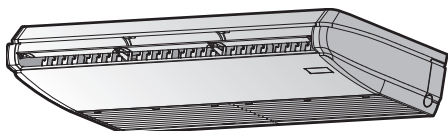




Priručnik za postavljanje i upotrebu



Split sustav za klimatizaciju



FHA35AVEB98
FHA50AVEB98
FHA60AVEB98
FHA71AVEB98
FHA100AVEB8
FHA125AVEB8
FHA140AVEB8

Priručnik za postavljanje i upotrebu
Split sustav za klimatizaciju

Hrvatski

Sadržaj

1 O dokumentaciji	2
1.1 O ovom dokumentu	2
2 Sigurnosne upute specifične za instalatera	3
Za korisnika	4
3 Sigurnosne upute za korisnika	4
3.1 Općenito	4
3.2 Upute za siguran rad	4
4 O sustavu	5
4.1 Raspored sustava	6
5 Korisničko sučelje	6
6 Postupak	6
6.1 Raspon rada	6
6.2 O načinima rada	6
6.2.1 Osnovni načini rada	6
6.2.2 Posebni načini grijanja	7
6.2.3 Podešavanje smjera strujanja zraka	7
6.3 Za korištenje sustava	7
7 Održavanje i servisiranje	7
7.1 Mjere opreza za održavanje i servisiranje	7
7.2 Čišćenje vanjšine jedinice, filtra za zrak i usisne rešetke	8
7.2.1 Za čišćenje vanjšine	8
7.2.2 Za čišćenje filtra za zrak	8
7.2.3 Kako očistiti usisnu rešetku	9
7.3 O rashladnom sredstvu	9
8 Otklanjanje smetnji	10
9 Premještanje	10
10 Zbrinjavanje otpada	10
Za instalatera	10
11 O pakiranju	10
11.1 Unutarnja jedinica	10
11.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice ..	10
12 Postavljanje jedinice	11
12.1 pripremi mjesta ugradnje	11
12.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice	11
12.2 Montaža unutarnje jedinice	11
12.2.1 Smjernice kod postavljanja unutarnje jedinice	11
12.2.2 Smjernice pri postavljanju odvoda kondenzata	13
13 Postavljanje cjevovoda	15
13.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	15
13.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva	15
13.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo	15
13.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo	15
13.2.1 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu	15
14 Električna instalacija	16
14.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	17
14.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu	17
15 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice	18
15.1 Postavljanje usisne rešetke i bočne ukrasne ploče	19
16 Puštanje u rad	19

16.1 Popis provjera prije puštanja u rad	19
16.2 Izvođenje probnog rada	19
17 Konfiguracija	19
17.1 Lokalne postavke	19
18 Tehnički podaci	21
18.1 Električna shema	21
18.1.1 Unificirana legenda za električne sheme	21

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da instalacija, servisiranje, održavanje, popravci i primijenjeni materijali slijede upute iz Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") i, dodatno, udovoljavaju važeće zakonske propise i da su ih izvršili samo ovlaštene osobe. U Europi i područjima gdje se primjenjuju IEC standardi, primjenjuje se standard EN/IEC 60335-2-40.

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri + krajnji korisnici



INFORMACIJA

Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu od strane stručnjaka ili obučanih korisnika u trgovinama, lakoj industriji i na poljoprivrednim dobrima ili za upotrebu u poslovne i privatne svrhe od strane laika.

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)
- **Referentni vodič za instalatere i korisnike:**
 - Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci,...
 - Detaljne upute korak-po-korak i informacije kao podloga za osnovno i napredno korištenje
 - Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju traženja 🔍 da nađete svoj model.

Najnovija revizija isporučene dokumentacije objavljena je na regionalnoj . Daikin mrežnoj stranici dostupna je kod vašeg dobavljača.

Skenirajte QR kod u nastavku da biste pronašli kompletnu dokumentaciju i više informacija o svom proizvodu na web stranici Daikin.



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

Podatci o tehničkom inženjerstvu

- **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).

2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

Općenito



UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da instalacija, servisiranje, održavanje, popravci i primijenjeni materijali slijede upute iz Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") i, dodatno, udovoljavaju važeće zakonske propise i da su ih izvršili samo ovlaštene osobe. U Europi i područjima gdje se primjenjuju IEC standardi, primjenjuje se standard EN/IEC 60335-2-40.

Instalacija unutarnje jedinice (vidi "12 Postavljanje jedinice" ▶ 11)



UPOZORENJE

Uređaj koji koristi rashladno sredstvo R32 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'.



OPREZ

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

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



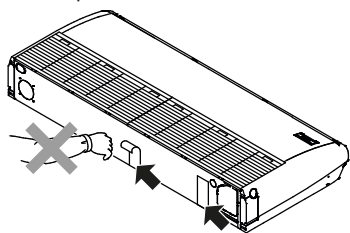
UPOZORENJE

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 neophodno je paziti da svi ventilacijski otvori budu slobodni od zapreka.



OPREZ

NEMOJTE skidati (svijetlo bijelu) traku s vanjske strane unutarnje jedinice. Uklanjanje trake može uzrokovati strujni udar ili požar.



Instalacija cjevovoda rashladnog sredstva (vidi "13 Postavljanje cjevovoda" ▶ 15)



OPREZ

Cijevi se MORAJU instalirati u skladu s uputama koje su dane u "13 Postavljanje cjevovoda" ▶ 15]. Smiju se upotrijebiti samo mehanički spojevi (npr. tvrdo lemljeni + "holender" spojevi) koji su u skladu s najnovijom inačicom norme ISO14903.



OPREZ

Položite cijevi rashladnog sredstva ili komponente na mjesto gdje nije vjerojatno da će biti izloženi bilo čemu što bi uzrokovalo koroziju komponenti koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako su te komponente izrađene od materijala koji su sami po sebi otporni na koroziju ili su primjereno zaštićeni od korozije.

Električna instalacija (vidi "14 Električna instalacija" ▶ 16)



UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.



UPOZORENJE

- Sve radove na ožičenju MORA obaviti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima za električne instalacije.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



UPOZORENJE

- Ako je električno napajanje bez N-faze ili s pogrešnom N-fazom, to može oštetiti uređaj.
- Uspostavite dobar spoj na uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti uređaj na cijevi komunalija, gromobran ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujne udare.
- Obavezno ugradite potrebne rastalne ili automatske osigurače.
- Učvrstite električno ožičenje kabelskim vezicama kako je prikazano na da NE dođe u dodir s oštrim bridovima ili cjevovodom, naročito na visokotlačnoj fazi.
- NEMOJTE postavljati kondenzator za brzanje u fazi, budući da je ovaj uređaj opremljen inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi će smanjiti učinak i može uzrokovati nezgode.



UPOZORENJE

Upotrijebite tip prekidača s odvajanjem svih polova s najmanje 3 mm raspore 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.



UPOZORENJE

NEMOJTE produžavati dovodni kabel ili kabel međupovezivanja pomoću spojnice za žice, stezaljke za žice, izolacijskih traka, produžnih kabela.

Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.

Za korisnika

3 Sigurnosne upute za korisnika

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

3.1 Općenito



UPOZORENJE

Ako NISTE sigurni kako se rukuje uređajem, obratite se instalateru.



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.



UPOZORENJE

Da spriječite električni udar ili požar:

- NE ispirite uređaj vodom.
- NE rukujte uređajem mokrim rukama.
- NEMOJTE na uređaj stavljati nikakve predmete koji sadrže vodu.



OPREZ

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

- 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.

- Baterije su označene sljedećim simbolom:



To znači da se baterije NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. Ako je ispod simbola otisnut kemijski simbol, taj kemijski simbol znači da baterija sadrži teške metale iznad određene koncentracije.

Moguće oznake kemikalija su: Pb: olovo (>0,004%).

Iskorištene baterije se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu. Osiguravanjem pravilnog odlaganja iskorištenih baterija pomažete u sprječavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje.

3.2 Upute za siguran rad



UPOZORENJE

- NEMOJTE pokušavati 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.
- Ako slučajno procuri rashladno sredstvo, pazite da nema otvorenog plamena. Rashladno sredstvo samo po sebi je potpuno sigurno i nije otrovno. Rashladno sredstvo R410A nije zapaljivo, a R32 je blago zapaljivo, ali proizvodi otrovni plin ako slučajno procuri u prostoriju gdje ima zapaljivog plina od grijača, plinskog kuhala itd. Neka uvijek stručno osoblje servisa provjeri je li mjesto procurivanja popravljeno, prije ponovnog puštanja u rad.



OPREZ

- NIKADA ne dodirujte unutarnje dijelove upravljača.
- NEMOJTE skidati prednju ploču. Neki dijelovi unutra su opasni za dodirivanje, a može se desiti i kvar uređaja. Za provjeru i podešavanje unutarnjih dijelova obratite se dobavljaču.



UPOZORENJE

Ova jedinica sadrži električne i vrela dijelove.



UPOZORENJE

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



OPREZ

Dugotrajno izlaganje tijela strujanju zraka nije zdravo.



OPREZ

Da biste izbjegli smanjenje kisika, dostatno provjetravajte prostorije ako se sustav upotrebljava uz uređaje s plamenikom.



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.



UPOZORENJE

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

**OPREZ**

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

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 neophodno je paziti da svi ventilacijski otvori budu slobodni od zapreka.

Održavanje i servisiranje (vidi "**7 Održavanje i servisiranje**" [p 7])

**OPREZ: Pazite na ventilator!**

Opasno je provjeravanje jedinice dok ventilator radi.

Prije svakog postupka održavanja obavezno ISKLJUČITE glavnu sklopku.

**OPREZ**

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

**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 spojnica uređaja. Ako je oštećeno, uređaj može pasti i uzrokovati povredu.

**OPREZ**

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

**OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA**

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

**UPOZORENJE**

Morate biti oprezni s ljestvama kada radite na visini.

**OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA**

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. Položaj stezaljki potražite na naljepnici upozorenja za osobe koje obavljaju servis i održavanje.

**OPREZ**

Isključite jedinicu prije čišćenja njezina vanjskog dijela, filtra zraka i usisne rešetke.

**UPOZORENJE**

NEMOJTE da se unutarnja jedinica ovlaži. **Moguća posljedica:** Električni udar ili požar.

O rashladnom sredstvu (vidi "**7.3 O rashladnom sredstvu**" [p 9])

**UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo R32 (ako je primijenjeno) u ovoj jedinici je blago zapaljivo. O tipu rashladnog sredstva koje se koristi pročitajte u priručniku vanjske jedinice.

**UPOZORENJE**

Uređaj koji koristi rashladno sredstvo R32 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**

- NEMOJTE bušiti ili paliti dijelove kruga rashladnog sredstva.
- NEMOJTE koristiti nikakva sredstva za ubrzavanje odleđivanja ili čišćenje, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo u sustavu nema mirisa.

**UPOZORENJE**

- R410A je nezapaljivo rashladno sredstvo, a R32 je blago zapaljivo; ta sredstva normalno NE cure. Ako rashladno sredstvo istječe u prostoriju i dođe u dodir s plamenikom, grijačem ili štednjakom može dovesti do požara (u slučaju R32) ili do stvaranja štetnog plina.
- ISKLJUČITE sve uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE upotrebljavati uređaj dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je curilo rashladno sredstvo.

Otklanjanje smetnji (vidi "**8 Otklanjanje smetnji**" [p 10])

**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.

4 O sustavu

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE pokušavati 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.
- Ako slučajno procuri rashladno sredstvo, pazite da nema otvorenog plamena. Rashladno sredstvo samo po sebi je potpuno sigurno i nije otrovno. Rashladno sredstvo R410A nije zapaljivo, a R32 je blago zapaljivo, ali proizvodi otrovni plin ako slučajno procuri u prostoriju gdje ima zapaljivog plina od grijača, plinskog kuhala itd. Neka uvijek stručno osoblje servisa provjeri je li mjesto procurivanja popravljeno, prije ponovnog puštanja u rad.

5 Korisničko sučelje



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:

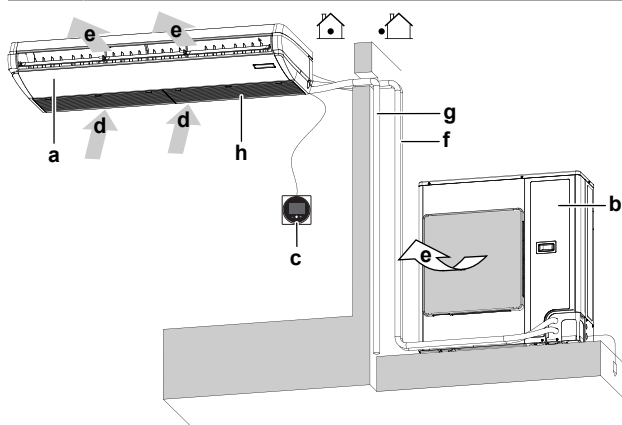
Cjelovit pregled dopuštenih kombinacija (za buduća proširenja sustava) može se naći u tehničkim podacima i treba ga proučiti. Obratite se svom instalateru da dobijete više informacija i profesionalnih savjeta.

4.1 Raspored sustava



INFORMACIJA

Sljedeća slika je primjer i NE MORA u potpunosti odgovarati izvedbi vašeg sustava.



- a Unutarnja jedinica
- b Vanjska jedinica
- c Korisničko sučelje
- d Usis zrak
- e Izlazni zrak
- f Cijev za rashladno sredstvo + kabel za međuvezu
- g Cijev za kondenzat
- h Usisna rešetka i filter za zrak

5 Korisničko sučelje



OPREZ

- NIKADA ne dodirujte unutarnje dijelove upravljača.
- NEMOJTE skidati prednju ploču. Neki dijelovi unutra su opasni za dodirivanje, a može se desiti i kvar uređaja. Za provjeru i podešavanje unutarnjih dijelova obratite se dobavljaču.

Ovaj priručnik za rad nudi osnovni pregled glavnih funkcija sustava.



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.



NAPOMENA

Tipke na korisničkom sučelju NIKADA ne pritišćite tvrdim, šiljastim predmetom. Korisničko sučelje se može oštetiti.



NAPOMENA

NIKADA ne potežite ili zavrćite električnu žicu korisničkog sučelja. To može izazvati kvar uređaja.

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

6 Postupak

6.1 Raspon rada



INFORMACIJA

Za ograničenja rada pogledajte tehničke podatke priključene vanjske jedinice.

6.2 O načinima rada



INFORMACIJA

Ovisno o sustavu koji je instaliran, neki načini rada neće biti dostupni.

- Brzina protoka zraka može se sama podesiti, ovisno o temperaturi u prostoriji ili se ventilator može odmah zaustaviti. To nije kvar.
- Ako se glavno napajanje isključi za vrijeme rada, rad će se ponovo pokrenuti automatski kada se napajanje opet uspostavi.
- **Zadana vrijednost.** Ciljna temperatura za načine rada Hlađenje, Grijanje i Auto.
- **Suzdržano.** Funkcija koja održava sobnu temperaturu u određenom rasponu dok je sustav isključen (od strane korisnika, funkcijom rasporeda ili funkcijom 'OFF timer').

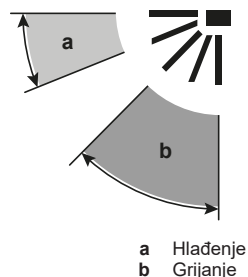
6.2.1 Osnovni načini rada

Unutarnja jedinica može raditi u različitim načinima rada.

Ikona	Način rada
	Hlađenje. U ovom načinu rada, hlađenje će se aktivirati kao što to već zahtijeva postavna vrijednost ili suzdržani rad.
	Grijanje. U ovom načinu rada, grijanje će se aktivirati kao što to već zahtijeva postavna vrijednost ili suzdržani rad.
	Samo ventilator. U ovom načinu rada zrak struji bez grijanja ili hlađenja.
	Suho. U ovom načinu rada snizit će se vlažnost zraka s minimalnim smanjenjem temperature. Temperaturom i brzinom ventilatora automatski se upravlja i njima se ne može upravljati pomoću daljinskog upravljača. Način rada isušivanja neće funkcionirati ako je preniska sobna temperatura.
	Auto. U Auto načinu rada unutarnja jedinica se automatski prebacuje s grijanja na hlađenje i obratno, kako već zahtijeva postavna vrijednost.

6.2.2 Posebni načini grijanja

Postupak	Opis
Odmrzavanje	Da se spriječi pad kapaciteta grijanja uslijed mraza nakupljenog na vanjskoj jedinici, sustav će se automatski prebaciti na odleđivanje. Tijekom odleđivanja, ventilator unutarnje jedinice se zaustavlja, i na početnom zaslonu se pojavljuje sljedeća ikona:  Sustav će se vratiti u normalan rad nakon približno 6 do 8 minuta.
Vruće pokretanje	Tijekom toplog pokretanja, ventilator unutarnje jedinice se zaustavlja, i na početnom zaslonu se pojavljuje sljedeća ikona: 

**UPOZORENJE**

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

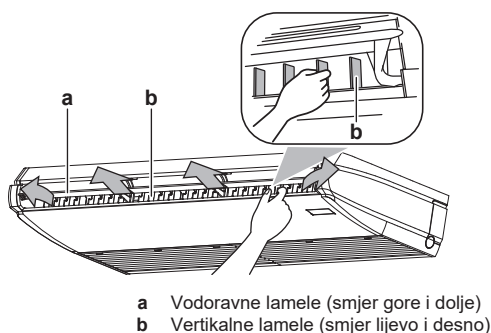
**NAPOMENA**

Izbjegavajte rad u vodoravnom smjeru. To može izazvati rošenje ili prašinu na stropu ili krilcima.

6.2.3 Podešavanje smjera strujanja zraka

Mogu se podesiti sljedeći smjerovi strujanja zraka:

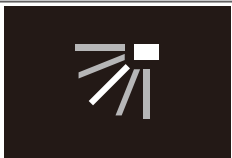
- Smjer gore i dolje** (vodoravne lamele): Korištenje korisničkog sučelja (fiksni položaj ili njihanje)
- Smjer lijevo i desno** (vertikalne lamele): Ručno (samo fiksni položaj)

**Podešavanje smjera strujanja zraka gore i dolje****INFORMACIJA**

Za postupak podešavanja smjera strujanja zraka, pogledajte referentni vodič ili priručnik korištenog korisničkog sučelja.

Kada rad prestane, vodoravne lamele na izlazu zraka se automatski zatvaraju.

Mogu se podesiti sljedeći smjerovi strujanja zraka:

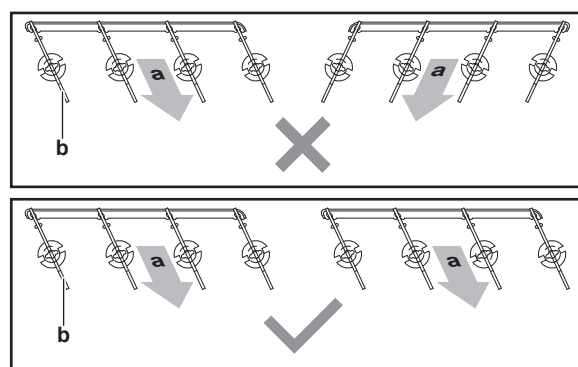
Smjer	Prikaz
Fiksni položaj. Unutarnja jedinica puše zrak u 1 od 5 fiksnih položaja.	
Njihanje. Unutarnja jedinica mijenja smjer između 5 položaja.	

Napomena: Preporučeni položaj vodoravnih lamela (zakrilca) razlikuje se ovisno o načinu rada.

Podešavanje smjera strujanja zraka lijevo i desno

Smjer strujanja zraka lijevo i desno može se podesiti samo ručno u fiksni položaj.

Izvršite podešavanja tek nakon zaustavljanja vodoravne lamele kako biste izbjegli ozljede i oštećenje uređaja. Postavite obje skupine okomitih lamela na način da se protok zraka ne križa; inače može kapati kondenzat.



- a Protok zraka
b Vertikalne lamele

6.3 Za korištenje sustava

**INFORMACIJA**

Za podešavanje načina rada, smjera strujanja zraka ili druga podešavanja, pogledajte referentni vodič ili priručnik korisničkog sučelja.

7 Održavanje i servisiranje

7.1 Mjere opreza za održavanje i servisiranje

**NAPOMENA**

Održavanje MORA provoditi ovlašteni instalater ili servisni tehničar.

Preporučujemo da obavite održavanje najmanje jednom godišnje. Međutim, važeći zakonski propisi mogu zahtijevati kraće rokove održavanja.

7 Održavanje i servisiranje



OPREZ: Pazite na ventilator!

Opasno je provjeravanje jedinice dok ventilator radi.

Prije svakog postupka održavanja obavezno ISKLJUČITE glavnu sklopku.



OPREZ

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



NAPOMENA

NIKADA ne pregledavajte niti popravljajte uređaj sami. Pozovite stručnog serviseru da obavi taj posao. Međutim, kao krajnji korisnik, vi možete očistiti filter za zrak, usisnu rešetku, i vanjštinu jedinice.



UPOZORENJE

NIKADA ne mijenjajte osigurač s osiguračem pogrešne jakosti ili drugom žicom kada osigurač pегori. 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.



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

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



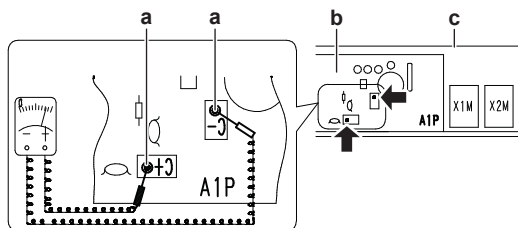
UPOZORENJE

Morate biti oprezni s ljestvama kada radite na visini.



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

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. Položaj stezaljki potražite na naljepnici upozorenja za osobe koje obavljaju servis i održavanje.



- a Mjerne točke zaostalog napona
- b Tiskana pločica
- c Upravljačka kutija



NAPOMENA

Kada čistite izmjenjivač topline svakako uklonite elektroničke komponente iznad njega. Voda ili deterdžent mogu oštetiti izolaciju ili električne komponente i izazvati pregrijavanje tih komponenti.

7.2

Čišćenje vanjštine jedinice, filtra za zrak i usisne rešetke



OPREZ

Isključite jedinicu prije čišćenja njezina vanjskog dijela, filtra zraka i usisne rešetke.



NAPOMENA

- NEMOJTE upotrebljavati benzin, benzen, razrjeđivač, prah za poliranje ili tekuće insekticide. **Moguća posljedica:** Izbljeđivanje boje i izobličenja.
- NEMOJTE koristiti vodu koja je toplija od 50°C. **Moguća posljedica:** Izbljeđivanje boje i izobličenja.
- NEMOJTE trljati žustro dok perete krilca vodom. **Moguća posljedica:** Površinski zaštitni sloj se guli.

7.2.1

Za čišćenje vanjštine



UPOZORENJE

NEMOJTE da se unutarnja jedinica ovlaži. **Moguća posljedica:** Električni udar ili požar.

Čistiti mekom krpom. Ako se mrlje teško uklanjaju upotrijebite vodu ili neutralni deterdžent i obrišite suhom krpom.

7.2.2

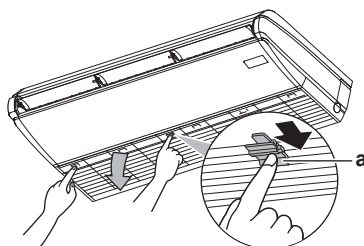
Za čišćenje filtra za zrak

Kada čistiti filter zraka:

- Približno pravilo: Čistite svakih 6 mjeseci. Ako je zrak u prostoriji izuzetno prljav, čišćenje provodite češće.
- Ovisno o postavkama, korisničko sučelje može pokazivati poruku "Time to clean air filter" (Vrijeme za čišćenje filtra za zrak). Očistite filter za zrak kada se prikaže ta poruka.
- Ako se prijavština ne može očistiti, zamijenite filter (= opcijna oprema).

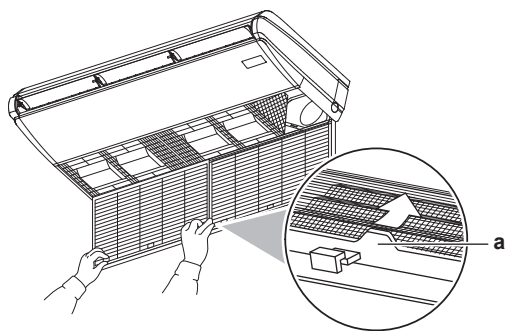
Kako čistiti filter za zrak:

- 1 **Otvorite usisnu rešetku.** Istodobno gurnite sve zasune (2 za razred 35+50, 3 za razred 60~140) u smjeru strelice i pažljivo otvorite usisnu rešetku.



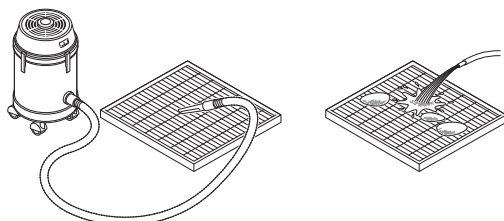
a Zasun

- 2 **Skinite filter za zrak.** Gurnite gore zasune filtra na 2 mjesta i izvadite filter za zrak.



a Gumb filtra

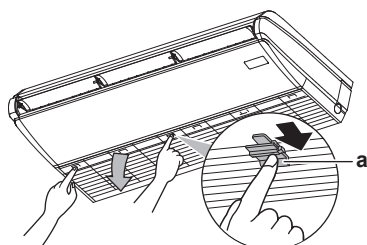
- 3 **Očistite filter za zrak.** Upotrijebite usisivač za prašinu ili operite vodom. Ako je filter jako prljav, upotrijebite meku četku ili neutralni deterdžent.



- 4 Osušite filter na sjenovitom mjestu.
- 5 Ponovo pričvrstite filter zraka i zatvorite usisnu rešetku.
- 6 Uključite električno napajanje.
- 7 Za uklanjanje zaslona upozorenja, pogledajte u priručnik za rad za korisničkog sučelja.

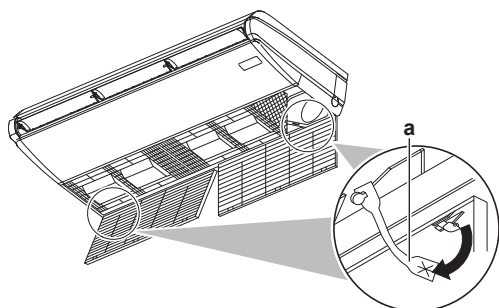
7.2.3 Kako očistiti usisnu rešetku

- 1 **Otvorite usisnu rešetku.** Istodobno gurnite sve zasune (2 za razred 35+50, 3 za razred 60~140) u smjeru strelice i pažljivo otvorite usisnu rešetku.

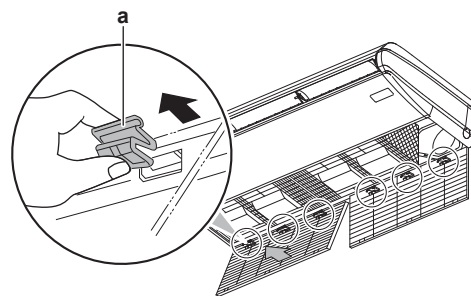


a Zasun

- 2 **Skinite usisnu rešetku.** Dok držite usisnu rešetku otvorenom, otkvačite uzice s unutarnje jedinice. Zatim uklonite kopče (2 za razred 35+50, 3 za razred 60~140) koje drže usisnu rešetku.



a Uzica



a Kabel

- 3 **Skinite filter za zrak.** Pogledajte odlomak "7.2.2 Za čišćenje filtra za zrak" [▶ 8].
- 4 **Očistite usisnu rešetku.** Operite mekanom četkom i vodom ili neutralnim tekućim deterdžentom. Ako je usisna rešetka vrlo prljava, upotrijebite kuhinjski deterdžent i pustite da se odmače 10 min, zatim operite vodom.
- 5 **Ponovo postavite filter za zrak.** Pogledajte odlomak "7.2.2 Za čišćenje filtra za zrak" [▶ 8].
- 6 **Ponovo pričvrstite usisnu rešetku i zatvorite ju.** (koraci 2 i 1 obrnutim redoslijedom).



INFORMACIJA

Pri zatvaranju usisne rešetke pazite da njene uzice nisu nigdje priključena.

7.3 O rashladnom sredstvu

Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove. NE ispuštajte plinove u atmosferu.

Vrsta rashladnog sredstva: R32

Vrijednost potencijala globalnog zatopljenja (GWP): 675

Vrsta rashladnog sredstva: R410A

Vrijednost potencijala globalnog zatopljenja: 2087,5



NAPOMENA

Važeći propisi o **fluoriranim stakleničkim plinovima** zahtijevaju da punjenje rashladnog sredstva jedinice bude izraženo i u težini i u ekvivalentu CO₂.

Formula za izračun količine ekvivalenta CO₂ u tonama:
GWP vrijednost rashladnog sredstva × ukupna količina punjenja rashladnog sredstva [u kg]/1000

Obratite se svom instalateru za pojedinosti.



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo R32 (ako je primijenjeno) u ovoj jedinici je blago zapaljivo. O tipu rashladnog sredstva koje se koristi pročitajte u priručniku vanjske jedinice.



UPOZORENJE

Uređaj koji koristi rashladno sredstvo R32 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'.

8 Otklanjanje smetnji



UPOZORENJE

- NEMOJTE bušiti ili paliti dijelove kruga rashladnog sredstva.
- NEMOJTE koristiti nikakva sredstva za ubrzavanje odleđivanja ili čišćenje, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo u sustavu nema mirisa.



UPOZORENJE

- R410A je nezapaljivo rashladno sredstvo, a R32 je blago zapaljivo; ta sredstva normalno NE cure. Ako rashladno sredstvo istječe u prostoriju i dođe u dodir s plamenikom, grijačem ili štednjakom može dovesti do požara (u slučaju R32) ili do stvaranja štetnog plina.
- ISKLJUČITE sve uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE upotrebljavati uređaj dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je curilo rashladno sredstvo.

8 Otklanjanje smetnji

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



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.

Sustav MORA popravljati kvalificirani serviser.

Kvar	Mjere
Ako se sigurnosna naprava kao što je osigurač, ili strujna zaštitna sklopka - FID često aktiviraju, ili ako ON/OFF sklopka NE radi pravilno.	Isključite sve sklopke glavnog napajanja na jedinici.

Kvar	Mjere
Ako voda curi iz jedinice.	Zaustavite rad.
Sklopka za rad NE radi ispravno.	Isključite napajanje.
Ako korisničko sučelje prikazuje	Obavijestite vašeg instalatera i prijavite kôd greške. Za prikaz koda greške pogledajte u referentni vodič za rad, korisničkog sučelja.

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.



INFORMACIJA

Više informacija o otklanjanju smetnji potražite u referentnom vodiču koji je dostupan na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju traženja da nađete svoj model.

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.

9 Premještanje

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

10 Zbrinjavanje otpada



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.

Za instalatera

11 O pakiranju

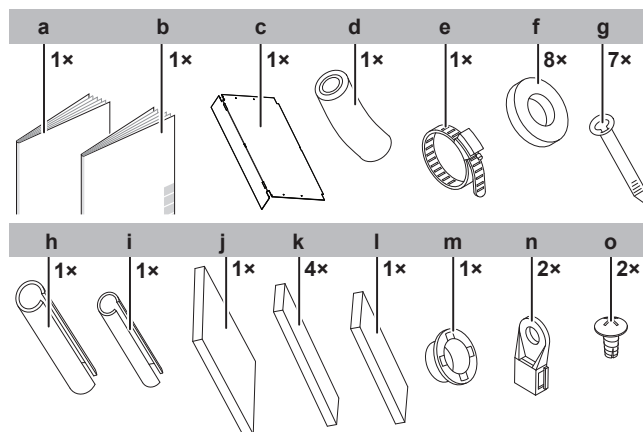
11.1 Unutarnja jedinica



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo R32 (ako je primijenjeno) u ovoj jedinici je blago zapaljivo. O tipu rashladnog sredstva koje se koristi pročitajte u priručniku vanjske jedinice.

11.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice



- a Opće mjere opreza
- b Priručnik za postavljanje i priručnik za rukovanje
- c Papirnat uzorak za postavljanje (dio pakiranja)
- d Crijevo za odvod kondenzata

- e Metalna obujmica
- f Podloška nosača za vješanje
- g Vezice
- h Izolacija: Velika (cijev za plin)
- i Izolacija: Mala (cijev za tekućinu)
- j Velika podloška za brtvljenje
- k Materijal za brtvljenje šupljina oko cijevi i kabela
- l Mala podloška za brtvljenje
- m Smolasta čahura
- n Učvršćenje ožičenja
- o Vijak za učvršćenje ožičenja

12 Postavljanje jedinice



UPOZORENJE

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

12.1 pripremi mjesta ugradnje



UPOZORENJE

Uređaj koji koristi rashladno sredstvo R32 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'.

12.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice



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, lakom industrijskom, kućnom i stambenom okruženju.



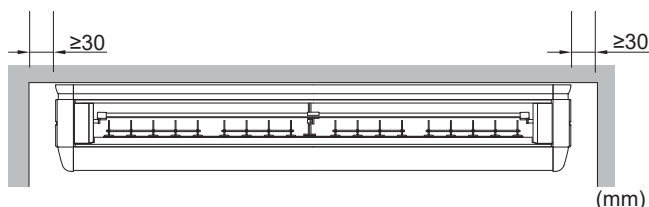
UPOZORENJE

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 neophodno je paziti da svi ventilacijski otvori budu slobodni od zapreka.

- **Papirnata šablona za postavljanje** (pribor). Prilikom odabira mjesta ugradnje koristite papirnatu uzorak za postavljanje. Uzorak sadrži mjesta za svornjake za vješanje, izlaz cijevi, izlaz izljeva kondenzata i ulaz električnih vodova.

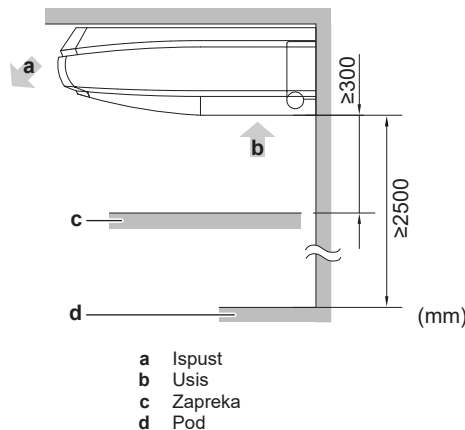
- **Udaljenosti.** Imajte na umu slijedeće zahtjeve:

Minimalna udaljenost od zida: 30 mm lijevo i desno od jedinice, međutim, ≥ 200 mm se preporučuje za lakše servisiranje.



Minimalna i maksimalna udaljenost od poda:

- Minimum: 2,5 m kako bi se izbjeglo slučajno dodirivanje.
- Maksimum: Ovisi o razredu kapaciteta. Vidi "[17.1 Lokalne postavke](#)" [▶ 19].



INFORMACIJA

Neke opcije mogu zahtijevati dodatni servisni prostor. Prije postavljanja pogledajte u priručnik za postavljanje odabrane opcije.

12.2 Montaža unutarnje jedinice

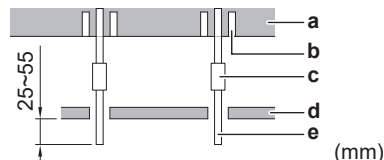
12.2.1 Smjernice kod postavljanja unutarnje jedinice



INFORMACIJA

Dodatna opcijaska 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.

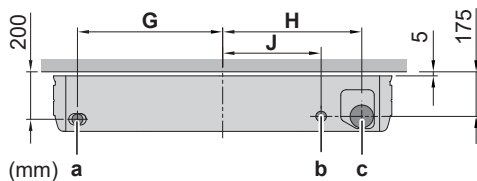
- **Čvrstoća stropa.** Provjerite je li strop dovoljno čvrst da podnese težinu jedinice. Ako postoji opasnost, pojačajte strop prije postavljanja uređaja.
 - Za postojeće stropove, koristite sidra.
 - Za nove stropove, upotrijebite udubljene umetke, udubljena sidra ili druge dijelove u lokalnoj nabavi.



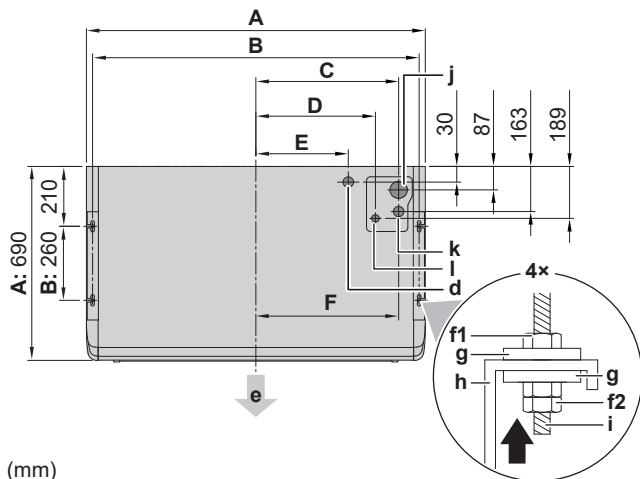
- **Svornjaci za ovjes i jedinica.** Za postavljanje upotrijebite svornjake za vješanje M8~M10. Nataknite kutnik za vješanje na svornjak za vješanje. Dobro ju učvrstite pomoću matice i podloške s donje i gornje strane nosača za vješanje.

12 Postavljanje jedinice

Pogled sprijeda



Pogled odozgor (strop)

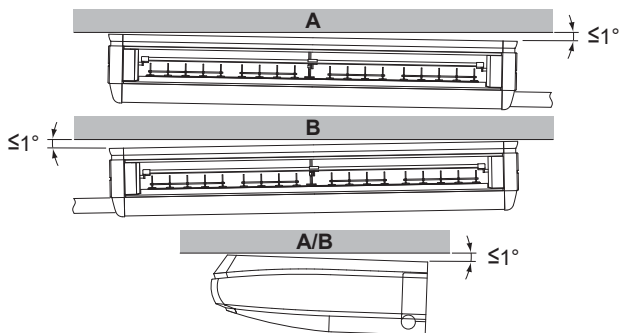


(mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	S
FHA35+50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FHA60+71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FHA100~140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Dimenzije jedinice
- B Razmak ovjesnih svornjaka
- a Lijeva stražnja izlazna rupa izljevne cijevi
- b Mjesto stražnjeg izlaza ožičenja
- c Rupa stijenke za stražnji izlaz cijevi (≥ 100 mm)
- d Položaj izlaza ožičenja na gornjoj ploči
- e Ispust
- f1 Matica (lokalna nabava)
- f2 Dvostruka matica (lokalna nabava)
- h Nosač za vješanje
- g Podloška za nosač vješanja (pribor)
- i Ovjesni svornjak
- j Položaj spoja odvodne cijevi na gornjoj ploči
- k Položaj spoja cijevi plinske faze na gornjoj ploči
- l Položaj spoja cijevi tekuće faze na gornjoj ploči

- **Libela.** Upotrijebite libelu i provjerite da je jedinica postavljena vodoravno. Ako je moguće, postavite jedinicu tako da strana odvodne cijevi bude blago nagnuta (maksimalno 1°)



- A Cjevovod za kondenzat nagnut u desno ili u desno prema natrag
- B Cjevovod za kondenzat nagnut u lijevo ili u lijevo i prema natrag

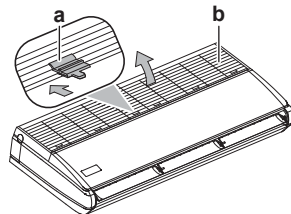


NAPOMENA

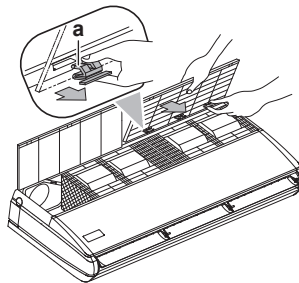
NEMOJTE postavljati jedinicu nagnutu na druge načine osim navedenih. **Moguća posljedica:** Ako je jedinica nagnuta u smjeru toka kondenzata (strana s odvodnim cijevima je podignuta), prekidač s plovkom možda neće ispravno raditi i prouzročiti će kapanje vode.

Za otvaranje unutarnje jedinice

- **Skinite usisnu rešetku.** Zasune za pričvršćivanje pomaknite prema stražnjoj strani (2 za razred 35+50, 3 za razred 60~140), širom otvorite usisnu rešetku i držite stražnji zasun. Povucite usisnu rešetku prema naprijed kako biste je uklonili.

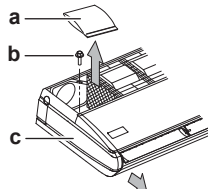


- a Zasun
- b Usisna rešetka



- a Stražnji gumb

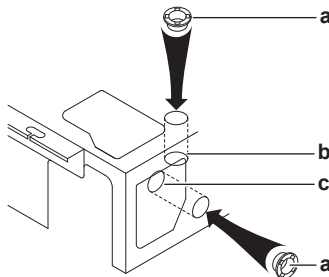
- **Uklonite ukrasne bočne poklopce (desno, lijevo).** Uklonite pričvrсни vijak s oba bočna poklopca, povucite ukrasnu ploču prema naprijed i uklonite pribor.



- a Pribor
- b Učvrсни vijak za bočne poklopce
- c Bočni ukrasni poklopac

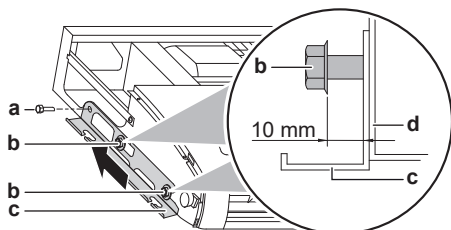
Montaža unutarnje jedinice

- 1 Otvorite perforiranu rupu na mjestu ulaza ožičenja na stražnjoj ili gornjoj plohi i ugradite priloženu plastičnu čahuru (pribor).



- a Plastična čahura (pribor)
- b Perforirani otvor (za uvođenje odozgor)
- c Perforirani otvor (za uvođenje straga)

- Uklonite nosač vješanja. Otpustite 2 vijka za ugradnju nosača vješanja (M8) s obje strane (ukupno 4 mjesta) unutar 10 mm. Uklonite pričvrtni vijak (M5) sa stražnjeg nosača vješanja i povucite nosač vješanja prema natrag u smjeru strelice kako biste ga uklonili.

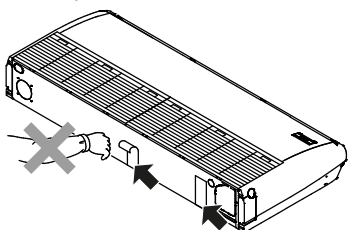


- a Vijak za učvršćivanje konzola za vješanje (M5)
- b Vijak za ugradnju nosača vješanja (M8)
- c Nosač za vješanje
- d Unutarnja jedinica

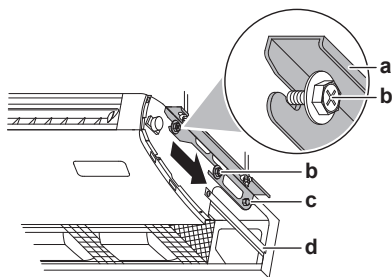


OPREZ

NEMOJTE skidati (svijetlo bijelu) traku s vanjske strane unutarnje jedinice. Uklanjanje trake može uzrokovati strujni udar ili požar.



- Pričvrstite nosač vješanja na vijke ovjesa. "12.2.1 Smjernice kod postavljanja unutarnje jedinice" [p 11].
- Podignite unutarnju jedinicu i gurnite je nazad. Učvrstite vijak za ugradnju nosača vješanja (M8) za privremeno vješanje. NEMOJTE držati jedinicu za ploču ojačanja.



- a Nosač za vješanje
- b Vijak za ugradnju nosača vješanja (M8)
- c Vijak za učvršćivanje konzola za vješanje (M5)
- d Ploča ukrute

- Ugradite pričvrsne vijke nosača vješalice (M5) s obje strane straga (ukupno 2 vijka).
- Do kraja zategnite sve vijke za ugradnju nosača vješanja (M8) (ukupno 4 vijka).
- Pazite da je uređaj niveliran. Pogledajte odlomak "12.2.1 Smjernice kod postavljanja unutarnje jedinice" [p 11].

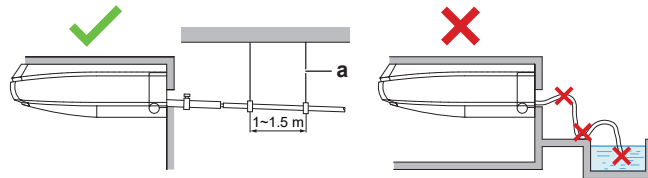
12.2.2 Smjernice pri postavljanju odvoda kondenzata

Uvjerite se da kondenzirana voda može slobodno otjecati. To obuhvaća:

- Opće smjernice
- Spajanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu
- Provjera ima li curenja vode

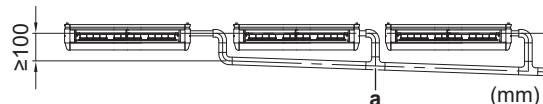
Opće smjernice

- 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 20 mm i vanjskog promjera 26 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.



- a Ovjesna šipka
- ✓ Dopusšteno
- ✗ Nije dopušteno

- Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte sve cijevi za odvod kondenzata unutar zgrade.
- Kombiniranje cijevi za odvod kondenzata.** Možete kombinirati cijevi za odvod kondenzata. Pazite da upotrijebite odvodne cijevi i T-spojeve odgovarajućeg promjera za radni kapacitet jedinica.



a T-spoj

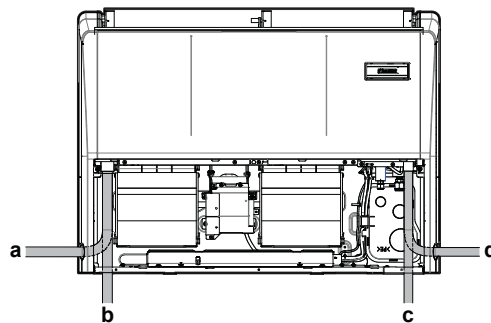
Za priključivanje cjevovoda za kondenzat na unutarnju jedinicu



NAPOMENA

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

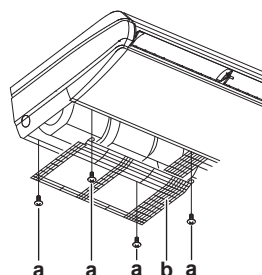
Odvodne cijevi se mogu spojiti iz sljedećih smjerova:



- a Lijevi cjevovod odvoda
- b Stražnji lijevi cjevovod odvoda
- c Stražnji desni cjevovod odvoda
- d Desni cjevovod odvoda

Stražnji lijevi ili lijevi cjevovod odvoda

- Skinite zaštitnu rešetku (35+50 razred: 7 vijaka, 60+71 razred: 11 vijaka, 100+125+140 razred: 10 vijaka).

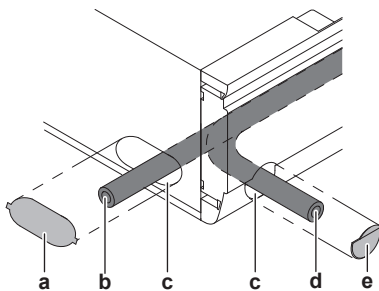


a Učvrtni vijak za zaštitnu rešetku

12 Postavljanje jedinice

b Zaštitna rešetka

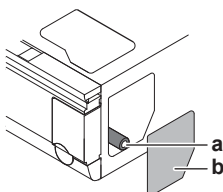
- 2 Skinite poklopac s odvodnog nastavka i uklonite izolacijski materijal s lijeve strane i nanosite ga na desnu stranu. Provjerite je li odvodni nastavak do kraja gurnut kako biste izbjegli curenje vode.
- 3 Uklonite perforirani dio.



- a Stražnji lijevi perforirani dio (lim)
- b Stražnji lijevi cjevovod odvoda
- c Kit ili izolacijski materijal (lokalna nabava)
- d Lijevi cjevovod odvoda
- e Lijevi perforirani dio na ukrasnoj bočnoj ploči

Stražnji desni cjevovod odvoda

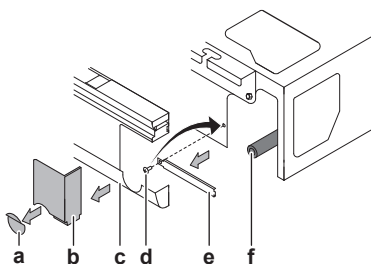
- 1 Skinite stražnji poklopac priključka cijevi i izrežite rupe za cijevi. Prilikom izrezivanja rupa pazite da izbjegnute dio sa zasunima poklopca.



- a Stražnji desni cjevovod odvoda
- b Poklopac stražnjeg priključka za cijev

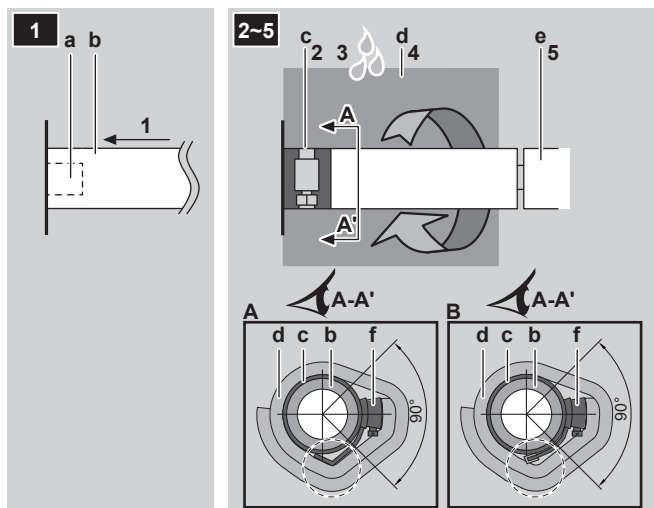
Desni cjevovod odvoda

- 1 Uklonite ploču ukrute sa desne strane, i vratite vijke u prvobitan položaj u unutarnjoj jedinici.
- 2 Skinite pravokutni dio s bočne ukrasne ploče (kada postavljate odvodne cijevi samo s desne strane, uklonite samo okrugli dio).



- a Okrugli dio
- b Pravokutni dio bočne ukrasne ploče
- c Bočna ukrasna ploča
- d Vijak
- e Ploča ukrute
- f Desni cjevovod odvoda

Spajanje cijevi za odvod kondenzata

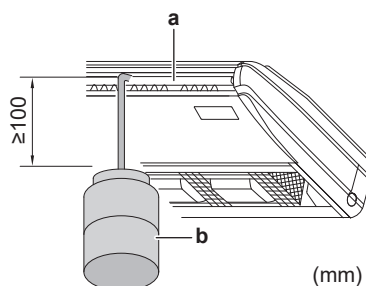


- a Spoj odvodne cijevi (pričvršćene na jedinicu)
- b Crijeva za kondenzat (pribor)
- c Metalna obujmica (pribor)
- d Široka podložna brtva (pribor)
- e Cjevovod kondenzata (lokalna nabava)
- f Stegnuti dio metalne obujmice
- A U slučaju savijanja kraja metalne obujmice
- B U slučaju omatanja kraja metalne obujmice vinilnom trakom

- 1 Crijeva za odvod navucite što je dalje moguće više preko odvodne cijevi.
- 2 Stežite metalnu obujmicu na dnu odvodnog nastavka. Omotajte kraj metalne obujmice vinilnom trakom ili savijte kraj prema unutra kako ne biste oštetili brtvlilo.
- 3 Provjeravajte da nema curenja vode (vidi ["Za provjeru curenja vode"](#) ► 14)).
- 4 Omotajte veliku brtvenu oblogu (= izolacija) oko metalne obujmice i crijeva za odvod kondenzata i učvrstite ih kabelskim vezicama. Počnite omatati od zategnutog dijela metalne obujmice tako da se kraj metalne obujmice omota dvaput.
- 5 Spajanje cijevi za kondenzat na odvodno crijevo.

Za provjeru curenja vode

Provjerite je li jedinica ravna u skladu s uputama u ["12.2.1 Smjernice kod postavljanja unutarnje jedinice"](#) ► 11). Postepeno dodajte približno 1 l vode kroz izlaz za zrak i provjerite ima li gdje curenja.



- a Izlaz zraka
- b Plastična posuda za vodu s duljinom cijevi ≥100 mm

13 Postavljanje cjevovoda

13.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

13.1.1 Zahtjevi za cjevovod rashladnog sredstva



OPREZ

Cijevi se MORAJU instalirati u skladu s uputama koje su dane u "13 Postavljanje cjevovoda" [p. 15]. Smiju se upotrijebiti samo mehanički spojevi (npr. tvrdo lemljeni + "holender" spojevi) koji su u skladu s najnovijom inačicom norme ISO14903.



NAPOMENA

Cjevovod i drugi dijelovi pod tlakom moraju biti prikladni za dano rashladno sredstvo. Za cjevovod rashladnog sredstva koristite bešavne bakrene cijevi deoksidirane fosfornom kiselinom.

- Količina stranih materijala unutar cijevi (uključujući ulja iz proizvodnje) smije biti ≤30 mg/10 m.

Promjer cijevi rashladnog sredstva

Za cijevni spoj unutarnje jedinice koristite sljedeće promjere cjevovoda:

	Vanjski promjer cijevi (mm)	
Razred	Cijev za tekućinu	Cijev za plin
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

Materijal cijevi rashladnog sredstva

Materijal cijevi

Bešavne bakrene deoksidirane fosfornom kiselinom

Spojevi holender maticom

Koristite samo nekaljeni materijal.

Stupanj tvrdoće i debljina stijenke cijevi

Vanjski promjer (Ø)	Stupanj tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Napušteno (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

^(a) Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom tlaku jedinice (vidi "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cijevi.

13.1.2 Izolacija cjevovoda za rashladno sredstvo

- Kao izolacijski materijal koristite polietilensku pjenu:
 - s toplinskom propusnosti između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
 - čija toplinska otpornost je najmanje 120°C
- Debljina izolacije:

Vanjski promjer cijevi (Ø _p)	Unutarnji promjer izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Ako je temperatura viša od 30°C, a vlaga viša od 80%, debljina materijala izolacije treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

13.2 Spajanje cjevovoda za rashladno sredstvo



OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

13.2.1 Za priključivanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutarnju jedinicu



OPREZ

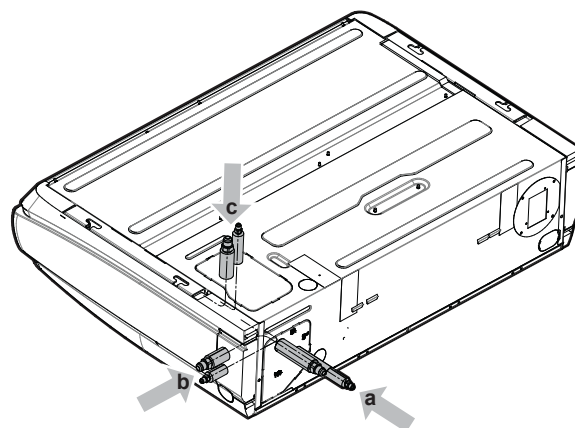
Položite cijevi rashladnog sredstva ili komponente na mjesto gdje nije vjerojatno da će biti izloženi bilo čemu što bi uzrokovalo koroziju komponenti koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako su te komponente izrađene od materijala koji su sami po sebi otporni na koroziju ili su primjereno zaštićeni od korozije.



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo R32 (ako je primijenjeno) u ovoj jedinici je blago zapaljivo. O tipu rashladnog sredstva koje se koristi pročitajte u priručniku vanjske jedinice.

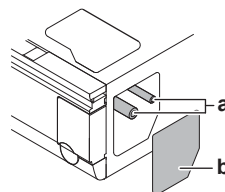
Cijevi rashladnog sredstva se mogu spojiti iz sljedećih smjerova:



- a Stražnji desni cjevovod
- b Desni cjevovod
- c Cjevovod okrenut gore

Stražnji desni cjevovod

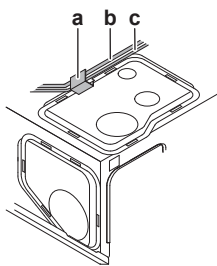
- 1 Skinite stražnji poklopac priključka cijevi i izrežite rupe za cijevi. Prilikom izrezivanja rupa pazite da izbjegnute dio sa zasunima poklopca.



- a Stražnji cjevovod rashladnog sredstva
- b Poklopac stražnjeg priključka za cijev

- 2 Provucite lokalno nabavljene cijevi kroz izrezane otvore.
- 3 Nakon završetka cjevovoda za odvod i rashladno sredstvo, vratite poklopac otvora cijevi natrag. Provucite sve kabele kroz stezaljku poklopca otvora cijevi i učvrstite.

14 Električna instalacija



- a Stezaljka poklopca otvora cijevi
b Kabeli

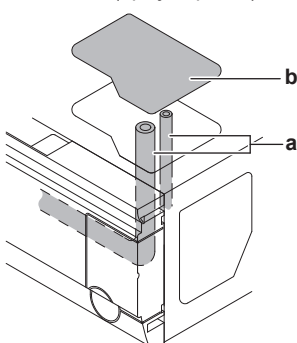
Cjevovod okrenut gore



INFORMACIJA

Potreban je komplet priključnih cjevovoda L-oblika (opcijski pribor).

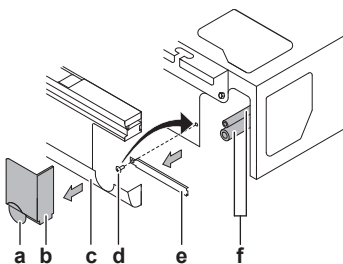
- 1 Skinite gornji poklopac otvora cijevi i izrežite rupe za cijevi. Prilikom izrezivanja rupa pazite da izbjegnute dio sa zasunima poklopca. Za cjevovod koristite priključni komplet cjevovoda L-oblika (opcijski pribor). Provucite cijevi kroz izrezane rupe.



- a Cjevovod rashladnog sredstva prema gore
b Poklopac gornjeg otvora cijevi

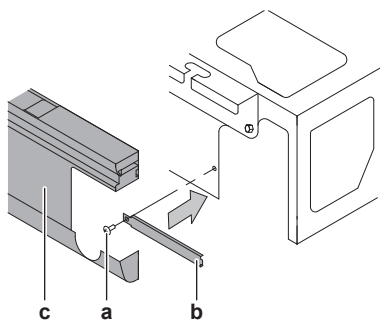
Desni cjevovod

- 1 Uklonite ploču ukrute na desnoj strani, i vratite vijke u prvobitan položaj u unutarnjoj jedinici.
- 2 Uklonite bočnu ukrasnu ploču.
- 3 Uklonite pravokutni dio bočne ukrasne ploče.



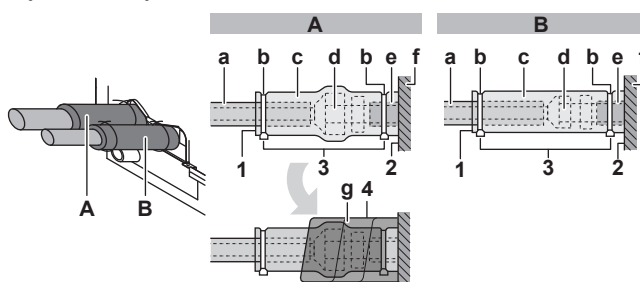
- a Okrugli dio
b Pravokutni dio bočne ukrasne ploče
c Bočna ukrasna ploča
d Vijak
e Ploča ukrute
f Desni cjevovod rashladnog sredstva

- 4 Nakon završetka cjevovoda za odvod i rashladno sredstvo, vratite armaturnu ploču (opcijski korak) i ukrasnu bočnu ploču.



- a Vijak
b Ploča ukrute
c Bočna ukrasna ploča

- **Duljina cijevi.** Neka cjevovod rashladnog sredstva bude što je moguće kraći.
- **Spojevi 'holender' maticom.** Spojite cjevovod rashladnog sredstva na jedinicu korištenjem 'holender' spojeva.
- **Izolacija.** Izolirajte cjevovod rashladnog sredstva na unutarnjoj jedinici na sljedeći način:



- A Cjevovod plina
B Cijev za tekućinu

- a Izolacijski materijal (lokalna nabava)
b Vezica (pribor)
c Dijelovi izolacije: Veliki (cijev za plin), mali (cijev za tekućinu) (pribor)
d Holender matica (pričvršćena na jedinicu)
e Spoj cijevi rashladnog sredstva (pričvršćen na jedinicu)
f Jedinica
g Mala obloga za brtvljenje (pribor)

- 1 Šavove izolacijskih obloga okrenite prema gore.
- 2 Učvrstite za osnovu jedinice.
- 3 Zategnite vezice na dijelovima izolacije.
- 4 Omotajte materijal za brtvljenje od dna jedinice do vrha spoja 'holender' maticom.



NAPOMENA

Svakako izolirajte sav cjevovod rashladnog sredstva. Svaki neobloženi dio cijevi može uzrokovati kondenzaciju.

14 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 ovlašten servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

14.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



NAPOMENA

Preporučujemo uporabu punih žica. Ako se koriste upletene žice, lagano usušite žičice vodiča kako biste učvrstili kraj vodiča ili za izravnu upotrebu u stezaljci ili za umetanje u okruglu stopicu na gnječenje. Pojednosti su opisane u odlomku "Smjernice za spajanje električnog ožičenja" u referentnom vodiču za instalatera.

Komponenta	Karakteristike
Kabel za međuvezu (unutarnja↔vanjska)	Koristite samo žicu usklađenu s normom i s dvostrukom izolacijom, prikladnu za odgovarajući napon 4-žilni kabel Minimalni presjek 2,5 mm ²
Kabel korisničkog sučelja	Koristite samo žicu usklađenu s normom i s dvostrukom izolacijom, prikladnu za odgovarajući napon 2-žilni kabel Minimalni presjek 0,75 mm ² Maksimalna duljina 500 m

14.2 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu



UPOZORENJE

NEMOJTE produžavati dovodni kabel ili kabel međupovezivanja pomoću spojnice za žice, stezaljke za žice, izolacijskih traka, produžnih kabela.

Takvo spajanje može izazvati pregrijavanje, udar struje ili požar.



NAPOMENA

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

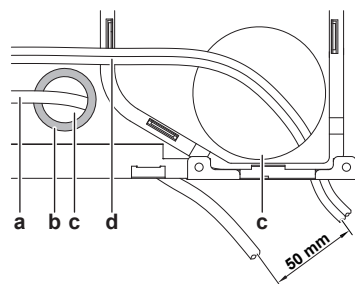
Važno je držati vodove električnog napajanja i međusobne veze odvojene jedne od drugih. Da se izbjegnu električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.



NAPOMENA

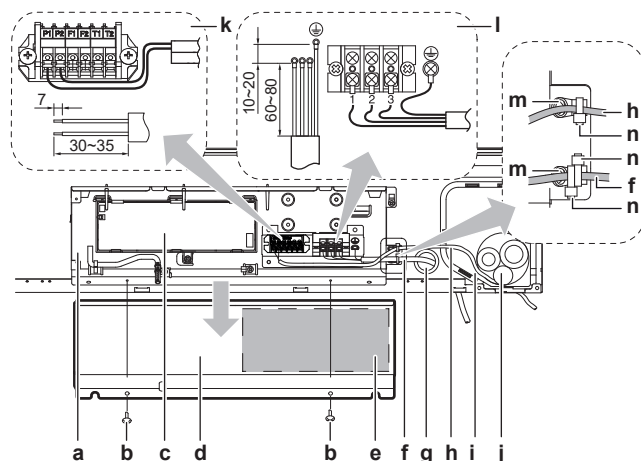
Svakako pazite da vod napajanja i vod međuveze držite odvojene jedan od drugog. Vod međuveze i vod električnog napajanja smiju se križati, ali NE smiju ići paralelno.

- Uklonite servisni poklopac.
- Izrežite perforirani otvor i stavite plastične čahure (pribor). Pogledajte: "Montaža unutarnje jedinice" [p. 12].



- a Ožičenje napajanja
- b Plastična čahura (pribor)
- c Materijal za brtvljenje šupljina oko cijevi i kabela (pribor)
- d Kabel korisničkog sučelja i kabel za prijenos

- Ugradite 2 priključka za ožičenje s vijcima za ožičenje (pribor).
- Kabel korisničkog sučelja:** Provucite kabel kroz veliki izrezani otvor i spojite ga na redne stezaljke (simboli P1, P2). Kabele učvrstite kabelskim vezicama.
- Kabel za međuvezu (unutarnja↔vanjska):** Provucite kabel kroz mali izrezani otvor i spojite ga na redne stezaljke (pazite da se brojevi 1~3 podudaraju s brojevima na vanjskoj jedinici) i spojite ožičenje uzemljenja. Kabele učvrstite kabelskim vezicama.



- a Upravljačka kutija
- b Vijak pristupnog poklopca
- c Tiskana pločica
- d Servisni poklopac
- e Naljepnica sa shemom ožičenja
- f Ožičenje napajanja
- g Mali izrezani otvor
- h Kabel korisničkog sučelja
- i Poklopac stražnjeg cjevovoda
- j Veliki izrezani otvor
- k Spoj kabela korisničkog sučelja
- l Priključak kabela električnog napajanja
- m Učvršćenje ožičenja s vijkom (pribor)
- n Vezica (pribor)

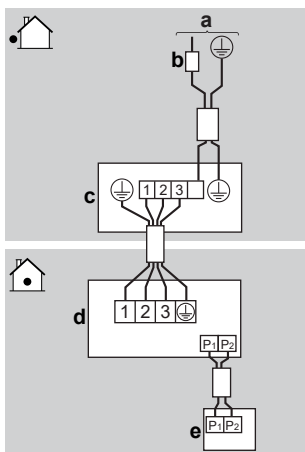
- Zabrtvite sve procjepe materijalom za brtvljenje (pribor) kako biste spriječili ulazak malih životinja u sustav.
- Ponovo učvrstite servisni poklopac.

Primjer ožičenja cijelog sustava

O ožičenju vanjskih jedinica pročitajte u priručniku za postavljanje priloženom uz vanjske jedinice.

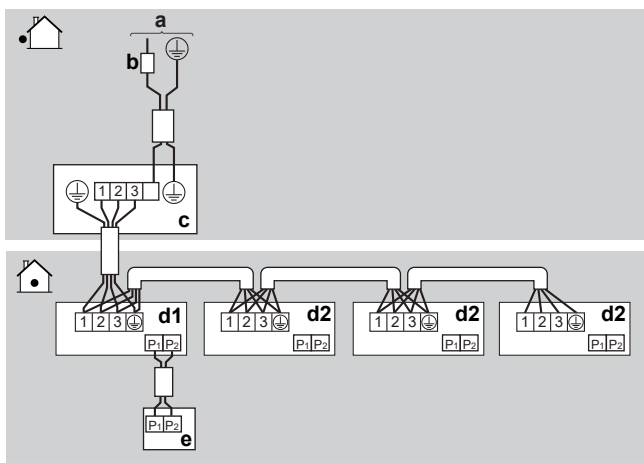
Parni tip: 1 daljinski upravljač upravlja 1 unutarnjom jedinicom (standardno)

15 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice



- a Električno napajanje
- b Prekidač na rezidualnu struju
- c Vanjska jedinica
- d Unutarnja jedinica
- e Korisničko sučelje

Sustav sa simultanim radom: 1 korisničko sučelje upravlja do 4 unutarnje jedinice u sustavu 1 para (sve unutarnje jedinice rade jednako)



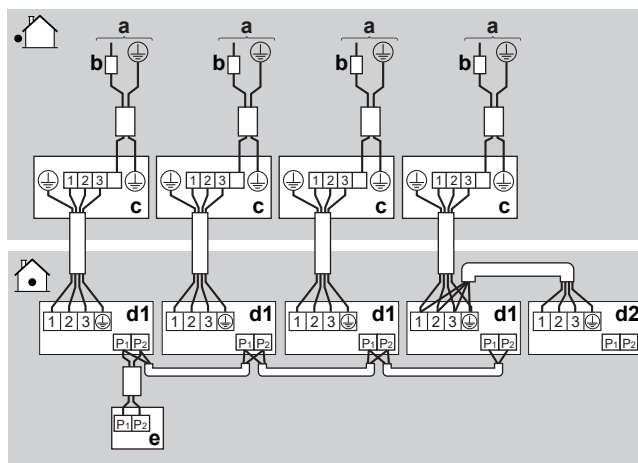
- a Električno napajanje
- b Prekidač na rezidualnu struju
- c Vanjska jedinica
- d1 Unutarnja jedinica (glavna)
- d2 Unutarnja jedinica (podređena)
- e Korisničko sučelje

Spojte daljinski upravljač samo na glavnu unutarnju jedinicu. Očitavanje sobne temperature s termistora učinkovito je samo za unutarnju jedinicu povezanu s korisničkim sučeljem.

Pogledajte "17.1 Lokalne postavke" ► 19] za sljedeće postavke:

- Broj spojenih unutarnjih jedinica kao sustav istovremenog rada
- Pojedinačno podešavanje sustava sa simultanim radom

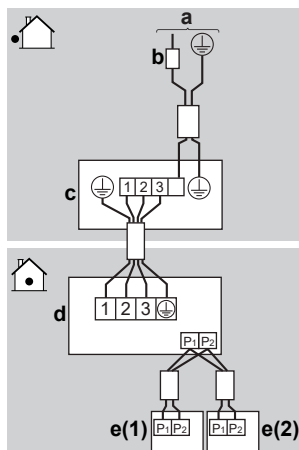
Grupno upravljanje: 1 korisničko sučelje upravlja sa do 4 sustava parova (sve unutarnje jedinice rade sukladno korisničkom sučelju)



- a Električno napajanje
- b Prekidač na rezidualnu struju
- c Vanjska jedinica
- d1 Unutarnja jedinica (glavna)
- d2 Unutarnja jedinica (podređena)
- e Korisničko sučelje

- Možete kontrolirati sa do 16 jedinica s 1 daljinskim upravljačem (kombinacija istovremenog rada i grupnog upravljanja)
- Sve unutarnje jedinice rade sukladno korisničkom sučelju
- Očitavanje sobne temperature s termistora učinkovito je samo za unutarnju jedinicu povezanu s korisničkim sučeljem.

Upravljanje s 2 korisnička sučelja: 2 korisnička sučelja upravljaju 1 unutarnjom jedinicom



- a Električno napajanje
- b Prekidač na rezidualnu struju
- c Vanjska jedinica
- d Unutarnja jedinica
- e1 Korisničko sučelje (main - glavno)
- e2 Korisničko sučelje (sub - podređeno)



INFORMACIJA

Kada koristite 2 korisnička sučelja, jedno mora biti postavljeno na "MAIN" a drugo na "SUB". Za podešavanje pogledajte priručnik za instalaciju spojenog korisničkog sučelja.

15 Dovršetak postavljanja unutarnje jedinice



NAPOMENA

Sve praznine oko cijevi i kabela zatvorite brtvenim materijalom (pribor) kako biste izbjegli ulazak prašine u unutarnju jedinicu.

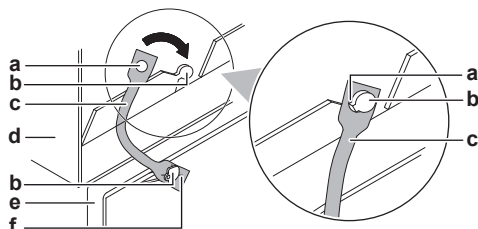
15.1 Postavljanje usisne rešetke i bočne ukrasne ploče

- 1 Ugradite sigurno obrnutim redoslijedom. Pogledajte odlomak "Za otvaranje unutarnje jedinice" [12].
- 2 Pri postavljanju usisne rešetke, pričvrstite uzicu usisne rešetke na kuku na unutarnjoj jedinici.



INFORMACIJA

Pri zatvaranju usisne rešetke pazite da njene uzice nisu nigdje priključene.



- a Okrugla rupa
- b Kukica
- c Uzica
- d Unutarnja jedinica
- e Usisna rešetka
- f Križni prerez

16 Puštanje u rad



NAPOMENA

Opći popis provjera za puštanje u rad. Pored uputa za puštanje u rad u ovom poglavlju, dostupan je također i opći popis provjera za puštanje u rad na našem portalu Daikin Business Portal (potrebna je autorizacija).

Opći popis provjera za puštanje u rad je nadopuna uputama u ovom poglavlju i može služiti kao smjernica i predložak izvještaja tijekom puštanja u rad i primopredaje korisniku.



NAPOMENA

UVIJEK rukujte jedinicom s termistorima i/ili tlačnim osjetnicima/sklopkama. U PROTIVNOM, kao posljedica može izgorjeti kompresor.

16.1 Popis provjera prije puštanja u rad

- 1 Nakon postavljanja jedinice, provjerite stavke navedene dolje.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Uključite napajanje jedinice.

☐	Pročitajte sve upute za postavljanje i rukovanje, opisane u Referentnom vodiču za instalatera i korisnika .
☐	Unutarnja jedinica pravilno je postavljena.
☐	Vanjska jedinica pravilno je postavljena.
☐	Odvodne cijevi pravilno instalirane, izolirane i odvod istječe nesmetano. Provjerite curi li negdje voda. Moguća posljedica: kondenzirana voda može kapati.
☐	Cijevi rashladnog sredstva (plina i tekućine) pravilno su instalirane i toplinski su izolirane.
☐	Rashladno sredstvo NE curi.
☐	NEMA nedostajućih ili zamijenjenih faza.

☐	Sustav je pravilno uzemljen i terminali uzemljenja su zategnuti.
☐	Osigurači ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu su s ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni.
☐	Napon napajanja mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
☐	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	NEMA oštećenih dijelova niti priklještenih cijevi unutar unutarnje i vanjske jedinice.
☐	Zaporni ventili (plina i tekućine) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.

16.2 Izvođenje probnog rada



INFORMACIJA

- Provedite pokusni rad prema uputama u povezanom priručniku korisničkog sučelja.
- Pokusni rad dovršen je samo ako se na korisničkom sučelju ne prikazuje nijedan kôd neispravnosti.
- Pogledajte u servisnom priručniku potpun popis kodova grešaka i detaljne smjernice za rješavanje problema za svaku grešku.



NAPOMENA

NEMOJTE prekidati probni rad.

17 Konfiguracija

17.1 Lokalne postavke

Izvršite sljedeća podešavanja na licu mjesta tako da odgovaraju stvarnom postavu instalacije i potrebama korisnika:

- Adresa bežičnog daljinskog upravljača (ako je primjenjivo)
- Visina stropa
- Brzina protoka zraka kada je termostatsko upravljanje ISKLJUČENO
- Vrijeme za čišćenje filtra za zrak
- Broj spojenih unutarnjih jedinica kao sustav istovremenog rada
- Pojedinačno podešavanje sustava sa simultanim radom
- Kompjuterizirano upravljanje (prisilno isključeno i uključeno/isključeno)



INFORMACIJA

- Spajanje opsijskog pribora na unutarnju jedinicu može uzrokovati promjene nekih lokalnih postavki. Za više informacija, vidi priručnik za instalaciju opsijskog pribora.
- Sljedeće postavke su primjenjive samo kada se koristi korisničko sučelje BRC1H52*. Kada se koristi bilo koje drugo sučelje, pogledajte u servisni priručnik korisničkog sučelja.

Postavka: Adresa bežičnog daljinskog upravljača (ako je primjenjivo)

Kada se koristi bežični daljinski upravljač, podesite adresu bežičnog daljinskog upravljača. Pogledajte u priručnik za postavljanje spojenog bežičnog daljinskog upravljača.

Postavka: Visina stropa

Ova postavka mora odgovarati stvarnoj udaljenosti od poda i razredu kapaciteta.

17 Konfiguracija

Ako je udaljenost od poda (m)		Tada ⁽¹⁾		
FHA35~71	FHA100~140	S	C1/SW	C2/—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Postavka: Brzina protoka zraka kada je termostatsko upravljanje ISKLJUČENO

Ova postavka mora odgovarati potrebama korisnika. Ona određuje brzinu ventilatora unutarnje jedinice dok je termostat u isključenom stanju.

- 1 Ako ste zadali da ventilator radi, podesite brzinu protoka zraka:

Ako želite			Tada ⁽¹⁾		
	Vanjska jedinica		S	C1/SW	C2/—
	Općenito	2MX/3MX/4MX/5MX			
Tijekom postupka hlađenja	LL ⁽²⁾		12 (22)	6	01
	Zadani protok ⁽²⁾				02
	ISKLJUČENO				03
	Monitoring 1 ⁽²⁾				04
	Monitoring 2 ⁽²⁾				05
Tijekom grijanja	LL ⁽²⁾	Monitoring 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Zadani protok ⁽²⁾	Monitoring 2 ⁽²⁾			02
	ISKLJUČENO				03
	Monitoring 1 ⁽²⁾				04
	Monitoring 3 ⁽²⁾				05

Postavka: Vrijeme za čišćenje filtra za zrak

Ova postavka mora odgovarati onečišćenju zraka u prostoriji. Ona određuje rokove u kojima se poruka "Time to clean filter" pojavljuje na korisničkom sučelju.

Ako želite rok od... (onečišćenje zraka)	Tada ⁽¹⁾		
	S	C1/SW	C2/—
±2500 h (lagano)	10 (20)	0	01
±1250 h (jako)			02
Obavijesti UKLJ.	3	01	01
Obavijesti ISKLJ.			02

Postavka: Broj spojenih unutarnjih jedinica kao sustav istovremenog rada



INFORMACIJA

Par/Dvostruki/Trostruki/Dvostruki dvojni - nije potrebno više postavljati. Vanjska jedinica može automatski otkriti ovu postavku.

Za simultani način rada sustava načinite sljedeće postavke:

Ako je način rada sustava...	Tada ⁽¹⁾		
	S	C1/SW	C2/—
U paru (1 jedinica)	11 (21)	0	01
Dvojno (2 jedinice)			02
Trojno (3 jedinice)			03
Dvostruki dvojni (4 jedinice)			04

Kada se koristi način **simultanog rada** sustava, pogledajte odlomak "Pojedinačno podešavanje sustava sa simultanim radom" za zasebno podešavanje glavne i podređene jedinice.

Postavka: Pojedinačno podešavanje sustava sa simultanim radom

Provedite sljedeće postupke pri odvojenom podešavanju glavne i podređene jedinice.

- 1 Mijenjanje postavki:

Ako želite...	Tada ⁽¹⁾		
	S	C1/SW	C2/—
Zajedničko namještanje	11 (21)	1	01
Pojedinačno namještanje			02

- 2 Glavnu jedinicu podesite na licu mjesta.
- 3 Isključite električno napajanje.
- 4 Odvojite korisničko sučelje od glavne jedinice i spojite ga na podređenu jedinicu.
- 5 Uključite glavnu sklopku napajanja i podesite pojedinačne postavke na 11(21)-1-02.
- 6 Sporednu jedinicu podesite na licu mjesta.
- 7 Isključite glavno napajanje.
- 8 Ako postoje više od jedne podređene jedinice, ponovite podešavanje za svaku.
- 9 Odvojite korisničko sučelje od podređene jedinice i ponovo ga spojite na glavnu jedinicu.



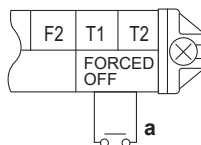
INFORMACIJA

- Ne morate ponovo spajati korisničko sučelje od glavne jedinice ako za podređenu jedinicu upotrebljavate opsijsko korisničko sučelje. Ipak, odstranite žice priključene na korisničko sučelje glavne jedinice.
- Nakon podešavanja podređene jedinice, ponovno povežite korisničko sučelje s glavnom jedinicom.
- Sustav ne radi ispravno kada su dva ili više korisničkih sučelja priključena u načinu simultanog rada sustava.

Postavka: Kompjuterizirano upravljanje (prisilno isključeno i uključeno/isključeno)

Specifikacije za žice i kako provesti ožičavanje

Spojite ulaz izvana na priključke T1 i T2 priključnice korisničkog sučelja (nema polariteta).



⁽¹⁾ Podešavanja na licu mjesta su definirana kako slijed:

- **M:** Broj moda – **Prvi broj:** za skupinu jedinica – **Broj između zagrada:** za pojedinu jedinicu
- **SW:** Broj postavke / **C1:** Prvi kodni broj
- **—:** Broj vrijednosti / **C2:** Drugi kodni broj
- **■:** Podrazumijevano

⁽²⁾ Brzina ventilatora:

- **LL:** Mala brzina ventilatora (podesiti dok je termostat isključen)
- **L:** Mala brzina ventilatora (podesiti korisničkim sučeljem)
- **Zadana zapremina:** Brzina ventilatora odgovara brzini koju je podesio korisnik koristeći tipku za brzinu ventilatora na korisničkom sučelju.
- **Monitoring 1, 2, 3:** Ventilator je isključen (OFF), ali radi kratko svakih 6 minuta da utvrdi temperaturu prostorije postavkama **LL** (Monitoring 1), **Zadana zapremina** (Monitoring 2) ili **L** (Monitoring 3).

a Ulaz A

Specifikacije žica	
Specifikacije žica	Obloženi plastični priključni kabel ili kabel (2 žice)
Dimenzija	0,75~1,25 mm ²
Vanjski priključak	Kontakt koji može osigurati minimum primjenjive snage od 15 V istosmjerno, 10 mA.

Potica

Prinudno ISKLJUČENO	Rad Uključeno/Isključeno	Unos od zaštitne naprave
Unos "ON" zaustavlja rad (nije moguće s korisničkim sučeljem)	Unos "OFF" (isključeno) → "ON" (uključeno): Uključuje jedinicu	Unos "ON" (uključeno) omogućava upravljanje korisničkim sučeljem
Unos "OFF" (isključeno) omogućava upravljanje korisničkim sučeljem	Unos "ON" (uključeno) → "OFF" (isključeno): Isključuje jedinicu	Unos "OFF" (isključeno) zaustavlja rad: Okidač za kôd greške A0

Kako odabrati rad PRISILNO ISKLJUČENO i UKLJUČENO/ISKLJUČENO

- Uključite napajanje i tada upotrijebite korisničko sučelje za odabir rada.
- Mijenjanje postavki:

Ako želite...	Tada ⁽¹⁾		
	S	C1/SW	C2/—
Prinudno ISKLJUČENO	12 (22)	1	01
Rad Uključeno/Isključeno			02
Unos od zaštitne naprave			03

18 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 autentifikacija).

18.1 Električna shema

18.1.1 Unificirana legenda za električne sheme

Za primijenjene dijelove i bročane oznake, pojedinosti potražite u shemi ožičenja ove jedinice. Dijelovi su označeni arapskim brojevima u rastućem poretku za svaki dio i u donjem pregledu prikazani sa "*" u kodnoj oznaci dijela.

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Automatski osigurač		Zaštitno uzemljenje
			Bešumno uzemljenje
			Zaštitno uzemljenje (vijak)
	Spoj		Ispravljač

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Priključnica		Konektor sklopke
	Uzemljenje		Konektor kratkog spoja
	Vanjsko ožičenje		Stezaljka
	Osigurač		Redna stezaljka
	Unutarnja jedinica		Stezaljka žice
	Vanjska jedinica		Grijač
	Prekidač na rezidualnu struju		

Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narančasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Smeđa	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bijela
SKY BLU	Svijetlo plava	YLW	Žuta

Simbol	Značenje
A*P	Tiskana pločica
BS*	Tipkalo uključeno/isključeno, sklopka rada
BZ, H*O	Zujalo
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Priključak, priključnica
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodni most
DS*	DIP sklopka
E*H	Grijač
FU*, F*U, (za karakteristike, pogledajte tiskanu pločicu u vašoj jedinici)	Osigurač
FG*	Priključnica (uzemljenje okvira)
H*	Kabelski svežanj
H*P, LED*, V*L	Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda
HAP	Svjetleća dioda (prikaz rada-zeleno)
HIGH VOLTAGE	Visoki napon
IES	Osjetnik 'Intelligent eye'
IPM*	Pametni modul napajanja
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetski relej
L	Faza
L*	Zavojnica
L*R	Reaktor
M*	Koračni motor
M*C	Motor kompresora
M*F	Motor ventilatora
M*P	Motor odvodne pumpe
M*S	Motor lamela

⁽¹⁾ Podešavanja na licu mjesta su definirana kako slijed:

- M**: Broj moda – **Prvi broj**: za skupinu jedinica – **Broj između zagrada**: za pojedinu jedinicu
- SW**: Broj postavke / **C1**: Prvi kodni broj
- : Broj vrijednosti / **C2**: Drugi kodni broj
- : Podrazumijevano

18 Tehnički podaci

Simbol	Značenje
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetski relej
N	Neutralna
n=*, N=*	Broj prolaza kroz feritnu jezgru
PAM	Modulacija amplitudom pulsa
PCB*	Tiskana pločica
PM*	Modul napajanja
PS	Uključivanje električnog napajanja
PTC*	PTC termistor
Q*	Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT)
Q*C	Automatski osigurač
Q*DI, KLM	Strujni zaštitni prekidač - FID
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termo-sklopka
Q*R	Prekidač na rezidualnu struju
R*	Otpornik
R*T	Termistor
RC	Prijemnik
S*C	Sklopka ograničenja
S*L	Sklopka s plovkom
S*NG	Detektor curenja rashladnog sredstva
S*NPH	Osjetnik tlaka (visokog)
S*NPL	Osjetnik tlaka (niskog)
S*PH, HPS*	Tlačna sklopka (visoki)
S*PL	Tlačna sklopka (niski)
S*T	Termostat
S*RH	Osjetnik vlage
S*W, SW*	Sklopka rukovanja
SA*, F1S	Odvodnik prenapona
SR*, WLU	Prijemnik signala
SS*	Sklopka za odabir
SHEET METAL	Pločica učvršćenja redne stezaljke
T*R	Transformator
TC, TRC	Odašiljač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodni most bipolarnog tranzistora izoliranog prolaza (IGBT) modul napajanja
WRC	Bežični daljinski upravljač
X*	Stezaljka
X*M	Redna stezaljka (blok)
Y*E	Vodič za zavojnicu elektroničkog ekspanzionog ventila
Y*R, Y*S	Svitak prekretnog elektromagnetskog ventila
Z*C	Feritna jezgra
ZF, Z*F	Filtar šuma

