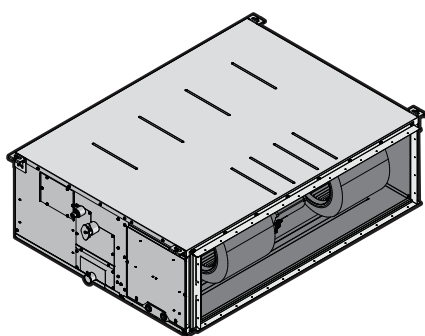




Priručnik za instalaciju i rukovanje

VRV sistem klima uređaja



FXMA200AXVMB
FXMA250AXVMB

Priručnik za instalaciju i rukovanje
VRV sistem klima uređaja

Sadržaj

1 O dokumentaciji	3
1.1 O ovom dokumentu	3
2 Posebne sigurnosne upute za instalatera	4
2.1 Upute za opremu koja koristi rashladno sredstvo R32	5
2.1.1 Zahtjevi prostora za instalaciju	6
Za korisnika	6
3 Sigurnosne upute za korisnike	6
3.1 Općenito	6
3.2 Upute za sigurno rukovanje	7
4 O sistemu	9
4.1 Izgled sistema	9
5 Korisničko sučelje	9
6 Rad	9
6.1 Raspon rada	9
6.2 Informacije o načinima rada	10
6.2.1 Osnovni načini rada	10
6.2.2 Posebni načini grijanja	10
6.3 Za rukovanje sistemom	10
7 Održavanje i servis	10
7.1 Mjere opreza pri održavanju i servisiranju	10
7.2 Čišćenje filtera za zrak i izlaza za zrak	10
7.2.1 Za čišćenje filtera za zrak	11
7.2.2 Čišćenje izlaza za zrak	11
7.3 O rashladnom sredstvu	11
7.3.1 O senzoru curenja rashladnog sredstva	11
8 Rješavanje problema	12
9 Premještanje	12
10 Odlaganje	12
Za instalatera	12
11 O kutiji	12
11.1 Unutrašnja jedinica	12
11.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice	12
12 Instalacija jedinice	13
12.1 Priprema mjesta za instalaciju	13
12.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice	13
12.2 Montaža unutrašnje jedinice	14
12.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice	14
12.2.2 Smjernice prilikom montiranja kanala	14
12.2.3 Smjernice prilikom montiranja odvodne cijevi	15
13 Instalacija cijevi	16
13.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	16
13.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	16
13.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva	16
13.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	16
13.2.1 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu	17
14 Električna instalacija	17
14.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	17
14.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu	18
15 Puštanje u rad	19
15.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad	19

15.2 Za postupak probnog rada	19
16 Konfiguracija	19
16.1 Terensko postavljanje	19
17 Tehnički podaci	21
17.1 Dijagram ožičenja	22
17.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram	22

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



UPOZORENJE

Vodite računa da se postupci montiranja, servisiranja, održavanja, popravke i primijenjeni materijali pridržavaju uputstava u dokumentu Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") te da se dodatno pridržavaju važećih zakona i da ih obavljaju samo kvalificirane osobe. EN/IEC 60335-2-40 je mjerodavan standard u Evropi i područjima u kojima se primjenjuju IEC standardi.



INFORMACIJA

Provjerite da li korisnik ima štampanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu.

Ciljna publika

Ovlašteni instalateri i krajnji korisnici



INFORMACIJA

Ovaj uređaj je namijenjen za upotrebu od strane stručnih ili obučanih korisnika u trgovinama u lakoj industriji i na farmama ili u komercijalne svrhe kada ga koriste nestručne osobe.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument je dio skupa dokumentacije. Kompletan set se sastoji od:

• Opće mjere opreza:

- Sigurnosne upute koje morate pročitati prije instaliranja
- Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)

• Priručnik za instalaciju i rukovanje unutrašnjom jedinicom:

- Upute za instalaciju i rukovanje
- Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)

• Referentni vodič za instalatere i korisnike:

- Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci...
- Detaljne upute po koracima i popratne informacije za osnovnu i naprednu upotrebu
- Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje 🔍.

Posljednja revizija isporučene dokumentacije može biti dostupna na regionalnoj web lokaciji Daikin ili putem vašeg prodavača.

Skenirajte QR kôd u nastavku kako biste pronašli kompletnu dokumentaciju i više informacija o proizvodu na web lokaciji Daikin.



Originalna uputstva su napisana na engleskom jeziku. Svi drugi jezici su prijevodi originalnog uputstva.

2 Posebne sigurnosne upute za instalatera

Tehničko-inženjerski podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web lokaciji Daikin (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web lokaciji Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

2 Posebne sigurnosne upute za instalatera

Uvijek slijedite sigurnosna uputstva i propise.

Općenito



UPOZORENJE

Vodite računa da se postupci montiranja, servisiranja, održavanja, popravke i primijenjeni materijali pridržavaju uputstava u dokumentu Daikin (uključujući sve dokumente navedene u "Kompletu dokumentacije") te da se dodatno pridržavaju važećih zakona i da ih obavljaju samo kvalificirane osobe. EN/IEC 60335-2-40 je mjerodavan standard u Evropi i područjima u kojima se primjenjuju IEC standardi.

Montaža jedinice (pogledajte **"12 Instalacija jedinice"** ▶ 13])

Za dodatne zahtjeve mjesta postavljanja pročitajte **"2.1 Upute za opremu koja koristi rashladno sredstvo R32"** ▶ 5].



UPOZORENJE

Uređaj treba čuvati u sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu).



OPREZ

Uređaj NIJE dostupan široj javnosti, instalirajte ga na sigurno mjesto, zaštićeno od lakog pristupa.

Ova jedinica, i unutrašnja i vanjska, pogodna je za instalaciju u komercijalnom i okruženje lake industrije.



UPOZORENJE

Sklonite sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.



OPREZ

Ova oprema NIJE namijenjena za upotrebu u stambenim mjestima i NE garantuje adekvatnu zaštitu od radijskog prijema na takvim lokacijama.

Montaža kanala (pogledajte **"12.2.2 Smjernice prilikom montiranja kanala"** ▶ 14])



UPOZORENJE

NE montirajte izvore zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu) u kanale.



OPREZ

U slučaju montaže BEZ kanala na strani ulaza, vodite računa da montirate filter za zrak. Više informacija potražite u spisku opcija unutrašnje jedinice.



OPREZ

- Vodite računa da montiranje kanala NE premašuje postavljeni raspon vanjskog statičkog pritiska jedinice. Postavljeni raspon potražite u listu s tehničkim podacima svog modela.
- Vodite računa da montirate platneni kanal kako se vibracije NE bi prenosile na kanal ili plafon. Koristite materijal koji apsorbira zvuk (materijal za izolaciju) za oblogu kanala te primijenite gumu za izolaciju od vibracija na vijke za vješanje.
- Prilikom zavarivanja, vodite računa da NE prskate po posudi za odvod ili filteru za zrak.
- Ako kroz metalnu rešetku, žičanu rešetku ili metalnu ploču prolazi metalni kanal, električkim putem odvojite kanal i zid.
- Montirajte izlaznu rešetku u položaj gdje strujanje zraka ne dolazi u direktni kontakt s osobama.
- NEMOJTE koristiti pojačivače ventilatora u kanalu. Funkciju koristite za automatsko podešavanje brzine ventilatora (pogledajte **"16 Konfiguracija"** ▶ 19)).

Montaža cjevovoda rashladnog sredstva (pogledajte **"13 Instalacija cijevi"** ▶ 16])



OPREZ

Cjevovod se MORA instalirati prema uputama navedenim u dijelu **"13 Instalacija cijevi"** ▶ 16]. Možete koristiti isključivo mehaničke spojeve (npr. spojeve lemljenjem i holender maticama) koji su u skladu s najnovijom verzijom standarda ISO14903.



OPREZ

Instalirajte cjevovod rashladnog sredstva ili dijelove u položaj u kojem vjerovatno neće biti izloženi tvarima koje mogu nagrizati dijelove koje sadržavaju rashladno sredstvo, osim ako su dijelovi izrađeni od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili su prikladno zaštićeni od korozije.

Električna montaža (pogledajte **"14 Električna instalacija"** ▶ 17])



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višezilni kabal.



UPOZORENJE

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s državnim propisima o ožičenju.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



UPOZORENJE

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, moglo bi doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Montirajte potrebne osigurače ili prekidače.
- Učvrstite električno ožičenje kablovskim vezicama tako da kablovi NE dođu u kontakt s oštrim ivicama ili cijevima, posebno na strani visokog pritiska.
- NE koristite obložene žice, produžne kablove ili priključke sa zvjezdastog sistema. Mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.
- NE postavljajte kondenzator za brzanje u fazi, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi smanjit će učinkovitost i može uzrokovati nezgode.



UPOZORENJE

Postavite svepolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih tačaka koji omogućava potpuno odvajanje pod prenaponskom kategorijom III.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

Spriječite opasnost zbog nehotičnog resetiranja rastavne toplinske sklopke: ovaj uređaj se NE SMIJE napajati putem vanjskog sklopnog uređaja, kao što je vremenski programator, niti priključiti na strujni krug koji redovno uključuje i isključuje komunalna služba.



OPREZ

- Svaka unutrašnja jedinica se mora povezati na zasebno korisničko sučelje. Samo daljinski upravljač kompatibilan sa sigurnosnim sistemom može se koristiti kao korisničko sučelje. Kompatibilnost daljinskog upravljača potražite u listu s tehničkim podacima (npr., BRC1H52/82*).
- Korisničko sučelje treba biti u istoj prostoriji kao i unutrašnja jedinica. Detalje potražite u priručniku za instalaciju i rukovanje korisničkog sučelja.



OPREZ

U slučaju upotrebe obložene žice, povežite zaštitu samo na stranu vanjske jedinice.

Konfiguracija (pogledajte "16 Konfiguracija" ► 19)



UPOZORENJE

U slučaju rashladnog sredstva R32, priključci T1/T2 služe SAMO za alarm za požar. Alarm za požar ima veći prioritet od R32 sigurnosti i isključuje cijeli sistem.



a Ulazni signal alarma za požar (potencijalni slobodni kontakt)

2.1 Upute za opremu koja koristi rashladno sredstvo R32



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu) i koja ima veličinu prostora navedenu u nastavku.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

- Poduzmite mjere da izbjegnute prekomjerne vibracije ili pulsiranje cjevovoda rashladnog sredstva.
- Zaštitite zaštitne uređaje, cjevovod i spojne elemente što je više moguće od štetnih uticaja okoliša.
- Predvidite mjesta širenja i skupljanja dugih dionica cjevovoda.
- Dizajnirajte i montirajte rashladne sisteme tako da umanjuju vjerovatnoću da hidraulički udar ošteti sistem.
- Čvrsto montirajte unutrašnju opremu i cijevi i zaštitite tako da ne može doći do slučajnog puknuća opreme ili cijevi u slučaju događaja kao što su premještanje namještaja ili radovi na obnovi.



UPOZORENJE

Ako su jedna ili više prostorija povezane s jedinicom putem sistema kanala, provjerite:

- da nema uključenih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, uključen plinski uređaj ili uključen električni grijač) u slučaju da je površina poda manja od A (m²).
- da nema pomoćnih uređaja, koji mogu biti potencijalni izvor paljenja, instaliranih u kanalima (primjer: vrele površine s temperaturom većom od 700°C i električni rasklopni uređaj);
- da postoje samo pomoćni uređaji koje je proizvođač odobrio za upotrebu u kanalima;
- da li su otvori za ulaz i izlaz zraka povezani direktno kanalima s istom prostorijom. NEMOJTE koristiti prostore kao što su spuštene stropove kao otvor za ulaz i izlaz zraka.

3 Sigurnosne upute za korisnike



OPREZ

- Nepotpuno proširivanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte proširenja višekratno. Upotrijebite nova proširenja kako biste spriječili curenje rashladnog plina.
- Upotrijebite holender matice koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih holender matica može uzrokovati curenje rashladnog plina.



OPREZ

NEMOJTE koristiti moguće izvore paljenja kada pretražujete jedinicu da biste otkrili curenje rashladnog sredstva.



OBAVJEŠTENJE

- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve i bakrene brtve koje su već bile korištene.
- Spojevi u instalaciji napravljeni između dijelova rashladnog sistema trebaju biti dostupni u svrhu održavanja.

2.1.1 Zahtjevi prostora za instalaciju



OPREZ

Ukupno punjenje rashladnog sredstva u sistemu ne smije premašivati zahtjeve minimalne površine poda najmanje prostorije. Minimalne zahtjeve površine poda prostorije za unutrašnje uređaje potražite u priručniku za instalaciju i rukovanje vanjskom jedinicom.



UPOZORENJE

Uređaj sadržava rashladno sredstvo R32. Minimalnu površinu poda sobe u kojoj će se nalaziti uređaj potražite u priručniku za instalaciju i rukovanje vanjskom jedinicom.



OBAVJEŠTENJE

- Cjevovodi moraju biti čvrsto montirani i zaštićeni od fizičkih oštećenja.
- Instalacija cjevovoda mora biti minimalne dužine.

Za korisnika

3 Sigurnosne upute za korisnike

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i propisa.

3.1 Općenito



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

Uređaj mogu koristiti djeca u dobi od 8 i više godina te osobe smanjenih fizičkih, senzornih ili mentalnih sposobnosti ili bez iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili ako su dobili upute u vezi sa sigurnim korištenjem uređaja te ako su svjesni mogućih opasnosti.

Djeca SE NE SMIJU igrati uređajem.

Djeca NE SMIJU obavljati čišćenje i korisničko održavanje bez nadzora.



UPOZORENJE

Da biste spriječili strujni udar ili požar:

- NEMOJTE ispirati jedinicu.
- NEMOJTE rukovati jedinicom mokrim rukama.

- NEMOJTE na jedinicu stavljati nikakve predmete koji sadržavaju vodu.



OPREZ

- NEMOJTE stavljati nikakve predmete ili opremu na gornju ploču jedinice.
- NEMOJTE sjediti, penjati se ili stajati na jedinici.

- Jedinice su označene sljedećim simbolom:



To znači da se električni i elektronički proizvodi NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. NE pokušavajte sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima MORA izvršiti ovlašteni instalater koji to MORA obaviti u skladu s važećim zakonima.

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

- Baterije su označene sljedećim simbolom:



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

Mogući hemijski simboli su: Pb: olovo (>0,004%).

Istrošene baterije se MORAJU obraditi u specijaliziranom pogonu za ponovnu upotrebu. Osiguravanjem pravilnog odlaganja istrošenih baterija pomažete u sprečavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje.

3.2 Upute za sigurno rukovanje



UPOZORENJE

- NEMOJTE sami mijenjati, rastavljati, uklanjati ili ponovo postavljati jedinicu jer nepravilno rastavljanje ili postavljanje može uzrokovati udar struje ili požar. Kontaktirajte svog dobavljača.
- Ako slučajno procuri rashladno sredstvo, pazite da nema otvorenog plamena. Rashladno sredstvo je potpuno sigurno, nije otrovno i blago je zapaljivo, ali proizvodi otrovni plin ako slučajno procuri u prostoru u kojoj ima zapaljivog plina od grijača, plinskog kuhala itd. Neka uvijek stručno servisno osoblje provjeri je li mjesto curenja popravljeno, prije ponovnog puštanja u rad.



UPOZORENJE

Jedinica je radi sigurnosti opremljena sistemom za detekciju curenja.

Da bi bila efikasna, jedinica se MORA uvijek napajati strujom nakon montiranja, izuzev kratkih perioda servisiranja.



OPREZ

- NIKADA ne dodirujte unutrašnje dijelove upravljača.
- NEMOJTE uklanjati prednju ploču. Neki dijelovi unutra su opasni na dodir i mogu se pojaviti problemi s uređajem. Radi provjere i prilagođavanja unutrašnjih dijelova kontaktirajte trgovca.



UPOZORENJE

Jedinica sadržava električne i vruće dijelove.



UPOZORENJE

Prije rukovanja jedinicom provjerite je li instalater pravilno izvršio instalaciju.



OPREZ

Nije zdravo dugo izlagati tijelo strujanju zraka.



OPREZ

Da biste izbjegli nedostatak kisika, dovoljno prozračite sobu ako se oprema s plamenikom koristi sa sistemom.



OPREZ

Sistem NE SMIJE raditi prilikom korištenja sobnog fumigacijskog insekticida. Hemikalije se mogu nakupiti u jedinici i ugroziti zdravlje osoba koje su preosjetljive na hemikalije.



OPREZ

NIKADA ne izlažite malu djecu, biljke ili životinje direktno protoku zraka.



UPOZORENJE

NEMOJTE stavljati zapaljivu bočicu s raspršivačem u blizini klima uređaja i NEMOJTE koristiti raspršivače blizu jedinice. To može dovesti do požara.



UPOZORENJE

Sklonite sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

Održavanje i servis (pogledajte "[7 Održavanje i servis](#)" [p 10])



OPREZ: Obratite pažnju na ventilator!

Opasno je pregledavati jedinicu dok ventilator radi.

Vodite računa da isključite glavni prekidač prije izvršavanja bilo kojeg zadatka održavanja.

3 Sigurnosne upute za korisnike

OPREZ

NEMOJTE umetati prste, šipke ili druge predmete u otvor za ulaz i izlaz zraka. Kad se ventilator okreće velikom brzinom, može uzrokovati ozljede.

UPOZORENJE

NIKADA ne zamjenjujte osigurač pogrešnom vrijednosti ampera ili drugim žicama kada osigurač pregori. Korištenje žice ili bakrene žice može uzrokovati kvar jedinice ili požar.

OPREZ

Nakon duže upotrebe provjerite jesu li postolje i priključak jedinice oštećeni. Ako su oštećeni, jedinica može pasti i uzrokovati povredu.

OPREZ

Prije pristupa priključnim uređajima pobrinite se da isključite sva napajanja.

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG 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

Budite oprezni na ljestvama kada radite na visokim mjestima.

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minuta 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 na oznaci upozorenja za osobe koje vrše servis ili održavanje.

OPREZ

Isključite jedinicu prije čišćenja zrak izlaza za zrak.

UPOZORENJE

NE dopustite da se unutrašnja jedinica smoči. **Moguća posljedica:** Strujni udar ili požar.

Informacije o rashladnom sredstvu (pogledajte "[7.3 O rashladnom sredstvu](#)" [p. 11])

UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

- Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo, ali obično NE curi. Ako rashladno sredstvo procuri u prostoriju i dođe u kontakt s plamenom plamenika, grijačem ili šporetom, to može dovesti do požara ili stvaranja štetnih plinova.
- Isključite uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE koristiti jedinicu dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je iscurilo rashladno sredstvo.

UPOZORENJE

Uređaj treba čuvati u sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu).

**UPOZORENJE**

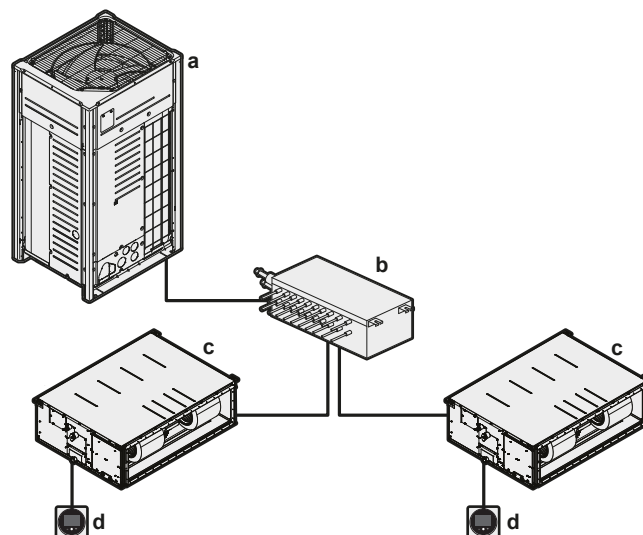
Senzor curenja rashladnog sredstva R32 mora se zamijeniti nakon svake detekcije ili na kraju roka trajanja. SAMO ovlaštene osobe mogu zamijeniti senzor.

Rješavanje problema (pogledajte "8 Rješavanje problema" [p 12])

**UPOZORENJE**

Ako otkrijete bilo šta neuobičajeno (miris paljevine, itd.) zaustavite rad i isključite napajanje.

Nastavak rada u takvim uslovima može uzrokovati kvar, udar struje ili požar. Kontaktirajte svog dobavljača.



- a Vanjska jedinica
- b Višestruka BS jedinica
- c Unutrašnja jedinica
- d Daljinski upravljač (korisnički interfejs)

4 O sistemu

**UPOZORENJE**

- NEMOJTE sami mijenjati, rastavljati, uklanjati ili ponovo postavljati jedinicu jer nepravilno rastavljanje ili postavljanje može uzrokovati udar struje ili požar. Kontaktirajte svog dobavljača.
- Ako slučajno procuri rashladno sredstvo, pazite da nema otvorenog plamena. Rashladno sredstvo je potpuno sigurno, nije otrovno i blago je zapaljivo, ali proizvodi otrovni plin ako slučajno procuri u prostoriju u kojoj ima zapaljivog plina od grijača, plinskog kuhala itd. Neka uvijek stručno servisno osoblje provjeri je li mjesto curenja popravljeno, prije ponovnog puštanja u rad.

**UPOZORENJE**

Jedinica je radi sigurnosti opremljena sistemom za detekciju curenja.

Da bi bila efikasna, jedinica se MORA uvijek napajati strujom nakon montiranja, izuzev kratkih perioda servisiranja.

**OBAVJEŠTENJE**

NE upotrebljavajte sistem u druge svrhe. Da biste izbjegli pogoršanje kvalitete, NE koristite jedinicu za hlađenje preciznih instrumenata, hrane, biljaka, životinja ili umjetničkih djela.

**OBAVJEŠTENJE**

Za buduće izmjene ili proširenja sistema:

Potpuni pregled dopuštenih kombinacija (za buduća proširenja sistema) dostupan je u tehničkim podacima i trebate ih proučiti. Kontaktirajte instalatera da biste dobili više informacija i stručni savjet.

4.1 Izgled sistema

**INFORMACIJA**

Sljedeća slika je primjer i možda NE odgovara izgledu vašeg sistema.

5 Korisničko sučelje

**OPREZ**

- NIKADA ne dodirujte unutrašnje dijelove upravljača.
- NEMOJTE uklanjati prednju ploču. Neki dijelovi unutra su opasni na dodir i mogu se pojaviti problemi s uređajem. Radi provjere i prilagođavanja unutrašnjih dijelova kontaktirajte trgovca.

**OBAVJEŠTENJE**

NEMOJTE brisati upravljačku ploču benzinom, razrjeđivačem, krpom za hemijsku prašinu itd. Ploča može promijeniti boju, a premaz skinuti. Ako je jako prljava, namočite krpu neutralnim deterdžentom razrijeđenim vodom, dobro je iscijedite i obrišite ploču. Posušite je drugom suhom krpom.

**OBAVJEŠTENJE**

NIKADA nemojte pritiskati tipke korisničkog sučelja tvrdim, šiljastim predmetom. Korisničko sučelje se može oštetiti.

**OBAVJEŠTENJE**

NIKAD nemojte povlačiti ili uvrtnuti električnu žicu korisničkog sučelja. To može uzrokovati kvar uređaja.

Ovaj priručnik za rukovanje nudi sveobuhvatan pregled glavnih funkcija sistema.

Više informacija o korisničkom sučelju potražite u uputama za upotrebu instaliranog korisničkog sučelja.

6 Rad

6.1 Raspon rada

**INFORMACIJA**

Operativna ograničenja potražite u tehničkim podacima povezane vanjske jedinice.

7 Održavanje i servis

6.2 Informacije o načinima rada



INFORMACIJA

Ovisno o instaliranom sistemu, neki načini rada neće biti dostupni.

- Brzina protoka zraka se može sama prilagoditi ovisno o sobnoj temperaturi ili se ventilator može odmah zaustaviti. To nije kvar.
- Ako se glavno napajanje isključi tokom rada, rad će se automatski ponovno pokrenuti nakon ponovnog uključivanja napajanja.
- **Zadana vrijednost.** Ciljna temperatura za načine hlađenja, grijanja i automatskog rada.
- **Zastoj.** Funkcija koja održava sobnu temperaturu u određenom rasponu kada je sistem isključen (neovisno o tome je li ga isključio korisnik, funkcija zakazanog rada ili vremenski programator za isključivanje).

6.2.1 Osnovni načini rada

Unutrašnja jedinica može raditi u različitim načinima rada.

Ikona	Način rada
	Hlađenje. U ovom načinu rada hlađenje će se aktivirati prema zadanoj vrijednosti ili prema vrijednosti zastoja.
	Grijanje. U ovom načinu rada grijanje će se aktivirati prema zadanoj vrijednosti ili prema vrijednosti zastoja.
	Samo ventilator. U ovom načinu rada zrak kruži bez zagrijavanja ili hlađenja.
	Automatsko. U automatskom načinu rada unutrašnja jedinica automatski izmjenjuje način grijanja i hlađenja, kako je postavljeno zadanom vrijednosti.

6.2.2 Posebni načini grijanja

Rad	Opis
Odmrzavanje	Da bi se spriječio gubitak kapaciteta grijanja zbog nakupljanja mraza u vanjskoj jedinici, sistem će se automatski prebaciti na način odmrzavanja. U načinu odmrzavanja ventilator unutrašnje jedinice će zaustaviti rad, a na početnom ekranu će se pojaviti sljedeća ikona: Sistem će nastaviti s normalnim radom nakon otprilike 6 do 8 minuta.
Toplo pokretanje	Tokom toplog pokretanja ventilator unutrašnje jedinice će zaustaviti rad, a na početnom ekranu će se pojaviti sljedeća ikona:

6.3 Za rukovanje sistemom



INFORMACIJA

Postavljanje načina rada ili druge postavke potražite u referentnom vodiču ili priručniku za upotrebu korisničkog sučelja.

7 Održavanje i servis

7.1 Mjere opreza pri održavanju i servisiranju



OPREZ

Pogledajte "3 Sigurnosne upute za korisnike" [▶ 6] da biste potvrdili sve povezane sigurnosne informacije.



OBAVJEŠTENJE

NIKADA nemojte sami pregledavati ili servisirati jedinicu. Pobrinite se da kvalificirani serviser provede taj postupak. Međutim, kao krajnji korisnik možete očistiti filter za zrak i izlaz za zrak.



OBAVJEŠTENJE

Održavanje MORA obaviti ovlašteni instalater ili servisni predstavnik.

Preporučujemo da se održavanje provodi najmanje jedanput godišnje. Međutim, važeći zakoni mogu zahtijevati kraće intervale održavanja.



OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE brisati upravljačku ploču benzinom, razrjeđivačem, krpom za hemijsku prašinu itd. Ploča može promijeniti boju, a premaz skinuti. Ako je jako prljava, namočite krpu neutralnim deterdžentom razrijeđenim vodom, dobro je iscijedite i obrišite ploču. Posušite je drugom suhom krpom.

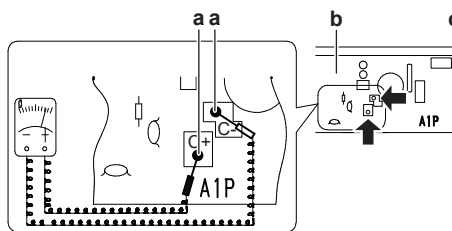
Na unutrašnjoj jedinici se mogu pojaviti sljedeći simboli:

Simbol	Objašnjenje
	Izmjerite napon na stezaljkama kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama.



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minuta 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 na oznaci upozorenja za osobe koje vrše servis ili održavanje.



- a Mjerne tačke diferencijalne struje (C-, C+)
- b Printana ploča
- c Kontrolna kutija

7.2 Čišćenje filtera za zrak i izlaza za zrak



OPREZ

Isključite jedinicu prije čišćenja filtera za zrak i izlaza za zrak.

**OBAVJEŠTENJE**

- NEMOJTE koristiti benzin, benzen, razrjeđivač u prahu za poliranje ili tečni insekticid. **Moguća posljedica:** promjena boje i izobličenje.
- NEMOJTE koristiti vodu ili zrak koji je topliji od 50°C. **Moguća posljedica:** promjena boje i izobličenje.

7.2.1 Za čišćenje filtera za zrak**INFORMACIJA**

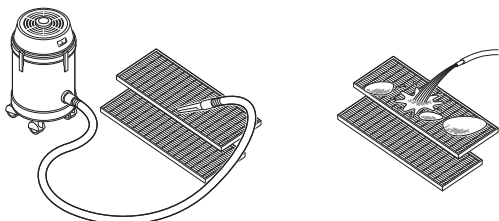
Filter za zrak za ovu jedinicu je opcionalna oprema. Dostupne filtere za zrak vaše jedinice potražite u listi s opcijama.

Kada treba očistiti filter za zrak:

- Pravilo: Očistite svakih 6 mjeseci. Ako je zrak u prostoriji krajnje zagađen, povećajte učestalost čišćenja.
- Ovisno o postavkama, korisničko sučelje može prikazati obavještenje **Time to clean filter (Vrijeme je za čišćenje filtera)**. Očistite filter za zrak kad se prikaže obavještenje.
- Ako je prljavštinu nemoguće očistiti, promijenite filter za zrak (= dodatna oprema).

Kako očistiti filter za zrak:

- Uklonite filter za zrak** (sastoji se od tri jednaka dijela). Proceduru uklanjanja predfiltera od 8 mm potražite u referentnom vodiču unutrašnje jedinice. Druge topove filtera za zrak potražite u vodiču za montažu komore filtera.
- Očistite filter za zrak.** Usisajte usisavačem ili operite vodom. Ako je filter za zrak veoma prljav, koristite meku četku i neutralni deterdžent.



- Ostavite filter za zrak da se osuši u sjeni.**
- Ponovo spojite filter za zrak.**
- Uključite napajanje.
- Informacije o uklanjanju ekrana upozorenja potražite u referentnom vodiču korisničkog sučelja.

7.2.2 Čišćenje izlaza za zrak**UPOZORENJE**

NE dopustite da se unutrašnja jedinica smoči. **Moguća posljedica:** Strujni udar ili požar.

Čistite mekom krpom. Ako se mrlje teško uklanjaju, koristite vodu ili neutralni deterdžent.

7.3 O rashladnom sredstvu

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

Vrsta rashladnog sredstva: R32

Vrijednost potencijala globalnog zagrijavanja (GWP): 675

Periodični pregledi na curenje rashladnog sredstva mogu biti potrebni u zavisnosti od važećeg zakona. Obratite se svom instalateru za više informacija.

**UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

**UPOZORENJE**

- Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo, ali obično NE curi. Ako rashladno sredstvo procuri u prostoriju i dođe u kontakt s plamenom plamenika, grijačem ili šporetom, to može dovesti do požara ili stvaranja štetnih plinova.
- Isključite uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i obratite se trgovcu kod kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE koristiti jedinicu dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je iscurilo rashladno sredstvo.

**UPOZORENJE**

Uređaj treba čuvati u sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu).

**UPOZORENJE**

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

**OBAVJEŠTENJE**

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

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

Obratite se svom instalateru za više informacija.

7.3.1 O senzoru curenja rashladnog sredstva**UPOZORENJE**

Senzor curenja rashladnog sredstva R32 mora se zamijeniti nakon svake detekcije ili na kraju roka trajanja. SAMO ovlaštene osobe mogu zamijeniti senzor.

**OBAVJEŠTENJE**

Senzor curenja rashladnog sredstva R32 je poluprovodni detektor koji može netačno detektirati materije koje nisu rashladno sredstvo R32. Izbjegavajte korištenje hemijskih supstanci (npr., organske rastvore, sprej za kosu, farbu) u visokim koncentracijama u blizini unutrašnje jedinice jer mogu izazvati pogrešnu detekciju senzora curenja rashladnog sredstva R32).

**OBAVJEŠTENJE**

Funkcionalnost sigurnosnih mjera periodično se automatski provjerava. U slučaju kvara na korisničkom sučelju se prikazuje šifra greške.

**INFORMACIJA**

Senzor ima vijek trajanja od 10 godina. Korisničko sučelje prikazuje grešku "CH-05" 6 mjeseci prije kraja vijeka trajanja senzora, a greška "CH-02" nakon kraja vijeka trajanja senzora. Dodatne informacije potražite u referentnom vodiču korisničkog sučelja ili kontaktirajte prodavača.

8 Rješavanje problema

U slučaju detekcije kada uređaj radi

- 1 Korisničko sučelje prikazuje grešku "A0-11" i pušta zvuk alarma. Ako indikator statusa treperi.
- 2 Odmah kontaktirajte trgovca. Dodatne informacije potražite u priručniku za montažu vanjske jedinice.

U slučaju detekcije kada je uređaj u stanju mirovanja

Ako dođe do detekcije kada je uređaj u stanju mirovanja, jedinica obavlja "false detection check" (provjera lažne detekcije).

Provjera lažne detekcije

- 1 Ventilator se počinje okretati pri najnižoj postavci.
 - 2 Korisničko sučelje prikazuje grešku "A0-13" i pušta zvuk alarma. Ako indikator statusa treperi.
 - 3 Senzor provjerava je li došlo do curenja rashladnog sredstva ili pogrešne detekcije.
- Curenje rashladnog sredstva nije otkriveno. **Rezultat:** Sistem nastavlja s normalnim radom nakon otprilike 2 minute.
 - Curenje rashladnog sredstva je otkriveno. **Rezultat:**
 - 1 Korisničko sučelje prikazuje grešku "A0-11" i pušta zvuk alarma. Ako indikator statusa treperi.
 - 2 Odmah kontaktirajte trgovca. Dodatne informacije potražite u priručniku za montažu vanjske jedinice.



INFORMACIJA

Minimalno strujanje zraka tokom normalnog rada ili tokom detekcije curenja rashladnog sredstva je uvijek >240 m³/h.



INFORMACIJA

Da biste zaustavili alarm korisničkog sučelja pogledajte referentni vodič korisničkog sučelja.

8 Rješavanje problema

Ako nastane jedan od sljedećih kvarova, poduzmite mjere prikazane u nastavku i obratite se svom dobavljaču.



UPOZORENJE

Ako otkrijete bilo šta neuobičajeno (miris paljevine, itd.) zaustavite rad i isključite napajanje.

Nastavak rada u takvim uslovima može uzrokovati kvar, udar struje ili požar. Kontaktirajte svog dobavljača.

Sistem MORA popravljati kvalificirani serviser.

Kvar	Mjera
Ako se sigurnosni uređaj poput osigurača, prekidača ili zaštitnog uređaja struje kvara često aktivira ili prekidač za uključivanje/isključivanje NE radi ispravno.	Isključite sve glavne prekidače za napajanje na jedinici.
Ako iz jedinice curi voda.	Zaustavite rad.
Prekidač za rad NE funkcioniše ispravno.	Isključite napajanje.
Ako korisničko sučelje prikazuje	Obavijestite svog instalatera i prijavite kôd greške. Informacije o prikazu koda greške potražite u referentnom vodiču korisničkog sučelja.

Ako sistem NE radi pravilno, osim u slučajevima navedenim iznad i nije vidljiv niti jedan od kvarova navedenih iznad, pregledajte sistem u skladu sa sljedećim procedurama.



INFORMACIJA

Više savjeta za rješavanje problema potražite u referentnom vodiču na <https://www.daikin.eu>. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje .

Ako nakon provjera navedenih iznad 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 trgovcu kako biste uklonili ili ponovno instalirali cijelu jedinicu. Premještanje jedinica zahtijeva tehničku stručnost.

10 Odlaganje



OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu s važećim propisima. Uređaji se MORAJU obraditi u specijaliziranom pogonu za ponovnu upotrebu, recikliranje i popravak.

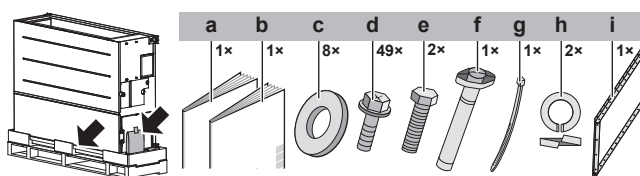
Za instalatera

11 O kutiji

11.1 Unutrašnja jedinica

11.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice

- 1 Uklonite dodatnu opremu sa strane jedinice. Prirubnica izlaza za zrak postavlja se ispod unutrašnje jedinice.



- a Priručnik za montažu i rukovanje
- b Opće mjere opreza
- c Podloške za nosač
- d Vijci za prirubnice kanala (M5x12)
- e Vijak sa šesterougaonom glavom (M10x40)
- f Spojeni cjevovod s brtvenim materijalom
- g Spojnica
- h Opružna podloška
- i Prirubnica izlaza za zrak (ispod unutrašnje jedinice)

12 Instalacija jedinice

12.1 Priprema mjesta za instalaciju



UPOZORENJE

Uređaj treba čuvati u sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu).

Izbjegavajte instalaciju u okruženju s puno organskih otapala poput tinte i siloksana.

12.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice

Minimalni zahtjevi površine poda



OPREZ

Ukupno punjenje rashladnog sredstva u sistemu ne smije premašivati zahtjeve minimalne površine poda najmanje prostorije. Minimalne zahtjeve površine poda prostorije za unutrašnje uređaje potražite u priručniku za instalaciju i rukovanje vanjskom jedinicom.



INFORMACIJA

Nivo pritiska zvuka je niži od 70 dBA.



INFORMACIJA

Oprema ispunjava zahtjeve komercijalne lokacije i lokacije lake industrije kada se profesionalno montira i održava.



OBAVJEŠTENJE

Ako se oprema montira bliže od 30 m od stambene lokacije, profesionalni montažer MORA procijeniti situaciju s elektromagnetnim zračenjima prije montaže.



OPREZ

Ova oprema NIJE namijenjena za upotrebu u stambenim mjestima i NE garantuje adekvatnu zaštitu od radijskog prijema na takvim lokacijama.



OPREZ

Uređaj NIJE dostupan široj javnosti, instalirajte ga na sigurno mjesto, zaštićeno od lakog pristupa.

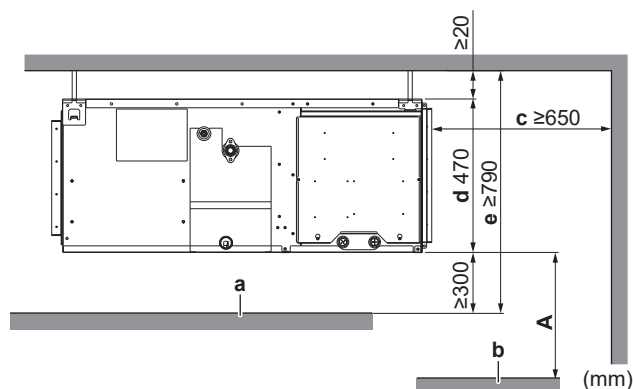
Ova jedinica, i unutrašnja i vanjska, pogodna je za instalaciju u komercijalnom i okruženju lake industrije.



UPOZORENJE

Sklonite sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

- **Odvod kondenzata.** Pobrinite se da kondenzirana voda može slobodno oticati.
- **Izolacija plafona.** Kada uslovi na plafonu prelaze 30°C i relativna vlažnost zraka iznosi 80% ili kada se u plafon uvodi svjež zrak, tada je potrebna dodatna izolacija (minimalne debljine 10 mm od polietilenske pjene).
- **Zaštitnici.** Vodite računa da montirate zaštitnike (lokalna nabavka) na stranu za usisavanje i pražnjenje kako biste spriječili da osoba dodirne krilca ventilatora ili izmjenjivač toplote.
- **Razmak.** Imajte na umu sljedeće zahtjeve:



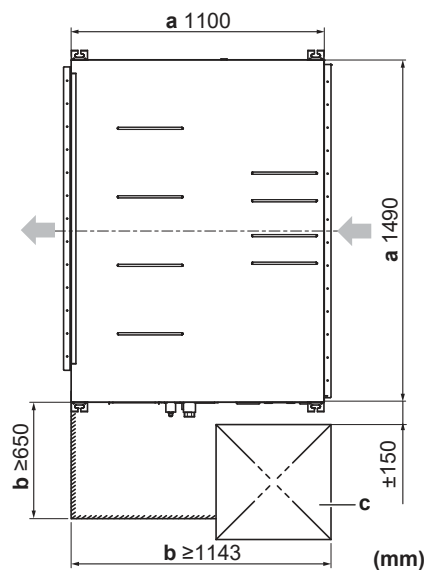
- A Minimalna udaljenost od poda: 2,5 m** kako bi se izbjeglo slučajno dodirivanje
- a** Plafon
- b** Površina poda
- c** Prostor za održavanje
- d** Minimalni potrebni prostor za montažu
- e** Minimalni prostor za omogućavanje silaznog nagiba 1/100 za odvodnjavanje

- **Rešetka za pražnjenje.** Minimalna potrebna visina za montiranje rešetke za pražnjenje je $\geq 1,8$ m.

Veličina servisnog prostora i otvora na plafonu

Vodite računa da je otvor na plafonu dovoljno veliki kako biste imali dovoljan razmak za održavanje i servisiranje.

Gornji prikaz:



- a** Otvor na plafonu
- b** Servisni prostor
- c** Otvor za pregled (600×600 mm)



INFORMACIJA

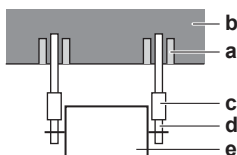
Neke opcije mogu zahtijevati dodatni prostor za servisiranje. Opciju koja se koristi prije montaže pogledajte u priručniku za montažu.

12 Instalacija jedinice

12.2 Montaža unutrašnje jedinice

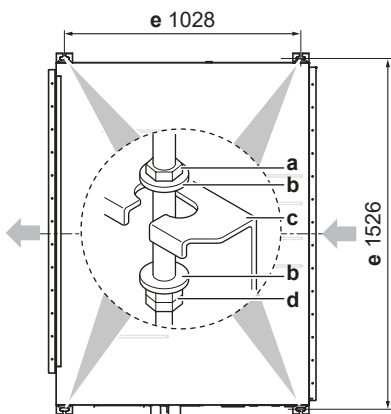
12.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice

- **Čvrstoća plafona.** Provjerite je li plafon dovoljno jak da podnese težinu uređaja. Ako postoji rizik, ojačajte plafon prije montiranja uređaja.
 - Za postojeće plafone koristite sidrišta.
 - Za nove plafone koristite udubljene umetke, udubljena sidrišta ili druge lokalno nabavljene dijelove.



- a Sidrište
- b Ploča plafona
- c Duga matica ili kopča
- d Sidreni vijak
- e Unutrašnja jedinica

- **Sidreni vijci.** Za montiranje koristite sidrene vijke M10. Pričvrstite nosače na sidreni vijak. Čvrsto pričvrstite pomoću matice i podloška s gornje i donje strane nosača.

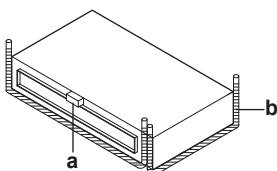


- a Matica (lokalna nabavka)
- b Podloška (dodatna oprema)
- c Nosač
- d Dvostruka matica (lokalna nabavka)
- e Najviša tačka sidrenog vijka

- **Privremeno postavite jedinicu.**

- 1 Pričvrstite nosače na sidreni vijak.
- 2 Pričvrstite je.

- **Poravnanje.** Vodite računa da uređaj poravnat u sva četiri ugla koristeći libelu ili vodom ispunjenu vinilnu cijev.



- a Nivo vode
- b Vinilna cijev

- 3 Pritegnite gornju maticu.



OBAVJEŠTENJE

Uređaj NE montirajte nagnut. **Moguća posljedica:** Ako je uređaj nagnut suprotno od smjera toka kondenzata (strana odvodne cijevi je odignuta), može doći do kvara plivajuće sklopke i kapanja vode.



INFORMACIJA

Dodatna oprema. Prilikom montiranja dodatne opreme, pročitajte priručnik za montiranje dodatne opreme. Ovisno od uslova, može biti lakše prvo montirati dodatnu opremu.



INFORMACIJA

Montažu opcionalnog izlaznog PCB-a ili opcionalnog predfiltera od 8 mm potražite u referentnom vodiču na <https://www.daikin.eu>. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje Q.

12.2.2 Smjernice prilikom montiranja kanala



UPOZORENJE

NE montirajte izvore zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu) u kanale.



OPREZ

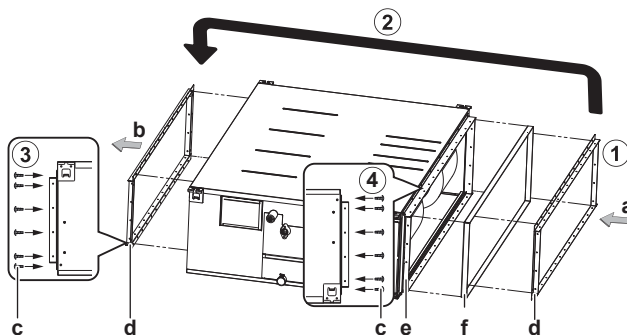
U slučaju montaže BEZ kanala na strani ulaza, vodite računa da montirate filter za zrak. Više informacija potražite u spisku opcija unutrašnje jedinice.



OPREZ

- Vodite računa da montiranje kanala NE premašuje postavljeni raspon vanjskog statičkog pritiska jedinice. Postavljeni raspon potražite u listu s tehničkim podacima svog modela.
- Vodite računa da montirate platnjeni kanal kako se vibracije NE bi prenosile na kanal ili plafon. Koristite materijal koji apsorbira zvuk (materijal za izolaciju) za oblogu kanala te primijenite gumu za izolaciju od vibracija na vijke za vješanje.
- Prilikom zavarivanja, vodite računa da NE prskate po posudi za odvod ili filteru za zrak.
- Ako kroz metalnu rešetku, žičanu rešetku ili metalnu ploču prolazi metalni kanal, električkim putem odvojite kanal i zid.
- Montirajte izlaznu rešetku u položaj gdje strujanje zraka ne dolazi u direktni kontakt s osobama.
- **NEMOJTE** koristiti pojačivače ventilatora u kanalu. Funkciju koristite za automatsko podešavanje brzine ventilatora (pogledajte "16 Konfiguracija" ► 19).

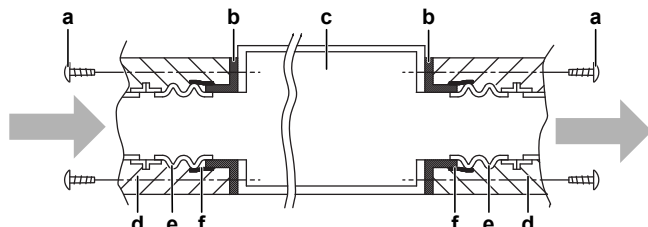
Kanal se isporučuje lokalno.



- a Ulaz za zrak
- b Izlaz za zrak
- c Vijci za priрубnice kanala
- d Priрубnica izlaza za zrak
- e Priрубnica ulaza za zrak
- f Poklopac kućišta za transport

- 1 Uklonite priрубnicu izlaza za zrak s poklopca kućišta za transport.
- 2 Pomjerite i spojite priрубnicu izlaza za zrak na stranu izlaza za zrak.

- Pričvrstite priрубnicu izlaza za zrak pomoću 34 vijka za priрубnice kanala (dodatna oprema).
- Pričvrstite priрубnicu izlaza za zrak pomoću preostalih 15 vijaka za priрубnice kanala (dodatna oprema).
- Povežite platneni kanal u unutrašnjost priрубnice na obje strane.
- Povežite kanal na platneni kanal na obje strane.
- Omotajte aluminijsku traku oko spojeva priрубница i kanala. Provjerite da zrak ne prolazi na bilo kojem drugom spoju.
- Izolirajte kanale kako biste spriječili stvaranje kondenzacije. Koristite staklenu vunu ili polietilensku pjenu debelu 25 mm.



- a Vijci za priрубnice kanala (dodatna oprema)
 b Priрубnica (smještena na jedinici)
 c Glavna jedinica
 d Izolacija (lokalna nabavka)
 e Platneni kanal (lokalna nabavka)
 f Aluminijska traka (lokalna nabavka)

- Filter.** Vodite računa da spojite filter za zrak unutar prolaza za zrak na strani ulaza za zrak. Koristite filter za zrak s $\geq 50\%$ efikasnošću sakupljanja prašine (gravimetrijski metod).

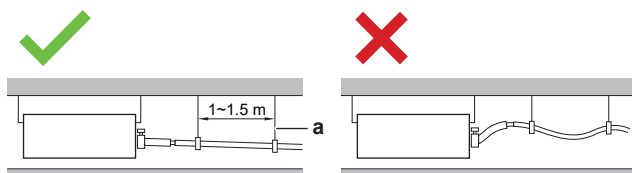
12.2.3 Smjernice prilikom montiranja odvodne cijevi

Pobrinite se da kondenzirana voda može slobodno oticati. To podrazumijeva:

- Opće smjernice
- Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu
- Provjeru curenja vode

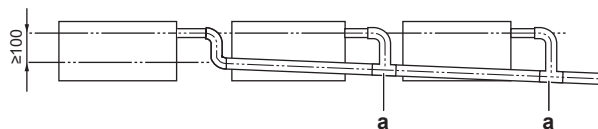
Opće smjernice

- Dužina cijevi.** Odvodni cjevovod treba biti što kraći.
- Veličina cijevi.** Veličina cijevi treba biti jednaka ili veća od veličine priključne cijevi (vinilna cijev nazivnog promjera 25 mm i vanjskog promjera 32 mm).
- Nagib.** Vodite računa da se odvodna cijev naginje prema dolje (najmanje 1/100) kako bi se spriječilo da se zrak zaglavi u cjevovodu. Koristite viseće šipke kao što je prikazano.



- a Viseća šipka
 Dozvoljeno
 Nije dozvoljeno

- Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte cijeli odvodni cjevovod u zgradi.
- Kombinacija odvodnih cijevi.** Odvodne cijevi se mogu kombinirati. Koristite odvodne cijevi i T-spojeve ispravne veličine za radni kapacitet jedinica.



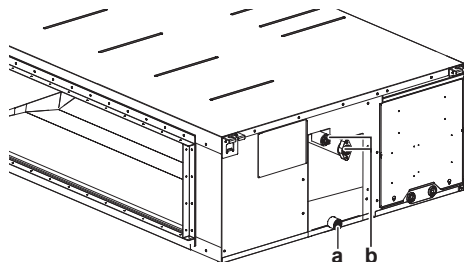
a T-spoj

Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu



OBAVJEŠTENJE

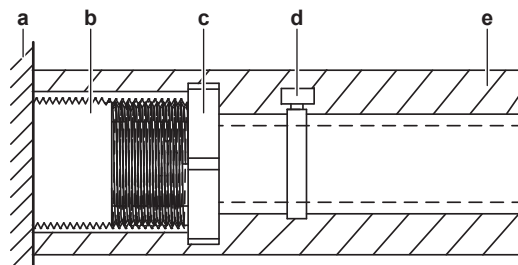
Neispravno povezivanje odvodnog crijeva može izazvati curenja i oštećenje prostora i okoline za montiranje.



- a Priključak odvodne cijevi
 b Cijevi rashladnog sredstva

Priključak odvodnog cjevovoda

- Izducite drenažni čep.
- Montirajte adapter za odvodno crijevo (lokalna nabavka).
- Gurnite odvodno crijevo što je dalje moguće preko adaptera odvodnog crijeva.
- Pritegnite metalnu stezaljku dok glava vijka ne bude na udaljenosti manjoj od 4 mm od dijela metalne stezaljke.
- Provjerite curi li voda (pogledajte "[Za provjeru curenja vode](#)" ► 15)).
- Montirajte dio za izolaciju (odvodnu cijev).



- a Unutrašnja jedinica
 b BSP 1" interni navoj
 c Adapter (lokalna nabavka)
 d Metalna stezaljka (lokalna nabavka)
 e Materijal za izolaciju za odvodni cjevovod (lokalna nabavka)

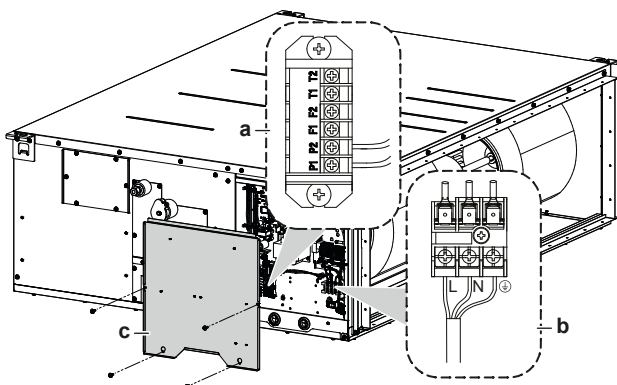
Za provjeru curenja vode

Procedura se razlikuje od zavisnosti od toga je li montiranje sistema već dovršeno. Kada montiranje sistema još uvijek nije dovršeno, privremeno spojite korisničko sučelje i napajanje na jedinicu.

Kada montiranje sistema još uvijek nije dovršeno

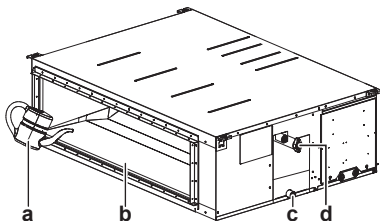
- Privremeno spojite električno ožičenje.
 - Uklonite servisni poklopac.
 - Povežite kabal za napajanje.
 - Povežite korisničko sučelje.
 - Vratite servisni poklopac.

13 Instalacija cijevi



- a Priključni blok korisničkog sučelja
b Priključni blok električnog napajanja
c Servisni poklopac s dijagramom ožičenja

- Uključite napajanje.
- Pokrenite samo rad ventilatora (pogledajte u referentnom vodiču ili servisnom priručniku korisničkog sučelja).
- Postepeno dodajte približno 1 l vode u posudu za odvod i provjerite curi li.



- a Spremnik s vodom
b Posuda za odvod
c Izlaz za odvod
d Cijevi rashladnog sredstva

- Isključite napajanje.
- Isključite električno ožičenje.
 - Uklonite servisni poklopac.
 - Iskopčajte kabal za napajanje.
 - Isključite korisničko sučelje.
 - Vratite servisni poklopac.

Kada je montiranje sistema već dovršeno

- Pokrenite rad hlađenja (pogledajte u referentnom vodiču ili servisnom priručniku korisničkog sučelja).
- Postepeno dodajte približno 1 l vode u posudu za odvod i provjerite curi li (pogledajte "Kada montiranje sistema još uvijek nije dovršeno" [p. 15]).

13 Instalacija cijevi

13.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

13.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva



OPREZ

Cjevovod se MORA instalirati prema uputama navedenim u dijelu "13 Instalacija cijevi" [p. 16]. Možete koristiti isključivo mehaničke spojeve (npr. spojeve lemljenjem i holender maticama) koji su u skladu s najnovijom verzijom standarda ISO14903.



OBAVJEŠTENJE

Cjevovodi i drugi dijelovi koji sadrže pritisak moraju biti prikladni za rashladno sredstvo. Za rashladnu cijev koristite bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom.

- Strani materijali unutar cijevi (uključujući ulja za proizvodnju) moraju biti ≤ 30 mg/10 m.

Promjer cjevovoda rashladnog sredstva

Za spojeve cjevovoda unutrašnje jedinice koristite sljedeće promjere cjevovoda:

Vanjski promjer cijevi (mm)	
Cijev za tečnost	Plinska cijev
Ø9,5	Ø19,1

Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

- Materijal cijevi:** bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom
- Spojevi holender maticom:** Koristite samo žareni materijal.
- Stepen tvrdoće i debljina cijevi:**

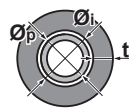
Vanjski promjer (Ø)	Stepen tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8 inča)	Žareno (O)	≥0,8 mm	
19,1 mm (3/4 inča)			

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

13.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva

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

Vanjski promjer cijevi (Ø _p)	Unutrašnji promjer izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
9,5 mm (3/8 inča)	10~14 mm	≥13 mm
19,1 mm (3/4 inča)	20~24 mm	≥13 mm



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

13.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE



INFORMACIJA

- Za **cjevovod za tečnost** koristite spoj holender maticom.
- Za **cjevovod za plin**, koristite povezani cjevovod (dodatna oprema) i pričvrstite ga vijkom sa šesterougaonom glavom i opružnim podloškama (dodatna oprema)

13.2.1 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu



OPREZ

Instalirajte cjevovod rashladnog sredstva ili dijelove u položaj u kojem vjerovatno neće biti izloženi tvarima koje mogu nagrizati dijelove koje sadržavaju rashladno sredstvo, osim ako su dijelovi izrađeni od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili su prikladno zaštićeni od korozije.

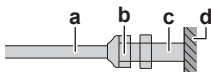


UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

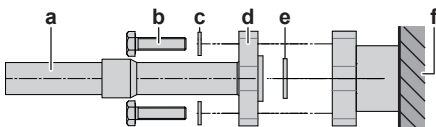
- **Dužina cijevi.** Neka cjevovod rashladnog sredstva bude što je moguće kraći.

- 1 Spojite **cjevovod za tečnost** s jedinicom pomoću spojeva holender maticom.



- a Vanjski cjevovod
- b Holender matica (spojena na uređaj)
- c Spoj cijevi za rashladno sredstvo (spojen na uređaj)
- d Unutrašnja jedinica

- 2 Spojite **cjevovod za plin** pomoću povezanog cjevovoda (dodatna oprema). Pričvrstite ga vijkom sa šesterougaonom glavom (M10×40) i opružnim podloškama (dodatna oprema) pri obrtnim momentom od 21,5~28,9 Nm. Postavite brtveni materijal (na spojeni cjevovod) između spojeva. Primijenite rashladno ulje za mašine (**Primjer:** FW68DA, ulje SUNISO) na spojeve.



- a Vanjski cjevovod
- b Vijak sa šesterougaonom glavom (M10×40)
- c Opružna podloška (dodatna oprema)
- d Povezani cjevovod
- e Brtveni materijal (na spojeni cjevovod)
- f Unutrašnja jedinica



OBAVJEŠTENJE

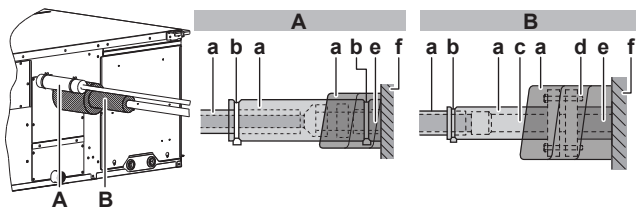
- Povežite povezani cjevovod (dodatna oprema) i cjevovod za rashladno sredstvo (lokalna nabavka) lemljenjem prije nego što pričvrstite cjevovod na jedinicu.
- NE lemite cjevovod rashladnog sredstva direktno na unutrašnju jedinicu.



OPREZ

NE koristite brtveni materijal ponovo (na spojeni cjevovod). Uvijek koristite novi brtveni materijal kako biste spriječili curenje rashladnog plina.

- 3 Izolirajte cjevovod rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu na sljedeći način:



- A Cjevovod za tečnost
- B Cjevovod za plin
- a Materijal za izolaciju (lokalna nabavka)

- b Stezaljka kabla (lokalna nabavka)
- c Povezani cjevovod (dodatna oprema)
- d Vijak sa šesterougaonom glavom i opružna podloška (dodatna oprema)
- e Spoj cijevi za rashladno sredstvo (spojen na uređaj)
- f Uređaj



OBAVJEŠTENJE

Pobrinite se da izolirate cijeli cjevovod rashladnog sredstva. Izloženi dijelovi cjevovoda mogu uzrokovati kondenzaciju.

14 Električna instalacija



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.



UPOZORENJE

Postavite svepolni prekidač s najmanje 3 mm udaljenosti između kontaktnih tačaka koji omogućava potpuno odvajanje pod prenaponskom kategorijom III.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

Spriječite opasnost zbog nehotičnog resetiranja rastavne toplinske sklopke: ovaj uređaj se NE SMIJE napajati putem vanjskog sklopnog uređaja, kao što je vremenski programator, niti priključiti na strujni krug koji redovno uključuje i isključuje komunalna služba.

14.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



OBAVJEŠTENJE

Preporučujemo upotrebu čvrstih jednožilnih žica. Ako se koriste upletene žice, malo uvrnite žile vodič kako biste učvrstili kraj vodiča za direktnu upotrebu u priključnoj stezaljci ili umetanje okruglog nelemljenog priključka. Detalji su opisani u referentnom vodiču za monteru u dijelu "Smjernice za povezivanje električnog ožičenja".

Napajanje	
Napon	220~240 V/220 V
Frekvencija	50/60 Hz
Faza	1~
MCA ^(a)	FXMA200: 4,3 A FXMA250 : 5,2 A

^(a) MCA=Minimalni kapacitet kruga. Navedene vrijednosti su maksimalne vrijednosti (tačne vrijednosti potražite u električnim podacima o unutrašnjim jedinicama).

Komponente	
Kabal za napajanje	MORA biti u skladu s nacionalnim propisom o ožičenju. Trožilni kabal Veličina žice na osnovu struje, ali ne manja od 1,5 mm ²

14 Električna instalacija

Komponente	
Interkonekcijsko ožičenje (unutrašnja↔vanjska)	Koristite samo žicu koja pruža dvostruku izolaciju i koja odgovara naponu Dvožilni kabal Minimalna veličina 0,75 mm ²
Kabal korisničkog interfejsa	Koristite samo žicu koja pruža dvostruku izolaciju i koja odgovara naponu Dvožilni kabal Minimalna veličina 0,75 mm ² Maksimalna dužina 500 m
Preporučeni osigurač	6 A
Uređaj diferencijalne struje	MORA biti u skladu s nacionalnim propisom o ožičenju

14.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu



OBAVJEŠTENJE

- Slijedite dijagram ožičenja (isporučuje se s jedinicom i nalazi se nalazi unutar servisnog poklopca).
- Upute za spajanje dodatne opreme potražite u priručniku za instalaciju isporučenom uz dodatnu opremu.
- Pazite da električna ožičenja NE smetaju pravilnom pričvršćivanju servisnog poklopca.

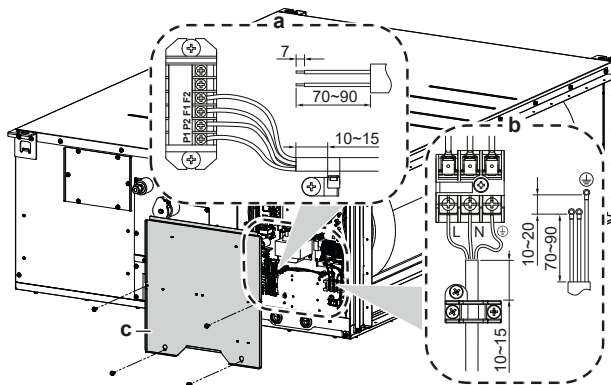
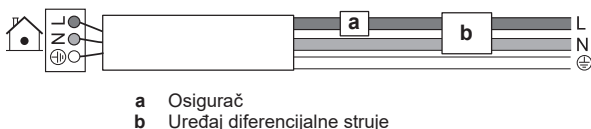
Važno je da napajanje i interkonekcijsko ožičenje budu razdvojeni. Da bi se izbjegle električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.



OBAVJEŠTENJE

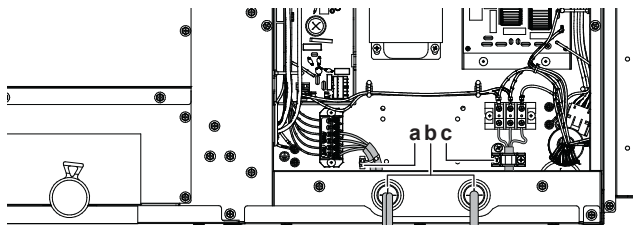
Pazite da vod napajanja i interkonekcijski vod držite odvojene jedan od drugog. Interkonekcijsko ožičenje i ožičenje električnog napajanja smiju se ukrstiti, ali NE smiju ići paralelno.

- Uklonite servisni poklopac.
- Kabal korisničkog interfejsa:** Provucite kabal kroz otvor u kablju i spojite ga s priključnim blokom (simboli P1, P2).
- Interkonekcijski kabal:** Provucite kabal kroz otvor u kablju i spojite ga s priključnim blokom (provjerite da se simboli F1, F2 podudaraju sa simbolima na vanjskoj jedinici). Umotajte interkonekcijski kabal s kablom korisničkog interfejsa i fiksirajte ga spojinicom na priboru za ožičenje.
- Napojni kabal:** Provucite kabal kroz okvir i spojite ga s priključnim blokom (L, N, uzemljenje). Fiksirajte kabal spojinicom na pribor za ožičenje.



- Plastična stezaljka za spojinicu (za interkonekcijski kabal):** Provucite spojinice kroz plastične stezaljke i stegnite da pričvrstite kablove.

- Stezaljka kablja (za napojni kabal):** Pričvrstite kabal stezaljkom za kabal.

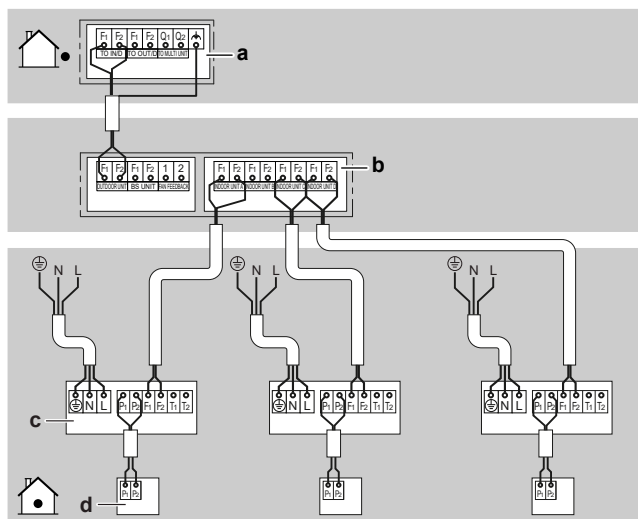


- Omotajte materijal za brtvljenje (lokalna nabavka) oko kablova kako biste spriječili ulazak vode u jedinicu. Zabrtvite sve praznine da biste spriječili ulazak malih životinja u sistem.

- Vratite servisni poklopac.

Primjer kompletnog sistema

1 kontrola korisničkog interfejsa 1 unutrašnja jedinica.



OBAVJEŠTENJE

Uputstva za upotrebu grupne kontrole i povezana ograničenja potražite u priručniku vanjske jedinice.



OPREZ

- Svaka unutrašnja jedinica se mora povezati na zasebno korisničko sučelje. Samo daljinski upravljač kompatibilan sa sigurnosnim sistemom može se koristiti kao korisničko sučelje. Kompatibilnost daljinskog upravljača potražite u listu s tehničkim podacima (npr., BRC1H52/82*).
- Korisničko sučelje treba biti u istoj prostoriji kao i unutrašnja jedinica. Detalje potražite u priručniku za instalaciju i rukovanje korisničkog sučelja.



OPREZ

U slučaju upotrebe obložene žice, povežite zaštitu samo na stranu vanjske jedinice.

15 Puštanje u rad



OBAVJEŠTENJE

Opća kontrolna lista za puštanje u rad. Uz upute za puštanje za rad u ovom poglavlju, opću kontrolnu listu za puštanje u rad također možete pronaći na Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

Opća kontrolna lista za puštanje u rad nadopunjuje upute u ovom poglavlju i može se koristiti kao smjernica i obrazac za izvještavanje tokom puštanja u rad i predaje korisniku.



OBAVJEŠTENJE

UVIJEK upotrebljavajte jedinicu s termistorima i/ili senzorima/sklopkama za pritisak. U SUPROTNOM bi moglo doći do pregaranja kompresora.

15.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad

1

Nakon instalacije jedinice, provjerite stavke navedene u nastavku.

2

Zatvorite jedinicu.

3

Pokrenite vanjsku jedinicu.

☐	Pročitali ste sva uputstva za montažu i rad, koja su navedena u referentnom vodiču za instalaciju i korisnika .
☐	Instalacija Provjerite je li jedinica pravilno montirana kako biste izbjegli abnormalne šumove i vibracije prilikom pokretanja jedinice.
☐	Odvod kondenzata Provjerite da li odvod ističe neometano. Moguća posljedica: Kondenzirana voda može kapati.
☐	Kanal Uvjerite se da je kanal pravilno montiran i izoliran.
☐	Terensko ožičenje Provjerite da su lokalna ožičenja postavljena u skladu s uputama opisanim u poglavlju "14 Električna instalacija" [▶ 17], u skladu s dijagramima ožičenja i važećim državnim zakonima o ožičenju.
☐	Napon električnog napajanja Pogledajte napon električnog napajanja na lokalno isporučenoj ploči. Napon MORA odgovarati naponu na tipskoj pločici jedinice.
☐	Uzemljenje Vodite računa da je uzemljenje pravilno spojeno i da su stezaljke za uzemljenje stegnute.

☐	Osigurači, sklopke i zaštitni uređaji Provjerite jesu li osigurači, sklopke, ili lokalno ugrađeni uređaji za zaštitu odgovarajuće veličine i tipa navedenih u poglavlju "14 Električna instalacija" [▶ 17]. Vodite računa da osigurač ni zaštitni uređaj nisu izostavljeni.
☐	Unutrašnje ožičenje Virtuelno pregledajte razvojnu kutiju i unutrašnjost jedinice kako biste utvrdili da nema labavih priključaka ili oštećenih električnih komponenti.
☐	Veličina cijevi i izolacija cijevi Vodite računa da su montirane cijevi odgovarajuće veličine i da je pravilno izvršena izolacija.
☐	Oštećena oprema Provjerite unutrašnjost jedinice kako biste bili sigurni da nema oštećenih komponenti ili pritisnutih cijevi.
☐	Terensko postavljanje Vodite računa da su izvršena sva terenska postavljanja koja želite. Pogledajte "16.1 Terensko postavljanje" [▶ 19].

15.2 Za postupak probnog rada



INFORMACIJA

- Izvršite testiranje u skladu s uputama u priručniku vanjske jedinice.
- Test se obavlja samo ako se na korisničkom sučelju ili ekranu vanjske jedinice sa 7 segmenata ne prikazuje kod kvara.
- Potpuni spisak kodova grešaka i detaljni vodič rješavanja svake greške možete potražiti u servisnom priručniku.



OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE prekidati probni rad.

16 Konfiguracija

16.1 Terensko postavljanje

Unesite sljedeće terenske postavke tako da odgovaraju stvarnim postavkama montaže i potrebama korisnika:

- Postavka vanjskog statičkog pritiska putem:
 - Postavka automatskog podešavanja strujanja zraka
 - Korisnički interfejs
- Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje isključeno
- Vrijeme je za čišćenje filtera
- Odabir senzora termostata
- Diferencijalna promjena termostata (ako se koristi daljinski senzor)
- Diferencijal za automatsku promjenu
- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje
- Postavka unosa za T1/T2

16 Konfiguracija

Postavka: Vanjski statički pritisak



INFORMACIJA

- Brzina ventilatora unutrašnje jedinice prethodno je zadana kako bi se osigurao standardni vanjski statički pritisak.
- Za postavljanje vanjskog statičkog pritiska na viši ili niži nivo, ponovo postavite početnu postavku koristeći korisničko sučelje.

Postavke vanjskog statičkog pritiska mogu se postići na 2 načina:

- koristeći funkcija automatskog podešavanja strujanja zraka
- koristeći korisnički interfejs

Postavljanje vanjskog statičkog pritiska pomoću funkcije automatskog podešavanja strujanja zraka



OBAVJEŠTENJE

- NEMOJTE podešavati amortizere tokom načina rada Samo ventilator radi automatskog podešavanja strujanja zraka.
- Za postavljanje vanjskog statičkog pritiska većeg od 100 Pa, NE koristite funkciju automatskog podešavanja strujanja zraka.
- Ako su putevi za ventilaciju promijenjeni, ponovite automatsko podešavanje strujanja zraka.

- Probni rad se MORA obaviti sa suhom zavojnicom. Pokrenite jedinicu na 2 sata samo s ventilatorom kako bi se zavojnica osušila.
- Provjerite jesu li pravilno spojeni napojno ožičenje, kanal, filter za zrak. Ako je na jedinicu montiran amortizer za zatvaranje, provjerite je li otvoren.
- Ako postoji više od jednog ulaza i izlaza za zrak, podesite amortizere tako da brzina strujanja zraka svakog ulaza i izlaza za zrak je u skladu s željenom brzinom strujanja zraka.

1 Pokrenite jedinicu u načinu rada Samo ventilator prije korištenja funkcija automatskog podešavanja strujanja zraka.

2 Zaustavite klima uređaj.

3 Postavite vrijednost broja "—" na 03 za M 11(21) i SW 7.

4 Pokrenite klima uređaj.

Rezultat: Lampica rada će zasvijetliti i jedinica pokreće rada ventilatora za podešavanje strujanja zraka.

5 Nakon završetka automatskog podešavanja strujanja zraka (klima uređaj će se zaustaviti), provjerite je li vrijednost broja "—" podešena na 02. Ponovo izvršite postavljanje ako nema promjene.

Sadržaj postavke:	Onda ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Podešavanje strujanja zraka je isključeno	11(21)	7	01
Automatsko podešavanje strujanja zraka je dovršeno			02
Početak automatskog podešavanja strujanja zraka			03

Postavljanje vanjskog statičkog pritiska pomoću korisničkog interfejsa

Provjerite postavku unutrašnja jedinica: vrijednost broja "—" mora biti postavljena na 01 za M 11(21) i SW 7.

1 Promijenite broj vrijednosti "—" u skladu s vanjskim statičkim pritiskom kanala koji će se povezati kao u tabeli u nastavku.

M	SW	—	Vanjski statički pritisak (Pa) ⁽¹⁾
13(23)	6	01	50
		02	75
		03	100
		04	115
		05	130
		06	150
		07	160
		08	175
		09	190
		10	200
		11	210
		12	220
		13	230
		14	240
		15	250

Postavka: Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje isključeno

Ova postavka mora odgovarati potrebama korisnika. Određuje brzinu ventilatora unutrašnje jedinice u stanju isključenog termostata.

1 Ako ste postavili ventilator da radi, postavite brzinu zapremine zraka:

Ako želite...		Onda ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Dok je termostatski isključen tokom hlađenja	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Postavljanje volumena ⁽²⁾			02
	Isključeno ^(a)			03
	Nadzor 1 ⁽²⁾			04
	Nadzor 2 ⁽²⁾			05
Dok je termostatski isključen tokom grijanja	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Postavljanje volumena ⁽²⁾			02
	Isključeno ^(a)			03
	Nadzor 1 ⁽²⁾			04
	Nadzor 2 ⁽²⁾			05

^(a) Samo koristite u kombinaciji s opcionalnim daljinskim senzorom ili kada se koristi postavka M 10 (20), SW 2, — 03.

⁽¹⁾ Terenske postavke su definirane kako slijedi:
• M: Broj načina rada – Prvi broj: za grupu jedinica – Broj u zgradama: za pojedinačnu jedinicu
• SW: Broj postavke
• —: Broj vrijednosti
• ■: Zadano

⁽²⁾ Brzina ventilatora:
• LL: Niska brzina ventilatora (postavlja se tokom isključenog termostata)
• L: Niska brzina ventilatora (postavlja se putem korisničkog sučelja)
• Postavljanje volumena: Brzina ventilatora odgovara brzini koju je korisnik postavio (niska, srednja, visoka) pomoću dugmeta za brzinu ventilatora na korisničkom sučelju.
• Nadzor 1, 2: Ventilator je isključen, ali kratko radi svakih 6 minuta da bi se otkrila sobna temperatura putem LL (Nadzor 1) ili putem L (Nadzor 2).

Postavka: Vrijeme je za čišćenje filtera

Ova postavka mora odgovarati zagađenosti zraka u prostoriji. Određuje period kada će se na korisničkom interfejsu prikazati obavještenje **Time to clean filter (Vrijeme je za čišćenje filtera)**.

Ako želite period od... (zagađenost zraka)	Onda ⁽¹⁾		
	M	SW	—
±2500 h (malo)	10 (20)	0	01
±1250 h (jako)			02
Obavještenja su uključena		3	01
Obavještenja su isključena			02

Postavka: Odabir senzora termostata

Ova postavka mora odgovarati načinu upotrebe senzora termostata daljinskog upravljača (i ako se koristi).

Kada je senzor termostata daljinskog upravljača...	Onda ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Koristi se u kombinaciji s termistorom unutrašnje jedinice	10 (20)	2	01
Ne koristi se (samo termistor unutrašnje jedinice)			02
Isključivo se koristi			03

Postavka: Diferencijalna promjena termostata (ako se koristi daljinski senzor)

Ako sistem sadrži daljinski senzor, postavite inkremente za povećanje/smanjenje.

Ako želite promijeniti inkremente u...	Onda ⁽¹⁾		
	M	SW	—
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Postavka: Diferencijal za automatsku promjenu

Podesite razliku temperature između zadane temperature hlađenja i zadane temperature zagrijavanja u automatskom načinu rada (dostupnost zavisi od vrste sistema). Diferencijal je zadana temperatura hlađenja minus zadana temperatura zagrijavanja.

Ako želite postaviti...	Onda ⁽¹⁾			Primjer
	M	SW	—	
0°C	12 (22)	4	01	hlađenje 24°C/ zagrijavanje 24°C
1°C			02	hlađenje 24°C/ zagrijavanje 23°C
2°C			03	hlađenje 24°C/ zagrijavanje 22°C
3°C			04	hlađenje 24°C/ zagrijavanje 21°C
4°C			05	hlađenje 24°C/ zagrijavanje 20°C
5°C			06	hlađenje 24°C/ zagrijavanje 19°C
6°C			07	hlađenje 24°C/ zagrijavanje 18°C
7°C			08	hlađenje 24°C/ zagrijavanje 17°C

Postavka: Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje

U zavisnosti od potreba korisnika, možete onemogućiti/omogućiti automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje.

Ako želite automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje...	Onda ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Onemogućeno	12 (22)	5	01
Omogućeno			02

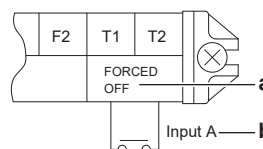
Postavka: Postavka unosa za T1/T2**UPOZORENJE**

U slučaju rashladnog sredstva R32, priključci T1/T2 služe SAMO za alarm za požar. Alarm za požar ima veći prioritet od R32 sigurnosti i isključuje cijeli sistem.



a Ulazni signal alarma za požar (potencijalni slobodni kontakt)

Daljinski upravljač je dostupan međusobnim povezivanjem vanjskog unosa do priključaka T1 i T2 na priključnom bloku korisničkog interfejsa i interkonekcijskog ožičenja.



a Prisilno isključivanje
b Ulaz A

Zahtjevi ožičenja

Specifikacije ožičenja	Koristite samo žicu koja pruža dvostruku izolaciju i koja odgovara naponu Dvožilni kabal
Veličina ožičenja	Minimalno 0,75 mm ²
Dužina ožičenja	Maksimalno 100 m
Specifikacije vanjskog kontakta	Kontakt koji može osigurati minimalno opterećenje od DC15 V·1 mA

Ova postavka mora odgovarati potrebama korisnika.

Ako želite postaviti...	Onda ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Prisilno isključivanje	12 (22)	1	01
Uključivanje/isključivanje			02
Hitni slučaj (preporučeno za rad alarma)			03
Prisilno isključivanje – više stanara			04
Postavka međusobnog zaključavanja A			05
Postavka međusobnog zaključavanja B			06

17 Tehnički podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web lokaciji Daikin (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web lokaciji Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

⁽¹⁾ Terenske postavke su definirane kako slijedi:

- **M**: Broj načina rada – **Prvi broj**: za grupu jedinica – **Broj u zgradama**: za pojedinačnu jedinicu
- **SW**: Broj postavke
- **—**: Broj vrijednosti
- **■**: Zadano

17.1 Dijagram ožičenja

17.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram

Za primijenjene dijelove i brojčane oznake, detalje potražite u dijagramu ožičenja ove jedinice. Dijelovi su označeni arapskim brojevima u rastućem poretku za svaki dio i u pregledu u nastavku prikazani su sa "*" u kodnoj oznaci dijela.

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Osigurač		Zaštitno uzemljenje
			Čisto uzemljenje
			Zaštitno uzemljenje (vijak)
	Spoj		Ispravljač
	Priključak		Priključak releja
	Uzemljenje		Priključak kratkog spoja
	Terensko ožičenje		Priključak
	Nazivna vrijednost		Priključna stezaljka
	Unutrašnja jedinica		Stezaljka za žice
	Vanjska jedinica		Grijač
	Uređaj diferencijalne struje		

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

Simbol	Značenje
A*P	Printana ploča
BS*	Taster uključeno/isključeno, sklopka rada
BZ, H*O	Zujalica
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Priključak, konektor
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodni most
DS*	DIP prekidač
E*H	Grijač
FU*, F*U, (za svojstva pogledajte PCB unutar vaše jedinice)	Nazivna vrijednost
FG*	Priključnica (uzemljenje okvira)
H*	Kablovski svežanj
H*P, LED*, V*L	Upravljačko svjetlo, svjetleća dioda
HAP	Svjetleća dioda (prikaz rada - zeleno)
HIGH VOLTAGE	Visok napon
IES	Senzor inteligentno oko
IPM*	Inteligentni modul napajanja
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetski relej

Simbol	Značenje
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 nihanja lamela
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetski relej
N	Neutralna
n=*, N=*	Broj prolaza kroz feritnu jezgru
PAM	Modulacija amplitudom pulsa
PCB*	Printana ploča
PM*	Modul napajanja
PS	Uključivanje električnog napajanja
PTC*	PTC termistor
Q*	Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT)
Q*C	Osigurač
Q*DI, KLM	Strujni zaštitni prekidač
Q*L	Zaštita od preopterećenja
Q*M	Termalni prekidač
Q*R	Uređaj diferencijalne struje
R*	Otpornik
R*T	Termistor
RC	Prijemnik
S*C	Granična sklopka
S*L	Plivajuća sklopka
S*NG	Detektor curenja rashladnog sredstva
S*NPH	Senzor pritiska (visok)
S*NPL	Senzor pritiska (nizak)
S*PH, HPS*	Prekidač pritiska (visok)
S*PL	Prekidač pritiska (nizak)
S*T	Termosta
S*RH	Senzor vlažnosti
S*W, SW*	Prekidač za rad
SA*, F1S	Odvodnik prenapona
SR*, WLU	Prijemnik signala
SS*	Prekidač za odabir
SHEET METAL	Fiksna ploča priključne stezaljke
T*R	Transformator
TC, TRC	Odašiljač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodni most, Bipolarni tranzistor s izoliranom upravljačkom elektrodom (IGBT) modul napajanja
WRC	Bežični daljinski upravljač
X*	Priključak
X*M	Priključna stezaljka (blok)
Y*E	Zavojnica elektronskog ekspanzijskog ventila
Y*R, Y*S	Zavojnica prekretnog elektromagnetskog ventila

Simbol	Značenje
Z*C	Feritno jezgro
ZF, Z*F	Filter šuma

ERC



Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P688304-1D 2024.07