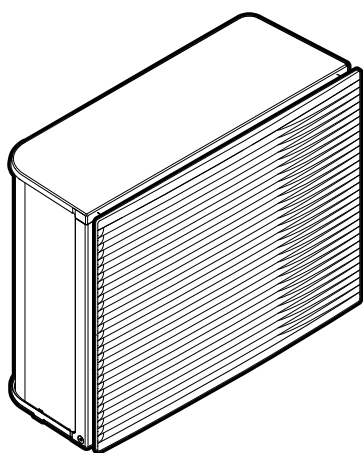


Uputstvo za ugradnju

Daikin Altherma 3 H MT



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



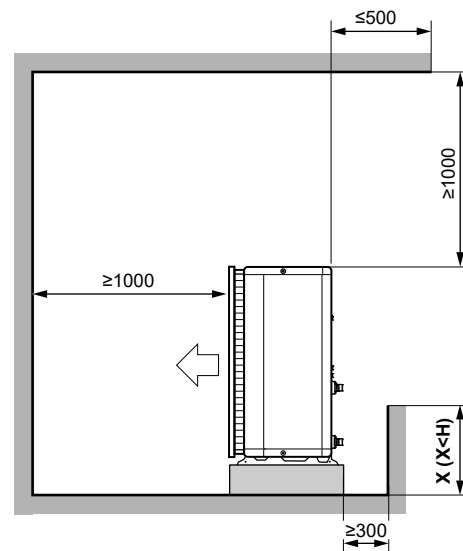
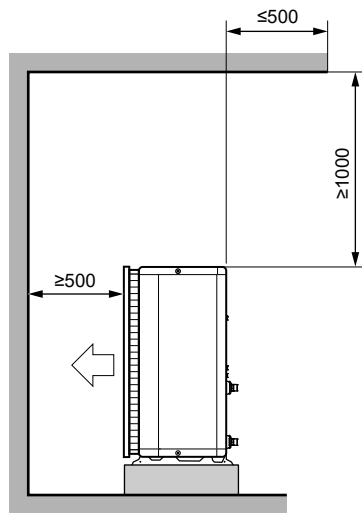
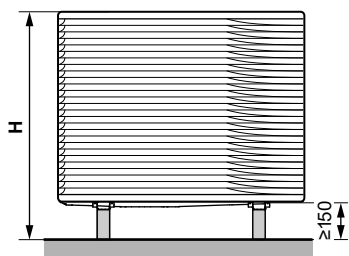
EPRA08EAV3
EPRA10EAV3
EPRA12EAV3

EPRA08EAW1
EPRA10EAW1
EPRA12EAW1

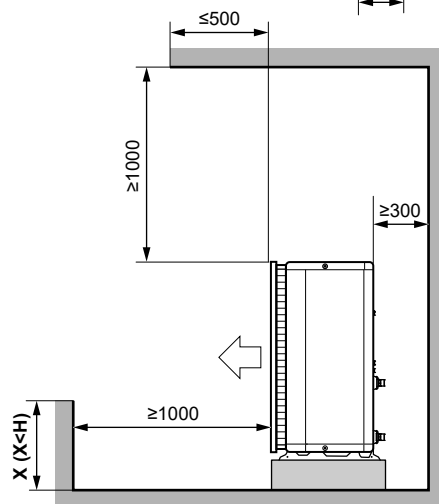
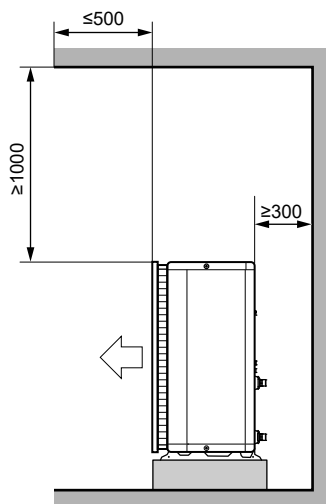
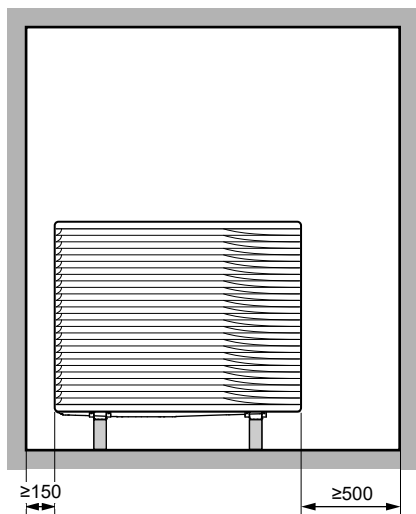
Uputstvo za ugradnju
Daikin Altherma 3 H MT

srpski

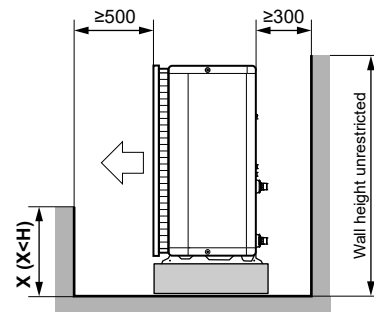
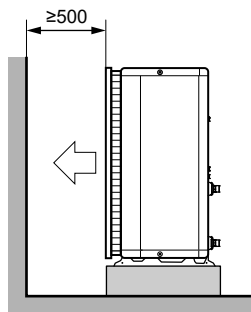
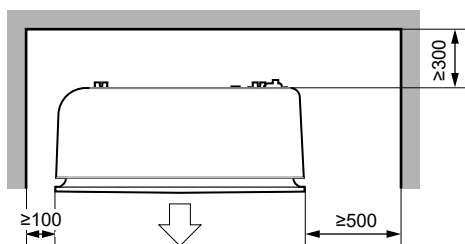
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

3D124412

Sadržaj

1 O dokumentaciji	3
1.1 O ovom dokumentu	3
2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	4
3 O kutiji	5
3.1 Spoljna jedinica	5
3.1.1 Da biste uklonili pribor sa spoljašnje jedinice.....	5
4 Instalacija jedinice	5
4.1 Priprema mesta za instalaciju.....	5
4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice.....	5
4.2 Montiranje spoljašnje jedinice.....	6
4.2.1 Da biste obezbedili ugradnu strukturu	6
4.2.2 Da biste ugradili spoljnu jedinicu.....	6
4.2.3 Da biste obezbedili odvod.....	7
4.3 Da biste otvorili spoljnu jedinicu	7
4.4 Skidanje transportne blokade	7
4.5 Da biste pričvrstili poklopac kompresora.....	8
5 Instalacija cevovoda	8
5.1 Spajanje cevovoda za vodu.....	8
5.1.1 Način priključenja cevi za vodu.....	8
5.1.2 Punjenje kola za vodu.....	8
5.1.3 Da biste zaštitili kolo za vodu od smrzavanja	8
5.1.4 Izolovanje cevi za vodu.....	10
6 Električna instalacija	10
6.1 O električnoj usklađenosti.....	10
6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	10
6.3 Smernice za povezivanje električne instalacije	10
6.4 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu	10
6.4.1 U slučaju V3 modela	11
6.4.2 U slučaju W1 modela	12
6.5 Da biste premestili termistor vazduha na spoljnoj jedinici	14
7 Dovršavanje ugradnje spoljne jedinice	14
7.1 Da biste zatvorili spoljnu jedinicu.....	14
7.2 Ugradnja odvodne rešetke	14
7.3 Da biste uklonili odvodnu rešetku i postavile rešetku u bezbedan položaj	15
8 Pokretanje spoljne jedinice	16
9 Tehnički podaci	17
9.1 Dijagram cevi: spoljna jedinica	17
9.2 Dijagram ožičenja: spoljna jedinica	18

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu

Ciljna grupa

Ovlašćeni instalateri

Komplet dokumentacije

Ovaj dokumenti je deo kompleta dokumentacije. Komplet dokumentacije se sastoji od sledećeg:

• Opšte bezbednosne mere predostrožnosti:

- Bezbednosne mere predostrožnosti koje morate da pročitate pre ugradnje
- Format: štampani (u kutiji u kojoj se nalazi unutrašnja jedinica)

• Uputstvo za rukovanje:

- Brzi vodič za osnovno korišćenje
- Format: štampani (u kutiji u kojoj se nalazi unutrašnja jedinica)

• Referentni vodič za korisnike:

- Detaljna postupna uputstva i osnovne informacije za početnike i napredne korisnike
- Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju pretraživanja 🔍 da biste pronašli svoj model.

• Uputstvo za ugradnju – Spoljna jedinica:

- Uputstva za ugradnju
- Format: štampani (u ambalaži spoljne jedinice)

• Uputstvo za ugradnju – Unutrašnja jedinica:

- Uputstva za ugradnju
- Format: štampani (u kutiji u kojoj se nalazi unutrašnja jedinica)

• Referentni vodič za ugradnju:

- Priprema za ugradnju, dobre prakse, referentni podaci, ...
- Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju pretraživanja 🔍 da biste pronašli svoj model.

• Dodatak posvećen opcionalnoj opremi:

- Dodatne informacije o načinu ugradnje opcione opreme
- Format: štampani (u ambalaži unutrašnje jedinice) + digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage 🔍.

Poslednja izmena dostavljene dokumentacije objavljena je na regionalnoj veb strani Daikin i dostupna je preko Vašeg dobavljača.

Tekst originalnog uputstva je napisan na engleskom jeziku. Verzije na svim drugim jezicima su prevodi originalnog uputstva.

Tehnički podaci za inženjering

- Deo najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- Ceo komplet najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

Onlajn alate

Osim kompleta dokumentacije, stručnjaci za ugradnju imaju na raspolaganju i neke onlajn alate:

• Daikin Technical Data Hub

- Centralno čvorište za tehničke specifikacije uređaja, korisne alate, digitalne resurse i drugo.
- Javno dostupno preko <https://daikintechdatahub.eu>.

• Heating Solutions Navigator

- Digitalna kutija alata koja nudi raznovrsne alate za lakšu ugradnju i konfigurisanje sistema grejanja.
- Da biste mogli da pristupite funkciji Heating Solutions Navigator, potrebno je da se prvo registrujete na platformi Stand By Me. Više informacija potražite na <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

• Daikin e-Care

- Mobilna aplikacija namenjena stručnjacima za ugradnju i serviserima, koja omogućava registraciju, konfigurisanje i rešavanje problema u vezi sa grejanjem.
- Koristite QR kodove navedene u nastavku za preuzimanje mobilne aplikacije za iOS i Android uređaje. Registracija na platformi Stand By Me neophodna je radi pristupanja ovoj aplikaciji.

App Store

Google Play



2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

Uvek se pridržavajte sledećeg bezbednosnog uputstva i propisa.

Mesto ugradnje (pogledajte "4.1 Priprema mesta za instalaciju" [p 5])



UPOZORENJE

Pridržavajte se dimenzija servisnog prostora navedenih u ovom uputstvu za pravilnu ugradnju uređaja. Pogledajte "4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice" [p 5].

Posebni zahtevi za R32 (pogledajte "4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice" [p 5])



UPOZORENJE

- NEMOJTE probijati ili paliti delove kroz koje prolazi rashladno sredstvo.
- NEMOJTE koristiti sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili čišćenje opreme koja proizvođač nije naveo.
- Budite svesni da rashladno sredstvo R32 NEMA miris.



UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti u prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).



UPOZORENJE

Uverite se da se instalacija, servisiranje, održavanje i popravka izvode u skladu sa uputstvima iz Daikin i odgovarajućim zakonskim propisima (na primer nacionalni propisi u vezi sa upotrebom gasa) i da ih izvode SAMO za to ovlašćene osobe.

Montaža spoljne jedinice (pogledajte "4.2 Montiranje spoljašnje jedinice" [p 6])



PAŽNJA

Da biste izbegli povređivanje, NEMOJTE dodirivati otvor za ulazak vazduha ili aluminijumska rebra uređaja.



UPOZORENJE

Metoda za fiksiranje spoljašnje jedinice MORA biti usklađena sa uputstvom iz ovog priručnika. Pogledajte "4.2 Montiranje spoljašnje jedinice" [p 6].

Otvaranje i zatvaranje uređaja (pogledajte "4.2 Montiranje spoljašnje jedinice" [p 6])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

NEMOJTE ostavljati jedinicu bez nadzora kada je uklonjen servisni poklopac.



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

Ugradnja cevovoda (pogledajte "5 Instalacija cevovoda" [p 8])



UPOZORENJE

Ugradnja cevovoda na terenu MORA biti izvedena u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "5 Instalacija cevovoda" [p 8].

U slučaju zaštite od smrzavanja glikolom:



UPOZORENJE

Etilen glikol je otrovan. Ako u vodu dodate glikol, NEMOJTE postavljati ventile za zaštitu od smrzavanja. Ventili oslobađaju otrovni glikol kada se aktiviraju. **Moguće posledice:**

- Oštećenje srca, bubrega ili jetre u slučaju gutanja glikola ili dolaska kože u kontakt sa glikolom.
- Mučnina, slabost i dijareja u slučaju udisanja glikola.



UPOZORENJE

Etilen glikol je otrovan.



UPOZORENJE

Zbog prisustva glikola, sistem može da korodira. Neinhibirani glikol postaje kiseo pod uticajem kiseonika. Visoka temperatura i prisustvo bakra ubrzavaju ovaj proces. Kiselinski neinhibirani glikol napada metalne površine i formira ćelije galvanske korozije koje uzrokuju ozbiljna oštećenja sistema. Zato je važno da poštujete sledeće:

- Vodu treba tretira kvalifikovani stručnjak za vodu.
- Izaberite glikol sa inhibitorima korozije da biste sprečili oksidaciju glikola i kasnije formiranje kiseline.
- NEMOJTE da koristite glikol za automobilsku industriju jer sadrži inhibitore korozije sa ograničenim životnim vekom. Povrh toga, takođe sadrži silikate koji mogu da pokvare ili začepi sistem.
- NEMOJTE koristiti pocinkovane cevi u sistemima za glikol jer izazivaju taloženje određenih komponenti inhibitora korozije glikola.

Električna instalacija (pogledajte "6 Električna instalacija" [p 10])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

Električni kablovi MORAJU biti u skladu sa instrukcijama iz:

- Ovog priručnika. Pogledajte "6 Električna instalacija" [p 10].
- Šema električne instalacije, koja se isporučuje zajedno sa uređajem, nalazi se sa unutrašnje strane servisnog poklopca. Objašnjenje znakova sa šeme potražite na legendi, u odeljku "9.2 Dijagram ožičenja: Spoljna jedinica" [p 18].



UPOZORENJE

UVEK koristite višežilni kabl za kablove električnog napajanja.



UPOZORENJE

- Sva ožičenja MORA da izvede ovlašćeni električar, i ona MORAJU biti u skladu sa nacionalnim propisima za ožičenja.
- Napravite električne veze sa fiksnim ožičenjem.
- Sve komponente nabavljene na terenu i sve električne konstrukcije MORAJU biti u skladu sa važećim zakonima.

**UPOZORENJE**

- Ako napajanje nema N-fazu ili je ona pogrešna, oprema može da se pokvari.
- Uspostavite odgovarajuće uzemljenje. NEMOJTE povezivati uzemljenje uređaja na komunalnu cev, uređaj za apsorbovanje naponskog udara ili telefonsko uzemljenje. Nedovršeno uzemljenje može da izazove strujne udare.
- Ugradite potrebne osigurače ili sklopke. Pogledajte "6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" ► 10].
- Obezbedite električne provodnike vezicama za kablove tako da kablovi NE dodiruju oštre ivice ili cevi, posebno na strani sa visokim pritiskom.
- NEMOJTE koristiti zalepljene provodnike, produžne kablove ili priključke sa sistema tipa zvezde. Oni mogu da izazovu pregrevanje, električne udare ili požar.
- NEMOJTE ugrađivati kondenzator za kompenzaciju faza jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za kompenzaciju faza će smanjiti performanse i može da izazove nesreću.

**UPOZORENJE**

Obrotni ventilator. Pre UKLJUČENJA ili servisiranja napajanja spoljne jedinice, uverite se da odvodna rešetka pokriva ventilator kao zaštita od lopatica ventilatora. Pogledajte:

- "7.2 Ugradnja odvodne rešetke" ► 14]
- "7.3 Da biste uklonili odvodnu rešetku i postavile rešetku u bezbedan položaj" ► 15]

**UPOZORENJE**

Ako je napojni kabl oštećen, on MORA da bude zamenjen od strane proizvođača, njegovog zastupnika ili slično kvalifikovane osobe, da bi se izbegla opasnost.

**PAŽNJA**

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabla u jedinicu.

**INFORMACIJE**

Detalje o snazi osigurača, tipovima osigurača i snazi automatskih prekidača potražite u odeljku "6 Električna instalacija" ► 10].

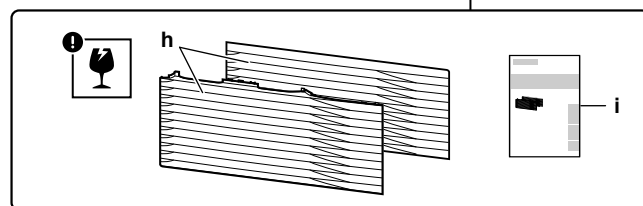
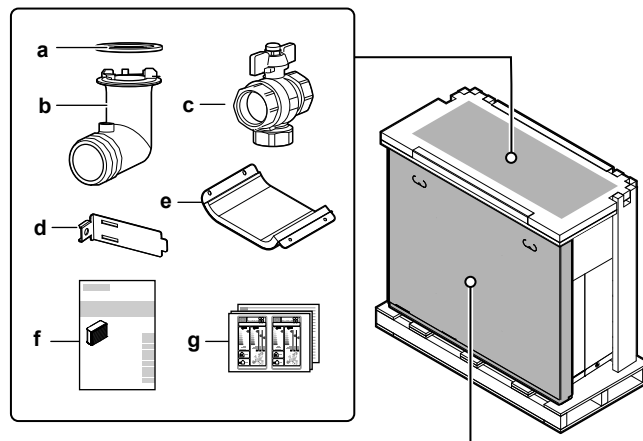
3 O kutiji

Imajte u vidu sledeće:

- Prilikom isporuke, OBAVEZNO proverite da li je uređaj oštećen, i da li je kompletan. Sva oštećenja ili delovi koji nedostaju OBAVEZNO odmah prijavite agentu za reklamacije isporučioaca.
- Donesite zapakovani uređaj što je bliže moguće mestu ugradnje da biste sprečili oštećenje tokom transporta.
- Unapred pripremite putanju po kojoj ćete uneti jedinicu na krajnju poziciju za montiranje.

3.1 Spoljna jedinica

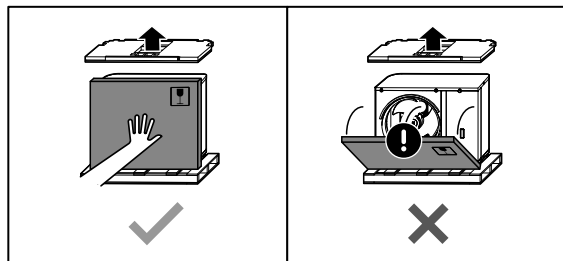
3.1.1 Da biste uklonili pribor sa spoljašnje jedinice



- a Zaptivni prsten za odvodni otvor
- b Otvor za odvod
- c Isključni ventil (sa ugrađenim filterom)
- d Termistorsko učvršćenje (za instalacije u područjima sa niskim temperaturama okoline)
- e Poklopac kompresora
- f Uputstvo za ugradnju – Spoljna jedinica
- g Nalepnica sa podacima o energetskej efikasnosti
- h Odvodna rešetka (gornji+donji deo)
- i Uputstvo za ugradnju – Odvodna rešetka

**OBAVEŠTENJE**

Raspakivanje. Prilikom uklanjanja gornjeg dela ambalaže/prateće opreme, rukom pridržavajte kutiju sa odvodnom rešetkom, da ne bi pala.



4 Instalacija jedinice

4.1 Priprema mesta za instalaciju

**UPOZORENJE**

Aparat mora da se skladišti u prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).

4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice

Vodite računa o smernicama u vezi sa slobodnim prostorom. Pogledajte sliku 1 na unutrašnjoj strani prednjeg poklopca.

4 Instalacija jedinice

Prevod teksta sa slike 1:

Engleski	Prevod
General	Opšte
No top-side obstacle	Bez prepreke na gornjoj strani
Top-side obstacle	Prepreka na gornjoj strani
Wall height unrestricted	Visina zida neograničena

Spoljna jedinica namenjena je isključivo za ugradnju sa spoljne strane i za sledeće temperature okruženja:

Režim hlađenja	10~43°C
Režim grejanja	-28~25°C

Posebni zahtevi za R32

Spoljna jedinica sadrži unutrašnje kolo rashladnog sredstva (R32), ali NE morate da vršite sprovođenje cevovoda za rashladno sredstvo montiranih na terenu ili da ih puniti rashladnim sredstvom.

Imajte na umu sledeće zahteve i mere predostrožnosti:



UPOZORENJE

- NEMOJTE probijati ili paliti delove kroz koje prolazi rashladno sredstvo.
- NEMOJTE koristiti sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili čišćenje opreme koja proizvođač nije naveo.
- Budite svesni da rashladno sredstvo R32 NEMA miris.



UPOZORENJE

Uređaj treba da se čuva tako da se spreči mehaničko oštećenje, u prostoriji sa dobrom ventilacijom bez izvora paljenja koji kontinuirano rade (npr. otvoreni plamen, gasni uređaj u radu ili električni grejač u radu).



UPOZORENJE

Uverite se da se instalacija, servisiranje, održavanje i popravka izvode u skladu sa uputstvima iz Daikin i odgovarajućim zakonskim propisima (na primer nacionalni propisi u vezi sa upotrebom gasa) i da ih izvode SAMO za to ovlašćene osobe.

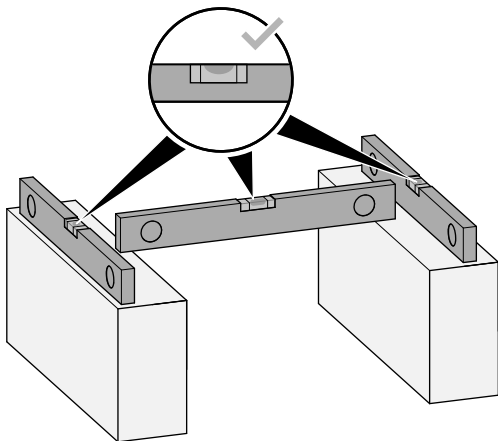
4.2 Montiranje spoljašnje jedinice

4.2.1 Da biste obezbedili ugradnu strukturu



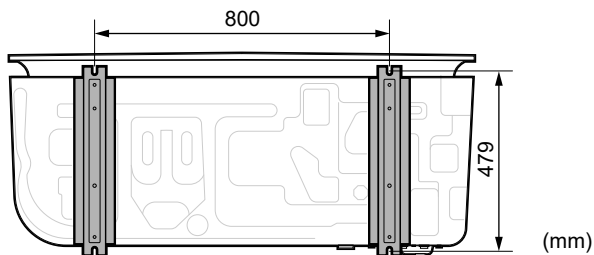
OBAVEŠTENJE

Nivelisanje. Vodite računa da jedinica bude nivelisana u svim pravcima. Preporučujemo:



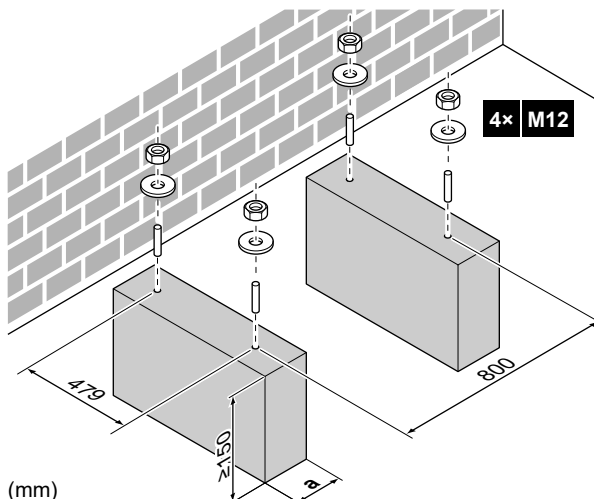
Upotrebite 4 kompleta vijaka za ankerisanje M12, navrtki i odstoynika. Ostavite barem 150 mm slobodnog prostora ispod jedinice. Osim toga, postarajte se da jedinica bude postavljena najmanje 100 mm iznad maksimalno očekivanog nivoa snega.

Tačke ankerisanja



Postolje

Kada instalirate postolje, uverite se da se odvodna rešetka i dalje može postaviti u bezbedan položaj. Pogledajte "7.3 Da biste uklonili odvodnu rešetku i postavile rešetku u bezbedan položaj" [► 15].



a Vodite računa da ne prekrivate otvore za oced na donjoj ploči jedinice.

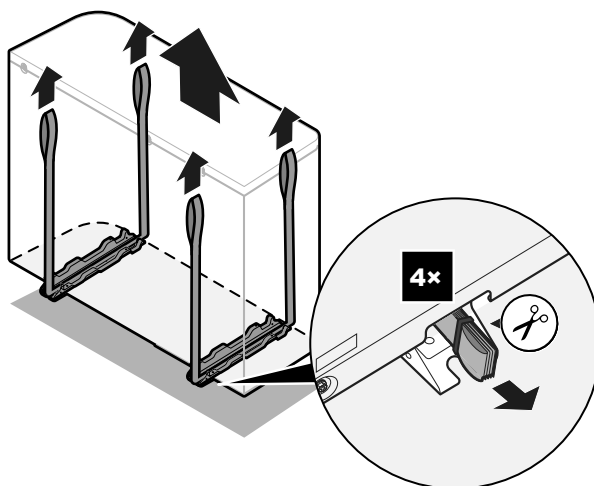
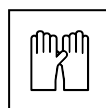
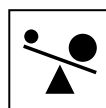
4.2.2 Da biste ugradili spoljnu jedinicu



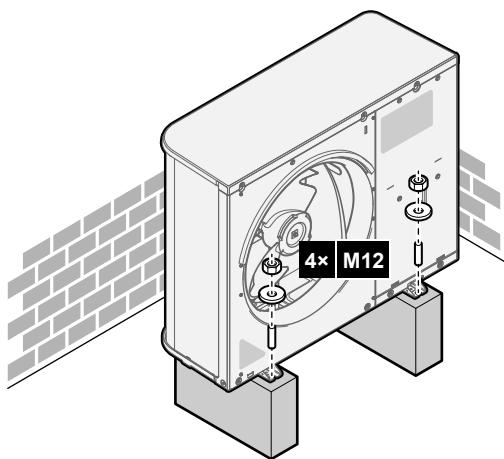
PAŽNJA

Da biste izbegli povređivanje, NEMOJTE dodirivati otvor za ulazak vazduha ili aluminijumska rebra uređaja.

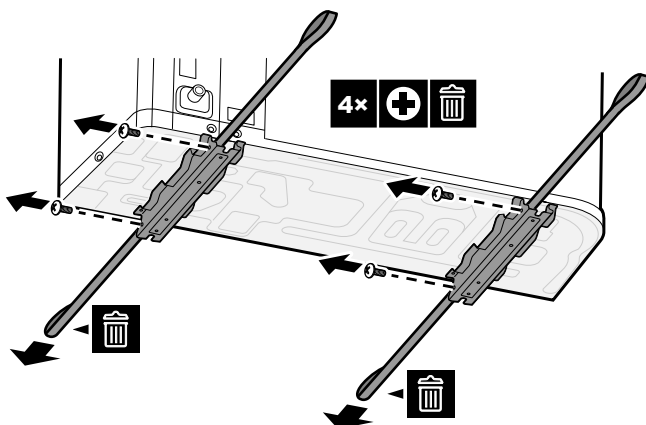
- Nosite jedinicu držeći remenje i postavite je na ugradnu strukturu.



- Fiksirajte uređaj za ugradnu strukturu.



3 Uklonite trake (i vijke) i bacite ih.



4.2.3 Da biste obezbedili odvod

Pobrinite se da kondenzovana voda može lako da se ukloni.



OBAVEŠTENJE

Ako je uređaj instaliran u hladnoj klimi, preduzmite odgovarajuće mere da se uklonjeni kondenzat NE smrzne. Preporučujemo da uradite sledeće:

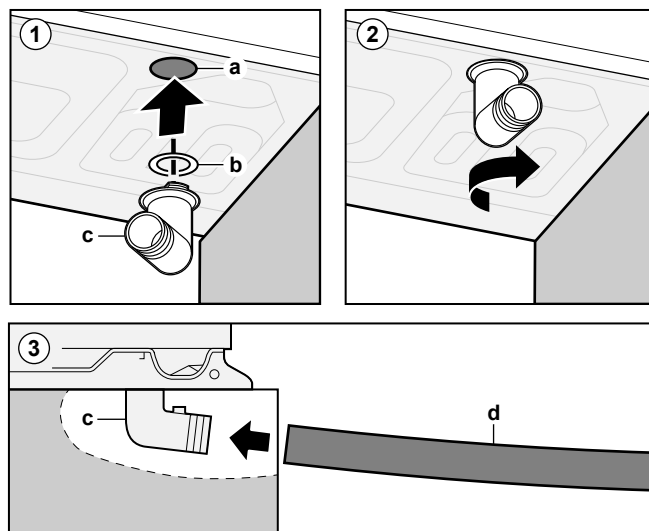
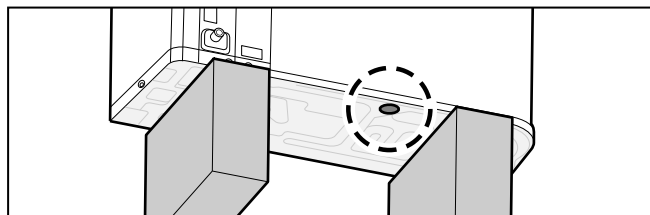
- Izolujte ocedno crevo.
- Ugradite grejač ocednog creva (obezbeđuje se na terenu). Da biste povezali grejač ocednog creva, pogledajte "6.4 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu" [▶ 10].



OBAVEŠTENJE

Ostavite barem 150 mm slobodnog prostora ispod uređaja. Osim toga, postarajte se da uređaj bude postavljen najmanje 100 mm iznad očekivanog nivoa snega.

Koristite drenažni čep (s O-prstenom) i drenažno crevo.



- a Drenažni otvor
- b O-prsten (isporučuje se kao dodatni pribor)
- c Drenažni čep (isporučuje se kao dodatni pribor)
- d Crevo (obezbeđuje se na terenu)



OBAVEŠTENJE

O-prsten. Proverite da li je O-prsten pravilno postavljen kako biste sprečili curenje.

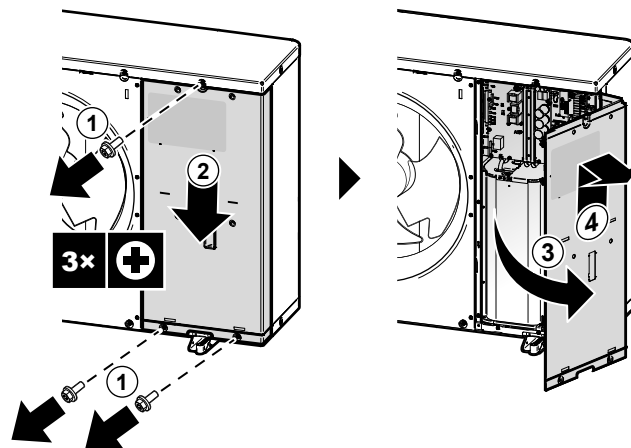
4.3 Da biste otvorili spoljnu jedinicu



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA



4.4 Skidanje transportne blokade

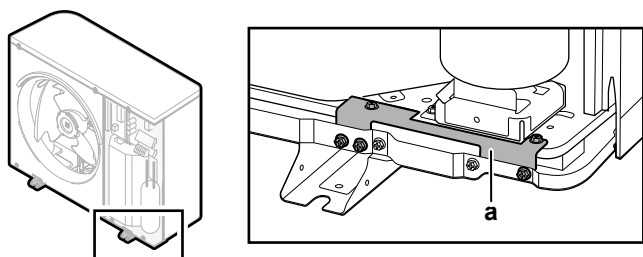


OBAVEŠTENJE

Ako se na jedinici radi dok su transportni oslonci povezani, mogu da nastanu nenormalne vibracije ili buka.

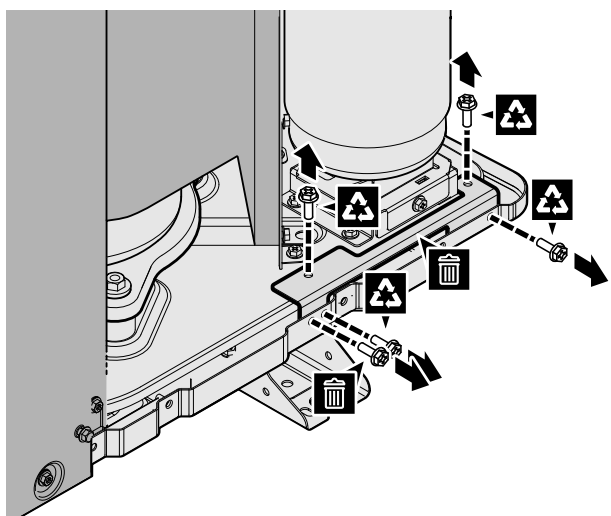
Transportna blokada štiti uređaj tokom transporta. Ona se mora ukloniti prilikom instalacije.

5 Instalacija cevododa



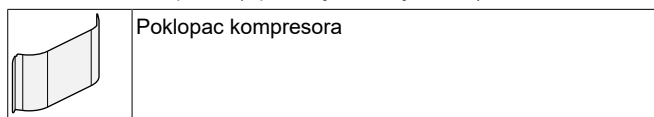
a Transportna blokada

- 1 Otvorite poklopac razvodne kutije. Pogledajte "4.3 Da biste otvorili spoljnu jedinicu" [7].
- 2 Uklonite vijke (5x) iz transportne blokade. Uklonite transportnu blokadu i bacite je. Sačuvajte 4 vijka za pričvršćivanje poklopca kompresora (pogledajte "4.5 Da biste pričvrstili poklopac kompresora" [8]).



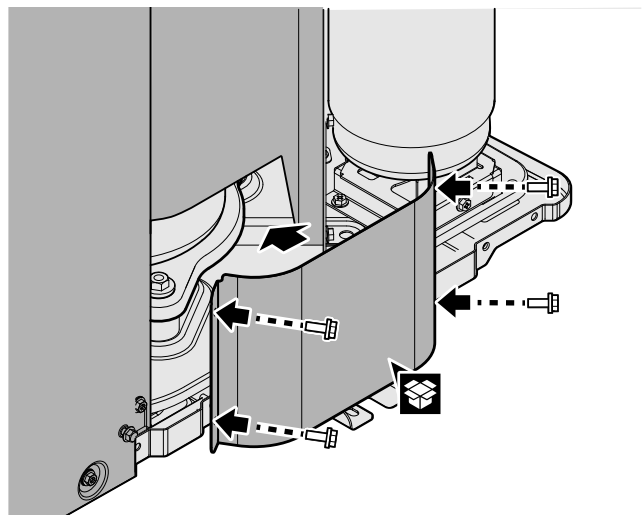
4.5 Da biste pričvrstili poklopac kompresora

Potreban dodatni pribor (isporučuje se uz jedinicu):



Poklopac kompresora

- 1 Postavite poklopac kompresora na njegovo mesto. Da biste ga fiksirali koristite vijke (4x) transportnog držača (pogledajte "4.4 Skidanje transportne blokade" [7]).



5 Instalacija cevododa

5.1 Spajanje cevododa za vodu

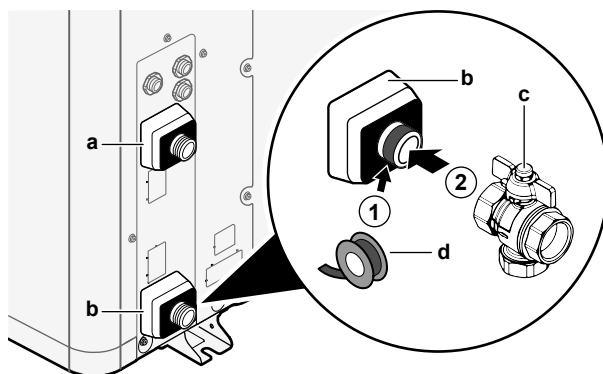
5.1.1 Način priključenja cevi za vodu



OBAVEŠTENJE

NEMOJTE koristiti preveliku silu pri povezivanju cevododa montiranih na terenu i proverite da li su cevododi pravilno poravnati. Deformisane cevi mogu da dovedu do kvara jedinice.

- 1 Povežite isključni ventil (sa integrisanim filterom) sa dovodnim priključkom spoljne jedinice, pomoću zaptivača za navojem.



- a ODVOD vode (priključak s navojem, muški 1")
- b DOVOD vode (priključak s navojem, muški 1")
- c Isključni ventil sa integrisanim filterom (isporučuje se kao dodatna oprema) (2x vijčani spoj, ženski, 1")
- d Zaptivač za navojem

- 2 Cevovode montiran na terenu povežite sa isključnim ventilom.
- 3 Povežite cevodode montirane na terenu sa odvodnim priključkom spoljašnje jedinice.



OBAVEŠTENJE

O isključnom ventilu sa integrisanim filterom (isporučuje se kao dodatna oprema):

- Ugradnja ventila na dovodnom priključku je obavezna.
- Pazite na smer protoka ventila.



OBAVEŠTENJE

Na svim lokalnim najvišim tačkama u sistemu montirajte ventile za ispuštanje vazduha.

5.1.2 Punjenje kola za vodu

Pogledajte uputstvo za ugradnju unutrašnje jedinice ili referentni vodič za ugradnju.

5.1.3 Da biste zaštitili kolo za vodu od smrzavanja

O zaštiti od smrzavanja

Led može da ošteti sistem. Da bi se sprečilo smrzavanje hidrauličnih komponenti, softver je opremljen posebnim funkcijama zaštite od smrzavanja, kao što su sprečavanje smrzavanja cevi za vodu i sprečavanje curenja (pogledajte referentni vodič za ugradnju) koje uključuju aktiviranje a pumpe u slučaju niskih temperatura.

Međutim, u slučaju nestanka struje, ove funkcije ne mogu da garantuju zaštitu.

Uradite nešto od sledećeg da biste kolo za vodu zaštitili od smrzavanja:

- Dodajte glikol u vodu. Glikol snižava tačku smrzavanja vode.

- Ugradite ventile za zaštitu od smrzavanja. Ventili za zaštitu od smrzavanja ispuštaju vodu iz sistema pre nego što se smrzne. Izolujte ventile za zaštitu od smrzavanja na sličan način kao i cevovode, ali NEMOJTE izolovati ulaz i izlaz (ispuštanje) ovih ventila.



UPOZORENJE

Etilen glikol je otrovan. Ako u vodu dodate glikol, NEMOJTE postavljati ventile za zaštitu od smrzavanja. Ventili oslobađaju otrovni glikol kada se aktiviraju. **Moguće posledice:**

- Oštećenje srca, bubrega ili jetre u slučaju gutanja glikola ili dolaska kože u kontakt sa glikolom.
- Mučnina, slabost i dijareja u slučaju udisanja glikola.

Zaštita od smrzavanja glikolom

O zaštiti od smrzavanja glikolom

Dodavanje glikola u vodu smanjuje tačku smrzavanja vode.



UPOZORENJE

Etilen glikol je otrovan.



UPOZORENJE

Zbog prisustva glikola, sistem može da korodira. Neinhibirani glikol postaje kiseo pod uticajem kiseonika. Visoka temperatura i prisustvo bakra ubrzavaju ovaj proces. Kiselinski neinhibirani glikol napada metalne površine i formira ćelije galvanske korozije koje uzrokuju ozbiljna oštećenja sistema. Zato je važno da poštujete sledeće:

- Vodu treba tretirati kvalifikovani stručnjak za vodu.
- Izaberite glikol sa inhibitorima korozije da biste sprečili oksidaciju glikola i kasnije formiranje kiseline.
- NEMOJTE da koristite glikol za automobilsku industriju jer sadrži inhibitore korozije sa ograničenim životnim vekom. Povrh toga, takođe sadrži silikate koji mogu da pokvare ili začepi sistem.
- NEMOJTE koristiti pocinkovane cevi u sistemima za glikol jer izazivaju taloženje određenih komponenti inhibitora korozije glikola.



OBAVEŠTENJE

Glikol apsorbuje vodu iz okoline. Zato NEMOJTE dodavati glikol koji je bio izložen vazduhu. Ostavljanje posude za glikol bez poklopca dovodi do povećanja koncentracije vode. Koncentracija glikola je tada niža od pretpostavljene. Kao rezultat toga, ipak može da dođe do smrzavanja hidrauličnih komponenti. Preduzmite preventivne mere kako biste obezbedili minimalnu izloženost glikola vazduhu.

Vrste glikola

Vrste glikola koje mogu da se koriste zavise od toga da li sistem sadrži rezervoar tople vode za domaćinstvo:

Ako...	Onda...
Sistem sadrži rezervoar tople vode za domaćinstvo	Koristite samo propilen glikol ^(a)
Sistem NE sadrži rezervoar tople vode za domaćinstvo	Možete koristiti propilen glikol ^(a) ili etilen glikol

^(a) Propilen glikol, uključujući potrebne inhibitore, klasifikovan kao kategorija III prema EN1717.

Potrebna koncentracija glikola

Potrebna koncentracija glikola zavisi od najniže očekivane spoljne temperature i od toga da li želite da zaštitite sistem od pucanja ili od smrzavanja. Da bi se sprečilo smrzavanje sistema, potrebno je više glikola.

Dodajte glikol prema donjoj tabeli.

Najniža očekivana spoljna temperatura	Sprečite pucanje	Sprečite smrzavanje
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—



INFORMACIJE

- Zaštita od pucanja: glikol će sprečiti pucanje cevovoda, ali NE i smrzavanje tečnosti u cevovodu.
- Zaštita od smrzavanja: glikol će sprečiti smrzavanje tečnosti unutar cevovoda.



OBAVEŠTENJE

- Potrebna koncentracija može da se razlikuje u zavisnosti od vrste glikola. UVEK uporedite zahteve iz gornje tabele sa specifikacijama koje je naveo proizvođač glikola. Ako je potrebno, ispunite zahteve koje je postavio proizvođač glikola.
- Dodata koncentracija glikola NIKADA ne sme da pređe 35%.
- Ako se tečnost u sistemu smrzla, pumpa NEĆE moći da se pokrene. Imajte na umu da, ako samo sprečite da sistem pukne, tečnost i dalje može da se smrzne.
- Kada voda u sistemu miruje, velika je verovatnoća da će se sistem smrznuti i oštetiti.

Glikol i najveća dozvoljena zapremina vode

Dodavanjem glikola u kolo za vodu smanjuje se maksimalna dozvoljena zapremina vode u sistemu. Više informacija potražite u referentnom vodiču za ugradnju (odjeljak "Za proveru zapremine i protoka vode").

Podešavanje glikola



OBAVEŠTENJE

Ako je glikol prisutan u sistemu, opcija [E-0D] mora biti podešena na 1. Ako količina glikola NIJE pravilno podešena, tečnost unutar cevovoda može da se smrzne.

Zaštita od smrzavanja pomoću ventila za zaštitu od smrzavanja

O ventilima za zaštitu od smrzavanja

Kada u vodu ne dodate glikol, možete koristiti ventile za zaštitu od smrzavanja za ispuštanje vode iz sistema pre nego što se smrzne.

- Instalirajte ventile za zaštitu od smrzavanja (obezbeđuje se na terenu) na svim najnižim tačkama cevovoda.
- Obično zatvoreni ventili (koji se nalaze u zatvorenom prostoru blizu ulaznih/izlaznih tačaka cevi) mogu da spreče da se sva voda iz unutrašnjih cevovoda ispusti kada se otvore ventili za zaštitu od smrzavanja.



OBAVEŠTENJE

Kada ugradite ventile za zaštitu od smrzavanja, postavite minimalnu zadatu vrednost hlađenja (podrazumevano=7°C) najmanje 2°C više od maksimalne temperature otvaranja ventila za zaštitu od smrzavanja. Ako je niža, može da se desi da se ventili za zaštitu od smrzavanja otvore tokom hlađenja.

Više informacija potražite u referentnom vodiču za ugradnju.

6 Električna instalacija

5.1.4 Izolovanje cevi za vodu

Sve cevi u kolu za vodu MORAJU biti izolovane kako bi se sprečilo kondenzovanje vode prilikom hlađenja i smanjenje kapaciteta grejanja i hlađenja.

Izolacija spoljnih cevovoda



OBAVEŠTENJE

Spoljni cevovodi. Proverite da li su spoljni cevovodi izolovani prema uputstvima za zaštitu od opasnosti.

Za cevovode u slobodnom vazduhu se preporučuje upotreba debljine izolacije kao što je prikazano u donjoj tabeli kao minimum (sa $\lambda=0,039 \text{ W/(mK)}$).

Dužina cevovoda (m)	Minimalna debljina izolacije (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

U drugim slučajevima minimalna debljina izolacije može da se odredi pomoću alata Hydronic Piping Calculation.

Alat Hydronic Piping Calculation takođe izračunava najveću dužinu hidroničkih cevovoda od unutrašnje do spoljne jedinice na osnovu pada pritiska emitera ili obrnuto.

Alat Hydronic Piping Calculation je deo aplikacije Heating Solutions Navigator do koje možete doći putem <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Molimo da se obratite svom prodavcu ako ne možete da pristupite alatu Heating Solutions Navigator.

Ova preporuka obezbeđuje dobar rad jedinice, međutim, lokalni propisi mogu da se razlikuju i treba ih se pridržavati.

6 Električna instalacija



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

Obrtni ventilator. Pre UKLJUČENJA ili servisiranja napajanja spoljne jedinice, uverite se da odvodna rešetka pokriva ventilator kao zaštita od lopatica ventilatora. Pogledajte:

- "7.2 Ugradnja odvodne rešetke" [▶ 14]
- "7.3 Da biste uklonili odvodnu rešetku i postavile rešetku u bezbedan položaj" [▶ 15]



UPOZORENJE

UVEK koristite višezilni kabl za kablove električnog napajanja.



PAŽNJA

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabla u jedinicu.



OBAVEŠTENJE

Rastojanje između visokonaponskih i niskonaponskih kablova treba da bude najmanje 50 mm.

6.1 O električnoj usklađenosti

Samo za EPRA08~12E ▲ V3 ▼

Oprema usklađena sa EN/IEC 61000-3-12 (Evropski/međunarodni tehnički standard kojim se utvrđuju ograničenja za harmonike struje koje generiše oprema povezana na javni niskonaponski sistem sa ulaznom strujom $>16 \text{ A}$ i $\leq 75 \text{ A}$ po fazi.).

6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



OBAVEŠTENJE

Preporučujemo da koristite žice sa punim telom (jednožilne). Ako se koriste upredene žice, lagano uvrnite žile da biste učvrstili kraj provodnika, bilo za direktnu upotrebu u krajnjoj klemi ili za ubacivanje u okrugli porubljani terminal. Detaljno objašnjenje je opisano u "Smernicama za povezivanje električne instalacije" u referentnom vodiču za instalatera.

Komponenta		V3	W1
Kabl za napajanje	MCA ^(a)	29,5 A	9,8 A
	Napon	220-240 V	380-415 V
	Faza	1~	3N~
	Frekvencija	50 Hz	
	Dimenzija provodnika	MORA da odgovara nacionalnim propisima o povezivanju provodnika. Provodnik sa 3 ili 5 jezgra Dimenzija provodnika zavisi od struje, ali nije manja od 2,5 mm ²	
Spojni kabl (unutrašnja ↔ spoljna jedinica)	Napon	220-240 V	
	Dimenzija provodnika	Koristite samo harmonizovanu žicu koja ima dvostruku izolaciju i pogodna je za napon koji se primenjuje. kabl sa 4 jezgra Minimum 1,5 mm ²	
Preporučeni tip topljivog osigurača		32 A, sa C krivom	16 A ili 20 A, sa C krivom
Prekidač kola curenja u zemlju / zaštitni uređaj diferencijalne struje		30 mA – MORA da odgovara nacionalnim propisima o povezivanju provodnika	

^(a) MCA=Minimalno dozvoljeno strujno opterećenje osigurača.

Navedene vrednosti su maksimalne vrednosti (za tačne vrednosti pogledajte podatke za električnu energiju kombinacije sa unutrašnjom jedinicom).

6.3 Smernice za povezivanje električne instalacije

Momenti pritezanja

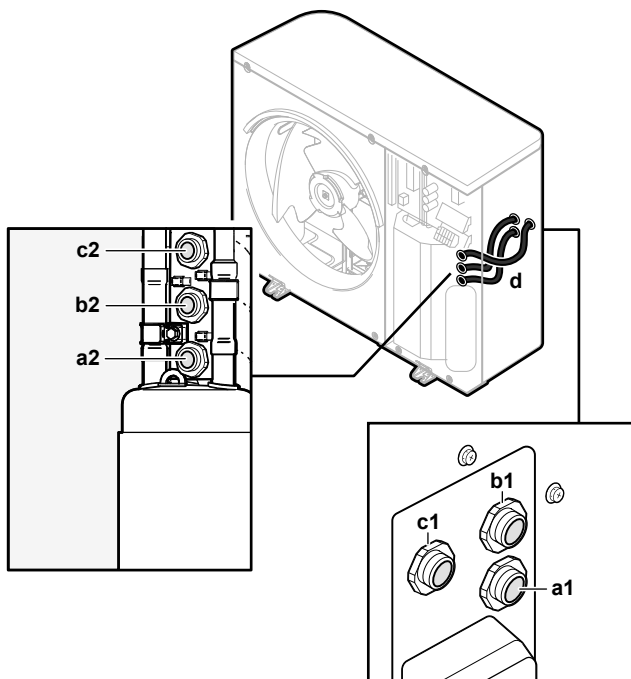
Spoljna jedinica:

Stavka	Moment pritezanja (N·m)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (uzemljenje)	

6.4 Da biste priključili električne instalacije na spolnu jedinicu

- 1 Otvorite poklopac razvodne kutije. Pogledajte "4.3 Da biste otvorili spolnu jedinicu" [▶ 7].

- 2 Umetnite kablove na zadnjoj strani uređaja i provucite ih kroz fabrički montirane kablovske čaure do razvodne kutije.



- a1+a2** Kabl za napajanje (obežbeđuje se na terenu)
b1+b2 Spojni kabl (obežbeđuje se na terenu)
c1+c2 (opciono) Kabl za grejač odvodne cevi (obežbeđuje se na terenu)
d Kablovske čaure (fabrički montirane)

- 3 Unutar razvodne kutije spojite provodnike sa odgovarajućim priključcima i učvrstite kablove pomoću vezica za kablove. Pogledajte:

- "6.4.1 U slučaju V3 modela" ► 11]
- "6.4.2 U slučaju W1 modela" ► 12]

6.4.1 U slučaju V3 modela

1 Kabl za napajanje:

- Provucite kabl kroz okvir.
- Povežite provodnike na blok terminala.
- Učvrstite kabl pomoću vezice za kablove.

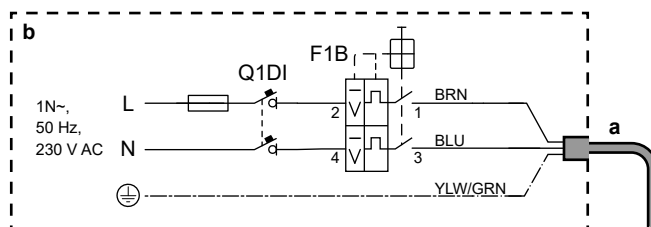
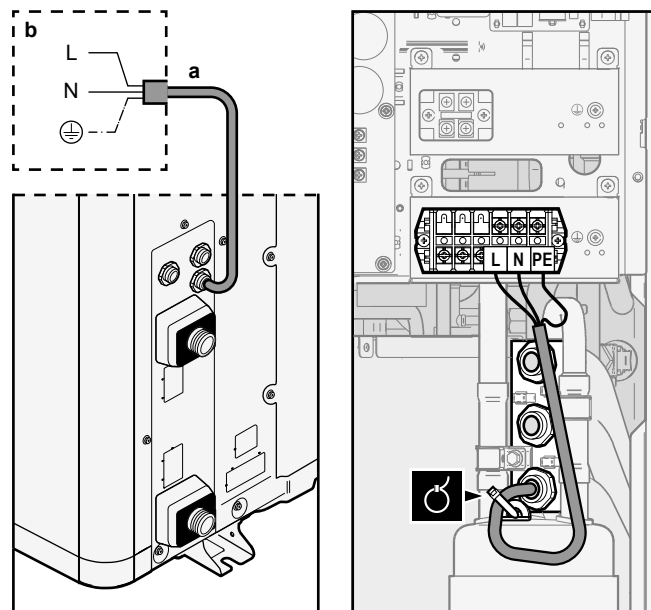


Provodnici: 1N+GND

Maksimalna trenutna jačina struje: pogledajte natpisnu pločicu na jedinici.



—



- a** Kabl za napajanje (obežbeđuje se na terenu)
b Terenski provodnici
F1B Topljivi osigurač prekomerne struje (obežbeđuje se na terenu). Preporučuje se osigurač: 2 pola, 32 A osigurač, sa C krivom.
Q1DI Prekidač kola curenja u zemlju (30 mA) (obežbeđuje se na terenu)

2 Spojni kabl (unutrašnja↔spoljna jedinica):

- Provucite kabl kroz okvir.
- Priključite provodnike na blok terminala (proverite da li se brojevi podudaraju sa brojevima na unutrašnjoj jedinici) i na vijku za uzemljenje.
- Učvrstite kabl pomoću vezice za kablove.

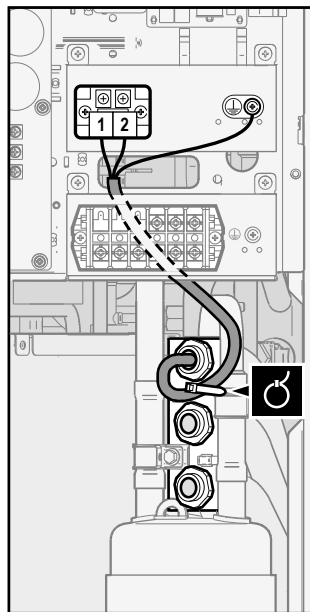
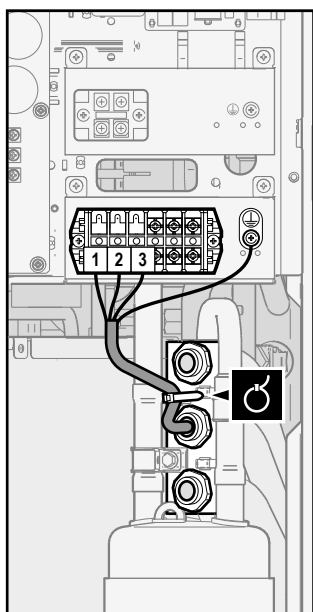
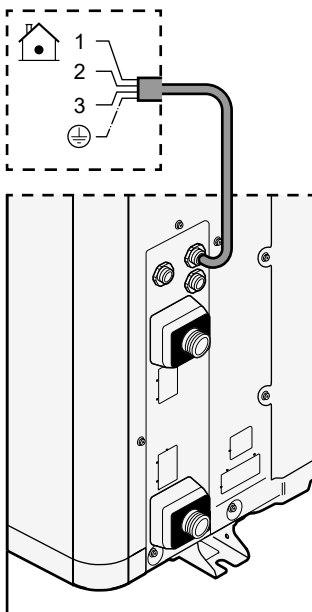


Provodnici: (3+GND)×1,5 mm²



—

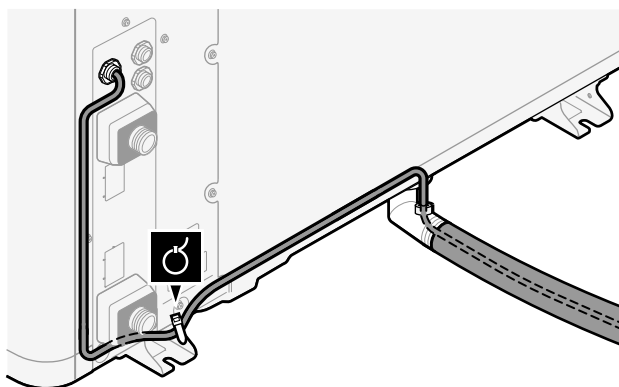
6 Električna instalacija



3 (Opciono) Kabl grejača ocednog creva:

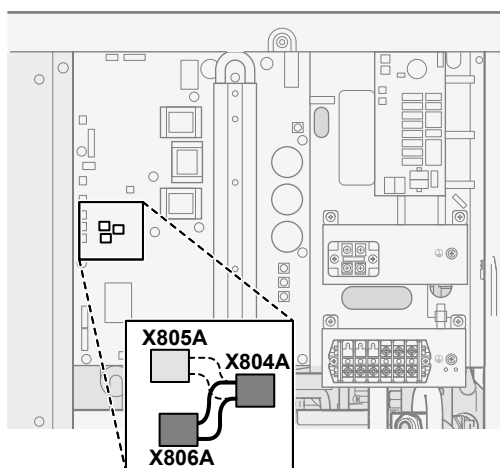
- Proverite da li se grejni element drenažnog creva nalazi potpuno unutar drenažnog creva.
- Provucite kabl kroz okvir.
- Povežite provodnike na blok terminala i vijak za uzemljenje.
- Učvrstite kabl pomoću vezica za kablove.

	Provodnici: (2+GND)×0,75 mm ² . Instalacija mora biti dvostruko izolovana.
	Maksimalna dozvoljena snaga grejača odvodne cevi = 115 W (0,5 A)
	—



4 (Opciono) Funkcija uštede snage: Ako želite da koristite funkciju uštede snage:

- Iskopčajte X804A iz X805A.
- Priključite X804A na X806A.



INFORMACIJE

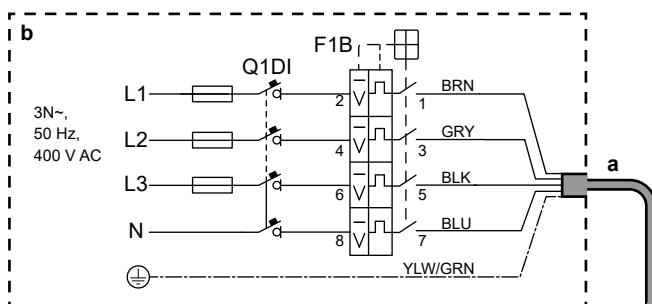
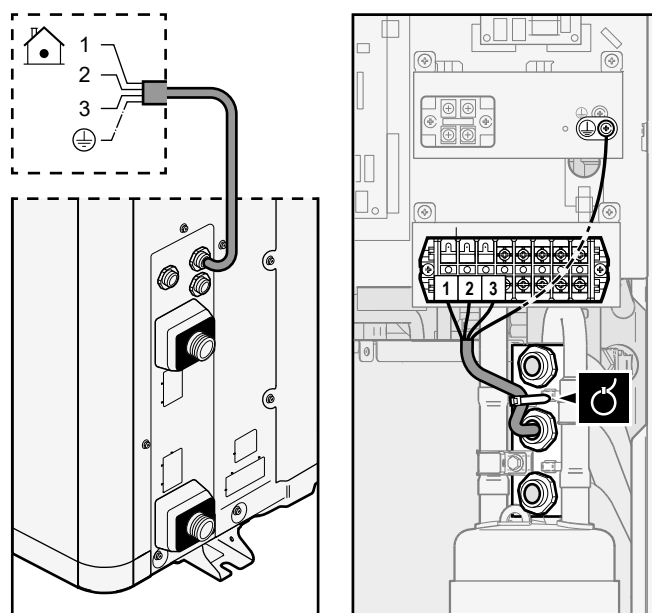
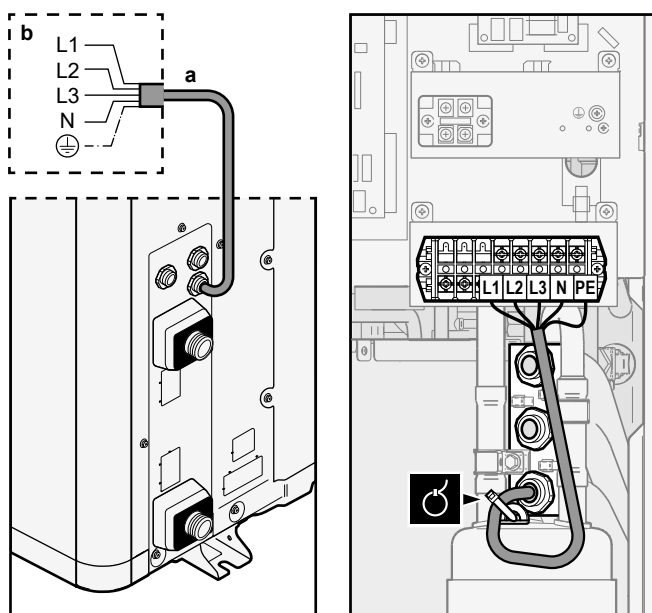
Funkcija uštede snage. Funkcija uštede snage primenljiva je samo na modele V3. Za više informacija o funkciji uštede snage ([9.F] ili podešavanju polja za pregled [E-08]) pogledajte referentni vodič za ugradnju.

6.4.2 U slučaju W1 modela

1 Kabl za napajanje:

- Provucite kabl kroz okvir.
- Povežite provodnike na blok terminala.
- Učvrstite kabl pomoću vezice za kablove.

	Provodnici: 3N+GND
	Maksimalna trenutna jačina struje: pogledajte natpisnu pločicu na jedinici.
	—



- a** Kabel za napajanje (obežbeđuje se na terenu)
b Provodnici na terenu
F1B Topljivi osigurač prekomerne struje (obežbeđuje se na terenu). Preporučeni osigurač: 4-polni, osigurač od 16 A ili 20 A, C kriva.
Q1DI Prekidač kola curenja u zemlju (30 mA) (obežbeđuje se na terenu)

2 Spojni kabl (unutrašnja↔spoljna jedinica):

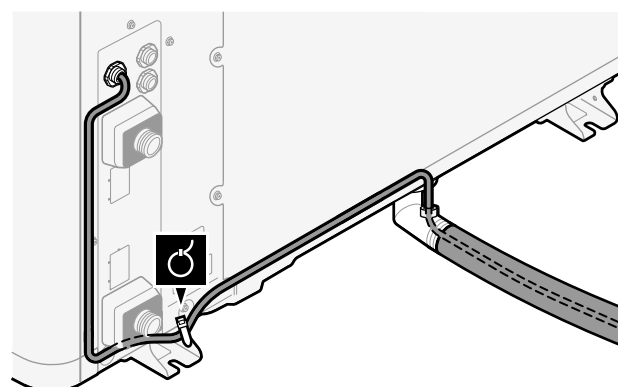
- Provucite kabl kroz okvir.
- Priključite provodnike na blok terminala (proverite da li se brojevi podudaraju sa brojevima na unutrašnjoj jedinici) i na vijku za uzemljenje.
- Učvrstite kabl pomoću vezice za kablove.

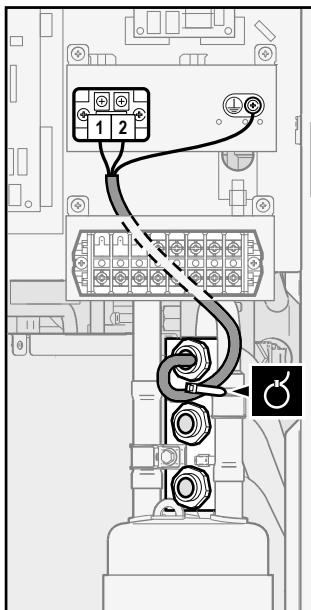
	Provodnici: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

3 (Opciono) Kabel grejača ocednog creva:

- Proverite da li je grejni element grejača ocednog creva potpuno unutar ocednog creva.
- Provucite kabl kroz okvir.
- Povežite provodnike na blok terminala i vijak za uzemljenje.
- Učvrstite kabl pomoću vezica za kablove.

	Provodnici: (2+GND)×0,75 mm ² . Instalacija mora biti dvostruko izolovana.
	Maksimalna dozvoljena snaga grejača odvodne cevi = 115 W (0,5 A)
	—



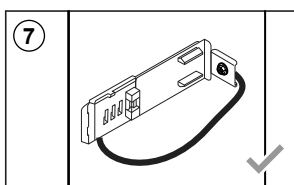
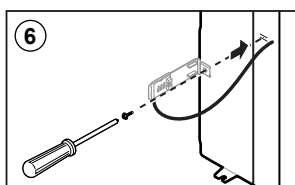
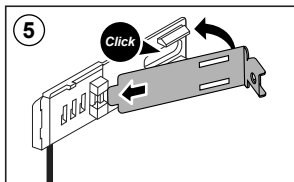
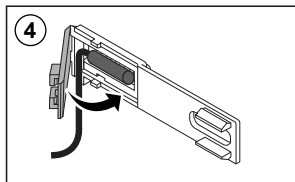
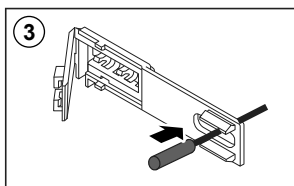
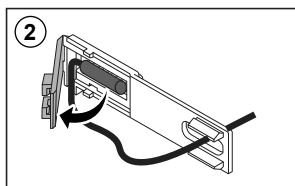
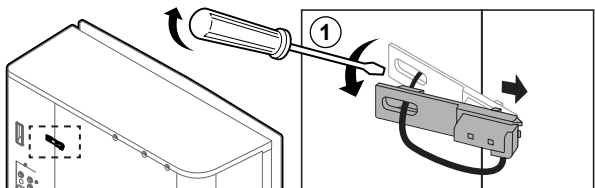


6.5 Da biste premestili termistor vazduha na spoljnoj jedinici

Ovaj postupak je neophodan samo u područjima sa niskim temperaturama okoline.

Potreban dodatni pribor (isporučuje se uz jedinicu):

	Pričvršćenje termistora.
--	--------------------------



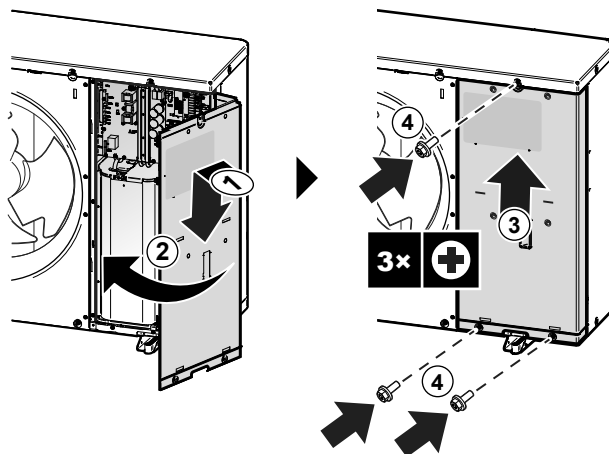
7 Dovršavanje ugradnje spoljne jedinice

7.1 Da biste zatvorili spoljnu jedinicu



OBAVEŠTENJE

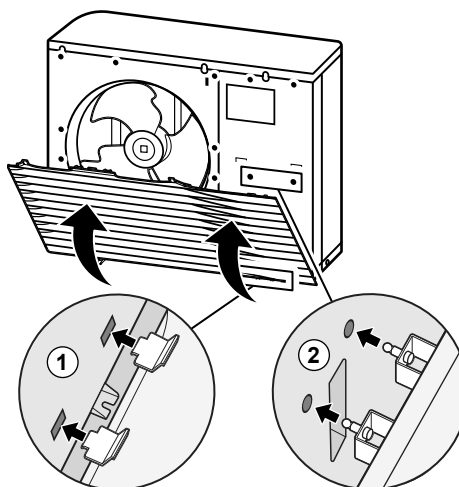
Prilikom zatvaranja poklopca spoljne jedinice, vodite računa da moment pritezanja NE BUDE veći od 4,1 N•m.



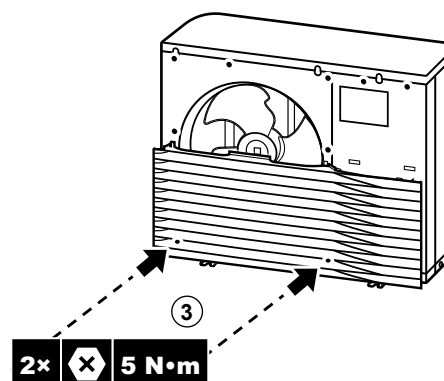
7.2 Ugradnja odvodne rešetke

Ugradite donji deo odvodne rešetke

- 1 Umetnite kuke.
- 2 Umetnite vijke sa kugličnom glavom.



- 3 Pričvrstite 2 donja vijka.



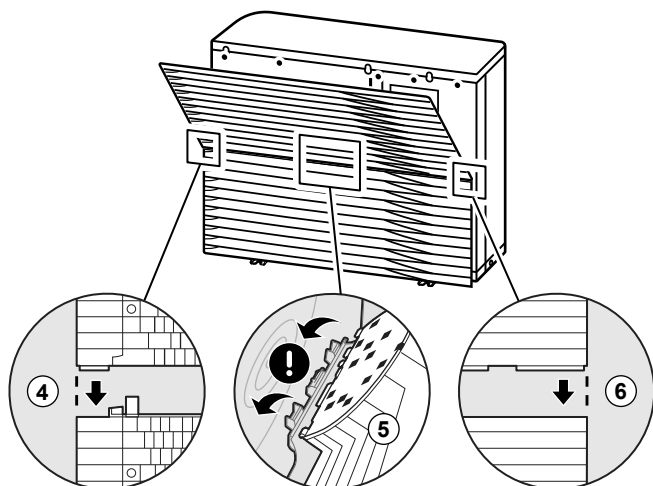
Ugradite gornji deo odvodne rešetke



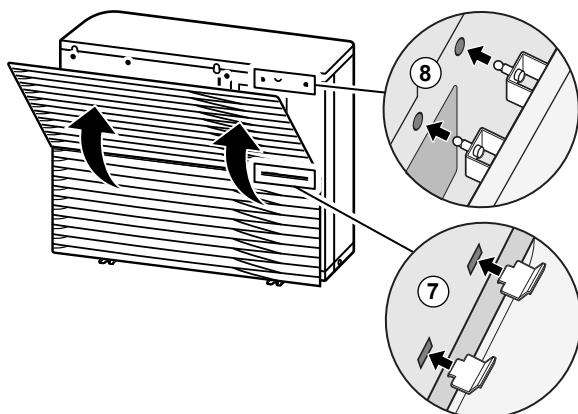
OBAVEŠTENJE

Vibracije. Uverite se da je gornji deo odvodne rešetke besprekorno pričvršćen za donji deo kako biste sprečili vibracije.

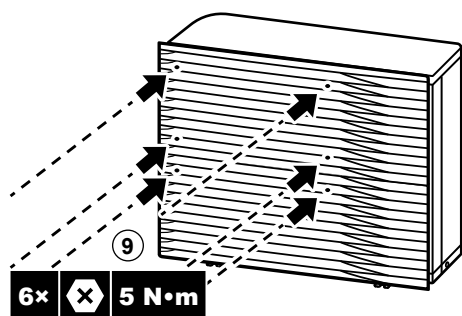
- 4 Poravnajte i pričvrstite levu stranu.
- 5 Poravnajte i pričvrstite srednji deo.
- 6 Poravnajte i pričvrstite desnu stranu.



- 7 Umetnite kuke.
- 8 Umetnite vijke sa kugličnom glavom.



- 9 Popravite preostalih 6 vijaka.



7.3 Da biste uklonili odvodnu rešetku i postavile rešetku u bezbedan položaj

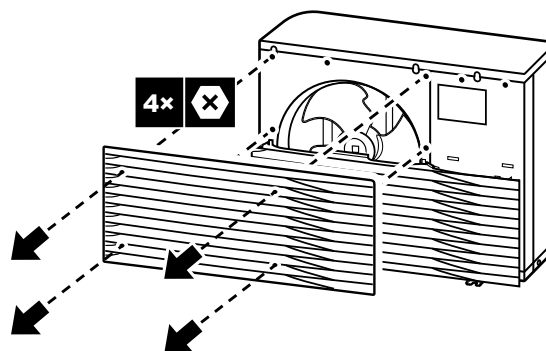


UPOZORENJE

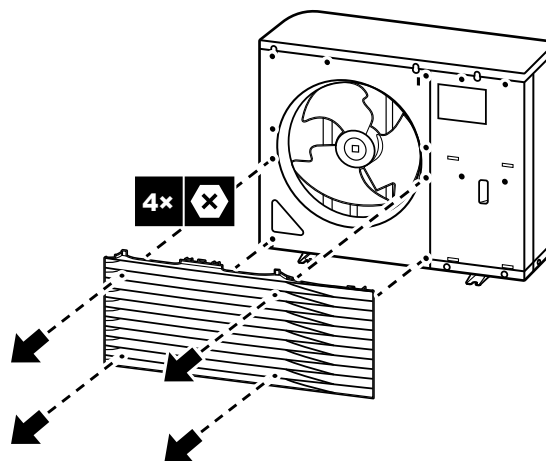
Obrtni ventilator. Pre UKLJUČENJA ili servisiranja napajanja spoljne jedinice, uverite se da odvodna rešetka pokriva ventilator kao zaštita od lopatica ventilatora. Pogledajte:

- "7.2 Ugradnja odvodne rešetke" [▶ 14]
- "7.3 Da biste uklonili odvodnu rešetku i postavile rešetku u bezbedan položaj" [▶ 15]

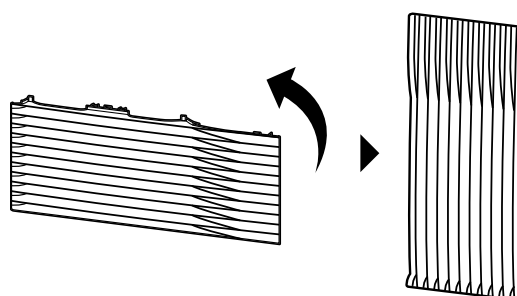
- 1 Uklonite gornji deo odvodne rešetke.



- 2 Uklonite donji deo odvodne rešetke.

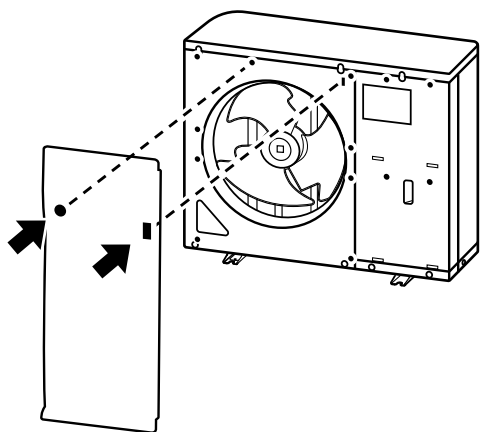


- 3 Okrenite donji deo odvodne rešetke.



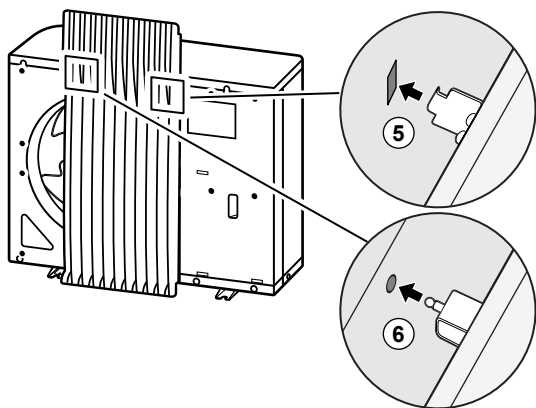
- 4 Poravnajte vijak sa kugličnom glavom i zakačite ga za rešetku sa odgovarajućim delovima na jedinici.

8 Pokretanje spoljne jedinice



5 Umetnite kuku.

6 Umetnite vijak sa kugličnom glavom.



8 Pokretanje spoljne jedinice

Pogledajte uputstvo za ugradnju unutrašnje jedinice za informacije o konfiguraciji i puštanju u rad sistema.



UPOZORENJE

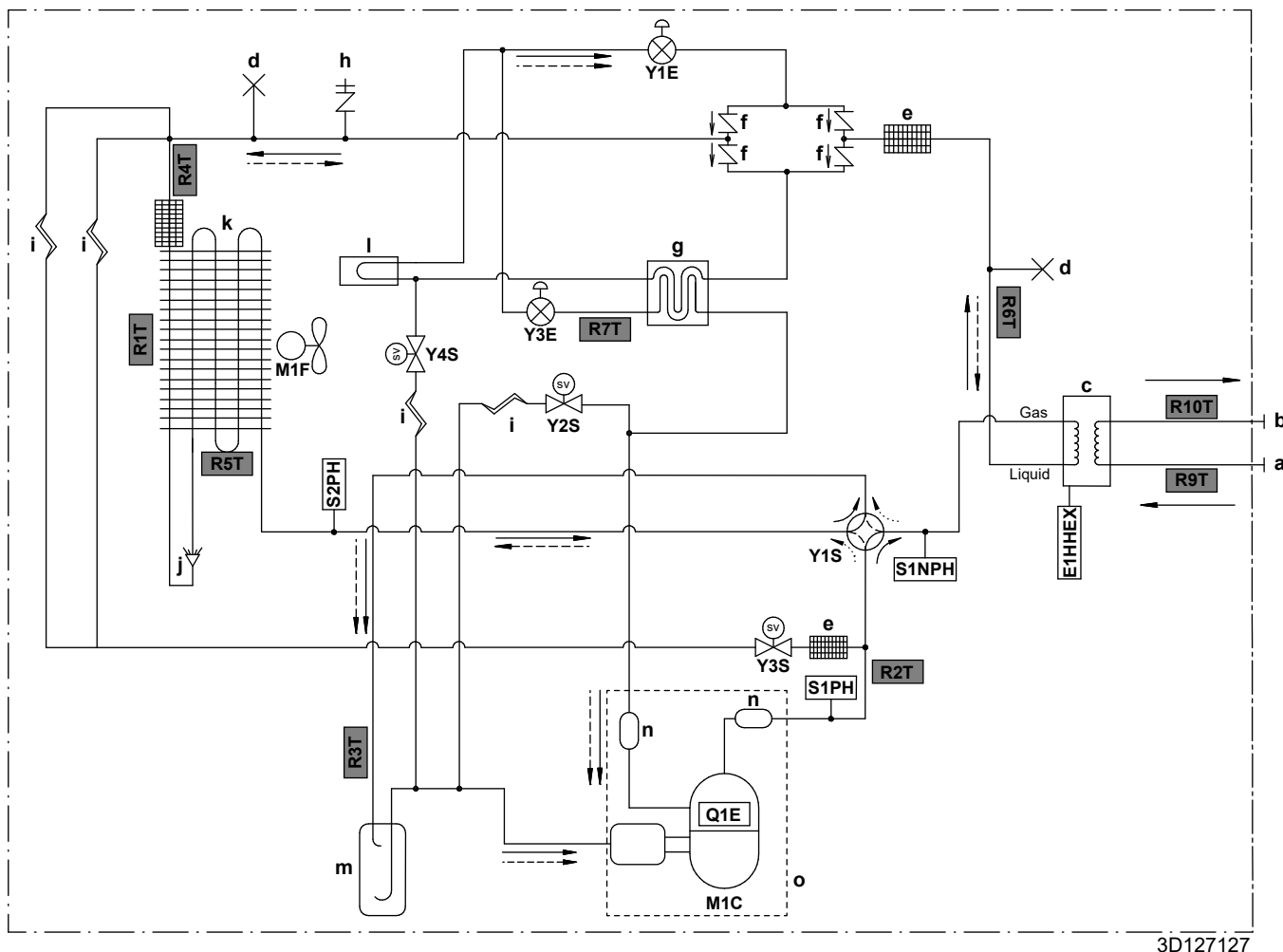
Obrtni ventilator. Pre UKLJUČENJA ili servisiranja napajanja spoljne jedinice, uverite se da odvodna rešetka pokriva ventilator kao zaštita od lopatica ventilatora. Pogledajte:

- "7.2 Ugradnja odvodne rešetke" [p 14]
- "7.3 Da biste uklonili odvodnu rešetku i postavile rešetku u bezbedan položaj" [p 15]

9 Tehnički podaci

Podset najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj veb stranici Daikin (javno dostupnoj). **Kompletan set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

9.1 Dijagram cevi: spoljna jedinica



Gas	Gas
Liquid	Tečnost
a	DOVOD vode (priključak s navojem, muški 1")
b	ODVOD vode (priključak s navojem, muški 1")
c	Pločasti izmenjivač toplote
d	Nagnječena cev
e	Filter rashladnog sredstva
f	Nepovratni ventil
g	Ekonomajzer izmenjivač toplote
h	Otvor za servisiranje 5/16" cevni spoj
i	Kapilarna cev
j	Razvodnik
k	Vazdušni izmenjivač toplote
l	ŠP hlađenje
m	Akumulator
n	Prigušnica
o	Kućište
E1HHEX	Pločasti grejač izmenjivač toplote
M1C	Kompresor
M1F	Motor ventilatora
S1PH	Prekidač visokog pritiska (4,6 MPa)
S2PH	Prekidač visokog pritiska (4,17 MPa)
S1NPH	Senzor visokog pritiska
Y1E	Elektronski ekspanzioni ventil (glavni)
Y3E	Elektronski ekspanzioni ventil (ubrizgavanje)
Y1S	Solenoidni ventil (4-smerni ventil)
Y2S	Solenoidni ventil (obilazak niskog pritiska)
Y3S	Solenoidni ventil (obilazak vrellog gasa)
Y4S	Solenoidni ventil (ubrizgavanje tečnosti)
Q1E	Preopterećenje

Termistori:	
R1T	Termistor – spoljni vazduh
R2T	Termistor – odvod kompresora
R3T	Termistor – usisna strana kompresora
R4T	Termistor – vazdušni izmenjivač toplote, razvodnik
R5T	Termistor – vazdušni izmenjivač toplote, srednji
R6T	Termistor – rashladna tečnost
R7T	Termistor – ubrizgavanja
R9T	Termistor – ulazna voda
R10T	Termistor – izlazna voda

Tok rashladnog sredstva:
 ➔ Grejanje
 ➡ Hlađenje

9 Tehnički podaci

9.2 Dijagram ožičenja: spoljna jedinica

Dijagram ožičenja se isporučuje sa jedinicom, nalazi se u unutrašnjosti poklopca kutije sa prekidačima.

Engleski	Prevod
Electronic component assembly	Sklop elektronskih komponenti
Front side view	Pogled sa prednje strane
Indoor	Unutra
OFF	ISKLUČENO
ON	UKLJUČENO
Outdoor	Spolja
Position of compressor terminal	Položaj terminala kompresora
Position of elements	Položaj elemenata
Rear side view	Pogled sa zadnje strane ^(a)
Right side view	Pogled sa desne strane
See note ***	Pogledajte napomenu ***

^(a) Samo za *W1 modele.

Napomene:

1	Simboli:
	L Pod naponom
	N Neutralni
	 Zaštitno uzemljenje
	 Uzemljenje bez šumova
	 Terenski provodnici
	 Opcija
	 Terminalna traka
	 Terminal
	 Priključak
	 Veza
2	Boje:
	BLK crna
	RED crvena
	BLU plava
	WHT bela
	GRN zelena
	YLW žuta
	PNK roze
	ORG narandžasta
	GRY siva
	BRN braon
3	Šema električne instalacije odnosi se samo na spoljnu jedinicu.
4	Prilikom rada nemojte dovesti do kratkog spoja zaštitnih uređaja Q1, S1PH i S2PH.
5	Pogledajte tabelu kombinacija i priručnik sa opcijama za povezivanje provodnika X5A ^(a) , X77A ^(a) , X41A i X2M.
6	Fabričko podešavanje svih prekidača je ISKLJUČENO, ne menjajte podešavanja prekidača birača (DS1).

^(a) Samo za *W1 modele.

Legenda u slučaju W1 modela:

A1P	Štampana ploča (glavna)
A2P	Štampana ploča (filter buke)
A4P	Štampana ploča (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Prekidač u obliku dugmeta
C1~C619 (A1P)	Kondenzator

DS1 (A1P)	DIP prekidač
E1H	Grejač odvodne cevi (obezbeđuje se na terenu)
E1HHEX	Pločasti grejači izmenjivači toplote
F1U	Terenski osigurač (obezbeđuje se na terenu)
F1U, F3U (A2P)	Osigurač (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Osigurač (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Osigurač (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Svetleća dioda (servisni monitor je narandžast)
HAP (A1P)	Svetleća dioda (servisni monitor je zelen)
K1R (A1P)	Magnetni relej (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetni relej (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetni relej (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetni relej (E1H)
K3R (A1P)	Magnetni relej (Y3S)
K10R~K84R (A1P)	Magnetni relej
K1M~K2M (A1P)	Magnetni kontaktor
L2R~L9R (A1P)	Reaktor
M1C	Motor kompresora
M1F	Motor ventilatora
PS (A1P)	Uključivanje napajanja
Q1DI	Zaštitna sklopka diferencijalne struje (30 mA) (obezbeđuje se na terenu)
Q1	Termička zaštita prekomerne struje
R2~R807 (A1P)	Otpornik
R1T	Termistor (spoljni vazduh)
R2T	Termistor (odvod kompresora)
R3T	Termistor (usisavanje kompresora)
R4T	Termistor (izmenjivač toplote vazduha, cev za tečnost)
R5T	Termistor (izmenjivač toplote vazduha, srednji)
R6T	Termistor (rashladno sredstvo)
R7T	Termistor (ubrizgavanje)
R9T	Termistor (ulazna voda)
R10T	Termistor (izlazna voda)
R11T	Termistor (rebro)
RC (A1P)	Kolo prijemnika signala
S1NPH	Senzor visokog pritiska
S1PH, S2PH	Prekidač visokog pritiska
SEG* (A1P)	7-segmentni displej
TC (A1P)	Prenosno kolo signala
V1D~V3D (A1P)	Dioda
V1R~V2R (A1P)	Diodni modul
V3R~V5R (A1P)	Modul za napajanje izolovanog sinhronizovanog bipolarnog tranzistora (IGBT)
X1M, X2M	Terminalna traka
Y1E	Elektronski ekspanzioni ventil (glavni)
Y3E	Elektronski ekspanzioni ventil (ubrizgavanje)
Y1S	Solenoidni ventil (4-smerni ventil)
Y2S	Solenoidni ventil (premošćavanje niskog pritiska)

Y3S	Solenoidni ventil (premošćavanje vrelog gasa)
Y4S	Solenoidni ventil (ubrizgavanje tečnosti)
Z1C~Z10C	Filter buke (feritno jezgro)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Filter buke

Legenda u slučaju V3 modela:

A1P	Štampana ploča (glavna)
A2P	Štampana ploča (filter buke)
A4P	Štampana ploča (ACS)
A5P	Štampana ploča (treptač)
BS1~BS4 (A1P)	Prekidač u obliku dugmeta
C1~C806 (A1P, A2P)	Kondenzator
DS1 (A1P)	DIP prekidač
E1H	Grejač odvodne cevi (obebeđuje se na terenu)
E1HHEX~E3HHEX	Pločasti grejači izmenjivači toplote
F1U	Terenski osigurač (obebeđuje se na terenu)
F1U~F4U (A2P)	Osigurač (T 6,3 A / 250 V)
F6U (A1P)	Osigurač (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Svetleća dioda (servisni monitor je narandžast)
HAP (A1P)	Svetleća dioda (servisni monitor je zelen)
K1R (A1P)	Magnetni relej (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetni relej (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetni relej (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetni relej (E1H)
K3R (A1P)	Magnetni relej (Y3S)
K10R (A1P)	Magnetni relej
K11M (A1P)	Magnetni kontaktor
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnetni relej
L1R~L3R (A1P)	Reaktor
M1C	Motor kompresora
M1F	Motor ventilatora
PS (A1P)	Uključivanje napajanja
Q1	Termička zaštita prekomerne struje
Q1DI	Zaštitna sklopka diferencijalne struje (30 mA) (obebeđuje se na terenu)
R533~R807 (A1P, A2P)	Otpornik
R1T	Termistor (spoljni vazduh)
R2T	Termistor (odvod kompresora)
R3T	Termistor (usisavanje kompresora)
R4T	Termistor (izmenjivač toplote vazduha, cev za tečnost)
R5T	Termistor (izmenjivač toplote vazduha, srednji)
R6T	Termistor (rashladno sredstvo)
R7T	Termistor (ubrizgavanje)
R9T	Termistor (ulazna voda)
R10T	Termistor (izlazna voda)
R11T	Termistor (rebro)
RC (A2P)	Kolo prijemnika signala
S1NPH	Senzor visokog pritiska
S1PH, S2PH	Prekidač visokog pritiska
TC (A2P)	Prenosno kolo signala

V1D~V4D (A1P)	Dioda
V1R (A1P)	IGBT naponski modul
V2R (A1P)	Diodni modul
V1T~V3T (A1P)	Izolovani sinhronizovani bipolarni tranzistor (IGBT)
X1M, X2M	Terminalna traka
Y1E	Elektronski ekspanzioni ventil (glavni)
Y3E	Elektronski ekspanzioni ventil (ubrizgavanje)
Y1S	Solenoidni ventil (4-smerni ventil)
Y2S	Solenoidni ventil (premošćavanje niskog pritiska)
Y3S	Solenoidni ventil (premošćavanje vrelog gasa)
Y4S	Solenoidni ventil (ubrizgavanje tečnosti)
Z1C~Z11C	Filter buke (feritno jezgro)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Filter buke

ERC



4P634882-1 C 00000003

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P634882-1C 2025.06