



Uputstvo za ugradnju



Daikin Altherma 4 H

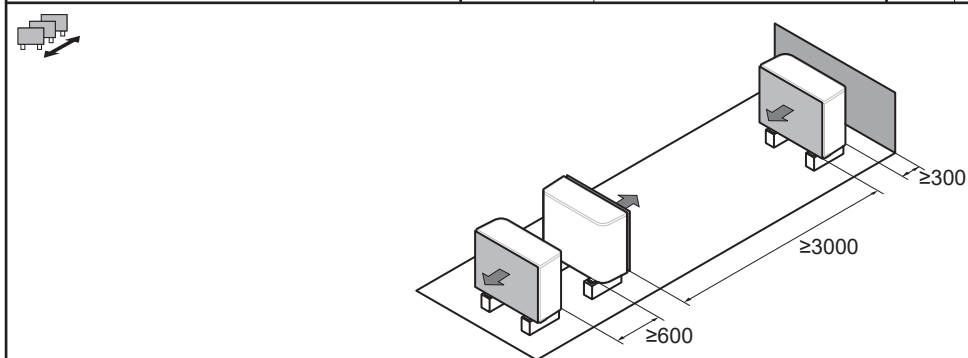
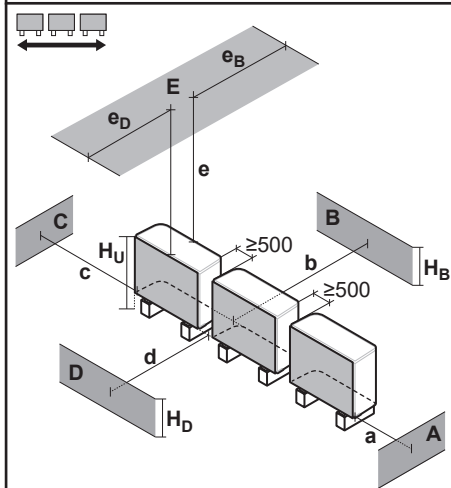
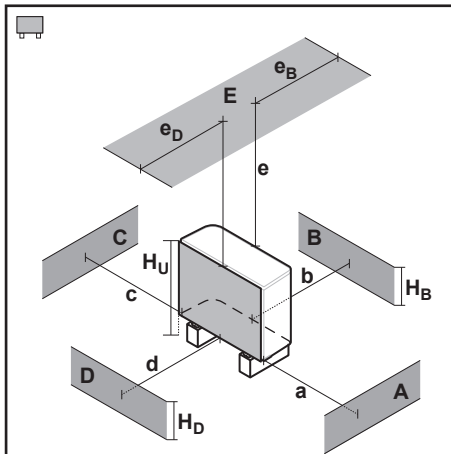
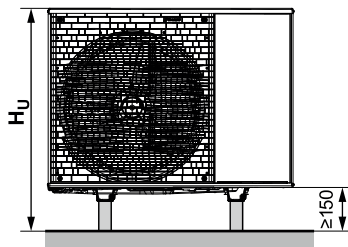


EPSKS04A▲V3▼
EPSKS06A▲V3▼
EPSKS07A▲V3▼

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

Uputstvo za ugradnju
Daikin Altherma 4 H

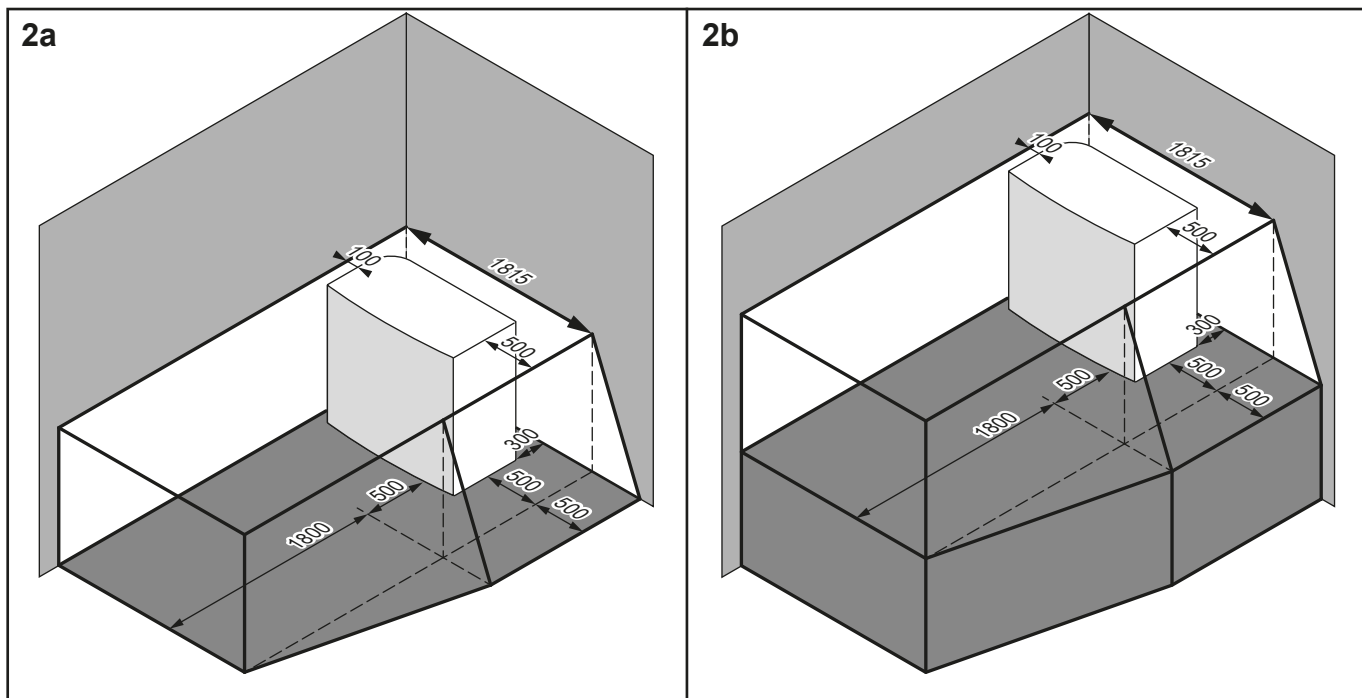
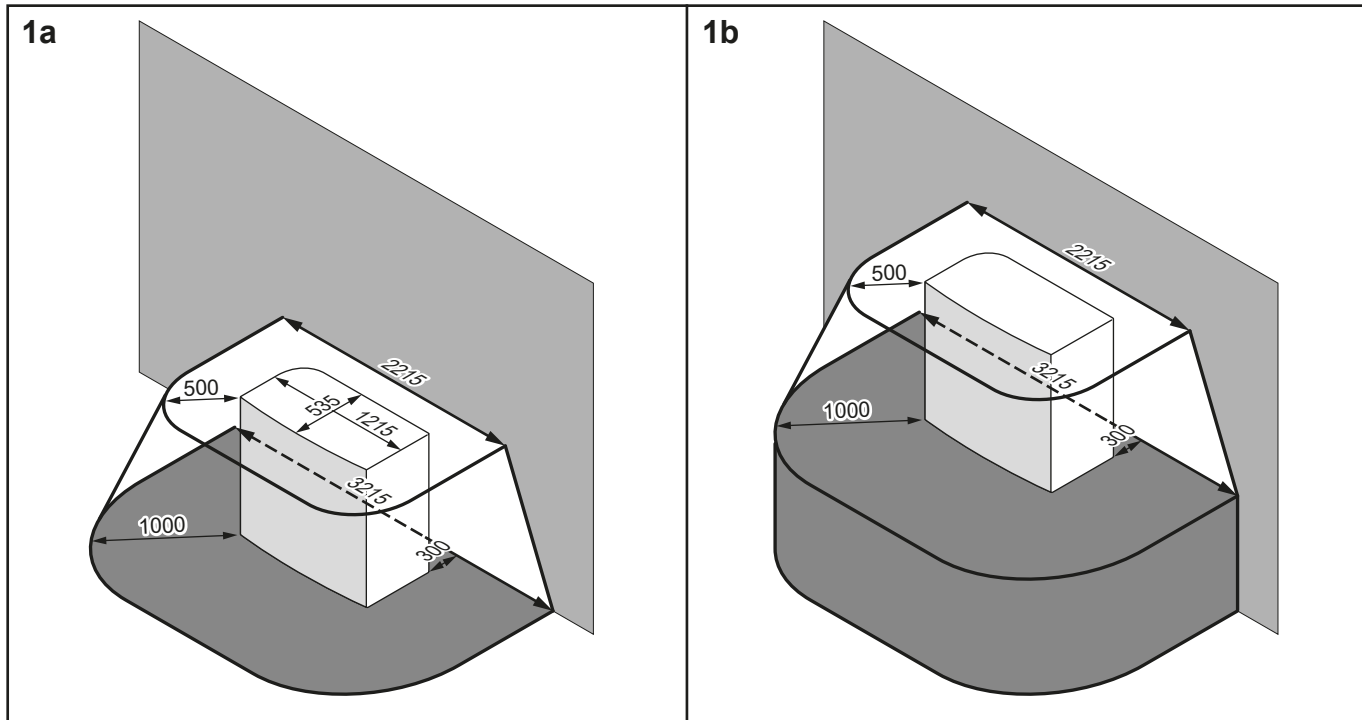
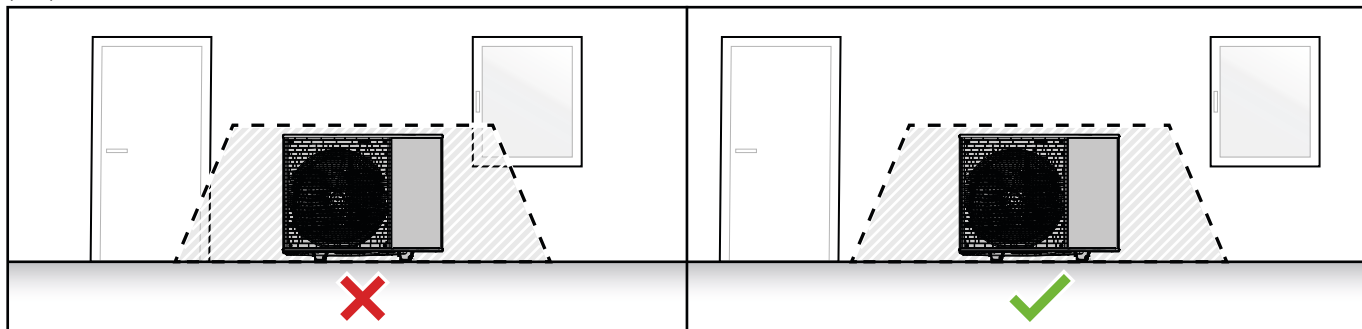
srpski



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	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥300		≥500			
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
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	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥300		≥500			
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
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	

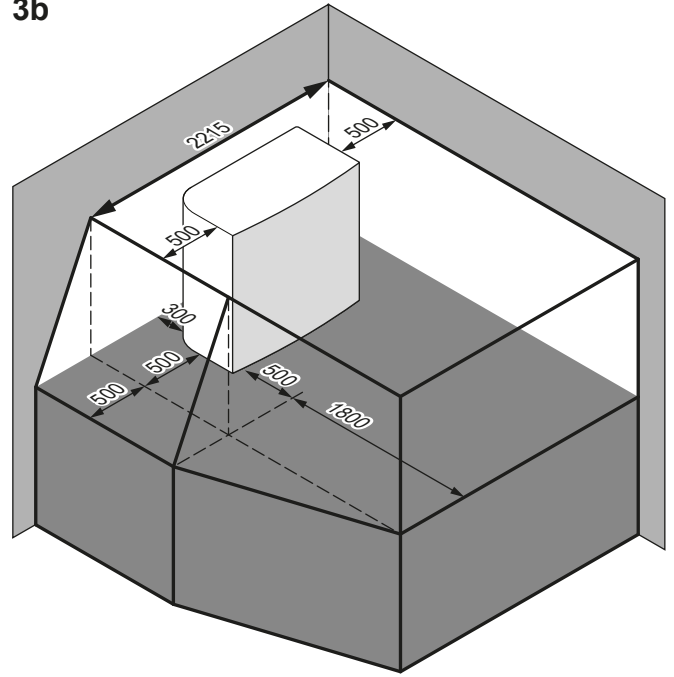
(mm)



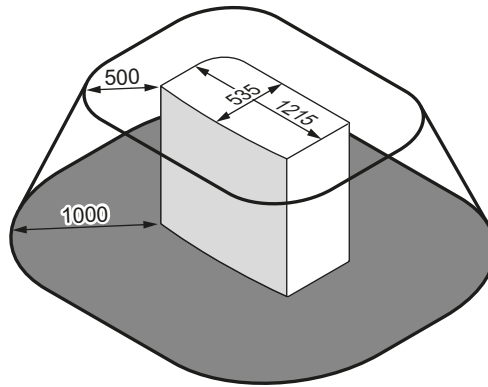
3a



3b



4



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	8
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).....	11
5 Instalacija cevovoda	12
5.1 Spajanje cevovoda za vodu.....	12
5.1.1 Način priključenja cevi za vodu.....	12
5.1.2 Punjenje kola za vodu.....	12
5.1.3 Da biste zaštitili kolo za vodu od smrzavanja	12
5.1.4 Izolovanje cevi za vodu.....	12
6 Električna instalacija	13
6.1 O električnoj usklađenosti.....	13
6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	13
6.3 Smernice za povezivanje električne instalacije	13
6.4 Veze sa spolnom jedinicom	13
6.4.1 Da biste priključili električne instalacije na spolnu jedinicu.....	13
6.4.2 Da biste popravili nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku"	15
6.4.3 Da biste premestili termistor vazduha na spolnoj jedinici	15
7 Pokretanje spoljne jedinice	15
7.1 Kontrolna lista pre puštanja u rad spoljne jedinice	15
8 Tehnički podaci	16
8.1 Dijagram cevi: spoljna jedinica	16
8.2 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>. 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 nacionalni propisi u vezi sa upotrebom gasa) i da ih izvode SAMO za to ovlašćene osobe.

Montaža spoljne jedinice (pogledajte "4.2 Montiranje spoljašnje jedinice" [p 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 12])



UPOZORENJE

Ugradnja cevovoda na terenu MORA biti izvedena u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "5 Instalacija cevovoda" [p 12].



UPOZORENJE

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

Električna instalacija (pogledajte "6 Električna instalacija" [p 13])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

Elektro instalacija MORA biti izvedena u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "6 Električna instalacija" [p 13].



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.



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.
- Upostavite odgovarajuće uzemljenje. NEMOJTE povezivati uzemljenje uređaja na komunalnu cev, uređaj za apsorbovanje naponskog udara ili telefonsko uzemljenje. Nedovršeno uzemljenje može da izazove strujne udare.
- Ugradite potrebne osigurače ili sklopke. Pogledajte "6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" [p. 13].
- 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. 13].

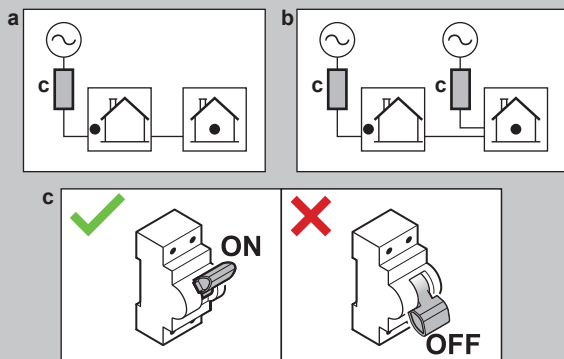


UPOZORENJE

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 spoljne jedinice" [p. 15])



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.

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. - Preduzmite 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).

3 O kutiji



Izvršite procenu rizika u poslednjem trenutku (LMRA).

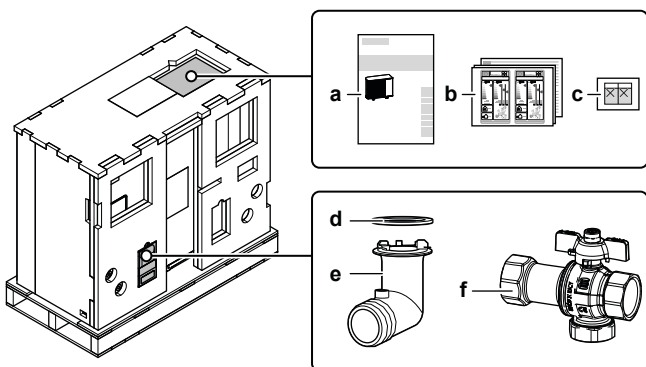
3 O kutiji

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

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).



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-kilen.



UPOZORENJE

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

4.1.1 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)
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 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 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.

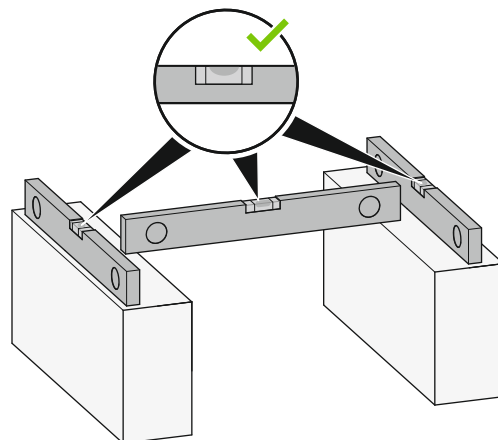
4.2 Montiranje spoljašnje jedinice

4.2.1 Da biste obezbedili ugradnu strukturu



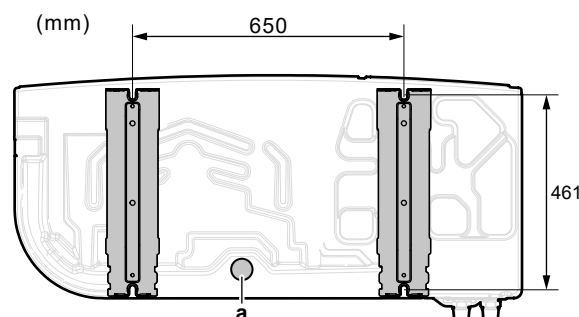
OBAVEŠTENJE

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



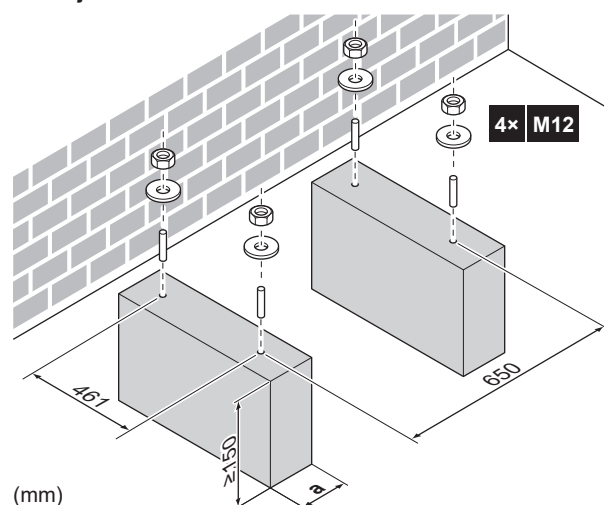
Upotrebite 4 kompleta vijaka za ankerisanje M12, navrtki i podloški. Ostavite barem 150 mm slobodnog prostora ispod jedinice. Osim toga, vodite računa da jedinica bude postavljena najmanje 100 mm iznad maksimalno očekivanog nivoa snega.

Sidrene tačke + drenažni otvor



a Drenažni otvor

Postolje



a Vodite računa da ne prekrijete drenažne otvore na donjoj ploči jedinice.

4 Instalacija jedinice

4.2.2 Da biste ugradili spoljnu jedinicu



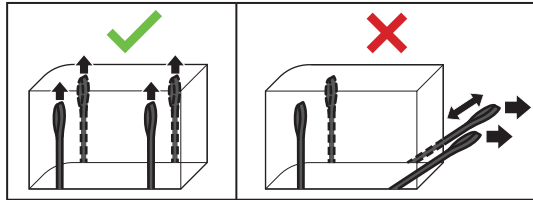
PAŽNJA

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



OBAVEŠTENJE

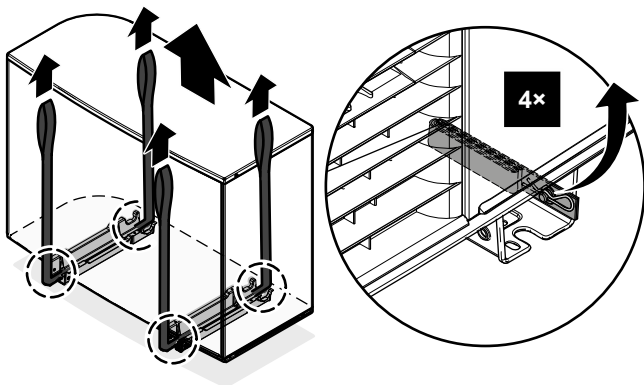
NEMOJTE povlačiti jedinicu za remenje sa strane.



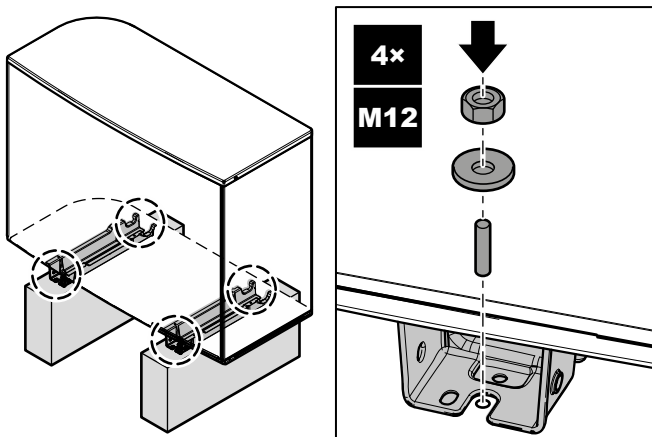
1 Nosite jedinicu držeći remenje i postavite je na ugradnu strukturu.



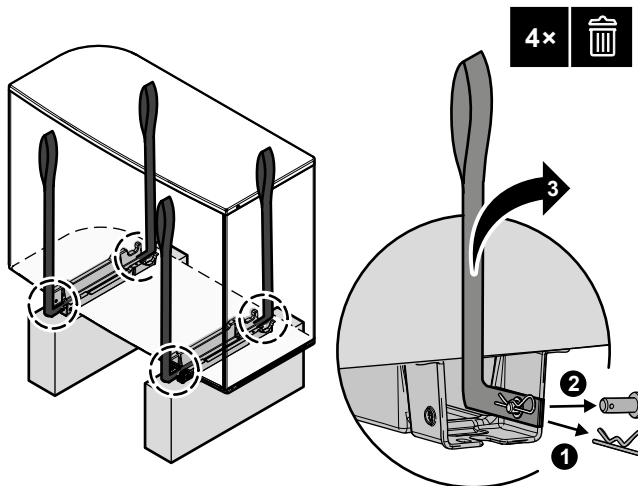
EPSKS04~07A•V3▼ ±110 kg



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.

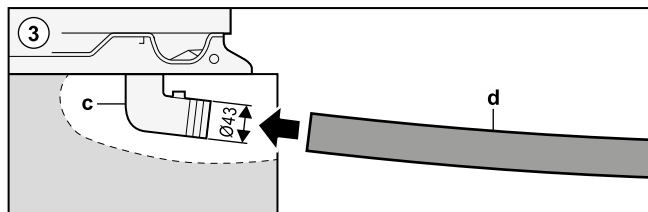
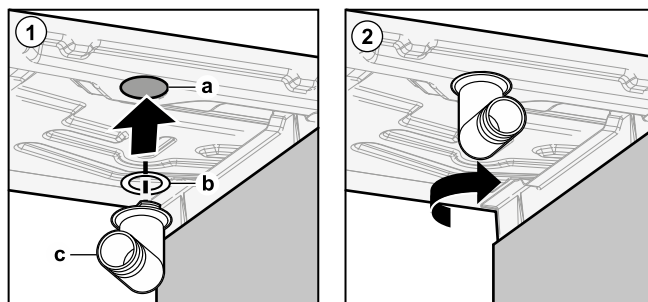
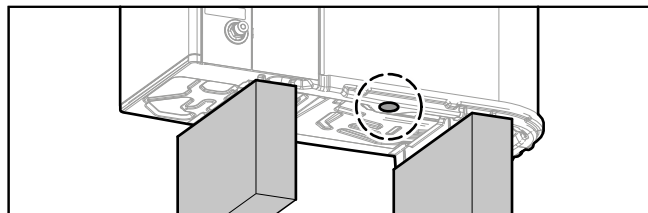


OBAVEŠTENJE

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" ► 13].

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.

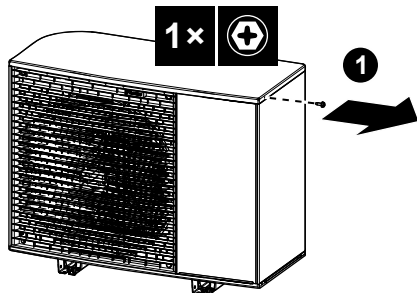
4.3 Otvaranje i zatvaranje jedinice

4.3.1 Da biste otvorili spoljnu jedinicu

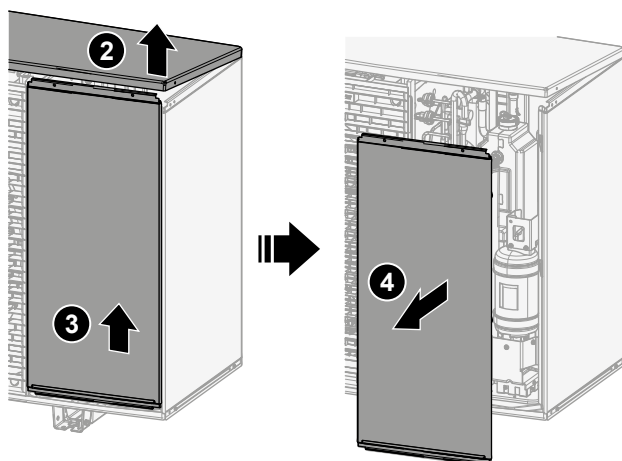
 **OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE**

 **OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA**

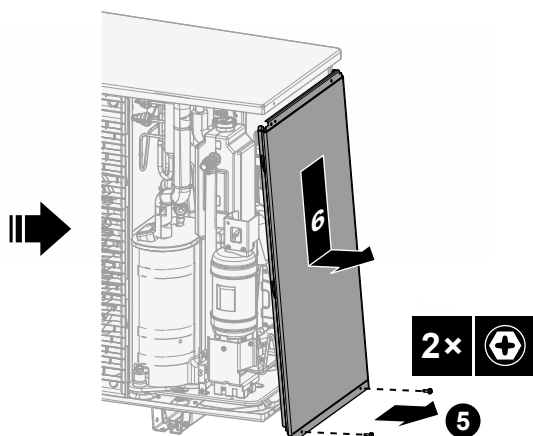
- 1 Skinite vijak sa gornje ploče.



- 2 Lagano podignite gornju ploču, a zatim izvucite prednju ploču i uklonite je.



- 3 Otvorite vijke bočne ploče, a zatim izvucite bočnu ploču i uklonite je.



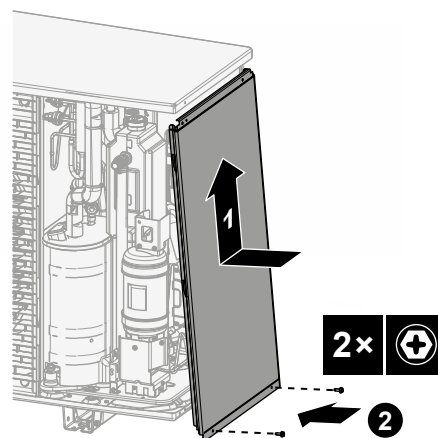
4.3.2 Da biste zatvorili spoljnu jedinicu



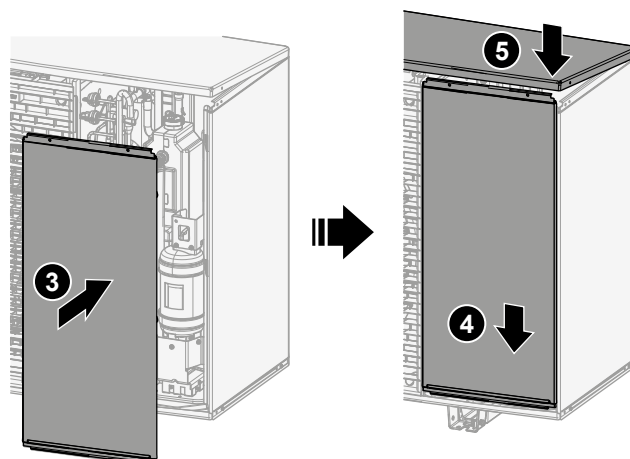
OBAVEŠTENJE

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

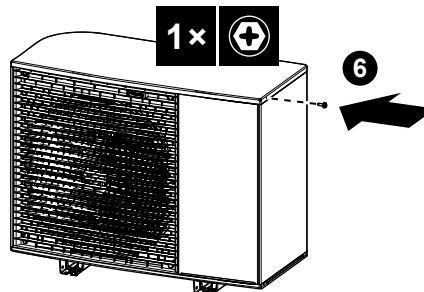
- 1 Gurnite bočnu ploču unutra i zatvorite vijke.



- 2 Gurnite prednju ploču unutra i zatvorite gornju ploču

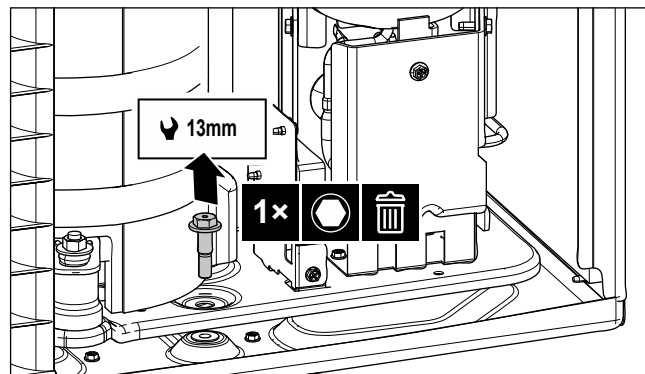


- 3 Zavrnite vijak gornje ploče.



4.4 Da biste uklonili transportni vijak (+ podlošku)

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



5 Instalacija cevovoda

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):

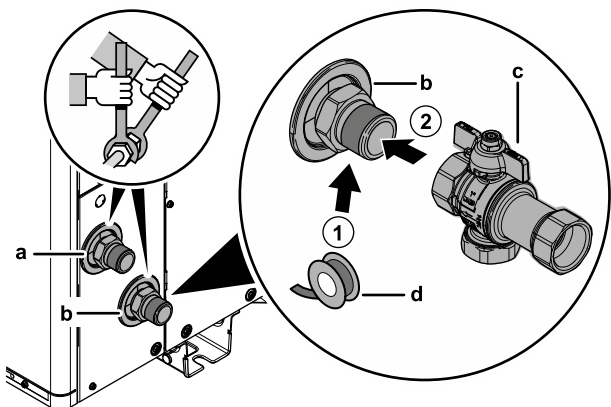
- Ugradnja ventila na dovodnom priključku za vodu je obavezna.
- Pazite na smer protoka ventila.



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.



- 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 (obezbeđuje 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.

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 emitira ili obrnuto.

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

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

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

6 Električna instalacija



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

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.



PAŽNJA

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kablova u jedinicu.



OBAVEŠTENJE

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

Komponenta		V3
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		25 A, C kriva
Prekidač kola curenja u zemlju		30 mA – MORA da odgovara nacionalnim propisima o povezivanju provodnika MORA biti kompatibilan s harmonijskim strujama koje proizvodi jedinica

(a) MCA=Minimalno dozvoljeno strujno opterećenje osigurača.
Navedene vrednosti su maksimalne vrednosti (za tačne vrednosti pogledajte podatke za električnu energiju kombinacije sa unutrašnjom jedinicom).

6.1 O električnoj usklađenosti

Samo za EPSKS04~07A▲V3▼

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

6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja



OBAVEŠTENJE

Preporučujemo da koristite žice sa punim telom. 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
Kabl za napajanje	MCA ^(a)	25,2 A
	Napon	220-240 V
	Faza	1~
	Frekvencija	50 Hz
	Dimenzija provodnika	MORA da odgovara nacionalnim propisima o povezivanju provodnika. Dužina provodnika zavisi od struje, ali nije manja od 2,5 mm²
		3-žilni kabl

6.3 Smernice za povezivanje električne instalacije

Momenti pritezanja

Spolina jedinica:

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

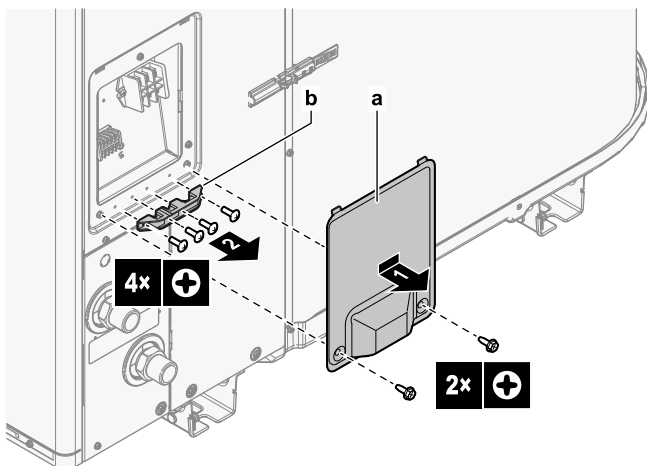
6.4 Veze sa spoljnom jedinicom

Stavka	Opis
Napajanje	Pogledajte "6.4.1 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu" ▶ 13].
Povezujući kabl	
(opciono) Grejač drenažne cevi	
Nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku"	Pogledajte "6.4.2 Da biste popravili nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku"" ▶ 15].
Termistor vazduha	Pogledajte "6.4.3 Da biste premestili termistor vazduha na spoljnoj jedinici" ▶ 15].

6.4.1 Da biste priključili električne instalacije na spoljnu jedinicu

- 1** Uklonite poklopac i držač žice.

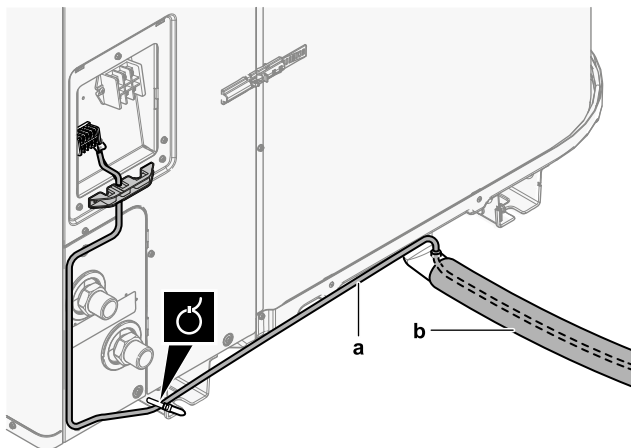
6 Električna instalacija



a Poklopac
b Držač provodnika

2 Povežite ožičenje (pogledajte preglede ožičenja u nastavku):

- Napajanje (1N~)
- 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.

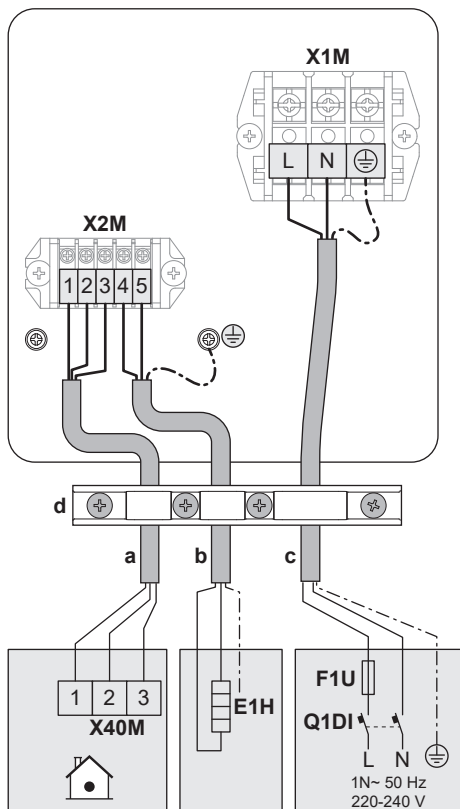


a Kabl grejača drenažnog creva
b Odvodna cev

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~)



Legenda pregleda ožičenja

(pogledajte i "6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" ► 13))

a	Povezujući kabl (unutra↔spolja)
b	(opciono) Kabl grejača drenažnog creva
c	Kabl za napajanje u slučaju modela V3 (1N~)
d	Držač provodnika
E1H	Grejač drenažnog creva
F1U	Terenski osigurač
Q1DI	Prekidač kola curenja u zemlju

6.4.2 Da biste popravili nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku"

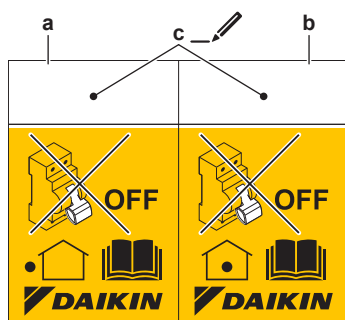
UPOZORENJE

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.

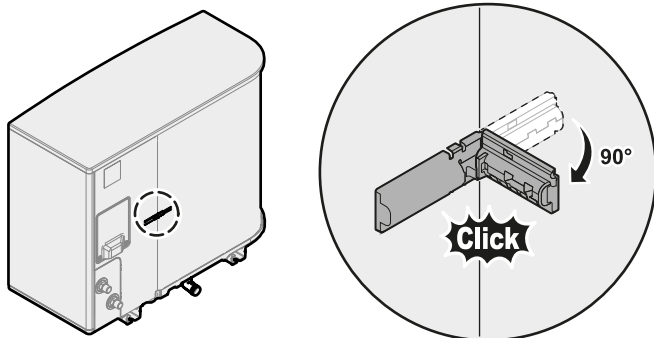
Da biste upozorili korisnika, pričvrstite nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku" u električnom ormaru i što bliže sklopkama toplotne pumpe. Na nalepnici popunite referentni broj sklopke kako biste obezbedili maksimalnu jasnoću.



- 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

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

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

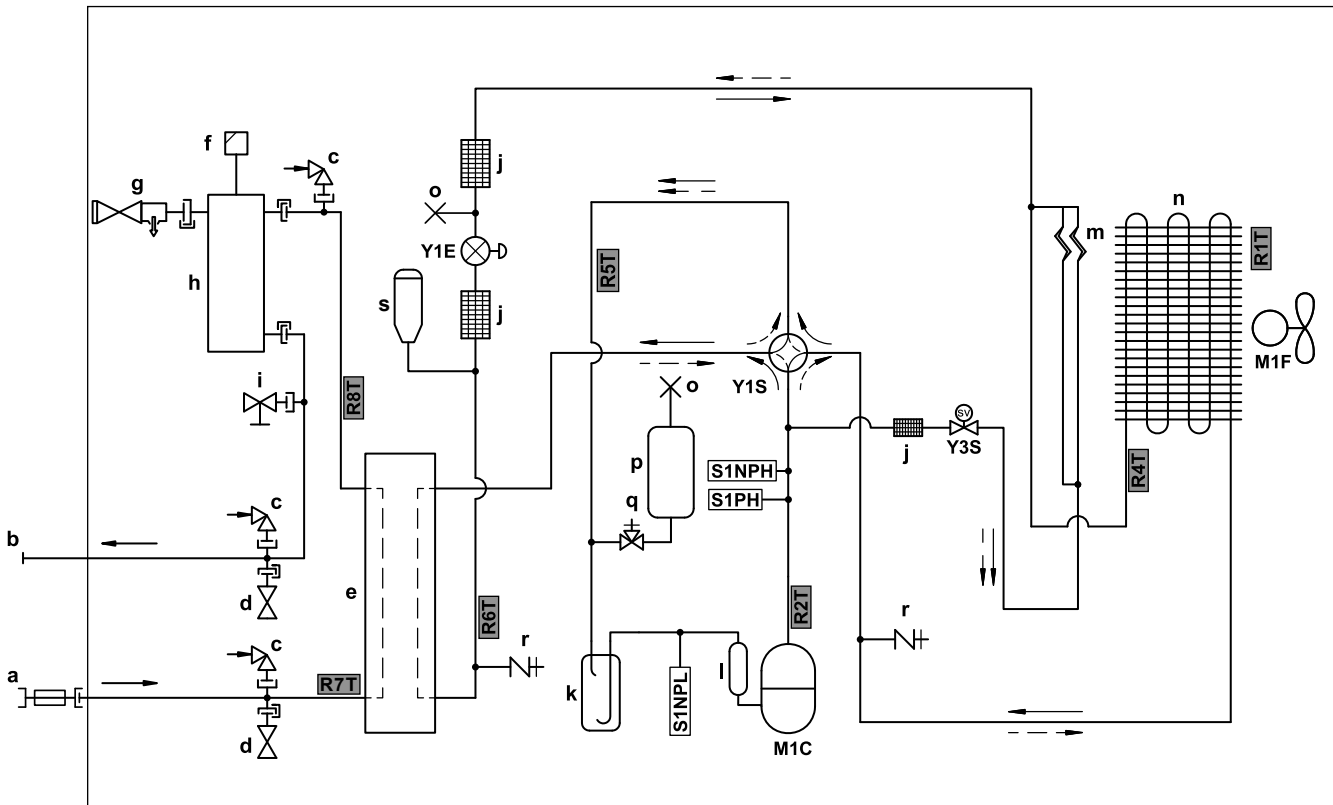
Pored stavki za proveru puštanja u rad u uputstvu za ugradnju unutrašnje jedinice, proverite sledeće stavke za puštanje u rad spoljne jedinice:

☐	Pre početka rada proverili ste bezbednosne stavke "2.1 Bezbednosna kontrolna lista pre rada na jedinicama R290" [7].
☐	Spoljna jedinica je pravilno montirana. Pogledajte "4.2 Montiranje spoljašnje jedinice" [9].
☐	Transportni vijak spoljne jedinice (+ podloška) je uklonjen. Pogledajte "4.4 Da biste uklonili transportni vijak (+ podlošku)" [11].
☐	Spoljna jedinica je ugrađena na odgovarajuće mesto. Pogledajte "4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice" [8].
☐	Poštujte se "zaštitna zona" oko spoljne jedinice. Pogledajte "4.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija spoljašnje jedinice" [8].
☐	Sigurnosni ventil je povezan sa dovodom vode spoljne jedinice. Pogledajte "5.1.1 Način priključenja cevi za vodu" [12].
☐	Ispravan terenski osigurač i zaštitna sklopka diferencijalne struje ugrađeni su u napajanje spoljne jedinice. Pogledajte "6.2 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" [13].
☐	Nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku" fiksirane su u električnom ormaru. Pogledajte "6.4.2 Da biste popravili nalepnice "NE ISKLJUČUJTE sklopku"" [15].

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 provera identiteta).

8.1 Dijagram cevi: spoljna jedinica



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

Tok rashladnog sredstva:

- Grejanje
- Hlađenje

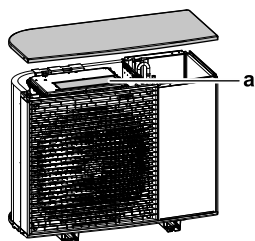
- M1C Kompresor
- M1F Motor ventilatora
- S1PH Prekidač visokog pritiska
- S1NPH Senzor visokog pritiska
- S1NPL Senzor niskog pritiska
- Y1E Elektronski ekspanzioni ventil (glavni)
- Y1S Solenoidni ventil (4-smerni ventil)
- Y3S Solenoidni ventil (premošćavanje vrelog gasa)

Termistori:

- R1T Spoljni vazduh
- R2T Praznjenje kompresora
- R4T Vazdušni izmenjivač toplote
- R5T Usisavanje 4-smernog ventila
- R6T Rashladna tečnost
- R7T Dvod vode
- R8T Izlaz vode

8.2 Dijagram ožičenja: spoljna jedinica

Dijagram povezivanja provodnika (potreban samo za servisiranje, a ne i za ugradnju) isporučuje se uz jedinicu i nalazi se na gornjoj ploči razvodne kutije.



a Šema električne instalacije

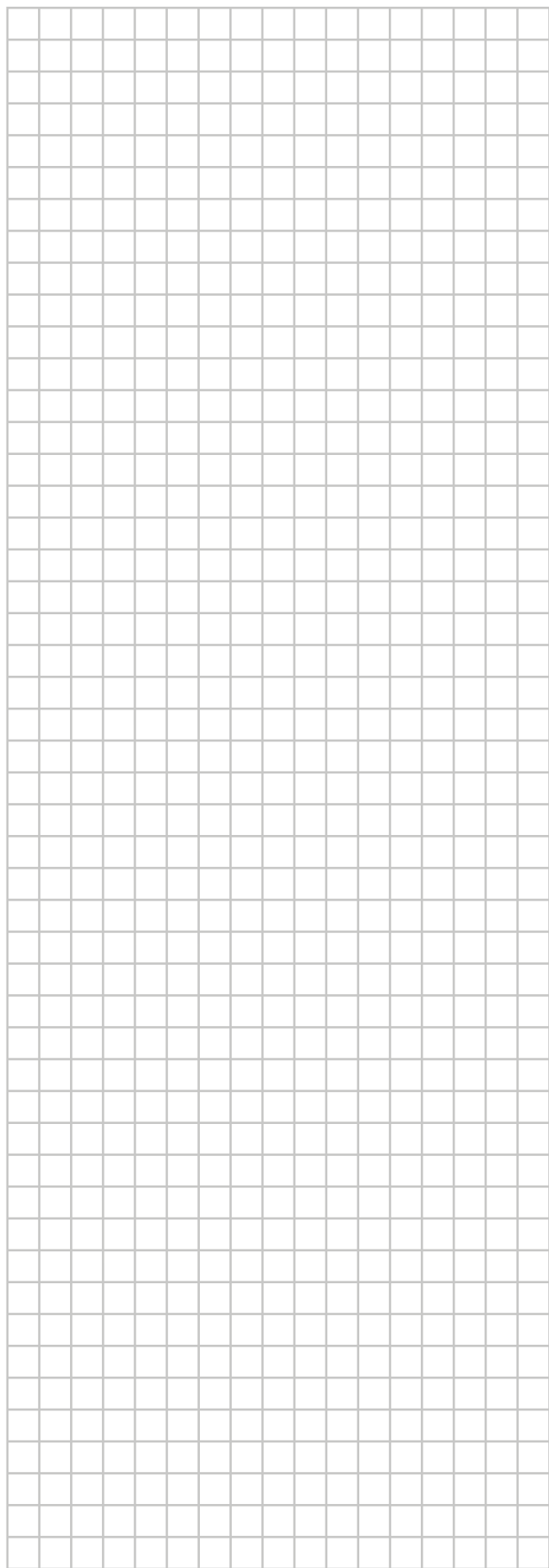
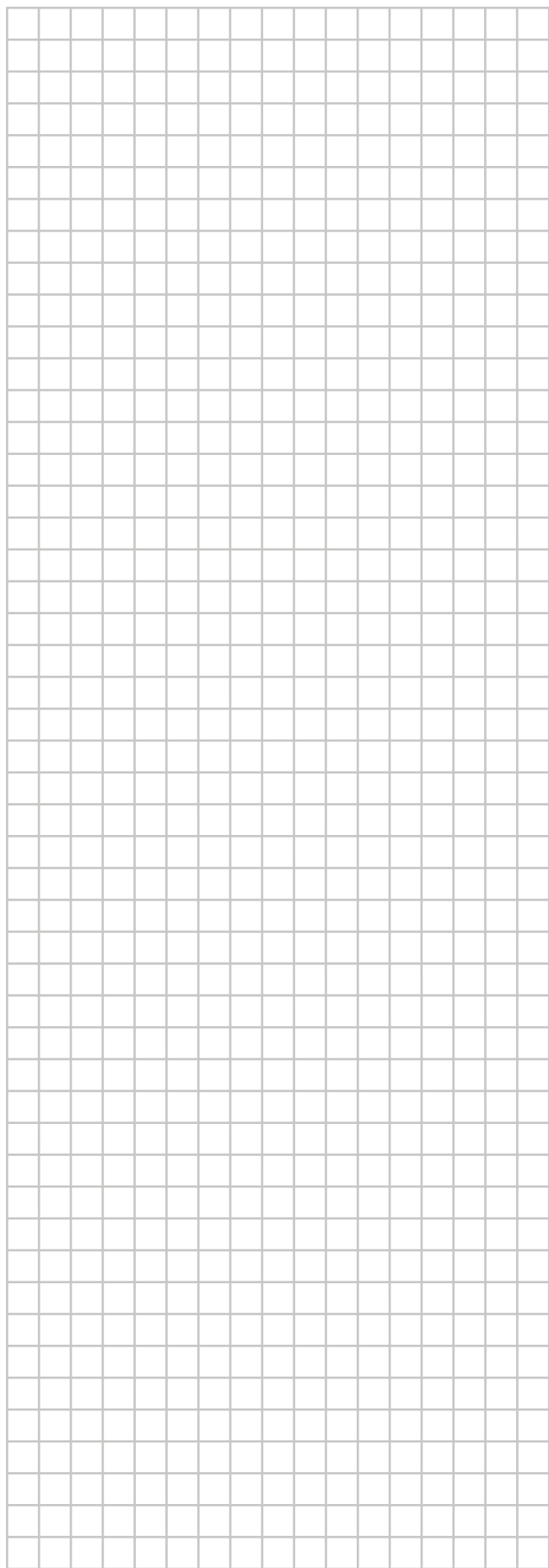
Engleski	Prevod
Back side view	Pogled sa zadnje strane
BEAM	Greda
Electronic component assembly	Sklop elektronskih komponenti
Indoor	Unutra
Outdoor	Spolja
Position of compressor terminal	Položaj terminala kompresora
Position of elements	Položaj elemenata
See note ***	Pogledajte napomenu ***
Service/Dchecker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

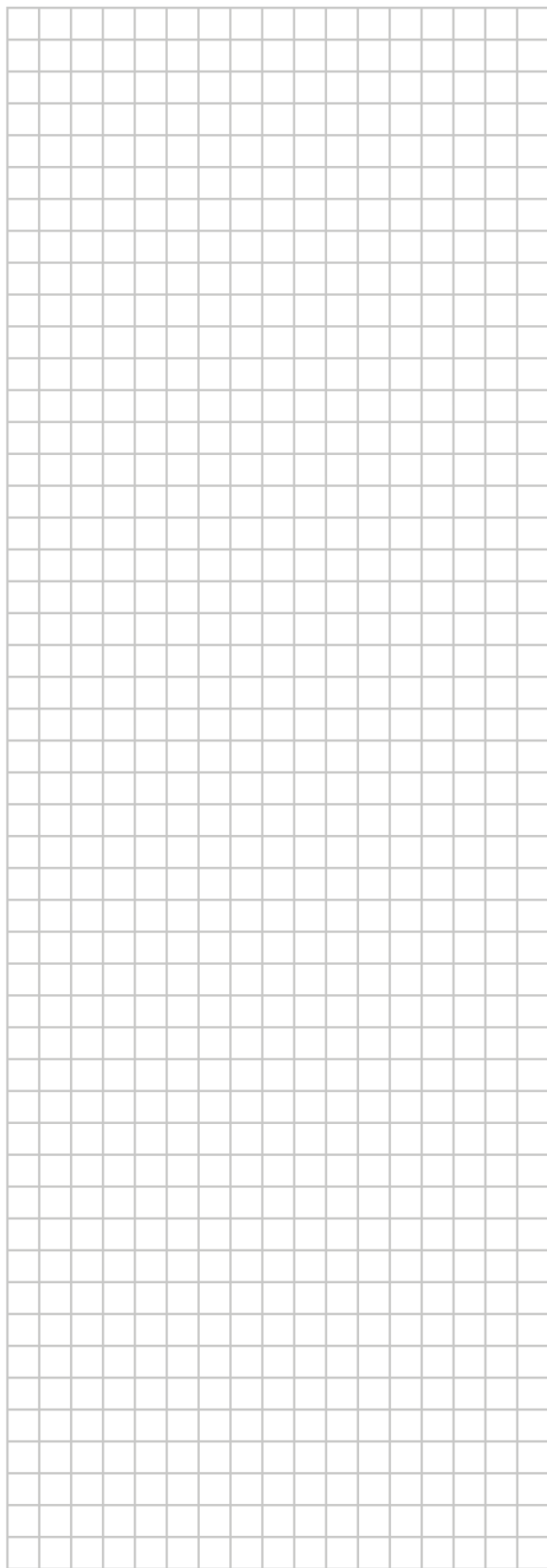
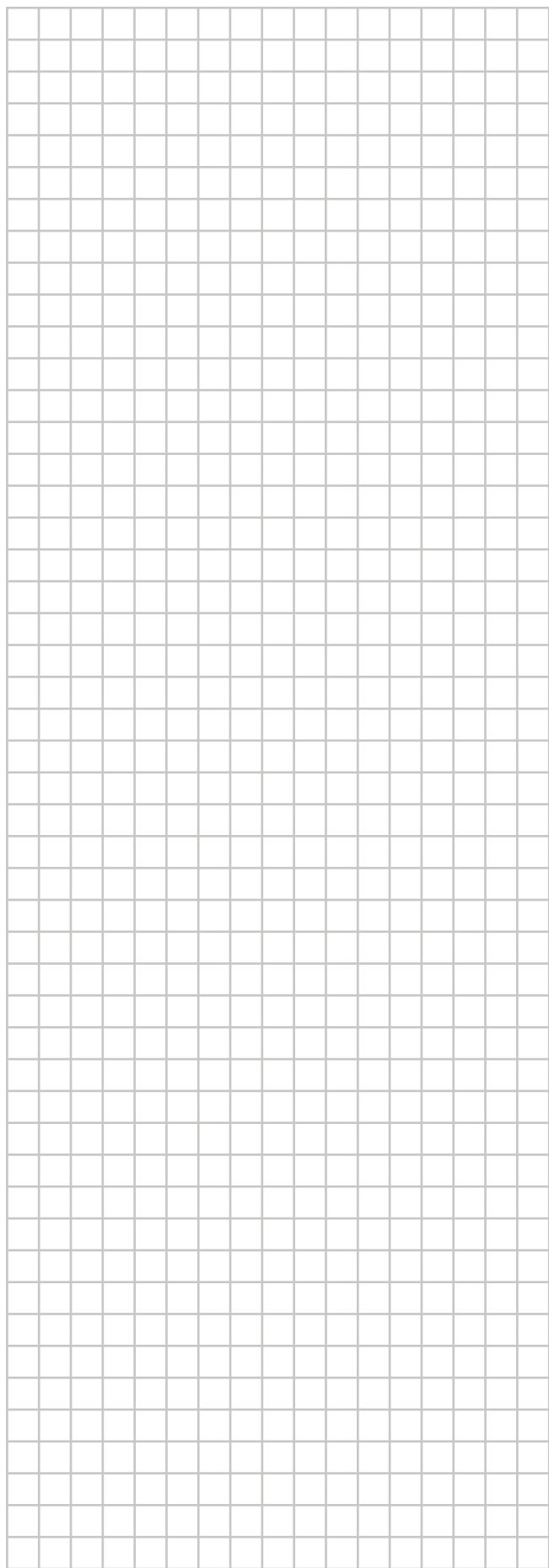
Napomene:

1	Simboli:	
	L	Pod naponom
	N	Neutralni
		Zaštitno uzemljenje
		Uzemljenje bez šumova
		Terminalna traka
		Terminal
		Priključak
		Veza
		Terenski provodnici
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)
A4P	Štampana ploča (ACS)
E1H	Grejač odvodne cevi (obezbeđuje se na terenu)
F1U	Terenski osigurač (obezbeđuje 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) (obezbeđuje se na terenu)
Q1	Termička zaštita prekomerne struje
R1T	Termistor (spoljni vazduh)
R2T	Termistor (odvod 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)
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)
Y1S	Solenoidni ventil (4-smerni ventil)
Y3S	Solenoidni ventil (premošćavanje vrelog gasa)
Z*C	Filter buke (feritno jezgro)







4P820802-1 00000001

Copyright 2025 Daikin