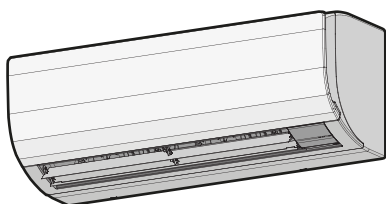




Priručnik za montažu i rukovanje

VRV sistem klima uređaja



FXAA15AUV1B
FXAA20AUV1B
FXAA25AUV1B
FXAA32AUV1B
FXAA40AUV1B
FXAA50AUV1B
FXAA63AUV1B

Priručnik za montažu i rukovanje
VRV sistem klima uređaja

Bosanski

EU – Safety declaration of conformity
EU – Sichebnost' konformnosti
UE – Déclaration de conformité
EU – Декларация о соответствии

EU – Seguridad sobre seguridad
EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
EU – Адекватное соответствие по уровню безопасности
EU – Declaración de conformidad relativa a seguridad

EU – Samsvarserklæring for sikkerhet
EU – Tuvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus
EU – Декларация о соответствии о безопасности
EU – Déclaration de conformité de sécurité

EU – Varnostna izjava o skladnosti
EU – Odlučenost u skladu s deklaracijom
EC – Декларация о соответствии за безопасност
AB – Govenik ogutnuk bejani

EC – Декларация о соответствии за безопасност
ES – Docència d'habilitats declarada
EU – Vyhlašení o zhode bezpečnost
AB – Govenik ogutnuk bejani

Daikin Europe N.V.

- 01 декларация о соответствии за безопасност
- 02 декларация о соответствии за безопасност
- 03 декларация о соответствии за безопасност
- 04 декларация о соответствии за безопасност
- 05 декларация о соответствии за безопасност
- 06 декларация о соответствии за безопасност
- 07 декларация о соответствии за безопасност
- 08 декларация о соответствии за безопасност

FXAA15AUV1B, FXAA20AUV1B, FXAA25AUV1B, FXAA32AUV1B, FXAA40AUV1B, FXAA50AUV1B, FXAA63AUV1B,

- 01 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 02 following the instructions of the manufacturer, provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 03 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 04 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 05 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 06 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 07 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 08 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:

Machinery 2006/42/EC**
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- 01 following the provisions of:
- 02 following the provisions of:
- 03 following the provisions of:
- 04 following the provisions of:
- 05 following the provisions of:
- 06 following the provisions of:
- 07 following the provisions of:
- 08 following the provisions of:
- 09 following the provisions of:
- 10 following the provisions of:
- 11 following the provisions of:
- 12 following the provisions of:
- 13 following the provisions of:
- 14 following the provisions of:
- 15 following the provisions of:
- 16 following the provisions of:
- 17 following the provisions of:
- 18 following the provisions of:
- 19 following the provisions of:
- 20 following the provisions of:
- 21 following the provisions of:
- 22 following the provisions of:
- 23 following the provisions of:
- 24 following the provisions of:
- 25 following the provisions of:

06 Nota	as seti in and judged positively by according to the Certificate 	06 Nota	come delineat in <A> și giudicato pozitivamente da a sensi del Certificato 	11 Information	son anglic cod godbats au enlig	16 Meglegész	ar/2 <A> alapján, ar/2 igazolta a megjelölt, ar/2 <C> tanúsítvány szent.	<A>	DAIKIN.T.CF.036A/11-2020		TUV (NB0197)	<C>	60149720
07 Tjeuipom	we in <A> alleged and von positiv beurteilt, gemäß Zertifikat 	07 Tjeuipom	drugi putom smo <A> za svjedočilo izjavilo pozitivno, prema Zertifikatu 	12 Merk	smog det kemikalier i og vurderet positivt af a henhold til angivelse 	17 Uwaga	zgodnie z dokumentacją pozytywną opinią Świadectwem 	<A>	22 Pastala	kajp nurodyta <A> ir legėjusia nuspauga 		23 Pluzimes	ako bolo stanovený <A> a kladne posúdené
08 Nota	tales que definies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat 	08 Nota	tales que definies dans <A> et évaluées positivement par conformément au Certificat 	13 Huom	selainna kuin ne on esittely asiakirjassa <A> ja jolla on hyväksynyt angittuun 	18 Nota	asa cum se prevede în și apreciat pozitiv de conform Certificatului 	<A>	24 Poznamka	Kd je doloženo v <A> je prešlo pozitivno oceno Poznamka 		25 Osvedčenia	ako bolo stanovený <A> a kladne posúdené
09 Poznamka	zdrav. illness report in <A> on positive heart condition, illness report in on positive heart condition, illness report in 	09 Poznamka	zdrav. illness report in <A> on positive heart condition, illness report in on positive heart condition, illness report in 	14 Poznamka	jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno 	19 Opomba	Kd je doloženo v <A> je prešlo pozitivno oceno Poznamka 	<A>	25 Osvedčenia	ako bolo stanovený <A> a kladne posúdené 		26 Osvedčenia	ako bolo stanovený <A> a kladne posúdené

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXAA15AUV1B, FXAA20AUV1B, FXAA25AUV1B, FXAA32AUV1B, FXAA40AUV1B, FXAA50AUV1B, FXAA63AUV1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN.TCF.036A1/11-2020
	—
<C>	—

Sadržaj

1 O dokumentaciji	4
1.1 O ovom dokumentu	4
2 Posebne sigurnosne upute za instalatera	5
2.1 Upute za opremu koja koristi rashladno sredstvo R32	6
2.1.1 Zahtjevi prostora za instalaciju	6

Za korisnika 7

3 Sigurnosne upute za korisnike	7
3.1 Općenito	7
3.2 Upute za sigurno rukovanje	7
4 O sistemu	9
4.1 Izgled sistema	10
5 Korisničko sučelje	10
6 Rad	10
6.1 Raspon rada	10
6.2 Informacije o načinima rada	10
6.2.1 Osnovni načini rada	10
6.2.2 Posebni načini grijanja	11
6.2.3 Smjer protoka zraka	11
6.3 Za rukovanje sistemom	11
7 Održavanje i servis	12
7.1 Mjere opreza pri održavanju i servisiranju	12
7.2 Čišćenje jedinice	12
7.2.1 Za čišćenje izlaza zraka i vanjske strane	12
7.2.2 Za čišćenje prednje ploče	12
7.2.3 Za čišćenje filtera za zrak	12
7.3 O rashladnom sredstvu	13
7.3.1 O senzoru curenja rashladnog sredstva	13
8 Rješavanje problema	14
9 Premještanje	14
10 Odlaganje	14

Za instalatera 15

11 O kutiji	15
11.1 Unutrašnja jedinica	15
11.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice	15
12 Instalacija jedinice	15
12.1 Priprema mjesta za instalaciju	15
12.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice	15
12.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice	15
12.2.1 Skidanje prednje ploče	15
12.2.2 Za ponovno postavljanje prednje ploče	15
12.2.3 Za skidanje prednje rešetke	16
12.2.4 Za ponovno postavljanje prednje rešetke	16
12.2.5 Za otvaranje servisnog poklopca	16
12.2.6 Za zatvaranje servisnog poklopca	16
12.3 Montaža unutrašnje jedinice	16
12.3.1 Za instaliranje montažne ploče	16
12.3.2 Za bušenje rupe u zidu	18
12.3.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi	18
12.3.4 Za vješanje jedinice na montažnu ploču	18
12.3.5 Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu	18
12.3.6 Odvod kondenzata	19
13 Instalacija cijevi	20

13.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	20
13.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	20
13.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva	20
13.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	20
13.2.1 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu	21

14 Električna instalacija 21

14.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	21
14.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu	21

15 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice 22

15.1 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču	22
---	----

16 Puštanje u rad 22

16.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad	23
16.2 Za postupak probnog rada	23

17 Konfiguracija 23

17.1 Terensko postavljanje	23
----------------------------------	----

18 Tehnički podaci 25

18.1 Dijagram ožičenja	25
18.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram	25

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



UPOZORENJE

Osigurajte da instalacija, servisiranje, održavanje, popravak i primijenjeni materijali budu u skladu s uputama iz Daikin, te da budu u skladu s važećim zakonodavstvom i da navede radnje provode isključivo kvalificirane osobe. EN / IEC 60335-2-40 je mjerodavan standard u Evropi i područjima u kojima se primjenjuju IEC standardi.

Ciljna publika

Ovlašteni instalateri i krajnji korisnici



INFORMACIJA

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

Komplet dokumentacije

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

- **Opće mjere opreza:**
 - Sigurnosne upute koje morate pročitati prije instaliranja
 - Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)
- **Priručnik za instalaciju i rukovanje unutrašnjom jedinicom:**
 - Upute za instalaciju i rukovanje
 - Format: Papir (u ambalažnoj kutiji unutrašnje jedinice)
- **Referentni vodič za instalatere i korisnike:**
 - Priprema za instaliranje, dobre prakse, referentni podaci...
 - Detaljne upute po koracima i popratne informacije za osnovnu i naprednu upotrebu
 - Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje 🔍.

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-inženjerski 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).

2 Posebne sigurnosne upute za instalatera

Uvijek slijedite sigurnosna uputstva i propise.

Općenito



UPOZORENJE

Osigurajte da instalacija, servisiranje, održavanje, popravak i primijenjeni materijali budu u skladu s uputama iz Daikin, te da budu u skladu s važećim zakonodavstvom i da navede radnje provode isključivo kvalificirane osobe. EN / IEC 60335-2-40 je mjerodavan standard u Evropi i područjima u kojima se primjenjuju IEC standardi.

Montaža jedinice (pogledajte "12 Instalacija jedinice" [p 15])

Za dodatne zahtjeve mjesta postavljanja pročitajte "2.1 Upute za opremu koja koristi rashladno sredstvo R32" [p 6].



UPOZORENJE

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



OPREZ

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

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



UPOZORENJE

Sklonite sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.



OPREZ

Za zidove koji sadržavaju metalni okvir ili metalnu ploču koristite zidno ugrađenu cijev i zidni poklopac u prolaznu rupu da biste spriječili moguće zagrijavanje, strujni udar ili požar.

Montaža cjevovoda rashladnog sredstva (pogledajte "13 Instalacija cijevi" [p 20])



OPREZ

Cjevovod se MORA instalirati prema uputama navedenim u dijelu "13 Instalacija cijevi" [p 20]. Možete koristiti isključivo mehaničke spojeve (npr. spojeve lemljenjem i holender maticama) koji su u skladu s najnovijom verzijom standarda ISO14903.



OPREZ

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

Električna montaža (pogledajte "14 Električna instalacija" [p 21])



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, moglo bi doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- 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 upotrebljavajte obložene žice, upletene žice vodiča, 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

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.



UPOZORENJE

Postavite svopolni 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.



OPREZ

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



OPREZ

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

2 Posebne sigurnosne upute za instalatera

Konfiguracija (pogledajte "17 Konfiguracija" ► 23)



UPOZORENJE

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



a Ulazni signal alarma za požar (potencijalni slobodni kontakt)

2.1 Upute za opremu koja koristi rashladno sredstvo R32



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

Uvjerite se da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama kompanije Daikin i važećim zakonskim propisima te da su ih izvršile ISKLJUČIVO ovlaštene osobe.



OPREZ

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



OBAVJEŠTENJE

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



OBAVJEŠTENJE

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



UPOZORENJE

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

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



OPREZ

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

2.1.1 Zahtjevi prostora za instalaciju



OPREZ

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



UPOZORENJE

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



OBAVJEŠTENJE

- Zaštitite cjevovod od fizičkog oštećenja.
- Instalacija cjevovoda mora biti minimalne dužine.

Za korisnika

3 Sigurnosne upute za korisnike

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i propisa.

3.1 Općenito



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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

Djeca SE NE SMIJU igrati uređajem.

Djeca NE SMIJU obavljati čišćenje i korisničko održavanje bez nadzora.



UPOZORENJE

Da biste spriječili strujni udar ili požar:

- NEMOJTE ispirati jedinicu.
- NEMOJTE rukovati jedinicom mokrim rukama.
- NEMOJTE na jedinicu stavljati nikakve predmete koji sadržavaju vodu.



OPREZ

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

- Jedinice su označene sljedećim simbolom:



To znači da se električni i elektronički proizvodi NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. NE pokušavajte sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s

rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima MORA izvršiti ovlašteni instalater koji to MORA obaviti u skladu s važećim zakonima.

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

- Baterije su označene sljedećim simbolom:



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

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

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

3.2 Upute za sigurno rukovanje



UPOZORENJE

- NEMOJTE sami mijenjati, rastavljati, uklanjati ili ponovo postavljati jedinicu jer nepravilno rastavljanje ili postavljanje može uzrokovati udar struje ili požar. Kontaktirajte svog dobavljača.
- Ako slučajno procuri rashladno sredstvo, pazite da nema otvorenog plamena. Rashladno sredstvo je potpuno sigurno, nije otrovno i blago je zapaljivo, ali proizvodi otrovni plin ako slučajno procuri u 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

Ova jedinica je opremljena sigurnosnim mjerama na električni pogon, npr. detektor curenja rashladnog sredstva. Da bi bila efikasna, jedinica se mora uvijek napajati strujom nakon montiranja, izuzev kratkih perioda servisiranja.

OPREZ

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

UPOZORENJE

Jedinica sadržava električne i vruće dijelove.

UPOZORENJE

Prije rukovanja jedinicom provjerite je li instalater pravilno izvršio instalaciju.

OPREZ

Nije zdravo dugo izlagati tijelo strujanju zraka.

OPREZ

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

OPREZ

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

OPREZ

- Za podešavanje ugla zaklopca UVIJEK koristite korisničko sučelje (npr. bežični daljinski upravljač). Ako prilikom njihanja prisilno pomaknete zaklopac rukom, mehanizam će se slomiti.
- Budite oprezni prilikom podešavanja lamela. Unutar izlaza zraka ventilator se okreće velikom brzinom.

OPREZ

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

Sklonite sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

Održavanje i servis (pogledajte "7 Održavanje i servis" ► 12)

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 izlaza zraka, vanjske strane, prednje ploče i filtera za zrak.

**UPOZORENJE**

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

Informacije o rashladnom sredstvu (pogledajte "[7.3 O rashladnom sredstvu](#)" [p 13])

**UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

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

Rješavanje problema (pogledajte "[8 Rješavanje problema](#)" [p 14])

**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.

4 O sistemu

**UPOZORENJE**

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

5 Korisničko sučelje



UPOZORENJE

Jedinica je radi sigurnosti opremljena sistemom za detekciju curenja.

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



OBAVJEŠTENJE

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



OBAVJEŠTENJE

Za buduće izmjene ili proširenja sistema:

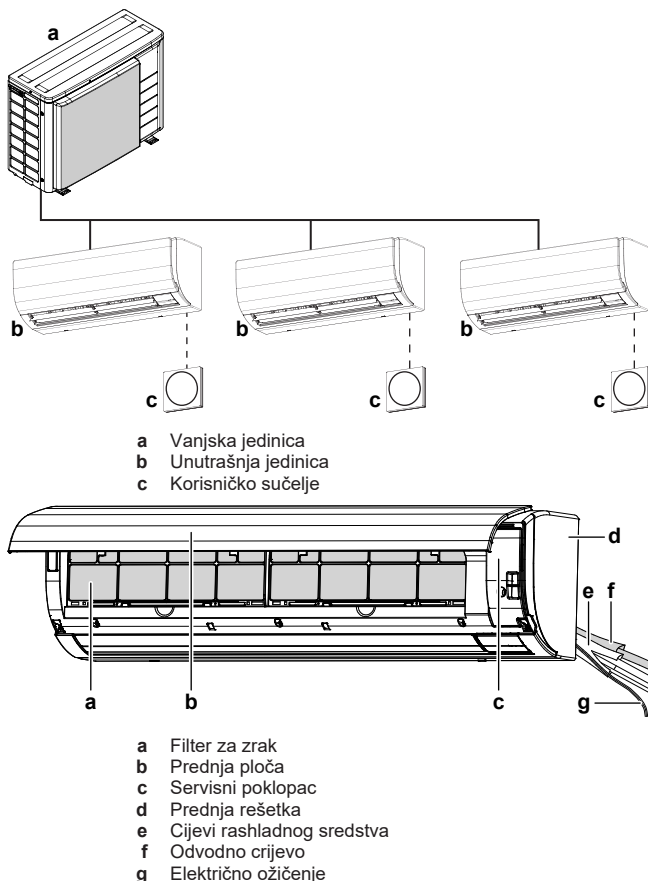
Potpuni pregled dopuštenih kombinacija (za buduća proširenja sistema) dostupan je u tehničkim podacima i trebate ih proučiti. Kontaktirajte instalatera da biste dobili više informacija i stručni savjet.

4.1 Izgled sistema



INFORMACIJA

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



5 Korisničko sučelje



OPREZ

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



OBAVJEŠTENJE

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



OBAVJEŠTENJE

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



OBAVJEŠTENJE

NIKAD nemojte povlačiti ili 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.

6 Rad

6.1 Raspon rada



INFORMACIJA

Operativna ograničenja potražite u tehničkim podacima povezane vanjske jedinice.

6.2 Informacije o načinima rada



INFORMACIJA

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

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

6.2.1 Osnovni načini rada

Unutrašnja jedinica može raditi u različitim načinima rada.

Ikona	Način rada
	Hlađenje. U ovom načinu rada hlađenje će se aktivirati prema zadanoj vrijednosti ili prema vrijednosti zastoja.

Ikona	Način rada
	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.

6.2.2 Posebni načini grijanja

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

6.2.3 Smjer protoka zraka

Kada. Podesite smjer protoka zraka po želji.

Šta. Sistem različito usmjerava protok zraka, ovisno o korisničkom odabiru.

OPREZ

- Za podešavanje ugla zaklopca **UVIJEK** koristite korisničko sučelje (npr. bežični daljinski upravljač). Ako prilikom njihanja prisilno pomaknete zaklopac rukom, mehanizam će se slomiti.
- Budite oprezni prilikom podešavanja lamela. Unutar izlaza zraka ventilator se okreće velikom brzinom.

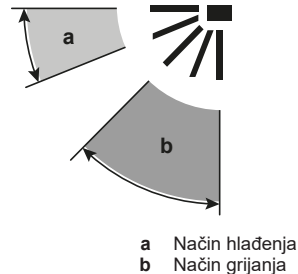
1 Vertikalni protok zraka

Sljedeće upute za vertikalni protok zraka se može postaviti putem korisničkog sučelja:

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

Smjer	Ekran
Njihanje. Unutrašnja jedinica izmjenjuje 5 položaja.	

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



INFORMACIJA

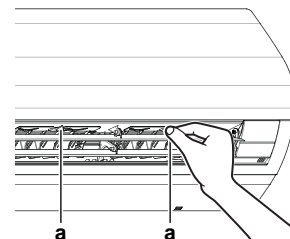
Postupak postavljanja vertikalnog smjera protoka zraka potražite u referentnom vodiču ili priručniku korištenog korisničkog sučelja.

2 Horizontalni protok zraka

- Horizontalni protok zraka: ručnim podešavanjem položaja vertikalnih lopatica (klapni).

Za podešavanje klapni (vertikalnih lopatica)

- 1 Podesite horizontalne lopatice pomoću korisničkog sučelja tako da možete lako pristupiti dugmadima na vertikalnim lopaticama.
- 2 Držite dugmad i lagano ih pomaknite prema dolje.
- 3 Držeći dugmad podesite ulijevo ili udesno u željeni položaj.



a Dugmad



INFORMACIJA

Kada je jedinica instalirana u uglu sobe, smjer klapni bi trebao biti okrenut suprotno od zida. Efikasnost će pasti ako zid blokira zrak.

6.3 Za rukovanje sistemom



INFORMACIJA

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

7 Održavanje i servis

7.1 Mjere opreza pri održavanju i servisiranju



OPREZ

Pogledajte "3 Sigurnosne upute za korisnike" [► 7] 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 izlaz zraka, vanjsku stranu, prednju ploču i filter za zrak.



OBAVJEŠTENJE

Održavanje MORA obaviti ovlašteni instalater ili servisni predstavnik.

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

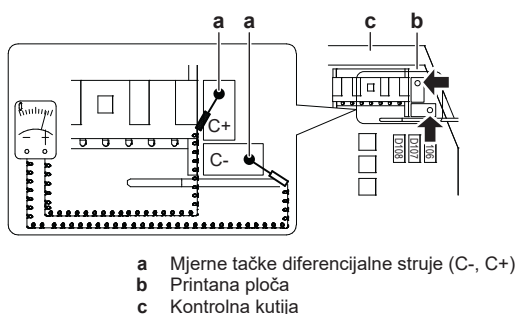
Na unutrašnjoj jedinici se mogu pojaviti sljedeći simboli:

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



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minuta pa izmjerite napon na stezaljkama kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli dodirnuti električne komponente. Lokaciju stezaljki potražite na oznaci upozorenja za osobe koje vrše servis ili održavanje.



7.2 Čišćenje jedinice



OPREZ

Isključite jedinicu prije čišćenja izlaza zraka, vanjske strane, prednje ploče i filtera za zrak.



OBAVJEŠTENJE

- NEMOJTE koristiti benzin, benzen, razrjeđivač u prahu za poliranje ili tečni insekticid. **Moguća posljedica:** promjena boje i izobličenje.
- NEMOJTE koristiti vodu ili zrak koji je topliji od 50°C. **Moguća posljedica:** promjena boje i izobličenje.
- NEMOJTE čvrsto trljati prilikom pranja lopatice vodom. **Moguća posljedica:** Površinski premaz će se skinuti.

7.2.1 Za čišćenje izlaza zraka i vanjske strane



UPOZORENJE

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

Očistite mekom krpom. Ako je uklanjanje mrlja teško, koristite vodu ili neutralni deterdžent.

7.2.2 Za čišćenje prednje ploče

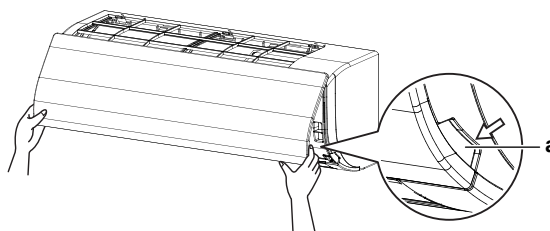


UPOZORENJE

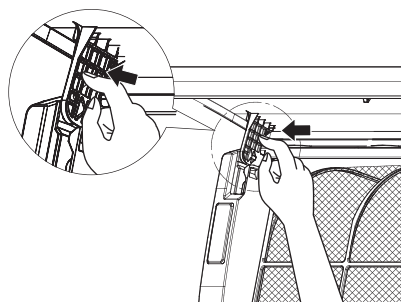
NE dopustite da se unutrašnja jedinica smoči. **Moguća posljedica:** Strujni udar ili požar.

Prednju ploču možete skinuti da biste je oprali.

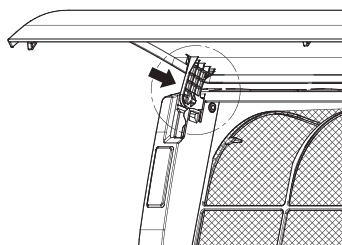
- Otvorite prednju ploču. Držite prednju ploču za jezičke na objema stranama i otvarajte dok se ploča ne zaustavi.



- Skinite prednju ploču gurajući kukice na objema stranama prednje ploče prema bočnoj strani jedinice i skinite ploču.



- Očistite prednju ploču. Obrišite je mekom krpom namočenom vodom s isključivo neutralnim deterdžentom.
- Obrišite ploču suhom mekom krpom i pustite da se osuši u hladu.
- Pričvrstite prednju ploču. Poravnajte kukice prednje ploče s utorima i gurnite ih dokraja.



- Polako zatvorite prednju ploču.

7.2.3 Za čišćenje filtera za zrak

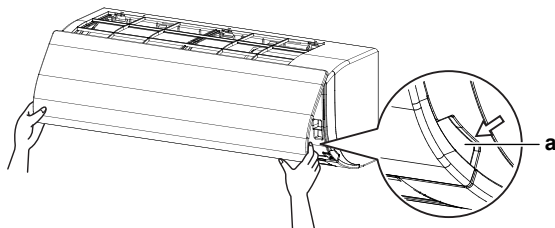
Kada treba očistiti filter za zrak:

- Pravilo: Očistite svaki 6 mjeseci. Ako je zrak u sobi 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 kada se prikaže to obavještenje.

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

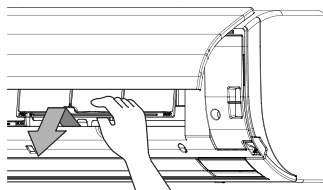
Kako očistiti filter za zrak:

- 1 **Otvorite prednju ploču.** Držite prednju ploču za jezičke na objema stranama i otvarajte dok se ploča ne zaustavi.

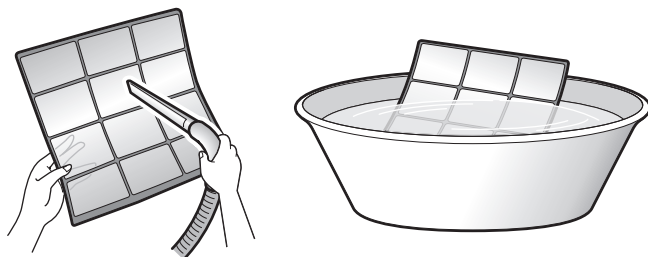


a Jezičak ploče

- 2 **Uklonite filter za zrak.** Lagano gurnite jezičak na sredini filtera za zrak, a zatim izvucite filter prema dolje.



- 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 **Pričvrstite filter za zrak.** Vratite filter za zrak u izvorni položaj.
- 6 **Zatvorite prednju ploču.** Držite prednju ploču za jezičke na objema stranama i zatvorite polako.
- 7 **Uključite napajanje.**
- 8 **Informacije o uklanjanju ekrana upozorenja potražite u referentnom vodiču korisničkog sučelja.**

7.3 O rashladnom sredstvu

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

Vrsta rashladnog sredstva: R32

Vrijednost potencijala globalnog zagrijavanja (GWP): 675

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



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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



OBAVJEŠTENJE

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

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

Obratite se svom instalateru za više informacija.

7.3.1 O senzoru curenja rashladnog sredstva



UPOZORENJE

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



OBAVJEŠTENJE

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



OBAVJEŠTENJE

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



INFORMACIJA

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

8 Rješavanje problema

U slučaju detekcije kada uređaj radi

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

U slučaju detekcije kada je uređaj u stanju mirovanja

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

Provjera lažne detekcije

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

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



INFORMACIJA

Minimalno strujanje zraka tokom normalnog rada ili tokom detekcije curenja rashladnog sredstva je uvijek $>240 \text{ m}^3/\text{h}$.



INFORMACIJA

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

8 Rješavanje problema

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



UPOZORENJE

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

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

Sistem MORA popravljati kvalificirani serviser.

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

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



INFORMACIJA

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

Ako nakon provjera navedenih iznad ne možete sami otkloniti problem, obratite se svom instalateru i navedite simptome, kompletan naziv modela uređaja (s brojem proizvođača, ako je moguće) i datum postavljanja (vjerovatno naveden u garantnom listu).

9 Premještanje

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

10 Odlaganje



OBAVJEŠTENJE

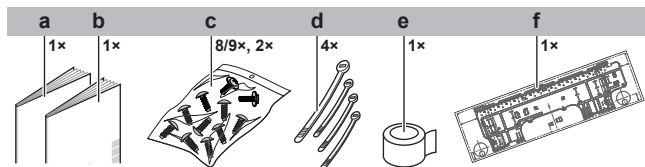
NEMOJTE pokušati sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu s važećim propisima. Uređaji se MORAJU obraditi u specijaliziranom pogonu za ponovnu upotrebu, recikliranje i popravak.

Za instalatera

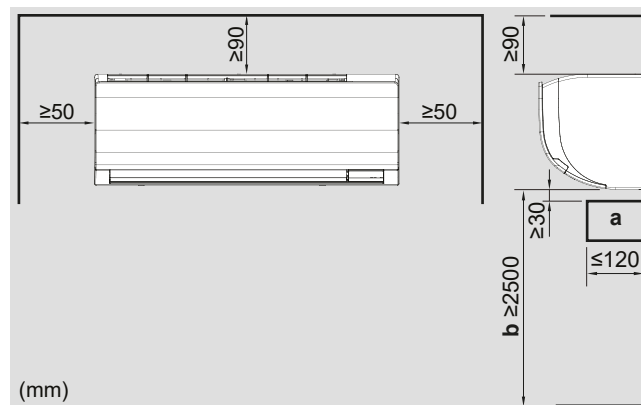
11 O kutiji

11.1 Unutrašnja jedinica

11.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice



- a Priručnik za montažu i rukovanje
- b Opće mjere opreza
- c Paket vijaka: M4×25L (8× za FXAA15~32, 9× za FXAA40~63), 2× M4×12L
- d Spojnice (1 velika, 3 male)
- e Izolacijska traka
- f Papirni obrazac za montažu



- a Prepreka
- b Minimalna udaljenost od poda



OBAVJEŠTENJE

NIKADA nemojte montirati unutrašnju jedinicu direktno na zid. Za instalaciju koristite isporučenu montažnu ploču.

12 Instalacija jedinice

12.1 Priprema mjesta za instalaciju

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



UPOZORENJE

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

12.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice

Minimalni zahtjevi površine poda



OPREZ

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



INFORMACIJA

Nivo pritiska zvuka je niži od 70 dBA.



UPOZORENJE

Sklonite sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.



OPREZ

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

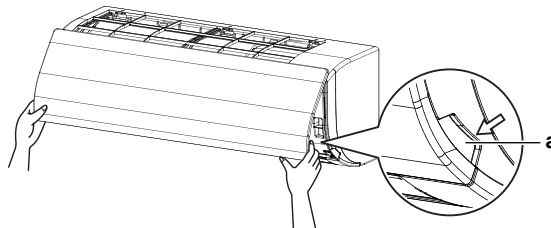
Ova jedinica, i unutrašnja i vanjska, pogodna je za instalaciju u komercijalnom i okruženje lake industrije.

- **Čvrstoća zida.** Provjerite je li zid dovoljno jak da podnese težinu jedinice. Ako postoji rizik, ojačajte zid prije instalacije jedinice.
- **Razmak.** Imajte na umu sljedeće zahtjeve:

12.2 Otvaranje i zatvaranje jedinice

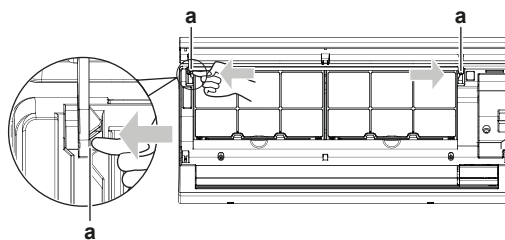
12.2.1 Skidanje prednje ploče

- 1 Otvorite prednju ploču. Držite prednju ploču za jezičke na objema stranama i otvarajte dok se ploča ne zaustavi.



a Jezički ploče

- 2 Skinite prednju ploču gurajući kukice na objema stranama prednje ploče prema bočnoj strani jedinice i skinite ploču. Ili je skinite pomicanjem prednje ploče ili ulijevo ili udesno i povlačenjem prema naprijed.

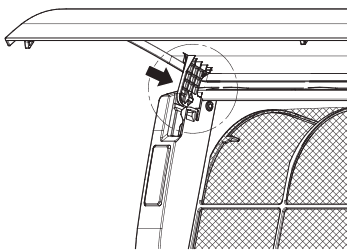


a Kukica ploče

12.2.2 Za ponovno postavljanje prednje ploče

- 1 Da biste pričvrstili prednju ploču, poravnajte kukice prednje ploče s utorima i gurnite ih dokraja.

12 Instalacija jedinice



- 2 Polako zatvorite prednju ploču.

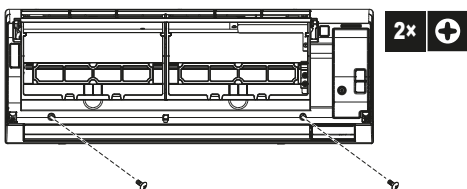
12.2.3 Za skidanje prednje rešetke



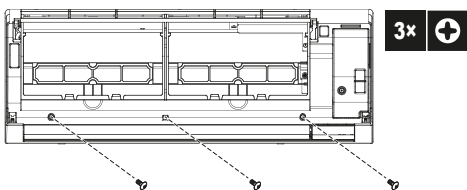
OPREZ

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

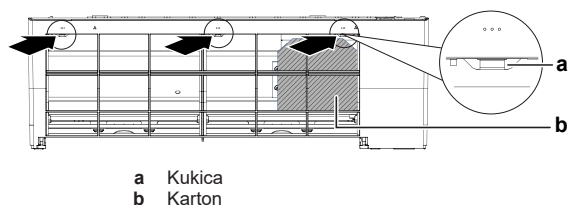
- 1 Skinite prednju ploču ("12.2.1 Skidanje prednje ploče" ▶ 15)).
 - 2 Skinite vijke.
- 2 za FXAA15~32



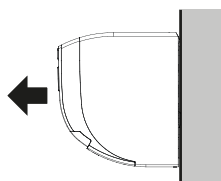
- 3 za FXAA40~63



- 3 Gurnite dolje 3 gornje kuke označene simbolom s 3 kruga u smjeru strelica. Uklonite karton između filtera i izmjenjivača toplote.



- 4 Pazeći da ne zahvatite horizontalne zaklopke, uklonite prednju rešetku povlačenjem u smjeru strelice.



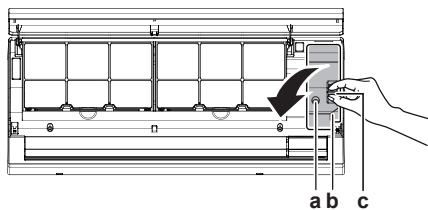
12.2.4 Za ponovno postavljanje prednje rešetke

- 1 Postavite prednju rešetku i dobro zakvačite 3 gornje kuke.
- 2 Ponovno pritegnite vijke (2 za FXAA15~32 i 3 za FXAA40~63).
- 3 Ponovno postavite prednju ploču ("12.2.2 Za ponovno postavljanje prednje ploče" ▶ 15)).

12.2.5 Za otvaranje servisnog poklopca

- 1 Uklonite 1 vijak sa servisnog poklopca.

- 2 Horizontalno izvucite servisni poklopac s jedinice.



- a Vijak servisnog poklopca
b Servisni poklopac
c Ručka

12.2.6 Za zatvaranje servisnog poklopca

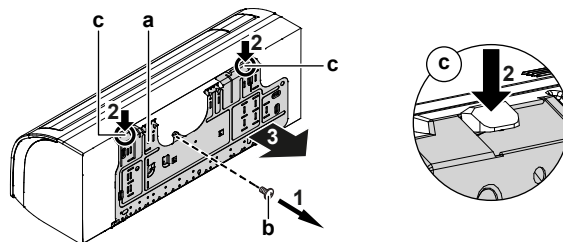
- 1 Postavite servisni poklopac na prvobitno mjesto na jedinici.
- 2 Pritegnite 1 vijak na servisni poklopac.

12.3 Montaža unutrašnje jedinice

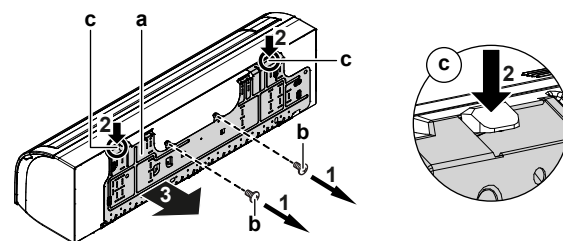
12.3.1 Za instaliranje montažne ploče

- 1 Skinite montažnu ploču s jedinice.
- Skinite jedan vijak s FXAA15~32 ili 2 vijka s FXAA40~63.
 - Gurnite dugmad u smjeru strelice.
 - Uklonite montažnu ploču.

A

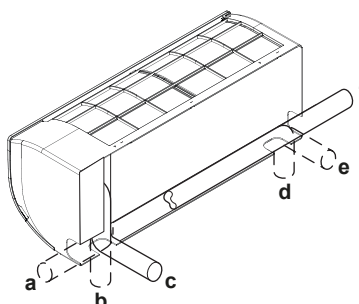


B



- A FXAA15~32
B FXAA40~63
a Montažna ploča
b Vijak
c Dugme

- 2 Koristite papirni obrazac za montažu (dodatna oprema).
- 3 Odaberite položaj za cjevovod (za donji ili bočni cjevovod proučite "12.3.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi" ▶ 18)):



- a Desni cjevovod
- b Donji desni cjevovod
- c Stražnji desni cjevovod
- d Donji lijevi cjevovod
- e Stražnji lijevi cjevovod
- f Lijevi cjevovod

- 4 Pričvrstite montažnu ploču na zid i privremeno je instalirajte.
- 5 Poravnajte montažnu ploču (koristite jezičke na montažnoj ploči).
- 6 Metrom izmjerite i označite sredine mjesta za bušenje na zidu. Kraj metra postavite na oznaku "▷".

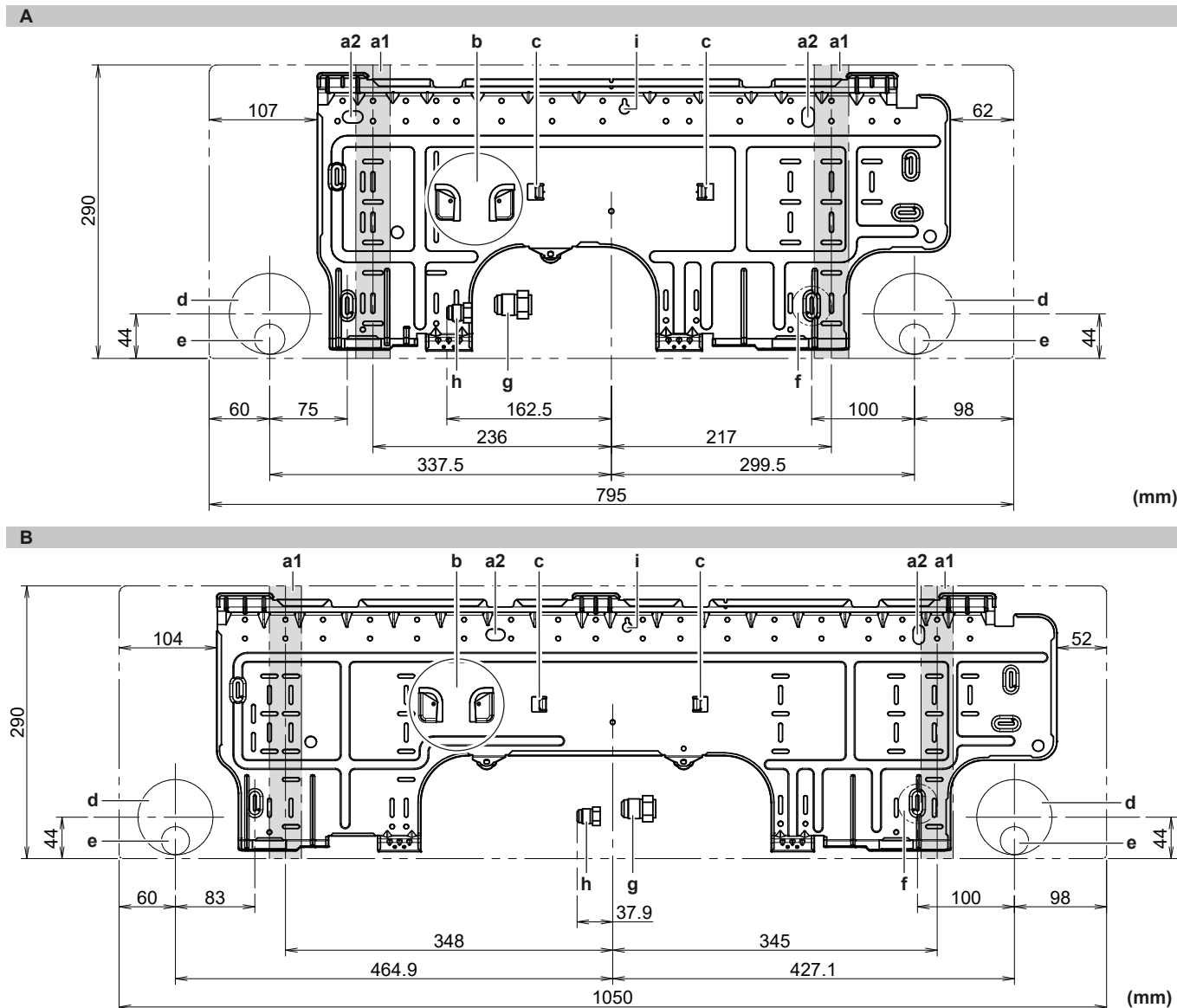
7 Završite montažu pričvršćivanjem montažne ploče na zid:

- Kada koristite vijke M4×25L (dodatna oprema): koristite 8 vijaka za FXAA15~32 ili 9 vijaka za FXAA40~63. Ravnomjerno postavite najmanje 4 vijka na svakoj strani.
- Kada koristite vijke (**Primjer:** za betonski zid): koristite vijke M8~M10 (lokalna nabavka), po jedan za svaku stranu.



INFORMACIJA

Uklonjeni poklopac otvora cijevi se može držati u džepu montažne ploče.



- A Papirni obrazac za montažu s montažnom pločom za klasu FXAA15~32
- B Papirni obrazac za montažu s montažnom pločom za klasu FXAA40~63
- a1 Preporučena lokacija za pričvršćivanje
- a2 Preporučena mjesta za pričvršćivanje
- b Džep za poklopac priključka cijevi
- c Jezičci za polaganje libele
- d Rupa kroz zid Ø80 mm
- e Položaj crijeva za kondenzat
- f Postavite metar na oznaku "▷"
- g Kraj cijevi za plin
- h Kraj cijevi za tečnost
- i Mjesta za privremeno pričvršćivanje

12 Instalacija jedinice

12.3.2 Za bušenje rupe u zidu



OPREZ

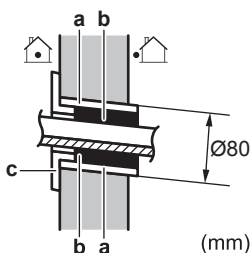
Za zidove koji sadržavaju metalni okvir ili metalnu ploču koristite zidno ugrađenu cijev i zidni poklopac u prolaznu rupu da biste spriječili moguće zagrijavanje, strujni udar ili požar.



OBAVJEŠTENJE

Pobrinite se da zabrtvite praznine oko cijevi brtvenim sredstvom (lokalna nabavka) da biste spriječili curenje vode.

- 1 U zidu izbušite veliku prolaznu rupu od 80 mm sa silaznim nagibom prema van.
- 2 U rupu umetnite zidno ugrađenu cijev.
- 3 Na zidnu cijev stavite zidni poklopac.



- a Zidno ugrađena cijev (lokalna nabavka)
- b Kit (lokalna nabavka)
- c Poklopac za rupu u zidu (lokalna nabavka)

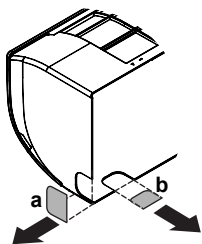
- 4 Nakon što završite ožičenje te postavljanje cjevovoda za rashladno sredstvo i odvodni cjevovod, NEMOJTE zaboraviti zabrtviti prazninu kitom.

12.3.3 Za skidanje poklopca otvora cijevi



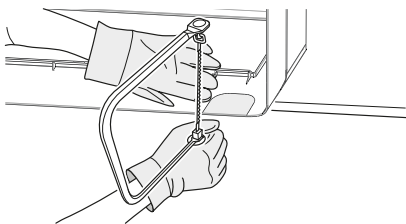
INFORMACIJA

Da biste spojili cjevovod na desnoj strani, donjoj desnoj strani, lijevoj strani ili donjoj lijevoj strani, MORATE skinuti poklopac otvora cijevi.

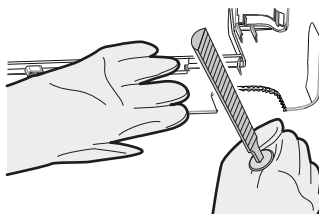


- a Odrežite za bočni cjevovod
- b Odrežite za donji cjevovod

- 1 Skinite prednju rešetku.
- 2 Odrežite poklopac otvora cijevi s unutrašnje strane prednje rešetke pomoću pile.



- 3 Uklonite neravnine uzduž izrezanog dijela pomoću polukružne iglaste turpije.

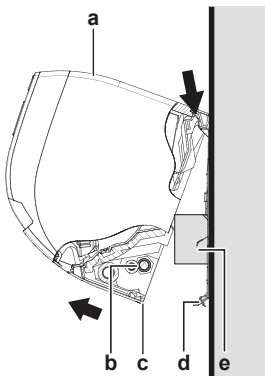


OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE koristiti kliješta za uklanjanje poklopca otvora cijevi, jer bi to moglo oštetiti prednju rešetku.

12.3.4 Za vješanje jedinice na montažnu ploču

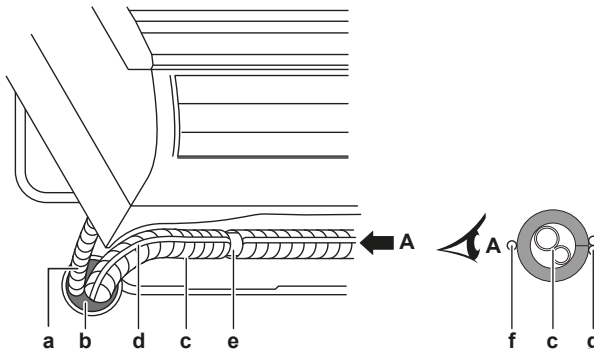
- 1 Skinite prednju ploču.
- 2 Postavite unutrašnju jedinicu na kukice montažne ploče. Koristite oznake "△" kao referencu.
- 3 Stavite komad ambalažnog materijala radi podrške.



- a Prednja rešetka
- b Cjevovod rashladnog sredstva
- c Jezičak 2x
- d Montažna ploča (pribor)
- e Komad ambalažnog materijala

12.3.5 Za provođenje cijevi kroz rupu u zidu

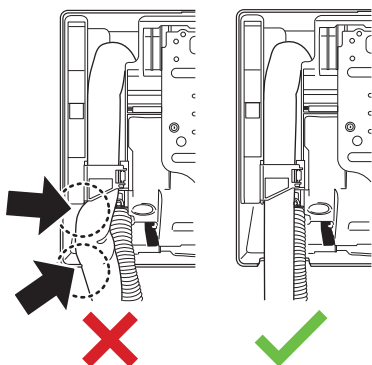
- 1 Spojite odvodnu cjevovod "12.3.6 Odvod kondenzata" [19], cjevovod rashladnog sredstva "13 Instalacija cijevi" [20] i električno ožičenje "14 Električna instalacija" [21].
- 2 Oblikujte cijevi rashladnog sredstva uzduž oznake puta cijevi na montažnoj ploči.
- 3 Pričvrstite električno ožičenje i cijevi rashladnog sredstva pomoću vinilne trake (lokalna nabavka).



- a Odvodno crijevo
- b Rupa u zidu
- c Cjevovod rashladnog sredstva
- d Električno ožičenje
- e Vinilna traka (lokalna nabavka)
- f Ožičenje za napajanje
- g Prijenosno ožičenje i ožičenje korisničkog sučelja

**OBAVJEŠTENJE**

- NEMOJTE savijati cijevi rashladnog sredstva.
- NEMOJTE gurati cijevi rashladnog sredstva na donji okvir ili prednju rešetku.



4. Provucite odvodno crijevo i cjevovod rashladnog sredstva kroz rupu u zidu i zakitujte praznine.
5. Kada završite cijelu instalaciju (odvodnog cjevovoda "12.3.6 Odvod kondenzata" [p. 19], cjevovoda rashladnog sredstva "13 Instalacija cijevi" [p. 20] i električnog ožičenja "14 Električna instalacija" [p. 21]), pričvrstite unutrašnju jedinicu na montažnu ploču "15.1 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču" [p. 22].

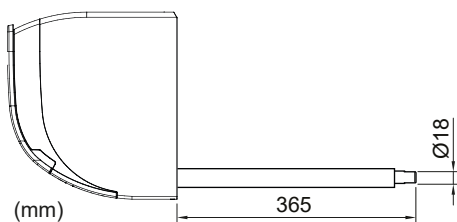
12.3.6 Odvod kondenzata

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

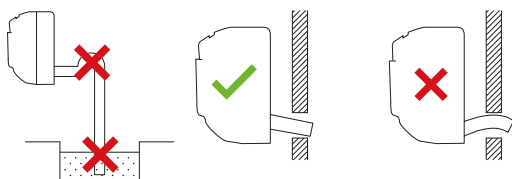
- Opće smjernice
- Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu
- Provjeru curenja vode

Opće smjernice

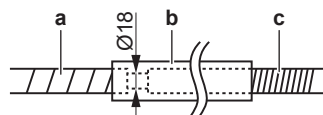
- **Dužina cijevi.** Odvodni cjevovod treba biti što kraći.
- **Veličina cijevi.** Veličina cijevi treba biti jednaka ili veća od veličine priključne cijevi (vinilne cijev nazivnog Ø13 mm).

**OBAVJEŠTENJE**

- Postavite odvodno crijevo sa silaznim nagibom.
- Stupice NISU dozvoljene.
- NEMOJTE stavljati kraj crijeva u vodu.

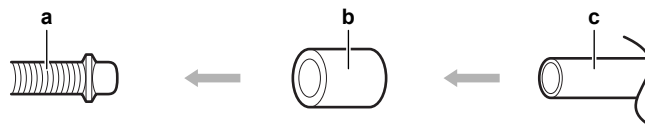


- **Produžetak odvodnog crijeva.** Kada produžujete odvodno crijevo, koristite produžno crijevo isporučeno na terenu nazivnog Ø13 mm. NEMOJTE zaboraviti da koristite cijev za toplotnu izolaciju na unutrašnjem dijelu produžnog crijeva.



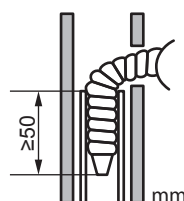
- a Odvodno crijevo je isporučeno uz unutrašnju jedinicu
- b Cijev za toplotnu izolaciju (lokalna nabavka)
- c Produžno odvodno crijevo (lokalna nabavka)

- **Kruta cijev od polivinilhlorida.** Prilikom spajanja krute cijevi od polivinilhlorida (nazivnog Ø13 mm) direktno na odvodno crijevo, kao kod ugrađenih cjevovoda, koristite odvodni nastavak (lokalna nabavka) (nazivnog Ø13 mm).



- a Odvodno crijevo je isporučeno uz unutrašnju jedinicu
- b Odvodni nastavak nazivnog Ø13 mm (lokalna nabavka)
- c Kruta cijev od polivinilhlorida (lokalna nabavka)

- **Umetnite odvodno crijevo u odvodnu cijev** kako je prikazano na sljedećoj slici tako da se NE može izvući iz odvodne cijevi.

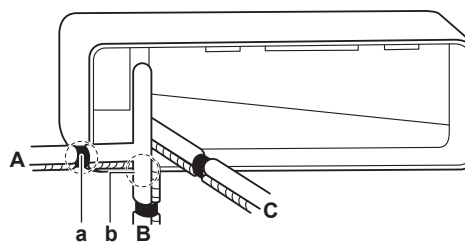


- **Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte cijeli odvodni cjevovod u zgradi.

Za spajanje cjevovoda na desnoj strani, stražnjoj desnoj strani ili donjoj desnoj strani**INFORMACIJA**

Cjevovod je fabrički postavljen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod s desne strane i instalirajte ga na lijevu stranu.

1. Spojite odvodno crijevo ljepljivom vinilnom trakom na dno cijevi rashladnog sredstva.
2. Izolacijskom trakom zajedno omotajte odvodno crijevo i cijevi rashladnog sredstva.



- A Cjevovod na desnoj strani
- B Cjevovod na donjoj desnoj strani
- C Cjevovod na stražnjoj desnoj strani
- a Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na desnoj strani
- b Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na donjoj desnoj strani

Za spajanje cjevovoda na lijevoj strani, stražnjoj lijevoj strani ili donjoj lijevoj strani**INFORMACIJA**

Cjevovod je fabrički postavljen na desnoj strani. Za cjevovod na lijevoj strani, uklonite cjevovod s desne strane i instalirajte ga na lijevu stranu.

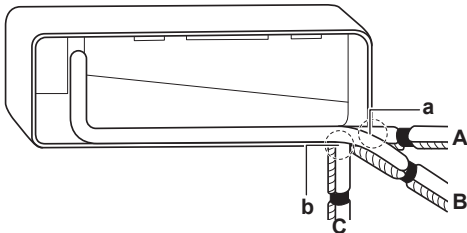
13 Instalacija cijevi

- 1 Skinite pričvrtni vijak izolacije na desnoj strani i izvadite odvodno crijevo.
- 2 Skinite odvodni čep na lijevoj strani i pričvrstite ga na desnoj strani.

! OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE stavljati ulje za podmazivanje (rashladno ulje) na odvodni čep prilikom umetanja. Odvodni čep se može oštetiti i uzrokovati curenje iz čepa.

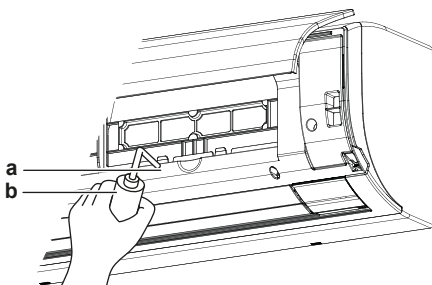
- 3 Umetnite odvodno crijevo na lijevoj strani i ne zaboravite da ga pritegnete pričvrtnim vijkom; u suprotnom može doći do curenja vode.
- 4 Ljepljivom vinilnom trakom pričvrstite odvodno crijevo na cjevovod rashladnog sredstva na donjoj strani.



- A Cjevovod na lijevoj strani
 B Cjevovod na stražnjoj lijevoj strani
 C Cjevovod na donjoj lijevoj strani
 a Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na lijevoj strani
 b Ovdje uklonite poklopac otvora cijevi za cjevovod na donjoj lijevoj strani

Za provjeru curenja vode

- 1 Uklonite filtere za zrak (proučite "7.2.3 Za čišćenje filtera za zrak" ► 12)).
- 2 Postepeno ulijte približno 1 l vode u odvodnu posudu i provjerite curi li voda.



- a Odvodna posuda
 b Plastični spremnik

- 3 Pričvrstite filtere za zrak (proučite "7.2.3 Za čišćenje filtera za zrak" ► 12)).

13 Instalacija cijevi

13.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

13.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva

! OPREZ

Cjevovod se MORA instalirati prema uputama navedenim u dijelu "13 Instalacija cijevi" ► 20]. Možete koristiti isključivo mehaničke spojeve (npr. spojeve lemljenjem i holender maticama) koji su u skladu s najnovijom verzijom standarda ISO14903.

! OBAVJEŠTENJE

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

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

Promjer cjevovoda rashladnog sredstva

Za spojeve cjevovoda unutrašnje jedinice koristite sljedeće promjere cjevovoda:

Klasa	Vanjski promjer cijevi (mm)	
	Cijev za tečnost	Plinska cijev
15~32	Ø6,4	Ø9,5
40~63		Ø12,7

Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

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

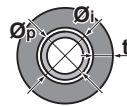
Vanjski promjer (Ø)	Stepen tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 inča)	Žareno (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8 inča)			
12,7 mm (1/2 inča)			

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

13.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva

- Kao izolacijski materijal koristite polietilensku pjenu:
 - čija je 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 (Ø _p)	Unutrašnji promjer izolacije (Ø _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



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

13.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

13.2.1 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu



OPREZ

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

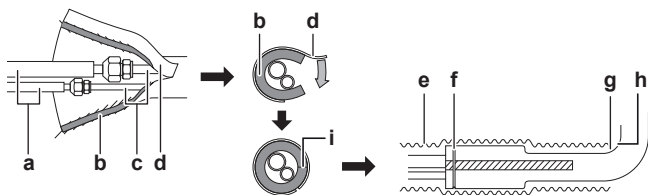


UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

- **Dužina cijevi.** Cjevovod rashladnog sredstva treba biti što kraći.

- 1 **Spojevi holender maticom.** Spojite cjevovode rashladnog sredstva s jedinicom pomoću spojeva holender maticom.
- 2 **Izolacija.** Izolirajte cjevovod rashladnog sredstva; izolacijsku traku treba omotati od L-zavoja sve do kraja unutar jedinice, kako slijedi:



- a Vanjski cjevovod
- b Izolacijska gipka cijev za cjevovod unutrašnje jedinice
- c Cjevovod unutrašnje jedinice
- d Izolacijska gipka cijev
- e Izolacijska traka (pribor)
- f Velika spojnica (pribor)
- g Početak motanja
- h L-zavoj
- i Spoj izolacijske gipke cijevi (pobrinite se da nema praznina na spoju izolacijske gipke cijevi)



OBAVJEŠTENJE

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

14 Električna instalacija



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



UPOZORENJE

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.
- 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 višežilni kabal.



UPOZORENJE

Postavite svopolni 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.

14.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

Komponenta		Klasa			
		15+20	25~40	50	63
Kabal za napajanje	MCA ^(a)	0,3 A	0,4 A	0,5 A	0,6 A
	Napon	220~240 V			
	Faza	1~			
	Frekvencija	50 Hz			
	Veličina žica	1,5 mm ² (trožilni kabal) H07RN-F (60245 IEC 66)			
Prijenosno ožičenje		Specifikacije potražite u priručniku za montažu vanjske jedinice			
Kabal korisničkog sučelja		Od 0,75 do 1,25 mm ² (dvožilni kabal) H05RN-F (60245 IEC 57) Dužina ≤500 m			
Preporučeni nazivni osigurač		6 A			
Uređaj diferencijalne struje		Mora zadovoljavati važeće propise			

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

14.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu



OBAVJEŠTENJE

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

Važno je da napajanje i prijenosno 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.

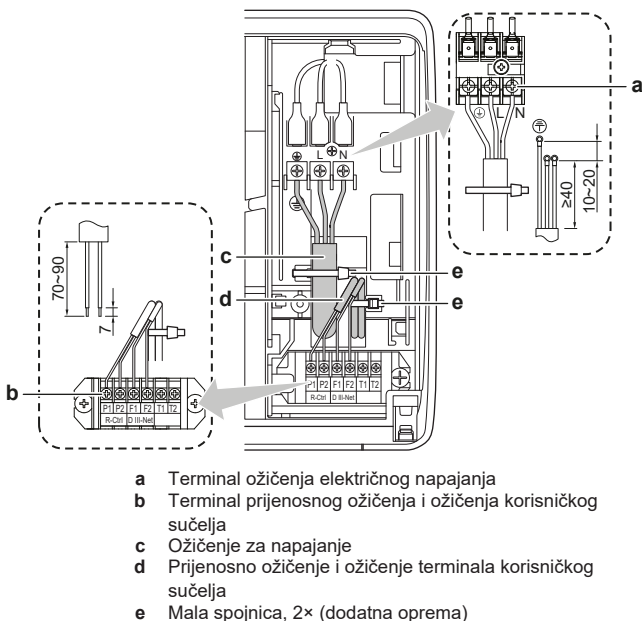
- 1 Uklonite servisni poklopac (pogledajte "12.2.5 Za otvaranje servisnog poklopca" [p 16]).
- 2 **Kabal korisničkog sučelja:** Spojite kabal s priključnicom (simboli P1, P2).
- 3 **Prijenosni kabal:** Povežite kabal s priključnim blokom (provjerite da se simboli F1, F2 podudaraju sa simbolima na vanjskoj jedinici).
- 4 Pričvrstite kabal sučelja zajedno s prijenosnim kablom pomoću spojnice (dodatna oprema).
- 5 **Napojni kabal:** Spojite kabal s priključnim blokom (L, N, uzemljenje).



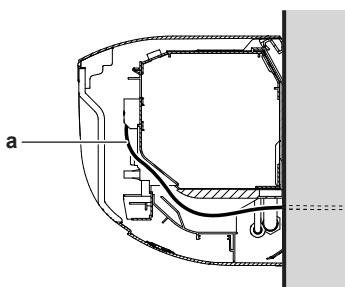
- a Osigurač
- b Uređaj diferencijalne struje

15 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice

- Zabrtvite sve praznine brtvenim sredstvom (lokalna nabavka) da biste spriječili ulazak malih životinja u sistem.
- Ponovo postavite servisni poklopac (pogledajte "12.2.6 Za zatvaranje servisnog poklopca" ► 16).

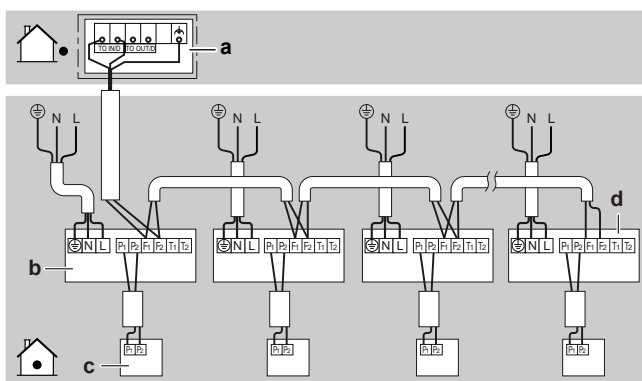


Put električnog ožičenja:



Primjer kompletnog sistema

1 kontrola korisničkog sučelja 1 unutrašnja jedinica.



OBAVJEŠTENJE

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



OPREZ

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



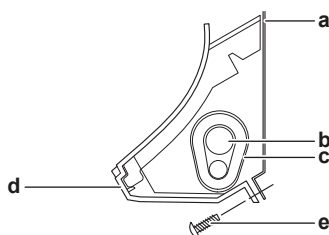
OPREZ

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

15 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice

15.1 Za pričvršćivanje jedinice na montažnu ploču

- Uklonite komad ambalažnog materijala.
- Pritisnite donji dio okvira unutrašnje jedinice s obje ruke kako biste ga postavili na kuke na montažnoj ploči. Pazite da se žice NE priklješte i NE zahvate.
- Pritisnite donji rub unutrašnje jedinice s obje ruke tako da ga kuke na montažnoj ploči čvrsto uhvate.
- Učvrstite unutrašnju jedinicu na montažnu ploču s 2 vijka za učvršćivanje unutrašnje jedinice M4×12L (dodatna oprema).



- Ponovo postavite prednju rešetku ("12.2.4 Za ponovno postavljanje prednje rešetke" ► 16).
- Ponovo postavite prednju ploču ("12.2.2 Za ponovno postavljanje prednje ploče" ► 15).

16 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 izvješćivanje tokom puštanja u rad i predaje korisniku.

**OBAVJEŠTENJE**

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

16.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad

- 1 Nakon instalacije jedinice, provjerite stavke navedene u nastavku.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Pokrenite vanjsku jedinicu.

☐	Pročitajte sva uputstva za montažu i rad, koja su navedena u referentnom vodiču za instalaciju i korisnika .
☐	Instalacija Provjerite je li jedinica pravilno montirana kako biste izbjegli abnormalne šumove i vibracije prilikom pokretanja jedinice.
☐	Odvod kondenzata Provjerite da li odvod ističe neometano. Moguća posljedica: Kondenzirana voda može kapati.
☐	Terensko ožičenje Vodite računa da su lokalna ožičenja postavljena u skladu s uputama opisanim u poglavlju "14 Električna instalacija" [▶ 21], u skladu s dijagramima ožičenja i važećim zakonima.
☐	Napon električnog napajanja Pogledajte napon električnog napajanja na lokalno isporučenoj ploči. Napon MORA odgovarati naponu na tipskoj ploči jedinice.
☐	Uzemljenje Vodite računa da je uzemljenje pravilno spojeno i da su stezaljke za uzemljenje stegnute.
☐	Osigurači, sklopke i zaštitni uređaji Provjerite jesu li osigurači, sklopke, ili lokalno ugrađeni uređaji za zaštitu odgovarajuće veličine i tipa navedenih u poglavlju "14 Električna instalacija" [▶ 21]. Vodite računa da ni osigurač ni zaštitni uređaj nisu izostavljeni.
☐	Unutrašnje ožičenje Virtuelno pregledajte razvodnu kutiju i unutrašnjost jedinice kako biste utvrdili da nema labavih priključaka ili oštećenih električnih komponenti.
☐	Veličina cijevi i izolacija cijevi Vodite računa da su montirane cijevi odgovarajuće veličine i da je pravilno izvršena izolacija.
☐	Oštećena oprema Provjerite unutrašnjost jedinice kako biste bili sigurni da nema oštećenih komponenti ili pritisnutih cijevi.
☐	Terensko postavljanje Vodite računa da su izvršena sva terenska postavljanja koja želite. Pogledajte "17.1 Terensko postavljanje" [▶ 23].

16.2 Za postupak probnog rada**INFORMACIJA**

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

**OBAVJEŠTENJE**

NEMOJTE prekidati probni rad.

17 Konfiguracija**17.1 Terensko postavljanje**

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

- Način povećavanja brzine protoka zraka
- Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje isključeno
- Vrijeme je za čišćenje filtera
- Odabir senzora termostata
- Diferencijalna promjena termostata (ako se koristi daljinski senzor)
- Diferencijal za automatsku promjenu
- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje
- Postavka unosa za T1/T2

**INFORMACIJA**

- Spajanje dodatnog pribora na unutarnju 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: Način povećavanja brzine protoka zraka

Ova postavka mora odgovarati potrebama korisnika. Na terenu je moguće podići zadani protok zraka (HIGH (VISOKI) i LOW (NISKI)). Promijenite broj vrijednosti (—) kako je prikazano u donjoj tabeli.

Ako želite protok zraka...	Onda ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Standardan	13 (23)	0	01
Malo povećan			02
Povećan			03

Postavka: Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje isključeno

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

⁽¹⁾ Terenske postavke su definirane kako slijedi:

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

17 Konfiguracija

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

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

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

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	—
±200 h (malo)	10 (20)	0	3	01
±100 h (jako)				02
Obavještenja su uključena	3	01	02	01
Obavještenja su isključena				02

Postavka: Odabir senzora termostata

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

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

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

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

Ako želite promijeniti inkremente u...		Onda ⁽¹⁾		
		M	SW	—
1°C	12 (22)	2	02	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 vrijednost temperaturne razlike na...		Onda ⁽¹⁾		
		M	SW	—
0°C	12 (22)	4	08	01
1°C				02
2°C				03
3°C				04
4°C				05
5°C				06
6°C				07
7°C				08

Postavka: Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje

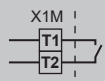
U zavisnosti od potreba korisnika, možete onemogućiti/omogućiti automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje.

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

Postavka: Postavka unosa za T1/T2

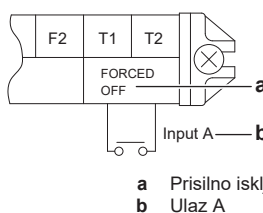

UPOZORENJE

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



a Ulazni signal alarma za požar (potencijalni slobodni kontakt)

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



- a** Prilno isključivanje
b Ulaz A

Zahtjevi ožičenja	
Specifikacije ožičenja	Obloženi vinilni kabal ili 2-žilni kabal
Veličina ožičenja	0,75~1,25 mm ²
Dužina ožičenja	Maksimalno 100 m

⁽¹⁾ Terenske postavke su definirane kako slijedi:

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

⁽²⁾ Brzina ventilatora:

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

Zahtjevi ožičenja	
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
Postavka međusobnog zaključavanja A			05
Postavka međusobnog zaključavanja B			06

18 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).

18.1 Dijagram ožičenja

18.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram

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

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Osigurač		Zaštitno uzemljenje
	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

Simbol	Boja	Simbol	Boja
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bijela
SKY BLU	Nebesko plava	YLW	Žuta

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

⁽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

18 Tehnički podaci

Simbol	Značenje
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



ERC



Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P622285-1C 2022.02