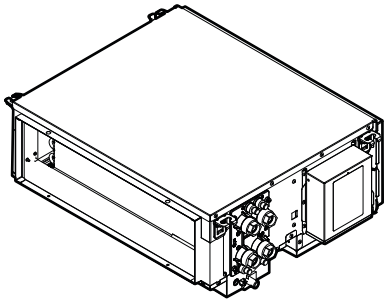
Priručnik za postavljanje i upotrebu



Ventilokonvektori



FWE-04FB
FWE-05FB
FWE-06FB
FWE-08FB
FWE-10FB
FWE-12FB
FWE-14FB
FWE-16FB
FWE-20FB
FWE-24FB

Priručnik za postavljanje i upotrebu
Ventilokonvektori

hrvatski

Sadržaj

1 O dokumentaciji 2
- 1.1 O ovom dokumentu ... 2
- 1.2 Značenje upozorenja i simbola ... 2
- 1.3 Općenito ... 3

2 Sigurnosne upute specifične za instalatera 3

Za instalatera 4

3 O pakiranju 4
- 3.1 Otvaranje pošiljke i rukovanje ventilokonvektorom ... 4
- 3.2 Za vađenje pribora iz jedinice ventilokonvektora ... 4

4 O jedinicama i opcijama 5
- 4.1 Identifikacija ... 5
  - 4.1.1 Identifikacijska naljepnica: Ventilokonventor ... 5

5 Postavljanje jedinice 5
- 5.1 Priprema mjesta ugradnje ... 5
- 5.2 Zamjenjivost ... 6
- 5.3 Postavljanje jedinice ... 8
  - 5.3.1 Postavljanje vijaka za vješanje ... 8
  - 5.3.2 Za postavljanje jedinice ... 8
- 5.4 Postavljanje cijevi za vodu ... 9
  - 5.4.1 Priprema vodovodnih cijevi ... 9
  - 5.4.2 Spajanje cijevi za vodu ... 10
- 5.5 Postavljanje cijevi za odvod kondenzata ... 10
  - 5.5.1 Smjernice pri postavljanju odvoda kondenzata ... 10
  - 5.5.2 Spajanje cjevovoda za kondenzat ... 11
- 5.6 Instalacija dodatne opreme ... 11
  - 5.6.1 Priprema opcijske opreme ... 11
  - 5.6.2 Spajanje dodatne opreme ... 12

6 Električna instalacija 12
- 6.1 Priprema električnog ožičenja ... 12
- 6.2 Spajanje električnog ožičenja ... 13

7 Puštanje u rad 14
- 7.1 Popis provjera prije puštanja u rad ... 14

Za korisnika 14

8 Sigurnosne upute za korisnika 14
- 8.1 Upute za siguran rad ... 14

9 O sustavu 15

10 Prije puštanja u rad 15

11 Postupak 15
- 11.1 Raspon rada ... 15

12 Štednja energije i optimalan rad 15

13 Održavanje i servisiranje 16
- 13.1 Mjere opreza pri održavanju ... 16
- 13.2 Mjere opreza za održavanje i servisiranje ... 16
- 13.3 Čišćenje filtra za zrak, usisne rešetke, izlaza zraka i vanjskih ploča ... 16
  - 13.3.1 Za čišćenje filtra za zrak ... 16
- 13.4 Održavanje poslije dugog razdoblja mirovanja ... 17
- 13.5 Održavanje prije dugog razdoblja mirovanja ... 17
- 13.6 Jamstvo i servisiranje nakon prodaje ... 17
  - 13.6.1 Preporučeno održavanje i pregledi ... 17
  - 13.6.2 Skraćeni ciklusi održavanja i zamjena ... 17

14 Otklanjanje smetnji 18
- 14.1 Da riješite probleme sa svojim ventilokonvektorom ... 18
- 14.2 Premještanje ... 18

15 Odlaganje na otpad 18

16 Tehnički podatci 19
- 16.1 Električka shema ... 20
- 16.2 Dimenzije ... 21

17 Informacije o zahtjevima za Eco Design 23

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu

UPOZORENJE

Uređaj smiju koristiti djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili s nedostatnim iskustvom i znanjem, ako imaju nadzor ili dobivaju upute o uporabi od uređaja na siguran način i razumiju uključene rizike.

Djeca se NE SMIJU igrati s uređajem.

Čišćenje i korisničko održavanje NE SMIJU obavljati djeca bez nadzora.

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri + krajnji korisnici

INFORMACIJA

Ovaj uređaj je namijenjen za korištenje u komercijalnom, industrijskom ili poslovnom okruženju.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

- **Opće mjere sigurnosti:**
  - Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
  - Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)
- **Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice i rukovanje:**
  - Upute za postavljanje i upotrebu
  - Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)
  - Format: digitalne datoteke na https://www.daikin.eu. Upotrijebite funkciju pretraživanja kako biste pronašli svoj model.

Najnovija revizija isporučene dokumentacije objavljena je na regionalnom web-sjedištu Daikin i dostupna je kod vašeg dobavljača.

Originalne upute napisane su na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi originalnih uputa.

Tehnički podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna autentikacija).

1.2 Značenje upozorenja i simbola

OPASNOST

Označuje situaciju koja rezultira smrću ili teškom ozljedom.

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati strujnim udarom opasnim po život.

OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati opeklinama/oparinama zbog ekstremno visokih ili niskih temperatura.

UPOZORENJE

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati smrću ili teškom ozljedom.

OPREZ

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati manjom ili srednje teškom ozljedom.

NAPOMENA

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati oštećenjem opreme ili imovine.

INFORMACIJA

Označuje korisne savjete ili dodatne informacije.

Simboli korišteni na jedinici:

Simbol	Objašnjenje
	Prije postavljanja, pročitajte priručnik za postavljanje i rukovanje, i list uputa za ožičenje.

1.3 Općenito

Ako NISTE sigurni kako se uređaj instalira ili kako se njime rukuje, obratite se svom zastupniku.

UPOZORENJE

Nepravilno postavljanje ili pričvršćivanje opreme ili pribora može izazvati udar struje, kratki spoj, procurivanje, požar ili druga oštećenja opreme. Upotrebljavajte SAMO dodatni pribor, opcionalnu opremu i rezervne dijelove koje je proizvela ili odobrila tvrtka Daikin osim ako nije drugačije navedeno.

UPOZORENJE

Pobrinite se da postavljanje, testiranje i upotrijebljeni materijali udovoljavaju važećim zakonima (povrh uputa opisanih u dokumentaciji tvrtke Daikin).

OPREZ

Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale…) prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sustava.

UPOZORENJE

Rastrgajte i bacite plastične vrećice za pakiranje kako se nitko ne bi s njima igrao, a posebno djeca. **Moguća posljedica:** gušenje.

UPOZORENJE

Poduzmite odgovarajuće mjere kako uređaj ne bi postao sklonište malim životinjama. U kontaktu s električnim dijelovima male životinje mogu izazvati neispravnosti u radu, pojavu dima ili vatre.

OPREZ

NE dodirujte ulaz zraka ni aluminijska krilca uređaja.

OPREZ

- NE stavljajte nikakve predmete ili opremu na gornju ploču uređaja.
- NE sjedite i NE stojte na uređaju te se NE penjite na njega.

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

- Sa sigurnošću utvrdite da je sustav pravilno uzemljen.
- Prije servisiranja ISKLJUČITE električno napajanje.
- Prije nego UKLJUČITE električno napajanje stavite na mjesto poklopac razvodne kutije.

OPREZ

- Provjerite može li mjesto postavljanja podnijeti težinu uređaja. Loše postavljanje je opasno. To može također uzrokovati vibracije i nenormalnu buku u radu.
- Ostavite dovoljno prostora za servisiranje.
- NEMOJTE postaviti jedinicu tako da je u dodiru sa stropom ili zidom, jer to može izazvati vibracije.

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

NEMOJTE rukovati ventilokonvektorima mokrim rukama. Može doći do udara struje.

UPOZORENJE

Ova jedinica sadrži električne i vrele dijelove.

UPOZORENJE

Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama iz Daikin i s važećim zakonskim propisima (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršile SAMO ovlaštene osobe.

UPOZORENJE

Postavljanje treba izvršiti instalater, a izbor materijala i postavljanje trebaju biti u skladu s važećim propisima. U Europi vrijedi standard EN378.

UPOZORENJE

Držite ožičenje spajanja između jedinica dalje od bakarnih cijevi koje nemaju toplinsku izolaciju jer te cijevi mogu biti vrlo vruće.

OPREZ

Kod zidova koji sadrže metalne okvire ili metalnu ploču, primijenite cijevi uložene u zid i zidni poklopac za otvor kroz koji prolazi cijev kako biste spriječili moguće zagrijavanje, udar struje ili požar.

NAPOMENA

- Cjevovod mora biti dobro učvršćen i zaštićen od fizičkih oštećenja.
- Neka instalacija cjevovoda bude minimalne duljine.

UPOZORENJE

- NEMOJTE upotrebljavati lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda.
- Električno napajanje za ventil, itd., nemojte dovoditi razvodom iz rednih stezaljki. To može dovesti do strujnog udara ili požara.

Za instalatera

3 O pakiranju

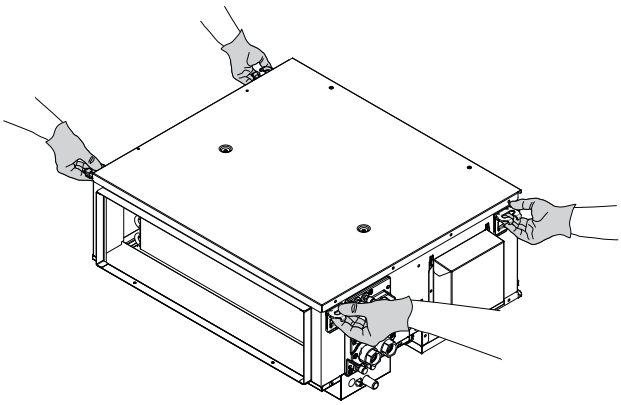
Imajte na umu sljedeće:

- Pri isporuci jedinica MORA biti pregledana u pogledu oštećenja i cjelovitosti. Svako oštećenje i nedostajanje dijelova MORA se odmah prijaviti otpremnikovu agentu za reklamacije.
- Dopremite zapakiranu jedinicu što bliže mjestu konačnog postavljanja da bi se spriječilo oštećenje prilikom transporta.
- Pripremite unaprijed putanju po kojoj će se jedinica dovesti do konačnog položaja za ugradnju.

3.1 Otvaranje pošiljke i rukovanje ventilokonvektorom

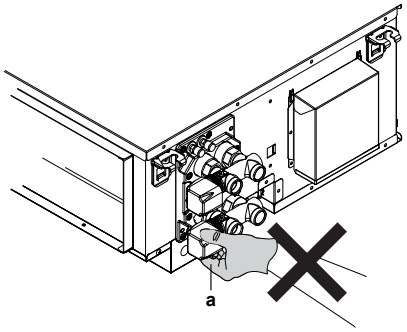
Kod dizanja uređaja koristite omče od mekanog materijala ili zaštitne ploče zajedno s užetom. Time se sprječavaju oštećenja ili ogrebotine uređaja.

1 Podižite uređaj držeći za konzole bez pritiskanja na druge dijelove, posebno na cjevovod za kondenzat, i toplinsku izolaciju.



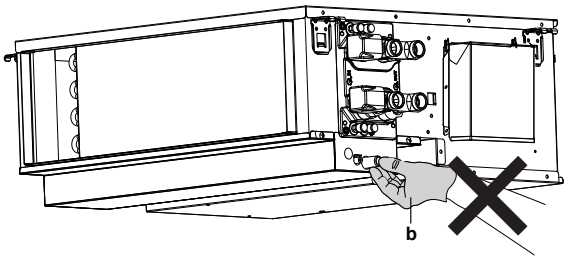
NAPOMENA

NEMOJTE dizati jedinicu držeći za pokretače ventila (a).



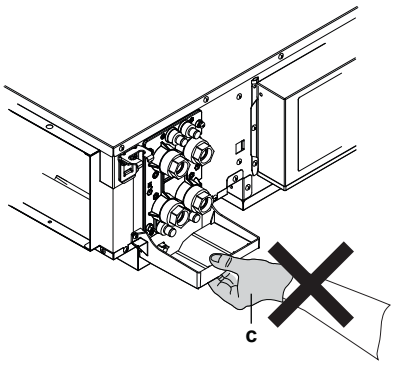
NAPOMENA

NEMOJTE dizati jedinicu držeći za cijevi odvoda kondenzata (b).

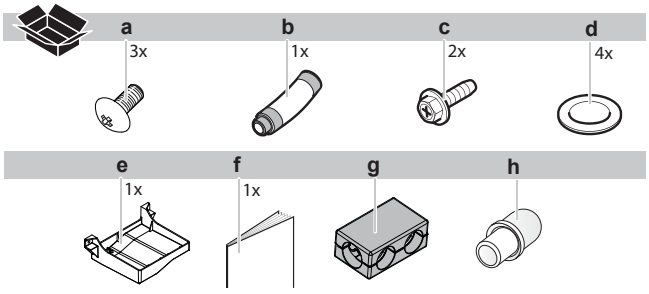


NAPOMENA

NEMOJTE dizati jedinicu držeći za pod-pliticu kondenzata (c).



3.2 Za vađenje pribora iz jedinice ventilokonvektora



a Vijak M4 za učvršćenje pod-plitice kondenzata 2x crijeva odvoda kondenzata 1x
b Crijevo za odvod kondenzata
c Vijci M5 za FWECSAP 2x
d Brtva
e Pod-plitica za kondenzat
f Priručnik za postavljanje i upotrebu
g* Toplinska izolacija za ventile (2 cijevi: 1x i 4 cijevi: 2x)
h Kapa za "holender" spoj

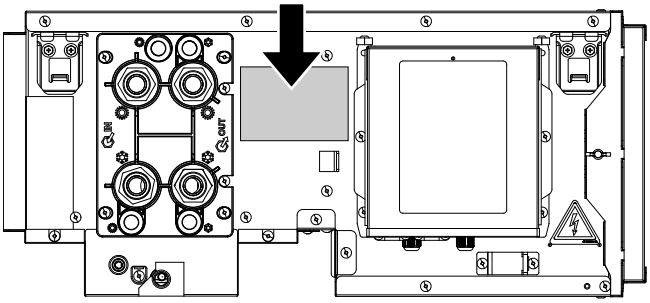
*Samo modeli s tvornički ugrađenim ventilom

4 O jedinicama i opcijama

4.1 Identifikacija

4.1.1 Identifikacijska naljepnica: Ventilokonventor

Lokacija



Identifikacija modela

Primjer: FW E 04 F B T N 5 V1 --

Kôd	Opis
FW	Vodeni ventilokonvektor
E	Niski vanjski statički tlak (ESP) u kanalu
F	Veća serija modela
B	Manja promjena modela
T	2 cijevi
F	4 cijevi
N	Bez ventila
V	3 smjerni ventil (ON/OFF - 230 V)
T	2 smjerni ventil (ON/OFF - 230 V)
5	Hendek tvornica
V1	1 Faza / 50 Hz / 220-240 V
-	Nema opcije
-	Ispust vode na lijevoj strani, električni priključak na lijevoj strani
R	Ispust vode na desnoj strani, električni priključak na desnoj strani

5 Postavljanje jedinice

5.1 Priprema mjesta ugradnje

UPOZORENJE

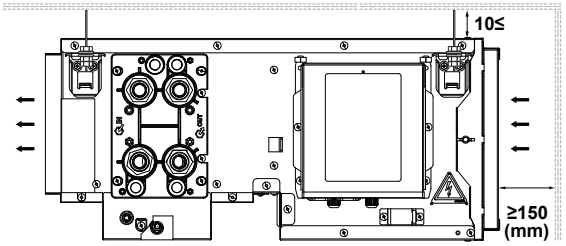
UVIJEK koristite nezapaljive kanale, toplinsku izolaciju i spojnice; zapaljivi materijali mogu izazvati požar.

NAPOMENA

Jedinica mora biti instalirana ≥2,5 m od poda.

NAPOMENA

Razmak između stropa i jedinice trebao bi biti ≥10 mm, a usisni prostor trebao bi biti ≥150 mm.



INFORMACIJA

Razina zvučnog tlaka je niža od 70 dBA.

OPREZ

Uređaj NIJE dostupan široj javnosti. Postavite ga u čuvani prostor, zaštitite ga od lakog pristupa.

Ova jedinica prikladna je za instalaciju u komercijalnom i lakom industrijskom okruženju.

NAPOMENA

Gdje NIJE moguća instalacija odozdo, kao što su vrlo visoki stropovi, pristup jedinici za instalaciju i servis trebao bi biti moguć s vrha stropa.

Odaberite mjesto postavljanja koje ispunjava sljedeće uvjete i ima odobrenje vašeg kupca.

- Prostor oko jedinice je prikladan za održavanje i servisiranje. Prostor oko jedinice omogućava dovoljan optok i raspodjelu zraka. Pogledajte prostor potreban za instalaciju.
- Osigurajte dobro prozračivanje prostora. NEMOJTE zapriječiti ni jedan otvor za provjetravanje.
- Uvjerite se da mjesto ugradnje može podnijeti težinu i vibracije uređaja.
- Pazite da u slučaju procurivanja, voda ne može oštetiti mjesto postavljanja i okolinu.
- Odaberite mjesto na kojem šum rada ili izlaza vrućeg/hladnog zraka iz jedinice neće nikome smetati i da je mjesto izabrano u skladu s važećim propisima.
- **Odvod kondenzata.** Uvjerite se da kondenzirana voda može slobodno otjecati.
- U prostorijama sa slabim prijemom trebate održati udaljenosti od 3 m ili više kako bi se izbjegle elektromagnetske smetnje druge opreme i koristite provodne cijevi za vodove napajanja i prijenosa.
- **Fluorescentna rasvjeta.** Kada instalirate bežični daljinski upravljač (korisničko sučelje) u prostoriju s fluorescentnim svjetlima, vodite računa o sljedećem da se izbjegnu smetnje:
  - Postavite bežični daljinski upravljač (korisničko sučelje) što bliže unutarnjoj jedinici.
  - Unutarnju jedinicu postavite što je dalje moguće od fluorescentne rasvjete.

Jedinicu NE instalirajte na mjestima koja se često upotrebljavaju za rad. U slučaju građevinskih radova (npr. brušenje) gdje se stvara dosta prašine, jedinicu se MORA pokriti.

Jedinicu nemojte postavljati ili puštati u rad u niže navedenim prostorijama:

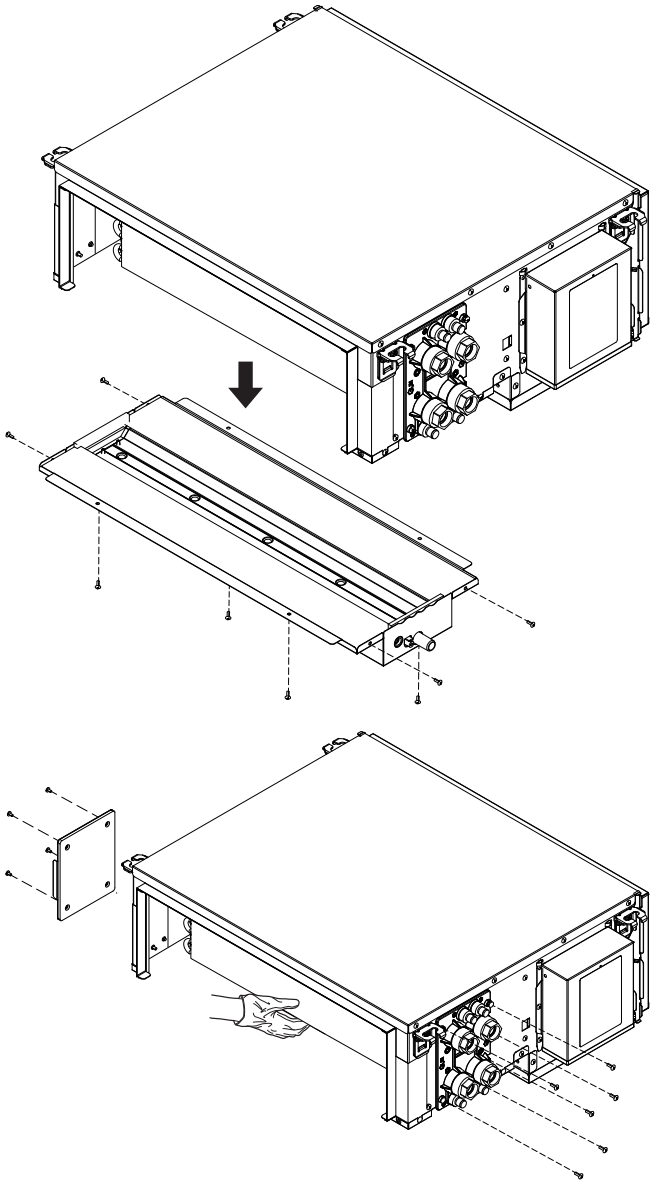
- Na mjestima s mineralnim uljima ili ispunjenima uljnim isparavanjima ili sprejem, kao što su kuhinje (plastični dijelovi se mogu pokvariti).
- gdje postoje krozivni plinovi kao što je sumporni plin Bakrene cijevi i lemljeni dijelovi mogu korodirati.
- Gdje zrak sadrži visoke razine soli, kao što je to u blizini obale i gdje su česti padovi napona (npr. tvornice). U vozilima ili plovilima.

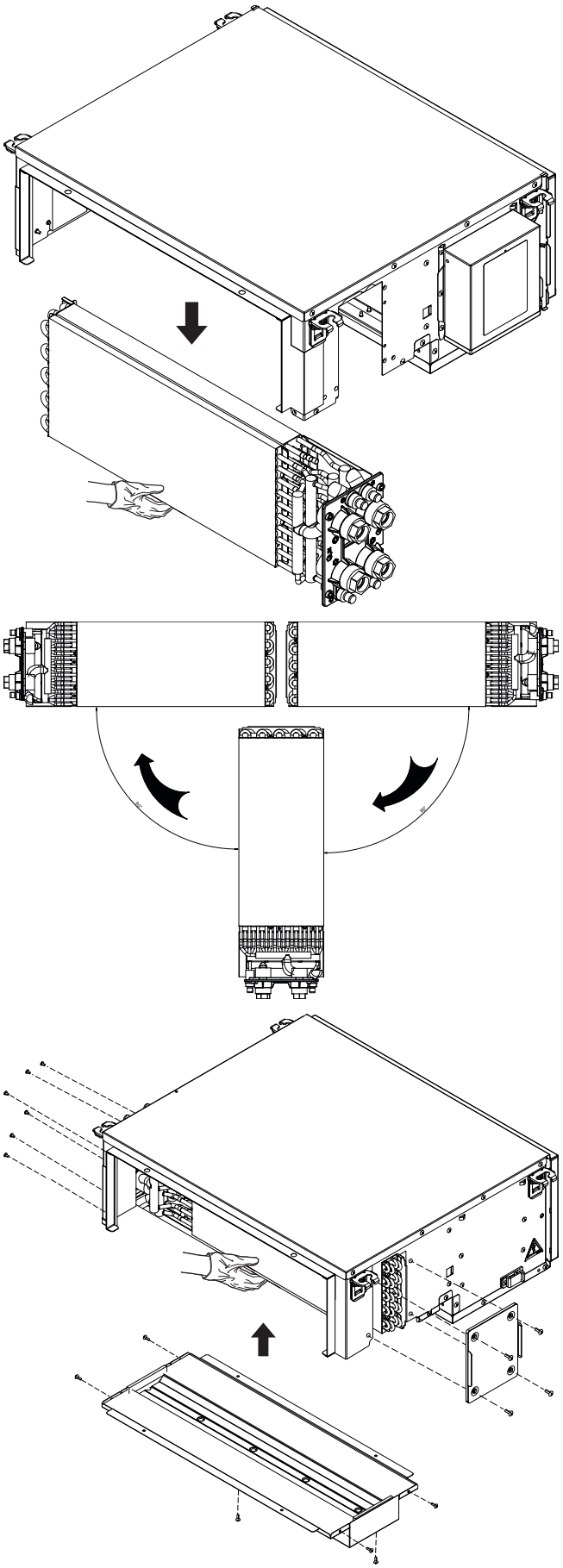
- Na mjestima gdje strojevi stvaraju elektromagnetske valove. Elektromagnetski valovi mogu poremetiti sustav upravljanja, i prouzročiti greške u radu uređaja.
- Na mjestima gdje postoji opasnost od požara zbog curenja zapaljivih plinova (primjer: razrjeđivač ili benzin), ugljičnih vlakana, zapaljive prašine.
- Jedinica se NE MOŽE postaviti u kupaonicu.

5.2 Zamjenjivost

Smjer proizvoda može se promijeniti dok je uređaj postavljen na tlo ili ovješen.

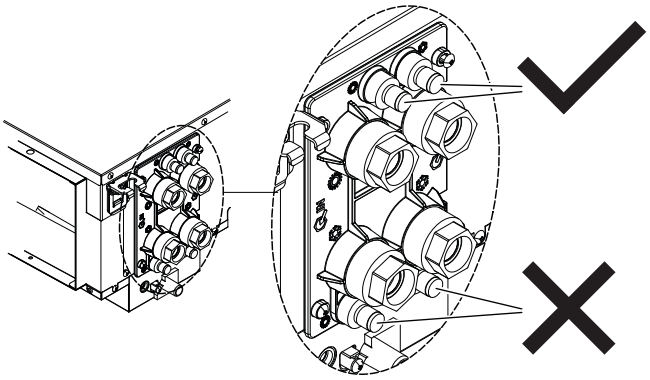
Uklonite pokrovni lim na bočnoj ploči jedinice.





NAPOMENA

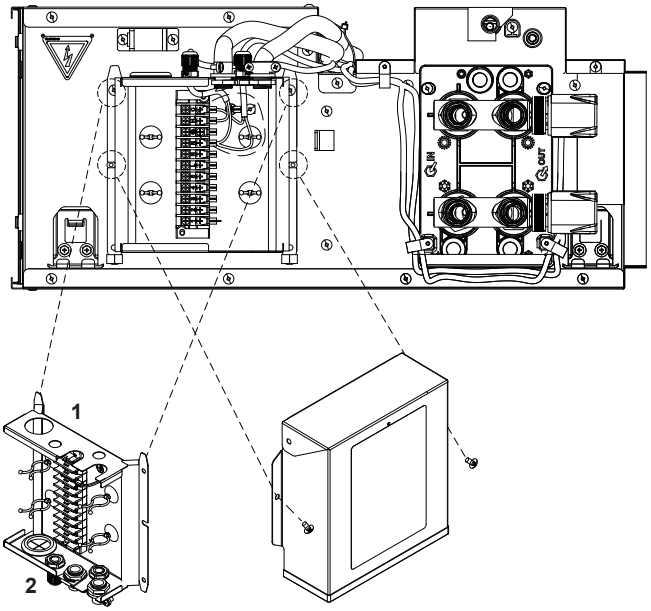
Uvijek koristite gornje odzračnike.



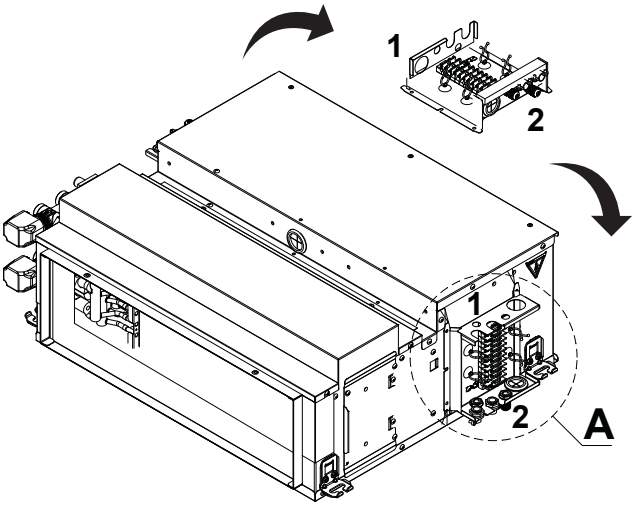
Međusobna izmjenjivost električnih komponenti

Za promjenu smjera proizvoda, mora se koristiti Daikin Komplet kabela ventila EKER015A .

1-

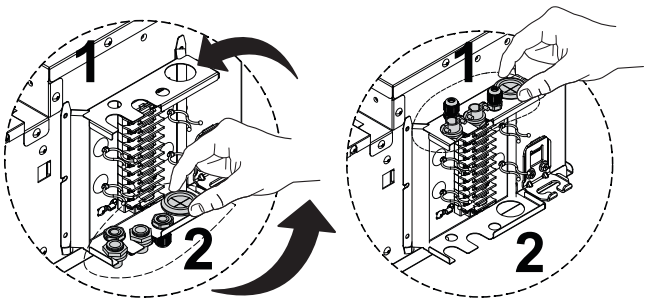


2-

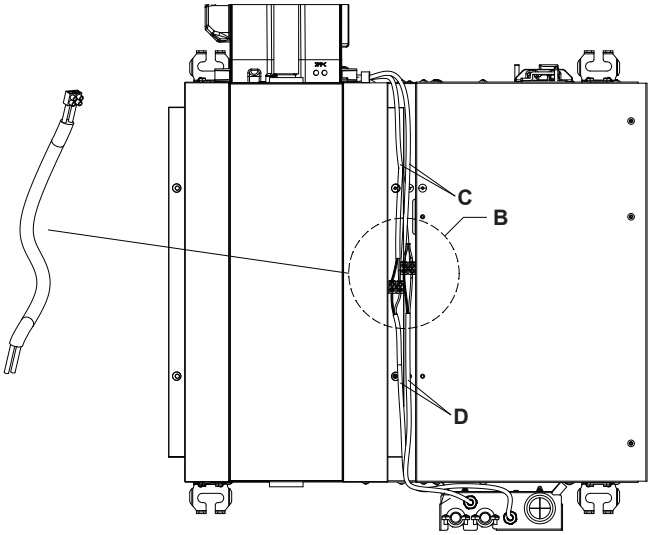


Detalji A

2-a



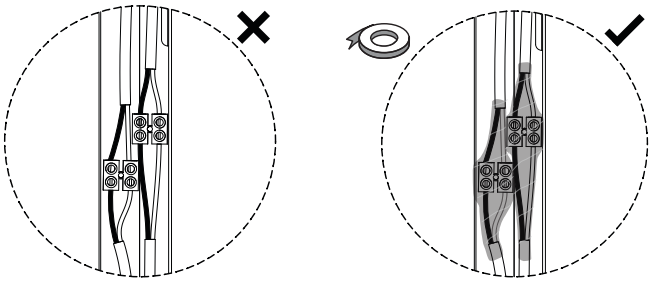
3-



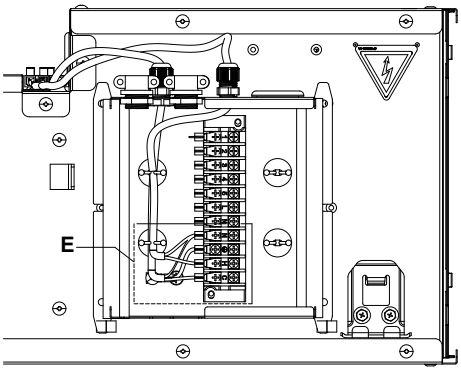
C Kabeli ventila
D Komplet kabela

Detalji B

3-a

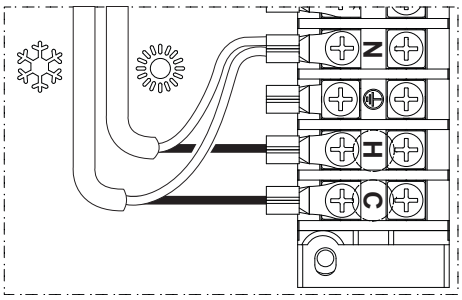


4-



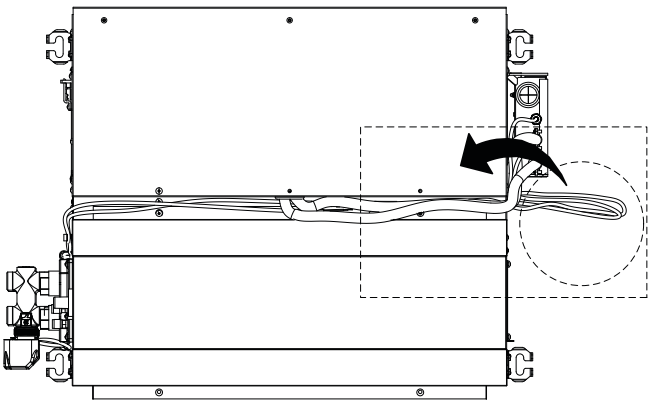
Detalji E

4-a

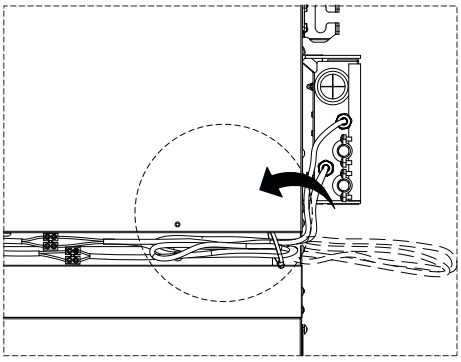


, H	Grijanje
, C	Hlađenje

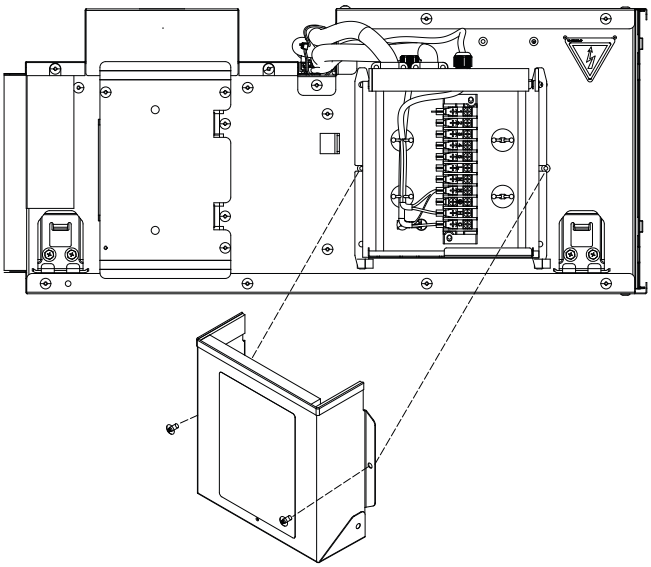
5-



6-



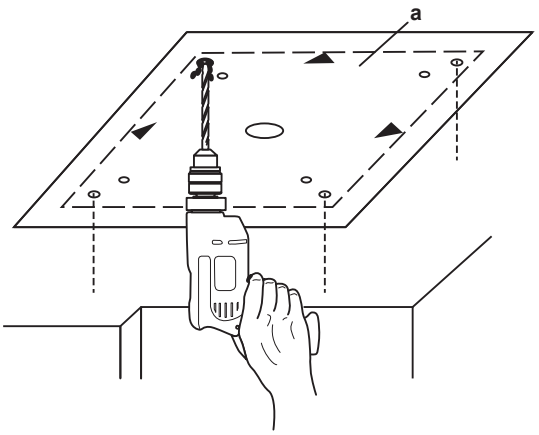
7-



5.3 Postavljanje jedinice

5.3.1 Postavljanje vijaka za vješanje

Pomoću uzorka - šablone - odredite položaje ovjesnih vijaka (gornji dio pakiranja). Položaji ovjesnih vijaka označeni su na papirnatom uzorku. Rupe se mogu izbušiti prislanjanjem papirnatog uzorka na strop.

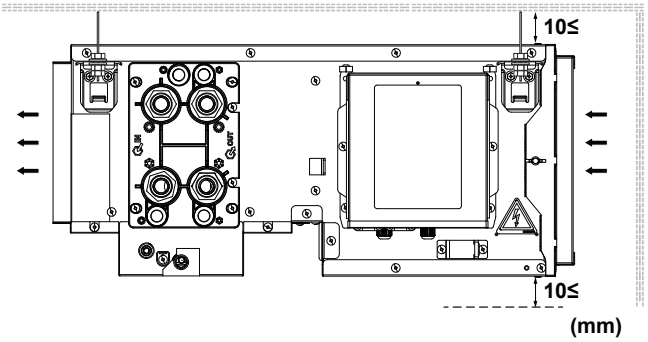


a Papirnata šablona za postavljanje. (gornji dio pakiranja)

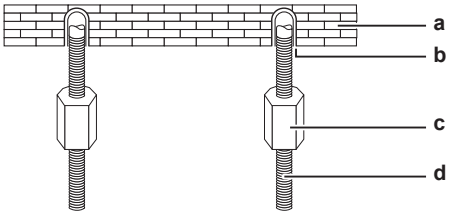
5.3.2 Za postavljanje jedinice

Na prikladnom mjestu napravite stropni otvor potreban za postavljanje. Možda ćete trebati ojačati okvir spuštenog stropa kako bi strop ostao vodoravan i spriječile se njegove vibracije.

Obradite se građevinarima za detalje.

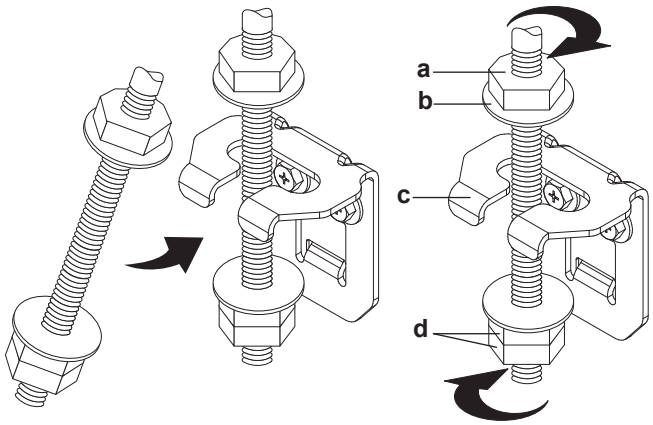


- **Čvrstoća stropa.** Provjerite je li strop dovoljno čvrst da podnese težinu jedinice. Ako postoji opasnost, pojačajte strop prije postavljanja uređaja.
  - Za postojeće stropove, koristite sidra.
  - Za nove stropove,upotrijebite udubljene umetke, udubljena sidra ili druge dijelove u lokalnoj nabavi.



a Stropna ploča
b Sidro (anker)
c Dugačka matica ili navojna čahura
d Ovjesni svornjak

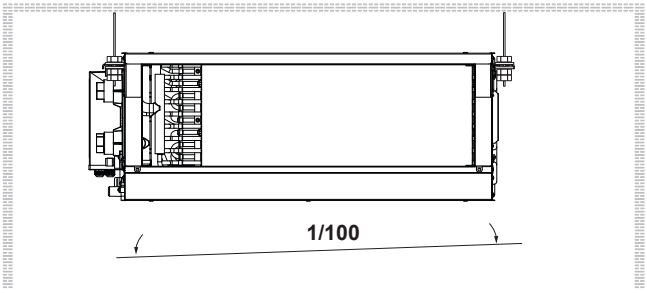
- **Svornjaci za vješanje.** Za postavljanje upotrijebite svornjake za vješanje M8~M10. Nataknite kutnik za vješanje na svornjak za vješanje. Dobro ju učvrstite pomoću matice i podloške s donje i gornje strane kutnika za vješanje.



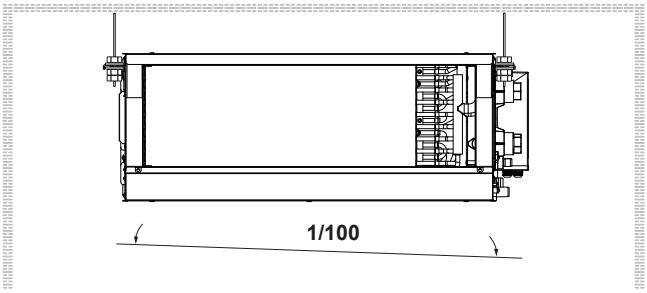
a Matica (lokalna nabava)
b Podloška (nije u isporuci)
c Nosač za vješanje
d Dvostruka matica (lokalna nabava)

- . Postavite jedinicu u ispravan položaj za postavljanje.

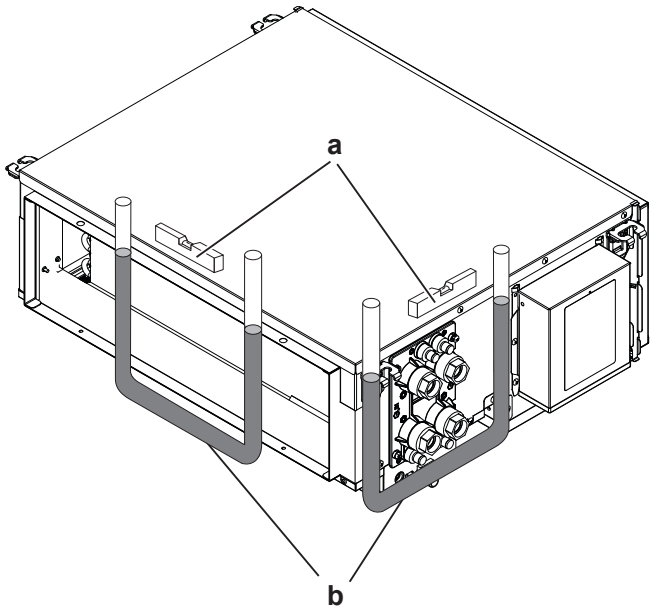
Za lijeve modele (FWE**FB--**):**



Za desne modele (FWE**FB-R**):**



- Provjerite je li jedinica vodoravno poravnana.
- **Vodoravno.** Pomoću klasične libele ili plastičnog crijeva s vodom provjerite je li jedinica nivelirana na sva 4 kuta.



a Razina
b Plastično crijevo

NAPOMENA

NEMOJTE postaviti jedinicu nagnuto. **Moguća posljedica:** Ako je jedinica nagnuta u smjeru toka kondenzata (strana s odvodnim cijevima je podignuta), voda može kapati.

5.4 Postavljanje cijevi za vodu

5.4.1 Priprema vodovodnih cijevi

Prije postavljanja cijevi za vodu, provjerite sljedeće:

- Maksimalan tlak vode je 1,6 MPa.

Jedinica je opremljena ulaznim i izlaznim priključkom vode za spajanje na vodeni krug. Sustav vode mora postaviti instalater i mora biti usklađen s važećim zakonom.

- Najniža temperatura vode iznosi 5°C.
- Maksimalna temperatura vode je 90°C.
- Sa sigurnošću utvrdite da u vanjski cjevovod postavljate dijelove koji mogu podnijeti tlak i temperaturu vode.
- U sustav vode postavite odgovarajuće zaštitne naprave kako tlak vode ne bi nikada prešao najveću dopuštenu vrijednost radnog tlaka.
- Osigurajte odgovarajući odvod za ventil rasterećenja tlaka (ako je postavljen) kako bi se izbjegla mogućnost da voda dođe u kontakt s električnim dijelovima.
- Postavite zaporne ventile na jedinicu tako da se normalno servisiranje može obaviti bez pražnjenja sustava.
- Postavite ispusne slavine na sve donje točke sustava kako bi se omogućilo potpuno pražnjenje sustava prilikom održavanja ili servisiranja jedinice.
- Postavite ventile za ispuštanje zraka na sve visoke točke sustava. Ventili moraju biti na mjestima lako dostupnima prilikom servisiranja.
- Cjevovod mora biti zaštićen od fizičkog oštećenja.

NAPOMENA

Kvaliteta vode mora biti u skladu sa Direktivom EU-a 2020/2184.

NAPOMENA

Upotreba glikola je dopuštena, ali količina NE SMIJE prelaziti 40% zapremine. Veća količina glikola može prouzročiti oštećenje nekih hidrauličkih komponenti.

NAPOMENA

Jedinica se smije upotrebljavati SAMO u zatvorenom sustavu vode. Primjena u otvorenom sustavu vode može dovesti do pretjeranog korodiranja cijevi za vodu.

5.4.2 Spajanje cijevi za vodu

OPREZ

Za upravljanje cirkulacijom vode u jedinici uvijek koristite ventile. Ako je ventilokonvektor isključen, ali voda i dalje cirkulira u jedinici, na jedinici će se stvoriti kondenzacija i voda može kapati.

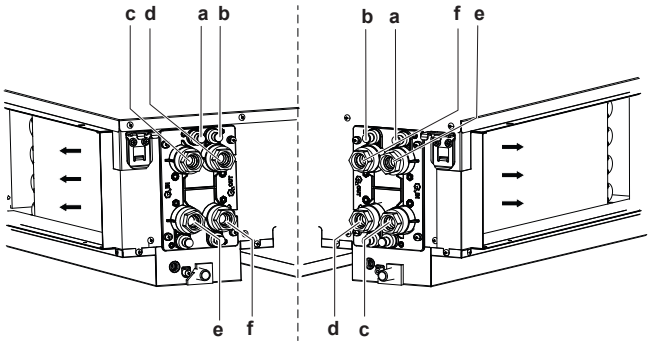
NAPOMENA

Ne primjenjujte silu prilikom spajanja cijevi. Na taj bi se način mogle iskriviti cijevi jedinice. Iskrivljenje cijevi može prouzročiti neispravan rad jedinice.

NAPOMENA

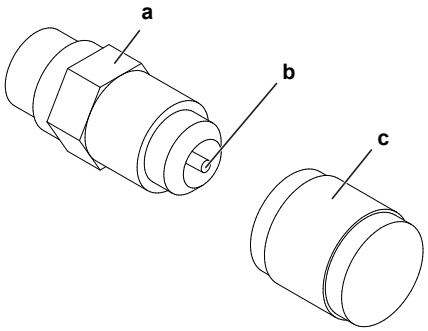
Obavezno izolirajte sve cijevi. Svaki neobloženi dio cijevi može uzrokovati kondenzaciju.

OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA



a Odzračnik grijanja
b Odzračinik hlađenja
c Ulaz vruće vode (ženski 3/4" BSP)
d Izlaz vruće vode (ženski 3/4" BSP)
e Ulaz hlađenja (ženski 3/4" BSP)
f Izlaz hlađenja (ženski 3/4" BSP)

Punjenje kruga vode



a Odzračnik
b Tlačni odušni ventil
c Kapica

Tijekom punjenja možda neće biti moguće ukloniti sav zrak iz sustava. Preostali zrak se može ukloniti tijekom prvih sati rada jedinice. Zrak se može ukloniti iz jedinice kroz ručni ventil za odzračivanje.

1 Otvorite kapicu.
2 Pritisnite ventil za smanjenje tlaka kako biste ispustili zrak iz vodenog krug(ov)a jedinice.
3 Zatvorite kapicu.
4 Naknadno će možda biti potrebno dodatno punjenje (ali nikada kroz ventil za odzračivanje).

NAPOMENA

Zrak u vodenom krugu može uzrokovati neispravnosti. Tijekom punjenja možda se neće moći ukloniti sav zrak iz kruga vode. Preostali zrak odstranit će se kroz ventile za automatsko odzračivanje tijekom početnih sati rada sustava. Možda će nakon toga trebati dopuniti sustav vodom.

NAPOMENA

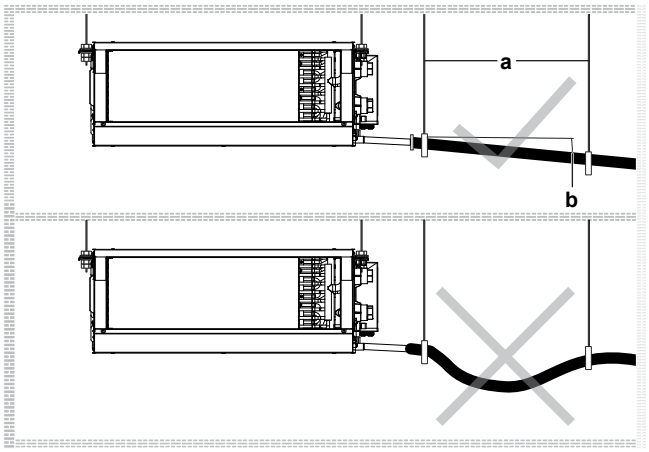
Kvaliteta vode mora biti u skladu sa Direktivom EU-a 2020/2184.

5.5 Postavljanje cijevi za odvod kondenzata

5.5.1 Smjernice pri postavljanju odvoda kondenzata

Opće smjernice

- **Duljina cijevi.** Neka cjevovod bude što je moguće kraći.
- **Dimenzija cijevi.** Dimenzije cijevi moraju biti jednake ili veće od dimenzija spojne cijevi (vinilna cijev nazivnog promjera 25 mm i vanjskog promjera 32 mm).
- **Nagib.** Sa sigurnošću utvrdite da cijevi imaju pad (najmanje 1/100) da se spriječi zarobljavanje zraka u cijevima. Koristite ovjesne šipke (konzole) kao što je prikazano.
- **Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte sve cijevi za odvod kondenzata unutar zgrade.
- **Nagib.** Sa sigurnošću utvrdite da cijevi imaju pad (najmanje 1/50) da se spriječi zarobljavanje zraka u cijevima. Koristite ovjesne šipke (konzole) kao što je prikazano.



a Ovjesna šipka
✓ Dopušteno
✗ Nije dopušteno

5.5.2 Spajanje cjevovoda za kondenzat

Spajanje cjevovoda za kondenzat

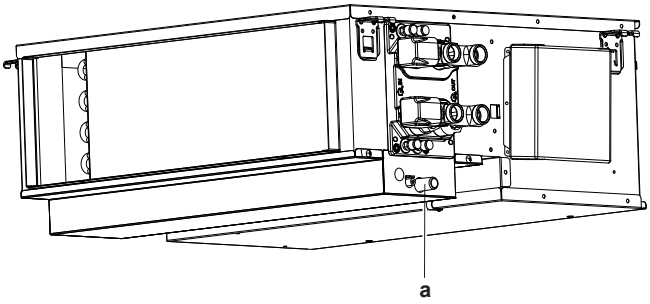
NAPOMENA

Nepravilno spajanje odvodne cijevi može uzrokovati curenja i oštećenje mjesta instalacije i okoline.

1 Navucite odvodno crijevo što je više moguće preko priključka za odvod kondenzata.

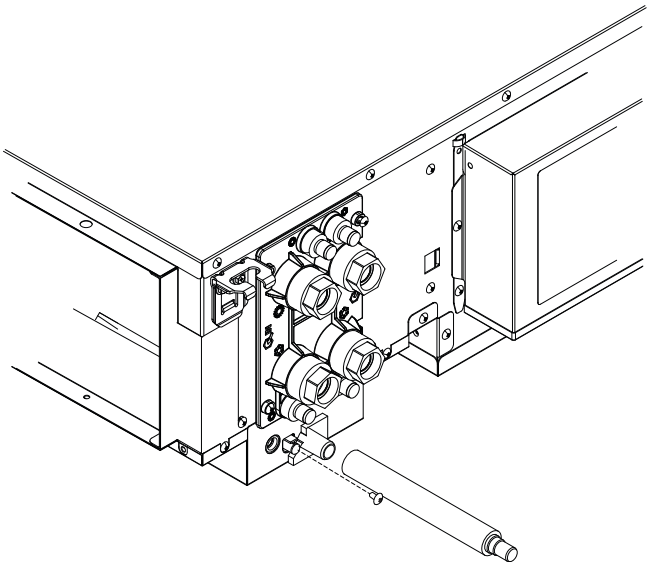
2 Stegnite vijak od crijeva do površine plitice za kondenzat.

3 Provjerite curi li negdje voda.



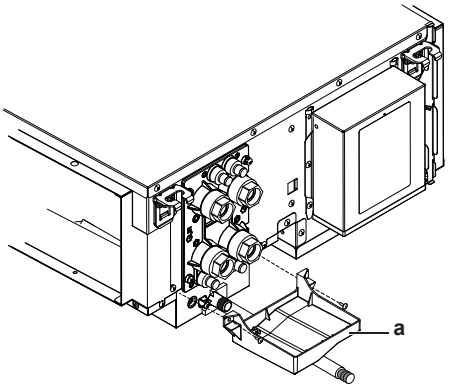
a Priključak za odvod kondenzata

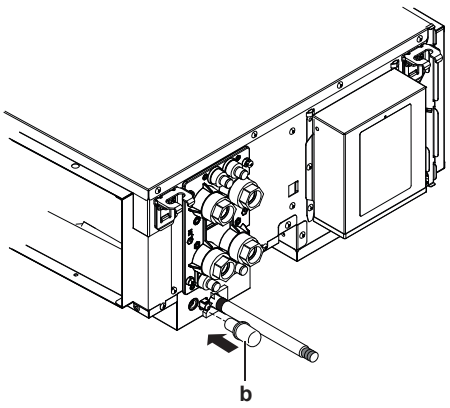
4 Umetnite crijevo za kondenzat i pritegnite ga vijkom za učvršćenje (u kompletu pribora).



NAPOMENA

Jedinica se mora koristiti s odvodnim crijevom. (Ako ih zaboravite stegnuti može doći do curenja vode i vibracija.)





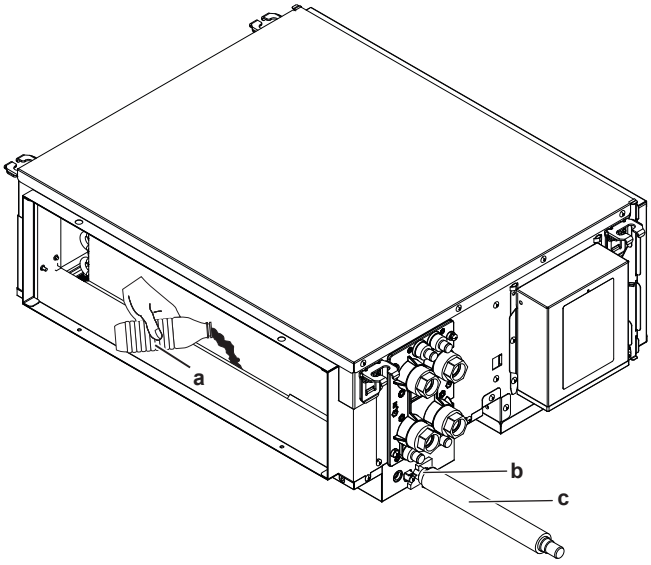
NAPOMENA

Ako se ne koristi pod-plitica za kondenzat (a), rupu pod-plitice treba zatvoriti čepom (b).

Kada je električno ožičenje već završeno

1 Pokrenite postupak hlađenja.

2 Postepeno dodajte približno 1 l vode kroz izlaz za zrak i provjerite ima li gdje curenja.



a Plastična kantica za vodu
b Odvodni otvor (koristite ovaj otvor za ispuštanje vode iz plitice za kondenzat)
c Crijevo za odvod kondenzata

5.6 Instalacija dodatne opreme

5.6.1 Priprema opcijske opreme

INFORMACIJA

Dodatna opcijska prema. Prilikom postavljanja dodatne opreme pročitajte priručnik za postavljanje dodatne opreme. Ovisno o uvjetima na licu mjesta, možda će biti jednostavnije najprije postaviti dodatnu opremu.

Opcionalna oprema	Identifikacijski kod
G2 filtar	EKAF02G5A
	EKAF03G5A
2-smjerni ventil- ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV2V3W5A
	EK08WV2V3D5A
	EK06WV2V3C5A

Opcionalna oprema	Identifikacijski kod
3-smjerni ventil- ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV3V3W5A
	EK08WV3V3D5A
	EK06WV3V3C5A
Proporcionalni ventil (AC 24 V) 3-smjerni ventil s 4 ulaza	EK02P3V24W5A
	EK04P3V24D5A
	EK06P3V24C5A
Daljinski upravljač	FWEC3A
Daljinski upravljač (za 2 cijevi)	FWEC2T
Daljinski upravljač (za 4 cijevi)	FWEC4T
Daljinski upravljač (panel upravljačke ploče)	FWECSAP
Daljinski upravljač	FWECSAC
Daljinski upravljač	FWTOUCHW
	FWTOUCHB
	FWTOUCHG
Komplet kabela ventila	EKER015A

5.6.2 Spajanje dodatne opreme

Tehnički podaci ventila

Kvs vrijednost	Maks. radni tlak PN (bar)	Električno napajanje pokretača
2,8	16	1 Faza, 230 V, 50-60 Hz
3,5		
6		

6 Električna instalacija

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

UPOZORENJE

Upotrijebite tip prekidača s odvajanjem svih polova s najmanje 3 mm raspora između kontakata, koji pruža potpuno odvajanje pod nadnaponom kategorije III.

UPOZORENJE

Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

6.1 Priprema električnog ožičenja

UPOZORENJE

Sva vanjska ožičenja i komponente MORA izvesti licencirani električar i MORAJU biti usklađena s primjenjivim zakonima.

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

UPOZORENJE

U fiksno ožičenje MORA biti ugrađena glavna sklopka ili drugi uređaj za prekidanje, koja ima razdvajanje kontakta na svim polovima, u skladu s važećim propisima.

OPREZ

- Prilikom spajanja voda električnog napajanja, spoj na uzemljenje izvedite prije izvršenja spojeva pod naponom.
- Prilikom isključivanja voda električnog napajanja, spojeve pod naponom odspojite prije odspajanja spoja na uzemljenje.
- Duljina vodiča između sidrenja električnog napojnog kabela i same redne stezaljke MORA biti takva da se vodiči pod naponom zategnu prije vodiča uzemljenja u slučaju da se naponski vodič izvuče iz obujmice sidrenja.

UPOZORENJE

- Po završetku radova na elektrici provjerite jesu li sve električne komponente i priključak u razvodnoj kutiji dobro spojeni.
- Uvjerite se da su svi poklopci zatvoreni prije pokretanja uređaja.

UPOZORENJE

NEMOJTE primjenjivati nikakva trajna induktivna ili kapacitivna trošila u strujnom krugu ako niste osigurali da ona NE premašuju dopušteni napon i struju odobrene za opremu koja se koristi.

NAPOMENA

Oprema opisana u ovom priručniku može prouzročiti elektronske šumove koje proizvodi energija radio-frekvencije. Oprema je u skladu sa specifikacijama namijenjenim osiguravanju prihvatljive zaštite od takovih smetnji. Ipak, nema jamstva da se smetnje neće javiti i određenim instalacijama.

Stoga se preporučuje postaviti opremu i sve električne žice na takav način da zadrže prikladnu udaljenosti od stereo opreme, osobnih računala, itd.

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

- ISKLJUČITE sve izvore napajanja prije skidanja poklopca s razvodne kutije ventilokonvektora kada spajate električne žice ili dodirujete električne dijelove.
- Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minute pa izmjerite napon na stezaljkama kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli dodirnuti električne komponente. Lokaciju stezaljki potražite u shemi ožičenja.
- NE dodirujte električne komponente mokrim rukama.
- NE ostavljajte uređaj bez nadzora kada je poklopac s razvodne kutije.

UPOZORENJE

- Upotrebljavajte SAMO bakrene žice.
- Uvjerite se da je vanjsko ožičenje u skladu s važećim zakonima.
- Sva ožičenja MORAJU biti provedena u skladu sa shemom ožičenja koja se isporučuje s proizvodom.
- NIKADA ne stišćite višežilne kabele te se pobrinite da kabeli NE dolaze u dodir s cijevima i oštrim rubovima. Pazite da nema vanjskog naprezanja na priključne stezaljke.
- Obavezno instalirajte uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti uređaj na cijevi komunalija, gromobran ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujni udar.
- Provjerite jeste li postavili potrebne osigurače ili prekidače strujnog kruga.
- Obavezno instalirajte zaštitu od dozemnog spoja. Propust da to učinite može prouzročiti strujni udar ili požar.

6–1 Specifikacije vanjskog ožičenja

	2 cijevi									
	04	**05**	**06**	**08**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**	**24**
Maksimalna radna struja (A)	0,27	0,27	0,38	0,44	0,48	0,53	0,81	0,88	0,88	1,06
Maksimalna radna struja (A) s ventilima[(a)]	0,34	0,34	0,45	0,51	0,55	0,60	0,88	0,95	0,95	1,13
Preporučeni nadstrujni osigurač (A)	5									
Faza	1									
Frekvencija (Hz)	50									
Napon (V)	220~240									
Naponska tolerancija (%)	±10									
Dimenzija žice (poprečni presjek mm²)	0,75~1,25									
Strujni zaštitni prekidač - FID	Mora zadovoljavati važeće propise									

[(a)] U slučaju uporabe ventila marke Daikin treba navesti "Model br".

6–2 Specifikacije vanjskog ožičenja

	4 cijevi									
	04	**05**	**06**	**08**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**	**24**
Maksimalna radna struja (A)	0,26	0,26	0,37	0,43	0,50	0,56	0,79	0,87	0,83	1,04
Maksimalna radna struja (A) s ventilima[(a)]	0,33	0,33	0,44	0,50	0,57	0,63	0,86	0,94	0,90	1,11
Preporučeni nadstrujni osigurač (A)	5									
Faza	1									
Frekvencija (Hz)	50									
Napon (V)	220~240									
Naponska tolerancija (%)	±10									
Dimenzija žice (poprečni presjek mm²)	0,75~1,25									
Strujni zaštitni prekidač - FID	Mora zadovoljavati važeće propise									

[(a)] U slučaju uporabe ventila marke Daikin treba navesti "Model br".

6.2 Spajanje električnog ožičenja

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

UPOZORENJE

Upotrijebite tip prekidača s odvajanjem svih polova s najmanje 3 mm raspora između kontakata, koji pruža potpuno odvajanje pod nadnaponom kategorije III.

UPOZORENJE

Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

NAPOMENA

Mjere opreza kod polaganja naponskih vodova:



- NEMOJTE spajajti žice različitih promjera na isti priključak za napajanje (nezategnutost u ožičenju može izazvati nenormalno zagrijavanje).
- Kada spajate žice jednakog promjera, spajajte ih prema gornjoj slici.
- Za ožičenje upotrijebite žicu namijenjenu za napajanje i čvrsto je spojite, a zatim osigurajte da se spriječi prenošenje naprezanja na razvodnu ploču.
- Upotrijebite odgovarajući odvijač za pritezanje vijaka priključka. Odvijač s malim vrhom će oštetiti glavu i onemogućiti pravilno pritezanje.
- Prejako zatezanje vijaka priključnice može ih slomiti.

NAPOMENA

- Slijedite shemu električnih vodova (isporučenu s jedinicom, nalazi se s unutarnje strane servisnog poklopca).
- Za upute o tome kako spojiti opcijsku opremu, pogledajte priručnik za instalaciju isporučen s opcijskom opremom.
- Pazite dobro da električni vodovi NE ometaju pravilno vraćanje na mjesto servisnog poklopca.

Važno je držati vodove električnog napajanja i međusobne veze odvojene jedne od drugih. Da se izbjegnu električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.

NAPOMENA

Svakako pazite da vod napajanja i vod međuveze držite odvojene jedan od drugog. Vod međuveze i vod električnog napajanja smiju se križati, ali NE smiju ići paralelno.

7 Puštanje u rad

NAPOMENA

NEMOJTE prekidati probni rad.

7.1 Popis provjera prije puštanja u rad

1 Nakon postavljanja jedinice, provjerite stavke navedene dolje.

2 Zatvorite jedinicu.

3 Uključite napajanje jedinice.

☐	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u **referentnom vodiču za instalatera**.
☐	**Unutarnje jedinice** su pravilno je postavljene.
☐	NEMA **nedostajućih** ili **zamijenjenih faza**.
☐	Sustav je pravilno **uzemljen** i terminali uzemljenja su zategnuti.
☐	Ovi **osigurači**, **prekidači strujnog kruga**, ili **lokalno instalirani zaštitni uređaji** su veličine i vrste navedene u ovom dokumentu, i NISU premošteni.
☐	**Napon napajanja** mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
☐	NEMA **olabavljenih spojeva** niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	NEMA **oštećenih dijelova** niti **prikliještenih cijevi** unutar unutarnje i vanjske jedinice.
☐	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i **cijevi** su pravilno izolirane.

Za korisnika

8 Sigurnosne upute za korisnika

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

8.1 Upute za siguran rad

OPREZ

NEMOJTE stavljajte prst, šipke ili druge predmete u ulazne ili izlazne ispuhe. Budući da se ventilator vrti velikom brzinom, uzrokovat će povredu.

OPREZ: Pazite na ventilator!

Opasno je provjeravanje jedinice dok ventilator radi.

Prije svakog postupka održavanja obavezno ISKLJUČITE glavnu sklopku.

OPREZ

Nakon duže upotrebe, provjerite ima li oštećenja na postolju ili spojnicama uređaja. Ako je oštećeno, uređaj može pasti i uzrokovati povredu.

OPREZ

Dugotrajno izlaganje tijela strujanju zraka nije zdravo.

OPREZ

NIKADA ne dodirujte unutarnje dijelove upravljača.

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

Da biste očistili klima uređaj ili filtar za zrak, svakako zaustavite rad i PREKINITE svako električno napajanje. U protivnom, može doći do udara struje što će uzrokovati povredu.

UPOZORENJE

Kod neuobičajene pojave (kao miris paljevine itd.), zaustavite rad i ISKLJUČITE električno napajanje.

Nastavak rada u takvim uvjetima može uzrokovati kvar, udare struje ili požar. Obratite se vašem trgovcu.

UPOZORENJE

NIKADA ne dodirujte izlazni otvor za zrak ili vodoravne lopatice kada je uključeno njihanje. Mogu Vam zapeti prsti ili se uređaj može pokvariti.

UPOZORENJE

U blizini klima uređaja NEMOJTE odlagati spremnik sa zapaljivim raspršivačem i NEMOJTE koristiti raspršivače pored jedinice. To može prouzročiti požar.

UPOZORENJE

Prije puštanja jedinice u rad, provjerite da je instalater pravilno izvršio instalaciju.

UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji u kojoj nema stalno uključenih izvora paljenja (npr. otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključeni električni grijač). Veličina sobe mora biti onakva kakva je navedena u poglavlju 'Opće sigurnosne mjere'.

UPOZORENJE

NIKADA ne pregledavajte niti popravljajte uređaj sami. Pozovite stručnog servisera da obavi taj posao. Međutim, kao krajnji korisnik, vi možete očistiti filtar za zrak, usisnu rešetku, izlaz zraka i vanjske ploče.

9 O sustavu

UPOZORENJE

NE pokušavajte sami rastaviti, popraviti, premjestiti, preinačiti ili ponovo postaviti klima uređaj, jer nepravilno rastavljanje ili postavljanje može prouzročiti udar struje ili požar. Obratite se vašem trgovcu.

NAPOMENA

NEMOJTE koristiti sustav klima uređaja za druge namjene. Kako biste izbjegli smanjenje kvalitete, jedinicu NEMOJTE upotrebljavati za rashlađivanje preciznih instrumenata, hrane, biljaka, životinja ili umjetnina.

NAPOMENA

Za buduće preinake ili proširenja vašeg sustava:

Cjelovit pregled dopuštenih kombinacija (za buduća proširenja sustava) može se naći u tehničkim podacima i treba ga proučiti. Obratite se svom instalateru da dobijete više informacija i profesionalnih savjeta.

10 Prije puštanja u rad

UPOZORENJE

Ova jedinica sadrži električne i vrele dijelove.

UPOZORENJE

Prije puštanja jedinice u rad, provjerite da je instalater pravilno izvršio instalaciju.

OPREZ

NIKADA ne izlažite malu djecu, biljke ili životinje izravnom strujanju zraka.

Ovaj priručnik za rad je za slijedeće sustave sa standardnim upravljanjem. Prije prvog puštanja u rad, od svog dobavljača zatražite priručnik za upotrebu koji odgovara tipu i marki Vašeg sustava. Ako Vaša instalacija ima posebno prilagođen sustav upravljanja, obratite se svom dobavljaču za upute o rukovanju koje odgovaraju Vašem sustavu.

Načini rada:

- Grijanje i hlađenje (sa zraka na zrak).
- Samo rad ventilatora (sa zraka na zrak).

Ovaj priručnik za rad nudi osnovni pregled glavnih funkcija sustava.

Za više informacija o korisničkom sučelju pogledajte priručnik za rukovanje isporučen uz njega.

11 Postupak

11.1 Raspon rada

Sljedeći uvjeti su standardna radna ograničenja. Za različite uvjete, posavjetujte se s dobavljačem.

Način rada	Stanje	Ograničenje temperature zraka, (DB/WB)	Ograničenje temperature vode, (ulaz/ izlaz)	Delta T vode, ΔT
Hlađenje (˚C)	Min.	15 DB / 12,5 WB (RH%75)	5/8	3 do 10
	Maks.	33 DB /26 WB (RH%58)	18/28	
Grijanje (˚C)	Min.	15 DB / [a]**WB	35/30	5 do 20
	Maks.	27 DB /[a]**WB	90/70	

[a] (**) odnosi se na WB temperaturu u procesu grijanja. Nije potrebno uzeti u obzir u procesu grijanja.

12 Štednja energije i optimalan rad

Obratite pažnju na slijedeće mjere opreza kako biste osigurali da sustav pravilno radi.

- Pravilno podesite izlazni otvor za zrak da izbjegnete strujanje zraka u prostoriji na ljude.
- Za udoban okoliš pravilno podesite temperaturu prostorije. Izbjegavajte pretjerano grijanje ili hlađenje.
- Spriječite da izravno sunčevo svjetlo ulazi u prostoriju tokom hlađenja, zavjesama ili žaluzinama.
- Često prozračujte. Duže korištenje zahtijeva posvećivanje posebne pažnje provjetravanju.
- Držite vrata i prozore zatvorene. Ako vrata i prozori ostanu otvoreni, zrak će strujati van iz prostorije i smanjivati učinak hlađenja ili grijanja.
- Pazite da prostoriju NE rashladite ili zagrijete prekomjerno. Održavanje temperature na umjerenoj razini pomaže u štednji energije.
- NIKADA ne stavljajte predmete blizu izlaznog ili ulaznog otvora za zrak na jedinici. To može prouzročiti smanjeni učinak grijanja/ hlađenja ili zaustaviti rad uređaja.
- Jedinica se može znojiti kada je vlaga veća od 80% ili kada je izlaz odvoda kondenzara začepljen.

NAPOMENA

NEMOJTE koristiti sustav klima uređaja za druge namjene. Kako biste izbjegli smanjenje kvalitete, jedinicu NEMOJTE upotrebljavati za rashlađivanje preciznih instrumenata, hrane, biljaka, životinja ili umjetnina.

OPREZ

NEMOJTE uključivati sustav ako koristite insekticid za sobu na bazi dima. Kemikalije se mogu nakupiti u jedinici i ugroziti zdravlje onih koji su preosjetljivi na takve kemikalije.

13 Održavanje i servisiranje

13.1 Mjere opreza pri održavanju

OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

NAPOMENA

Držite filtar zraka čistim i povremeno provjeravajte protok zraka.

UPOZORENJE

- Prije izvođenja bilo kakvih aktivnosti održavanja ili popravka, UVIJEK isključite automatski osigurač strujnog kruga na razvodnoj ploči.
- Budite oprezni da NE dodirnete vodove pod naponom.
- NEMOJTE vodom ispirati vanjski dio jedinice. To može prouzročiti strujne udare ili požar.

za čišćenje ventilokonvektora izvana:

1 Isključite ventilokonvektor.

2 Očistite ventilokonvektor izvana mekom krpom.

OPREZ

- NEMOJTE ni na koji način zapriječiti izlaz ili ulaz zraka jedinice.
- NE stavljajte vlažnu ili mokru odjeću na rešetku otvora za zrak jedinice.
- NEMOJTE u uređaj prolijevati tekućine.

Ventilokonvektor nikada ne čistite:

- bilo kojim agresivnim otapalom,
- vodom toplijom od 50°C.

Za održavanje ventilokonvektora kontaktirajte instalatera ili tvrtku za servisiranje.

13.2 Mjere opreza za održavanje i servisiranje

NAPOMENA

NIKADA ne pregledavajte niti popravljajte uređaj sami. Pozovite stručnog servisera da obavi taj posao. Međutim, kao krajnji korisnik, vi možete očistiti filtar za zrak, usisnu rešetku, izlaz zraka i vanjske ploče.

UPOZORENJE

NIKADA ne mijenjajte osigurač s osiguračem pogrešne jakosti ili drugom žicom kada osigurač pregori. Upotreba žice ili bakrene žice može izazvati kvar uređaja ili požar.

OPREZ

Nakon duže upotrebe, provjerite ima li oštećenja na postolju ili spojnicama uređaja. Ako je oštećeno, uređaj može pasti i uzrokovati povredu.

NAPOMENA

NEMOJTE upravljačku ploču upravljača brisati benzinom, razrjeđivačem, krpicama natopljenim kemikalijama itd. Ploča može izgubiti boju ili se može oguliti premaz. Ako je jako prljava, natopite krpicu u vodu s neutralnim deterdžentom, dobro ju ocijedite i obrišite ploču. Brišite suhom tkaninom.

OPREZ

Prije dodirivanja bilo koje priključne stezaljke, obavezno isključite sve sklopke električnog napajanja.

NAPOMENA

Kada čistite izmjenjivač topline svakako uklonite razvodnu kutiju, motor ventilatora, odvodnu pumpu i plovak sklopke. Voda ili deterdžent mogu oštetiti izolaciju ili električne komponente i izazvati pregorijevanje tih komponenti.

UPOZORENJE

Morate biti oprezni s ljestvama kada radite na visini.

NAPOMENA

NIKADA ne pregledavajte niti popravljajte uređaj sami. Pozovite stručnog servisera da obavi taj posao. Međutim, kao krajnji korisnik, vi možete očistiti filtar za zrak.

13.3 Čišćenje filtra za zrak, usisne rešetke, izlaza zraka i vanjskih ploča

OPREZ

Isključite jedinicu prije nego počnete čistiti filtar za zrak, usisnu rešetku, izlaz zraka i vanjske ploče.

NAPOMENA

- NEMOJTE trljajti žustro dok perete krilca vodom. **Moguća posljedica:** Površinski zaštitni sloj se guli.

Čistiti mekom krpom. Ako se mrlje teško uklanjaju, upotrijebite vodu ili neutralni deterdžent.

13.3.1 Za čišćenje filtra za zrak

Kada čistiti filtar zraka:

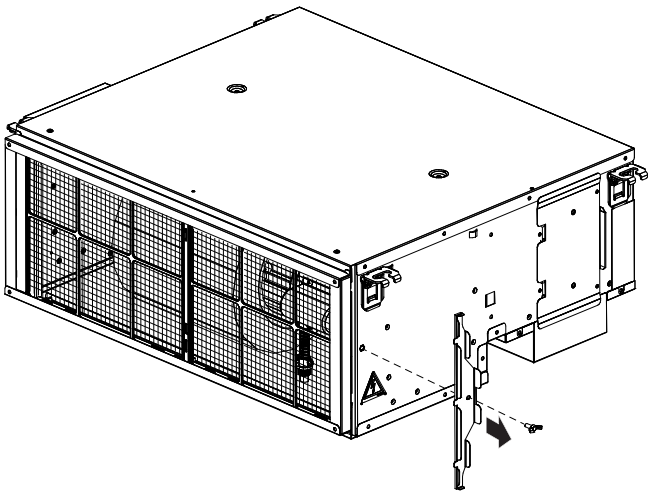
- Približno pravilo: Čistite svakih 6 mjeseci. Ako je zrak u prostoriji izuzetno prljav, čišćenje provodite češće.
- Ako se prljavština ne može očistiti, zamijenite filtar (= opcijska oprema).

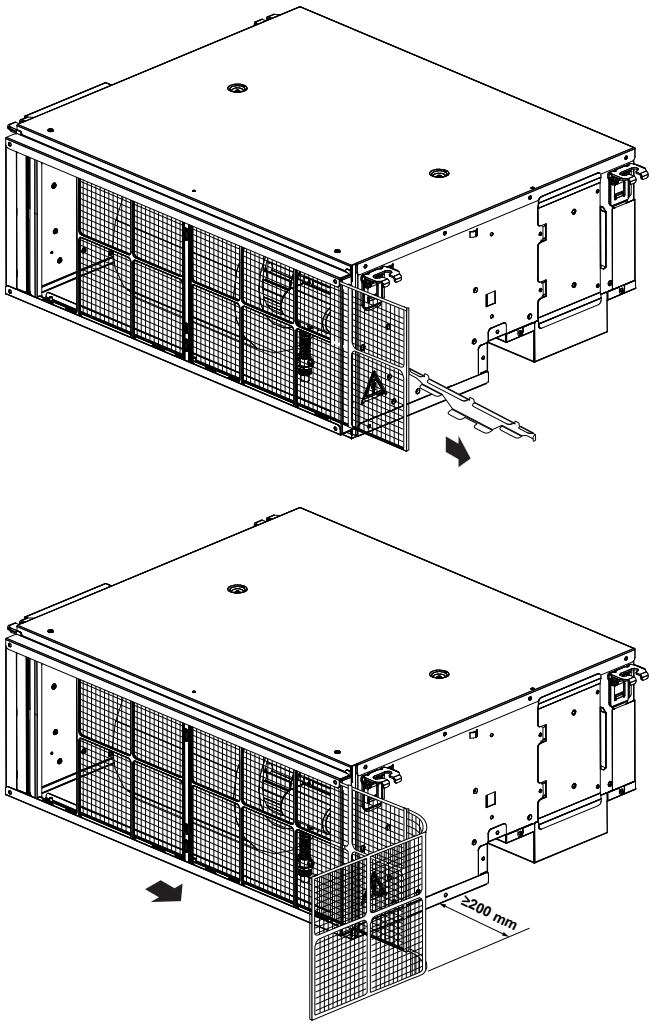
Kako čistiti filtar za zrak:

NAPOMENA

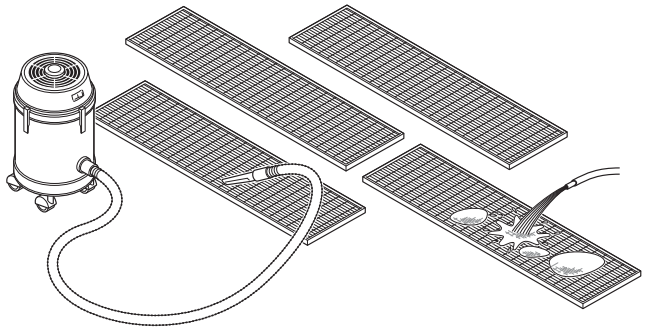
NEMOJTE koristiti vodu koja je toplija od 50°C. **Moguća posljedica:** Izblijeđivanje boje i izobličenja.

1 Isključite napajanje. Filtar za zrak može se postaviti i na desnu i na lijevu stranu. Uklonite filtar klizanjem kao što je prikazano u nastavku.





2 Očistite filtar za zrak. Upotrijebite usisivač za prašinu ili operite vodom. Ako je filtar jako prljav, upotrijebite meku četku ili neutralni deterdžent.



3 Osušite filtar na sjenovitom mjestu.

4 Ponovo pričvrstite filtar zraka i zatvorite usisnu rešetku.

13.4 Održavanje poslije dugog razdoblja mirovanja

Npr. na početku sezone.

- Provjerite i uklonite sve što može blokirati otvore za usis i ispuh zraka unutarnje i vanjske jedinice.
- Očistite filtre za zrak i kućišta na unutarnjoj jedinici (vidi "13.3.1 Za čišćenje filtra za zrak" [▸ 16] i Kako očistiti otvor za izlaz zraka i vanjske ploče).

13.5 Održavanje prije dugog razdoblja mirovanja

Npr. na kraju sezone.

- Pustite da unutarnje jedinice rade u načinu samo ventilator oko pola dana, kako bi se isušila unutrašnjost jedinica. Pojedinosti o radu 'samo ventilator' potražite u O hlađenju, grijanju, samo ventilatorskom i automatskom načinu rada.
- Postavite prekidač na isključeno. Prikaz korisničkog sučelja nestaje.
- Očistite filtre za zrak i kućišta na unutarnjoj jedinici (vidi "13.3.1 Za čišćenje filtra za zrak" [▸ 16] i Kako očistiti otvor za izlaz zraka i vanjske ploče).

13.6 Jamstvo i servisiranje nakon prodaje

13.6.1 Preporučeno održavanje i pregledi

Budući da se nakon nekoliko godina upotrebe nakupi prašina, performanse jedinice će donekle oslabiti. Budući da rastavljanje uređaja i čišćenje unutrašnjosti zahtijevaju tehničku stručnost, te kako bi se osiguralo najbolje moguće održavanje vašeg uređaja, preporučujemo da uz uobičajeno održavanje ugovorite i uslugu održavanja i provjere. Naša prodajna mreža ima stalni pristup zalihama najvažnijih komponenti za održavanje vašeg uređaja u dobrom stanju što je duže moguće. Obratite se svom dobavljaču za pojedinosti.

Kada se obratite se svom dobavljaču za popravke, uvijek navedite:

- Kompletan naziv modela uređaja.
- Broj proizvođača (pogledajte na nazivnu pločicu jedinice).
- Datum postavljanja.
- Simptome ili neispravnost i pojedinosti kvara.

UPOZORENJE

NE pokušavajte sami rastaviti, popraviti, premjestiti, preinačiti ili ponovo postaviti klima uređaj, jer nepravilno rastavljanje ili postavljanje može prouzročiti udar struje ili požar. Obratite se vašem trgovcu.

13.6.2 Skraćeni ciklusi održavanja i zamjena

U sljedećim situacijama treba razmotriti skraćivanje "ciklusa održavanja" i "ciklusa zamjene":

Jedinica se koristi na mjestima gdje:

- Toplina i vlaga fluktuiraju više od uobičajenog.
- Odstupanja električnog napajanja su velika (napon, frekvencija, izobličenja, itd.) (jedinica se ne može koristiti ako je kolebanje izvan dopuštenih granica).
- Česti su udarci i vibracije.
- U zraku mogu biti prisutni prašina, sol, štetni plinovi, uljne maglice poput sumporne kiseline i hidrogen sulfida.
- Pokretanje i zaustavljanje uređaja je često ili je rad dugotrajan (mjesta s 24-satnom klimatizacijom).

Preporučeni ciklus zamjene za dijelove koji se troše

Komponenta	Ciklus pregleda	Ciklus održavanja (zamjene i/ili popravci)
Filtar za zrak	1 godine	5 godina
Filtar visokog učinka		1 godine
Osigurač		10 godina
Dijelovi pod tlakom		U slučaju korozije, obratite se svom lokalnom dobavljaču.

INFORMACIJA

Oštećenja nastala zbog rastavljanja i čišćenja unutrašnjosti uređaja od strane osobe koja nije ovlašteni stručnjak neće se se prihvatiti pod jamstvo.

14 Otklanjanje smetnji

Ako nastane jedan od slijedećih kvarova, poduzmite donje mjere i obratite se Vašem dobavljaču.

Sustav MORA popravljati kvalificirani serviser.

Kvar	Mjere
Ako se sigurnosna naprava kao osigurač, ili strujna zaštitna sklopka - FID često aktiviraju, ili ako ON/OFF sklopka ne radi pravilno.	Sklopkom isključite glavno napajanje.
Ako voda curi iz jedinice.	Rad odmah prekinite.
Preklopnik za rad ne radi kako treba.	Postavite prekidač na isključeno.

Ako sustav NE radi pravilno, osim u gore spomenutim slučajevima, i nije vidljiv niti jedan od gore navedenih kvarova, pregledajte sustav u skladu sa sljedećim postupkom.

Kvar	Mjere
Ako sustav uopće ne radi.	▪ Provjerite je li nestalo struje. Čekajte da struja dođe. ▪ Provjerite je li pregorio osigurač ili je iskočila zaštitna sklopka. Promijenite osigurač ili ponovo podesite prekidač.
Sustav radi ali ne hladi ili ne grije dovoljno.	▪ Provjerite jesu li dovod i odvod zraka vanjske ili unutarnje jedinice slobodni od prepreka. Uklonite zapreke i omogućite slobodno strujanje zraka. ▪ Provjerite da filtar za zrak nije začepljen (vidi "13.3.1 Za čišćenje filtra za zrak" [▸ 16]). ▪ Provjerite podešenost temperature. ▪ Provjerite postavku brzine ventilatora na vašem korisničkom sučelju. ▪ Provjerite da vrata i prozori nisu otvoreni. Zatvorite vrata i prozore da spriječite propuh. ▪ Provjerite da li u prostoriji ima previše ljudi tokom postupka hlađenja. Provjerite da li je izvor topline u prostoriji prekomjeran. ▪ Provjerite da li sunčeva svjetlost ulazi izravno u prostoriju. Upotrijebite zavjese ili žaluzine. ▪ Provjerite je li kut strujanja zraka dobar.

Ako nakon provjera svih gornjih stavki, ne možete sami otkloniti problem, obratite se svom instalateru i navedite simptome, kompletan naziv modela uređaja (s brojem proizvođača, ako je moguće) i datum postavljanja.

14.1 Da riješite probleme sa svojim ventilokonvektorom

Vaš ventilokonvektor ne radi

Ako vaš ventilokonvektor ne radi:

Provjerite:	Ako da,
Je li ventilokonvektor **ISKLJUČEN**?	**Uključite** ventilokonvektor.
Je li prekinuto napajanje?	Priključite napajanje.
Je li prekidač za isključivanje strujnog kruga (osigurač) zaglavljen?	Kontaktirajte instalatera ili tvrtku za servisiranje.

Vaš ventilokonvektor dobro ne hladi ili ne zagrijava

Ako vaš ventilokonvektor dobro ne hladi ili ne zagrijava:

Provjerite:	Ako da,
Ima li prepreka u blizini ulaza ili izlaza zraka?	Uklonite prepreku.
Jesu li neka vrata ili prozori otvoreni?	Zatvorite vrata i prozore.
Radi li ventilokonvektor **malom brzinom**?	Odaberite **srednju brzinu** ili **veliku brzinu**.
Jesu li filtri zraka prljavi?	Kontaktirajte instalatera ili tvrtku za servisiranje.

Iz vašeg ventilokonvektora curi voda

Isključite jedinicu i kontaktirajte instalatera ili tvrtku za servisiranje.

Ako ventilokonvektor ne radi dobro, možete pokušati riješiti probleme pomoću korektivnih radnji iz ovog poglavlja.

Ako se problem i dalje javlja ili nije obrađen u ovom poglavlju, kontaktirajte svog instalatera ili tvrtku za servisiranje.

14.2 Premještanje

Obratite se svom prodavaču za uklanjanje i ponovno postavljanje cijele jedinice. Preseljenje uređaja zahtijeva tehničku stručnost.

15 Odlaganje na otpad

▪ Uređaji su označeni sljedećim simbolom:



To znači da se električni i elektronički proizvodi NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. Sustav NE pokušavajte rastaviti sami: rastavljanje sustava, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima MORATE prepustiti ovlaštenom instalateru koji će to obaviti u skladu s važećim zakonima.

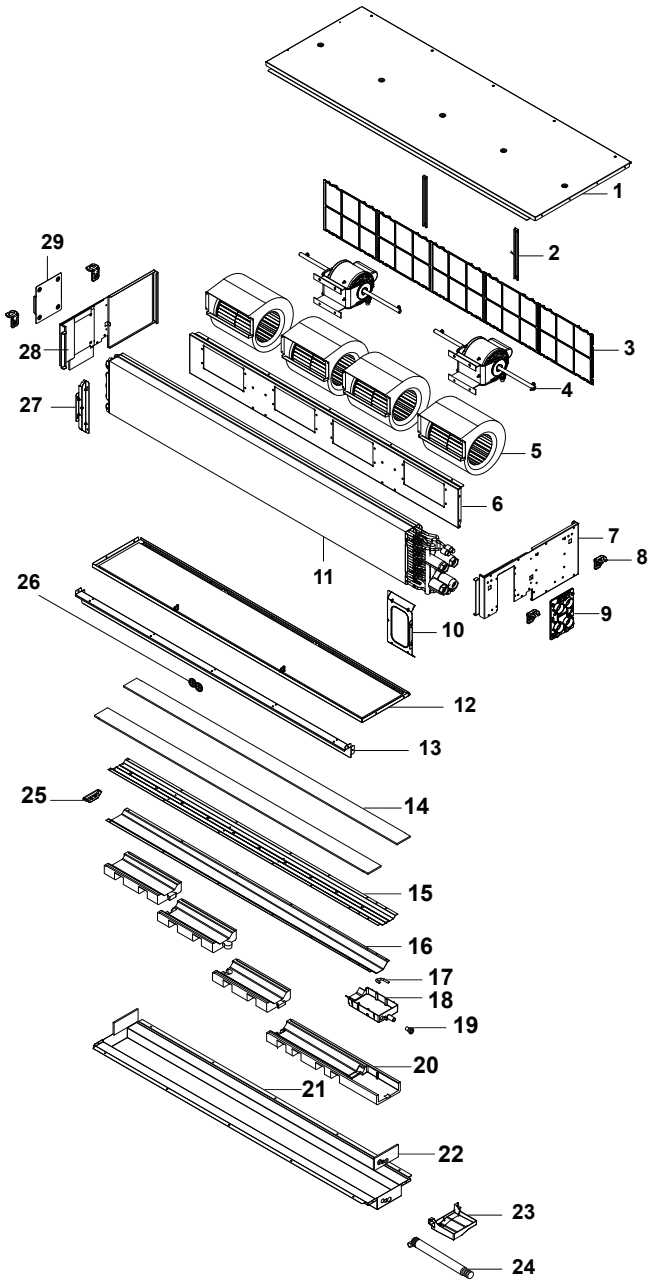
Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje. Osiguravanjem pravilnog odlaganja ovog proizvoda pomažete u sprečavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje. Više informacija zatražite od svog instalatera ili nadležnih lokalnih tijela.

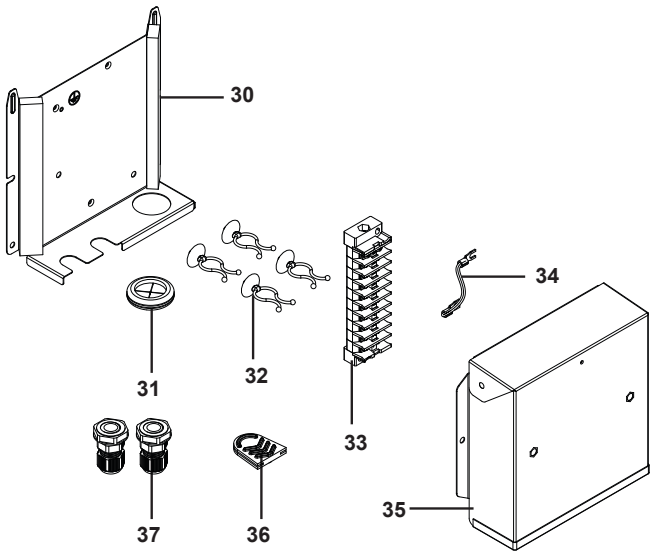
NAPOMENA

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sustav: rastavljanje sustava, obrada rashladnog sredstva, ulja i drugih dijelova MORA biti u skladu s važećim propisima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.

Nakon postavljanja, instalater mora provjeriti ispravan rad. U slučaju da postoje neispravnosti na jedinici i ona ne radi, obratite se svom lokalnom dobavljaču.

Upotrijebite odgovarajući odvijač za uklanjanje vijaka. Proizvod se može rastaviti kao što je prikazano u nastavku.



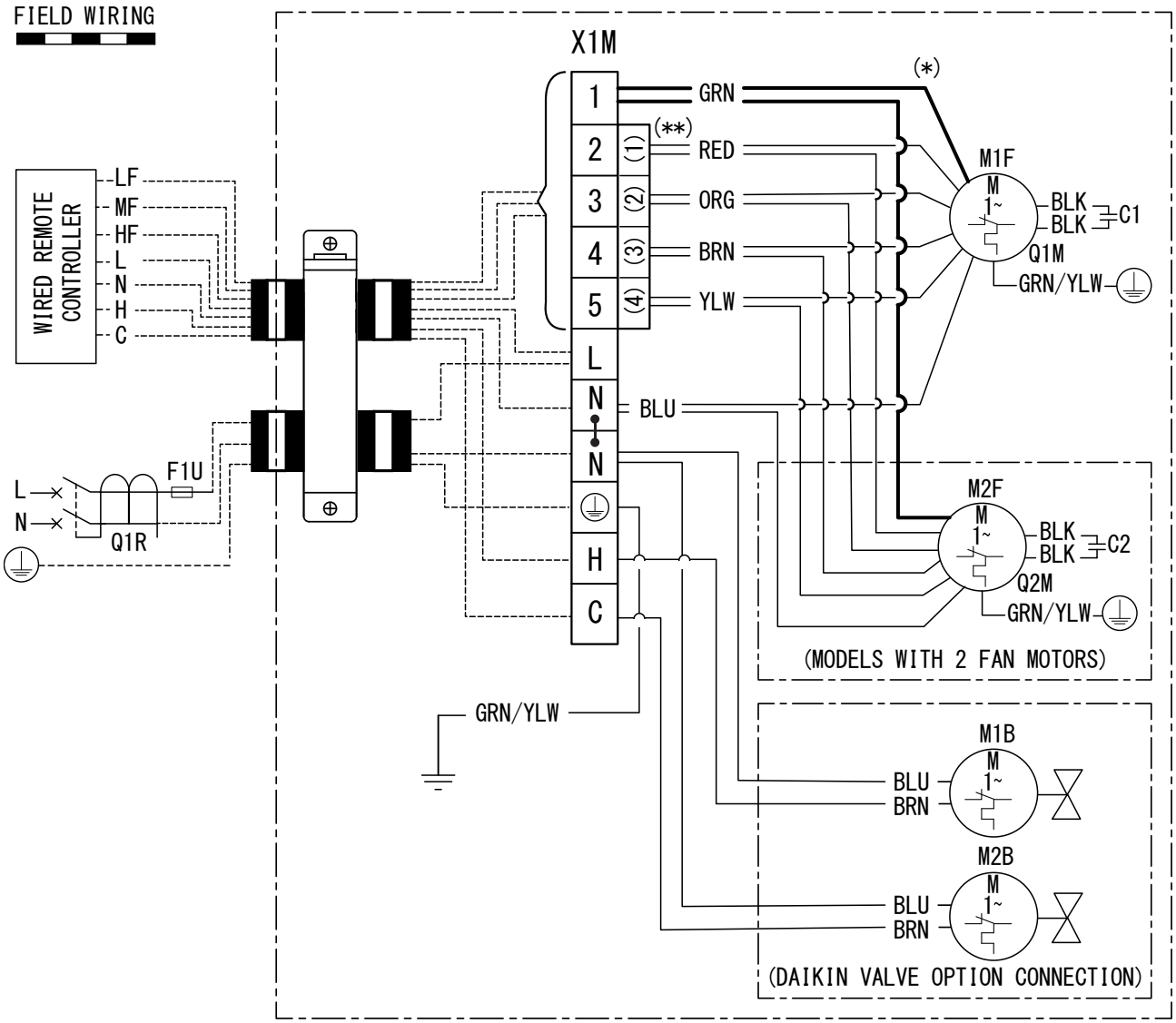


Materijal	Stavka
Električni dio (motor ventilatora + kondenzator)	4
Aluminij (lamela) + bakar (cijev) + galvanizirani čelik (ploča) + mjed+plastična pjena	11
Plastika	9, 18, 23, 24, 32, 37
Plastična pjena	14, 22
Plastika + metal	33, 34
Plastika (okvir) + plastika (mrežica)	3
Galvanizirani čelik	2, 5, 6, 8, 13, 15, 16, 21, 27, 39, 40, 41
Galvanizirani čelik + plastična pjena	1, 7, 10, 12, 28, 29, 30, 35, 38
Guma	19, 25, 26, 31, 36
EPP	20
Bakar	17

16 Tehnički podatci

Dio najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj mrežnoj stranici Daikin (s javnim pristupom). **Svi** najnoviji tehnički podatci dostupni su na stranici Daikin Business Portal (potrebna autentifikacija).

16.1 Električka shema



Legenda za električne sheme:

C1 , C2	Kondenzator
F1U	Vanjski osigurač
M1F, M2F	Motor ventilatora
M1B	Pokretač grijanja
M2B	Pokretač hlađenja
Q1M , Q2M	Toplinska zaštita
Q1R	Strujna zaštitna sklopka - FID
X1M	Redna stezaljka
L	Faza
N	Neutralna
1	Najmanja brzina
5	Najveća brzina
H	Ventil grijanja
C	Ventil hlađenja
LF	Mala brzina ventilatora
MF	Srednja brzina ventilatora
HF	Velika brzina ventilatora
⏚	Zaštitno uzemljenje
⏚	Uzemljenje

Boje:

BLK	Crna
BLU	Plava
BRN	Smeđa
GRN	Zelena
ORG	Narančasta
RED	Crvena
YLW	Žuta

Napomene:

(*) —— samo za motor s 5 brzina.

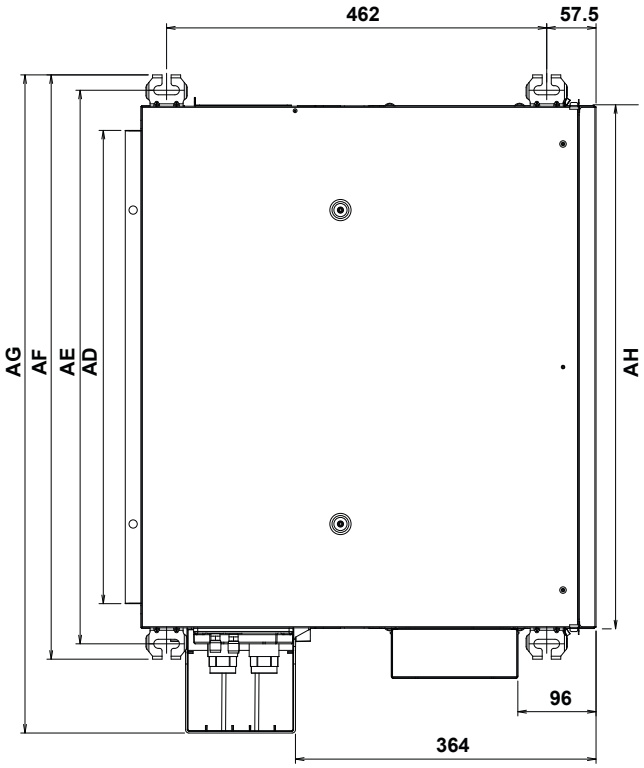
(**) (1)-(4) brojevi za motor s 4 brzine.

1 □□□□: Redne stezaljke ▬▬▬: Vanjsko ožičenje.

2 Pogledajte u priručniku za postavljanje zahtjeve električnog napajanja.

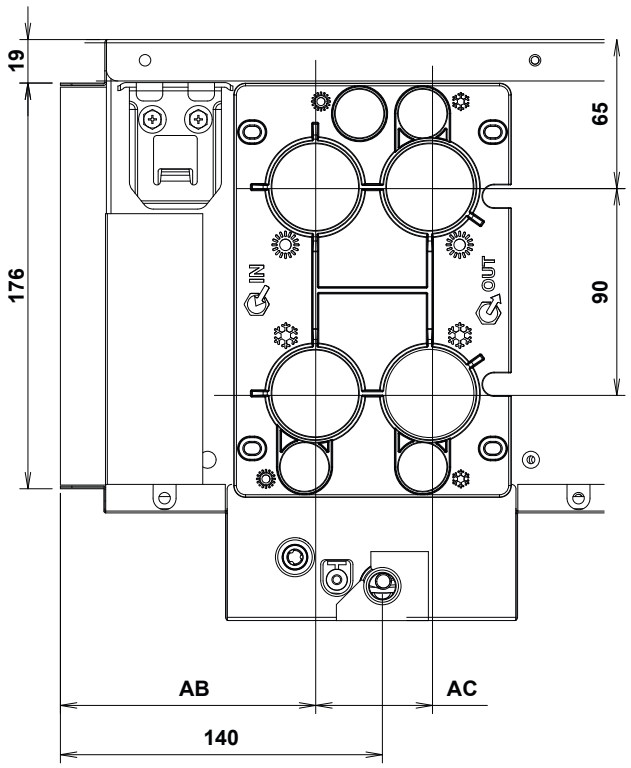
16.2 Dimenzije

Pregledni prikaz

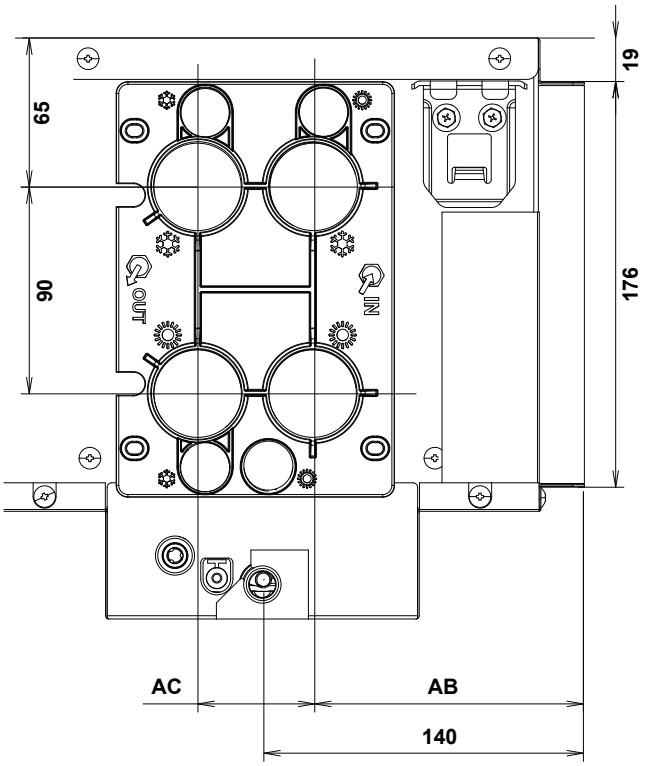


MODEL	AD	AE	AF	AG	AH
FWE04&05&06F	572	670	707	797	633
FWE08&10&12F	877	975	1012	1102	938
FWE14&16F	1187	1285	1322	1412	1248
FWE20&24F	1487	1585	1622	1712	1548

Za desne modele (FWE**FB-R**):**

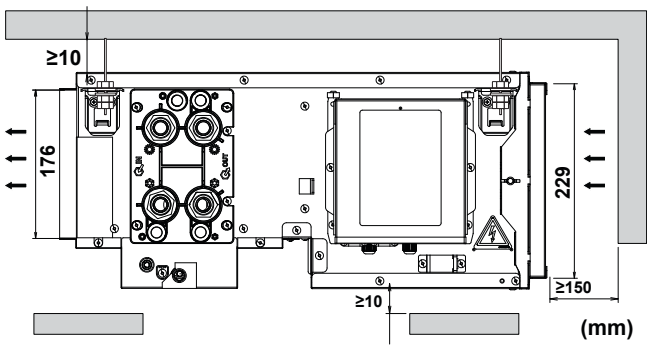


Za lijeve modele (FWE**FB--**):**

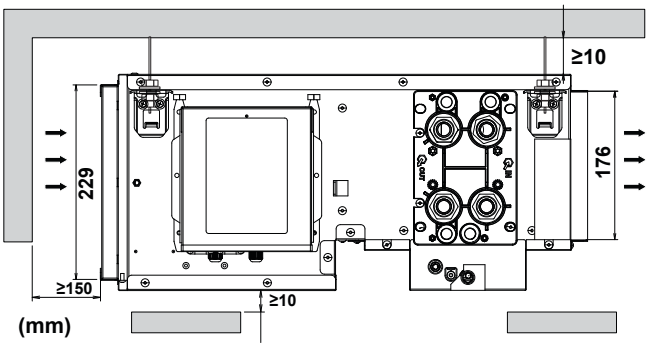


MODEL	AB	AC
FWE04&05&06&08&10&12&14&16F	118	50
FWE20&24F	121	44

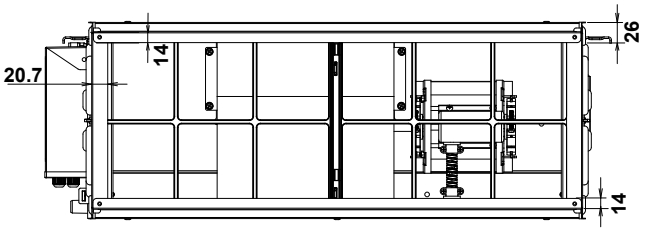
Za desne modele (FWE**FB-R**):**



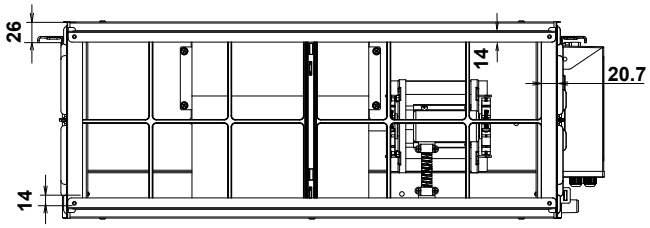
Za lijeve modele (FWE**FB--**):**



Za desne modele (FWE**FB-R**):**



Za lijeve modele (FWE**FB--**):**



17 Informacije o zahtjevima za Eco Design

$P_{rated,c}$	$P_{rated,c}$	$P_{rated,h}$	P_{elec}	L_{WA}
(GB) Cooling capacity (sensible)	(GB) Cooling capacity (latent)	(GB) Heating capacity	(GB) Total electric power input	(GB) Sound power level (per speed setting, if applicable)
(D) Kühlleistung (sensibel)	(D) Kühlleistung (latent)	(D) Heizleistung	(D) Elektrische Gesamtleistungsaufnahme	(D) Schallleistungspegel (je Geschwindigkeitseinstellung, falls zutreffend)
(F) Puissance de rafraîchissement (sensible)	(F) Puissance de rafraîchissement (latente)	(F) Puissance de chauffage	(F) Entrée électrique totale	(F) Niveau de puissance sonore (par réglage de vitesse, le cas échéant)
(NL) Koelcapaciteit (voelbaar)	(NL) Koelcapaciteit (latent)	(NL) Verwarmingscapaciteit	(NL) Totaal opgenomen vermogen	(NL) Geluidsvermogenniveau (per snelheidsinstelling, indien van toepassing)
(E) Capacidad de refrigeración (sensibilidad)	(E) Capacidad de refrigeración (latente)	(E) Capacidad de calefacción	(E) Potencia eléctrica de entrada total	(E) Nivel de potencia acústica (según ajuste de velocidad, si corresponde)
(I) Capacità di raffreddamento (sensibile)	(I) Capacità di raffreddamento (latente)	(I) Capacità di riscaldamento	(I) Potenza elettrica totale assorbita	(I) Livello di potenza sonora (per velocità impostata, se applicabile)
(GR) Απόδοση ψύξης (αισθητή)	(GR) Απόδοση ψύξης (λανθάνουσα)	(GR) Απόδοση θέρμανσης	(GR) Συνολική ηλεκτρική ισχύς εισόδου	(GR) Στάθμη ηχητικής ισχύος (ανάρύθμιση ταχύτητας, εφόσον διατίθεται)
(P) Capacidade de arrefecimento (sensível)	(P) Capacidade de arrefecimento (latente)	(P) Capacidade de aquecimento	(P) Entrada de potência elétrica total	(P) Nível de potência acústica (por regulação de velocidade, se aplicável)
(TR) Soğutma kapasitesi (duyarlı)	(TR) Soğutma kapasitesi (gizli)	(TR) Isıtma kapasitesi	(TR) Çekilen toplam elektrik gücü	(TR) Ses gücü seviyesi (mümkünse hız ayarı başına)
(RUS) Хладопроизводительность (явная)	(RUS) Хладопроизводительность (скрытая)	(RUS) Теплопроизводительность	(RUS) Общаяпотребляемая электрическая мощность	(RUS) Уровень звукового давления (согласно настройке скорости, если применимо)
(S) Kylningskapacitet (känslig)	(S) Kylningskapacitet (latent)	(S) Värmekapacitet	(S) Total effektingång	(S) Ljudeffektsnivå (per hastighetsinställning, om tillämpligt)
(N) Avkjølingskapasitet (følbar)	(N) Avkjølingskapasitet (latent)	(N) Oppvarmingskapasitet	(N) Total elektrisk strømeffekt	(N) Nivå på lydeffekt (per hastighetsinnstilling, hvis tilgjengelig)
(CZ) Chladicí výkon (citelný)	(CZ) Chladicí výkon (latentní)	(CZ) Topný výkon	(CZ) Celkový elektrický příkon	(CZ) Hladina akustického výkonu (dle nastavení otáček pokud je to použitelné)
(HR) Kapacitet hlađenja (osjetljivo)	(HR) Kapacitet hlađenja (latentno)	(HR) Kapacitet grijanja	(HR) Ukupna primljena snaga električne energije	(HR) Razina jačine zvuka (postavka prema brzini, ako je primjenjivo)
(H) Hűtési teljesítmény (érzékeny)	(H) Hűtési teljesítmény (látens)	(H) Fűtési teljesítmény	(H) Teljes áramforrás-bemenet	(H) Hangerőszint (sebességszintenként, ha alkalmazható)
(RO) Capacitate de răcire (fără dezumidificare)	(RO) Capacitate de răcire (cu dezumidificare)	(RO) Capacitate de încălzire	(RO) Consum total de putere	(RO) Nivel presiune sonoră (în funcţie de turaţie, dacă este cazul)
(SLO) Moč hlajenja (zaznavna)	(SLO) Moč hlajenja (latentna)	(SLO) Moč ogrevanja	(SLO) Skupna vhodna električna moč	(SLO) Raven zvočne moči (glede na nastavitev hitrosti, če se uporablja)
(SK) Kapacita chladenia (účelná)	(SK) Kapacita chladenia (latentná)	(SK) Výkon ohrevu	(SK) Celkový elektrický príkon	(SK) Úroveň akustického tlaku (na príslušné nastavenie rýchlosti, ak sa používa)
(BG) Капацитет на охлаждане (практически)	(BG) Капацитет на охлаждане (потенциален)	(BG) Отоплителна мощност	(BG) Обща входяща електрическа мощност	(BG) Ниво на звуковата мощност (за различните настройки на оборотите, ако е приложимо)
(PL) Wydajność chłodnicza (jawna)	(PL) Wydajność chłodnicza (utajona)	(PL) Wydajność grzewcza	(PL) Całkowita pobierana energia elektryczna	(PL) Poziom mocy dźwięku (dla ustawienia prędkości, jeśli dotyczy)
(DK) Kølekapacitet (mærkbart)	(DK) Kølekapacitet (skjult)	(DK) Varmekapacitet	(DK) Total elektrisk strømforsyning	(DK) Støjniveau (efter hastighedsindstilling hvis relevant)
(FIN) Jäähdytyskapasiteetti (järkevä)	(FIN) Jäähdytyskapasiteetti (latentti)	(FIN) Lämmitysteho	(FIN) Sähkötehon kokonaistulo	(FIN) Äänen tehotaso (nopeusasetuksen mukaan, jos sovellettavissa)
(EST) Jahutusvõimsus (mõõdukas)	(EST) Jahutusvõimsus (latentne)	(EST) Küttevõimsus	(EST) Kogu elektriline sisendvõimsus	(EST) Helivõimsuse tase (võimalusel olenevalt määratud kiirusest)
(LV) Dzesēšanas kapacitāte (jūtamā)	(LV) Dzesēšanas kapacitāte (latentā)	(LV) Apsildes kapacitāte	(LV) Kopējā elektriskā ieejas jauda	(LV) Skaņas intensitātes līmenis (attiecīgā gadījumā – katram ātruma iestatījumam)
(LT) Vėsinimo galia (tikroji)	(LT) Vėsinimo galia (latentinė)	(LT) Šildymo galia	(LT) Bendroji elektros vartojamoji galia	(LT) Garso galios lygis (vienai greičio nuostatai, jei taikytina)
(AL) Kapaciteti i ftohjes (sensiběl)	(AL) Kapaciteti i ftohjes (në gjendje gjumi)	(AL) Kapaciteti i ngrohjes	(AL) Konsumi total i energjisë elektrike	(AL) Niveli i fuqisë së tingullit (për cilësim shpejtësie, nëse aplikohet)
(SRB) Kapacitet hlađenja (opipljiv)	(SRB) Kapacitet hlađenja (latentan)	(SRB) Kapacitet grejanja	(SRB) Ukupna ulazna električna snaga	(SRB) Nivo zvučne snage (po podešenoj brzini, ako je primenljivo)

	Prated,c (sensible)	Prated,c (latent)	Prated,h	Pelec	Lwa		Prated,c (sensible)	Prated,c (latent)	Prated,h	Pelec	Lwa
	kW	kW	kW	kW	dB		kW	kW	kW	kW	dB
FWE04FF	1,8	0,4	2,6	0,057	52	FWE04FT	1,8	0,4	2,7	0,058	52
FWE05FF	2,0	0,5	2,7	0,057	53	FWE05FT	2,1	0,6	3,2	0,058	52
FWE06FF	2,7	0,7	3,2	0,079	61	FWE06FT	2,7	0,8	4,2	0,082	61
FWE08FF	3,5	0,8	5,1	0,094	55	FWE08FT	3,6	0,9	5,7	0,096.	54
FWE10FF	3,7	0,9	5,3	0,109	57	FWE10FT	3,8	1,0	5,9	0,103	57
FWE12FF	4,3	1,0	5,8	0,122	60	FWE12FT	4,3	1,1	6,7	0,115	61
FWE14FF	5,6	1,3	8,1	0,170	61	FWE14FT	5,6	1,4	8,3	0,175	60
FWE16FF	6,3	1,3	8,8	0,189	64	FWE16FT	6,4	1,4	9,3	0,190	64
FWE20FF	8,3	1,7	10,7	0,180	60	FWE20FT	8,6	1,9	10,9	0,191	59
FWE24FF	9,7	1,9	11,8	0,224	64	FWE24FT	9,9	2,1	12,1	0,230	64

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P756931-1S 2026.09