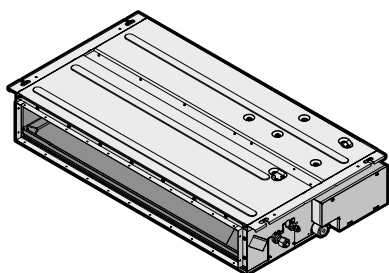




Priručnik za instalaciju i rukovanje

VRV sistem klima uređaja



FXDA10A2VEB
FXDA15A2VEB
FXDA20A2VEB
FXDA25A2VEB
FXDA32A2VEB
FXDA40A2VEB
FXDA50A2VEB
FXDA63A2VEB

Priručnik za instalaciju i rukovanje
VRV sistem klima uređaja

Bosanski

EU – Safety declaration of conformity
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung
UE – Déclaration de conformité de sécurité
EU – Conformitateverklaring veiligheid

EU – Declaración de conformidad sobre seguridad
EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
EE – Ahvakuori sopuvarvokkuksen ylläpitäminen
EU – Conformitateverklaring veiligheid

EU – Zaveleňenie o súladnosti s požiadavkami na bezpečnosť
EU – Sikkerheds-og overensstemmelseserklæring
EU – Konformitetsdeklaration for sikkerhed

EU – Samsvarserklæring for sikkerhed
EU – Tuulivaikusten vaatimustenmukaisuusvaakutus
EU – Вдповідність вимогам безпеки
UE – Declaratie de conformitate de siguranță

EU – Varnostna izjava o skladnosti
EU – Ohutusta vastavalehtsitöön
EC – Декларация о соответствии за безопасност
AB – Gensikret uguniukt beyan

EC – Декларация за съответствие за безопасност
ES – Docència d'afidabilitat declarada
EU – Vyhlašení o zhode bezpečnost
AB – Gensikret uguniukt beyan

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 ⁰⁰⁰⁰ declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
02 erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 est autorisé à engager sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
04 verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia está declarando:
06 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
07 δηλώνει βάσει της αποκλειστικής της ευθύνης ότι το προϊόν στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 declara sub sua exclusivă responsabilitate că os produse a que esta declarație se referă:

FXDA10A2VEB, FXDA15A2VEB, FXDA20A2VEB, FXDA25A2VEB, FXDA32A2VEB, FXDA40A2VEB, FXDA50A2VEB, FXDA63A2VEB, FXDA63A2VEB,

- 01 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:
02 folgendem Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Anweisungen verwendet werden:
03 sont conformes à laux directives (ou règlements) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijnen (of verordeningen), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con las siguientes directivas (o reglamentos), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 съответствуват на тръг(C) предписания(C) (заповеди(C)), при условие че продуктите се използват в съответствие с нашите инструкции:
08 estão em conformidade com as(s) seguinte(s) diretiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

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

- 01 following the provisions of:
02 gemäß der Bestimmungen für:
03 conformément aux dispositions de:
04 volgens de bepalingen van:
05 siguiendo las disposiciones de:
06 secondo le disposizioni di:
07 съгласно на тръг(C) предписания(C):
08 segundo as disposições de:
09 в соответствии с положениями:
- 01 Not* as set out in <A> and judged positively by
02 Hinweis* according to the Certificate <C>
03 Tűbizonyít* we in <A> aludított, until von pozitív
04 Remark* teljes egészében Javított <C>
05 Bemerk* teljes que defines dans <A> et évaluées
06 Nota* positivamente par conformément au
07 Примечание* Certificat <C>
08 Nota* zoals uitgezet in <A> en positief beoordeeld
09 Bemerk* door overeenkomstig het Certificat <C>
10 Nota* tal como se estabelece em <A> y valorado
11 Bemerk* positivamente por de acuerdo con el
12 Bemerk* Certificat <C>
- 01 as amended,
02 in de jeweils gültigen Fassung,
03 teles que modifiés,
04 zoals gewijzigd,
05 en su forma emendada,
06 e successive modifiche,
07 ömök éjyok változtatásai,
- 19 in skladu z dodatkom:
20 vstavka/nadpise:
21 opraćeni kraj zve na:
22 vstavajenis so dokumento nustatomis:
23 atbilsto šiai standartu prasitām:
24 nasledovnymi usloveniam:
25 su standartam tukmeteniam:
- 16 Megjegyzás* az (A) <A> osh godnets av enligt
17 Vigast* som del av teknisk information i <A> og vurderet positivt av
18 Not* henhold til Certificat <C>
19 Opomba* henhold til Certificat <C>
20 Märkus* henhold til Certificat <C>
21 Zabeležená* izkazila a megjelölt,
22 Pastaba* izkazila a megjelölt,
23 Zabeležená* izkazila a megjelölt,
24 Pastaba* izkazila a megjelölt,
25 Pastaba* izkazila a megjelölt,

<A>	DAIKIN.TCF.024-J3/06-2020
	TÜV (NB0197)
<C>	60127477

- 01** DDCz** is authorised to compile the Technical Construction File.
02** DDCz** is authorised to compile the Technical Construction File.
03** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
04** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
05** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
06** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
- 01** DDCz** is authorised to compile the Technical Construction File.
02** DDCz** is authorised to compile the Technical Construction File.
03** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
04** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
05** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
06** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
- 01** DDCz** is authorised to compile the Technical Construction File.
02** DDCz** is authorised to compile the Technical Construction File.
03** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
04** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
05** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
06** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
- 01** DDCz** is authorised to compile the Technical Construction File.
02** DDCz** is authorised to compile the Technical Construction File.
03** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
04** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
05** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.
06** DDCz** is authorised to compile the Dossier de Construction Technique.

**DDCz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.



Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of February 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Pilsen Skvrňany, Czech Republic

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

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

FXDA10A2VEB, FXDA15A2VEB, FXDA20A2VEB, FXDA25A2VEB, FXDA32A2VEB, FXDA40A2VEB, FXDA50A2VEB, FXDA63A2VEB,

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>.

** DICz*** is authorised to compile the Technical Construction File.

*** DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.024-J3/06-2020
	—
<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	10
4.1 Izgled sistema	10
5 Korisničko sučelje	10
6 Rad	11
6.1 Raspon rada	11
6.2 Informacije o načinima rada	11
6.2.1 Osnovni načini rada	11
6.2.2 Posebni načini grijanja	11
6.3 Za rukovanje sistemom	11
7 Održavanje i servis	11
7.1 Mjere opreza pri održavanju i servisiranju	11
7.2 Čišćenje filtera za zrak i izlaza za zrak	12
7.2.1 Za čišćenje filtera za zrak	12
7.2.2 Čišćenje izlaza za zrak	12
7.3 Održavanje prije dužeg perioda nekorištenja uređaja	12
7.4 Održavanje nakon dužeg perioda nekorištenja uređaja	12
7.5 O rashladnom sredstvu	12
7.5.1 O senzoru curenja rashladnog sredstva	13
8 Rješavanje problema	13
9 Premještanje	13
10 Odlaganje	14

Za instalatera 14

11 O kutiji	14
11.1 Unutrašnja jedinica	14
11.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice	14
12 Instalacija jedinice	14
12.1 Priprema mjesta za instalaciju	14
12.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice	14
12.2 Montaža unutrašnje jedinice	15
12.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice	15
12.2.2 Smjernice prilikom montiranja kanala	16
12.2.3 Smjernice prilikom montiranja odvodne cijevi	17
13 Instalacija cijevi	19
13.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	19
13.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	19
13.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva	19
13.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	19
13.2.1 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu	19
14 Električna instalacija	20
14.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	20
14.2 Za spajanje električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu	20

15 Puštanje u rad	21
15.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad	21
15.2 Za postupak probnog rada	22
16 Konfiguracija	22
16.1 Terensko postavljanje	22
17 Tehnički podaci	23
17.1 Dijagram ožičenja	23
17.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram	23

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.



INFORMACIJA

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

Ciljna publika

Ovlašteni instalateri i krajnji korisnici



INFORMACIJA

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

Komplet dokumentacije

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

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

Najnovije revizije isporučene dokumentacije mogu biti dostupne na regionalnoj web stranici Daikin ili preko vašeg distributera.

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

Tehničko-inžinjerski podaci

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

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" [14])

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

Montaža kanala (pogledajte "12.2.2 Smjernice prilikom montiranja kanala" [16])



UPOZORENJE

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



OPREZ

- Vodite računa da montiranje kanala NE premašuje postavljeni raspon vanjskog statičkog pritiska jedinice. Postavljeni raspon potražite u listu s tehničkim podacima svog modela.
- Vodite računa da montirate platneni kanal kako se vibracije NE bi prenosile na kanal ili plafon. Koristite materijal koji apsorbira zvuk (materijal za izolaciju) za oblogu kanala te primijenite gumu za izolaciju od vibracija na vijke za vješanje.
- Prilikom zavarivanja, vodite računa da NE prskate po posudi za odvod ili filteru za zrak.
- Ako kroz metalnu rešetku, žičanu rešetku ili metalnu ploču prolazi metalni kanal, električkim putem odvojite kanal i zid.
- Montirajte izlaznu rešetku u položaj gdje strujanje zraka ne dolazi u direktni kontakt s osobama.
- NEMOJTE koristiti pojačivače ventilatora u kanalu. Funkciju koristite za automatsko podešavanje brzine ventilatora (pogledajte "16 Konfiguracija" [22]).

Montaža cjevovoda rashladnog sredstva (pogledajte "13 Instalacija cijevi" [19])



OPREZ

Cjevovod se MORA instalirati prema uputama navedenim u dijelu "13 Instalacija cijevi" [19]. 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" [20])



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.



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

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.

2 Posebne sigurnosne upute za instalatera



OPREZ

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



OPREZ

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

Konfiguracija (pogledajte "**16 Konfiguracija**" [p 22])



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

- Treba poduzeti mjere da se izbjegnu prekomjerne vibracije ili pulsiranje cjevovoda rashladnog sredstva.
- Zaštitni uređaji, cjevovodi i spojni elementi moraju biti zaštićeni koliko god je moguće od štetnih uticaja okoliša.
- Moraju se predvidjeti mjesta širenja i skupljanja dugih dionica cjevovoda.
- Cjevovodi u rashladnim sistemima moraju biti dizajnirani i instalirani tako da umanjuju vjerovatnoću da hidraulički udar ošteti sistem.
- Unutrašnja oprema i cijevi moraju biti čvrsto montirani i zaštićeni tako da ne može doći do slučajnog puknuća opreme ili cijevi zbog 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 stropove 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**

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

Za korisnika**3 Sigurnosne upute za korisnike**

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i propisa.

3.1 Općenito**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

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

Djeca SE NE SMIJU igrati uređajem.

Djeca NE SMIJU obavljati čišćenje i korisničko održavanje bez nadzora.

**UPOZORENJE**

Da biste spriječili strujni udar ili požar:

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

**OPREZ**

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

- Jedinice su označene sljedećim simbolom:



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

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

- Baterije su označene sljedećim simbolom:



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

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

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

3.2 Upute za sigurno rukovanje**UPOZORENJE**

- NEMOJTE sami mijenjati, rastavljati, uklanjati ili ponovo postavljati jedinicu jer nepravilno rastavljanje ili postavljanje može uzrokovati udar struje ili požar. Kontaktirajte svog dobavljača.

- Ako slučajno procuri rashladno sredstvo, pazite da nema otvorenog plamena. Rashladno sredstvo je potpuno sigurno, nije otrovno i blago je zapaljivo, ali proizvodi otrovni plin ako slučajno procuri u 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

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

Sklonite sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

Održavanje i servis (pogledajte ["7 Održavanje i servis"](#) [p. 11])

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 filtera za zrak i izlaza za zrak.

**UPOZORENJE**

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

Informacije o rashladnom sredstvu (pogledajte "7.5 O rashladnom sredstvu" [p. 12])

**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**

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

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

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

Rješavanje problema (pogledajte "8 Rješavanje problema" [p. 13])

**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.



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.



OBAVJEŠTENJE

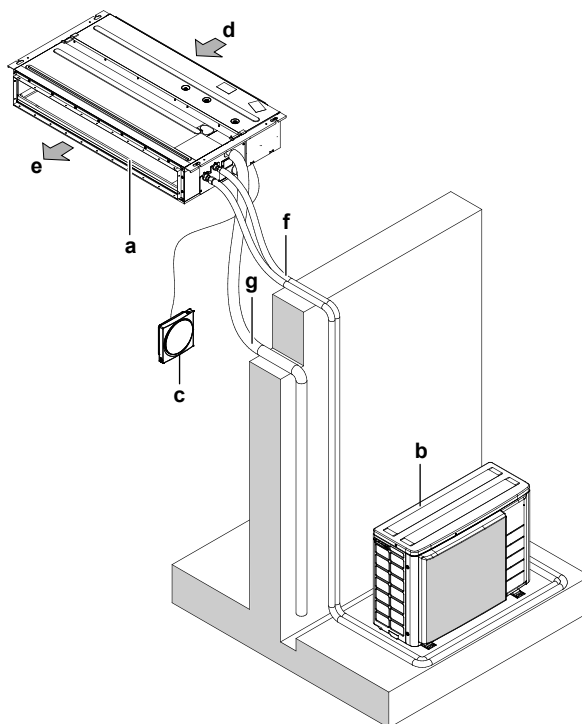
NE upotrebljavajte sistem u druge svrhe. Da biste izbjegli pogoršanje kvalitete, NE koristite jedinicu za hlađenje preciznih instrumenata, hrane, biljaka, životinja ili umjetničkih djela.



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.



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

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 uvrtati 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.
	Automatsko. U automatskom načinu rada unutrašnja jedinica automatski izmjenjuje način grijanja i hlađenja, kako je postavljeno zadanom vrijednosti.

6.2.2 Posebni načini grijanja

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

6.3 Za rukovanje sistemom



INFORMACIJA

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

7 Održavanje i servis

7.1 Mjere opreza pri održavanju i servisiranju



OPREZ

Pogledajte "[3 Sigurnosne upute za korisnike](#)" [p. 7] da biste potvrdili sve povezane sigurnosne informacije.



OBAVJEŠTENJE

Održavanje MORA obaviti ovlašteni instalater ili servisni predstavnik.

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



OBAVJEŠTENJE

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



OBAVJEŠTENJE

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

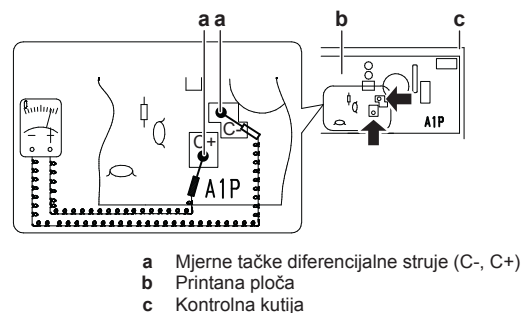
Na unutrašnjoj jedinici se mogu pojaviti sljedeći simboli:

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



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

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



7 Održavanje i servis

7.2 Čišćenje filtera za zrak i izlaza za zrak



OPREZ

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



OBAVJEŠTENJE

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

7.2.1 Za čišćenje filtera za zrak

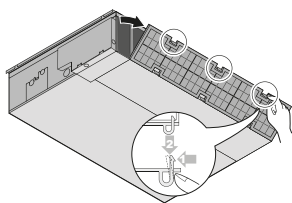
Kada treba očistiti filter za zrak:

- 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).

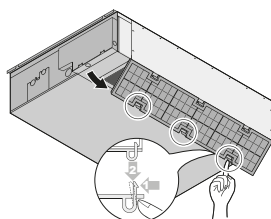
Kako očistiti filter za zrak:

- 1 Uklonite filter za zrak.** Gurnite kukice i povucite filter kao što je prikazano na slici u nastavku. (2 kukice za klasu 10~32 ili 3 kukice za klasu 40~63)

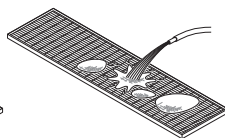
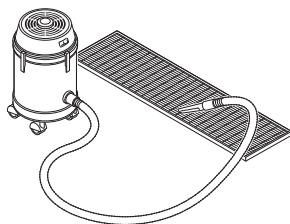
stražnje usisavanje



donje usisavanje



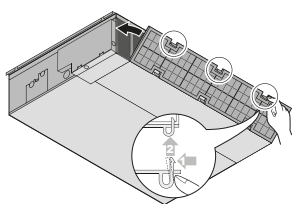
- 2 Očistite filter za zrak.** Usisajte usisavačem ili operite vodom. Ako je filter za zrak veoma prljav, koristite meku četku i neutralni deterdžent.



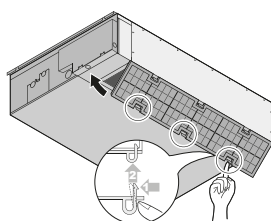
- 3 Ostavite filter za zrak da se osuši u sjeni.**

- 4 Pričvrstite filter za zrak.** Prikačite filter iza krilca i pričvrstite filter na glavnu jedinicu gurajući kukice nadolje.

stražnje usisavanje



donje usisavanje



- 5** Provjerite jesu li kukice pravilno pričvršćene.

- 6** Uključite napajanje.

- Informacije o uklanjanju ekrana upozorenja potražite u referentnom vodiču korisničkog sučelja.

7.2.2 Čišćenje izlaza za zrak



UPOZORENJE

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

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

7.3 Održavanje prije dužeg perioda nekorisćenja uređaja

Npr. na kraju određenog godišnjeg doba.

- Pokrenite unutrašnje jedinice da rade samo u načinu ventilatora otprilike pola dana kako bi se unutrašnjost jedinica osušila.
- Očistite filtere za zrak i kućišta unutrašnjih jedinica (pogledajte "7.2 Čišćenje filtera za zrak i izlaza za zrak" [p. 12]).
- Izvadite baterije iz korisničkog sučelja (ako je primjenjivo).

7.4 Održavanje nakon dužeg perioda nekorisćenja uređaja

Npr. na početku određenog godišnjeg doba.

- Provjerite i uklonite sve što bi moglo blokirati ulazne i izlazne ventilacijske otvore unutrašnjih i vanjskih jedinica.
- Očistite filter za zrak i kućište unutrašnje jedinice (pogledajte "7.2 Čišćenje filtera za zrak i izlaza za zrak" [p. 12]).
- Umetnite baterije u korisničko sučelje (ako je primjenjivo).

7.5 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.

7.5.1 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**

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

**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).

**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.

U slučaju detekcije kada je uređaj u stanju mirovanja

Ako dođe do detekcije kada je uređaj u stanju mirovanja, pojavit će se poruka "false detection check" (provjera lažne detekcije).

Provjera lažne detekcije

- 1 Jedinica pokreće rad ventilatora u najnižoj postavci.
 - 2 Korisničko sučelje prikazuje grešku "A0-13", pušta zvuk alarma i treperi indikator statusa.
 - 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", pušta zvuk alarma i treperi indikator statusa.
 - 2 Odmah kontaktirajte trgovca. Dodatne informacije potražite u priručniku za instalaciju vanjske jedinice.

U slučaju detekcije kada je uređaj uključen

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

**INFORMACIJA**

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

**INFORMACIJA**

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

8 Rješavanje problema

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

**UPOZORENJE**

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

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

Sistem MORA popravljati kvalificirani serviser.

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

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

**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 premjestili ili ponovno instalirali cijelu jedinicu. Premještanje jedinica zahtijeva tehničku stručnost.

10 Odlaganje



OBAVJEŠTENJE

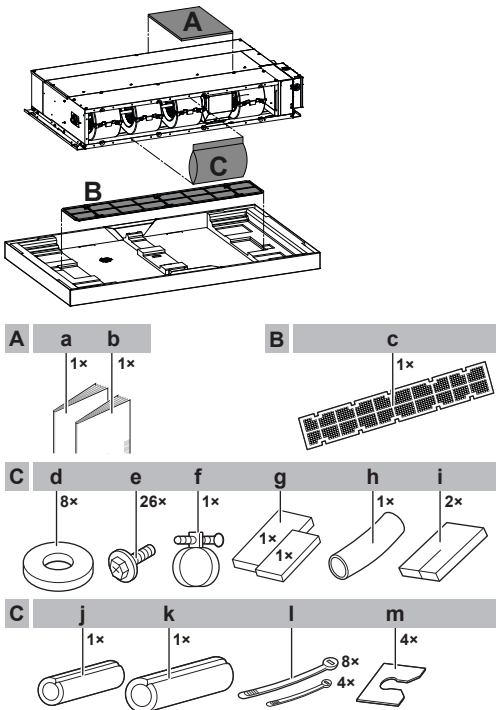
NEMOJTE pokušati sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu s važećim propisima. Uređaji se MORAJU obraditi u specijaliziranom pogonu za ponovnu upotrebu, recikliranje i popravak.

Za instalatera

11 O kutiji

11.1 Unutrašnja jedinica

11.1.1 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice



- A** Na jedinici
a Priručnik za instalaciju i rukovanje
b Opće mjere opreza
- B** Na dnu pakovanja
c Filter za zrak
- C** U prostoru za motor ventilatora
d Podloške za nosače
e Vijci za prirubnice kanala
f Metalna stezaljka
g Brtvene podloge: srednja i velika
h Odvodno crijevo
i Brtveni materijal
j Dio za izolaciju: Mala (cijev za tečnost)
k Dio za izolaciju: Velika (cijev za plin)
l Spojnica: mala i velika
m Ploča za pričvršćivanje podloška

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.

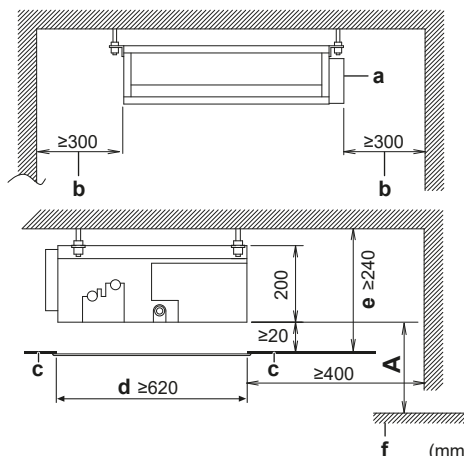


OPREZ

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

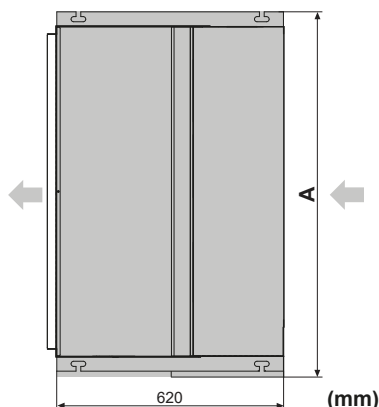
Ova jedinica, i unutrašnja i vanjska, pogodna je za instalaciju u komercijalnom i okruženje lake industrije.

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



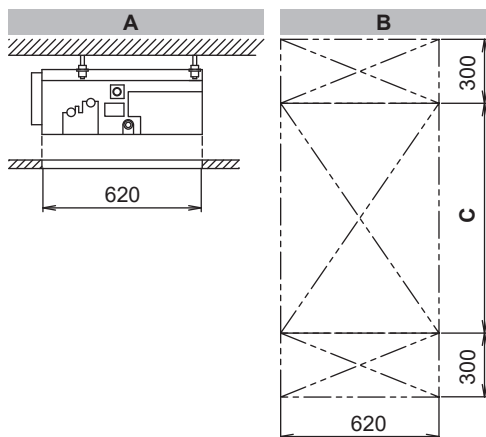
- A Minimalna udaljenost od poda: 2,5 m** kako bi se izbjeglo slučajno dodirivanje
- a Kontrolna kutija
 - b Prostor za održavanje
 - c Plafon
 - d Otvor na plafonu
 - e Odaberite dimenzije kako biste osigurali silazni nagib od najmanje 1/100
 - f Površina poda

- **Rešetka za pražnjenje.** Minimalna potrebna visina za montiranje rešetke za pražnjenje je $\geq 1,8$ m.
- **Veličina otvora na plafonu.** Vodite računa da se otvor na plafonu nalazi unutar sljedećih ograničenja:

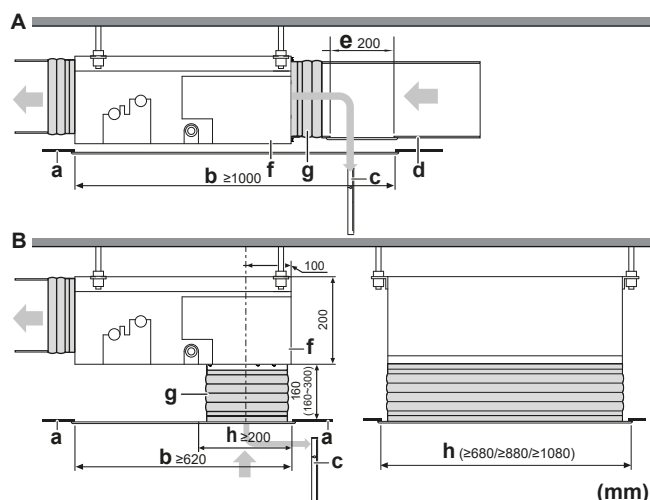


12-1 Dimenzije otvora na plafonu (A)

Klasa	A (mm)
10~32	790
40~50	990
63	1190

Servisni prostor

- A Bočni prikaz
- B Gornji prikaz
- C Klasa 10~32: 750 mm
Klasa 40~50: 950 mm
Klasa 63: 1150 mm

Opcije za montažu

- A Montaža sa stražnjim platnenim kanalom i servisnim otvorom za kanal
 - B Montaža sa donjim platnenim kanalom i rešetkom ulaza za zrak
 - a Površina plafona
 - b Otvor na plafonu
 - c Filter za zrak
 - d Kanal ulaza za zrak
 - e Servisni otvor za kanal
 - f Zamjenjiva ploča
 - g Platneni spoj na strani ulaza za zrak (lokalna nabavka)
 - h Minimalni otvor za zaštitnik (lokalna nabavka)
- Klasa 15~32:** 680×200 mm
Klasa 40~50: 880×200 mm
Klasa 63: 1080×200 mm

**INFORMACIJA**

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

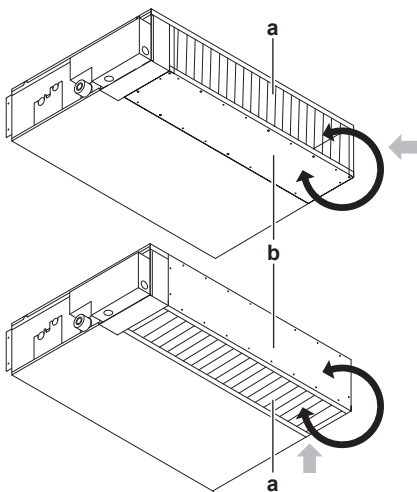
12.2 Montaža unutrašnje jedinice**12.2.1 Smjernice prilikom montiranja unutrašnje jedinice****INFORMACIJA**

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

Opcije za montažu**INFORMACIJA**

Jedinica se može koristiti s donjim usisavanjem ako se zamjenjiva ploča zamijeni pločom za držanje filtera za zrak.

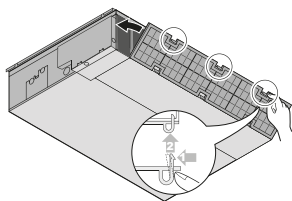
12 Instalacija jedinice



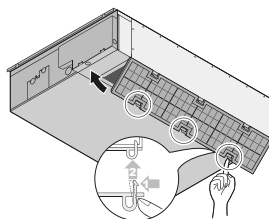
- a Ploča za držanje filtera za zrak s filterom za zrak (dodatna oprema)
- b Zamjenjiva ploča

- **Filter za zrak.** Pričvrstite filter za zrak (dodatna oprema) gurajući dvije kukice (2 kukice za tip 10~32, 3 kukice za tip 40~63).

stražnje usisavanje

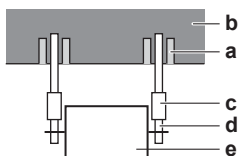


donje usisavanje



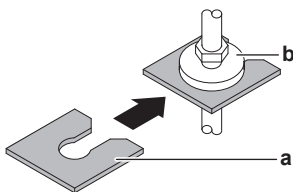
- **Čvrstoća plafona.** Provjerite je li plafon dovoljno jak da podnese težinu uređaja. Ako postoji rizik, ojačajte plafon prije montiranja uređaja.

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

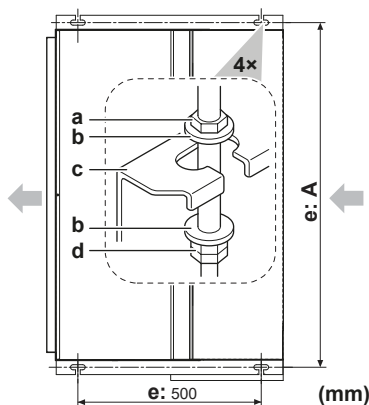


- a Sidrište
- b Ploča plafona
- c Duga matica ili kopča
- d Sidreni vijak
- e Unutrašnja jedinica

- **Sidreni vijci.** Za montiranje koristite sidrene vijke M10. Pričvrstite nosače na sidreni vijak. Čvrsto pričvrstite pomoću matice i podloška na gornjoj i donjoj strani nosača. Povezana stezna podloška (dodatna oprema) može se koristiti za sprečavanje ispadanja podloške za nosač (dodatna oprema) tokom montaže. Skinite steznu podlošku nakon montiranja jedinice.



- a Stezna podloška (dodatna oprema)
- b Podloška za nosač (dodatna oprema)

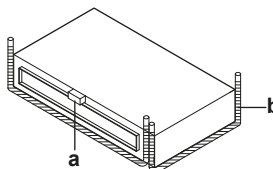


- a Matica (lokalna nabavka)
- b Podloška (dodatna oprema)
- c Nosač
- d Dvostruka matica (lokalna nabavka)
- e Najviša tačka sidrenog vijka

12-2 Najviša tačka sidrenog vijka (A)

Klasa	A (mm)
10~32	740
40~50	940
63	1140

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



- a Nivo vode
- b Vinilna cijev



OBAVJEŠTENJE

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

12.2.2 Smjernice prilikom montiranja kanala



UPOZORENJE

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

**OPREZ**

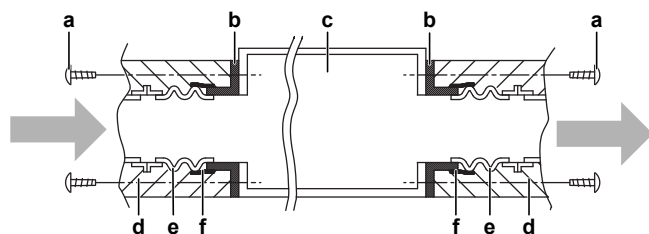
- Vodite računa da montiranje kanala NE premašuje postavljeni raspon vanjskog statičkog pritiska jedinice. Postavljeni raspon potražite u listu s tehničkim podacima svog modela.
- Vodite računa da montirate platneni kanal kako se vibracije NE bi prenosile na kanal ili plafon. Koristite materijal koji apsorbira zvuk (materijal za izolaciju) za oblogu kanala te primijenite gumu za izolaciju od vibracija na vijke za vješanje.
- Prilikom zavarivanja, vodite računa da NE prskate po posudi za odvod ili filteru za zrak.
- Ako kroz metalnu rešetku, žičanu rešetku ili metalnu ploču prolazi metalni kanal, električkim putem odvojite kanal i zid.
- Montirajte izlaznu rešetku u položaj gdje strujanje zraka ne dolazi u direktni kontakt s osobama.
- NEMOJTE koristiti pojačivače ventilatora u kanalu. Funkciju koristite za automatsko podešavanje brzine ventilatora (pogledajte "16 Konfiguracija" [p. 22]).

Kanal se isporučuje lokalno.

- Strana ulaza za zrak.** Spojite priрубnicu na strani dovoda (lokalna nabavka) na unutrašnju jedinicu, koristite vijke iz dodatne opreme (prikazano u tabeli). Povežite platneni kanal s unutrašnjosti priрубnice na strani dovoda. Povežite kanal na platneni kanal.

Broj vijaka prema klasi		
10~32	40~50	63
16	22	26

- Strana izlaza za zrak.** Povežite platneni kanal s unutrašnjosti priрубnice na strani odvoda. Povežite kanal na platneni kanal.



- a Vijci za priрубnice kanala
Za stranu ulaza za zrak: dodatna oprema
Za stranu izlaza za zrak: na jedinici
- b Priрубnica
Za stranu ulaza za zrak: lokalna nabavka
Za stranu izlaza za zrak: na jedinici
- c Unutrašnja jedinica
- d Izolacija (lokalna nabavka)
- e Platneni kanal (lokalna nabavka)
- f Aluminijska traka (lokalna nabavka)

- Omotajte aluminijsku traku oko spoja priрубnice i kanala na obje strane. Provjerite da zrak ne prolazi na bilo kojem drugom spoju.
- Izolirajte kanal kako biste spriječili stvaranje kondenzacije. Koristite staklenu vunu ili polietilensku pjenu debelu 25 mm.
- Filter.** Vodite računa da spojite filter za zrak unutar prolaza za zrak na strani ulaza za zrak. Koristite filter za zrak s $\geq 50\%$ efikasnošću sakupljanja prašine (gravimetrijski metod). Uključeni filter se ne koristi kada je kanal spojen na strani ulaza za zrak.

12.2.3 Smjernice prilikom montiranja odvodne cijevi

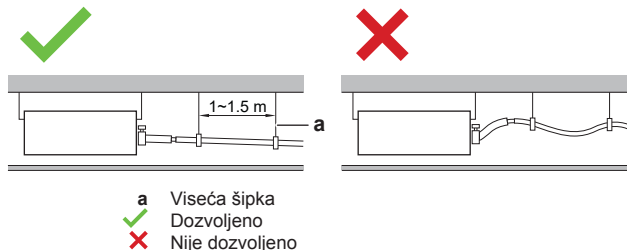
Pobrinite se da kondenzirana voda može slobodno oticati. To podrazumijeva:

- Opće smjernice

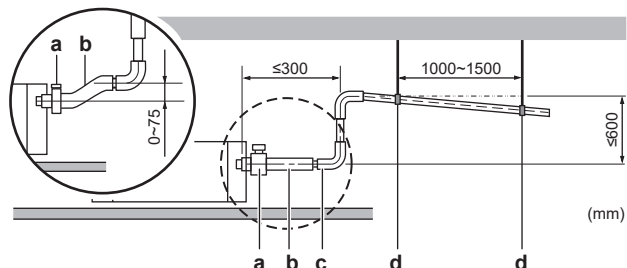
- Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu
- Provjeru curenja vode

Opće smjernice

- Dužina cijevi.** Odvodni cjevovod treba biti što kraći.
- Veličina cijevi.** Veličina cijevi treba biti jednaka ili veća od veličine priključne cijevi (vinilna cijev nazivnog promjera 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.

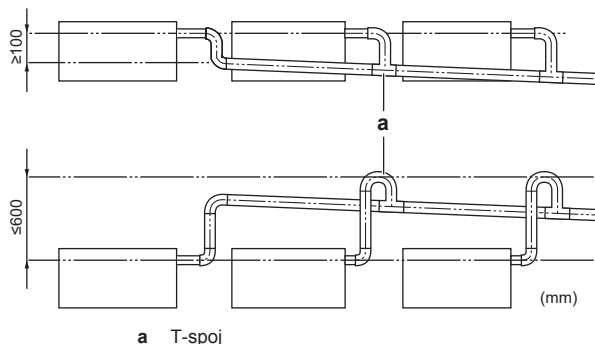


- Kondenzacija.** Poduzmite mjere protiv kondenzacije. Izolirajte cijeli odvodni cjevovod u zgradi.
- Rastući cjevovod.** Montirajte rastući cjevovod kako biste po potrebi omogućili nagib.
 - Nagib odvodnog crijeva: 0~75 mm kako bi se izbjegao pritisak na cjevovod i izbjegli mjehurići zraka.
 - Rastući cjevovod: ≤ 300 mm od jedinice, ≤ 625 mm okomito na jedinicu.



- a Metalna stezaljka (dodatna oprema)
 b Odvodno crijevo (dodatna oprema)
 c Rastući odvodni cjevovod (vinilna cijev nazivnog prečnika 20 mm i vanjskog prečnika 26 mm) (lokalna nabavka)
 d Viseće šipke (lokalna nabavka)

- Kombinacija odvodnih cijevi.** Možete kombinirati odvodne cijevi. Vodite računa da koristite odvodne cijevi i T-spojeve ispravne veličine za radni kapacitet jedinica.

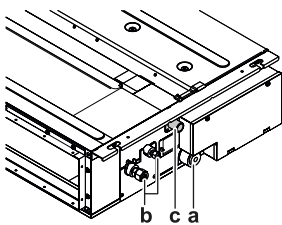


Spajanje odvodne cijevi na unutrašnju jedinicu

**OBAVJEŠTENJE**

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

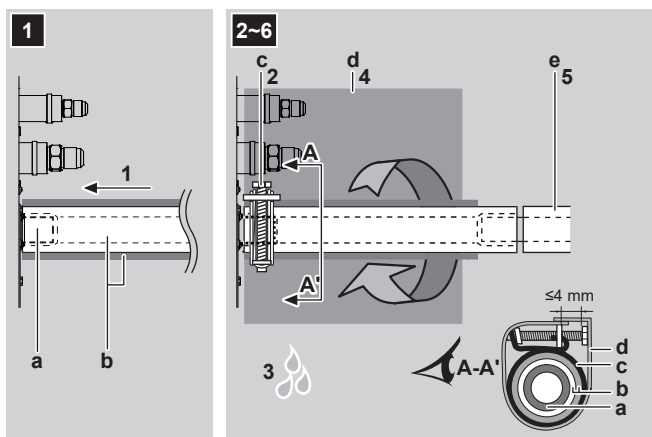
12 Instalacija jedinice



- a Odvodni izlaz za održavanje
- b Cijevi rashladnog sredstva
- c Priključak odvodne cijevi

Priključak odvodnog cjevovoda

- 1 Gurnite dovodno crijevo što je dalje moguće preko spoja odvodne cijevi.
- 2 Pritegnite metalnu stezaljku dok glava vijka ne bude na udaljenosti manjoj od 4 mm od dijela metalne stezaljke.
- 3 Provjerite curi li voda (pogledajte "Za provjeru curenja vode" [p 18]).
- 4 Namotajte veliku brtvenu podlogu (= izolaciju) oko metalne stezaljke i odvodnog crijeva, i pričvrstite je velikim sponicama (dodatna oprema).
- 5 Povežite odvodni cjevovod na odvodno crijevo.



- a Spoj odvodne cijevi (spojen na uređaj)
- b Odvodno crijevo (dodatna oprema)
- c Metalna stezaljka (dodatna oprema)
- d Velika brtvna podloga (dodatna oprema)
- e Odvodni cjevovod (lokalna nabavka)



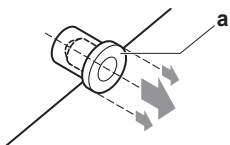
OBAVJEŠTENJE

- NE skidajte čep odvodne cijevi. Može doći do curenja vode.
- Odvodni izlaz koristite samo za pražnjenje vode prije održavanja.
- Nježno umetnite i izvadite drenažni čep. Prekomjerna sila može izazvati deformisanje odvodnog nastavka posude za odvod.

Odvodni izlaz za održavanje

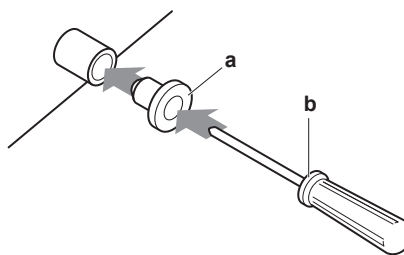
Izvucite čep.

- NEMOJTE mrdati čep nagore i nadolje.



Ugurajte čep.

- Stavite čep i ugurajte ga koristeći Phillips odvijač.



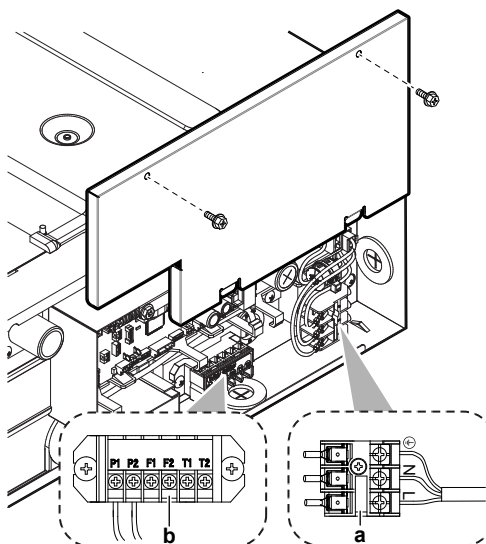
- a Drenažni čep
- b Phillips odvijač

Za provjeru curenja vode

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

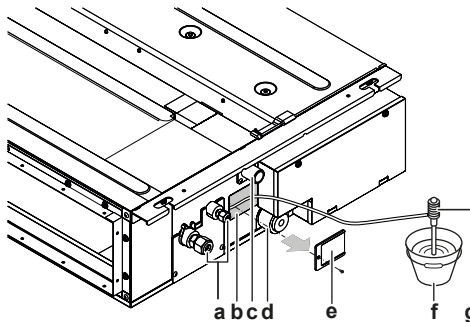
Kada montiranje sistema još uvijek nije dovršeno

- 1 Privremeno spojite električno ožičenje.
 - Uklonite servisni poklopac.
 - Povežite kabal za napajanje (a).
 - Spojite korisničko sučelje (b).
 - Vratite servisni poklopac.



- a Priključni blok električnog napajanja
- b Priključni blok korisničkog sučelja

- 2 Uključite napajanje.
- 3 Pokrenite samo rad ventilatora (pogledajte u referentnom vodiču ili servisnom priručniku korisničkog sučelja).
- 4 Skinite poklopac ulaza za vodu (1 vijak).
- 5 Postepeno dodajte približno 1 l vode kroz ulaz za vodu i provjerite ima li curenja.



- a Cijevi rashladnog sredstva
- b Ulaz za vodu
- c Priključak za cjevovod
- d Odvodni izlaz za održavanje
- e Kanal ulaza za vodu

- f Kanta (dodavanje vode kroz ulaz za vodu)
g Prenosiva pumpa

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

Kada je montiranje sistema već dovršeno

- 1 Pokrenite rad hlađenja (pogledajte u referentnom vodiču ili servisnom priručniku korisničkog sučelja).
- 2 Postepeno dodajte približno 1 l vode kroz ulaz za vodu i provjerite ima li curenja (pogledajte "Kada montiranje sistema još uvijek nije dovršeno" [18]).

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" [19]. 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 rashladno sredstvo 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)	
	Cjevovod za tečnost	Cjevovod za plin
10~32	Ø6,4 mm	Ø9,5 mm
40~63	Ø6,4 mm	Ø12,7 mm

Materijal cjevovoda rashladnog sredstva

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

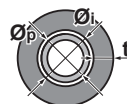
Vanjski promjer (Ø)	Stepen tvrdoće	Debljina (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4 inča)	Žareno (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8 inča)			
12,7 mm (1/2 inča)			

^(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

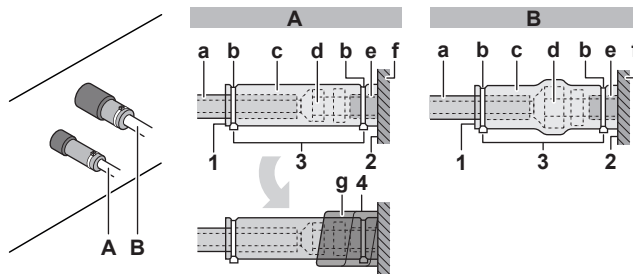
Instalirajte cjevovod rashladnog sredstva ili dijelove u položaj u kojem vjerovatno neće biti izloženi tvarima koje mogu nagrizati dijelove koje sadržavaju rashladno sredstvo, osim ako su dijelovi izrađeni od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili su prikladno zaštićeni od korozije.



UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

- **Dužina cijevi.** 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 tečnost
B Cjevovod za plin

- a Materijal za izolaciju (lokalna nabavka)
b Spojnice: Velika (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

14 Električna instalacija

- g Brtvene podloge: Srednje (cijev za plin) (dodatna oprema)
- 1 Okrenite spojeve dijelova za izolaciju prema gore.
 - 2 Spojite na bazu jedinice.
 - 3 Pritegnite spojnicu na izolaciji.
 - 4 Omotajte brtvenu podlogu s baze jedinice prema vrhu holender matice.



OBAVJEŠTENJE

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

14 Električna instalacija



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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

14.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

Komponenta		Klasa			
		10	15~32	40	50+63
Kabal za napajanje	MCA ^(a)	0,3 A	0,4 A	0,5 A	0,6 A
	Napon	220~240 V/220 V			
	Faza	1~			
	Frekvencija	50/60 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 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.

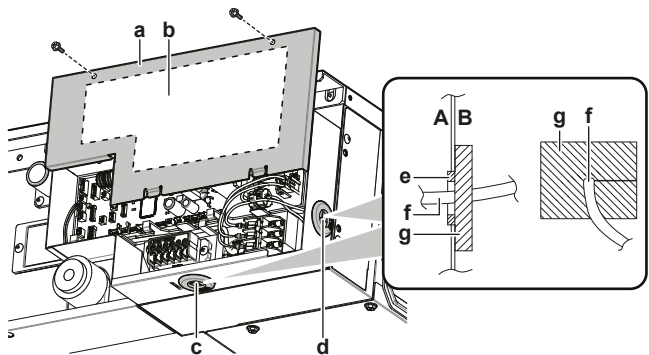
Važno je da napajanje i prijenosno ožičenje budu razdvojeni. Da bi se izbjegle električne smetnje razmak između tih ožičenja treba UVIJEK biti najmanje 50 mm.



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.

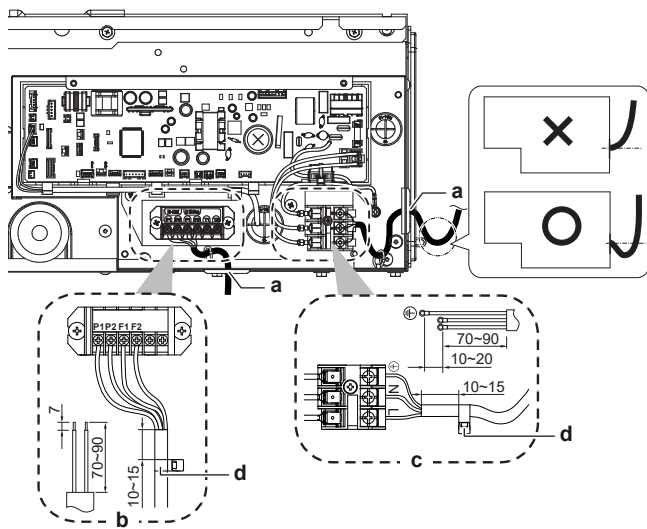


- A Unutar jedinice
B Izvan jedinice
a Servisni poklopac
b Dijagram ožičenja
c Spoj prijenosnog ožičenja i ožičenja korisničkog sučelja
d Spoj napojnog kabla
e Otvor za kablove
f Ožičenje
g Brtveni materijal (dodatna oprema)

- 2 **Kabal korisničkog sučelja:** Provucite kabal kroz okvir i spojite ga s priključnim blokom (simboli P1, P2).
- 3 **Prijenosni kabal:** Provucite kabal kroz okvir i spojite ga s priključnim blokom (provjerite da se simboli F1, F2 podudaraju sa simbolima na vanjskoj jedinici). Umotajte prijenosni kabal s kablom korisničkog sučelja i fiksirajte ga spojinicom na priboru za ožičenje.
- 4 **Napojni kabal:** Provucite kabal kroz okvir i spojite ga s priključnim blokom (L, N, uzemljenje). Fiksirajte kabal spojinicom na pribor za ožičenje.



- a Osigurač
b Uređaj diferencijalne struje



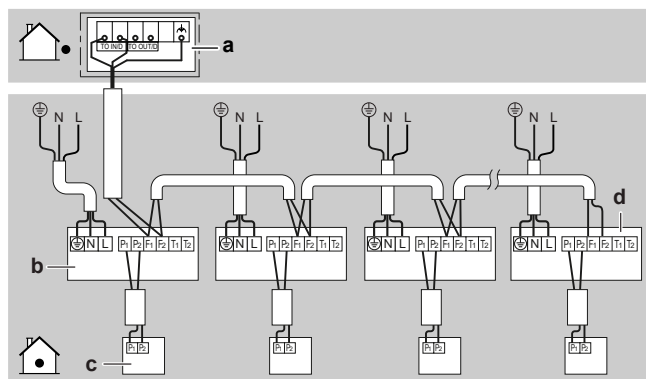
- a Otvor za kablove
b Prijenosno ožičenje i ožičenje korisničkog sučelja
c Ožičenje za napajanje
d Velika spojnica (pribor)
X Nije dozvoljeno
O Dozvoljeno

5 Omotajte kabele materijalom za brtvljenje (dodatna oprema) kako biste spriječili ulazak vode u jedincu. Zabrtvite sve praznine da biste spriječili ulazak malih životinja u sistem.

6 Vratite servisni poklopac.

Primjer kompletnog sistema

1 kontrola korisničkog sučelja 1 unutrašnja jedinica.



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



OBAVJEŠTENJE

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



OPREZ

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



OPREZ

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

15 Puštanje u rad



OBAVJEŠTENJE

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

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



OBAVJEŠTENJE

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

15.1 Kontrolna lista prije puštanja u rad

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

☐	Pročitati ste sve upute za instalaciju i rad, koje su navedene u referentnom vodiču za instalaciju i korisnika .
☐	Instalacija Provjerite je li jedinica pravilno montirana kako biste izbjegli abnormalne šumove i vibracije prilikom pokretanja jedinice.
☐	Odvod kondenzata Provjerite da li odvod ističe neometano. Moguća posljedica: Kondenzirana voda može kapati.
☐	Kanal Uvjerite se da je kanal pravilno montiran i izoliran.
☐	Terensko ožičenje Vodite računa da su lokalna ožičenja postavljena u skladu s uputama opisanim u poglavlju "14 Električna instalacija" [p. 20], 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" [p. 20]. 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.

16 Konfiguracija

Terensko postavljanje

Vodite računa da su izvršena sva terenska postavljanja koja želite. Pogledajte "16.1 Terensko postavljanje" [p. 22].

15.2 Za postupak probnog rada

INFORMACIJA

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

OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE prekidati probni rad.

16 Konfiguracija

16.1 Terensko postavljanje

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

- Visina plafona
- Statički pritisak
- Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje isključeno
- Vrijeme je za čišćenje filtera
- Odabir senzora termostata
- Diferencijal za automatsku promjenu
- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje
- Postavka unosa za T1/T2

INFORMACIJA

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

Postavka: Visina plafona

Ova postavka mora odgovarati stvarnoj udaljenosti od poda, klasi kapaciteta i smjerovima strujanja zraka.

Ako je udaljenost od poda (m)	Onda ⁽¹⁾		
	M	SW	—
≤2,7	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,0			02
3,0<x≤3,5			03

Postavka: Statički pritisak

Promijenite broj vrijednosti (—) u skladu s vanjskim statičkim pritiskom kanala koji će se povezati kao u tabeli u nastavku. Detalje potražite u tehničkoj dokumentaciji.

Postavka ⁽¹⁾			Vanjski statički pritisak
M	SW	—	
13(23)	5	01	Standardan
		02	Postavka visokog statičkog pritiska

Postavka: Zapremina zraka kada je termostatsko upravljanje isključeno

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

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

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

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

Postavka: Vrijeme je za čišćenje filtera

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

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

⁽¹⁾ Terenske postavke su definirane kako slijedi:

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

⁽²⁾ Brzina ventilatora:

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

Postavka: Odabir senzora termostata

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

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

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

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

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

Postavka: Diferencijal za automatsku promjenu

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

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

Postavka: Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje

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

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

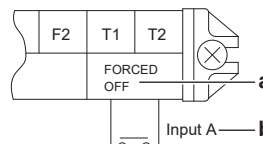
Postavka: Postavka unosa za T1/T2**UPOZORENJE**

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



a Ulazni signal alarma za požar (potencijalni slobodni kontakt)

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



a Prisilno isključivanje
b Ulaz A

Zahtjevi ožičenja	
Specifikacije ožičenja	Obloženi vinilni kabal ili 2-žilni kabal
Veličina ožičenja	0,75~1,25 mm ²
Dužina ožičenja	Maksimalno 100 m
Specifikacije vanjskog kontakta	Kontakt koji može osigurati minimalno opterećenje od DC15 V·1 mA

Ova postavka mora odgovarati potrebama korisnika.

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

17 Tehnički podaci

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

17.1 Dijagram ožičenja

17.1.1 Unificirana legenda za električni dijagram

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

⁽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

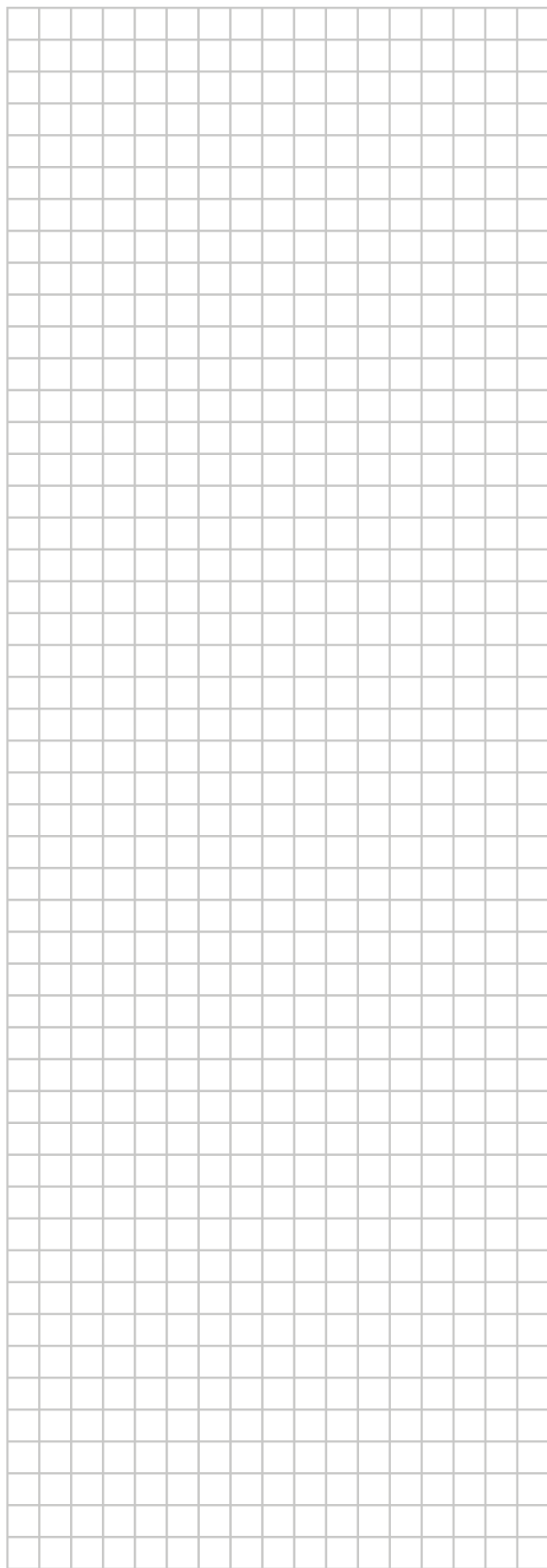
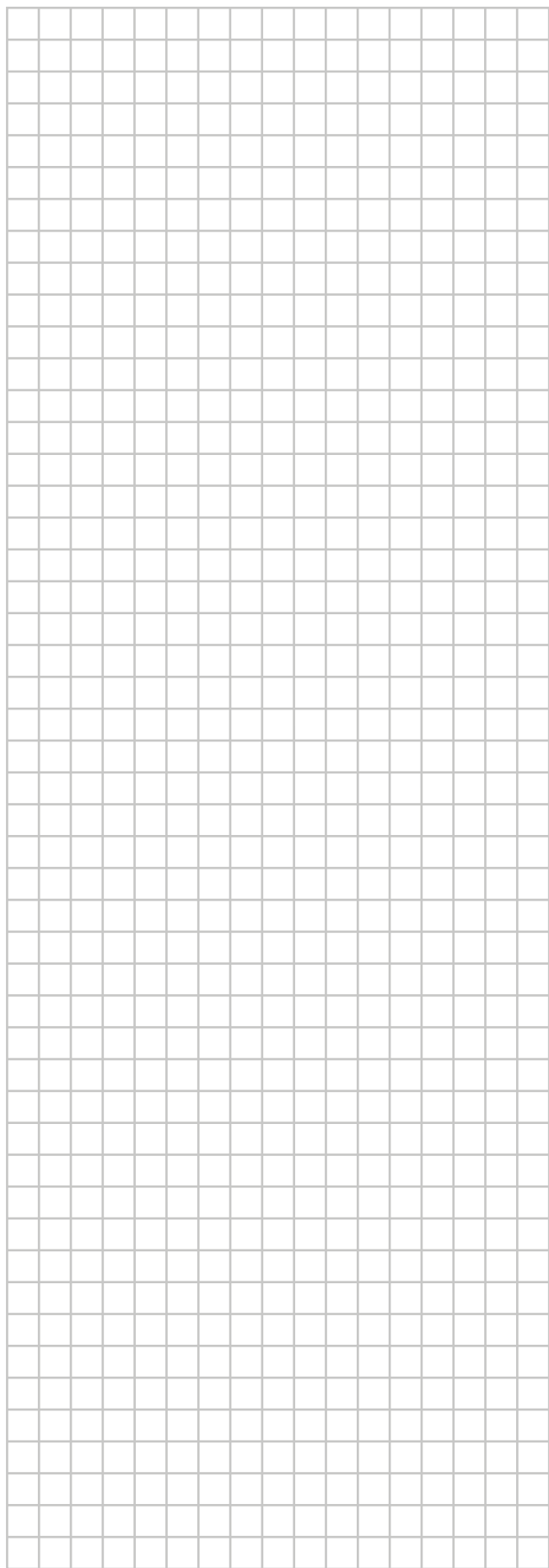
17 Tehnički podaci

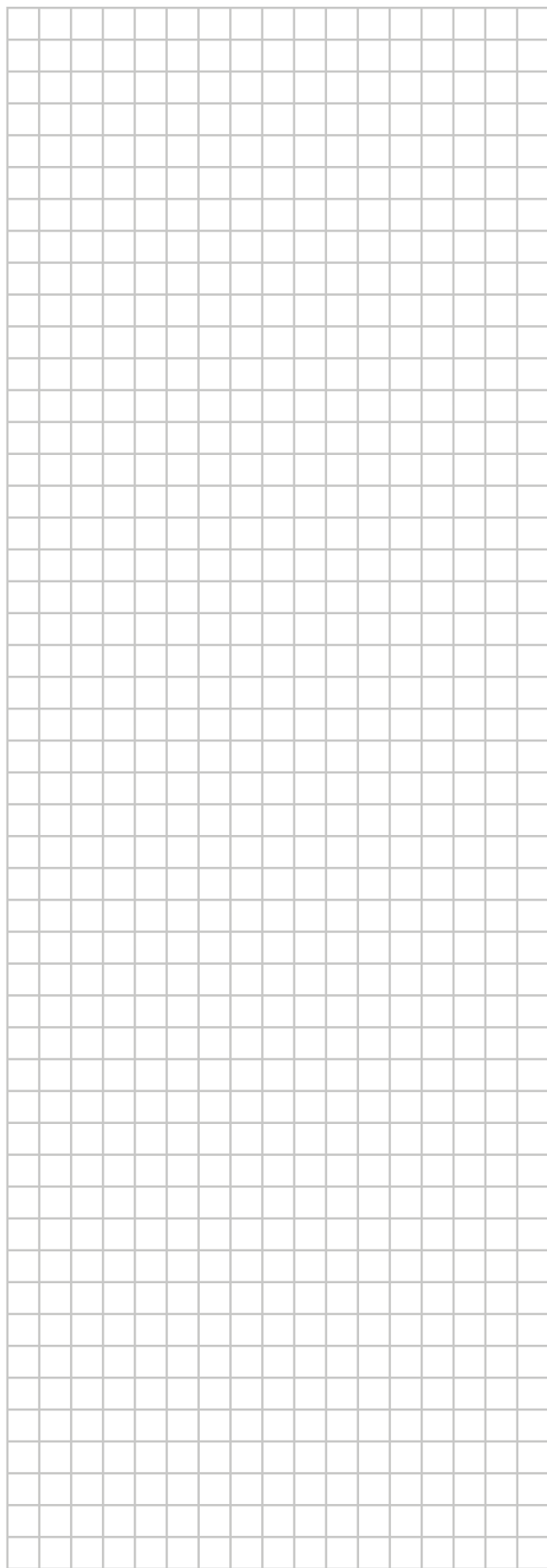
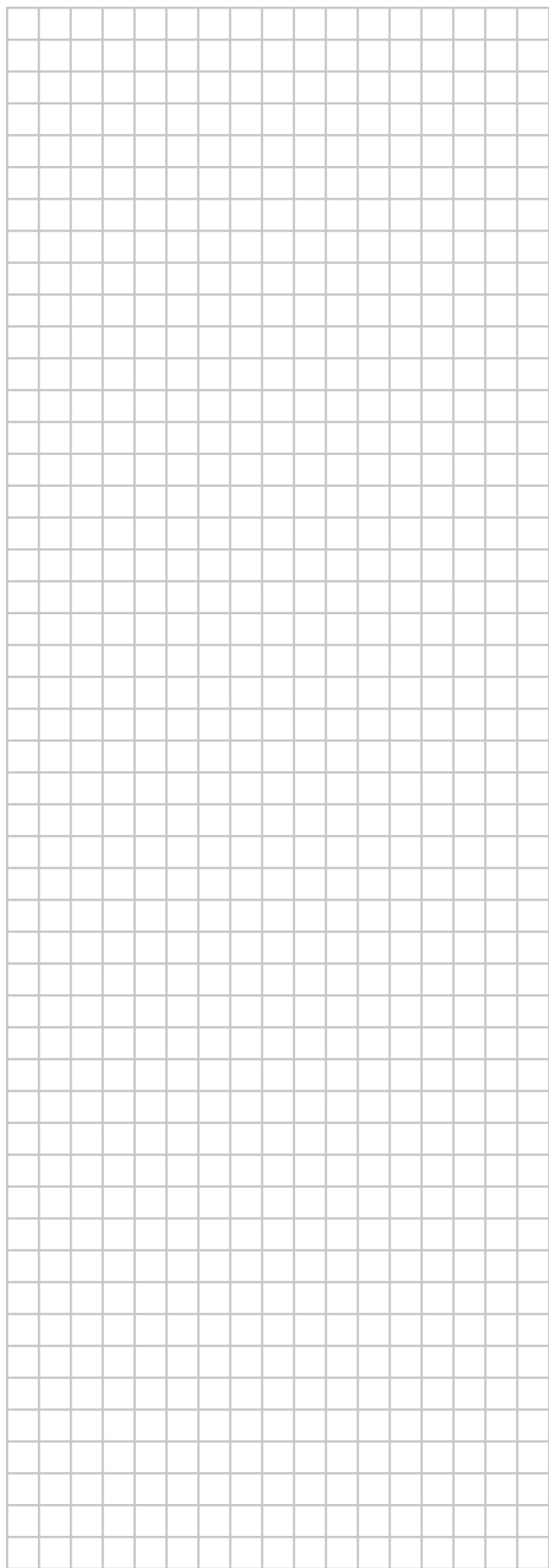
Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Osigurač		Zaštitno uzemljenje
	Spoj		Zaštitno uzemljenje (vijak)
	Priključak		Ispravljač
	Uzemljenje		Priključak releja
	Terensko ožičenje		Priključak kratkog spoja
	Nazivna vrijednost		Priključak
	Unutrašnja jedinica		Priključna stezaljka
	Vanjska jedinica		Stezaljka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

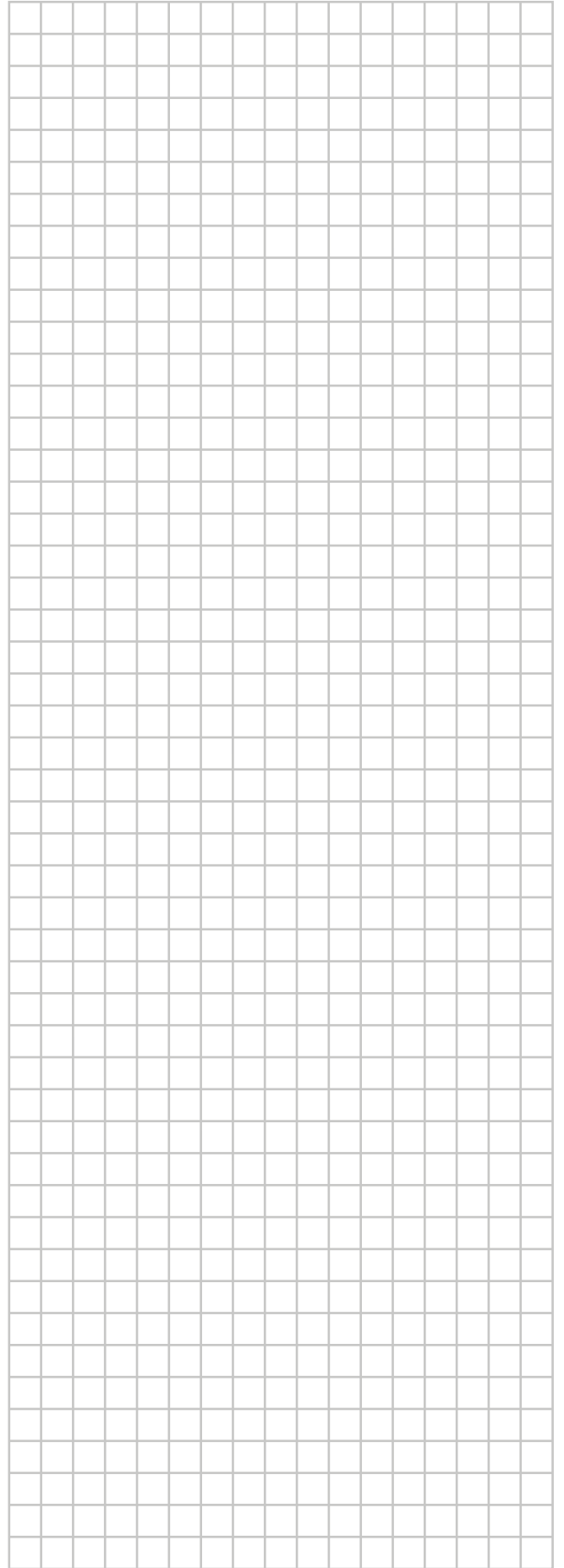
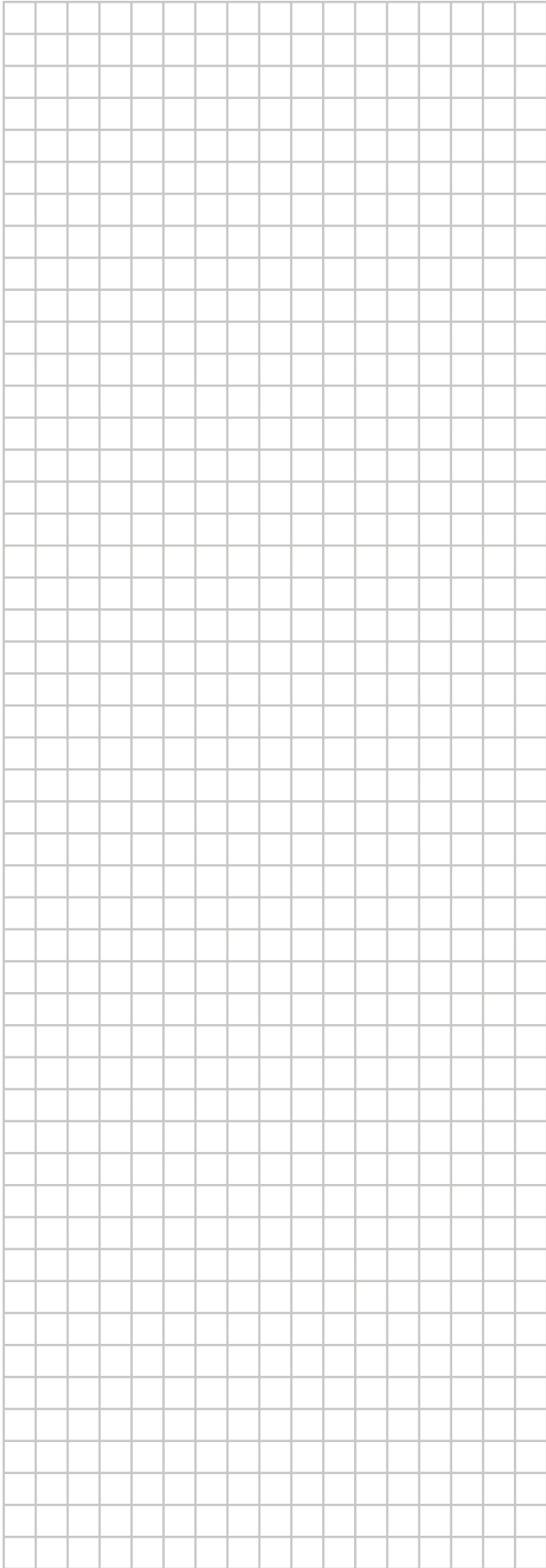
Simbol	Boja	Simbol	Boja
BLK	Crna	ORG	Narandžasta
BLU	Plava	PNK	Ružičasta
BRN	Smeđa	PRP, PPL	Ljubičasta
GRN	Zelena	RED	Crvena
GRY	Siva	WHT	Bijela
SKY BLU	Nebesko plava	YLW	Žuta

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
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

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







ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2020 Daikin

3P599562-1C 2022.02