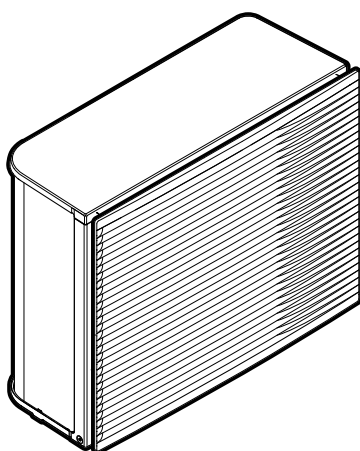


Uputstvo za ugradnju



Daikin Altherma 3 R MT



<https://daikintechdatahub.eu>



ERRA08E▲V3▼
ERRA10E▲V3▼
ERRA12E▲V3▼

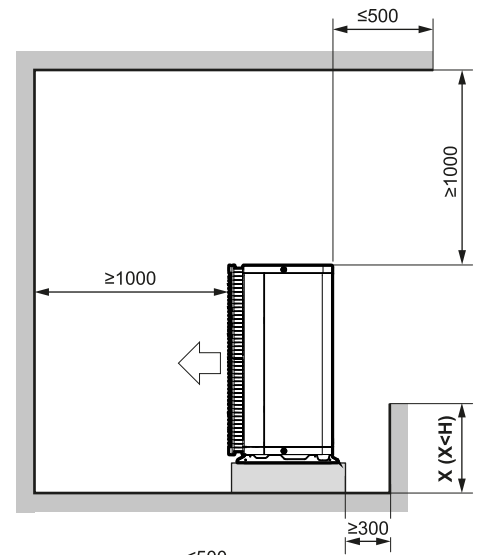
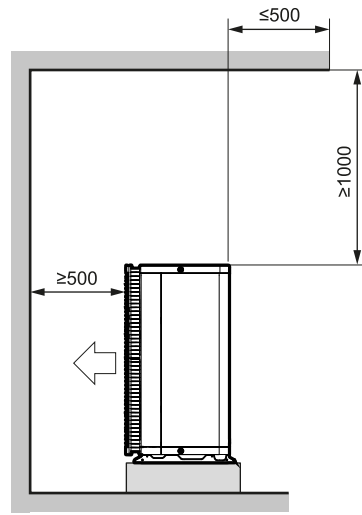
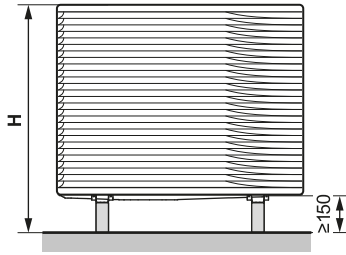
ERRA08E▲W1▼
ERRA10E▲W1▼
ERRA12E▲W1▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

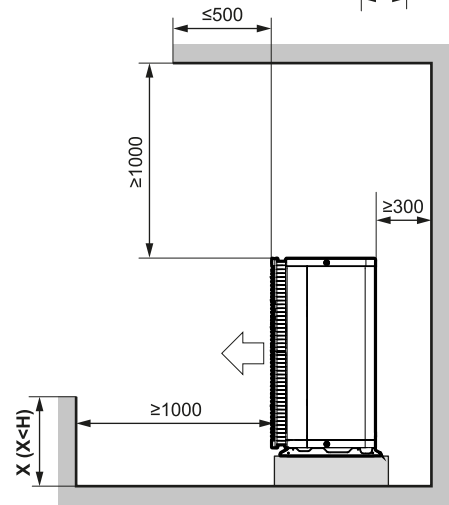
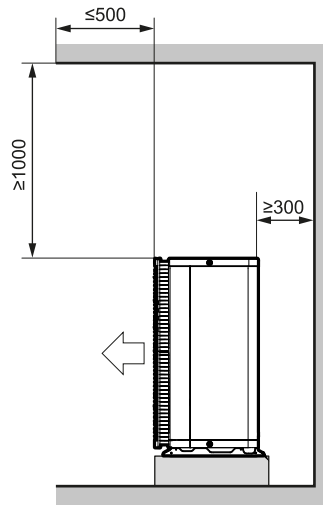
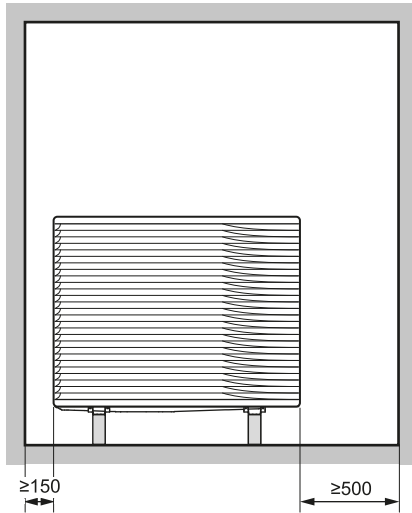
Uputstvo za ugradnju
Daikin Altherma 3 R MT

srpski

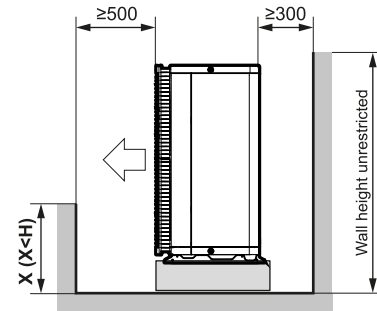
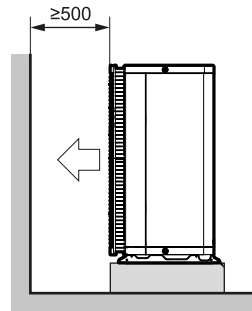
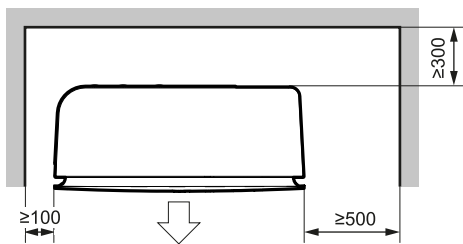
General



Top-side obstacle



No top-side obstacle



(mm)

Sadržaj

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	6
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 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo.....	8
5.1.1 Da biste povezali cev za rashladno sredstvo na spoljašnju jedinicu	8
5.2 Provera cevi za rashladno sredstvo	9
5.2.1 Da biste proverili curenje	9
5.2.2 Da biste obavili vakuum sušenje.....	9
5.3 Punjenje rashladnog sredstva	9
5.3.1 Da biste utvrdili dodatnu količinu rashladnog sredstva	9
5.3.2 Da biste napunili dodatno rashladno sredstvo	10
5.3.3 Pričvršćivanje etiketa za fluorovane gasove sa efektom staklene bašte.....	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	11
6.4 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu	11
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	13
7 Dovršavanje ugradnje spoljne jedinice	13
7.1 Izolujte i učvrstite cevi za rashladno sredstvo i kabl	13
7.2 Da biste zatvorili spoljnu jedinicu.....	13
7.3 Ugradnja odvodne rešetke	14
7.4 Da biste uklonili odvodnu rešetku i postavile rešetku u bezbedan položaj	14
8 Pokretanje spoljne jedinice	15
9 Tehnički podaci	16
9.1 Dijagram cevi: spoljna jedinica	16
9.2 Dijagram ožičenja: spoljna jedinica	17

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.

Originalan uputstva su napisana na engleskom jeziku. Svi ostali jezici su prevod 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 alatke

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

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Centralno čvorište za tehničke specifikacije uređaja, korisne alatke, digitalne resurse i drugo.
 - Javno dostupno preko <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Digitalna kutija alata koja nudi raznovrsne alatke 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 (videti "[4.1 Priprema mesta za instalaciju](#)" [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](#)" [5].

Posebni zahtevi za R32 (videti "[4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice](#)" [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 (videti "[4.2 Montiranje spoljašnje jedinice](#)" [6])



UPOZORENJE

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

Otvaranje i zatvaranje uređaja (videti "[4.2 Montiranje spoljašnje jedinice](#)" [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](#)" [8])



UPOZORENJE

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



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA



UPOZORENJE

Obezbedite odgovarajuće mere kako biste sprečili da jedinica bude sklonište za sitne životinje. Sitne životinje koje uspostave kontakt sa električnim delovima mogu da izazovu kvar, dim ili vatru.



UPOZORENJE

- Koristite samo R32 kao rashladno sredstvo. Druge supstance mogu da izazovu eksplozije i nesreće.
- R32 sadrži fluorovane gasove sa efektom staklene bašte. Njegov potencijal globalnog zagrevanja (GWP) je 675. NE ispuštajte te gasove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVEK nosite zaštitne rukavice i bezbednosne naočare.

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



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

Električni kablovi MORAJU biti u skladu sa instrukcijama iz:

- Ovog priručnika. Pogledajte "[6 Električna instalacija](#)" [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](#)" [17].



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

UVEK koristite višezilni kabl za kablove električnog napajanja.



UPOZORENJE

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

- "[7.3 Ugradnja odvodne rešetke](#)" [14]
- "[7.4 Da biste uklonili odvodnu rešetku i postavile rešetku u bezbedan položaj](#)" [14]



PAŽNJA

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabla u jedinicu.



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.



INFORMACIJE

Detalje o snazi osigurača, tipovima osigurača i snazi automatskih prekidača potražite u odeljku "[6 Električna instalacija](#)" [10].

Dovršavanje ugradnje (pogledajte "7 Dovršavanje ugradnje spoljne jedinice" ▶ 13))



UPOZORENJE

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

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

Pokretanje (pogledajte "8 Pokretanje spoljne jedinice" ▶ 15))



UPOZORENJE

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

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

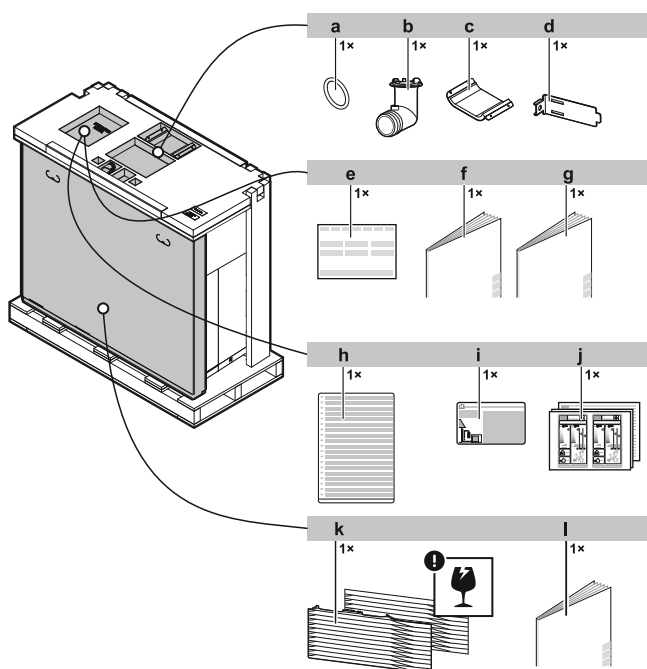
3 O kutiji

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



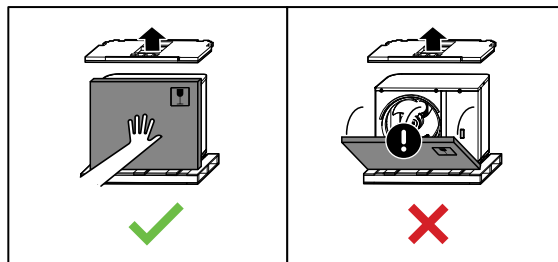
- a Zaptivni prsten za odvodni otvor
- b Otvor za odvod
- c Poklopac kompresora
- d Termistorsko učvršćenje (za instalacije u područjima sa niskim temperaturama okoline)

- e Izjava o usaglašenosti
- f Uputstvo za ugradnju – Spoljna jedinica
- g Uputstvo za odlaganje – Obnavljanje rashladnog sredstva
- h Višejezična nalepnica o fluorisanim gasovima sa efektom staklene bašte
- i Nalepnica o fluorisanim gasovima sa efektom staklene bašte
- j Nalepnica sa podacima o energetskej efikasnosti
- k Odvodna rešetka (gornji+donji deo)
- l 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



UPOZORENJE

Instalaciju treba da obavi instalater, izbor materijala i instalacija treba da bude u skladu sa važećim zakonom. U Evropi, EN378 je važeći standard.

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.

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	-25~25°C

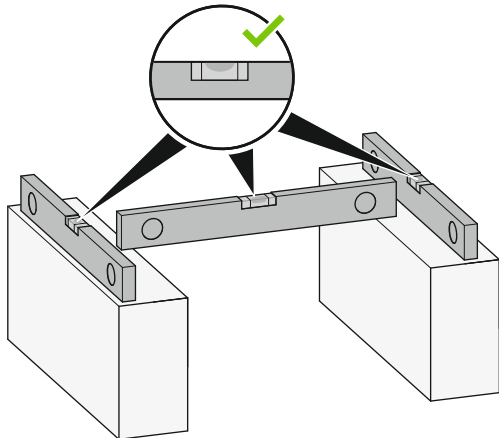
4 Instalacija jedinice

4.2 Montiranje spoljašnje jedinice

4.2.1 Da biste obezbedili ugradnu strukturu

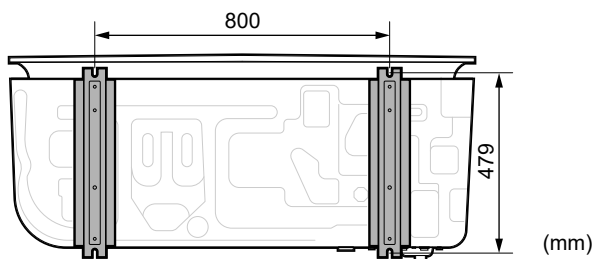
OBAVEŠTENJE

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



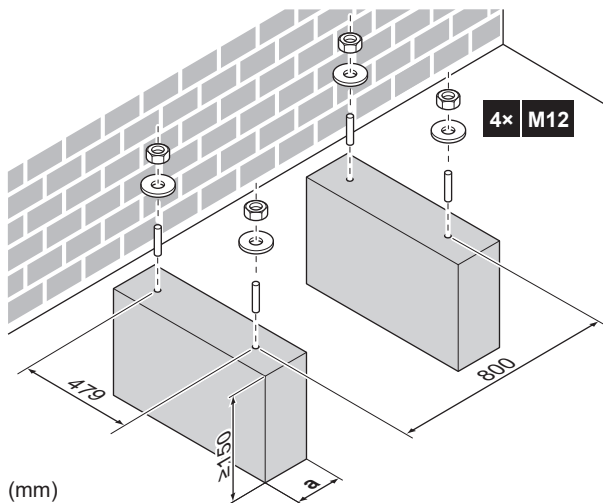
Upotrebite 4 kompleta vijaka za ankerisanje M12, navrtki i odstojnika. Ostavite barem 150 mm slobodnog prostora ispod jedinice. Osim toga, postarajte se da jedinica bude postavljena najmanje 100 mm iznad maksimalno očekivanog nivoa snega.

Tačke ankerisanja



Postolje

Kada instalirate postolje, uverite se da se odvodna rešetka i dalje može postaviti u bezbedan položaj. Pogledajte "7.4 Da biste uklonili odvodnu rešetku i postavile rešetku u bezbedan položaj" [► 14].



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

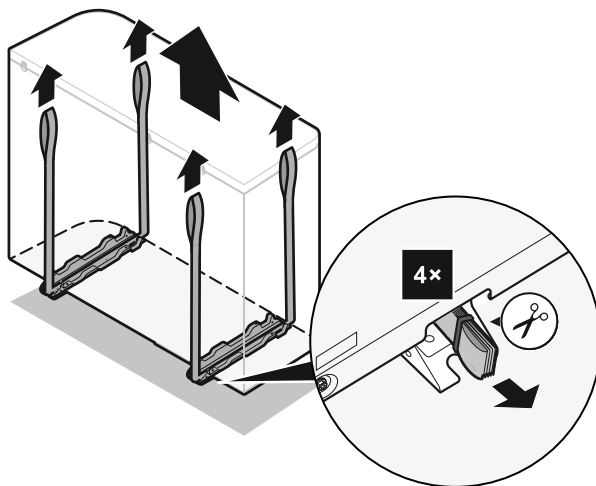
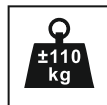
4.2.2 Da biste ugradili spoljnu jedinicu



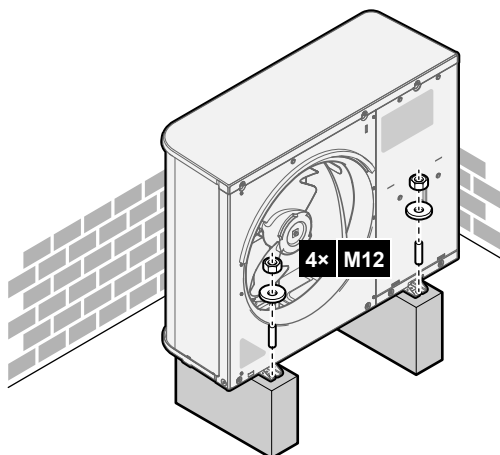
PAŽNJA

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

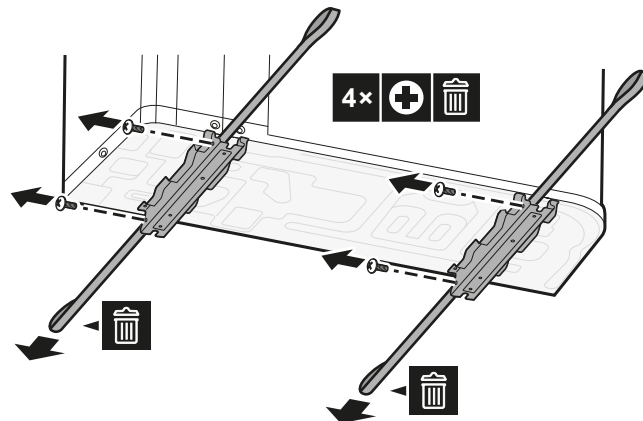
- 1 Nosite jedinicu držeći trake i postavite je na instalacionu konstrukciju.



- 2 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 se uređaj ugrađuje na mestu gde je klima hladna, preduzmite odgovarajuće mere da sprečite da zamrznuta kondenzacija negativno utiče na uređaj ili njegovo okruženje. Preporučujemo sledeće:

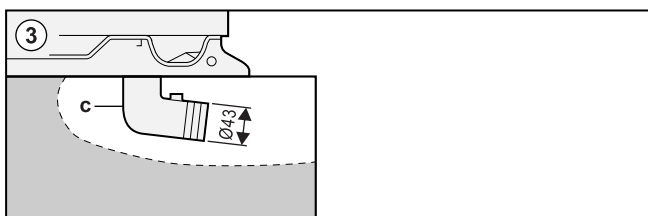
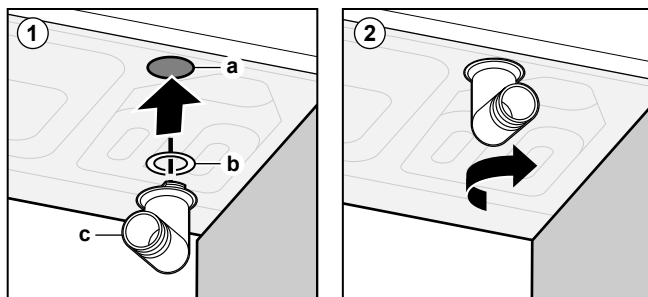
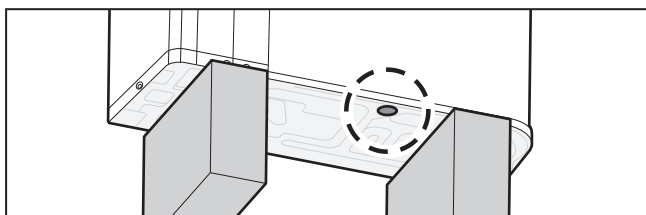
- Ako je potrebno ocedno crevo: Sprečite zamrzavanje kondenzacije u ocnom crevu pomoću grejača ocednog creva sa termostatom koji se nabavlja na terenu (spoljno napajanje). Izolujte ocedno crevo.
- Ako oceno crevo nije potrebno: Povedite računa da kondenzacija koja se cedi iz uređaja i zamrzava se ne ošteti okruženje uređaja ili napravi klizave ledene površine.

⇒ U oba slučaja se mora ugraditi čep odvoda.

! 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 čep odvoda (sa O-prstenom) za odvođenje.



- a Otvor za oced
b O-prsten (isporučuje se kao dodatni pribor)
c Čep odvoda (isporučuje se kao dodatni pribor)

! OBAVEŠTENJE

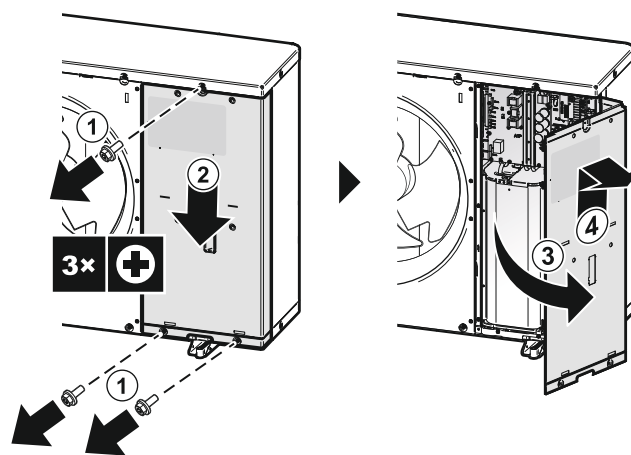
O-prsten. Proverite da li je O-prsten pravilno postavljen kako biste sprečili curenje.

4.3 Da biste otvorili spolnu jedinicu

OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

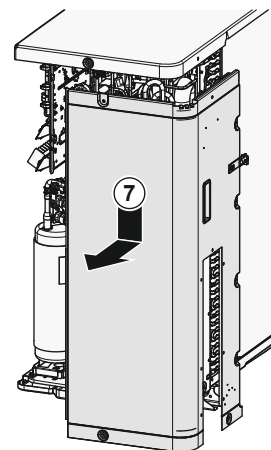
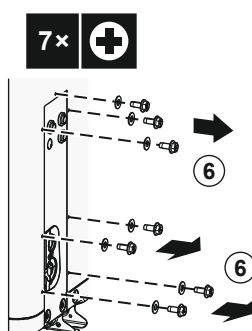
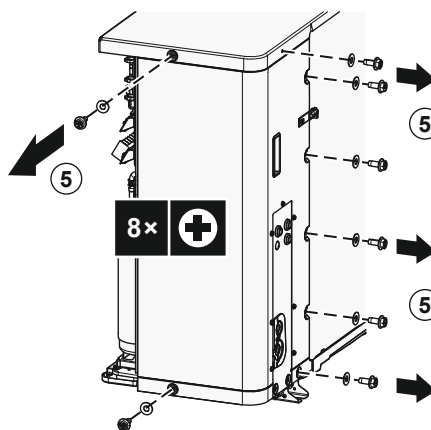
OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

- 1 Otvorite servisni poklopac.



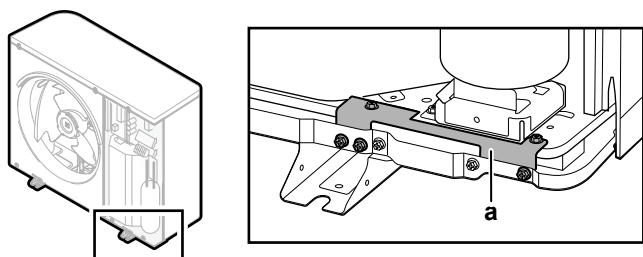
- 2 Po potrebi, otvorite bočni poklopac. To je, na primer, neophodno uraditi u sledećim slučajevima:

- Kada povezujete cevi za rashladno sredstvo.
- Kada proveravate cevi za rashladno sredstvo.
- Kada uređaj puniti rashladnim sredstvom.
- Kada vadite rashladno sredstvo.

**4.4 Skidanje transportne blokade****! OBAVEŠTENJE**

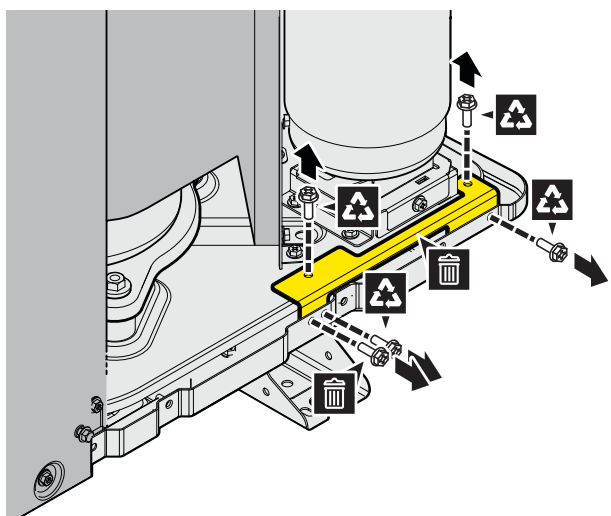
Ako se na jedinici radi dok su transportni oslonci povezani, mogu da nastanu nenormalne vibracije ili buka.

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



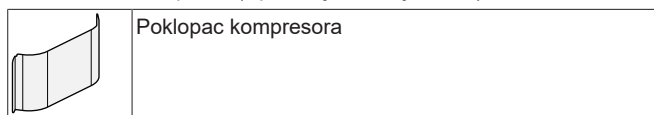
a Transportna blokada

- 1 Otvorite servisni poklopac. Pogledajte "4.3 Da biste otvorili spoljnu jedinicu" [p 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" [p 8]).

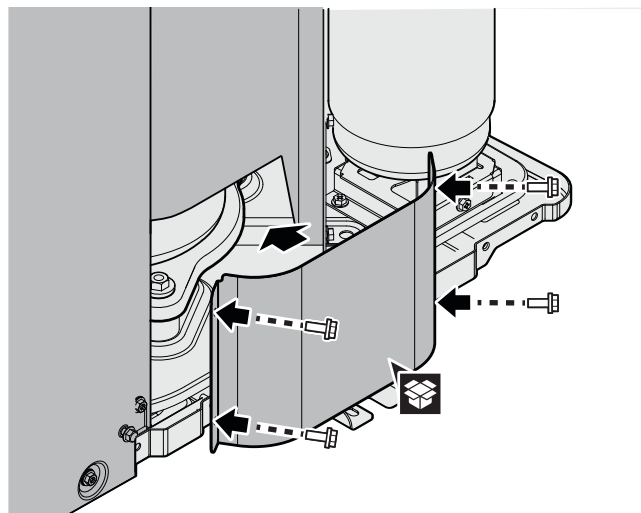


4.5 Da biste pričvrstili poklopac kompresora

Potreban dodatni pribor (isporučuje se uz jedinicu):



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



5 Instalacija cevovoda

5.1 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo

OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

! OBAVEŠTENJE

Vibracije. Da biste sprečili vibracije cevovoda rashladnog sredstva u toku rada, fiksirajte cevovod između spoljne i unutrašnje jedinice.

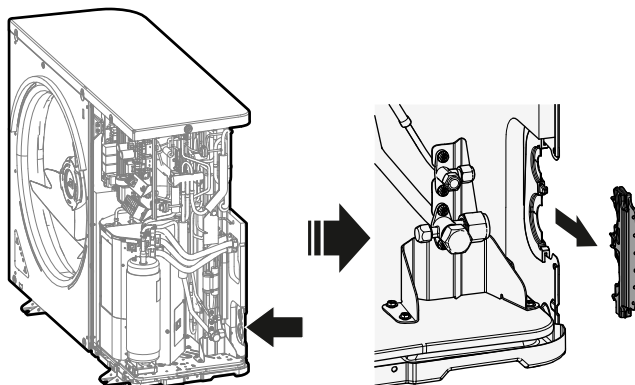
! OBAVEŠTENJE

Vibracije. Da biste sprečili vibracije gumenog poklopca tokom rada, uverite se da gumeni poklopac nije deformisan cevovodom rashladnog sredstva. Umetnite cevovod rashladnog sredstva u spoljnu jedinicu što je ravnije moguće. Ako je potrebno, uverite se da krivine na cevovodu nisu postavljene blizu gumenog poklopca.

5.1.1 Da biste povezali cev za rashladno sredstvo na spoljašnju jedinicu

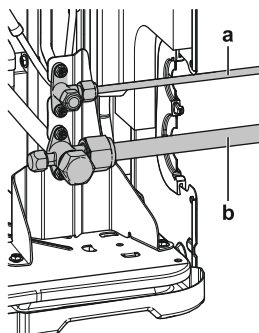
- **Dužina cevi.** Neka cev na terenu bude što kraća.
- **Zaštita cevi.** Zaštite cevi od fizičkih oštećenja.

- 1 Otvorite spoljnu jedinicu, korak 1 i 2 ("4.3 Da biste otvorili spoljnu jedinicu" [p 7]).
- 2 Odvojite spoljnu stranu gumenog poklopca.



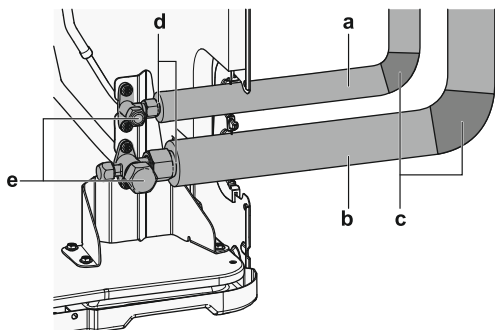
- 3 Uradite sledeće:

- Cev za tečnost (a) priključite na zaporni ventil za tečnost.
- Cev za gas (b) priključite na zaporni ventil za gas.



- 4 Uradite sledeće:

- Izolujte cevovod za tečnost (a) i cevovod za gas (b). Uradite to i unutar spoljne jedinice.
- Krivine na cevovodu obavijte toplotnom izolacijom, a zatim ih pokrijte trakom od vinila (c).
- Uverite se da cevovod koji je montiran na terenu nigde ne dodiruje delove kompresora.
- Hermetički zatvorite krajeve izolacije (zaptivnim sredstvom i sl.) (d).

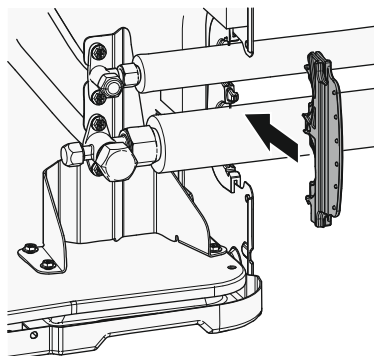


- 5 Ako je spoljna jedinica montirana iznad unutrašnje jedinice, zaporne ventile (e, videti gornji crtež) pokrijite zaptivnim materijalom kako biste sprečili da se voda koja se kondenzuje na zapornim ventilima kreće ka unutrašnjoj jedinici.

**OBAVEŠTENJE**

Neizolovani deo cevi može da izazove kondenzaciju.

- 6 Ponovo pričvrstite spoljnu stranu gumenog poklopca.

**UPOZORENJE**

Obezbedite odgovarajuće mere kako biste sprečili da jedinica bude sklonište za sitne životinje. Sitne životinje koje uspostave kontakt sa električnim delovima mogu da izazovu kvar, dim ili vatru.

**OBAVEŠTENJE**

Proverite da li su zaustavni ventili otvoreni nakon instaliranja cevi za rashladno sredstvo i obavljanja vakuum sušenja. Rad sistema sa zatvorenim zaustavnim ventilima može da ošteti kompresor.

**OBAVEŠTENJE**

UVEK koristite preporučeni rastvor za test na mehuriće dobijen od vašeg veletrgovca.

NIKADA ne koristite sapunicu:

- Sapunica može da izazove pucanje komponenata, kao što su konusne navrtke ili poklopci zaustavnog ventila.
- Sapunica može da sadrži so, koja apsorbira vlagu koja će se zalediti kada se cev ohladi.
- Sapunica sadrži amonijak, koji može da izazove koroziju konusnih spojnika (između mesingane konusne navrtke i bakarnog konusa).

- 1 Napunite sistem gasovitim azotom do pritiska na meraču od najmanje 200 kPa (2 bar). Preporučuje se postizanje pritiska do 3000 kPa (30 bar) da bi se uočila mala curenja.
- 2 Proverite curenje primenjujući rastvor za test na mehuriće na sve veze.
- 3 Ispraznite sav gasoviti azot.

5.2.2 Da biste obavili vakuum sušenje**OBAVEŠTENJE**

- Radi bolje efikasnosti, vakuumsku pumpu priključite i na otvor za servisiranje zapornog ventila za gas i na otvor za servisiranje zapornog ventila za tečnost.
- Pre nego što obavite proveru curenja ili vakuumsko sušenje, uverite se da su zaporni ventil za gas i zaporni ventil za tečnost čvrsto zatvoreni.

- 1 Vakuimirajte sistem dok pritisak na meraču ne dostigne -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Ostavite tako 4-5 minuta i proverite pritisak:

Ako se pritisak...	Onda...
Ne menja	Nema vlage u sistemu. Postupak je završen.
Povećava	Ima vlage u sistemu. Pređite na sledeći korak.

- 3 Vakuimirajte sistem najmanje 2 sata do pritiska na meraču od -0,1 MPa (-1 bar).
- 4 Nakon ISKLJUČIVANJA pumpe, proveravajte pritisak najmanje 1 sat.
- 5 Ako NE postignete ciljni vakuum ili NE MOŽETE da održite vakuum tokom 1 sata, uradite sledeće:
 - Ponovo proverite curenje.
 - Ponovite vakuum sušenje.

**OBAVEŠTENJE**

Proverite da li su zaustavni ventili otvoreni nakon instaliranja cevi za rashladno sredstvo i obavljanja vakuum sušenja. Rad sistema sa zatvorenim zaustavnim ventilima može da ošteti kompresor.

5.2 Provera cevi za rashladno sredstvo**5.2.1 Da biste proverili curenje****OBAVEŠTENJE**

NEMOJTE prekoračiti maksimalni radni pritisak jedinice (pogledajte "PS High" na nominalnoj ploči jedinice).

5.3 Punjenje rashladnog sredstva**5.3.1 Da biste utvrdili dodatnu količinu rashladnog sredstva**

Ako je ukupna dužina cevi za tečnost...	Onda...
≤10 m	NEMOJTE puniti dodatno rashladno sredstvo.

Ako je ukupna dužina cevi za tečnost...	Onda...
>10 m	$R = (\text{ukupna dužina (m) cevi za tečnost} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{dodatno punjenje (kg) (zaokruženo na 0,01 kg)}$



INFORMACIJE

Dužina cevi predstavlja dužinu cevi za tečnost u jednom smeru.

5.3.2 Da biste napunili dodatno rashladno sredstvo



UPOZORENJE

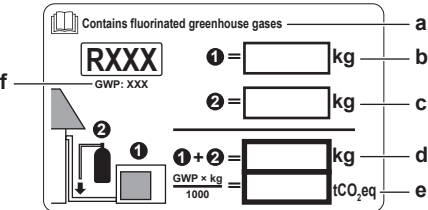
- Koristite samo R32 kao rashladno sredstvo. Druge supstance mogu da izazovu eksplozije i nesreće.
- R32 sadrži fluorovane gasove sa efektom staklene bašte. Njegov potencijal globalnog zagrevanja (GWP) je 675. NE ispuštajte te gasove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVEK nosite zaštitne rukavice i bezbednosne naočare.

Preduslovi: Pre punjenje uređaja rashladnim sredstvom, uverite se da su cevi za rashladno sredstvo povezane i proverene (test curenja i vakuumsko sušenje).

- Povežite bocu sa rashladnim sredstvom na otvor za servisiranje zapornog ventila za gas.
- Ulijte dodatnu količinu rashladnog sredstva.
- Otvorite zaporne ventile.

5.3.3 Pričvršćivanje etiketa za fluorovane gasove sa efektom staklene bašte

- Popunite nalepnicu na sledeći način:



- Ako je sa jedinicom isporučena višejezična nalepnica za fluorovane gasove sa efektom staklene bašte (vidite u priboru), odlepite deo sa odgovarajućim jezikom, i zalepite ga na vrh a.
- Fabričko punjenje rashladnim sredstvom: pogledajte nazivnu pločicu uređaja
- Dodatno uneta količina rashladnog sredstva
- Ukupna količina rashladnog sredstva
- Količina gasova sa efektom staklene bašte** od ukupne količine napunjenog rashladnog sredstva izražena kao ekvivalent tona CO₂.
- GWP = potencijal za globalno zagrevanje



OBAVEŠTENJE

Važeći zakoni o fluorisanim gasovima sa efektom staklene bašte zahtevaju da se punjenje rashladnog sredstva u jedinici označi kako u težini tako i u ekvivalentu CO₂.

Formula za izračunavanje količine ekvivalenta CO₂ u tonama: GWP vrednost rashladnog sredstva × ukupno punjenje rashladnog sredstva [u kg] / 1000

Koristite GWP vrednost sa nalepnice za količinu rashladnog fluida.

- Zalepite nalepnicu u unutrašnjost spoljnog uređaja. Na nalepnici sa dijagramom ožičenja postoji namensko mesto za nju.

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:

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



UPOZORENJE

UVEK koristite višežilni kabl za kablove električnog napajanja.



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.



OBAVEŠTENJE

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

6.1 O električnoj usklađenosti

Samo za ERA08~12E ▲ 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 A i ≤75 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 porubljeni 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	

Komponenta		V3	W1
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%
M4 (uzemljenje)	

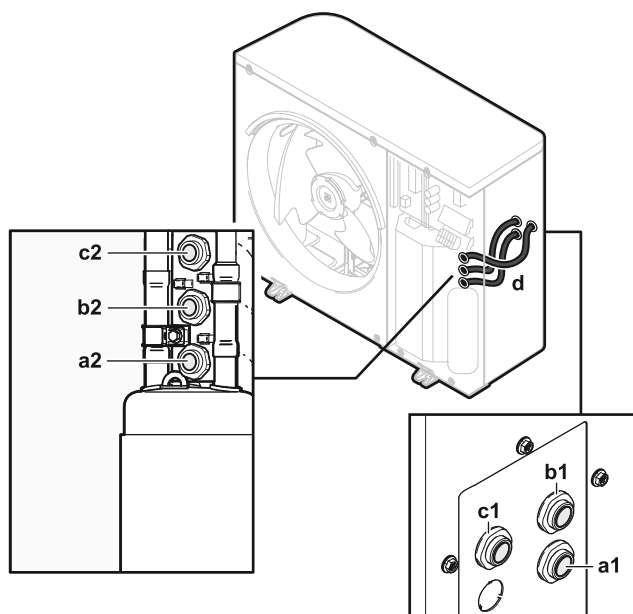
6.4 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu



OBAVEŠTENJE

- Pratite dijagram ožičenja (isporučen sa jedinicom, nalazi se u unutrašnjosti servisnog poklopca).
- Proverite da električna instalacija NE ometa pravilno postavljanje servisnog poklopca.

- Otvorite servisni poklopac. Pogledajte "4.3 Da biste otvorili spoljnu jedinicu" [p. 7].
- Umetnite kablove na zadnjoj strani uređaja i provucite ih kroz fabrički montirane kablovske čaure do razvodne kutije.



- a1+a2** Kabl za napajanje (obezbeđuje se na terenu)
b1+b2 Spojni kabl (obezbeđuje se na terenu)
c1+c2 Ne koristi se

d Kablovske čaure (fabrički montirane)

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

- "6.4.1 U slučaju V3 modela" [p. 11]
- "6.4.2 U slučaju W1 modela" [p. 12]

6.4.1 U slučaju V3 modela

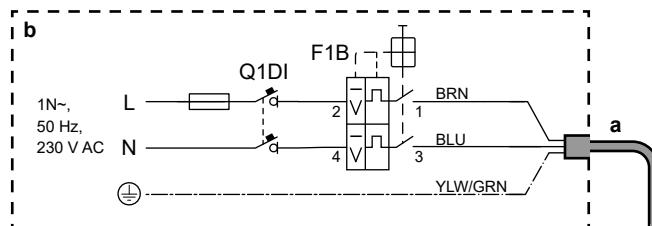
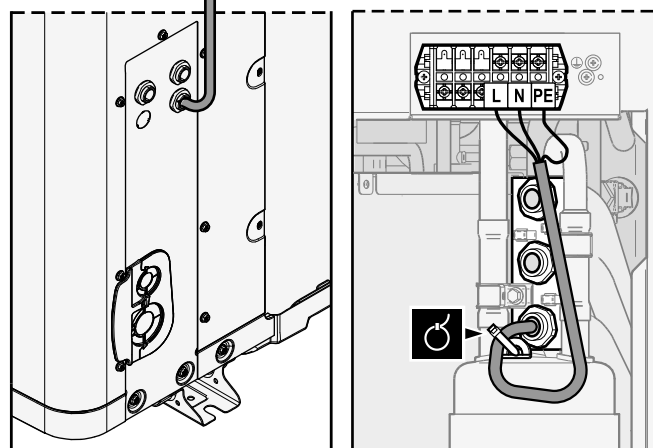
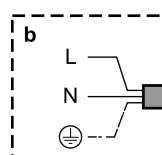
1 Kabl za napajanje:

- 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 (obezbeđuje se na terenu)

b Provodnici na terenu

F1B Topljivi osigurač prekomerne struje (obezbeđuje se na terenu). Preporučuje se osigurač: 2 pola, 32 A osigurač, sa C krivom.

Q1DI Prekidač kola curenja u zemlju (30 mA) (obezbeđuje se na terenu)

2 Spojni kabl (unutrašnja ↔ spoljna jedinica):

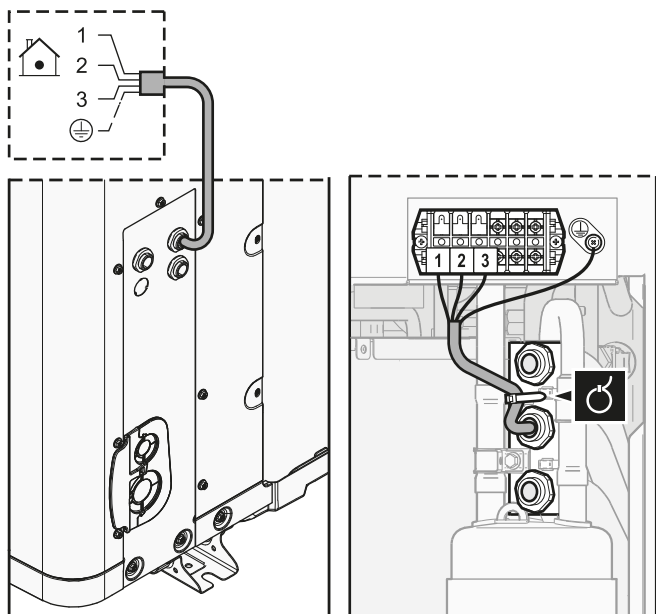
- Provucite kabl kroz okvir.
- Priključite provodnike na blok terminala (proverite da li se brojevi podudaraju sa brojevima na unutrašnjoj jedinici) i na vijku za uzemljenje.
- Učvrstite kabl pomoću vezice za kablove.



Provodnici: (3+GND)×1,5 mm²

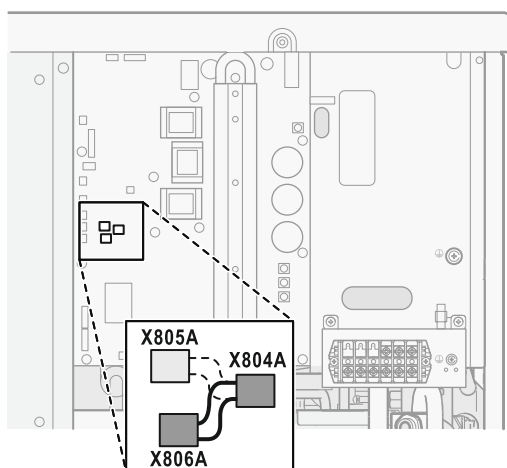


6 Električna instalacija



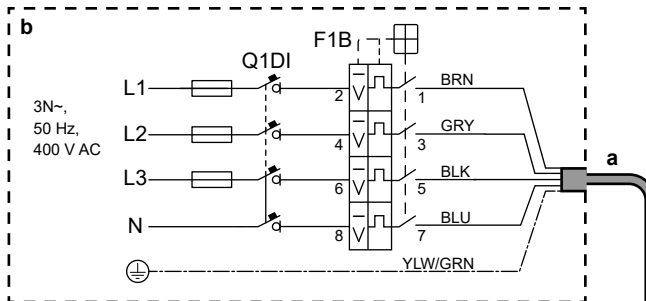
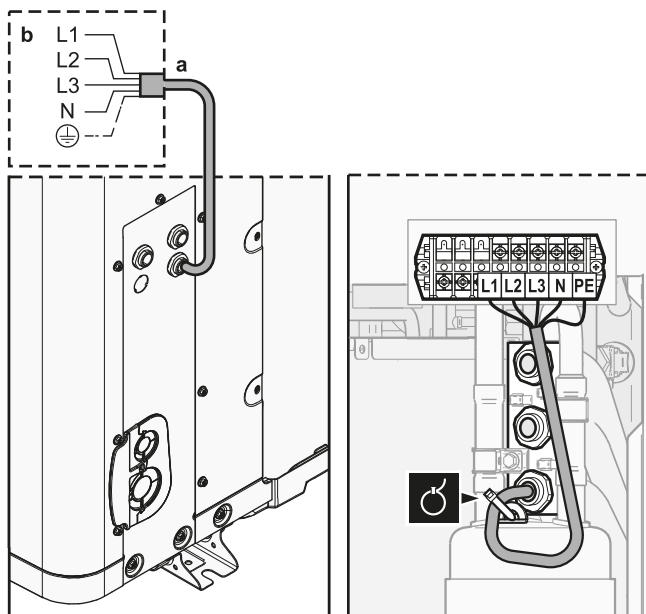
3 (Opciono) **Funkcija uštede snage:** Ako želite da koristite funkciju uštede snage:

- 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.



- a** Kabel za napajanje (obežbeđuje se na terenu)
- b** Provodnici na terenu
- F1B** Toplji 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 mm²

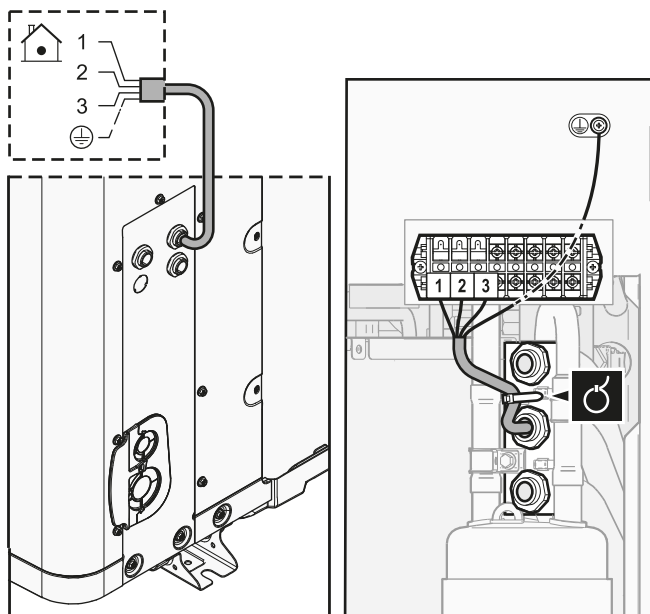


6.4.2 U slučaju W1 modela

1 Kabel 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.
	—

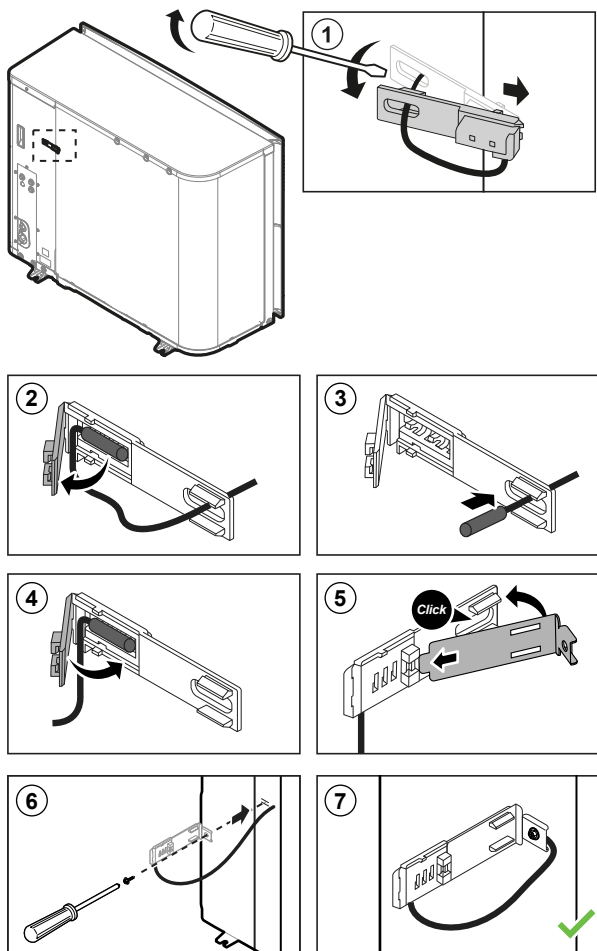


6.5 Da biste premestili termistor vazduha na spoljnoj jedinici

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

Potreban dodatni pribor (isporučuje se uz jedinicu):

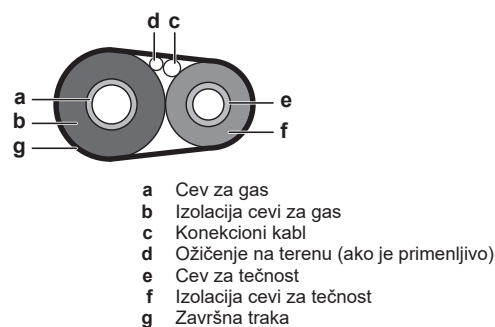
	Pričvršćenje termistora.
--	--------------------------



7 Dovršavanje ugradnje spoljne jedinice

7.1 Izolujte i učvrstite cevi za rashladno sredstvo i kabl

1 Izolujte i učvrstite cev za rashladno sredstvo i kablove na sledeći način:



2 Postavite servisni poklopac.

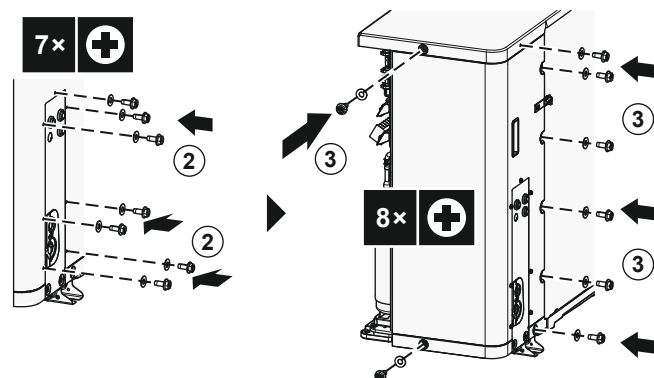
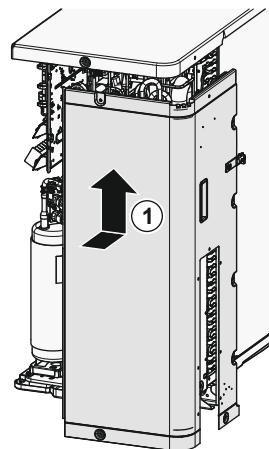
7.2 Da biste zatvorili spoljnu jedinicu



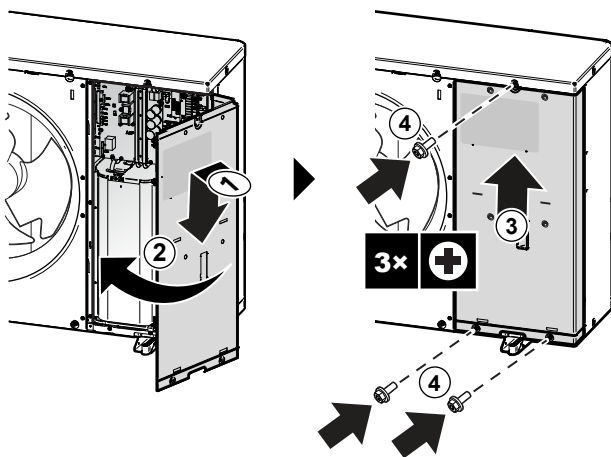
OBAVEŠTENJE

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

1 Po potrebi, zatvorite bočni poklopac.



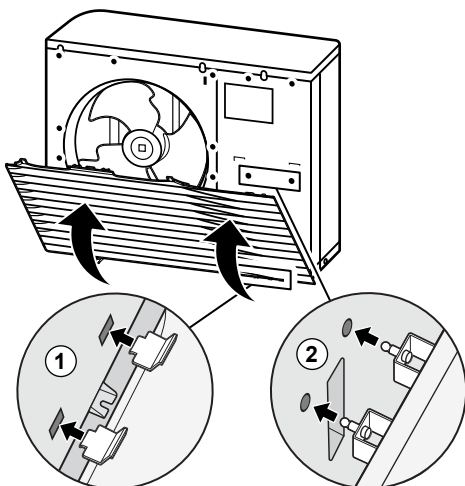
2 Zatvorite servisni poklopac.



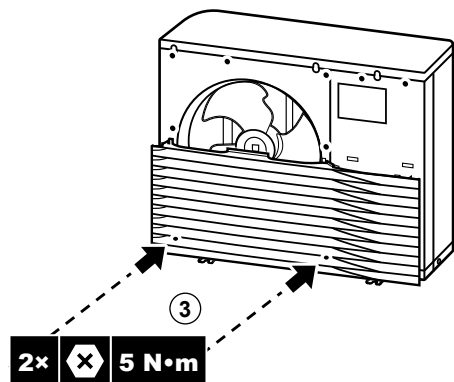
7.3 Ugradnja odvodne rešetke

Ugradite donji deo odvodne rešetke

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



- 3 Pričvrstite 2 donja vijka.



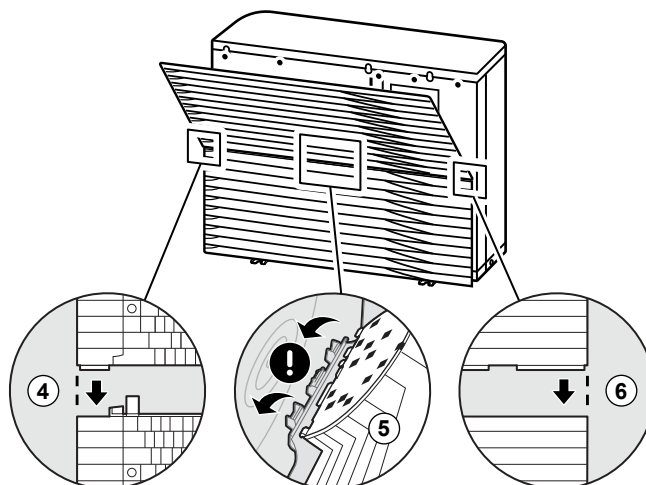
Ugradite gornji deo odvodne rešetke



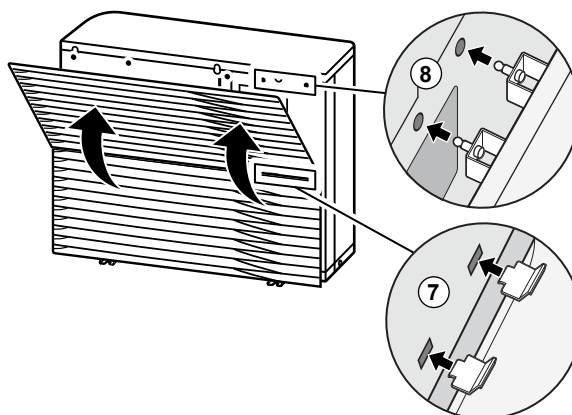
OBAVEŠTENJE

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

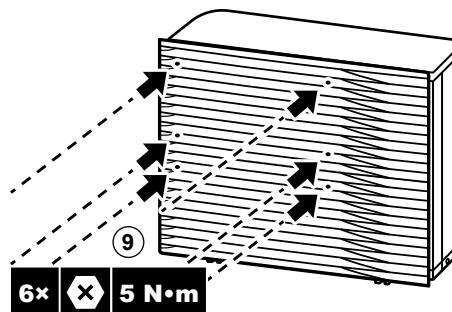
- 4 Poravnajte i pričvrstite levu stranu.
- 5 Poravnajte i pričvrstite srednji deo.
- 6 Poravnajte i pričvrstite desnu stranu.



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



- 9 Popravite preostalih 6 vijaka.



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

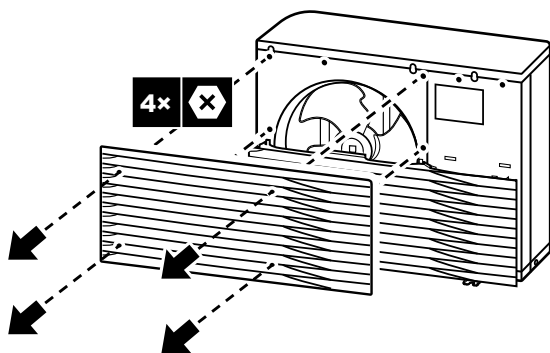


UPOZORENJE

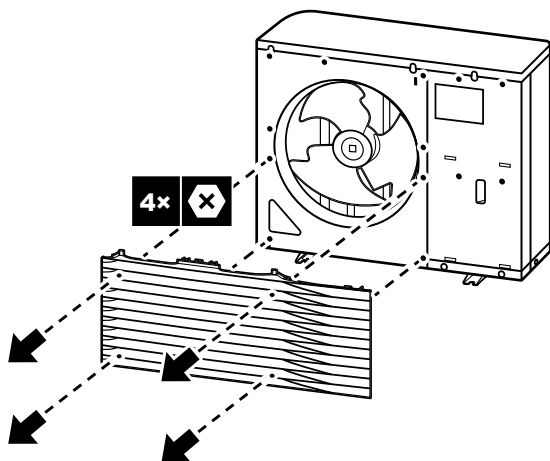
Obrtni ventilator. Pre UKLJUČENJA ili servisiranja napajanja spoljne jedinice, uverite se da odvodna rešetka pokriva ventilator kao zaštita od lopatica ventilatora. Pogledajte:

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

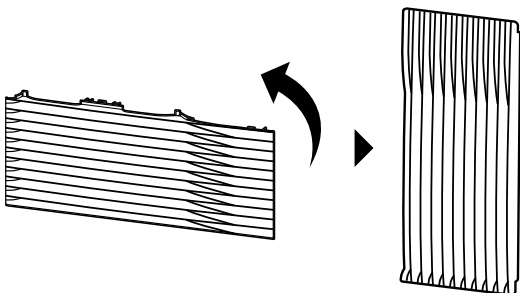
- 1 Uklonite gornji deo odvodne rešetke.



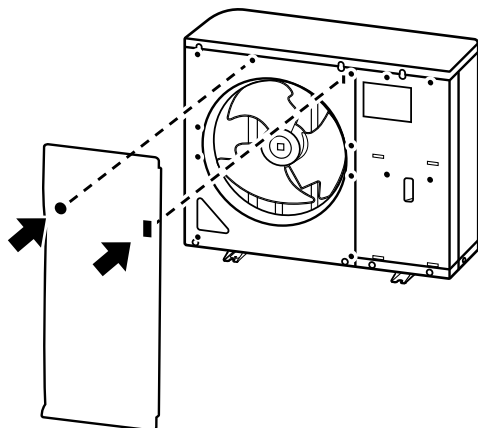
2 Uklonite donji deo odvodne rešetke.



3 Okrenite donji deo odvodne rešetke.

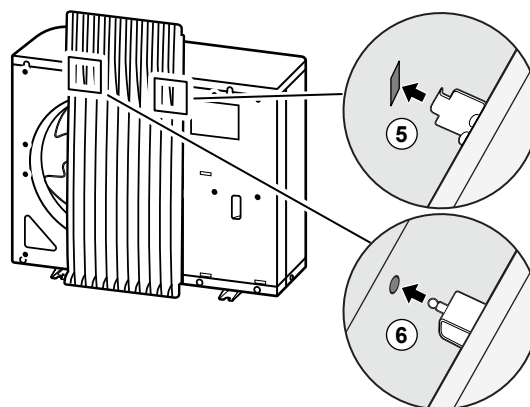


4 Poravnajte vijak sa kugličnom glavom i zakačite ga za rešetku sa odgovarajućim delovima na jedinici.



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

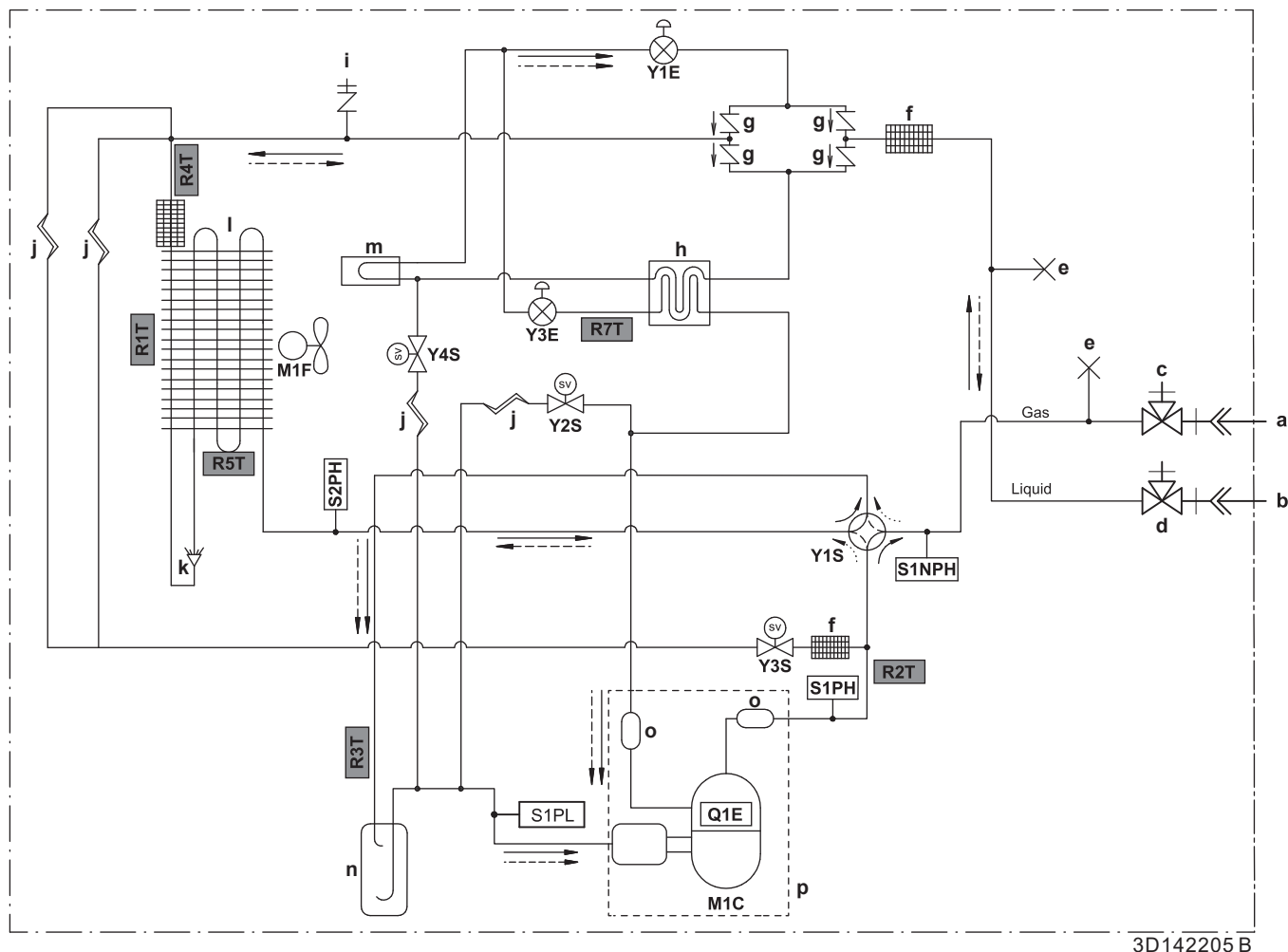
Obrtni ventilator. Pre UKLJUČENJA ili servisiranja napajanja spoljne jedinice, uverite se da odvodna rešetka pokriva ventilator kao zaštita od lopatica ventilatora. Pogledajte:

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

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 potvrda identiteta).

9.1 Dijagram cevi: spoljna jedinica



3D142205 B

- Gas** Gas
Liquid Tečnost
- a Cevni spoj 5/8"
b Cevni spoj 1/4"
c Zaporni ventil za gas sa otvorom za servisiranje
d Zaporni ventil za tečnost
e Nagnječena cev
f Filter rashladnog sredstva
g Nepovratni ventil
h Ekonomajzer izmenjivač toplote
i Otvor za servisiranje 5/16" cevni spoj
j Kapilarna cev
k Razvodnik
l Vazdušni izmenjivač toplote
m ŠP hlađenje
n Akumulator
o Prigušnica
p Kućište
- M1C** Kompresor
M1F Motor ventilatora
S1PL Prekidač niskog pritiska
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 Zaštita od preopterećenja

- 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
R7T Termistor – ubrizgavanja

- Tok rashladnog sredstva:**
→ Grejanje
--> Hlađenje

9.2 Dijagram ožičenja: spoljna jedinica

Šema električne instalacije se isporučuje zajedno sa uređajem i nalazi se sa unutrašnje strane servisnog poklopca.

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
	 Provodnici na terenu
	 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	Vodite računa da prilikom rada ne dovedete do kratkog spoja zaštitnih uređaja Q1, S1PH, S2PH i S1PL.
5	Pogledajte tabelu kombinacija i priručnik sa opcijama za povezivanje provodnika X5A ^(a) , X77A ^(a) i X41A.
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)
BS1~BS3 (A1P)	Prekidač u obliku dugmeta
C1~C7 (A1P)	Kondenzator
DS1 (A1P)	DIP prekidač

F1U	Osigurač na terenu (obezbeđuje se na terenu)
F1U~F4U (A2P)	Osigurač (T 6,3 A / 250 V)
F5U (A1P)	Osigurač (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Svetleća dioda (servisni monitor je zelen)
K1R (A1P)	Magnetni relej (Y1S)
K2R (A1P)	Magnetni relej (Y2S)
K3R (A1P)	Magnetni relej (Y3S)
K4R	Magnetni relej (Y4S)
K6R~K84R (A1P)	Magnetni relej
K1M~K2M (A1P)	Magnetni kontaktor
L1R~L5R (A1P, A2P)	Reaktor
M1C	Motor kompresora
M1F	Motor ventilatora
PS (A1P)	Uključivanje napajanja
Q1DI	Prekidač kola curenja u zemlju (30 mA) (obezbeđuje se na terenu)
Q1	Termička zaštita prekomerne struje
R1~R9 (A1P)	Otpornik
R1T	Termistor (spoljni vazduh)
R2T	Termistor (odvod kompresora)
R3T	Termistor (usisna strana kompresora)
R4T	Termistor (izmenjivač toplote vazduha, cev za tečnost)
R5T	Termistor (izmenjivač toplote vazduha, srednji)
R7T	Termistor (ubrizgavanje)
R11T	Termistor (rebro)
RC (A1P)	Kolo prijemnika signala
S1NPH	Senzor visokog pritiska
S1PH, S2PH	Prekidač visokog pritiska
S1PL	Prekidač niskog 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	Terminalna traka
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 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)
A5P	Štampana ploča (treptač)
BS1~BS4 (A1P)	Prekidač u obliku dugmeta
C1~C4 (A1P, A2P)	Kondenzator

9 Tehnički podaci

DS1 (A1P)	DIP prekidač
F1U	Osigurač na terenu (obezbeđuje 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)
K2R (A1P)	Magnetni relej (Y2S)
K3R (A1P)	Magnetni relej (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetni relej (Y4S)
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
Q1DI	Prekidač kola curenja u zemlju (30 mA) (obezbeđuje se na terenu)
R1~R5 (A1P, A2P)	Otpornik
R1T	Termistor (spoljni vazduh)
R2T	Termistor (odvod kompresora)
R3T	Termistor (usisna strana kompresora)
R4T	Termistor (izmenjivač toplote vazduha, cev za tečnost)
R5T	Termistor (izmenjivač toplote vazduha, srednji)
R7T	Termistor (ubrizgavanje)
R11T	Termistor (rebro)
RC (A2P)	Kolo prijemnika signala
S1NPH	Senzor visokog pritiska
S1PH, S2PH	Prekidač visokog pritiska
S1PL	Prekidač niskog 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	Terminalna traka
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 vrelog gasa)
Y4S	Solenoidni ventil (ubrizgavanje tečnosti)
Z1C~Z11C	Filter buke (feritno jezgro)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Filter buke



ERC



4P708481-1 A 0000000+

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P708481-1A 2024.12