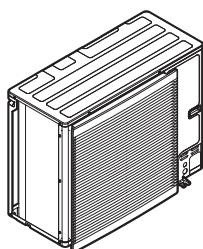


Uputstvo za ugradnju

Daikin Altherma 3 R



<https://daikintechdatahub.eu>

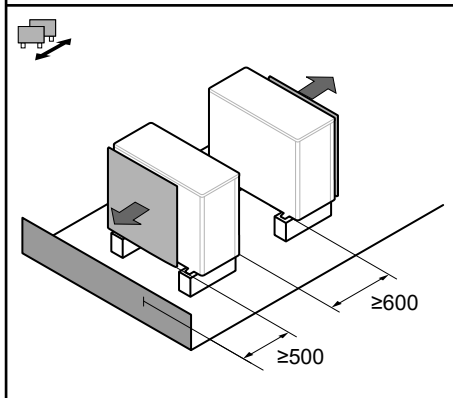
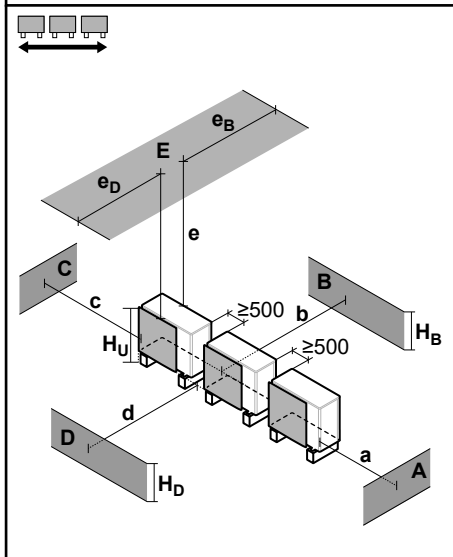
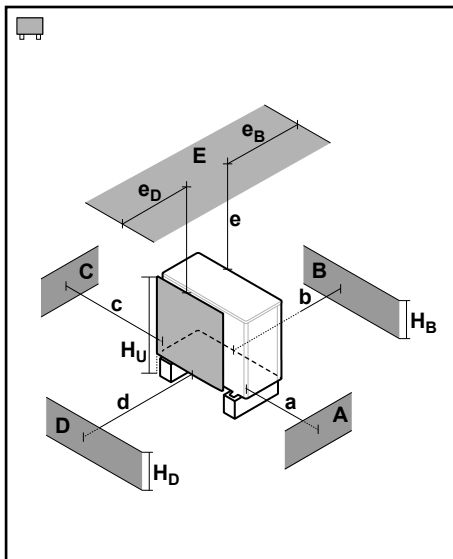
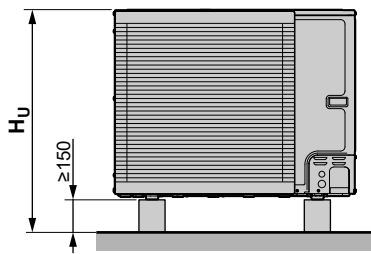


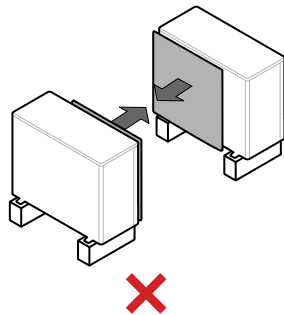
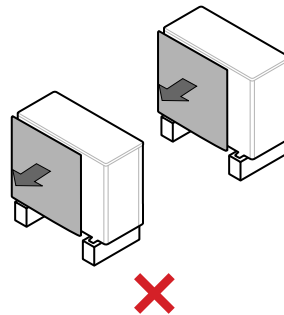
ERLA11D▲V3▼
ERLA14D▲V3▼
ERLA16D▲V3▼
ERLA11D▲W1▼
ERLA14D▲W1▼
ERLA16D▲W1▼

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

Uputstvo za ugradnju
Daikin Altherma 3 R

srpski



A~E	H _B H _D H _U		(mm)						
			a	b	c	d	e	e _B	e _D
B	—			≥300					
A, B, C	—		≥500	≥300	≥100				
B, E	—			≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—		≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—					≥500			
D, E	—					≥500	≥1000	≤500	
A, C	—		≥500		≥100				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U			≥300		≥500			
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
A, C, D, E	—		≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
B	—			≥300					
A, B, C	—		≥500	≥300	≥500				
B, E	—			≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—		≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—					≥500			
D, E	—					≥1000	≥1000	≤500	
A, C	—		≥500		≥500				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U			≥300		≥500			
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
A, C, D, E	—		≥500		≥500	≥1000	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	H _B >H _D	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U		✗						
 									

Sadržaj

1 O ovom dokumentu	3
2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	4
3 O kutiji	4
3.1 Spoljna jedinica	5
3.1.1 Da biste uklonili pribor sa spoljašnje jedinice.....	5
3.1.2 Skidanje transportne blokade	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
4.2.4 Ugradnja odvodne rešetke	7
4.3 Otvaranje i zatvaranje jedinice	7
4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu	7
4.3.2 Da biste zatvorili spoljnu jedinicu	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	10
5.3.1 Da biste utvrdili dodatnu količinu rashladnog sredstva	10
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 usaglašenosti	10
6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	10
6.3 Smernice za povezivanje električne instalacije	11
6.4 Veze sa spoljnom jedinicom	11
6.4.1 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu	11
7 Dovršavanje ugradnje spoljne jedinice	12
7.1 Da biste proverili otpor izolacije kompresora.....	12
7.2 Da biste dovršili instalaciju spoljašnje jedinice	12
8 Pokretanje spoljne jedinice	12
9 Tehnički podaci	13
9.1 Dijagram cevovoda: Spoljašnja jedinica	13
9.2 Dijagram ožičenja: spoljna jedinica	14

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 🔍.

Poslednje izmene dostavljene dokumentacije možete naći na regionalnoj veb strani Daikin ili preko svog dobavljača.

Originalna dokumentacija je napisana na engleskom. Svi ostali jezici predstavljaju prevod.

Tehnički podaci

- **Deo** najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- **Kompletne** najnovije tehničke podatke možete naći na ektranetu 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.
 - Radi pristupa Heating Solutions Navigator, najpre treba da se registrujete na Stand By Me platformi. 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.
 - Ovu mobilnu aplikaciju možete preuzeti za iOS i Android uređaje pomoću QR kodova datih u nastavku. Registracija na platformi Stand By Me neophodna je radi pristupanja ovoj aplikaciji.

2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

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 datih u ovom uputstvu radi ispravne ugradnje uređaja. Pogledajte "[4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice](#)" [5].

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].



PAŽNJA

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

Otvaranje i zatvaranje uređaja (videti "[4.3 Otvaranje i zatvaranje jedinice](#)" [7])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

Ugradnja cevovoda (videti "[5 Instalacija cevovoda](#)" [8])



UPOZORENJE

Ugradnja cevovoda na terenu MORA da se obavi 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 (videti "[6 Električna instalacija](#)" [10])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

Priključenje na električnu mrežu MORA biti izvedeno 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](#)" [14].



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

Obrtni ventilator. Pre UKLJUČENJA napajanje spoljne jedinice, uverite se da odvodna rešetka pokriva ventilator i služi kao zaštita od lopatica ventilatora. Pogledajte "[4.2.4 Ugradnja odvodne rešetke](#)" [7].



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.



UPOZORENJE

UVEK koristite višežilni kabl za kablove električnog napajanja.



PAŽNJA

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabla u jedinicu.



INFORMACIJE

Detalji o tipu i jačini osigurača ili o jačini automatskih prekidača navedeni su 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 isporučioća.
- 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.

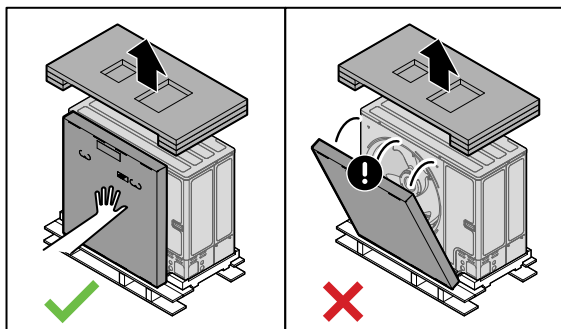
3.1 Spoljna jedinica

3.1.1 Da biste uklonili pribor sa spoljašnje jedinice

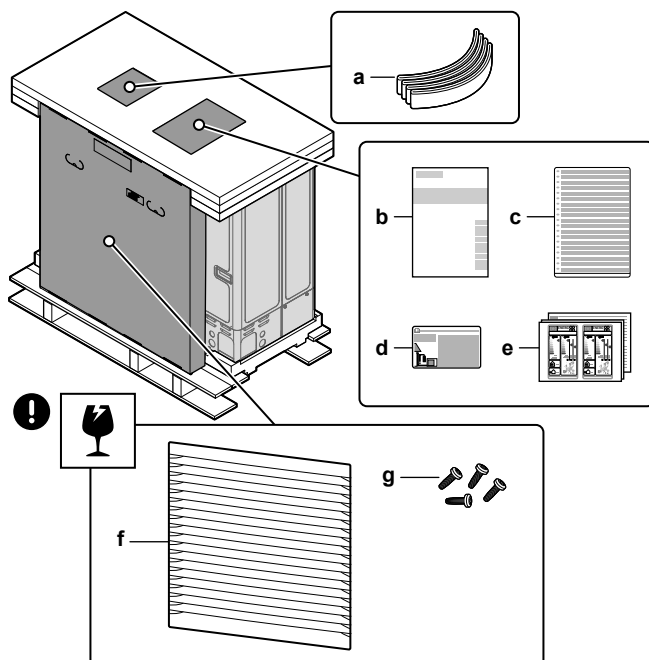


OBAVEŠTENJE

Raspakivanje – Gornji deo ambalaže. Prilikom uklanjanja gornjeg dela ambalaže, rukom pridržavajte kutiju sa odvodnom rešetkom, da ne bi pala.



- 1 Uklonite dodatni pribor sa gornje i prednje strane uređaja.



- a Traka za nošenje uređaja
- b Uputstvo za ugradnju – Spoljna jedinica
- c Višejezična nalepnica o fluorisanim gasovima sa efektom staklene bašte
- d Nalepnica o fluorisanim gasovima sa efektom staklene bašte
- e Nalepnice sa podacima o energetske efikasnosti
- f Odvodna rešetka
- g Vijci za odvodnu rešetku

3.1.2 Skidanje transportne blokade

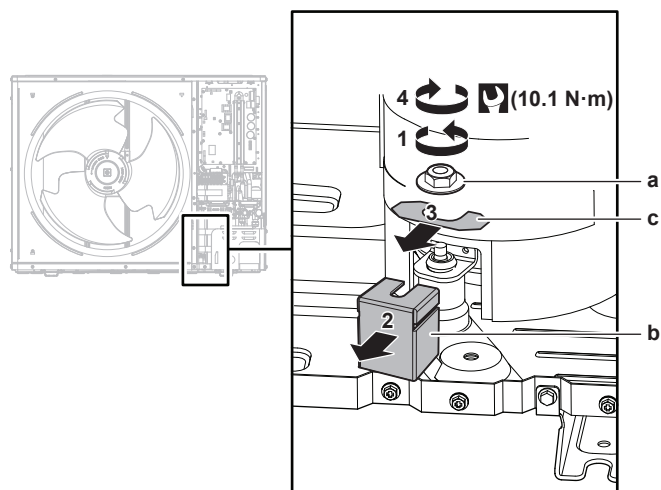


OBAVEŠTENJE

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.

Preuslovi: Otvorite servisni poklopac. Videti "4.3.1 Da biste otvorili spolnu jedinicu" [7].



- a Navrtka
- b Transportna blokada
- c Odstojnik

- 1 Uklonite navrtku (a) sa zavrtanja za montažu kompresora.
- 2 Izvadite i odbacite transportnu blokadu (b).
- 3 Uklonite i odbacite odstojnik (c).
- 4 Ponovo postavite navrtku (a) na zavrtanj za montažu kompresora i pritegnite je momentom od 10,1 N·m.

4 Instalacija jedinice

4.1 Priprema mesta za instalaciju

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.



OBAVEŠTENJE

Kaskadna spoljna jedinica. Rasporedi ugradnje više spoljnih jedinica prikazani kao (bočna strana-uz-bočnu stranu) i (leđa-u-leđa) dozvoljeni su samo u kombinaciji sa unutrašnjim jedinicama koje se montiraju na zid, NE u kombinaciji sa unutrašnjim podnim jedinicama. Ugradnje po principu prednja strana-u-prednju stranu i prednja strana-u-leđa NISU dozvoljene.

Simboli se tumače kao što sledi:

- A, C Prepreke sa desne strane i leve strane (zidovi/odbojne ploče)
- B Prepreka na usisnoj strani (zid/odbojna ploča)
- D Prepreka na odvodnoj strani (zid/odbojna ploča)
- E Prepreka sa gornje strane (krov)
- a,b,c,d,e Minimalni servisni prostor između jedinice i prepreke A, B, C, D i E
- e_B Maksimalno rastojanje između jedinice i ivice prepreke E, u smeru prepreke B
- e_D Maksimalno rastojanje između jedinice i ivice prepreke E, u smeru prepreke D
- H_U Visina jedinice uključujući ugradnu strukturu
- H_B, H_D Visina prepreke B i D
- X NIJE dozvoljeno

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

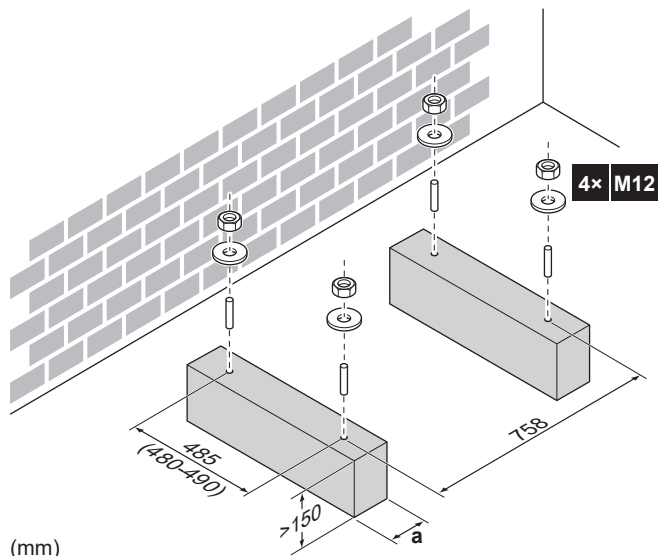
Režim hlađenja	10~43°C
Režim grejanja	-25~35°C
Proizvodnja TVD	-25~35°C

4 Instalacija jedinice

4.2 Montiranje spoljašnje jedinice

4.2.1 Da biste obezbedili ugradnu strukturu

Upotrebite 4 kompleta zavrtnjeva za ankerisanje M12, navrtki i odstojnika (obezbeđuju se na terenu). Ostavite barem 150 mm slobodnog prostora ispod uređaja. Osim toga, postarajte se da uređaj bude postavljen najmanje 100 mm iznad maksimalno očekivanog nivoa snega.

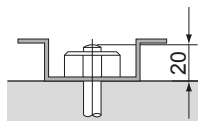


a Vodite računa da ne prekrijete otvore za oced. Videti "Otvori za oced (dimenzije u mm)" [7].



INFORMACIJE

Preporučena visina gornjeg dela vijka koji štrči je 20 mm.



OBAVEŠTENJE

Fiksirajte spoljašnju jedinicu pomoću temeljnih vijaka koristeći navrtke sa podloškama od veštačke smole (a). Ako se sljuštila farba sa područja učvršćivanja, metal lako može da korodira.



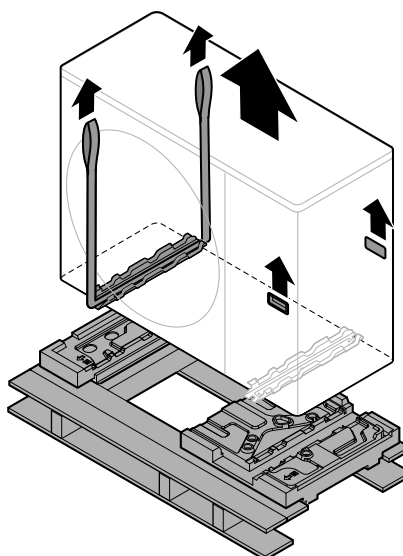
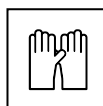
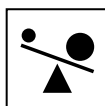
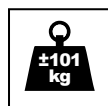
4.2.2 Da biste ugradili spoljnu jedinicu



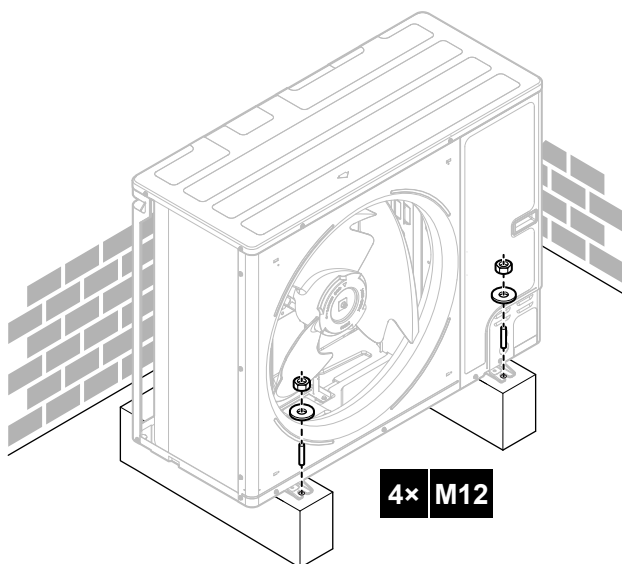
PAŽNJA

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

- 1 Postavite traku (isporučuje se kao dodatni pribor) kroz levu stopu uređaja.
- 2 Uz pomoć trake (levo) i ručica na samom uređaju (desno) prenesite uređaj i postavite ga na ugradnu konstrukciju.



- 3 Uklonite traku i odbacite je.
- 4 Fiksirajte uređaj za ugradnu strukturu.



4.2.3 Da biste obezbedili odvod

Pobrinite se da kondenzovana voda može lako da se ukloni.



INFORMACIJE

Ako je potrebno, možete da koristite posudu za oced (nabavlja se na terenu) da biste sprečili kapanje ocedene vode.



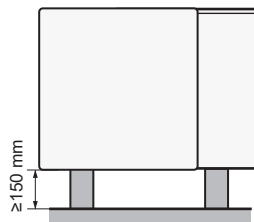
OBAVEŠTENJE

Ako jedinicu NIJE MOGUĆE ugraditi potpuno ravno, uvek vodite računa da nagib bude ka zadnjoj strani jedinice. Ovo je neophodno da bi se garantovao pravilan odvod vode.

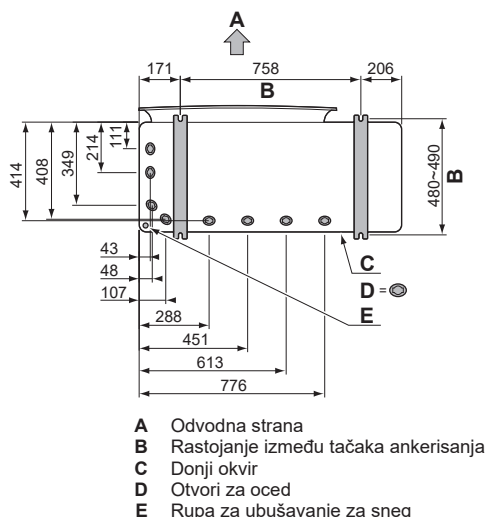


OBAVEŠTENJE

Ako su otvori za oced spoljne jedinice prekriveni postoljem za montažu ili površinom poda, podignite spoljnu jedinicu tako da ispod nje ostane barem 150 mm slobodnog prostora.



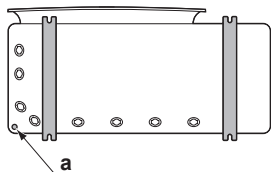
Otvori za oced (dimenzije u mm)



Sneg

U područjima sa snežnim padavinama može doći do nakupljanja i zamrzavanja snega u prostoru između izmenjivača toplote i kućišta uređaja. To može smanjiti radnu efikasnost uređaja. Da biste to sprečili:

- 1 Otvorite rupu za ubušavanje (a) tako što ćete spojne tačke pokidati uz pomoć pljosnate odvrtke i čekića.



- 2 Isturpijajte neravnine na otvoru, pa ivice, zajedno sa površinama oko njih, ofarbajte korektorom kako biste sprečili pojavu rđe.

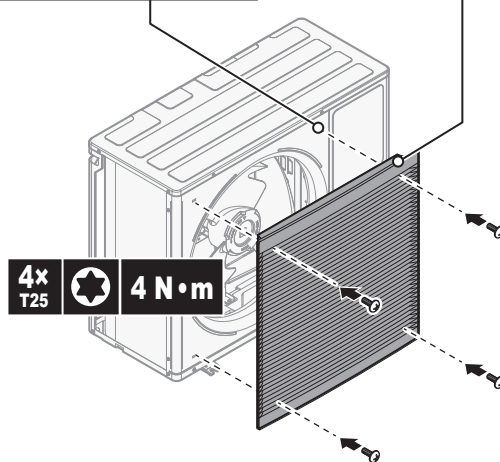
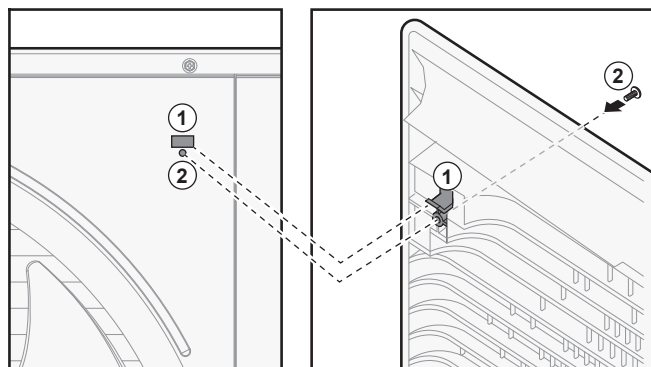


OBAVEŠTENJE

Prilikom otvaranja rupa za ubušavanje pazite da NE OŠTETITE kućište i cevovod unutar njega.

4.2.4 Ugradnja odvodne rešetke

- 1 Umetnite kuke. Da biste sprečili pucanje kuka:
 - Najpre umetnite donje kuke (2×).
 - Zatim umetnite gornje kuke (2×).
- 2 Umetnite i pritegnite vijke (4×)(isporučuju se kao dodatni pribor).



4.3 Otvaranje i zatvaranje jedinice

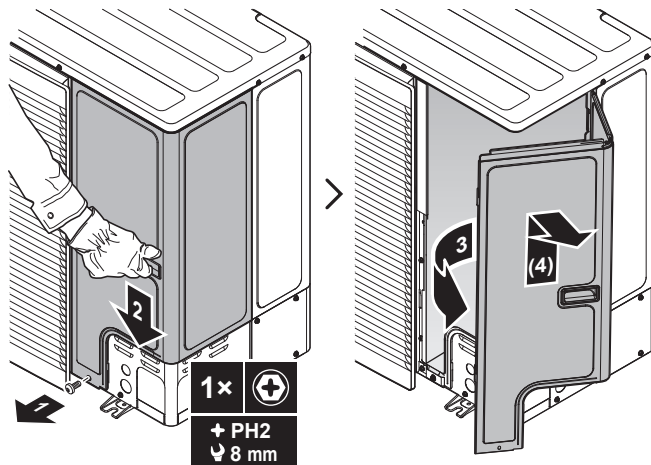
4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

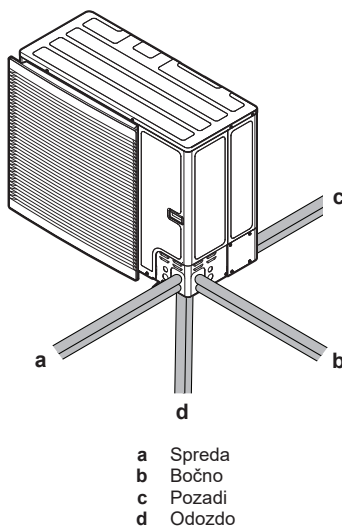
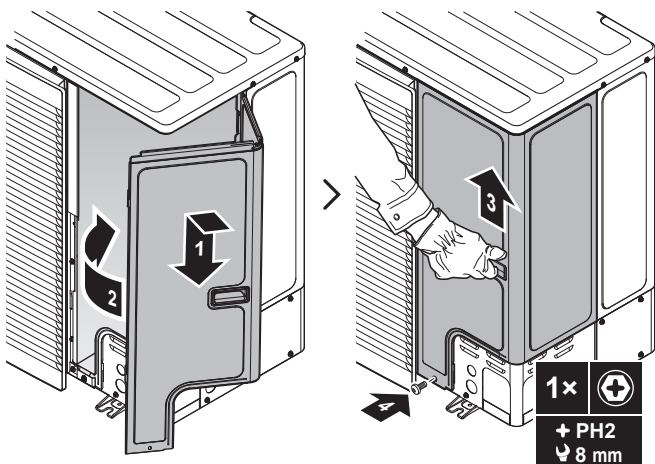


OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA



5 Instalacija cevovoda

4.3.2 Da biste zatvorili spoljnu jedinicu



5 Instalacija cevovoda

5.1 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

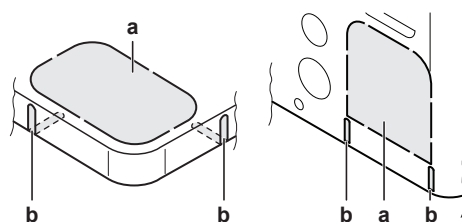


OBAVEŠTENJE

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



INFORMACIJE



- Oslobodite predviđeni otvor (a) na donjoj ploči ili pokrovnoj ploči lupkanjem po mestima spajanja pljosnatim odvijačem i čekićem.
- Opciono, isecite proreze (b) pomoću metalne testere.



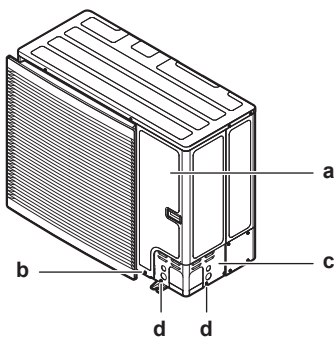
OBAVEŠTENJE

Mere predostrožnosti kada pravite predviđene otvore:

- Pazite da ne oštetite kućište i cevi ispod njega.
- Kada napravite predviđene otvore, preporučujemo da uklonite oštre ivice i da ofarbate ivice i oblasti oko ivica pomoću farbe za popravku oštećenja, kako biste sprečili koroziju.
- Kada provlačite električno ožičenje kroz napravljene otvore, obmotajte žicu zaštitnom trakom da biste sprečili oštećenje.

5.1.1 Da biste povezali cev za rashladno sredstvo na spoljašnju jedinicu

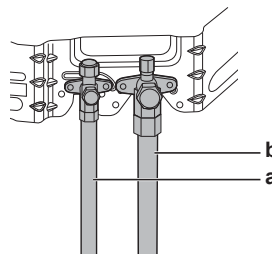
- Dužina cevi.** Neka cev na terenu bude što kraća.
 - Zaštita cevi.** Zaštitite cevi od fizičkih oštećenja.
- 1 Uradite sledeće:
- Skinite servisni poklopac (a) pomoću vijka (b).
 - Skinite usisnu ploču cevovoda (c) pomoću vijaka (d).



- 2 Odaberite smer ugradnje cevovoda (a, b, c ili d).

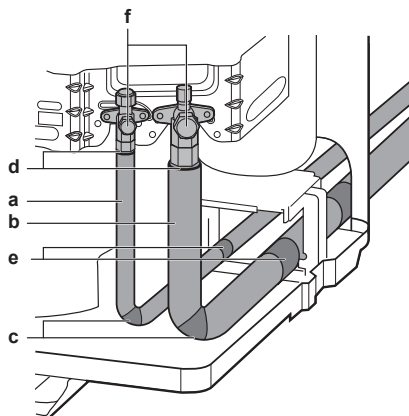
- 3 Uradite sledeće:

- 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).
- 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).
- Delove cevovoda montirane na terenu obmotajte trakom od vinila (e) kako biste ih zaštitili od oštih ivica

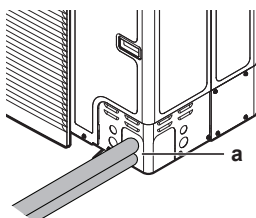


- 5 Ako je spoljna jedinica montirana iznad unutrašnje jedinice, zaporne ventile (f, videti gornji crtež) pokrijte zaptivnim materijalom kako biste sprečili da se voda koja se kondenzuje na zapornim ventilima kreće ka unutrašnjoj jedinici.

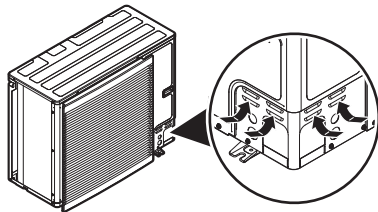
**OBAVEŠTENJE**

Neizolovani deo cevi može da dovede do kondenzacije.

- 6 Vratite na mesto servisni poklopac i usisnu ploču cevovoda.
- 7 Hermetički zatvorite sve procepe (primer: a) kako biste sprečili da sneg i sitne životinje prodru u sistem.

**OBAVEŠTENJE**

Nemojte blokirati otvore za odvod vazduha. To bi moglo da utiče na kruženje vazduha unutar uređaja.

**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.

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).

**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 apsorbuje vlagu koja će se zalediti kada se cev ohladi.
- Sapunica sadrži amonijak, koji može da izazove koroziju konusnih spojnica (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 ciljani 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.

6 Električna instalacija

5.3 Punjenje rashladnog sredstva

5.3.1 Da biste utvrdili dodatnu količinu rashladnog sredstva

Ako ukupna dužina cevovoda za tečnost iznosi...	Onda...
≤10 m	Onda NEMOJTE dodavati rashladno sredstvo.
>10 m	$R = (\text{ukupna dužina (m) cevovoda za tečnost} - 10 \text{ m}) \times 0,050$ $R = \text{Dodatno punjenje (kg) (zaokruženo u jedinicama od 0,01 kg)}$



INFORMACIJE

Dužina cevi predstavlja dužinu cevi za tečnost u jednom smeru.

5.3.2 Da biste napunili dodatno rashladno sredstvo



UPOZORENJE

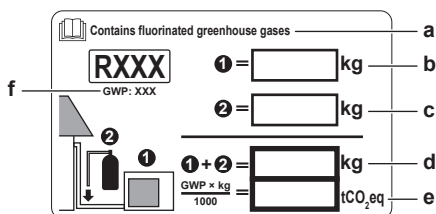
- Koristite samo R32 kao rashladno sredstvo. Druge supstance mogu da izazovu eksplozije i nesreće.
- R32 sadrži fluorovane gasove sa efektom staklene bašte. Njegov potencijal globalnog zagrevanja (GWP) je 675. NE ispuštajte te gasove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVEK nosite zaštitne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

Preduslovi: Pre punjenja rashladnog sredstva, uverite se da je cev za rashladno sredstvo povezana i proverena (test curenja i vakuum sušenje).

- Povežite cilindar za rashladno sredstvo sa servisnim portom zaustavnog ventila za gas i sa servisnim portom zaustavnog ventila za tečnost.
- Napunite dodatnu količinu rashladnog sredstva.
- Otvorite zaustavne 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

Obrotni ventilator. Pre UKLJUČENJA napajanje spoljne jedinice, uverite se da odvodna rešetka pokriva ventilator i služi kao zaštita od lopatica ventilatora. Pogledajte "4.2.4 Ugradnja odvodne rešetke" ▶ 7.



UPOZORENJE

UVEK koristite višežilni 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 usaglašenosti

Samo za ERLA11~16D ▲ 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, uvrnite provodnik da biste učvrstili kraj, ili uvrnite provodnik da biste učvrstili kraj i uz to koristite okrugli porubljeni terminal na kraju provodnika. Detaljno objašnjenje je opisano u "Smernicama za povezivanje električne instalacije" u referentnom vodiču za instalatera.

Komponenta		V3	W1
Kabl za napajanje	MCA ^(a)	30,8 A	14 A
	Opseg napona	220~240 V	380~415 V
	Faza	1~	3N~
	Frekvencija	50 Hz	
	Dimenzije provodnika	Moraju biti usklađene sa važećim propisima	
Spojni kabl		Kabl minimalnog poprečnog preseka od 1,5 mm ² koji se može koristiti za napon od 230 V	
Preporučeni tip topljivog osigurača		32 A, sa C krivom	16 A ili 20 A, sa C krivom
Prekidač kola curenja u zemlju		30 mA – Mora biti usklađen sa važećim propisima	

^(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)
M4 (X1M)	1,2~1,8
M4 (uzemljenje)	1,2~1,4
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (uzemljenje)	2,4~2,9

6.4 Veze sa spoljnom jedinicom

Stavka	Opis
Kabl za napajanje	Videti "6.4.1 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu" [p. 11].
Spojni kabl	

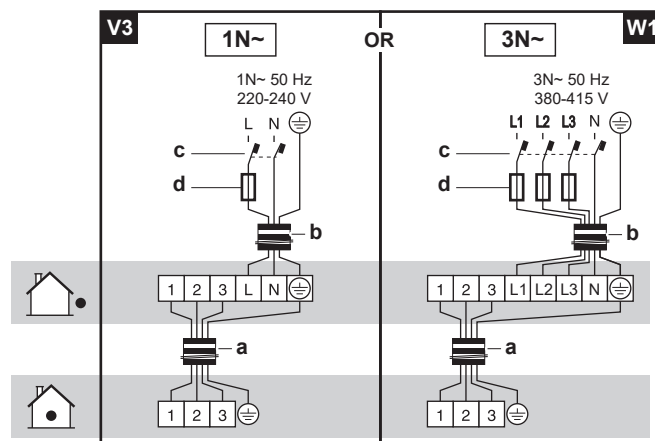
6.4.1 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu



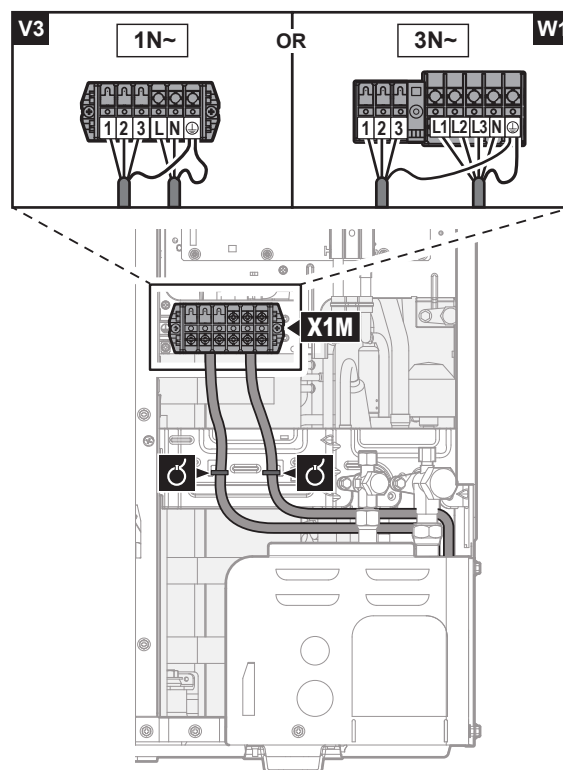
OBAVEŠTENJE

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

- Skinite servisni poklopac.
- Spojni kabl i kabl za napajanje (1N~ ili 3N~ u zavisnosti od modela, videti nazivnu pločicu) povežite na sledeći način:

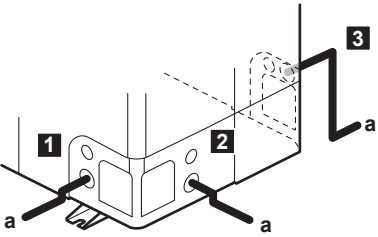
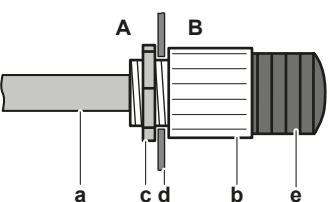


- a Spojni kabl
- b Kabl za napajanje
- c Prekidač kola curenja u zemlju
- d Toplji osigurač



- Pomenute kablove (kabl za napajanje i spojni kabl) pričvrstite uz pomoć vezice za kablove na pločicu zapornog ventila, pa kablove zatim sprovedite prema gornjem crtežu.
- Odaberite prikladnu rupu za ubušavanje i zatim je otvorite tako što ćete spojne tačke pokidati uz pomoć pljosnate odvrtke i čekića.
- Provucite provodnike kroz okvir i povežite ih sa okvirom kod rupe za ubušavanje.

7 Dovršavanje ugradnje spoljne jedinice

Provlačenje kroz okvir	Odaberite jednu od 3 mogućnosti:  a Kabl za napajanje Napomena: Spojni kabl provucite zajedno sa cevovodom rashladnog sredstva. Videti "7.2 Da biste dovršili instalaciju spoljašnje jedinice" ► 12].
Povezivanje sa okvirom	Prilikom sprovođenja kablova izvan uređaja, u rupu za ubušavanje može se umetnuti zaštitna čaura (PG umetak). Ako ne koristite zaštitni bužir, kablove zaštitite plastičnim cevima kako biste sprečili da ivica rupe za ubušavanje preseče provodnike.  A Unutar spoljne jedinice B Izvan spoljne jedinice a Provodnik b Čaura c Navrtka d Okvir e Crevo



OBAVEŠTENJE

Mere predostrožnosti kada pravite predviđene otvore:

- Pazite da ne oštetite kućište i cevi ispod njega.
- Kada napravite predviđene otvore, preporučujemo da uklonite oštre ivice i da ofarbate ivice i oblasti oko ivica pomoću farbe za popravku oštećenja, kako biste sprečili koroziju.
- Kada provlačite električno ožičenje kroz napravljene otvore, obmotajte žicu zaštitnom trakom da biste sprečili oštećenje.

6 Vratite servisni poklopac na mesto.

7 Priključite prekidač kola curenja u zemlju i topljivi osigurač na vod za napajanje.

7 Dovršavanje ugradnje spoljne jedinice

7.1 Da biste proverili otpor izolacije kompresora



OBAVEŠTENJE

Ako se nakon instalacije rashladno sredstvo nakuplja u kompresoru, otpor izolacije na polovima može da opadne, ali ako je najmanje 1 MΩ, jedinica se neće pokvariti.

- Koristite megaommetar za 500 V prilikom merenja izolacije.
- NEMOJTE koristiti megaommetar za niskonaponska kola.

1 Izmerite otpor izolacije na polovima.

Ako	Onda
$\geq 1 \text{ M}\Omega$	Otpor izolacije je u redu. Postupak je završen.
$< 1 \text{ M}\Omega$	Otpor izolacije nije u redu. Predite na sledeći korak.

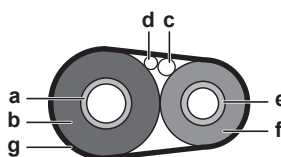
2 Uključite napajanje i ostavite uključeno 6 sati.

Rezultat: Kompresor će se zagrejati, i upariće rashladno sredstvo ako je prisutno u kompresoru.

3 Ponovo izmerite otpor izolacije.

7.2 Da biste dovršili instalaciju spoljašnje jedinice

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



- a** Cev za gas
- b** Izolacija cevi za gas
- c** Konekcioni kabl
- d** Ožičenje na terenu (ako je primenljivo)
- e** Cev za tečnost
- f** Izolacija cevi za tečnost
- g** Završna traka

2 Postavite servisni poklopac.

8 Pokretanje spoljne jedinice

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



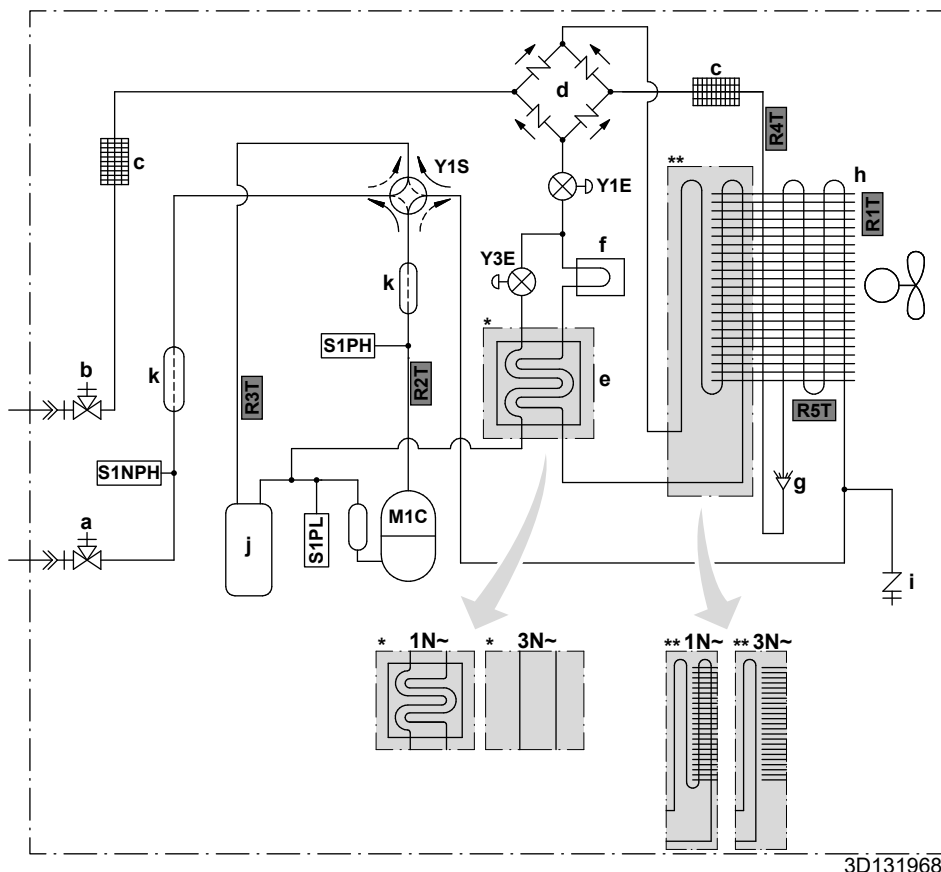
UPOZORENJE

Obrtni ventilator. Pre UKLJUČENJA napajanje spoljne jedinice, uverite se da odvodna rešetka pokriva ventilator i služi kao zaštita od lopatica ventilatora. Pogledajte "4.2.4 Ugradnja odvodne rešetke" ► 7].

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 cevovoda: Spoljašnja jedinica



- a** Zaporni ventil za gas sa otvorom za servisiranje
b Zaporni ventil za tečnost sa otvorom za servisiranje
c Filter
d Ispravljač
e Ekonomajzer
f Hladnjak
g Razvodnik
h Izmenjivač toplote
i Otvor za servisiranje 5/16" pertlovan
j Akumulator
k Prigušnica
M1C Kompresor
S1PH Prekidač visokog pritiska
S1PL Prekidač niskog pritiska
S1NPH Senzor pritiska
Y1E Elektronski ekspanzioni ventil (glavni)
Y3E Elektronski ekspanzioni ventil (ubrizgavanje)
Y1S Solenoidni ventil (4-smerni ventil)

- Termistori:**
R1T Spoljni vazduh
R2T Odvod kompresora
R3T Usisna strana kompresora
R4T Vazdušni izmenjivač toplote
R5T Vazdušni izmenjivač toplote, srednji

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

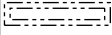
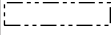
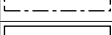
- Priključci:**
 → Pertlovani cevni spoj
 ● Zalemljeni spoj

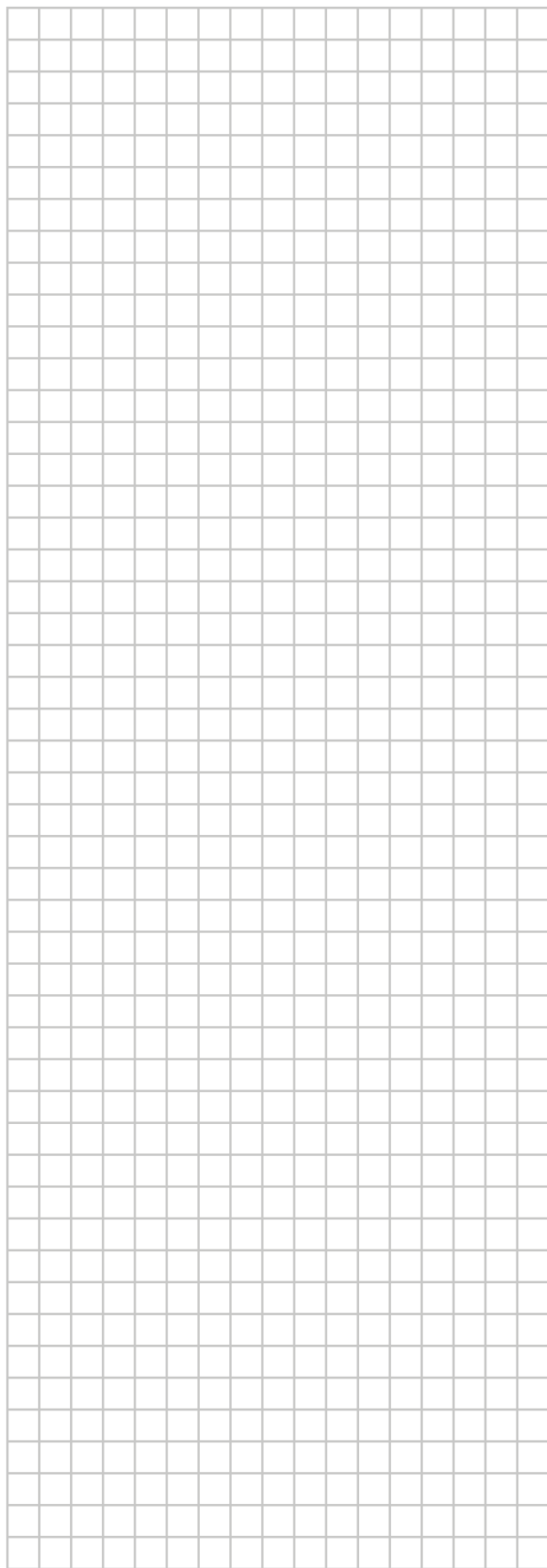
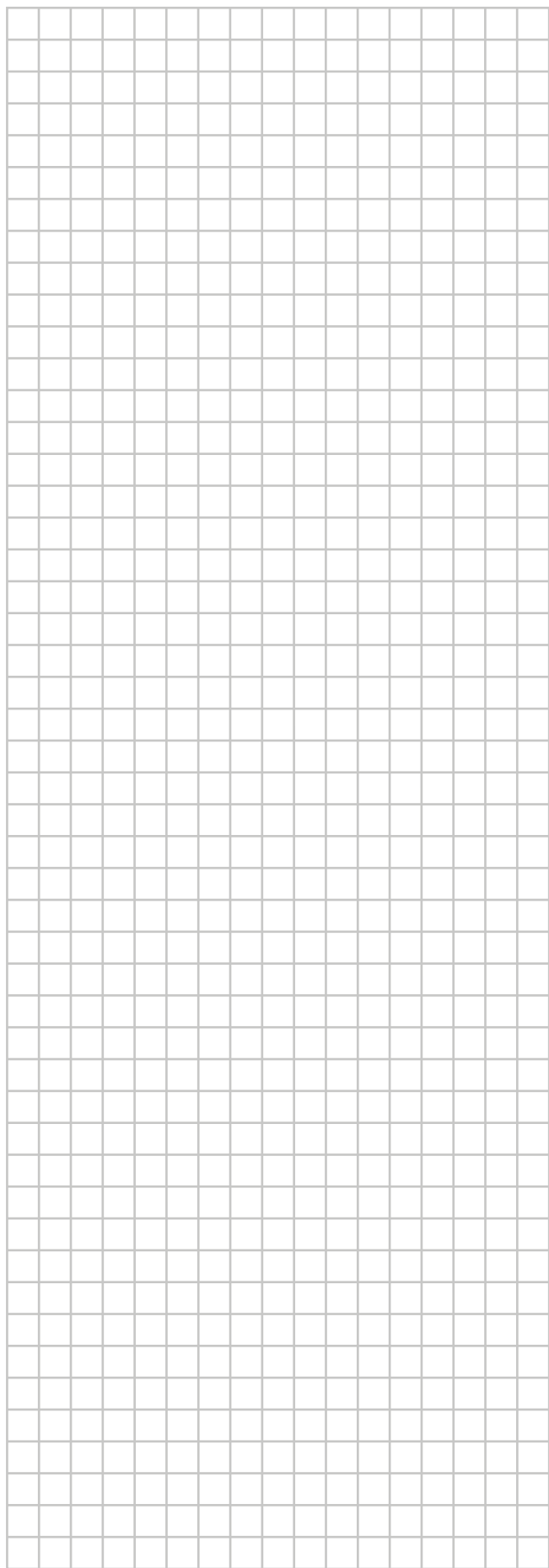
9 Tehnički podaci

9.2 Dijagram ožičenja: spolna jedinica

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

Prevod teksta sa šeme električne instalacije:

Engleski	Prevod
(1) Connection diagram	(1) Šema povezivanja
Compressor SWB	Razvodna kutija kompresora
Hydro SWB	Razvodna kutija hidraulike
Indoor	Unutra
Outdoor	Spolja
(2) Compressor switch box layout	(2) Izgled razvodne kutije kompresora
Front	Spreda
Rear	Pozadi
(3) Legend	(3) Legenda
	*: Opciona oprema; #: Oprema koja se obezbeđuje na terenu
A1P	Štampana ploča (glavna)
A2P	Štampana ploča (filter buke)
A3P (samo za 1N~ modele)	Štampana ploča (treperač)
Q1DI	# Prekidač kola curenja u zemlju
X1M	Terminalna traka
(4) Notes	(4) Napomene
X1M	Glavni terminal
-----	Električna instalacija uzemljenja
-----	Oprema koja se obezbeđuje na terenu
①	Nekoliko mogućnosti električnog povezivanja
	Opcija
	Raspored provodnika u zavisnosti od modela
	Razvodna kutija
	ŠP



ERC



4P670043-1 00000001

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P670043-1 2022.10