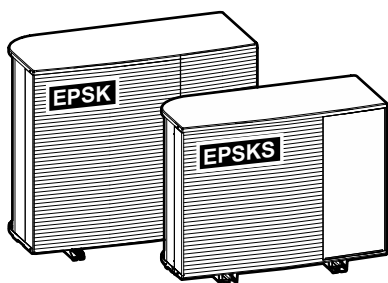




Uputstvo za ugradnju



Daikin Altherma 4 H



EPSKS04A▲V3▼
EPSKS06A▲V3▼
EPSKS07A▲V3▼

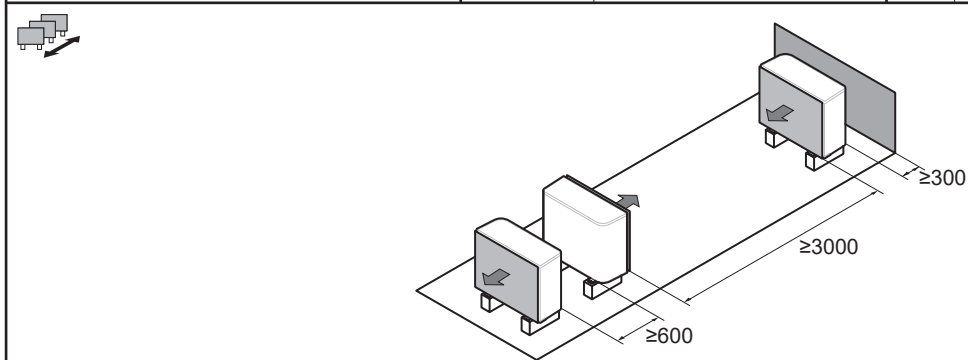
EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼

EPSK08A▲W1▼
EPSK10A▲W1▼
EPSK12A▲W1▼
EPSK14A▲W1▼

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

Uputstvo za ugradnju
Daikin Altherma 4 H

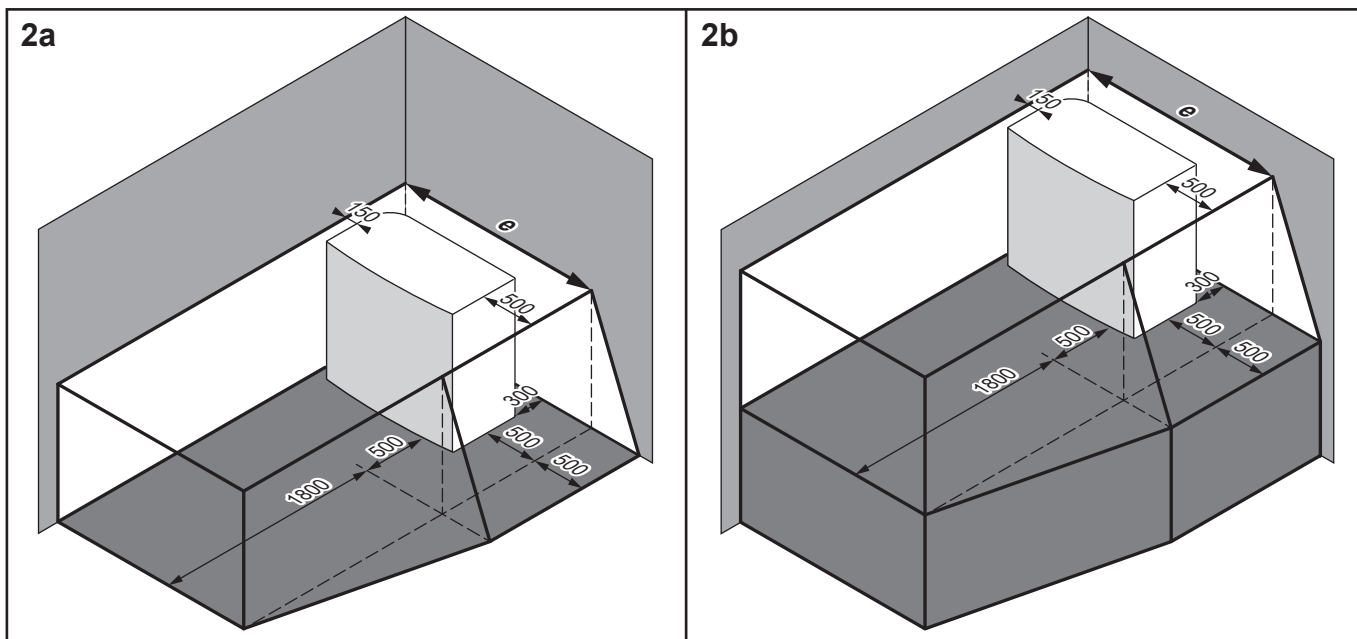
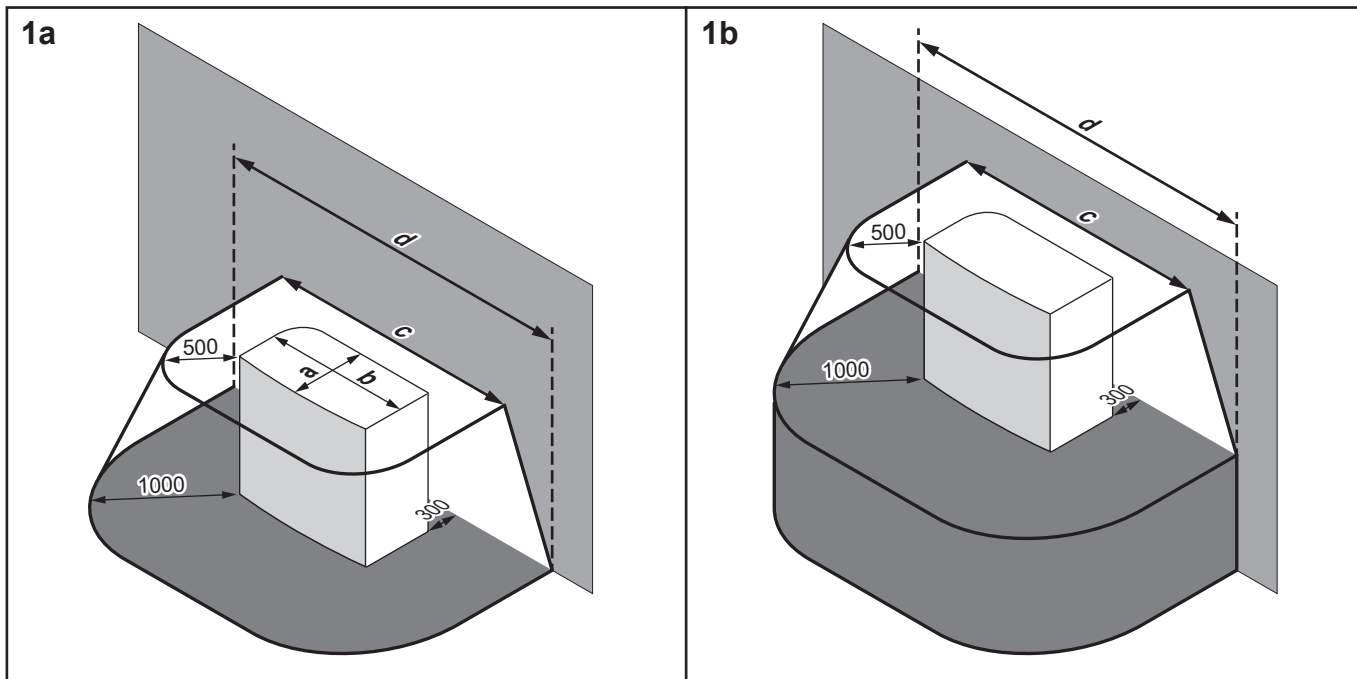
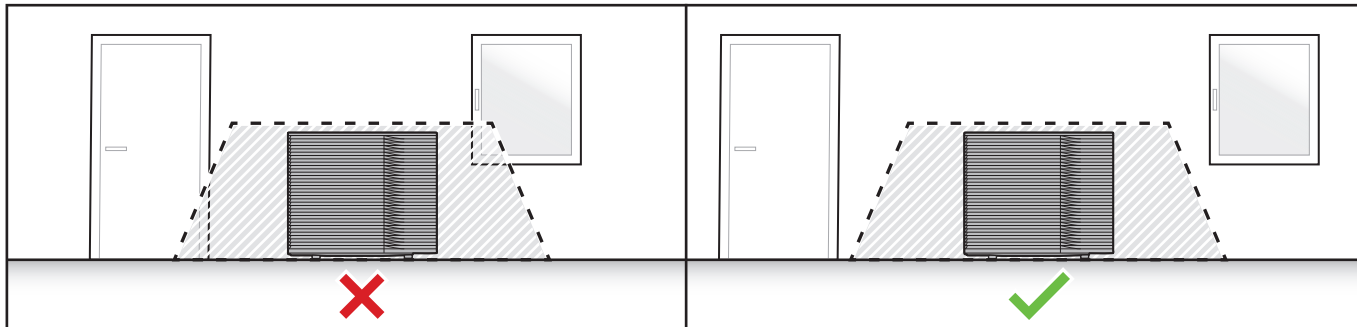
srpski



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	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥ 300		≥ 500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥ 500		≥ 150	≥ 500	≥ 1000	≤ 500	

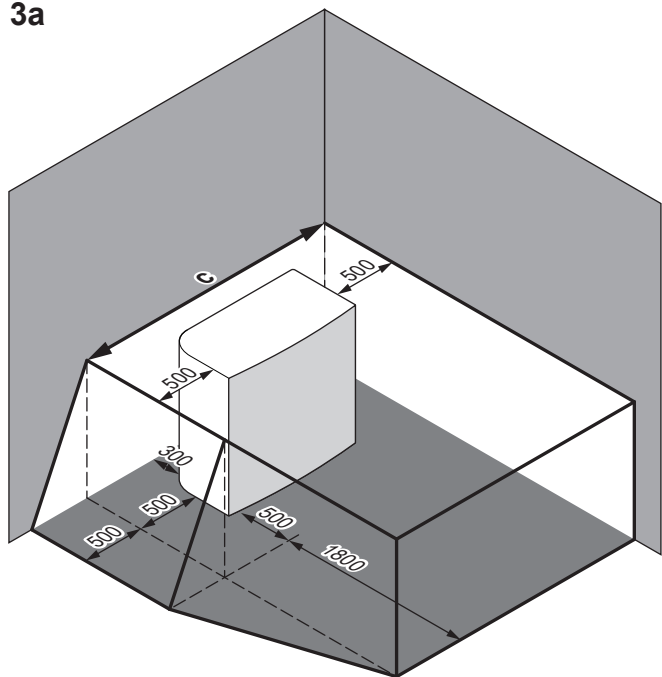
B	—		≥ 300					
A, B, C	—	≥ 500	≥ 300	≥ 500				
B, E	—		≥ 300			≥ 1000		≤ 500
A, B, C, E	—	≥ 500	≥ 300	≥ 500		≥ 1000		≤ 500
D	—				≥ 500			
D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, C	—	≥ 500		≥ 500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥ 300		≥ 500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥ 500		≥ 500	≥ 500	≥ 1000	≤ 500	

(mm)

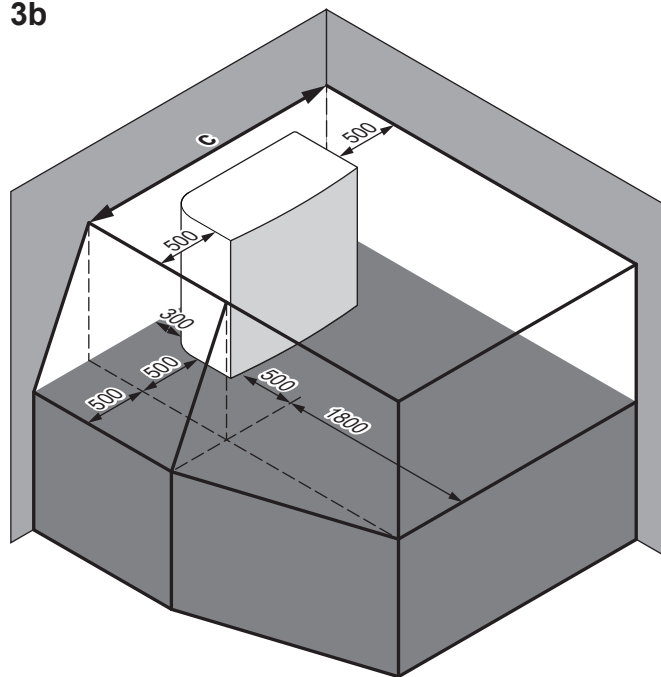


	a	b	c	d	e
EPSKS04~07A*	535	1215	2215	3215	1815
EPSK06~14A*	604	1330	2330	3330	1980

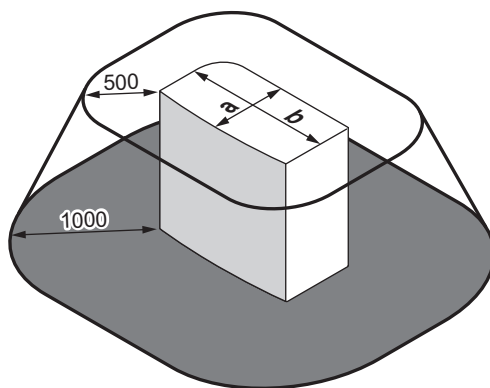
3a



3b



4



	a	b	c
EPSKS04~07A*	535	1215	2215
EPSK06~14A*	604	1330	2330

Sadržaj

1 O ovom dokumentu	5
2 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	6
2.1 Bezbednosna kontrolna lista pre rada na jedinicama R290	7
3 O kutiji	7
3.1 Spoljna jedinica	8
3.1.1 Da biste uklonili pribor sa spoljašnje jedinice.....	8
4 Instalacija jedinice	8
4.1 Priprema mesta za instalaciju.....	8
4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice.....	8
4.2 Montiranje spoljašnje jedinice.....	9
4.2.1 Da biste obezbedili ugradnu strukturu	9
4.2.2 Da biste ugradili spolnu jedinicu.....	10
4.2.3 Da biste obezbedili odvod.....	10
4.3 Otvaranje i zatvaranje jedinice	11
4.3.1 Da biste otvorili spolnu jedinicu.....	11
4.3.2 Da biste zatvorili spolnu jedinicu	11
4.4 Da biste uklonili transportni vijak (+ podlošku).....	12
5 Instalacija cevovoda	13
5.1 Spajanje cevovoda za vodu.....	13
5.1.1 Način priključenja cevi za vodu.....	13
5.1.2 Punjenje kola za vodu.....	13
5.1.3 Da biste zaštitili kolo za vodu od smrzavanja	13
5.1.4 Izolovanje cevi za vodu.....	14
6 Električna instalacija	14
6.1 O električnoj usklađenosti.....	14
6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	15
6.3 Smernice za povezivanje električne instalacije	15
6.4 Veze sa spolnom jedinicom	15
6.4.1 Da biste priključili električne instalacije na spolnu jedinicu.....	15
6.4.2 Da biste popravili nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku"	17
6.4.3 Da biste premestili termistor vazduha na spolnoj jedinici	17
7 Pokretanje spoljne jedinice	17
7.1 Kontrolna lista pre puštanja u rad spoljne jedinice	17
8 Tehnički podaci	18
8.1 Dijagram cevi: spolna jedinica	18
8.2 Dijagram ožičenja: spolna jedinica	20

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>. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage 🔍.
- **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>. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage 🔍.
- **Referentni vodič za konfiguraciju:**
 - Konfiguracija sistema.
 - Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage 🔍.
- **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 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.

!!Pročitajte ovo pre nego što započnete ugradnju!!

Trening

- Pre nego što započnete ugradnju, pratite obuku iz bezbednosti Daikin L1 (pogledajte QR kod). Bez ove obuke nećete moći da otključate spoljnu jedinicu (putem aplikacija E-care i korisničkog interfejsa unutrašnje jedinice) i nećete moći da pokrenete rad jedinice.



Alati za zaštitu lične bezbednosti

- Proverite da li su odgovarajući alati i radni materijali dostupni.

Lokacija ugradnje

- Stavite jedinicu na paletu što je moguće bliže (≤ 10 m) lokaciji ugradnje. Koristite remenje samo da podignete jedinicu sa palete i da je stavite u konačni položaj za ugradnju.
- Poštujte smernice za lokaciju ugradnje.
- Poštujte zaštitnu zonu oko spoljne jedinice (bez izvora paljenja).
- Snimite sliku ugrađene spoljne jedinice i njenog okruženja. Moraćete da je učitate tokom postupka otključavanja spoljne jedinice.

Predaja korisniku

- Objasnite korisniku kako da bezbedno koristi toplotnu pumpu R290.
- Objasnite korisniku da NE ISKLJUČUJE sklopke na jedinicama tako da zaštita ostane aktivirana.

Kvalitet vode

- Vodite računa da kvalitet vode bude u skladu sa direktivom EU 2020/2184.

Prekidač kola curenja u zemlju

- Obavezno ugradite prekidač kola curenja u zemlju.

Mesto ugradnje (pogledajte "4.1 Priprema mesta za instalaciju" [p 8])



UPOZORENJE

Pratite dimenzije "servisnog prostora" i "zaštitne zone" u ovom uputstvu da biste pravilno ugradili jedinicu. Pogledajte "4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice" [p 8].



UPOZORENJE

Uređaj treba čuvati u prostoriji bez izvora paljenja (bez trajnih izvora paljenja i bez kratkotrajnih izvora paljenja) (primer: otvoreni plamen, aktivan gasni uređaj ili radni električni grejač).



UPOZORENJE

Uređaj mora biti ugrađen u prostor bez izvora paljenja (bez trajnih izvora paljenja i bez kratkotrajnih izvora paljenja) (primer: otvoreni plamen, aktivan gasni uređaj ili radni električni grejač).



UPOZORENJE

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

Montaža spoljne jedinice (pogledajte "4.2 Montiranje spoljašnje jedinice" [p 9])



UPOZORENJE

Metoda za fiksiranje spoljašnje jedinice MORA biti usklađena sa uputstvom iz ovog priručnika. Pogledajte "4.2 Montiranje spoljašnje jedinice" [p 9].



PAŽNJA

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

Otvaranje i zatvaranje uređaja (pogledajte "4.2 Montiranje spoljašnje jedinice" [p 9])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

NEMOJTE ostavljati jedinicu bez nadzora kada je uklonjen servisni poklopac.



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

Ugradnja cevovoda (pogledajte "5 Instalacija cevovoda" [p 13])



UPOZORENJE

Ugradnja cevovoda na terenu MORA biti izvedena u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "5 Instalacija cevovoda" [p 13].



UPOZORENJE

Dodavanje rastvora protiv smrzavanja (npr. glikola) u vodu NIJE dozvoljeno.

Električna instalacija (pogledajte "6 Električna instalacija" [p 14])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

Elektro instalacija MORA biti izvedena u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "6 Električna instalacija" [p 14].



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

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

NEMOJTE produžavati kabl za napajanje ili za međusobno povezivanje pomoću žičanih konektora, klema za konekciju ožičenja, žica oblepljenih trakom, produžnih kablova. Oni mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.



PAŽNJA

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabla u jedinicu.

**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 ili nepravilno uzemljenje može izazvati električne udare.
- Ugradite potrebne osigurače ili sklopke. Pogledajte "6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" [p 15].
- 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.

**INFORMACIJE**

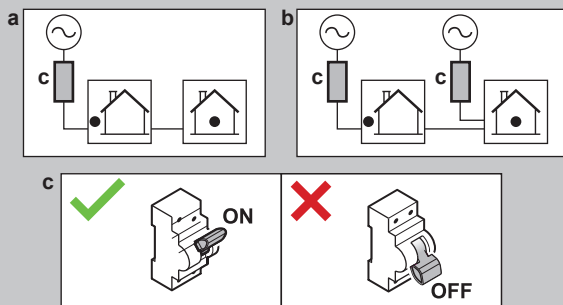
Detalje o snazi osigurača, tipovima osigurača i snazi automatskih prekidača potražite u odeljku "6 Električna instalacija" [p 14].

**UPOZORENJE**

Nakon puštanja u rad, NE ISKLJUČUJTE sklopke (c) na jedinicama kako bi zaštita ostala aktivirana.

U slučaju podnih ili zidnih jedinica: U slučaju snabdevanje električnom energijom po normalnoj ceni kWh (a), postoji jedan automatski osigurač. U slučaju snabdevanja električnom energijom po povoljnijoj ceni kWh (b), postoje dve.

U slučaju jedinica za ECH₂O: U slučaju da se unutrašnja jedinica isporučuje odvojeno (b), postoje dva automatska prekidača. U slučaju da se unutrašnja jedinica isporučuje uz spolnu jedinicu (a), postoji jedna sklopka.



Puštanje u rad (pogledajte "7 Pokretanje spolne jedinice" [p 17])

**UPOZORENJE**

NEMOJTE otvarati zaporni ventil posude za rashladno sredstvo spolne jedinice dok tako ne odredi korisnički interfejs unutrašnje jedinice.

Za bezbedan transport, skoro celokupno rashladno sredstvo se čuva u posudi za rashladno sredstvo spolne jedinice. Tokom puštanje u rad, prilikom izvođenja postupka otključavanja spolne jedinice (putem aplikacija E-care i korisničkog interfejsa unutrašnje jedinice), zaporni ventil posude za rashladno sredstvo mora da bude potpuno otvoren (kada tako odredi korisnički interfejs) i da ostane otvoren.

Za više informacija pogledajte uputstvo za ugradnju unutrašnje jedinice.

2.1 Bezbednosna kontrolna lista pre rada na jedinicama R290

**INFORMACIJE**

- Za detaljniji opis bezbednosnih predmeta na ovoj bezbednosnoj listi pogledajte "Opšte mere predostrožnosti".
- Za više informacija o temi "Sistemi koji koriste rashladno sredstvo R290" pogledajte namenski Servisni priručnik ESIE22-02 (dostupan na <https://my.daikin.eu>).

Spoljna jedinica sadrži rashladno sredstvo R290. Pre početka rada na ovoj jedinici proverite sledeće bezbednosne stavke:

☐	Radna dozvola je dobijena ako je potrebna.
☐	Sve angažovane osobe su obučene i nose potrebnu ličnu zaštitnu opremu.
☐	Radna zona je ograđena, postavljeni su znakovi za OPREZ.
☐	Izvori paljenja su uklonjeni - Uklonite električne alate, računare, mobilne telefone i druge potencijalne izvore paljenja koji mogu da izazovu iskre iz radnog područja. - Produzmite zaštitne mere da biste sprečili statičko pražnjenje, na primer uzemljenje i antistatičku odeću.
☐	Dostupni su odgovarajući alati i radni materijali Uključujući ATEKS alat (otporan na eksplozije), dovoljno azota i potrebne rezervne delove.
☐	Proverite prisustvo eksplozivne atmosfere postavljanjem ličnog sistema za nadgledanje gasa na pod, u blizini jedinice. - Pogodno za R290 - Kalibrisan - Operativni test - Pragovi alarma - Baterija je napunjena
☐	Dovoljna ventilacija - Postavite prenosivu ventilacionu jedinicu da biste stvorili dovoljnu ventilaciju. - Ventilaciona jedinica mora biti otporna na eksploziju.
☐	Aparat za gašenje požara pri ruci ABC suvi prah ili aparat za gašenje CO₂, minimalno 2 kg.
☐	Iskopčajte jedinicu iz napajanja i time je obezbedite. Postavite oznaku za zaključavanje (LOTO).
☐	Izvršite procenu rizika u poslednjem trenutku (LMRA).

3 O kutiji

Imajte u vidu sledeće:

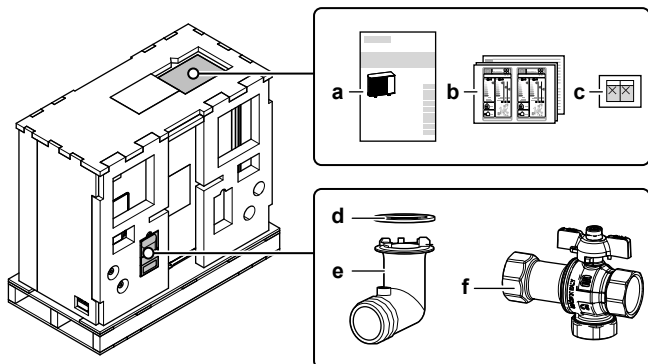
- Prilikom isporuke, OBAVEZNO proverite da li je uređaj oštećen, i da li je kompletan. Sva oštećenja ili delovi koji nedostaju OBAVEZNO odmah prijavite agentu za reklamacije isporučioaca.
- Postavite zapakovanu jedinicu što bliže krajnjem mestu instalacije da biste sprečili oštećenje tokom transporta.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

4 Instalacija jedinice

3.1 Spoljna jedinica

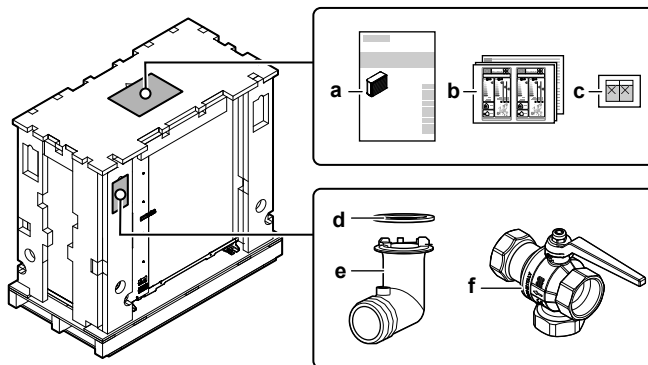
3.1.1 Da biste uklonili pribor sa spoljašnje jedinice

U slučaju EPSK04~07A*:



- a Uputstvo za ugradnju – spoljna jedinica
- b Nalepnica sa podacima o energetske efikasnosti
- c Nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku"
- d O-prsten za drenažna priključnica
- e Drenažna priključnica
- f Isključni ventil (s integrisanim filterom i nepovratnim ventilom)

U slučaju EPSK06~14A*:



- a Uputstvo za ugradnju – spoljna jedinica
- b Nalepnica sa podacima o energetske efikasnosti
- c Nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku"
- d O-prsten za drenažna priključnica
- e Drenažna priključnica
- f Isključni ventil (s integrisanim filterom i nepovratnim ventilom)



OBAVEŠTENJE

Senzor za gas u spoljnoj jedinici, dizajniran za otkrivanje curenja rashladnog sredstva R290, takođe je osetljiv na razne druge gasove. Da biste osigurali tačno otkrivanje i sprečili smetnje, držite sledeće supstance dalje od jedinice:

- Silikonski lepak, organske rastvarače, gasove na bazi hlora, alkalne metale i druga neorganska jedinjenja.
- Aromatična jedinjenja kao što su benzen, toluen i orto-/para-ksilen.



UPOZORENJE

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

4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice

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

Režim hlađenja	10~43°C
Režim grejanja	-28~25°C
Proizvodnja tople vode za domaćinstvo	Do 40°C

Obavezno se pridržavajte sledećih smernica:

- Izaberite mesto ugradnje sa dovoljno prostora.
- NEMOJTE ugrađivati jedinicu na mestima koja se često koriste kao mesto za rad.
- NEMOJTE ugrađivati jedinicu na lokacijama u blizini puta ili parkinga gde se može oštetiti prolaznim saobraćajem.
- NEMOJTE ugrađivati jedinicu u podrum.
- NEMOJTE ugrađivati jedinicu na mestima osetljivim na zvuk (npr. u blizini spavaće sobe), tako da buka tokom rada neće prouzrokovati probleme. **Napomena:** Ako se zvuk meri u stvarnim uslovima ugradnje, izmerena vrednost može biti veća od nivoa zvučnog pritiska spomenutog u Spektu zvuka u knjizi podataka zbog buke iz okoline i refleksije zvuka.
- NEMOJTE ugrađivati jedinicu na mestima gde u atmosferi može biti prisutna magla, sprej ili para od mineralnih ulja. Plastični delovi mogu da propadnu i otpadnu, ili može da dođe do curenja vode.
- Kada instalirate spoljnu jedinicu na mesto koje nije zaštićeno od vetra (npr. krov), postavite spoljnu jedinicu tako da ulaz i izlaz vazduha budu pod pravim uglom u odnosu na glavni smer vetra. Ako je potrebno, obezbedite mere zaštite od vetra na licu mesta, npr. zidovi, odbojne ploče itd. Važno je slediti ograničenja minimalnih smernica za razmak instalacije, objašnjenih u nastavku.

Smernice za rastojanje. Postoje dve grupe smernica za rastojanje:

- **Radni prostor:** Pogledajte **Sliku 1** na početku ovog priručnika. Legenda:

Opšte	Više spoljnih jedinica može da se ugradi jedna pored druge kao što je prikazano u redovima: ▪ (bočno jedna pored druge) ▪ (jedna prema drugoj prednjim/zadnjim stranama) Međutim, druge jedinice se mogu ugraditi u zaštitnu zonu vaše jedinice samo ako su istog tipa (pogledajte "zaštitna zona").
A, C	Prepreke sa desne strane i leve strane (zidovi / ploča za odvajanje)
B	Prepreka na usisnoj strani (zid / ploča za odvajanje)

4 Instalacija jedinice

4.1 Priprema mesta za instalaciju



UPOZORENJE

Uređaj treba čuvati u prostoriji bez izvora paljenja (bez trajnih izvora paljenja i bez kratkotrajnih izvora paljenja) (primer: otvoreni plamen, aktivan gasni uređaj ili radni električni grejač).



UPOZORENJE

Uređaj mora biti ugrađen u prostor bez izvora paljenja (bez trajnih izvora paljenja i bez kratkotrajnih izvora paljenja) (primer: otvoreni plamen, aktivan gasni uređaj ili radni električni grejač).

D	Prepreka na strani za pražnjenje (zid / ploča za odvajanje)
E	Prepreka sa gornje strane (krov)
a,b,c,d,e	Minimalni radni prostor između jedinice i prepreka 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 prepreka B i D
X	NIJE dozvoljeno

- **Zaštitna zona:** pogledajte **Sliku 2** i **Sliku 3** na početku ovog priručnika. Legenda:

Opšte	Spoljna jedinica sadrži rashladno sredstvo R290, koje pripada "Bezbednosnoj klasi A3" kako je definisano u ISO817 i koristi se u EN378. To znači da morate da se pridržavate dodatnih zahteva na mestu ugradnje (= "zaštitna zona") kako biste obezbedili sigurnost u malo verovatnom slučaju curenja rashladnog sredstva. Potrebno za zaštitnu zonu: • Nema otvora u nastanjivim delovima zgrade. Primer: otvarajući prozori, vrata, ventilacioni otvori ili ulazi u podrum. • Nema izvora paljenja (ni trajnih ni kratkotrajnih). Primer: ▪ Otvoreni plamen ▪ Električne instalacije, utičnice, lampe, prekidači za svetlo ▪ Električni kućni priključci ▪ Alati koji stvaraju varnice ▪ Objekti sa visokim površinskim temperaturama (>360°C za R290) • Zaštitna zona NE sme da se proširi na susedne zgrade ili područja javnog saobraćaja. • Druge jedinice mogu biti ugrađene u zaštitnoj zoni vaše jedinice samo ako su istog tipa (tj.EPSK). Dakle, jedinice drugog tipa, koje koriste drugačije rashladno sredstvo ili drugog proizvođača, NISU dozvoljene u zaštitnoj zoni vaše jedinice. Kombinovana zaštitna zona svih jedinica je tada dodavanje svih pojedinačnih zaštitnih zona. NIJE potrebno za zaštitnu zonu: • Potpuno otvoreni prostor ispred jedinice.
1a / 1b	Zaštitna zona ispred zgrade: ▪ 1a: na spratu ▪ 1b: uzdignut
2a / 2b	Zaštitna zona za ugradnju desnog ugla: ▪ 2a: na spratu ▪ 2b: uzdignut
3a / 3b	Zaštitna zona za ugradnju levog ugla: ▪ 3a: na spratu ▪ 3b: uzdignut
4	Zaštitna zona za ugradnju na krov. Dodatni zahtev: Nema ventilacije ili otvora krovnih prozora u zaštitnoj zoni.

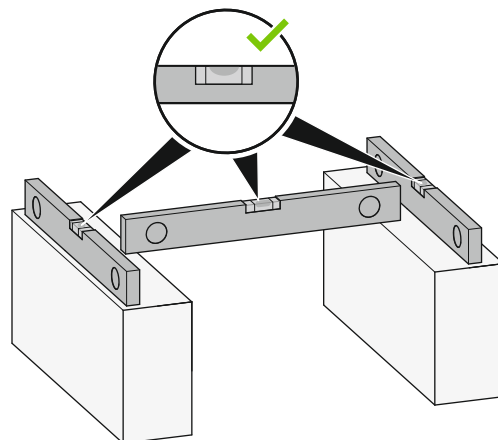
4.2 Montiranje spoljašnje jedinice

4.2.1 Da biste obezbedili ugradnu strukturu



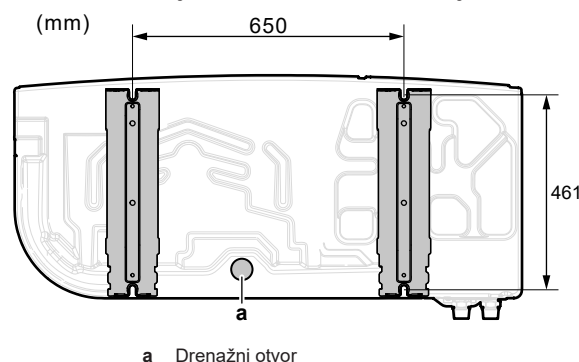
OBAVEŠTENJE

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

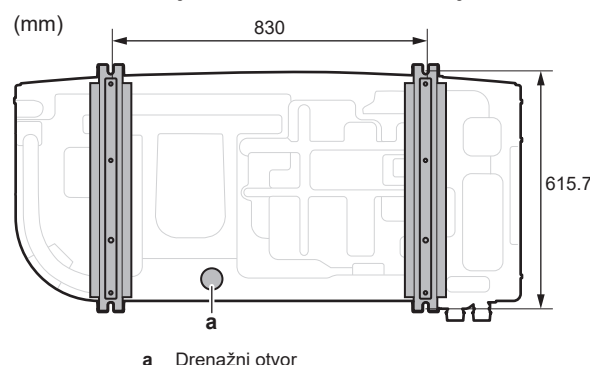


Upotrebite 4 kompleta vijaka za ankerisanje M12, navrtki i podloški. Ostavite barem 150 mm slobodnog prostora ispod jedinice. Osim toga, vodite računa da jedinica bude postavljena najmanje 100 mm iznad maksimalno očekivanog nivoa snega.

Tačke ankerisanja + otvor za oced – U slučaju EPSKS04~07A*:

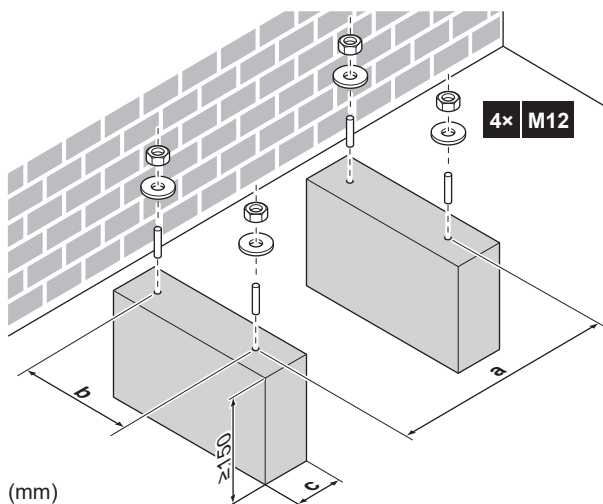


Tačke ankerisanja + otvor za oced – U slučaju EPSK06~14A*:



4 Instalacija jedinice

Postolje



	EPSKS04~07A*	EPSK06~14A*
a	650	830
b	461	615,7
c	Vodite računa da ne prekrijete drenažne otvore na donjoj ploči jedinice.	

4.2.2 Da biste ugradili spoljnu jedinicu



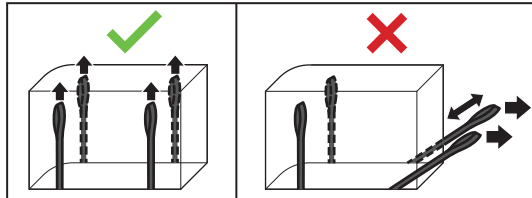
PAŽNJA

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



OBAVEŠTENJE

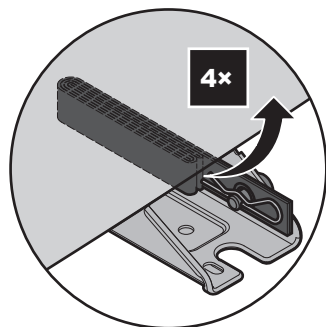
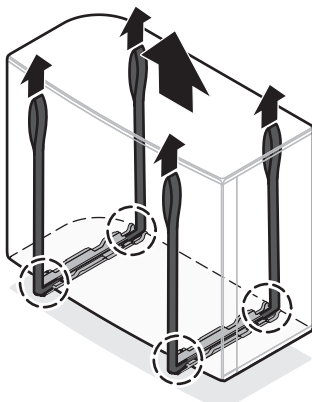
NEMOJTE povlačiti jedinicu za remenje sa strane.



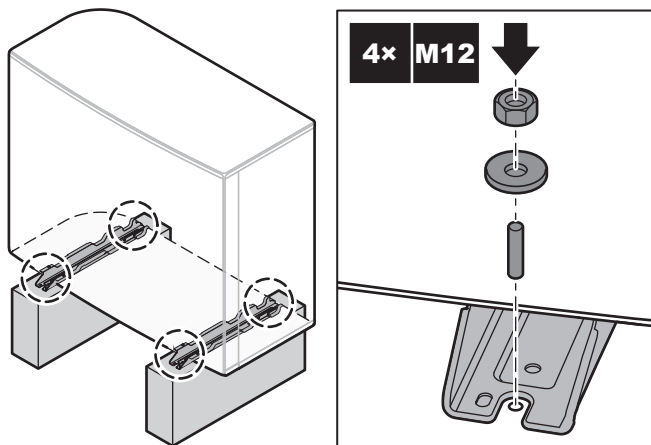
1 Nosite jedinicu držeći remenje i postavite je na ugradnu strukturu.



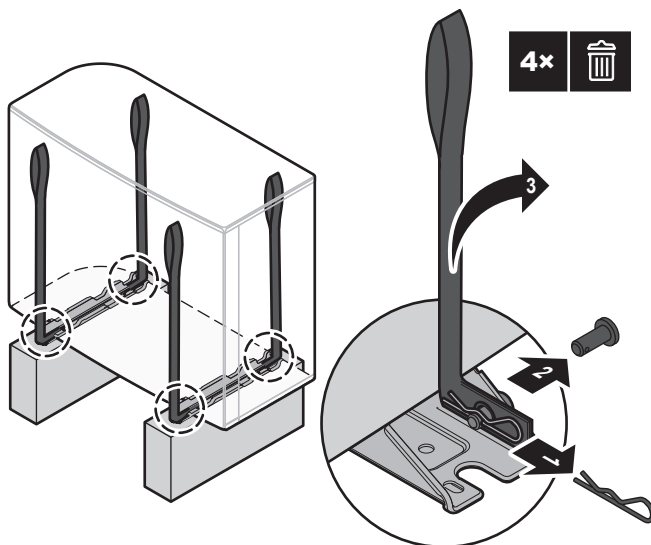
EPSKS04~07A▲V3▼	±110 kg
EPSK06~10A▲V3▼	±175 kg
EPSK08~10A▲W1▼	±180 kg
EPSK12~14	±190 kg



2 Fiksirajte uređaj za ugradnu strukturu.



3 Uklonite remenje (+ kopče + igle) i odložite ih.



4.2.3 Da biste obezbedili odvod

Pobrinite se da kondenzovana voda može lako da se ukloni.

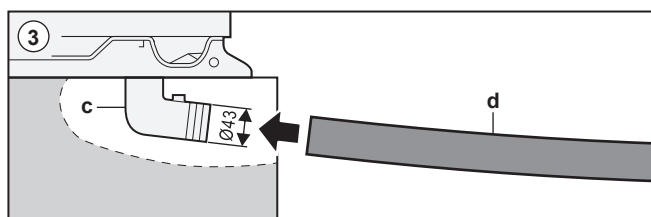
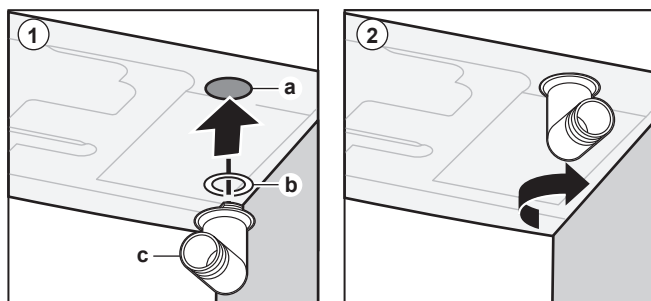
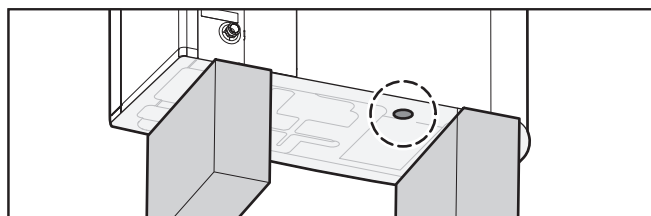


OBAVEŠTENJE

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 "6.4.1 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu" [p 15].

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.

Više informacija potražite u referentnom vodiču za ugradnju.

4.3 Otvaranje i zatvaranje jedinice

4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu



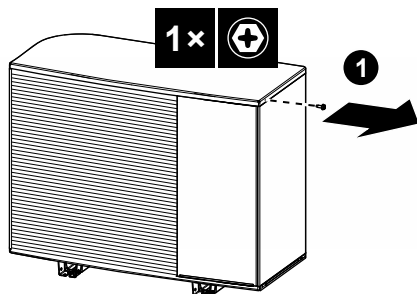
OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



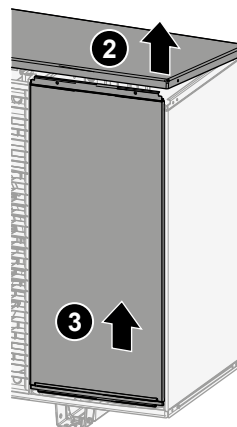
OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

U slučaju EPSKS04~07A*:

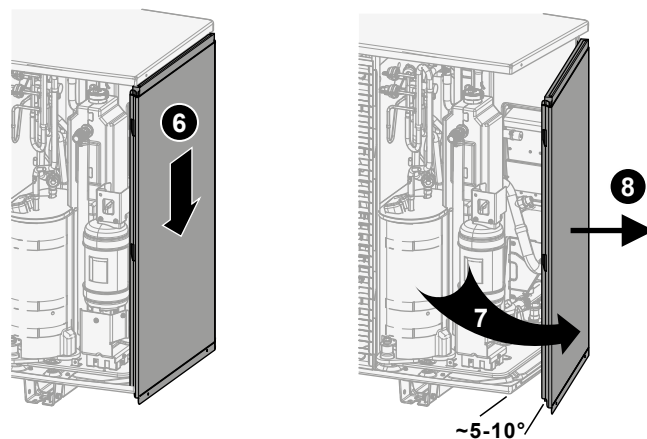
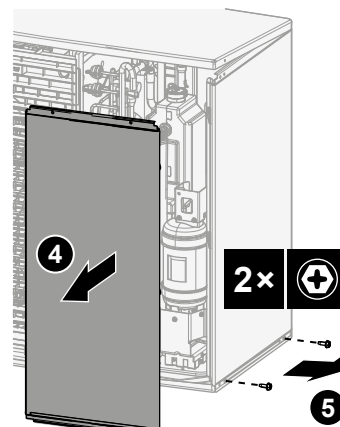
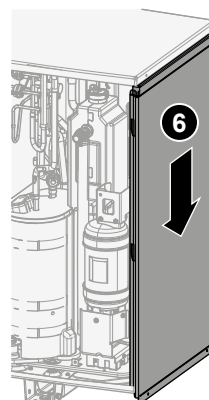
- 1 Skinite vijak sa gornje ploče.



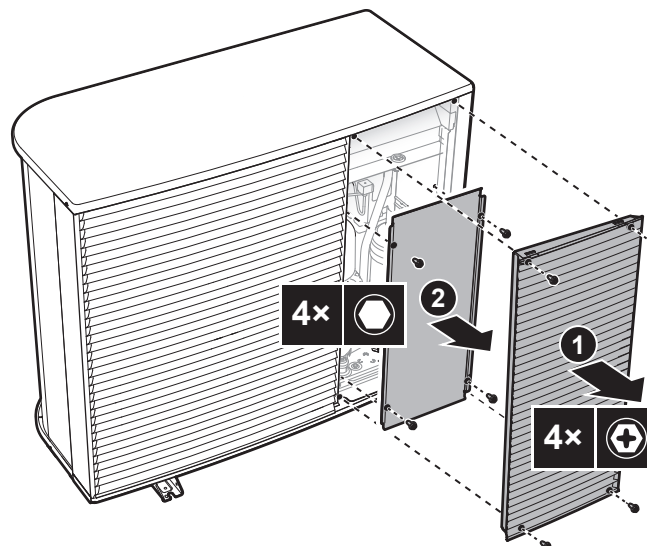
- 2 Lagano podignite gornju ploču, a zatim izvucite prednju ploču i uklonite je.
Otvorite vijke bočne ploče



- 3 Izvucite bočnu ploču i uklonite je.



U slučaju EPSK06~14A*:



4.3.2 Da biste zatvorili spoljnu jedinicu



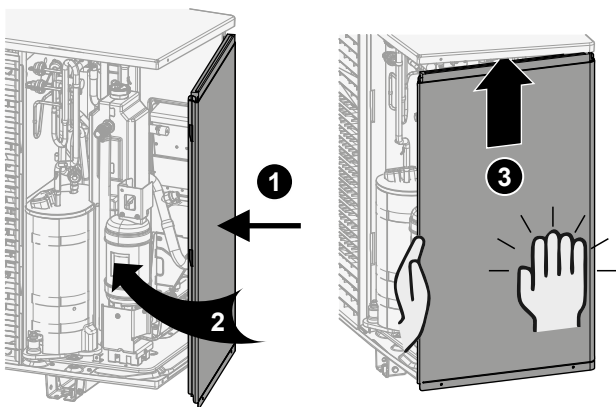
OBAVEŠTENJE

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

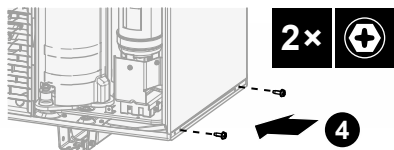
U slučaju EPSKS04~07A*:

- 1 Uvucite bočnu ploču.

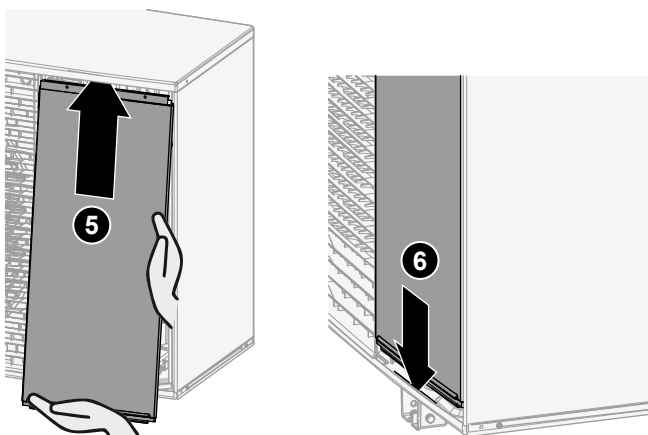
4 Instalacija jedinice



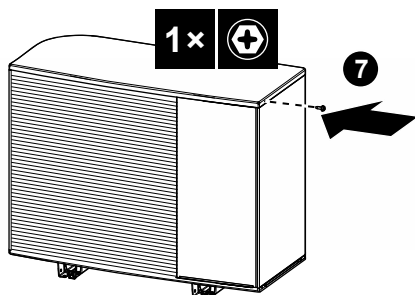
2 Zatvorite vijke bočne ploče.



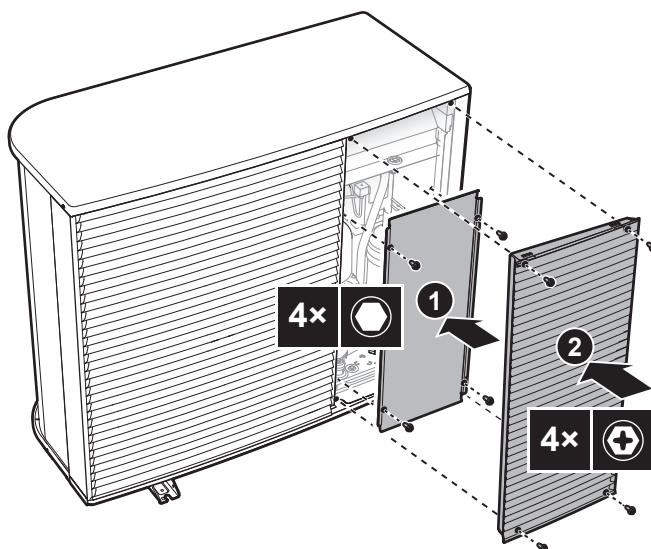
3 Uvucite prednju ploču i zatvorite gornju ploču.



4 Zavrnite vijak gornje ploče.



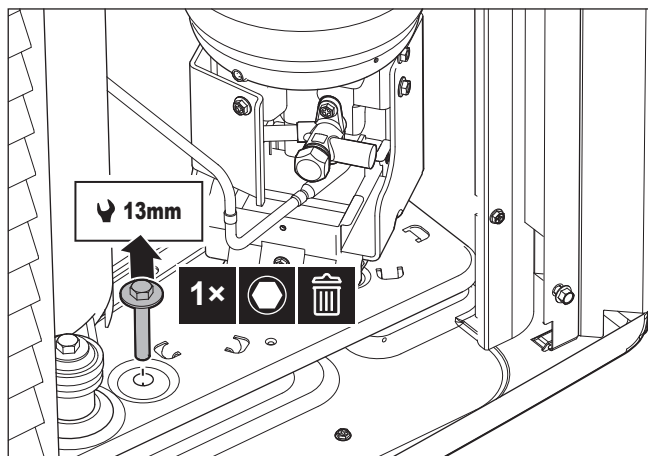
U slučaju EPSK06~14A*:



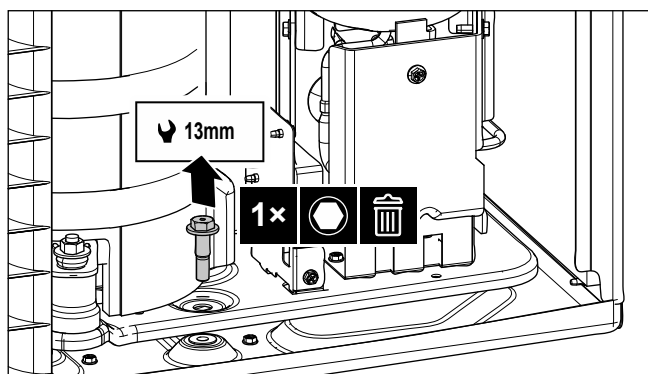
4.4 Da biste uklonili transportni vijak (+ podlošku)

Transportni vijak (+ podloška) štiti jedinicu tokom transporta. Tokom ugradnje mora se ukloniti (i odložiti).

U slučaju EPSK06~10A*:



U slučaju EPSKS04~07A*:



5 Instalacija cevovoda

5.1 Spajanje cevovoda za vodu

5.1.1 Način priključenja cevi za vodu



OBAVEŠTENJE

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



OBAVEŠTENJE

O sigurnosnom ventilu s integrisanim filterom i nepovratnim ventilom (koji je isporučen kao dodatna oprema):

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

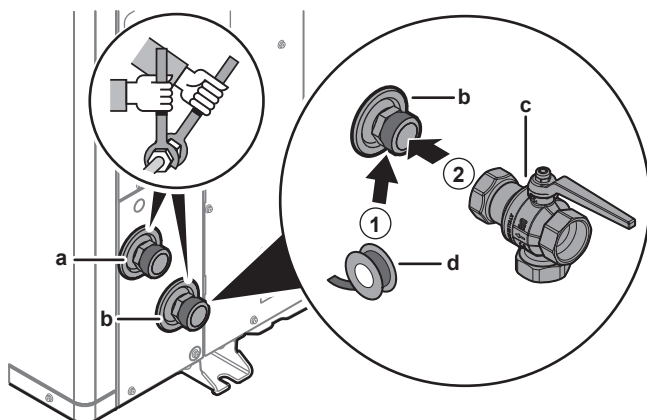


OBAVEŠTENJE

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

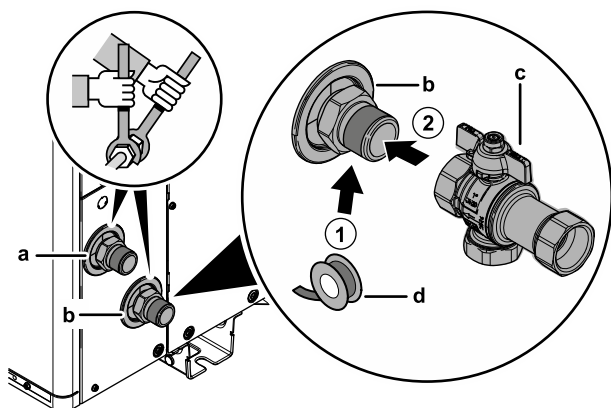
- O-prstenove i isključni ventil povežite s ulaznim priključkom za vodu spoljne jedinice. Pazite na smer protoka.

U slučaju EPSK06~14A*:



- a ODVOD vode (priključak s navojem, muški, 1 1/4")
- b DOVOD vode (priključak s navojem, muški, 1 1/4")
- c Sigurnosni ventil s integrisanim filterom i nepovratni ventil (koji je isporučen kao dodatna oprema) (priključak s navojem, ženski 1 1/4" – ženski 1 1/4")
- d Zaptivač navoja (obebeđuje se na terenu)

U slučaju EPSKS04~07A*:



- a ODVOD vode (priključak s navojem, muški 1")
- b DOVOD vode (priključak s navojem, muški 1")

- c Isključni ventil s integrisanim filterom i kontrolni ventil (koji je isporučen kao dodatna oprema) (priključak s navojem, ženski 1" – ženski 1")
- d Zaptivač navoja (obebeđuje se na terenu)

- Terenski cevovode povežite sa isključnim ventilom.

- Povežite terenske cevovode sa odvodnim priključkom za vodu spoljne jedinice.

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 zamrzavanje hidrauličnih komponenti, jedinica je opremljena sledećim:

- Softver je opremljen posebnim funkcijama zaštite od zamrzavanja kao što je sprečavanje zamrzavanja vodovodnih cevi koje uključuje aktiviranje pumpe u slučaju niskih temperatura. Međutim, u slučaju nestanka struje, ove funkcije ne mogu da garantuju zaštitu.
 - Spoljna jedinica je opremljena sa dva fabrički ugrađena ventila za zaštitu od smrzavanja. Ventili za zaštitu od smrzavanja ispuštaju vodu iz spoljne jedinice pre nego što se ona zamrzne i ošteti jedinicu. Ovo sprečava curenje R290 u spoljnoj jedinici.
- Napomena:** Fabrički montirani ventili za zaštitu od smrzavanja projektovani su da zaštite spoljnu jedinicu, a ne cevovode na terenu.

Da biste osigurali zaštitu cevovoda na terenu, instalirajte **dodatni ventili za zaštitu od smrzavanja** na sve najniže tačke cevovoda na terenu. Izolujte terenske ventile za zaštitu od smrzavanja na sličan način kao i cevovode, ali NEMOJTE izolovati ulaz i izlaz (ispuštanje) ovih ventila.

Po želji možete ugraditi **normalno zatvorene ventile** (nalaze se u zatvorenom prostoru u blizini ulazno/izlaznih tačaka cevovoda). Ovi ventili mogu u da spreče potpunu drenažu vode iz unutrašnjih cevovoda kada se otvore ventili za zaštitu od smrzavanja.

Napomena: Normalno zatvoreni isključni ventil koji se isporučuje kao dodatni pribor unutrašnje jedinice, a koji je obavezno ugraditi u unutrašnju jedinicu iz bezbednosnih razloga (zaustavljanje curenja na dovodu), NE sprečava drenažu unutrašnjeg cevovoda kada se otvore ventili za zaštitu od smrzavanja. Za to su vam potrebni dodatni normalno zatvoreni ventili (opciono).

Više informacija potražite u referentnom vodiču za ugradnju.



OBAVEŠTENJE

Kada su ventili za zaštitu od smrzavanja ugrađeni, podesite minimalnu zadatu tačku hlađenja (podrazumevano=7°C) najmanje 2°C višu od maksimalne temperature otvaranja ventila za zaštitu od smrzavanja (temperatura otvaranja fabrički montiranih ventila za zaštitu od smrzavanja je 3°C ±1).

Ako postavite minimalnu zadatu vrednost hlađenja nižu od sigurne vrednosti (tj. maksimalna temperatura otvaranja ventila za zaštitu od smrzavanja +2°C), rizikujete da se ventili za zaštitu od smrzavanja otvore prilikom hlađenja do minimalne zadate vrednosti.



UPOZORENJE

Dodavanje rastvora protiv smrzavanja (npr. glikola) u vodu NIJE dozvoljeno.

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)
<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.

6.1 O električnoj usklađenosti

Samo za EPSKS04~07A▲V3▼ i EPSK06~10A▲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 Električna instalacija



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



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.



UPOZORENJE

NEMOJTE produžavati kabl za napajanje ili za međusobno povezivanje pomoću žičanih konektora, klena za konekciju ožičenja, žica oblepljenih trakom, produžnih kablova.

Oni mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.



PAŽNJA

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabla u jedinicu.



OBAVEŠTENJE

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

6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



OBAVEŠTENJE

Preporučujemo da koristite žice sa punim telom. 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	
		EPSKS04A*	EPSKS06A*	EPSKS07A*	EPSK06~10A*	EPSK08+10A*	EPSK12+14A*
Napajanje:							
	Nazivna struja	13 A	15,2 A	21,4 A	24,2 A	10,9 A	15 A
	Napon	220-240 V				380 - 415 V	
	Faza	1~				3N~	
	Frekvencija	50 Hz					
	Dimenzija provodnika	MORA da odgovara nacionalnim propisima o povezivanju provodnika.					
		Dužina provodnika zavisi od struje, ali nije manja od 2,5 mm ²					
		3-žilni kabl				5-žilni kabl	
Povezujući kabl (unutra ↔ spolja)							
	Napon	220-240 V					
	Dimenzija provodnika	Koristite samo harmonizovanu žicu koja pruža dvostruku izolaciju i pogodna je za primenjivi napon.					
		4-žilni kabl Minimum 1,5 mm ²					
(opciono) Kabl grejača drenažnog creva		3-žilni kabl 0,75 mm ² MORA biti dvostruko izolovan. Maksimalna dozvoljena snaga grejača odvodne cevi = 115 W (0,5 A) Grejač drenažnog creva MORA biti pogodan za R290 (otporan na eksplozije)					
Preporučeni tip terenskog osigurača		16 A, C kriva		25 A, C kriva		16 A, C kriva	
Prekidač kola curenja u zemlju / zaštitni uređaj diferencijalne struje		U liniju za napajanje UVEK ugradite uređaj za zaostalu struju (RCD) koji je u skladu sa nacionalnim propisima o ožičenju. To MORA da bude RCD od 30 mA sa trenutnim dejstvom, osim ako nacionalnim propisima o ožičenju nije drugačije definisano.					

6.3 Smernice za povezivanje električne instalacije

Momenti pritezanja

Spoljna jedinica:

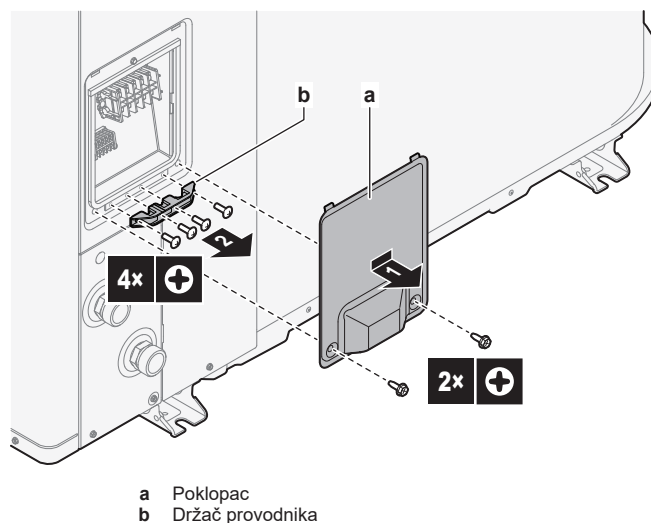
Stavka	Moment pritezanja (N•m)
X1M (M5)	2,45 ±10%
X2M (M3.5)	0,88 ±10%
M4 (uzemljenje)	1,31 ±10%

6.4 Veze sa spoljnom jedinicom

Stavka	Opis
Napajanje	Pogledajte "6.4.1 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu" ▶ 15].
Povezujući kabl	
(opciono) Grejač drenažne cevi	Pogledajte "6.4.2 Da biste popravili nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku"" ▶ 17].
Nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku"	
Termistor vazduha	Pogledajte "6.4.3 Da biste premestili termistor vazduha na spoljnoj jedinici" ▶ 17].

6.4.1 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu

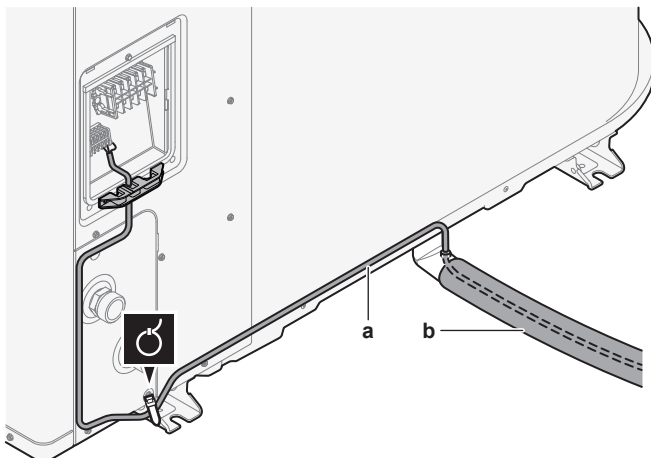
- 1 Uklonite poklopac i držač žice.



- 2 Povežite ožičenje (pogledajte preglede ožičenja u nastavku):

6 Električna instalacija

- Napajanje (1N~ ili 3N~).
- Povezujući kabl (unutra↔spolja)
- (opciono) Grejač drenažne cevi. Proverite da li se grejni element drenažnog creva nalazi potpuno unutar drenažnog creva. Pričvrstite kabl vezicom za kablove za stope jedinice.

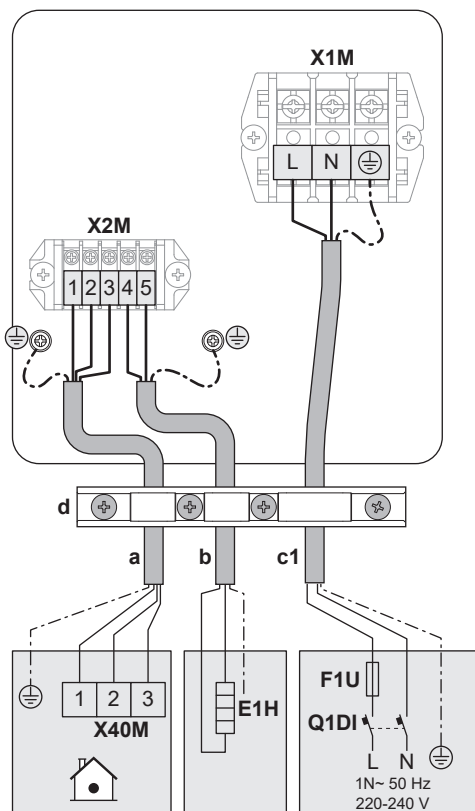


- a Kabl grejača drenažnog creva
b Odvodna cev

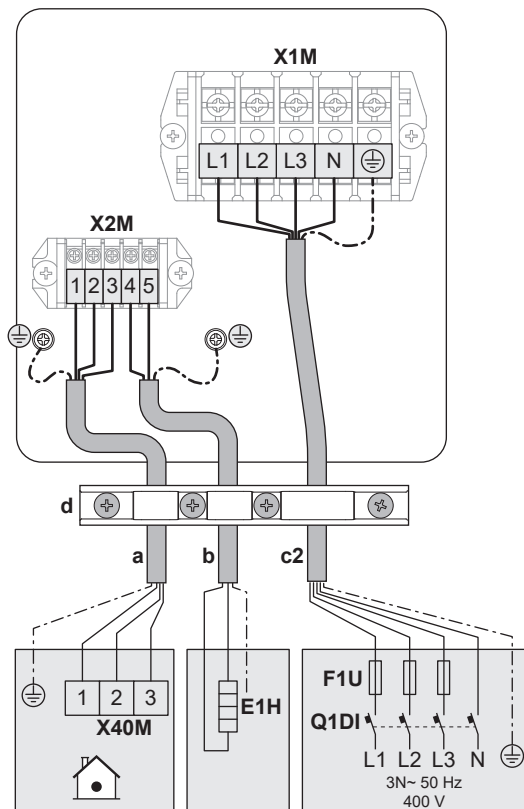
3 Ponovo pričvrstite držač žice i poklopac.

- Proverite da se žice NE odvajaju laganim povlačenjem.
- Čvrsto pričvrstite držač žice kako biste izbegli spoljni stres na završecima žice.

Pregled ožičenja: modeli V3 (1N~)



Pregled ožičenja: modeli W1 (3N~)



Legenda pregleda ožičenja

(pogledajte i "6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" ► 15)

a	Povezujući kabl (unutra↔spolja)
b	(opciono) Kabl grejača drenažnog creva
c1	Kabl za napajanje u slučaju modela V3 (1N~)
c2	Kabl za napajanje u slučaju modela W1 (3N~)
d	Držač provodnika
E1H	Grejač drenažnog creva
F1U	Terenski osigurač
Q1DI	Zaštitna sklopka diferencijalne struje

6.4.2 Da biste popravili nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku"

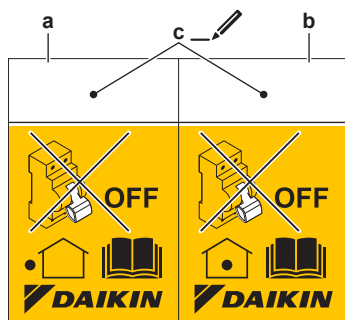
UPOZORENJE

Nakon puštanja u rad, NE ISKLJUČUJTE sklopke (c) na jedinicama kako bi zaštitila ostala aktivirana.

U slučaju podnih ili zidnih jedinica: U slučaju snabdevanje električnom energijom po normalnoj ceni kWh (a), postoji jedan automatski osigurač. U slučaju snabdevanja električnom energijom po povoljnijoj ceni kWh (b), postoje dve.

U slučaju jedinica za ECH₂O: U slučaju da se unutrašnja jedinica isporučuje odvojeno (b), postoje dva automatska prekidača. U slučaju da se unutrašnja jedinica isporučuje uz spoljnu jedinicu (a), postoji jedna sklopka.

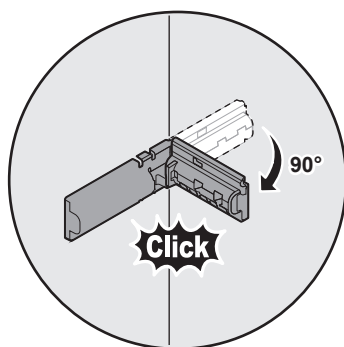
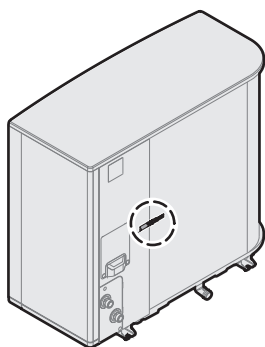
Da biste upozorili korisnika, pričvrstite nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku" u električnom ormaru i što bliže sklopkama toplotne pumpe. Na nalepnici popunite referentni broj sklopke kako biste obezbedili maksimalnu jasnoću.



- a Nalepnica za sklopku na spoljnoj jedinici
- b Nalepnica za sklopku unutrašnje jedinice (samo u slučaju snabdevanja električnom energijom po povoljnijoj tarifi kWh)
- c Referentni broj sklopke u električnom ormaru

6.4.3 Da biste premestili termistor vazduha na spoljnoj jedinici

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



7 Pokretanje spoljne jedinice

Konfiguraciju i puštanje u rad sistema pogledajte u priručniku za instalaciju unutrašnje jedinice.

UPOZORENJE

NEMOJTE otvarati zaporni ventil posude za rashladno sredstvo spoljne jedinice dok tako ne odredi korisnički interfejs unutrašnje jedinice.

Za bezbedan transport, skoro celokupno rashladno sredstvo se čuva u posudi za rashladno sredstvo spoljne jedinice. Tokom puštanje u rad, prilikom izvođenja postupka otključavanja spoljne jedinice (putem aplikacija E-care i korisničkog interfejsa unutrašnje jedinice), zaporni ventil posude za rashladno sredstvo mora da bude potpuno otvoren (kada tako odredi korisnički interfejs) i da ostane otvoren.

Za više informacija pogledajte uputstvo za ugradnju unutrašnje jedinice.

7.1 Kontrolna lista pre puštanja u rad spoljne jedinice

Pored stavki za proveru puštanja u rad u uputstvu za ugradnju unutrašnje jedinice, proverite sledeće stavke za puštanje u rad spoljne jedinice:

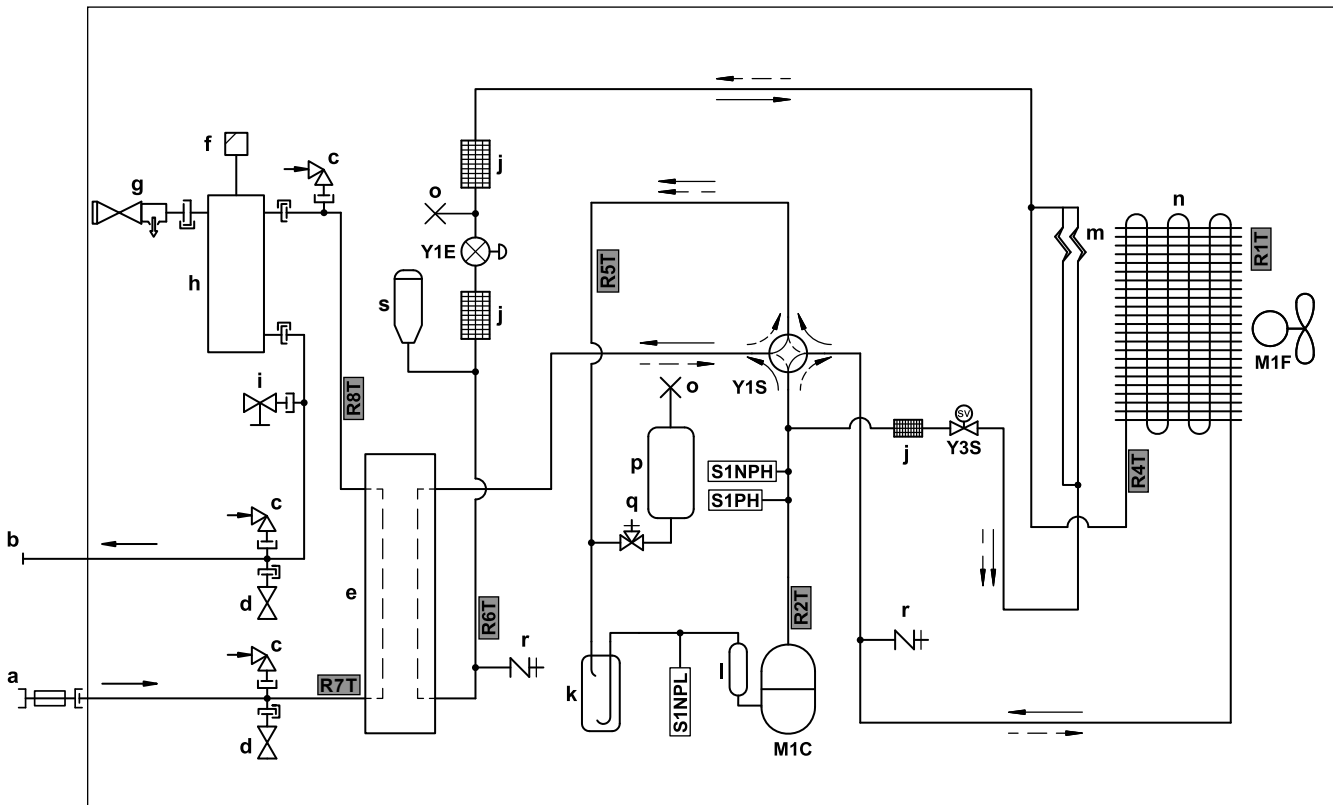
☐	Pre početka rada proverili ste bezbednosne stavke "2.1 Bezbednosna kontrolna lista pre rada na jedinicama R290" [p 7].
☐	Spoljna jedinica je pravilno montirana. Pogledajte "4.2 Montiranje spoljašnje jedinice" [p 9].
☐	Transportni vijak spoljne jedinice (+ podloška) je uklonjen. Pogledajte "4.4 Da biste uklonili transportni vijak (+ podlošku)" [p 12].
☐	Spoljna jedinica je ugrađena na odgovarajuće mesto. Pogledajte "4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice" [p 8].
☐	Poštujte se "zaštitna zona" oko spoljne jedinice. Pogledajte "4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice" [p 8].
☐	Sigurnosni ventil je povezan sa dovodom vode spoljne jedinice. Pogledajte "5.1.1 Način priključenja cevi za vodu" [p 13].
☐	Ispravan terenski osigurač i zaštitna sklopka diferencijalne struje ugrađeni su u napajanje spoljne jedinice. Osigurači, automatski osigurači ili lokalno ugrađeni zaštitni uređaji su veličine i tipa koji su navedeni u "6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" [p 15], i NISU zaobidjeni.
☐	Nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku" fiksirane su u električnom ormaru. Pogledajte "6.4.2 Da biste popravili nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku"" [p 17].

8 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).

8.1 Dijagram cevi: spoljna jedinica

U slučaju EPSKS04~07A*:



3D157908 B

- a ULAZ vode (kuglični ventil sa integrisanim kontrolnim ventilom i filterom)
- b ODVOD vode (priključak s navojem, muški 1")
- c Vakuumski prekidač
- d Ventil za zaštitu od smrzavanja
- e Pločasti izmenjivač toplote
- f Ventil za automatsko ispuštanje vazduha
- g Ventil za oslobađanje od viška pritiska
- h Separator gasa
- i Drenažni ventil
- j Filter
- k Akumulator
- l Prigušnica
- m Kapilarna cev
- n Vazdušni izmenjivač toplote
- o Nagnječena cev
- p Posuda za rashladno sredstvo
- q Zaporni ventil
- r Prirubnica otvora za servisiranje od 5/16"
- s Prijemnik tečnosti

- M1C Kompresor
- M1F Motor ventilatora
- S1PH Prekidač visokog pritiska
- S1NPH Senzor visokog pritiska
- S1NPL Senzor niskog pritiska
- Y1E Elektronski ekspanzioni ventil (glavni)
- Y1S Solenoidni ventil (4-smerni ventil)
- Y3S Solenoidni ventil (premošćavanje vrelog gasa)

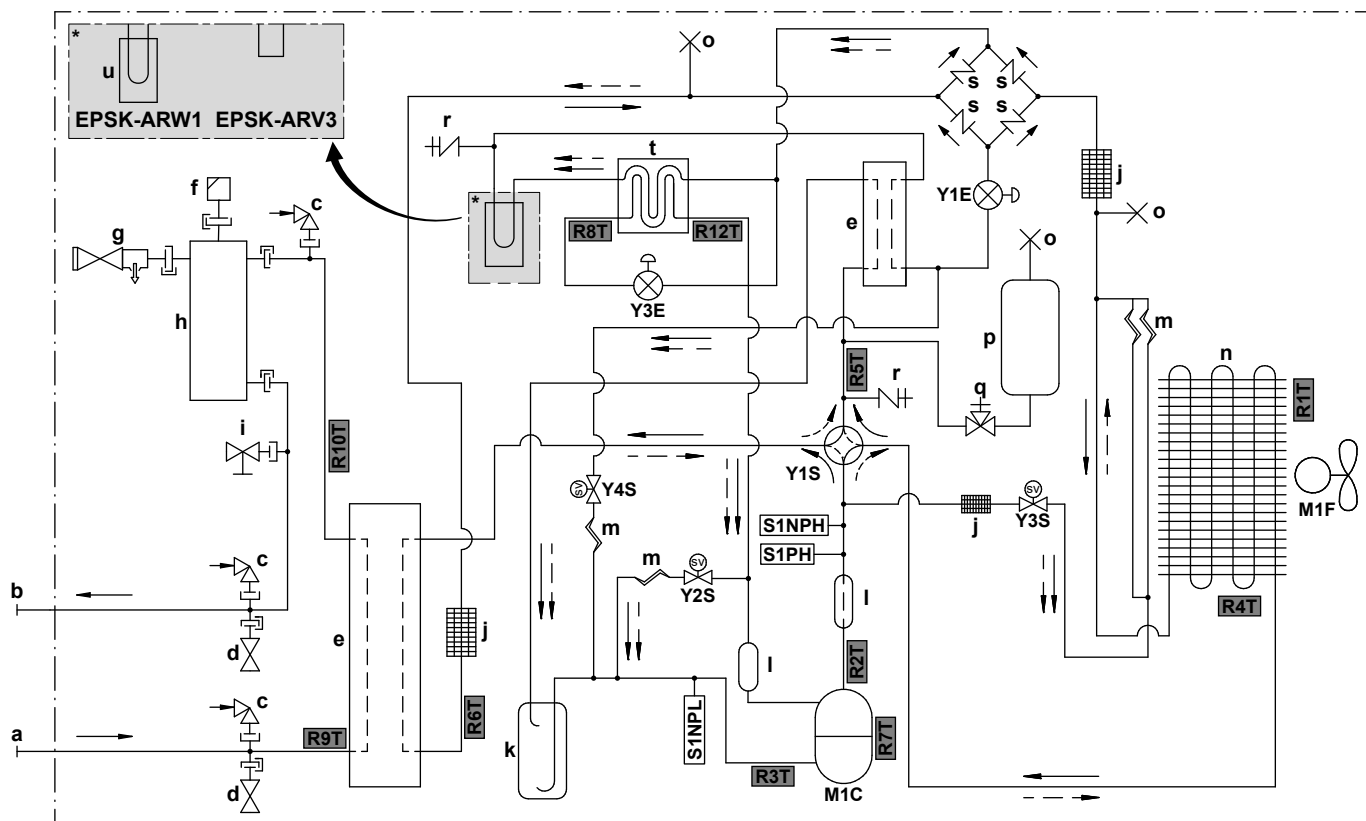
Termistori:

- R1T Spoljni vazduh
- R2T Pražnjenje kompresora
- R4T Vazdušni izmenjivač toplote
- R5T Usisavanje 4-smernog ventila
- R6T Rashladna tečnost
- R7T Ulaz za vodu
- R8T Izlaz za vodu

Tok rashladnog sredstva:

- Grejanje
- ⇌ Hlađenje

U slučaju EPSK06~10A*:



3D150154B

- a DOVOD vode (vijčani priključak, muški, 1 1/4")
b ODVOD vode (vijčani priključak, muški, 1 1/4")
c Vakuumski prekidač
d Ventil za zaštitu od smrzavanja
e Pločasti izmenjivač toplote
f Ventil za automatsko ispuštanje vazduha
g Ventil za oslobađanje od viška pritiska
h Separator gasa
i Drenažni ventil
j Filter
k Akumulator
l Prigušnica
m Kapilarna cev
n Vazdušni izmenjivač toplote
o Nagnječena cev
p Posuda za rashladno sredstvo
q Zaporni ventil
r Prirubnica otvora za servisiranje od 5/16"
s Nepovratni ventil
t Ekonomajzer
u Hlađenje ŠP-e

Tok rashladnog sredstva:

- Grejanje
--→ Hlađenje

- M1C Kompresor
M1F Motor ventilatora
S1PH Prekidač visokog pritiska
S1NPH Senzor visokog pritiska
S1NPL Senzor niskog pritiska
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)

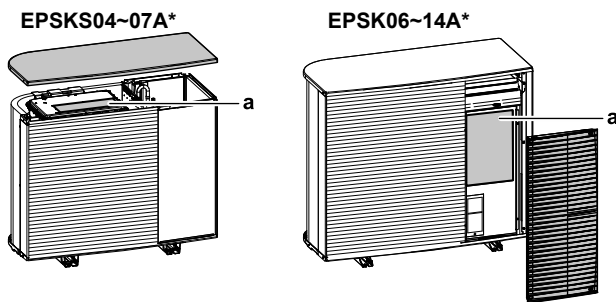
Termistori:

- R1T Spoljni vazduh
R2T Pražnjenje kompresora
R3T Usisavanje kompresora
R4T Vazdušni izmenjivač toplote
R5T Usisavanje 4-smernog ventila
R6T Rashladna tečnost
R7T Plašt kompresora
R8T Ubrizgavanje pre ekonomajzera
R9T DOVOD vode
R10T ODVOD vode
R12T Ubrizgavanje nakon ekonomajzera

8 Tehnički podaci

8.2 Dijagram ožičenja: spoljna jedinica

Dijagram povezivanja provodnika (potreban samo za servisiranje, a ne i za ugradnju) isporučuje se uz jedinicu:



a Šema električne instalacije

Engleski	Prevod
Back side view	Pogled sa zadnje strane
Electronic component assembly	Sklop elektronskih komponenti
Indoor	Unutra
Outdoor	Spolja
Position of compressor terminal	Položaj terminala kompresora
Position of elements	Položaj elemenata
See note ***	Pogledajte napomenu ***
Service/Dchecker	Servis/D-provera
Top side view	Pogled sa gornje strane

Napomene:

1	Simboli:
	L Pod naponom
	N Neutralni
	⏏ Zaštitno uzemljenje
	⏏ Uzemljenje bez šumova
	□□□ Terminalna traka
	—○— Terminal
	⦿ Priključak
	—●— Veza
	▬▬▬ Terenski provodnici
	==::== Opcija
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 dozvoliti da dođe do kratkog spoja zaštitnog uređaja S1PH.
5	Način povezivanja provodnika sa i X2M potražite u tabeli kombinacija i priručniku s opcijama.

Legenda u slučaju modela V3 (1N~):

A1P	Štampana ploča (glavna)
A3P	Štampana ploča (struja curenja)

A4P	Štampana ploča (ACS)
E1H	Grejač odvodne cevi (obebeđuje se na terenu)
E1HC	Grejač kućišta radilice
F1U	Terenski osigurač (obebeđuje se na terenu)
F10U (A1P)	Osigurač (T 6,3 A/250 V)
H1P (A1P)	Svetleća dioda (servisni monitor je narandžast)
HAP (A1P, A4P)	Svetleća dioda (servisni monitor je zelen)
K2R (A1P)	Magnetni relej (Y3S)
K3R (A1P)	Magnetni relej (Y2S)
M1C	Motor kompresora
M1F	Motor ventilatora
Q1DI	Zaštitna sklopka diferencijalne struje (30 mA) (obebeđuje se na terenu)
R1T	Termistor (spoljni vazduh)
R2T	Termistor (odvod kompresora)
R3T	Termistor (usisavanje kompresora)
R4T	Termistor (izmenjivač toplote vazduha)
R5T	Termistor (usisavanje 4-smernog ventila)
R6T	Termistor (rashladno sredstvo)
R7T	Termistor (plašt kompresora)
R8T	Termistor (ubrizgavanje pre ekonomajzera)
R9T	Termistor (DOVOD vode)
R10T	Termistor (ODVOD vode)
R12T	Termistor (ubrizgavanje nakon ekonomajzera)
S1NG	Senzor gasa
S1NPH	Senzor visokog pritiska
S1NPL	Senzor niskog pritiska
S1PH	Prekidač visokog pritiska
T1A	Strujni transformator
X*A, X*Y	Konektori
X*M	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)
Z*C	Filter buke (feritno jezgro)

Legenda u slučaju modela W1 (3N~):

A1P	Štampana ploča (glavna)
A2P	Štampana ploča (filter buke)
A3P	Štampana ploča (struja curenja)
A4P	Štampana ploča (ACS)
E1H	Grejač odvodne cevi (obebeđuje se na terenu)
E1HC	Grejač kućišta radilice
F1U	Terenski osigurač (obebeđuje se na terenu)

FINTh	Termistor (rebro)
HAP (A1P, A4P)	Svetleća dioda (servisni monitor je zelen)
K2R (A1P)	Magnetni relej (Y2S)
K3R (A1P)	Magnetni relej (Y3S)
M1C	Motor kompresora
M1F	Motor ventilatora
Q1DI	Zaštitna sklopka diferencijalne struje (30 mA) (obežbeđuje se na terenu)
R1T	Termistor (spoljni vazduh)
R2T	Termistor (odvod kompresora)
R3T	Termistor (usisavanje kompresora)
R4T	Termistor (izmenjivač toplote vazduha)
R5T	Termistor (usisavanje 4-smernog ventila)
R6T	Termistor (rashladno sredstvo)
R7T	Termistor (plašt kompresora)
R8T	Termistor (ubrizgavanje pre ekonomajzera)
R9T	Termistor (DOVOD vode)
R10T	Termistor (ODVOD vode)
R11T	Termistor (toplotna cev)
R12T	Termistor (ubrizgavanje nakon ekonomajzera)
S1NG	Senzor gasa
S1NPH	Senzor visokog pritiska
S1NPL	Senzor niskog pritiska
S1PH	Prekidač visokog pritiska
T1A	Strujni transformator
X*M	Terminalna traka
X*Y	Konektori
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)
Z*C	Filter buke (feritno jezgro)







4P773384-1 C 00000004

Copyright 2024 Daikin