



Referentni vodič za instalatere i korisnike
VRV sistem klima uređaja



FXHQ32AVEB8
FXHQ63AVEB8
FXHQ100AVEB8

Sadržaj

1	O dokumentaciji	4
1.1	O ovom dokumentu	4
1.2	Značenje upozorenja i simbola	4
2	Opće mjere opreza	6
2.1	Za instalatera	6
2.1.1	Općenito	6
2.1.2	Mjesto instalacije	7
2.1.3	Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32	7
2.1.4	Električno	9
3	Posebne sigurnosne upute za instalatera	11
	Za korisnika	13
4	Sigurnosne upute za korisnike	14
4.1	Općenito	14
4.2	Upute za sigurno rukovanje	15
5	O sistemu	19
5.1	Izgled sistema	19
5.2	Informativni zahtjevi za jedinice sa zavojnicama ventilatora	20
6	Korisničko sučelje	21
7	Prije puštanja u rad	22
8	Rad	23
8.1	Raspon rada	23
8.2	Informacije o načinima rada	23
8.2.1	Osnovni načini rada	23
8.2.2	Posebni načini grijanja	24
8.2.3	Podešavanje smjera strujanja zraka	24
8.3	Za rukovanje sistemom	26
9	Ušteda energije i optimalan rad	27
10	Održavanje i servis	28
10.1	Mjere opreza pri održavanju i servisiranju	28
10.2	Čišćenje vanjštine jedinice, filtera za zrak i rešetke za usisavanje	29
10.2.1	Čišćenje vanjštine	29
10.2.2	Za čišćenje filtera za zrak	29
10.2.3	Čišćenje rešetke za usisavanje	30
10.3	Održavanje prije dužeg perioda nekorištenja uređaja	31
10.4	Održavanje nakon dužeg perioda nekorištenja uređaja	31
10.5	O rashladnom sredstvu	32
11	Rješavanje problema	33
11.1	Simptomi koji NISU kvar sistema	34
11.1.1	Simptom: Sistem ne radi	34
11.1.2	Simptom: Brzina ventilatora ne odgovara postavci	35
11.1.3	Simptom: Smjer ventilatora ne odgovara postavci	35
11.1.4	Simptom: Bijela maglica izlazi iz jedinice (unutrašnje jedinice)	35
11.1.5	Simptom: Bijela maglica izlazi iz jedinice (unutrašnje jedinice, vanjske jedinice)	35
11.1.6	Simptom: Korisničko sučelje prikazuje U4 ili U5 i zaustavlja se, ali se zatim ponovo pokreće nakon nekoliko minuta	35
11.1.7	Simptom: Šum klima uređaja (unutrašnje jedinice)	35
11.1.8	Simptom: Šum klima uređaja (unutrašnje jedinice, vanjske jedinice)	36
11.1.9	Simptom: Prašina izlazi iz jedinice	36
11.1.10	Simptom: Jedinice mogu ispuštati mirise	36
12	Premještanje	37
13	Odlaganje	38
	Za instalatera	39

14 O kutiji	40
14.1 Unutrašnja jedinica	40
14.1.1 Za raspakiranje i rukovanje jedinicom	40
14.1.2 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice	41
15 Informacije o jedinici i opcijama	43
15.1 Identifikacija	43
15.1.1 Identifikacijska naljepnica: Unutrašnja jedinica	43
15.2 Informacije o unutrašnjoj jedinici	43
15.3 Izgled sistema	43
15.4 Kombiniranje jedinica i opcija	44
15.4.1 Moguće opcije za unutrašnju jedinicu	44
16 Instalacija jedinice	45
16.1 Priprema mjesta za instalaciju	45
16.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice	45
16.2 Montaža unutrašnje jedinice	47
16.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice	47
16.2.2 Smjernice prilikom montiranja odvodne cijevi	50
17 Instalacija cijevi	54
17.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	54
17.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	54
17.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva	55
17.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	55
17.2.1 O spajanju cjevovoda rashladnog sredstva	55
17.2.2 Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva	56
17.2.3 Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva	57
17.2.4 Smjernice za savijanje cijevi	57
17.2.5 Za proširivanje otvora cijevi	57
17.2.6 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu	58
18 Električna instalacija	62
18.1 O spajanju električnih instalacija	62
18.1.1 Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja	62
18.1.2 Smjernice za spajanje električnog ožičenja	63
18.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	64
18.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu	65
19 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice	69
19.1 Montiranje rešetke za usisavanje i dekorativne bočne ploče	69
20 Puštanje u rad	70
20.1 Pregled: Puštanje u rad	70
20.2 Mjere opreza kod puštanja u rad	70
20.3 Kontrolna lista prije puštanja u rad	71
20.4 Za postupak probnog rada	71
21 Konfiguracija	72
21.1 Terensko postavljanje	72
22 Predaja korisniku	76
23 Rješavanje problema	77
23.1 Rješavanje problema na temelju kodova grešaka	77
23.1.1 Kodovi grešaka: Pregled	77
24 Odlaganje	78
25 Tehnički podaci	79
25.1 Dijagram ožičenja	79
25.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram	79
26 Rječnik pojmova	82

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu

Ciljna publika

Ovlašteni instalateri i krajnji korisnici



INFORMACIJA

Ovaj uređaj je namijenjen za upotrebu od strane stručnih ili obučениh 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 🔍.

Posljednje revizije isporučene dokumentacije mogu biti dostupne na regionalnoj web lokaciji Daikin ili putem vašem prodavača.

Originalna dokumentacija napisana je na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi.

Tehničko-inžinjerski podaci

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

1.2 Značenje upozorenja i simbola



OPASNOST

Označava situaciju koja dovodi do smrti ili ozbiljne ozljede.



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

Označava situaciju koja može dovesti do strujnog udara.

**OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE**

Označava situaciju koja može dovesti do opekline/oparina zbog ekstremno visokih ili niskih temperatura.

**OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE**

Označava situaciju koja može dovesti do eksplozije.

**UPOZORENJE**

Označava situaciju koja može dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede.

**UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL****OPREZ**

Označava situaciju koja može dovesti do lakše ili umjerene ozljede.

**OBAVJEŠTENJE**

Označava situaciju koja može dovesti do oštećenja opreme ili imovine.

**INFORMACIJA**

Označava korisne savjete ili dodatne informacije.

Simboli korišteni na jedinici:

Simbol	Objašnjenje
	Prije instalacije, pročitajte priručnik za instalaciju i rukovanje, i list uputa za ožičenje.
	Prije izvođenja radova na održavanju i servisnih zadataka, pročitajte servisni priručnik.
	Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera i korisnika.
	Jedinica sadrži rotirajuće dijelove. Budite oprezni prilikom servisiranja ili pregledavanja jedinice.

Simboli korišteni u dokumentaciji:

Simbol	Objašnjenje
	Označava naslov slike ili referencu na nju. Primjer: "▲ Naslov slike 1–3 " znači "Slika 3 u poglavlju 1".
	Označava naslov tabele ili referencu na nju. Primjer: "■ Naslov tabele 1–3" znači "Tabela 3 u poglavlju 1".

2 Opće mjere opreza

2.1 Za instalatera

2.1.1 Općenito

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



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

- Tokom i odmah nakon rada nemojte dodirivati cjevovod rashladnog sredstva, vode ili unutrašnje dijelove. Mogli bi biti prevrući ili prehladni. Ostavite ih da se vrate na normalnu temperaturu. Ako ih MORATE dirati, nosite zaštitne rukavice.
- NE dodirujte nikakva rashladna sredstva koja slučajno iscuru.



UPOZORENJE

Nepravilna instalacija ili pričvršćivanje opreme ili pribora može izazvati udar struje, kratak spoj, curenje, požar ili druga oštećenja opreme. Koristite SAMO pribor, dodatnu opremu i rezervne dijelove koje je proizvela ili odobrila kompanija Daikin osim ako je drugačije naznačeno.



UPOZORENJE

Osigurajte da instalacija, testiranje i upotrijebljeni materijali udovoljavaju važećim zakonima (pored uputa opisanih u dokumentaciji kompanije Daikin).



UPOZORENJE

Iscepaite i bacite plastične vrećice za pakovanje kako se niko ne bi mogao igrati s time, a posebno NE djeca. **Moguća posljedica:** gušenje.



UPOZORENJE

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



OPREZ

Prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sistema nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale...).



OPREZ

NE dirajte otvor za ulaz zraka ni aluminijska krilca jedinice.



OPREZ

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

U skladu s važećim zakonima proizvođač će vam možda morati priložiti zapisnik koji sadrži barem informacije o održavanju, popravcima, rezultatima testova, razdobljima mirovanja,...

Također, na dostupnom mjestu uz proizvod MORATE navesti barem sljedeće informacije:

- upute za isključivanje sistema u slučaju nužde
- naziv i adresu vatrogasne jedinice, policije i bolnice
- naziv, adresu i brojeve dnevnih i noćnih telefona za dobivanje usluge

U Evropi, standard EN378 navodi potrebne smjernice za ovaj zapisnik.

2.1.2 Mjesto instalacije

- Osigurajte dovoljno prostora oko uređaja za servisiranje i strujanje zraka.
- Uvjerite se da mjesto instalacije može podnijeti težinu jedinice i vibracije.
- Osigurajte dobro provjetravanje prostora. NEMOJTE zapriječiti nijedan otvor za provjetravanje.
- Uvjerite se da je uređaj niveliran.

Jedinicu NE instalirajte na sljedećim mjestima:

- U potencijalno eksplozivnom okruženju.
- Na mjestima gdje strojevi stvaraju elektromagnetske valove. Elektromagnetski valovi mogu poremetiti sistem upravljanja i uzrokovati greške u radu opreme.
- Na mjestima gdje postoji opasnost od požara zbog curenja zapaljivih plinova (primjer: razrjeđivač ili benzin), karbonskih vlakana, zapaljive prašine.
- Na mjestima gdje nastaju korozivni plinovi (primjer: plin sumporne kiseline). Korozija bakrenih cijevi ili zavarenih dijelova može uzrokovati curenje rashladnog sredstva.

2.1.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32

Ako je primjenjivo. Za više informacija pogledajte priručnik za instalaciju ili referentni vodič za instalatera vaše aplikacije.



OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

Ispumpavanje – Curenje rashladnog sredstva. Ako želite ispumpati sistem, a postoji curenje u krugu rashladnog sredstva:

- NEMOJTE koristiti funkciju automatskog ispumpavanja kojom možete sve rashladno sredstvo iz sistema skupiti u vanjsku jedinicu. **Moguća posljedica:** Samoizgaranje i eksplozija kompresora zbog ulaska zraka u kompresor tokom rada.
- Koristite zaseban sistem sakupljanja tako da jedinica kompresora NE mora raditi.



UPOZORENJE

Prilikom testiranja NIKADA proizvod ne izlažite pritisku višem od maksimalnog dopuštenog (kao što je naznačeno na nazivnoj pločici jedinice).



UPOZORENJE

U slučaju curenja rashladnog sredstva poduzmite odgovarajuće mjere opreza. Ako rashladni plin curi, odmah prozračite prostor. Mogući rizici:

- Prekomjerna koncentracija rashladnog sredstva u zatvorenoj prostoriji može uzrokovati manjak kisika.
- Ako rashladni plin dođe u kontakt s vatrom, može nastati otrovni plin.



UPOZORENJE

UVIJEK prikupite otpadno rashladno sredstvo. NE ispuštajte ga direktno u okoliš. Za pražnjenje instalacije upotrijebite vakuumsku pumpu.



UPOZORENJE

Uvjerite se da u sistemu nema kisika. Rashladno sredstvo može se puniti tek nakon testa curenja i vakuumskog isušivanja.

Moguća posljedica: Samoizgaranje i eksplozija kompresora zbog ulaska zraka u kompresor tokom rada.



OBAVJEŠTENJE

- Da biste izbjegli prekid rada kompresora, NEMOJTE puniti rashladno sredstvo preko navedene količine.
- Pri otvaranju rashladnog sistema, s rashladnim sredstvom se MORA postupati u skladu s važećim propisima.



OBAVJEŠTENJE

Uvjerite se da je cjevovod za rashladno sredstvo u skladu s važećim zakonima. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.



OBAVJEŠTENJE

Pazite da vanjske cijevi i priključci NE BUDU izloženi naprezanju.



OBAVJEŠTENJE

Nakon priključivanja svih cijevi provjerite ne curi li negdje plin. Za detekciju curenja plina upotrijebite dušik.

- U slučaju potrebe za dodatnim punjenjem pogledajte nazivnu pločicu ili oznaku za punjenje rashladnog sredstva jedinice. Na njoj je navedena vrsta i potrebna količina rashladnog sredstva.
- Ako je jedinica fabrički napunjena rashladnim sredstvom ili jedinica nije napunjena, možda morate napuniti dodatno rashladno sredstvo, u zavisnosti od veličina cijevi i dužina cijevi sistema.
- Upotrebljavajte alate isključivo za vrstu rashladnog sredstva koja se koristi u sistemu kako biste osigurali otpor pritiska i spriječili ulazak stranih tvari u sistem.
- Tekuće rashladno sredstvo puniti na sljedeći način:

Ako	Onda
Postoji sifonska cijev (tj. na cilindru je oznaka "Opremljen sifonom za punjenje tekućine")	Punite tako da je cilindar u uspravnom položaju. 
NEMA sifonske cijevi	Punite tako da je cilindar okrenut naopako. 

- Polako otvorite cilindre rashladnog sredstva.
- Napunite tekućim rashladnim sredstvom. Dodavanje sredstva u plinovitom obliku moglo bi onemogućiti ispravan rad.

**OPREZ**

Pri dovršetku postupka punjenja rashladnog sredstva ili u pauzi, odmah zatvorite ventil spremnika rashladnog sredstva. Ako ventil NIJE odmah zatvoren, preostali pritisak može napuniti dodatno rashladno sredstvo. **Moguća posljedica:** Pogrešna količina rashladnog sredstva.

2.1.4 Električno

**OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA**

- Potpuno isključite napajanje prije skidanja poklopca s razvodne kutije, spajanja električnog ožičenja ili dodirivanja električnih dijelova.
- 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 u dijagramu ožičenja.
- NE dodirujte električne komponente mokrim rukama.
- NE ostavljajte jedinicu bez nadzora kada je s nje uklonjen servisni poklopac.

**UPOZORENJE**

Ako NIJE tvornički ugrađen, u fiksno ožičenje MORA se ugraditi glavni prekidač ili drugi uređaj za odspajanje kod kojeg dolazi do razdvajanja kontakata na svim polovima, čime se garantuje potpuno odspajanje propisano za prenaponsku kategoriju III.

**UPOZORENJE**

- Upotrebljavajte SAMO bakrene žice.
- Uvjerite se da je vanjsko ožičenje u skladu s važećim zakonima.
- Sva vanjska ožičenja MORAJU biti provedena u skladu s dijagramom ožičenja koji se isporučuje s proizvodom.
- NIKADA nemojte stiskati snop kablova i pazite da ne dođu u dodir s cijevima i oštrim rubovima. Pazite da nema vanjskog naprezanja na priključne stezaljke.
- Obavezno instalirajte uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može uzrokovati strujni udar.
- Obavezno koristite namijenjeni strujni krug. NIKADA nemojte koristiti napajanje koje se dijeli s drugim uređajem.
- Provjerite jeste li postavili potrebne osigurače ili prekidače strujnog kruga.
- Obavezno instalirajte zaštitu od dozernog spoja. Izostanak istog mogao bi dovesti do strujnog udara ili požara.
- Pri postavljanju zaštite od dozernog spoja provjerite je li ona kompatibilna s inverterom (otporna na električne smetnje visokih frekvencija) kako bi se izbjeglo nepotrebno otvaranje zaštite od dozernog spoja.

**UPOZORENJE**

- Po završetku električnih radova provjerite jesu li sve električne komponente i priključak u kutiji s električnim komponentama dobro spojeni.
- Provjerite jesu li svi poklopci zatvoreni prije pokretanja jedinice.



OPREZ

- Prilikom spajanja električnog napajanja: spoj na uzemljenje mora biti izveden prije spajanja na napon.
- Kod odspajanja električnog napajanja: spojevi pod naponom se moraju odspojiti prije rastavljanja spoja na uzemljenje.
- Dužina vodiča između sidrenja električnog napojnog kabla i same redne stezaljke MORA biti takva da se vodiči pod naponom zategnu prije vodiča uzemljenja u slučaju da se naponski vodič izvuče iz obujmice sidrenja.



OBAVJEŠTENJE

Mjere opreza prilikom postavljanja ožičenja napajanja:



- NEMOJTE povezivati ožičenje različitih debljina s rednim stezaljkama (labavi dijelovi u ožičenju napajanja mogu uzrokovati neuobičajenu toplinu).
- Kada spajate žice koje su iste debljine, uradite to kako je prikazano na slici iznad.
- Za ožičenje upotrijebite namjensku žicu napajanja i dobro pričvrstite, a zatim osigurajte kako izvodna ploča ne bi bila pod vanjskim pritiskom.
- Za pričvršćivanje vijaka priključka upotrijebite odgovarajući odvijač. Vijak s malom glavom oštetit će glavu pa odgovarajuće zatezanje neće biti moguće.
- Prekomjerno zatezanje vijaka priključka može ih oštetiti.

Postavite strujne kablove najmanje 1 metar od televizora i radija da biste spriječili smetnje. Ovisno o radiovalovima, udaljenost od 1 metra možda NEĆE biti dovoljna.



OBAVJEŠTENJE

Primjenjivo SAMO ako je napajanje trofazno, a kompresor se može uključiti, odnosno isključiti.

Ako postoji mogućnost reverzne faze nakon kratkotrajnog nestanka struje te ponovnog uključivanja napajanja tokom rada uređaja, krug zaštite reverzne faze priključite lokalno. Rad uređaja u reverznoj fazi može pokvariti kompresor i druge dijelove.

3 Posebne sigurnosne upute za instalatera

Uvijek slijedite sigurnosna uputstva i propise.

Montaža jedinice (pogledajte "16 Instalacija jedinice" [▶ 45])



OPREZ

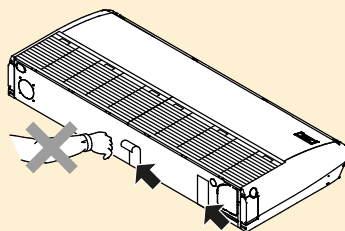
Uređaj NIJE dostupan široj javnosti, instalirajte ga na sigurno mjesto, zaštićeno od lakog pristupa.

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



OPREZ

NE skidajte (mliječno bijelu) traku s vanjšine unutrašnje jedinice. Skidanje trake može izazvati strujni udar ili požar.



Montaža cjevovoda rashladnog sredstva (pogledajte "17 Instalacija cijevi" [▶ 54])



OPREZ

Cjevovod se MORA instalirati prema uputama navedenim u dijelu "17 Instalacija cijevi" [▶ 54]. Možete koristiti isključivo mehaničke spojeve (npr. spojeve lemljenjem i holender maticama) koji su u skladu s najnovijom verzijom standarda ISO14903.

Električna montaža (pogledajte "18 Električna instalacija" [▶ 62])



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.
- Upostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Instalirajte 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 ovlašteni 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.

Za korisnika

4 Sigurnosne upute za korisnike

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i propisa.

4.1 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.

4.2 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 nije 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.



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.



UPOZORENJE

NIKADA ne dodirujte izlaz za zrak ili horizontalna krilca dok se zaklopka njiše. Prsti se mogu priklještit ili može doći do kvara jedinice.



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.

Održavanje i servis (pogledajte "10 Održavanje i servis" [▶ 28])



OPREZ: Obratite pažnju na ventilator!

Opasno je pregledavati jedinicu dok ventilator radi.

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

**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 vanjštine jedinice, filtera za zrak i rešetke za usisavanje.



UPOZORENJE

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

[Informacije o rashladnom sredstvu \(pogledajte "10.5 O rashladnom sredstvu" \[▶ 32\]\)](#)



UPOZORENJE

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

[Rješavanje problema \(pogledajte "11 Rješavanje problema" \[▶ 33\]\)](#)



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.

5 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 nije 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.



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:

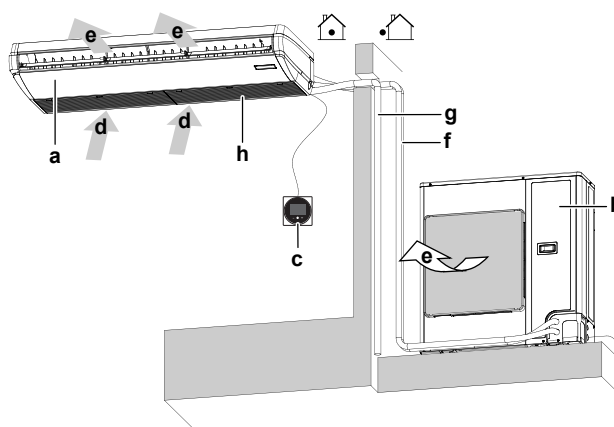
Potpuni pregled dopuštenih kombinacija (za buduća proširenja sistema) dostupan je u tehničkim podacima i trebate ih proučiti. Kontaktirajte instalatera da biste dobili više informacija i stručni savjet.

5.1 Izgled sistema



INFORMACIJA

Sljedeća slika je samo primjer i možda NE odgovaraju izgledu vašeg sistema



- a Unutrašnja jedinica
- b Vanjska jedinica
- c Korisničko sučelje
- d Usisni zrak
- e Ispusni zrak
- f Cjevovod rashladnog sredstva + prijenosni kabal
- g Odvodna cijev
- h Rešetka za usisavanje i filter za zrak

5.2 Informativni zahtjevi za jedinice sa zavojnicama ventilatora

Stavka	Simbol	Vrijednost	Uređaj
Kapacitet hlađenja (osjetni)	$P_{rated,c}$	A	kW
Kapacitet hlađenja (latentni)	$P_{rated,c}$	B	kW
Kapacitet zagrijavanja	$P_{rated,h}$	C	kW
Ukupna ulazna električna snaga	P_{elec}	D	kW
Nivo jačine zvuka (prema postavci brzine, ako je dostupno) H: Visoko, M: Srednje, L: Nisko	L_{WA}	E	dB(A)
Detalji za kontakt: DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic			

	A	B	C	D	E
FXHQ32	2,6	1,0	4,0	0,107	H: 54,0, M: 52,0, L: 49,0
FXHQ63	4,8	2,3	8,0	0,111	H: 55,0, M: 53,0, L: 52,0
FXHQ100	7,3	3,9	12,5	0,237	H: 62,0, M: 55,0, L: 52,0

6 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 uvtati 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.

7 Prije puštanja u rad



OPREZ

Pogledajte "[4 Sigurnosne upute za korisnike](#)" [▶ 14] da biste potvrdili sve povezane sigurnosne informacije.

Priručnik za rukovanje je namijenjen za sljedeće sisteme sa standardnim upravljanjem. Prije početka rada kontaktirajte trgovca za postupak koji odgovara vrsti i oznaci vašeg sistema. Ako vaša instalacija ima prilagođeni upravljački sistem, pitajte trgovca za rad koji odgovara vašem sistemu.

8 Rad

8.1 Raspon rada



INFORMACIJA

Operativna ograničenja potražite u tehničkim podacima povezane vanjske jedinice.

8.2 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).

8.2.1 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.
	Isušivanje. U ovom načinu rada vlažnost zraka će se smanjiti uz minimalni pad temperature. Temperatura i brzina ventilatora se kontroliraju automatski i upravljač ih ne može kontrolirati. Način isušivanja neće funkcionirati ako je sobna temperatura preniska.
	Automatsko. U automatskom načinu rada unutrašnja jedinica automatski izmjenjuje način grijanja i hlađenja, kako je postavljeno zadanom vrijednosti.

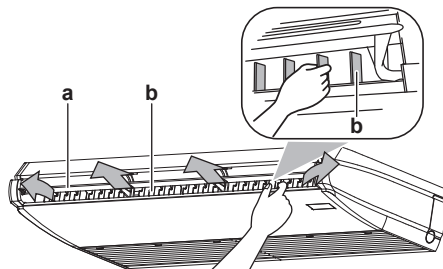
8.2.2 Posebni načini grijanja

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: 

8.2.3 Podešavanje smjera strujanja zraka

Mogu se postaviti sljedeći smjerovi strujanja zraka:

- **Smjer gore-dolje** (horizontalna krilca): Koristeći korisničko sučelje (fiksni položaj ili njihanje)
- **Smjer lijevo-desno** (vertikalna krilca): Ručno (samo fiksni položaj)



- a Horizontalna krilca (smjer gore-dolje)
b Vertikalna krilca (smjer lijevo-desno)

Postavka smjera strujanja zraka gore-dolje



INFORMACIJA

Postupak postavljanja smjera strujanja zraka potražite u referentnom vodiču ili priručniku korištenog korisničkog sučelja.

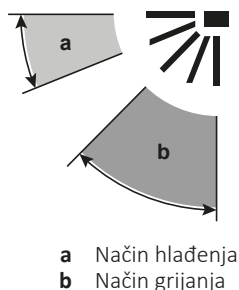
Kada se rad zaustavi, horizontalna krilca na izlazu za zrak se automatski zatvaraju.

Mogu se postaviti sljedeći smjerovi strujanja zraka:

Smjer	Prikaz
Fiksni položaj. Unutrašnja jedinica puše zrak u 1 od 5 fiksnih položaja.	

Smjer	Prikaz
Njihanje. Unutrašnja jedinica izmjenjuje 5 položaja.	

Napomena: Preporučeni položaj horizontalnih krilaca (zaklopki) se razlikuje ovisno o načinu rada.



UPOZORENJE

NIKADA ne dodirujte izlaz za zrak ili horizontalna krilca dok se zaklopka njiše. Prsti se mogu priklještit ili može doći do kvara jedinice.



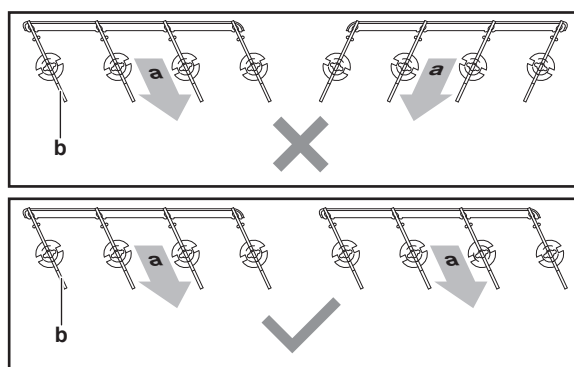
OBAVJEŠTENJE

Izbjegavajte rad u horizontalnom smjeru. Može prouzrokovati nakupljanje rose ili prašine na plafonu ili zaklopki.

Postavka smjera strujanja zraka lijevo-desno

Smjer strujanja zraka lijevo-desno u fiksnom položaju se može postaviti samo ručno.

Izvršite podešavanja samo nakon zaustavljanja horizontalnih krilaca kako biste izbjegli povredu i oštećenje uređaja. Obje grupe vertikalnih krilaca postavite tako da ne dođe do križanja strujanja zraka; u suprotnom može doći do kapanja kondenzacije.



- a Strujanje zraka
b Vertikalna krilca

8.3 Za rukovanje sistemom



INFORMACIJA

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

9 Ušteda energije i optimalan rad



OPREZ

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



OBAVJEŠTENJE

NE stavljajte predmete osjetljive na vlagu ispod unutrašnje i/ili vanjske jedinice. Kondenzacija na glavnoj jedinici ili cjevovodu rashladnog sredstva, nečistoća filtera zraka ili začepljenje odvoda mogu uzrokovati kapanje i može dovesti do zaprljanja ili oštećenja predmeta koji se nalaze ispod.



UPOZORENJE

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

Poštujte sljedeće mjere opreza da biste osigurali pravilan rad sistema.

- Spriječite prodiranje direktne sunčeve svjetlosti u sobu tokom hlađenja pomoću zavjesa ili roletni.
- Osigurajte dobro provjetravanje prostora. NEMOJTE zapriječiti nijedan otvor za provjetravanje.
- Često provjetravajte. Duža upotreba zahtijeva posebnu pažnju na provjetravanje.
- Držite vrata i prozore zatvorene. Ako vrata i prozori ostanu otvoreni, zrak će isticati iz sobe uzrokujući smanjenje učinka hlađenja ili grijanja.
- Pazite da NE rashladite odnosno NE zagrijete previše. Da biste uštedjeli energiju, postavku temperature držite na umjerenom nivou.
- NIKAD ne postavljajte predmete blizu otvora za ulaz i izlaz zraka jedinice. To može uzrokovati smanjivanje učinka grijanja/hlađenja ili zaustaviti rad.
- Kada se na ekranu prikaže  (Vrijeme je za čišćenje filtera za zrak), očistite filtere (proučite "[10.2.2 Za čišćenje filtera za zrak](#)" [▶ 29]).
- Kondenzacija se može stvoriti ako je vlažnost iznad 80% ili ako se začepi odvodni izlaz.
- Sobnu temperaturu podesite tako da dobijete ugodno okruženje. Izbjegavajte prekomjerno zagrijavanje ili hlađenje. Imajte na umu da je potrebno određeno vrijeme dok sobna temperatura ne dosegne zadanu temperaturu. Razmislite o opciji podešavanja vremenskog programatora.
- Podesite smjer strujanja zraka kako biste spriječili skupljanje hladnog zraka na podu ili toplog zraka uz strop. (Gore prema stropu tokom hlađenja ili sušenja, a tokom grijanja ga usmjerite prema dolje.)
- Izbjegavajte direktno strujanje prema onima koji borave u prostoriji.

10 Održavanje i servis

10.1 Mjere opreza pri održavanju i servisiranju



OPREZ

Pogledajte "4 Sigurnosne upute za korisnike" ► 14] 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, rešetku za usisavanje i vanjštinu jedinice.



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.



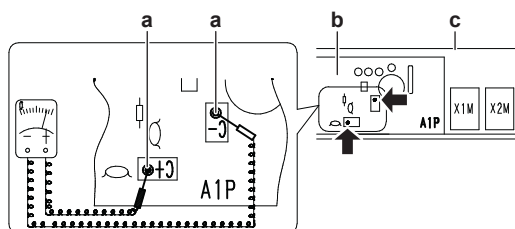
OBAVJEŠTENJE

Vodite računa da uklonite elektronske komponente iznad izmjenjivača toplote kada ga čistite. Voda ili deterdžent mogu izazvati propadanje izolacije električnih komponenti i rezultirati izgaranjem ovih komponenti.



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
- b Printana ploča
- c Kontrolna kutija

10.2 Čišćenje vanjštine jedinice, filtera za zrak i rešetke za usisavanje



OPREZ

Isključite jedinicu prije čišćenja vanjštine jedinice, filtera za zrak i rešetke za usisavanje.



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.
- NEMOJTE čvrsto trljati prilikom pranja lopatice vodom. **Moguća posljedica:** Površinski premaz će se skinuti.

10.2.1 Čišćenje vanjštine



UPOZORENJE

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

Čistite mekom krpom. Ako je uklanjanje mrlja teško, koristite vodu ili neutralni deterdžent i obrišite suhom krpom.

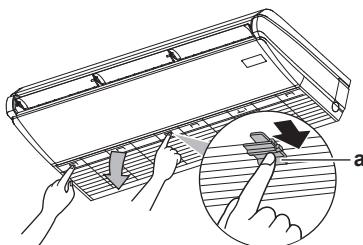
10.2.2 Za čišćenje filtera za zrak

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 to obavještenje.
- Ako je prljavštinu nemoguće očistiti, promijenite filter za zrak (= dodatna oprema).

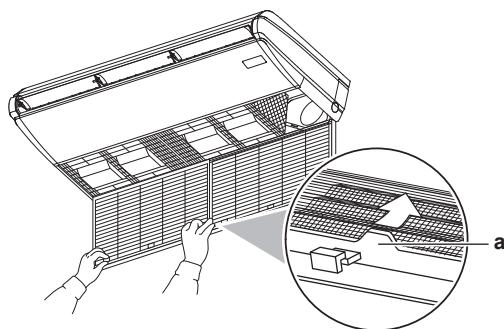
Kako očistiti filter za zrak:

- 1 Otvorite rešetku za usisavanje.** Simultano kliznite svu dugmad (2 za klasu 32, 3 za klasu 63 i 100) u smjeru strelice i pažljivo otvorite rešetku za usisavanje.



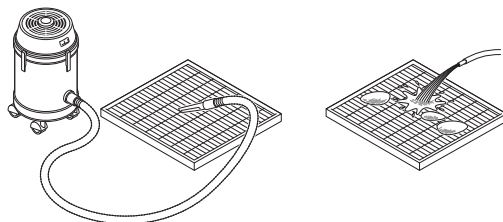
a Dugme

- 2 Uklonite filter za zrak.** Gurnite dugmad filtera prema gore na 2 mjesta i izvadite filter za zrak.



a Dugme filtera

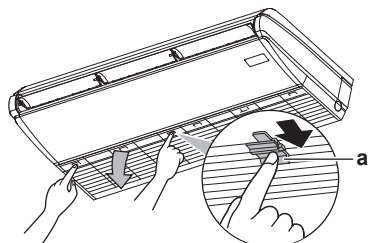
- 3 Očistite filter za zrak.** Usisajte usisavačem ili operite vodom. Ako je filter za zrak veoma prljav, koristite meku četku i neutralni deterdžent.



- 4** Ostavite filter za zrak da se osuši u sjeni.
5 Ponovo povežite filter za zrak i zatvorite rešetku za usisavanje.
6 Uključite napajanje.
7 Informacije o uklanjanju ekrana upozorenja potražite u referentnom vodiču korisničkog sučelja.

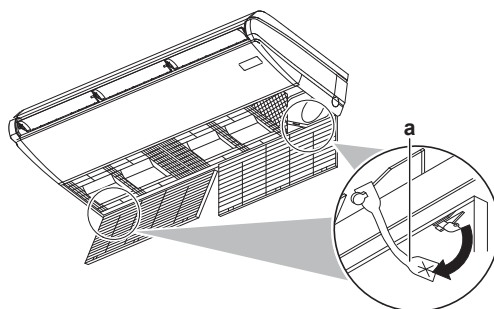
10.2.3 Čišćenje rešetke za usisavanje

- 1 Otvorite rešetku za usisavanje.** Simultano kliznite svu dugmad (2 za klasu 32, 3 za klasu 63 i 100) u smjeru strelice i pažljivo otvorite rešetku za usisavanje.

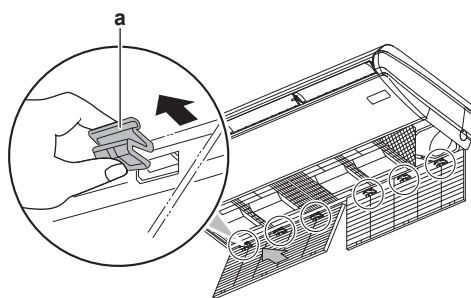


a Dugme

- 2 Uklonite rešetku za usisavanje.** Dok je rešetka za usisavanje otvorena, otkočite remenje s unutrašnje jedinice. Zatim uklonite spojke (2 za klasu 32, 3 za klasu 63 i 100) koje drže rešetku za usisavanje.



a Remen



a Spojka

- 3 Uklonite filter za zrak.** Pogledajte "[10.2.2 Za čišćenje filtera za zrak](#)" [► 29].
- 4 Očistite rešetku za usisavanje.** Operite je četkom s mekim dlakama i vodom ili neutralnim deterdžentom. Ako je rešetka za usisavanje veoma zaprljana, koristite obično kuhinjsko sredstvo za čišćenje, ostavite 10 min, a zatim operite vodom.
- 5 Pričvrstite filter za zrak.** Pogledajte "[10.2.2 Za čišćenje filtera za zrak](#)" [► 29].
- 6 Ponovo spojite rešetku za usisavanje i zatvorite je.** (2. i 1. korak obrnutim redoslijedom).

**INFORMACIJA**

Kada zatvarate rešetku za usisavanje, vodite računa da remenje rešetke nije nigdje zaglavljeno.

10.3 Održavanje prije dužeg perioda nekorištenja uređaja

Npr. na kraju određenog godišnjeg doba.

- Pokrenite unutrašnje jedinice da rade samo u načinu ventilatora otprilike pola dana kako bi se unutrašnjost jedinica osušila.
- Isključite napajanje. Ekran korisničkog sučelja nestaje. Kada je glavno napajanje uključeno, klima uređaj će trošiti malo energije, čak i ako ne radi.
- Očistite filtere za zrak i kućišta unutrašnjih jedinica (proučite "[10.2 Čišćenje vanjštine jedinice, filtera za zrak i rešetke za usisavanje](#)" [► 29]).
- Izvadite baterije iz korisničkog sučelja (ako je primjenjivo).

10.4 Održavanje nakon dužeg perioda nekorištenja uređaja

Npr. na početku određenog godišnjeg doba.

- Provjerite i uklonite sve što bi moglo blokirati ulazne i izlazne ventilacijske otvore unutrašnjih i vanjskih jedinica.
- Provjerite je li uzemljenje pravilno povezano.
- Provjerite ima li slomljenih žica. Kontaktirajte trgovca u slučaju problema.
- Očistite filtere za zrak i kućišta unutrašnjih jedinica (proučite "[10.2 Čišćenje vanjštine jedinice, filtera za zrak i rešetke za usisavanje](#)" [► 29]).
- Umetnite baterije u korisničko sučelje (ako je primjenjivo).
- Uključite napajanje najmanje 6 sati prije rada uređaja da biste osigurali neometan rad. Ekran korisničkog sučelja se prikazuje čim se najapajanje uključi.

10.5 O rashladnom sredstvu

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

Vrsta rashladnog sredstva: R410A

Vrijednost potencijala globalnog zagrijavanja (GWP): 2087,5



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.



UPOZORENJE

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

11 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 funkcionira 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.

Kvar	Mjera
Ako sistem uopće ne radi.	- Provjerite da li je u pitanju prekid električnog napajanja. Sačekajte da se napajanje ponovo uspostavi. Ako za vrijeme rada dođe do nestanka struje, sistem se automatski ponovo pokreće čim struja dođe. - Provjerite da li je pregorio osigurač ili se aktivirao prekidač. Promijenite osigurač ili ponovo podesite prekidač.
Sistem se odmah zaustavlja nakon pokretanja rada.	- Provjerite da ulaz ili izlaz zraka vanjske ili unutrašnje jedinice nisu blokirani preprekama. Uklonite sve prepreke i omogućite slobodno strujanje zraka. - Provjerite da filter za zrak nije začepljen (pogledajte "10.2.2 Za čišćenje filtera za zrak" [▶ 29]).

Kvar	Mjera
Sistem radi, ali hlađenje ili grijanje nije dovoljno.	- Provjerite da ulaz ili izlaz zraka vanjske ili unutrašnje jedinice nisu blokirani preprekama. Uklonite sve prepreke i omogućite slobodno strujanje zraka. - Provjerite da filter za zrak nije začepljen (pogledajte "10.2.2 Za čišćenje filtera za zrak" [▶ 29]). - Provjerite postavke temperature. Pogledajte priručnik svog korisničkog sučelja. - Provjerite je li postavka brzine ventilatora postavljena na sporo. Pogledajte priručnik svog korisničkog sučelja. - Provjerite da vrata i prozori nisu otvoreni. Zatvorite vrata i prozore da spriječite propuh. - Provjerite da li direktna sunčeva svjetlost dopire u prostoriju. Navucite zavjese ili roletne. - Provjerite ima li previše osoba u prostoriji tokom hlađenja. Provjerite je li izvor toplote u prostoriji prekomjeran. - Ako je izvor toplote u prostoriji prekomjeran (tokom hlađenja). Efekt hlađenja se smanjuje ako je izvor toplote u prostoriji prekomjeran.
Rad jedinice se iznenada zaustavlja. (Lampica za rad treperi.)	- Provjerite da filter za zrak nije začepljen (pogledajte "10.2.2 Za čišćenje filtera za zrak" [▶ 29]). - Provjerite da ulaz ili izlaz zraka vanjske ili unutrašnje jedinice nisu blokirani preprekama. Uklonite sve prepreke, okrenite sklopku u položaj OFF (isključeno) i vratite u položaj ON (uključeno). Ako lampica i dalje treperi, obratite se svom zastupniku.
Tokom rada događa se neuobičajeno funkcioniranje.	Klima uređaj može imati kvar zbog munja ili radio valova. Okrenite sklopku u položaj OFF (isključeno) i vratite u položaj ON.

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 (vjerovatno naveden u garantnom listu).

11.1 Simptomi koji NISU kvar sistema

Sljedeći simptomi NISU kvar sistema:

11.1.1 Simptom: Sistem ne radi

- Klima uređaj se ne pokreće odmah nakon pritiskanja dugmeta za uključivanje/isključivanje na korisničkom sučelju. Ako lampica koja ukazuje na rad svijetli, sistem je u normalnom stanju. Da bi se spriječilo preopterećenje motora

kompresora, klima uređaj se pokreće 5 minuta nakon što se ponovno uključi u slučaju da je isključen neposredno prije. Ista odgoda pokretanja se događa nakon pritiskanja dugmeta za odabir načina rada.

- Sistem se ne pokreće odmah nakon uključivanja napajanja. Pričekajte jednu minutu dok se mikrokomputer ne pripremi za rad.

11.1.2 Simptom: Brzina ventilatora ne odgovara postavci

Brzina ventilatora se ne mijenja čak i ako pritisnete dugme za podešavanje brzine ventilatora. Kada sobna temperatura dosegne zadanu temperaturu tokom grijanja, vanjska jedinica se isključuje, a unutrašnja jedinica se prebacuje na tihu brzinu ventilatora. Na taj način se sprječava puhanje hladnog zraka direktno na osobe u sobi. Brzina ventilatora se neće promijeniti ako pritisnete dugme.

11.1.3 Simptom: Smjer ventilatora ne odgovara postavci

Smjer ventilatora ne odgovara postavci na ekranu korisničkog sučelja. Smjer ventilatora se ne njiše. To je zato što jedinicom upravlja mikrokomputer.

11.1.4 Simptom: Bijela maglica izlazi iz jedinice (unutrašnje jedinice)

- Kada je vlažnost visoka tokom hlađenja. Ako je unutrašnjost unutrašnje jedinice jako onečišćena, raspodjela temperature u sobi postaje neravnomjerna. Potrebno je očistiti unutrašnjost unutrašnje jedinice. Od trgovca zatražite detalje o čišćenju jedinice. Taj postupak mora obaviti kvalificirani serviser.
- Odmah nakon što prestane rad hlađenja i ako su temperatura soba i vlažnost niski. To je zbog toga što topli plin rashladnog sredstva teče nazad u unutrašnju jedinicu i proizvodi paru.

11.1.5 Simptom: Bijela maglica izlazi iz jedinice (unutrašnje jedinice, vanjske jedinice)

Kada se sistem prebaci u način grijanja nakon načina odmrzavanja. Vlaga nastala odmrzavanjem postaje para i ispušta se.

11.1.6 Simptom: Korisničko sučelje prikazuje U4 ili U5 i zaustavlja se, ali se zatim ponovo pokreće nakon nekoliko minuta

To je zato što korisničko sučelje presreće šum električnih uređaja koji nisu klima uređaji. Šum sprječava komunikaciju između jedinica, što uzrokuje njihovo zaustavljanje. Rad se automatski ponovno pokreće kada šum prestane. Resetovanje uređaja može pomoći da se ukloni ova greška.

11.1.7 Simptom: Šum klima uređaja (unutrašnje jedinice)

- Zvuk "zin" se čuje odmah nakon uključivanja napajanja. Elektronički ekspanzijski ventil unutar unutrašnje jedinice počinje raditi i stvara šum. Jačina šuma će se smanjiti za otprilike jednu minutu.
- Neprekidni tihi zvuk "piskanja" se čuje kada je sistem u načinu hlađenja ili je zaustavljen. Kada odvodna pumpa radi, čuje se ova buka.
- Zvuk škripanja "piši-piši" se čuje kada se sistem zaustavi nakon grijanja. Ekspanzija i kontrakcija plastičnih dijelova uzrokovane promjenom temperature stvaraju taj šum.

11.1.8 Simptom: Šum klima uređaja (unutrašnje jedinice, vanjske jedinice)

- Neprekidni tihi zvuk piskanja se čuje kada je sistem u načinu hlađenja ili odmrzavanja. To je zvuk rashladnog plina koji teče i unutrašnjim i vanjskim jedinicama.
- Zvuk piskanja koji se čuje prilikom pokretanja ili odmah nakon zaustavljanja rada ili odmrzavanja. To je šum rashladnog sredstva uzrokovan zaustavljanjem protoka ili promjenom protoka.

11.1.9 Simptom: Prašina izlazi iz jedinice

Kada se jedinica koristi prvi put nakon dužeg vremena. To je zato što je prašina ušla u jedinicu.

11.1.10 Simptom: Jedinice mogu ispuštati mirise

Jedinica može upiti miris soba, namještaja, cigareta itd., a zatim ga ispuštati.

12 Premještanje

Obratite se trgovcu kako biste uklonili ili ponovno instalirali cijelu jedinicu. Premještanje jedinica zahtijeva tehničku stručnost.

13 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

14 O kutiji

Imajte na umu sljedeće:

- Prilikom isporuke jedinica se MORA pregledati zbog oštećenja i kompletnosti. Svako oštećenje ili dijelove koji nedostaju MORATE odmah prijaviti otpremnikovom agentu za reklamacije.
- Upakovanu jedinicu dovedite što bliže njenom konačnom položaju za ugradnju kako biste spriječili oštećenje tokom transporta.
- Unaprijed pripremite putanju po kojoj želite unijeti jedinicu u svoj konačni položaj.
- Prilikom rukovanja jedinicom, treba uzeti u obzir sljedeće:



Lomljivo, pažljivo rukujte jedinicom.



Držite jedinicu uspravno, da se izbjegne oštećenje.

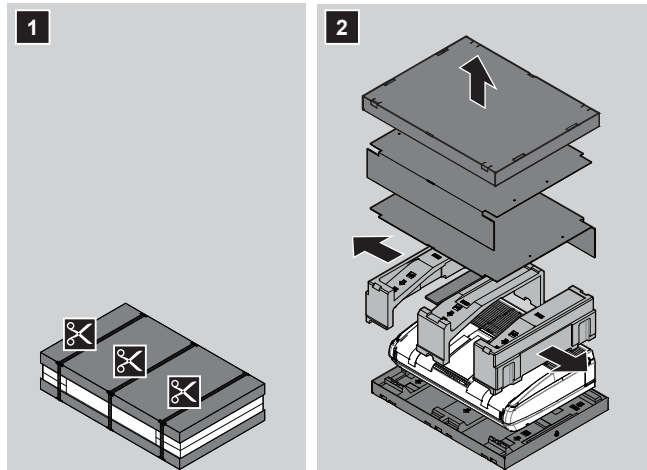
14.1 Unutrašnja jedinica

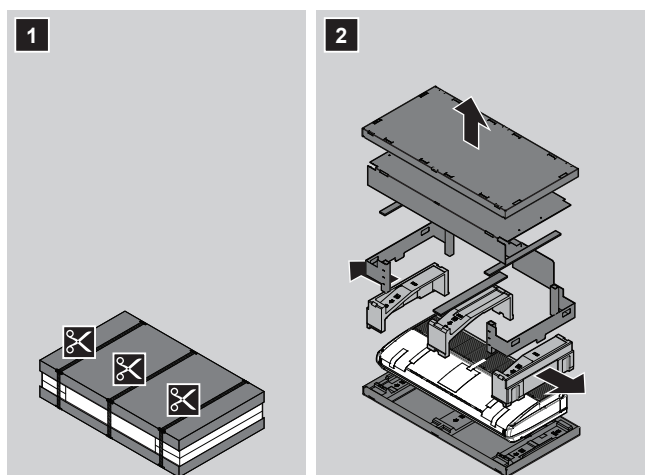
14.1.1 Za raspakiranje i rukovanje jedinicom

Za podizanje jedinice koristite remen od mekog materijala ili zaštitne ploče zajedno s užetom kako biste izbjegli oštećenje ili ogrebotine na uređaju.

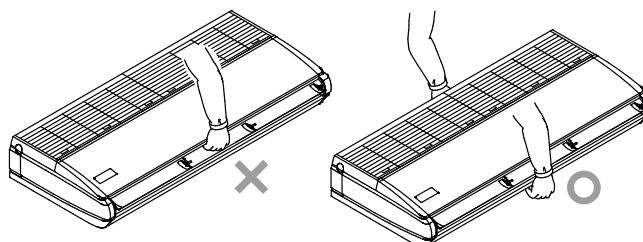
1 Otpakujte jedinicu.

FXHQ32

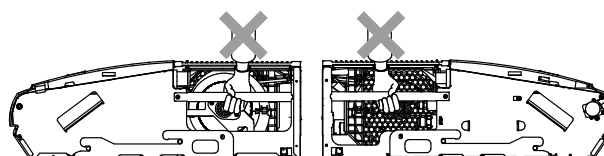


FXHQ63+100

- 2** Podignite jedinicu; vodite računa da ne oštetite bočnu ploču od smole, horizontalno krilce za pražnjenje i izlaz za zrak.



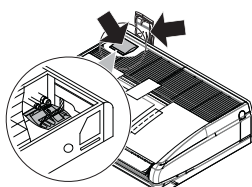
- NE podižite jedinicu armaturnim pločama; ako su armaturne ploče savijene, to može izazvati buku tokom rada.



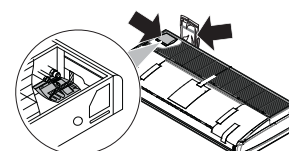
14.1.2 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice

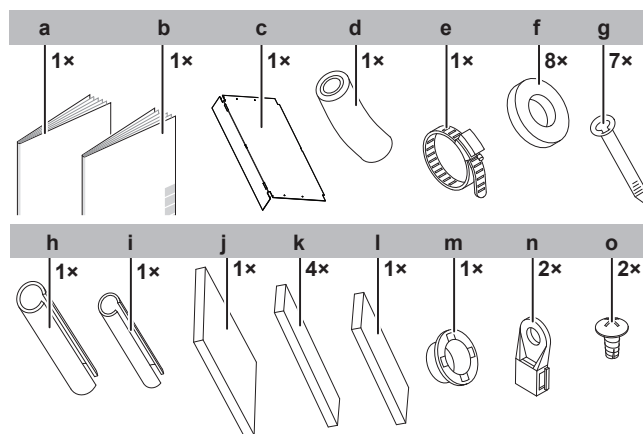
- 1** Izvadite dodatnu opremu iz pakovanja.
- 2** Otvorite rešetku za usisavanje i uklonite dodatnu opremu iz unutrašnjosti jedinice.
- 3** Papirni obrazac za montiranje je dio pakovanja.

FXHQ32



FXHQ63+100





- a** Opće mjere opreza
- b** Priručnik za montažu i rukovanje unutrašnjom jedinicom
- c** Papirni obrazac za montiranje (dio pakovanja)
- d** Odvodno crijevo
- e** Metalna stezaljka
- f** Podloška za nosač
- g** Spojnice
- h** Dio za izolaciju: Velika (cijev za plin)
- i** Dio za izolaciju: Mala (cijev za tečnost)
- j** Velika brtvena podloga
- k** Brtveni materijal za praznine oko cijevi i kablova
- l** Mala brtvena podloga
- m** Cilindar od smole
- n** Pribor za ožičenje
- o** Vijak za pribor za ožičenje

15 Informacije o jedinici i opcijama

U ovom poglavlju

15.1	Identifikacija.....	43
15.1.1	Identifikacijska naljepnica: Unutrašnja jedinica	43
15.2	Informacije o unutrašnjoj jedinici.....	43
15.3	Izgled sistema	43
15.4	Kombiniranje jedinica i opcija.....	44
15.4.1	Moguće opcije za unutrašnju jedinicu.....	44

15.1 Identifikacija

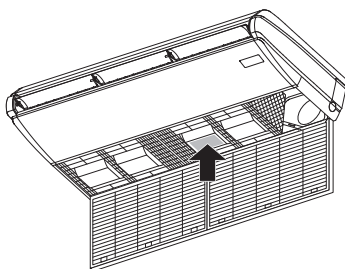


OBAVJEŠTENJE

Ako istovremeno instalirate ili servisirate više jedinica, pazite da NE zamijenite servisne ploče između različitih modela.

15.1.1 Identifikacijska naljepnica: Unutrašnja jedinica

Lokacija



15.2 Informacije o unutrašnjoj jedinici



INFORMACIJA

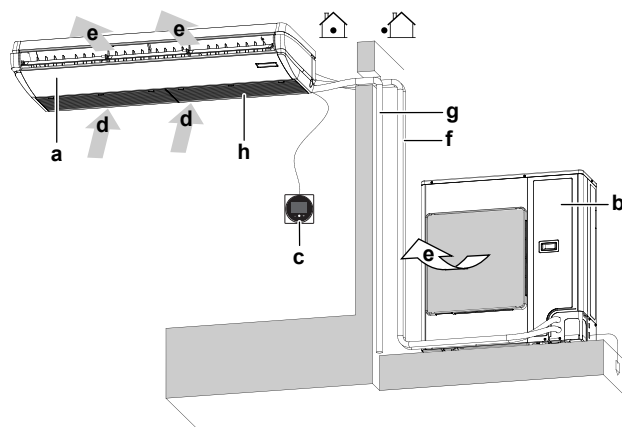
Operativna ograničenja potražite u tehničkim podacima povezane vanjske jedinice.

15.3 Izgled sistema



INFORMACIJA

Sljedeća slika je samo primjer i možda NE odgovaraju izgledu vašeg sistema



- a Unutrašnja jedinica
- b Vanjska jedinica
- c Korisničko sučelje
- d Usisni zrak
- e Ispusni zrak
- f Cjevovod rashladnog sredstva + prijenosni kabal
- g Odvodna cijev
- h Rešetka za usisavanje i filter za zrak

15.4 Kombiniranje jedinica i opcija



INFORMACIJA

Određene opcije možda NISU dostupne u vašoj zemlji.

15.4.1 Moguće opcije za unutrašnju jedinicu

Provjerite da li imate sljedeće obavezne opcije:

- Korisničko sučelje: Žično ili bežično (radi odabira odgovarajućeg korisničkog sučelja proučite kataloge i tehničke podatke)



INFORMACIJA

Sve moguće opcije su navedene u spisku opcija unutrašnje jedinice. Dodatne informacije o opciji potražite u priručnik za instalaciju i rukovanje ove opcije.

16 Instalacija jedinice

U ovom poglavlju

16.1	Priprema mjesta za instalaciju.....	45
16.1.1	Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice.....	45
16.2	Montaža unutrašnje jedinice.....	47
16.2.1	Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice	47
16.2.2	Smjernice prilikom montiranja odvodne cijevi.....	50

16.1 Priprema mjesta za instalaciju

Odaberite mjesto za instalaciju s dovoljno prostora za transport jedinice na gradilište i van njega.

NEMOJTE instalirati jedinicu na mjestima koja se često koriste kao radno mjesto. U slučaju građevinskih radova (npr. brušenje) gdje se stvara mnogo prašine, jedinica MORA biti pokrivena.

16.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice



INFORMACIJA

Pročitajte i opće zahtjeve mjesta montaže. Proučite poglavlje "[2 Opće mjere opreza](#)" [▶ 6].



INFORMACIJA

Nivo pritiska zvuka je niži od 70 dBA.



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.

Jedinicu NE instalirajte na sljedećim mjestima:

- Na mjestima na kojima u atmosferi mogu nastati maglice mineralnih ulja, raspršene čestice ili pare. Plastični dijelovi se mogu oštetiti i uzrokovati curenje vode.

NIJE preporučljivo instaliranje jedinice na sljedeća mjesta jer time možete skratiti vijek trajanja jedinice:

- gdje napon mnogo varira
- u vozilima ili plovilima
- gdje ima kiselih ili lužnatih para

**OBAVJEŠTENJE**

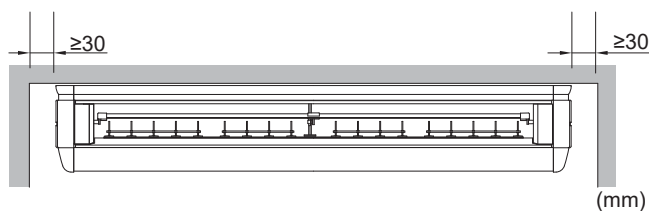
Oprema opisana u ovom priručniku može uzrokovati električni šum koji nastaje od radiofrekvencijske energije. Oprema je u skladu s tehničkim podacima koji su navedeni da bi omogućili razumnu zaštitu od takvih smetnji. Međutim, ne postoji garancija da se smetnje NEĆE pojaviti u određenoj instalaciji.

Stoga se preporučuje da instalirate opremu i električne žice tako da su na odgovarajućoj udaljenosti od stereo opreme, ličnih kompjutera itd.

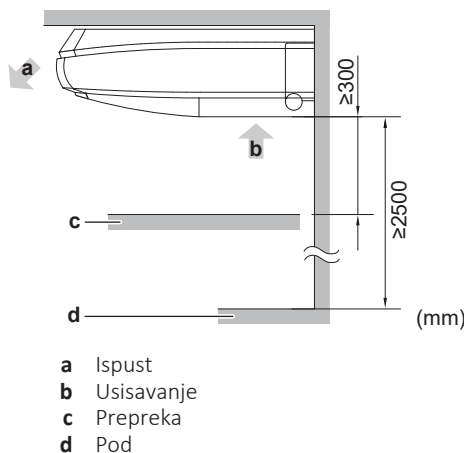
Na mjestima sa slabim prijemom držite udaljenosti od 3 m ili više kako biste izbjegli elektromagnetske smetnje druge opreme i koristite dovodne cijevi za vodove napajanja i prijenosne vodove.

- Pobrinite se da voda u slučaju curenja ne može oštetiti instalacijski prostor i okruženje.
- Odaberite mjesto na kojem radna buka ili vrući/hladni zrak koji se ispuštaju iz jedinice neće ometati nikoga i mjesto se odabira na osnovu važećih zakona.
- **Odvod kondenzata.** Pobrinite se da kondenzirana voda može slobodno oticati.
- **Papirni obrazac za montažu** (dodatna oprema). Koristite papirni obrazac kada birate mjesto za montažu. Sadrži dimenzije jedinice i lokacije sidrenih vijaka, izlaza cjevovoda, izlaza odvodne cijevi i ulaza električnog ožičenja.
- **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).
- **Razmak.** Imajte na umu sljedeće zahtjeve:

Minimalna udaljenost od zida: 30 mm lijevo i desno od jedinice, međutim preporučuje se ≥ 200 mm radi lakšeg servisiranja.

**Minimalna i maksimalna udaljenost od poda:**

- Minimalna: 2,5 cm kako bi se izbjeglo slučajno dodirivanje.
- Maksimalno: Zavisi od klase kapaciteta. Pogledajte ["21.1 Terensko postavljanje"](#) [72].



**INFORMACIJA**

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

16.2 Montaža unutrašnje jedinice

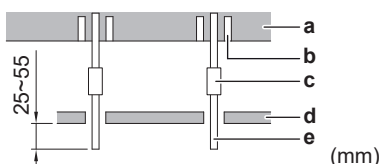
16.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice

**INFORMACIJA**

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

- **Čvrstoća plafona.** Provjerite je li plafon dovoljno jak da podnese težinu uređaja. Ako postoji rizik, ojačajte plafon prije montiranja uređaja.

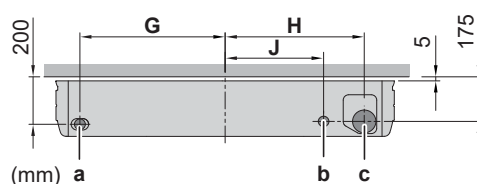
- Za postojeće plafone koristite sidrišta.
- Za nove plafone koristite udubljene umetke, udubljena sidrišta ili druge lokalno nabavljene dijelove.



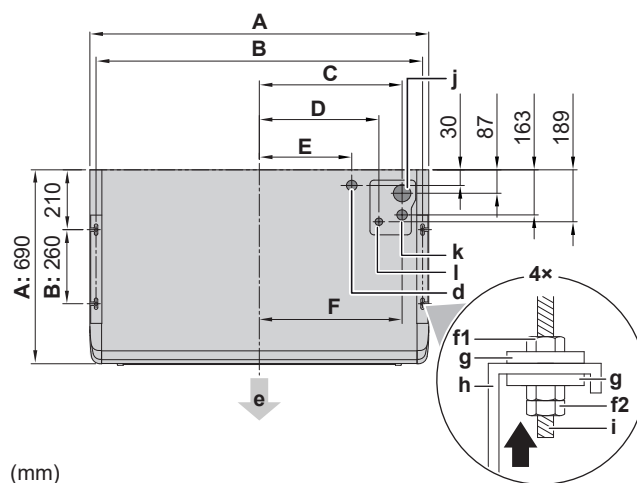
- a Ploča plafona
- b Sidrište
- c Duga matica s kopčom
- d Spušteni plafon
- e Sidreni vijak

- **Sidreni vijci i matice.** Za montiranje koristite sidrene vijke M8~M10. Pričvrstite nosače na sidreni vijak. Čvrsto pričvrstite pomoću matice i podloška na gornjoj i donjoj strani nosača.

Prednji prikaz



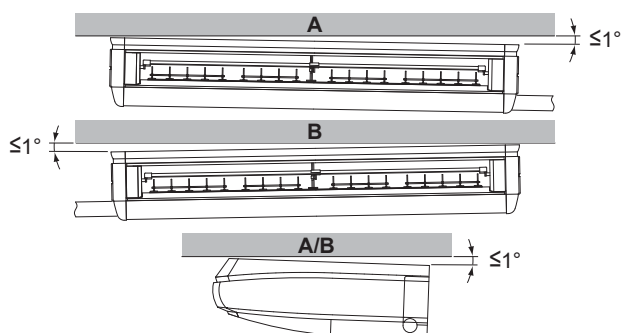
Gornji prikaz (plafon)



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FXHQ32	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FXHQ63	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FXHQ100	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Dimenzije jedinice
- B Najviša tačka sidrenog vijka
- a Stražnja lijeva izlazna rupa za odvodnu cijev
- b Mjesto stražnjeg izlaza ožičenja
- c Rupa na zidu za stražnju izlaznu cijev (ø100 mm)
- d Položaj gornje ploče izlaza ožičenja
- e Ispust
- f1 Matica (lokalna nabavka)
- f2 Dvostruka matica (lokalna nabavka)
- h Nosač
- g Podloška za nosač (dodatna oprema)
- i Sidreni vijak
- j Položaj priključka odvodne cijevi gornje ploče
- k Položaj priključka bočne cijevi za plin gornje ploče
- l Položaj priključka bočne cijevi za tečnost gornje ploče

- **Libela.** Koristite libelu kako biste bili sigurni da je jedinica montirana horizontalno. Po mogućnosti montirajte jedinicu tako da je strana s odvodnom cijevi malo nagnuta (maksimalno 1°)



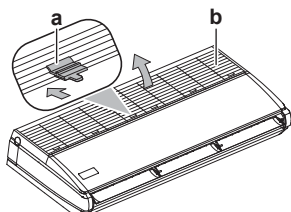
- A Odvodna cijev je nagnuta udesno ili udesno i unazad
- B Odvodna cijev je nagnuta ulijevo ili ulijevo i unazad

**OBAVJEŠTENJE**

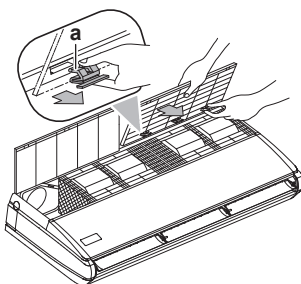
Jedinicu NE montirajte nagnutu drugačije nego što je naznačeno. **Moguća posljedica:** Ako je uređaj nagnut suprotno od smjera toka kondenzata (strana odvodne cijevi je odignuta), može doći do kvara plivajuće sklopke i kapanja vode.

Otvaranje unutrašnje jedinice

- **Uklonite rešetku za usisavanje.** Gurnite dugmad za fiksiranje unazad (2 za klasu 32, 3 za klasu 63~100), otvorite rešetku za usisavanje i držite stražnje dugme. Povucite rešetku za usisavanje prema naprijed da je uklonite.

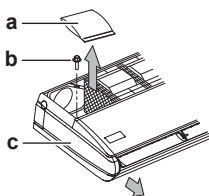


- a** Dugme za fiksiranje
b Rešetka za usisavanje



- a** Stražnje dugme

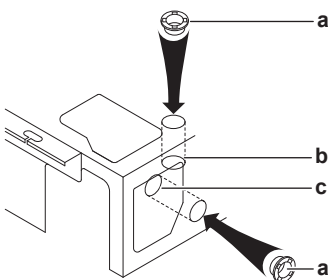
- **Skinite dekorativne bočne poklopce (desni, lijevi).** Vratite pričvrsni vijak s oba bočna poklopca, povucite dekorativnu ploču naprijed i skinite dodatnu opremu.



- a** Dodatna oprema
b Pričvrsni vijak za bočne poklopce
c Dekorativni bočni poklopac

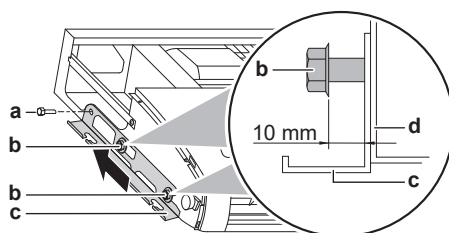
Za montažu unutrašnje jedinice

- 1 Otvorite prethodno označenu rupu kod ulaza za ožičenje straga ili na vrhu jedinice i postavite cilindar od smole (dodatna oprema).



- a** Cilindar od smole (dodatna oprema)
b Prethodno označena rupa (za uvođenje s vrha)
c Prethodno označena rupa (za uvođenje straga)

- 2** Uklonite nosač. Olabavite 2 vijka za postavljanje nosača (M8) s obje strane (ukupno 4 komada) unutar 10 mm. Uklonite pričvrsni vijak (M5) sa stražnjeg nosača i povucite nosač prema nazad u smjeru strelice kako biste ga skinuli.

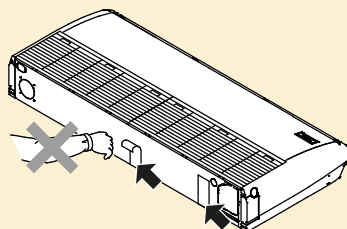


- a Pričvrsni vijak nosača (M5)
b Vijak za postavljanje nosača (M8)
c Nosač
d Unutrašnja jedinica

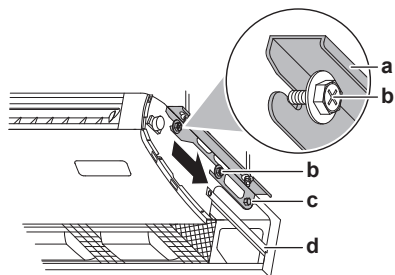


OPREZ

NE skidajte (mliječno bijelu) traku s vanjšine unutrašnje jedinice. Skidanje trake može izazvati strujni udar ili požar.



- 3** Fiksirajte nosač na sidrene vijke. ["16.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice"](#) [▶ 47].
- 4** Podignite unutrašnju jedinicu i gurnite je na stražnju stranu. Fiksirajte vijak za postavljanje nosača (M8) za privremeno vješanje. Jedinicu NE držite za armaturnu ploču.



- a Nosač
b Vijak za postavljanje nosača (M8)
c Pričvrsni vijak nosača (M5)
d Armaturna ploča

- 5** Postavite pričvrsne vijke nosača (M8) na obje strane straga (ukupno 2 vijka).
- 6** Potpuno pritegnite sve vijke za postavljanje nosača (M8) (ukupno 4 vijka).
- 7** Uvjerite se da je uređaj niveliran. Pogledajte ["16.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice"](#) [▶ 47].

16.2.2 Smjernice prilikom montiranja odvodne cijevi

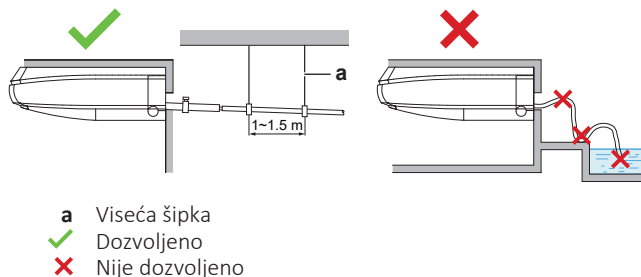
Pobrinite se da kondenzirana voda može slobodno oticati. To podrazumijeva:

- Opće smjernice
- Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu

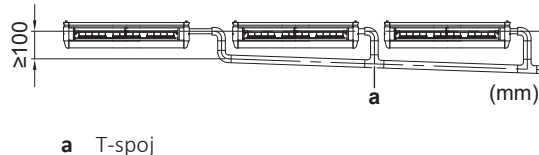
- Provjeru curenja vode

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 20 mm i vanjskog promjera 26 mm).
- **Nagib.** Vodite računa da se odvodna cijev nagnje prema dolje (najmanje 1/100) kako bi se spriječilo da se zrak zaglavi u cjevovodu. Koristite viseće šipke kao što je prikazano.



- **Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte cijeli odvodni cjevovod u zgradi.
- **Kombinacija odvodnih cijevi.** Možete kombinirati odvodne cijevi. Vodite računa da koristite odvodne cijevi i T-spojeve ispravne veličine za radni kapacitet jedinica.



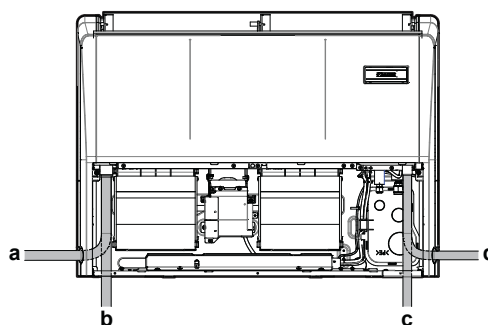
Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu



OBAVJEŠTENJE

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

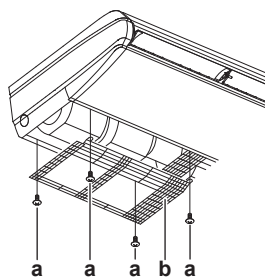
Odvodni cjevovod se može povezati iz sljedećih smjerova:



- a Cjevovod na lijevoj strani
- b Odvodni cjevovod na stražnjoj lijevoj strani
- c Odvodni cjevovod na stražnjoj desnoj strani
- d Cjevovod na desnoj strani

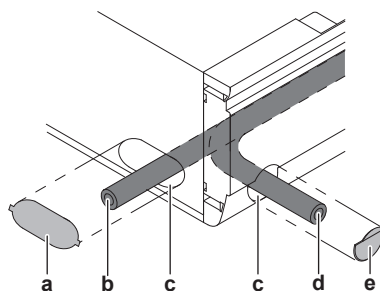
Odvodni cjevovod na stražnjoj lijevoj ili desnoj strani

- 1 Skinite zaštitnu rešetku (klasa 32: 7 vijaka, klasa 63: 11 vijaka, klasa 100: 10 vijaka).



- a** Pričvrtni vijak za zaštitnu rešetku
b Zaštitna rešetka

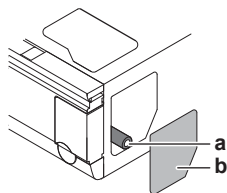
- 2 Skinite čep s odvodnog nastavka i uklonite materijal za izolaciju s lijeve strane i primijenite ga na desnu stranu. Provjerite je li odvodni nastavak gurnut do kraja kako bi se spriječilo curenje vode.
- 3 Uklonite prethodno označeni dio.



- a** Stražnji lijevi prethodno označeni dio (lim)
b Odvodni cjevovod na stražnjoj lijevoj strani
c Kit ili izolacija (lokalna nabavka)
d Cjevovod na lijevoj strani
e Lijevo prethodno označeni dio na dekorativnoj bočnoj ploči

Odvodni cjevovod na stražnjoj desnoj strani

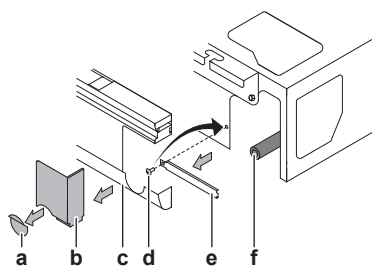
- 1 Skinite poklopac otvora cijevi stražnjeg cjevovoda i izrežite rupe za cjevovod. Dok režete rupe, vodite računa da izbjegnute dio poklopca za dugme.



- a** Odvodni cjevovod na stražnjoj desnoj strani
b Poklopac otvora cijevi stražnjeg cjevovoda

Cjevovod na desnoj strani

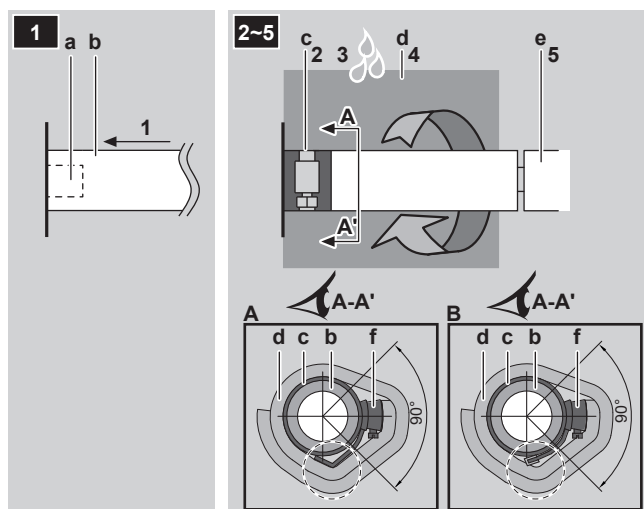
- 1 Uklonite armaturnu ploču s desne strane i vratite vijak u originalni položaj na unutrašnjoj jedinici.
- 2 Uklonite pravougaoni dio s dekorativne bočne ploče (kada montirate samo odvodni cjevovod na desnoj strani, uklonite samo okrugli dio).



- a** Okrugli dio

- b** Pravougaoni dio dekorativne bočne ploče
- c** Dekorativna bočna ploča
- d** Vijak
- e** Armaturna ploča
- f** Cjevovod na desnoj strani

Priključak odvodnog cjevovoda

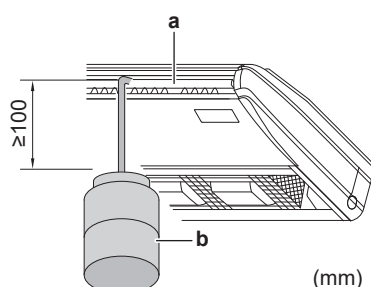


- a** Spoj odvodne cijevi (spojen na uređaj)
- b** Odvodno crijevo (dodatna oprema)
- c** Metalna stezaljka (dodatna oprema)
- d** Velika brtvena podloga (dodatna oprema)
- e** Odvodni cjevovod (lokalna nabavka)
- f** Pritegnuti dio metalne stezaljke
- A** U slučaju savijanja kraja metalne stezaljke
- B** U slučaju zamotavanja kraja metalne stezaljke vinilnom trakom

- 1** Gurnite dovodno crijevo što je dalje moguće preko spoja odvodne cijevi.
- 2** Pritegnite metalnu stezaljku koji se nalazi pri dnu odvodnog nastavak. Zamotajte kraj metalne stezaljke vinilnom trakom ili savijte kraj prema unutra kako biste izbjegli oštećivanje brtvene podloge.
- 3** Provjerite curi li voda (pogledajte "[Za provjeru curenja vode](#)" [▶ 53]).
- 4** Namotajte veliku brtvenu podlogu (= izolaciju) oko metalne stezaljke i odvodnog crijeva, i pričvrstite je sponicama. Počnite zamotavati pritegnuti kraj metalne stezaljke kako bi se kraj metalne stezaljke zamotao dvaput.
- 5** Povežite odvodni cjevovod na odvodno crijevo.

Za provjeru curenja vode

Pobrinite se da je uređaj u ravni u skladu s uputama u "[16.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice](#)" [▶ 47]. Postepeno dodajte približno 1 l vode kroz otvor izlaza za zrak i provjerite ima li curenja.



- a** Izlaz zraka
- b** Plastični spremnik za vodu dužine cijevi ≥ 100 mm

17 Instalacija cijevi

U ovom poglavlju

17.1	Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	54
17.1.1	Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	54
17.1.2	Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva	55
17.2	Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	55
17.2.1	O spajanju cjevovoda rashladnog sredstva	55
17.2.2	Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva	56
17.2.3	Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva	57
17.2.4	Smjernice za savijanje cijevi	57
17.2.5	Za proširivanje otvora cijevi	57
17.2.6	Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu	58

17.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

17.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva



OPREZ

Cjevovod se MORA instalirati prema uputama navedenim u dijelu "[17 Instalacija cijevi](#)" [▶ 54]. 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.



INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u odjeljku "[2 Opće mjere opreza](#)" [▶ 6].

- 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:

Klasa	Vanjski promjer cijevi (mm)	
	Cijev za tečnost	Plinska cijev
32	Ø6,4	Ø12,7
63+100	Ø9,5	Ø15,9

Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

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

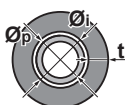
Vanjski promjer ($\varnothing$)	Stepen tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 inča)	Žareno (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8 inča)			
12,7 mm (1/2 inča)			
15,9 mm (5/8 inča)			

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

17.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva

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

Vanjski promjer cijevi ($\varnothing_p$)	Unutrašnji promjer izolacije ($\varnothing_i$)	Debljina izolacije (t)
6,4 mm (1/4 inča)	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8 inča)	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2 inča)	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8 inča)	17~20 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.

17.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva

17.2.1 O spajanju cjevovoda rashladnog sredstva

Prije spajanja cjevovoda rashladnog sredstva

Uvjerite se da su vanjska i unutrašnja jedinica postavljene.

Tipičan radni tok

Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva uključuje:

- spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu
- spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na vanjsku jedinicu
- izoliranje cijevi rashladnog sredstva
- Imajte na umu smjernice za:
 - savijanje cijevi
 - širenje završetaka cijevi
 - Korištenje zaustavnih ventila

17.2.2 Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva

**INFORMACIJA**

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u sljedećim poglavljima:

- "2 Opće mjere opreza" [▶ 6]
- "17.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva" [▶ 54]

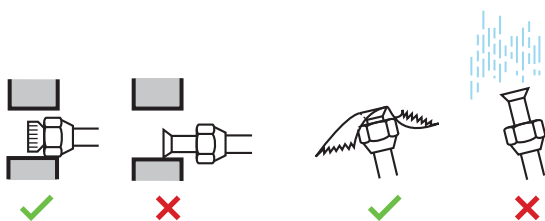
**OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE****OBAVJEŠTENJE**

- NEMOJTE koristiti mineralna ulja na proširenom dijelu cijevi.
- NEMOJTE ponovo koristiti cjevovode iz prethodnih montaža.
- Da bi se garantovao vijek trajanja, NIKADA uz ovu R410A jedinicu nemojte ugraditi sušač. Materijal za isušivanje se može otopiti i oštetiti sistem.

**OBAVJEŠTENJE**

Uzmite u obzir sljedeće mjere opreza za cjevovod rashladnog sredstva:

- Izbjegavajte da u rashladni krug uđe bilo šta osim predviđenog rashladnog sredstva (npr. zrak).
- Kada dodajete rashladno sredstvo koristite samo R410A.
- Kod montaže koristite samo one alate (npr. manometar razvodnika) koji se upotrebljavaju isključivo za instalacije R410A i podnose pritisak kako bi spriječio ulazak stranih tvari (npr. mineralnih ulja i vlage) u sistem.
- Montirajte cjevovod tako da proširenje NE bude izloženo mehaničkom naprezanju
- NE ostavljajte cijevi bez nadzora. Ako se montiranje NE izvrši u roku od 1 dana, zaštitite cjevovod prema uputama u tabeli u nastavku kako biste spriječili ulazak prljavštine, tečnosti ili prašine u cjevovod.
- Budite oprezni prilikom provlačenja bakrenih cijevi kroz zidove (pogledajte sliku ispod).



Uređaj	Razdoblje instalacije	Način zaštite
Vanjska jedinica	>1 mjesec	Pričvrstite cijev
	<1 mjesec	Pričvrstite cijev ili je spojite trakom
Unutrašnja jedinica	Bez obzira na razdoblje	

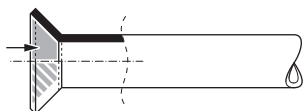
**OBAVJEŠTENJE**

NE OTVARAJTE zaustavni ventil rashladnog sredstva prije provjere cjevovoda rashladnog sredstva. Ako trebate dodati rashladno sredstvo, preporučuje se otvaranje zaustavnog ventila rashladnog sredstva nakon dodavanja.

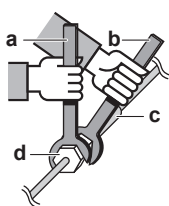
17.2.3 Smjernice prilikom spajanja cjevovoda rashladnog sredstva

Pri spajanju cijevi uzmite u obzir sljedeće smjernice:

- Prilikom postavljanja holender matice unutrašnju stranu proširenja premažite eterskim ili esterskim uljem. Prije nego što je čvrsto pritegnete, zakrenite je 3 do 4 puta rukom.



- Pri otpuštanju holender matice UVIJEK upotrijebite 2 ključa zajedno.
- Prilikom spajanja cjevovoda, za pritezanje holender matice UVIJEK zajedno upotrijebite viljuškasti i moment ključ. Time ćete spriječiti oštećenje i propuštanje matice.



- a Moment ključ
- b Viljuškasti ključ
- c Spoj cijevi
- d Holender matica

Veličina cijevi (mm)	Moment sile zatezanja (N•m)	Dimenzije holendera (A) (mm)	Oblik proširenja (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	62~75	19,3~19,7	

17.2.4 Smjernice za savijanje cijevi

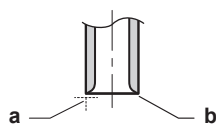
Za savijanje upotrijebite alat za savijanje cijevi. Sva savijanja cijevi trebaju biti što nježnija (radijus savijanja treba biti 30~40 mm ili veći).

17.2.5 Za proširivanje otvora cijevi

**OPREZ**

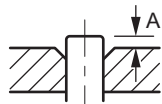
- Nepotpuno proširivanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte proširenja višekratno. Upotrijebite nova proširenja kako biste spriječili curenje rashladnog plina.
- Upotrijebite holender matice koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih holender matice može uzrokovati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

- Odrežite kraj cijevi rezačem za cijevi.
- Odstranite hrapave ivice s odrezanim krajem okrenutim prema dolje tako da komadići ne uđu u cijev.



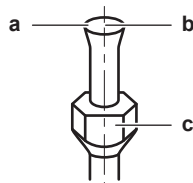
- a** Režite tačno pod pravim uglovima.
b Odstranite hrapave ivice.

- 3** Uklonite holender maticu sa zaustavnog ventila i stavite holender maticu na cijev.
4 Proširite cijev. Postavite tačno u položaj prikazan na sljedećoj slici.



	Alat za proširivanje za R32 (tip čeljusti)	Uobičajeni alat za proširivanje	
		Tip čeljusti (Tip rigid)	Tip s krilnom maticom (Tip imperial)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

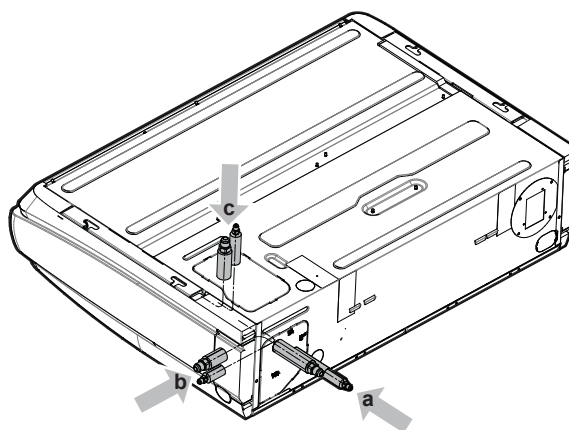
- 5** Provjerite da li je proširivanje dobro izvedeno.



- a** Unutrašnja površina proširenja MORA biti besprijekorna.
b Završetak cijevi MORA biti ravnomjerno proširen u savršenom krugu.
c Uvjerite se je li holender matica postavljena.

17.2.6 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu

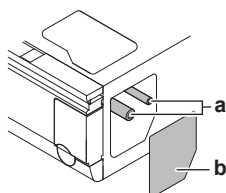
Cjevovod rashladnog sredstva se može povezati iz sljedećih smjerova:



- a** Cjevovod na stražnjoj desnoj strani
b Desni cjevovod
c Uzlazni cjevovod

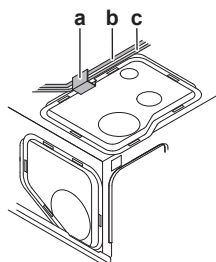
Cjevovod na stražnjoj desnoj strani

- 1** Skinite poklopac otvora cijevi stražnjeg cjevovoda i izrežite rupe za cjevovod. Dok režete rupe, vodite računa da izbjegnute dio poklopca za dugme.



- a** Stražnji cjevovod rashladnog sredstva
b Poklopac otvora cijevi stražnjeg cjevovoda

- 2 Provucite cijevi iz lokalne nabavke kroz izrezane rupe.
- 3 Nakon dovršetka odvodnog cjevovoda i cjevovoda rashladnog sredstva, vratite poklopac otvora cijevi. Provucite sve kablove (izuzev kabla ekspanzijskog ventila) kroz stezaljku poklopca otvora cijevi i fiksirajte.



- a** Stezaljka poklopca otvora cijevi
b Kablovi (izuzev kabla ekspanzijskog ventila)

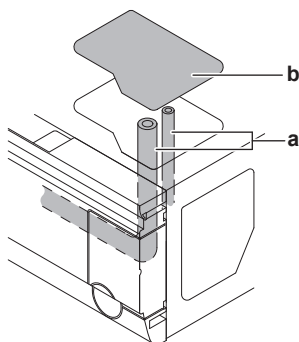
Uzlazni cjevovod



INFORMACIJA

Potreban je komplet za povezivanje cijevi u obliku slova L (opcionalna dodatna oprema).

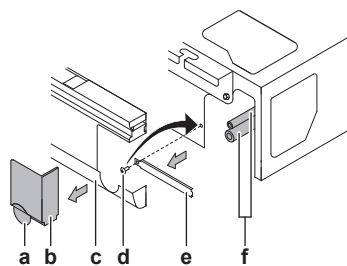
- 1 Skinite gornji poklopac otvora cijevi i izrežite rupe za cjevovod. Dok režete rupe, vodite računa da izbjegnute dio poklopca za dugme. Za cjevovod koristite komplet za povezivanje cijevi u obliku slova L (opcionalna dodatna oprema). Provucite cijevi kroz izrezane rupe.



- a** Uzlazni cjevovod rashladnog sredstva
b Gornji poklopac otvora cijevi

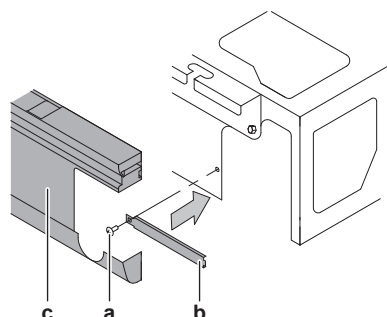
Desni cjevovod

- 1 Uklonite armaturnu ploču na desnoj strani i vratite vijak u originalni položaj na unutrašnjoj jedinici.
- 2 Skinite dekorativnu bočnu ploču.
- 3 Skinite pravougaoni dio dekorativne bočne ploče.



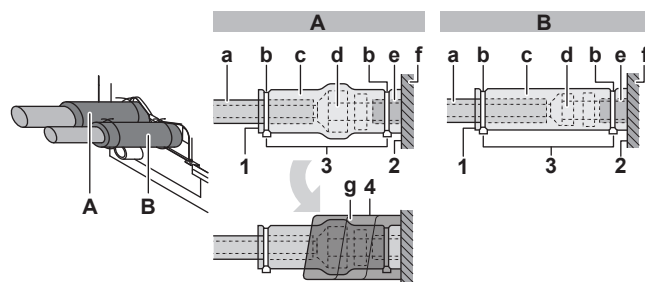
- a Okrugli dio
- b Pravougaoni dio dekorativne bočne ploče
- c Dekorativna bočna ploča
- d Vijak
- e Armaturna ploča
- f Desni cjevovod rashladnog sredstva

- 4 Nakon dovršetka odvodnog cjevovoda i cjevovoda rashladnog sredstva, vratite armaturnu ploču (opcionalni korak) i dekorativnu bočnu ploču.



- a Vijak
- b Armaturna ploča
- c Dekorativna bočna ploča

- **Dužina cijevi.** Neka cjevovod rashladnog sredstva bude što je moguće kraći.
- **Spojevi holender maticom.** Spojite cjevovode rashladnog sredstva s jedinicom pomoću spojeva holender maticom.
- **Izolacija.** Izolirajte cjevovod rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu na sljedeći način:



- A Cjevovod za plin
- B Cjevovod za tečnost

- a Materijal za izolaciju (lokalna nabavka)
- b Spojnica (dodatna oprema)
- c Dijelovi za izolaciju: Veliki (cijev za plin), mali (cijev za tečnost) (dodatna oprema)
- d Holender matica (spojena na uređaj)
- e Spoj cijevi za rashladno sredstvo (spojen na uređaj)
- f Uređaj
- g Mala brtvena podloga (dodatna oprema)

- 1 Okrenite spojeve dijelova za izolaciju prema gore.
- 2 Spojite na bazu jedinice.
- 3 Pritegnite spojnicu na izolaciji.
- 4 Omotajte brtvenu podlogu s baze jedinice prema vrhu holender matice.

**OBAVJEŠTENJE**

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

18 Električna instalacija

U ovom poglavlju

18.1	O spajanju električnih instalacija	62
18.1.1	Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja	62
18.1.2	Smjernice za spajanje električnog ožičenja	63
18.1.3	Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	64
18.2	Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu	65

18.1 O spajanju električnih instalacija

Tipičan radni tok

Povezivanje električnih instalacija obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Provjera da li sistem električnog ožičenja odgovara električnim specifikacijama jedinica.
- 2 Spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu.
- 3 Spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu.
- 4 Spajanje glavnog električnog napajanja.

18.1.1 Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



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

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višezilni kabal.



INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u odjeljku "2 Opće mjere opreza" [▶ 6].



INFORMACIJA

Pročitajte i "18.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" [▶ 64].

**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.
- Instalirajte 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.

18.1.2 Smjernice za spajanje električnog ožičenja

Imajte na umu sljedeće:

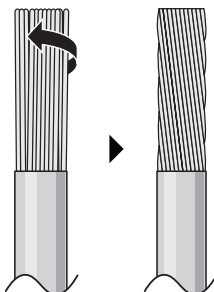
**OBAVJEŠTENJE**

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.

Priprema upletene žice vodiča za montažu

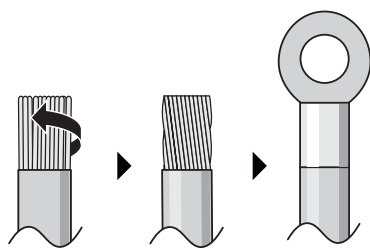
1. metoda: Uvrtnje vodiča

- 1 Skinite izolaciju (20 mm) sa žica.
- 2 Malo uvrnite kraj vodiča da biste kreirali čvrst spoj.

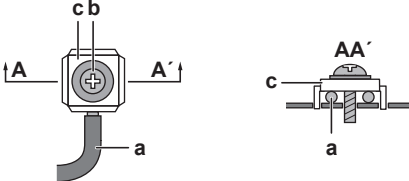
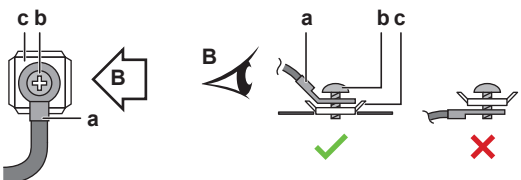


2. metoda: Upotreba okruglog nelemljenog priključka

- 1 Skinite izolaciju sa žica i malo uvrnite kraj svake žice.
- 2 Na kraj žice postavite okrugli nelemljeni priključak. Okrugli nelemljeni priključak postavite na žicu sve do pokrivenog dijela pa ga pričvrstite odgovarajućim alatom.



Za instalaciju žica primijenite sljedeće metode:

Vrsta žice	Način instalacije
Jednožilna žica ili Upletena žica vodiča s uvrnutim čvrstim spojem	 a Uvijena žica (jednožilna ili uvijena upletena žica vodiča) b Vijak c Ravna podloška
Upletena žica vodiča s okruglim neemljenim priključkom	 a Priključak b Vijak c Ravna podloška ✓ Dozvoljeno ✗ NIJE dozvoljeno

Momenti sile zatezanja

Ožičenje	Veličina vijka	Moment sile zatezanja (N•m)
Kabal za napajanje	M4	1,3~1,6
Priključni kabal za uzemljenje	M4	1,44~1,94
Prijenosni kabal (unutrašnja↔vanjska)	M3.5	0,79~0,97
Kabal korisničkog sučelja		

- Žica uzemljenja između rasterećenja i stezaljke mora biti duža od drugih žica.



18.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

Napajanje	
Napon	220~240 V/220 V

Napajanje	
Frekvencija	50/60 Hz
Faza	1~
Struja	FXHQ32+63: 0,8 A FXHQ100: 1,6 A
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
Prijenosno ožičenje	Koristite samo žicu koja pruža dvostruku izolaciju i koja odgovara naponu Dvožilni kabal Minimalna veličina 0,75 mm ²
Kabal korisničkog sučelja	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	16 A
Uređaj diferencijalne struje	MORA biti u skladu s nacionalnim propisom o ožičenju

18.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu



OBAVJEŠTENJE

- Slijedite dijagram ožičenja (isporučuje se s jedinicom i nalazi se 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 prienosno ožičenje budu razdvojeni. Da bi se izbjegle električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.

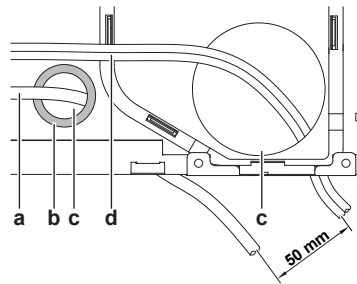


OBAVJEŠTENJE

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

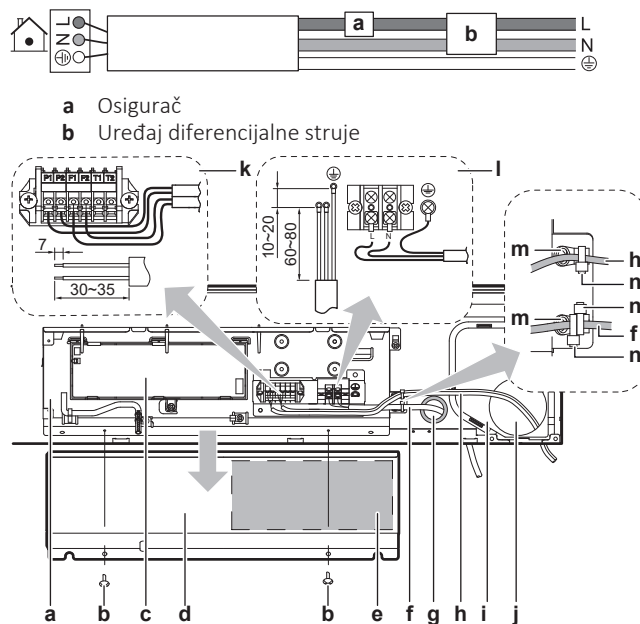
- 1 Uklonite servisni poklopac.

- 2** Otvorite prethodno označenu rupu i postavite cilindar od smole (dodatna oprema). Pogledajte: "[Za montažu unutrašnje jedinice](#)" [▶ 49]. Lokacija zavisi od rute ožičenja za napajanje. Za prijenos i kabal korisničkog sučelja, preporučuje se odabir iste rute kao i rute cijevi rashladnog sredstva.



- a Ožičenje za napajanje
- b Cilindar od smole (dodatna oprema)
- c Brtveni materijal za praznine oko cijevi i kablova (dodatna oprema)
- d Kabal korisničkog sučelja i prijenosni kabal

- 3** Postavite 2 pribora za ožičenje s vijcima za pribor za ožičenje (dodatna oprema).
- 4 Kabal korisničkog sučelja:** Provucite kabal kroz veliku izrezanu rupu i spojite ga s rednom stezaljkom (simboli P1, P2).
- 5 Prijenosni kabal:** Provucite kabal kroz veliku izrezanu rupu i spojite ga s rednom stezaljkom (provjerite da se simboli F1, F2 podudaraju sa simbolima na vanjskoj jedinici). Umotajte prijenosni kabal s kablom korisničkog sučelja i fiksirajte ga spojnicom na priboru za ožičenje.
- 6 Napojni kabal:** Provucite kabal kroz malu izrezanu rupu i spojite ga s rednom stezaljkom (L, N, Uzemljenje). Fiksirajte kabal spojnicom na priboru za ožičenje.



- a Kontrolna kutija
- b Vijak servisnog poklopca
- c Printana ploča
- d Servisni poklopac
- e Oznaka dijagrama ožičenja
- f Ožičenje za napajanje
- g Mala izrezana rupa
- h Kabal korisničkog sučelja i prijenosni kabal
- i Poklopac stražnjeg cjevovoda
- j Velika izrezana rupa
- k Spoj kabla korisničkog sučelja i prijenosnog kabla
- l Spoj kabla za napajanje

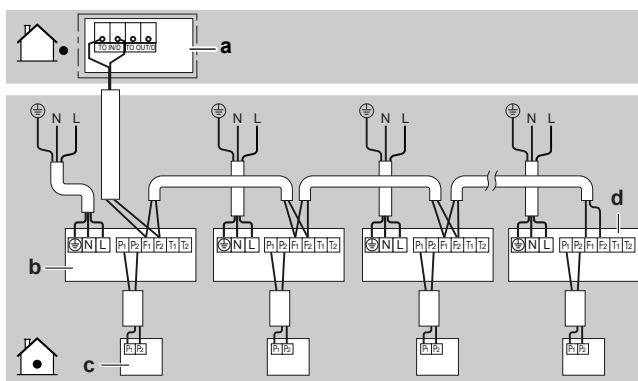
- m Pribor za ožičenje fiksiran vijkom (dodatna oprema)
- n Spojnica (dodatna oprema)

- 7 Zabtivite sve praznine brtvenim sredstvom (dodatna oprema) da biste spriječili ulazak malih životinja u sistem.
- 8 Vratite servisni poklopac.

Primjeri kompletnog sistema

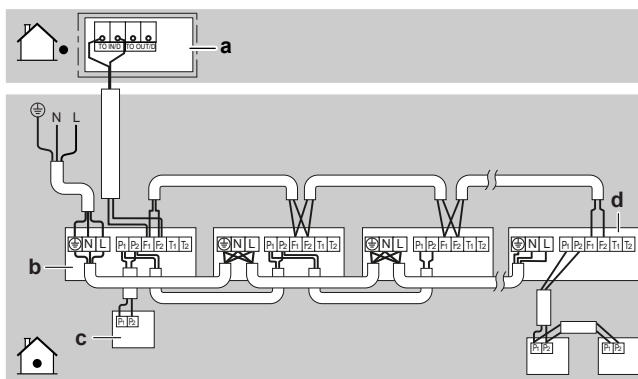
- 1 kontrola korisničkog sučelja 1 unutrašnja jedinica.
- Grupna kontrola ili 2 kontrole korisničkog sučelja 1 unutrašnja jedinica
- S BS jedinicom

1 kontrola korisničkog sučelja 1 unutrašnja jedinica.



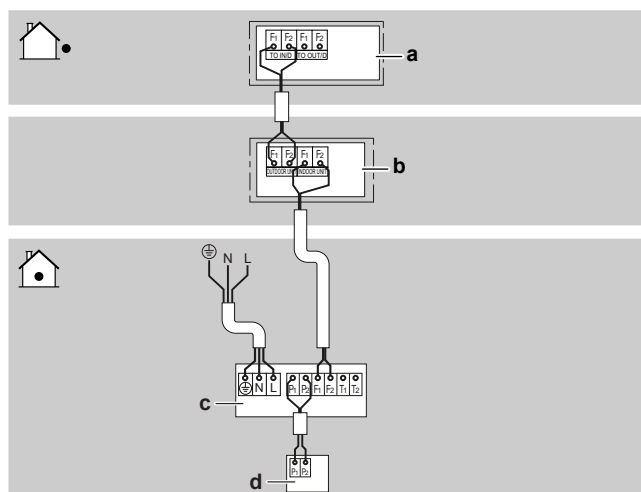
- a Vanjska jedinica
- b Unutrašnja jedinica
- c Korisničko sučelje
- d Nizvodna unutrašnja jedinica

Grupna kontrola ili 2 kontrole korisničkog sučelja 1 unutrašnja jedinica



- a Vanjska jedinica
- b Unutrašnja jedinica
- c Korisničko sučelje
- d Nizvodna unutrašnja jedinica

S BS jedinicom



- a** Vanjska jedinica
- b** BS jedinica
- c** Unutrašnja jedinica
- d** Korisničko sučelje

19 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice



OBAVJEŠTENJE

Blokirajte sve praznine oko cijevi i kablova brtvenim materijalom (dodatna oprema) kako biste spriječili ulazak prašine u unutrašnju jedinicu.

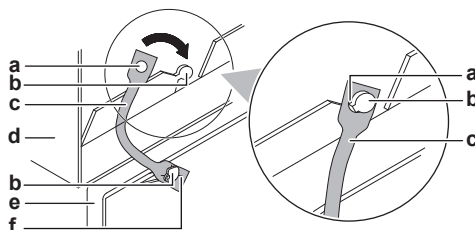
19.1 Montiranje rešetke za usisavanje i dekorativne bočne ploče

- 1 Montirajte sigurno obrnutim redoslijedom. Pogledajte "[Otvaranje unutrašnje jedinice](#)" [▶ 49].
- 2 Kada montirate rešetku za usisavanje, povežite remen rešetke za usisavanje na kukicu na unutrašnjoj jedinici.



INFORMACIJA

Kada zatvarate rešetku za usisavanje, vodite računa da remenje rešetke nije nigdje zaglavljeno.



- a Okrugla rupa
- b Kukica
- c Remen
- d Unutrašnja jedinica
- e Rešetka za usisavanje
- f Rupa u obliku križa

20 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.

U ovom poglavlju

20.1	Pregled: Puštanje u rad	70
20.2	Mjere opreza kod puštanja u rad	70
20.3	Kontrolna lista prije puštanja u rad	71
20.4	Za postupak probnog rada	71

20.1 Pregled: Puštanje u rad

Ovo poglavlje opisuje šta trebate učiniti i znati da biste sistem pustili u rad nakon što ga instalirate.

Tipičan radni tok

Puštanje u rad obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Provjera "Kontrolne liste prije puštanja u rad".
- 2 Provođenje probnog rada sistema.

20.2 Mjere opreza kod puštanja u rad



INFORMACIJA

Tokom prvog razdoblja rada jedinice potrebna snaga može biti viša od navedene na nazivnoj pločici jedinice. Ova pojava događa se zbog kompresora kojem je za stabilan rad i stabilnu potrošnju električne energije potrebno vrijeme neprekidnog rada od 50 sati.



OBAVJEŠTENJE

Prije pokretanja sistema jedinica MORA biti pod naponom najmanje 6 sati kako bi se izbjegao kvar kompresora prilikom pokretanja.



OBAVJEŠTENJE

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



OBAVJEŠTENJE

UVIJEK prije rukovanja jedinicom dovršite radove na cjevovodu rashladnog sredstva. U PROTIVNOM može doći do kvara kompresora.

**OBAVJEŠTENJE**

Način rada hlađenja. Izvršite probni rad u načinu rada hlađenja kako bi se uočili zaustavni ventili koji se ne otvaraju. Čak i ako je korisničko sučelje postavljeno u načinu rada zagrijavanja, uređaj će se pokrenuti u načinu rada hlađenja 2-3 minute (iako korisničko sučelje prikazuje ikonu zagrijavanja) a zatim će se automatski prebaciti na način rada zagrijavanja.

20.3 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 .
☐	Unutrašnja jedinica je pravilno postavljena.
☐	Vanjska jedinica je pravilno postavljena.
☐	Odvodni cjevovod je pravilno postavljen i izoliran i odvod ističe neometano. Provjerite curi li voda. Moguća posljedica: kondenzirana voda može kapati.
☐	Cijevovod rashladnog sredstva (plin i tekućina) je instalirana pravilno i toplinski izolirana.
☐	NEMA curenja rashladnog sredstva .
☐	NEMA faza koje nedostaju ni reverznih faza .
☐	Sistem je pravilno uzemljen i stezaljke za uzemljenje su stegnute.
☐	Osigurači ili lokalno ugrađeni zaštitni uređaji su instalirani u skladu s ovim dokumentom i NISU izostavljeni.
☐	Napon napajanja odgovara naponu na identifikacijskoj naljepnici jedinice.
☐	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	Na unutrašnjoj i vanjskoj jedinici NEMA oštećenih dijelova ili prikliještenih cijevi .
☐	Zaustavni ventili (plin i tekućina) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.

20.4 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.

21 Konfiguracija

21.1 Terensko postavljanje

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

- Visina plafona
- Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje isključeno
- Vrijeme je za čišćenje filtera
- Odabir senzora termostata
- Senzor termostata u grupnoj kontroli
- Diferencijalna promjena termostata (ako se koristi daljinski senzor)
- Diferencijal za automatsku promjenu
- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje
- Postavka unosa za T1/T2



INFORMACIJA

- Spajanje dodatnog pribora na unutrašnju jedinicu bi moglo uzrokovati promjene nekih terenskih postavki. Dodatne informacije potražite u priručniku za instalaciju dodatnog pribora.
- Sljedeće postavke se primjenjuju samo kada se koristi korisničko sučelje BRC1H52*. Informacije o korištenju drugih korisničkih sučelja potražite u priručniku za instalaciju ili priručnik za servisiranje korisničkog sučelja.

Postavka: Visina plafona

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

Ako je udaljenost od poda (m)		Onda ⁽¹⁾		
FXHQ32+63	FXHQ100	M	SW	—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

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:

⁽¹⁾ Terenske postavke su definirane kako slijedi:

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

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
Dok je termostatski isključen tokom grijanja	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Postavljanje volumena ⁽²⁾			02
	Isključeno ^(a)			03

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

Postavka: Vrijeme je za čišćenje filtera

Ova postavka mora odgovarati zagađenosti zraka u prostoriji. Određuje period kada će se na korisničkom sučelju 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 korisničkog sučelja (i ako se koristi).

Kada je senzor termostata korisničkog sučelja...		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: Senzor termostata u grupnoj kontroli

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

⁽¹⁾ Terenske postavke su definirane kako slijedi:

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

⁽²⁾ Brzina ventilatora:

- **LL**: Niska brzina ventilatora
- **Postavljanje volumena**: Brzina ventilatora odgovara brzini koju je korisnik postavio (niska, srednja, visoka) pomoću dugmeta za brzinu ventilatora na korisničkom sučelju.

Ako želite koristiti...	Onda ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Samo jedinica senzora (ili daljinskog senzora (ako je postavljen)) ^(a)	10 (20)	6	01
Jedinica senzora (ili daljinskog senzora (ako je postavljen) I senzora daljinskog upravljača) ^{(b)(c)}			02

^(a) Ako su postavke 10(20)-6-01 + 10(20)-2-01 ili 10(20)-2-02 ili 10(20)-2-03 istovremeno postavljene, onda postavka za grupno povezivanje: 10(20)-6-01 ima prioritet.

^(b) Ako su postavke 10(20)-6-02 + 10(20)-2-01 ili 10(20)-2-02 ili 10(20)-2-03 istovremeno postavljene, onda postavka 10(20)-2-01 ili 10(20)-2-02 ili 10(20)-2-03 ima prioritet.

^(c) Kada se senzor daljinskog upravljača koristi u grupnoj kontroli, postavite 10(20)-6-02 i 10(20)-2-03.

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

⁽¹⁾ Terenske postavke su definirane kako slijedi:

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

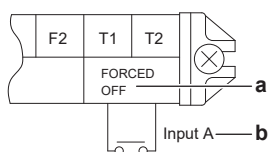
Postavka: Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje

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

Daljinski upravljač je dostupan prijenosom vanjskog unosa do priključaka T1 i T2 na priključnom bloku korisničkog sučelja i prijenosnom ožičenju.



- 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 promijeniti inkremente u...	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

⁽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

22 Predaja korisniku

Kada se završi probni rad i jedinica ispravno radi, korisniku obavezno objasnite sljedeće:

- Provjerite da li korisnik ima štampanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu. Obavijestite korisnika da kompletnu dokumentaciju može pronaći na URL-u navedenom ranije u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako se pravilno rukuje sistemom i šta mora napraviti u slučaju problema.
- Pokažite korisniku koje radnje mora obavljati u svrhu održavanja jedinice.

23 Rješavanje problema

23.1 Rješavanje problema na temelju kodova grešaka

Ako se pojavi problem s jedinicom, korisničko sučelje prikazuje kod greške. Važno je da razumijete problem i poduzmete mjere prije poništavanja koda greške. To bi trebao učiniti licencirani instalater ili lokalni trgovac.

Ovo poglavlje daje pregled većine mogućih kodova grešaka i njihove opise onako kako se pojavljuju na korisničkom sučelju.



INFORMACIJA

Proučite servisni priručnik za:

- Potpuni spisak kodova grešaka
- Detaljnije smjernice za rješavanje svake greške

23.1.1 Kodovi grešaka: Pregled

Ako se pojave drugi kodovi grešaka, kontaktirajte trgovca.

Kod	Opis
<i>R1</i>	Kvar PCB-a unutrašnje jedinice
<i>R3</i>	Nepravilnost upravljačkog sistema na nivou odvoda
<i>R4</i>	Kvar zaštite od zamrzavanja
<i>R5</i>	Regulacija visokog pritiska tokom grijanja, regulacija zaštite od zamrzavanja tokom hlađenja
<i>R6</i>	Kvar motora ventilatora
<i>R7</i>	Kvar motora lamela
<i>R8</i>	Kvar u napajanju ili AC ulazna nadstruja
<i>R9</i>	Kvar električnog ekspanzijskog ventila
<i>RF</i>	Kvar sistema ovlaživača
<i>RH</i>	Kvar kolektora prašine u pročistaču zraka
<i>RJ</i>	Neispravnost postavke kapaciteta (PCB-a unutrašnje jedinice)
<i>Ł1</i>	Izostanak prijenosa (između PCB-a unutrašnje jedinice i PCB-a sporedne jedinice)
<i>Ł4</i>	Kvar termistora cijevi za tečnost za izmjenjivač toplote
<i>Ł5</i>	Kvar termistora plinske cijevi za izmjenjivač toplote
<i>Ł6</i>	Kvar termistora plinske cijevi za izmjenjivač toplote
<i>Ł9</i>	Kvar termistora usisnog zraka
<i>ŁR</i>	Kvar termistora ispušnog zraka
<i>ŁJ</i>	Nepravilnost termistora sobne temperature u daljinskom upravljaču

24 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.

25 Tehnički podaci

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

25.1 Dijagram ožičenja

25.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram

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

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

Simbol	Značenje
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
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 njihanja 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

Simbol	Značenje
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	Termostat
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 elektroničkog ekspanzijskog ventila
Y*R, Y*S	Zavojnica prekretnog elektromagnetskog ventila
Z*C	Feritno jezgro
ZF, Z*F	Filter šuma

26 Rječnik pojmova

Dobavljač

Prodajni distributer za proizvod.

Ovlašteni instalater

Tehnički osposobljena osoba koja je kvalificirana za instalaciju proizvoda.

Korisnik

Osoba koja je vlasnik proizvoda i/ili njime upravlja.

Važeći zakoni

Sve međunarodne, evropske, nacionalne i lokalne direktive, zakoni, propisi i/ili kodeksi koji su relevantni i primjenjivi za određeni proizvod ili domenu.

Servisna kompanija

Kvalificirana kompanija koja može izvršiti ili koordinirati potrebno servisiranje proizvoda.

Priručnik za montiranje

Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju koji objašnjava njegovo postavljanje, konfiguriranje i održavanje.

Priručnik za rukovanje

Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju koji objašnjava kako se njime rukuje.

Dodatna oprema

Naljepnice, priručnici, informativni listovi i oprema koji se isporučuju s proizvodom i koji trebaju biti instalirani u skladu s uputama u pratećoj dokumentaciji.

Dodatna oprema

Oprema koju je proizvela ili odobrila kompanija Daikin koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u pratećoj dokumentaciji.

Lokalna nabavka

Oprema koju NIJE proizvela kompanija Daikin koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u pratećoj dokumentaciji.

