Enota je ustrezno ozemljena. Ozemljitvene sponke so ustrezno fiksirane.
<input type="checkbox"/>	Debelina žic je v skladu s specifikacijami. Če debelina ni ustrezna, se lahko pojavi okvara enote ali komponent.

Kljukica ko je opravilo končano

<input type="checkbox"/>	Tipi in velikosti varovalk, odklopnikov ali lokalno nameščenih zaščitnih naprav so v skladu z informacijami v poglavju »Priprave za delo na električni napeljavi« na strani 4. Nobena varovalka ali zaščitna naprava ne manjka.
<input type="checkbox"/>	V krmilni omarici ali znotraj enote ni vidnih ohlapnih povezav ali poškodovanih električnih komponent.
<input type="checkbox"/>	V enoti ni poškodovanih delov ali stisnjenih cevi.
<input type="checkbox"/>	V notranjosti enote ne izteka voda. Če izteka voda, zaprite zaporne ventile za dovodne in odvodne cevi ter pokličite prodajalca DAIKIN v svoji bližini.
<input type="checkbox"/>	Iz krogotoka je bil odstranjen ves zrak.
<input type="checkbox"/>	Vsa opcijska oprema je ustrezno nameščena in priklopljena.
<input type="checkbox"/>	Vhod in izhod zraka enote ne ovirajo papirnati listi, kartoni ali kateri koli drugi material.

Preglednica 5.1: Kontrolni seznam za dokončanje namestitve



Pozor

Zagotovite ustrezne ukrepe, da preprečite vstop majhnih živali v konvektor. Male živali lahko pridejo v stik z električnimi komponentami in lahko povzročijo okvare, dim ali požar. Uporabnik mora zagotoviti, da je prostor okoli enote redno očiščen in brez ovir.

5.2. Konfiguracija konvektorja

Pomembno je, da monter vse informacije v tem poglavju upošteva v navedenem vrstnem redu in da je enota konfigurirana pravilno.

Konfiguracija enote poteka s krmilnikom in v skladu s pogoji namestitve.

- Nastavitev lahko vnesete tako, da spremenite »št. načina«, »št. prve kode« in »št. druge kode«.
- Za nastavitve in delovanje glejte »Lokalne nastavitve« v navodilih za namestitev krmilnika.

Nastavitev višine stropa

Številko druge kode nastavite v skladu s spodnjo preglednico, tako da ustreza višini stropa, kjer je nameščen sistem. (Druga številka kode je tovarniško nastavljena na »01«.)

Višina stropa (m)	Način	Št. prve kode	Št. druge kode
≤ 2,7	13 (23)	0	01
> 2,7 ali ≤ 3	13 (23)	0	02
> 3 ali ≤ 3,5	13 (23)	0	03

Preglednica 5.2: Nastavitev višine stropa

Nastavitev smeri izpuščanja zraka

Za spremembo smeri izpuščanja (dve, tri ali štiri smeri) glejte priročnik opcijskega kompleta blokirnih ploščic. (Druga številka kode je tovarniško nastavljena na »01«.)

Nastavitev znaka zračnega filtra

Daljinski upravljalniki so opremljeni z znaki zračnega filtra iz tekočih kristalov, ki prikazujejo čas čiščenja zračnega filtra. Spremenite številko druge kode glede na količino umazanije ali prahu v prostoru. (Druga številka kode je tovarniško nastavljena na »01« za rahlo onesnaženost zračnega filtra.)

Nastavitev	Prikazan interval	Način	Št. prve kode	Št. druge kode
Lažja	± 2500 h	10 (20)	0	01
Močna	± 1250 h	10 (20)	0	02
Brez prikaza	—	10 (20)	3	02

Preglednica 5.3: Onesnaženje zračnega filtra

Za uporabo brezžičnih daljinskih upravljalnikov morate v nastavitve vnesti naslov. Za navodila glejte priročnik za namestitev krmilnika.

Aktivacija prisilnega izklopa in vklopa/izklopa

Naslednja preglednica pojasnjuje delovanje načinov »prisilni izklop« in »vklop/izklop« glede na ustrezen vhodni signal.

Prisilni izklop	Vklop/izklop	Odziv zaščitne opreme
Vnos »vklop« prekine delovanje.	Vnos »izklop« → vklop: vklopi enoto (vklop z daljinskim upravljalnikom ni mogoč).	Vnos »vklop«: omogoči zaustavitev sistema ob napaki (prikazana bo koda napake).
Vnos »izklop«: omogoča upravljanje.	Vnos »vklop« → izklop: izklopi enoto (z daljinskim upravljalnikom).	Vnos »izklop«: omogoča normalno delovanje.

Preglednica 5.4: Prisilni izklop in vklop/izklop

- Vklopite napajanje in nato z daljinskim upravljalnikom vklopite napravo.
- Daljinski upravljalnik nastavite v način, nastavljen na mestu namestitve.

Nastavitev	Način	Št. prve kode	Št. druge kode
Prisilni izklop	12 (22)	8	01
Vklop/izklop Delovanje	12 (22)	8	02
Odziv zaščitne opreme	12 (22)	8	03

Preglednica 5.5: Izbira prisilnega izklopa in



vklopa/izklopa Opomba

Pri modelih FWF je nastavitev »prisilni izklop« prikazana v skladu z navedbami v preglednici »Izbira prisilnega izklopa in vklopa/izklopa« na strani 11, in NE 12(22)-1-01/02, kot je navedeno v nekaterih priročnikih dodatne opreme.

5.3. Testiranje namestitve

Po namestitvi mora monter preveriti pravilno delovanje. Če enota ne deluje pravilno, se obrnite na prodajalca DAIKIN v svoji bližini.



Informacija



Če uporabljate brezžični daljinski upravljalnik, po namestitvi okrasnega pokrova preverite njegovo delovanje.

Testiranje delovanja pred namestitvijo okrasnega pokrova


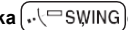



Nevarnost: električni udar

Glejte »Previdnostni ukrepi za namestitev« na strani 2.

- Odprite ventile za dotok vode.
- Odprite ventile za odtekanje vode.
- Z daljinskim upravljalnikom nastavite način hlajenja in vklopite napravo z gumbom **ON/OFF**.
- Pritisnite gumb **Pregled/Test delovanja**  4-krat in za tri minute zaženite **testno delovanje**.
- Pritisnite gumb **Pregled/Test delovanja**  in nadaljujte z običajnim delovanjem.
- Potrdite ustrezno delovanje enote v skladu z navodili za uporabo.
- Po delu izklopite glavno napajanje.

Testiranje delovanja po namestitvi okrasnega pokrova

- Odprite ventile za dotok vode.
- Odprite ventile za odtekanje vode.
- Z daljinskim upravljalnikom nastavite način hlajenja in vklopite napravo z gumbom **ON/OFF**.
- Pritisnite gumb **Pregled/Test delovanja**  4-krat (2-krat z brezžičnim daljinskim upravljalnikom) in za tri minute zaženite **testno delovanje**.
- Pritisnite gumb **Nastavitev smeri pretoka zraka**  da se prepričate, ali je naprava vklopljena.
- Pritisnite gumb **Pregled/Test delovanja**  in nadaljujte z običajnim delovanjem.
- Potrdite ustrezno delovanje enote v skladu z navodili za uporabo.

5.4. Predaja uporabniku

Ko je testni zagon končan in enota deluje pravilno, izpolnite kontrolni seznam »Predaja sistema uporabniku«, ki je priložen uporabniškemu priročniku.

6 Servis in vzdrževanje

Iz varnostnih razlogov pred izvajanjem vzdrževalnih ali servisnih dejavnosti izključite napravo.

Servisna in vzdrževalna dela, omenjena v tem odstavku, lahko izvaja samo monter ali servisno podjetje.



Nevarnost: električni udar

Glejte »Previdnostni ukrepi za namestitev« na strani 2.



Nevarnost: visoka temperatura

Glejte »Previdnostni ukrepi za namestitev« na strani 2.



Opomba

Na ventilatorski konvektor ne zlivajte nobenih tekočin. To lahko poškoduje komponente v njem.

6.1. Vzdrževalna opravila

Čiščenje zračnega filtra

Filter očistite po potrebi. Očistite filter vsaj enkrat na šest mesecev. Če je enota nameščena v prostoru, kjer je zrak zelo onesnažen, ga očistite pogosteje. Če čiščenje ni več mogoče, ga zamenjajte z novim originalnim zračnim filtrom. Za čiščenje zračnega filtra:

- 1 Izklopite napajanje.
- 2 Hkrati pritisnite oba gumba in previdno spustite rešetko. Sesalna rešetka je zdaj odprta.
Glejte sliko 18: »Odpiranje sesalne rešetke«.
- 3 Potegnite kljuko zračnega filtra diagonalno navzdol in odstranite filter.
Glejte sliko 20: »Odstranitev zračnega filtra«.
- 4 Za čiščenje uporabite sesalnik ali zračni filter operite z vodo. Če je zračni filter zelo umazan, uporabite mehko krtačo in nevtralni detergent.
Glejte sliko 22: »Čiščenje zračnega filtra«.
- 5 Namestite zračni filter.
Zračni filter pritrdite na sesalno rešetko tako, da ga obesite na izbočeni del nad sesalno rešetko. Pritisnite spodnji del zračnega filtra ob izbokline na dnu rešetke, da se zračni filter zaskoči v ustrezen položaj.
Glejte sliko 23: »Fiksiranje zračnega filtra«.
- 6 Zaprite sesalno rešetko.

Čiščenje sesalne rešetke

- 1 Izklopite napajanje.
- 2 Hkrati pritisnite oba gumba in previdno spustite rešetko. Sesalna rešetka je zdaj odprta.
Glejte sliko 18: »Odpiranje sesalne rešetke«.
- 3 Odprite sesalno rešetko za 45 stopinj in jo dvignite navzgor. Sesalna rešetka je zdaj odpahnjena.
Glejte sliko 19: »Odstranitev sesalne rešetke«.
- 4 Potegnite kljuko zračnega filtra diagonalno navzdol in odstranite filter.
Glejte sliko 20: »Odstranitev zračnega filtra«.
- 5 Sesalno rešetko operite z mehko krtačo in nevtralnim detergentom ter jo temeljito posušite.
Glejte sliko 21: »Čiščenje sesalne rešetke«.
- 6 Zračni filter pritrdite na sesalno rešetko tako, da ga obesite na izbočeni del nad sesalno rešetko. Pritisnite spodnji del zračnega filtra ob izbokline na dnu rešetke, da se zračni filter zaskoči v ustrezen položaj.
Glejte sliko 23: »Fiksiranje zračnega filtra«.
- 7 Zaprite sesalno rešetko.

6.2. Servis konvektorja

Za podrobna navodila o popravilih enote glejte servisni priročnik. Za servisni priročnik se obrnite na prodajalca izdelkov DAIKIN v svoji bližini. Če vzroka težave ni mogoče najti ali potrebujete več informacij, pokličite prodajalca izdelkov DAIKIN v svoji bližini ali pooblaščen servisno službo. Če je del naprave poškodovan in ga je treba zamenjati, za seznam razpoložljivih rezervnih delov pokličite prodajalca izdelkov DAIKIN v svoji bližini ali pooblaščen servisno službo.

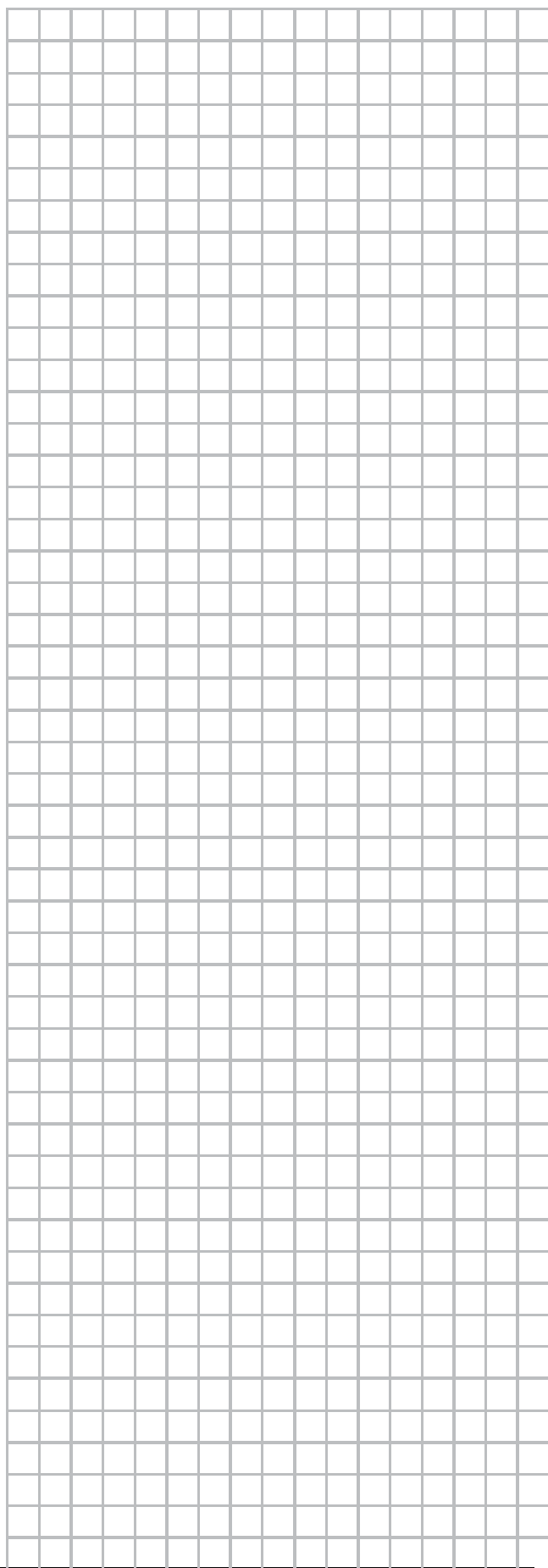
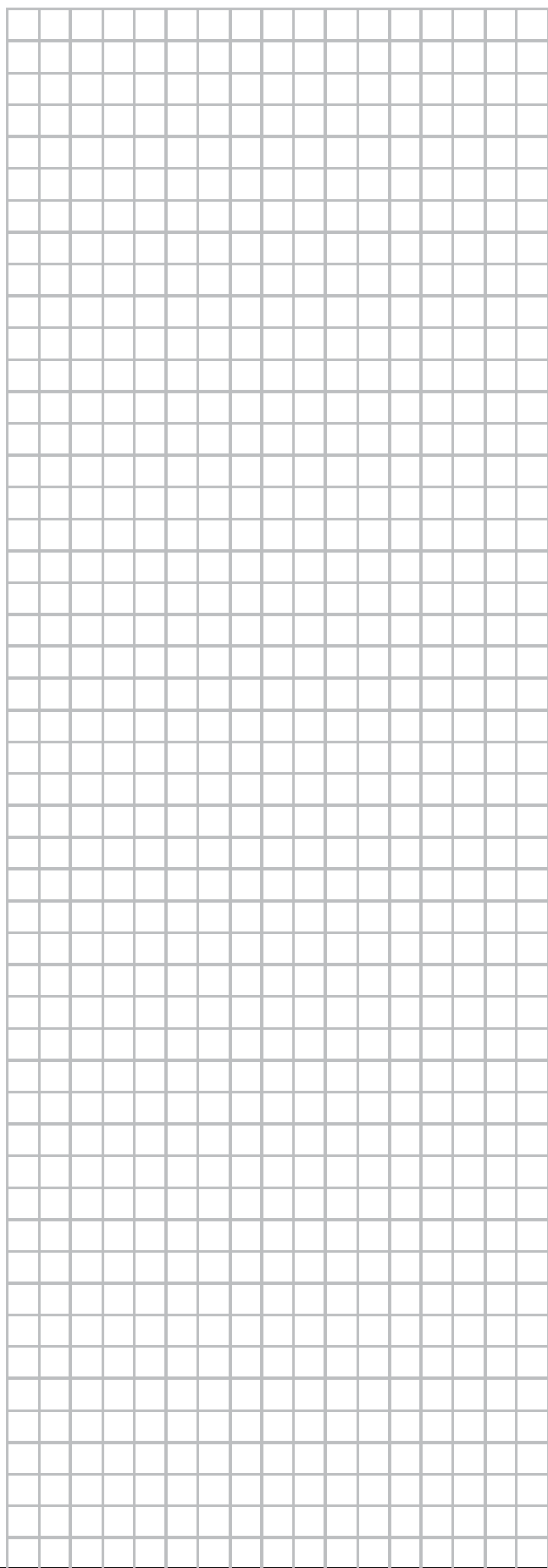


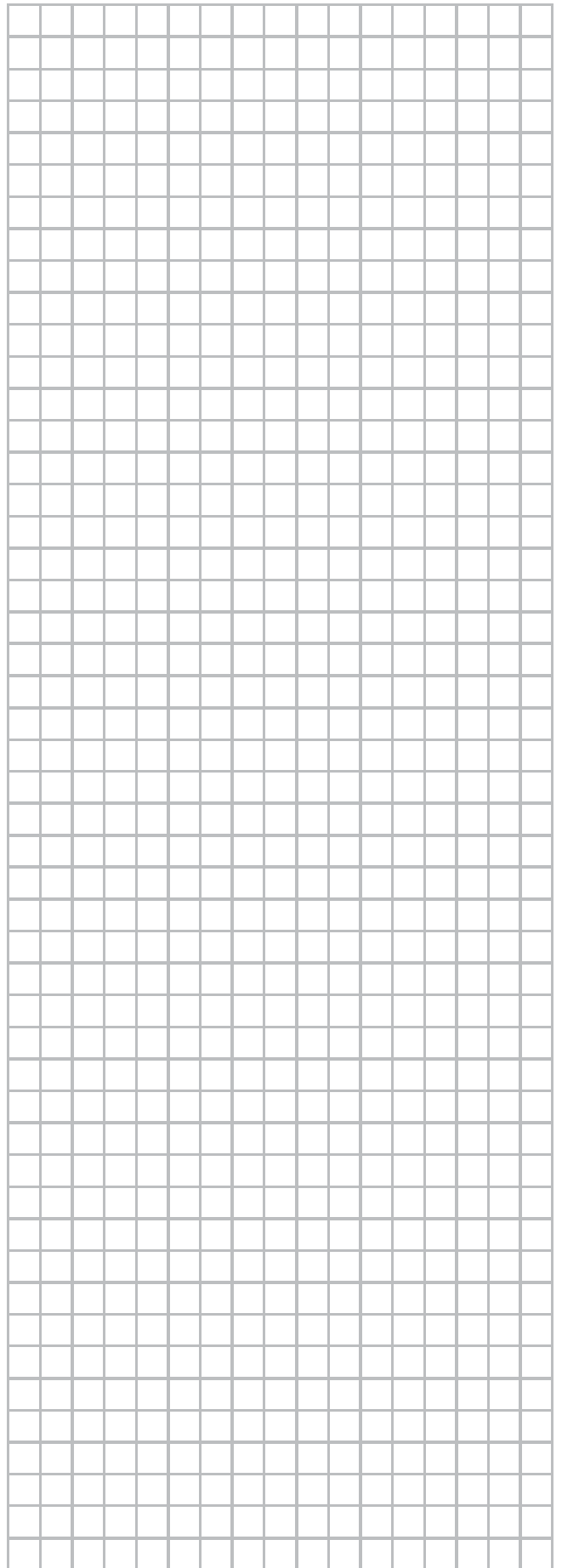
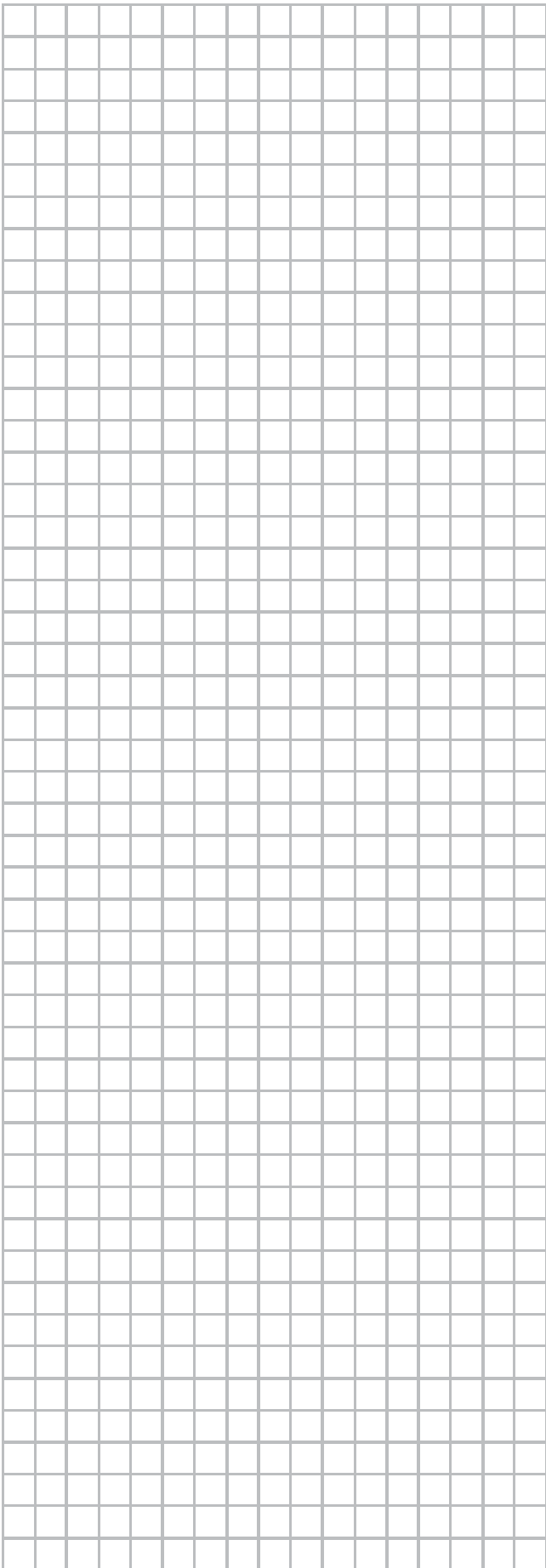
Informacija

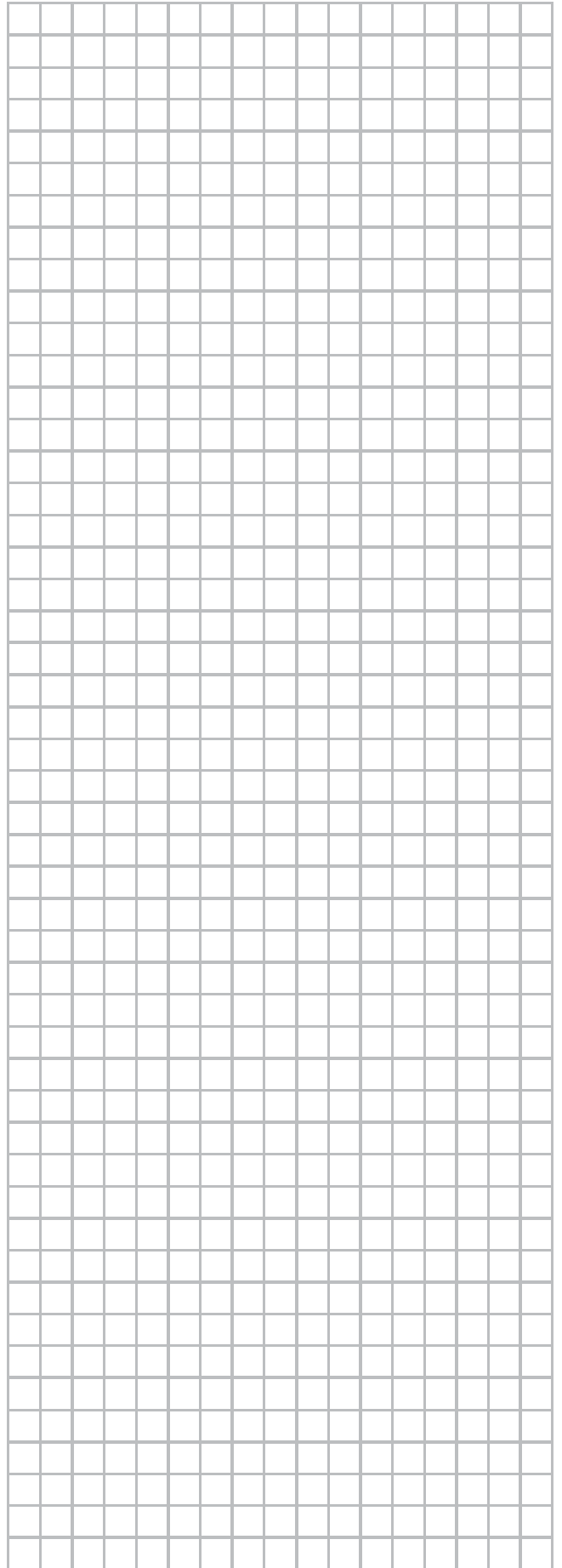
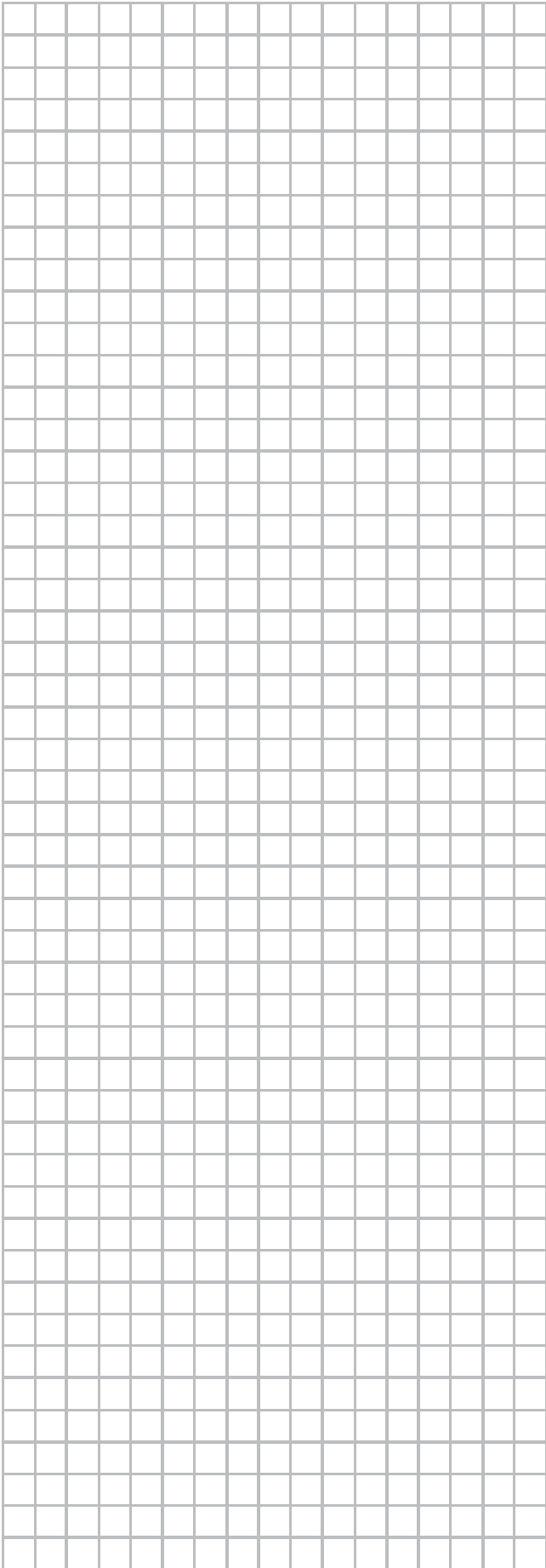
Pred začetkom postopka za odpravljanje težav temeljito vizualno preglejte enoto in poiščite morebitne očitne napake, kot so zrahljane povezave ali okvarjena napeljava.

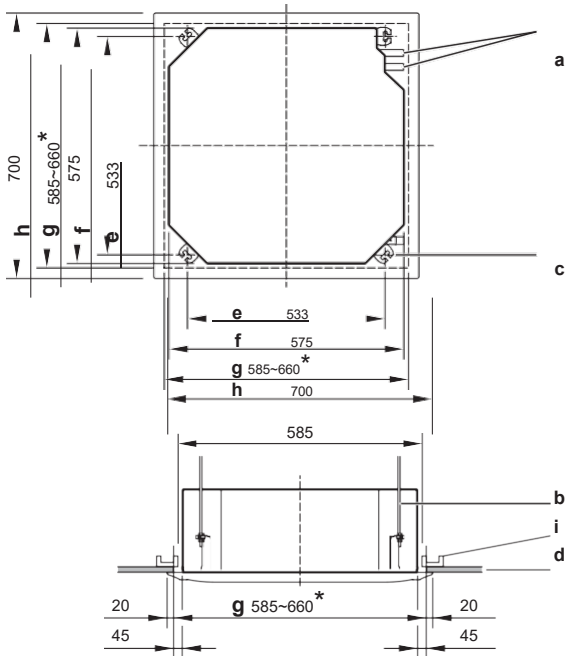
7 Glosar

Izraz	Pomen
Dodatna oprema:	Oprema, ki je priložena napravi in jo je treba namestiti v skladu z navodili v dokumentaciji.
Veljavna zakonodaja:	Vse mednarodne, evropske, nacionalne in lokalne direktive, zakoni, predpisi in/ali kodeksi, ki veljajo za določen izdelek ali domeno.
Odklopnik (varovalka):	Varnostna naprava, ki se uporablja v električnih napeljavah za preprečevanje električnega udara.
Prodajalec:	Prodajalec ventilatorskih konvektorjev tuljave in drugih izdelkov znamke DAIKIN.
Dobava na mestu namestitve:	Oprema, ki jo je treba namestiti v skladu z navodili v tem priročniku, vendar je DAIKIN ne dobavlja.
Monter:	Tehnik, ki je usposobljen za namestitev ventilatorskih konvektorjev in drugih izdelkov DAIKIN.
Servisno podjetje:	Kvalificirano podjetje, ki lahko izvede ali organizira zahtevano storitev za ventilatorski konvektor.

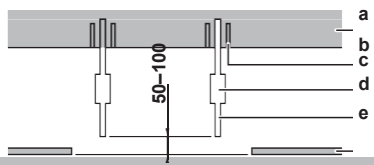




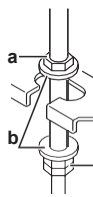




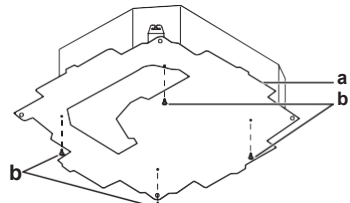
11



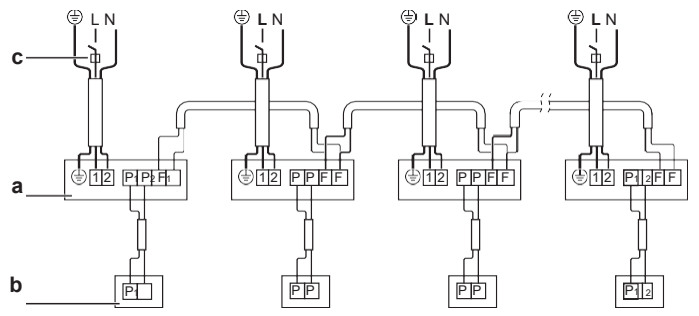
14



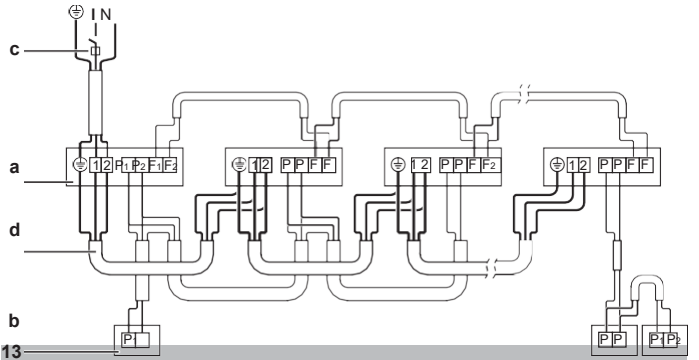
15



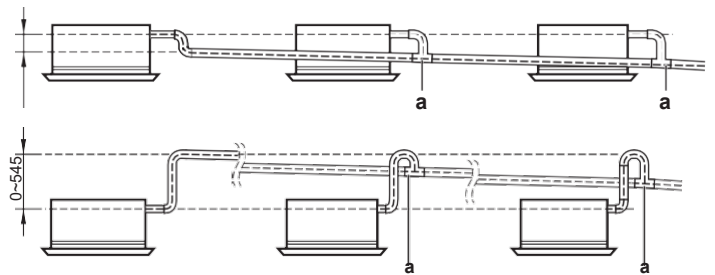
16



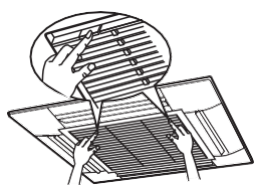
12



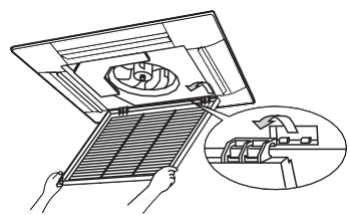
13



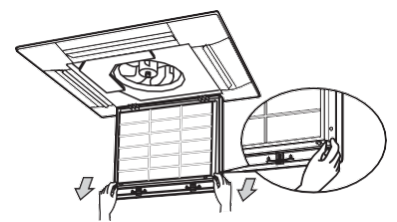
17



18



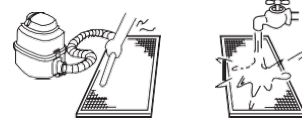
19



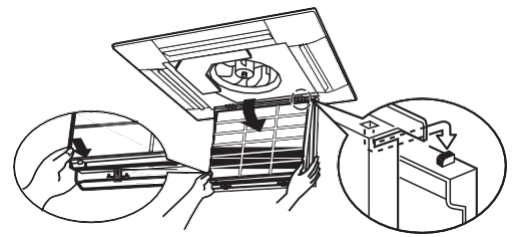
20



21



22



23



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW64524-1B 2014.03

Copyright 2010