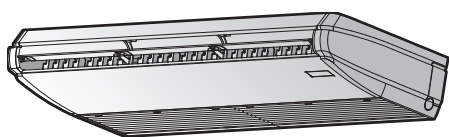




Priručnik za instalaciju i rukovanje

Split sistem klima uređaj



FHA35AVEB98
FHA50AVEB98
FHA60AVEB98
FHA71AVEB98
FHA100AVEB8
FHA125AVEB8
FHA140AVEB8

Priručnik za instalaciju i rukovanje
Split sistem klima uređaj

Bosanski

[illegible]

Daikin Europe N.V.

01	01	declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:	01	01	заявляє про свою повну відповідальність, що продукція, до якої стосується наступне застереження:	01	01	декларuje na svoju plnú zodpovednosť, že produkty, ktorých táto deklarácia dotyczy:
02	02	eklati i n'alehtje Verantwoording, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	02	02	декларують ексклюзивну відповідальність за продукти, на які стосується це застереження:	02	02	vyhlasuje výhradnú zodpovednosť za produkty, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
03	03	declares sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:	03	03	заявляє під своїм виключним відкликом, що товари, на які стосується це застереження:	03	03	vyhlasuje pod svojím výhradným odkazom, že tovary, na ktoré sa vzťahuje táto deklarácia:
04	04	verklaart hienhi op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	04	04	заявляє про власну відповідальність за товари, на які стосується це застереження:	04	04	vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť za produkty, na ktoré sa vzťahuje táto deklarácia:
05	05	declares que les produits à los que hace referencia esta declaración:	05	05	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	05	05	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
06	06	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	06	06	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	06	06	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
07	07	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	07	07	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	07	07	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
08	08	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	08	08	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	08	08	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
09	09	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	09	09	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	09	09	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
10	10	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	10	10	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	10	10	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
11	11	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	11	11	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	11	11	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
12	12	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	12	12	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	12	12	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
13	13	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	13	13	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	13	13	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
14	14	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	14	14	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	14	14	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
15	15	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	15	15	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	15	15	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
16	16	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	16	16	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	16	16	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
17	17	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	17	17	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	17	17	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
18	18	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	18	18	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	18	18	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
19	19	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	19	19	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	19	19	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
20	20	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	20	20	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	20	20	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
21	21	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	21	21	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	21	21	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
22	22	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	22	22	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	22	22	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
23	23	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	23	23	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	23	23	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
24	24	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	24	24	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	24	24	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:
25	25	declares que los productos a los que hace referencia esta declaración:	25	25	заявляє, що товари, на які стосується це застереження:	25	25	vyhlasuje, že produkty, ktorých táto deklarácia sa týka:

FHA35AVEB98, FHA50AVEB98, FHA60AVEB98, FHA71AVEB98, FHA100AVEB8, FHA125AVEB8, FHA140AVEB8,

[illegible]

Machinery 2006/42/EC**

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

01	following the provisions of:	19	v skladu z določitmi:
02	gemäß den Bestimmungen in:	20	vastaviti točkale:
03	conformément aux dispositions de:	21	співзвучити з вимогами:
04	volgens de bepalingen van:	22	співпадати з вимогами:
05	según las disposiciones de:	23	atbilstot šīs prasības:
06	konform de bepalingen van:	24	atbilstot šiem standartiem:
07	conform de bepalingen van:	25	şu standard în încadrare:
08	судячи из диспозитива:		
09	в соответствии с положениями:		
10	under lagtegets af:		
11	enligt bestämmelserne for:		
12	conformément aux dispositions de:		
13	noudattien saattomista:		
14	za ordren uasiruvont:		
15	conform de bepalingen van:		
16	kyell aza:		
17	згодне з положеннями:		
18	urmand prevederile:		

z) $\langle A \rangle$ alapján, $a(z) \langle B \rangle$ igazolta a megfelelést, 21 Zábtelejka

<A>	DAIKIN. TCF. 033B8/02-2023
	DEKRA (NB0344)
<C>	2179265.0551-EMC

of Linkage (L)

13 ^o	Dakin Europe N.V. on valitultu laimaaan Teknisen asiantijan.	19 ^o	Dakin Europe N.V. je pobližen za sestavo datoteke s letnično mapo.
14 ^o	Společnost Dakin Europe N.V. má oprávnění ke komerčnímu užití technické konstrukce.	20 ^o	Dakin Europe N.V. on volitultu kostonaa letnitiis dokumentaatiioni.
15 ^o	Dakin Europe N.V. je ověřen za zpracovatele o letničku konstrukci.	21 ^o	Dakin Europe N.V. e ostripanaa za osvjetleni Arco za technického korigiruvani.
16 ^o	Dakin Europe N.V. puznizaa mizskazi konstrukciis dokumentaati osveščiatiislaara.	22 ^o	Dakin Europe N.V. ya gaibla sadavai ši letnitiis konstrukciis faila.
17 ^o	Dakin Europe N.V. gopužnizane o zberianii i opracovaniu dokumentaati konstrukciijnej.	23 ^o	Dakin Europe N.V. je autorizován sletnitiis dokumentaaci.
18 ^o	Dakin Europe N.V. este autorizaa za kompleksi Dosavul letniic de construcție.	24 ^o	Společnost Dakin Europe N.V. je oprávněna vyvíjet svou technickou konstrukci.
		25 ^o	Dakin Europe N.V. tekni. Tapı Dosyaları denetleme yetkilidir.

DAIKIN

Hirimitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of March 2023

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

4P686644-9E

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

FHA35AVEB98, FHA50AVEB98, FHA60AVEB98, FHA71AVEB98, FHA100AVEB8, FHA125AVEB8, FHA140AVEB8,

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. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- 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. 033B8/02-2023
	—
<C>	—

Sadržaj

4P686644-10B_FHA35~140AVEB8	000
1 O dokumentaciji	4
1.1 O ovom dokumentu	4
2 Posebne sigurnosne upute za instalatera	5
Za korisnika	6
3 Sigurnosne upute za korisnike	6
3.1 Općenito	6
3.2 Upute za sigurno rukovanje	6
4 O sistemu	8
4.1 Izgled sistema	9
5 Korisničko sučelje	9
6 Rad	9
6.1 Raspon rada	9
6.2 Informacije o načinima rada	9
6.2.1 Osnovni načini rada	9
6.2.2 Posebni načini grijanja	9
6.2.3 Podešavanje smjera strujanja zraka	10
6.3 Za rukovanje sistemom	10
7 Održavanje i servis	10
7.1 Mjere opreza pri održavanju i servisiranju	10
7.2 Čišćenje vanjštine jedinice, filtera za zrak i rešetke za usisavanje	11
7.2.1 Čišćenje vanjštine	11
7.2.2 Za čišćenje filtera za zrak	11
7.2.3 Čišćenje rešetke za usisavanje	12
7.3 O rashladnom sredstvu	12
8 Rješavanje problema	12
9 Premještanje	13
10 Odlaganje	13
Za instalatera	13
11 O kutiji	13
11.1 Unutrašnja jedinica	13
11.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice	13
12 Instalacija jedinice	13
12.1 Priprema mjesta za instalaciju	13
12.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice	13
12.2 Montaža unutrašnje jedinice	14
12.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice	14
12.2.2 Smjernice prilikom montiranja odvodne cijevi	16
13 Instalacija cijevi	17
13.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	17
13.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	17
13.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva	17
13.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	18
13.2.1 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu	18
14 Električna instalacija	19
14.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	19
14.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu	19
15 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice	21

15.1 Montiranje rešetke za usisavanje i dekorativne bočne ploče	21
---	----

16 Puštanje u rad	21
16.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad	21
16.2 Za postupak probnog rada	21
17 Konfiguracija	22
17.1 Terensko postavljanje	22
18 Tehnički podaci	23
18.1 Dijagram ožičenja	23
18.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram	23

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu



UPOZORENJE

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

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 i upotrebu u domaćinstvu 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.

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



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

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

Montaža jedinice (pogledajte "12 Instalacija jedinice" [p 13])



UPOZORENJE

Uređaj koji koristi rashladno sredstvo R32 treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji bez kontinuiranih izvora zapaljenja (npr: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu). Veličina sobe mora biti u skladu s navedenim u Općim sigurnosnim mjerama opreza.



OPREZ

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

Ova jedinica je pogodna za instalaciju u komercijalnom, kućnom i stambenom okruženju i okruženju lake industrije.



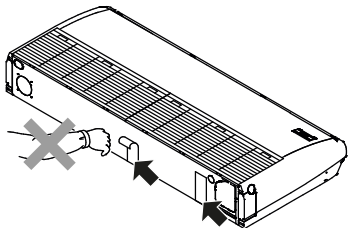
UPOZORENJE

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R31, potrebno je da se sklone sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.



OPREZ

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



Montaža cjevovoda rashladnog sredstva (pogledajte "13 Instalacija cijevi" [p 17])



OPREZ

Cjevovod se MORA instalirati prema uputama navedenim u dijelu "13 Instalacija cijevi" [p 17]. 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 19])



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višezilni kabal.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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

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. Samo rashladno sredstvo je potpuno sigurno i netoksično. R410A je nezapaljivo rashladno sredstvo, a R32 je lako zapaljivo rashladno sredstvo, ali će stvoriti otrovni plin kada slučajno procure u prostoriju u kojoj je prisutan zapaljivi zrak iz grijača ventilatora, plinskih štednjaka 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 priklješiti 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.

**UPOZORENJE**

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R31, potrebno je da se sklone sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

Održavanje i servis (pogledajte "[7 Održavanje i servis](#)" ► 101)

**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 vanjšine 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 **"7.3 O rashladnom sredstvu"** [p. 12])



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo R32 (ako je dostupno) u jedinici je lako zapaljivo. Vrstu rashladnog sredstva koju ćete koristiti potražite u tehničkim podacima vanjske jedinice.



UPOZORENJE

Uređaj koji koristi rashladno sredstvo R32 treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji bez kontinuiranih izvora zapaljenja (npr: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu). Veličina sobe mora biti u skladu s navedenim u Općim sigurnosnim mjerama opreza.



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

- R410A je nezapaljivo rashladno sredstvo, a R32 je lako zapaljivo rashladno sredstvo; oni u pravilu NE cure. Ako rashladno sredstvo procuri u prostoriju i dođe u kontakt s plamenom plamenika, grijačem ili štednjakom, to može dovesti do požara (u slučaju R32) ili stvaranja štetnih plinova.
- Isključite sve uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i kontaktirajte trgovca od kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE koristiti jedinicu dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je iscurilo rashladno sredstvo.

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



UPOZORENJE

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

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

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. Samo rashladno sredstvo je potpuno sigurno i netoksično. R410A je nezapaljivo rashladno sredstvo, a R32 je lako zapaljivo rashladno sredstvo, ali će stvoriti otrovni plin kada slučajno procure u prostoriju u kojoj je prisutan zapaljivi zrak iz grijača ventilatora, plinskih štednjaka 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.

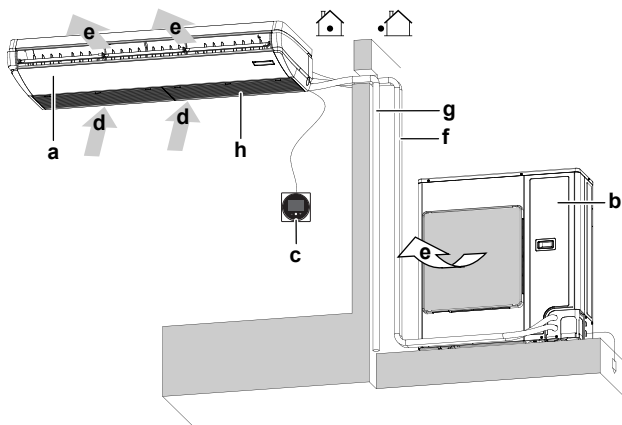
**OBAVJEŠTENJE**

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.

4.1 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 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. Ploču može promijeniti boju, a premaz skinuti. Ako je jako prljava, namočite krpu neutralnim deterdžentom razrijeđenim vodom, dobro je iscijedite i obrišite ploču. Posušite je drugom suhom krpom.

**OBAVJEŠTENJE**

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

**OBAVJEŠTENJE**

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

Ovaj priručnik za rukovanje nudi sveobuhvatan pregled glavnih funkcija sistema.

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

6 Rad**6.1 Raspon rada****INFORMACIJA**

Operativna ograničenja potražite u tehničkim podacima povezane vanjske jedinice.

6.2 Informacije o načinima rada**INFORMACIJA**

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

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

6.2.1 Osnovni načini rada

Unutrašnja jedinica može raditi u različitim načinima rada.

Ikona	Način rada
	Hlađenje. U ovom načinu rada hlađenje će se aktivirati prema zadanoj vrijednosti ili prema vrijednosti zastoja.
	Grijanje. U ovom načinu rada grijanje će se aktivirati prema zadanoj vrijednosti ili prema vrijednosti zastoja.
	Samo ventilator. U ovom načinu rada zrak kruži bez zagrijavanja ili hlađenja.
	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 e	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.

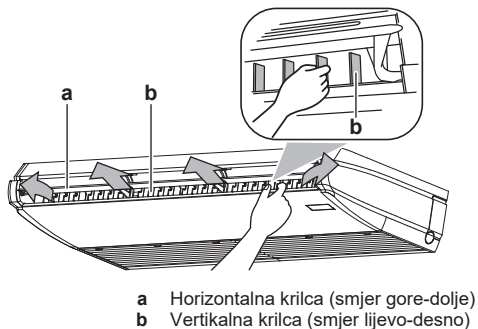
7 Održavanje i servis

Rad	Opis
Toplo pokretanje	Tokom toplog pokretanja ventilator unutrašnje jedinice će zaustaviti rad, a na početnom ekranu će se pojaviti sljedeća ikona: 

6.2.3 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)



Postavka smjera strujanja zraka gore-dolje

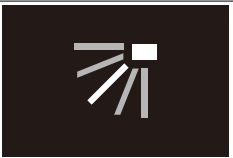


INFORMACIJA

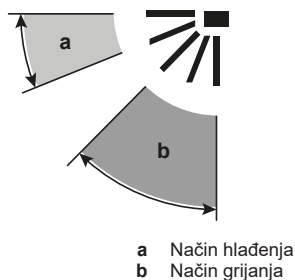
Postupak postavljanja smjera strujanja zraka potražite u referentnom vodiču ili priručniku korištenog korisničkog sučelja.

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.	
Njihanje. Unutrašnja jedinica izmjenjuje 5 položaja.	

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



UPOZORENJE

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



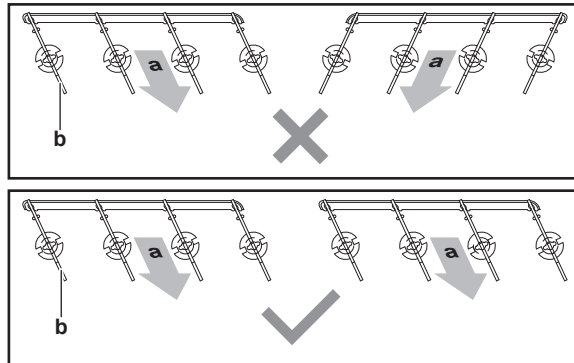
OBAVJEŠTENJE

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

6.3 Za rukovanje sistemom



INFORMACIJA

Postavljanje načina rada, smjera strujanja zraka 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



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.



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.



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.

**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.

**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.

**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**

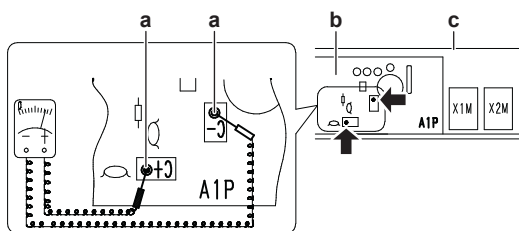
Budite oprezni na ljestvama kada radite na visokim mjestima.

**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

7.2 Čišćenje vanjšine jedinice, filtera za zrak i rešetke za usisavanje

**OPREZ**

Isključite jedinicu prije čišćenja vanjšine 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.

7.2.1 Čišćenje vanjšine

**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.

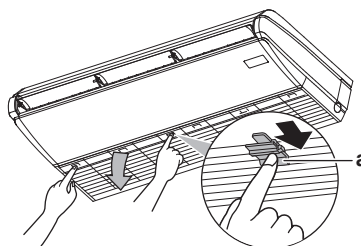
7.2.2 Za čišćenje filtera za zrak

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).

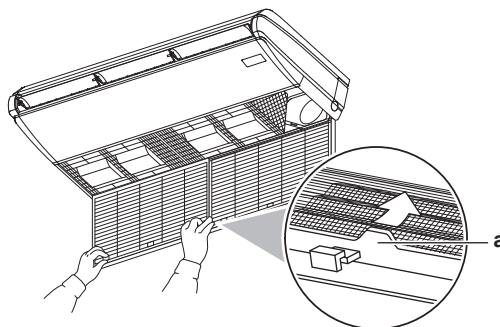
Kako očistiti filter za zrak:

- 1 **Otvorite rešetku za usisavanje.** Istovremeno kliznite svu dugmad (2 za klasu 35+50, 3 za klasu 60~140) u smjeru strelice i pažljivo otvorite rešetku za usisavanje.



a Dugme

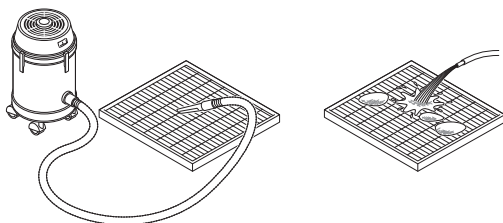
- 2 **Uklonite filter za zrak.** Gurnite dugmad filtera prema gore na 2 mjesta i izvadite filter za zrak.



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.

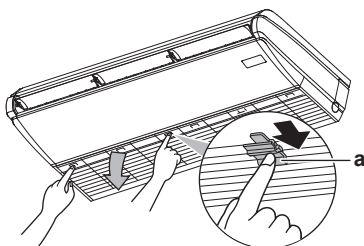
8 Rješavanje problema



- 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.

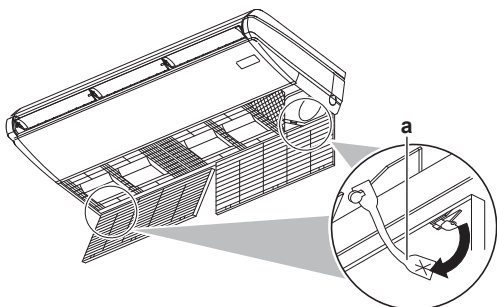
7.2.3 Čišćenje rešetke za usisavanje

- 1 **Otvorite rešetku za usisavanje.** Istovremeno kliznite svu dugmad (2 za klasu 35+50, 3 za klasu 60~140) u smjeru strelice i pažljivo otvorite rešetku za usisavanje.

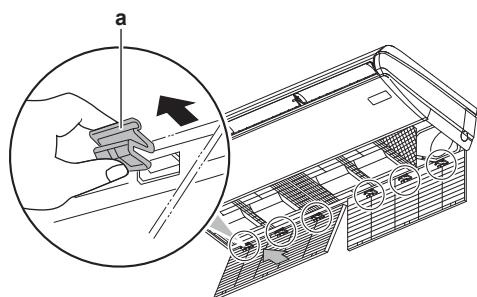


a Dugme

- 2 **Uklonite rešetku za usisavanje.** Dok je rešetka za usisavanje otvorena, otkočite remenje s unutrašnje jedinice. Zatim uklonite spojke (2 za klasu 35+50, 3 za klasu 60~140) koje drže rešetku za usisavanje.



a Remen



a Spojka

- 3 **Uklonite filter za zrak.** Pogledajte "[7.2.2 Za čišćenje filtera za zrak](#)" ► 11].
- 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 "[7.2.2 Za čišćenje filtera za zrak](#)" ► 11].

- 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.

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

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: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo R32 (ako je dostupno) u jedinici je lako zapaljivo. Vrstu rashladnog sredstva koju ćete koristiti potražite u tehničkim podacima vanjske jedinice.



UPOZORENJE

Uređaj koji koristi rashladno sredstvo R32 treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji bez kontinuiranih izvora zapaljenja (npr: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu). Veličina sobe mora biti u skladu s navedenim u Općim sigurnosnim mjerama opreza.



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

- R410A je nezapaljivo rashladno sredstvo, a R32 je lako zapaljivo rashladno sredstvo; oni u pravilu NE cure. Ako rashladno sredstvo procuri u prostoriju i dođe u kontakt s plamenom plamenika, grijačem ili štednjakom, to može dovesti do požara (u slučaju R32) ili stvaranja štetnih plinova.
- Isključite sve uređaje za grijanje plamenom, prozračite prostoriju i kontaktirajte trgovca od kojeg ste kupili uređaj.
- NEMOJTE koristiti jedinicu dok serviser ne potvrdi da je popravljen dio iz kojeg je iscurilo rashladno sredstvo.

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

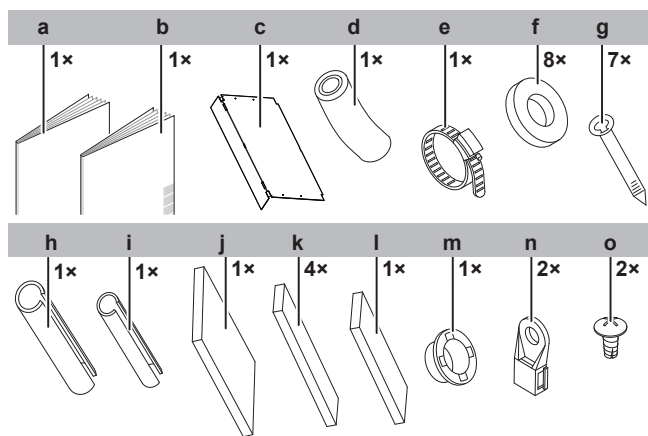
11 O kutiji

11.1 Unutrašnja jedinica

**UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL**

Rashladno sredstvo R32 (ako je dostupno) u jedinici je lako zapaljivo. Vrstu rashladnog sredstva koju ćete koristiti potražite u tehničkim podacima vanjske jedinice.

11.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice



- 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

12 Instalacija jedinice

**UPOZORENJE**

Instalaciju treba izvršiti instalater, a odabir materijala i instalacija mora biti u skladu s važećim zakonodavstvom. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.

12.1 Priprema mjesta za instalaciju

**UPOZORENJE**

Uređaj koji koristi rashladno sredstvo R32 treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji bez kontinuiranih izvora zapaljenja (npr: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu). Veličina sobe mora biti u skladu s navedenim u Općim sigurnosnim mjerama opreza.

12.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice

**INFORMACIJA**

Nivo pritiska zvuka je niži od 70 dBA.

12 Instalacija jedinice



OPREZ

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

Ova jedinica je pogodna za instalaciju u komercijalnom, kućnom i stambenom okruženju i okruženju lake industrije.



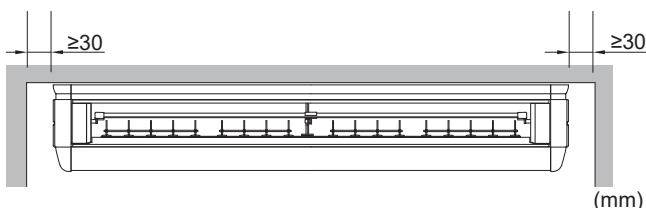
UPOZORENJE

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R31, potrebno je da se sklene sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

- **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.

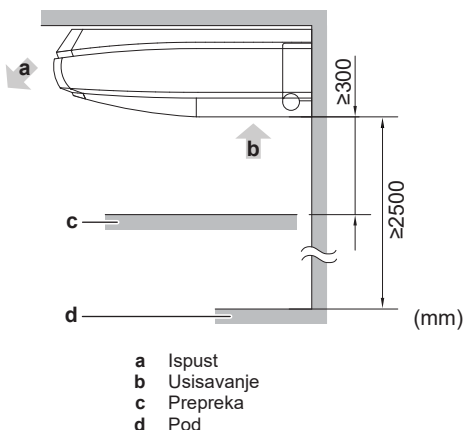
- **Razmak.** Imajte na umu sljedeće zahtjeve:

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 "17.1 Terensko postavljanje" [22].



INFORMACIJA

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

12.2 Montaža unutrašnje jedinice

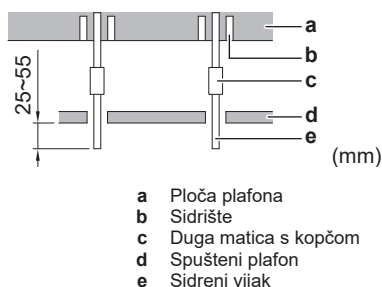
12.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice



INFORMACIJA

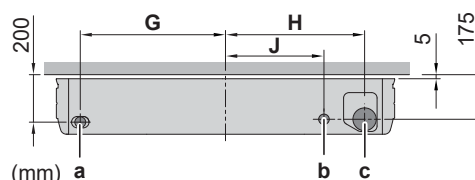
Dodatna oprema. Prilikom montiranja dodatne opreme, pročitajte priručnik za montiranje dodatne opreme. Ovisno od uslova, može biti lakše prvo montirati dodatnu opremu.

- **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.

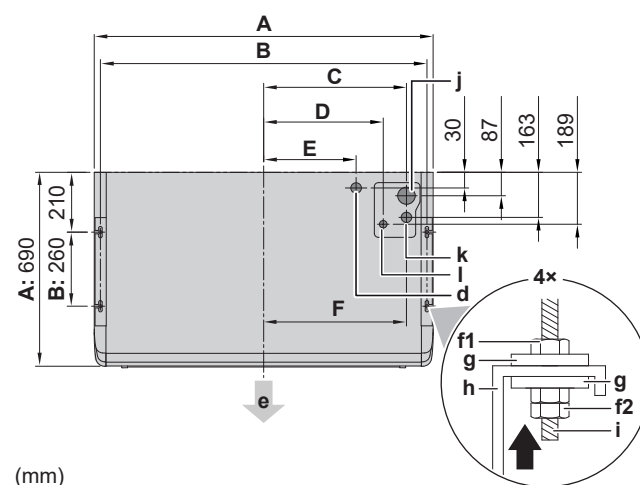


- **Sidreni vijci i matice.** Za montiranje koristite sidrene vijke M8~M10. Pričvrstite nosače na sidreni vijak. Čvrsto pričvrstite pomoću matice i podloška na gornjoj i donjoj strani nosača.

Prednji prikaz



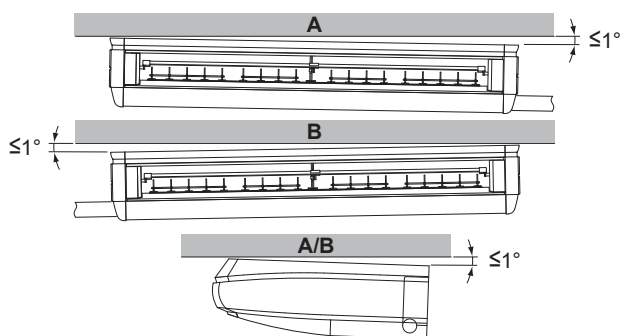
Gornji prikaz (plafon)



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

- A Dimenzije jedinice
- B 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 ($\phi 100$ 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

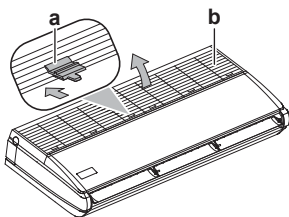


OBAVJEŠTENJE

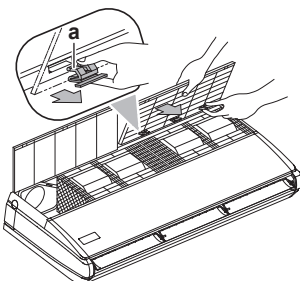
Jedinicu NE montirajte nagnutu drugačije nego što je naznačeno. **Moguća posljedica:** Ako je uređaj nagnut suprotno od smjera toka kondenzata (strana odvodne cijevi je odignuta), može doći do kvara plivajuće sklopke i kapanja vode.

Otvaranje unutrašnje jedinice

- Uklonite rešetku za usisavanje. Gurnite dugmad za fiksiranje unazad (2 za klasu 35+50, 3 za klasu 60~140), otvorite rešetku za usisavanje i držite stražnje dugme. Povucite rešetku za usisavanje prema naprijed da je uklonite.

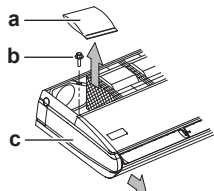


- a Dugme za fiksiranje
b Rešetka za usisavanje



- a Stražnje dugme

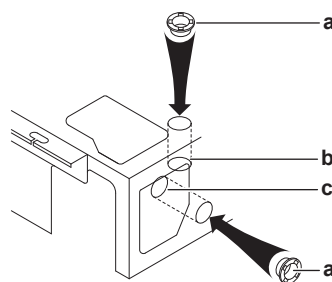
- Skinite dekorativne bočne poklopce (desni, lijevi). Vratite pričvrсни vijak s oba bočna poklopca, povucite dekorativnu ploču naprijed i skinite dodatnu opremu.



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

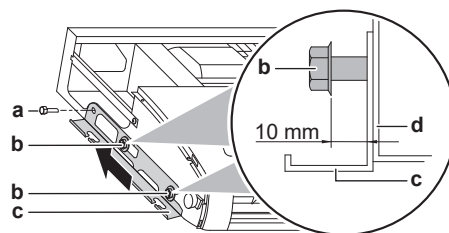
Za montažu unutrašnje jedinice

- 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)

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

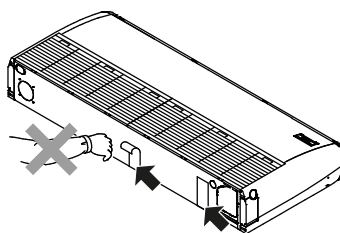


- a Pričvrсни vijak nosača (M5)
b Vijak za postavljanje nosača (M8)
c Nosač
d Unutrašnja jedinica

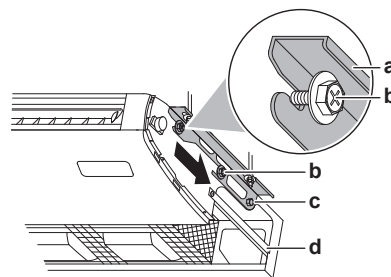


OPREZ

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



- Fiksirajte nosač na sidrene vijke. ["12.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice"](#) [p 14].
- 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 Pričvrсни vijak nosača (M5)
d Armaturna ploča

- Postavite pričvrсне vijke nosača (M%) na obje strane straga (ukupno 2 vijka).
- Potpuno pritegnite sve vijke za postavljanje nosača (M8) (ukupno 4 vijka).
- Uvjerite se da je uređaj niveliran. Pogledajte ["12.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice"](#) [p 14].

12 Instalacija jedinice

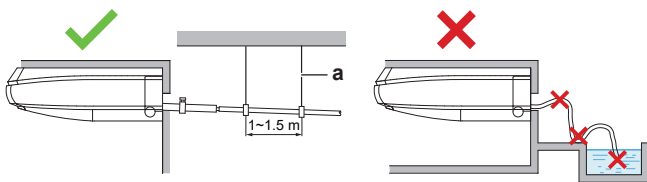
12.2.2 Smjernice prilikom montiranja odvodne cijevi

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

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

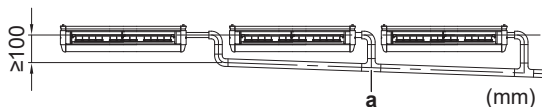
Opće smjernice

- **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 naginje prema dolje (najmanje 1/100) kako bi se spriječilo da se zrak zaglavi u cjevovodu. Koristite viseće šipke kao što je prikazano.



- a Viseća šipka
✓ Dozvoljeno
✗ Nije dozvoljeno

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



a T-spoj

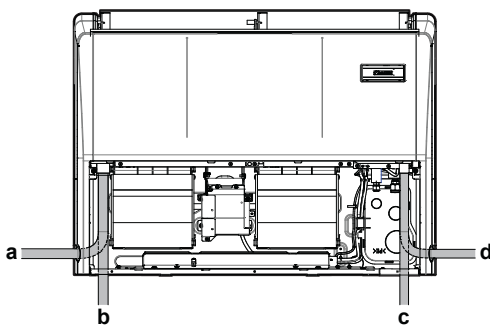
Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu



OBAVJEŠTENJE

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

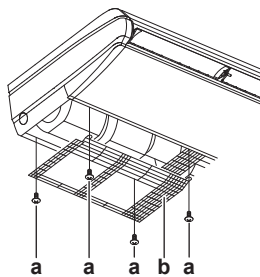
Odvodni cjevovod se može povezati iz sljedećih smjerova:



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

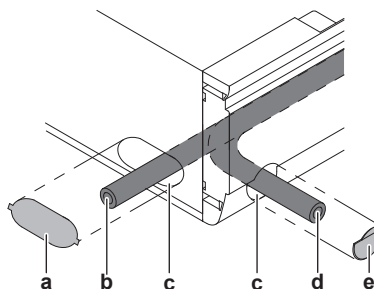
Odvodni cjevovod na stražnjoj lijevoj ili desnoj strani

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



- a Pričvrsni vijak za zaštitnu rešetku
b Zaštitna rešetka

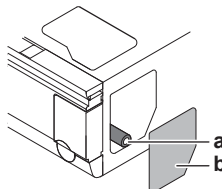
- 2 Skinite čep s odvodnog nastavka i uklonite materijal za izolaciju s lijeve strane i primijenite ga na desnu stranu. Provjerite je li odvodni nastavak gurnut do kraja kako bi se spriječilo curenje vode.
- 3 Uklonite prethodno označeni dio.



- 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 Lijevi prethodno označeni dio na dekorativnoj bočnoj ploči

Odvodni cjevovod na stražnjoj desnoj strani

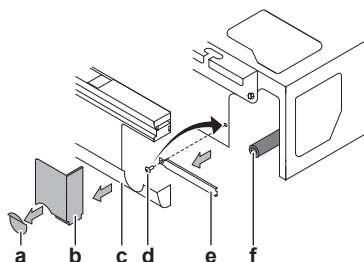
- 1 Skinite poklopac otvora cijevi stražnjeg cjevovoda i izrežite rupe za cjevovod. Dok režete rupe, vodite računa da izbjegnute dio poklopca za dugme.



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

Cjevovod na desnoj strani

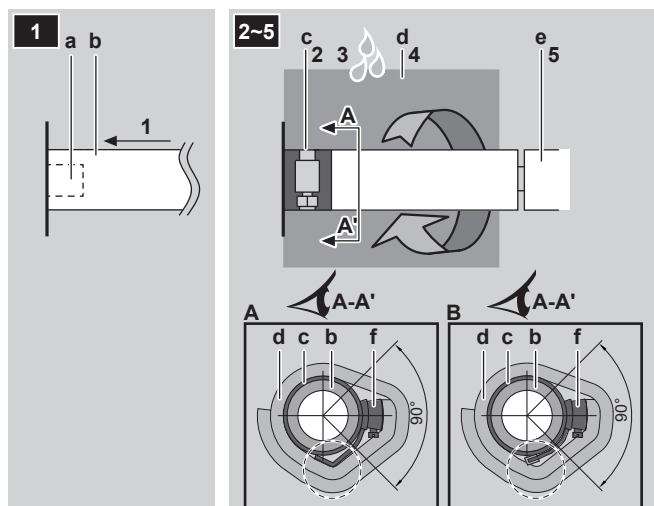
- 1 Uklonite armaturnu ploču s desne strane i vratite vijak u originalni položaj na unutrašnjoj jedinici.
- 2 Uklonite pravougaoni dio s dekorativne bočne ploče (kada montirate samo odvodni cjevovod na desnoj strani, uklonite samo okrugli dio).



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

f Cjevovod na desnoj strani

Priključak odvodnog cjevovoda

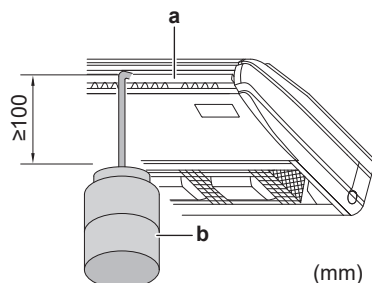


- a Spoj odvodne cijevi (spojen na uređaj)
 b Odvodno crijevo (dodatna oprema)
 c Metalna stezaljka (dodatna oprema)
 d Velika brtvena podloga (dodatna oprema)
 e Odvodni cjevovod (lokalna nabavka)
 f Pritegnuti dio metalne stezaljke
 A U slučaju savijanja kraja metalne stezaljke
 B U slučaju zamotavanja 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" ► 17).
- 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 "12.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice" ► 14]. 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

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" ► 17]. 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
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	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 (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)			
15,9 mm (5/8 inča)			

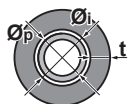
^(a) Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom pritisku jedinice (vidjeti "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cijevi.

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
15,9 mm (5/8 inča)	17~20 mm	≥13 mm

13 Instalacija cijevi



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

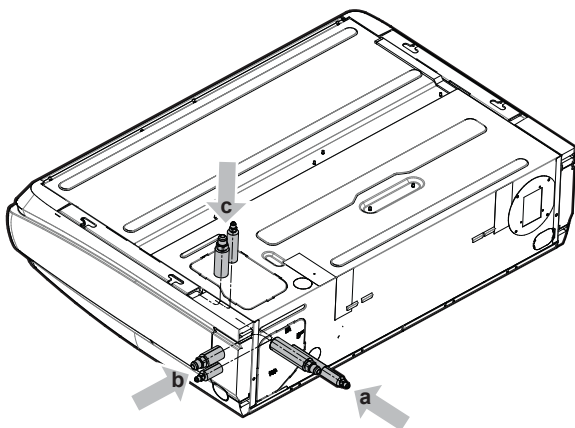
Instalirajte cjevovod rashladnog sredstva ili dijelove u položaj u kojem vjerovatno neće biti izloženi tvarima koje mogu nagrizati dijelove koje sadržavaju rashladno sredstvo, osim ako su dijelovi izrađeni od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili su prikladno zaštićeni od korozije.



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo R32 (ako je dostupno) u jedinici je lako zapaljivo. Vrstu rashladnog sredstva koju ćete koristiti potražite u tehničkim podacima vanjske jedinice.

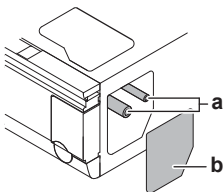
Cjevovod rashladnog sredstva se može povezati iz sljedećih smjerova:



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

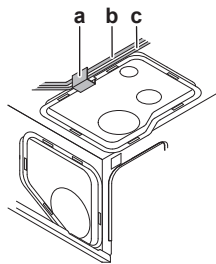
Cjevovod na stražnjoj desnoj strani

- 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 Provcute cijevi iz lokalne nabavke kroz izrezane rupe.
- 3 Nakon dovršetka odvodnog cjevovoda i cjevovoda rashladnog sredstva, vratite poklopac otvora cijevi. Provcute sve kablove kroz stezaljku poklopca otvora cijevi i fiksirajte.



- a Stezaljka poklopca otvora cijevi
- b Kablovi

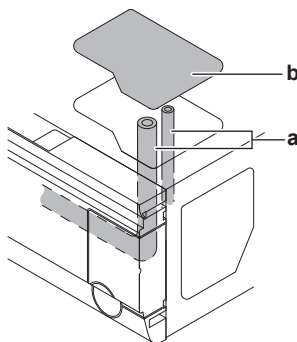
Uzlazni cjevovod



INFORMACIJA

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

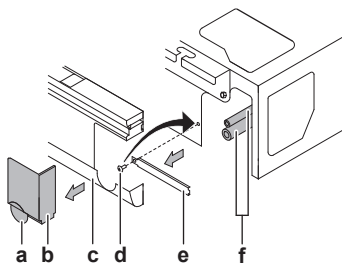
- 1 Skinite gornji poklopac otvora cijevi i izrežite rupe za cjevovod. Dok režete rupe, vodite računa da izbjegnute dio poklopca za dugme. Za cjevovod koristite komplet za povezivanje cijevi u obliku slova L (opcionalna dodatna oprema). Provcute cijevi kroz izrezane rupe.



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

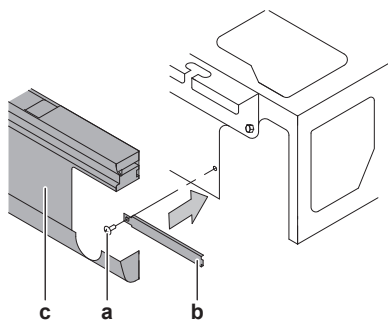
Desni cjevovod

- 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.



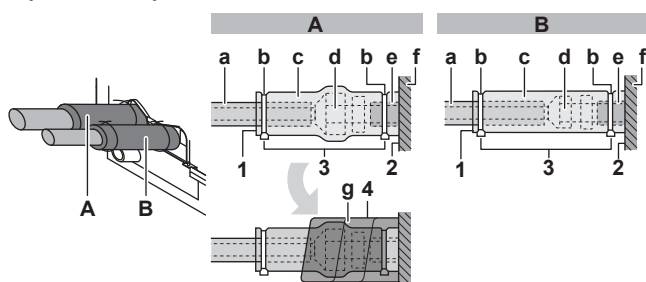
- a Okrugli dio
- b Pravougaoni dio dekorativne bočne ploče
- c Dekorativna bočna ploča
- d Vijak
- e Armaturna ploča
- f Desni cjevovod rashladnog sredstva

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



a Vijak
b Armatura 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 spojnica 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.

14 Električna instalacija



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višezilni 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



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 nelemijenog priključka. Detalji su opisani u referentnom vodiču za monteru u dijelu "Smjernice za povezivanje električnog ožičenja".

Komponenta	Tehnički podaci
Interkonekcijski kabal (unutrašnja↔vanjska)	Koristite samo žicu koja pruža dvostruku izolaciju i koja odgovara naponu Četverožilni kabal Minimalna veličina 2,5 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

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.

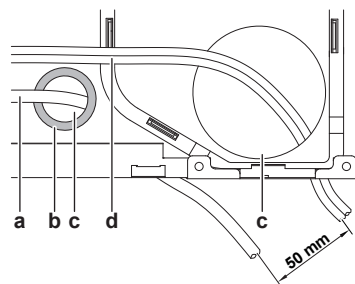
Važno je da napajanje i prijenosno ožičenje budu razdvojeni. Da bi se izbjegle električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.



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.
- 2 Otvorite prethodno označenu rupu i postavite cilindar od smole (dodatna oprema). Pogledajte: "Za montažu unutrašnje jedinice" [p 15].



a Ožičenje za napajanje
b Cilindar od smole (dodatna oprema)

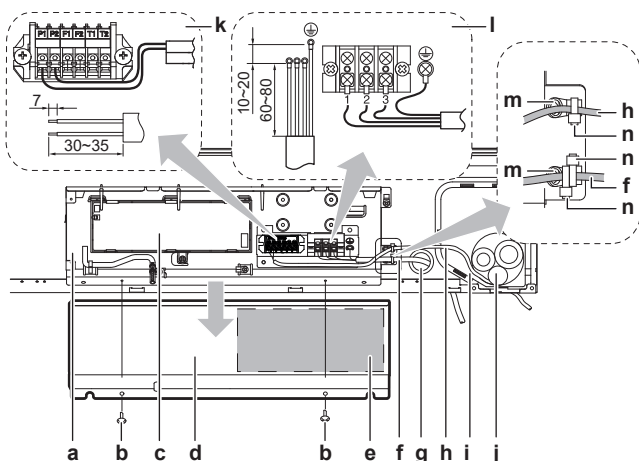
14 Električna instalacija

- 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). Fiksirajte kabal spojinicom na pribor za ožičenje.

5 **Interkonekcijsko kablo (unutrašnja↔vanjska):** Provucite kabal kroz malu izrezanu rupu i spojite ga s priključnim blokom (provjerite da se brojevi 1~3 podudaraju s brojevima na vanjskoj jedinici) i povežite uzemljenje. Fiksirajte kabal spojinicom na pribor 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 Poklopac stražnjeg cjevovoda
- j Velika izrezana rupa
- k Spoj kabla korisničkog sučelja
- l Spoj kabla za napajanje
- m Pribor za ožičenje fiksiran vijkom (dodatna oprema)
- n Spojnica (dodatna oprema)

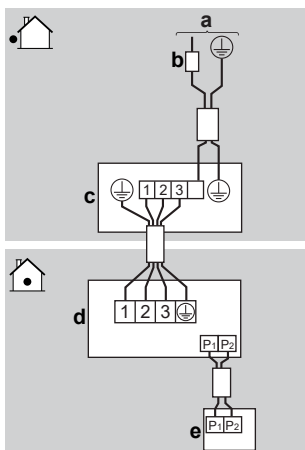
6 Zabrtnite sve praznine brtvenim sredstvom (dodatna oprema) da biste spriječili ulazak malih životinja u sistem.

7 Vratite servisni poklopac.

Primjer potpunog ožičenja sistema

Upute za ožičenje vanjskih jedinica potražite u priručniku za instalaciju vanjske jedinice.

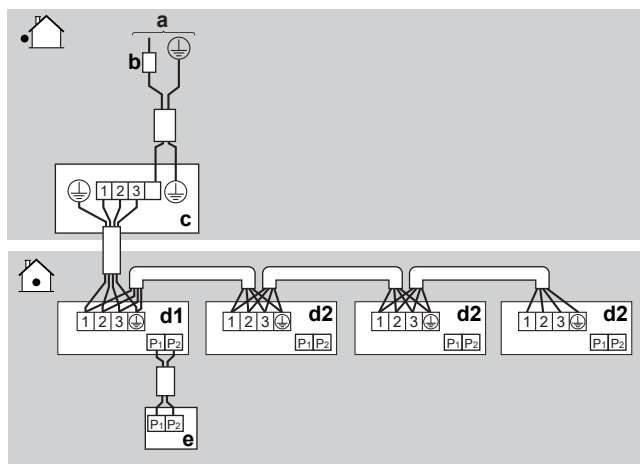
Vrsta para: 1 daljinski upravljač upravlja 1 unutrašnjom jedinicom (standardno)



a Napajanje

- b Uređaj diferencijalne struje
- c Vanjska jedinica
- d Unutrašnja jedinica
- e Korisničko sučelje

Sistem istovremenog rada: 1 korisničko sučelje upravlja 4 unutrašnjim jedinicama u sistemu od 1 para (sve vanjske jedinice rade jednako)



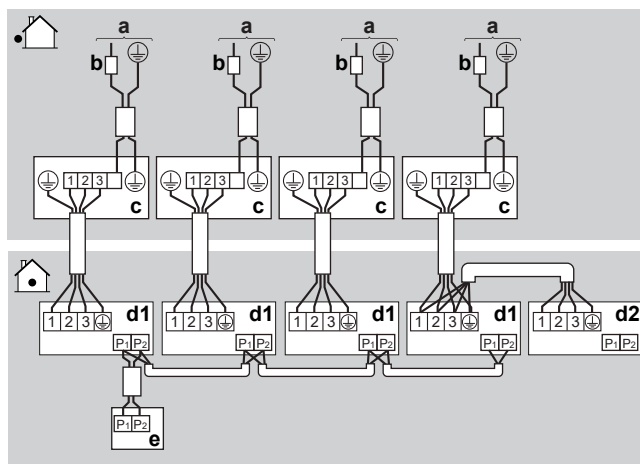
- a Napajanje
- b Uređaj diferencijalne struje
- c Vanjska jedinica
- d1 Unutrašnja jedinica (glavna)
- d2 Unutrašnja jedinica (sporedna)
- e Korisničko sučelje

Povežite daljinski upravljač samo na glavnu unutrašnju jedinicu. Očitavanje sobne temperature s termistora je efikasno samo za unutrašnju jedinicu koja je povezana s korisničkim sučeljem.

Sljedeće postavke potražite u odjeljku **"17.1 Terensko postavljanje"** [p 22]:

- Broj povezanih unutrašnjih jedinica kao simultanog operativnog sistema
- Pojedinačna postavka sistema istovremenog rada

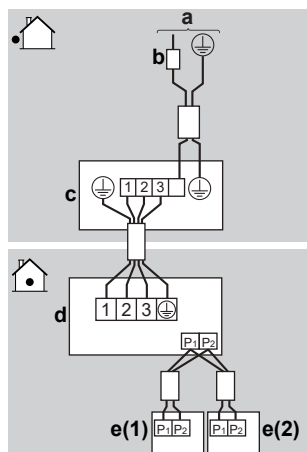
Grupno upravljanje: 1 korisničko sučelje upravlja sustavom od 4 para (sve unutrašnje jedinice rade prema korisničkom sučelju)



- a Napajanje
- b Uređaj diferencijalne struje
- c Vanjska jedinica
- d1 Unutrašnja jedinica (glavna)
- d2 Unutrašnja jedinica (sporedna)
- e Korisničko sučelje

- Možete upravljati do 16 jedinica s 1 daljinskim upravljačem (kombinacija simultanog rada i grupnog upravljanja)
- Sve unutrašnje jedinice rade prema korisničkom sučelju
- Očitavanje sobne temperature s termistora je efikasno samo za unutrašnju jedinicu koja je povezana s korisničkim sučeljem.

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



- a Napajanje
- b Uređaj diferencijalne struje
- c Vanjska jedinica
- d Unutrašnja jedinica
- e1 Korisničko sučelje (glavno)
- e2 Korisničko sučelje (sporedno)



INFORMACIJA

Kada koristite 2 korisnička sučelja, jedno morate postaviti na "MAIN" (GLAVNO), a drugo na "SUB" (SPOREDNO). Upute za postavljanje potražite u priručniku za instalaciju povezanog korisničkog sučelja.

15 Završavanje instalacije unutrašnje jedinice



OBAVJEŠTENJE

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

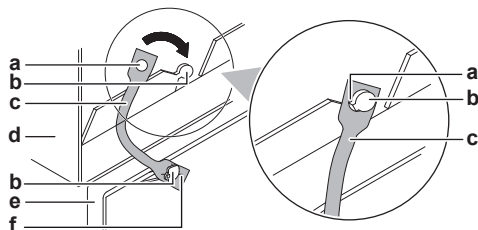
15.1 Montiranje rešetke za usisavanje i dekorativne bočne ploče

- Montirajte sigurno obrnutim redoslijedom. Pogledajte "Otvaranje unutrašnje jedinice" [p. 15].
- 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

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 izvještavanje tokom puštanja u rad i predaje korisniku.



OBAVJEŠTENJE

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

16.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad

- Nakon instalacije jedinice, provjerite stavke navedene u nastavku.
- Zatvorite jedinicu.
- 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.
☐	Cjevovod 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 priklještenih cijevi .
☐	Zaustavni ventili (plin i tekućina) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.

16.2 Za postupak probnog rada



INFORMACIJA

- Izvršite testiranje u skladu s uputstvima u priručniku povezanog korisničkog sučelja.
- Test se obavlja samo ako se na korisničkom sučelju ne prikazuje kod kvara.
- Potpuni spisak kodova grešaka i detaljni vodič rješavanja svake greške možete potražiti u servisnom priručniku.

17 Konfiguracija



OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE prekidati probni rad.

17 Konfiguracija

17.1 Terensko postavljanje

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

- Adresa bežičnog daljinskog upravljača (ako je primjenjivo)
- Visina plafona
- Brzina protoka zraka kada je termostatsko upravljanje isključeno
- Vrijeme je za čišćenje filtera
- Broj povezanih unutrašnjih jedinica kao simultanog operativnog sistema
- Pojedinačna postavka sistema istovremenog rada
- 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: Adresa bežičnog daljinskog upravljača (ako je primjenjivo)

Prilikom upotrebe bežičnog daljinskog upravljača, postavite adresu bežičnog daljinskog upravljača. Pogledajte vodič za montažu povezanog bežičnog daljinskog upravljača.

Postavka: Visina plafona

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

Ako je udaljenost od poda (m)		ThenFN		
FHA35~71	FHA100~140	M	SW	—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Postavka: Brzina protoka zraka kada je termostatsko upravljanje isključeno

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

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

Ako želite...		Onda ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Rad ventilatora dok je termostatski isključen (hlađenje/grijanje)	Normalno	11 (21)	2	01
	Zaustavljanje			02
Dok je termostatski isključen tokom hlađenja	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Postavljanje volumena ⁽²⁾			02
	Isključeno			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			03
	Nadzor 1 ⁽²⁾			04
	Nadzor 3 ⁽²⁾			05

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)	ThenFN		
	M	SW	—
±2500 h (malo)	10 (20)	0	01
±1250 h (jako)			02
Obavještenja su uključena		3	01
Obavještenja su isključena			02

Postavka: Broj povezanih unutrašnjih jedinica kao simultanog operativnog sistema

Za sistem istovremenog rada je postavljena sljedeća terenska postavka:

Ako je način sistema...	Onda ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Par (1 jedinica)	11 (21)	0	01
Dvostruko (2 jedinice)			02
Trostruko (3 jedinice)			03
Duplo dvostruko (4 jedinice)			04

Uputstva za zasebno postavljanje glavne i sporedne jedinice za sistem **istovremenog rada** potražite u dijelu "Pojedinačna postavka sistema istovremenog rada".

Postavka: Pojedinačna postavka sistema istovremenog rada

Prilikom zasebnog postavljanja glavne i sporedne jedinice obavite sljedeći postupak.

- Promijenite postavku:

⁽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 pomoću dugmeta za brzinu ventilatora na korisničkom sučelju.
- Nadzor 1, 2, 3:** Ventilator je isključen, ali kratko radi svkih 6 minuta da bi se otkrila sobna temperatura putem **LL** (Nadzora 1), **Postavljanja jačine zvuka** (Nadzora 2) ili **L** (Nadzora 3).

Ako želite...	Onda ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Objedinjena postavka	11 (21)	1	01
Pojedinačna postavka			02

- Unesite terensku postavku za glavnu jedinicu.
- Isključite mrežno napajanje.
- Odvojite korisničko sučelje od glavne jedinice i spojite ga na sporednu jedinicu.
- Uključite glavni prekidač napajanja i postavite pojedinačnu postavku na 11(21)-1-02.
- Unesite terensku postavku za sporednu jedinicu.
- Isključite mrežno napajanje.
- Ako postoji više sporednih jedinica, ponovite unos postavke za svaku.
- Odvojite korisničko sučelje od sporedne jedinice i ponovo ga spojite na glavnu jedinicu.

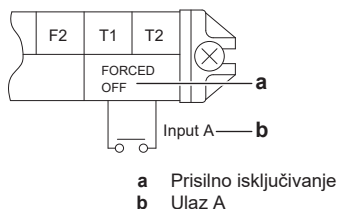


INFORMACIJA

- NE morate ponovno provesti ožičavanje korisničkog sučelja s glavne jedinice ako se dodatno korisničko sučelje koristi za sporednu jedinicu. Međutim, uklonite žice pričvršćene na korisničko sučelje glavne jedinice.
- Nakon postavljanja sporedne jedinice, ponovno povežite korisničko sučelje na glavnu jedinicu.
- Sistem ne radi ispravno kada su pričvršćena dva ili više korisničkih sučelja u sistemu istovremenog rada.

Postavka: Postavka unosa za T1/T2

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



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

⁽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

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 brojčane oznake, pojedinosti 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		

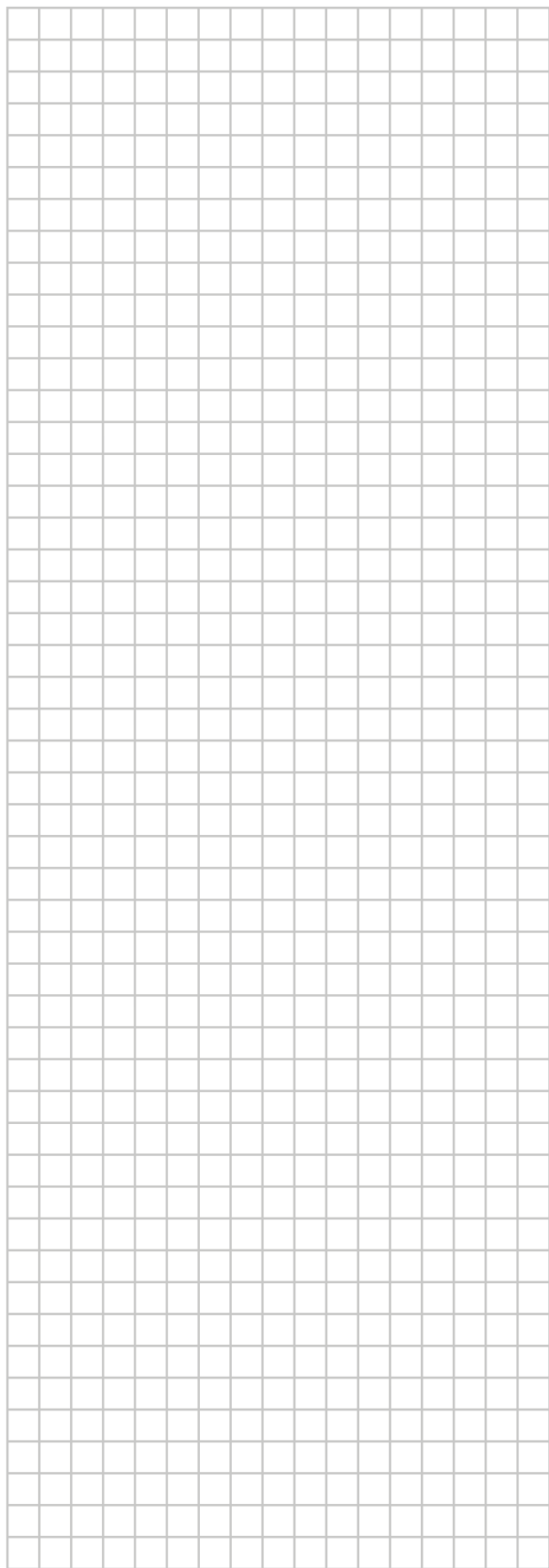
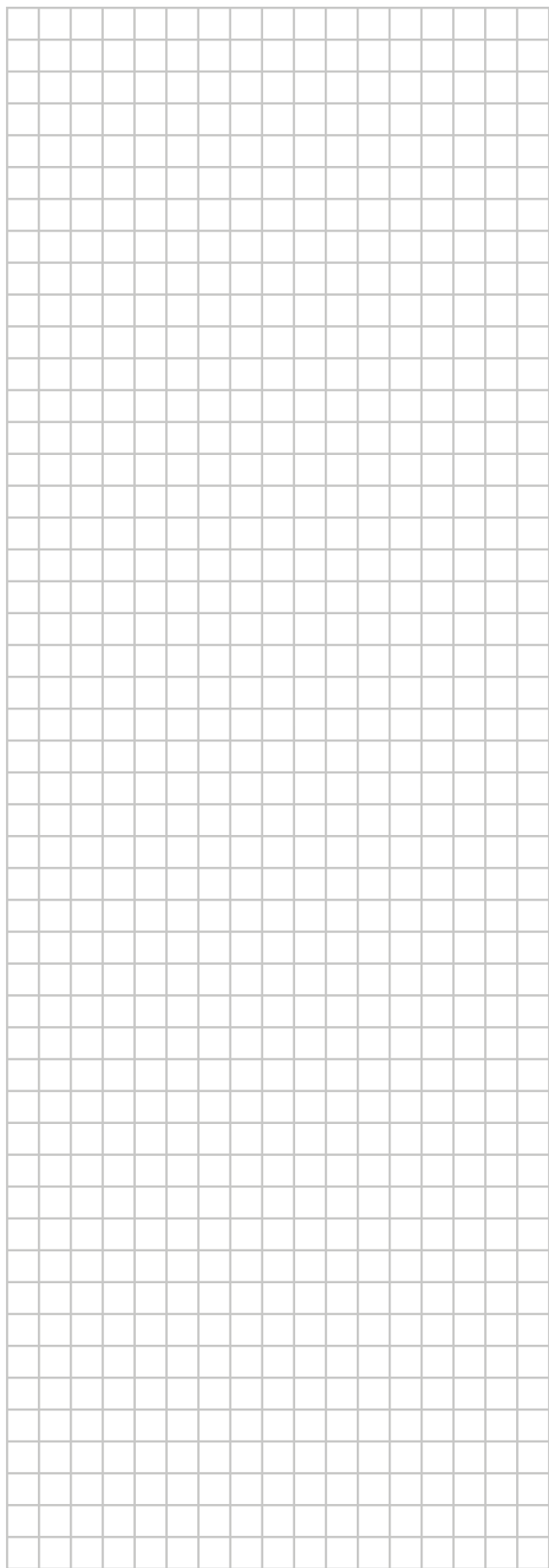
Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narandžasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Smeđa	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bijela
SKY BLU	Nebesko plava	YLW	Žuta

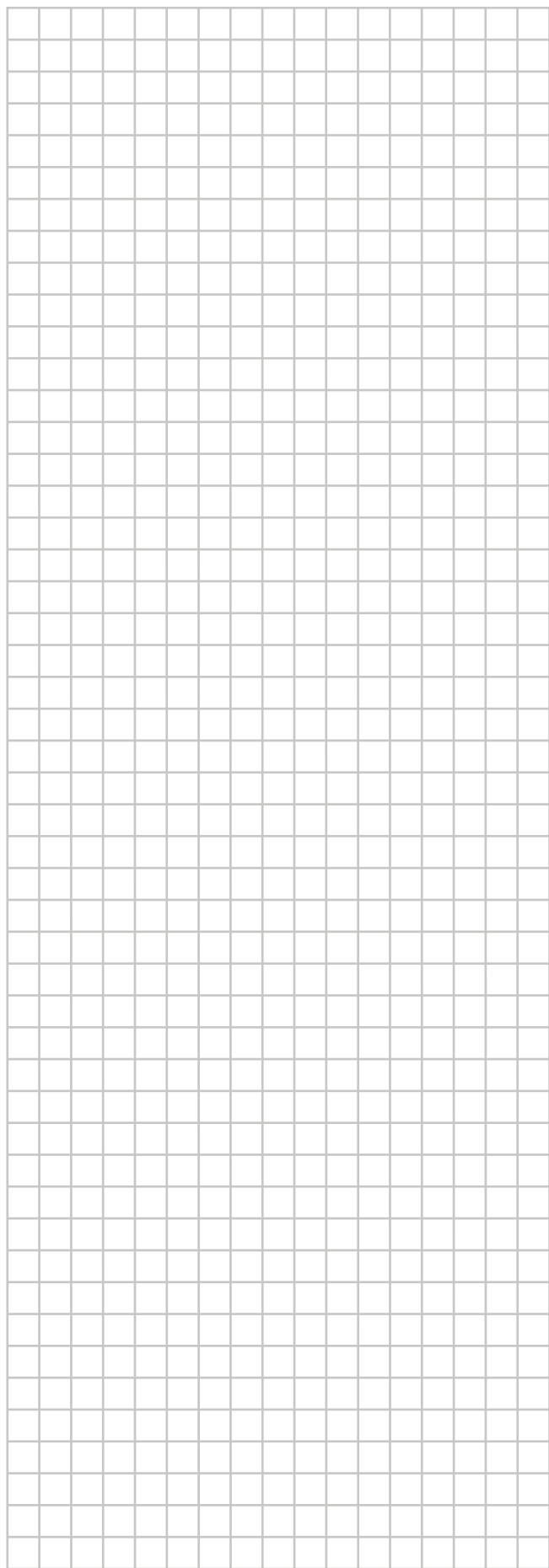
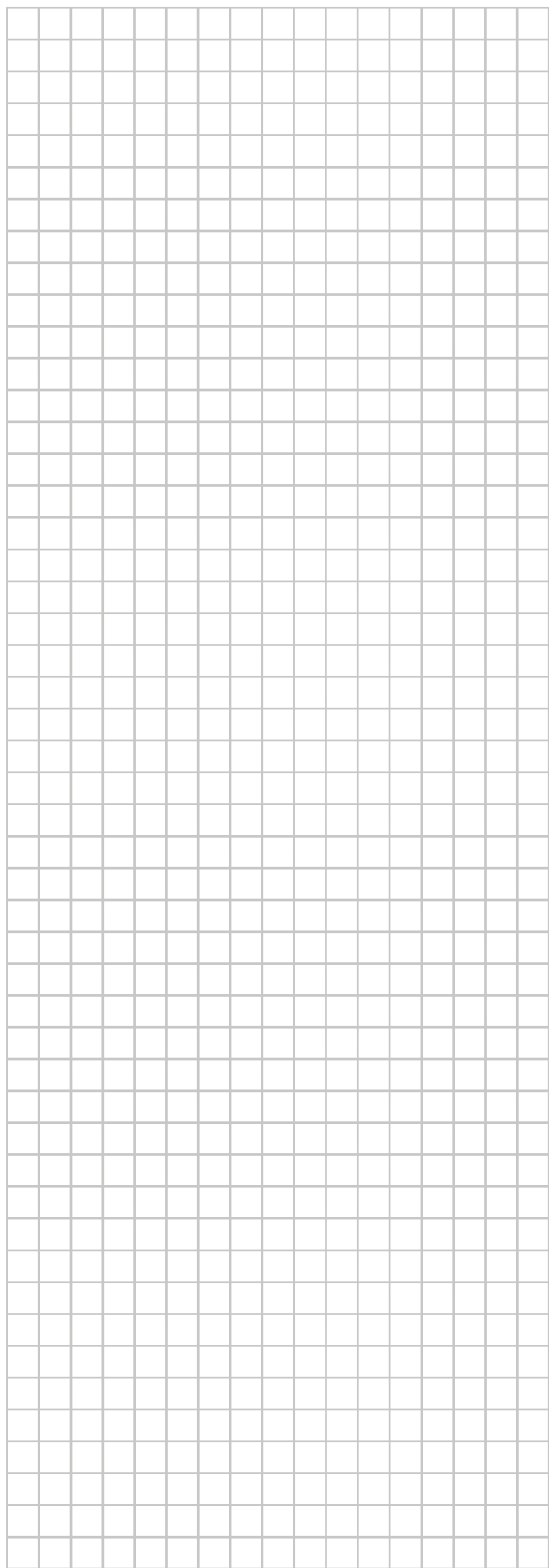
Simbol	Značenje
A*P	Printana ploča
BS*	Taster uključeno/isključeno, sklopka rada
BZ, H*O	Zujalica
C*	Kondenzator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Priključak, konektor
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodni most
DS*	DIP prekidač

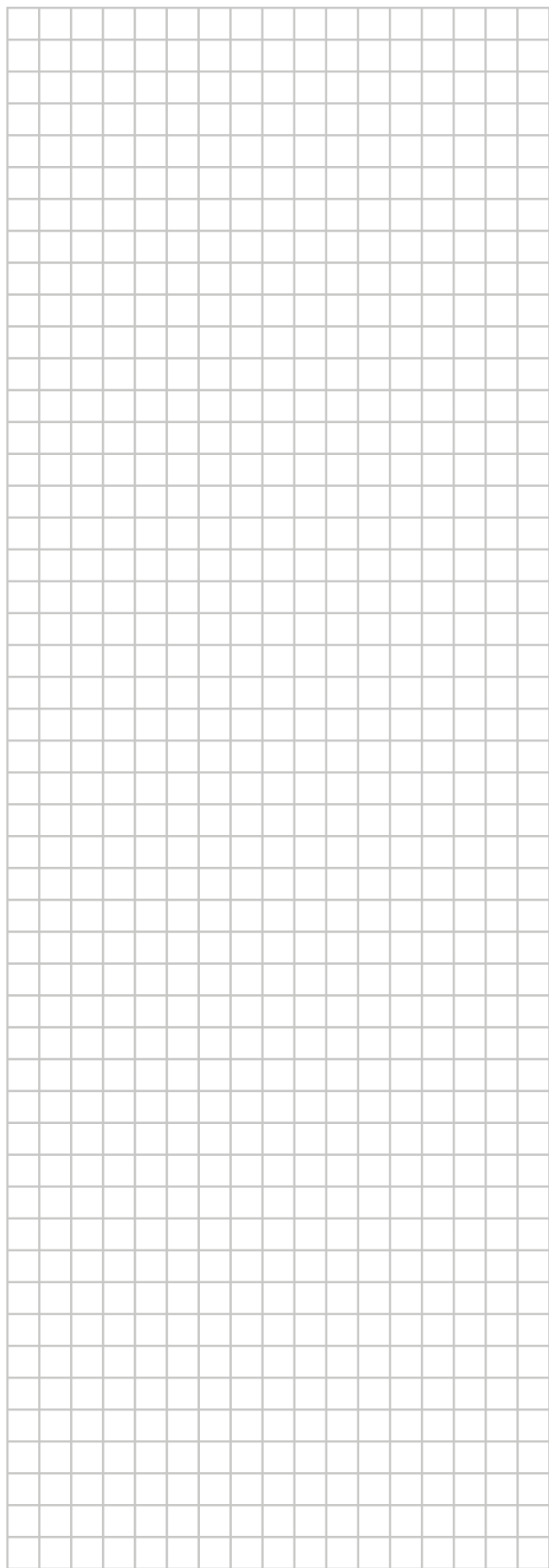
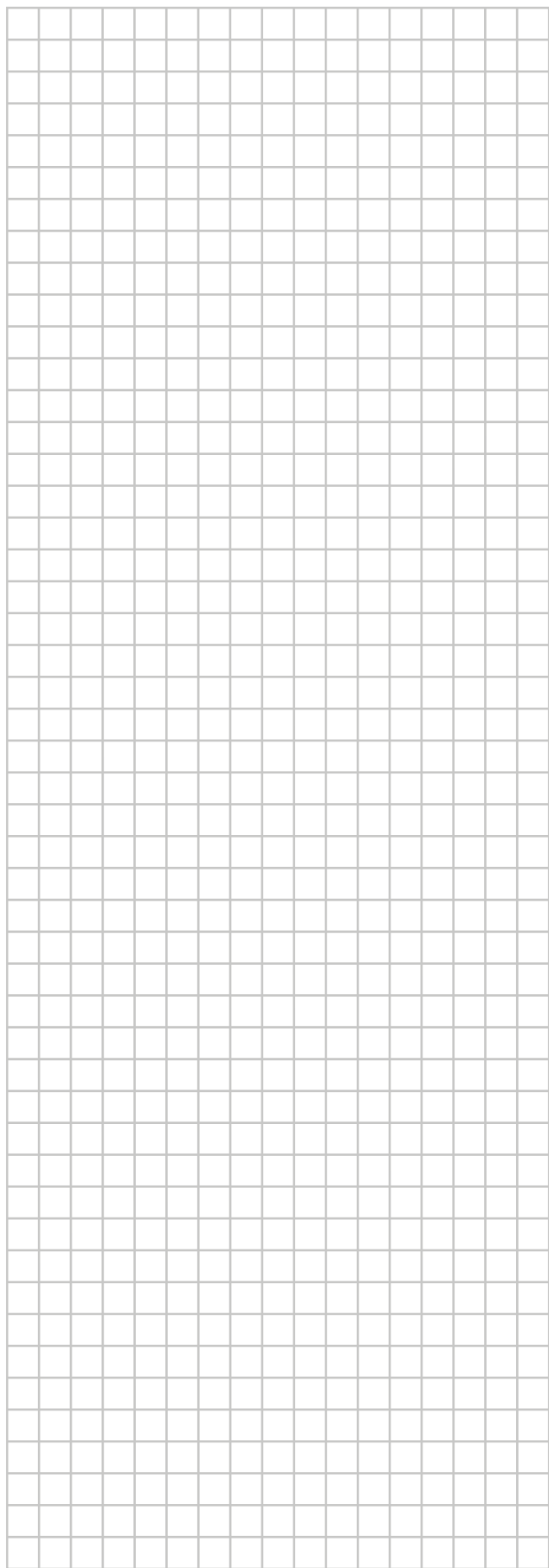
18 Tehnički podaci

Simbol	Značenje
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
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

Simbol	Značenje
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 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P668115-4E 2022.11