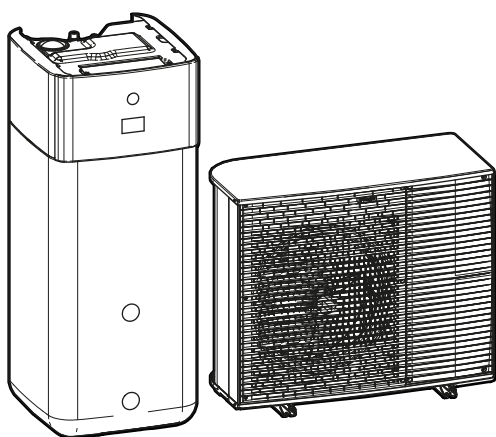


Referentni vodič za instalatera

Daikin Altherma 4 H ECH₂O



<https://daikintechdatahub.eu>



EPSK06A▲V3▼
EPSK08A▲V3▼
EPSK10A▲V3▼
EPSK08A▲W1▼

EPSK10A▲W1▼
EPSK12A▲W1▼
EPSK14A▲W1▼

EPSX10P30A▲▼
EPSX10P50A▲▼
EPSXB10P30A▲▼
EPSXB10P50A▲▼

EPSX14P30A▲▼
EPSX14P50A▲▼
EPSXB14P30A▲▼
EPSXB14P50A▲▼

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

Sadržaj

1	O dokumentaciji	6
1.1	O ovom dokumentu	6
1.2	Značenje upozorenja i simbola	7
1.3	Pregled referentnog vodiča za instalatera	8
2	Opće mjere opreza	10
2.1	Za instalatera	10
2.1.1	Općenito	10
2.1.2	Mjesto postavljanja	11
2.1.3	Rashladno sredstvo — u slučaju R290	11
2.1.4	Voda	14
2.1.5	Struja	14
3	Sigurnosne upute specifične za instalatera	17
3.1	Sigurnosni kontrolni popis prije rada na jedinicama R290	22
4	O pakiranju	23
4.1	Vanjska jedinica	23
4.1.1	Za prenošenje vanjske jedinice	23
4.1.2	Za raspakiravanje vanjske jedinice	24
4.1.3	Vađenje pribora iz unutarnje jedinice	26
4.2	Unutarnja jedinica	26
4.2.1	Za raspakiravanje unutarnje jedinice	26
4.2.2	Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice	27
4.2.3	Rukovanje unutarnjom jedinicom	28
5	O jedinicama i opcijama	29
5.1	Identifikacija	29
5.1.1	Identifikacijska oznaka: vanjska jedinica	29
5.1.2	Identifikacijska naljepnica: Unutarnja jedinica	30
5.2	Kombiniranje jedinica i mogućnosti	30
5.2.1	Moguće kombinacije unutarnje i vanjske jedinice	30
5.2.2	Mogućnosti za vanjsku jedinicu	31
5.2.3	Moguće opcije za unutarnju jedinicu	31
6	Smjernice za primjenu	35
6.1	Pregled: smjernice za primjenu	35
6.2	Postavljanje sustava za grijanje/hlađenje prostora	36
6.2.1	Jedna prostorija	36
6.2.2	Više prostorija – jedna zona TIV-a	42
6.2.3	Više prostorija – dvije zone TIV-a	52
6.3	Postavljanje bivalentnih izvora topline	57
6.3.1	Postavljanje izravnog pomoćnog izvora topline za grijanje prostora	57
6.3.2	Postavljanje neizravnog pomoćnog izvora topline za kućnu vruću vodu i grijanje prostora	61
6.3.3	Postavljanje solarnog sustava putem priključka za gravitacijsko pražnjenje	63
6.3.4	Postavljanje solarnog sustava putem bivalentnog izmjenjivača topline	64
6.4	Postavljanje spremnika	64
6.4.1	Izgled sustava – ugrađeni spremnik	64
6.4.2	Odabir zapremnine i željene temperature spremnika	64
6.4.3	Postavljanje i konfiguracija – spremnik	66
6.4.4	Crpka KVV-a za trenutačan dovod vruće vode	66
6.4.5	Crpka KVV-a za dezinfekciju	67
6.4.6	Crpka KVV-a za trenutačan dovod vruće vode i dezinfekciju	67
6.5	Postavljanje kontrole potrošnje snage	68
6.5.1	Ograničenje snage pametnim brojiлом	69
6.6	Postavljanje osjetnika vanjske temperature	70
7	Postavljanje jedinice	72
7.1	pripremi mjesta ugradnje	72
7.1.1	Zahtjevi za mjesto postavljanja vanjske jedinice	73
7.1.2	Dodatni zahtjevi za mjesto postavljanja vanjske jedinice u hladnim podnebljima	75
7.1.3	Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice	75
7.2	Otvaranje i zatvaranje jedinica	77
7.2.1	Više o otvaranju jedinica	77
7.2.2	Za otvaranje vanjske jedinice	77
7.2.3	Za uklanjanje transportnog vijka (+ podloške)	77

7.2.4	Za zatvaranje vanjske jedinice	78
7.2.5	Za otvaranje unutarnje jedinice	78
7.2.6	Za zatvaranje unutarnje jedinice	81
7.3	Montaža vanjske jedinice	82
7.3.1	O postavljanju vanjske jedinice	82
7.3.2	Mjere opreza prilikom postavljanja vanjske jedinice	82
7.3.3	Za osiguravanje konstrukcije za postavljanje	82
7.3.4	Za instaliranje vanjske jedinice	84
7.3.5	Za osiguravanje pražnjenja	85
7.4	Montaža unutarnje jedinice	86
7.4.1	Više o postavljanju unutarnje jedinice	86
7.4.2	Mjere opreza prilikom postavljanja unutarnje jedinice	86
7.4.3	Postavljanje unutarnje jedinice	87
7.4.4	Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod	87
8	Postavljanje cjevovoda	89
8.1	Priprema vodovodnih cijevi	89
8.1.1	Zahtjevi za krug vode	89
8.1.2	Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka	92
8.2	Spajanje cijevi za vodu	94
8.2.1	Više o priključivanju vodovodnih cijevi	94
8.2.2	Oprez kod spajanja cjevovoda vode	94
8.2.3	Za spajanje cijevi za vodu	94
8.2.4	Za priključivanje dodatnog cjevovoda	98
8.2.5	Za spajanje ekspanzijske posude	99
8.2.6	Punjenje sustava grijanja	99
8.2.7	Zaštita kruga vode od smrzavanja	100
8.2.8	Za punjenje izmjenjivača topline unutar spremnika	102
8.2.9	Za punjenje spremnika	103
8.2.10	Za izoliranje cijevi za vodu	104
9	Električna instalacija	105
9.1	Više o spajanju električnog ožičenja	105
9.1.1	Mjere opreza pri spajanju električnog ožičenja	105
9.1.2	Smjernice pri spajanju električnog ožičenja	106
9.1.3	O električnoj sukladnosti	108
9.1.4	O napajanju po preferencijalnoj stopi kWh	108
9.1.5	Pregled električnih priključaka osim vanjskih aktuatora	109
9.1.6	Priključci Terenski UI	109
9.2	Priključci za vanjsku jedinicu	113
9.2.1	Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	114
9.2.2	Za spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu	114
9.2.3	Za lijepljenje naljepnica "NE ISKLJUČUJTE prekidač strujnog kruga"	117
9.2.4	Za premještanje termistora za zrak na vanjskoj jedinici	117
9.3	Priključci za unutarnju jedinicu	118
9.3.1	Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu	121
9.3.2	Za priključivanje glavnog električnog napajanja	127
9.3.3	Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijača	130
9.3.4	Za povezivanje normalno zatvorenog zapornog ventila (zaustavljanje ulaznog curenja)	132
9.3.5	Za priključivanje zapornog ventila	132
9.3.6	Za spajanje crpki (crpka KVV-a i/ili vanjske crpke)	134
9.3.7	Za spajanje signala UKLUČENO kućne vruće vode	136
9.3.8	Za spajanje izlaza alarma	136
9.3.9	Za spajanje izlaza za UKL./ISKL. grijanja/hlađenja prostora	137
9.3.10	Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline	137
9.3.11	Za priključivanje bivalentnog mimovodno ventila	138
9.3.12	Postupak spajanja strujomjera	139
9.3.13	Za spajanje sigurnosnog termostata	140
9.3.14	Smart Grid	141
9.3.15	Spajanje WLAN umetka (isporučuje se kao pribor)	146
9.3.16	Za povezivanje Ethernet (Modbus) kabela	146
9.3.17	Za spajanje solarnog ulaza	148
9.3.18	Za spajanje plinomjera	148
10	Konfiguracija	150
10.1	Čarobnjak konfiguracije	151
	[10.1] Lokacija i jezik	152
	[10.2] Vremenska zona	152
	[10.3] Vrijeme/datum	152
	[10.4] Sustav 1/4	152

[10.5]	Sustav 2/4	154
[10.6]	Sustav 3/4	154
[10.7]	Sustav 4/4	155
[10.8]	Rezervni grijač	156
[10.9]	Glavna zona 1/4	156
[10.10]	Glavna zona 2/4	158
[10.11]	Glavna zona 3/4 (Krivulja VT grijanja)	158
[10.12]	Glavna zona 4/4 (Krivulja VT hlađenja)	158
[10.13]	Dodatna zona 1/4	158
[10.14]	Dodatna zona 2/4	159
[10.15]	Dodatna zona 3/4 (Krivulja VT grijanja)	160
[10.16]	Dodatna zona 4/4 (Krivulja VT hlađenja)	160
[10.17]	Čarobnjak konfiguracije – KVV 1/2	160
[10.18]	Čarobnjak konfiguracije – KVV 2/2	162
[10.19]	Čarobnjak konfiguracije	162
10.2	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama	162
10.2.1	Što predstavlja krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama?	162
10.2.2	Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama	162
10.3	Struktura izbornika: pregled postavki instalatera	165
11	Puštanje u rad	167
11.1	Pregledni prikaz: Puštanje u rad	169
11.2	Mjere opreza kod puštanja u rad	169
11.3	Popis provjera prije puštanja u rad	169
11.4	Popis provjera tijekom puštanja u rad	170
11.4.1	Za otključavanje vanjske jedinice (kompresora)	171
11.4.2	Za otvaranje zapornog ventila posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice	174
11.4.3	Za ažuriranje softvera korisničkog sučelja	176
11.4.4	Za provjeru minimalne brzine protoka	176
11.4.5	Za postupak odzračivanja	177
11.4.6	Obavljanje probnog rada	179
11.4.7	Za probni rad aktuatora	180
11.4.8	Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje	182
12	Predaja korisniku	185
13	Održavanje i servisiranje	186
13.1	Mjere opreza pri održavanju	186
13.2	Godišnje održavanje	186
13.2.1	Godišnje održavanje vanjske jedinice: pregled	186
13.2.2	Godišnje održavanje vanjske jedinice: upute	187
13.2.3	Godišnje održavanje unutarnje jedinice: pregled	187
13.2.4	Godišnje održavanje unutarnje jedinice: upute	187
13.3	O čišćenju filtra za vodu u slučaju problema	189
13.3.1	Uklanjanje filtra za vodu	189
13.3.2	Čišćenje filtra za vodu u slučaju problema	190
13.3.3	Ugradnja filtra za vodu	191
14	Otklanjanje smetnji	192
14.1	Pregledni prikaz: Otklanjanje smetnji	192
14.2	Mjere opreza kod otklanjanja smetnji	192
14.3	Rješavanje problema na temelju simptoma	193
14.3.1	Simptom: jedinica NE grije i ne hladi prema očekivanom	193
14.3.2	Simptom: vruća voda NE dostiže željenu temperaturu	194
14.3.3	Simptom: kompresor se NE pokreće (grijanje prostora ili grijanje kućne vruće vode)	195
14.3.4	Simptom: sustav proizvodi šum krkljanja nakon puštanja u pogon	196
14.3.5	Simptom: crpka proizvodi buku (kavitacija)	197
14.3.6	Simptom: sigurnosni ventil se otvara	197
14.3.7	Simptom: ventil za ograničenje tlaka vode curi	197
14.3.8	Simptom: prostor se NE zagrijava dovoljno pri niskim vanjskim temperaturama	198
14.3.9	Simptom: tlak na slavini privremeno je neuobičajeno visok	199
14.3.10	Simptom: Funkcija dezinfekcije spremnika NIJE ispravno dovršena (pogreška AH)	199
14.4	Rješavanje problema na osnovi kôdova grešaka	200
14.4.1	Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara	200
14.4.2	Za provjeru povijesti kvarova	201
14.4.3	Kodovi pogrešaka: pregled	201
15	Zbrinjavanje otpada	225
15.1	Za pražnjenje rashladnog sredstva	225
15.1.1	Ručno otvaranje elektroničkih ekspanzijskih ventila	228
15.2	Za pražnjenje spremnika	228

15.2.1	Za pražnjenje spremnika bez priključenog solarnog sustava koji nije pod tlakom	228
15.2.2	Za pražnjenje spremnika s priključenim solarnim sustavom koji nije pod tlakom	231
16	Tehnički podatci	232
16.1	Servisni prostor: Vanjska jedinica	233
16.2	Zaštitna zona: Vanjska jedinica	235
16.3	Shema cjevovoda: vanjska jedinica	238
16.4	Shema cjevovoda: unutarnja jedinica	239
16.5	Shema ožičenja: vanjska jedinica	241
16.6	Shema ožičenja: unutarnja jedinica	245
16.7	ESP krivulja: Unutarnja jedinica	252
16.8	Nazivna pločica: unutarnja jedinica	252
17	Tumač pojmova	254
18	Tablica postavki	255

1 O dokumentaciji

U ovom poglavlju

1.1	O ovom dokumentu.....	6
1.2	Značenje upozorenja i simbola.....	7
1.3	Pregled referentnog vodiča za instalatera.....	8

1.1 O ovom dokumentu

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

- **Opće mjere opreza:**
 - Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- **Priručnik za rukovanje:**
 - Brzi vodič za osnovnu upotrebu
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- **Referentni vodič za korisnika:**
 - Detaljne upute po koracima i popratne informacije za osnovnu i naprednu upotrebu
 - Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja 🔍 kako biste pronašli svoj model.
- **Priručnik za postavljanje – vanjska jedinica:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: papir (u pakiranju vanjske jedinice)
- **Priručnik za postavljanje – unutarnja jedinica:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- **Referentni vodič za instalatera:**
 - Priprema za postavljanje, dobre prakse, referentni podaci ...
 - Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja 🔍 kako biste pronašli svoj model.
- **Referentni vodič za konfiguraciju:**
 - Konfiguracija sustava.
 - Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja 🔍 kako biste pronašli svoj model.
- **Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu:**
 - Dodatne informacije o postavljanju opcionalne opreme
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice) + digitalne datoteke na stranici <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja 🔍 kako biste pronašli svoj model.

Najnovija revizija isporučene dokumentacije objavljena je na regionalnom web-sjedištu Daikin i dostupna je kod vašeg dobavljača.

Originalne upute napisane su na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi originalnih uputa.

Podatci o tehničkom inženjerstvu

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnim Daikin internetskim stranicama (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna autentikacija).

Internetski alati

Uz komplet dokumentacije, instalaterima su dostupni i neki internetski alati:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Centralno mjesto za tehničke podatke jedinice, korisne alate, digitalne izvore i drugo.
 - Sadržaji su javno dostupni na adresi <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Digitalna kutija za alat koja sadrži niz alata za lakše postavljanje i konfiguriranje sustava grijanja.
 - Za pristup alatu Heating Solutions Navigator, morate se registrirati na platformi Stand By Me. Više informacija potražite na stranici <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- **Daikin e-Care**
 - Mobilna aplikacija za instalatere i servisne tehničare koja vam omogućuje registraciju i konfiguriranje sustava grijanja te rješavanje problema u sustavu grijanja.
 - Upotrijebite QR kodove u nastavku za preuzimanje mobilne aplikacije za iOS i Android uređaje. Za pristup aplikaciji morate se registrirati na platformi Stand By Me.

App Store



Google Play



1.2 Značenje upozorenja i simbola



OPASNOST

Označuje situaciju koja rezultira smrću ili teškom ozljedom.



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati strujnim udarom opasnim po život.



OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati opeklinama/oparinama zbog ekstremno visokih ili niskih temperatura.

**OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE**

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati eksplozijom.

**UPOZORENJE**

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati smrću ili teškom ozljedom.

**UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL****OPREZ**

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati manjom ili srednje teškom ozljedom.

**NAPOMENA**

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati oštećenjem opreme ili imovine.

**INFORMACIJA**

Označuje korisne savjete ili dodatne informacije.

Simboli korišteni na jedinici:

Simbol	Objašnjenje
	Prije postavljanja, pročitajte priručnik za postavljanje i rukovanje, i list uputa za ožičenje.
	Prije izvođenja radova na održavanju i servisnih zadataka, pročitajte servisni priručnik.
	Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera i korisnika.
	Jedinica sadrži dijelove koji se vrte. Budite pažljivi kada servisirate ili pregledavate jedinicu.

Simboli korišteni u dokumentaciji:

Simbol	Objašnjenje
	Označava naslov slike ili referencu na nju. Primjer: "▲ Naslov slike 1–3 " znači "Slika 3 u poglavlju 1".
	Označava naslov tablice ili referencu na nju. Primjer: "■ Naslov tablice 1–3 " znači "Tablica 3 u poglavlju 1".

1.3 Pregled referentnog vodiča za instalatera

Poglavlje	Opis
O dokumentaciji	Dokumentacija namijenjena instalateru
Opće mjere opreza	Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
Specifične sigurnosne upute za instalatera	

Poglavlje	Opis
O pakiranju	Raspakiravanje jedinica i uklanjanje njihova pribora
O jedinicama i opcijama	▪ Prepoznavanje jedinica ▪ Moguće kombinacije jedinica i opcija
Smjernice za primjenu	Različite instalacijske postavke sustava
Postavljanje jedinice	Što trebate učiniti i znati za postavljanje sustava, uključujući informacije o pripremi za postavljanje
Postavljanje cjevovoda	Što trebate učiniti i znati za postavljanje cjevovoda sustava, uključujući informacije o pripremi za postavljanje
Električne instalacije	Što trebate učiniti i znati za postavljanje električnih dijelova sustava, uključujući informacije o pripremi za postavljanje
Konfiguracija	Što morate učiniti i znati kako biste konfigurirali sustav nakon postavljanja. Više informacija potražite u referentnom vodiču Konfiguracija.
Puštanje u pogon	Što morate učiniti i znati kako biste pustili sustav u rad nakon postavljanja
Predaja korisniku	Što dati i što objasniti korisniku
Održavanje i servisiranje	Održavanje i servisiranje jedinica
Uklanjanje problema	Što učiniti u slučaju problema
Odlaganje na otpad	Odlaganje sustava na otpad
Tehnički podatci	Specifikacije sustava
Rječnik	Značenje izraza
Tablica postavki	Tablica koju treba ispuniti instalater i koja se zadržava za buduću upotrebu Napomena: U referentnom vodiču za korisnika postoji i tablica postavki instalatera. Ovu tablicu treba ispuniti instalater i predati je korisniku.

2 Opće mjere opreza

U ovom poglavlju

2.1	Za instalatera	10
2.1.1	Općenito	10
2.1.2	Mjesto postavljanja	11
2.1.3	Rashladno sredstvo — u slučaju R290	11
2.1.4	Voda	14
2.1.5	Struja	14

2.1 Za instalatera

2.1.1 Općenito

Ako NISTE sigurni kako se uređaj instalira ili kako se njime rukuje, obratite se svom zastupniku.



OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

- Tijekom i odmah nakon rada NE dodirujte cjevovod rashladnog sredstva ili vode te unutarnje dijelove. Mogli bi biti prevrući ili prehladni. Ostavite ih da se vrate na normalnu temperaturu. Ako ih MORATE dirati, nosite pritom zaštitne rukavice.
- NE dodirujte nikakva rashladna sredstva koja slučajno isteku.



UPOZORENJE

Nepravilno postavljanje ili pričvršćivanje opreme ili pribora može izazvati udar struje, kratki spoj, procurivanje, požar ili druga oštećenja opreme. Upotrebljavajte SAMO dodatni pribor, opcionalnu opremu i rezervne dijelove koje je proizvela ili odobrila tvrtka Daikin osim ako nije drugačije navedeno.



UPOZORENJE

Pobrinite se da postavljanje, testiranje i upotrijebljeni materijali udovoljavaju važećim zakonima (povrh uputa opisanih u dokumentaciji tvrtke Daikin).



UPOZORENJE

Rastrgajte i bacite plastične vrećice za pakiranje kako se nitko ne bi s njima igrao, a posebno djeca. **Moguća posljedica:** gušenje.



UPOZORENJE

Poduzmite odgovarajuće mjere kako uređaj ne bi postao sklonište malim životinjama. U kontaktu s električnim dijelovima male životinje mogu izazvati neispravnosti u radu, pojavu dima ili vatre.



OPREZ

Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale...) prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sustava.



OPREZ

NE dirajte ulaz zraka ni aluminijska krilca uređaja.

**OPREZ**

- NE stavljajte nikakve predmete ili opremu na gornju ploču uređaja.
- NE sjedite i NE stojte na uređaju te se NE penjite na njega.

**NAPOMENA**

Radove na vanjskoj jedinici najbolje je obavljati po suhom vremenu kako biste izbjegli prodiranje vode.

U skladu s važećim zakonima proizvodu ćete možda morati priložiti zapisnik koji sadrži barem informacije o održavanju, popravcima, rezultatima testova, razdobljima mirovanja,...

Također, na dostupnom mjestu uz proizvod MORA SE navesti barem sljedeće podatke:

- upute za isključivanje sustava u slučaju nužde
- naziv i adresu vatrogasaca, policije i bolnice
- naziv, adresu te brojeve dnevnih i noćnih telefona za dobivanje usluge

U Europi se u standardu EN378 nalaze potrebne smjernice za ovaj zapisnik.

2.1.2 Mjesto postavljanja

- Osigurajte dovoljno prostora oko uređaja za servisiranje i strujanje zraka.
- Uvjerite se da mjesto instaliranja može podnijeti težinu i vibracije uređaja.
- Osigurajte dobro prozračivanje prostora. NEMOJTE zapriječiti ni jedan otvor za provjetravanje.
- Pazite da je uređaj niveliran.

Uređaj NE instalirajte na sljedećim mjestima:

- U potencijalno eksplozivnom okruženju.
- Na mjestima gdje strojevi stvaraju elektromagnetske valove. Elektromagnetski valovi mogu poremetiti sustav upravljanja, i prouzročiti greške u radu uređaja.
- Na mjestima gdje postoji opasnost od požara zbog curenja zapaljivih plinova (primjer: razrjeđivač ili benzin), ugljičnih vlakana, zapaljive prašine.
- Na mjestima gdje nastaju korozivni plinovi (primjer: sumporovodik). Korozija bakrenih cijevi ili zavarenih dijelova može prouzročiti propuštanje rashladnog sredstva.

2.1.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R290

**INFORMACIJA**

Za više informacija o dijelu "Sustavi koji koriste rashladno sredstvo R290" pogledajte namjenski Servisni priručnik ESIE22-02 (dostupan na <https://my.daikin.eu>).

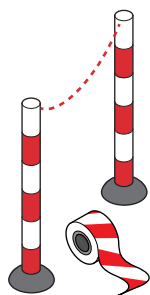
R290 (propan C3H8) je rashladno sredstvo koje istiskuje zrak, to je plin bez boje i mirisa, i tvori zapaljive/eksplozivne mješavine sa zrakom.

Prije početka rada na jedinicama punjenima plinom R290, MORAJU se primijeniti sljedeće specifične sigurnosne mjere kako bi se izbjeglo stvaranje eksplozivne atmosfere u slučaju istjecanja rashladnog sredstva:

- 1 Provjerite je dozvola za rad obavezna.
- 2 Provjerite jesu li sve uključene osobe obučene i nose li potrebnu osobnu zaštitnu opremu ili su odjevene u nju. Od instalatera se zahtijeva da nose

odjeću i obuću za zaštitu od statičkog elektriciteta: hlače, jaknu, vestu, majicu s kratkim rukavima, cipele.

- 3 Osigurajte radno područje vodeći računa o tome da u njega ne može ući nitko u krugu od 2 metra (upotrijebite npr. pregradni lanac). Postavite natpis za signalizaciju OPREZ (npr. zabrana pušenja).



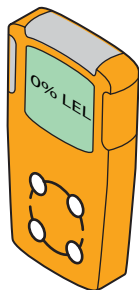
- 4 Uvjerite se da nema zapaljivih materijala pohranjenih u radnom području i da nema izvora zapaljenja (npr. električnih alata, računala, mobilnih telefona) unutar radnog područja.



- 5 Provjerite jesu li dostupni prikladni alati i oprema. Potrebno je uvjeriti se da uobičajeni ručni alati (odvijač, viličasti ključ, rezači cijevi itd.) NE predstavljaju izvor zapaljenja. Za neke specifične alate zahtijeva se da imaju ATEX certifikat. ATEX je europska direktiva koja se odnosi na zaštitu od eksplozije. Kratica dolazi od francuskih riječi ATmosphere EXplosible. Alati i oprema koji su otporni na eksploziju posjeduju simbol i oznaku koja prikazuje razinu zaštite.



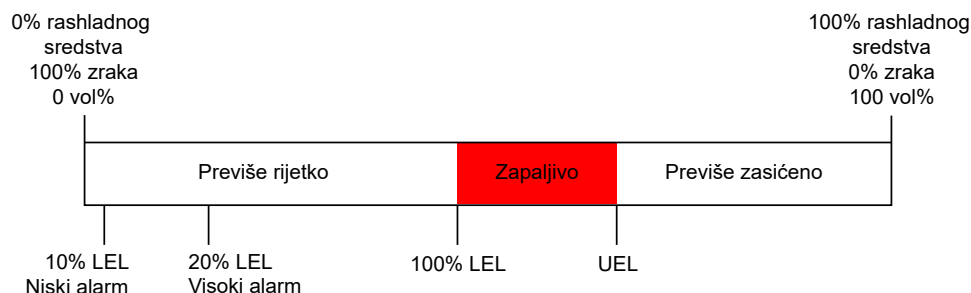
- 6 Sa sobom uvijek nosite osobni sustav za nadzor plina prikladan za R290 provjerite je li aktiviran. Stavite ga na pod pokraj jedinice. Da bi se mogla otkriti opasnost od eksplozije, obavezna je primjena jednog LEL-detektora (niža razina eksplozije).



LEL detektor mjeri ima li goriva (npr. R290) i koja je njegova količina prisutna u zraku (vol%). Ako je mješavina između LEL i UEL i generira se iskra, može doći do eksplozije.

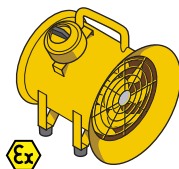
- Prvi alarm oglasit će se na 10% vrijednosti LEL. To je za instalatere znak da negdje ima rashladnog sredstva i da možda postoji rizik od eksplozije. Potrebno je odmah djelovati: locirajte i riješite istjecanje.

- Drugi alarm oglasit će se na 20% vrijednosti LEL. To je za instalatere znak da se prisutnost rashladnog sredstva povećava. Od tog trenutka nadalje, vrlo je opasno raditi na sustavu.



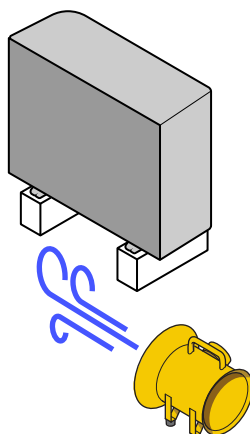
Neki sustavi za praćenje plina nude prilagodljiva ograničenja alarma, npr. 10% i 20% ili 15% i 40% niže granice eksplozije (LEL).

- 7 Sa sobom ponesite prijenosnu ventilacijsku jedinicu (osim prilikom korištenja elektroničkog detektora istjecanja plina).

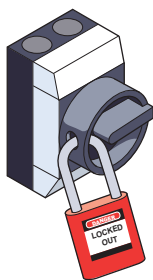


Ventilacijska jedinica trebala bi se smjestiti pokraj radnog područja i usmjeriti u pravcu koji svako ispušteno rashladno sredstvo tjera podalje od radnog područja i instalatera.

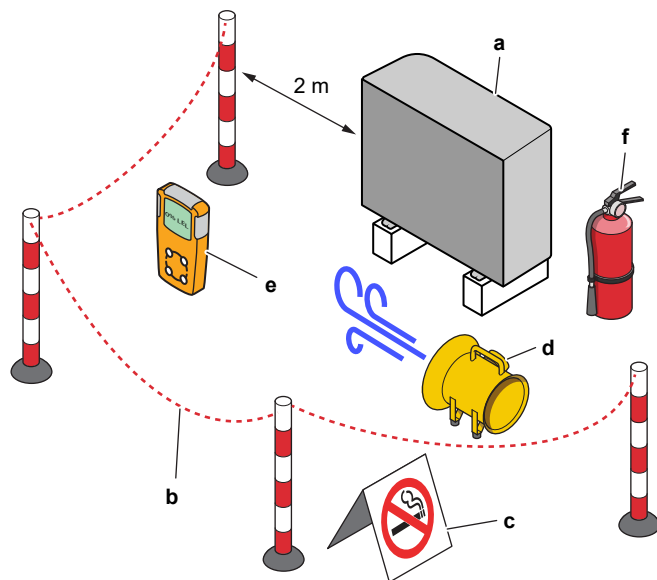
Standardne ventilacijske jedinice ne mogu se koristiti budući da gumb za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE i motor ventilatora predstavljaju potencijalni izvor zapaljenja. Stoga je potrebno upotrijebiti ventilacijsku jedinicu otpornu na eksplozije (ATEX). Osim toga, ventilacijska jedinica trebala bi biti opremljena kabelom za električno napajanje duljine barem 3 metra. Na taj način se jedinica može utaknuti u strujnu utičnicu izvan radnog područja. Uvjerite se da nije došlo do istjecanja rashladnog sredstva prije stavljanja ili izvlačenja kabela iz strujne utičnice.



- 8 Neka vam pri ruci bude vatrogasni aparat (ABC suhi prah ili aparat za gašenje s pomoću CO₂, minimalne težine 2 kg).
- 9 Odspojite jedinicu iz napajanja. Postavite opremu za zaključavanje (LOTO) na glavni prekidač ili osigurač da biste spriječili slučajno uključivanje jedinice tijekom servisnih aktivnosti.



10 Izvršite procjenu rizika u posljednji tren na licu mjesta.



- a Jedinica
- b Ograda
- c Signalizacija OPREZ
- d Ventilacijska jedinica
- e Sustav za praćenje plina
- f Vatrogasni aparat

2.1.4 Voda

Ako je primjenjivo. Za više informacija pogledajte priručnik za postavljanje ili referentni vodič za instalatera uređaja.



NAPOMENA

Kvaliteta vode mora biti u skladu sa Direktivom EU-a 2020/2184.

2.1.5 Struja



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

- Potpuno isključite napajanje prije skidanja poklopca s razvodne kutije, spajanja bilo kakvih elektroinstalacija ili dodirivanja električnih dijelova.
- Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minute pa izmjerite napon na stezaljkama kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli dodirnuti električne komponente. Lokaciju stezaljki potražite u shemi ožičenja.
- NE dodirujte električne komponente mokrim rukama.
- NE ostavljajte uređaj bez nadzora kada je s njega uklonjen servisni poklopac.

**UPOZORENJE**

Ako NIJE tvornički ugrađen, u fiksno ožičenje MORA se ugraditi glavni prekidač ili drugi uređaj za odspajanje kod kojega dolazi do razdvajanja kontakata na svim polovima, čime se jamči potpuno odspajanje propisano za prenaponsku kategoriju III.

**UPOZORENJE**

- Upotrebljavajte SAMO bakrene žice.
- Uvjerite se da je vanjsko ožičenje u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju.
- Sva ožičenja MORAJU biti provedena u skladu sa shemom ožičenja koja se isporučuje s proizvodom.
- NIKADA ne stižite višežilne kabele te se pobrinite da kabele NE dolaze u dodir s cijevima i oštrim rubovima. Pazite da nema vanjskog naprezanja na priključne stezaljke.
- Obavezno instalirajte uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti uređaj na cijevi komunalija, gromobran ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujni udar.
- Obavezno primijenite zaseban strujni krug. NIKADA ne dijelite izvor napajanja s nekim drugim uređajem.
- Provjerite jeste li postavili potrebne osigurače ili prekidače strujnog kruga.
- Obavezno instalirajte zaštitu od dozemnog spoja. Propust da to učinite može prouzročiti strujni udar ili požar.
- Pri postavljanju zaštite od dozemnog spoja provjerite je li ona kompatibilna s inverterom (otporna na električne smetnje visokih frekvencija) kako bi se izbjeglo nepotrebno otvaranje zaštite od dozemnog spoja.

**UPOZORENJE**

- Po završetku radova na elektrici provjerite jesu li sve električne komponente i priključak u razvodnoj kutiji dobro spojeni.
- Uvjerite se da su svi poklopci zatvoreni prije pokretanja uređaja.

**OPREZ**

- Prilikom spajanja voda električnog napajanja, spoj na uzemljenje izvedite prije izvršenja spojeva pod naponom.
- Prilikom isključivanja voda električnog napajanja, spojeve pod naponom odspojite prije odspajanja spoja na uzemljenje.
- Duljina vodiča između sidrenja električnog napojnog kabela i same redne stezaljke MORA biti takva da se vodiči pod naponom zategnu prije vodiča uzemljenja u slučaju da se naponski vodič izvuče iz obujmice sidrenja.

**NAPOMENA**

Mjere opreza kod polaganja naponskih vodova:



- NEMOJTE spajati žice različitih promjera na isti priključak za napajanje (nezategnutost u ožičenju može izazvati nenormalno zagrijavanje).
- Kada spajate žice jednakog promjera, spajajte ih prema gornjoj slici.
- Za ožičenje upotrijebite žicu namijenjenu za napajanje i čvrsto je spojite, a zatim osigurajte da se spriječi prenošenje naprezanja na razvodnu ploču.
- Upotrijebite odgovarajući odvijač za pritezanje vijaka priključka. Odvijač s malim vrhom će oštetiti glavu i onemogućiti pravilno pritezanje.
- Prejako zatezanje vijaka priključnice može ih slomiti.

Postavite strujne kabele najmanje 1 metar od televizora i radija da biste spriječili smetnje. Ovisno o radiovalovima, udaljenost od 1 metra možda NEĆE biti dovoljna.



NAPOMENA

Primjenjivo SAMO ako je napajanje trofazno, a kompresor ima ON/OFF (uklj./isklj.) način pokretanja.

Ako postoji mogućnost pogrešnog odabira faze nakon trenutnog nestanka struje i ako se struja UKLJUČUJE i ISKLJUČUJE dok uređaj radi, priključite lokalno zaštitu od pogrešnog odabira faze. Rad proizvoda s pogrešnim odabirom faze može prouzročiti kvar kompresora i drugih dijelova.

3 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

!!Pročitajte ovo prije nego što počnete s instalacijom!!

Obuka

- Prije početka instalacije slijedite Sigurnosnu obuku Daikin L1 (pogledajte QR kod). Bez ove obuke ne možete otključati vanjsku jedinicu (putem aplikacije e-Care i korisničkog sučelja unutarnje jedinice) i ne možete pokrenuti rad jedinice.



Alati za zaštitu osobne sigurnosti

- Provjerite jesu li dostupni odgovarajući alati i radni materijali.

Mjesto instalacije

- Stavite jedinicu na njezinu paletu što je moguće bliže (≤ 10 m) mjestu postavljanja. Koristite remene samo za podizanje jedinice s palete i stavite je u konačni položaj ugradnje.
- Poštujte smjernice za mjesto instalacije.
- Poštujte zaštitnu zonu oko vanjske jedinice (bez izvora zapaljenja).
- Snimite fotografiju instalirane vanjske jedinice i njezine okoline. Morat ćete ga prenijeti tijekom postupka deblokiranja vanjske jedinice.

Predaja korisniku

- Objasnite korisniku kako sigurno koristiti toplinsku crpku R290.
- Objasnite korisniku da NE ISKLJUČUJE prekidače strujnog kruga na jedinicama kako bi zaštita ostala aktivirana.

Kvaliteta vode

- Kvaliteta vode mora biti u skladu sa Direktivom EU-a 2020/2184.

Prekidač dozemnog spoja

- Svakako ugradite zaštitni prekidač dozemnog spoja.

Postupanje s jedinicom (pogledajte "4.1.1 Za prenošenje vanjske jedinice" [▶ 23])



OPREZ

Kako biste izbjegli ozljede, NE dodirujte ulaz zraka niti aluminijska krilca jedinice.



UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama iz Daikin i s važećim zakonskim propisima (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršili SAMO ovlaštene osobe.

Smjernice za primjenu (pogledajte "6 Smjernice za primjenu" [▶ 35])



OPREZ

Ako ima više od jedne zone izlazne vode, UVIJEK postavite stanicu ventila za miješanje u glavnu zonu radi sniženja (tijekom grijanja)/povišenja (tijekom hlađenja) temperature izlazne vode kada dodatna zona šalje zahtjev za grijanje/hlađenje.



OPREZ

Solarni paneli MORAJU se postaviti na većoj visini od unutarnje jedinice. MORA se osigurati nagib prema dolje s minimalnim padom cjevovoda solarnog sustava. Time će se solarnom sustavu omogućiti potpuno pražnjenje i izbjeći oštećenja zbog smrzavanja.

Mjesto postavljanja (pogledajte "7.1 pripremi mjesta ugradnje" [▶ 72])



UPOZORENJE

Pridržavajte se dimenzija servisnog prostora navedenih u ovom priručniku kako biste mogli pravilno postaviti jedinicu.

- Vanjska jedinica: pogledajte "16.1 Servisni prostor: Vanjska jedinica" [▶ 233].
- Unutarnja jedinica: pogledajte "7.1.3 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice" [▶ 75].



UPOZORENJE

Uređaj se mora čuvati u prostoriji bez izvora zapaljenja (niti stalnih izvora zapaljenja niti izvora zapaljenja u kratkom vremenskom razdoblju) (primjer: otvoreni plamen, radni plinski uređaj ili radni električni grijač).



UPOZORENJE

Uređaj se mora instalirati u nekom području bez izvora zapaljenja (niti stalnih izvora zapaljenja niti izvora zapaljenja u kratkom vremenskom razdoblju) (primjer: otvoreni plamen, radni plinski uređaj ili radni električni grijač).



UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama iz Daikin i s važećim zakonskim propisima (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršili SAMO ovlaštene osobe.

Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice (pogledajte "7.1.3 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice" [▶ 75])



OPREZ

Unutarnju jedinicu postavite minimalno 1 m od ostalih izvora topline (>80°C) (npr. električnog grijača, uljnog grijača, dimnjaka) i gorivih materijala. U suprotnom bi moglo doći do oštećenja jedinice, a krajnjem slučaju i požara.

Otvaranje i zatvaranje jedinica (pogledajte "7.2 Otvaranje i zatvaranje jedinica" [▶ 77])



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

NE ostavljajte uređaj bez nadzora kada je s njega uklonjen servisni poklopac.



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA



OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

Montaža vanjske jedinice (pogledajte "7.3 Montaža vanjske jedinice" [▶ 82])**UPOZORENJE**

Način učvršćivanja vanjske jedinice MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Vidi "7.3 Montaža vanjske jedinice" [▶ 82].

**OPREZ**

Kako biste izbjegli ozljede, NE dodirujte ulaz zraka niti aluminijska krilca jedinice.

Montaža unutarnje jedinice (pogledajte "7.4 Montaža unutarnje jedinice" [▶ 86])**UPOZORENJE**

Metoda učvršćivanja unutarnje jedinice MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "7.4 Montaža unutarnje jedinice" [▶ 86].

Postavljanje cijevi (pogledajte "8 Postavljanje cjevovoda" [▶ 89])**UPOZORENJE**

Lokalne cijevi MORAJU biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "8 Postavljanje cjevovoda" [▶ 89].

**OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA**

Tijekom postupka punjenja, voda može procuriti iz bilo kojeg mjesta propuštanja i može prouzročiti strujni udar ako dođe u doticaj s dijelovima pod naponom.

- Prije postupka punjenja, prekinite dovod električne energije u jedinicu.
- Nakon prvog punjenja i prije uključivanja jedinice pomoću sklopke za priključivanje na električnu mrežu, provjerite jesu li svi električni dijelovi i priključna mjesta suha.

Električne instalacije (pogledajte "9 Električna instalacija" [▶ 105])**OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA****UPOZORENJE**

Električno ožičenje MORA biti u skladu s uputama iz:

- Ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "9 Električna instalacija" [▶ 105].
- Sheme ožičenja vanjske jedinice, koja se isporučuje s jedinicom, a nalazi se unutar servisnog poklopca. Za prijevod njene legende, pogledajte "16.5 Shema ožičenja: vanjska jedinica" [▶ 241].
- Sheme ožičenja unutarnje jedinice, koja se isporučuje s jedinicom, a nalazi se unutar poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice. Za prijevod njene legende, pogledajte "16.6 Shema ožičenja: unutarnja jedinica" [▶ 245].

**UPOZORENJE**

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višezilni kabel.



UPOZORENJE

- Sve radove na ožičenju MORA obaviti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima za električne instalacije.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



UPOZORENJE

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, može doći do kvara na opremi.
- Upostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujne udare.
- Postavite potrebne osigurače ili prekidače.
- Električno ožičenje učvrstite kablskim vezicama tako da kabele NE dođu u kontakt s oštrim rubovima ili cijevima, osobito na strani visokog tlaka.
- NE upotrebljavajte obložene žice, produžne kabele ili priključke sa zvjezdastog sustava. Mogu prouzročiti pregrijavanje, strujne udare ili požar.
- NE postavljajte kondenzator za brzanje u fazi, budući da je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi smanjit će performanse i može prouzročiti nezgode.



UPOZORENJE

Pomoćni grijač MORA imati namjenski izvor napajanja i MORA biti zaštićen sigurnosnim uređajima u skladu s primjenjivim zakonodavstvom.



UPOZORENJE

Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.



OPREZ

NE gurajte i NE postavljajte predugi kabel u jedinicu.



OPREZ

Kako bi se zajamčilo da je jedinica potpuno uzemljena, UVIJEK spojite napajanje pomoćnog grijača i vod uzemljenja.



INFORMACIJA

Za detalje o nazivnim snagama prekidanja i vrstama osigurača te nazivnim vrijednostima prekidača strujnog kruga pogledajte "9 Električna instalacija" [▶ 105].

Puštanje u pogon (pogledajte "11 Puštanje u rad" [▶ 167])



UPOZORENJE

Puštanje u pogon MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte odjeljak "11 Puštanje u rad" [▶ 167].

Održavanje i servisiranje (pogledajte "13 Održavanje i servisiranje" [▶ 186])



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

**OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA**

Voda u spremniku i svi spojeni cjevovodi mogu biti vrlo vrući.

**UPOZORENJE**

Ako je unutarnje ožičenje oštećeno, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlaštenu servisera ili slična stručna osoba.

Uklanjanje problema (pogledajte "14 Otklanjanje smetnji" [▶ 192])

**OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA****OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA****UPOZORENJE**

- Kada obavljate pregled na razvodnoj kutiji jedinice, UVIJEK provjerite je li jedinica odvojena s električne mreže. Isključite odgovarajući prekidač.
- Ako je aktivirana sigurnosna naprava, zaustavite uređaj i pronađite zašto je sigurnosna naprava aktivirana prije nego je resetirate. NIKADA nemojte zaobilaziti sigurnosne uređaje i ne mijenjajte njihove vrijednosti s tvornički zadanih postavki. Ako ne možete pronaći uzrok problema, obratite se dobavljaču.

**UPOZORENJE**

Spriječite opasnosti zbog nehotičnog resetiranja rastavne toplinske sklopke: napajanje ovog uređaja se NE SMIJE dovoditi putem vanjskog sklopnog uređaja, kao što je programator, niti priključiti na strujni krug koji redovito uključuje i isključuje komunalna služba.

**UPOZORENJE**

Odraživanje uređaja za isijavanje topline ili kolektora. Prije odraživanja uređaja za isijavanje topline ili kolektora, provjerite prikazuje li se  ili  na početnom zaslonu korisničkog sučelja.

- Ako se ne prikazuje, možete odmah obaviti odraživanje.
- Ako se prikazuje, uvjerite se da je prostorija u kojoj želite obaviti odraživanje dovoljno ventilirana. **Reason:** u slučaju puknuća, rashladno sredstvo može istjecati u krug vode, a potom i u prostoriju prilikom odraživanja uređaja za isijavanje topline ili kolektora.

Odlaganje na otpad (pogledajte "15 Disposal" [▶ 225])

**OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA**

Voda u spremniku i svi spojeni cjevovodi mogu biti vrlo vrući.

3.1 Sigurnosni kontrolni popis prije rada na jedinicama R290

**INFORMACIJA**

- Za detaljniji opis sigurnosnih stavki u ovom kontrolnom popisu pogledajte Opće sigurnosne mjere opreza.
- Za više informacija o dijelu "Sustavi koji koriste rashladno sredstvo R290" pogledajte namjenski Servisni priručnik ESIE22-02 (dostupan na <https://my.daikin.eu>).

Vanjska jedinica sadrži rashladno sredstvo R290. Prije početka rada na ovoj jedinici provjerite sljedeće sigurnosne stavke:

☐	Radna dozvola dobivena ako je potrebno.
☐	Sve uključene osobe su obučene i nose potrebnu osobnu zaštitnu opremu ili su odjevene u nju.
☐	Radna zona je isključena, postavljeni znakovi OPREZA.
☐	Izvori zapaljenja uklonjeni ▪ Uklonite električne alate, računala, mobitele i druge potencijalne izvore zapaljenja koji mogu prouzročiti iskrenje iz radnog područja. ▪ Poduzmite zaštitne mjere kako biste spriječili statičko pražnjenje, na primjer uzemljenje i korištenje antistatičke odjeće.
☐	Dostupni prikladni alati i radni materijali ▪ Uključujući ATEX alate (otporne na eksploziju), dovoljnu količinu dušika i potrebne rezervne dijelove.
☐	Provjerite prisutnost eksplozivne atmosfere postavljanjem osobnog sustava za nadzor plina na pod, blizu jedinice. ▪ Prikladno za R290 ▪ Kalibrirano ▪ Ispitivanje rada ▪ Pragovi alarma ▪ Baterija napunjena
☐	Dovoljna ventilacija ▪ Postavite prijenosnu ventilacijsku jedinicu tako da se stvara dovoljna ventilacija. ▪ Ventilacijska jedinica mora biti otporna na eksploziju.
☐	Aparat za gašenje požara pri ruci ▪ ABC suhi prah ili aparat za gašenje s pomoću CO₂, minimalno 2 kg.
☐	Odspojite jedinicu iz napajanja i učvrstite je. ▪ Postavite oznaku za zaključavanje (LOTO).
☐	Provedite procjenu rizika u zadnjem trenutku (LMRA).

4 O pakiranju

Imajte na umu sljedeće:

- Pri isporuci jedinica MORA biti pregledana u pogledu oštećenja i cjelovitosti. Svako oštećenje i nedostajanje dijelova MORA se odmah prijaviti otpremnikovu agentu za reklamacije.
- Dopremite zapakiranu jedinicu što bliže mjestu konačnog postavljanja da bi se spriječilo oštećenje prilikom transporta.
- Priredite unaprijed putanju po kojoj će se jedinica dovesti do konačnog položaja za ugradnju.

U ovom poglavlju

4.1	Vanjska jedinica	23
4.1.1	Za prenošenje vanjske jedinice	23
4.1.2	Za raspakiranje vanjske jedinice	24
4.1.3	Vađenje pribora iz unutarnje jedinice	26
4.2	Unutarnja jedinica	26
4.2.1	Za raspakiranje unutarnje jedinice	26
4.2.2	Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice	27
4.2.3	Rukovanje unutarnjom jedinicom	28

4.1 Vanjska jedinica

4.1.1 Za prenošenje vanjske jedinice

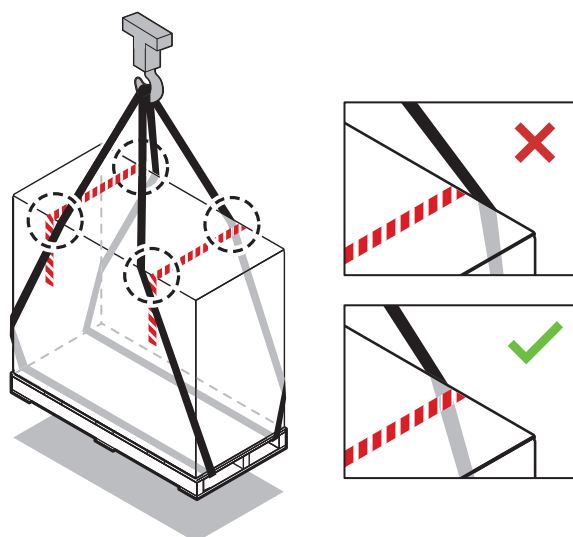


OPREZ

Kako biste izbjegli ozljede, NE dodirujte ulaz zraka niti aluminijska krilca jedinice.

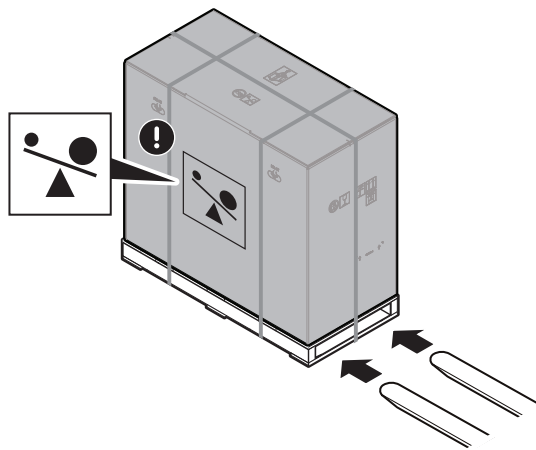
Dizalica

Remenje zadržite unutar označenog područja kako ne biste oštetili jedinicu.



Viličar ili paletni viličar

Zahvatite paletu s teže strane.

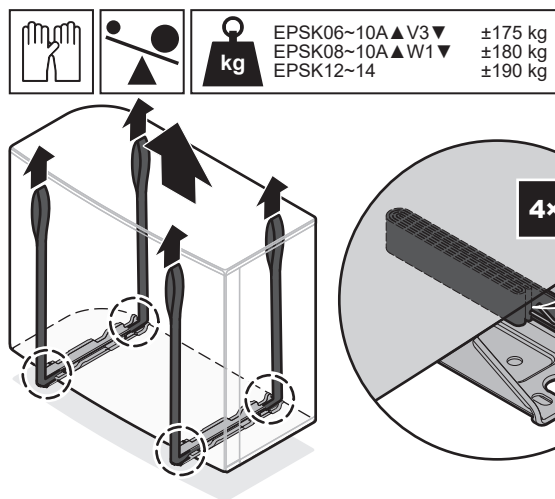


Ručno

Nakon raspakiravanja nosite jedinicu uz pomoć remenja koje je pričvršćeno na nju.

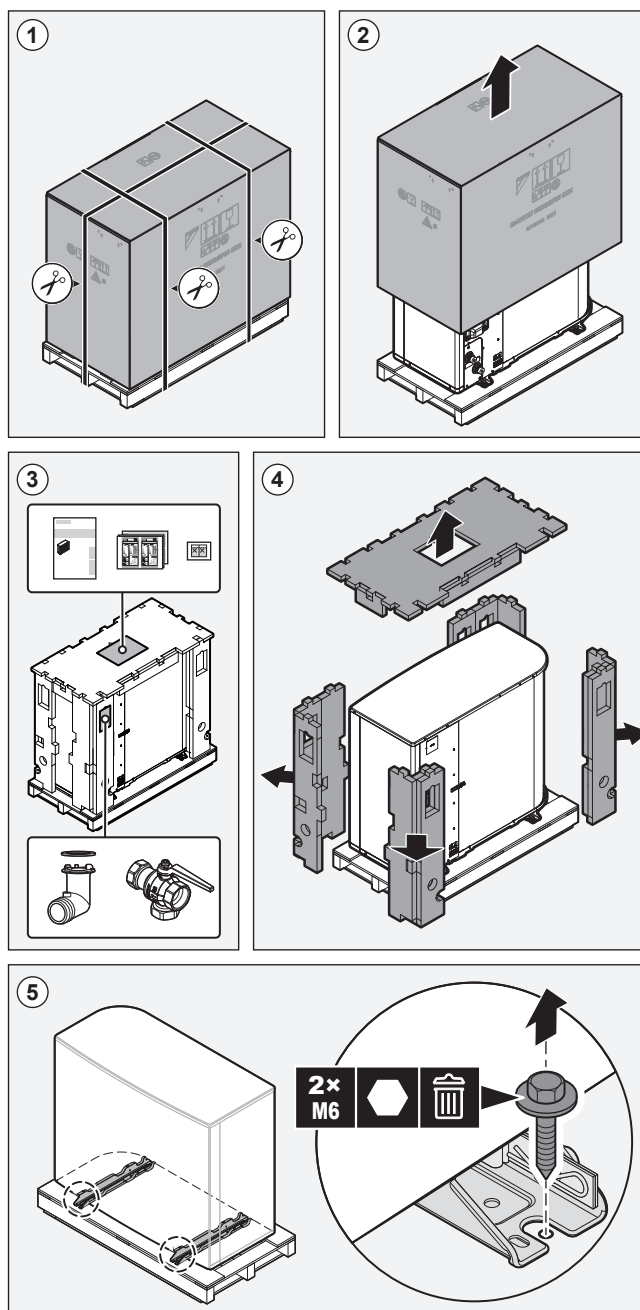
Pogledajte i:

- "4.1.2 Za raspakiravanje vanjske jedinice" [▶ 24]
- "7.3.4 Za instaliranje vanjske jedinice" [▶ 84]



4.1.2 Za raspakiravanje vanjske jedinice

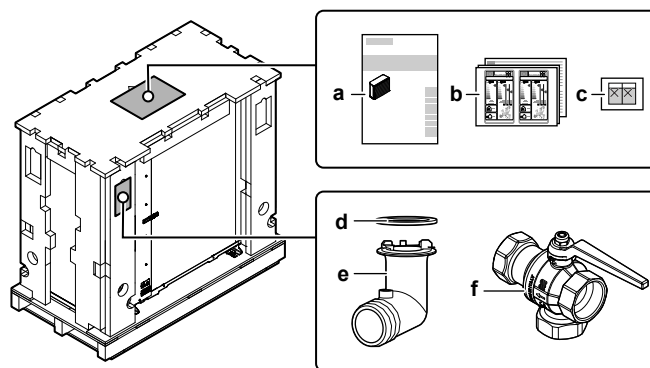
Za 3. korak, pogledajte "4.1.3 Vađenje pribora iz unutarnje jedinice" [▶ 26].



UPOZORENJE

Sa sigurnošću utvrdite da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama iz Daikin i s važećim zakonskim propisima (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršili SAMO ovlaštene osobe.

4.1.3 Vađenje pribora iz unutarnje jedinice



- a Priručnik za postavljanje – vanjska jedinica
- b Naljepnica s podacima o energetske učinkovitosti
- c Naljepnice "NE ISKLJUČUJTE prekidač strujnog kruga"
- d Okrugla brtva za odvodni priključak
- e Odvodni priključak
- f Zaporni ventil (s integriranim filterom i protupovratnim ventilom)

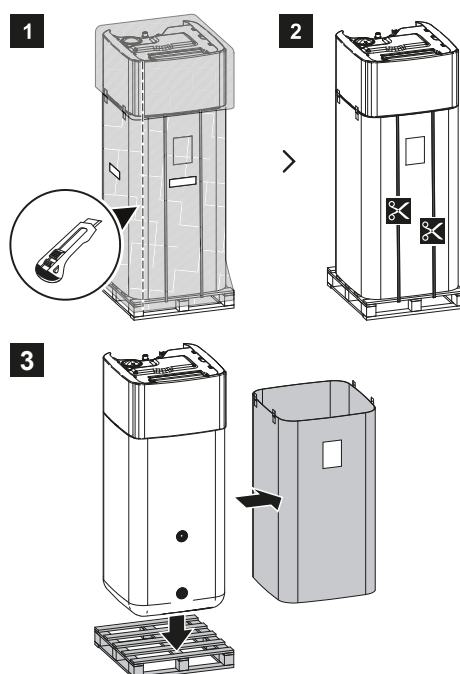
4.2 Unutarnja jedinica



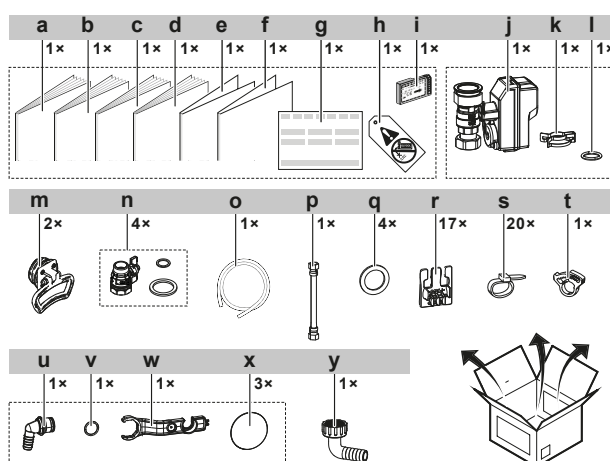
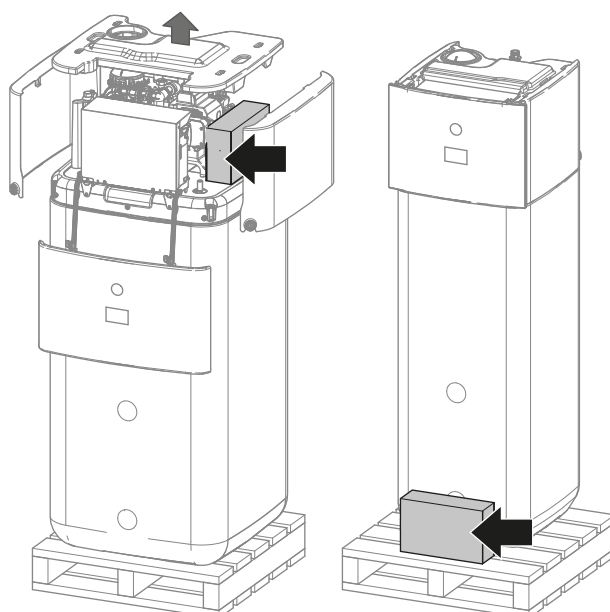
INFORMACIJA

Unutarnja jedinica isporučuje se sa zatvorenim dijelovima za fiksiranje. Otvorite dijelove za fiksiranje prije početka postavljanja unutarnje jedinice. Stražnji dijelovi za fiksiranje možda više neće biti dostupni kada unutarnja jedinica bude u svom konačnom položaju za postavljanje. (pogledajte "[7.2.5 Za otvaranje unutarnje jedinice](#)" [78]).

4.2.1 Za raspakiranje unutarnje jedinice



4.2.2 Za uklanjanje dodatnog pribora s unutarnje jedinice



- a Priručnik za postavljanje unutarnje jedinice
- b Priručnik za rukovanje
- c Opće mjere opreza
- d Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
- e Dodatak – Ažuriranje firmvera BRC1HH*
- f Dodatak Triman
- g Izjava o sukladnosti
- h Oznaka "Bez glikola" (za pričvršćivanje na lokalni cjevovod u blizini mjesta punjenja)
- i Umetak za WLAN
- j Normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja)
- k Brza spojnica
- l Okrugla brtva
- m Ručke (potrebne su samo za transport)
- n Zaporni ventil s ravnim brtvama
- o Crijevo plitice za pražnjenje kondenzata
- p Fleksibilno crijevo (za ekspanzijsku posudu)
- q Ravne brtve za KVV
- r Držač kabela za rasterećenje od naprezanja
- s Kabelska vezica
- t Stezaljka crijeva plitice za pražnjenje kondenzata
- u Preljevni konektor
- v Okrugla brtva
- w Ključ za sastavljanje
- x Zaštita navoja
- y Magnetski filter konektora crijeva za pražnjenje

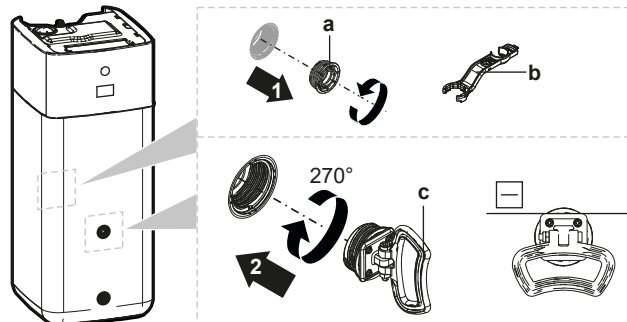
4.2.3 Rukovanje unutarnjom jedinicom

Jedinicu nosite uz pomoć ručki na poleđini i s njezine prednje strane.



NAPOMENA

Unutarnja jedinica je teška na vrhu sve dok je spremnik prazan. Na odgovarajući način pričvrstite jedinicu i prenosite samo uz pomoć ručki.



- a** Tipla
- b** Ključ za sastavljanje
- c** Ručka

- 1** Otvorite tiple na prednjem i stražnjem dijelu spremnika.
- 2** Pričvrstite ručke vodoravno i okrenite ih za 360°.
- 3** Za nošenje jedinice koristite ručke.
- 4** Nakon prenošenja jedinice skinite ručke, ponovno dodajte tiple i natakните zaštitu za navoje na tiple.

5 O jedinicama i opcijama

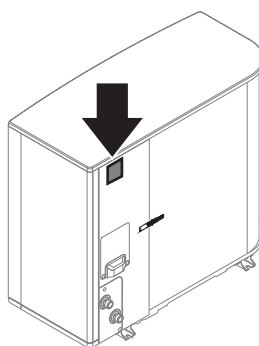
U ovom poglavlju

5.1	Identifikacija.....	29
5.1.1	Identifikacijska oznaka: vanjska jedinica.....	29
5.1.2	Identifikacijska naljepnica: Unutarnja jedinica	30
5.2	Kombiniranje jedinica i mogućnosti	30
5.2.1	Moguće kombinacije unutarnje i vanjske jedinice	30
5.2.2	Mogućnosti za vanjsku jedinicu	31
5.2.3	Moguće opcije za unutarnju jedinicu	31

5.1 Identifikacija

5.1.1 Identifikacijska oznaka: vanjska jedinica

Lokacija



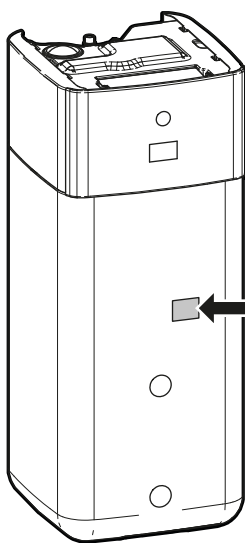
Identifikacija modela

Primjer: EP S K 06 AR V3

Kod	Objašnjenje
EP	Reverzibilni par europske vanjske jedinice hydro-split
S	Visoka temperatura vode – okolina 2 – prigušivanje buke
K	Rashladno sredstvo R290
06	Klasa kapaciteta
AR	Serijski model
V3	Napajanje

5.1.2 Identifikacijska naljepnica: Unutarnja jedinica

Lokacija



Identifikacija modela

Primjer: E PS X B 10 P 50 A F

Kod	Opis
E	Europski model
PS	Samostojeća hidrosplit jedinica s ugrađenim spremnikom koji nije pod tlakom
X	X=Grijanje/hlađenje
B	Ugrađeni izmjenjivač topline za bivalentni generator topline
10	Klasa kapaciteta
P	Materijal ugrađenog spremnika: plastika
50	Zapremnina ugrađenog spremnika
AF	Serijski model

5.2 Kombiniranje jedinica i mogućnosti



INFORMACIJA

Izvršne opcije možda NISU dostupne u vašoj zemlji.

5.2.1 Moguće kombinacije unutarnje i vanjske jedinice

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica	
	EPSK06~10A*	EPSK12+14A*
EPSX(B)10	O	—
EPSX(B)14	—	O

5.2.2 Mogućnosti za vanjsku jedinicu

Postolje za montažu (EKMST4)

U hladnijim područjima u kojima može doći do snažnih snježnih oborina, preporučuje se da se vanjska jedinica postavi na okvir za montažu. Upotrijebite sljedeći model:

- EKMST4 s gumenim nogama za ugradnju vanjska jedinica na temelje gdje bušenje nije dopušteno ili moguće, poput ravnih krovova ili pločnika.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje postolja za montažu.

Poklopac postolja za montažu (EKMSTC4)

Poklopac postolja za montažu (EKMSTC4) može se koristiti samo u kombinaciji s postoljem za montažu (EKMST4).

Estetski poklopac dizajniran je tako da prikrije funkcionalno postolje za montažu, stvarajući ujednačen izgled vanjske jedinice, postolja za montažu i poklopca.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za instalaciju poklopca postolja za montažu.

5.2.3 Moguće opcije za unutarnju jedinicu

Višezonske žičane kontrole

Mogu se spojiti sljedeće višezonske žičane kontrole:

- Višezonska osnovna jedinica 230 V (EKWUFHTA1V3)
- Digitalni termostat 230 V (EKWCTRD11V3)
- Analogni termostat 230 V (EKWCTTRAN1V3)
- Aktuator 230 V (EKWCVATR1V3)

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kontrole i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.

Sobni termostat (EKRTWA, EKRTTB)

Na unutarnju jedinicu možete spojiti opcionalni sobni termostat. Taj termostat može biti žičani (EKRTWA) ili bežični (EKRTTB).

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje sobnog termostata i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.

Daljinski osjetnik bežičnog termostata (EKRTETS)

Daljinski osjetnik temperature u prostoriji (EKRTETS) možete upotrijebiti samo u kombinaciji s bežičnim termostatom (EKRTTB).

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje sobnog termostata i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.

Daljinski unutarnji osjetnik (KRCS01-1)

Unutarnji osjetnik namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat) standardno će se upotrebljavati kao osjetnik sobne temperature.

Daljinski unutarnji osjetnik može se kao opcija postaviti za mjerenje sobne temperature na drugoj lokaciji.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje unutarnjeg daljinskog osjetnika i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.

**INFORMACIJA**

- Daljinski osjetnik unutarnje temperature može se upotrijebiti samo u slučaju kada je korisničko sučelje konfigurirano s funkcijom sobnog termostata.
- Možete spojiti ili unutarnji daljinski osjetnik ili vanjski daljinski osjetnik.

Daljinski vanjski osjetnik (EKRSCA1)

Osjetnik u unutrašnjosti vanjske jedinice prema zadanim će se postavkama upotrijebiti za mjerenje vanjske temperature.

Opcionalno se vanjski daljinski osjetnik može postaviti za mjerenje vanjske temperature na drugoj lokaciji (npr. za izbjegavanje izravne sunčeve svjetlosti) kako bi se sustav bolje ponašao.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje daljinskog vanjskog osjetnika i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.

**INFORMACIJA**

Možete spojiti ili unutarnji daljinski osjetnik ili vanjski daljinski osjetnik.

Kabel osobnog računala (EKPCAB4)

Kabel osobnog računala pruža mogućnost ažuriranja softvera tiskane pločice modula za vodu. Upotrijebite kabel osobnog računala da biste uspostavili vezu tiskane pločice modula za vodu (A1P) unutarnje jedinice i osobnog računala.

Upute za instalaciju potražite u Priručniku za instalaciju kabela osobnog računala.

Konvektor toplinske crpke (FWX*)

Za grijanje/hlađenje prostora možete upotrijebiti sljedeće konvektore toplinske crpke:

- FWXV: samostojeći podni model
- FWXT: zidni model
- FWXM: skriveni model

Za upute o postavljanju pogledajte:

- Priručnik za postavljanje konvektora toplinske crpke
- Priručnik za postavljanje opcija konvektora toplinske crpke
- Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu

Dvozonski komplet (EKMIKPOA ili EKMIKPHA)

Možete instalirati opcionalni dvozonski komplet.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje dvozonskog kompleta.

Pogledajte i:

- "6.2.3 Više prostorija – dvije zone TIV-a" [▶ 52]
- [3.13] **Dvozonski komplet** u poglavlju "Postavke" referentnog vodiča za konfiguraciju

Sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA) služi kao sobni termostat

- Sučelje za upravljanje ugodnošću (eng. Human Comfort Interface, HCI) koje služi kao sobni termostat može se koristiti samo u kombinaciji s korisničkim sučeljem spojenim na unutarnju jedinicu.
- Sučelje za upravljanje ugodnošću (HCI) koje služi kao sobni termostat treba postaviti u prostoriju čiju temperaturu želite kontrolirati.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje i rukovanje sučeljem za upravljanje ugodnošću (HCI) kao sobnim termostatom i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.

Komplet releja Smart Grid (EKRELSG)

U slučaju visokonaponskih Smart Grid kontakata potrebna je instalacija opcionalnog kompleta releja Smart Grid (EKRELSG).

Upute o postavljanju potražite pod naslovom "9.3.14 Smart Grid" [▶ 141].

Komplet priključka za GP (EKECDBCO*)

Za lakše priključivanje sustava za gravitacijsko pražnjenje solarnog sustava možete postaviti komplet priključka za gravitacijsko pražnjenje.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kompleta priključka za GP.

Komplet za gravitacijsko pražnjenje solarnog sustava (EKSRRPS4)

Komplet za gravitacijsko pražnjenje solarnog sustava koji uključuje solarnu crpku i solarni kontroler može se izravno priključiti na spremnik unutarnje jedinice koji nije pod tlakom.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kompleta za gravitacijsko pražnjenje solarnog sustava.

Komplet za punjenje i pražnjenje (165215)

Komplet za punjenje i pražnjenje možete postaviti kako biste pojednostavili postupak punjenja i pražnjenja spremnika.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kompleta za punjenje i pražnjenje.

Komplet za recirkulaciju (141554)

Priključivanjem crpke KVV-a, vruća voda može biti trenutačno dostupna na slavini. Za smanjenje gubitaka topline dok radi crpka KVV-a, možete postaviti komplet za recirkulaciju.

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kompleta za recirkulaciju.

Odvajač prljavštine (156021)

U unutarnju jedinicu već je instaliran odvajač prljavštine, ali je moguće dodati i dodatni odvajač prljavštine.

Daikin Home Controls

Niz uređaja koji omogućavaju proširenje mogućnosti jedinice Daikin Altherma kako bi ponudili upravljanje grijanjem na temelju potražnje i prostorijom po prostorijom (i ako to podržava jedinica, hlađenjem) u cijeloj kući, omogućujući udobnost življenja. Dostupni su sljedeći uređaji:

- DHC Access Point (EKACPUR1PA, EKACPUR1PU) ili DHC Access Point 2 (EKACPUR2PA, EKACPUR2PU): omogućava pristup ONECTA aplikaciji u oblaku i omogućuje konfiguraciju sustava putem aplikacije ONECTA.
- DHCosnovni IO Box (EKRSIBDI1V3), DHC Multi IO Box (EKRMIBEV1V3): omogućava povezivanje jedinica Daikin Altherma s eko sustavom Daikin Home Controls i regulaciju sobne temperature na temelju potražnje.

- DHCtermostat radijatora (EKRRVATR2BA, EKRRVATU1BA): omogućava vremenski kontroliranu regulaciju sobne temperature putem plana grijanja s pojedinačnim vremenskim odsječcima.
- DHC sobni osjetnik (EKRENDI1BA): mjeri sobnu temperaturu i šalje te vrijednosti u DHC Access Point i aplikaciju ONECTA.
- DHC kontroler podnog grijanja (EKRUFT61V3): omogućava upravljanje sustavima podnog grijanja prostoriju po prostoriju (do 6 zona).
- DHCsobni termostat (EKRCTRD12BA, EKRCTRD13BA): mjeri temperaturu i relativnu vlažnost u prostoriji i omogućava vremenski upravljano regulaciju konvencionalnih radijatora s DHC radijatorskim termostata, ili podno grijanje u kombinaciji s DHC kontrolerima podnog grijanja.

Upute za instalaciju i smjernice za primjenu potražite u priručnicima za instalaciju uređaja, kao i vodič za primjenu.

6 Smjernice za primjenu

U ovom poglavlju

6.1	Pregled: smjernice za primjenu.....	35
6.2	Postavljanje sustava za grijanje/hlađenje prostora	36
6.2.1	Jedna prostorija.....	36
6.2.2	Više prostorija – jedna zona TIV-a	42
6.2.3	Više prostorija – dvije zone TIV-a.....	52
6.3	Postavljanje bivalentnih izvora topline	57
6.3.1	Postavljanje izravnog pomoćnog izvora topline za grijanje prostora	57
6.3.2	Postavljanje neizravnog pomoćnog izvora topline za kućnu vruću vodu i grijanje prostora	61
6.3.3	Postavljanje solarnog sustava putem priključka za gravitacijsko pražnjenje.....	63
6.3.4	Postavljanje solarnog sustava putem bivalentnog izmjenjivača topline.....	64
6.4	Postavljanje spremnika.....	64
6.4.1	Izgled sustava – ugrađeni spremnik.....	64
6.4.2	Odabir zapremnine i željene temperature spremnika	64
6.4.3	Postavljanje i konfiguracija – spremnik	66
6.4.4	Crpka KVV-a za trenutčan dovod vruće vode	66
6.4.5	Crpka KVV-a za dezinfekciju	67
6.4.6	Crpka KVV-a za trenutčan dovod vruće vode i dezinfekciju.....	67
6.5	Postavljanje kontrole potrošnje snage	68
6.5.1	Ograničenje snage pametnim brojiлом	69
6.6	Postavljanje osjetnika vanjske temperature	70

6.1 Pregled: smjernice za primjenu

Svrha smjernica za primjenu jest pružanje uvida u mogućnosti sustava toplinske crpke.



NAPOMENA

- Ilustracije u smjernicama za primjenu služe isključivo kao reference i NE smiju se upotrebljavati kao detaljni shematski prikazi hidrauličkog sustava. Detaljno hidrauličko dimenzioniranje i uravnoteženje NISU prikazani i odgovornost su instalatera.
- Više informacija o postavkama konfiguracije za optimizaciju rada toplinske crpke potražite u poglavlju "[10 Konfiguracija](#)" [▶ 150].

Ovo poglavlje sadrži smjernice za primjenu za:

- Postavljanje sustava za grijanje/hlađenje prostora
- Postavljanje pomoćnog izvora topline za grijanje prostora
- Postavljanje spremnika
- Postavljanje kontrole potrošnje snage
- Postavljanje osjetnika vanjske temperature
- Postavljanje bivalentnog izvora topline za kućnu vruću vodu i grijanje prostora

**NAPOMENA**

Određeni tipovi ventilo-konvektorskih jedinica – u ovom dokumentu nazivaju se "konvektori toplinskih crpki", mogu primiti podatke o načinu rada unutarnje jedinice hlađenje ili grijanje (vidjeti "9.3.9 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora" [▶ 137]) za glavnu zonu i dodatnu zonu. Za ove ulaze i izlaze postoje priključci **Terenski UI** (vidjeti "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109]) gdje možete odabrati koje kontaktne zatike terminala želite koristiti i/ili slati izlazne podatke termostatskog stanja konvektora toplinske crpke. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu za ispravnu uputu (glavna zona: X43M /4 i/X43M5; za dodatnu zonu: /4 i X43M /1). X43M.

Smjernice za primjenu pokazuju mogućnost primanja ili slanja digitalnih ulaznih/izlaznih podataka. Ova se funkcija može upotrebljavati samo ako konvektor toplinske crpke ima odgovarajuće značajke i ako signali zadovoljavaju sljedeće preduvjete:

- Izlaz unutarnje jedinice (ulaz u konvektor toplinske crpke): signal hlađenja/grijanja=230 V (hlađenje=230 V, grijanje=0 V).
- Ulaz u unutarnju jedinicu (izlaz iz konvektora toplinske crpke): signal UKLJUČENO/ISKLJUČENO za termostat=beznaponski kontakt (zatvoreni kontakt=termostat UKLJUČEN, otvoreni kontakt=termostat ISKLJUČEN).

6.2 Postavljanje sustava za grijanje/hlađenje prostora

Sustav toplinske crpke dovodi izlaznu vodu do uređaja za isijavanje topline u jednoj ili više prostorija.

Budući da sustav omogućuje vrlo veliku fleksibilnost kontrole temperature u svakoj prostoriji, prvo trebate odgovoriti na sljedeća pitanja:

- Koliko se prostorija grije ili hladi s pomoću sustava toplinske crpke?
- Koji se tipovi uređaja za isijavanje topline upotrebljavaju u svakoj prostoriji i kolika je njihova projektna temperatura izlazne vode?

Kada se razjasne zahtjevi za grijanje/hlađenje prostora, preporučujemo da slijedite dolje navedene smjernice za postavljanje sustava.

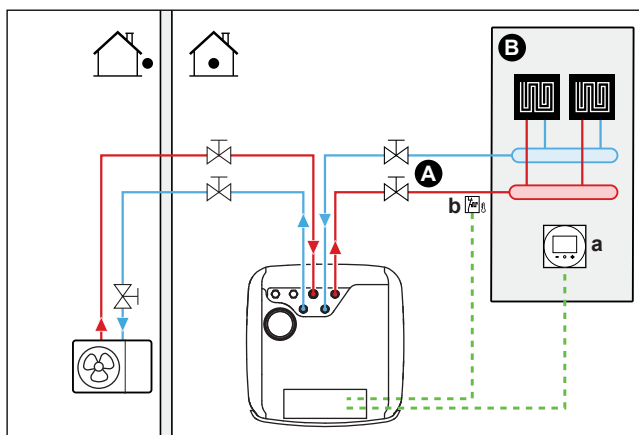
**NAPOMENA**

Ako upotrebljavate vanjski sobni termostat, on će upravljati zaštitom sobe od smrzavanja. Međutim, zaštita prostorije od smrzavanja aktivira se kada se aktivira [3.4] **Protiv smrzavanja**.

6.2.1 Jedna prostorija

Podno grijanje ili radijatori – žičani sobni termostat

Postavljanje



- A** Glavna zona temperature izlazne vode
- B** Jedna prostorija
- a** Namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat)
- b** Sigurnosni termostat (lokalna nabava)

- Više informacija o spajanju električnog ožičenja na jedinicu pogledajte pod:
 - "9.2 Priključci za vanjsku jedinicu" [▶ 113]
 - "9.3 Priključci za unutarnju jedinicu" [▶ 118]
- Podno grijanje ili radijatori izravno su priključeni na unutarnju jedinicu.
- Sobnom temperaturom upravlja se s pomoću namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat).

Konfiguracija

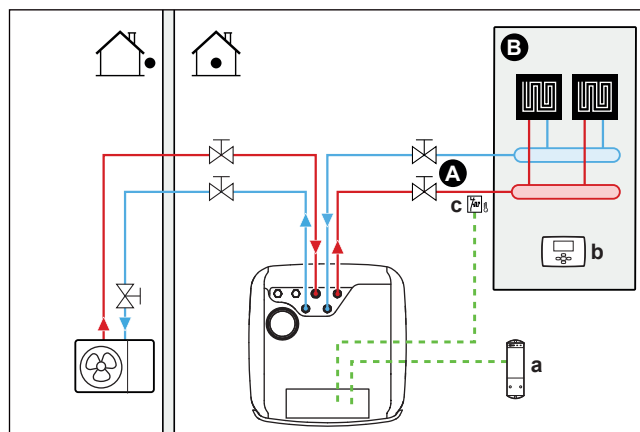
Postavka	Vrijednost
Kontrola temperature jedinice: ▪ #: [1.12] ▪ Kod lokalne postavke: 041	2 (Prostorija): rad jedinice određuje se na osnovi temperature okoline namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [3.6] ▪ Kod lokalne postavke: 155	0 (Dodatna zona): samo glavna zona bez dodatne zone
Sigurnosni termostat: ▪ #: [13] ▪ Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	9 (Jedinica sigurnosnog termostata) Ovo je Terenski UI priključak (vidjeti "9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata" [▶ 140]).

Pogodnosti

- **Jednostavnost.** Željenu sobnu temperaturu možete jednostavno postaviti putem korisničkog sučelja:
 - Za svakodnevne potrebe možete upotrijebiti unaprijed postavljene vrijednosti i planove.
 - Da biste odstupili od svakodnevnih potreba, možete privremeno zaobići unaprijed postavljene vrijednosti i planove ili upotrijebiti način rada za godišnji odmor.

Podno grijanje ili radijatori – bežični sobni termostat

Postavljanje



- A** Glavna zona temperature izlazne vode
- B** Jedna prostorija
- a** Prijamnik za bežični vanjski sobni termostat
- b** Bežični vanjski sobni termostat
- c** Sigurnosni termostat (lokalna nabava)

- Više informacija o spajanju električnog ožičenja na jedinicu pogledajte pod:
 - "9.2 Priključci za vanjsku jedinicu" [▶ 113]
 - "9.3 Priključci za unutarnju jedinicu" [▶ 118]
- Podno grijanje ili radijatori izravno su priključeni na unutarnju jedinicu.
- Sobnom temperaturom upravlja bežični vanjski sobni termostat (opcionalna oprema tvrtke EKRTTB).

Konfiguracija

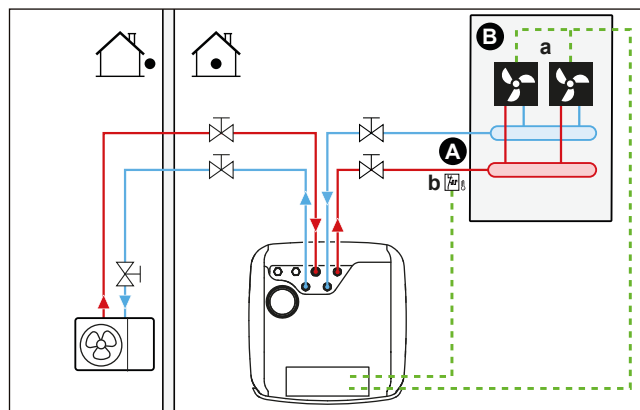
Postavka	Vrijednost
Kontrola temperature jedinice: ▪ #: [1.12] ▪ Kod lokalne postavke: 041	1 (Vanjski sobni termostat): rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [3.6] ▪ Kod lokalne postavke: 155	0 (Dodatna zona): samo glavna zona bez dodatne zone
Vanjski sobni termostat za glavnu zonu: ▪ #: [1.13] ▪ Kod lokalne postavke: 042	1 (1 kontakt): kada upotrebljavani vanjski sobni termostat ili konvektor toplinske crpke može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razlike između zahtjeva za grijanje ili hlađenje.
Sigurnosni termostat: ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	9 (Jedinica sigurnosnog termostata): Ovo je lokalni IO priključak gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti (vidjeti "9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata" [▶ 140]).

Pogodnosti

- **Bežična veza.** Vanjski sobni termostat tvrtke Daikin dostupan je u bežičnoj verziji.
- **Učinkovitost.** Iako vanjski sobni termostat odašilje samo signale UKLUČENO/ ISKLUČENO, namijenjen je upravo za sustav toplinske crpke.
- **Ugoda.** Kod podnog grijanja bežični vanjski sobni termostat sprečava kondenzaciju na podu tijekom hlađenja mjerenjem vlažnosti u prostoriji.

Konvektori toplinske crpke

Postavljanje



- A** Glavna zona temperature izlazne vode
- B** Jedna prostorija
- a** Konvektori toplinske crpke (+kontroleri)
- b** Sigurnosni termostat (lokalna nabava)

- Više informacija o spajanju električnog ožičenja na jedinicu pogledajte pod:
 - ["9.2 Priključci za vanjsku jedinicu"](#) [▶ 113]
 - ["9.3 Priključci za unutarnju jedinicu"](#) [▶ 118]
- Konvektori toplinske crpke izravno su priključeni na unutarnju jedinicu.
- Željena sobna temperatura postavlja se s pomoću kontrolera za konvektore toplinske crpke. Mogući su različiti kontroleri i postavi za konvektore toplinske crpke. Više podataka potražite na stranici:
 - Priručnik za postavljanje konvektora toplinske crpke
 - Priručnik za postavljanje opcija konvektora toplinske crpke
 - Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu
- Signal zahtjeva za grijanje/hlađenje prostora šalje se na jedan digitalni ulaz na unutarnjoj jedinici. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu za ispravnu uputu (glavna zona: X43M/4 i X43M/5; za dodatnu zonu: X43M/4 i X43M/1).
- Način rada u prostoru šalje se konvektorima toplinske crpke putem digitalnog izlaza (vidjeti ["9.3.9 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora"](#) [▶ 137]) na unutarnjoj jedinici. Ovo je **Terenski UI** priključak (vidjeti ["9.1.6 Priključci Terenski UI"](#) [▶ 109]) gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti.

Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Kontrola temperature jedinice: ▪ #: [1.12] ▪ Kod lokalne postavke: 041	1 (Vanjski sobni termostat): rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [3.6] ▪ Kod lokalne postavke: 155	0 (Dodatna zona): samo glavna zona bez dodatne zone

Postavka	Vrijednost
Vanjski sobni termostat za glavnu zonu: ▪ #: [1.13] ▪ Kod lokalne postavke: 042	1 (1 kontakt): kada upotrebljavani vanjski sobni termostat ili konvektor toplinske crpke može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razlike između zahtjeva za grijanje ili hlađenje.
Sigurnosni termostat: ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte " 18 Tablica postavki " [▶ 255] za više informacija).	9 (Jedinica sigurnosnog termostata): Ovo je lokalni IO priključak gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti (vidjeti " 9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata " [▶ 140]).

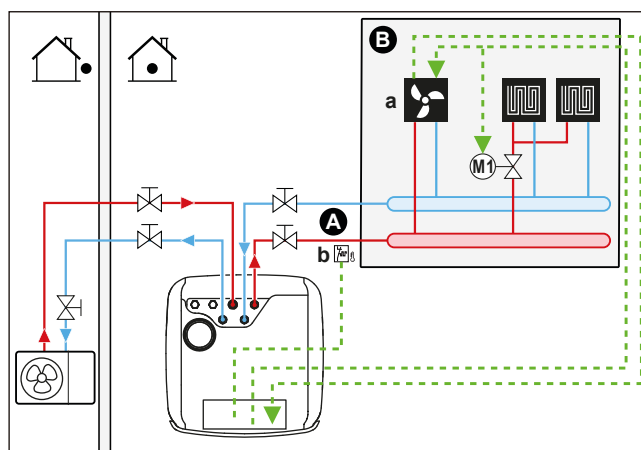
Pogodnosti

- **Hlađenje.** Osim mogućnosti grijanja, konvektor toplinske crpke nudi i izvrsnu mogućnost hlađenja.
- **Učinkovitost.** Optimalna energetska učinkovitost zbog funkcije međusobnog povezivanja.
- **Elegancija.**

Kombinacija: podno grijanje + konvektori toplinske crpke

- Grijanje prostora ostvaruje se putem:
 - podnog grijanja
 - konvektorima toplinske crpke
- Hlađenje prostora ostvaruje se samo putem konvektora toplinske crpke. Podno grijanje isključuje se s pomoću zapornog ventila.

Postavljanje



- A** Glavna zona temperature izlazne vode
- B** Jedna prostorija
- a** Konvektori toplinske crpke (+kontroleri)
- b** Sigurnosni termostat (lokalna nabava)

- Više informacija o spajanju električnog ožičenja na jedinicu pogledajte pod:
 - "[9.2 Priključci za vanjsku jedinicu](#)" [▶ 113]
 - "[9.3 Priključci za unutarnju jedinicu](#)" [▶ 118]
- Konvektori toplinske crpke izravno su priključeni na unutarnju jedinicu.

- Zaporni ventil (lokalna nabava) postavlja se prije podnog grijanja radi sprečavanja kondenzacije na podu tijekom hlađenja.
- Željena sobna temperatura postavlja se s pomoću kontrolera za konvektore toplinske crpke. Mogući su različiti kontroleri i postavi za konvektore toplinske crpke. Više podataka potražite na stranici:
 - Priručnik za postavljanje konvektora toplinske crpke
 - Priručnik za postavljanje opcija konvektora toplinske crpke
 - Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu
- Signal zahtjeva za grijanje/hlađenje prostora šalje se na jedan digitalni ulaz na unutarnjoj jedinici. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu za ispravnu uputu (glavna zona: X43M/4 i X43M/5; za dodatnu zonu: X43M/4 i X43M/1).
- Način rada u prostoru šalje se putem digitalnog izlaza (vidjeti ["9.3.9 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora"](#) [▶ 137]) na unutarnjoj jedinici prema:
 - konvektorima toplinske crpke
 - zapornom ventilu

Signal zatvara zaporni ventil kako bi se spriječila kondenzacija na podu tijekom hlađenja.

Ovo je **Terenski UI** priključak (vidjeti ["9.1.6 Priključci Terenski UI"](#) [▶ 109]) gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti.

Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Kontrola temperature jedinice: ▪ #: [1.12] ▪ Kod lokalne postavke: 041	1 (Vanjski sobni termost at): rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [3.6] ▪ Kod lokalne postavke: 155	0 (Dodatna zona): samo glavna zona bez dodatne zone
Vanjski sobni termostat za glavnu zonu: ▪ #: [1.13] ▪ Kod lokalne postavke: 042	1 (1 kontakt): kada upotrebljavani vanjski sobni termostat ili konvektor toplinske crpke može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razlike između zahtjeva za grijanje ili hlađenje.
Sigurnosni termostat: ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	9 (Jedinica sigurnosnog termostata): Ovo je lokalni IO priključak gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti (vidjeti "9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata" [▶ 140]).

Pogodnosti

- **Hlađenje.** Osim mogućnosti grijanja, konvektori toplinske crpke nude i izvrsnu mogućnost hlađenja.
- **Učinkovitost.** Podno grijanje postiže najbolji učinak sa sustavom toplinske crpke.

- **Ugoda.** Kombinacija dva tipa uređaja za isijavanje topline omogućuje:
 - iznimno ugodno grijanje s pomoću podnog grijanja
 - Iznimno ugodno hlađenje s pomoću konvektora toplinske crpke

6.2.2 Više prostorija – jedna zona TIV-a

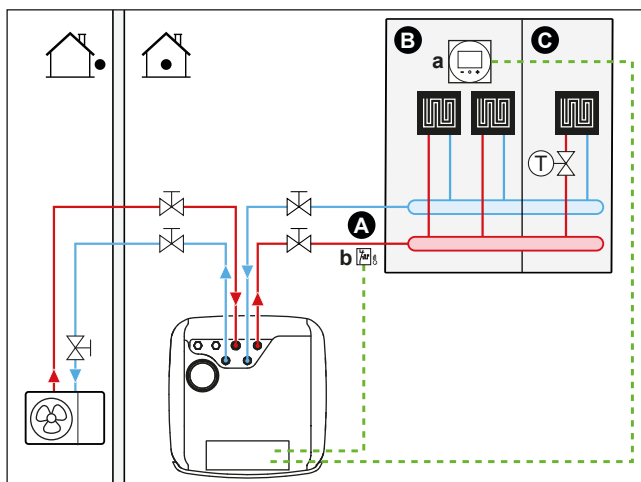
Ako je potrebna samo jedna zona temperature izlazne vode zato što je projektna temperatura izlazne vode jednaka za sve uređaje za isijavanje topline, tada vam NIJE potrebna stanica ventila za miješanje (isplativo).

Primjer: Ako se sustav toplinske crpke upotrebljava za grijanje kata na kojem sve prostorije imaju jednake uređaje za isijavanje topline.

Podno grijanje ili radijatori – termostatski ventili

Ako za grijanje prostorija upotrebljavate podno grijanje ili radijatore, za upravljanje temperaturom glavne prostorije se vrlo često upotrebljava termostatski ventil (to može biti ili namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA) ili vanjski sobni termostatski ventil), dok se u ostalim prostorijama upotrebljavaju takozvani termostatski ventili koji se otvaraju ili zatvaraju ovisno o sobnoj temperaturi.

Postavljanje



- A Glavna zona temperature izlazne vode
- B Prostorija 1
- C Prostorija 2
- a Namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostatski ventil)
- b Sigurnosni termostatski ventil (lokalna nabava)

- Više informacija o spajanju električnog ožičenja na jedinicu pogledajte pod:
 - "9.2 Priključci za vanjsku jedinicu" [▶ 113]
 - "9.3 Priključci za unutarnju jedinicu" [▶ 118]
- Termostatski ventil postavljen je prije podnog grijanja u svim ostalim prostorijama.



INFORMACIJA

Pripazite na situacije kada se glavna prostorija može grijati rabeći drugi izvor topline.
Primjer: kamini.

Konfiguracija

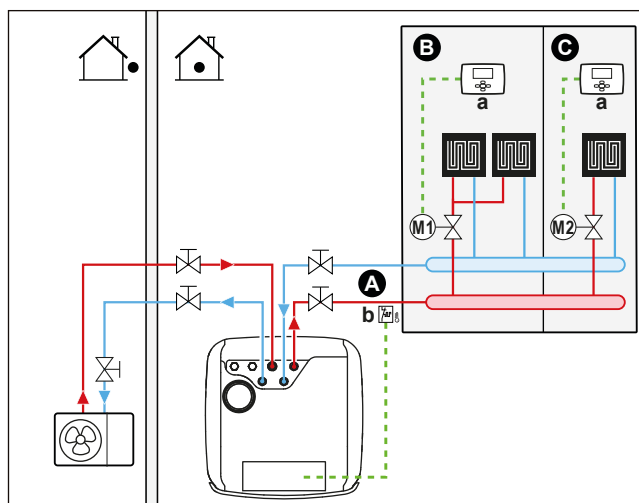
Postavka	Vrijednost
Kontrola temperature jedinice: ▪ #: [1.12] ▪ Kod lokalne postavke: 041	2 (Prostorija): rad jedinice određuje se na osnovi temperature okoline namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [3.6] ▪ Kod lokalne postavke: 155	0 (Dodatna zona): samo glavna zona bez dodatne zone
Sigurnosni termostat: ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	9 (Jedinica sigurnosnog termostata): Ovo je lokalni IO priključak gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti (vidjeti "9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata" [▶ 140]).

Pogodnosti

- **Jednostavnost.** Instalacija je jednaka kao i za jednu prostoriju, ali s termostatskim ventilima.

Podno grijanje ili radijatori – više vanjskih sobnih termostata

Postavljanje



- A Glavna zona temperature izlazne vode
- B Prostorija 1
- C Prostorija 2
- a Vanjski sobni termostat
- b Sigurnosni termostat (lokalna nabava)

- Više informacija o spajanju električnog ožičenja na jedinicu pogledajte pod:
 - "9.2 Priključci za vanjsku jedinicu" [▶ 113]
 - "9.3 Priključci za unutarnju jedinicu" [▶ 118]
- Za svaku prostoriju postavljen je zaporni ventil (lokalna nabava) kako bi se izbjegao dovod izlazne vode kada nema potrebe za grijanje ili hlađenje.
- Korisničko sučelje ugrađeno u unutarnju jedinicu određuje način rada u prostoru. Zapamtite da se način rada na termostatu u svakoj prostoriji mora podudarati s unutarnjom jedinicom.

- Sobni termostati priključeni su na zaporne ventile, ali NE trebaju biti priključeni na unutarnju jedinicu. Unutarnja jedinica će cijelo vrijeme dovoditi izlaznu vodu s mogućnošću programiranja plana izlazne vode.

Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Kontrola temperature jedinice: ▪ #: [1.12] ▪ Kod lokalne postavke: 041	0 (Izlazna voda): rad jedinice određuje se na osnovi temperature izlazne vode.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [3.6] ▪ Kod lokalne postavke: 155	0 (Dodatna zona): samo glavna zona bez dodatne zone
Sigurnosni termostat: ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	9 (Jedinica sigurnosnog termostata): Ovo je lokalni IO priključak gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti (vidjeti "9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata" [▶ 140]).

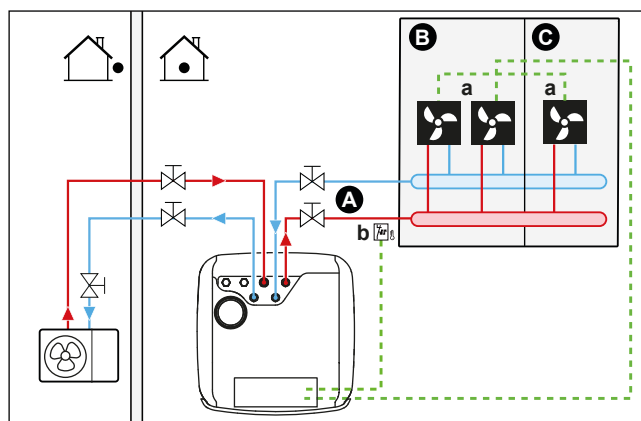
Pogodnosti

U usporedbi s podnim grijanjem ili radijatorima za jednu prostoriju:

- **Ugoda.** S pomoću sobnih termostata možete postaviti željenu sobnu temperaturu, uključujući i planove, za sve prostorije.

Konvektori toplinske crpke – više prostorija

Postavljanje



- A** Glavna zona temperature izlazne vode
B Prostorija 1
C Prostorija 2
a Konvektori toplinske crpke (+kontroleri)
b Sigurnosni termostat (lokalna nabava)

- Više informacija o spajanju električnog ožičenja na jedinicu pogledajte pod:
 - "9.2 Priključci za vanjsku jedinicu" [▶ 113]
 - "9.3 Priključci za unutarnju jedinicu" [▶ 118]

- Željena sobna temperatura postavlja se s pomoću kontrolera za konvektore toplinske crpke. Mogući su različiti kontroleri i postavi za konvektore toplinske crpke. Više podataka potražite na stranici:
 - Priručnik za postavljanje konvektora toplinske crpke
 - Priručnik za postavljanje opcija konvektora toplinske crpke
 - Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu
- Korisničko sučelje ugrađeno u unutarnju jedinicu određuje način rada u prostoru.
- Signali zahtjeva za grijanje ili hlađenje svakog konvektora toplinske crpke paralelno su spojeni na digitalni ulaz na unutarnjoj jedinici. Pogledajte knjižicu s dodatcima za opcionalnu opremu za ispravnu uputu (glavna zona: X43M/4 i X43M/5; za dodatnu zonu: X43M/4 i X43M/1). Unutarnja jedinica omogućit će temperaturu izlazne vode jedino kada postoji stvarna potreba.



INFORMACIJA

Za povećanje ugone i učinka preporučujemo instalaciju opcionalnog kompleta ventila EKVHPC na svaki konvektor toplinske crpke.

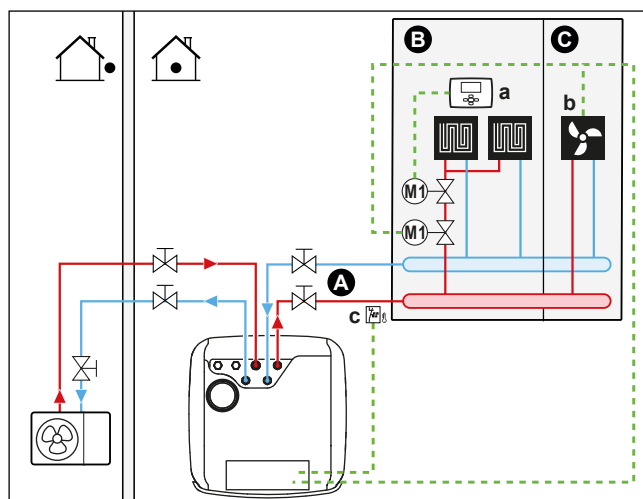
Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Kontrola temperature jedinice: ▪ #: [1.12] ▪ Kod lokalne postavke: 041	1 (Vanjski sobni termostat): rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [3.6] ▪ Kod lokalne postavke: 155	0 (Dodatna zona): samo glavna zona bez dodatne zone
Sigurnosni termostat: ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte " 18 Tablica postavki " [▶ 255] za više informacija).	9 (Jedinica sigurnosnog termostata): Ovo je lokalni IO priključak gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti (vidjeti " 9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata " [▶ 140]).

Pogodnosti

U usporedbi s konvektorima toplinske crpke za jednu prostoriju:

- **Ugoda.** S pomoću daljinskog upravljača za konvektore toplinske crpke možete postaviti željenu sobnu temperaturu, uključujući i planove, za sve prostorije.

Kombinacija: podno grijanje + konvektori toplinske crpke – više prostorija**Postavljanje**

- A** Glavna zona temperature izlazne vode
- B** Prostorija 1
- C** Prostorija 2
- a** Vanjski sobni termostat
- b** Konvektori toplinske crpke (+kontroleri)
- c** Sigurnosni termostat (lokalna nabava)

- Više informacija o spajanju električnog ožičenja na jedinicu pogledajte pod:
 - ["9.2 Priklučci za vanjsku jedinicu"](#) [▶ 113]
 - ["9.3 Priklučci za unutarnju jedinicu"](#) [▶ 118]
- Za sve prostorije s konvektorima toplinske crpke: konvektori toplinske crpke izravno su priključeni na unutarnju jedinicu.
- Za sve prostorije s podnim grijanjem: dva zaporna ventila (lokalna nabava) postavljena su prije podnog grijanja:
 - zaporni ventil za sprečavanje dovoda vruće vode kada prostorija nema potrebe za grijanje. Sobni termostati priključeni su na zaporne ventile zbog zahtjeva za grijanjem, ali NE trebaju biti priključeni na unutarnju jedinicu. Unutarnja jedinica će cijelo vrijeme dovoditi izlaznu vodu s mogućnošću programiranja plana izlazne vode.
 - zaporni ventil za sprečavanje kondenzacije na podu tijekom hlađenja prostorija s konvektorima toplinske crpke.
- Način rada u prostoru šalje se putem digitalnog izlaza (vidjeti ["9.3.9 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora"](#) [▶ 137]) na unutarnjoj jedinici prema:
 - konvektorima toplinske crpke
 - zapornom ventilu

Signal zatvara zaporni ventil kako bi se spriječila kondenzacija na podu tijekom hlađenja.

Ovo je **Terenski UI** priključak (vidjeti ["9.1.6 Priklučci Terenski UI"](#) [▶ 109]) gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatičke želite koristiti.
- Za sve prostorije s konvektorima toplinske crpke: željena sobna temperatura postavlja se s pomoću kontrolera za konvektore toplinske crpke. Mogući su

različiti kontroleri i postavi za konvektore toplinske crpke. Više podataka potražite na stranici:

- Priručnik za postavljanje konvektora toplinske crpke
- Priručnik za postavljanje opcija konvektora toplinske crpke
- Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu
- Za sve prostorije s podnim grijanjem: željena sobna temperatura postavlja se s pomoću vanjskog sobnog termostata (žičani ili bežični).
- Korisničko sučelje ugrađeno u unutarnju jedinicu određuje način rada u prostoru. Zapamtite da se način rada na svakom vanjskom sobnom termostatu i kontroleru za konvektore toplinske crpke mora podudarati s unutarnjom jedinicom.



INFORMACIJA

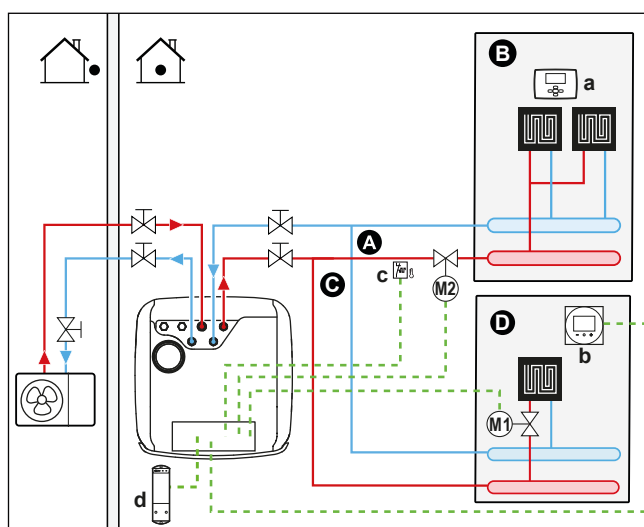
Za povećanje ugone i učinka preporučujemo instalaciju opcionalnog kompleta ventila EKVHPC na svaki konvektor toplinske crpke.

Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Kontrola temperature jedinice: ▪ #: [1.12] ▪ Kod lokalne postavke: 041	0 (Izlazna voda): rad jedinice određuje se na osnovi temperature izlazne vode.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [3.6] ▪ Kod lokalne postavke: 155	0 (Dodatna zona): samo glavna zona bez dodatne zone
Sigurnosni termostad: ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	9 (Jedinica sigurnosnog termostata): Ovo je lokalni IO priključak gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti (vidjeti "9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata" [▶ 140]).

Dvije zone putem zapornih ventila

Postavljanje



- A Dodatna zona temperature izlazne vode
- B Prostorija 1
- C Glavna zona temperature izlazne vode

- D Prostorija 2
- E Prostorija 3
- a Vanjski sobni termostat
- b Namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat)
- c Sigurnosni termostat (lokalna nabava)
- d Prijamnik za bežični vanjski sobni termostat

- Više informacija o spajanju električnog ožičenja na jedinicu pogledajte pod:
 - "9.2 Priklučci za vanjsku jedinicu" [▶ 113]
 - "9.3 Priklučci za unutarnju jedinicu" [▶ 118]
- Za svaki kat s podnim grijanjem: željena sobna temperatura postavlja se s pomoću vanjskog sobnog termostata (žičani ili bežični).
- Za glavnu zonu:
 - Sobnom temperaturom upravlja se s pomoću namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat). Preporučuje se da zadana vrijednost za glavnu zonu i dodatnu zonu bude postavljena na istu temperaturu i da se vodi računa o tome da NIJE preniska (obično: 20°C).
 - Osigurajte cirkulaciju vode u glavnoj zoni kada su zaporni ventili zatvoreni.
- Za dodatnu zonu:
 - Sobnom temperaturom upravlja bežični vanjski sobni termostat (opcionalna oprema tvrtke EKTRTB).
- U načinu hlađenja možete dopustiti ili NE dopustiti da podno grijanje (glavna ili dodatna zona) pruži osvježenje (bez pravog hlađenja).
 - **Ako je dopušteno:**

Za glavnu zonu: postavite zaporni ventil (lokalna nabava) i spojite ga na unutarnju jedinicu (vidjeti "9.3.5 Za priključivanje zapornog ventila" [▶ 132]). Zaporni ventil će se zatvoriti prilikom prestanka zahtjeva glavne zone.

Za dodatnu zonu: postavite zaporni ventil (lokalna nabava) i spojite ga na unutarnju jedinicu (vidjeti "9.3.5 Za priključivanje zapornog ventila" [▶ 132]). Zaporni ventil će se zatvoriti prilikom prestanka zahtjeva dodatne zone.
 - **Ako NIJE dopušteno:**

Za glavnu zonu: postavite zaporni ventil (lokalna nabava) i spojite ga na unutarnju jedinicu (vidjeti "9.3.5 Za priključivanje zapornog ventila" [▶ 132]). Zaporni ventil će se zatvoriti prilikom prestanka zahtjeva glavne zone ili ako je zatraženo hlađenje.

Za dodatnu zonu: postavite zaporni ventil (lokalna nabava) i spojite ga na unutarnju jedinicu (vidjeti "9.3.5 Za priključivanje zapornog ventila" [▶ 132]). Zaporni ventil će se zatvoriti prilikom prestanka zahtjeva dodatne zone ili ako se zatraži hlađenje.

Ovi priključci su lokalni IO priključci (vidjeti "9.1.6 Priklučci Terenski UI" [▶ 109]) kada možete izabrati koje terminale i priključne zatike želite koristiti.



NAPOMENA

Ako postoji zahtjev za hlađenjem, a tolerancija hlađenja za tu zonu je ISKLJUČENA, crpka neće raditi. Međutim, ako želite omogućiti hlađenje u toj zoni uz istodoban rad crpke i blokirajući samo uređaj za isijavanje koji ne dopušta hlađenje putem zapornog ventila, trebate odabrati izlaznu vrijednost za taj ventil u lokalnom IO priključku (vidjeti "9.3.9 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora" [▶ 137]).

Konfiguracija

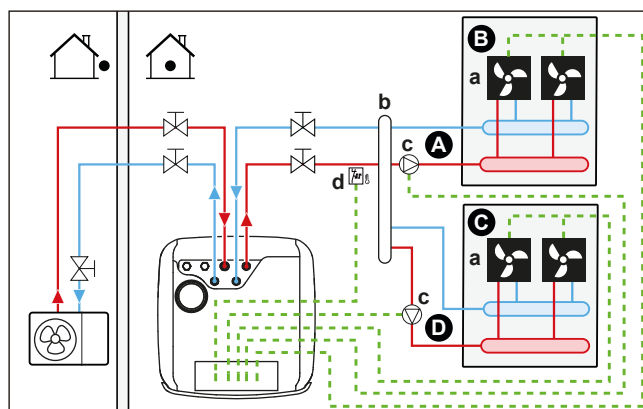
Postavka	Vrijednost
Glavna zona za kontrolu temperature jedinice ▪ #: [1.12] ▪ Kod lokalne postavke: 041	2 (Prostorija): rad jedinice određuje se na osnovi temperature okoline namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću.
Dodatna zona: ▪ #: [2.12] Kod lokalne postavke: 057	1 (Vanjski sobni termost at): rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu.
Kod konvektora toplinske crpke: Vanjski sobni termostat za dodatnu zonu ▪ #: [2.13] ▪ Kod lokalne postavke: 146	1 (1 kontakt): kada upotrebljavani vanjski sobni termostat ili konvektor toplinske crpke može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razlike između zahtjeva za grijanje ili hlađenje. Ova će postavka biti standardno aktivna.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [3.6] ▪ Kod lokalne postavke: 155	1 (Dodatna zona): Glavna zona+dodatna zona
Zaporni ventil ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	Glavna zona: 1 (Zaporni ventil glavne zone) Dodatna zona: 2 (Zaporni ventil dodatne zone) Ovo je Terenski UI priključak (vidjeti "9.3.5 Za priključivanje zapornog ventila" [▶ 132])
Zaporni ventil tijekom hlađenja: Glavna zona: ▪ #: [1.16] ▪ Kod lokalne postavke: 050 Dodatna zona: ▪ #: [2.33] ▪ Kod lokalne postavke: 147	Zaporni ventil će se zatvoriti ili ne tijekom hlađenja nakon što ova postavka bude UKLJUČENA ili ISKLJUČENA za glavnu ili dodatnu zonu. Ako NIJE dopušteno: 0 (Dopuštenje za hlađenje): Tolerancija hlađenja je ISKLJUČENA. Postavite zaporni ventil (lokalna nabava) (vidjeti "9.3.5 Za priključivanje zapornog ventila" [▶ 132]). Ako je dopušteno: 1 (Dopuštenje za hlađenje): Tolerancija hlađenja je UKLJUČENA.
Sigurnosni termostat: ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	9 (Jedinica sigurnosnog termostata) Ovo je Terenski UI priključak (vidjeti "9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata" [▶ 140]).

Pogodnosti

- **Ugoda.** Kombinacija dva tipa uređaja za isijavanje topline omogućuje:
 - iznimno ugodno grijanje s pomoću podnog grijanja
 - Iznimno ugodno hlađenje s pomoću konvektora toplinske crpke
- **Učinkovitost.**
 - Zone se mogu izuzeti ako se zahtjev za ovu zonu zadaje putem zapornih ventila.

Dvije zone putem puferske posude i 2 crpke

Postavljanje



- A Dodatna zona temperature izlazne vode
- B Prostorija 1
- C Prostorija 2
- D Glavna zona temperature izlazne vode
- a Konvektori toplinske crpke (+ kontroleri)
- b Puferska posuda
- c Crpka
- d Sigurnosni termostatski (lokalna nabava)

- Više informacija o spajanju električnog ožičenja na jedinicu pogledajte pod:
 - "9.2 Priklučci za vanjsku jedinicu" [▶ 113]
 - "9.3 Priklučci za unutarnju jedinicu" [▶ 118]
- Za sve prostorije s konvektorima toplinske crpke: konvektori toplinske crpke izravno su priključeni na unutarnju jedinicu.
- Postavite pufersku posudu (lokalna nabava) prije glavne i dodatne zone.
- Za glavnu zonu:
 - Postavite vanjsku crpku (lokalna nabava) u glavnu zonu i spojevu na unutarnju jedinicu (vidjeti "9.3.6 Za spajanje crpki (crpka KVV-a i/ili vanjske crpke)" [▶ 134]).
 - Preporučuje se da zadana vrijednost za glavnu zonu i dodatnu zonu bude postavljena na istu temperaturu i da se vodi računa o tome da NIJE preniska (obično: 20°C).
 - Željena sobna temperatura postavlja se s pomoću kontrolera za konvektore toplinske crpke. Mogući su različiti kontroleri i postavi za konvektore toplinske crpke. Više podataka potražite na stranici:
 Priručnik za postavljanje konvektora toplinske crpke
 Priručnik za postavljanje opcija konvektora toplinske crpke
 Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu
- Signali zahtjeva za grijanje ili hlađenje svakog konvektora toplinske crpke paralelno su spojeni na digitalni ulaz na unutarnjoj jedinici. Pogledajte knjižicu s dodatcima za opcionalnu opremu za ispravnu uputu (glavna zona: X43M/4 i

X43M/5; za dodatnu zonu: X43M/4 i X43M/1).Unutarnja jedinica ostvarivat će željenu dodatnu temperaturu izlazne vode jedino kad postoji stvarna potreba.

▪ Za dodatnu zonu:

- Postavite vanjsku crpku (lokalna nabava) u dodatnu zonu i spojevu na unutarnju jedinicu (vidjeti "9.3.6 Za spajanje crpki (crpka KVV-a i/ili vanjske crpke)" [▶ 134]).

- Željena sobna temperatura postavlja se s pomoću kontrolera za konvektore toplinske crpke. Mogući su različiti kontroleri i postavi za konvektore toplinske crpke. Više podataka potražite na stranici:

Priručnik za postavljanje konvektora toplinske crpke

Priručnik za postavljanje opcija konvektora toplinske crpke

Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu

- Signali zahtjeva za grijanje ili hlađenje svakog konvektora toplinske crpke paralelno su spojeni na digitalni ulaz na unutarnjoj jedinici. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu za ispravnu uputu (glavna zona: X43M/4 i X43M/5; za dodatnu zonu: X43M/4 i X43M/1).Unutarnja jedinica ostvarivat će željenu dodatnu temperaturu izlazne vode jedino kad postoji stvarna potreba.

Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Glavna zona za kontrolu temperature jedinice ▪ #: [1.12] ▪ Kod lokalne postavke: 041	2 (Prostorija): rad jedinice određuje se na osnovi temperature okoline namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću.
Dodatna zona: ▪ #: [2.12] Kod lokalne postavke: 057	1 (Vanjski sobni termost at): rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu.
Kod konvektora toplinske crpke: Vanjski sobni termostat za dodatnu zonu ▪ #: [2.13] ▪ Kod lokalne postavke: 146	1 (1 kontakt): kada upotrebljavani vanjski sobni termostat ili konvektor toplinske crpke može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razlike između zahtjeva za grijanje ili hlađenje. Ova će postavka biti standardno aktivna.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [3.6] ▪ Kod lokalne postavke: 155	1 (Dodatna zona): Glavna zona+dodatna zona
Glavna zona vanjske crpke: ▪ #: [13] ▪ Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	12 (Vanj. glavna crpka H/G) Ovo je Terenski UI priključak (vidjeti "9.3.6 Za spajanje crpki (crpka KVV-a i/ili vanjske crpke)" [▶ 134])

Postavka	Vrijednost
Dodatna zona vanjske crpke: ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	13 (Vanj. dod. crpka H/G) Ovo je Terenski UI priključak (vidjeti "9.3.6 Za spajanje crpki (crpka KVV-a i/ili vanjske crpke)" [▶ 134])
Tip dvozonskog sustava ▪ #: [3.13.1] Kod lokalne postavke: 008	1 (Odvojeno)
Sigurnosni termostat: ▪ #: [13] ▪ Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	9 (Jedinica sigurnosnog termostata) Ovo je Terenski UI priključak (vidjeti "9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata" [▶ 140]).

**NAPOMENA**

Ako je uključena samo jedna crpka koja se obično koristi za glavnu ili dodatnu zonu, onda instalirajte crpku (lokalna nabava) i spojite je na ispravnu Terenski UI ([13] -Sekundarna crpka H/G). Crpka će se aktivirati kada postoji zahtjev iz jedne od zona (glavne ili dodatne).

6.2.3 Više prostorija – dvije zone TIV-a

Ako su uređaji za isijavanje topline odabrani za svaku prostoriju osmišljeni za različite temperature izlazne vode, možete upotrijebiti različite zone temperature izlazne vode (maksimalno 2).

U ovom dokumentu:

- Glavna zona = zona s najnižom projektnom temperaturom tijekom grijanja i najvišom projektnom temperaturom tijekom hlađenja
- Dodatna zona = zona s najvišom projektnom temperaturom tijekom grijanja i najnižom projektnom temperaturom tijekom hlađenja

**OPREZ**

Ako ima više od jedne zone izlazne vode, UVIJEK postavite stanicu ventila za miješanje u glavnu zonu radi sniženja (tijekom grijanja)/povišenja (tijekom hlađenja) temperature izlazne vode kada dodatna zona šalje zahtjev za grijanje/hlađenje.

Tipičan primjer:

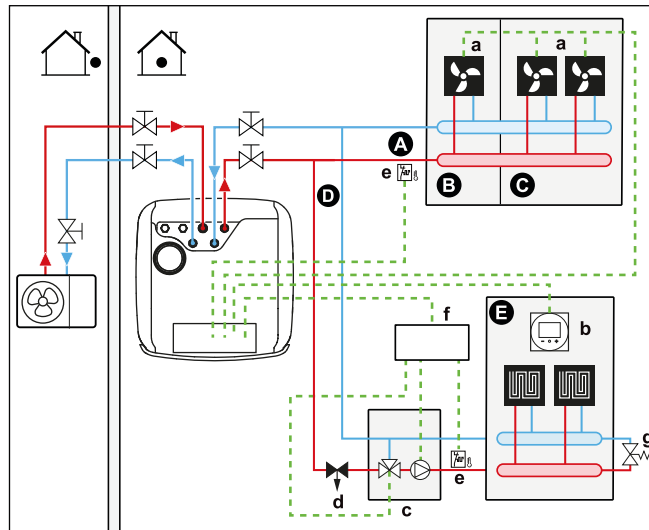
Prostorija (zona)	Uređaji za isijavanje topline: projektna temperatura
Dnevni boravak (glavna zona)	Podno grijanje: ▪ Tijekom grijanja: 35°C ▪ Tijekom hlađenja ^[a] : 20°C (samo osvježavanje, nije dopušteno stvarno hlađenje)
Spavaće sobe (dodatna zona)	Konvektori toplinske crpke: ▪ Tijekom grijanja: 45°C ▪ Tijekom hlađenja: 12°C

^(a) U načinu hlađenja možete dopustiti ili NE dopustiti da podno grijanje (glavna zona) pruži osvježenje (bez pravog hlađenja). Postavljanje pogledajte u nastavku.

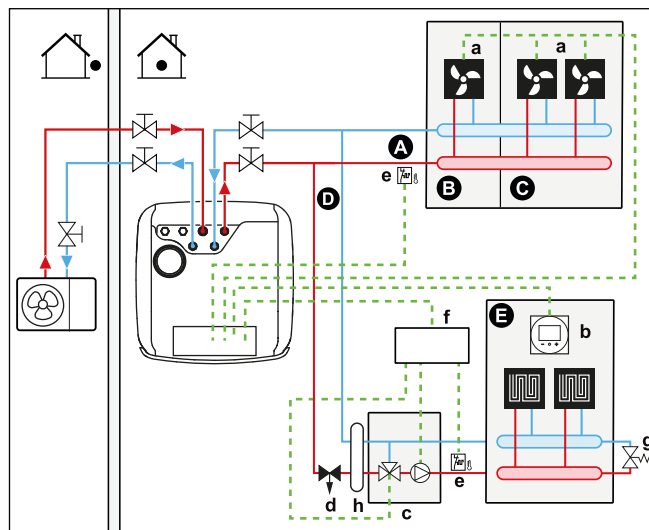
Postavljanje

Moguće su tri varijacije sustava dvozonskog kompleta:

1 Sustav bez hidrauličkog separatora:

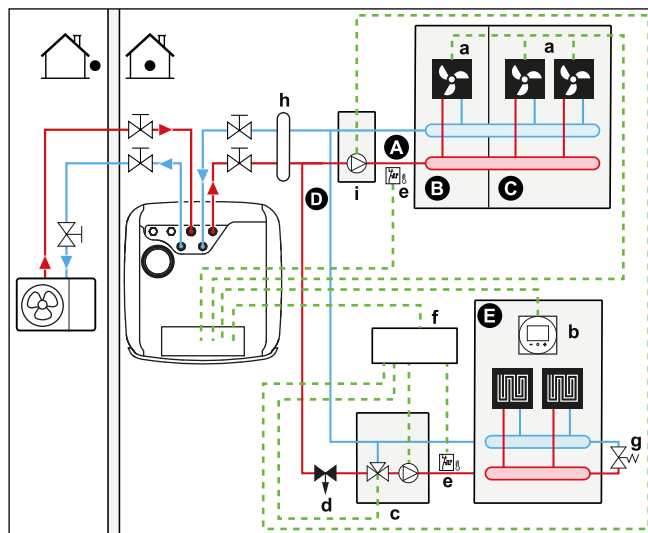


2 Sustav s hidrauličkim separatorom za glavnu zonu:



3 Sustav s hidrauličkim separatorom za obje zone:

Za ovaj sustav potrebna je izravna crpka za dodatnu zonu.



- A Dodatna zona temperature izlazne vode
- B Prostorija 1
- C Prostorija 2
- D Glavna zona temperature izlazne vode
- E Prostorija 3
- a Konvektori toplinske crpke (+ kontroleri)
- b Namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat)
- c Stanica ventila za miješanje
- d Ventil za regulaciju tlaka (lokalna nabava)
- e Sigurnosni termostat (lokalna nabava)
- f Upravljačka kutija dvozonskog kompleta (EKMIKPOA)
- g Mimovodni ventil
- h Hidraulički separator (posuda za balansiranje)
- i Izravna crpka (za dodatnu zonu) (npr. grupa crpki za nemiješane sustave EKMIKHUA)



INFORMACIJA

Ventil za regulaciju tlaka treba implementirati prije stanice ventila za miješanje. Razlog tomu je da se zajamči ispravna ravnoteža protoka vode između glavne zone temperature izlazne vode i dodatne zone temperature izlazne vode u odnosu prema potrebnom kapacitetu obje zone temperature vode.

- Za glavnu zonu:
 - Stanica ventila za miješanje (uključujući crpku i ventil za miješanje) postavlja se prije podnog grijanja.
 - Stanicom ventila za miješanje upravlja kontroler dvozonskog kompleta (EKMIKPOA) na temelju zahtjeva za grijanje iz prostorije.
 - Sobnom temperaturom upravlja se s pomoću namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat).
 - Osigurajte cirkulaciju vode u glavnoj zoni kada su zaporni ventili zatvoreni
- Za dodatnu zonu:
 - Željena sobna temperatura postavlja se s pomoću kontrolera za konvektore toplinske crpke. Mogući su različiti kontroleri i postavi za konvektore toplinske crpke. Više podataka potražite na stranici:
 - Priručnik za postavljanje konvektora toplinske crpke
 - Priručnik za postavljanje opcija konvektora toplinske crpke
 - Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu
 - Signali zahtjeva za grijanje ili hlađenje svakog konvektora toplinske crpke paralelno su spojeni na digitalni ulaz na unutarnjoj jedinici. Pogledajte knjižicu s dodatcima za opcionalnu opremu za ispravnu uputu (glavna zona: X43M/4 i

X43M/5; za dodatnu zonu: X43M/4 i X43M/1). Unutarnja jedinica ostvarivat će željenu dodatnu temperaturu izlazne vode jedino kad postoji stvarna potreba.

- U načinu hlađenja možete dopustiti ili NE dopustiti da podno grijanje (glavna ili dodatna zona) pruži osvježanje (bez pravog hlađenja).

- Ako je dopušteno:

NE postavljajte zaporni ventil.

- Ako NIJE dopušteno:

Za glavnu zonu: crpka kompleta za miješanje neće raditi prilikom prestanka zahtjeva glavne zone ili ako je zatraženo hlađenje.

Za dodatnu zonu: postavite zaporni ventil (lokalna nabava) kada nema izravno spojene crpke (lokalna nabava). Spojite zaporni ventil na unutarnju jedinicu (vidjeti "9.3.5 Za priključivanje zapornog ventila" [▶ 132]). Zaporni ventil će se zatvoriti prilikom prestanka zahtjeva dodatne zone ili ako se zatraži hlađenje. Ako je postavljena izravna crpka, crpka će se zaustaviti prilikom prestanka zahtjeva dodatne zone ili ako se zatraži hlađenje. Spojite izravnu pumpu na upravljačku kutiju dvozonskog kompleta (EKMIKPOA).

Ovi priključci su lokalni IO priključci (vidjeti "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109]) gdje možete izabrati koje kontaktne zatike terminala želite koristiti.



NAPOMENA

Kada koristite puferske posude velike zapremine, NIJE preporučljivo koristiti obično otvorene zaporne ventile. Kada se dogodi pogreška u komunikaciji, obično otvoreni zaporni ventili će prijeći u otvoren položaj, a u tom je slučaju se može dogoditi da hladna voda uđe u krug koji NE dopušta hlađenje.

Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Glavna zona za kontrolu temperature jedinice ▪ #: [1.12] ▪ Kod lokalne postavke: 041	2 (Prostorija): rad jedinice određuje se na osnovi temperature okoline namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću.
Dodatna zona: ▪ #: [2.12] Kod lokalne postavke: 057	1 (Vanjski sobni termost at): rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu.
Kod konvektora toplinske crpke: Vanjski sobni termostat za dodatnu zonu ▪ #: [2.13] Kod lokalne postavke: 146	1 (1 kontakt): kada upotrebljavani vanjski sobni termostat ili konvektor toplinske crpke može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razlike između zahtjeva za grijanje ili hlađenje. Ova će postavka biti standardno aktivna.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [3.6] ▪ Kod lokalne postavke: 155	1 (Dodatna zona): Glavna zona+dodatna zona
Dvozonski komplet postavljen: ▪ #: [3.13.5] ▪ Kod lokalne postavke: 099	1 (Da): Postavlja se dvozonski komplet kako bi se dodala dodatna zona temperature.

Postavka	Vrijednost
Vrsta dvozonskog sustava: ▪ #: [3.13.1] ▪ Kod lokalne postavke: 008	0 (Nije odvojeno): pogledajte prethodno opisanu varijaciju sustava 1 1 (Odvojeno): pogledajte prethodno opisanu varijaciju sustava 2 i 3
Zaporni ventil (ako hlađenje nije dopušteno) ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte " 18 Tablica postavki " [▶ 255] za više informacija).	Dodatna zona: 2 (Zaporni ventil dodatne zone) Ovo je lokalni IO priključak gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti (vidjeti " 9.3.5 Za priključivanje zapornog ventila " [▶ 132]).
Crpka tijekom hlađenja za glavnu zonu: ▪ #: [1.16] ▪ Kod lokalne postavke: 050 Crpka ili zaporni ventil tijekom hlađenja za dodatnu zonu: ▪ #: [2.33] ▪ Kod lokalne postavke: 147	Glavna zona: crpka će se zaustaviti tijekom hlađenja ako je tolerancija za hlađenje za glavnu zonu ISKLJUČENA. Dodatna zona: crpka će se zaustaviti ili će se zaporni ventil zatvoriti tijekom hlađenja ako je tolerancija za hlađenje za glavnu zonu ISKLJUČENA. Ako NIJE dopušteno: 0 (Dopuštenje za hlađenje): Tolerancija hlađenja je ISKLJUČENA. Ako je dopušteno: 1 (Dopuštenje za hlađenje): Tolerancija hlađenja je UKLJUČENA.
Glavna zona sigurnosnog termostata:	Spaja se na upravljačku kutiju dvozonskog kompleta (EKMIKPOA).
Dodatna zona sigurnosnog termostata: ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte " 18 Tablica postavki " [▶ 255] za više informacija).	Spojit će se na jedinicu 9 (Jedinica sigurnosnog termostata): Ovo je lokalni IO priključak gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti (vidjeti " 9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata " [▶ 140]).

Za više informacija o konfiguraciji dvozonskog kompleta, pogledajte [3.13] **Dvozonski komplet** u poglavlju "Postavke" referentnog vodiča za konfiguraciju.

Pogodnosti

▪ Ugoda.

- Kombinacija dvaju sustava uređaja za isijavanje topline omogućuje iznimno ugodno grijanje prilikom upotrebe podnog grijanja i iznimno ugodno hlađenje s pomoću konvektora toplinske crpke.

▪ Učinkovitost.

- Ovisno o zahtjevu, unutarnja jedinica dovodi drugačiju temperaturu izlazne vode usklađenu s projektnom temperaturom različitih uređaja za isijavanje topline.
- Podno grijanje postiže najbolji učinak sa sustavom toplinske crpke.

6.3 Postavljanje bivalentnih izvora topline

Jedinica s integriranim spremnikom za pohranu energije nudi različite mogućnosti ugradnje pomoćnih i bivalentnih izvora topline za kućnu vruću vodu i grijanje prostora. Time se omogućuje optimiranje sustava za minimalnu potrošnju energije i maksimalnu ugodnost korisnika za svaku pojedinu instalaciju.

6.3.1 Postavljanje izravnog pomoćnog izvora topline za grijanje prostora



INFORMACIJA

Izravni rad (za GP) moguć je samo u slučaju 1 zone temperature izlazne vode s:

- kontrolom sobnim termostatom ILI
- kontrolom vanjskim sobnim termostatom.

- Za grijanje prostora može se upotrijebiti:
 - Unutarnja jedinica
 - Pomoćni bojler (lokalna nabava) priključen na sustav
- Kada se javi zahtjev za grijanje, unutarnja jedinica ili pomoćni bojler započinje s radom. O vanjskoj temperaturi ovisi koja će od tih jedinica početi raditi (stanje prebacivanja na vanjski izvor topline). Kada pomoćni bojler dobije dopuštenje za rad, grijanje prostora s pomoću unutarnje jedinice se isključuje.
- Bivalentni rad moguć je samo ako je grijanje prostora uključeno.
- Kućna vruća voda uvijek se zagrijava u spremniku iz unutarnje jedinice.



INFORMACIJA

- Tijekom grijanja toplinske crpke, toplinska crpka radi kako bi postigla željenu temperaturu postavljenu putem korisničkog sučelja. Kada je aktivan rad ovisan o vremenskim prilikama, temperatura vode određuje se automatski, ovisno o vanjskoj temperaturi.
- Tijekom grijanja pomoćnog bojlera, pomoćni bojler radi kako bi postigao željenu temperaturu vode postavljenu preko kontrolera pomoćnog bojlera.
- Provjerite je li ciljna temperatura bojlera u skladu s ciljnom temperaturom jedinice, što ovisi o zadanoj vrijednosti pregrijavanja.



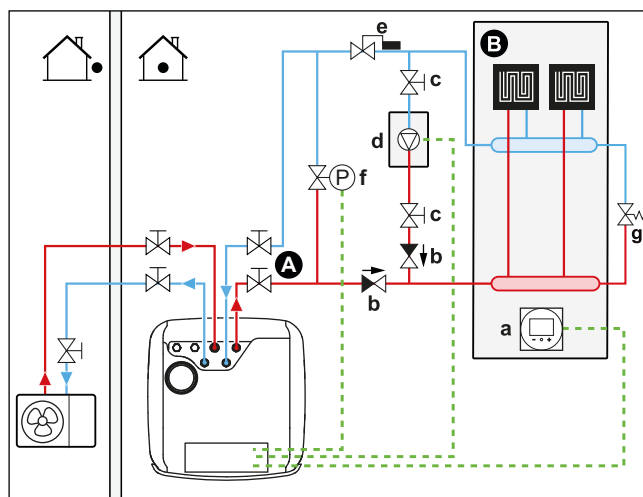
INFORMACIJA

Maksimalna temperatura izlazne vode izlazi određuje se na temelju postavke [3.12] **Zadana vrijednost pregrijavanja**. Ova granica definira maksimum izlazne vode **u sustavu**. Ovisno o vrijednosti ove postavke, maksimalna zadana vrijednost TIV-a također će se smanjiti za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.

Maksimalna temperatura izlazne vode iz **u glavnoj zoni** određuje se na temelju postavke [1.19] **Pregrijavanje u krugu vode**, samo u slučaju da je omogućen [3.13.5] **Dvozonski komplet postavljen**. Ova granica definira maksimum izlazne vode **u glavnoj zoni**. Ovisno o vrijednosti ove postavke, maksimalna zadana vrijednost TIV-a također će se smanjiti za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.

Postavljanje

- Ugradite izravni pomoćni bojler (za GP) na sljedeći način:



- A** Glavna zona temperature izlazne vode
- B** Jedna prostorija
- a** Namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat)
- b** Nepovratni ventil (lokalna nabava)
- c** Zaporni ventil (lokalna nabava)
- d** Pomoćni bojler (lokalna nabava)
- e** Ventil za regulaciju temperature vode (lokalna nabava)
- f** Kontrolirani mimovodni ventil (lokalna nabava)
- g** Mehanički mimovodni ventil (lokalna nabava)



NAPOMENA

- Provjerite jesu li pomoćni bojler i njegova ugradnja u sustav u skladu s važećim zakonima.
- Daikin NIJE odgovoran za nepravilnosti ili nesigurne situacije u sustavu pomoćnog bojlera.

- Uvjerite se da voda koja se vraća u toplinsku crpku NE premašuje 75°C. Da biste to učinili:
 - Putem kontrolera pomoćnog bojlera postavite željenu temperaturu vode na maksimalnih 75°C.
 - Instalirajte ventil za regulaciju temperature vode u povratni tok vode toplinske crpke. Postavite ventil za regulaciju temperature vode tako da se zatvara na temperaturi iznad 75°C i otvara na temperaturi ispod 75°C.
 - Postavite nepovratne ventile.
 - Ugradite 2-putni ventil (mimovodni ventil kojim upravlja unutarnja jedinica). Pogledajte odjeljak ["9.3.11 Za priključivanje bivalentnog mimovodnog ventila"](#) [▶ 138]. Ovo je **Terenski UI** priključak (**Bivalentni mimovodni ventil**).
- Tijekom bivalentnog rada pomoćnog bojlera i tijekom naknadnog rada crpke bojlera (postavka [5.14.6] **Vremenski programator nakon rada**, provjerite odgovara li ta postavka vremenu nakon rada crpke bojlera), unutarnja jedinica će otvoriti ovaj ventil. Kada se otvori, toplinska crpka može zaobići pomoćni bojler, održavajući time minimalni protok vode potreban za zaštitu od smrzavanja vodovodne cijevi.
- Vanjskim izvorom topline (pomoćni bojler) upravlja se signalom UKLJUČENO/ ISKLJUČENO na unutarnjoj jedinici. Pogledajte odjeljak ["9.3.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline"](#) [▶ 137]. Ovo je **Terenski UI** priključak (vidjeti ["9.1.6 Priključci Terenski UI"](#) [▶ 109]) gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti.
 - Za postavljanje uređaja za isijavanje topline pogledajte ["6.2 Postavljanje sustava za grijanje/hlađenje prostora"](#) [▶ 36].

Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Bivalentni bojler: ■ #: [5.37] Kod lokalne postavke: 093	1(Bivalentni rad prisutan): dvovalentni bojler za grijanje prostora je postavljen i dopušten mu je rad.
Histereza na vanjskoj temperaturi: ■ #: [5.14.4] Kod lokalne postavke: 021	3 (Bivalentna histereza): Histereza na vanjskoj temperaturi za prebacivanje s toplinske crpke na bivalentni bojler/bojler spremnika. Raspon 2~10°C, raspon koraka 1°C
Radni raspon: ■ #: [5.14.2] Kod lokalne postavke: Donja granica temperature: 024 Gornja temperaturna granica: 023	Donja temperaturna granica: 0 Gornja temperaturna granica: 5 Izaberite donju i gornju temperaturnu granicu na kojoj dolazi do prebacivanja toplinske crpke na pomoćni izvor topline. Za više informacija pogledajte referentni vodič za konfiguraciju.
Vremenski programator nakon rada: ■ #: [5.14.6] Kod lokalne postavke: 025	600 sekundi (Vremenski programator nakon rada): određuje minimalno vrijeme u kojem bivalentna crpka bojlera u grijanju prostora ostaje uključena nakon zaustavljanja zahtjeva. Ovaj vremenski programator aktivira se od trenutka u kojem je bivalentni bojler u stanju ISKLJUČENO. On sprječava prelazak na drugi način rada sve dok je vremenski programator pokrenut. Tijekom tog vremena bivalentni mimovodni ventil ostaje otvoren kako bi se osigurao protok preko unutarnje jedinice. Napomena: Moguće je da kada dvije crpke rade u paralelnim krugovima, u jednom od dva kruga možda neće biti protoka. Ova će postavka morati biti prilagođena sukladno vremenskom programatoru bojlera nakon rada crpke bojlera kada se zahtjev zaustavi. Provjerite ispravnost vrijednosti s proizvođačem bojlera. Raspon 0~1500 sekundi, raspon koraka 1 sekunda
Vanjski izvor topline: ■ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	4 (Vanjski izvor topline) Ovo je Terenski UI priključak (vidjeti "9.3.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline" [▶ 137])

Postavka	Vrijednost
Bivalentni mimovodni ventil: ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	9 (Bivalentni mimovodni ventil) Ovo je Terenski UI priključak (vidjeti "9.3.11 Za priključivanje bivalentnog mimovodno ventila" [▶ 138])

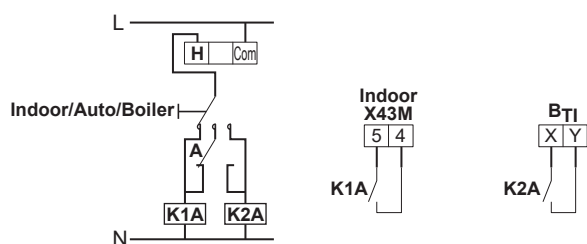


NAPOMENA

- Uvjerite se da bivalentna histereza ima dovoljan raspon kako bi se spriječio često izmjenjivanje između unutarnje jedinice i pomoćnog bojlera.
- Budući da se vanjska temperatura mjeri s pomoću termistora za zrak vanjske jedinice, postavite vanjsku jedinicu u sjenu kako na nju NE bi utjecala ili je uključivala/isključivala izravna sunčeva svjetlost.
- Često prespajanje može prouzročiti koroziju pomoćnog bojlera. Za više informacija obratite se proizvođaču pomoćnog bojlera.

Prebacivanje na vanjski izvor topline određuje se pomoćnim kontaktom

- Pomoćni kontakt može biti:
 - Termostat za vanjsku temperaturu
 - Preklopnik za tarifu električne energije
 - Ručni preklopnik
 - ...
- Postavljanje: spojite navedeno lokalno ožičenje:



- B_{Ti}** Ulaz termostata bojlera
A Pomoćni kontakt (normalno zatvoren)
H Sobni termostat za zahtjev grijanja (opcija)
K1A Pomoćni relej za aktivaciju unutarnje jedinice (lokalna nabava)
K2A Pomoćni relej za aktivaciju bojlera (lokalna nabava)
Indoor Unutarnja jedinica
Auto Automatski
Boiler Bojler



NAPOMENA

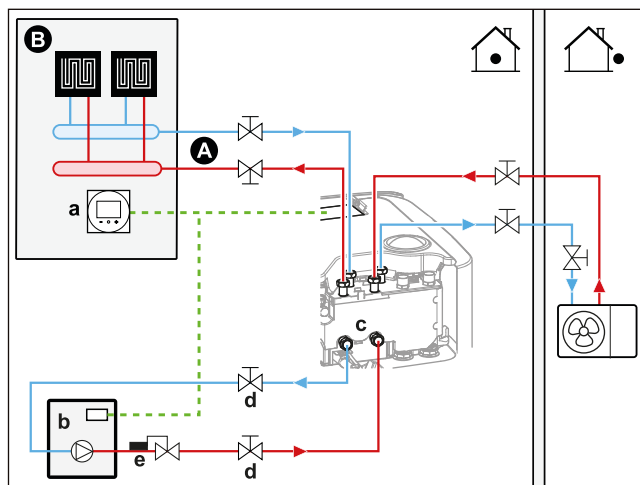
- Uvjerite se da pomoćni kontakt ima dovoljan raspon ili dovoljno vremena kako bi se spriječio često prespajanje između unutarnje jedinice i pomoćnog bojlera.
- Ako je pomoćni kontakt termostat za vanjsku temperaturu, termostat postavite u sjenu kako na njega NE bi utjecala ili ga uključivala/isključivala izravna sunčeva svjetlost.
- Često prebacivanje može prouzročiti koroziju pomoćnog bojlera. Za više informacija obratite se proizvođaču pomoćnog bojlera.

6.3.2 Postavljanje neizravnog pomoćnog izvora topline za kućnu vruću vodu i grijanje prostora

Pomoćni bojler (lokalna nabava) priključuje se na spremnik, a njime se upravlja putem signala UKLJUČENO/ISKLJUČENO unutarnje jedinice. Može se upotrebljavati za grijanje kućne vruće vode i, ako korisnik to dopušta, grijanje prostora putem podrške za grijanje iz spremnika. O vanjskoj temperaturi i temperaturi spremnika ovisi hoće li raditi toplinska crpka ili pomoćni bojler.

Postavljanje

- 1 Ugradite pomoćni bojler na sljedeći način:



- A Glavna zona temperature izlazne vode
- B Jedna prostorija
- a Namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat)
- b Pomoćni bojler (lokalna nabava)
- d Zaporni ventil (lokalna nabava)
- e Ventil za regulaciju temperature vode (lokalna nabava)



NAPOMENA

- Provjerite jesu li pomoćni bojler i njegova ugradnja u sustav u skladu s važećim zakonima.
- Daikin NIJE odgovoran za nepravilnosti ili nesigurne situacije u sustavu pomoćnog bojlera.

- Uvjerite se da voda koja se vraća u spremnik NE premašuje 95°C. Da biste to učinili:
 - Putem kontrolera pomoćnog bojlera postavite željenu temperaturu vode na maksimalnih 95°C.
 - Instalirajte ventil za regulaciju temperature vode u povratni tok vode toplinske crpke. Postavite ventil za regulaciju temperature vode tako da se zatvara na temperaturi iznad 95°C i otvara na temperaturi ispod 95°C.
- Vanjskim izvorom topline (pomoćni bojler) upravlja se signalom UKLJUČENO/ISKLJUČENO na unutarnjoj jedinici. Pogledajte odjeljak ["9.3.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline"](#) [▶ 137]. Ovo je **Terenski UI** priključak (vidjeti ["9.1.6 Priključci Terenski UI"](#) [▶ 109]) gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti.

Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Bivalentni bojler: ▪ #: [5.37] Kod lokalne postavke: 093	1(Bivalentni rad prisutan): dvovalentni bojler za grijanje prostora je postavljen i dopušten mu je rad.
Histereza na vanjskoj temperaturi: ▪ #: [5.14.4] Kod lokalne postavke: 021	3 (Bivalentna histereza): Histereza na vanjskoj temperaturi za prebacivanje s toplinske crpke na bivalentni bojler/bojler spremnika. Raspon 2~10°C, raspon koraka 1°C
Radni raspon: ▪ #: [5.14.2] Kod lokalne postavke: Donja granica temperature: 024 Gornja temperaturna granica: 023	Donja temperaturna granica: 0 Gornja temperaturna granica: 5 Izaberite donju i gornju temperaturnu granicu na kojoj dolazi do prebacivanja toplinske crpke na pomoćni izvor topline. Za više informacija pogledajte referentni vodič za konfiguraciju.
Vremenski programator nakon rada: ▪ #: [5.14.6] Kod lokalne postavke: 025	600 sekundi (Vremenski programator nakon rada): određuje minimalno vrijeme u kojem bivalentna crpka bojlera u grijanju prostora ostaje uključena nakon zaustavljanja zahtjeva. Ovaj vremenski programator aktivira se od trenutka u kojem je bivalentni bojler u stanju ISKLJUČENO. On sprječava prelazak na drugi način rada sve dok je vremenski programator pokrenut. Tijekom tog vremena bivalentni mimovodni ventil ostaje otvoren kako bi se osigurao protok preko unutarnje jedinice. Napomena: Moguće je da kada dvije crpke rade u paralelnim krugovima, u jednom od dva kruga možda neće biti protoka. Ova će postavka morati biti prilagođena sukladno vremenskom programatoru bojlera nakon rada crpke bojlera kada se zahtjev zaustavi. Provjerite ispravnost vrijednosti s proizvođačem bojlera. Raspon 0~1500 sekundi, raspon koraka 1 sekunda
Vanjski izvor topline: ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	4 (Vanjski izvor topline) Ovo je Terenski UI priključak (vidjeti "9.3.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline" [▶ 137])

**NAPOMENA**

- Budući da se vanjska temperatura mjeri s pomoću termistora za zrak vanjske jedinice, postavite vanjsku jedinicu u sjenu kako na nju NE bi utjecala ili je uključivala/isključivala izravna sunčeva svjetlost.
- Često prebacivanje može prouzročiti koroziju pomoćnog bojlera.

6.3.3 Postavljanje solarnog sustava putem priključka za gravitacijsko pražnjenje

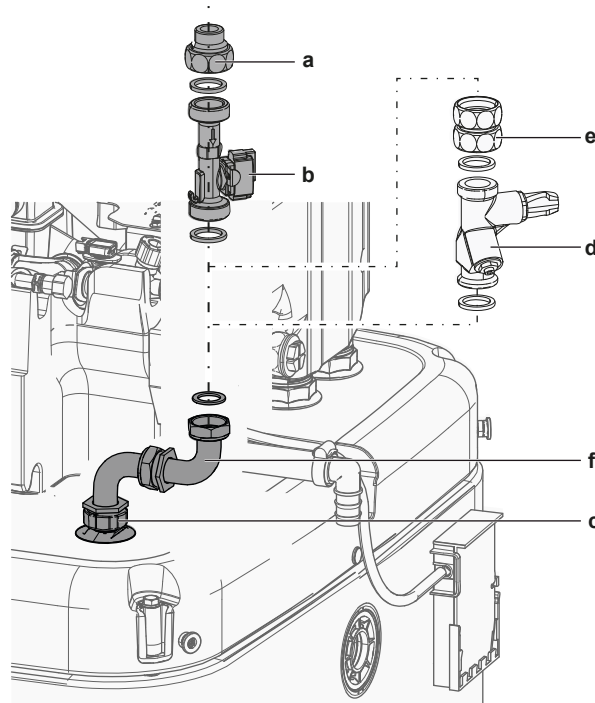
Solarni sustav koji nije pod tlakom može se izravno spojiti na spremnik putem priključka za gravitacijsko pražnjenje.

Za upute o postavljanju, pogledajte priručnik za postavljanje regulacije i jedinice crpke za solarne sustave (EKSRRPS4*).

Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje kompleta za gravitacijsko pražnjenje solarnog sustava (EKECDBC03A*).

Postavljanje

- 1 Ugradite solarni sustav na sljedeći način:



- a Priključak za gravitacijsko pražnjenje solarnog sustava (EKSRRPS4*)
- b Osjetnik protoka (EKSRRPS4*)
- c Priključak za gravitacijsko pražnjenje (EKECDBC03A*)
- d Ventil za regulaciju protoka (opcionalno)
- e Sklop za priključivanje (opcionalno)
- f Komplet priključka za gravitacijsko pražnjenje (EKECDBC03A*)

**OPREZ**

Solarni paneli MORAJU se postaviti na većoj visini od unutarnje jedinice. MORA se osigurati nagib prema dolje s minimalnim padom cjevovoda solarnog sustava. Time će se solarnom sustavu omogućiti potpuno pražnjenje i izbjeći oštećenja zbog smrzavanja.

Konfiguracija

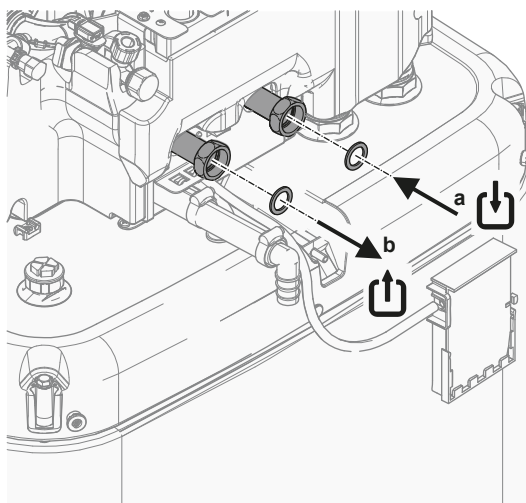
**INFORMACIJA**

Ova funkcija NIJE dostupna u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja.

6.3.4 Postavljanje solarnog sustava putem bivalentnog izmjenjivača topline

Postavljanje

- 1 Ugradite solarni sustav na sljedeći način:



- a ULAZ bivalentnog izmjenjivača topline
- b IZLAZ bivalentnog izmjenjivača topline

Konfiguracija

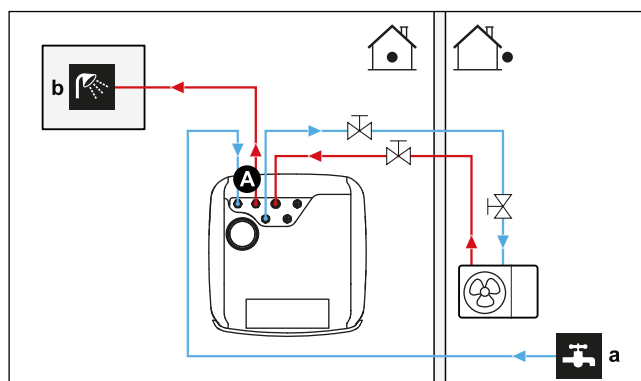


INFORMACIJA

Ova funkcija NIJE dostupna u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja.

6.4 Postavljanje spremnika

6.4.1 Izgled sustava – ugrađeni spremnik



- A Kućna vruća voda
- a ULAZ hladne vode
- b IZLAZ vruće vode

6.4.2 Odabir zapremnine i željene temperature spremnika

Ljudima je voda vruća pri temperaturi od 40°C. Iz tog razloga, potrošnja KVV-a uvijek je istovjetna zapremini vruće vode na 40°C. Međutim, temperaturu spremnika možete postaviti na višu temperaturu (primjer: 53°C), koja se onda miješa s hladnom vodom (primjer: 15°C). Postignuta temperatura kućne vruće vode ovisi o toj zadanoj vrijednosti kao i o trenutnoj temperaturi spremnika.

Određivanje potrošnje KVV-a

Odgovorite na sljedeća pitanja i izračunajte potrošnju KVV-a (istovjetna zapremini vruće vode na 40°C) s pomoću uobičajenih zapremina vode:

Pitanje	Uobičajena zapremina vode
Koliko puta na dan se tuširate?	1 tuširanje=10 min×10 l/min=100 l
Koliko puta na dan se kupate?	1 kupanje = 150 l
Koliko vode je dnevno potrebno u kuhinjskom sudoperu?	1 sudoper=2 min×5 l/min=10 l
Postoje li druge potrebe za kućnom vrućom vodom?	—

Primjer: Ako je potrošnja KVV-a jedne obitelji (4 člana) po danu kako slijedi:

- 3 tuširanja
- 1 kupanje
- 3 zapremine sudopera

tada je potrošnja KVV = $(3 \times 100 \text{ l}) + (1 \times 150 \text{ l}) + (3 \times 10 \text{ l}) = 480 \text{ l}$

Moguće zapremine spremnika

Vrsta	Istovjetna zapremina vruće vode na 40°C
Ugrađeni spremnik	Približne vrijednosti istovjetne zapremine vruće vode na 40°C za zadanu vrijednost spremnika u prosječnim klimatskim uvjetima ▪ 300 - 48°C: ~155 l miješane vode na 40°C ▪ 500 - 47°C: ~236 l miješane vode na 40°C

Savjeti za uštedu energije

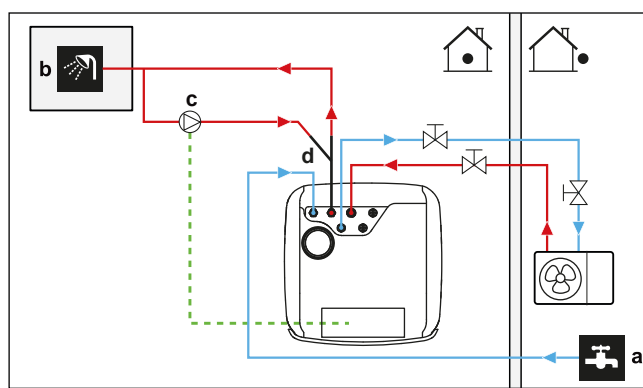
- Ako se potrošnja KVV-a razlikuje od dana do dana, možete programirati tjedni plan s različitim željenim temperaturama spremnika za pojedini dan.
- Što je željena temperatura spremnika niža, to je isplativiji. Odabirom većeg spremnika možete sniziti željenu temperaturu spremnika.
- Sama toplinska crpka može zagrijati kućnu vruću vodu maksimalno na temperaturu od 63°C (57°C ako je vanjska temperatura niska). Električni otpornik ugrađen u toplinsku crpku može povisiti tu temperaturu. Međutim, to troši više energije. Preporučujemo postavljanje željene temperature spremnika KVV-a ispod 63°C kako biste izbjegli upotrebu električnog otpornika.
- Što je vanjska temperatura viša, to je bolji učinak toplinske crpke.
 - Ako je cijena energije jednaka tijekom dana i noći, preporučujemo zagrijavanje spremnika tijekom dana.
 - Ako je cijena energije niža tijekom noći, preporučujemo zagrijavanje spremnika tijekom noći.
- Kada toplinska crpka proizvodi kućnu vruću vodu, ne može zagrijavati prostor. U slučaju da trebate kućnu vruću vodu i grijanje prostora u isto vrijeme, preporučujemo proizvodnju kućne vruće vode tijekom noći, kada je potreba za grijanjem prostora manja.

6.4.3 Postavljanje i konfiguracija – spremnik

- Kod velike potrošnje KVV-a, spremnik možete zagrijati nekoliko puta tijekom dana.
- Za zagrijavanje spremnika na željenu temperaturu možete upotrijebiti sljedeće izvore energije:
 - Termodinamički ciklus toplinske crpke
 - Električni pomoćni grijač
 - Bivalentni izvor topline, pogledajte "6.3 Postavljanje bivalentnih izvora topline" [▶ 57]
- Više informacija o optimiziranju potrošnje energije za proizvodnju kućne vruće vode pogledajte poglavlje "10 Konfiguracija" [▶ 150].

6.4.4 Crpka KVV-a za trenutčan dovod vruće vode

Postavljanje



- a ULAZ hladne vode
- b IZLAZ vruće vode (tuš (lokalna nabava))
- c Crpka KVV-a (lokalna nabava)
- d Komplet za recirkulaciju (141554) (opcija)

- Priklučivanjem crpke KVV-a, vruća voda može biti trenutčno dostupna na slavini.
- Crpka KVV-a i instalacija nabavljaju se lokalno i odgovornost su instalatera. Za električno ožičenje, pogledajte odjeljak "9.3.6 Za spajanje crpki (crpka KVV-a i/ili vanjske crpke)" [▶ 134].
- Upute o postavljanju opcionalnog recirkulacijskog priključka potražite u priručniku za postavljanje kompleta za recirkulaciju (141554).

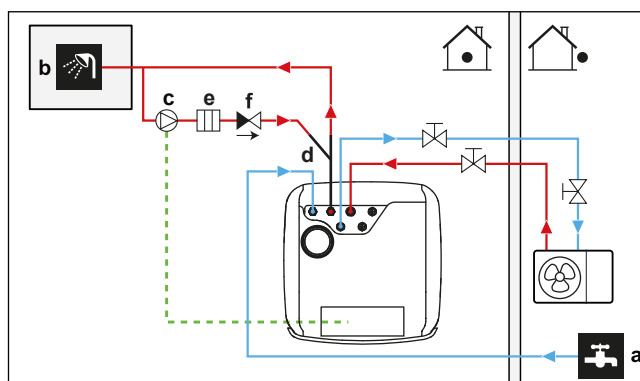
Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Crpka KVV-a: ▪ #: [4.13] ▪ Kod lokalne postavke: 149	1 (Trenutčno dostupna vruća voda): crpka KVV-a početak će s radom kada raspored za trenutčno dostupnu vruću vodu postane aktivan.

- Možete programirati plan za kontrolu crpke KVV-a putem korisničkog sučelja. Za više informacija pogledajte referentni vodič za konfiguraciju.

6.4.5 Crpka KVV-a za dezinfekciju

Postavljanje



- a ULAZ hladne vode
- b IZLAZ vruće vode (tuš (lokalna nabava))
- c Crpka KVV-a (lokalna nabava)
- d Komplet za recirkulaciju (141554) (opcija)
- e Grijači element (lokalna nabava)
- f Protupovratni ventil (lokalna nabava)

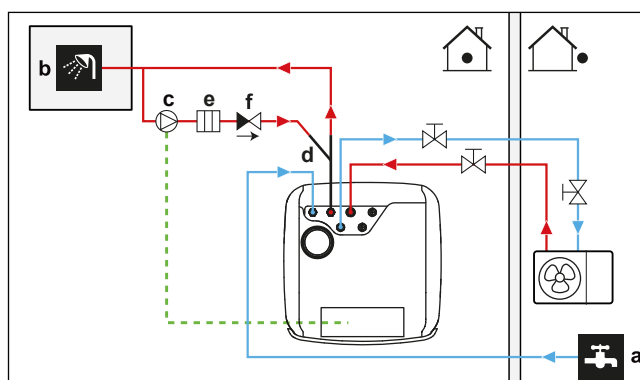
- Crpka KVV-a i instalacija nabavljaju se lokalno i odgovornost su instalatera. Za električno ožičenje, pogledajte odjeljak "9.3.6 Za spajanje crpki (crpka KVV-a i/ili vanjske crpke)" [▶ 134].
- Ako primjenjivi zakoni tijekom dezinfekcije zahtijevaju višu temperaturu od naviše zadane vrijednosti spremnika (vidjeti lokalnu postavku 073), možete se spojiti na crpku tople vode u kućanstvu i element grijača kao što je gore prikazano.
- Ako važeći zakoni zahtijevaju dezinfekciju cjevovoda za vodu do izlazne točke, možete priključiti crpku KVV-a i grijači element (ako je potreban) kao što je gore prikazano.

Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Crpka KVV-a: ▪ #: [4.13] ▪ Kod lokalne postavke: 149	2 (Dezinfekcija): crpka KVV-a počet će s radom kada postupak dezinfekcije postane aktivan

6.4.6 Crpka KVV-a za trenutčan dovod vruće vode i dezinfekciju

Postavljanje



- a ULAZ hladne vode
- b IZLAZ vruće vode (tuš (lokalna nabava))
- c Crpka KVV-a (lokalna nabava)
- d Komplet za recirkulaciju (141554) (opcija)

- e Grijaći element (lokalna nabava)
- f Protupovratni ventil (lokalna nabava)

- Crpka KVV-a i instalacija nabavljaju se lokalno i odgovornost su instalatera. Za električno ožičenje, pogledajte odjeljak "9.3.6 Za spajanje crpki (crpka KVV-a i/ili vanjske crpke)" [▶ 134].
- Ako primjenjivi zakoni tijekom dezinfekcije zahtijevaju višu temperaturu od naviše zadane vrijednosti spremnika (vidjeti lokalnu postavku 073), možete se spojiti na crpku tople vode u kućanstvu i element grijača kao što je gore prikazano.
- Ako važeći zakoni zahtijevaju dezinfekciju cjevovoda za vodu do izlazne točke, možete priključiti crpku KVV-a i grijaći element (ako je potreban) kao što je gore prikazano.

Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Crpka KVV-a: ▪ #: [4.13] ▪ Kod lokalne postavke: 149	3 (Oboje): crpka KVV-a početak će s radom kada postupak dezinfekcije postane aktivan ili kada raspored za trenutno dostupnu vruću vodu postane aktivan.

- Možete programirati plan za kontrolu crpke KVV-a putem korisničkog sučelja. Za više informacija pogledajte referentni vodič za konfiguraciju.

6.5 Postavljanje kontrole potrošnje snage



NAPOMENA

Nametnuto ograničenje snage. Možete definirati maksimalnu granicu potrošnje energije toplinske crpke i električnih izvora topline na razne načine.

1. Putem hardverskog kontakta:

- Instalirajte mjerač Smart Grid.
- Postavite [9.14.1] = **Kontakt pametnog mjerača.**
- Definirajte nametnutu granicu snage u [9.14.7] **Granica pametnog mjerača.**

2. Putem protokola Modbus:

- Upotrijebite paket registara 58: Nametnuto ograničenje snage.

3. Putem aplikacije u oblaku: trenutno, dostupno je samo za integratore među poduzećima. Za više informacija, pogledajte <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

- Koristite sučelje za programiranje aplikacija (API) ONECTA u oblaku za definiranje nametnutog ograničenja snage.

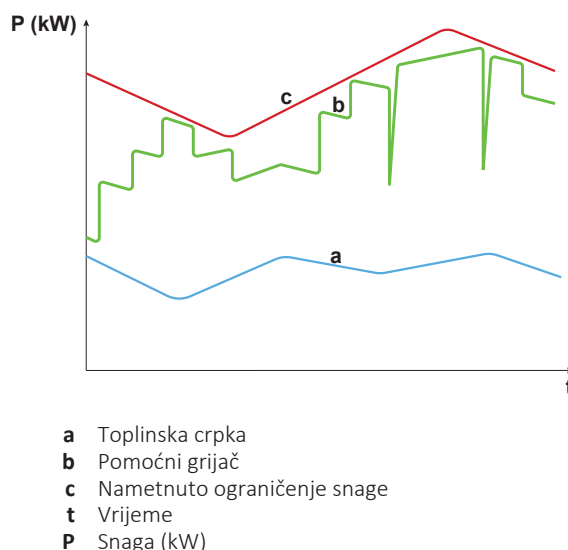
Napomena:

- Nametnuto ograničenje snage može se zanemariti kada jedinica izvodi zaštitne funkcije (odmrzavanje, sprečavanje smrzavanja vodovodnih cijevi, kontrola pokretanja, način održavanja).
- Ako je ograničenje snage prestrogo da bi dopustilo pokretanje ili odmrzavanje, toplinska crpka neće raditi.
- Ako ograničenje snage nije prestrogo da bi dopustilo pokretanje ili odmrzavanje, toplinska crpka će raditi. Međutim, ako je ograničenje suviše dugo prekoračeno tijekom načina rada koji nisu pokretanje ili odmrzavanje, jedinica će prestati raditi.
- Ako pomoćni grijač treba podržati iz zaštitnih razloga, pomoćni grijač će se pokrenuti s kapacitetom od najmanje 2 kW (kako bi se osigurao pouzdan rad), čak i ako bi ograničenje snage bilo prekoračeno.

Naredba nametnutog ograničenja snage može doći iz više ulaza:

- Iz upravljačkog sustava Smart Meter Contact.
- Iz vanjskog komunikacijskog ulaza, kao što su Modbus ili Cloud. Ti ulazni signali mogu doći iz, primjerice, nekih EMS-a (sustava upravljanja energijom).

Napomena: Ograničenje pametnog brojila i ograničenje Modbus/Cloud ne mogu se kombinirati.



Nametnuto ograničenje snage primjenjuje se dinamički. U trenutku primjene ograničenja provjerava se potrošnja energije različitih izvora topline. Ovisno o potrošnji energije u to vrijeme, izvor topline je omogućen ili onemogućen. Svi dostupni izvori topline koriste se što je više moguće, do nametnute granične vrijednosti, na temelju različitih razina prioriteta.

- Razina 1 (visoki prioritet) = toplinska crpka. Ovaj izvor topline je najučinkovitiji.
- Razina 2 (nizak prioritet) = pomoćni grijač.

6.5.1 Ograničenje snage pametnim brojilom

Ograničenje snage korisno je kako bi se osigurala maksimalna ulazna snaga sustava. U nekim zemljama zakonski je ograničena maksimalna potrošnja energije za grijanje prostora, hlađenje prostora i proizvodnju KVV-a.

Snaga ili jakost struje cijelog sustava dinamički je ograničena digitalnim ulazima. Razina ograničenja snage postavljena je putem korisničkog sučelja.

Postavljanje

- U slučaju niskonaponskog mjerača Smart Grid nije potrebna nikakva dodatna oprema.
- U slučaju mjerača visokog napona Smart Grid. To zahtijeva instalaciju **1 releja** iz Smart Grid kompleta releja (EKRELSG) (vidjeti "9.3.14 Smart Grid" ► 141)).

Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Način rada: ▪ #: [9.14.1] ▪ Kod lokalne postavke: 040	3 (Kontakt pametnog mjerača)
Granica pametnog brojila: ▪ #: [9.14.7] ▪ Kod lokalne postavke: 135	4,2 kW (Granica pametnog mjerača): Raspon 2~20 kW, raspon koraka 0,1 kW

Postavka	Vrijednost
Kontakt pametnog brojila: #: [13] - Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	3 (Kontakt pametnog mjerača) Ovo je Terenski UI priključak (vidjeti "9.3.14 Smart Grid" [▶ 141]).

Dolazni **Kontakt pametnog mjerača** (vidjeti "9.3.14 Smart Grid" [▶ 141]) aktivirat će ograničenje snage koje će smanjiti snagu toplinske crpke definirane u [9.14.7] **Granica pametnog mjerača**.

6.6 Postavljanje osjetnika vanjske temperature

Možete priključiti jedan osjetnik vanjske temperature. Njime se mjeri unutarnja ili vanjska temperatura u okolini. Preporučujemo upotrebu vanjskog osjetnika temperature u sljedećim slučajevima:

Unutarnja temperatura okoline

- Kod kontrole sobnim termostatom, namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat) mjeri unutarnju temperaturu okoline. Zbog toga namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću mora biti postavljeno na lokaciji:
 - Gdje se može očitati prosječna temperatura u prostoriji
 - Gdje NEMA izloženosti izravnom sunčevom svjetlu
 - Koja NIJE u blizini izvora topline
 - Koja NIJE pod utjecajem vanjskog zraka ili propuha zbog npr. otvaranja/zatvaranja vrata
- Ako to NIJE moguće, preporučujemo priključenje daljinskog unutarnjeg osjetnika (opcija KRCS01-1).
- Postavljanje: Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje daljinskog unutarnjeg osjetnika i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.
- Konfiguracija:

Postavka	Vrijednost
Vanjski osjetnik za unutarnji prostor: #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	2 (Vanjski osjetnik za unutarnji prostor): Ovo je lokalni IO priključak gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti (vidjeti "9.1.6 Priključi Terenski UI" [▶ 109]).
Pomak vanjskog osjetnika prostorije #: [1.33]	0°C (Pomak vanjskog osjetnika za unutarnji prostor): Pomak koji se može primijeniti na sobnu temperaturu, mjerenu opcionalnim osjetnikom. Raspon -5°C ~ 5°C, raspon koraka 0,5°C

Vanjska temperatura okoline

- U vanjskoj jedinici mjeri se vanjska temperatura u okolini. Zbog toga vanjska jedinica mora biti postavljena na lokaciji:
 - Sa sjeverne strane kuće ili na onoj strani gdje se nalazi najviše uređaja za isijavanje topline
 - Gdje NEMA izloženosti izravnom sunčevom svjetlu
- Ako to NIJE moguće, preporučujemo priključenje daljinskog vanjskog osjetnika (opcija EKRSCA1).
- Postavljanje: Upute o postavljanju potražite u priručniku za postavljanje daljinskog vanjskog osjetnika i knjižici s dodacima za opcionalnu opremu.
- Konfiguracija:

Postavka	Vrijednost
Vanjski osjetnik za otvoren prostor: ▪ #: [13] Kod lokalne postavke: ovisi o tome koji terminal izaberete (pogledajte "18 Tablica postavki" [▶ 255] za više informacija).	1 (Vanjski osjetnik za otvoren prostor) : Ovo je lokalni IO priključak gdje možete izabrati koji terminal i kontaktne zatike želite koristiti (vidjeti "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109]).
Pomak vanjskog osjetnika okoline ▪ #: [5.22] Kod lokalne postavke: 175	0°C (Pomak osjetnika) : Pomak koji se može primijeniti na vanjsku temperaturu okoline, mjerenu opcionalnim osjetnikom. Raspon -5°C ~ 5°C, raspon koraka 0,5°C

- Ako željena temperatura izlazne vode ovisi o vremenskim prilikama, važno je neprestano mjerenje vanjske temperature. To je dodatni razlog za postavljanje opcionalnog osjetnika vanjske temperature u okolini.



INFORMACIJA

Podaci vanjskog osjetnika temperature okoline (prosječni ili trenutačni) upotrebljavaju se za kontrolne krivulje ovisne o vremenskim prilikama i za logiku automatskog prebacivanja između grijanja i hlađenja. Zbog zaštite vanjske jedinice uvijek se upotrebljava unutarnji osjetnik unutarnje jedinice.

7 Postavljanje jedinice

U ovom poglavlju

7.1	pripremi mjesta ugradnje	72
7.1.1	Zahtjevi za mjesto postavljanja vanjske jedinice	73
7.1.2	Dodatni zahtjevi za mjesto postavljanja vanjske jedinice u hladnim podnebljima	75
7.1.3	Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice	75
7.2	Otvaranje i zatvaranje jedinica	77
7.2.1	Više o otvaranju jedinica	77
7.2.2	Za otvaranje vanjske jedinice	77
7.2.3	Za uklanjanje transportnog vijka (+ podloške)	77
7.2.4	Za zatvaranje vanjske jedinice	78
7.2.5	Za otvaranje unutarnje jedinice	78
7.2.6	Za zatvaranje unutarnje jedinice	81
7.3	Montaža vanjske jedinice	82
7.3.1	O postavljanju vanjske jedinice	82
7.3.2	Mjere opreza prilikom postavljanja vanjske jedinice	82
7.3.3	Za osiguravanje konstrukcije za postavljanje	82
7.3.4	Za instaliranje vanjske jedinice	84
7.3.5	Za osiguravanje pražnjenja	85
7.4	Montaža unutarnje jedinice	86
7.4.1	Više o postavljanju unutarnje jedinice	86
7.4.2	Mjere opreza prilikom postavljanja unutarnje jedinice	86
7.4.3	Postavljanje unutarnje jedinice	87
7.4.4	Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod	87

7.1 pripremi mjesta ugradnje



UPOZORENJE

Uređaj se mora čuvati u prostoriji bez izvora zapaljenja (niti stalnih izvora zapaljenja niti izvora zapaljenja u kratkom vremenskom razdoblju) (primjer: otvoreni plamen, radni plinski uređaj ili radni električni grijač).



UPOZORENJE

Uređaj se mora instalirati u nekom području bez izvora zapaljenja (niti stalnih izvora zapaljenja niti izvora zapaljenja u kratkom vremenskom razdoblju) (primjer: otvoreni plamen, radni plinski uređaj ili radni električni grijač).



NAPOMENA

Osjetnik plina u vanjskoj jedinici, dizajniran za otkrivanje curenja rashladnog sredstva R290, također je osjetljiv na razne druge plinove. Da biste osigurali preciznu detekciju i spriječili ometanje, sljedeće tvari držite podalje od jedinice:

- silikonsko ljepilo, organska otapala, plinove na bazi klora, alkalne metale i druge anorganske spojeve.
- aromatske spojeve kao što su benzen, toluen i orto-/para-ksilen.

Odaberite mjesto za instaliranje s dovoljno prostora za donošenje i odnošenje jedinice s mjesta.

Jedinicu NE instalirajte na mjestima koja se često upotrebljavaju za rad. U slučaju građevinskih radova (npr. brušenje), pri kojima se stvara dosta prašine, jedinicu se MORA pokriti.

**UPOZORENJE**

Sa sigurnošću utvrdite da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama iz Daikin i s važećim zakonskim propisima (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršili SAMO ovlaštene osobe.

7.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja vanjske jedinice

**INFORMACIJA**

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u članku "[2 Opće mjere opreza](#)" [▶ 10].

Imajte na umu smjernice za prostorni razmještaj. Pogledajte odjeljak "[16.1 Servisni prostor: Vanjska jedinica](#)" [▶ 233].

Vanjska jedinica načinjena je isključivo za postavljanje na otvorenom i za sljedeće temperature u okolini:

Način rada hlađenja	10~43°C
Način rada grijanja	-28~25°C
Proizvodnja kućne vruće vode	Do 40°C

Obavezno se pridržavajte sljedećih smjernica:

- Odaberite mjesto instalacije s dovoljno prostora.
- Jedinicu NE instalirajte na lokacijama koja se često upotrebljavaju kao radne lokacije.
- NEMOJTE instalirati jedinicu na mjestima u blizini ceste ili parkirališta gdje može biti oštećena prometom u prolasku.
- NEMOJTE instalirati jedinicu u podrum.
- NE postavljajte jedinicu u područjima osjetljivim na zvuk (npr. pored spavaće sobe), kako vas buka rada jedinice ne bi ometala. **Napomena:** Ako se zvuk mjeri u stvarnim uvjetima instalacije, izmjerena vrijednost može biti viša od razine zvučnog tlaka navedene pod naslovom Zvučni spektar u knjižici sa specifikacijama zbog okolnog šuma i refleksije zvuka.
- NEMOJTE instalirati jedinicu na lokacijama na kojima može biti prisutna maglica mineralnih ulja, spreja ili vodene pare. Plastični dijelovi mogu propasti i otpasti ili prouzročiti istjecanje vode.

NE preporučujemo postavljanje jedinice na sljedeća mjesta jer time možete skratiti vijek trajanja jedinice:

- Gdje napon mnogo varira
- U vozilima ili plovilima
- Gdje ima kiselih ili lužnatih para

Vjetrovi koji pušu u izlaz zraka vanjske jedinice uzrokuju kratki spoj (usis izlaznog zraka). To može prouzročiti:

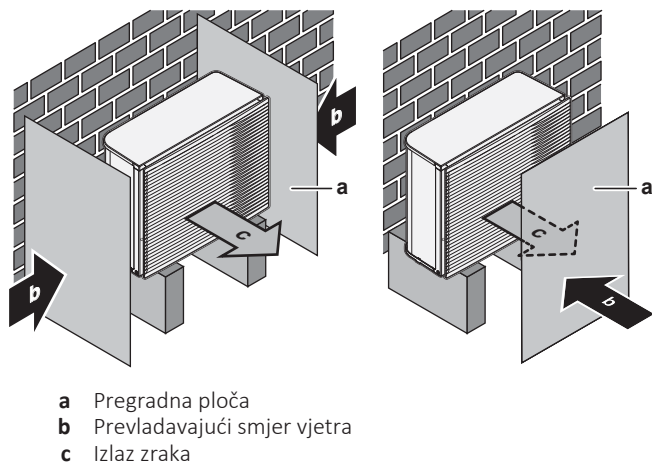
- nagli pad radnog kapaciteta;
- moguća je dodatna potrošnja i upotreba pomoćnog grijača;
- povećana učestalost stvaranja inja na vanjskom izmjenjivaču topline;
- nedovoljno odmrzavanje vanjskog izmjenjivača topline;
- neispravan ventilator (ako u ventilator neprestano puše jak vjetar, može se početi okretati velikom brzinom dok se ne pokida).

Prilikom postavljanja vanjske jedinice na mjesto koje je nezaštićeno od vjetra (npr. krov), vanjsku jedinicu postavite tako da ulaz i izlaz zraka budu okomiti na glavni

smjer vjetra. Ako je potrebno, provedite mjere za zaštitu od vjetra na licu mjesta, npr. zidove, pregradne ploče itd.

Uvjeti: Važno je da se prilikom postavljanja pridržavate ograničenja smjernica za razmak. Pogledajte odjeljak "[16.1 Servisni prostor: Vanjska jedinica](#)" [▶ 233].

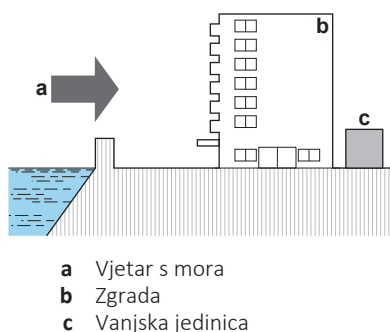
2 moguća primjera mjera zaštite od vjetra na licu mjesta prikazana su u nastavku.



Postavljanje na morskoj obali. Obavezno pazite da jedinica NIJE izravno izložena morskim vjetrovima. Time se sprječava korozija uslijed visokih razina soli u zraku, što može skratiti vijek trajanja jedinice.

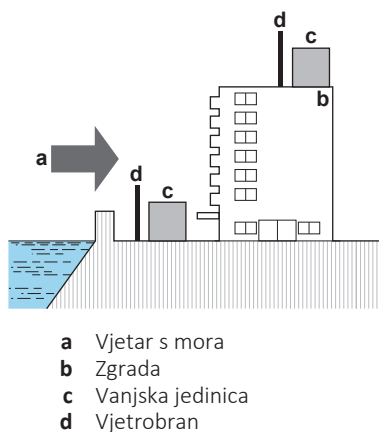
Vanjsku jedinicu postavite dalje od izravnih vjetrova s mora.

Primjer: Iza zgrade.



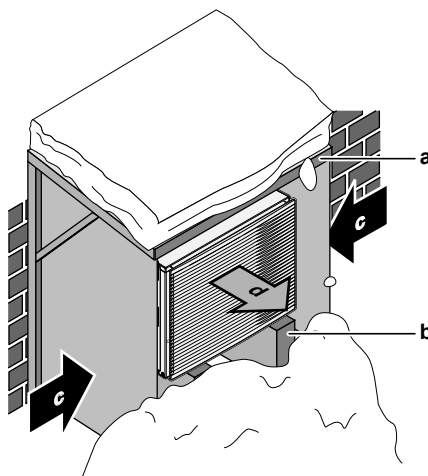
Ako je vanjska jedinica izložena izravnim vjetrovima s mora, postavite vjetrobran.

- Visina vjetrobrana $\geq 1,5 \times$ visina vanjske jedinice
- Kod postavljanja vjetrobrana uzmite u obzir prostor potreban za servisiranje.



7.1.2 Dodatni zahtjevi za mjesto postavljanja vanjske jedinice u hladnim podnebljima

Zaštitite vanjsku jedinicu od izravnih snježnih oborina i pobrinite se da vanjska jedinica NIKADA ne bude prekrivena snijegom.



- a Nadstrešnica ili kućica za snijeg
- b Postolje
- c Prevladavajući smjer vjetra
- d Izlaz zraka

U svakom slučaju, ispod jedinice ostavite najmanje 150 mm slobodnog prostora. Osim toga, jedinicu obavezno postavite najmanje 100 mm iznad maksimalne očekivane razine snijega. Za više pojedinosti pogledajte "7.3 Montaža vanjske jedinice" [▶ 82].

U područjima s mnogo snijega vrlo je važno odabrati mjesto za postavljanje na kojem snijeg NEĆE utjecati na jedinicu. Ako je moguć bočni snijeg, pazite da zavojnica izmjenjivača topline NE BUDE izložena snijegu. Ako je potrebno, postavite zaštitni pokrov za snijeg ili nadstrešnicu i postolje.

7.1.3 Zahtjevi za mjesto postavljanja unutarnje jedinice

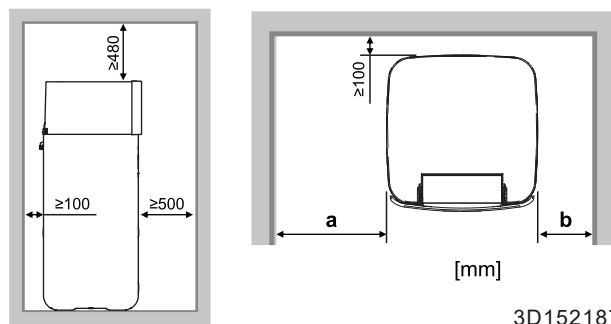
**INFORMACIJA**

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u članku "2 Opće mjere opreza" [▶ 10].

- Unutarnja jedinica načinjena je isključivo za postavljanje u zatvorenom prostoru i za sljedeće temperature u okolini:
 - Grijanje prostora: 5~30°C
 - Hlađenje prostora: 5~35°C
 - Proizvodnja kućne vruće vode: 5~35°C.
- Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj pri postavljanju:

**OPREZ**

Unutarnju jedinicu postavite minimalno 1 m od ostalih izvora topline (>80°C) (npr. električnog grijača, ulnog grijača, dimnjaka) i gorivih materijala. U suprotnom bi moglo doći do oštećenja jedinice, a krajnjem slučaju i požara.



a	≥400 mm
b	≥100 mm
a+b	≥500 mm

**INFORMACIJA**

Ako se ne mogu poštovati naznačeni razmaci, to može utjecati na mogućnost servisiranja.

**INFORMACIJA**

Ako vam je prostor za postavljanje ograničen, prije postavljanje jedinice na njezin konačan položaj: "[7.4.4 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod](#)" [▶ 87].

- Podloga mora biti dovoljno čvrsta kako bi izdržala težinu jedinice. Uzmite u obzir težinu jedinice sa spremnikom punim vode.

Pazite da u slučaju istjecanja voda ne nanese štetu na mjestu postavljanja i u okolini.

- Temelj mora biti ravan i gladak.

NE postavljajte jedinicu na mjesta kao što su:

- Na mjestima na kojima u atmosferi mogu nastati maglice mineralnih ulja, raspršene čestice ili pare. Plastični dijelovi se mogu oštetiti i prouzročiti procurivanje vode.
- Mjesta osjetljiva na buku (npr. pored spavaće sobe), kako vas buka rada jedinice ne bi ometala.
- Na mjestima s velikom vlagom (maks. RH=85%), npr. u kupaonici.
- Na mjestima gdje je moguće smrzavanje. Temperatura u okolini unutarnje jedinice mora biti >5°C.
- Na mjestima gdje je jedinica duže izložena izravnom Sunčevom svjetlu. Dugotrajno UV zračenje može oštetiti jedinicu.
- Imajte na umu smjernice za mjerenja:

Maksimalna visinska razlika između unutarnje i vanjske jedinice	10 m
Maksimalna duljina cijevi za vodu (u jednom potezu) između unutarnje jedinice i vanjske jedinice u slučaju da je to...	
Lokalni cjevovod od 1 1/4"	20 m ^(a)
Lokalni cjevovod od 1 1/2" + V3 vanjski model (1N~)	30 m ^(a)
Lokalni cjevovod od 1 1/2" + W1 vanjski model (3N~)	50 m ^(a)

^(a) Točna duljina cijevi za vodu može se odrediti s pomoću alata Hydronic Piping Calculation. Alat Hydronic Piping Calculation dio je sustava Heating Solutions Navigator koji je dostupan na adresi <https://professional.standbyme.daikin.eu>. Ako ne možete pristupiti sustavu Heating Solutions Navigator, obratite se svom trgovcu.

7.2 Otvaranje i zatvaranje jedinica

7.2.1 Više o otvaranju jedinica

Ponekad morate otvoriti jedinicu. **Primjer:**

- Prilikom spajanja električnog ožičenja
- Prilikom radova na održavanju ili servisiranju



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

NE ostavljajte uređaj bez nadzora kada je s njega uklonjen servisni poklopac.

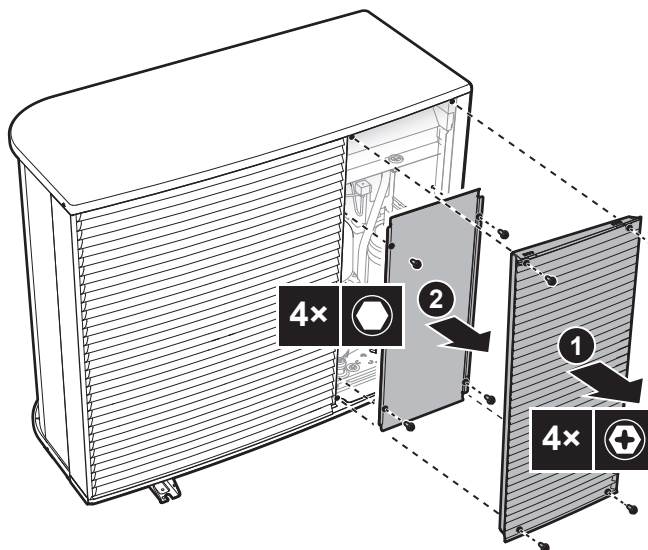
7.2.2 Za otvaranje vanjske jedinice



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

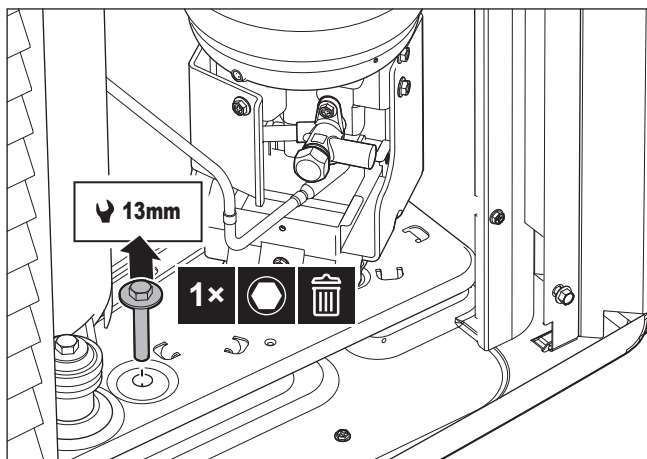


OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA



7.2.3 Za uklanjanje transportnog vijka (+ podloška)

Transportni vijak (+ podloška) štiti jedinicu tijekom transporta. Tijekom instalacije mora se ukloniti (i zbrinuti).

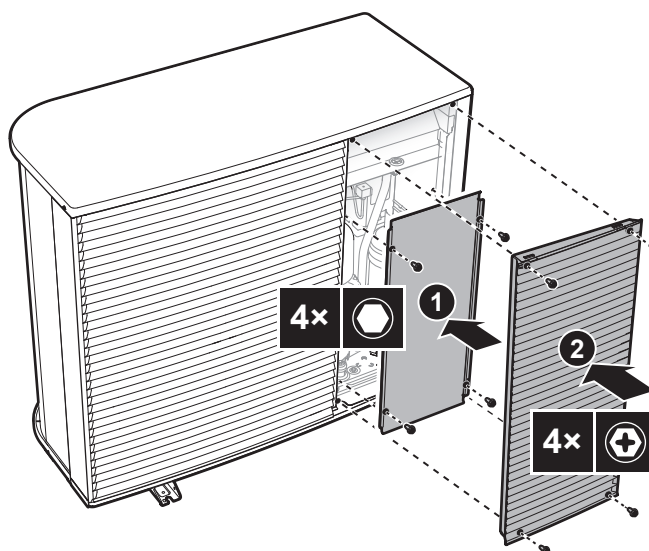


7.2.4 Za zatvaranje vanjske jedinice

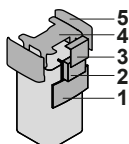


NAPOMENA

Prilikom zatvaranja poklopca vanjske jedinice pazite da moment pritezanja ne premaši 4,1 N•m.



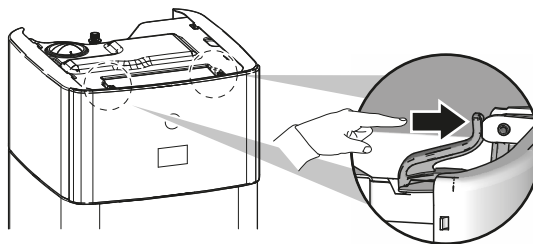
7.2.5 Za otvaranje unutarnje jedinice



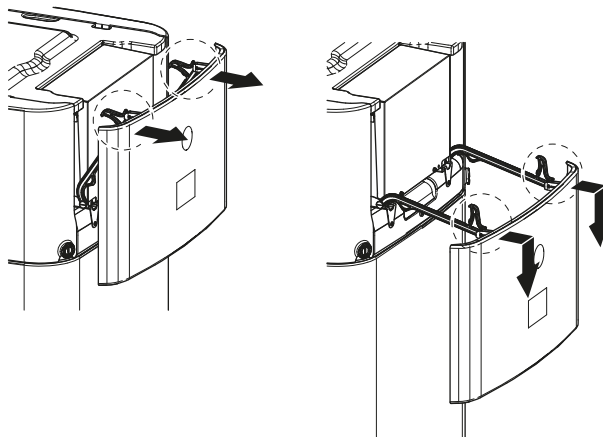
- 1 Ploča korisničkog sučelja
- 2 Razvodna kutija
- 3 Poklopac razvodne kutije
- 4 Gornji poklopac
- 5 Bočna ploča

Spustite ploču korisničkog sučelja

- 1 Otvorite šarke na vrhu ploče korisničkog sučelja.



- 2 Spustite ploču korisničkog sučelja prema dolje s obje ruke.



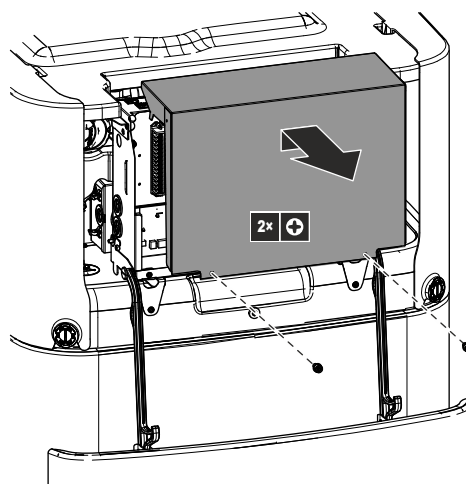
Otvorite poklopac razvodne kutije

- 1 Otpustite vijke i otvorite poklopac razvodne kutije.



NAPOMENA

NEMOJTE oštetiti niti ukloniti brtvenu pjenu razvodne kutije.

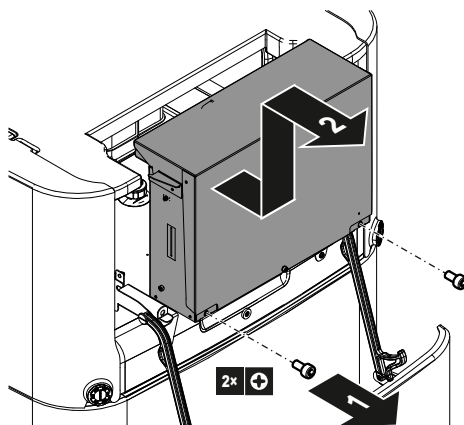


Za spuštanje razvodne kutije i otvaranje njezina poklopca

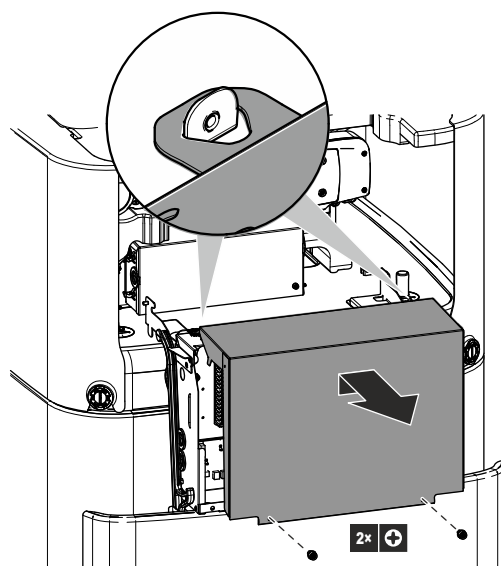
Tijekom postavljanja trebat ćete pristupiti unutrašnjosti unutarnje jedinice. Za lakši pristup sprijeda, spustite razvodnu kutiju jedinice na sljedeći način:

Preduvjet: Ploča korisničkog sučelja je spuštena.

- 1 Olabavite vijke razvodne kutije.
- 2 Podignite razvodnu kutiju.



- 3 Spustite razvodnu kutiju.
- 4 Otpustite vijke i otvorite poklopac razvodne kutije.



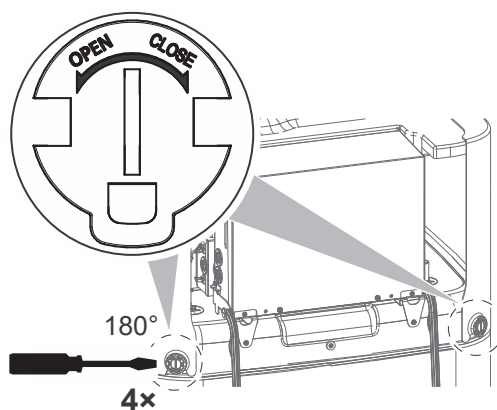
Uklonite gornji poklopac

Tijekom postavljanja trebat ćete pristupiti unutrašnjosti unutarnje jedinice. Za lakši pristup odozgo, uklonite gornji poklopac jedinice. To je potrebno u sljedećim slučajevima:

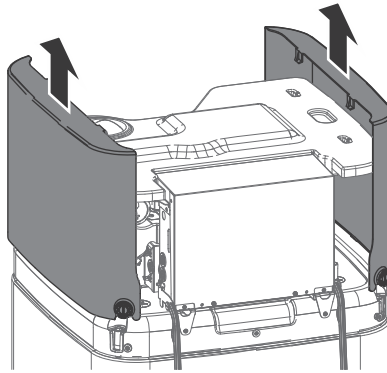
- Instalacijski DB-komplet
- Instalacijska ekspanzijska posuda
- Napunite sustav grijanja

Preduvjet: Ploča korisničkog sučelja je spuštена.

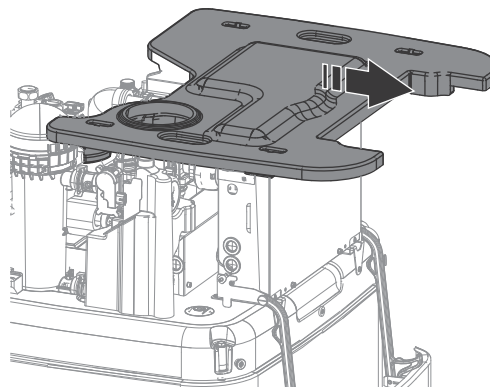
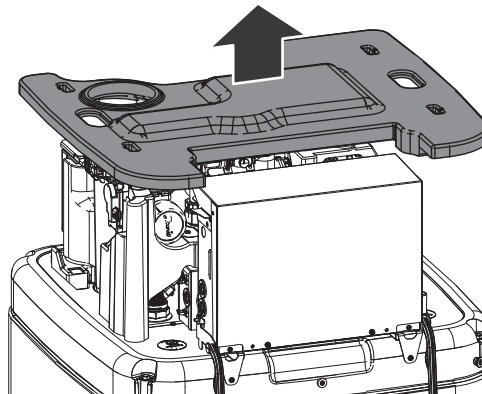
- 1 Odvijačem otvorite dijelove za fiksiranje bočnih ploča.



2 Podignite bočne ploče.



3 Uklonite gornji poklopac



7.2.6 Za zatvaranje unutarnje jedinice

- 1** Postavite gornji poklopac povrh jedinice.
- 2** Objesite bočne ploče u gornju ploču.
- 3** Provjerite kvače li se kuke bočne ploče ispravno u izreze na gornjem poklopcu.
- 4** Provjerite nasijedaju li dijelovi za fiksiranje bočnih ploča na čepove spremnika.
- 5** Zatvorite dijelove za fiksiranje bočnih ploča.
- 6** Zatvorite poklopac razvodne kutije.
- 7** Razvodnu kutiju vratite na mjesto.
- 8** Zatvorite ploču korisničkog sučelja.

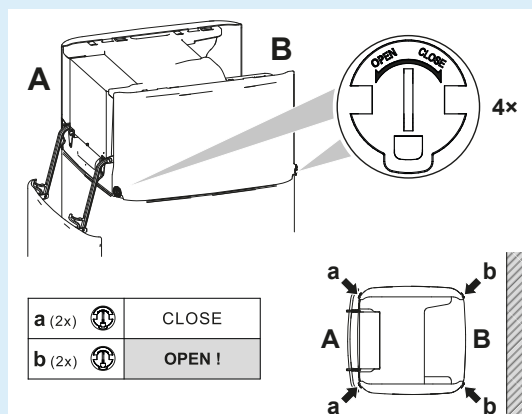


NAPOMENA

Prilikom zatvaranja unutarnje jedinice pazite da moment pritezanja NE prijeđe 2,9 N•m.

**NAPOMENA**

Zatvorite najmanje jedan dio za fiksiranje na svakoj bočnoj ploči. Ako ne možete dosegnuti dijelove za fiksiranje na poledini unutarnje jedinice, dovoljno je zatvoriti samo dijelove za fiksiranje s prednje strane.



7.3 Montaža vanjske jedinice

7.3.1 O postavljanju vanjske jedinice

Okolnosti

Prije priključivanja cijevi za vodu morate postaviti vanjsku i unutarnju jedinicu.

Uobičajeni tijek rada

Postavljanje vanjske jedinice obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Nabava konstrukcije za postavljanje.
- 2 Postavljanje vanjske jedinice.
- 3 Osiguravanje sustava pražnjenja.
- 4 Zaštita jedinice od snijega i vjetra putem postavljanja pokrova za zaštitu od snijega i pregrada. Pogledajte odjeljak ["7.1 pripremi mjesta ugradnje"](#) [▶ 72].

7.3.2 Mjere opreza prilikom postavljanja vanjske jedinice

**INFORMACIJA**

Također, pročitajte mjere opreza i uvjete navedene u sljedećim poglavljima:

- ["2 Opće mjere opreza"](#) [▶ 10]
- ["7.1 pripremi mjesta ugradnje"](#) [▶ 72]

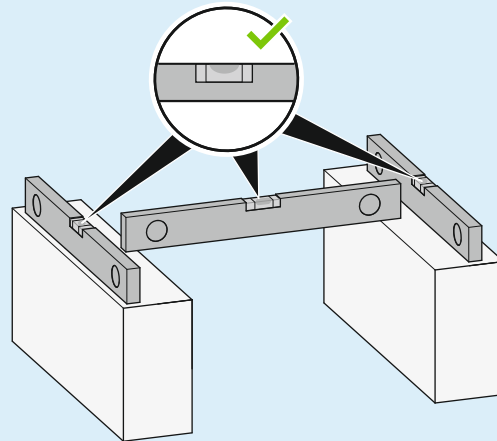
7.3.3 Za osiguravanje konstrukcije za postavljanje

Provjerite je li podloga za postavljanje čvrsta i ravna kako jedinica ne bi uzrokovala vibracije ili buku tijekom rada.

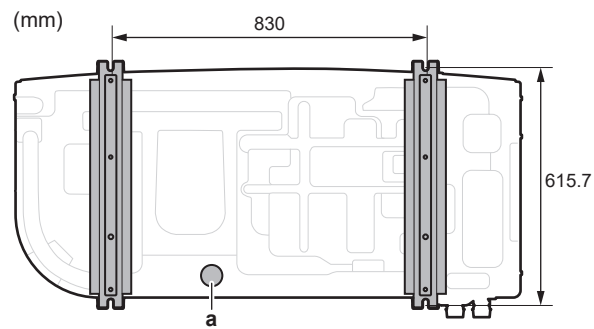
Kao što je prikazano na crtežu temelja, pričvrstite jedinicu s pomoću temeljnih svornjaka.

**NAPOMENA**

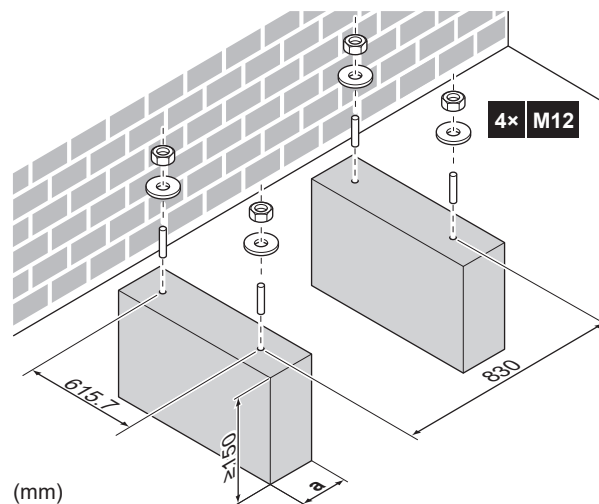
Razina. Osigurajte da je uređaj niveliran u svim smjerovima. Preporučeno:



Upotrijebite 4 kompleta sidrenih vijaka M12, matica i podloški. Ispod jedinice ostavite najmanje 150 mm slobodnog prostora. Osim toga, jedinicu obavezno postavite najmanje 100 mm iznad maksimalne očekivane razine snijega.

Sidrene točke + otvor ispusta

a Otvor ispusta

Postolje

a Nipošto nemojte prekriti otvor ispusta na donjoj ploči jedinice.

7.3.4 Za instaliranje vanjske jedinice



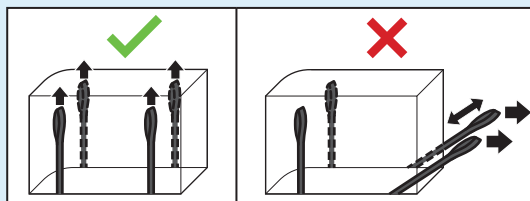
OPREZ

Kako biste izbjegli ozljede, NE dodirujte ulaz zraka niti aluminijska krilca jedinice.



NAPOMENA

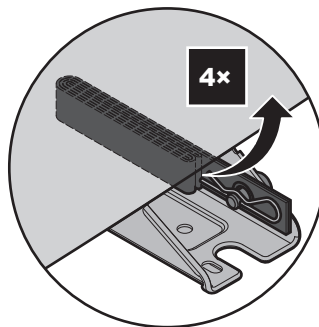
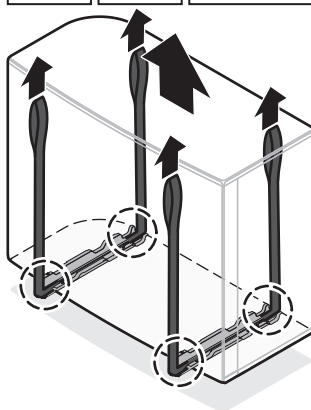
NEMOJTE povlačiti jedinicu za remenje sa strane.



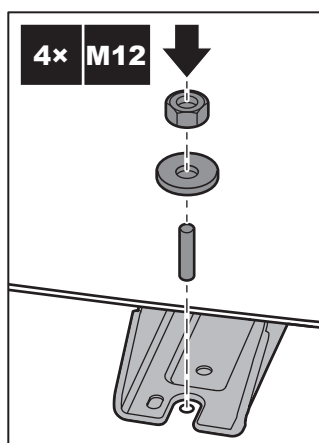
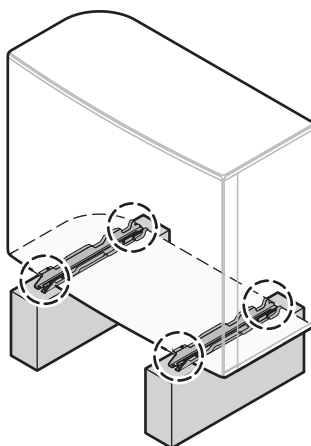
- 1 Nosite jedinicu držeći ju za remenje pa ju odložite na konstrukciju za postavljanje.



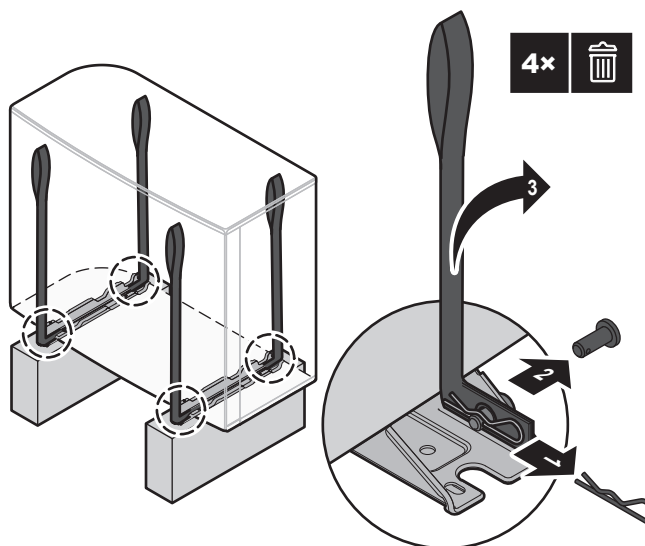
EP SK06~10A▲V3▼	±175 kg
EP SK08~10A▲W1▼	±180 kg
EP SK12~14	±190 kg



- 2 Pričvrstite jedinicu na konstrukciju za postavljanje.



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



7.3.5 Za osiguravanje pražnjenja

- Uvjerite se da kondenzirana voda može slobodno otjecati.
- Jedinicu postavite na podlogu kako bi se osiguralo dobro pražnjenje i izbjeglo nakupljanje leda.
- Oko temelja pripremite odvodni kanal, kojim će otpadna voda otjecati podalje od uređaja.
- Izbjegavajte ispuštanje vodenog kondenzata na pješačku stazu tako da u slučaju niskih temperatura NE postane klizava.
- Ako jedinicu postavite na okvir, postavite vodootporna ploču najviše 150 mm od donje strane jedinice kako biste spriječili da voda uđe u jedinicu i izbjegli kapanje vodenog kondenzata (pogledajte sliku u nastavku).

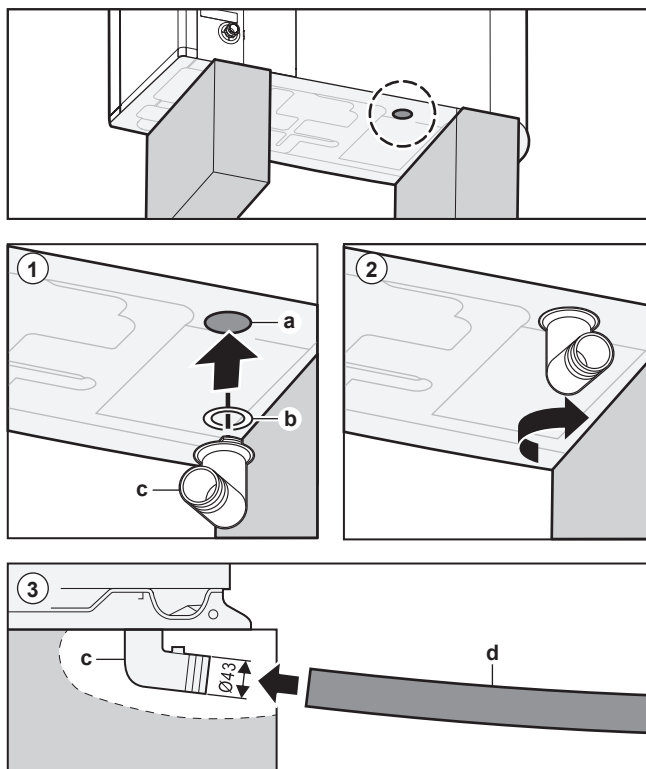


NAPOMENA

Ako je jedinica postavljena u hladnoj klimi, poduzmite odgovarajuće mjere kako se ispušteni kondenzat NE bi smrzavao. Preporučujemo sljedeće:

- Izolirajte crijevo za pražnjenje.
- Ugradite grijač odvodne cijevi (lokalna nabava). Za spajanje grijača odvodne cijevi pogledajte odjeljak ["9.2.2 Za spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu"](#) [114].

Za pražnjenje upotrijebite čep za pražnjenje (s okruglom brtvom) i crijevo.



- a Otvor ispusta
- b Okrugla brtva (isporučuje se kao pribor)
- c Čep za pražnjenje (isporučuje se kao pribor)
- d Crijevo (lokalna nabava)



NAPOMENA

Okrugla brtva. Uvjerite se da je okrugla brtva pravilno postavljena kako bi se spriječilo istjecanje.

7.4 Montaža unutarnje jedinice

7.4.1 Više o postavljanju unutarnje jedinice

Okolnosti

Prije priključivanja cijevi za vodu morate postaviti vanjsku i unutarnju jedinicu.

Uobičajeni tijek rada

Postavljanje unutarnje jedinice obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Postavljanje unutarnje jedinice.

7.4.2 Mjere opreza prilikom postavljanja unutarnje jedinice



INFORMACIJA

Također, pročitajte mjere opreza i uvjete navedene u sljedećim poglavljima:

- "2 Opće mjere opreza" [▶ 10]
- "7.1 pripremi mjesta ugradnje" [▶ 72]

7.4.3 Postavljanje unutarnje jedinice

- 1 Podignite unutarnju jedinicu s palete i postavite je na pod. Pogledajte i odjeljak "4.2.3 Rukovanje unutarnjom jedinicom" [28].
- 2 Priključite crijeva za pražnjenje na odvod. Pogledajte odjeljak "7.4.4 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod" [87].
- 3 Pogurajte unutarnju jedinicu na mjesto.

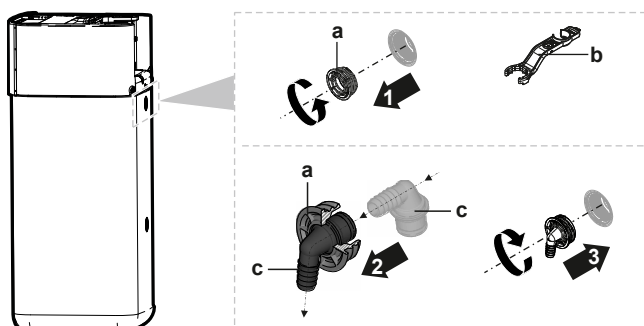
**NAPOMENA**

Razina. Pazite da je uređaj niveliran.

7.4.4 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod

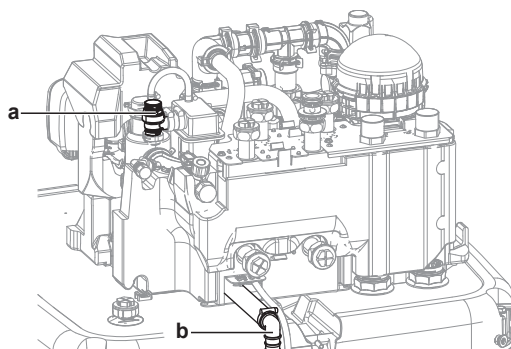
Preljevna voda iz spremnika za vodu kao i voda prikupljena u plitici za pražnjenje kondenzata mora se isprazniti. Morate spojiti crijeva za pražnjenje na odgovarajući odvod prema primjenjivim zakonima.

- 1 Otvorite tiplu.

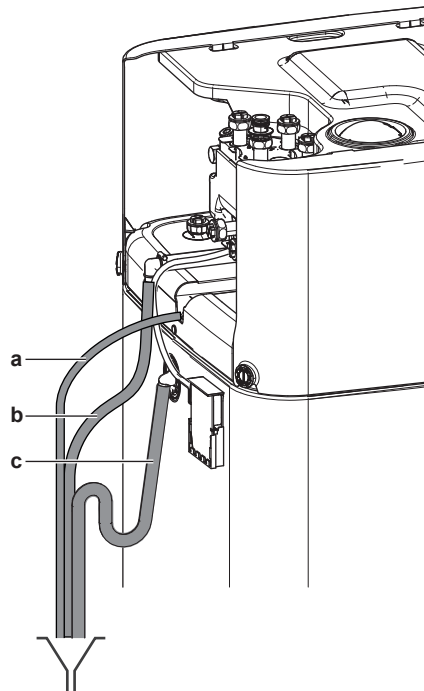


- a Tipla
- b Ključ za sastavljanje
- c Preljevni konektor

- 2 Utaknite prelevni konektor u tiplu.
- 3 Montirajte prelevni konektor.
- 4 Crijevo za pražnjenje spojite na prelevni konektor.
- 5 Priključite crijevo za pražnjenje na odgovarajući odvod. Provjerite može li voda otjecati kroz crijevo za pražnjenje. Uvjerite se da razina vode ne može porasti iznad razine preljeva.
- 6 Crijevo plitice za pražnjenje spojite s priključkom plitice za pražnjenje i spojite ih na odgovarajući odvod.
- 7 Crijevo za pražnjenje spojite na priključak ventila za ograničenje tlaka i spojite ga na odgovarajući odvod u skladu s važećim propisima. Uvjerite se da je svaka vodena struja koja može procuriti odvedena uz zaštitu od smrzavanja, na siguran i vidljiv način.



- a** Ventil za ograničenje tlaka
- b** Priključak ventila za ograničenje tlaka



- a** Crijevo plitica za pražnjenje kondenzata (isporučuje se kao pribor)
- b** Crijevo za pražnjenje ventila za ograničenje temperature i tlaka (lokalna nabava)
- c** Spremnik crijeva za pražnjenje (lokalna nabava)

8 Postavljanje cjevovoda

U ovom poglavlju

8.1	Priprema vodovodnih cijevi	89
8.1.1	Zahtjevi za krug vode	89
8.1.2	Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka	92
8.2	Spajanje cijevi za vodu	94
8.2.1	Više o priključivanju vodovodnih cijevi	94
8.2.2	Opres kod spajanja cjevovoda vode	94
8.2.3	Za spajanje cijevi za vodu	94
8.2.4	Za priključivanje dodatnog cjevovoda	98
8.2.5	Za spajanje ekspanzijske posude	99
8.2.6	Punjenje sustava grijanja	99
8.2.7	Zaštita kruga vode od smrzavanja	100
8.2.8	Za punjenje izmjenjivača topline unutar spremnika	102
8.2.9	Za punjenje spremnika	103
8.2.10	Za izoliranje cijevi za vodu	104

8.1 Priprema vodovodnih cijevi

8.1.1 Zahtjevi za krug vode



INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u članku "[2 Opće mjere opreza](#)" [► 10].



NAPOMENA

U slučaju plastičnih cijevi, uvjerite se da su potpuno otporne na difuziju kisika u skladu s normom DIN 4726. Difuzija kisika u cijevi može uzrokovati prekomjernu koroziju.

- **Spajanje cjevovoda - Zakonski okvir.** Priključci za dovod i odvod na cjevovodu za vodu moraju biti izvedeni u skladu s važećim zakonima i uputama u poglavlju "Postavljanje".
- **Spajanje cjevovoda - Sila.** NE primjenjujte prekomjernu silu prilikom spajanja cijevi. Deformirane cijevi mogu prouzročiti kvar jedinice.
- **Spajanje cjevovoda - Alati.** Dijelovima od mjedi, koja je mekana, rukujte samo s pomoću prikladnih alata. Ako to NE učinite, cijevi će se oštetiti.
- **Spajanje cjevovoda - Zrak, vlaga, prašina.** Ako u krug uđe zrak, vlaga ili prašina, mogu se javiti poteškoće. Da biste to spriječili:
 - Upotrebljavajte SAMO čiste cijevi.
 - Kada skidate srh držite otvor cijevi okrenut prema dolje.
 - Pokrijte otvor cijevi kada cijev gurate kroz rupu u zidu kako u nju ne bi ušla prašina i nečistoća.
 - Za brtvljenje spojeva upotrijebite odgovarajuće sredstvo za brtvljenje navoja.
 - Kada koristite metalne cijevi koje nisu od mjedi, obavezno izolirajte oba materijala jedan od drugoga da se spriječi galvanska korozija.
 - Budući da je mjed mekan materijal, koristite prikladan alat za spajanje kruga vode. Neodgovarajući alat može uzrokovati oštećenje cijevi.
- **Izolacija.** Izolirajte do donje strane izmjenjivača topline.
- **Smrzavanje.** Zaštitite od smrzavanja.

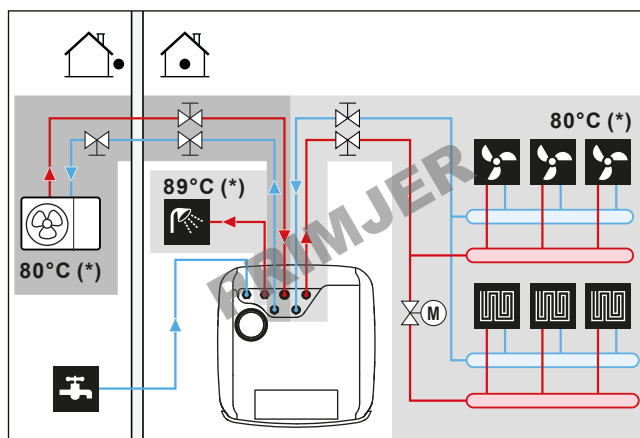
- **Zatvoreni krug.** Unutarnju jedinicu upotrebljavajte SAMO u zatvorenom sustavu vode. Upotrebom u otvorenom sustavu vode može doći do prekomjerne korozije.
- **Duljina cijevi.** Preporučujemo izbjegavanje postavljanja dugih cijevi između spremnika kućne vruće vode i završne točke vruće vode (tuš, kada...) i izbjegavanje slijepih krajeva cijevi.
- **Duljina cijevi.** Preporučuje se izbjegavanje postavljanja dugih cijevi između spremnika i završne točke vruće vode (tuš, kada...) i izbjegavanje slijepih krajeva cijevi.
- **Promjer cjevovoda.** Odaberite promjer cijevi za vodu u odnosu na potreban protok vode i dostupan vanjski statički tlak crpke. Pogledajte "[16 Tehnički podaci](#)" [▶ 232] za krivulje vanjskog statičkog tlaka unutarnje jedinice.
- **Smjer protoka vode.** Minimalan potrebni protok vode za rad unutarnje jedinice prikazan je u sljedećoj tablici. Ovakav protok obavezan je u svim slučajevima. Ako je protok manji, unutarnja jedinica zaustavit će rad i prikazati pogrešku 7H.

Ako je postupak...	Onda je minimalna brzina protoka...
Rad hlađenja/pokretanja grijanja/ odmrzavanja/pomoćnog grijača	Ono što je potrebno: ▪ Za EPSX(B)10: 22 l/min ▪ Za EPSX(B)14: 24 l/min

- **Sastavni dijelovi koji se nabavljaju lokalno - Voda.** Uvijek upotrebljavajte materijale koji su kompatibilni s vodom u sustavu i s materijalima upotrijebljenim u jedinici.
- **Sastavni dijelovi koji se nabavljaju lokalno - Tlak i temperatura vode.** Uvjerite se da sve komponente ugrađene u lokalni cjevovod mogu podnijeti tlak i temperaturu vode.
- **Tlak vode – kućna vruća voda.** Maksimalan tlak vode je 10 bar (=1,0 MPa) i mora biti u skladu s važećim zakonima. Osigurajte odgovarajuće mjere zaštite u krugu vode kako se NE bi premašio maksimalan dopušteni tlak (pogledajte "[8.2.3 Za spajanje cijevi za vodu](#)" [▶ 94]). Minimalni tlak vode za rad je 1 bar (=0,1 MPa).
- **Tlak vode – krug za grijanje/hlađenje prostora.** Maksimalan tlak vode je 3 bara (=0,3 MPa). Primijenite odgovarajuće mjere opreza u krugu vode kako se NE bi premašio maksimalan dopušteni tlak vode. Minimalni tlak vode za rad je 1 bar (=0,1 MPa).
- **Tlak vode – Spremnik.** Voda unutar spremnika nije pod tlakom. Zbog toga se jedanput godišnje treba provesti vizualna provjera putem indikatora razine na spremniku, pogledajte "[13.2.3 Godišnje održavanje unutarnje jedinice: pregled](#)" [▶ 187].
- **Temperatura vode.** Postavljeni cjevovod i njegov pribor (ventil, priključci,...) MORAJU biti u stanju podnijeti sljedeće temperature:

**INFORMACIJA**

Sljedeća slika je primjer i NE MORA u potpunosti odgovarati izvedbi vašeg sustava.



(*) Maksimalna temperatura za cijevi i pribor



INFORMACIJA

Maksimalna temperatura izlazne vode izlazi određuje se na temelju postavke [3.12] **Zadana vrijednost pregrijavanja**. Ova granica definira maksimum izlazne vode **u sustavu**. Ovisno o vrijednosti ove postavke, maksimalna zadana vrijednost TIV-a također će se smanjiti za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.

Maksimalna temperatura izlazne vode iz **u glavnoj zoni** određuje se na temelju postavke [1.19] **Pregrijavanje u krugu vode**, samo u slučaju da je omogućen [3.13.5] **Dvozonski komplet postavljen**. Ova granica definira maksimum izlazne vode **u glavnoj zoni**. Ovisno o vrijednosti ove postavke, maksimalna zadana vrijednost TIV-a također će se smanjiti za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.

- **Odvodnja - Najniže točke.** Na svim najnižim točkama sustava moraju biti postavljene ispusne slavine koje omogućuju potpuno pražnjenje kruga.
- **Odvodnja – Ventil za ograničenje tlaka.** Pravilno spojite crijevo za pražnjenje kako biste izbjegli kapanje vode iz jedinice. Pogledajte odjeljak "7.4.4 Priklučivanje crijeva za pražnjenje na odvod" [▶ 87].
- **Ventili za ispuštanje zraka.** Na svim najvišim točkama sustava moraju se postaviti ventili za ispuštanje zraka, koji također moraju biti lako dostupni radi servisiranja. Kada su ventili za automatsko odzračivanje instalirani u lokalnim cjevovodima, uzmite u obzir upute o tome kako rukovati ovim ventilima za odzračivanje. Više podataka potražite pod naslovom "8.2.9 Za punjenje spremnika" [▶ 103].
 - Između vanjske jedinice i unutarnje jedinice (na ulaznoj vodovodnoj cijevi unutarnje jedinice)
 - nakon unutarnje jedinice (na strani uređaja za isijavanje)

U unutarnjoj jedinici nalaze se dva automatska ventila za odzračivanje. Uvjerite se da ovi ventili za odzračivanje NISU suviše pritegnuti kako bi se omogućilo automatsko ispuštanje zraka iz kruga vode.
- **Pocinčani dijelovi.** Nikada NE upotrebljavajte pocinčane dijelove u krugu vode. Budući da unutarnji krug vode jedinice koristi bakrene cijevi, može doći do prekomjerne korozije.
- **Metalne cijevi koje nisu od mjedi.** Kada upotrebljavate metalne cijevi koje nisu od mjedi, pravilno izolirajte dijelove od mjedi i dijelove koji nisu od mjedi kako se oni NE bi međusobno dodirivali. To će spriječiti galvansku koroziju.
- **Ekspanzijska posuda.** U krug vode mora se postaviti ekspanzijska posuda odgovarajuće veličine u skladu s važećim zakonima. Između ekspanzijske posude i

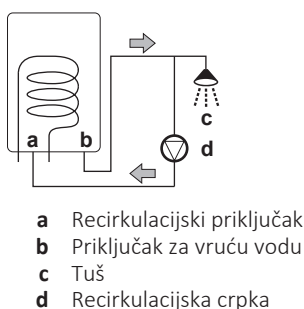
unutarnje jedinice nije dopušteno postavljati blokirajuće elemente (zaporni ventili ili slično).

- **Ventil za zaustavljanje cirkulacije.** Preporučujemo upotrebu ventila za zaustavljanje cirkulacije na priključcima izmjenjivača topline za kućnu vruću vodu. Time se smanjuju gubici topline zbog cirkulacije izazvane temperaturom u spojnim cijevima.
- **Spremnik – Kvaliteta vode.** Minimalni zahtjevi koji se odnose na kvalitetu vode korištene za punjenje spremnika:
 - Tvrdća vode (kalcij i magnezij, izračunata kao kalcijev karbonat): ≤ 3 mmol/l
 - Vodljivost: ≤ 1500 (idealno: ≤ 100) $\mu\text{S/cm}$
 - Klorid: ≤ 250 mg/l
 - Sulfat: ≤ 250 mg/l
 - pH vrijednost: 6,5~8,5

Za svojstva koja odstupaju od minimalnih zahtjeva, moraju se poduzeti prikladne mjere kondicioniranja.

- **Spremnik – Zaporni ventil.** Za jednostavno punjenje i pražnjenje spremnika preporučujemo postavljanje zapornog ventila. Pogledajte dodatni komplet: komplet za punjenje i pražnjenje (165215)
- **Termostatski ventili za miješanje.** U skladu s važećim zakonima možda će trebati instalirati termostatske ventile za miješanje.
- **Higijenske mjere.** Instaliranje mora biti u skladu s važećim zakonima i može zahtijevati dodatne higijenske mjere.
- **Recirkulacijska crpka.** U skladu s važećim zakonima, možda će trebati spojiti recirkulacijsku crpku između završne točke vruće vode i opcionalnog recirkulacijskog priključka spremnika za pohranu (odnosno između **c** i **a**). Pogledajte odjeljak "[6.4.4 Crpka KVV-a za trenutčan dovod vruće vode](#)" [▶ 66].

Zahtjev za Francusku (Uredba od 30. 11. 2005.): ako volumen vode između izlaza vruće vode na spremniku i slavine (odnosno između **b** i **c**) premašuje 3 litre, temperatura vode mora se održavati na ili iznad 50°C u cijelom distribucijskom sustavu.



8.1.2 Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka

Ako želite biti sigurni da jedinica pravilno radi:

- MORATE provjeriti minimalnu zapreminu vode i minimalnu brzinu protoka.

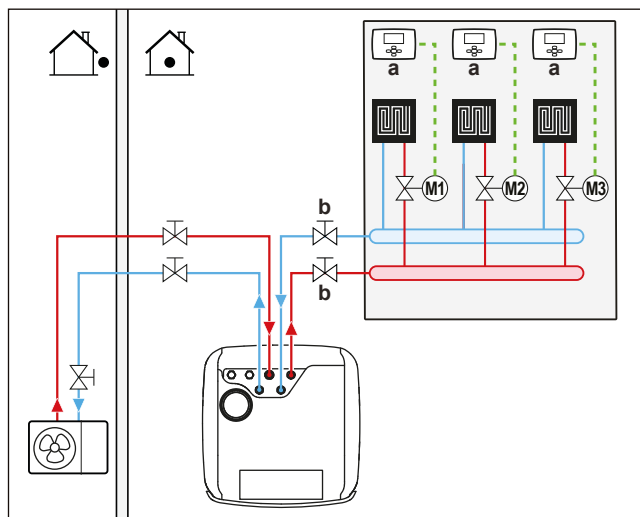
Minimalna zapreminna vode

Instalacija mora biti izvedena tako da je minimalna količina vode (vidjeti tablicu u nastavku) uvijek dostupna u petlji grijanja/hlađenja prostora jedinice, čak i kada je raspoloživa količina prema jedinici smanjena zbog zatvaranja ventila (uređaja za isijavanje topline, termostatskih ventila itd.) u krugu grijanja/hlađenja prostora. Unutarnji volumen vode vanjske jedinice NE uzima se u obzir za ovaj minimalni volumen vode.

Ako...	Tada minimalna zapremina vode iznosi...
Hlađenje	Za EPSX(B)10: 25 l Za EPSX(B)14: 30 l
Operacija grijanja/odmrzavanja	Za EPSX(B)10: 0 l Za EPSX(B)14: 20 l

**INFORMACIJA**

U ekstremnim uvjetima rada ili u prostorijama s velikim toplinskim zahtjevima može biti potrebna dodatna količina vode.



- a** Zaseban sobni termostat (opcija)
b Zaporni ventil
M1...3 Pojedinačni motorni ventili za upravljanje pojedinom petljom (lokalna nabava)

Minimalna brzina protoka

Provjerite je li u svim uvjetima zajamčena minimalna brzina protoka u instalaciji.

Ako je postupak...	Onda je minimalna brzina protoka...
Rad hlađenja/pokretanja grijanja/odmrzavanja/pomoćnog grijača	Ono što je potrebno: - Za EPSX(B)10: 22 l/min - Za EPSX(B)14: 24 l/min

**NAPOMENA**

Kada se optok u svakoj ili određenoj petlji za grijanje prostora kontrolira daljinski upravljanim ventilima, važno je da je osigurana minimalna brzina protoka, čak i ako su svi ventili zatvoreni. Ako se ne može postići minimalna brzina protoka, generirat će se pogreška protoka 7H.

Opis preporučenog postupka potražite pod naslovom "[11.4 Popis provjera tijekom puštanja u rad](#)" [► 170].

8.2 Spajanje cijevi za vodu

8.2.1 Više o priključivanju vodovodnih cijevi

Prije priključivanja vodovodnih cijevi

Unutarnja i vanjska jedinica moraju biti postavljene.

Uobičajeni tijek rada

Priključivanje vodovodnih cijevi obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Priključivanje cijevi za vodu na vanjsku jedinicu.
- 2 Priključivanje vodovodnih cijevi na unutarnju jedinicu.
- 3 Priključivanje cjevovoda za recirkulaciju.
- 4 Postavljanje tlačne posude na specijalni priključak.
- 5 Priključivanje crijeva za pražnjenje na odvod.
- 6 Punjenje kruga vode.
- 7 Punjenje zavojnica izmjenjivača topline unutar spremnika.
- 8 Punjenje spremnika.
- 9 Izolacija cijevi za vodu.

8.2.2 Oprez kod spajanja cjevovoda vode



INFORMACIJA

Također, pročitajte mjere opreza i uvjete navedene u sljedećim poglavljima:

- "2 Opće mjere opreza" [▶ 10]
- "8.1 Priprema vodovodnih cijevi" [▶ 89]

8.2.3 Za spajanje cijevi za vodu



NAPOMENA

NE primjenjujte prekomjernu silu prilikom spajanja lokalnih cijevi i pazite na to da cijevi budu pravilno poravnate. Deformirane cijevi mogu uzrokovati neispravnost jedinice.

Vanjska jedinica



NAPOMENA

O zapornom ventilu s ugrađenim filtrom i protupovratnom ventilu (isporučuje se kao pribor):

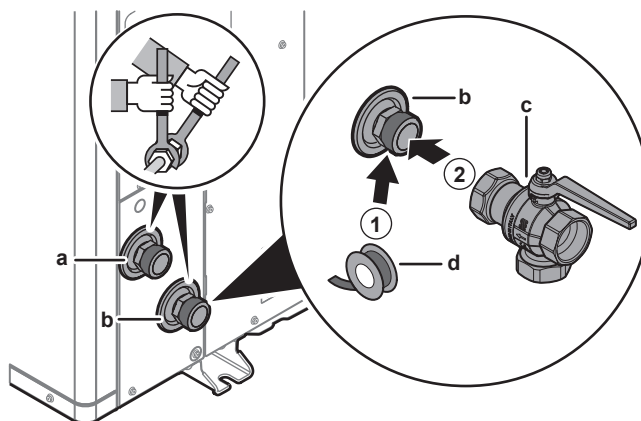
- Ventil se obavezno mora postaviti na ulaz za vodu.
- Vodite računa o smjeru protoka ventila.



NAPOMENA

Ugradite ventile za odzračivanje na lokalnim visokim točkama.

- 1 Spojite O-prstenove i zaporni ventil na ulaz za vodu vanjske jedinice. Pazite na smjer protoka.



- a IZLAZ vode (navojni spoj, muški, 1 1/4")
- b ULAZ vode (navojni spoj, muški, 1 1/4")
- c Zaporni ventil s ugrađenim filterom i protupovratni ventil (isporučuje se kao pribor)
(navojni spojevi, ženski 1 1/4" – ženski 1 1/4")
- d Brtvalo za navoje (lokalna nabava)

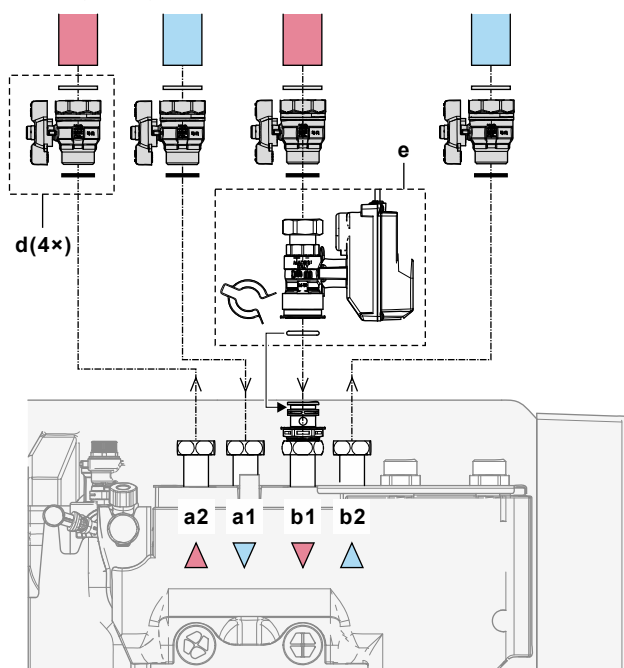
- 2 Spojite lokalne cijevi na zaporni ventil.
- 3 Spojite lokalne cijevi na izlaz za vodu vanjske jedinice.

Unutarnja jedinica

Isporučuje se kao pribor:

1 normalno zatvoren zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja) (O-prsten + brza kopča)	Kako bi se spriječio ulazak rashladnog sredstva u unutarnju jedinicu u slučaju curenja rashladnog sredstva u vanjsku jedinicu.
4 zaporna ventila (+ ravne brtve)	Kako bi se olakšao servis i održavanje.

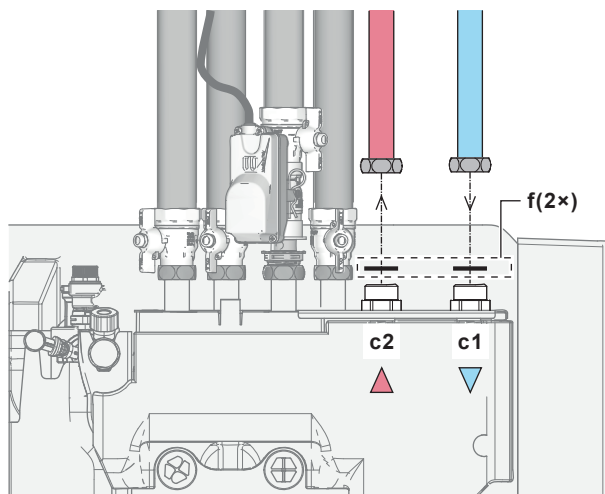
- 1 Instalirajte normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja) s O-prstenom i brzom spojnicom. (Spojite ožičenje, pogledajte "9.3.4 Za povezivanje normalno zatvorenog zapornog ventila (zaustavljanje ulaznog curenja)" [▶ 132]).
- 2 Instalirajte zaporne ventile s ravnim brtvama:



- a1 Grijanje/hlađenje prostora – ULAZ vode
- a2 Grijanje/hlađenje prostora – IZLAZ vode

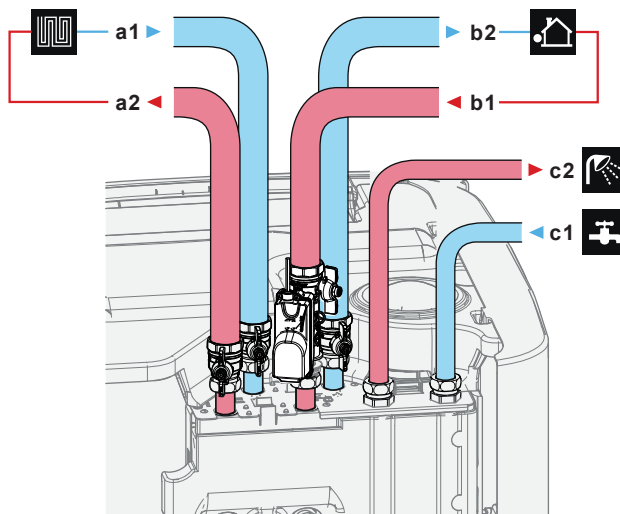
- b1** ULAZ vode iz vanjske jedinice
- b2** IZLAZ vode u vanjsku jedinicu
- d** Zaporni ventil s ravnim brtvama
- M4S** Normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja) s brzom spojnicom i O-prstenom

- 3** Instalirajte cjevovod s vodom za kućanstvo koristeći posebne ravne brtve za KVV:



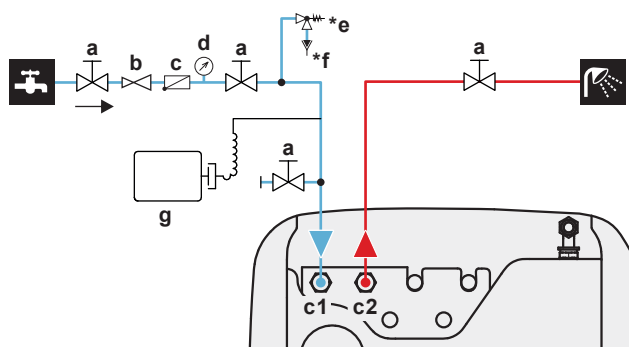
- c1** KVV – ULAZ hladne vode
- c2** KVV - IZLAZ tople vode
- f** Ravne brtve za KVV

- 4** Instalirajte cjevovod na sljedeći način:



- a1** Grijanje/hlađenje prostora — ULAZ vode (ženski, 1 1/4")
- a2** Grijanje/hlađenje prostora — IZLAZ vode (ženski, 1 1/4")
- b1** ULAZ vode iz vanjske jedinice (ženski, 1 1/4")
- b2** IZLAZ vode u vanjsku jedinicu (ženski, 1 1/4")
- c1** KVV – ULAZ hladne vode (muški, 1")
- c2** KVV - IZLAZ vruće vode (muški, 1")

- 5** Postavite sljedeće komponente (lokalna nabava) na ulazu hladne vode spremnika KVV-a:



- a Zaporni ventili (preporučeno)
- c1 KVV – ULAZ hladne vode (muški, 1")
- c2 KVV - IZLAZ vruće vode (muški, 1")
- b Ventil za smanjivanje tlaka (preporučeno)
- c Nepovratni ventil (preporučeno)
- d Mjerač tlaka (preporučeno)
- *e Ventil za ograničenje tlaka (maks. 10 bar (=1,0 MPa))(obavezno)
- *f Međulonac (obavezno)
- g Ekspanzijska posuda (preporučeno)

NEMOJTE prekoračiti maksimalan moment zatezanja (veličina navoja 1", 25-30 N•m). Kako biste spriječili nastanak oštećenja, prikladnim alatom primijenite potreban kontramoment.



NAPOMENA

Ugradite ventile za odzračivanje na lokalnim visokim točkama.



NAPOMENA

Ventil za ograničenje tlaka (lokalna nabava) s maksimalnim tlakom otvaranja 10 bar (=1 MPa) mora se postaviti na ulazni priključak hladne vode za kućanstvo u skladu s primjenjivim zakonima.



NAPOMENA

- Mehanizam za pražnjenje i uređaj za snižavanje tlaka moraju se postaviti na priključak za ulaz hladne vode na spremniku.
- Kako bi se izbjeglo sifoniranje, preporučuje se postavljanje nepovratnog ventila na ulaz vode u spremnik u skladu s važećim zakonima. Uvjerite se da NIJE između ventila za ograničenje tlaka i spremnika.
- Preporučujemo postavljanje ventila za snižavanje tlaka na ulaz hladne vode u skladu s važećim zakonima.
- Preporučujemo postavljanje ekspanzijske posude na ulaz hladne vode u skladu s važećim zakonima.
- Preporučuje se postavljanje ventila za ograničenje tlaka na viši položaj od vrha spremnika. Grijanje spremnika uzrokuje širenje vode pa, ako nije postavljen ventil za ograničenje tlaka, tlak vode u izmjenjivaču topline kućne vruće vode unutar spremnika može narasti iznad tlaka za koji je spremnik predviđen. Ovom visokom tlaku također su podložne lokalne instalacije (cjevovod, slavine, i drugo) priključene na spremnik. Kako bi se to spriječilo, treba postaviti ventil za ograničenje tlaka. Sprečavanje nadtlaka ovisi o pravilnom radu lokalno ugrađenog ventila za ograničenje tlaka. Ako NE radi pravilno, može doći do istjecanja vode. Za potvrdu ispravnog rada potrebno je redovito održavanje.



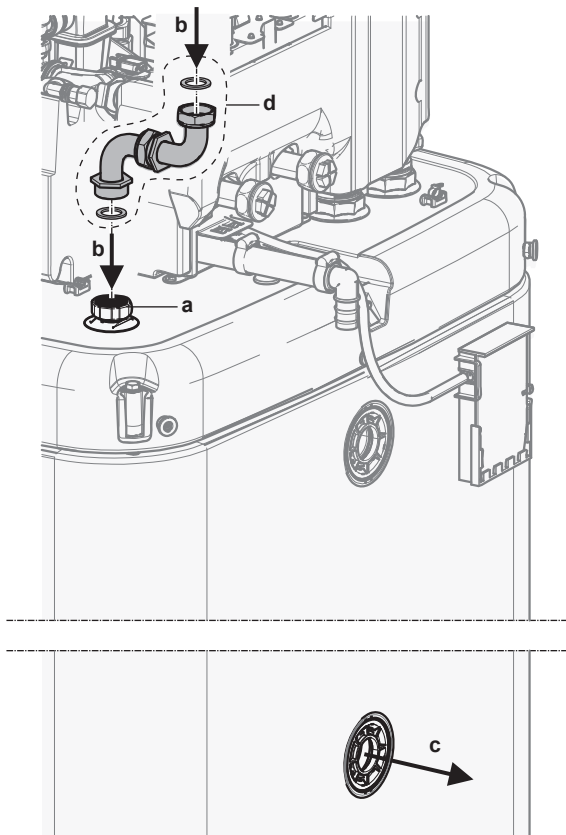
NAPOMENA

Kako biste izbjegli oštećenja u okolini prouzročena istjecanjem vode, preporučujemo zatvaranje zapornih ventila ulaza kućne hladne vode tijekom odsutnosti.

8.2.4 Za priključivanje dodatnog cjevovoda

Za povezivanje cjevovoda za gravitacijsko pražnjenje

1 Instalirajte cjevovod na sljedeći način:

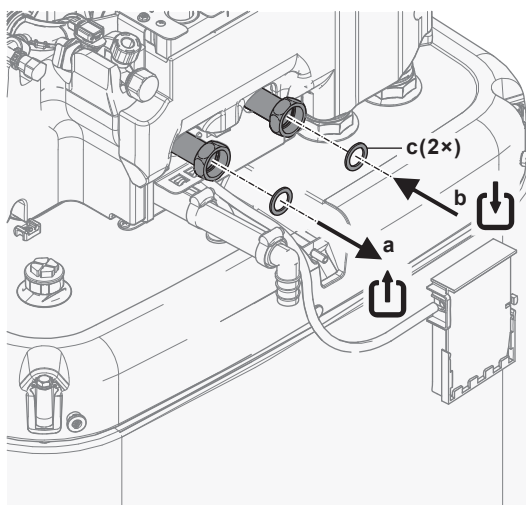


- a Priključak za gravitacijsko pražnjenje
- b Priključak za gravitacijsko pražnjenje - ULAZ vode
- c Priključak za gravitacijsko pražnjenje - IZLAZ vode
- d Komplet priključka za gravitacijsko pražnjenje (EKECDBC03A*)

Za priključivanje bivalentnog cjevovoda

U slučaju bivalentne jedinice s izmjenjivač topline unutar spremnika.

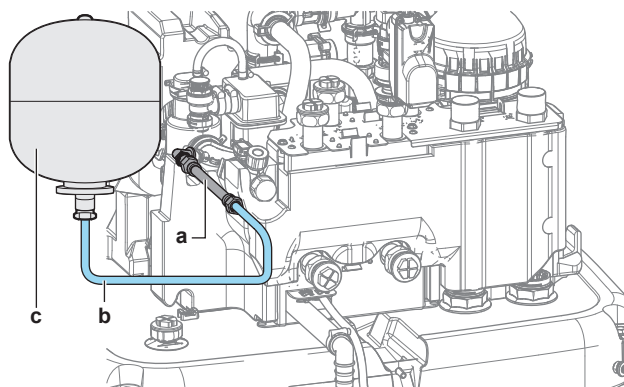
2 Instalirajte cjevovod na sljedeći način:



- a Bivalentni – IZLAZ vode (navojni spoj, 1")
- b Bivalentni – ULAZ vode (navojni spoj, 1")
- c Ravnne brtve za KVV (isporučuju se kao pribor)

8.2.5 Za spajanje ekspanzijske posude

- 1 Spojite ekspanzijsku posudu za sustav grijanja koja je odgovarajućih dimenzija i unaprijed postavljena. Između toplinskog generatora i sigurnosnog ventila ne smije biti nikakvih blokirajućih hidrauličkih elemenata.
- 2 Tlačnu posudu postavite na lako dostupno mjesto (zbog održavanja, zamjene dijelova).



- a Fleksibilno crijevo (isporučuje se kao dodatak)
 b Crijevo (lokalna nabava)
 c Ekspanzijska posuda (lokalna nabava)

8.2.6 Punjenje sustava grijanja

**OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA**

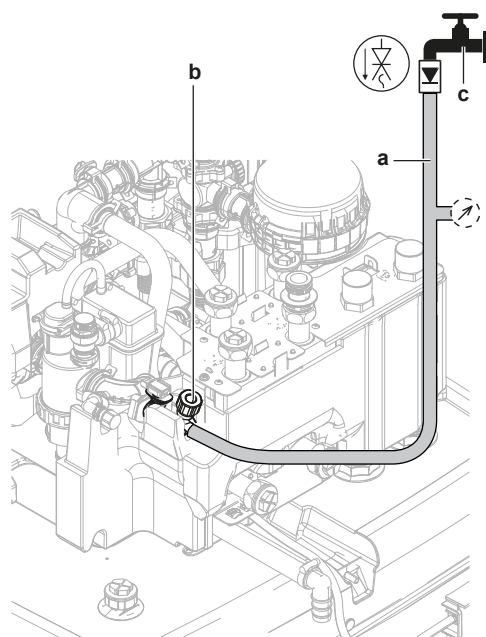
Tijekom postupka punjenja, voda može procuriti iz bilo kojeg mjesta propuštanja i može prouzročiti strujni udar ako dođe u doticaj s dijelovima pod naponom.

- Prije postupka punjenja, prekinite dovod električne energije u jedinicu.
- Nakon prvog punjenja i prije uključivanja jedinice pomoću sklopke za priključivanje na električnu mrežu, provjerite jesu li svi električni dijelovi i priključna mjesta suha.

**NAPOMENA**

Prilikom punjenja sustava grijanja provjerite tlak vode na vodovodu u kućanstvu. Ako je tlak u vodovodu za kućanstvo veći od 3 bara (= 0,3 MPa), ugradite ventil za smanjenje tlaka i ograničite tlak vode na najviše 3 bara (= 0,3 MPa).

- 1 Spojite crijevo s nepovratnim ventilom (1/2") i vanjskim manometrom (lokalna nabava) na slavinu za vodu i ventil za punjenje i ispusni ventil. Pričvrstite crijevo tako da ne sklizne.



- a Crijevo s nepovratnim ventilom (1/2") i vanjskim manometrom (lokalna nabava)
 b Ventil za punjenje i ispuštanje
 c Slavina za vodu

- 2 Otvorite slavinu za vodu.
- 3 Otvorite ventil za punjenje i pražnjenje i pratite stanje na manometru.
- 4 Sustav punite vodom sve dok vanjski manometar ne pokaže da je postignut ciljni tlak sustava (visina sustava +2 m; 1 m vodeni stupac = 0,1 bar). Uvjerite se da se ventil za ograničenje tlaka ne otvara.
- 5 Zatvorite slavinu za vodu. Ventil za punjenje i pražnjenje držite otvorenim u slučaju potrebe ponavljanja postupka punjenja nakon odzračivanja sustava. Pogledajte odjeljak "[11.4.5 Za postupak odzračivanja](#)" [► 177].
- 6 Zatvorite ventil za punjenje i pražnjenje i uklonite crijevo s nepovratnim ventilom tek nakon što obavite odzračivanje, a sustav je potpuno napunjen.

8.2.7 Zaštita kruga vode od smrzavanja

O zaštiti od smrzavanja

Smrzavanje može oštetiti sustav. Kako bi se spriječilo zamrzavanje hidrauličkih komponenti, jedinica je opremljena sljedećim:

- Softver je opremljen posebnim funkcijama za zaštitu od smrzavanja, kao što je sprečavanje smrzavanja cijevi za vodu koje uključuju aktiviranje crpke u slučaju niskih temperatura. Međutim, nestane li struje, te funkcije ne mogu osigurati zaštitu.
- Vanjska jedinica opremljena je s dva tvornički postavljena ventila za zaštitu od smrzavanja. Ventili za zaštitu od smrzavanja prazne vodu iz vanjske jedinice prije no što bi se ona mogla smrznuti i oštetiti jedinicu. Time se sprječavaju curenja R290 u vanjsku jedinicu. **Napomena:** Tvornički montirani ventili za zaštitu od smrzavanja projektirani su za zaštitu vanjske jedinice, a ne lokalnih cjevovoda.

Da biste osigurali zaštitu lokalnog cjevovoda, instalirajte **dodatne ventile za zaštitu od smrzavanja** na sve najniže točke lokalnog cjevovoda. Ove lokalno instalirane ventile za zaštitu od smrzavanja izolirajte na sličan način kao cjevovod za vodu, ali **NEMOJTE** izolirati ulaz i izlaz (ispust) tih ventila.

Neobavezno, možete instalirati **normalno zatvorene ventile** (nalaze se u zatvorenom prostoru u blizini ulazno/izlaznih točaka cjevovoda). Ovi ventili mogu

sprječiti pražnjenje sve vode iz unutarnjih cijevi kada se otvore ventili za zaštitu od smrzavanja. **Napomena:** Normalno zatvoreni zaporni ventil koji se isporučuje kao pribor s unutarnjom jedinicom, a koji se obavezno mora instalirati na unutarnju jedinicu iz sigurnosnih razloga (zaustavljanje ulaznog curenja), NE sprječava pražnjenje unutarnjeg cjevovoda kada se otvore ventili za zaštitu od smrzavanja. Za to su vam potrebni dodatni normalno zatvoreni ventili (opcionalno).



NAPOMENA

Kada su instalirani ventili za zaštitu od smrzavanja, postavite minimalnu zadanu vrijednost hlađenja (zadano=7°C) barem 2°C višu od maksimalne temperature otvaranja ventila za zaštitu od smrzavanja (temperatura otvaranja tvornički montiranih ventila za zaštitu od smrzavanja iznosi 3°C ±1).

Ako postavite minimalnu zadanu vrijednost hlađenja nižu od sigurne vrijednosti (tj. maksimalnu temperaturu otvaranja ventila za zaštitu od smrzavanja + 2°C), riskirate da se ventili za zaštitu od smrzavanja otvore prilikom hlađenja na minimalnu zadanu vrijednost.



INFORMACIJA

Minimalna temperatura izlazne vode izlazi određuje se na temelju postavke [3.11] **Zadana vrijednost pothlađivanja**. Ova granica definira minimum izlazne vode **u sustavu**. Ovisno o vrijednosti ove postavke, minimalna zadana vrijednost TIV-a također će se povećati za 4°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.

Minimalna temperatura izlazne vode iz **u glavnoj zoni** određuje se na temelju postavke [1.20] **Pothlađivanje u krugu vode**, samo u slučaju da je omogućen [3.13.5] **Dvozonski komplet postavljen**. Ova granica definira minimum izlazne vode **u glavnoj zoni**. Ovisno o vrijednosti ove postavke, minimalna zadana vrijednost TIV-a također će se povećati za 4°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.



UPOZORENJE

Dodavanje otopina protiv smrzavanja (npr. glikola) u vodu NIJE dopušteno.

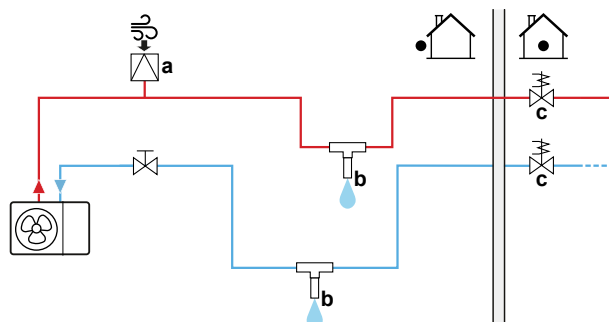
Zaštita od smrzavanja putem ventila za zaštitu od smrzavanja

O ventilima za zaštitu od smrzavanja

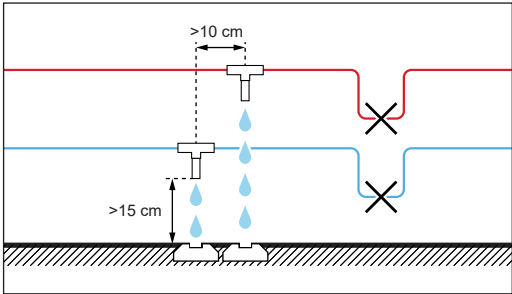
Instalaterova je dužnost zaštititi lokalne cijevi od smrzavanja. Upotrijebite ventile za zaštitu od smrzavanja na svim najnižim točkama lokalnih cijevi kako bi se voda ispraznila iz sustava prije no što se smrzne.

Za postavljanje ventila za zaštitu od smrzavanja

Za zaštitu lokalnih cijevi od smrzavanja ugradite sljedeće dijelove:



- a** Automatski ulaz zraka
- b** Ventil za zaštitu od smrzavanja (opcionalno – lokalna nabava)
- c** Normalno zatvoreni ventili (preporučeno – lokalna nabava)

Dio	Opis
 a	Automatski ulaz zraka (za dovod zraka) treba postaviti na najvišoj točki. Primjerice, za automatsko odzračivanje.
 b	Zaštita za lokalne cijevi. - Ugradite ventile za zaštitu od smrzavanja: - Na svim najnižim točkama lokalnih cijevi. - Na najhladnijem dijelu lokalnog cjevovoda, podalje od izvora topline. - Okomito kako bi se omogućilo pravilno istjecanje vode. >15 cm iznad poda kako bi se spriječilo blokiranje izlaza vode ledom. Pazite da nema prepreka. >10 cm udaljene od drugih ventila za zaštitu od smrzavanja. - Spriječite izlaganje ventila za zaštitu od smrzavanja kiši, snijegu i izravnom Sunčevu zračenju. - Ventile za zaštitu od smrzavanja izolirajte na sličan način kao cjevovod za vodu, ali NEMOJTE izolirati ulaz i izlaz (ispust) tih ventila. - NEMOJTE postavljati sifone u lokalni cjevovod. 
 c	Izolacija vode u kući kada dođe do prekida u napajanju. Normalno zatvoreni ventili (koji se nalaze unutra, u blizini točaka ulaza/izlaza cijevi) mogu spriječiti pražnjenje sve vode iz unutarnjih cijevi kada se otvore ventili za zaštitu od smrzavanja. Kada dođe do prekida u napajanju: normalno zatvoreni ventili zatvaraju se i izoliraju vodu u kući. Ako se otvore ventili za zaštitu od smrzavanja, prazni se samo voda izvan kuće. U ostalim okolnostima (primjerice: kada je crpka u kvaru): normalno zatvoreni ventili ostaju otvoreni. Ako se otvore ventili za zaštitu od smrzavanja, prazni se i voda unutar kuće.

8.2.8 Za punjenje izmjenjivača topline unutar spremnika

Sljedeći izmjenjivač topline mora biti napunjen vodom prije nego što se napuni spremnik:

- Izmjenjivač topline kućne vruće vode



NAPOMENA

Kako biste napunili izmjenjivač topline kućne vruće vode upotrijebite lokalno nabavljeni komplet za punjenje. Pobrinite se za usklađenost s primjenjivim zakonima.

- Otvorite zaporni ventil za dovod hladne vode.

- 2 Otvorite sve slavine za toplu vodu u sustavu kako biste bili sigurni da je protok vode iz slavine najveći mogući.
- 3 Ostavite otvorenima slavine za toplu i hladnu vodu sve dok iz slavina više ne izlazi zrak tijekom odzračivanja.
- 4 Provjerite curi li negdje voda.
- Bivalentni izmjenjivač topline (samo za neke modele)
- 5 Bivalentni izmjenjivač topline napunite vodom spojivši bivalentni krug za grijanje. Ako će bivalentni krug za grijanje biti instaliran u kasnijoj fazi, bivalentni izmjenjivač topline punite crijevom za punjenje sve dok voda ne počne izlaziti iz oba priključka.
- 6 Provedite odzračivanje na bivalentnom krugu za grijanje.
- 7 Provjerite curi li negdje voda.

8.2.9 Za punjenje spremnika



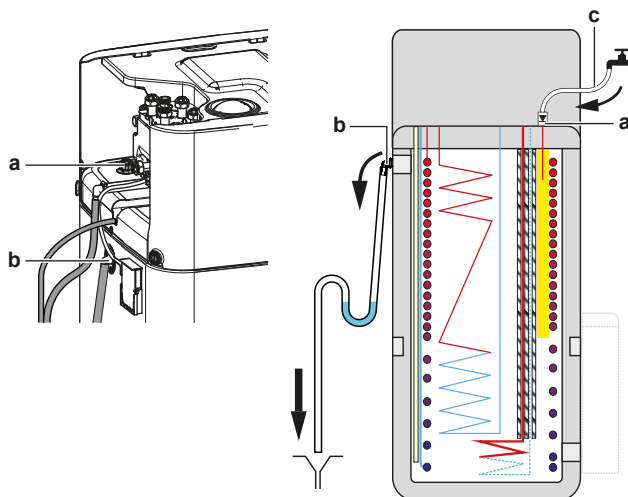
NAPOMENA

Prije nego što ćete moći napuniti spremnik, izmjenjivači topline unutar spremnika moraju se napuniti, pogledajte prethodna poglavlja.

Spremnik napunite vodom pod tlakom <6 bara s brzinom protoka <15 l/min.

Bez ugrađenog solarnog kompleta s gravitacijskim pražnjenjem (opcija)

- 1 Spojite crijevo s nepovratnim ventilom (1/2") na priključak za gravitacijsko pražnjenje.
- 2 Spremnik punite sve dok se voda ne počne prelijevati iz preljevnog priključka.
- 3 Uklonite crijevo.



- a Priključak za gravitacijsko pražnjenje
- b Preljevni priključak
- c Crijevo s nepovratnim ventilom (1/2")

S ugrađenim solarnim kompletom s gravitacijskim pražnjenjem (opcija)

- 1 Kombinirajte komplet za punjenje i pražnjenje (opcija) sa solarnim kompletom za gravitacijsko pražnjenje (opcija) kako biste napunili spremnik.
- 2 Crijevo s nepovratnim ventilom spojite na komplet za punjenje i pražnjenje.

Pridržavajte se koraka opisanih u prethodnom poglavlju.

8.2.10 Za izoliranje cijevi za vodu

Sve cijevi u krugu vode MORAJU biti izolirane radi sprečavanja kondenzacije tijekom hlađenja i smanjenja kapaciteta hlađenja i grijanja.

Izolacija vanjskih cijevi za vodu



NAPOMENA

Vanjske cijevi. Uvjerite se da su vanjske cijevi izolirane prema uputama kako biste se zaštitili od opasnosti.

Za cijevi slobodno postavljene u zraku preporučuje se primjena minimalno one debljine izolacije koja je prikazana u tablici u nastavku (s $\lambda=0,039 \text{ W/(mK)}$).

Duljina cjevovoda (m)	Minimalna debljina izolacije (mm)
<30	32
30~40	40
40~50	50

Za ostale slučajeve minimalna debljina izolacije može se odrediti uz pomoć alata Hydronic Piping Calculation.

Alat Hydronic Piping Calculation također služi za računanje maksimalne duljine hidroničkih cijevi od unutarnje do vanjske jedinice na temelju pada tlaka u uređaju za isijavanje ili obratno.

Alat Hydronic Piping Calculation dio je sustava Heating Solutions Navigator koji je dostupan na adresi <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Ako ne možete pristupiti sustavu Heating Solutions Navigator, obratite se svom trgovcu.

Ovom preporukom osigurava se dobar rad jedinice, no lokalna se regulativa može razlikovati i obavezno se mora poštovati.

9 Električna instalacija

U ovom poglavlju

9.1	Više o spajanju električnog ožičenja.....	105
9.1.1	Mjere opreza pri spajanju električnog ožičenja	105
9.1.2	Smjernice pri spajanju električnog ožičenja	106
9.1.3	O električnoj sukladnosti.....	108
9.1.4	O napajanju po preferencijalnoj stopi kWh.....	108
9.1.5	Pregled električnih priključaka osim vanjskih aktuatora	109
9.1.6	Priključci Terenski UI	109
9.2	Priključci za vanjsku jedinicu	113
9.2.1	Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	114
9.2.2	Za spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu	114
9.2.3	Za lijepljenje naljepnica "NE ISKLJUČUJTE prekidač strujnog kruga"	117
9.2.4	Za premještanje termistora za zrak na vanjskoj jedinici	117
9.3	Priključci za unutarnju jedinicu.....	118
9.3.1	Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu.....	121
9.3.2	Za priključivanje glavnog električnog napajanja.....	127
9.3.3	Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijača	130
9.3.4	Za povezivanje normalno zatvorenog zapornog ventila (zaustavljanje ulaznog curenja).....	132
9.3.5	Za priključivanje zapornog ventila	132
9.3.6	Za spajanje crpki (crpka KVV-a i/ili vanjske crpke).....	134
9.3.7	Za spajanje signala UKLJUČENO kućne vruće vode	136
9.3.8	Za spajanje izlaza alarma.....	136
9.3.9	Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora.....	137
9.3.10	Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline	137
9.3.11	Za priključivanje bivalentnog mimovodno ventila.....	138
9.3.12	Postupak spajanja strujomjera	139
9.3.13	Za spajanje sigurnosnog termostata.....	140
9.3.14	Smart Grid	141
9.3.15	Spajanje WLAN umetka (isporučuje se kao pribor).....	146
9.3.16	Za povezivanje Ethernet (Modbus) kabela.....	146
9.3.17	Za spajanje solarnog ulaza	148
9.3.18	Za spajanje plinomjera	148

9.1 Više o spajanju električnog ožičenja

Prije spajanja električnog ožičenja

Provjerite jesu li spojene cijevi za vodu.

Uobičajeni tijek rada

Priključivanje električnog ožičenja obično se sastoji od sljedećih faza:

- "9.2 Priključci za vanjsku jedinicu" [▶ 113]
- "9.3 Priključci za unutarnju jedinicu" [▶ 118]

9.1.1 Mjere opreza pri spajanju električnog ožičenja



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA



UPOZORENJE

- Sve radove na ožičenju MORA obaviti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima za električne instalacije.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.

**UPOZORENJE**

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višezilni kabel.

**INFORMACIJA**

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u članku "[2 Opće mjere opreza](#)" [▶ 10].

**UPOZORENJE**

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, može doći do kvara na opremi.
- Upostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujne udare.
- Postavite potrebne osigurače ili prekidače.
- Električno ožičenje učvrstite kabelskim vezicama tako da kabeli NE dođu u kontakt s oštrim rubovima ili cijevima, osobito na strani visokog tlaka.
- NE upotrebljavajte obložene žice, produžne kabele ili priključke sa zvjezdastog sustava. Mogu prouzročiti pregrijavanje, strujne udare ili požar.
- NE postavljajte kondenzator za brzanje u fazi, budući da je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za brzanje u fazi smanjit će performanse i može prouzročiti nezgode.

**OPREZ**

NE gurajte i NE postavljajte predugi kabel u jedinicu.

**NAPOMENA**

Udaljenost između visokonaponskog i niskonaponskog kabela mora iznositi najmanje 50 mm.

**NAPOMENA**

Preporučuje se ugradnja strujne zaštitne sklopke (RCD) s nazivnom zaostalom radnom strujom koja NE prelazi 30 mA.

**INFORMACIJA**

Prilikom instaliranja opcionalnih kabela ili kabela nabavljenih lokalno, pobrinite se za odgovarajuću dužinu kabela. To će omogućiti otvaranje razvodne kutije i pristup drugim komponentama tijekom servisiranja.

**UPOZORENJE**

Ako je oštećen kabel za napajanje, MORA ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlašteni servis ili slične stručne osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

9.1.2 Smjernice pri spajanju električnog ožičenja

**NAPOMENA**

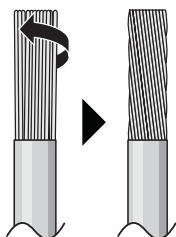
Preporučujemo uporabu punih (jednožilnih) žica. Ako se koriste upletene žice, lagano usučite žičice vodiča kako biste učvrstili kraj vodiča ili za izravnu upotrebu u stezaljci ili za umetanje u okruglu stopicu na gnječenje.

Za pripremu instalacije vodiča od upletene žice

Postupak 1: Sukanje žice

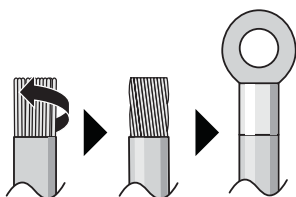
- 1 Skinite izolaciju (20 mm) sa žica.

- 2 Malo usučite kraj vodiča da dobijete spoj "kao s punom žicom".

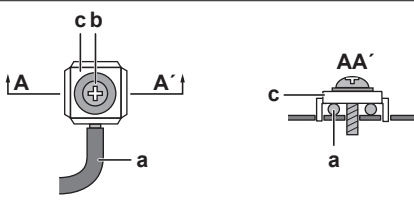
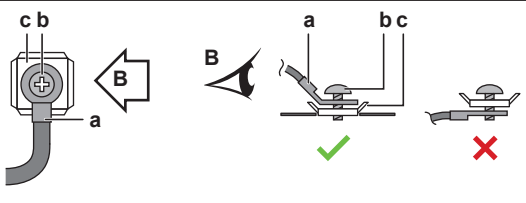


Postupak 2: Koristeći kabelsku stopicu s rupom za vijak (preporučeno)

- 1 Skinite izolaciju sa žica i malo usučite krajeve svake žice.
- 2 Na usukani vrh žice stavite okruglu kabelsku stopicu na gnječenje. Okrugli priključak postavite na žicu sve do pokrivenog dijela pa ga pričvrstite odgovarajućim alatom.



Za ugradnju žica primijenite sljedeće metode:

Tip žice	Način postavljanja
Jednožilna žica Ili Upletena žica vodiča usukana za spoj "kao s punom žicom"	 a Žica s ušicom za vijak (puna žica ili usukana upletena žica) b Vijak c Ravna podloška
Upletena žica vodiča s okruglom kabelskom stopicom	 a Priključak b Vijak c Ravna podloška ✓ Dopusšteno ✗ NIJE dopušteno

Momenti pritezanja

Vanjska jedinica:

Stavka	Moment zatezanja (N•m)
X1M (M5)	2,45 ±10%
X2M (M3.5)	0,88 ±10%

Stavka	Moment zatezanja (N•m)
M4 (uzemljenje)	1,31 ±10%

Unutarnja jedinica:

Stavka	Moment zatezanja (N•m)
M3,5 (X42M, X43M, X44M, X45M)	0,88 ±10%
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±10%
M4 (uzemljenje)	1,47 ±10%

9.1.3 O električnoj sukladnosti

Samo za EPSK06~10A ▲ V3 ▼

Oprema zadovoljava normu EN/IEC 61000-3-12 (Europski/međunarodni tehnički standard koji propisuje ograničenje za harmonične struje proizvedene opremom koja je priključena na sustav javne niskonaponske mreže s ulaznom strujom >16 A i ≤75 A po fazi.).

Samo za pomoćni grijač unutarnje jedinice

Pogledajte odjeljak "9.3.3 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijača" [► 130].

9.1.4 O napajanju po preferencijalnoj stopi kWh

Elektrodistribucijska poduzeća u svijetu nastoje osigurati uslugu pouzdane opskrbe električnom energijom po konkurentnim cijenama i često su ovlaštene kupcima obračunavati potrošnju po jeftinijim tarifnim modelima. Npr. dnevnim vremenskim ili sezonskim tarifama. U Njemačkoj i Austriji je to tzv. Wärmepumpentarif (tarifa za toplinske crpke)...

Ova oprema može se spojiti na takve sustave električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh.

Posavjetujte se s elektrodistribucijskim poduzećem koje djeluje kao isporučitelj na području gdje će uređaji biti postavljeni da biste doznali je li prikladno spajati opremu po nekom od dostupnih sustava napajanja po preferencijalnoj stopi kWh, ako postoje.

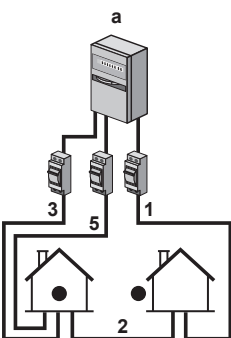
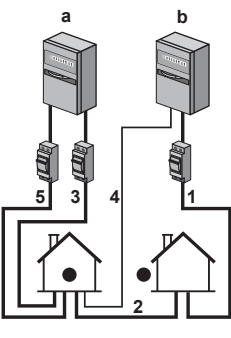
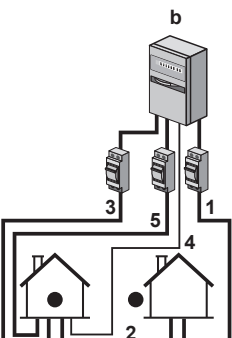
Kada se oprema priključi na takav sustav napajanja po preferencijalnoj stopi kWh, elektrodistribucijsko poduzeće ima dopuštenje da:

- u svakom trenutku ta trošila isključi na određeno vrijeme;
- zahtijeva da uređaji troše SAMO ograničenu količinu električne energije tijekom određenog razdoblja.

Unutarnja jedinica konstruirana je za primanje ulaznog signala putem kojeg se prebacuje u način prisilnog isključivanja. U tom trenutku kompresor vanjske jedinice NEĆE raditi.

Ožičenje prema jedinici razlikuje se ovisno o tome je li napajanje prekinuto ili NIJE.

9.1.5 Pregled električnih priključaka osim vanjskih akuatora

Električno napajanje po normalnoj stopi kWh		Električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh	
		Napajanje je prekinuto	Napajanje NIJE prekinuto
		 Tijekom aktivacije napajanja po preferencijalnoj stopi kWh, elektrodistributer odmah ili nakon nekog vremena prekida napajanje. U ovom slučaju unutarnju jedinicu mora napajati zasebno normalno napajanje.	 Tijekom aktivacije napajanja po preferencijalnoj stopi kWh, napajanje NIJE prekinuto. Vanjska jedinica isključuje se s pomoću kontrole. Primjedba: Elektrodistributer uvijek mora omogućiti potrošnju energije unutarnje jedinice.

a Električno napajanje po normalnoj stopi kWh

b Električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh

1 Električno napajanje vanjske jedinice

2 Spojni kabel prema unutarnjoj jedinici

3 Električno napajanje pomoćnog grijača

4 Napajanje po preferencijalnoj stopi kWh (beznaponski kontakt)

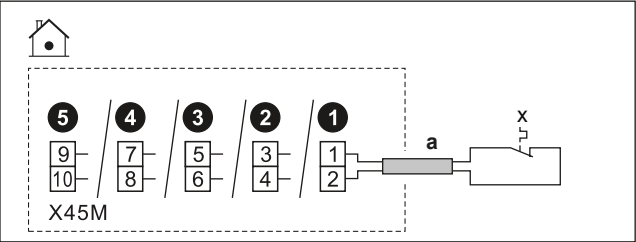
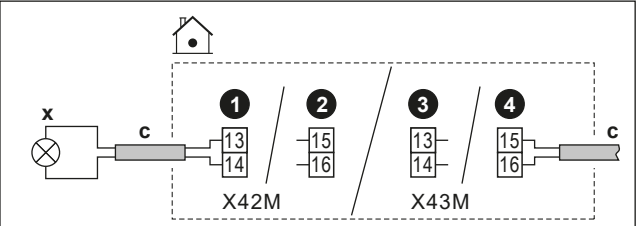
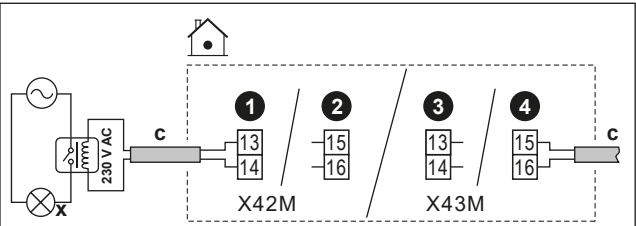
5 Električno napajanje unutarnje jedinice

9.1.6 Priključci Terenski UI

Prilikom povezivanja električnog ožičenja, za određene komponente možete odabrati koje ćete priključne zatike koristiti. Nakon povezivanja, morate reći korisničkom sučelju koje kontaktne zatike terminala ste koristili tako da se poklapaju s rasporedom vašeg sustava:

- Poželjno, preko trenutne lokacije u [13] Terenski UI.
- Alternativno, putem kodova polja (pogledajte tablicu postavki polja u referentnom vodiču za instalaciju).

1	Izaberite koje ćete priključne zatike koristiti za koju komponentu.
---	---

1a	U slučaju ulaza Terenski UI: Odaberite između standardnih mogućnosti (12345) kao što je prikazano u odgovarajućim temama "9.3 Priključci za unutarnju jedinicu" [▶ 118] i u dodatku za opcionalnu opremu). Primjerice: 
1b	U slučaju izlaza Terenski UI: Imate više opcija.
1b.1	Opcija 1 (poželjna) moguća je samo ako radna i/ili uklopna struja spojene komponente NE prelazi maksimalnu radnu struju i/ili uklopnu struju priključaka kako je navedeno u odgovarajućoj temi): Odaberite između standardnih mogućnosti (1234) kao što je prikazano u odgovarajućim temama "9.3 Priključci za unutarnju jedinicu" [▶ 118] i u dodatku za opcionalnu opremu). Primjerice: ▪ Maksimalna radna struja i/ili uklopna struja odgovarajućih priključaka = 0,3 A ▪ Maksimalna radna struja i/ili uklopna struja spojene komponente je ≤0,3 A 
1b.2	Opcija 2 (u slučaju da radna struja i/ili uklopna struja spojene komponente premašuje maksimalnu radnu struju i/ili uklopnu struju priključaka kako je navedeno u odgovarajućoj temi): Odaberite između standardnih mogućnosti (1234) kao što je prikazano u odgovarajućim temama "9.3 Priključci za unutarnju jedinicu" [▶ 118] i u knjižici s dodacima za opcionalnu opremu), ali umjesto izravnog povezivanja s komponentom, instalirajte relej (lokalno napajanje) s vanjskim napajanjem izvan razvodne kutije između. Primjerice: ▪ Maksimalna radna struja i/ili uklopna struja odgovarajućih priključaka = 0,3 A ▪ Maksimalna radna struja i/ili uklopna struja spojene komponente je >0,3 A 

1b.3	Opcija 3: Alternativno, umjesto da izaberete jednu od standardnih mogućnosti (❶❷❸❹), možete koristiti priključne zatike ostalih Terenski UI izlaza. Međutim, također morate provjeriti premašuje li radna struja i/ili uklopna struja spojene komponente maksimalnu radnu struju i/ili uklopnu struju terminala kako je navedeno u odgovarajućoj temi. Ako premašuje, morate instalirati relej između (slično Opciji 2).						
2	Recite korisničkom sučelju koje ste priključne zatike koristili za koju komponentu.						
2,1	Idite na [13] Terenski UI .						
2,2	Odaberite korištene redne stezaljke. Rezultat: Prikazan je ekran s priključcima na tim rednim stezaljkama. Primjerice:						
2,3	Na lijevoj strani, odaberite korištene priključne zatike.						
2,4	Na desnoj strani, odaberite priključenu komponentu: ▪ Terenski UI ulazi (vidi tablicu ispod) ▪ Terenski UI izlazi (vidi tablicu ispod)						
2,5	Odredite gdje logički sklop mora biti obratan: Napomena: ne mogu svi terminali/povezane opcije postati obratni. Je li odabir moguć ili nije, vidljivo je u [13] Terenski UI. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ako je komponenta...</th><th>Zatim postavite...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Radni kontakt</td><td>Invertiraj = ISKLJUČENO</td></tr> <tr> <td>Mirni kontakt</td><td>Invertiraj = UKLJUČENO</td></tr> </tbody> </table>	Ako je komponenta...	Zatim postavite...	Radni kontakt	Invertiraj = ISKLJUČENO	Mirni kontakt	Invertiraj = UKLJUČENO
Ako je komponenta...	Zatim postavite...						
Radni kontakt	Invertiraj = ISKLJUČENO						
Mirni kontakt	Invertiraj = UKLJUČENO						

**NAPOMENA****Invertiraj postavka za zaporne ventile:**

Ako spojite zaporni ventil (normalno otvoren ili normalno zatvoren) u skladu s jednom od standardnih mogućnosti (❶❷❸❹), onda u [13] **Terenski UI** NEMOJTE obrtati logiku (tj. zadržite **Invertiraj** = ISKLJUČENO).

Ako spojite zaporni ventil sukladno priključnim zaticima bilo kojeg drugog izlaza **Terenski UI** izlaza, tada u [13] **Terenski UI**:

- U slučaju normalno otvorenih zapornih ventila: NEMOJTE preokrenuti logiku (tj. zadržati **Invertiraj** = ISKLJUČENO).
- U slučaju normalno zatvorenih zapornih ventila: obrnite logiku (tj. postavite **Invertiraj** = UKLJUČENO).

Terenski UI ulazi

Ako je priključena komponenta...	Zatim odaberite Funkcija = ...
Daljinski vanjski osjetnik. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu (i "9.3 Priključci za unutarnju jedinicu" [▶ 118]).	Vanjski osjetnik za otvoren prostor
Daljinski unutarnji osjetnik. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu (i "9.3 Priključci za unutarnju jedinicu" [▶ 118]).	Vanjski osjetnik za unutarnji prostor
Smart Grid kontakti. Pogledajte odjeljak "9.3.14 Smart Grid" [▶ 141].	HV/LV Pametna mreža Kontakt 1 HV/LV Pametna mreža Kontakt 2
Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh. Pogledajte odjeljak "9.3.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja" [▶ 127].	HP tarifa Kontakt
Sigurnosni termostati za jedinicu. Pogledajte odjeljak "9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata" [▶ 140].	Jedinica sigurnosnog termostata
Kontakt brojila Smart Grid. Pogledajte odjeljak "9.3.14 Smart Grid" [▶ 141].	Kontakt pametnog mjerača

Terenski UI izlazi

Ako je priključena komponenta...	Zatim odaberite Funkcija = ...
Zaporni ventili za glavnu zonu i dodatnu zonu. Pogledajte "9.3.5 Za priključivanje zapornog ventila" [▶ 132]	Zaporni ventil glavne zone Zaporni ventil dodatne zone
Izlaz alarma. Pogledajte odjeljak "9.3.8 Za spajanje izlaza alarma" [▶ 136].	Alarm
Prebacivanje na vanjski izvor topline. Pogledajte odjeljak "9.3.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline" [▶ 137].	Vanjski izvor topline
Bivalentni mimovodni ventil. Pogledajte odjeljak "9.3.11 Za priključivanje bivalentnog mimovodno ventila" [▶ 138].	Bivalentni mimovodni ventil

Ako je priključena komponenta...	Zatim odaberite Funkcija = ...
Izlaz rada hlađenja/grijanja prostora UKLJ/ISKLJ za glavnu zonu ili dodatnu zonu. Pogledajte odjeljak "9.3.9 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora" [▶ 137].	Način rada s hlađenjem/grijanjem
Konvektori toplinske crpke. Pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu (i "9.3 Priključci za unutarnju jedinicu" [▶ 118]).	
Crpka KVV-a i dodatne vanjske crpke. Pogledajte odjeljak "9.3.6 Za spajanje crpki (crpka KVV-a i/ili vanjske crpke)" [▶ 134].	Crpka KVV
	Sekundarna crpka H/G
	Vanj. glavna crpka H/G
Signal za UKLJ KVV. Pogledajte odjeljak "9.3.7 Za spajanje signala UKLJUČENO kućne vruće vode" [▶ 136].	Vanj. dod. crpka H/G
	Signal uključivanja KVV-a

9.2 Priključci za vanjsku jedinicu

Stavka	Opis
Napajanje	Pogledajte odjeljak "9.2.2 Za spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu" [▶ 114].
Spojni kabel	
(Opcionalno) Grijač odvodne cijevi	
Naljepnice "NE ISKLJUČUJTE prekidač strujnog kruga"	Pogledajte odjeljak "9.2.3 Za lijepljenje naljepnica "NE ISKLJUČUJTE prekidač strujnog kruga"" [▶ 117].
Termistor za zrak	Pogledajte odjeljak "9.2.4 Za premještanje termistora za zrak na vanjskoj jedinici" [▶ 117].

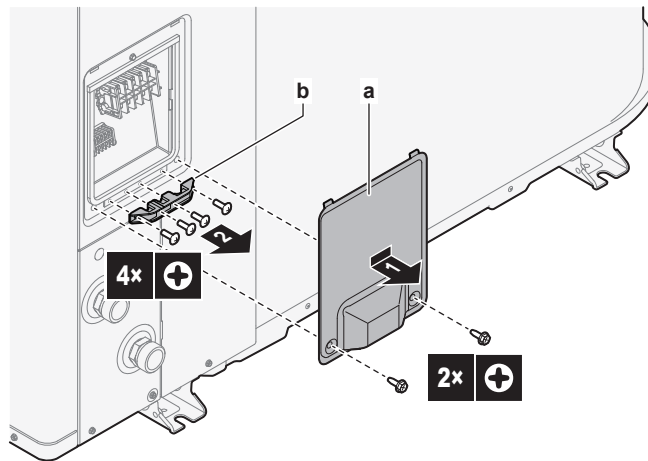
9.2.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

Komponenta		V3	W1
Kabel za strujno napajanje	MCA ^(a)	24,2 A	EPSK08+10: 10,9 A EPSK12+14: 15 A
	Napon	220-240 V	380-415 V
	Faza	1~	3N~
	Frekvencija	50 Hz	
	Veličina žice	MORA biti u skladu s nacionalnim zakonima o električnim instalacijama. Veličina žice ovisi o struji, no ne manja od 2,5 mm ²	
		3-žilni kabel	5-žilni kabel
Kabel za povezivanje (unutarnja ↔ vanjska jedinica)	Napon	220-240 V	
	Veličina žice	Upotrebljavajte samo sukladnu žicu koja pruža dvostruku izolaciju i prikladna je za primjenjivi napon. 4-žilni kabel Minimalno 1,5 mm ²	
(Opcionalno) Kabel grijača odvodne cijevi		3-žilni kabel 0,75 mm ² MORA biti dvostruko izoliran. Maksimalna dopuštena snaga za grijač odvodne cijevi = 115 W (0,5 A) Grijač odvodne cijevi MORA biti prikladan za R290 (otporan na eksploziju)	
Preporučeni vanjski osigurač		25 A, krivulja C	16 A, krivulja C
Prekidač dozemnog spoja		30 mA – MORA biti u skladu s nacionalnim zakonima o električnim instalacijama MORA biti kompatibilan s harmoničnim strujama koje proizvodi jedinica	

^(a) MCA=minimalna jakost struje u krugu. Navedene su vrijednosti maksimalne vrijednosti (točne vrijednosti pronaći ćete u podacima o električnom sustavu kombinacije s vanjskim jedinicama).

9.2.2 Za spajanje električnog ožičenja na vanjsku jedinicu

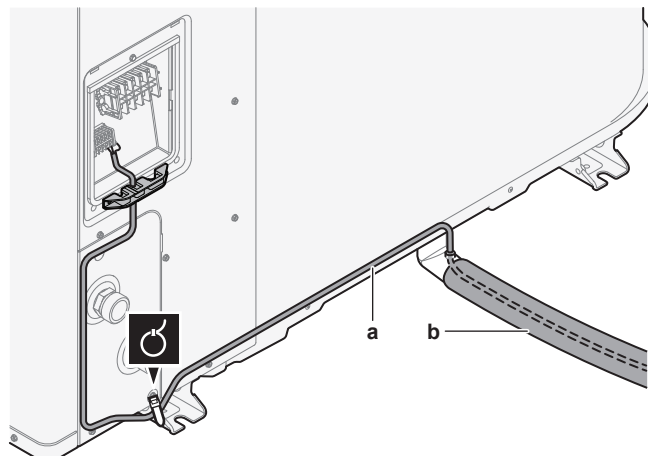
- 1 Skinite poklopac i držač žice.



a Korice
b Zadržać žice

2 Spojite ožičenje (pogledajte preglede ožičenja u nastavku):

- Napajanje (1N~ ili 3N~).
- Kabel za povezivanje (unutarnja ↔ vanjska jedinica)
- (Opcionalno) Grijač odvodne cijevi. Vodite računa o tome da se grijaći element grijača odvodne cijevi nalazi sasvim unutar odvodne cijevi. Pričvrstite kabel kabelskom vezicom za nožicu jedinice.

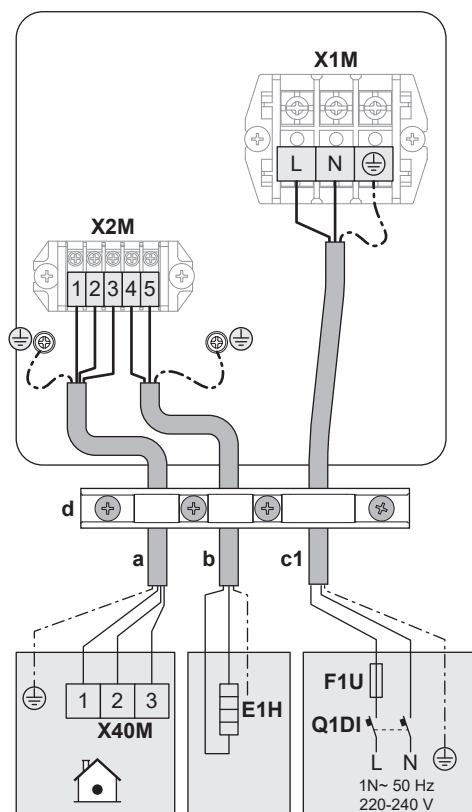


a Kabel grijača odvodne cijevi
b Odvodna cijev

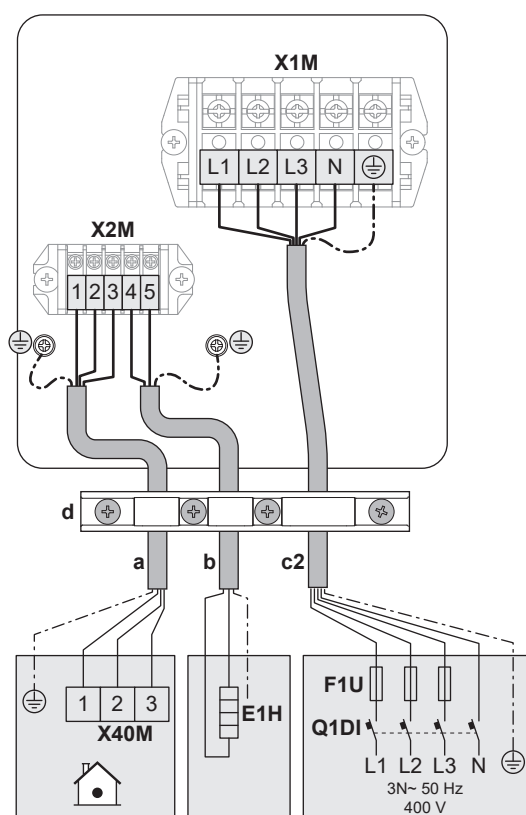
3 Ponovno pričvrstite držač žice i poklopac.

- Provjerite da se žice NE odvajaju laganim povlačenjem.
- Dobro učvrstite držač žice kako biste izbjegli vanjsko naprezanje na završetcima žice.

Pregled ožičenja: V3 modeli (1N~)



Pregled ožičenja: W1 modeli (3N~)



Legenda pregleda ožičenja

(vidi također "9.2.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja" [► 114])

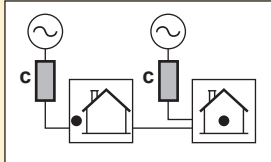
a	Kabel za povezivanje (unutarnja↔vanjska jedinica)
----------	---

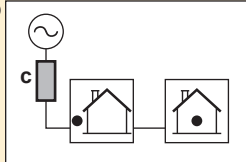
b	(Opcionalno) Kabel grijača odvodne cijevi
c1	Kabel za napajanje u slučaju V3 modela (1N~)
c2	Kabel za napajanje u slučaju W1 modela (3N~)
d	Zadržać žice
E1H	Grijač odvodne cijevi
F1U	Terenski osigurač
Q1DI	Prekidač dozemnog spoja

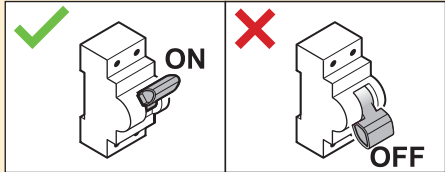
9.2.3 Za lijepljenje naljepnica "NE ISKLJUČUJTE prekidač strujnog kruga"

 **UPOZORENJE**

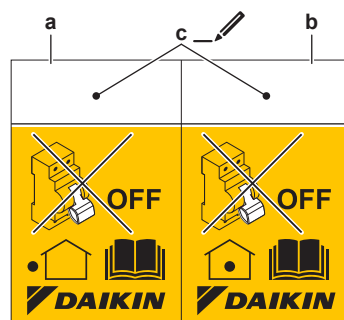
Nakon puštanja u pogon NE ISKLJUČUJTE prekidače strujnog kruga (**c**) prema jedinicama kako bi zaštita ostala aktivirana. U slučaju unutarnje jedinice koja se napaja odvojeno (**a**), postoje dva prekidača strujnog kruga. U slučaju unutarnje jedinice koja se napaja iz vanjske jedinice (**b**), postoji jedan prekidač strujnog kruga.

a 

b 

c 

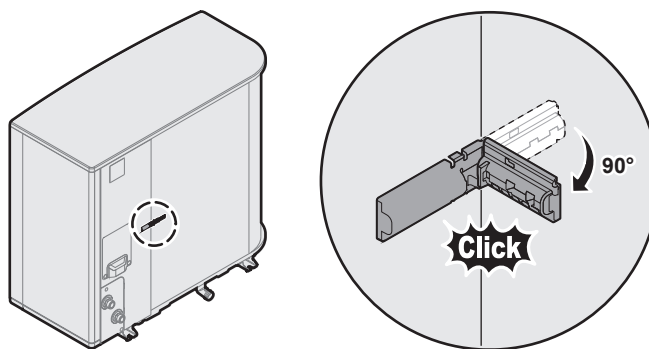
Da biste upozorili korisnika, zalijepite naljepnice "NE ISKLJUČUJTE prekidač strujnog kruga" u električni ormar i što bliže prekidačima strujnog kruga toplinske crpke. Na naljepnici popunite referentni broj prekidača strujnog kruga kako biste osigurali maksimalnu jasnoću.



- a** Naljepnica za prekidač strujnog kruga na vanjskoj jedinici
- b** Naljepnica za prekidač strujnog kruga na unutarnjoj jedinici (samo u slučaju električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh)
- c** Referentni broj prekidača strujnog kruga u električnom ormaru

9.2.4 Za premještanje termistora za zrak na vanjskoj jedinici

Ovaj postupak treba provesti samo u područjima s niskom temperaturom okoline.



9.3 Priklučci za unutarnju jedinicu

Stavka	Opis
Napajanje (glavno)	Pogledajte odjeljak "9.3.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja" [▶ 127].
Napajanje (pomoćni grijač)	Pogledajte "9.3.3 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijača" [▶ 130]
Normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja)	Pogledajte "9.3.4 Za povezivanje normalno zatvorenog zapornog ventila (zaustavljanje ulaznog curenja)" [▶ 132]
Zaporni ventil	Pogledajte odjeljak "9.3.5 Za priključivanje zapornog ventila" [▶ 132].
Crpka kućne vruće vode ili vanjske crpke	Pogledajte "9.3.6 Za spajanje crpki (crpka KVV-a i/ili vanjske crpke)" [▶ 134]
Signal UKLJUČIVANJA kućne vruće vode	Pogledajte "9.3.7 Za spajanje signala UKLJUČENO kućne vruće vode" [▶ 136]
Izlaz alarma	Pogledajte odjeljak "9.3.8 Za spajanje izlaza alarma" [▶ 136].
Kontrola hlađenja/grijanja prostora	Pogledajte odjeljak "9.3.9 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora" [▶ 137].
Prebacivanje na kontrolu vanjskog izvora topline	Pogledajte odjeljak "9.3.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline" [▶ 137].
Bivalentni mimovodni ventil	Pogledajte "9.3.11 Za priključivanje bivalentnog mimovodno ventila" [▶ 138]
Strujomjeri	Pogledajte odjeljak "9.3.12 Postupak spajanja strujomjera" [▶ 139].
Sigurnosni termostats	Pogledajte odjeljak "9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata" [▶ 140].
Smart Grid	Pogledajte odjeljak "9.3.14 Smart Grid" [▶ 141].
Umetak za WLAN	Pogledajte "9.3.15 Spajanje WLAN umetka (isporučuje se kao pribor)" [▶ 146].
Ethernet (Modbus) kabel	Pogledajte odjeljak "9.3.16 Za povezivanje Ethernet (Modbus) kabela" [▶ 146].
Solarni ulaz	Pogledajte odjeljak "9.3.17 Za spajanje solarnog ulaza" [▶ 148].

Stavka	Opis	
Plinomjer	Pogledajte "9.3.18 Za spajanje plinomjera" [▶ 148]	
Sobni termostat (žičani ili bežični)		Pogledajte tablicu u nastavku.
		Žice: 0,75 mm ² Maksimalna jakost struje za rad: 100 mA
		Za glavnu zonu: [1.12] Kontrola [1.13] Vanjski sobni termostat Za dodatnu zonu: [2.12] Kontrola [2.13] Vanjski sobni termostat
Konvektor toplinske crpke		Mogući su različiti kontroleri i postavi za konvektore toplinske crpke. Ovisno o postavu, implementirajte i relej (lokalna nabava, pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu). Više podataka potražite na stranici: - Priručnik za postavljanje konvektora toplinske crpke - Priručnik za postavljanje opcija konvektora toplinske crpke - Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
		Žice: 0,75 mm ² Maksimalna jakost struje za rad: 100 mA Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI " [▶ 109].
		[13] Terenski UI (Način rada s hlađenjem/grijanjem) Za glavnu zonu: [1.12] Kontrola [1.13] Vanjski sobni termostat Za dodatnu zonu: [2.12] Kontrola [2.13] Vanjski sobni termostat

Stavka	Opis	
Daljinski vanjski osjetnik		Pogledajte: ▪ Priručnik za postavljanje daljinskog vanjskog osjetnika ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
		Žice: 2x0,75 mm ² Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak " 9.1.6 Priključci Terenski UI " [▶ 109].
		[13] Terenski UI (Vanjski osjetnik za otvoren prostor) [5.22] Pomak vanjskog osjetnika temperature u okolini
Daljinski unutarnji osjetnik		Pogledajte: ▪ Priručnik za postavljanje daljinskog unutarnjeg osjetnika ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
		Žice: 2x0,75 mm ² Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak " 9.1.6 Priključci Terenski UI " [▶ 109].
		[13] Terenski UI (Vanjski osjetnik za unutarnji prostor) [1.33] Pomak vanjskog osjetnika za unutarnji prostor
Sučelje za upravljanje ugodnošću		Pogledajte: ▪ Priručnik za postavljanje i rukovanje sučeljem za upravljanje ugodnošću ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
		Žice: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maksimalna duljina: 500 m
		[1.12] Kontrola [1.38] Pomak sobnog osjetnika
Dvozonski komplet		Pogledajte: ▪ Priručnik za postavljanje dvozonskog kompleta ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
		Upotrijebite kabel isporučen uz dvozonski komplet.
		[3.13.5] Dvozonski komplet postavljen



za sobni termostats (žičani ili bežični):

U slučaju...	Pogledajte...
Bežični sobni termostat	▪ Priručnik za postavljanje bežičnog sobnog termostata ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
Žični sobni termostat bez višezonske osnovne jedinice	▪ Priručnik za postavljanje žičnog sobnog termostata ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
Žični sobni termostat s višezonskom osnovnom jedinicom	▪ Priručnik za postavljanje žičnog sobnog termostata (digitalnog ili analognog) + višezonske osnovne jedinice ▪ Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu ▪ U ovom slučaju: - Trebate priključiti žični sobni termostat (digitalni ili analogni) na višezonsku osnovnu jedinicu - Trebate priključiti višezonsku osnovnu jedinicu na vanjsku jedinicu - Za hlađenje/grijanje trebate implementirati i relej (lokalna nabava, pogledajte knjižicu s dodacima za opcionalnu opremu)

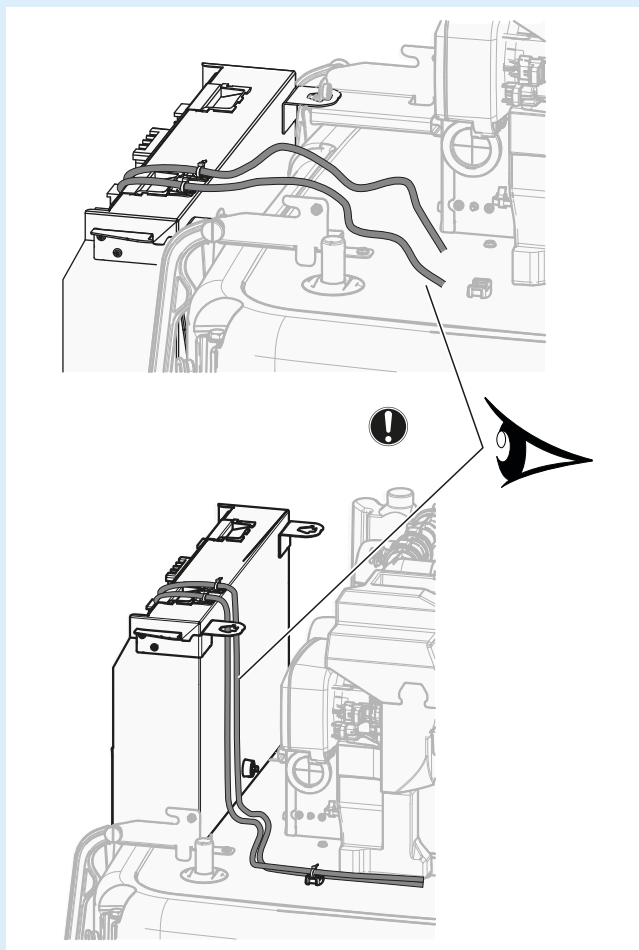
9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu

Posebna napomena: Svi kabele koji će se spojiti na razvodnu kutiju ECH₂O moraju se pričvrstiti uz primjenu rasterećenja od naprezanja.

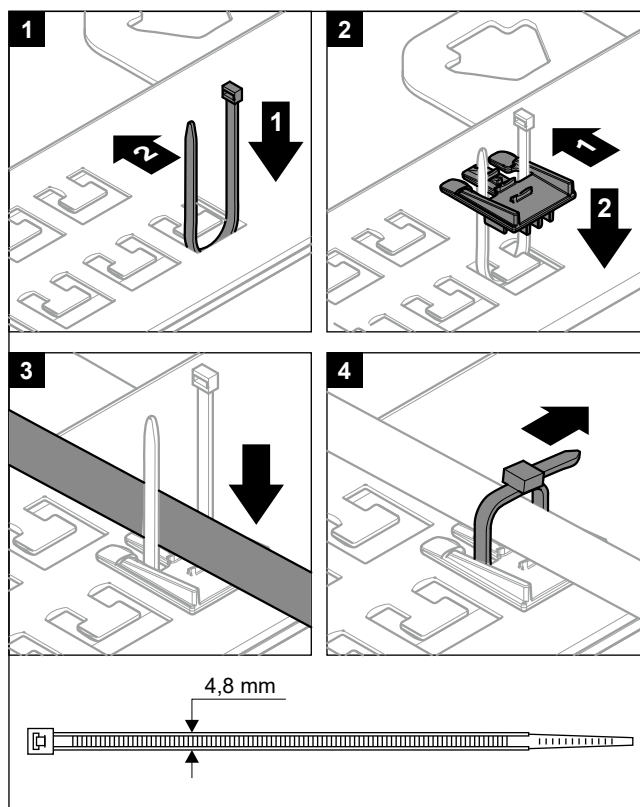
Zbog lakšeg pristupanja samoj razvodnoj kutiji i provođenju kabela, razvodnu kutiju moguće je sniziti (pogledajte "7.2.5 Za otvaranje unutarnje jedinice" [▶ 78]).

**NAPOMENA**

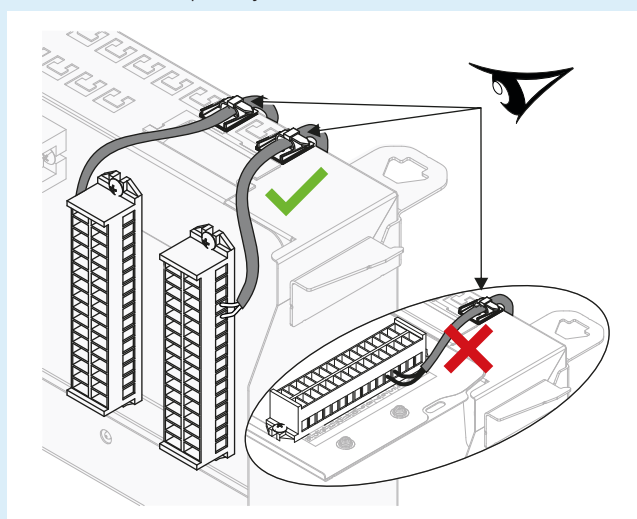
Ako je razvodna kutija snižena u servisni položaj dok se izvodi postavljanje električne instalacije, potrebno je razmotriti primjenu kabla odgovarajuće veće duljine. Kabeli u normalnom položaju su veće duljine nego u servisnom položaju.

**Držak kabla za rasterećenje od naprezanja**

Instalirajte kabel s kabelskim pričvršćenjem i kabelskom vezicom na gornjem dijelu razvodne kutije kako slijedi:

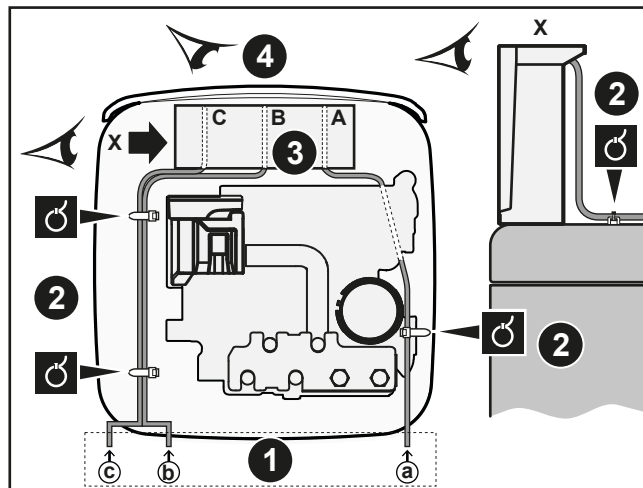


Nije dopušteno spajati kabele na terminale dok se montažna ploča za terminale nalazi u servisnom položaju.



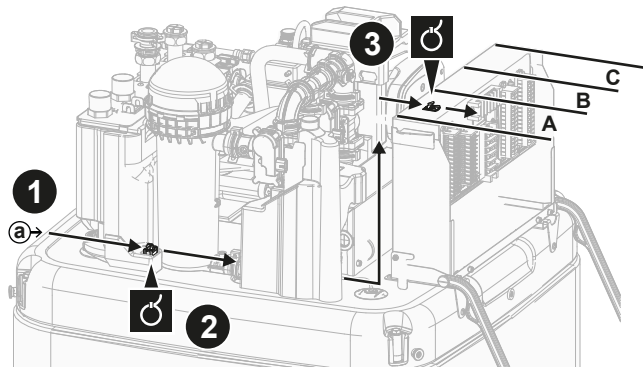
Usmjeravanje kabela

Napomena: Za Ethernet (Modbus) kabel, pogledajte "9.3.16 Za povezivanje Ethernet (Modbus) kabela" [▶ 146].

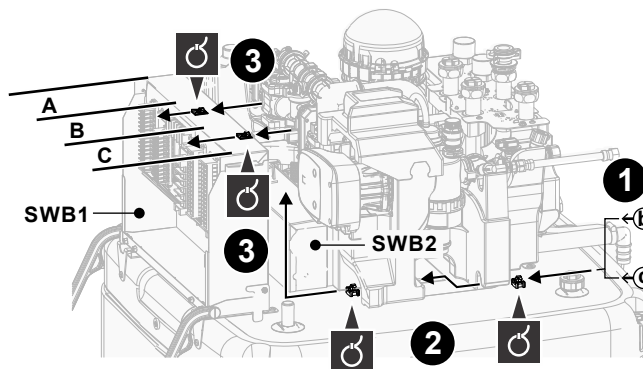


- 1 Ulazak u jedinicu
- 2 Smanjenje naprežanja (kabelske vezice)
- 3 Ulaz u razvodnu kutiju + smanjene naprežanja (kabelske vezice ili kabelske uvodnice)
- 4 Razvodna kutija gledana sprijeda (redne stezaljke i tiskane ploče)

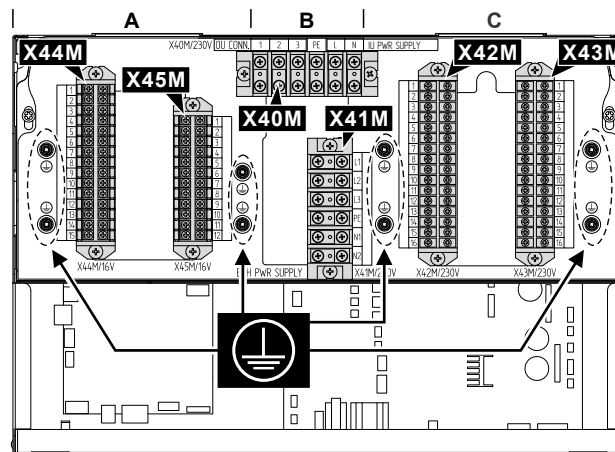
Slijedite kabelsku rutu ①➔:



Slijedite kabelsku rutu ②➔ i ③➔:



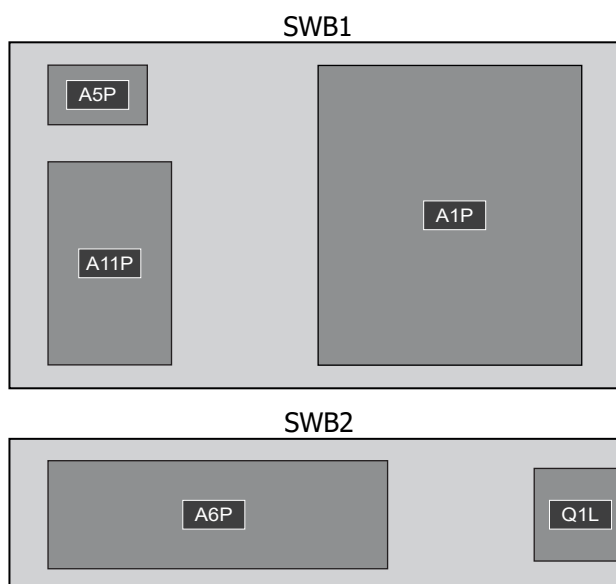
Redne stezaljke (SWB1)



#	Kabel	Redne stezaljke
A	Niskonaponske opcije: - Preferencijalni kontakt napajanja (lokalna nabava) - Sučelje za upravljanje ugodnošću (dodatni komplet) - Osjetnik vanjske temperature okoline (dodatni komplet) - Osjetnik unutarnje temperature okoline (dodatni komplet) - Strujomjeri (lokalna nabava) - Sigurnosni termostati (lokalna nabava) - Smart Grid (niskonaponski kontakti) (lokalna nabava) - Dvozonski komplet za miješanje (opcionalni komplet) - Solarni ulaz (lokalna nabava) - Plinomjer (lokalna nabava)	X44M+ X45M
B	Glavno napajanje	X40M
	Spojni kabel	X40M
	Napajanje pomoćnog grijača	X41M

#	Kabel	Redne stezaljke
C	Visokonaponske opcije: ▪ Konvektor toplinske crpke (dodatni komplet) ▪ Sobni termostats (dodatni komplet) ▪ Zaporni ventil (lokalna nabava) ▪ Crpka kućne vruće vode + dodatne vanjske crpke (lokalna nabava) ▪ Signal UKLJUČIVANJA kućne vruće vode (lokalna nabava) ▪ Izlaz alarma (lokalna nabava) ▪ Prebacivanje na kontrolu vanjskog izvora topline (lokalna nabava) ▪ Bivalentni mimovodni ventil (lokalna nabava) ▪ Kontrola rada grijanja/hlađenja prostora (lokalna nabava) ▪ Smart Grid (visokonaponski kontakti) (opcionalni komplet)	X42M + X43M

Tiskane pločice (unutar razvodne kutije):



Razvodna kutija	Tiskana pločica
SWB1	▪ A1P: Tiskana pločica modula za vodu ▪ A5P: Tiskana pločica napajanja ▪ A11P: Tiskana pločica sučelja
SWB2	▪ A6P: Tiskana pločica višekoračnog pomoćnog grijača ▪ Q1L: Toplinska zaštita pomoćnog grijača



INFORMACIJA

Prilikom instaliranja opcionalnih kabela ili kabela nabavljenih lokalno, pobrinite se za odgovarajuću dužinu kabela. To će omogućiti uklanjanje/premještanje razvodne kutije i pristup drugim komponentama tijekom servisiranja.

**OPREZ**

NE gurajte i NE postavljajte predugi kabel u jedinicu.

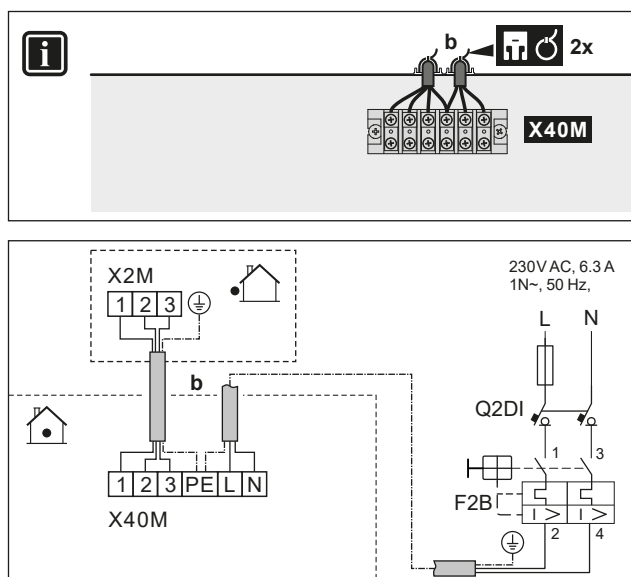
9.3.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja

Ovo poglavlje opisuje 2 moguća načina priključivanja glavnog električnog napajanja:

- U slučaju unutarnje jedinice napajane odvojeno:
 - s električnim napajanjem po normalnoj stopi kWh
 - s električnim napajanjem po preferencijalnoj stopi kWh
- U slučaju unutarnje jedinice koja se napaja iz vanjske jedinice

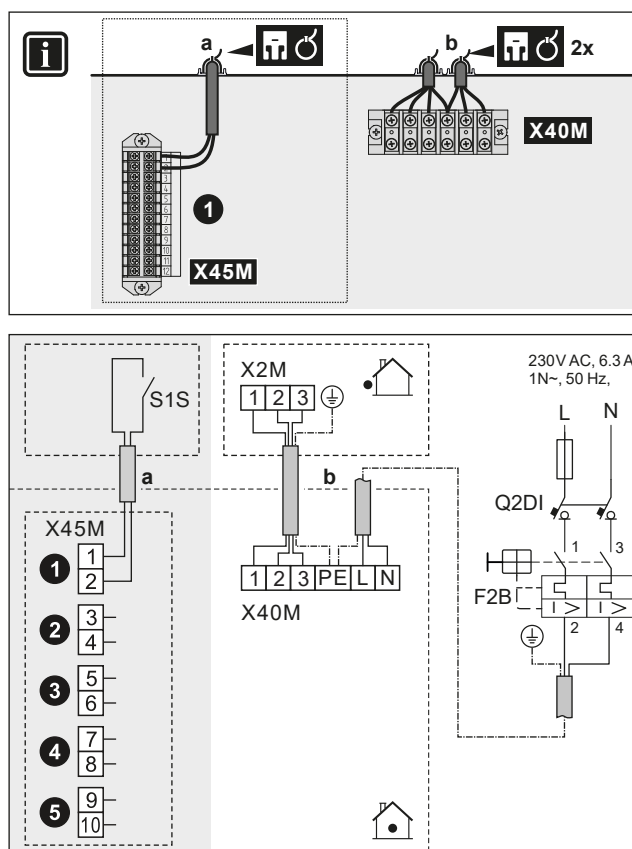
U slučaju unutarnje jedinice napajane odvojeno (Standard):**Specifikacije komponenti ožičenja**

Električno napajanje po normalnoj stopi kWh za unutarnju jedinicu (= glavno napajanje)	
Maksimalna jakost struje za rad	6,3 A
Napon	220-240 V
Faza	1~
Frekvencija	50 Hz
Veličina žice	MORA biti u skladu s nacionalnim zakonima o električnim instalacijama. Veličina žice ovisi o struji, no ne manja od 1,5 mm ² 3-žilni kabel
Preporučeni vanjski osigurač	6 A
Prekidač dozemnog spoja	30 mA – MORA biti u skladu s nacionalnim zakonima o električnim instalacijama MORA biti kompatibilan s harmoničnim strujama koje proizvodi jedinica

S električnim napajanjem po normalnoj stopi kWh

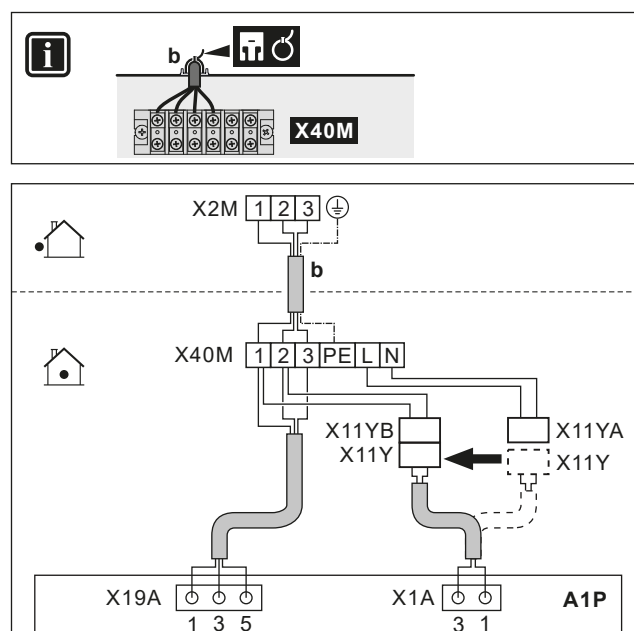
	b Spojni kabel	- Slijedite kablsku rutu b u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. - Žice: (3+GND)×1,5 mm²
	Napajanje unutarnje jedinice (= glavno napajanje)	- Slijedite kablsku rutu b u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. - Žice: 1N + GND - F2B: Osigurač za nadstrujnu zaštitu (lokalna nabava) - Q2DI: Prekidač dozemnog spoja (lokalna nabava)
		

S električnim napajanjem po preferencijalnoj stopi kWh



	a Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh (S1S)	▪ Slijedite kablsku rutu  u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. ▪ Žice: $2 \times (0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2)$ ▪ Maksimalna duljina: 50 m. ▪ Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh: detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica). Kontakt bez napona omogućuje najmanje primjenjivo opterećenje od 15 V DC, 10 mA. ▪ Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109].
b	Spojni kabel	▪ Slijedite kablsku rutu  u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. ▪ Žice: $(3 + \text{GND}) \times 1,5 \text{ mm}^2$
	Napajanje unutarnje jedinice (= glavno napajanje)	▪ Slijedite kablsku rutu  u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. ▪ Žice: 1N + GND ▪ F2B: Osigurač za nadstrujnu zaštitu (lokalna nabava) ▪ Q2DI: Prekidač dozemnog spoja (lokalna nabava)
	▪ [13] Terenski UI (HP tarifa Kontakt) ▪ [9.14.1] Način rada (Tarifa toplinske crpke)	

U slučaju unutarnje jedinice koja se napaja iz vanjske jedinice



	b	Spojni kabel (= glavno električno napajanje)	- Slijedite kablsku rutu  u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. - Žice: (3+GND)×1,5 mm²
	X11Y	- Odvojite X11Y od X11YA. - Spojite X11Y na X11YB.	
	—		

9.3.3 Za priključivanje električnog napajanja pomoćnog grijača



UPOZORENJE

Pomoćni grijač MORA imati namjenski izvor napajanja i MORA biti zaštićen sigurnosnim uređajima u skladu s primjenjivim zakonodavstvom.



OPREZ

Kako bi se zajamčilo da je jedinica potpuno uzemljena, UVIJEK spojite napajanje pomoćnog grijača i vod uzemljenja.



NAPOMENA

Ako se pomoćni grijač ne napaja, tada:

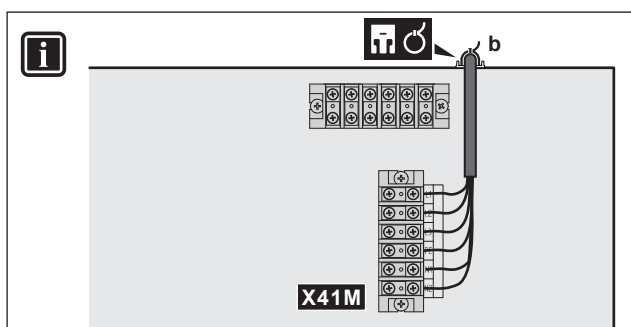
- Grijanje prostora i zagrijavanje spremnika nije dopušteno.
- Generirana je pogreška AA-01 (Pregrijavanje pomoćnog grijača ili kabl napajanja PG-a nije povezan).

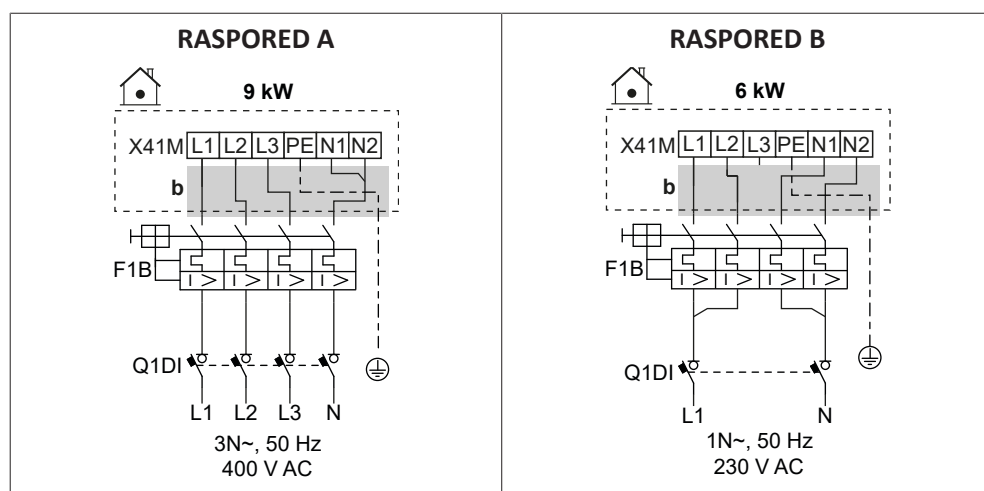


NAPOMENA

Izlaz rezervnog grijača ovisi o ožičenju i odabiru u korisničkom sučelju. Provjerite odgovara li napajanje odabiru u korisničkom sučelju.

Mogući rasporedi u slučaju modela višekoračnog pomoćnog grijača od 9 kW





	b	Slijedite kablsku rutu ⑥ u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121].
	F1B	Osigurač za nadstrujnu zaštitu (lokalna nabava). Ocjena u tablicama.
	Q1DI	Prekidač dozemnog spoja (lokalna nabava)
	[5.5] Rezervni grijač	

Specifikacije komponenti ožičenja

Komponenta		RASPORED	
		A	B
Napajanje			
	Napon	390-410 V	220-240 V
	Snaga	9 kW	6 kW
	Nazivna struja	13 A	13 A
	Faza	3N~	1N~
	Frekvencija	50 Hz	
Veličina žice		MORA biti u skladu s nacionalnim zakonima o električnim instalacijama	
		Veličina žice temelji se na struji, ali minimalno 2,5 mm ²	
		5-žilni kabel	
		3L+N+GND	2L+2N+GND
Preporučeni osigurač za nadstrujnu zaštitu		4-polni 16 A	
Prekidač dozemnog spoja		MORA biti u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju ^(a)	

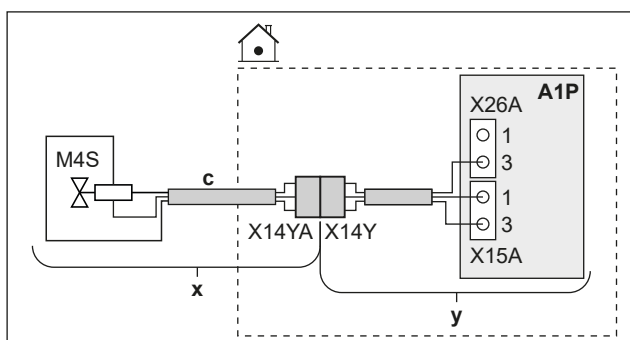
^(a) Preporučuje se nazivna zaostala radna struja koja ne prelazi 30 mA.

9.3.4 Za povezivanje normalno zatvorenog zapornog ventila (zaustavljanje ulaznog curenja)

**NAPOMENA**

Zaporni ventil (zaustavljanje curenja na ulazu) opremljen je sigurnosnom rutinom protiv blokiranja. Da bi se ta rutina izvršavala, jedinica mora biti priključena na napajanje tijekom cijele godine. Ova rutina djeluje na sljedeći način svakih 14 dana nakon posljednjeg izvršenja:

- Ako jedinica nije operativna, izvršava se sigurnosna rutina protiv blokiranja (tj. ventil se zatvara kraće vremensko razdoblje).
- Ako je jedinica operativna, sigurnosna rutina protiv blokiranja odgađa se za najviše 7 dana. Ako je jedinica još uvijek operativna nakon ovih 7 dana, jedinica će biti privremeno prisiljena na zaustavljanje kako bi izvršila sigurnosnu rutinu za zaštitu od blokiranja.



	x	Isporučuje se kao pribor
	y	Tvornički postavljeno
	c	Slijedite kabelsku rutu © u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121].
	M4S	Normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja)
	X14Y	Spojite X14YA na X14Y.
	—	

9.3.5 Za priključivanje zapornog ventila

**NAPOMENA**

Ožičenje je drugačije za NC (mirni kontakt) ventil i NO (radni kontakt) ventil.

**INFORMACIJA**

Primjer upotrebe zapornog ventila. U slučaju jedne zone TIV-a i kombinacije podnog grijanja i konvektora toplinske crpke, ugradite zaporni ventil ispred podnog grijanja kako biste spriječili kondenzaciju na podu tijekom hlađenja.



NAPOMENA

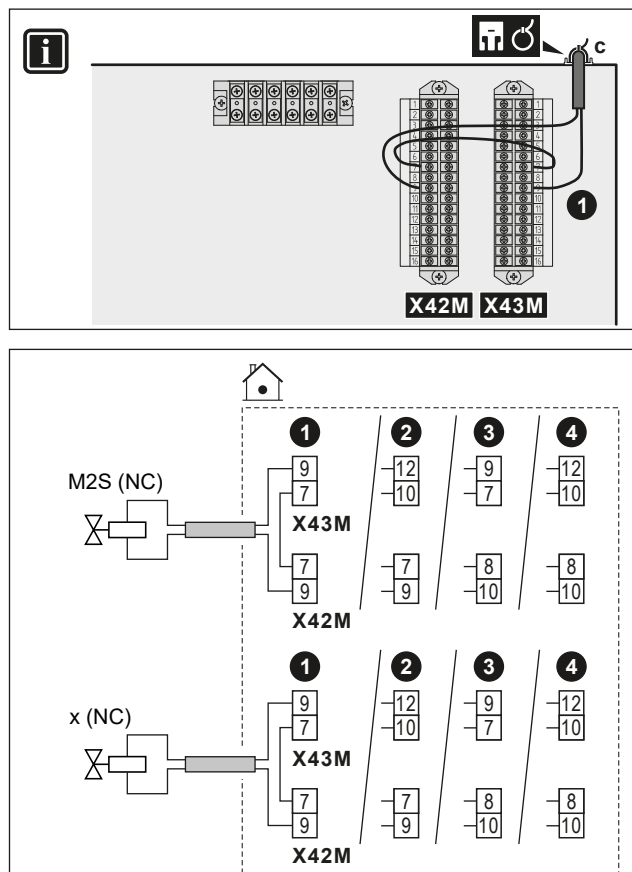
Invertiraj postavka za zaporne ventile:

Ako spojite zaporni ventil (normalno otvoren ili normalno zatvoren) u skladu s jednom od standardnih mogućnosti (1 2 3 4), onda u [13] Terenski UI NEMOJTE obrtati logiku (tj. zadržite **Invertiraj** = ISKLJUČENO).

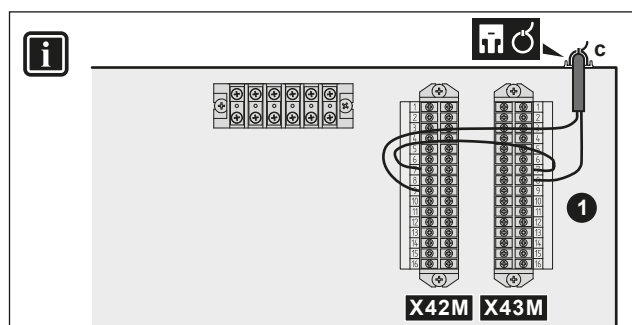
Ako spojite zaporni ventil sukladno priključnim zaticima bilo kojeg drugog izlaza Terenski UI izlaza, tada u [13] Terenski UI:

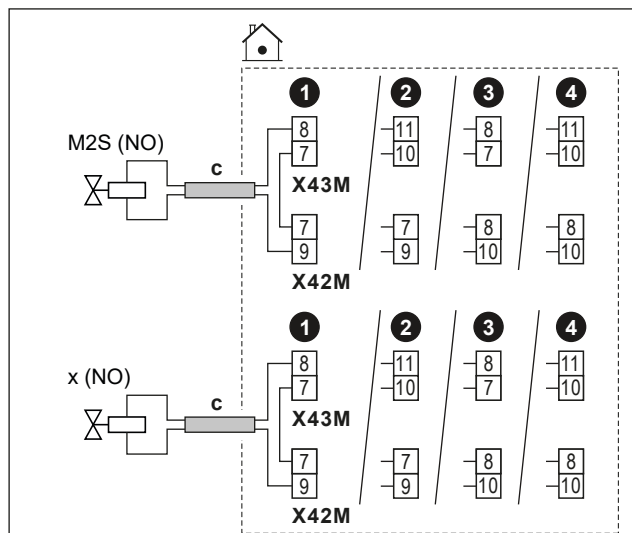
- U slučaju normalno otvorenih zapornih ventila: NEMOJTE preokrenuti logiku (tj. zadržati **Invertiraj** = ISKLJUČENO).
- U slučaju normalno zatvorenih zapornih ventila: obrnite logiku (tj. postavite **Invertiraj** = UKLJUČENO).

U slučaju normalno zatvorenih zapornih ventila



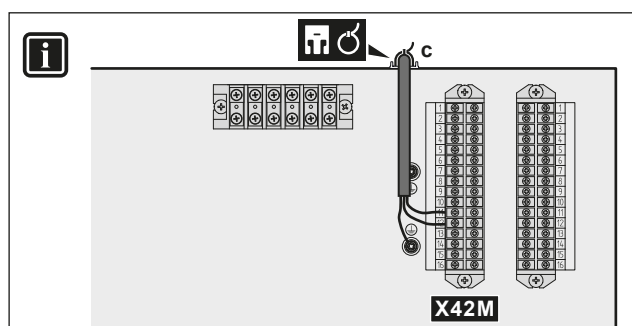
U slučaju normalno otvorenih zapornih ventila

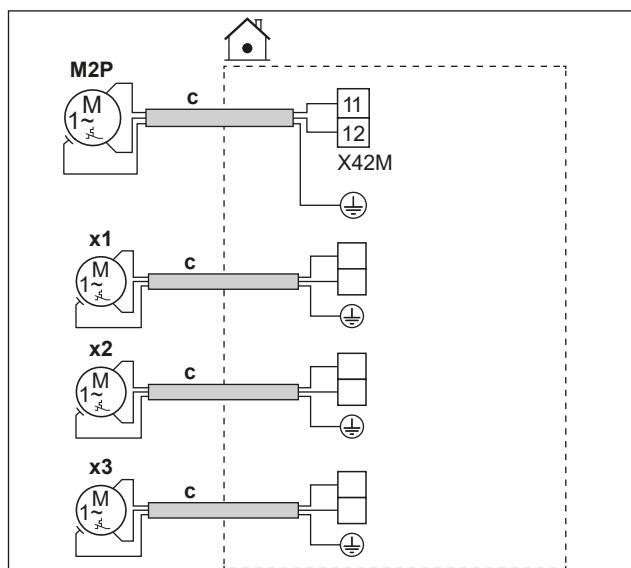




	c	- Slijedite kablsku rutu © u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. - Žice: (2 + most)×1 mm² - Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109].	
	M2S	Zaporni ventil za glavnu zonu	- Maksimalna jakost radne struje: 0,3 A 230 V AC koje isporučuje tiskana pločica
	x	Zaporni ventil za dodatnu zonu	
	NC	Mirni kontakt	
	NO	Radni kontakt	
	[13] Terenski UI: - Zaporni ventil glavne zone - Zaporni ventil dodatne zone		

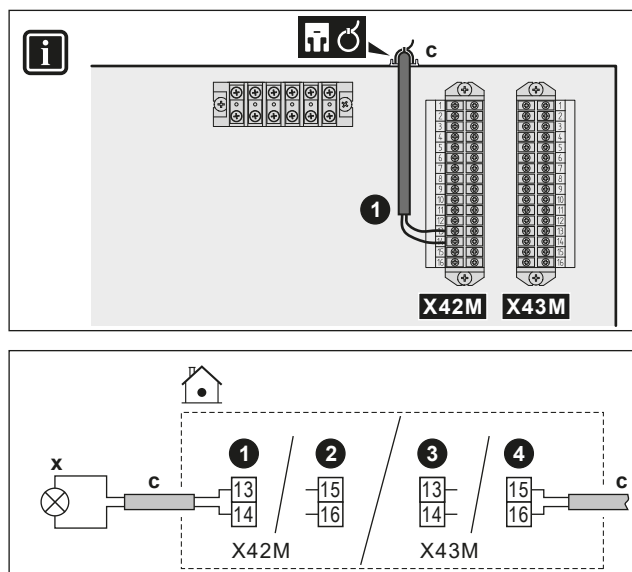
9.3.6 Za spajanje crpki (crpka KVV-a i/ili vanjske crpke)





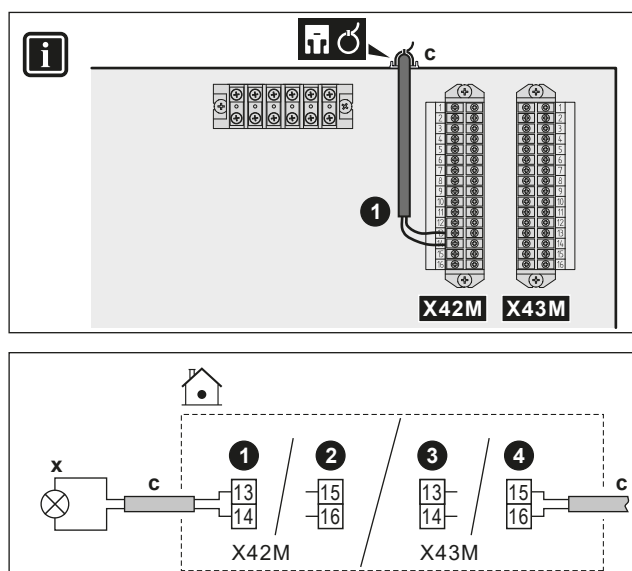
	c	- Slijedite kabelsku rutu © u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. - Žice: (2+GND)×1 mm² - Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109].
	M2P	Izlaz crpke KVV-a. Maksimalno opterećenje: 2 A (uklapanje), 230 V AC, 1 A (stalno)
	x1 x2 x3	Dodatne vanjske crpke Koristite priključne zatičke bilo kojeg drugog Terenski UI izlaza. Međutim, također morate provjeriti trebate li instalirati relej između.
		[13] Terenski UI - Crpka KVV: crpka koja se koristi za trenutnu toplu vodu i/ili dezinfekciju. U tom slučaju morate navesti i funkcionalnost u postavci [4.13] Crpka KVV: * Trenutačno dostupna vruća voda * Dezinfekcija * Oboje - Sekundarna crpka H/G: crpka radi kada postoji zahtjev iz glavne ili dodatne zone. - Vanj. glavna crpka H/G: crpka radi kada postoji zahtjev iz glavne zone. - Vanj. dod. crpka H/G: crpka radi kada postoji zahtjev iz dodatne zone. [4.26] Plan KVV crpke

9.3.7 Za spajanje signala UKLUČENO kućne vruće vode



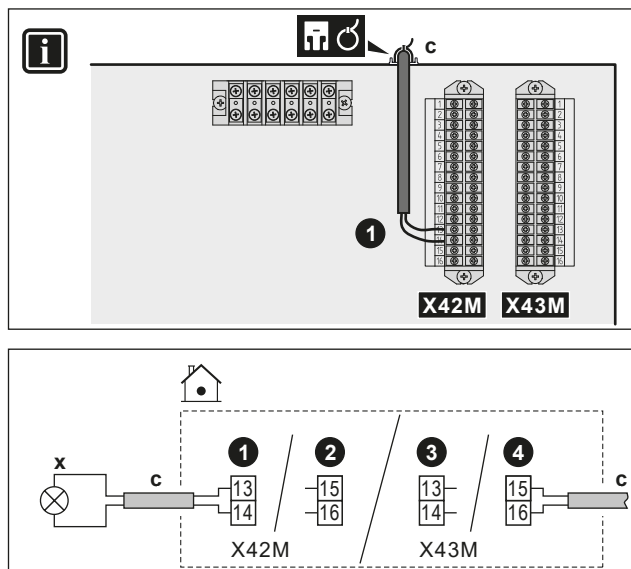
	c	- Slijedite kabelsku rutu © u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [121]. - Žice: 2×1 mm² - Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [109].
	x	Signal UKLUČENO kućne vruće vode (= jedinica je pokrenuta u rad KVV-a): Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 230 V AC
		[13] Terenski UI (Signal uključivanja KVV-a)

9.3.8 Za spajanje izlaza alarma



	c	- Slijedite kablsku rutu © u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. - Žice: 2×1 mm² - Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109].
	x	Izlaz alarma: Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 230 V AC
		[13] Terenski UI (Alarm)

9.3.9 Za spajanje izlaza za UKLJ./ISKLJ. grijanja/hlađenja prostora



	c	- Slijedite kablsku rutu © u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. - Žice: 2×1 mm² - Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109].
	x	Izlaz UKLJ./ISKLJ. hlađenja/grijanja prostora: Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 230 V AC
		[13] Terenski UI (Način rada s hlađenjem/grijanjem)

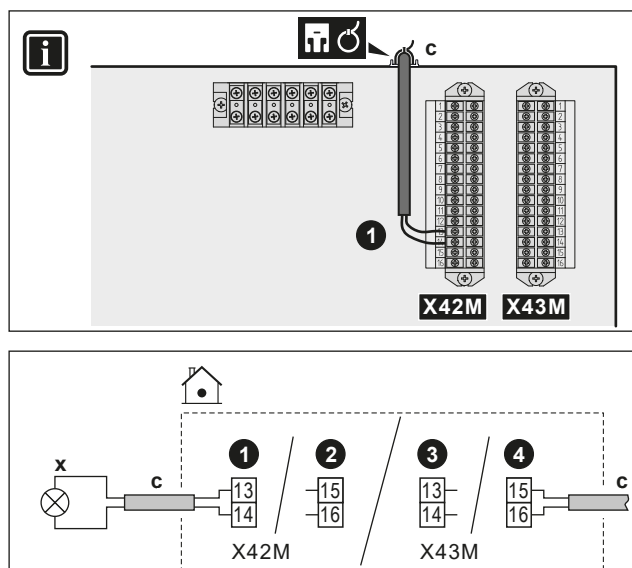
9.3.10 Za spajanje prespojnika na vanjski izvor topline



INFORMACIJA

Bivalentni rad moguć je samo u slučaju 1 zone temperature izlazne vode s:

- kontrolom sobnim termostatom ILI
- kontrolom vanjskim sobnim termostatom.

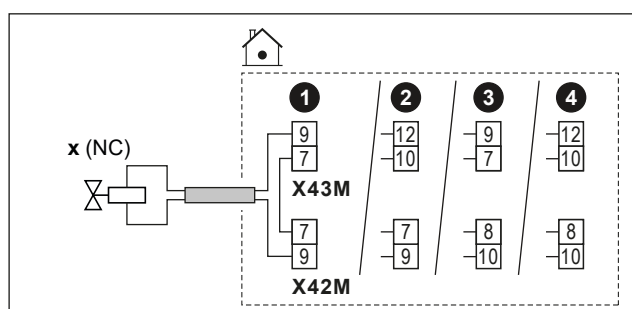


	c	- Slijedite kabelsku rutu © u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. - Žice: 2x1 mm² - Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109].
x	Prebacivanje na vanjski izvor topline:	- Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 230 V AC - Min. opterećenje: 20 mA, 5 V DC
		[13] Terenski UI (Vanjski izvor topline) [5.14] Bivalentno [5.37] Bivalentni rad prisutan (UKLJUČENO)

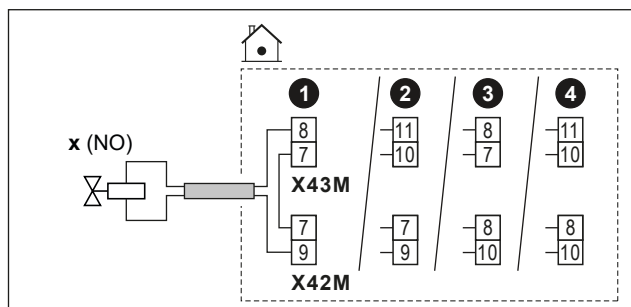
9.3.11 Za priključivanje bivalentnog mimovodno ventila

**NAPOMENA**

Ožičenje je drugačije za NC (mirni kontakt) ventil i NO (radni kontakt) ventil.

U slučaju normalno zatvorenih bivalentnih mimovodnih ventila

U slučaju normalno otvorenih bivalentnih mimovodnih ventila



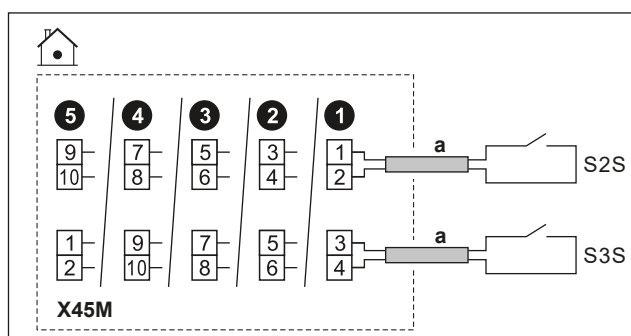
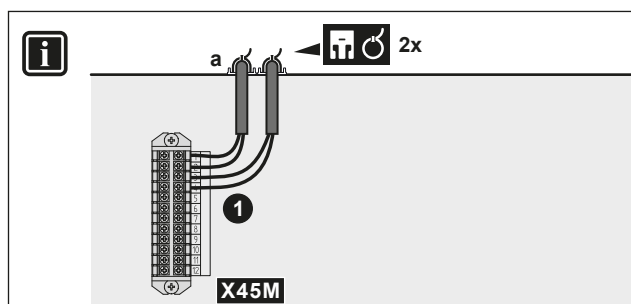
	c	- Slijedite kablsku rutu © u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarju jedinicu" [▶ 121]. - Žice: (2 + most)×1 mm² - Ovo je Terenski UI izlazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109].
	x	Bivalentni mimovodni ventil (aktivira se kada je aktivan bivalentni): - Maksimalna jakost radne struje: 0,3 A 230 V AC koje isporučuje tiskana pločica
	NC	Mirni kontakt
	NO	Radni kontakt
		[13] Terenski UI (Bivalentni mimovodni ventil) [5.14] Bivalentno [5.37] Bivalentni rad prisutan (UKLJUČENO)

9.3.12 Postupak spajanja strujomjera



INFORMACIJA

Ova funkcija NIJE dostupna u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja.



	a	▪ Slijedite kabelsku rutu  u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. ▪ Žice: 2 (po metru)×0,75 mm² ▪ Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109].	
	S2S	Strujomjer 1	Detekcija impulsa od 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
	S3S	Strujomjer 2	
			

9.3.13 Za spajanje sigurnosnog termostata

Spojite sigurnosni termostat na jedinicu kako biste spriječili da previsoke temperature idu u određenu zonu.

Primjedba: U slučaju 2 zone TIV-a s dvozonskim kompletom, morate spojiti drugi sigurnosni termostat (za glavnu zonu) na upravljačku kutiju dvozonskog kompleta (EKMIKPOA), kako biste spriječili da previsoke temperature odlaze u glavnu zonu.

Više informacija o sigurnosnom termostatu za glavnu zonu potražite u odjeljku "6.2.3 Više prostorija – dvije zone TIV-a" [▶ 52].



NAPOMENA

Sigurnosni termostat svakako morate odabrati i instalirati u skladu s primjenjivim propisima.

U svakom slučaju, kako biste spriječili nepotrebno automatsko uključivanje sigurnosnog termostata preporučuje se sljedeće:

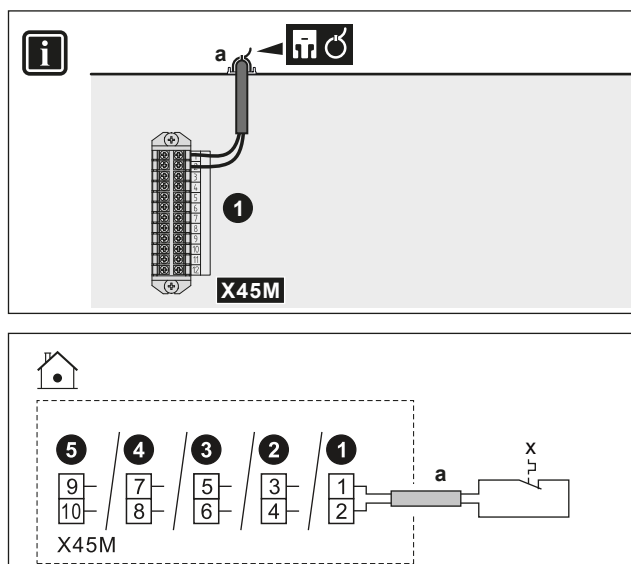
- Sigurnosni termostat može se automatski ponovno postaviti.
- Maks. brzina varijacije temperature sigurnosnog termostata iznosi 2°C/min.
- Točku automatskog uključivanja sigurnosnog termostata treba odabrati u skladu s ograničenjem pregrijavanja.
- Postoji minimalna udaljenost od 2 m između sigurnosnog termostata i 3-putnog ventila.



INFORMACIJA

Maksimalna temperatura izlazne vode izlazi određuje se na temelju postavke [3.12] **Zadana vrijednost pregrijavanja**. Ova granica definira maksimum izlazne vode **u sustavu**. Ovisno o vrijednosti ove postavke, maksimalna zadana vrijednost TIV-a također će se smanjiti za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.

Maksimalna temperatura izlazne vode iz **u glavnoj zoni** određuje se na temelju postavke [1.19] **Pregrijavanje u krugu vode**, samo u slučaju da je omogućen [3.13.5] **Dvozonski komplet postavljen**. Ova granica definira maksimum izlazne vode **u glavnoj zoni**. Ovisno o vrijednosti ove postavke, maksimalna zadana vrijednost TIV-a također će se smanjiti za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.



	a	- Slijedite kabelsku rutu u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. - Žice: 2x0,75 mm² - Maksimalna duljina: 50 m - Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109].	
	x	Kontakt sigurnosnog termostata za jedinicu	Detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica). Kontakt bez napona omogućuje najmanje primjenjivo opterećenje od 15 V DC, 10 mA.
	[13] Terenski UI (Jedinica sigurnosnog termostata)		

9.3.14 Smart Grid



INFORMACIJA

Funkcija fotonaponskog Smart Grid impulsnog mjerača snage (S4S) NIJE dostupna u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja.

U ovoj temi opisani su različiti načini priključivanja unutarnje jedinice na Smart Grid:

Smart Grid kontakti: - U slučaju niskonaponskih kontakata Smart Grid. - U slučaju visokonaponskih kontakata Smart Grid. To zahtjeva instalaciju 2 releja iz kompleta releja Smart Grid (EKRELSG).	2 ulazna Smart Grid kontakta mogu aktivirati sljedeće načine rada Smart Grid:		
	1	2	Način rada
	0	0	Slobodan rad
	0	1	Prinudno isklj.
	1	0	Preporučeno uklj.
	1	1	Prinudno uklj.

Mjerač Smart Grid:

- U slučaju mjerača niskog napona Smart Grid.
- U slučaju mjerača visokog napona Smart Grid. To zahtjeva instalaciju **1 releja** iz kompleta releja Smart Grid (EKRELSG).

Ako je Smart Grid mjerač aktivan, toplinskoj crpki i dodatnim električnim izvorima topline dopušteno je raditi ako to granica dopušta.

Napomena:

- Moguće je da će se u nekim slučajevima ta granica prema toplinskoj crpki zanemariti iz razloga pouzdanosti (npr. pokretanje i odmrzavanje toplinske crpke).
- Ako pomoćni grijač treba podržati iz zaštitnih razloga, pomoćni grijač će se pokrenuti s kapacitetom od najmanje 2 kW (kako bi se osigurao pouzdan rad), čak i ako bi ograničenje snage bilo prekoračeno.

Povezane postavke u slučaju **kontakata Smart Grid** su sljedeće:



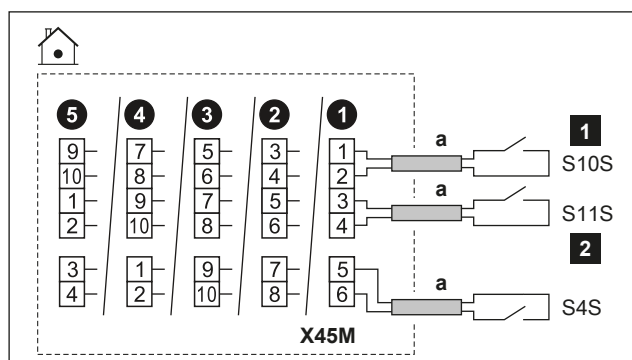
- [13] Terenski UI:
 - HV/LV Pametna mreža Kontakt 1
 - HV/LV Pametna mreža Kontakt 2
- [9.14] Upravljanje potrošnjom
- [9.14.1] Način rada (Kontakti spremne pametne mreže)

Povezane postavke u slučaju **mjerača Smart Grid** su sljedeće:



- [13] Terenski UI (Kontakt pametnog mjerača)
- [9.14.1] Način rada (Kontakt pametnog mjerača)
- [9.14.7] Granica pametnog mjerača

Priključci u slučaju niskonaponskih kontakata Smart Grid



a

- Slijedite kablsku rutu  u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121].
- Žice: 0,75 mm²
- Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109].

S4S

Smart Grid fotonaponski impulsni mjerač snage

S10S / **1**

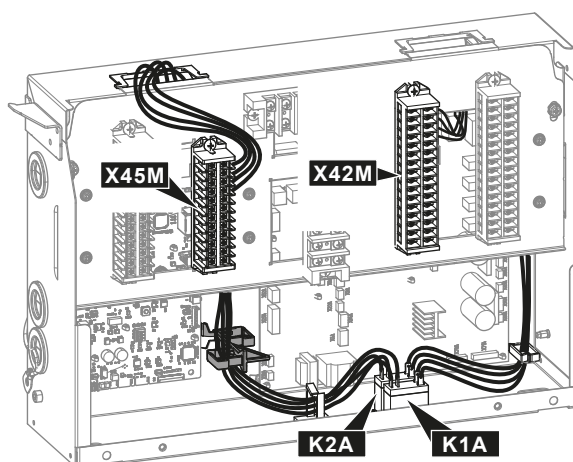
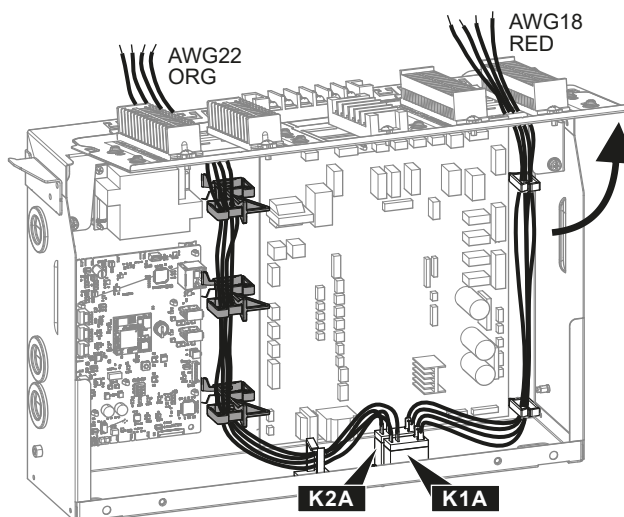
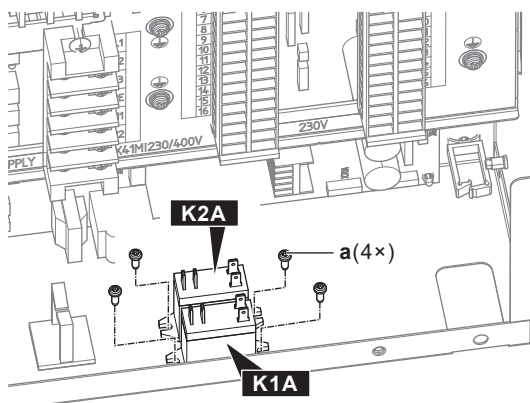
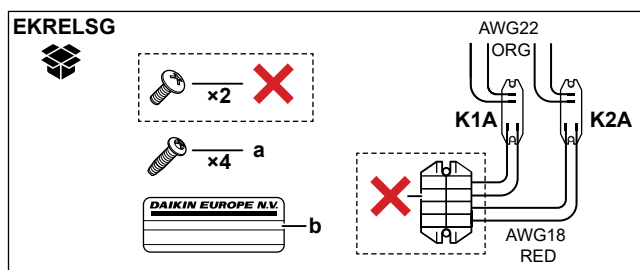
Niskonaponski kontakt Smart Grid 1

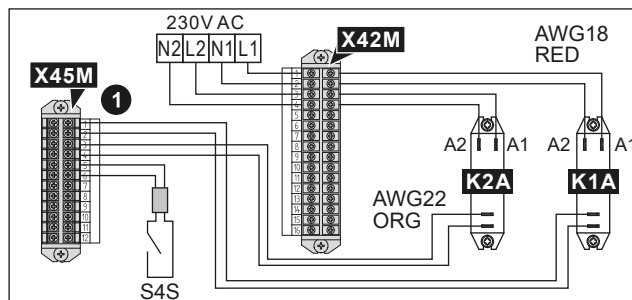
S11S / **2**

Niskonaponski kontakt Smart Grid 2

Priključci u slučaju visokonaponskih kontakata Smart Grid

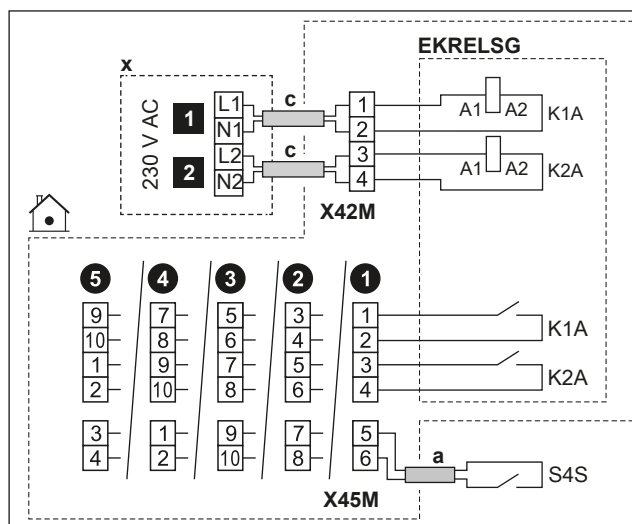
- 1 Instalirajte 2 releja iz kompleta releja Smart Grid (EKRELSG) ovim redoslijedom:





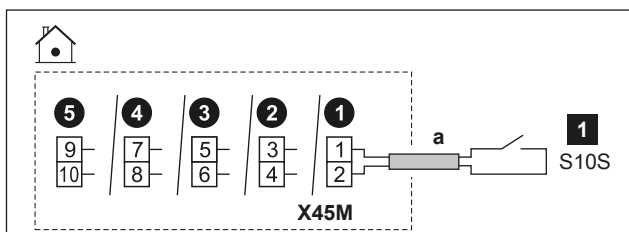
	a	Vijci za K1A i K2A
	b	Naljepnica koja se stavlja na visokonaponske žice
	AWG22 ORG	Žice (AWG22 narančaste) koje dolaze s kontaktnih strana releja; za povezivanje sa X45M
	AWG18 RED	Žice (AWG18 crvene) koje dolaze sa strane zavojnice releja; za povezivanje sa X42M
	K1A, K2A	Releji
	✗	NIJE potrebno

2 Spojite kako slijedi



	a	▪ Slijedite kablsku rutu  u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. ▪ Žice: 0,75 mm²
	c	▪ Slijedite kablsku rutu  u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. ▪ Žice: 1 mm²
	x	Uređaj za upravljanje na 230 V AC
	EKRELSG	Komplet releja Smart Grid Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI " [▶ 109].
	S4S	Smart Grid fotonaponski impulsni mjerač snage Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI " [▶ 109].
	1	Visokonaponski kontakt Smart Grid 1
	2	Visokonaponski kontakt Smart Grid 2

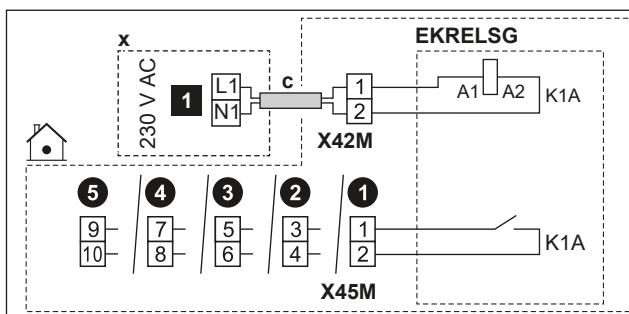
Priključci u slučaju mjerača niskog napona Smart Grid



	a ▪ Slijedite kablsku rutu  u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [► 121]. ▪ Žice: 0,75 mm² ▪ Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [► 109].
	1 Mjerač niskog napona Smart Grid

Priključci u slučaju mjerača visokog napona Smart Grid

- 1** Instalirajte 1 relej (K1A) iz kompleta releja Smart Grid (EKRELSG). (vidjeti gore: Priklučci u slučaju visokonaponskih kontakata Smart Grid).
- 2** Spojite kako slijedi:

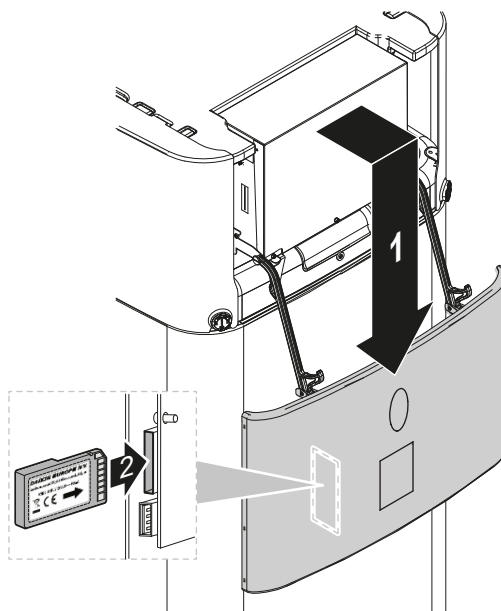


	c	- Slijedite kablsku rutu ©➔ u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. - Žice: 1 mm²
	x	Uređaj za upravljanje na 230 V AC
	EKRELSG	Komplet releja Smart Grid Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI " [▶ 109].
	1	Mjerač visokog napona Smart Grid

9.3.15 Spajanje WLAN umetka (isporučuje se kao pribor)

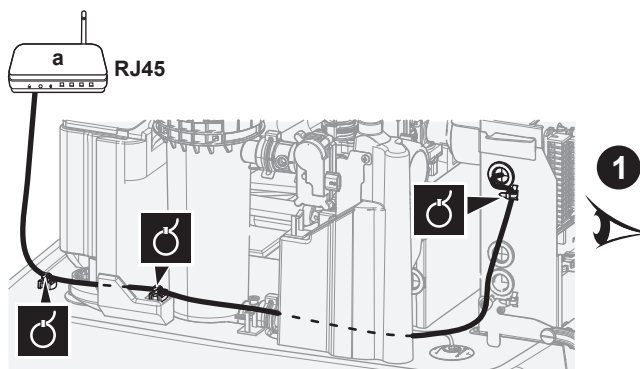
	[8.3] Bežični pristupnik
---	--------------------------

- 1 Umetnite umetak za WLAN u utor za umetak na korisničkom sučelju unutarnje jedinice.



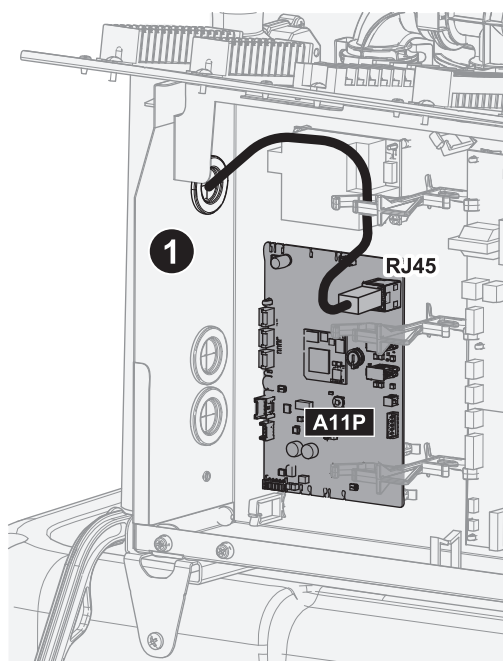
9.3.16 Za povezivanje Ethernet (Modbus) kabela

	Koristite minimalno Cat 6a Ethernet kabel sa sljedećim značajkama:	
	- U/UTP (= unshielded) - Konektor: RJ45 muški na RJ45 muški	
	Napomena:	
	- Preporučuje se da kabel obuhvaća (oblikovano) vlačno rasterećenje kako bi se spriječilo oštećenje u uskim prostorima za usmjeravanje. - Maksimalna duljina kabela: 100 m.	

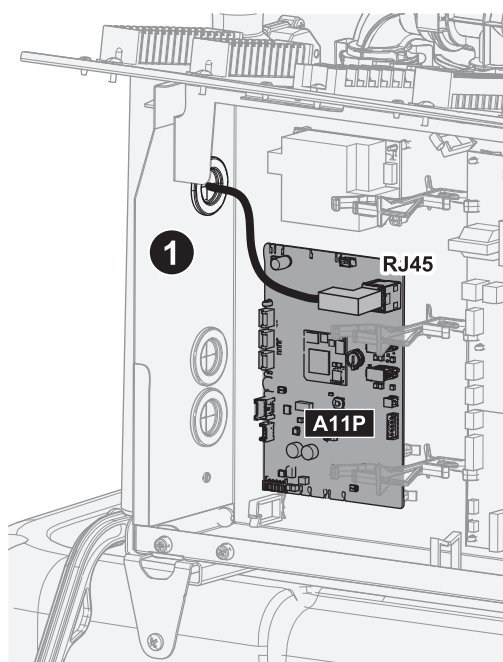


a Kućni usmjerivač

Usmjeravanje u slučaju ravnog konektora



Usmjeravanje u slučaju konektora pod 90°

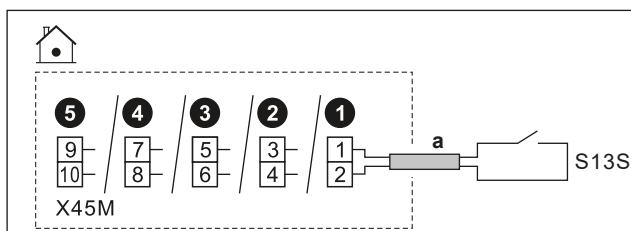
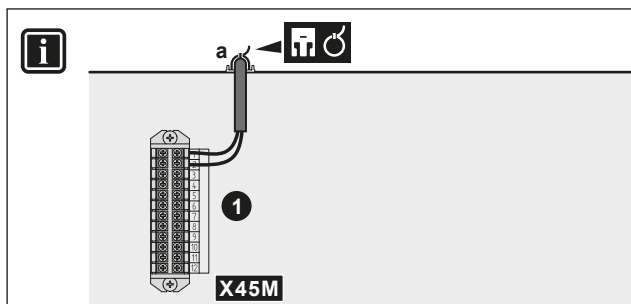


9.3.17 Za spajanje solarnog ulaza



INFORMACIJA

Ova funkcija NIJE dostupna u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja.



a

- Slijedite kabelsku rutu (a) u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121].
- Žice: 2x0,75 mm²
- Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109].

S13S

- Kontakt solarnog ulaza: 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)

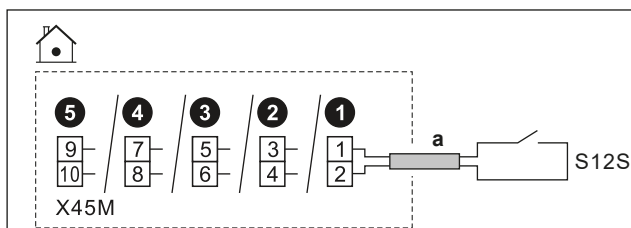
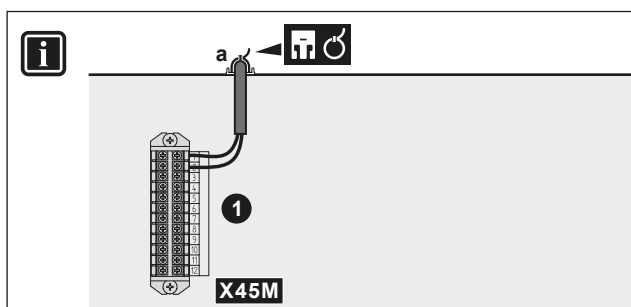


9.3.18 Za spajanje plinomjera



INFORMACIJA

Ova funkcija NIJE dostupna u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja.



	a	▪ Slijedite kabelsku rutu  u "9.3.1 Spajanje električnog ožičenja na unutarnju jedinicu" [▶ 121]. ▪ Žice: 2x0,75 mm² ▪ Ovo je Terenski UI ulazni priključak. Pogledajte odjeljak "9.1.6 Priključci Terenski UI" [▶ 109].
	S12S	▪ Mjerač plina: detekcija impulsa od 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
		

10 Konfiguracija

Ovo poglavlje objašnjava samo osnovnu konfiguraciju izrađenu putem čarobnjaka za konfiguracije. Detaljnija objašnjenja i popratne informacije potražite u referentnom vodiču za konfiguraciju.

Korisnički način rada u odnosu na instalaterski način rada

Na početnom ekranu i većini drugih ekrana, gdje je primjenjivo, možete se prebacivati između korisničkog načina rada i instalaterskog načina rada.

	Način rada za korisnika
	Način instalatera. PIN kod: 5678

Struktura izbornika u odnosu na Postavke polja za pregled

Postavkama instalatera možete pristupiti upotrebom dviju različitih metoda. Međutim, svim postavkama NIJE moguće pristupiti objema metodama.

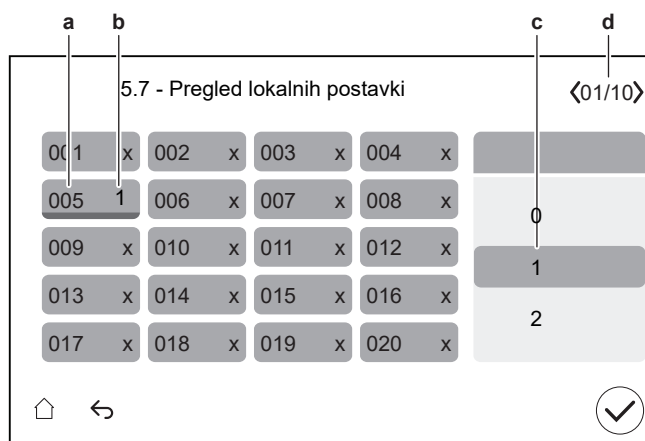
Putem strukture izbornika (s trenutačnim lokacijama):

- 1 Iz početnog ekrana, upotrijebite navigacijske gumbе < ▢ ◊ ◊ ◊ >.
- 2 Idite na bilo koji od izbornika:

[1] Glavna zona	[8] Povezivost
[2] Dodatna zona	[9] Energija
[3] Grijanje/hlađenje prostora	[10] Čarobnjak konfiguracije
[4] Kućna vruća voda	[11] Neispravnost
[5] Postavke	[12] NIJE KORIŠTEN
[6] Informacije	[13] Terenski UI
[7] Način održavanja	

Putem pregleda terenskih postavki:

- 1 Idite na [5.7]: **Postavke > Pregled lokalnih postavki.**
- 2 Idite na željenu terensku postavku. Ako je primjenjivo, kodovi za postavljanje terenske postavke opisani su u referentnom vodiču za konfiguraciju. **Primjer:** Idite na **005** za funkciju sprečavanja smrzavanja cijevi. Kodovi polja koji nisu primjenjivi su zasivljeni.
- 3 Odaberite željenu vrijednost.



- a** Kod terenske postavke
- b** Odabrana vrijednost
- c** Za odabir željene vrijednosti
- d** Za pregledavanje različitih stranica

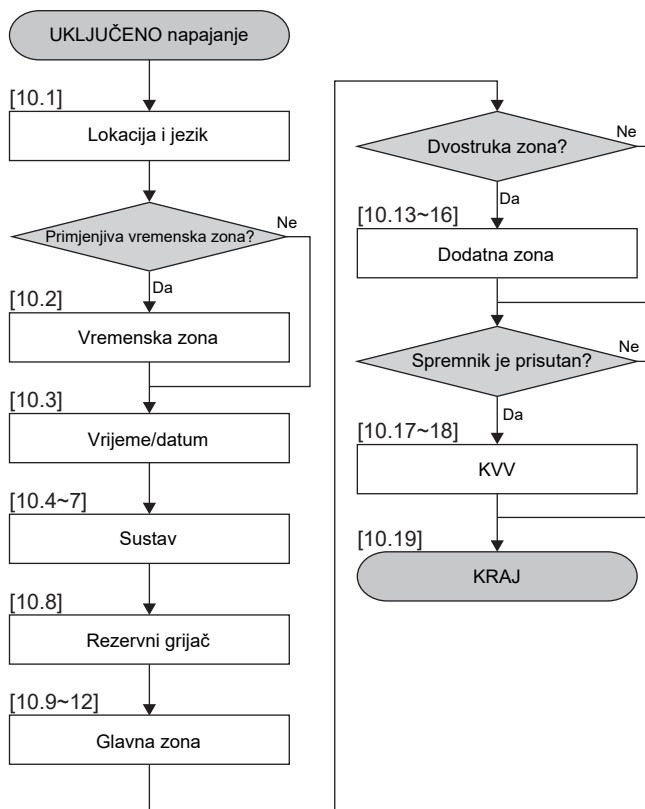
10.1 Čarobnjak konfiguracije

Nakon prvog UKLJ sustava na korisničkom sučelju pokreće će se čarobnjak za konfiguriranje. Uz pomoć tog čarobnjaka namjestite najvažnije početne postavke kako bi jedinica ispravno radila.

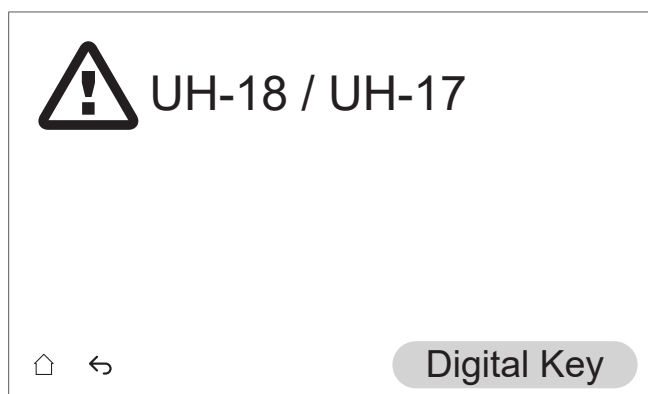
- Ako je potrebno, možete ponovno pokrenuti čarobnjaka za konfiguracije putem strukture izbornika: [10] **Čarobnjak konfiguracije**.
- Ako je potrebno, nakon toga možete konfigurirati više postavki putem strukture izbornika.

Čarobnjak za konfiguracije – Pregled

Ovisno o vrsti vaše jedinice i odabranim postavkama, neki koraci neće biti vidljivi.



Nakon što dovršite sve korake u čarobnjaku, korisničko sučelje će prikazati poruku o pogrešci koja upućuje da unesete Digital Key (tj. izvršite postupak otključavanja). Pogledajte odjeljak "[11.4.1 Za otključavanje vanjske jedinice \(kompresora\)](#)" [▶ 171].



[10.1] Lokacija i jezik

Postavljeno:

- **Zemlja** (ovo također definira vremensku zonu ako odabrana zemlja ima samo jednu vremensku zonu)
- **Jezik**

[10.2] Vremenska zona

Ograničenje: Ovaj se zaslon prikazuje samo kada postoji više vremenskih zona unutar zemlje.

Postavljena **Vremenska zona**.

[10.3] Vrijeme/datum

Postavljeno:

- Datum
- Oblik sata (24 sata ili AM/PM)
- Vrijeme
- **Ljetno vrijeme** (UKLJUČENO/ISKLUČENO)

[10.4] Sustav 1/4

Postavljeno:

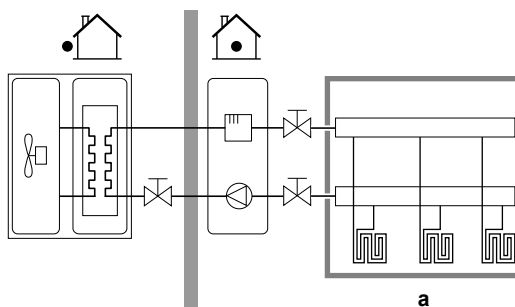
- **Broj zona**
- **Bivalentno**
- **Spremnik KVV-a** (nije primjenjivo na samostojeće podne jedinice)
- **Vrsta spremnika KVV-a** (nije primjenjivo na samostojeće podne jedinice)

Broj zona

Sustav može dovoditi izlaznu vodu u najviše 2 zone temperature vode. Tijekom konfiguracije obavezno postavite broj zona vode.

▪ Jedna zona

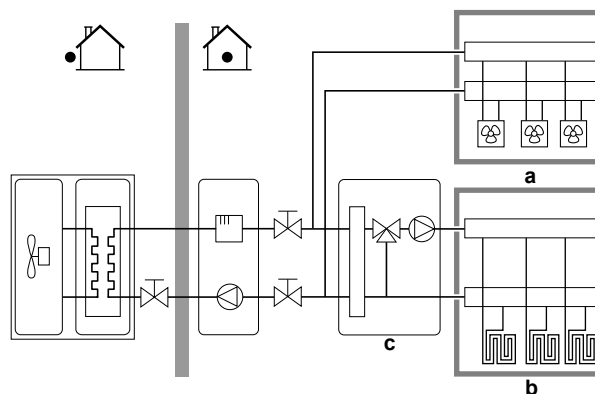
Samo jedna zona temperature izlazne vode.



a Glavna zona TIV-a

▪ Dvostruka zona

Dvije zone temperature izlazne vode. U grijanju, glavna zona temperature izlazne vode sastoji se od uređaja za isijavanje topline najniže temperature i stanice za miješanje koja služi za postizanje željene temperature izlazne vode.



a Dodatna zona TIV-a: najviša temperatura

b Glavna zona TIV-a: najniža temperatura

c Stanica za miješanje



INFORMACIJA

Stanica za miješanje. Ako raspored vašeg sustava sadrži 2 zone TIV-a, možete postaviti stanicu za miješanje ispred glavne zone TIV-a. Međutim, moguće su i druge dvozonske primjene sa zapornim ventilima. Više informacija potražite u smjernicama za primjenu u referentnom vodiču za instalaciju.



NAPOMENA

Ako se sustav NE konfigurira na taj način, može doći do oštećenja uređaja za isijavanje topline. Ako postoje 2 zone važno je da tijekom grijanja:

- zona s najnižom temperaturom vode bude konfigurirana kao glavna zona, a
- zona s najvišom temperaturom vode bude konfigurirana kao dodatna zona.

**NAPOMENA**

Ako postoji 2 zone, a tipovi uređaja za isijavanje su pogrešno namješteni, voda visoke temperature mogla bi se poslati prema niskotemperaturnom uređaju za isijavanje (podno grijanje). Da biste to izbjegli:

- Postavite ventil za regulaciju temperature vode/termostatski ventil kako biste izbjegli previsoke temperature prema niskotemperaturnom uređaju za isijavanje.
- Pobrinite se da pravilno postavite tipove uređaja za isijavanje za glavnu zonu i dodatnu zonu u skladu s priključenim uređajem.

Bivalentno

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Je li instaliran vanjski izvor topline (bivalentni)?

Više informacija potražite u smjernicama za primjenu u referentnom vodiču za instalatera i postavkama u referentnom vodiču za konfiguraciju ([5.14] **Bivalentno**).

UKLJUČENO (instalirano)/ISKLJUČENO (nije instalirano)

Spremnik KVV-a^(a)

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Instaliran spremnik za KVV?

UKLJ (instalirano)/ISKLJ (nije instalirano)

^(a) Nije potrebno za samostojeće podne ili ECH₂O jedinice.

Vrsta spremnika KVV-a

Samo za čitanje.

- **Integrirani:**
Pomoćni grijač služiti će i za grijanje kućne vruće vode.

[10.5] Sustav 2/4

Nije primjenjivo.

[10.6] Sustav 3/4

Ograničenje: Ovaj se ekran prikazuje samo kada jedinica ima bivalentni izmjenjivač topline unutar spremnika.

U slučaju da je vanjski izvor topline spojen na bivalentne modele.

Postavljeno:

- **Bojler sa spremnikom (UKLJUČENO/ISKLJUČENO)**
 - Uključeno
- **Kapacitet kotla**
 - Može pokriti zahtjev za grijanjem: Kada vanjski izvor topline može pokriti ukupni zahtjev za grijanjem.
 - Ne može pokriti zahtjev za grijanjem: Kada vanjski izvor topline ne može pokriti ukupni zahtjev za grijanjem.

Kapacitet bojlera određuje može li vanjski izvor topline pokriti ukupan zahtjev za grijanjem.

- **Maksimalni kapacitet** (odaberite vrijednost)
 - Odaberite ograničenje kapaciteta koje je niže nego što vanjski izvor topline može isporučiti.

Definira maksimalnu izlaznu snagu ako vanjski izvor topline ne može pokriti ukupni zahtjev za grijanjem.

[10.7] Sustav 4/4

Postavljena **Odabir u hitnom slučaju**.

Odabir u hitnom slučaju

Kad dođe do kvara toplinske crpke, ovom se postavkom (isto kao postavka [5.23]) definira može li električni grijač (pomoćni grijač / dodatni grijač / bojler spremnika ako je primjenjivo) preuzeti grijanje prostora i proizvodnju KVV-a.

Kad nema automatskog potpunog preuzimanja putem električnog grijača, pojavljuje se skočni prozor (s istim sadržajem kao i postavka [5.30]) u kojem možete ručno potvrditi da električni grijač može potpuno preuzeti rad (tj. grijanje prostora na normalnu zadanu vrijednost i proizvodnja KVV-a=UKLJUČENO).

Kada je kuća dulje vrijeme bez nadzora, preporučujemo upotrebu opcije **auto SH smanjeno / KVV isklj.** kako bi se zadržala niska potrošnja energije.

[5.23]	Kada dođe do kvara toplinske crpke, električni grijač radi na sljedeći način...	Potpuno preuzimanje
Ručno	Nema preuzimanja: - Grijanje prostora=ISKLUČENO - Proizvodnja KVV-a=ISKLUČENO	Nakon ručne potvrde
Automatsko	Potpuno preuzimanje: - Grijanje prostora na normalnu zadanu vrijednost - Proizvodnja KVV-a=UKLJUČENO	Automatski
auto SH smanjeno / KVV uklj.	Djelomično preuzimanje: - Grijanje prostora na sniženu zadanu vrijednost - Proizvodnja KVV-a=UKLJUČENO	Nakon ručne potvrde
auto SH smanjeno / KVV isklj.	Djelomično preuzimanje: - Grijanje prostora na sniženu zadanu vrijednost - Proizvodnja KVV-a=ISKLUČENO	Nakon ručne potvrde
auto SH normalno / KVV isklj.	Djelomično preuzimanje: - Grijanje prostora na normalnu zadanu vrijednost - Proizvodnja KVV-a=ISKLUČENO	Nakon ručne potvrde



INFORMACIJA

Ako dođe do kvara toplinske crpke, a opcija **Odabir u hitnom slučaju** NIJE postavljena na **Automatsko**, sljedeće funkcije ostat će aktivne čak i ako korisnik NE potvrdi rad u slučaju nužde:

- Zaštita prostorije od smrzavanja
- Isušivanje estriha za podno grijanje
- Sprečavanje smrzavanja cijevi
- Dezinfekcija

[10.8] Rezervni grijač

Postavljeno:

▪ Konfiguracija mreže:

- Jedna faza
- Tri faze 3x400V+N

▪ Maksimalni kapacitet:

- Klizač je ograničen ovisno o konfiguracija mreže i osiguraču. **Napomena:** Tijekom postupka odmrzavanja, podrška pomoćnog grijača može se povećati do maksimalnog ovdje definiranog kapaciteta. Ako je potrebno, možete ograničiti tu vrijednost (ali ne na manje od 2 kW kako biste osigurali pouzdan rad).

▪ Osigurač >10 A (UKLJUČENO/ISKLUČENO)

Maksimalni kapacitet koji sugerira korisničko sučelje temelji se na odabranoj konfiguraciji mreže, a ako je primjenjivo, veličini osigurača. Međutim, instalater može smanjiti maksimalni kapacitet pomoćnog grijača pomoću popisa za pomicanje. Tablica u nastavku daje pregled dinamičkih maksimuma popisa za pomicanje.

Konfiguracija mreže	Osigurač >10 A	Maksimalni kapacitet
Jedna faza	(posivjelo) ^(a)	Ograničeno na 6 kW ^(b)
Tri faze 3x400V+N	(posivjelo) ^{(a)(c)}	Ograničeno na 9 kW ^(b)

^(a) Postavka osigurača ne može se koristiti (tj. Instaliranje osigurača <10 A NIJE dopušteno).

^(b) Ali ne niže od 2 kW.

^(c) Ova funkcija NIJE posivjela u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja.

[10.9] Glavna zona 1/4

Postavljeno:

- Tip emitera
- Kontrola

Tip emitera

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Vrsta uređaja za isijavanje glavne zone.

- Podno grijanje
- Konvektor toplinske crpke
- Radijator

Postavka Tip emitera utječe na ciljni delta T za grijanje kako slijedi:

Tip emitera Glavna zona	Ciljni delta T za grijanje
Podno grijanje	3~10°C
Konvektor toplinske crpke	3~10°C
Radijator	10~20°C

Grijanje ili hlađenje glavne zone može potrajati. To ovisi o:

- Količini vode u sustavu
- Vrsti uređaja za isijavanje i grijača glavne zone

**NAPOMENA**

Prosječna temperatura uređaja za isijavanje = Temperatura izlazne vode – (Delta T)/2

To znači da uz istu zadanu vrijednost temperature izlazne vode, prosječna temperatura uređaja za isijavanje radijatora niža od temperature podnog grijanja zbog veće vrijednosti delta T.

Primjer radijatora: $40 - 10/2 = 35^{\circ}\text{C}$

Primjer podnog grijanja: $40 - 5/2 = 37,5^{\circ}\text{C}$

Zbog kompenzacije, možete povećati željene temperature krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama.

**INFORMACIJA**

Maksimalna temperatura izlazne vode izlazi određuje se na temelju postavke [3.12] **Zadana vrijednost pregrijavanja**. Ova granica definira maksimum izlazne vode **u sustavu**. Ovisno o vrijednosti ove postavke, maksimalna zadana vrijednost TIV-a također će se smanjiti za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.

Maksimalna temperatura izlazne vode iz **u glavnoj zoni** određuje se na temelju postavke [1.19] **Pregrijavanje u krugu vode**, samo u slučaju da je omogućen [3.13.5] **Dvozonski komplet postavljen**. Ova granica definira maksimum izlazne vode **u glavnoj zoni**. Ovisno o vrijednosti ove postavke, maksimalna zadana vrijednost TIV-a također će se smanjiti za 5°C kako bi se omogućila stabilna kontrola prema zadanoj vrijednosti.

Kontrola

Definira metodu upravljanja jedinicom za glavnu zonu.

- **Izlazna voda:** rad jedinice određuje se na osnovi temperature izlazne vode bez obzira na stvarnu sobnu temperaturu i/ili na zahtjev za grijanje ili hlađenje prostorije.
- **Vanjski sobni termostat:** Rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu ili odgovarajućem uređaju (npr. konvektoru toplinske crpke).
- **Sobni termostat Madoka:** Rad jedinice određuje se na osnovi temperature okoline u namjenskom sučelju za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat).

U slučaju upravljanja vanjskim sobnim termostatom, također morate postaviti [1.13] **Vanjski sobni termostat (Ulazni izvor i Vrsta veze)**:

Ulazni izvor:

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Ulazni izvor vanjskog sobnog termostata za glavnu zonu.

- Hardver
- Oblak
- Modbus

Vrsta veze:

Ograničenje: Primjenjivo samo ako je [1.13] **Ulazni izvor** = Hardver.

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Tip vanjskog sobnog termostata za glavnu zonu.

- **Jedan kontakt:** upotrebljavani vanjski sobni termostat može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razdvajanja zahtjeva za grijanje ili hlađenje.

Ovu vrijednost odaberite u slučaju spajanja na konvektor toplinske crpke (FWX*).

- **Dvostruki kontakt:** upotrebljavani vanjski sobni termostat može poslati zasebno stanje UKLJ./ISKLJ. termostata za grijanje/hlađenje.

Ovu vrijednost odaberite u slučaju spajanja na višezonske žičane kontrole, žičane sobne termostate (EKRTWA) ili bežične sobne termostate (EKRTTB).



NAPOMENA

Ako upotrebljavate vanjski sobni termostat, on će upravljati zaštitom sobe od smrzavanja.

[10.10] Glavna zona 2/4

Postavljeno:

- **Način zadane vrijednosti grijanja:**

- Fiksno
- Ovisno o vremenskim prilikama

- **Način zadane vrijednosti hlađenja:**

- Fiksno
- Ovisno o vremenskim prilikama

[10.11] Glavna zona 3/4 (Krivulja VT grijanja)

Definira krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama kako bi se odredila temperatura izlazne vode u glavnoj zoni u postupku grijanja prostora.

Ograničenje: Krivulja se koristi samo kada **Način zadane vrijednosti grijanja** (glavna zona) = **Ovisno o vremenskim prilikama**.

Pogledajte odjeljak "[10.2 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama](#)" [▶ 162].

[10.12] Glavna zona 4/4 (Krivulja VT hlađenja)

Definira krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama kako bi se odredila temperatura izlazne vode u glavnoj zoni u postupku hlađenja prostora.

Ograničenje: Krivulja se koristi samo kada **Način zadane vrijednosti hlađenja** (glavna zona) = **Ovisno o vremenskim prilikama**.

Pogledajte odjeljak "[10.2 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama](#)" [▶ 162].

[10.13] Dodatna zona 1/4

Postavljeno:

- Tip emitera
- Kontrola

Tip emitera

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Vrsta uređaja za isijavanje dodatne zone. Više podataka potražite pod naslovom "[\[10.9\] Glavna zona 1/4](#)" [▶ 156].

- Podno grijanje
- Konvektor toplinske crpke
- Radijator

Kontrola

Pokazuje (samo za čitanje) metodu upravljanja jedinicom za dodatnu zonu. Ona je određena metodom upravljanja jedinicom za glavnu zonu (vidjeti " [10.9] **Glavna zona 1/4**" [▶ 156]).

- **Izlazna voda** ako je metoda upravljanja jedinicom za glavnu zonu **Izlazna voda**.
- **Vanjski sobni termostat** ako je metoda upravljanja jedinicom za glavnu zonu:
 - Vanjski sobni termostat, ili
 - Sobni termostat Madoka

U slučaju upravljanja vanjskim sobnim termostatom, također morate postaviti [2.13] **Vanjski sobni termostat (Ulazni izvor i Vrsta veze)**:

Ulazni izvor:

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Ulazni izvor vanjskog sobnog termostata za dodatnu zonu.

- Hardver
- Oblak
- Modbus

Vrsta veze:

Ograničenje: Primjenjivo samo ako je [2.13] **Ulazni izvor** = Hardver.

Mora odgovarati vašem rasporedu sustava. Tip vanjskog sobnog termostata za dodatnu zonu.

- **Jedan kontakt:** upotrebljavani vanjski sobni termostat može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razdvajanja zahtjeva za grijanje ili hlađenje.
Ovu vrijednost odaberite u slučaju spajanja na konvektor toplinske crpke (FWX*).
- **Dvostruki kontakt:** upotrebljavani vanjski sobni termostat može poslati zasebno stanje UKLJ./ISKLJ. termostata za grijanje/hlađenje.
Ovu vrijednost odaberite u slučaju spajanja na višezonske žičane kontrole, žičane sobne termostate (EKRTWA) ili bežične sobne termostate (EKRTTB).

[10.14] Dodatna zona 2/4

Postavljeno:

- **Način zadane vrijednosti grijanja:**
 - Fiksno
 - Ovisno o vremenskim prilikama
- **Način zadane vrijednosti hlađenja:**
 - Fiksno
 - Ovisno o vremenskim prilikama

[10.15] Dodatna zona 3/4 (Krivulja VT grijanja)

Definira krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama kako bi se odredila temperatura izlazne vode u dodatnoj zoni u postupku grijanja prostora.

Ograničenje: Krivulja se koristi samo kada je **Način zadane vrijednosti grijanja** (dodatna zona) = **Ovisno o vremenskim prilikama**.

Pogledajte odjeljak "[10.2 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama](#)" [▶ 162].

[10.16] Dodatna zona 4/4 (Krivulja VT hlađenja)

Definira krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama kako bi se odredila temperatura izlazne vode u dodatnoj zoni u postupku hlađenja prostora.

Ograničenje: Krivulja se koristi samo kada je **Način zadane vrijednosti hlađenja** (dodatna zona) = **Ovisno o vremenskim prilikama**.

Pogledajte odjeljak "[10.2 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama](#)" [▶ 162].

[10.17] Čarobnjak konfiguracije – KVV 1/2

Postavljeno:

- **Način rada**

Način rada

Definira kako se priprema kućna vruća voda. Ta 3 različita načina razlikuju se po načinu postavljanja željene temperature spremnika i načinu na koji se jedinica prema njoj odnosi.

Više pojedinosti potražite u priručniku za rukovanje.

▪ **Ponovno zagrijavanje**

Spremnik se može zagrijavati SAMO postupkom ponovnog zagrijavanja (fiksni ili planirani^(a)). Upotrijebite sljedeće postavke:

- [4.11] **Raspon rada**
- [4.24] **Omogućiti raspored ponovnog zagrijavanja^(a)**
- U slučaju fiksnog: [4.5] **Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja**
- U slučaju planirnog: [4.25] **Raspored ponovnog zagrijavanja^(a)**
- [4.12.1] **Histereza ugode**
- [4.19] **Prag za aktiviranje ponovnog zagrijavanja**

▪ **Planirano i ponovno zagrijavanje**

Spremnik se zagrijava prema planu, a između planiranih ciklusa grijanja dopušten je postupak ponovnog zagrijavanja. Postavke su iste kao za **Ponovno zagrijavanje** i za **Planirano**.

▪ **Planirano**

Spremnik se može zagrijati SAMO prema planu. Upotrijebite sljedeće postavke:

- [4.11] **Raspon rada**
- [4.6] **Raspored jednog zagrijavanja**

^(a) Primjenjivo je samo za jedinice ECH₂O.

Povezane postavke:

Postavka	Opis
[4.11] Raspon rada	Ovdje možete postaviti maksimalnu dopuštenu temperaturu spremnika. Ovo je maksimalna temperatura kućne vruće vode koju korisnici mogu odabrati. Ovu postavku možete upotrijebiti za ograničavanje temperature na slavinama vruće vode.
[4.24] Omogući raspored ponovnog zagrijavanja ^(a) (u slučaju Ponovno zagrijavanje)	Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja može biti: ▪ Fiksna (zadana) ▪ Planirana Ovdje se možete prebacivati između te dvije: ▪ ISKLJ = Fiksna. Sada možete postaviti [4.5]. ▪ UKLJ = Planirana. Sada možete postaviti [4.25].
[4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja (u slučaju fiksne zadane vrijednosti ponovnog zagrijavanja)	Ovdje možete postaviti fiksnu zadanu vrijednost ponovnog zagrijavanja. ▪ 20~[4.11]°C
[4.25] Raspored ponovnog zagrijavanja ^(a) (u slučaju planirane zadane vrijednosti ponovnog zagrijavanja)	Ovdje možete postaviti raspored ponovnog zagrijavanja.
[4.12.1] Histereza ugođe (u slučaju Ponovno zagrijavanje ili Planirano i ponovno zagrijavanje)	Ovdje možete postaviti histerezu ponovnog zagrijavanja. Kada se temperatura spremnika spusti ispod temperature ponovnog grijanja umanjeno za temperaturu histereze ponovnog zagrijavanja, spremnik se zagrijava do temperature ponovnog grijanja. ▪ 1~40°C
[4.19] Prag za aktiviranje ponovnog zagrijavanja (u slučaju Ponovno zagrijavanje ili Planirano i ponovno zagrijavanje)	Ovdje možete postaviti temperaturu ponovnog aktiviranja spremnika kućne vruće vode kako biste osigurali da je dovoljno energije prisutno u spremniku. Ova postavka je optimizirana za dovoljnu ugodu. ▪ 10~85°C Napomena: Uvijek pazite da upotrebljavate vrijednost nižu od [4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja.
[4.6] Raspored jednog zagrijavanja (u slučaju Planirano ili Planirano i ponovno zagrijavanje)	Ovdje možete programirati i aktivirati raspored spremnika.

^(a) Primjenjivo je samo za jedinice ECH₂O.

[10.18] Čarobnjak konfiguracije – KVV 2/2

Postavljeno:

- Zadana vrijednost spremnika (odaberite vrijednost)
- Histereza (odaberite vrijednost)

[10.19] Čarobnjak konfiguracije

Čarobnjak konfiguracije je završio!

Uvjerite se da je i kontrolni popis puštanja u pogon u sustavu e-Care dovršen.

10.2 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

10.2.1 Što predstavlja krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama?

Rad ovisan o vremenskim prilikama

Jedinica radi "ovisno o vremenskim prilikama" ako se željena temperatura izlazne vode određuje automatski prema vanjskoj temperaturi. Stoga je spojena na osjetnik temperature na sjevernom zidu građevine. Ako vanjska temperatura pada ili raste, jedinica to odmah nadoknađuje. Stoga jedinica ne treba čekati povratnu informaciju termostata kako bi povisila ili snizila temperaturu izlazne vode. Zbog brže reakcije sprečava snažne poraste i padove temperature u prostoriji i temperature vode na slavinama.

Prednost

Radom ovisnim o vremenskim prilikama smanjuje se potrošnja energije.

Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

Kako bi mogla nadoknaditi razlike u temperaturi, jedinica se oslanja na krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama. Tom se krivuljom definira kolika mora biti temperatura izlazne vode pri različitim vanjskim temperaturama. Budući da nagib krivulje ovisi o lokalnim uvjetima, poput klime i izolacije zgrade, krivulju može prilagoditi instalater ili korisnik.

Tip krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Tip krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama je "krivulja od 2 točke".

Dostupnost

Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama dostupna je za sljedeće načine rada:

- Glavna zona - grijanje
- glavna zona – hlađenje
- Dodatna zona - grijanje
- Dodatna zona - hlađenje

10.2.2 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

Povezani zasloni

Sljedeća tablica opisuje:

- Gdje možete definirati različite krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama
- Kada se koristi krivulja (ograničenje)

Da biste definirali krivulju, idite na...	Krivulja se koristi kada...
[1.8] Glavna zona > Krivulja VT grijanja	[1.5] Način zadane vrijednosti grijanja=Ovisno o vremenskim prilikama
[1.9] Glavna zona > Krivulja VT hlađenja	[1.7] Način zadane vrijednosti hlađenja=Ovisno o vremenskim prilikama
[2.8] Dodatna zona > Krivulja VT grijanja	[2.5] Način zadane vrijednosti grijanja=Ovisno o vremenskim prilikama
[2.9] Dodatna zona > Krivulja VT hlađenja	[2.7] Način zadane vrijednosti hlađenja=Ovisno o vremenskim prilikama



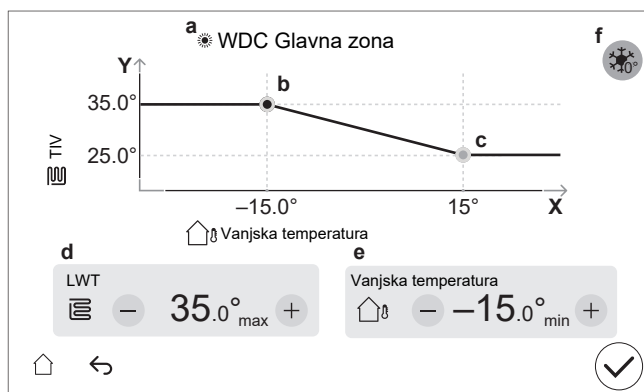
INFORMACIJA

Maksimalne i minimalne zadane vrijednosti

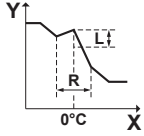
Krivulju ne možete konfigurirati s temperaturama koje su više ili niže od postavljenih maksimalnih i minimalnih zadanih vrijednosti za tu zonu. Kada se dosegne maksimalna ili minimalna zadana vrijednost, krivulja se izravna.

Za definiranje krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

Definirajte krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama koristeći dvije zadane vrijednosti (**b, c**). **Primjer:**



Stavka	Opis
a	Odabrana krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama: [1.8] Glavna zona – Grijanje (☀) [1.9] Glavna zona – Hlađenje (❄) [2.8] Dodatna zona – Grijanje (☀) [2.9] Dodatna zona – Hlađenje (❄)
b, c	Zadana vrijednost 1 i zadana vrijednost 2. Možete ih promijeniti: - Povlačenjem zadane vrijednosti. - Dodirivanjem zadane vrijednosti, a zatim pomoću – / + gumba d, e.
d, e	Vrijednosti odabrane zadane vrijednosti. Vrijednosti možete promijeniti pomoću gumba – / +.

Stavka	Opis
f	Ograničenje: Prikazuje se samo ako je povećanje već odabrano putem [1.26] za glavnu zonu ili [2.20] za dodatnu zonu. Povećanje oko 0°C (isto kao postavka [1.26] za glavnu zonu, a [2.20] za dodatnu zonu). Upotrijebite ovu postavku za kompenzaciju mogućih gubitaka topline u zgradi zbog isparavanja otopljenog leda ili snijega. (npr. u zemljama s hladnim regijama). U grijanju, željena temperatura izlazne vode lokalno se povećava oko vanjske temperature od 0°C.  L: Povećanje; R: Raspon; X: Vanjska temperatura; Y: Temperatura izlazne vode Moguće vrijednosti: ▪ Ne ▪ povećanje 2°C, raspon 4°C ▪ povećanje 2°C, raspon 8°C ▪ povećanje 4°C, raspon 4°C ▪ povećanje 4°C, raspon 8°C
Os X	Vanjska temperatura.
Os Y	Temperatura izlazne vode za odabranu zonu. Ikona odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: ▪ : podno grijanje ▪ : konvektor toplinske crpke ▪ : radiator

Za fino podešavanje krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

U sljedećoj tablici opisan je način na koji možete precizno ugoditi krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama za zonu:

Osjećaš...		Precizno ugađanje sa zadanim vrijednostima:			
Pri uobičajenim vanjskim temperaturama...	Pri niskim vanjskim temperaturama...	Zadana vrijednost 1 (b)		Zadana vrijednost 2 (c)	
		X	Y	X	Y
U REDU	Hladno	↑	↑	—	—
U REDU	Vruće	↓	↓	—	—
Hladno	U REDU	—	—	↑	↑
Hladno	Hladno	↑	↑	↑	↑
Hladno	Vruće	↓	↓	↑	↑
Vruće	U REDU	—	—	↓	↓
Vruće	Hladno	↑	↑	↓	↓
Vruće	Vruće	↓	↓	↓	↓

10.3 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera



NAPOMENA

Kada mijenjate postavku, operacija se privremeno zaustavlja. Operacije će se ponovno pokrenuti kada se vratite na početni ekran.

Ovisno o vrsti vaše jedinice i odabranim postavkama, neke postavke neće biti vidljive.

[1] Glavna zona

- [1.6] Raspon temperature
- [1.12] Kontrola
- [1.13] Vanjski sobni termostatski
- [1.14] Delta T grijanje
- [1.16] Dopuštenje za hlađenje
- [1.18] Delta T hlađenje
- [1.19] Pregrijavanje u krugu vode
- [1.20] Pothlađivanje u krugu vode
- [1.26] Povećanje oko 0°C
- [1.31] Daikin sobni termostatski

[2] Dodatna zona

- [2.6] Raspon temperature
- [2.12] Kontrola
- [2.13] Vanjski sobni termostatski
- [2.14] Delta T grijanje
- [2.17] Delta T hlađenje
- [2.20] Povećanje oko 0°C
- [2.33] Dopuštenje za hlađenje

[3] Grijanje/hlađenje prostora

- [3.6] Dodatna zona
- [3.7] Najviša vrijednost TIV-a za maks. grijanje
- [3.8] Prosječno vrijeme
- [3.9] Najniža vrijednost TIV-a za maks. hlađenje
- [3.11] Zadana vrijednost pothlađivanja
- [3.12] Zadana vrijednost pregrijavanja
- [3.13] Dvozonski komplet
- [3.14] Sobni termostatski prisutan
- [3.15] Minimum toplinske crpke na vrijeme

[4] Kućna vruća voda

- [4.9] Brisanje neispravnosti dezinfekcije
- [4.10] Dezinfekcija
- [4.11] Raspon rada
- [4.13] Crpka KVV
- [4.14] Dodatni grijač
- [4.18] Omogućiti dezinfekciju

[5] Postavke

- [5.1] Prinudno odmrzavanje
- [5.2] Tihi način rada
- [5.5] Rezervni grijač
- [5.7] Pregled lokalnih postavki
- [5.11] Resetiraj sate rada ventilatora
- [5.14] Postavke bivalentnog rada
- [5.18] Ponovno pokretanje sustava
- [5.22] Pomak vanjskog osjetnika temperature u okolini
- [5.28] Balansiranje
- [5.29] Način rada s nadoknadom rashladnog sredstva
- [5.32] Bojler sa spremnikom prisutan
- [5.33] Bojler sa spremnikom pokriva zahtjev za grijanjem
- [5.34] Maksimalni kapacitet
- [5.36] Sprečavanje smrzavanja cijevi

- [5.37] Bivalentni rad prisutan

[7] Način održavanja

- [7.1] Probni rad aktuatora
- [7.2] Odzračivanje
- [7.3] Probni rad
- [7.4] GIP sušenje estriha
- [7.7] Postavke probnog rada
- [7.8] Neispravnost

[9] Energija

- [9.11] Učinkovitost kotla
- [9.12] PE faktor
- [9.14] Upravljanje potrošnjom

[10] Čarobnjak konfiguracije

Pogledajte odjeljak "[10.1 Čarobnjak konfiguracije](#)" [[▶ 151](#)].

[11] Neispravnost

[13] Terenski UI

11 Puštanje u rad



NAPOMENA

Kontrolni popisi puštanja u pogon. Svakako ispunite različite kontrolne popise puštanja u pogon:

- U priručnicima za instalaciju (vanjska jedinica i unutarnja jedinica) ili u referentnom vodiču za instalatera
- U aplikaciji Daikin e-Care



NAPOMENA

Prva operacija. Prvi put kada se jedinica pokrene u radnom postupku koji se odnosi na grijanje ili kućnu vruću vodu, jedinica će se uskoro pokrenuti u hlađenju kako bi se zajamčila pouzdanost toplinske crpke.

- Zbog tog razloga, pomoćni grijač će povećati temperaturu vode tako da se jedinica ne smrzne. Ovisno o količini vode sustava, to može potrajati i do nekoliko sati. Potrebno je prvi se put pokrenuti u radnom postupku koji se odnosi na grijanje ili hlađenje prostora (ne u postupku s kućnom vrućom vodom) kako bi se ograničila potrošnja pomoćnog grijača. Ako biste po prvi put radili u radnom postupku s kućnom vrućom vodom, može se očekivati veća potrošnja pomoćnog grijača.
- Do pogreške 89-10 može doći ako je jedinica instalirana tijekom dana s velikim varijacijama temperature. Da biste smanjili rizik od pojave pogreške 89-10, korisno je pričekati nekoliko sati nakon otključavanja jedinice i otvaranja zaustavnog ventila posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice, te prije prvog pokretanja jedinice. Ako se pogreška 89-10 i dalje događa, jedinica će nakratko prestati s radom, a zatim nastaviti. Jedinica će nastaviti s radom, ali će trebati više vremena da se jedinica prebaci sa hlađenja na grijanje.



NAPOMENA

Ako je vanjska temperatura niža od 18°C, može doći do greške 89-10 pri pokretanju u načinu hlađenja. Promijenite način rada u grijanje i ponovite postupak



NAPOMENA

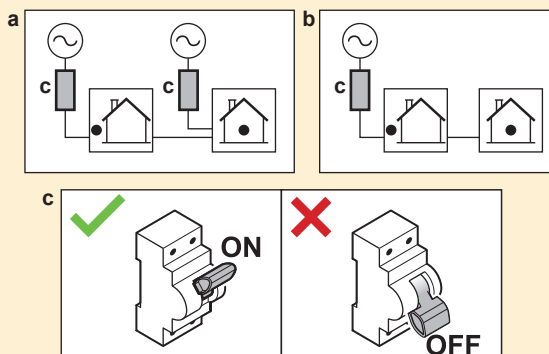
Prva operacija. Kada je toplinska crpka pokrenuta u načinu rada hlađenja tijekom prvog pokretanja jedinice, ali su vanjske temperature niže od 18°C, može doći do pogreške 98-10.

- Promijenite način rada u grijanje ili kućna vruća voda i ponovite postupak.



UPOZORENJE

Nakon puštanja u pogon NE ISKLJUČUJTE prekidače strujnog kruga (c) prema jedinicama kako bi zaštita ostala aktivirana. U slučaju unutarnje jedinice koja se napaja odvojeno (a), postoje dva prekidača strujnog kruga. U slučaju unutarnje jedinice koja se napaja iz vanjske jedinice (b), postoji jedan prekidač strujnog kruga.



**NAPOMENA**

Ako su ventili za automatsko odzračivanje instalirani u lokalnim cjevovodima:

- Između vanjske jedinice i unutarnje jedinice (na ulaznoj vodovodnoj cijevi unutarnje jedinice) moraju se zatvoriti nakon puštanja u rad.
- Nakon unutarnje jedinice (na strani uređaja za isijavanje) mogu ostati otvoreni nakon puštanja u pogon.

**NAPOMENA**

Za kuće sa sličnim toplinskim opterećenjem kao na deklariranim kapacitetom grijanja na naljepnici s podacima o energetske učinkovitosti, preporučuje se da postavite [5.6.2] **Postavka nedostatka kapaciteta** na 2 (**Ispod ravnoteže**) i smanjite zadanu vrijednost izjednačenja [5.6.2] **Zadana vrijednost izjednačavanja** na deklariranu bivalentnu temperaturu -10°C. (pogledajte informacijski list proizvoda u vrećici pribora ili u mrežnoj bazi podataka naljepnica s podacima o energetske učinkovitosti (vidjeti: <https://daikintechdatahub.eu/>)).

**NAPOMENA**

Kako bi se izbjeglo ponašanje UKLJUČIVANJA/ISKLUČIVANJA jedinice, preporučuje se da jedinica ne bude prevelika. Pogledajte deklarirani kapacitet grijanja na naljepnici s podacima o energetske učinkovitosti ili u mrežnoj bazi podataka naljepnica s podacima o energetske učinkovitosti: <https://daikintechdatahub.eu/>.

**INFORMACIJA**

Kada se jedinica UKLJUČI, trebat će 5 minuta da se jedinica inicijalizira. Tijekom tog vremena zaustavljač ulaznog curenja zapornog ventila ostaje zatvoren tako da rad kućne vruće vode ne može početi.

**INFORMACIJA**

Zaštitne funkcije – "Način održavanja". Softver je opremljen zaštitnim funkcijama. Jedinica automatski izvodi ove funkcije kada je to potrebno.

Zaštitne funkcije: [3.4] Protiv smrzavanja, [5.36] Sprečavanje smrzavanja cijevi i [4.18] Omogući dezinfekciju.

Tijekom instalacije ili servisiranja, takvo ponašanje je nepoželjno. Stoga:

- **Pri prvom uključivanju:** način održavanja je aktivan, a zaštitne funkcije su prema zadanim postavkama onemogućene. Nakon 12 sati, način održavanja bit će deaktiviran, a zaštitne funkcije automatski će se omogućiti.
- **Nakon toga:** kad god odete na [7] **Način održavanja** zaštitne funkcije su onemogućene 12 sati ili dok ne napustite **Način održavanja**.

U ovom poglavlju

11.1	Pregledni prikaz: Puštanje u rad	169
11.2	Mjere opreza kod puštanja u rad	169
11.3	Popis provjera prije puštanja u rad	169
11.4	Popis provjera tijekom puštanja u rad	170
11.4.1	Za otključavanje vanjske jedinice (kompresora)	171
11.4.2	Za otvaranje zapornog ventila posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice	174
11.4.3	Za ažuriranje softvera korisničkog sučelja	176
11.4.4	Za provjeru minimalne brzine protoka	176
11.4.5	Za postupak odzračivanja	177
11.4.6	Obavljanje probnog rada	179
11.4.7	Za probni rad aktuatora	180
11.4.8	Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje	182

11.1 Pregledni prikaz: Puštanje u rad

U ovom poglavlju opisano je što morate učiniti i znati kako biste sustav nakon postavljanja i konfiguriranja pustili u rad.

Uobičajeni tijek rada

Puštanje u pogon obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Provjera "Kontrolnog popisa prije puštanja u pogon".
- 2 Obavljanje postupka odzračivanja.
- 3 Obavljanje probnog rada sustava.
- 4 Po potrebi obavljanje probnog rada za jedan ili više aktuatora.
- 5 Po potrebi pokretanje programa isušivanja estriha za podno grijanje.

11.2 Mjere opreza kod puštanja u rad



NAPOMENA

UVIJEK rukujte jedinicom s termistorima i/ili tlačnim osjetnicima/sklopkama. U PROTIVNOM, kao posljedica može izgorjeti kompresor.

11.3 Popis provjera prije puštanja u rad

- 1 Nakon postavljanja jedinice, provjerite stavke navedene dolje.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Uključite napajanje jedinice.

☐	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u referentnom vodiču za instalatera .
☐	Unutarnja jedinica pravilno je postavljena. ▪ Provjerite jesu li svi dijelovi poklopca pravilno nasjeli. ▪ Provjerite jesu li dijelovi za fiksiranje zatvoreni.
☐	Vanjska jedinica pravilno je postavljena.
☐	Sljedeća lokalna ožičenja postavljena su u skladu s ovim dokumentom i važećim zakonima: ▪ između ploče za lokalnu opskrbu i vanjske jedinice ▪ između unutarnje i vanjske jedinice ▪ između ploče za lokalnu opskrbu i unutarnje jedinice ▪ između unutarnje jedinice i ventila (ako je primjenjivo) ▪ između unutarnje jedinice i sobnog termostata (ako je primjenjivo)
☐	Normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja) je pravilno instaliran.
☐	Sustav je pravilno uzemljen i terminali uzemljenja su zategnuti.
☐	Osigurači ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu s ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni.
☐	Napon napajanja mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
☐	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	NEMA oštećenih dijelova niti prikliještenih cijevi unutar unutarnje i vanjske jedinice.
☐	Uključen je prekidač pomoćnog grijača F1B (lokalna nabava).

☐	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
☐	Voda NE curi unutar unutarnje jedinice. Sve električne komponente i priključci su suhi.
☐	Zaporni ventili pravilno su ugrađeni i potpuno otvoreni.
☐	Ako su ventili za automatsko odzračivanje instalirani u lokalnim cjevovodima: - Između vanjske jedinice i unutarnje jedinice (na ulaznoj vodovodnoj cijevi unutarnje jedinice) moraju se zatvoriti nakon puštanja u rad. - Nakon unutarnje jedinice (na strani uređaja za isijavanje) mogu ostati otvoreni nakon puštanja u pogon.
☐	Kada se otvori ventil za ograničenje tlaka (krug za grijanje prostora) iz njega izlazi voda. MORA izlaziti čista voda.
☐	U svim uvjetima zajamčena je minimalna zapremina vode . Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremine vode i brzine protoka" pod naslovom " 8.1 Priprema vodovodnih cijevi " [► 89].
☐	Spremnik je napunjen do vrha.
☐	Spremnik kućne vruće vode napunjen je do vrha.
☐	U kvaliteta vode skladu je s direktivom EU-a 2020/2184.
☐	Nikakva otopina protiv smrzavanja (npr. glikol) se ne dodaje u vodu.
☐	Oznaka "Bez glikola" (isporučuje se kao pribor) pričvršćena je na lokalni cjevovod blizu mjesta punjenja.
☐	Objasnili ste korisniku kako sigurno koristiti toplinsku crpku R290. Za više informacija o tome pogledajte namjenski Servisni priručnik ESIE22-02 "Sustavi koji koriste rashladno sredstvo R290" (dostupno na https://my.daikin.eu).

Vanjska jedinica

☐	Prije početka rada, provjerili ste sigurnosne stavke u " 3.1 Sigurnosni kontrolni popis prije rada na jedinicama R290 " [► 22].
☐	Vanjska jedinica pravilno je postavljena. Pogledajte odjeljak " 7.3 Montaža vanjske jedinice " [► 82].
☐	Transportni vijak vanjske jedinice (+ podloška) je uklonjen. Pogledajte odjeljak " 7.2.3 Za uklanjanje transportnog vijka (+ podloške) " [► 77].
☐	Vanjska jedinica instalirana je na prikladnom mjestu. Pogledajte odjeljak " 7.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja vanjske jedinice " [► 73].
☐	Poštujete se "zaštitna zona" oko vanjske jedinice. Pogledajte odjeljak " 7.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja vanjske jedinice " [► 73].
☐	Zaporni ventil spojen je na ulaz vode vanjske jedinice. Pogledajte odjeljak " 8.2.3 Za spajanje cijevi za vodu " [► 94].
☐	Ispravan terenski osigurač i prekidač dozemnog spoja instalirani su na napajanje vanjske jedinice. Pogledajte odjeljak " 9.2.1 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja " [► 114].
☐	Naljepnice "NE ISKLJUČUJTE prekidač strujnog kruga" zalijepljene su u električni ormar. Pogledajte odjeljak " 9.2.3 Za lijepljenje naljepnica "NE ISKLJUČUJTE prekidač strujnog kruga" " [► 117].

11.4 Popis provjera tijekom puštanja u rad

☐	Za otključavanje vanjske jedinice (kompresora).
☐	Za otvaranje zaustavnog ventila posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice .

☐	Za ažuriranje softvera korisničkog sučelja na najnoviju verziju.
☐	Da biste provjerili je li minimalna brzina protoka tijekom rada hlađenja / pokretanja grijanja/odmrzavanja/pomoćnog grijača zajamčena u svim uvjetima. Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka" pod naslovom " 8.1 Priprema vodovodnih cijevi " [▶ 89].
☐	Za postupak odzračivanja .
☐	Za probni rad aktuatora .
☐	Izvođenje pokusnog rada .
☐	Za provođenje (pokretanje) isušivanja estriha za podno grijanje (prema potrebi).

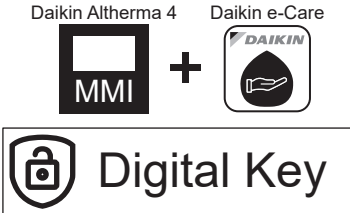
11.4.1 Za otključavanje vanjske jedinice (kompresora)



NAPOMENA

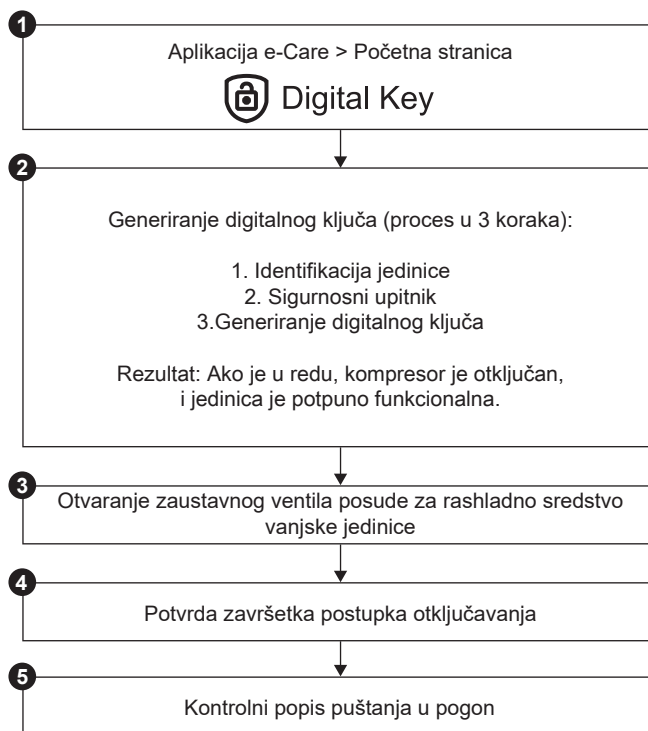
Tijekom zaključanog stanja, toplinskoj crpki NIJE dopušteno raditi.

Ograničen rad/puštanje u pogon mogući su putem električnih grijača povezani sa [5.23] **Odabir u hitnom slučaju** (vidjeti "[10.7 Sustav 4/4](#)" [▶ 155]).

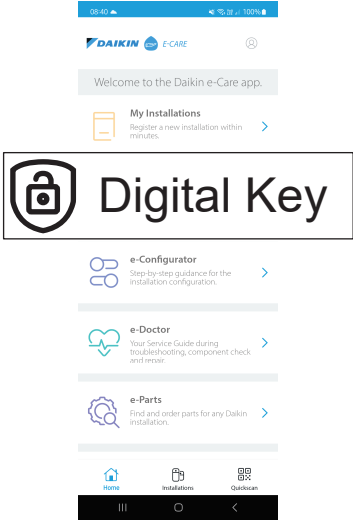
Tko	Samo obučeni instalateri s potrebnom razinom kompetencija ovlašteni su za obavljanje postupka otključavanja (tj. generiranje Digital Key).
Radnja	 Kompresor plinskih crpki Daikin Altherma 4 isporučuje se u zaključanom stanju. Tijekom puštanja u rad mora se otključati putem funkcije Digital Key funkcije u aplikaciji Daikin e-Care i na korisničkom sučelju unutarnje jedinice.  Napomena: da biste obrisali određene pogreške povezane s R290 (npr. curenje rashladnog sredstva R290, pogreške osjetnika plina), također trebate koristiti funkciju Digital Key.
Okolnosti	Opcija 1 (čarobnjak za konfiguraciju): prilikom prvog UKLJUČIVANJA jedinice čarobnjak za konfiguraciju pokreće se automatski. Nakon što dovršite sve korake u čarobnjaku (pogledajte "10.1 Čarobnjak konfiguracije" [▶ 151]), korisničko sučelje će prikazati poruku o pogrešci koja upućuje da pokrenete funkciju Digital Key (tj. izvršite postupak otključavanja). Opcija 2 (pogreške): Kada postoje pogreške za čije je brisanje potreban Digital Key, možete pokrenuti funkciju Digital Key iz odgovarajućih poruka o pogrešci.

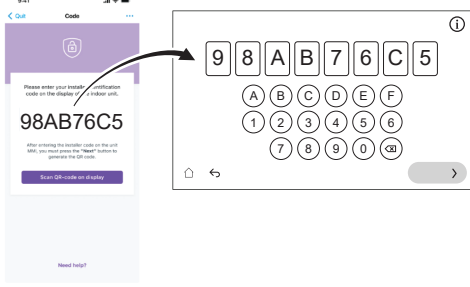
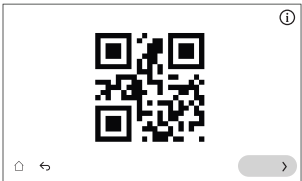
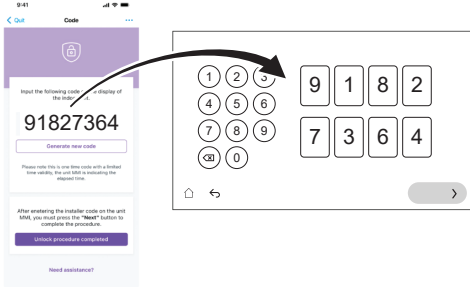
Ono što je potrebno	▪ Pametni telefon (koji podržava iOS/Android) s instaliranom aplikacijom Daikin e-Care. - Za preuzimanje aplikacije, pogledajte "1.1 O ovom dokumentu" [▶ 6]. - Izvanmrežna funkcionalnost za generiranje Digital Key je podržana (ako je korisnik već bio prijavljen). ▪ Stand By Me profesionalni račun (za prijavu u aplikaciju), s potrebnom razinom obuke za rukovanje jedinicama R290.
Točke kojima je potrebno posvetiti pozornost	▪ Dopušteno je maksimalno 5 pokušaja otključavanja u 15 minuta. Ako je broj pokušaja premašen, jedinica NE dopušta nikakve druge pokušaje u trajanju od 1 sata. ▪ Nakon što se unese Digital Key, dozvole na jedinici povećavaju se za 6 sati. Preporučuje se da se instalaterski vrati u korisnički način rada prilikom napuštanja mjesta.

Postupak otključavanja (dijagram tijeka)



Postupak otključavanja (detaljni koraci)

1		Na početnoj stranici aplikacije Daikin e-Care idite na:  Rezultat: Aplikacija provjerava ima li instalater potrebnu razinu kompetencija za izvođenje postupka otključavanja. Ako ne, prikazuje se pogreška i radnje su ograničene.
2		Proces u 3 koraka za generiranje Digital Key počinje: 2.1 Identifikacija jedinice 2.2 Sigurnosni upitnik 2.3 Generiranje Digital Key
2.1	 	Identifikacija jedinice Skenirajte QR kôd na natpisnoj pločici unutarnje jedinica. Aplikacija će provjeriti je li ovu jedinicu već registrirao i pronašao sustav Stand By Me. Za nove instalacije trebat ćete registrirati jedinicu prije nego što možete prijeći na sljedeći korak.
2.2		Sigurnosni upitnik Odgovorite na sigurnosna pitanja. Ovaj kratki popis pitanja pomaže instalateru da provjeri jesu li ispunjeni minimalni sigurnosni zahtjevi za aktiviranje kompresora. Kada je kontrolni popis dovršen, aplikacija provjerava odgovore i generira izvješće. Samo ako su ispunjeni svi sigurnosni zahtjevi, možete prijeći na sljedeći korak.
2.3		Generiranje Digital Key

	2.3.1	Aplikacija prikazuje prvi kôd. Unesite ovaj kôd u korisničko sučelje. Primjerice: 
	2.3.2	Korisničko sučelje generira QR kôd. Skenirajte ovaj kôd pomoću aplikacije. Primjerice: 
	2.3.3	Aplikacija prikazuje drugi kôd (= Digital Key; jednokratni kôd). Unesite ovaj kôd u korisničko sučelje. Primjerice: 
	Rezultat:	Ako je sve u redu, onda: ▪ Korisničko sučelje prikazuje potvrdu. ▪ Kompresor je otključan i jedinica je potpuno funkcionalna.
3		Prema uputama korisničkog sučelja, otvorite zaustavni ventil posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice. Pogledajte odjeljak "11.4.2 Za otvaranje zapornog ventila posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice" [▶ 174].
4		U aplikaciji potvrdite završetak postupka otključavanja.
5		U aplikaciji ćete biti usmjereni na alat za puštanje u pogon gdje možete ispuniti kontrolni popis puštanja u pogon kako biste dovršili detaljne provjere instalacije. Kada je postupak puštanja u rad završen, jedinica je spremna za rad.

11.4.2 Za otvaranje zapornog ventila posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice



NAPOMENA

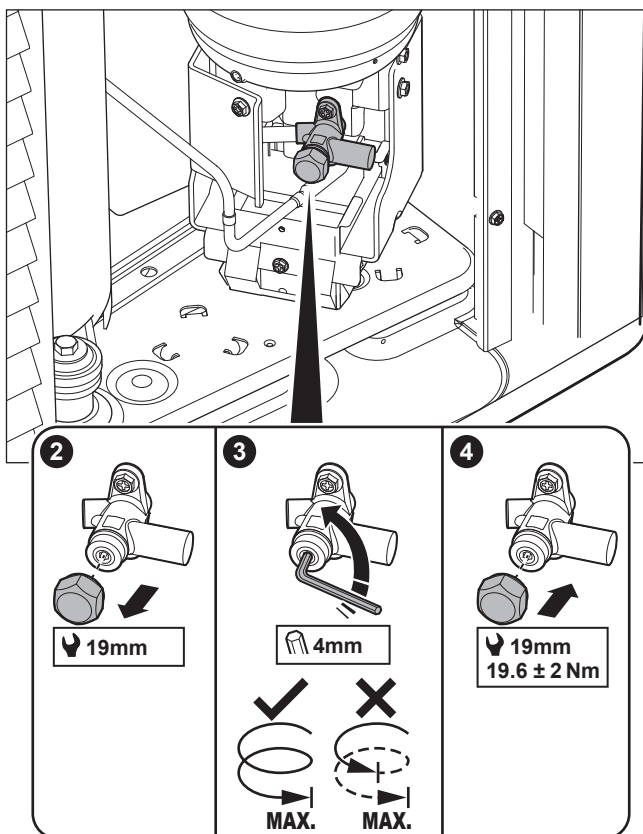
Nakon instalacije, zaustavni ventil mora ostati potpuno otvoren kako bi se spriječio oštećenje brtve.

**NAPOMENA**

Kada otvarate zaustavni ventil posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice, upotrijebite odgovarajuće alate kako biste spriječili oštećenje zaustavnog ventila.

Za siguran prijevoz, gotovo svo rashladno sredstvo čuva se u posudi za rashladno sredstvo vanjske jedinice. Tijekom puštanja u pogon, prilikom izvođenja postupka otključavanja vanjske jedinice (pogledajte "[11.4.1 Za otključavanje vanjske jedinice \(kompresora\)](#)" [▶ 171]), zaustavni ventil posude za rashladno sredstvo mora biti potpuno otvoren (prema uputama korisničkog sučelja) i ostati potpuno otvoren.

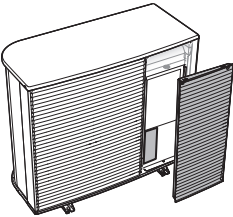
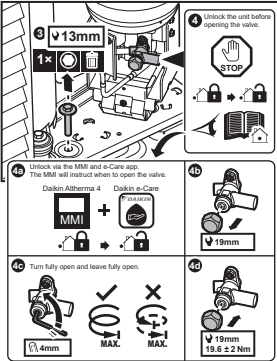
- 1 Uvjerite se da nema curenja plina na krugu između unutarnje jedinice i vanjske jedinice pomoću detektora curenja plina.
- 2 Skinite poklopac.
- 3 Okrenite zaustavni ventil tako da je potpuno otvoren (okreite ga kao što je prikazano dok se više ne može okretati) i ostavite ga potpuno otvorenim.
- 4 Ponovno pričvrstite poklopac kako biste spriječili curenje.
- 5 Ponovno provjerite kako biste bili sigurni da nema istjecanja plina.

**Naljepnica**

Naljepnica na servisnom poklopcu vanjske jedinice sadrži informacije o otvaranju zaustavnog ventila posude za rashladno sredstvo vanjske jedinice. Neki tekst je na engleskom jeziku. Ovo je prijevod:

#	Engleski	Prijevod
4	Unlock the unit before opening the valve.	Otključajte jedinicu prije otvaranja ventila.

#	Engleski	Prijevod
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	Otključati putem MMI (korisničkog sučelja unutarnje jedinice) i aplikacije e-Care. MMI će dati uputu kada otvoriti ventil.
4c	Turn fully open and leave fully open.	Okrećite ga dok ne bude potpuno otvoren i ostavite ga potpuno otvorenog.

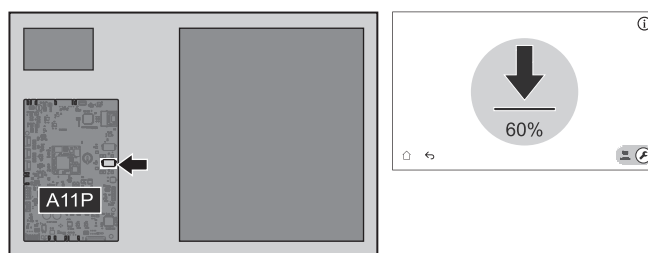



11.4.3 Za ažuriranje softvera korisničkog sučelja

Tijekom puštanje u pogon dobra je praksa ažurirati softver korisničkog sučelja tako da imate na raspolaganju sve najnovije funkcije.

- 1 Preuzmite najnoviji softver korisničkog sučelja (dostupan na <https://my.daikin.eu>; pretražite pomoću Software Finder).
- 2 Softver stavite na memorijski USB štapić (mora biti formatiran kao FAT32).
- 3 ISKLJUČITE napajanje jedinice.
- 4 Umetnite memorijski USB štapić u USB priključak koji se nalazi na tiskanoj pločici sučelja (A11P).
- 5 UKLJUČITE napajanje jedinice. NEMOJTE UKLJUČITI jedinicu ako je razvodna kutija otvorena.

Rezultat: Softver je automatski ažuriran. Njegov proces možete pratiti na korisničkom sučelju.



- 6 Nakon što je softver potpuno ažuriran, ponovno izvršite resetiranje napajanja.

11.4.4 Za provjeru minimalne brzine protoka

1	Provjerite hidrauličku konfiguraciju kako biste doznali koje se petlje za grijanje prostora mogu zatvoriti uz pomoć mehaničkih, elektroničkih ili drugih ventila.	—
2	Zatvorite sve petlje za grijanje prostora koje se mogu zatvoriti.	—

3	Pokrenite probni rad crpke (pogledajte odjeljak " 11.4.7 Za probni rad akuatora " [▶ 180]).	—
	- Izaberite [7.1.4] Jedinica crpke - Izaberite brzinu crpke: Visoka	
4	Očitajte brzinu protoka ^(a) . Ako je brzina protoka premala:	—
	- Odzračite. - Provjerite funkciju motora ventila za M1S i M3S. Prema potrebi zamijenite motor ventila.	

^(a) Tijekom probnog rada crpke jedinica može raditi ispod minimalne potrebne brzine protoka.

Ako je postupak...	Onda je minimalna brzina protoka...
Rad hlađenja/pokretanja grijanja/odmrzavanja/pomoćnog grijača	Ono što je potrebno: - Za EPSX(B)10: 22 l/min - Za EPSX(B)14: 24 l/min

11.4.5 Za postupak odzračivanja



NAPOMENA

Drugo odzračivanje. Ako trebate izvršiti odzračivanje drugi put (nakon 30 minuta), morate napustiti način održavanja, a zatim ponovno ući u njega.



NAPOMENA

Glavna i dodatna crpka nisu UKLJUČENE tijekom odzračivanja. Stoga se odzračivanje za komplet za miješanje treba aktivirati putem standardnog načina rada.

Crpke se UKLJUČUJU:

- aktiviranjem vanjskog termostata za namjensku zonu, koji će aktivirati crpku za tu zonu, ili
- u kontroli TIV-a obje će crpke biti UKLJUČENE kada se postupak grijanja/hlađenja prostora uključi na početnom ekranu.

1	Prebacite se na način instalatera.
2	Idite na [7] Način održavanja i Potvrdi. Način održavanja Ulazak u način održavanja može potrajati nekoliko minuta. Upravljački logički sklop završava operacije u tijeku prije prebacivanja. Odustani Potvrdi Rezultat: Rad Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda automatski će se isključiti. Primjedba: Ako uređaj i dalje ulazi u način održavanja nakon 15 minuta, izvršite resetiranje napajanja.

11.4.6 Obavljanje probnog rada

**NAPOMENA**

Prije početka probnog rada provjerite jesu li zajamčeni minimalni zahtjevi protoka (Vidjeti "11.4.4 Za provjeru minimalne brzine protoka" [► 176]).

1	Prebacite se na način instalatera.	
2	Idite na [7] Način održavanja i Potvrdi. Rezultat: Rad Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda automatski će se isključiti. Primjedba: Ako uređaj i dalje ulazi u način održavanja nakon 15 minuta, izvršite resetiranje napajanja.	
3	Idite na [7.7] Način održavanja > Postavke probnog rada , i odredite ciljne temperature koje želite upotrijebiti tijekom probnog rada.	
⚙️[030]	[7.7.1] Cilj grijanja prostora delta T	Ciljna Delta T koja će se koristiti tijekom probnog rada grijanja prostora. 2~20°C
⚙️[031]	[7.7.2] Cilj izlazne vode grijanja prostora	Ciljna temperatura izlazne vode koja će se koristiti tijekom probnog rada grijanja prostora. 5~71°C
⚙️[032]	[7.7.3] Prostorija grijanja prostora	Ciljna sobna temperatura koja će se koristiti tijekom probnog rada grijanja prostora. 5~30°C
⚙️[033]	[7.7.4] Cilj hlađenja prostora delta T	Ciljna Delta T koja će se koristiti tijekom probnog rada hlađenja prostora. 2~10°C
⚙️[034]	[7.7.5] Cilj izlazne vode hlađenja prostora	Ciljna temperatura izlazne vode koja će se koristiti tijekom probnog rada hlađenja prostora. 5~30°C

⚙️[035]	[7.7.6] Prostorija hlađenja prostora	Ciljna sobna temperatura koja će se koristiti tijekom probnog rada hlađenja prostora. 5~30°C												
⚙️[077]	[7.7.7] Zadana vrijednost spremnika^(a)	Ciljna temperatura spremnika koja će se koristiti tijekom ispitivanja zagrijavanja spremnika. 20~85°C												
⚙️[145]	[7.7.9] Probni rad ciljnog DG-a spremnika^(b)	Ciljna temperatura spremnika koja će se koristiti tijekom probnog rada dodatnog grijača. 25~60°C												
4	Idite na [7.3] Način održavanja > Probni rad													
5	Odaberite radnju za testiranje. Primjer: [7.3.1] Grijanje prostora.													
	7.3.1 - ⚙️ Probni rad - Grijanje prostora ☰ Detalji ▶ Pokreni <table> <thead> <tr> <th></th><th>Trenutna vrijednost</th><th>Test se izvodi</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura ulazne vode</td><td>0 °C</td><td>00:00:00</td></tr> <tr> <td>Temperatura izlazne vode</td><td>0 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>Stopa protoka</td><td>0 l/min</td><td></td></tr> </tbody> </table> Test je pokrenut 14 Ožuj 2025 16:36:54 ↶			Trenutna vrijednost	Test se izvodi	Temperatura ulazne vode	0 °C	00:00:00	Temperatura izlazne vode	0 °C		Stopa protoka	0 l/min	
	Trenutna vrijednost	Test se izvodi												
Temperatura ulazne vode	0 °C	00:00:00												
Temperatura izlazne vode	0 °C													
Stopa protoka	0 l/min													
5.1	Dodirnite Pokreni da biste pokrenuli test rada. Rezultat: Počinje test rada.													
5.2	Dodirnite Zaustavi da biste zaustavili test rada. Napomena: Čak i ako je probni rad zaustavljen, on se može nastaviti do njegovog minimalnog radnog vremena postavljenog u [3.15] Minimum toplinske crpke na vrijeme .													
6	Nakon probnog rada:													
6.1	Odaberite ↶ za vraćanje u izbornik.													
6.2	Izaberite ⬆ da biste napustili Način održavanja .													
7	Kada napustite Način održavanja , korisničko sučelje automatski obnavlja rad (Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda) kakav je bio prije ulaska u Način održavanja . Provjerite jesu li svi načini rada aktivirani prema očekivanjima.													

^(a) Ako spremnik nije spojen, ova će se postavka još uvijek pojaviti za zidne jedinice, ali NEĆE stupiti na snagu.

^(b) Ako spremnik nije spojen, ova se postavka NEĆE pojaviti za zidne jedinice.

11.4.7 Za probni rad aktuatora

Namjena

Izvršite probni rad aktuatora za potvrdu rada različitih aktuatora. Primjerice, kada odaberete **Jedinica** crpke, započet će probni rad crpke.

1	Prebacite se na način instalatera.	
 5678		
2	Idite na [7] Način održavanja i Potvrdi .	
Način održavanja Ulazak u način održavanja može potrajati nekoliko minuta. Upravljački logički sklop završava operacije u tijeku prije prebacivanja. Odustani Potvrdi		
Rezultat: Rad Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda automatski će se isključiti.		
Primjedba: Ako uređaj i dalje ulazi u način održavanja nakon 15 minuta, izvršite resetiranje napajanja.		
3	Idite na [7.1] Način održavanja > Probni rad aktuatora .	
4	Odaberite aktuator za testiranje. Primjer: [7.1.4] Jedinica crpke	
7.1.4 - Probni rad aktuatora - Jedinica crpke ☰ Detalji  Visoka Stopa protoka Trenutna vrijednost 0 l/min ▶ Pokreni Test se izvodi 00:00:00 Test je pokrenut 14 Ožuj 2025 16:36:54 ↶		
4.1		Postavke: za određene aktuatore možete definirati neke postavke prije testa.
4.2	Dodirnite Pokreni da biste pokrenuli test.	
Rezultat:		
▪ Vrijednosti za aktuator prikazane u odjeljku s detaljima. ▪ Počinje mjerenje vremena.		
4,3	Dodirnite Zaustavi da biste zaustavili test.	
Napomena: Zbog potrebnog vremena nakon izvođenja, probni se rad može nastaviti određeno vrijeme čak i kada je zaustavljen.		
5	Nakon ispitivanja aktuatora:	
5.1	Odaberite ↶ za vraćanje u izbornik.	
5.2	Izaberite 🏠 da biste napustili Način održavanja .	

- | | |
|---|--|
| 6 | Kada napustite Način održavanja , korisničko sučelje automatski obnavlja rad (Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda) kakav je bio prije ulaska u Način održavanja . Provjerite jesu li svi načini rada aktivirani prema očekivanjima. |
|---|--|

11.4.8 Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje



NAPOMENA

Dužnost je instalatera:

- obratiti se proizvođaču estriha zbog uputa o maksimalnoj dopuštenoj temperaturi vode kako bi se izbjeglo pucanje estriha,
- programirati plan isušivanja estriha za podno grijanje prema početnim uputama za grijanje proizvođača estriha,
- redovno provjeravati pravilan rad postavljanja,
- provesti ispravan program koji je u skladu s vrstom upotrijebljenog estriha.



NAPOMENA

Prije početka isušivanja estriha za podno grijanje provjerite jesu li zajamčeni minimalni zahtjevi protoka (Vidjeti "[11.4.4 Za provjeru minimalne brzine protoka](#)" [▶ 176]).



NAPOMENA

Kada su odabrane dvije zone isušivanje estriha za podno grijanje može se izvršiti samo na glavnoj zoni.



NAPOMENA

Kada dođe do nestanka struje, isušivanje estriha za podno grijanje nastavit će se tamo gdje je prekinuto u programu isušivanja estriha za podno grijanje.



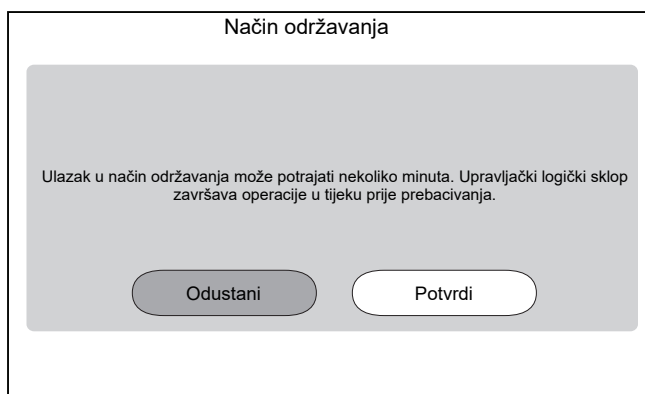
INFORMACIJA

Postupak u nastavku pokazuje da trebate dodirnuti **Zaustavi** da biste zaustavili funkciju, ali gumb **Zaustavi** NIJE dostupan u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja. Umjesto toga, upotrijebite ↶ ili ↷ da biste zaustavili funkciju.

1

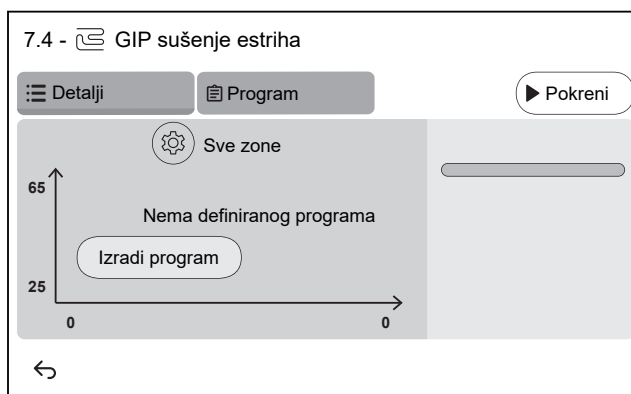
Prebacite se na način instalatera.



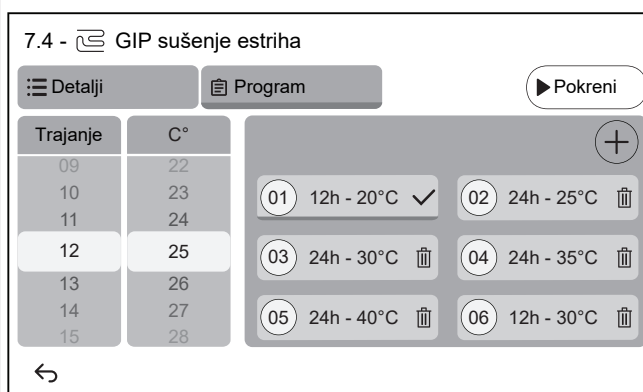
2 Idite na [7] Način održavanja i Potvrdi.

Rezultat: Rad Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda automatski će se isključiti.

Primjedba: Ako uređaj i dalje ulazi u način održavanja nakon 15 minuta, izvršite resetiranje napajanja.

3 Idite na [7.4] Način održavanja > GIP sušenje estriha

3.1 Dodirnite **Izradi program** ili dodirnite **Program** + da biste definirali korak programa. Program se može sastojati od više programskih koraka i od najviše 30 programskih koraka.



Svaki programski korak sadrži redni broj, trajanje i željenu temperatura izlazne vode.

3.2

Postavke:

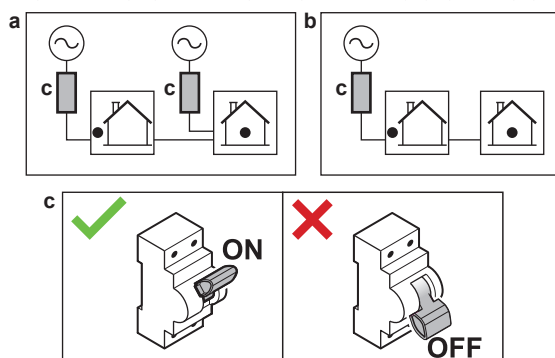
Napomena: Ova funkcija NIJE dostupna u ranim verzijama softvera korisničkog sučelja. Isušivanje estriha za podno grijanje može se izvršiti samo na glavnoj zoni.

3.3	Dodirnite Pokreni za isušivanje estriha za podno grijanje. 7.4 - GIP sušenje estriha Detalji Program Zaustavi Rezultat: - Program isušivanja estriha za podno grijanje započinje. Automatski se zaustavlja kada su svi koraci dovršeni. - Traka napretka označava gdje se program trenutno nalazi. - Prikazuje se vrijeme početka programa i procijenjeno vrijeme završetka na temelju trenutnog vremena i trajanja programa - Ekran estriha za podno grijanje koristi se kao početni ekran do završetka programa.
3.4	Dodirnite Zaustavi da biste zaustavili isušivanje estriha za podno grijanje.
4	Nakon isušivanja estriha za podno grijanje:
4.1	Odaberite za vraćanje u izbornik.
4.2	Izaberite da biste napustili Način održavanja
5	Kada napustite Način održavanja, korisničko sučelje automatski obnavlja rad (Grijanje/hlađenje prostora i Kućna vruća voda) kakav je bio prije ulaska u Način održavanja. Provjerite jesu li svi načini rada aktivirani prema očekivanjima.

12 Predaja korisniku

Kada se završi pokusni rad i jedinica ispravno radi, korisniku obavezno objasnite sljedeće:

- Upišite trenutne postavke u tablicu postavki instalatera (u priručnik za rukovanje).
- Provjerite ima li korisnik tiskanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu. Obavijestite korisnika/cu da cjelovitu dokumentaciju može pronaći na URL-u navedenom ranije u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako se pravilno upravlja sustavom i što mora napraviti u slučaju problema.
- Pokažite korisniku koje radnje mora obavljati u svrhu održavanja jedinice.
- Upoznajte korisnika sa savjetima za uštedu energije kako je opisano u priručniku za rukovanje.
- Objasnite korisniku da NE ISKLJUČUJE prekidače strujnog kruga (**c**) na jedinicama kako bi zaštita ostala aktivirana. U slučaju da se unutarnja jedinica napaja zasebno (**a**), postoje dva prekidača strujnog kruga. U slučaju unutarnje jedinice koja se napaja iz vanjske jedinice (**b**), postoji jedan prekidač strujnog kruga.



- Objasnite korisniku da kada želi zbrinuti jedinicu, da to ne može učiniti sam, ali da mora kontaktirati tehničara certificiranog za Daikin.
- Objasnite korisniku kako sigurno koristiti toplinsku crpku R290. Za više informacija o tome pogledajte namjenski Servisni priručnik ESIE22-02 "Sustavi koji koriste rashladno sredstvo R290" (dostupno na <https://my.daikin.eu>).

13 Održavanje i servisiranje



NAPOMENA

Kontrolni popis općeg održavanja/pregleda. Uz upute za održavanje u ovom poglavlju, dostupan je i standardni kontrolni popis za održavanje na Daikin Business Portal (potrebna je autentifikacija).

Kontrolni popis općeg održavanja/pregleda nadopuna je uputama u ovom poglavlju i može se upotrebljavati kao smjernica i predložak za izvještavanje tijekom održavanja.



NAPOMENA

Održavanje MORA provoditi ovlašteni instalater ili servisni tehničar.

Preporučujemo da obavite održavanje najmanje jednom godišnje. Međutim, važeći zakonski propisi mogu zahtijevati kraće rokove održavanja.

U ovom poglavlju

13.1	Mjere opreza pri održavanju	186
13.2	Godišnje održavanje	186
13.2.1	Godišnje održavanje vanjske jedinice: pregled	186
13.2.2	Godišnje održavanje vanjske jedinice: upute	187
13.2.3	Godišnje održavanje unutarnje jedinice: pregled	187
13.2.4	Godišnje održavanje unutarnje jedinice: upute	187
13.3	O čišćenju filtra za vodu u slučaju problema	189
13.3.1	Uklanjanje filtra za vodu	189
13.3.2	Čišćenje filtra za vodu u slučaju problema	190
13.3.3	Ugradnja filtra za vodu	191

13.1 Mjere opreza pri održavanju



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA



OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA



NAPOMENA: Opasnost od elektrostatičkog pražnjenja

Prije obavljanja bilo kakvog održavanja ili servisnih radova dodirnite metalni dio jedinice kako biste uklonili statički elektricitet i zaštitili tiskanu pločicu.

13.2 Godišnje održavanje

13.2.1 Godišnje održavanje vanjske jedinice: pregled

Sljedeće stavke provjerite najmanje jednom godišnje:

- Izmjenjivač topline
- Filtar za vodu

13.2.2 Godišnje održavanje vanjske jedinice: upute

Izmjenjivač topline

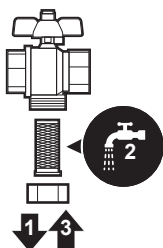
Izmjenjivač topline vanjske jedinice može se začepiti prašinom, nečistoćama lišćem i drugim. Preporučujemo čišćenje izmjenjivača topline jednom godišnje. Začepljeni izmjenjivač topline može dovesti do preniskog ili previsokog tlaka što će rezultirati lošijim performansama.

Filtar za vodu

Zatvorite ventil. Očistite i isperite filtat za vodu.

**NAPOMENA**

Pažljivo rukujte filtrom. NE upotrebljavajte pretjeranu silu prilikom ponovnog umetanja kako NE biste oštetili mrežicu filtra.



13.2.3 Godišnje održavanje unutarnje jedinice: pregled

**OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA**

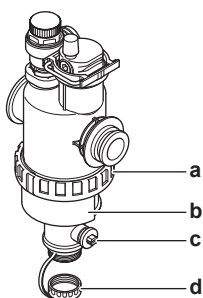
Voda u spremniku i svi spojeni cjevovodi mogu biti vrlo vrući.

- Tlak vode
- Magnetski filtat/odvajač prljavštine
- Ventil za ograničenje tlaka vode
- Crijevo sigurnosnog ventila
- Razvodna kutija
- Razina vode u spremniku

13.2.4 Godišnje održavanje unutarnje jedinice: upute

Tlak vode – krug za grijanje/hlađenje prostora

Tlak vode održavajte iznad 1 bar. Ako je niži, dodajte vode.

Magnetski filtat/odvajač prljavštine

- a** Navojni spoj
- b** Magnetni omotač
- c** Ispusni ventil
- d** Poklopac odvoda

Godišnje održavanje magnetnog filtra/odvajača prljavštine sastoji se od:

- Provjere kojom utvrđujemo jesu li oba dijela magnetnog filtra/odvajača prljavštine još uvijek čvrsto pritegnuti (a).
- Pražnjenja odvajača prljavštine ovim redom:

- 1 Skinite magnetni omotač (b).
- 2 Odvijte poklopac odvoda (d).
- 3 Spojite crijevo za pražnjenje sa dnom filtra za vodu tako da se voda i prašina mogu sakupljati u prikladnom spremniku (boci, sudoperu...).
- 4 Otvorite ventil za pražnjenje na nekoliko sekundi (c).

Rezultat: Iz njega će izaći voda i prljavština.

- 5 Zatvorite ventil za pražnjenje.
- 6 Ponovno navijte poklopac odvoda.
- 7 Ponovno spojite magnetni omotač.
- 8 Provjerite tlak kruga vode. Prema potrebi dodajte vodu.



NAPOMENA

- Prilikom provjeravanja nepropusnosti magnetnog filtra/odvajača prljavštine, držite ga čvrsto tako da NE izlažete naprezanju cijevi za vodu.
- NE izolirajte magnetni filter/odvajač prljavštine zatvaranjem zapornih ventila. Da biste pravilno ispraznili odvajač prljavštine, potrebno je imati dovoljno tlaka.
- Kako biste spriječili zadržavanje prljavštine u odvajaču prljavštine, **UVIJEK** skinite magnetni omotač.
- **UVIJEK** prvo odvijte poklopac odvoda i cijev za pražnjenje spojite sa dnom filtra za vodu, zatim otvorite ventil za pražnjenje.



INFORMACIJA

Zbog godišnjeg održavanja ne trebate skidati filter za vodu s jedinice kako biste ga očistili. U slučaju problema s filtrom za vodu možda ćete ga morati skinuti tako da ga možete temeljito očistiti. Zatim trebate učiniti sljedeće:

- "13.3.1 Uklanjanje filtra za vodu" [▶ 189]
- "13.3.2 Čišćenje filtra za vodu u slučaju problema" [▶ 190]
- "13.3.3 Ugradnja filtra za vodu" [▶ 191]

Ventil za ograničenje tlaka vode

Otvorite ventil i provjerite radi li ispravno. **Voda može biti vrlo vruća!**

Kontrolne točke su sljedeće:

- Protok vode koji dolazi od sigurnosnog ventila dovoljno je visok, nema sumnje na blokadu ventila ili između cijevi.
- Prljava voda izlazi iz odušnog ventila:
 - držite ventil otvorenim dok ispuštena voda više NE bude sadržavala nečistoće
 - isperite sustav

Preporučujemo učestalije izvođenje ovih postupaka održavanja.

Razvodna kutija

Obavite temeljit vizualni pregled razvodne kutije i potražite očite nedostatke kao što su olabavljeni spojevi ili neispravno ožičenje.

**UPOZORENJE**

Ako je unutarnje ožičenje oštećeno, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov ovlaštenu servisera ili slična stručna osoba.

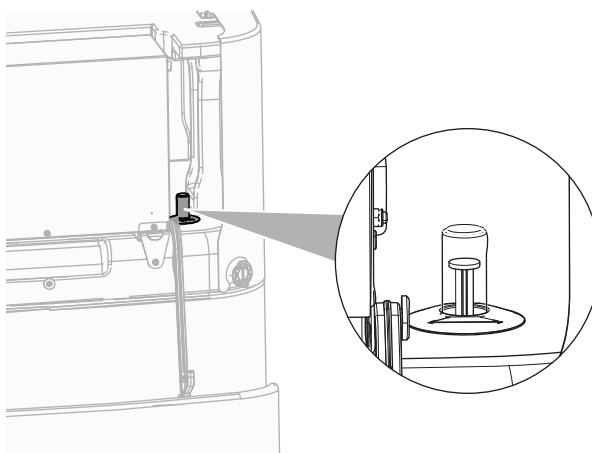
Razina vode u spremniku

Izvršite vizualnu provjeru razine vode u spremniku.

- 9** Otvorite sljedeće (pogledajte odjeljak ["7.2.5 Za otvaranje unutarnje jedinice"](#) [▶ 78]):

1	Ploča korisničkog sučelja	
2	Razvodna kutija	

- 10** Provjerite je li vidljiv crveni indikator razine. Ako NIJE, dodajte vodu u spremnik (pogledajte ["8.2.9 Za punjenje spremnika"](#) [▶ 103]).



13.3 O čišćenju filtra za vodu u slučaju problema

**INFORMACIJA**

Zbog godišnjeg održavanja ne trebate skidati filter za vodu s jedinice kako biste ga očistili. U slučaju problema s filtrom za vodu možda ćete ga morati skinuti tako da ga možete temeljito očistiti. Zatim trebate učiniti sljedeće:

- ["13.3.1 Uklanjanje filtra za vodu"](#) [▶ 189]
- ["13.3.2 Čišćenje filtra za vodu u slučaju problema"](#) [▶ 190]
- ["13.3.3 Ugradnja filtra za vodu"](#) [▶ 191]

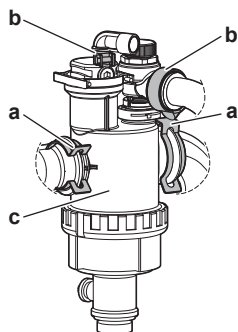
13.3.1 Uklanjanje filtra za vodu

Preduvjet: Zaustavite rad jedinice putem korisničkog sučelja.

Preduvjet: ISKLJUČITE odgovarajući prekidač kruga.

- 1** Filtar za vodu smješten je iza razvodne kutije. Kako biste mu pristupili, pogledajte ["7.2.5 Za otvaranje unutarnje jedinice"](#) [▶ 78].
- 2** Zatvorite zaporne ventile kruga vode.
- 3** Zatvorite ventil (ako je dio opreme) kruga vode koji ide prema ekspanzijskoj posudi.
- 4** Skinite kapicu na dnu magnetnog filtra/odvajača prljavštine.
- 5** Crijevo za pražnjenje spojite s dnom filtra za vodu.

- 6 Otvorite ventil na dnu filtra za vodu kako biste ispraznili vodu iz kruga za vodu. Ispuštenu vodu sakupite u bocu, sudoper,... koristeći postavljeno crijevo za pražnjenje.
- 7 Uklonite 2 kopče koje pričvršćuju filter za vodu.



- a Kopča
b Prstenasta stezaljka
c Magnetski filter/odvajač prljavštine

- 8 Odvijte 2 stezne objemice i uklonite 2 crijeva u kutiju za odvajanje plina.
- 9 Skinite filter za vodu.
- 10 Uklonite crijevo za pražnjenje sa filtra za vodu.

**NAPOMENA**

Premda je krug vode ispražnjen, nešto se vode može proliti tijekom skidanja magnetskog filtra/odvajača prljavštine s kućišta filtra. UVIJEK očistite prolivenu vodu.

13.3.2 Čišćenje filtra za vodu u slučaju problema

- 1 Skinite filter za vodu s jedinice. Pogledajte odjeljak "[13.3.1 Uklanjanje filtra za vodu](#)" [▶ 189].

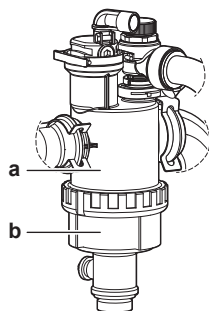
**NAPOMENA**

Kako biste cjevovod spojen na magnetski filter/odvajač prljavštine zaštitili od oštećenja, preporučujemo da ovaj postupak provedete dok je magnetski filter/odvajač prljavštine skinut s jedinice.

- 2 Odvijte donji dio kućišta filtra za vodu. Prema potrebi, koristite odgovarajući alat.

**NAPOMENA**

Otvaranje magnetskog filtra/odvajača prljavštine potrebno je SAMO u slučaju ozbiljnih problema. Preporučuje se da se taj postupak nikada ne izvrši tijekom cijelog vijeka trajanja magnetskog filtra/odvajača prljavštine.

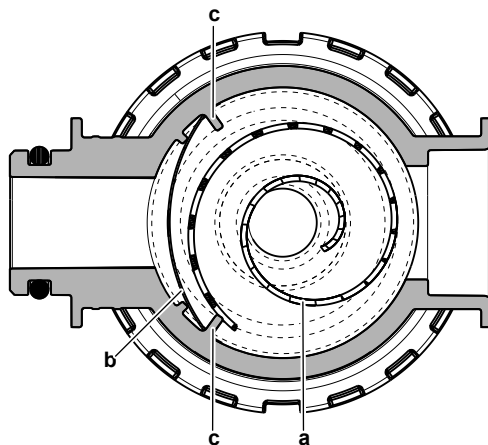


- a Donji dio koji se odvija
b Kućište filtra za vodu

- 3 Izvadite cjedilo i smotani filter iz kućišta filtra i očistite ih vodom.
- 4 Postavite očišćeni smotani filter i cjedilo u kućište filtra za vodu.

**INFORMACIJA**

Pravilno postavite cjedilo u kućište magnetnog filtra/odvajača prljavštine koristeći se izbočinama.



- a Smotani filter
- b Cjedilo
- c Izbočina

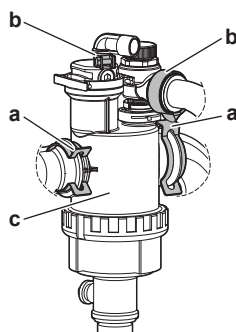
- 5 Postavite i pravilno zategnite donji dio kućišta filtra za vodu.

13.3.3 Ugradnja filtra za vodu

**NAPOMENA**

Provjerite stanje O-prstenova i zamijenite ih prema potrebi. Na O-prstenove prije postavljanja nanosite vodu ili silikonsku mast.

- 1 Ponovno spojite 2 crijeva i navijte 2 stezne objumice. Budući da su crijeva za separator plina fleksibilna, lakše je pričvrstiti stezne objumice prije nego što filter za vodu bude u konačnom položaju.
- 2 Filter za vodu postavite na odgovarajuće mjesto.



- a Kopča
- b Prstenasta stezaljka
- c Magnetski filter/odvajač prljavštine

- 3 Postavite 2 kopče kako biste pričvrstili filter za vodu za cijevi kruga vode.
- 4 Prema potrebi otvorite zaporne ventile i dodajte vodu u krug vode.

14 Otklanjanje smetnji

Kontakt

Ako se jave simptomi u nastavku, problem možete pokušati riješiti i sami. Za sve druge probleme obratite se svom instalateru. Broj za kontakt/korisničku službu možete pronaći putem korisničkog sučelja.

1 Idite na [6.2]: **Informacije > Informacije o dobavljaču.**

U ovom poglavlju

14.1	Pregledni prikaz: Otklanjanje smetnji.....	192
14.2	Mjere opreza kod otklanjanja smetnji	192
14.3	Rješavanje problema na temelju simptoma	193
14.3.1	Simptom: jedinica NE grije i ne hladi prema očekivanom.....	193
14.3.2	Simptom: vruća voda NE dostiže željenu temperaturu	194
14.3.3	Simptom: kompresor se NE pokreće (grijanje prostora ili grijanje kućne vruće vode)	195
14.3.4	Simptom: sustav proizvodi šum krkljanja nakon puštanja u pogon.....	196
14.3.5	Simptom: crpka proizvodi buku (kavitacija)	197
14.3.6	Simptom: sigurnosni ventil se otvara	197
14.3.7	Simptom: ventil za ograničenje tlaka vode curi	197
14.3.8	Simptom: prostor se NE zagrijava dovoljno pri niskim vanjskim temperaturama	198
14.3.9	Simptom: tlak na slavini privremeno je neuobičajeno visok.....	199
14.3.10	Simptom: Funkcija dezinfekcije spremnika NIJE ispravno dovršena (pogreška AH)	199
14.4	Rješavanje problema na osnovi kôdova grešaka	200
14.4.1	Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara	200
14.4.2	Za provjeru povijesti kvarova.....	201
14.4.3	Kodovi pogrešaka: pregled.....	201

14.1 Pregledni prikaz: Otklanjanje smetnji

U ovom je poglavlju opisano što trebate učiniti u slučaju problema.

Sadrži informacije o sljedećim temama:

- Rješavanje problema na temelju simptoma
- Rješavanje problema na osnovi kodova pogreški

Prije otklanjanja smetnji

Obavite temeljit vizualni pregled jedinice i potražite očite greške kao što su olabavljeni spojevi ili neispravno ožičenje.

14.2 Mjere opreza kod otklanjanja smetnji



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA



OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

**UPOZORENJE**

- Kada obavljate pregled na razvodnoj kutiji jedinice, UVIJEK provjerite je li jedinica odvojena s električne mreže. Isključite odgovarajući prekidač.
- Ako je aktivirana sigurnosna naprava, zaustavite uređaj i pronađite zašto je sigurnosna naprava aktivirana prije nego je resetirate. NIKADA nemojte zaobilaziti sigurnosne uređaje i ne mijenjajte njihove vrijednosti s tvornički zadanih postavki. Ako ne možete pronaći uzrok problema, obratite se dobavljaču.

**UPOZORENJE**

Spriječite opasnosti zbog nehotičnog resetiranja rastavne toplinske sklopke: napajanje ovog uređaja se NE SMIJE dovoditi putem vanjskog sklopnog uređaja, kao što je programator, niti priključiti na strujni krug koji redovito uključuje i isključuje komunalna služba.

14.3 Rješavanje problema na temelju simptoma

14.3.1 Simptom: jedinica NE grije i ne hladi prema očekivanom

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Postavka temperature NIJE točna	Provjerite postavku temperature na daljinskom upravljaču. Pogledajte Priručnik za rukovanje.

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Protok vode je preslab	Provjerite i potvrdite sljedeće: - Svi zaporni ventili kruga vode potpuno su otvoreni. - Filtar vode je čist. Očistite ako je potrebno. - U sustavu nema zraka. Odzračite ako je potrebno. Odzračivanje možete izvršiti ručno ili upotrijebiti funkciju automatskog odzračivanja (vidjeti "11.4.5 Za postupak odzračivanja" [▶ 177]). - Tlak vode je >1 bar. - Ekspanzijska posuda NIJE oštećena. - Otpor u krugu vode NIJE previsok za crpku (pogledajte ESP krivulju u poglavlju "Tehnički podaci"). - Ako se pojave sljedeći kodovi pogreške^(a), moglo bi doći do onemogućenja rada određenih aktuatora, što bi moglo dovesti do toga da se rad ne pokrene u tom načinu: 7H-22, 7H-18, 7H-19 Pogledajte "11.4.4 To check the minimum flow rate" [▶ 176] da biste provjerili zahtjeve i namjestili ih prema potrebi. - Ako se pojave sljedeći kodovi pogreške^(a), to znači da nisu zadovoljeni zahtjevi minimalnog protoka jedinice: 7H-20, 7H-21 Pogledajte "11.4.4 To check the minimum flow rate" [▶ 176] da biste provjerili zahtjeve i namjestili ih prema potrebi. Ako se problem javlja i nakon provođenja svih prethodno navedenih provjera, obratite se dobavljaču. U nekim slučajevima normalno je da jedinica upotrebljava slab protok vode.
Zapremnina vode u instalaciji je premala	Sa sigurnošću utvrdite da je zapremnina vode u instalaciji iznad minimalno potrebne vrijednosti (pogledajte "8.1.2 Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka" [▶ 92]).

^(a) Pogledajte "[Kodovi pogreška jedinice](#)" [▶ 201] za više informacija o kodovima pogreške 7H (npr. informacije o krugu).

14.3.2 Simptom: vruća voda NE dostiže željenu temperaturu

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Jedan od senzora temperature spremnika je u kvaru.	Za poduzimanje odgovarajuće korektivne radnje pogledajte servisni priručnik jedinice.
Pomoćni bojler ne radi ispravno.	Ako je pomoćni bojler spojen izravno na spremnik, osigurajte sljedeće: - bojler radi ispravno, - kapacitet bojlera je dovoljan.

14.3.3 Simptom: kompresor se NE pokreće (grijanje prostora ili grijanje kućne vruće vode)

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Jedinica se mora pokrenuti izvan svog radnog raspona (temperatura vode je preniska) U određenim uvjetima ulazna temperatura vode mora se povećati putem pomoćnog grijača kako bi se toplinska crpka dovela u radni raspon. Na primjer, to se može dogoditi kada su uvjeti vjetra kritični i nema zaštite od vjetra, vidjeti "7.1.1 Zahtjevi za mjesto postavljana vanjske jedinice" [▶ 73].	Ako se ne pokreće ni pomoćni grijač, provjerite i uvjerite se u sljedeće: ▪ Napajanje pomoćnog grijača pravilno je ožičeno. ▪ Toplinska zaštita pomoćnog grijača NIJE aktivirana. Ako pomoćni grijač ne može postići potrebnu minimalnu ulaznu temperaturu vode. Možda će biti potrebno započeti rad s manjom zapreminom vode. Da biste to učinili, postupno otvarajte uređaje za isijavanje. Temperatura vode tada će se postupno povećavati. Nadzirite temperaturu ulazne vode i pazite da NE padne Ako se problem i dalje javlja, obratite se svom dobavljaču.
Postavke napajanja po preferencijalnoj stopi kWh i električni priključci se NE podudaraju.	Ovo bi se trebalo podudarati s priključcima kako je objašnjeno pod naslovima: ▪ "9.3.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja" [▶ 127] ▪ "9.1.4 O napajanju po preferencijalnoj stopi kWh" [▶ 108] ▪ "9.1.5 Pregled električnih priključaka osim vanjskih aktuatora" [▶ 109]
Postoji zahtjev za upravljanje potrošnjom koji može ograničiti snagu toplinske crpke ili nametnuti isključivanje toplinske crpke.	Pogledajte [9.14]: Postavke > Upravljanje potrošnjom
Pokretanje proizvodnje kućne vruće vode (uključujući dezinfekciju) i grijanja prostora planirano je u isto vrijeme.	Promijenite raspored kako se ta dva načina rada ne bi pokretala istodobno.
Minimalni protok nije zajamčen u tom krugu kako bi se dopustio rad.	▪ Ako se pojave sljedeći kodovi pogreške^(a), moglo bi doći do onemogućenja rada određenih aktuatora, što bi moglo dovesti do toga da se rad ne pokrene u tom načinu: 7H-22, 7H-18, 7H-19 Pogledajte "11.4.4 To check the minimum flow rate" [▶ 176] da biste provjerili zahtjeve i namjestili ih prema potrebi. ▪ Ako se pojave sljedeći kodovi pogreške^(a), to znači da nisu zadovoljeni zahtjevi minimalnog protoka jedinice: 7H-20, 7H-21 Pogledajte "11.4.4 To check the minimum flow rate" [▶ 176] da biste provjerili zahtjeve i namjestili ih prema potrebi.

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Kompresor se ne može pokrenuti kada se pomoćni grijač ne napaja.	Ako se pomoćni grijač ne napaja, tada: - Grijanje prostora i zagrijavanje spremnika nije dopušteno. - Generirana je pogreška AA-01 Pregrijavanje pomoćnog grijača ili kabl napajanja PG-a nije povezan.

^(a) Pogledajte "[Kodovi pogrešaka jedinice](#)" [► 201] za više informacija o kodovima pogreške 7H (npr. informacije o krugu).

14.3.4 Simptom: sustav proizvodi šum krkljanja nakon puštanja u pogon

Mogući uzrok	Korektivni postupci
U sustavu ima zraka.	Odzračite sustav. ^(a)
Nepravilno hidrauličko uravnoteženje.	Posao koji mora obaviti instalater: - Provedite hidrauličko uravnoteženje kako biste osigurali pravilnu raspodjelu protoka između uređaja za isijavanje. - Ako hidrauličko balansiranje nije dovoljno, preporučuje se povećanje vrijednosti Delta T grijanje ([1.14]/[2.14]). - Ako hidrauličko balansiranje nije dovoljno, preporučuje se povećanje vrijednosti Delta T hlađenje ([1.18]/[2.17]).
Razni kvarovi.	Provjerite prikazuje li se  ili  na početnom zaslonu korisničkog sučelja. Više podataka o kvaru pronađite pod naslovom " 14.4.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara " [► 200].

^(a) Preporučujemo da odzračivanje izvršite uz pomoć funkcije odzračivanja na jedinici (to mora obaviti instalater). Ako odzračujete uređaje za isijavanje topline ili kolektore, imajte na umu sljedeće:



UPOZORENJE

Odzračivanje uređaja za isijavanje topline ili kolektora. Prije odzračivanja uređaja za isijavanje topline ili kolektora, provjerite prikazuje li se  ili  na početnom zaslonu korisničkog sučelja.

- Ako se ne prikazuje, možete odmah obaviti odzračivanje.
- Ako se prikazuje, uvjerite se da je prostorija u kojoj želite obaviti odzračivanje dovoljno ventilirana. **Reason:** u slučaju puknuća, rashladno sredstvo može istjecati u krug vode, a potom i u prostoriju prilikom odzračivanja uređaja za isijavanje topline ili kolektora.

14.3.5 Simptom: crpka proizvodi buku (kavitacija)

Mogući uzroci	Korektivni postupci
U sustavu ima zraka	Ručno odzračite sustav ili upotrijebite funkciju automatskog odzračivanja (vidjeti "11.4.5 Za postupak odzračivanja" [▶ 177]).
Tlak vode na ulazu crpke je prenizak	Provjerite i potvrdite sljedeće: ▪ Tlak vode je >1 bar. ▪ Osjetnik tlaka vode nije oštećen. ▪ Ekspanzijska posuda NIJE oštećena. ▪ Ventil (ako je dio opreme) kruga vode koji ide prema ekspanzijskoj posudi je otvoren. ▪ Postavka predtlaka ekspanzijske posude je točna.

14.3.6 Simptom: sigurnosni ventil se otvara

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Ventil (ako je dio opreme) kruga vode koji ide prema ekspanzijskoj posudi je zatvoren.	Otvorite ventil.
Dobavna visina kruga vode je previsoka	Dobavna visina kruga vode je razlika u visini između unutarnje jedinice i najviše točke kruga vode. Ako je unutarnja jedinica smještena na najvišoj točki instalacije, tada se za visinu instalacije uzima 0 m. Maksimalna dobavna visina kruga vode je 10 m. Provjerite zahtjeve za postavljanje.

14.3.7 Simptom: ventil za ograničenje tlaka vode curi

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Nečistoća blokira izlaz sigurnosnog ventila za vodu	Provjerite ispravan rad sigurnosnog ventila okretanjem crvenog gumba na ventilu u smjeru suprotnom od kazaljki na satu: ▪ Ako NE čujete kuckanje, obratite se svom dobavljaču. ▪ Ako voda nastavi istjecati iz jedinice, najprije zatvorite ulazne i izlazne zaporne ventile za vodu pa se zatim obratite svom dobavljaču.

14.3.8 Simptom: prostor se NE zagrijava dovoljno pri niskim vanjskim temperaturama

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Rad pomoćnog grijača nije aktiviran	Provjerite sljedeće: ▪ Pomoćni grijač dopušten je za manjak kapaciteta. To je definirano sa [5.6.1] Postavka nedostatka kapaciteta - kada je odabrana stavka Nikada, pomoćni grijač neće biti dopušten za manjak kapaciteta. - kada je odabrana stavka Uvijek, pomoćni grijač će biti dopušten za manjak kapaciteta neovisno o okolini. - kada je odabran Ispod ravnoteže, tolerancija pomoćnog grijača ovisi o temperaturi okoline. ▪ Uključen je prekidač za nadstrujnu zaštitu pomoćnog grijača. Ako nije, uključite ga. ▪ Toplinska zaštita pomoćnog grijača NIJE aktivirana. Ako je aktivirana, provjerite sljedeće, a zatim pritisnite gumb za resetiranje u razvodnoj kutiji: - Tlak vode - Ima li u sustavu zraka - Rad odzračivanja
Pomoćni bojler ne radi ispravno.	Ako je pomoćni bojler spojen izravno na spremnik i aktivirana je podrška za grijanje prostora, osigurajte sljedeće: ▪ bojler radi ispravno. ▪ kapacitet bojlera je dovoljan.
Temperatura izjednačenja pomoćnog grijača nije pravilno konfigurirana	Povisite temperaturu izjednačenja kako bi se na višim vanjskim temperaturama uključio pomoćni grijač. ▪ Uvjerite se da je [5.6.1] Postavka nedostatka kapaciteta postavljena na Ispod ravnoteže. ▪ Idite na [5.6.2] Postavke > Nedostatak kapaciteta > Zadana vrijednost izjednačavanja da biste postavili željenu temperaturu izjednačenja.
U sustavu ima zraka.	Sustav odzračite ručno ili automatski. Pogledajte funkciju odzračivanja u poglavlju "11 Puštanje u rad" [▶ 167].

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Preveliki kapacitet toplinske crpke upotrebljava se za grijanje kućne vruće vode	Provjerite jesu li postavke Prioritet grijanja prostora konfigurirane na odgovarajući način: - Uvjerite se da je opcija Prioritet grijanja prostora omogućena. Idite na [5.28.1]: Postavke > Balansiranje > Prioritet grijanja prostora - Ako se to zahtijeva, povišite "temperaturu prioritetskog grijanja prostora" kako bi se na višim vanjskim temperaturama uključio pomoćni grijač. Idite na [5.28.2] Postavke > Balansiranje > Prioritetne temperature Primjedba: kada je [5.28.1] Prioritet grijanja prostora aktivan - spremnik bojlera preuzet će zagrijavanje spremnika u slučaju da je omogućena stavka [5.32] Bojler sa spremnikom prisutan. - bojler će preuzeti grijanje prostora, u slučaju da je omogućena stavka [5.37] Bivalentni rad prisutan.

14.3.9 Simptom: tlak na slavini privremeno je neuobičajeno visok

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Neispravan ili blokiran sigurnosni ventil.	- Zatvoren zaporni ventil na ulazu hladne vode. - Otvorite slavinu za toplu vodu kako biste ispirali krug i smanjili tlak. - Zamijenite ventil za ograničenje tlaka na ulazu hladne vode spremnika KVV-a.

14.3.10 Simptom: Funkcija dezinfekcije spremnika NIJE ispravno dovršena (pogreška AH)

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Funkcija dezinfekcije prekinuta je dotokom kućne vruće vode na slavinu	Programirajte pokretanje funkcije dezinfekcije kada se u sljedeća 4 sata NE očekuje dotok kućne vruće vode na slavinu.

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Velik dotok kućne vruće vode na slavinu dogodio se malo prije planiranog pokretanja funkcije dezinfekcije	Ako je u [4.7] Kućna vruća voda > Način zagrijavanja odabran način rada Ponovno zagrijavanje ili Ponovno zagrijavanje preporučuje se programiranje pokretanja funkcije dezinfekcije najmanje 4 sata nakon posljednjeg očekivanog većeg dotoka tople vode na slavinu. Ovo pokretanje može se postaviti putem postavki instalatera (funkcija dezinfekcije).

14.4 Rješavanje problema na osnovi kôdova grešaka

Ako dođe do problema u jedinici, na korisničkom sučelju prikazuje se kôd pogreške. Važno je razumjeti problem i poduzeti mjere prije resetiranja koda pogreške. Stupite u kontakt s tvrtkom Daikin ili Daikin Stand-By-Me certificiranim partnerom.

Ovo poglavlje pruža vam pregled većine mogućih kodova pogrešaka i njihovih opisa kako se pojavljuju na korisničkom sučelju.



INFORMACIJA

U servisnom priručniku pogledajte:

- Cjelovit popis kôdova grešaka
- Više smjernica za rješavanje problema za svaku pogrešku

14.4.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara

U slučaju kvara, na početnom će se zaslonu pojaviti sljedeća ikona ovisno o ozbiljnosti kvara:

- : pogreška
- : upozorenje
- : informacija

Možete dobiti kratki i dugi opis kvara na sljedeći način:

1	Idite na [11] Neispravnost. Rezultat: Aktivni kvarovi prikazuju se sa sljedećim informacijama: ▪ Ikona Razina: - : Pogreška - : Upozorenje - : Informacije ▪ Kôd pogreške ▪ Ikona Vrsta: - : Sigurnost: ovo su kritične pogreške koje mogu rezultirati nesigurnom situacijom (npr. curenje rashladnog sredstva). - : Zaštita: ovo su pogreške povezane sa zaštitom korisnika ili sustava (npr. pregrijavanje/dezinfekcija/podhlađivanje). - : Tehnički: ovo su sve ostale pogreške koje ukazuju na tehnički problem jedinice ili perifernih uređaja (npr. neuobičajen rad osjetnika).
----------	---

- | | |
|----------|---|
| 2 | Dodirnite poruku o pogrešci na zaslonu pogreške.
Rezultat: Na zaslonu se prikazuje dugački opis pogreške. |
|----------|---|

14.4.2 Za provjeru povijesti kvarova

Uvijek provjerite povijest kvarova tijekom uklanjanja problema.

Uvjeti: Razina dozvole korisnika postavljena je na naprednog krajnjeg korisnika.

- | | |
|----------|---|
| 1 | Idite na [11]: Povijest kvarova. |
|----------|---|

Vidite popis najnovijih kvarova.

14.4.3 Kodovi pogrešaka: pregled

Kodovi pogrešaka jedinice

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
7H-04		Problem u protoku vode tijekom proizvodnje kućne vruće vode	Nepravilan protok vode utvrđen pretežno tijekom KVV.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
7H-05		Nepravilnost protoka tijekom postupka grijanja prostora	Minimalni zahtjev protoka tijekom postupka grijanja prostora nije postignut	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
7H-06		Nenormalan protok tijekom postupka hlađenja	Minimalni zahtjev protoka tijekom hlađenja na krugu odašiljača nije postignut	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
7H-09		Nenormalan protok tijekom odmrzavanja odašiljača	Minimalni zahtjev protoka tijekom odmrzavanja na krugu odašiljača nije postignut	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
7H-10		Nenormalan protok tijekom odmrzavanja spremnika	Minimalni zahtjev protoka tijekom odmrzavanja na krugu spremnika nije postignut	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
7H-11		Nepravilnost protoka tijekom 4-putnog ventila u hlađenju	Zahtjevi minimalnog protoka nisu postignuti nakon hlađenja 4-putnog ventila	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
7H-12		Nepravilnost blokirane crpke glavne zone	Nepravilnost blokirane crpke glavne zone	Crpka će prestati s radom.	Automatski

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
7H-13		Nepravilnost električne greške crpke glavne zone	Nepravilnost električne greške crpke glavne zone	Crpka će prestati s radom.	Automatski
7H-14		Komunikacijska pogreška crpke dodatne zone	Nepravilna komunikacija između unutarnje jedinice i crpke dodatne zone	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
Jednom kada dođe do pogreške u komunikaciji na crpki, crpka će se kretati punom brzinom. To rezultira neučinkovitim ponašanjem jedinice i potencijalnim šumovima protoka u krugu uređaja za isijavanje. Napomena: pogreške u komunikaciji treba ispraviti dok je napajanje ISKLJUČENO.					
7H-15		Nepravilnost blokirane crpke dodatne zone	Nepravilnost blokirane crpke dodatne zone	Crpka će prestati s radom.	Automatski
7H-16		Nepravilnost električne greške crpke dodatne zone	Nepravilnost električne greške crpke dodatne zone	Crpka će prestati s radom.	Automatski
7H-17		Komunikacijska greška crpke glavne zone	Nepravilna komunikacija između unutarnje jedinice i crpke glavne zone	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
Jednom kada dođe do pogreške u komunikaciji na crpki, crpka će se kretati punom brzinom. To rezultira neučinkovitim ponašanjem jedinice i potencijalnim šumovima protoka u krugu uređaja za isijavanje. Napomena: pogreške u komunikaciji treba ispraviti dok je napajanje ISKLJUČENO.					
7H-18		Problem s potrebnim protokom vode pri zahtjevu za hlađenje prostora	Nije postignut minimalni potrebni protok vode pri zahtjevu za hlađenje prostora	Jedinici je potrebna minimalna brzina protoka za nastavak rada	Automatski
7H-19		Problem s potrebnim protokom vode pri zahtjevu za zagrijavanje spremnika	Nije postignut minimalni potrebni protok vode pri zahtjevu za zagrijavanje spremnika	Jedinici je potrebna minimalna brzina protoka za nastavak rada	Automatski
7H-20		Problem s potrebnim protokom vode u hidrauličkom krugu uređaja za isijavanje topline	Nije postignut minimalni potrebni protok vode u hidrauličkom krugu uređaja za isijavanje topline	Jedinici je potrebna minimalna brzina protoka za nastavak rada	Ručno

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
7H-21		Problem s potrebnim protokom vode u hidrauličkom krugu spremnika	Nije postignut minimalni potrebni protok vode u hidrauličkom krugu spremnika	Jedinici je potrebna minimalna brzina protoka za nastavak rada	Ručno
7H-22		Problem s potrebnim protokom vode pri zahtjevu za grijanje prostora	Nije postignut minimalni potrebni protok vode pri zahtjevu za grijanje prostora	Jedinici je potrebna minimalna brzina protoka za nastavak rada	Automatski
Pogreška se prikazuje kada se minimalni potreban protok ne postigne tijekom zahtjeva za grijanjem ili tijekom Sprečavanje smrzavanja cijevi .					
80-03		Nepravilnost glavne zone termistora temperature ulazne vode	Glavna zona termistora ulazne vode je neispravna	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
Napomena: ova pogreška postoji samo za dvozonu jedinicu.					
80-04		Nepravilnost dodatne zone termistora temperature ulazne vode	Dodatna zona termistora ulazne vode je neispravna	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
Napomena: ova pogreška postoji samo za dvozonu jedinicu.					
81-00		Nepravilnost termistora temperature ulazne vode nakon RG	Termistor temperature izlazne vode nakon RG je neispravan	Toplinska crpka i rezervni grijač prestat će s radom radi grijanja prostora i proizvodnje kućne vruće vode	Automatski
81-05		Termistor spremnika labavo visi	Otkriven je termistor spremnika koji labavo visi	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
▪ Za samostojeće podne i ECH₂O unutarnje jedinice: termistor srednjeg spremnika ▪ Za zidne unutarnje jedinice: termistor spremnika					
81-06		Nepravilnost termistora temperature ulazne vode (unutarnja jedinica)	Termistor temperature ulazne vode (unutarnja jedinica) je neispravan	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
Pogledajte broj dijela sheme ožičenja R1T (A1P) za spajanje termistora.					

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
81-07		Nepravilnost termistora temperature izlazne vode nakon ventila spremnika	Termistor temperature izlazne vode nakon ventila spremnika je neispravan	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
81-10		Neispravan termistor miješane vode (komplet za miješanje)	Termistor temperature miješane vode (komplet za miješanje) je neispravan.	Grijanje/hlađenje prostora će se zaustaviti za zahvaćenu zonu	Automatski
89-01		Zaštita od zaleđivanja izmjenjivača topline aktivirana tijekom postupka odmrzavanja	Zaštita od zaleđivanja izmjenjivača topline aktivirana tijekom odmrzavanja na krugu uređaja za zračenje topline ili spremnika.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
89-02		Prekid odmrzavanja zbog male količine vode	Zaštita od zaleđivanja pločastog izmjenjivača topline aktivirana tijekom odmrzavanja na krugu odašiljača (odmrzavanje izvršeno s vrlo malom količinom). Sljedeće odmrzavanje izvršit će se na krugu spremnika.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
89-03		Prekid odmrzavanja zbog male količine vode	Zaštita od zaleđivanja pločastog izmjenjivača topline aktivirana tijekom odmrzavanja na krugu odašiljača (automatski ponovni pokušaj)	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
89-04		Prekid odmrzavanja tijekom odmrzavanja spremnika	Zaštita od zaleđivanja pločastog izmjenjivača topline aktivirana tijekom odmrzavanja na krugu spremnika	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
89-05		Zaštita od zaleđivanja izmjenjivača topline aktivirana tijekom hlađenja. (pogreška)	Zaštita od zaleđivanja izmjenjivača topline aktivirana tijekom hlađenja na krugu odašiljača	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
Ova se pogreška može dogoditi i tijekom postupka odmrzavanja.					
89-06		Zaštita od zaleđivanja izmjenjivača topline aktivirana tijekom odmrzavanja (upozorenje)	Zaštita od zaleđivanja pločastog izmjenjivača topline aktivirana tijekom hlađenja na krugu uređaja za zračenje topline (automatski ponovni pokušaj)	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
Ova se pogreška može dogoditi i tijekom postupka odmrzavanja.					
89-09		Zaštita izmjenjivača topline od smrzavanja aktivirana dok je 4-putni ventil u hlađenju	Zaštita izmjenjivača topline od smrzavanja aktivirana dok je 4-putni ventil u hlađenju tijekom rada na odašiljaču ili krugu spremnika	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
Ova se pogreška može dogoditi i tijekom postupka odmrzavanja.					

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
89-10		Zaštita izmjenjivača topline od smrzavanja aktivirana dok je 4-putni ventil u hlađenju	Zaštita izmjenjivača topline od smrzavanja aktivirana dok je 4-putni ventil u hlađenju tijekom rada na odašiljaču ili krugu spremnika (automatski ponovni pokušaj)	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
Ova se pogreška može dogoditi i tijekom postupka odmrzavanja.					
8C-03		Pothlađivanje kruga vode hlađenja prostora	Minimalna temperatura vode u krugu vode hlađenja prostora je ispod temperature pothlađivanja	Crpka će prestati s radom.	Automatski
Ova se pogreška koristi kako bi se spriječilo da sustav vode za hlađenje prostora pothlađuje svoje radne granice. Ovo opće ograničenje je postavka koju je odabrao instalater da bi odredio minimalnu dopuštenu temperaturu koje se nalaze diljem sustava. Minimalna temperatura izlazne vode u sustavu određuje se na temelju postavke [3.11] Zadana vrijednost pothlađivanja.					
8C-04		Pothlađivanje kruga vode glavne zone	Minimalna temperatura u glavnoj zoni je niža od praga temperature pothlađivanja	Crpka će prestati s radom.	Automatski
Ova se pogreška koristi kako bi se spriječilo da glavni krug vode pothlađuje svoje radne granice zbog zaglavljenog ili slomljenog ventila za miješanje. To bi moglo rezultirati niskim temperaturama u glavnom krugu (npr. sustav za podno grijanje). Komponente sustava podnog grijanja moraju biti zaštićene od niske temperature vode, jer to može dovesti do stanja kondenzacije Minimalna temperatura izlazne vode u glavnoj zoni određuje se na temelju postavke [1.20] Pothlađivanje u krugu vode					

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
8H-00		Pregrijavanje u krugu vode grijanja prostora	Maksimalna temperatura vode u krugu vode grijanja prostora je iznad temperature pregrijavanja	Jedinica će prestati s radom.	Automatski
Ova se pogreška koristi kako bi se spriječilo pregrijavanje sustava vode za grijanje prostora. Ovo opće ograničenje je postavka koju je odabrao instalater da bi odredio maksimalnu dopuštenu temperaturu koja se nalazi diljem sustava. Maksimalna temperatura izlazne vode u sustavu određuje se na temelju postavke [3.12] Zadana vrijednost pregrijavanja					
8H-01		Pregrijavanje kruga vode glavne zone	Maksimalna temperatura u glavnoj zoni je viša od praga temperature pregrijavanja	Crpka će prestati s radom.	Automatski
Ova se pogreška koristi kako bi se spriječilo da glavni krug vode pregrijava svoje radne granice zbog zaglavljenog ili slomljenog ventila za miješanje. To bi moglo rezultirati visokim temperaturama u glavnom krugu (npr. sustav za podno grijanje). Komponente sustava podnog grijanja moraju biti zaštićene od visoke temperature vode, budući da komponente poput estriha mogu popucati. Maksimalna temperatura izlazne vode u glavnoj zoni određuje se na temelju postavke [1.19] Pregrijavanje u krugu vode					
8H-02		Pregrijavanje termostata kruga vode glavne zone	Termostat kruga vode glavne zone je aktiviran	Crpka će prestati s radom.	Automatski
8H-03		Pregrijavanje termostata u krugu vode grijanja prostora	Termostat kruga vode za grijanje prostora je aktiviran	Crpka će prestati s radom.	Automatski
8H-09		Otkrivanje zaglavljenog rezervnog grijača u tijeku	Postoji potencijalna neispravnost releja rezervnog grijača.	Jedinica će prestati s radom.	Automatski
8H-10		Sigurnosni termostat za pregrijavanje miješane vode (komplet za miješanje)	Aktivirao se termostat kompleta za miješanje.	Grijanje/hlađenje prostora će se zaustaviti za zahvaćenu zonu	Automatski

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
8H-11		Pregrijavanje/ pothlađivanje u krugu miješane vode (komplet za miješanje)	Maksimalna ili minimalna temperatura vode u krugu vode za grijanje/hlađenja prostora je iznad ili ispod temperature pregrijavanja/ pothlađivanja.	Grijanje/hlađenje prostora će se zaustaviti za zahvaćenu zonu	Automatski
Ova se pogreška koristi kako bi se spriječilo da glavni krug vode pregrijava ili pothlađuje svoje radne granice zbog zaglavljenog ili slomljenog ventila za miješanje. Ova se pogreška aktivira ako temperatura izlazne vode drastično premašuje maksimalnu zadanu vrijednost ili minimalnu zadanu vrijednost. Pogledajte [1.6] Raspon temperature.					
A0-02		Otkrivanje osjetnika plina unutarnje jedinice	Osjetnik plina unutarnje jedinice otkrio je istjecanje plina	Jedinica će prestati s radom.	Ručno
AA-01		Pregrijavanje pomoćnog grijača ili kabel napajanja PG-a nije povezan	Toplinska zaštita rezervnog grijača aktivirala se jer temperatura previše raste. Ili kabel napajanja RG-a nije povezan.	Toplinska crpka i rezervni grijač prestat će s radom radi grijanja prostora i proizvodnje kućne vruće vode	Automatski
AA-07		Skretni ventil je blokiran	Skretni ventil je blokiran	Jedinica će prestati s radom.	Ručno
AA-08		Ventil za miješanje je blokiran	Ventil za miješanje je blokiran	Jedinica će prestati s radom.	Ručno
AA-09		Skretni ventil je neispravan	Skretni ventil je neispravan	Jedinica će prestati s radom.	Ručno
AA-10		Ventil za miješanje je neispravan	Ventil za miješanje je neispravan	Jedinica će prestati s radom.	Ručno
AA-11		Ventil spremnika je blokiran	Ventil spremnika je blokiran	Jedinica će prestati s radom.	Ručno
AA-12		Mimovodni ventil je blokiran	Mimovodni ventil je blokiran	Jedinica će prestati s radom.	Ručno
AA-13		Ventil spremnika je neispravan	Ventil spremnika je neispravan	Jedinica će prestati s radom.	Ručno
AA-14		Mimovodni ventil je neispravan	Mimovodni ventil je neispravan	Jedinica će prestati s radom.	Ručno

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
AH-00		Funkcija dezinfekcije spremnika nije ispravno dovršena	Zadana vrijednost dezinfekcije nije dosegnuta unutar predviđenog vremena ili nije zadržana predviđeno vrijeme.	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
		Pogreška dezinfekcije AH automatski se briše nakon uspješne dezinfekcije ili je možete ručno izbrisati putem [4.9] Brisanje neispravnosti dezinfekcije. Pazite, funkcija dezinfekcije ponovit će se tek pri sljedećem zakazanom bloku dezinfekcije!			
AJ-03		Nepravilnost dugog zagrijavanja KVV	Zagrijavanje spremnika izvodi se nenormalno dugo	Proizvodnja kućne vruće vode će se zaustaviti	Ručno
		Pogreška AJ-03 resetira se od trenutka resetiranja pogreške na korisničkom sučelju. Imajte na umu da se u ovom slučaju dezinfekcija neće izvršiti.			
C0-00		Nepravilnost osjetnika protoka	Neispravnost osjetnika protoka	Jedinica će prestati s radom.	Automatski
C0-14		Neispravnost unutarnjeg osjetnika plina	Prekinuta veza s unutarnjim osjetnikom plina	Jedinica će prestati s radom.	Ručno
C0-15		Unutarnji osjetnik plina odspojen	Unutarnji osjetnik plina odspojen	Jedinica će prestati s radom.	Ručno
CJ-02		Nepravilnost termistora prostorije	Ulazna vrijednost termistora sobne temperature u korisničkom sučelju je izvan dopuštenog raspona.	Grijanje/hlađenje prostora će se zaustaviti za zahvaćenu zonu	Automatski
E0-06		Greška otkrivanja istjecanja vanjske jedinice	Greška otkrivanja istjecanja vanjske jedinice	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
E1-00		VJ: Tiskana pločica neispravna	Glavna tiskana pločica vanjske jedinice detektira nepravilnost EEPROM-a.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ciklus napajanja
E2-01		Pogreška detekcije struje odvoda	Tiskana pločica struje odvoda detektirala je struju odvoda na vodu napajanja jedinice.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ciklus napajanja

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
E2-06		Pogreška detekcije struje odvoda	Greška nedostatka jezgre za propuštanje struje	Toplinska crpka prestat će s radom	Ciklus napajanja
E3-00		VJ: Pokretanje visokotlačne sklopke (VS)	Visokotlačna sklopka otvara se zbog previsokog tlaka rashladnog sredstva.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
E3-19		VJ: Pokretanje visokotlačne sklopke (VS)	Visokotlačna sklopka otvara se zbog previsokog tlaka rashladnog sredstva.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
E4-00		Neuobičajen usisni tlak	Usisni je tlak nekoliko puta bio prenizak (detektirao termistor / osjetnik tlaka ili niskotlačna sklopka).	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
E5-00		VJ: Pregrijavanje motora inverterskog kompresora	Detektira se preopterećenje kompresora.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
E7-01		VJ: Kvar motora ventilatora vanjske jedinice	Blokada motora ventilatora 1	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
E7-05		VJ: Kvar motora ventilatora vanjske jedinice	Trenutna nadstruja 1 motora ventilatora 1	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
E7-61		VJ: Kvar motora ventilatora vanjske jedinice	Ventilator se ne pokreće nakon signala za UKLJ. Može se dogoditi da se zbog nepravilnog signala senzora Hallovog efekta šifra greške javi i kada motor ventilatora radi.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
E7-63		VJ: Kvar motora ventilatora vanjske jedinice	Nepravilnost ventilatora	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
E9-01		Kvar na elektroničkom ekspanzijskom ventilu	Elektronički ekspanzijski ventil neispravan je ili nije dobro spojen.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ciklus napajanja
E9-02		Pogreška elektroničkog ekspanzijskog ventila zbog vlažnosti	Pogreška elektroničkog ekspanzijskog ventila zbog vlažnosti.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
E9-03		Kvar na elektroničkom ekspanzijskom ventilu	Elektronički ekspanzijski ventil neispravan je ili nije dobro spojen.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ciklus napajanja
EA-01		Pogreška prebacivanja 4WV	Pad tlaka i razlika u temperaturi preko 4WV preniska.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ciklus napajanja
EC-00		Neuobičajeno povećanje temperature u spremniku	Temperatura spremnika nenormalno raste. Postoji potencijalni problem s jednim od izvora topline povezanih sa spremnikom.	Proizvodnja kućne vruće vode će se zaustaviti	Ručno
F3-01		VJ: Neispravna temperatura cijevi za ispuštanje	Greška temperature termistora u ispusnoj cijevi	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
F3-02		VJ: Neispravna temperatura cijevi za ispuštanje	Olabavljen termistor u ispusnoj cijevi	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
F3-20		VJ: Neispravna temperatura cijevi za ispuštanje	Greška temperature termistora u plaštu kompresora	Toplinska crpka prestat će s radom	Ciklus napajanja
F3-24		VJ: Neispravna temperatura cijevi za ispuštanje	Olabavljen termistor u plaštu kompresora	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
H0-02		Neispravnost osjetnika plina vanjske jedinice	Greška neispravnosti osjetnika 1	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
H0-04		Odspajanje osjetnika plina vanjske jedinice	Greška odspajanja osjetnika 1	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
H1-00		Nepravilnost termistora vanjske temperature	Termistor vanjske temperature je neispravan	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
H3-01		VJ: Kvar visokotlačne sklopke (VS)	Visokotlačna sklopka aktivira se kada je kompresor isključen.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
H3-08		VJ: Kvar visokotlačne sklopke (VS)	Visokotlačna sklopka aktivira se kada je kompresor isključen.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
H7-01		VJ: Kvar motora ventilatora vanjske jedinice	VJ: Kvar osjetnika za detekciju položaja	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
H7-31		Sati rada motora ventilatora	Vrijeme rada motora ventilatora vanjske jedinice premašilo je očekivano trajanje. Razmislite o zamjeni motora ventilatora.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
H9-00		VJ: Kvar termistora vanjskog zraka	Ulazna vrijednost termistora vanjskog zraka je izvan dopuštenog raspona.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
H9-01		VJ: Kvar termistora vanjskog zraka	Ulazna vrijednost termistora vanjskog zraka je izvan dopuštenog raspona.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
HC-00		Nepravilnost termistora spremnika	Problem s osjetnikom temperature spremnika	Proizvodnja kućne vruće vode će se zaustaviti	Automatski
HC-01		Nepravilnost termistora gornjeg spremnika	Problem s osjetnikom temperature gornjeg spremnika	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
HC-02		Nepravilnost termistora donjeg spremnika	Problem s osjetnikom temperature donjeg spremnika	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
HJ-10		Nepravilan rad osjetnika tlaka vode	Ulazna vrijednost tlaka vode je izvan dopuštenog raspona.	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
J3-01		Nepravilan rad termistora cijevi za ispuštanje	Nepravilan rad termistora cijevi za ispuštanje.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
J3-47		Nepravilan rad termistora cijevi za ispuštanje	Nepravilan rad termistora cijevi za ispuštanje.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
J5-00		Kvar termistora usisne cijevi	Očitavanje termistora usisne cijevi je izvan dopuštenog raspona (kratki spoj ili prekid).	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski kada je unos unutar raspona
J5-23		Kvar termistora usisne cijevi	Očitavanje termistora usisne cijevi je izvan dopuštenog raspona (kratki spoj ili prekid).	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski kada je unos unutar raspona
J6-00		VJ: Kvar termistora izmjenjivača topline	Ulazna vrijednost termistora vanjskog izmjenjivača topline je izvan dopuštenog raspona.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski kada je unos unutar raspona
J6-31		Nepravilan rad termistora temperature ulazne vode	Nepravilan rad termistora temperature ulazne vode.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
J6-32		Nepravilnost termistora temperature izlazne vode (vanjska jedinica)	Mjerenje termistora izlazne vode (vanjska jedinica) je izvan dopuštenog raspona.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
J6-36		VJ: Kvar termistora ubrizgavanja	Ulazna vrijednost termistora ubrizgavanja vanjskog zraka je izvan dopuštenog raspona.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski kada je unos unutar raspona

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
J6-42		VJ: Kvar termistora ubrizgavanja	Ulazna vrijednost termistora ubrizgavanja vanjskog zraka je izvan dopuštenog raspona.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski kada je unos unutar raspona
J8-00		Kvar termistora rashladne tekućine	Očitavanje termistora rashladne tekućine je izvan dopuštenog raspona (kratki spoj ili prekid).	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski kada je unos unutar raspona
J9-23		Nepravilnost termistora toplinske cijevi	Kvar termistora toplinske cijevi	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
JA-01		VJ: Kvar osjetnika visokog tlaka	Osjetnik visokog tlaka detektira neuobičajenu vrijednost.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatsko resetiranje ako vrijednosti očitavanja dolaze unutar raspona
JC-01		Nepravilan tlak isparivača	Nepravilan tlak isparivača	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatsko resetiranje ako vrijednosti očitavanja dolaze unutar raspona
L1-01		Kvar tiskane pločice INV	Kvar tiskane pločice INV: trenutna nadstruja (pri izlazu valnog oblika pokretanja)	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L1-02		Kvar tiskane pločice INV	Kvar tiskane pločice INV: greška senzora struje	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L1-03		Kvar tiskane pločice INV	Kvar tiskane pločice INV: greška pomaka struje	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L1-04		Kvar tiskane pločice INV	Kvar tiskane pločice INV: greška IGBT-a / greška modula napajanja	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
L1-05		Kvar tiskane pločice INV	Kvar tiskane pločice INV: greška postavke premosnika	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L1-06		Kvar tiskane pločice INV	Kvar tiskane pločice INV: previsok napon SP/MP-PAM (otkrivanje hardvera)	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L1-27		Kvar tiskane pločice INV	Kvar tiskane pločice INV: greška EEPROM-a invertera	Toplinska crpka prestat će s radom	Ciklus napajanja
L1-31		Kvar tiskane pločice INV	Kvar tiskane pločice INV: greška u izlazu internog napajanja	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L1-54		Kvar tiskane pločice INV	Kvar tiskane pločice INV	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
L1-55		Kvar tiskane pločice INV	Kvar tiskane pločice INV: greška pogona ventilatora	Toplinska crpka prestat će s radom	Ciklus napajanja
L3-00		VJ: Problem s povećanjem temperature u kutiji s električnim komponentama	Temperatura razvodne kutije je previsoka.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L4-00		VJ: Neispravno povećanje temperature lamele za distribuciju topline invertera	Pregrijavanje lamele za distribuciju topline invertera	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L4-01		VJ: Neispravno povećanje temperature lamele za distribuciju topline invertera	Pregrijavanje lamele za distribuciju topline invertera	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L4-06		VJ: Neispravno povećanje temperature lamele za distribuciju topline invertera	Pregrijavanje lamele za distribuciju topline ventilatora 1	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
L4-07		VJ: Neispravno povećanje temperature lamele za distribuciju topline invertera	Pregrijavanje lamele za distribuciju topline ventilatora 2	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L5-00		VJ: Iznenadno preopterećenje invertera (DC)	Detektira se prevelika izlazna struja provjerom struje koja protječe u DC dijelu invertera.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L8-00		Kvar izazvan toplinskom zaštitom u tiskanoj pločici invertera	Kvar zbog toplinske zaštite tiskane pločice invertera	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L8-01		Kvar izazvan toplinskom zaštitom u tiskanoj pločici invertera	Kvar zbog toplinske zaštite tiskane pločice invertera: elektronički termalno 1	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L8-02		Kvar izazvan toplinskom zaštitom u tiskanoj pločici invertera	Kvar zbog toplinske zaštite tiskane pločice invertera: elektroničko termalno 2	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L8-03		Kvar izazvan toplinskom zaštitom u tiskanoj pločici invertera	Kvar zbog toplinske zaštite tiskane pločice invertera: ispad koraka / smanjenje brzine	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L8-04		Kvar izazvan toplinskom zaštitom u tiskanoj pločici invertera	Kvar zbog toplinske zaštite tiskane pločice invertera: otkrivanje munje	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L8-05		Kvar izazvan toplinskom zaštitom u tiskanoj pločici invertera	Kvar zbog toplinske zaštite tiskane pločice invertera: vremenski ograničena nadstruja invertera	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
L8-14		Kvar izazvan toplinskom zaštitom u tiskanoj pločici invertera	Kvar zbog toplinske zaštite tiskane pločice invertera: ispad koraka male brzine kod invertera	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L9-01		Kvar u sustavu prijenosa vanjske jedinice	Sprečavanje zatajenja (povećanje struje)	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L9-02		Kvar u sustavu prijenosa vanjske jedinice	Sprečavanje zatajenja (neuspjelo pokretanje)	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L9-03		Kvar u sustavu prijenosa vanjske jedinice	Ispad koraka	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
L9-13		Kvar u sustavu prijenosa vanjske jedinice	Utvrđena greška otvorene faze na izlazu	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
LC-00		Kvar u sustavu komunikacije vanjske jedinice	Greška u prijenosu između invertera i vanjske jedinice	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
LC-01		Kvar u sustavu komunikacije vanjske jedinice	Greška u prijenosu između invertera i vanjske jedinice: pogreška ožičenja	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
LC-02		Kvar u sustavu prijenosa vanjske jedinice	Greška u prijenosu između invertera i vanjske jedinice: pogreška prijenosa mikrokontrolera kompresora	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
LC-03		Kvar u sustavu prijenosa vanjske jedinice	Greška u prijenosu između invertera i vanjske jedinice: pogreška prijenosa mikrokontrolera ventilatora 1	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
LC-05		Kvar u sustavu prijenosa vanjske jedinice	Greška u prijenosu između invertera i vanjske jedinice: pogreška podataka	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
LC-33		Kvar u sustavu prijenosa vanjske jedinice	Greška u prijenosu između invertera i vanjske jedinice: pogreška ožičenja prema tiskanoj pločici ACS-a	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
LH-01		Pogreška konvertera	Pogreška konvertera	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
P1-00		Neuravnoteženo napajanje zbog ispada faze	Kvar u sustavu prijenosa unutar vanjske jedinice (između upravljačke tiskane pločice i tiskane pločice invertera, između upravljačke tiskane pločice i tiskane pločice ACS-a)	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
P3-01		Neuobičajena istosmjerna struja	Detekcija kvara zbog premašene granične vrijednosti istosmjerne struje.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
P3-04		Neuobičajena istosmjerna struja	Detekcija kvara zbog premašene granične vrijednosti istosmjerne struje.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
P4-01		Nepravilnost termistora ventilatora	Nepravilnost termistora ventilatora	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
P4-02		Nepravilnost termistora ventilatora	Greška osjetnika temperature lamele ventilatora 1	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
P4-03		Nepravilnost termistora ventilatora	Greška osjetnika temperature lamele ventilatora 2	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
PJ-01		Neusklađena postavka kapaciteta	Postavke kapaciteta u vanjskoj i unutarnjoj jedinici nisu usklađene. Pogrešna kombinacija jedinica.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ciklus napajanja
PJ-04		Neusklađena tiskana pločica invertera	Neusklađena tiskana pločica invertera	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
PJ-09		Neusklađenost ventilatora 1	Neusklađenost ventilatora 1	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U0-04		VJ: Nedostatak rashladnog sredstva	Manjak rashladnog sredstva tijekom prvog hlađenja. Moguće začepljenje cjevovoda rashladnog sredstva.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U0-12		Pogreška kondenzacije rošenja rashladnog sredstva	Greška kondenzacije dijela za hlađenje rashladnog sredstva	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U0-13		VJ: Nedostatak rashladnog sredstva	Manjak rashladnog sredstva tijekom grijanja	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U0-14		VJ: Nedostatak rashladnog sredstva	Manjak rashladnog sredstva tijekom hlađenja	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U0-23		VJ: Nedostatak rashladnog sredstva	Greška otkrivanja blokade	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U0-36		Niski tlak rashladnog sredstva	Vrlo niski tlak rashladnog sredstva. Moguće je da je rashladno sredstvo iscurilo iz jedinice.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
U1-00		Kvar zbog obrnute faze / ispada faze	Tiskana pločica invertera detektira ispad faze ili obrnutu fazu.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
U1-01		Kvar zbog obrnute faze / ispada faze	Tiskana pločica invertera detektira ispad faze ili obrnutu fazu.	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U2-01		Pogreška napona napajanja	Prenizak/previsok napon invertera	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
U2-02		Pogreška napona napajanja	Otvorena faza napajanja (prenizak/previsok napon tijekom rada za ograničenje struje)	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U2-03		Pogreška napona napajanja	Greška kratkog spoja PN-a	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U2-04		Pogreška napona napajanja	Potvrđen preniski napon SP PAM	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U2-07		Pogreška napona napajanja	Greška konvertera	Toplinska crpka prestat će s radom	Ciklus napajanja
U2-31		Pogreška napona napajanja	trenutna nadstruja	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
U2-35		Pogreška napona napajanja	Greška osjetnika AC napona	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U2-36		Pogreška napona napajanja	Greška napona napajanja ventilatora 1 VJ	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U2-37		Pogreška napona napajanja	Greška napona napajanja ventilatora 2 VJ	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U2-42		Pogreška napona napajanja	Kvar osjetnika napona	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U2-43		Pogreška napona napajanja	Previsok napon tijekom rada	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
U2-44		Pogreška napona napajanja	Prenizak napon tijekom rada	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
U3-00		Funkcija isušivanja estriha za podno grijanje nije pravilno dovršena	Došlo je do prekida isušivanja estriha za podno grijanje.	Jedinica će prestati s radom.	Ručno
Isušivanje estriha za podno grijanje može biti neuspješno u slučaju da dođe do problema koji ne dopušta da pomoćni grijač ili toplinska crpka nastave s radom. Primjedba: prije pokretanja programa sušenja podnog grijanja, pogrešku U3 potrebno je resetirati kada je u načinu održavanja. Tijekom pogreške U3, jedinica štiti cjevovod od smrzavanja.					
U4-00		Problem u komunikaciji između unutarnje i vanjske jedinice	Neuspješna komunikacija između unutarnje i vanjske jedinice.	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
Primjedba: Pogreška U4-00 može biti povezana s pogrešnim ožičenjem jedinice.					
U8-01		Prekid veze s LAN adapterom	Nepravilna komunikacija između unutarnje jedinice i usmjerivača	Jedinica će prestati s radom.	Automatski
U8-02		Prekid veze sa sobnim termostatom	Nepravilna komunikacija između unutarnje jedinice i sobnog termostata nakon uspostave veze.	Grijanje/hlađenje prostora će se zaustaviti	Automatski
U8-03		Nema veze sa sobnim termostatom	Nepravilna komunikacija između unutarnje jedinice i sobnog termostata, uspostava veze nije moguća.	Jedinica će prestati s radom.	Automatski
U8-04		Nepoznati USB uređaj	Nepoznati USB uređaj.	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
Ako se pojavi pogreška U8-04, ona se može resetirati nakon uspješnog ažuriranja softvera. Ako se softver ne ažurira uspješno, svoj USB uređaj morate postaviti na format FAT32.					
U8-06		Problem u komunikaciji MMI-ja/dvozonkog kompleta	Nepravilna komunikacija između MMI-a i kutije s dvozonkim kompletom.	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
Pogreške u komunikaciji treba provjeriti dok je napajanje ISKLJUČENO.					

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
U8-07		Komunikacijska greška P1P2	Postoji problem u P1P2 komunikaciji između komponenti uređaja.	Jedinica će prestati s radom.	Automatski
Ako se tijekom UKLJUČIVANJA dogodi pogreška U8-07, pogreška će se pojaviti u skočnom prozoru. Ako se tijekom ISKLJUČIVANJA dogodi pogreška U8-07, pogreška se neće pojaviti u skočnom prozoru. U oba slučaja pogreška je navedena na popisu u [11] Povijest kvarova.					
U8-11		Prekid veze s bežičnim pristupnikom	Prekid veze s bežičnim pristupnikom.	Jedinica će prestati s radom.	Automatski
U8-22		Tiskana ploča zaslona u pokretačkom programu	Tiskana ploča zaslona u pokretačkom programu	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
U8-23		Problem s komunikacijom tiskane pločice zaslona	Problem s komunikacijom tiskane pločice zaslona	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
U8-24		Tiskana pločica zaslona u načinu rada sa stražnjim priključkom	Tiskana pločica zaslona u načinu rada sa stražnjim priključkom	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
U8-25		Prikaži tiskanu pločicu u načinu samotestiranja	Prikaži tiskanu pločicu u načinu samotestiranja	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
U8-26		Pogreška inačice softvera sobnog termostata	Nekompatibilan sobni termostat otkriven je na sabirnici. Ažurirajte uređaj na najnoviju verziju s pomoću aplikacije Madoka Assistant.	Grijanje/hlađenje prostora će se zaustaviti za zahvaćenu zonu	Automatski
U8-27		Veza s tiskanom pločicom višekoračnog rezervnog grijača izgubljena	Veza s tiskanom pločicom višekoračnog rezervnog grijača izgubljena	Jedinica će prestati s radom.	Automatski
U8-28		Greška nevažećeg DB-a	Datoteka upotrijebljena za prijenos EEPROM-a nije valjana	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
Pogreška je moguća samo kada postoji novi prijenos softvera.					

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
U8-29		EEPROM se učitao s greškama	Memorija EEPROM-a učitana je s greškama	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
Pogreška je moguća samo kada postoji novi prijenos softvera.					
UA-05		Nepravilnost kombinacije unutarnjeg/ vanjskog prostora	Greška u prijenosu između unutarnje i vanjske jedinice	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
UA-07		Nepravilnost kombinacije unutarnjeg/ vanjskog prostora	Greška u prijenosu između unutarnje i vanjske jedinice	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
UA-09		Nepravilnost kombinacije unutarnjeg/ vanjskog prostora	Greška u prijenosu između unutarnje i vanjske jedinice	Toplinska crpka prestat će s radom	Automatski
UA-48		Pogreška povezivanja konektora napajanja u stanju mirovanja vanjske jedinice	Do ove greške dolazi kad se status konektora za postavljanje rezervnog napajanja promijeni dok je napajanje vanjske jedinice uključeno.	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
UF-02		Detekcija zamjene cjevovoda ili lošeg komunikacijskog ožičenja	Detekcija zamjene cjevovoda ili lošeg komunikacijskog ožičenja	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
UH-17		Unutarnja jedinica zaključana (R290)	Blokirano stanje unutarnje jedinice	Rad toplinske crpke nije moguć	Automatski
UH-18		Vanjska jedinica zaključana (R290)	Zaključano stanje vanjske jedinice	Toplinska crpka prestat će s radom	Ručno
UH-19		Previše pokušaja deblokiranja	Previše pokušaja deblokade jedinice	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
UJ-14		Komunikacijska greška za AF	CPU aktivnog filtra ne komunicira.	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski
UJ-20		Upozorenje za AF	Upozorenje na rad aktivnog filtra.	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski

Kôd pogreške	#	Naslov	Okidač	Učinak	Resetiranje
UJ-26		Oprez za AF	Oprez za rad aktivnog filtra.	Jedinica će nastaviti s radom.	Automatski

**INFORMACIJA**

U slučaju pojave koda pogreške AH, te ako nije bilo prekida funkcije dezinfekcije zbog dotoka kućne vruće vode na slavinu, preporučuje se sljedeće:

- Preporučuje se programiranje pokretanja funkcije dezinfekcije najmanje 4 sata nakon posljednjeg očekivanog većeg dotoka vruće vode na slavinu. Ovo pokretanje može se postaviti putem postavki instalatera (funkcija dezinfekcije).

**NAPOMENA**

Kada jedinica ne može postići minimalne potrebne brzine protoka, korisničko sučelje će prikazati pogrešku 7H. Važno je osigurati ovu minimalnu brzinu protoka u svakom trenutku. Kako provjeriti i ispraviti minimalnu brzinu protoka, pogledajte "[8.1.2 Za provjeru zapremnine vode i brzine protoka](#)" [▶ 92].

**NAPOMENA**

Kada je oštećen osjetnik na pločastom izmjenjivaču topline ili je osjetnik tlaka oštećen u vanjskoj jedinici, tijekom rada koji zahtijeva zaštitu od smrzavanja. Moguće je da će zbog tih kvarova korisničko sučelje prikazati pogrešku 89.

**NAPOMENA**

Moguće je resetirati pogreške povezane sa R290 samo izvan načina održavanja. Kontaktirajte Stand-By-Me certificiranog partnera kako biste obrisali ovu pogrešku.

**INFORMACIJA**

Korisničko sučelje prikazat će kako se resetira kôd pogreške.

15 Zbrinjavanje otpada

Kada želite zbrinuti jedinicu, NEMOJTE to učiniti sami, ali kontaktirajte tehničara certificiranog za Daikin.



NAPOMENA

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sustav: rastavljanje sustava, obrada rashladnog sredstva, ulja i drugih dijelova MORA biti u skladu s važećim propisima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.



INFORMACIJA

Također, pročitajte mjere opreza i uvjete navedene u sljedećim poglavljima:

- "2 Opće mjere opreza" [▶ 10]
- "3.1 Sigurnosni kontrolni popis prije rada na jedinicama R290" [▶ 22]

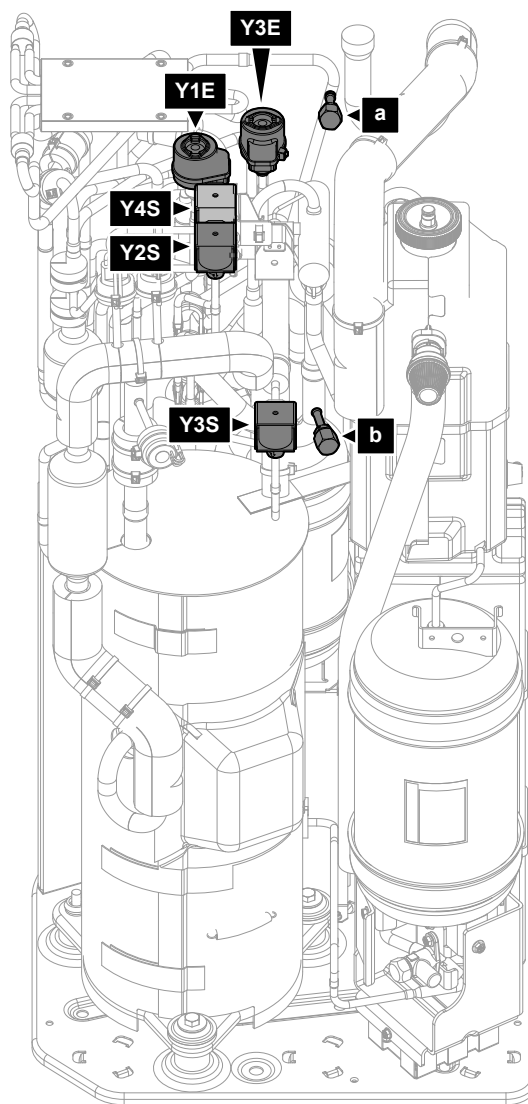
U ovom poglavlju

15.1	Za pražnjenje rashladnog sredstva.....	225
15.1.1	Ručno otvaranje elektroničkih ekspanzijskih ventila.....	228
15.2	Za pražnjenje spremnika	228
15.2.1	Za pražnjenje spremnika bez priključenog solarnog sustava koji nije pod tlakom.....	228
15.2.2	Za pražnjenje spremnika s priključenim solarnim sustavom koji nije pod tlakom	231

15.1 Za pražnjenje rashladnog sredstva

Kada vanjsku jedinicu odlažete u otpad, iz nje trebate isprazniti rashladno sredstvo.

- Za uporabu rashladnog sredstva upotrijebite servisne priključke **(a)(b)**.
- Uvjerite se da su ventili (**Y1E**, **Y3E**, **Y2S**, **Y3S**, **Y4S**) otvoreni. Ako nisu otvoreni za vrijeme pražnjenja rashladnog sredstva, sredstvo će ostati zarobljeno u jedinici.

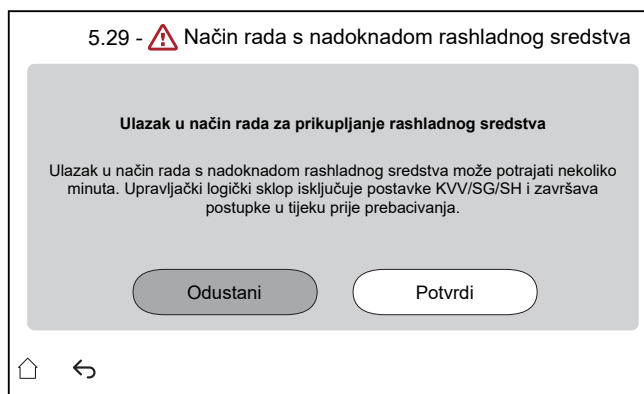


- a** Servisni priključak 5/16" proširenje (HP)
- b** Servisni priključak (LP)
- Y1E** Elektronički ekspanzijski ventil (glavni)
- Y3E** Elektronički ekspanzijski ventil (ubrizgavanje)
- Y2S** Elektromagnetski ventil (niskotlačno premoštenje)
- Y3S** Elektromagnetski ventil (premoštenje vrućeg plina)
- Y4S** Elektromagnetski ventil (ubrizgavanje tekućine)

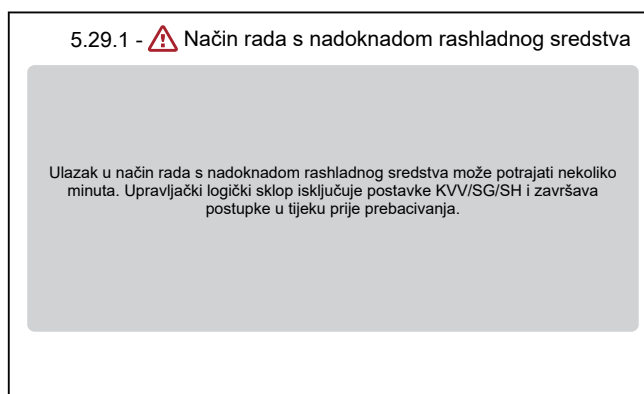
Za pražnjenje rashladnog sredstva dok je napajanje UKLJUČENO (preporučeno)

Postupite kako slijedi kako biste potpuno i sigurno oporabili svo rashladno sredstvo iz vanjske jedinice:

- 1** Uvjerite se da jedinica nije pokrenuta.
- 2** Idite na [5.29] Način rada s nadoknadom rashladnog sredstva i potvrdite.



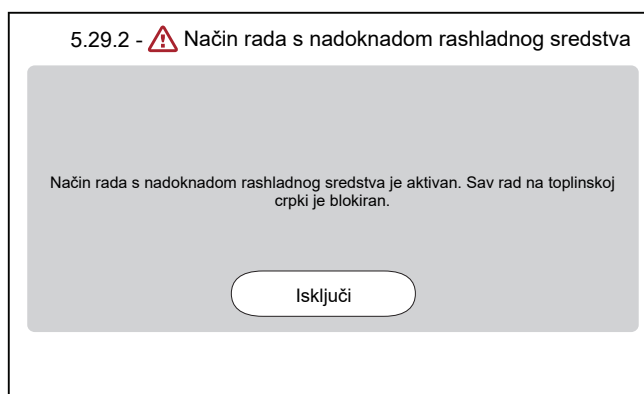
Rezultat: Jedinica se priprema za ulazak u **Način rada s nadoknadom rashladnog sredstva**. To može potrajati nekoliko minuta. Da biste informirali instalatera, pojavljuje se sljedeći ekran:



Rezultat: Jedinica otvara ventile (**Y***).

Primjedba: Zaštitne funkcije ostaju aktivne tijekom načina uporabe rashladnog sredstva.

- 3** Vratite rashladno sredstvo iz servisnih priključaka (**a**) (**b**).
- 4** Sve dok je **Način rada s nadoknadom rashladnog sredstva** aktivan, sučelje ostaje na donjem ekranu.



- 5** Dodirnite **Isključi** da biste napustili **Način rada s nadoknadom rashladnog sredstva**.

Rezultat: Jedinica vraća ventile (**Y***) u početno stanje.

**INFORMACIJA**

Ako je potrebno ponovno pokrenuti jedinicu nakon aktiviranja načina uporabe rashladnog sredstva, izvršite resetiranje napajanja nakon isključivanja načina uporabe rashladnog sredstva.

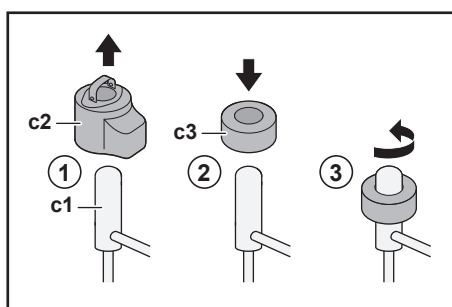
Važno je pričekati najmanje 1 minutu nakon isključivanja načina uporabe rashladnog sredstva prije nego što izvršite resetiranje napajanja.

Za pražnjenje rashladnog sredstva dok je napajanje ISKLJUČENO

- 1 Ručno otvorite ventile (**Y***) (pogledajte "15.1.1 Ručno otvaranje elektroničkih ekspanzijskih ventila" [▶ 228]).
- 2 Vratite rashladno sredstvo iz servisnog priključka (**a**) (**b**).

15.1.1 Ručno otvaranje elektroničkih ekspanzijskih ventila

Prije pražnjenja rashladnog sredstva uvjerite se da su elektronički ekspanzijski ventil otvoreni. Kad je napajanje ISKLJUČENO, to se mora učiniti ručno.



- c1** Elektronički ekspanzijski ventil
c2 EEV zavojnica
c3 EEV magnet

- 1 Uklonite EEV zavojnicu (**c2**).
- 2 Pogurajte EEV magnet (**c3**) preko ekspanzijskog ventila (**c1**).
- 3 Zakrenite EEV magnet u smjeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu u potpuno otvoreni položaj ventila. Ako niste sigurni koji je otvoreni položaj, zakrenite ventil u središnji položaj tako da rashladno sredstvo može polaziti.

15.2 Za pražnjenje spremnika

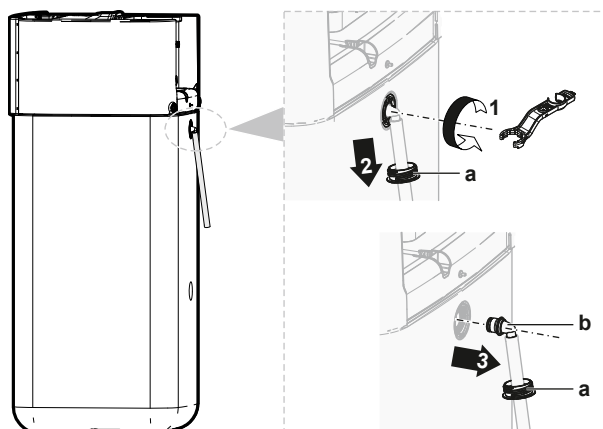
**OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA**

Voda u spremniku i svi spojeni cjevovodi mogu biti vrlo vrući.

15.2.1 Za pražnjenje spremnika bez priključenog solarnog sustava koji nije pod tlakom

Za pripremu pražnjenja kada nije dostupan opcionalni komplet za punjenje i pražnjenje

- 1 Odvijte tiplu prelivnog konektora.
- 2 Odvojite prelivni konektor.

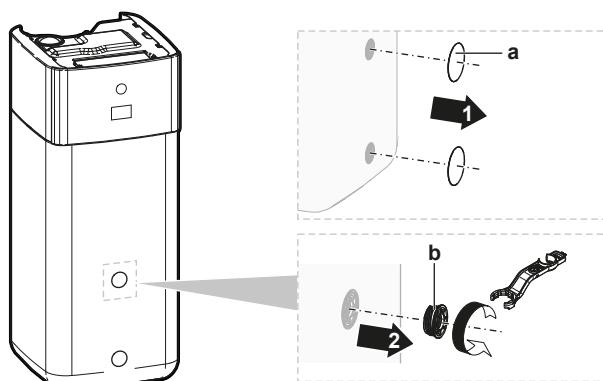


- a Preljevni konektor
b Tipla

- 3 Spojite slobodni kraj crijeva za pražnjenje preljevnog konektora na odgovarajući odvod.

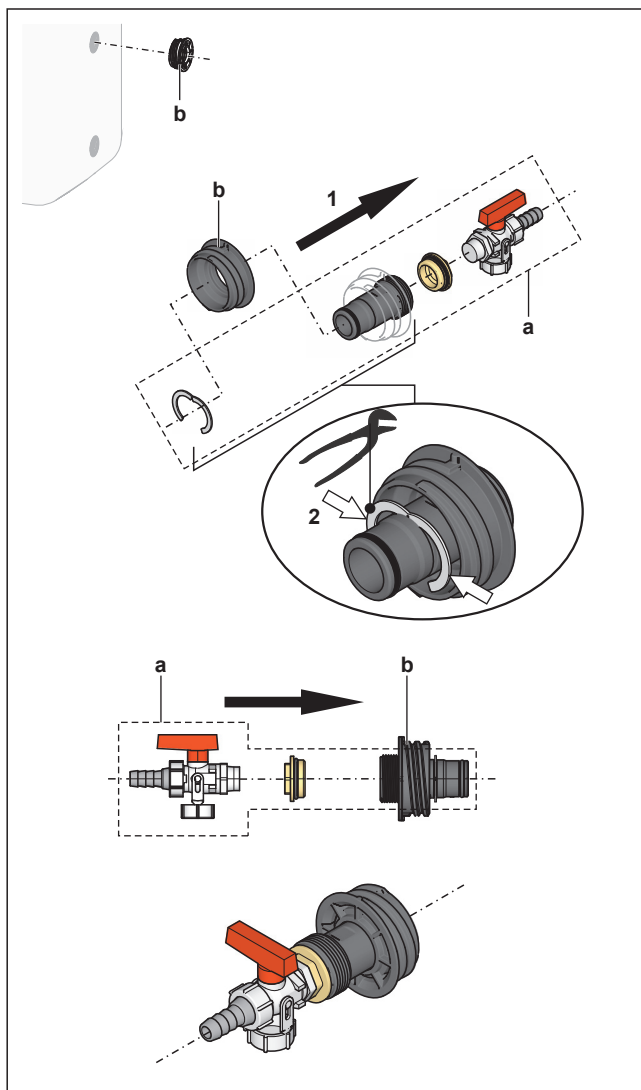
Za pripremu pražnjenja kada je dostupan opcionalni komplet za punjenje i pražnjenje

- 1 Skinite poklopac konektora s tipli na prednjoj strani.
- 2 Odvijte tiplu gornjeg konektora s prednje strane.



- a Poklopac konektora
b Tipla

- 3 Umetnite tiplu u komplet za punjenje i pražnjenje te je učvrstite kopčom koja se nalazi u dodatnom kompletu.



a Komplet za punjenje i pražnjenje
b Tipla

- 4 Spojite slobodni kraj crijeva za pražnjenje na odgovarajući odvod.

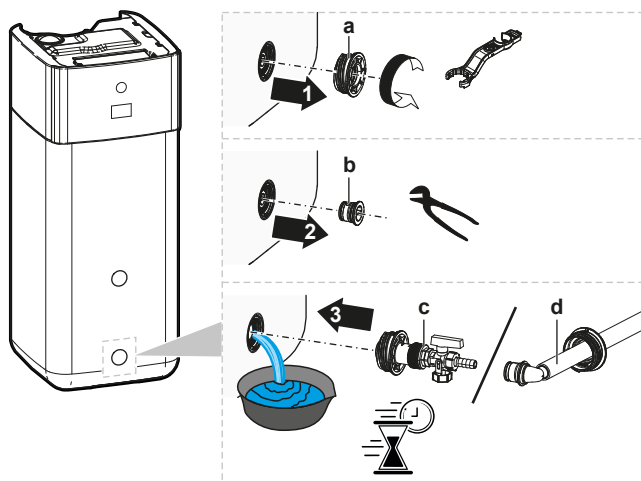
Za pražnjenje spremnika



NAPOMENA

Voda odmah nadire iz spremnika kada se ukloni brtveni čep priključka za pražnjenje. Izlivenu tekućinu obavezno prikupite na odgovarajući način.

- 1 Postavite odgovarajuću pliticu ispod priključka za pražnjenje kako biste prikupili izlivenu vodu.
- 2 Odvijte tiplu i uklonite brtveni čep pa otvor ODMAH zatvorite prethodno pripremljenom tiplom s priključkom za pražnjenje.



- a Tipla
- b Brtveni čep
- c Tipla s priključkom za pražnjenje (opcionalni komplet za punjenje i pražnjenje)
- d Tipla s priključkom za pražnjenje (preljevni konektor)

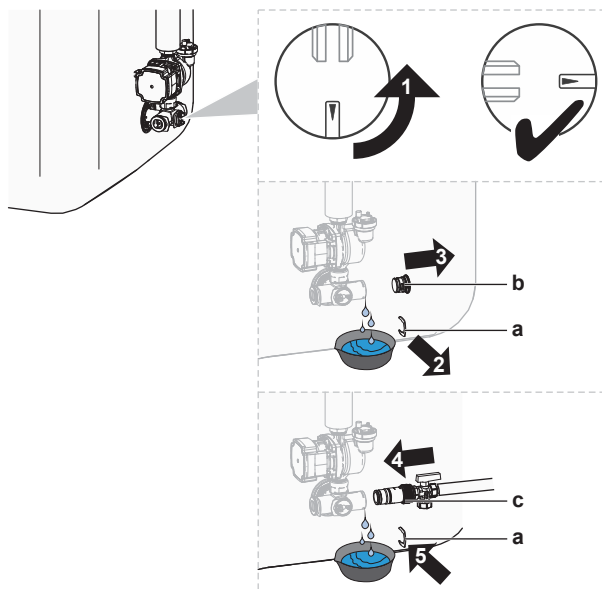
15.2.2 Za pražnjenje spremnika s priključenim solarnim sustavom koji nije pod tlakom



NAPOMENA

Spremnik možete isprazniti samo putem priključka za pražnjenje ako je dostupan opcionalni komplet za punjenje i pražnjenje (opisan u nastavku). U suprotnom ga ispraznite crpkom i crijevom putem povratnog priključka solarnog sustava.

- 1 Prebacite ventil priključka za pražnjenje u prikazani položaj.
- 2 Postavite odgovarajuću pliticu ispod priključka za pražnjenje kako biste prikupili izlivenu vodu.
- 3 Uklonite kopču i brtveni čep.
- 4 Umetnite komplet za punjenje i pražnjenje te ga učvrstite kopčom.



- a Kopča
- b Brtveni čep
- c Komplet za punjenje i pražnjenje

- 5 Otvorite ventil kompleta za punjenje i pražnjenje.
- 6 Prebacite ventil priključka za pražnjenje u standardni položaj.

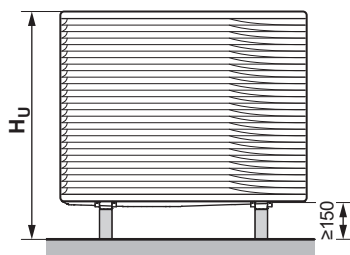
16 Tehnički podatci

Dio najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj mrežnoj stranici Daikin (s javnim pristupom). **Svi** najnoviji tehnički podatci dostupni su na stranici Daikin Business Portal (potrebna autentifikacija).

U ovom poglavlju

16.1	Servisni prostor: Vanjska jedinica.....	233
16.2	Zaštitna zona: Vanjska jedinica.....	235
16.3	Shema cjevovoda: vanjska jedinica	238
16.4	Shema cjevovoda: unutarnja jedinica	239
16.5	Shema ožičenja: vanjska jedinica	241
16.6	Shema ožičenja: unutarnja jedinica	245
16.7	ESP krivulja: Unutarnja jedinica.....	252
16.8	Nazivna pločica: unutarnja jedinica.....	252

16.1 Servisni prostor: Vanjska jedinica



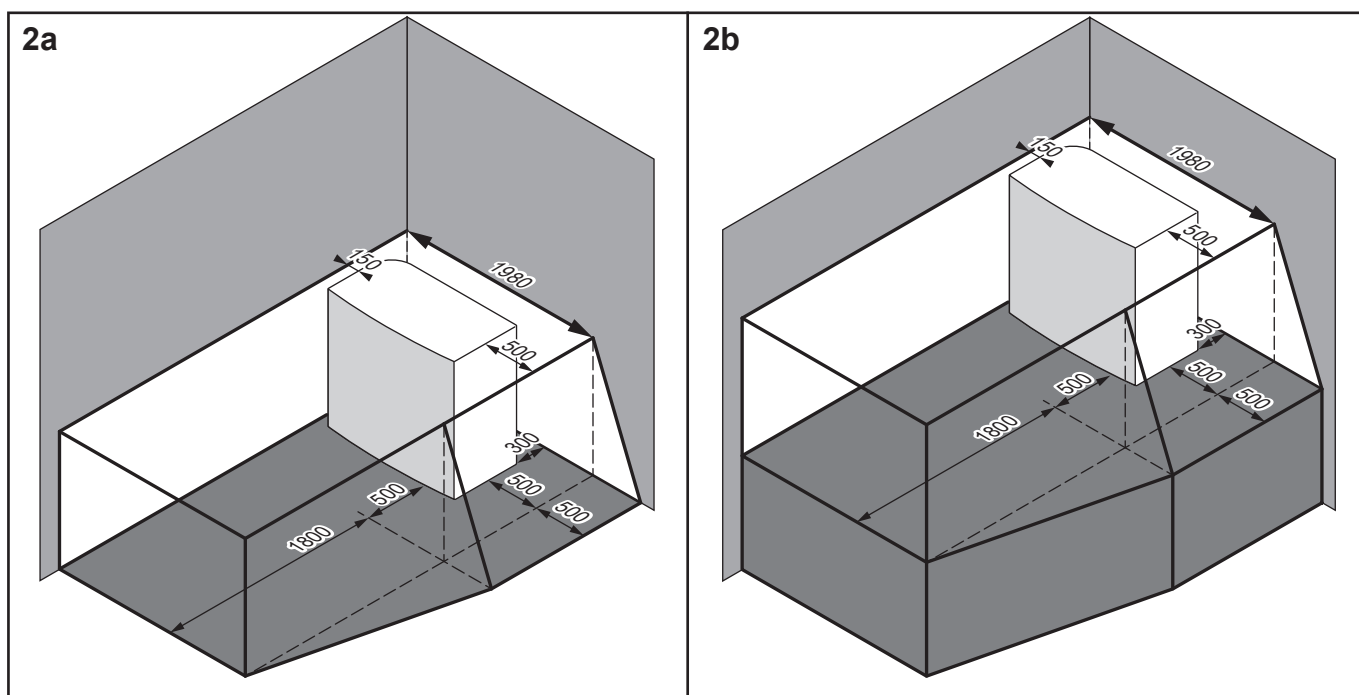
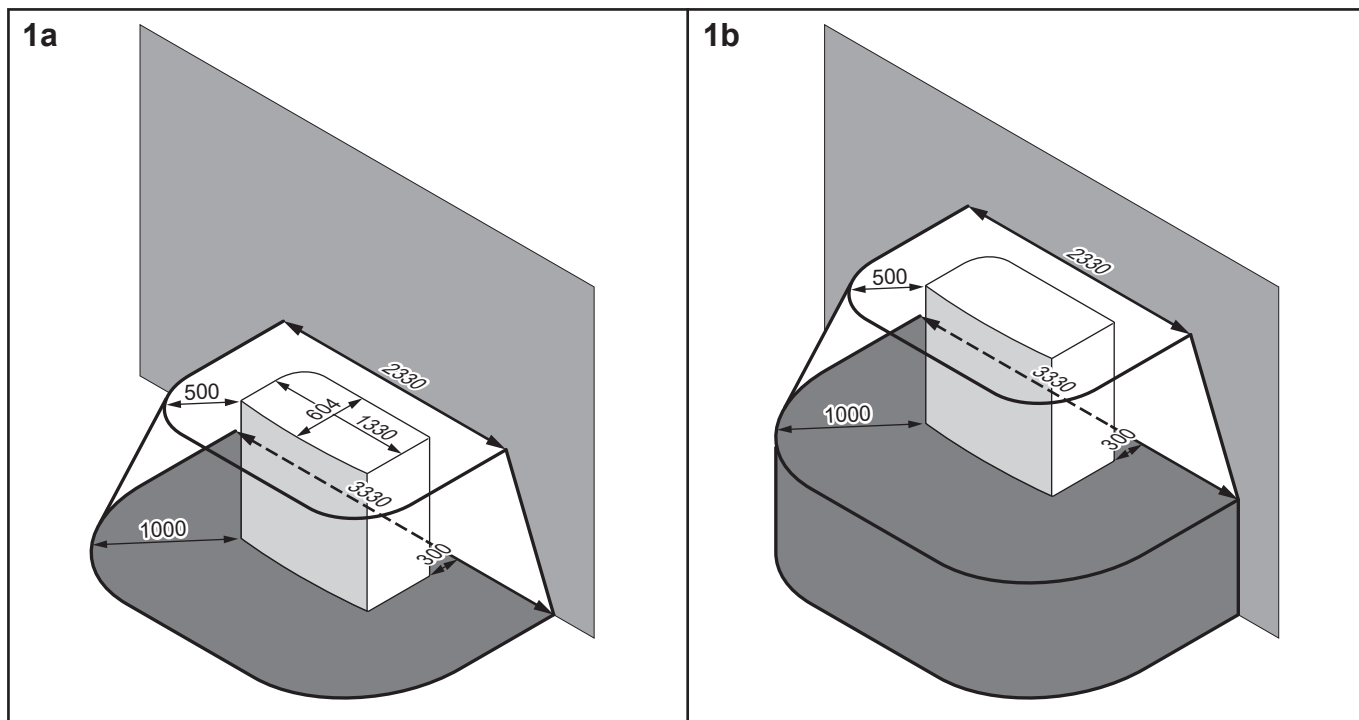
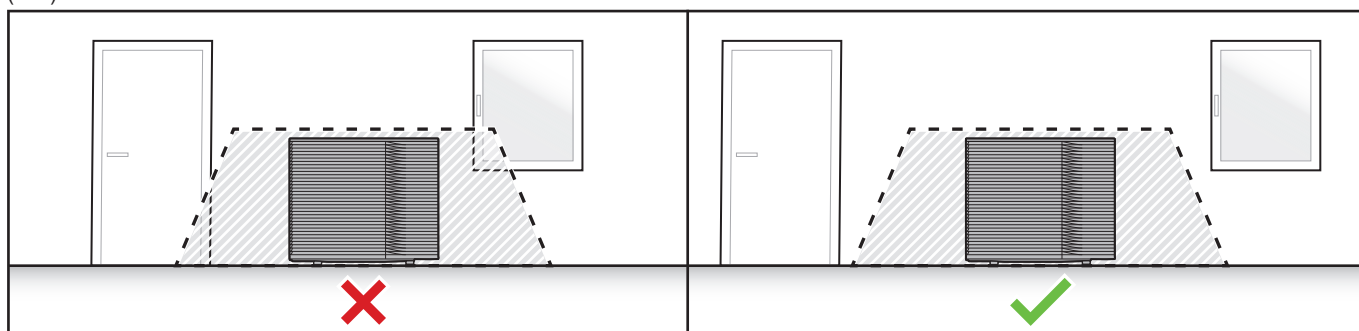
	A~E	H_B H_D H_U	(mm)						
			a	b	c	d	e	e_B	e_D
	B	—		≥300					
	A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
	B, E	—		≥300			≥1000		≤500
	A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
	D	—				≥500			
	D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
	A, C	—	≥500		≥100				
	B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$		≥300		≥500			
	B, D, E	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
		$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥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			
	B, D, E	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
		$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥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	

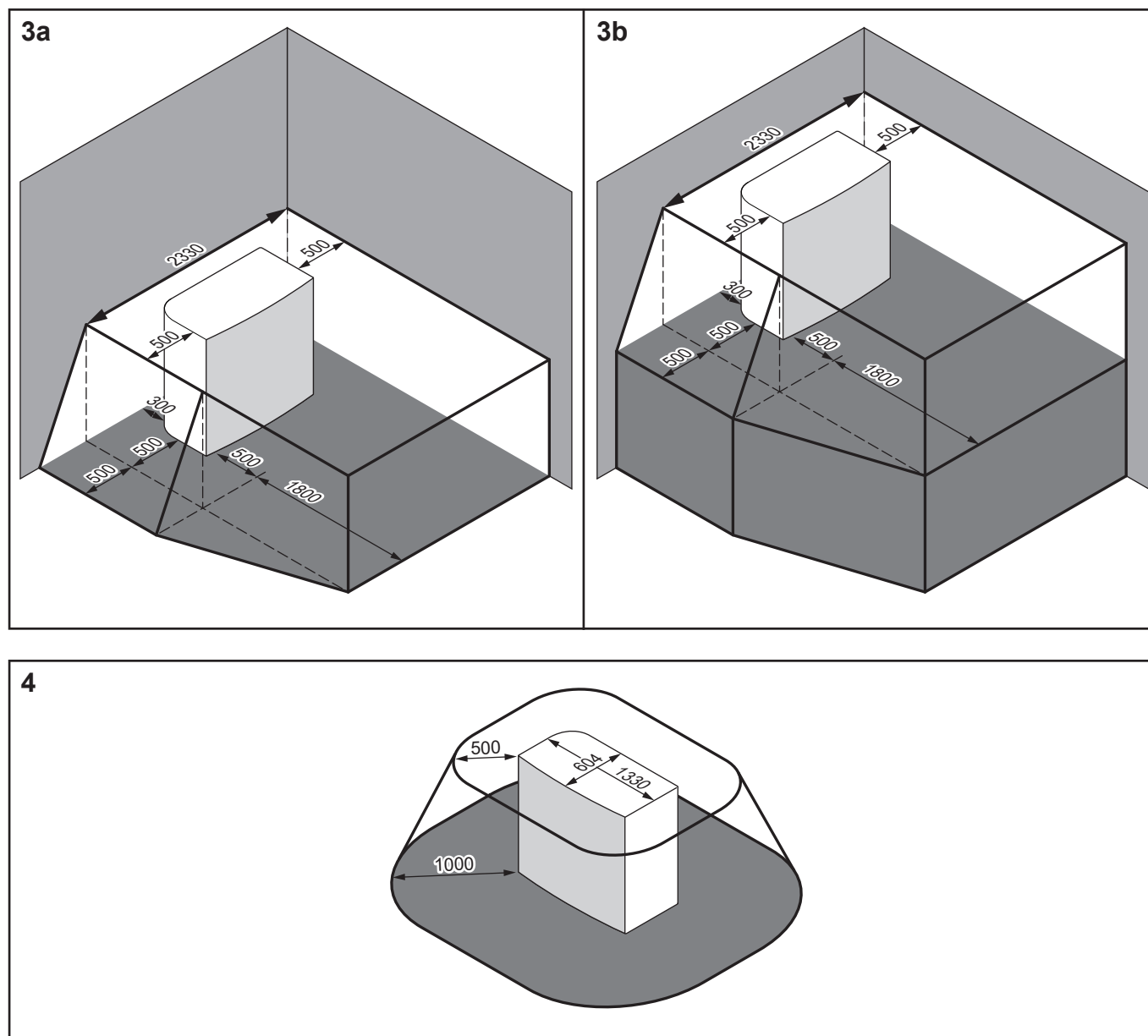
Simboli se mogu tumačiti na sljedeći način:

Općenito	Više vanjskih jedinica moguće je instalirati jednu pokraj druge kao što je prikazano u redovima:  (bočno jedna uz drugu)  (prednjica na prednjicu / poledina na poledinu) Međutim, druge jedinice mogu se instalirati u zaštitnu zonu vaše jedinice samo ako su iste vrste (vidi "zaštitna zona").
A, C	Prepreke s desne i lijeve strane (zidovi, pregrade)
B	Prepreka na strani usisa (zid/pregrada)
D	Prepreka na strani ispuha (zid/pregrada)
E	Prepreka s gornje strane (krov)
a, b, c, d, e	Minimalan prostor za servisiranje između jedinice i prepreka A, B, C, D i E
e_B	Maksimalna udaljenost između jedinice i ruba prepreke E, u smjeru prepreke B
e_D	Maksimalna udaljenost između jedinice i ruba prepreke E, u smjeru prepreke D
H_U	Visina jedinice, uključujući konstrukciju za postavljanje
H_B, H_D	Visina prepreka B i D
×	NIJE dopušteno

16.2 Zaštitna zona: Vanjska jedinica

(mm)

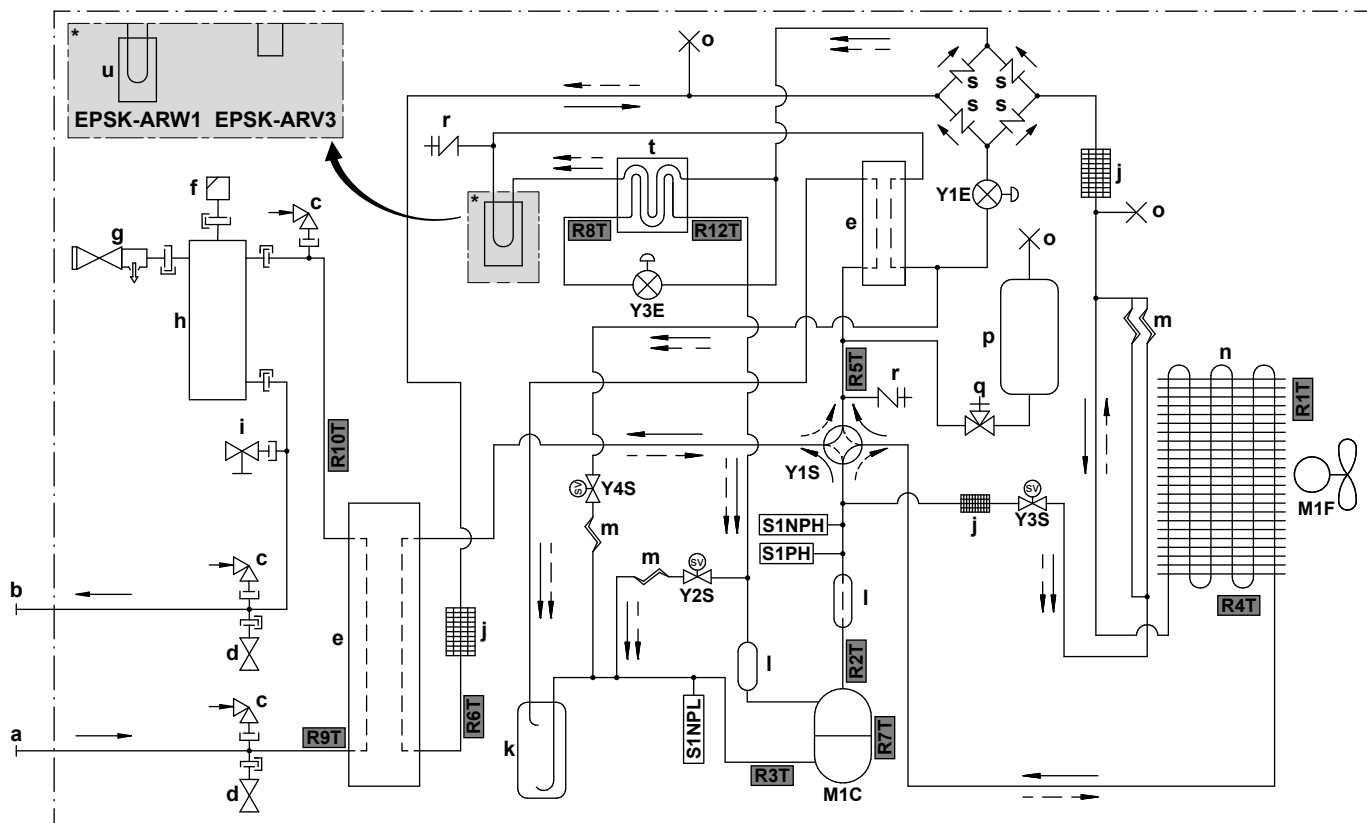




Simboli se mogu tumačiti na sljedeći način:

Općenito	Vanjska jedinica sadrži rashladno sredstvo R290, koje je svrstano u "Sigurnosnu klasu A3" kako je definirano u ISO817 i koristi se u EN378. To znači da se morate pridržavati dodatnih zahtjeva na mjestu instalacije (= "zaštitna zona") kako biste osigurali sigurnost u malo vjerojatnom slučaju curenja rashladnog sredstva. Potrebno za zaštitnu zonu: ▪ Nema otvora u nastanjivim područjima zgrade. Primjer: prozori, vrata, ventilacijski otvori ili ulazi u podrumu koji se mogu otvoriti. ▪ Nema izvora zapaljenja (ni trajno ni kratko vrijeme). Primjer: - Otvoreni plamen - Električne instalacije, utičnice, svjetiljke, prekidači svjetla - Električni kućni priključci - Iskreći alati - Predmeti s visokim površinskim temperaturama (>360°C za R290) ▪ Zaštitna zona NE smije se proširiti na susjedne zgrade ili područja javnog prometa. ▪ Ostale jedinice mogu se instalirati u zaštitnu zonu vaše jedinice samo ako su iste vrste (tj. EPSK). Dakle, jedinice drugog tipa, koje koriste drugo rashladno sredstvo ili drugog proizvođača NISU dopuštene u zaštitnoj zoni vaše jedinice. Kombinirana zaštitna zona svih jedinica tada je dodatak svih pojedinačnih zaštitnih zona. NIJE potrebno za zaštitnu zonu: ▪ Potpuno otvoreno područje ispred jedinice.
1a / 1b	Zaštitna zona ispred zgrade: ▪ 1a: na katu ▪ 1b: povišena
2a / 2b	Zaštitna zona za instalaciju u desnom kutu: ▪ 2a: na katu ▪ 2b: povišena
3a / 3b	Zaštitna zona za instalaciju u lijevom kutu: ▪ 3a: na katu ▪ 3b: povišena
4	Zaštitna zona za krovnu instalaciju. Dodatni zahtjev: nema ventilacije ili otvora krovnih prozora u zaštitnoj zoni.

16.3 Shema cjevovoda: vanjska jedinica



3D150154B

- a ULAZ vode (navojni spoj, muški, 1 1/4")
- b IZLAZ vode (navojni spoj, muški, 1 1/4")
- c Vakuumski prekidač
- d Ventil za zaštitu od smrzavanja
- e Pločasti izmjenjivač topline
- f Ventil za automatsko odzračivanje
- g Ventil za ograničenje tlaka
- h Separator plina
- i Ispusni ventil
- j Filtar

- k Akumulator
- l Prigušivač
- m Kapilarna cijev
- n Izmjenjivač topline zraka
- o Stegnuta cijev
- p Posuda za rashladno sredstvo
- q Zaporni ventil
- r Servisni priključak 5/16" proširenje
- s Jednputni ventil
- t Ulazni kolektor
- u Hlađenje tiskane pločice

Tok rashladnog sredstva:

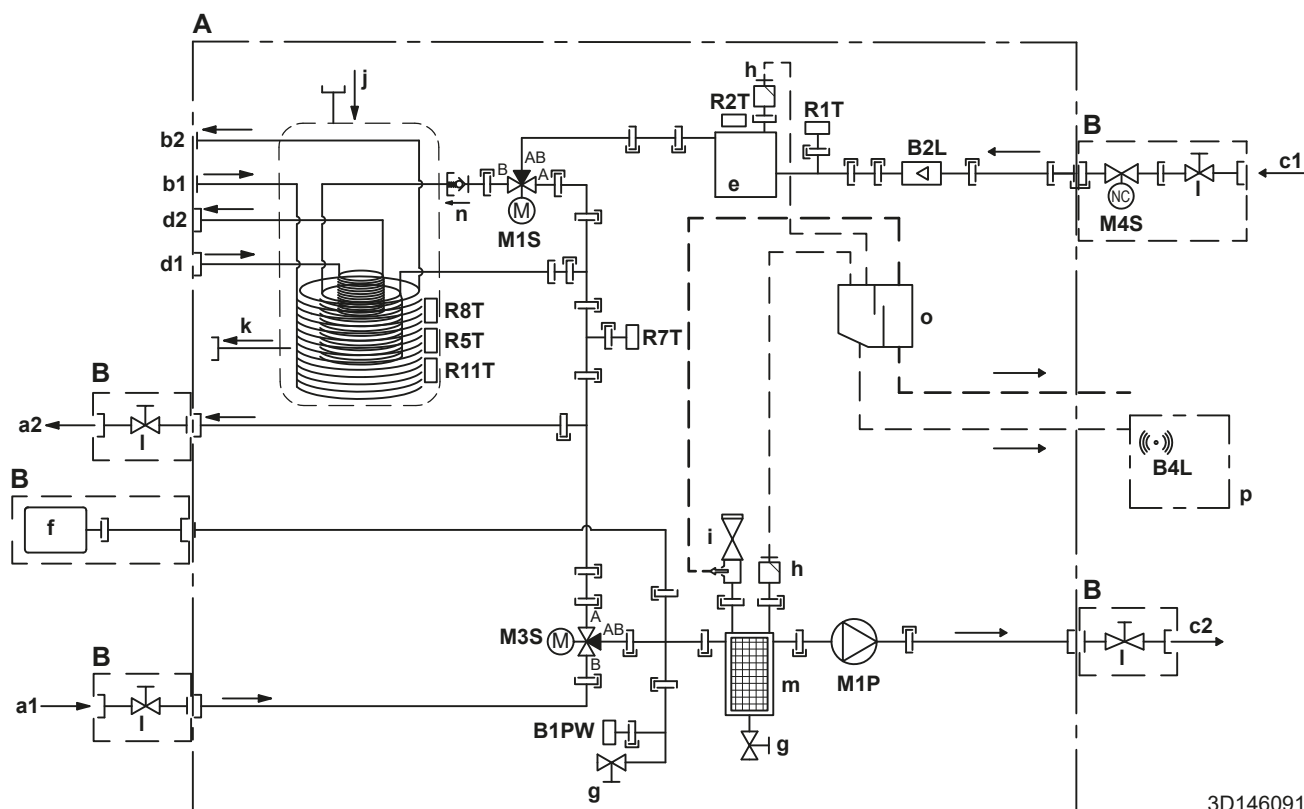
- Grijanje
- - - Hlađenje

- M1C Kompresor
- M1F Motor ventilatora
- S1PH Visokotlačna sklopka
- S1NPH Visokotlačni senzor
- S1NPL Senzor niskog tlaka
- Y1E Elektronički ekspanzijski ventil (glavni)
- Y3E Elektronički ekspanzijski ventil (ubrizgavanje)
- Y1S Elektromagnetski ventil (4-putni ventil)
- Y2S Elektromagnetski ventil (niskotlačno premoštenje)
- Y3S Elektromagnetski ventil (premoštenje vrućeg plina)
- Y4S Elektromagnetski ventil (ubrizgavanje tekućine)

Termistori:

- R1T Vanjski zrak
- R2T Ispust kompresora
- R3T Usis kompresora
- R4T Izmjenjivač topline zraka
- R5T Usis 4-putnog ventila
- R6T Rashladna tekućina
- R7T Plašt kompresora
- R8T Ubrizgavanje prije ulaznog kolektora
- R9T ULAZ vode
- R10T IZLAZ vode
- R12T Ubrizgavanje nakon ulaznog kolektora

16.4 Shema cjevovoda: unutarnja jedinica



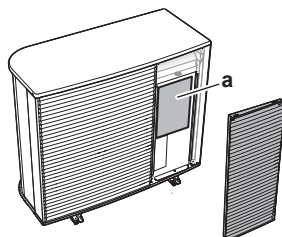
3D146091 A

A	Unutarnja jedinica
B	Lokalno postavljen
C	Opcionalno
a1	Grijanje/hlađenje prostora — ULAZ vode (ženski, 1 1/4")
a2	Grijanje/hlađenje prostora — IZLAZ vode (ženski, 1 1/4")
b1	KVV – ULAZ hladne vode (muški, 1")
b2	KVV - IZLAZ vruće vode (muški, 1")
c1	ULAZ vode iz vanjske jedinice (ženski, 1 1/4")
c2	IZLAZ vode u vanjsku jedinicu (ženski, 1 1/4")
d1	ULAZ vode iz bivalentnog izvora topline (navojni spoj, ženski, 1")
d2	IZLAZ vode u bivalentni izvor topline (navojni spoj, ženski, 1")
e	Pomoćni grijač
f	Ekspanzijska posuda
g	Ispusni ventil
h	Ventil za automatsko odzračivanje
i	Sigurnosni ventil (muški 1" – ženski 1 1/4")
j	Solarni priključak za gravitacijsko pražnjenje - ULAZ vode
k	Solarni priključak za gravitacijsko pražnjenje - IZLAZ vode
l	Zaporni ventil (muški 1" – ženski 1 1/4")
m	Magnetski filtar / odvajač prljavštine

n	Protupovratni ventil
o	Separatorska kutija
p	Kućište osjetnika plina
	Osjetnici i aktuatori:
B1PW	Osjetnik tlaka vode za grijanje prostora
B2L	Osjetnik protoka
B4L	Osjetnik plina
M1P	Crpka
M1S	Ventil spremnika za KVV (3-putni ventil)
M3S	Mimovodni ventil (3-putni ventil)
M4S	Normalno zatvoren zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja) (brza spojica - ženska 1")
	Termistori:
R1T	Termistor (ULAZ vode)
R2T	Termistor (pomoćni grijač – IZLAZ vode)
R5T, R8T, R11T	Termistor (spremnik)
R7T	Termistor (spremnik - IZLAZ vode)
	Priključci:
	Navojni spoj
	Holender spoj s proširenjem cijevi
	Brzospojni priključak
	Tvrdo lemljeni spoj

16.5 Shema ožičenja: vanjska jedinica

Shema ožičenja (potrebna samo u svrhu servisiranja, a ne za instalaciju) isporučuje se s jedinicom koja se nalazi na prednjoj ploči zvučne kutije.



a Električna shema

Engleski	Prijevod
Back side view	Prikaz sa stražnje strane
BEAM	Temelj
Electronic component assembly	Sklop s elektroničkim komponentama
Indoor	Unutarnja
Outdoor	Vanjska
Position of compressor terminal	Položaj terminala kompresora
Position of elements	Položaj elemenata
See note ***	Pogledajte napomenu ***
Service	Usluga
Top side view	Pogled s gornje strane
TRAY	Ladica

Napomene:

1	Simboli:	
	L	Pod naponom
	N	Neutralno
		Zaštitno uzemljenje
		Bežumno uzemljenje
		Priključna stezaljka
		Terminal
		Konektor
		Povezivanje
		Vanjsko ožičenje
	==	Opcija

2	Boje:	
	BLK	Crna
	RED	Crvena
	BLU	Plava
	WHT	Bijela
	GRN	Zelena
	YLW	Žuta
	PNK	Ružičasta
	ORG	Narančasta
	GRY	Siva
	BRN	Smeđa
3	Ovaj dijagram vrijedi samo za vanjsku jedinicu.	
4	Pazite da prilikom rukovanja zaštitnim uređajem S1PH ne dođe do kratkog spoja.	
5	Pogledajte tablicu kombinacija i priručnik opcija za upute o spajanju ožičenja za X2M.	

Legenda u slučaju modela V3 (1N~):

A1P	Tiskana pločica (glavna)
A3P	Tiskana pločica (struja odvoda)
A4P	Tiskana pločica (ACS)
E1H	Grijač odvodne cijevi (lokalna nabava)
E1HC	Grijač kartera
F1U	Lokalni osigurač (lokalna nabava)
F10U (A1P)	Osigurač (T 6,3 A / 250 V)
H1P (A1P)	Svjetleća dioda (servisni monitor je narančast)
HAP (A1P, A4P)	Svjetleća dioda (servisni monitor je zelen)
K2R (A1P)	Magnetski relej (Y3S)
K3R (A1P)	Magnetski relej (Y2S)
M1C	Motor kompresora
M1F	Motor ventilatora
Q1DI	Prekidač dozemnog spoja (30 mA) (lokalna nabava)
R1T	Termistor (vanjski zrak)
R2T	Termistor (ispust kompresora)
R3T	Termistor (usis kompresora)
R4T	Termistor (izmjenjivač topline zraka)
R5T	Termistor (usis 4-putnog ventila)
R6T	Termistor (rashladna tekućina)
R7T	Termistor (plašt kompresora)

R8T	Termistor (ubrizgavanje prije ulaznog kolektora)
R9T	Termistor (ULAZ vode)
R10T	Termistor (IZLAZ vode)
R12T	Termistor (ubrizgavanje nakon ulaznog kolektora)
S1NG	Osjetnik plina
S1NPH	Visokotlačni senzor
S1NPL	Osjetnik niskog tlaka
S1PH	Visokotlačna sklopka
T1A	Strujni transformator
X*A, X*Y	Konektori
X*M	Priključna stezaljka
Y1E	Elektronički ekspanzijski ventil (glavni)
Y3E	Elektronički ekspanzijski ventil (ubrizgavanje)
Y1S	Elektromagnetski ventil (4-smjerni ventil)
Y2S	Elektromagnetski ventil (niskotlačno premoštenje)
Y3S	Elektromagnetski ventil (premoštenje vrućeg plina)
Y4S	Elektromagnetski ventil (ubrizgavanje tekućine)
Z*C	Filtar šuma (feritna jezgra)

Legenda u slučaju modela W1 (3N~):

A1P	Tiskana pločica (glavna)
A2P	Tiskana pločica (mrežasti filter)
A3P	Tiskana pločica (struja odvoda)
A4P	Tiskana pločica (ACS)
E1H	Grijač odvodne cijevi (lokalna nabava)
E1HC	Grijač kartera
F1U	Lokalni osigurač (lokalna nabava)
FINTh	Termistor (lopatica)
HAP (A1P, A4P)	Svjetleća dioda (servisni monitor je zelen)
K2R (A1P)	Magnetski relej (Y2S)
K3R (A1P)	Magnetski relej (Y3S)
M1C	Motor kompresora
M1F	Motor ventilatora
Q1DI	Prekidač dozernog spoja (30 mA) (lokalna nabava)
R1T	Termistor (vanjski zrak)
R2T	Termistor (ispust kompresora)
R3T	Termistor (usis kompresora)
R4T	Termistor (izmjenjivač topline zraka)
R5T	Termistor (usis 4-putnog ventila)

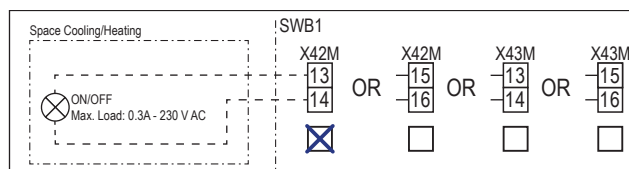
R6T	Termistor (rashladna tekućina)
R7T	Termistor (plašt kompresora)
R8T	Termistor (ubrizgavanje prije ulaznog kolektora)
R9T	Termistor (ULAZ vode)
R10T	Termistor (IZLAZ vode)
R11T	Termistor (toplinska cijev)
R12T	Termistor (ubrizgavanje nakon ulaznog kolektora)
S1NG	Osjetnik plina
S1NPH	Visokotlačni senzor
S1NPL	Osjetnik niskog tlaka
S1PH	Visokotlačna sklopka
T1A	Strujni transformator
X*M	Priključna stezaljka
X*Y	Konektori
Y1E	Elektronički ekspanzijski ventil (glavni)
Y3E	Elektronički ekspanzijski ventil (ubrizgavanje)
Y1S	Elektromagnetski ventil (4-smjerni ventil)
Y2S	Elektromagnetski ventil (niskotlačno premoštenje)
Y3S	Elektromagnetski ventil (premoštenje vrućeg plina)
Y4S	Elektromagnetski ventil (ubrizgavanje tekućine)
Z*C	Filtar šuma (feritna jezgra)

16.6 Shema ožičenja: unutarnja jedinica

Pogledajte u shemu unutarnjeg ožičenja isporučenu uz jedinicu (unutar pokrova razvodne kutije unutarnje jedinice). Upotrebljavane kratice navedene su dolje. Postoje potvrdni okviri za svaki **Terenski UI** priključak na unutarnjoj shemi ožičenja. Preporučuje se da označite potvrdni okvir za odabranu standardnu opciju nakon ožičenja.

Potvrdni okviri interne sheme ožičenja: Primjer

Ovaj primjer prikazuje kako označiti potvrdni okvir na unutarnjoj shemi ožičenja.



Napomene koje treba pročitati prije pokretanja jedinice

Engleski	Prijevod
Notes to go through before starting the unit	Napomene koje treba pročitati prije pokretanja jedinice
X2M	Glavni terminal – Vanjska jedinica
X40M	Glavni terminal – Unutarnja jedinica
X41M	Glavni terminal – Pomoćni grijač
X42M, X43M	Lokalno ožičenje za visoki napon
X44M, X45M	Lokalno ožičenje za SELV (sigurnosni ekstra niski napon)
— · — · — · — ·	Uzemljenje
-----	Lokalna nabava
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Nije ugrađeno u razvodnu kutiju
	Ožičenje ovisi o modelu
	Tiskana pločica
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Napomena 1: Točka priključenja napajanja za pomoćni grijač trebala bi se predvidjeti izvan jedinice.
Backup heater power supply	Napajanje pomoćnog grijača
☐ 6 kW (1N~, 230 V)	☐ 6 kW (1N~, 230 V)
☐ 9 kW (3N~, 400 V)	☐ 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Korisničke opcije
☐ Remote user interface	☐ Namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostats)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Vanjski termistor unutarnje temperature
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Vanjski termistor vanjske temperature

Engleski	Prijevod
☐ Safety thermostat	☐ Sigurnosni termostat
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN cartridge	☐ Umetak za WLAN
☐ Bizone mixing kit	☐ Dvozonski komplet za miješanje
Main LWT	Temperatura glavne izlazne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE (žičani)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Vanjski termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplinske crpke
Add LWT	Temperatura dodatne izlazne vode
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE (žičani)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Vanjski termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplinske crpke

Položaj u razvodnoj kutiji

Engleski	Prijevod
Position in switch box	Položaj u razvodnoj kutiji

Legenda

A1P		Tiskana pločica hidrauličkog modula
A2P	*	Termostat za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE (PC=strujni krug)
A3P	*	Konvektor toplinske crpke
A6P		Tiskana pločica višekoračnog pomoćnog grijača
A12P		Tiskana pločica korisničkog sučelja
A14P	*	Tiskana pločica namjenskog sučelja za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostat)
A15P	*	Tiskana pločica prijamnika (bežični termostat za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE)
A30P	*	Tiskana pločica dvozonskog kompleta za miješanje
F1B	#	Osigurač za nadstrujnu zaštitu - Pomoćni grijač
F2B	#	Osigurač za nadstrujnu zaštitu - Glavni
K1A, K2A	*	Visokonaponski Smart Grid relej
M2P	#	Crpka kućne vruće vode
M2S	#	2-putni ventil za hlađenje

M4S		Normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja)
P* (A14P)	*	Terminal
PC (A15P)	*	Krug napajanja
Q*DI	#	Prekidač dozemnog spoja
Q1L		Toplinska zaštita pomoćnog grijača
Q4L	#	Sigurnosni termostat
R1H (A2P)	*	Osjetnik vlage
R1T (A2P)	*	Termostat za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE osjetnika temperature u okolini
R1T (A14P)	*	Korisničko sučelje osjetnika temperature u okolini
R1T (A15P)	*	Korisničko sučelje osjetnika temperature u okolini
R2T (A2P)	*	Vanjski osjetnik (podni ili u okolini)
R6T	*	Vanjski termistor unutarnje temperature ili temperature u okolini
S1S	#	Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh
S2S	#	Ulaz impulsa strujomjera 1
S3S	#	Ulaz impulsa strujomjera 2
S4S	#	Smart Grid napajanje (Smart Grid fotonaponski impulsni mjerač snage)
S10S-S11S	#	Niskonaponski kontakt Smart Grid
S12S	#	Ulaz plinomjera
S13S	#	Solarni ulaz
ST6 (A30P)	*	Konektor
X*A, X*Y, X*Y*		Konektor
X*M		Priključna stezaljka
Z*C		Filtar šuma (feritna jezgra)

* Opcionalno
Lokalna nabava

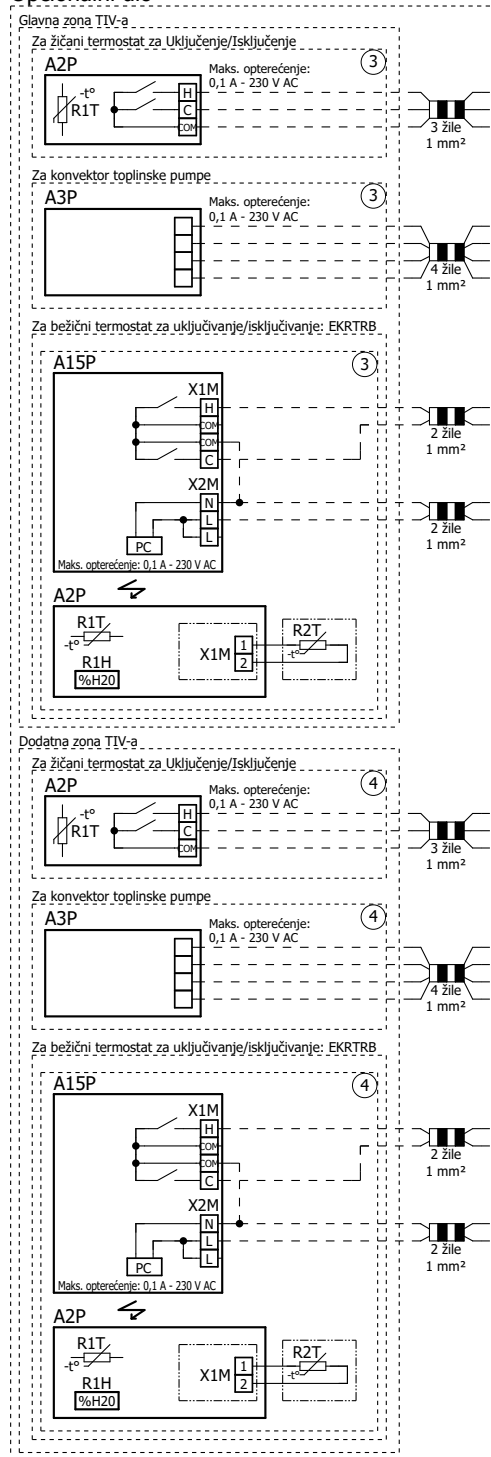
Prijevod teksta na dijagramu ožičenja

Engleski	Prijevod
(1) Main power connection	(1) Glavni priključak napajanja
Indoor unit supplied separately	Unutarnja jedinica isporučuje se odvojeno (Standard)
Indoor unit supplied from outdoor unit	Unutarnja jedinica napaja se iz vanjske jedinice
Normal kWh rate power supply	Električno napajanje po normalnoj stopi kWh
Outdoor unit	Vanjska jedinica
Standard	Standardni

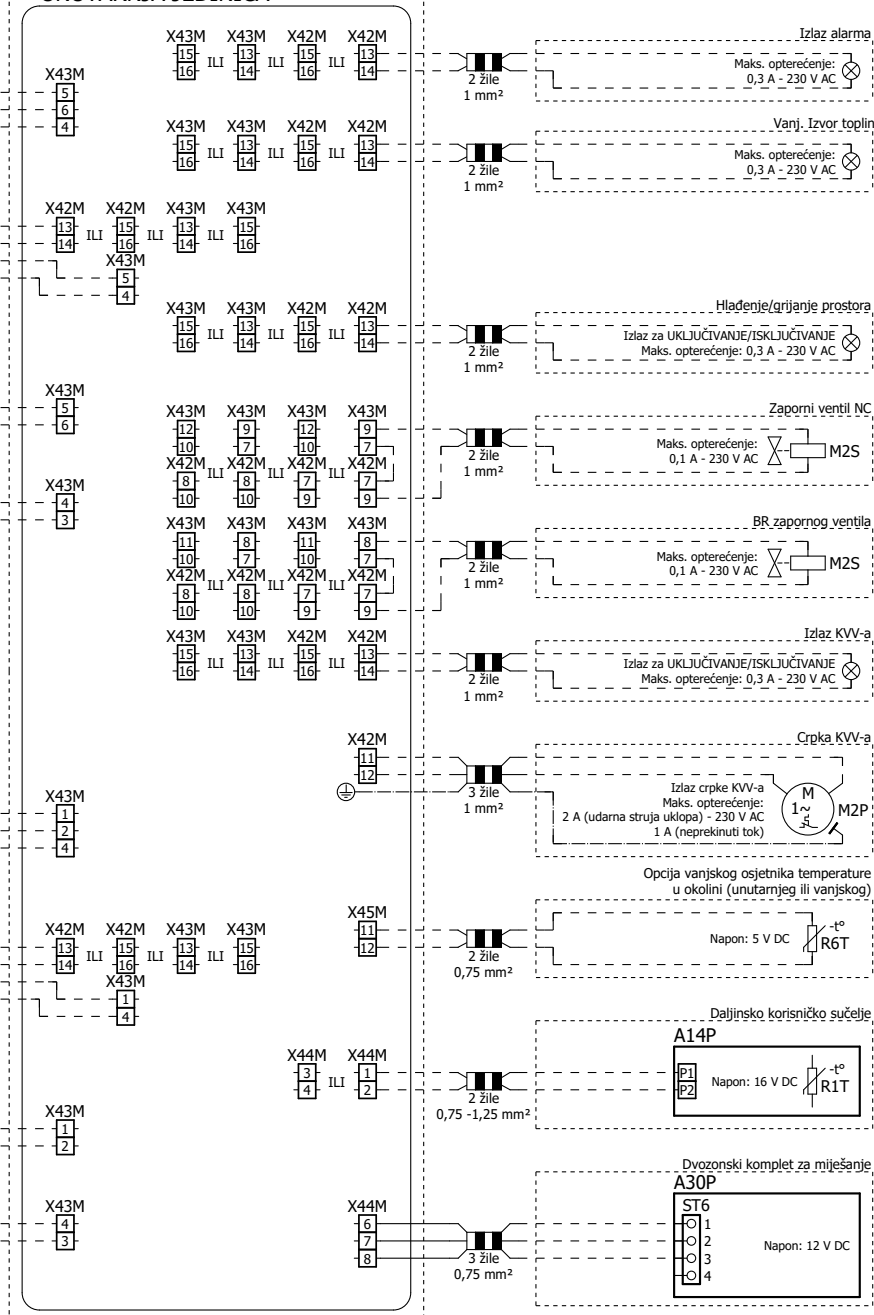
Engleski	Prijevod
SWB	Razvodna kutija
(2) Backup heater power supply	(2) Napajanje pomoćnog grijača
4-pole fuse	4-polni osigurač
(3) User interface	(3) Korisničko sučelje
Remote user interface	Namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA služi kao sobni termostats)
Voltage	Napon
OR	ILI
SD card	Utor kartice za WLAN umetak
3rd generation WLAN cartridge	WLAN uložak treće generacije
(4) Shut-off valve - Inlet leak stop	(4) Normalno zatvoreni zaporni ventil (zaustavljanje ulaznog curenja)
(5) Ext. thermistor	(5) Vanjski termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Opcija vanjskog osjetnika temperature u okolini (unutarnjeg ili vanjskog)
Voltage	Napon
(6) Field supplied options	(6) Lokalno nabavljene opcije
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Detekcija impulsa od 12 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Detekcija 16 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
230 V AC Control Device	Uređaj za upravljanje na 230 V AC
Alarm output	Izlaz alarma
Bizone mixing kit	Dvozonski komplet za miješanje
Contact rating	Ocjena kontakata
Continuous	Neprekidna struja
DHW pump output	Izlaz crpke kućne vruće vode
DHW pump	Crpka kućne vruće vode
Electric pulse meter input	Strujomjer
Ext. heat source	Vanjski izvor topline
For HV Smart Grid	Za visokonaponski Smart Grid
For LV Smart Grid	Za niskonaponski Smart Grid
Gas meter	Plinomjer
Inrush	Uklopna struja
Max. load	Maksimalno opterećenje
Min. load	Minimalno opterećenje
ON/OFF output	Izlaz UKLJ./ISKLJ.
Only for HPSU	Samo za HPSU

Engleski	Prijevod
Only for HPSU solar input	Samo za HPSU solarni ulaz
Preferential kWh rate power supply contact	Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh
Safety thermostat contact	Kontakt sigurnosnog termostata
Shut-off valve NC	Zaporni ventil – Normalno zatvoren
Shut-off valve NO	Zaporni ventil – Normalno otvoren
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotonaponski impulsni mjerač snage
Space cooling/heating	Grijanje/hlađenje prostora
Voltage	Napon
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Vanjski termostati za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE i konvektor toplinske crpke
Additional LWT zone	Dodatna zona temperature izlazne vode
For external sensor (floor or ambient)	Za vanjski osjetnik (podni ili okolni)
For heat pump convector	Za konvektor toplinske crpke
For wired On/OFF thermostat	Za žičani termostat za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE
For wireless On/OFF thermostat	Za bežični termostat za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE
Main LWT zone	Glavna zona temperature izlazne vode
Max. load	Maksimalno opterećenje

Opcionalni dio



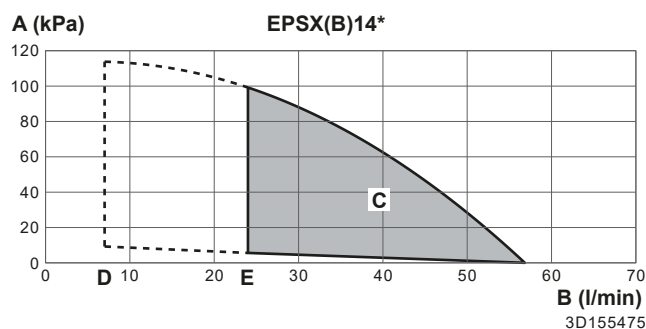
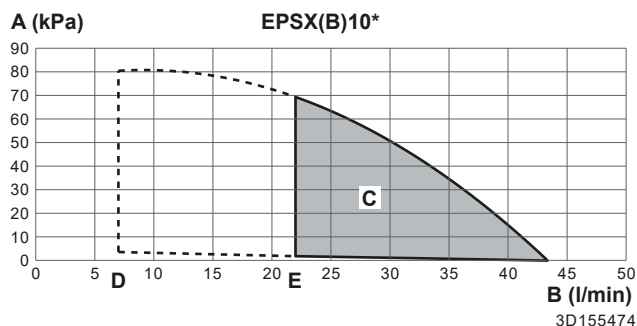
UNUTARNJA JEDINICA



4D152935 B 2/2

16.7 ESP krivulja: Unutarnja jedinica

Napomena: Pogreška protoka dogodit će se samo ako se ne dostigne minimalna brzina protoka vode.



- A** Vanjski statički tlak u krugu grijanja/hlađenja prostora
B Brzina protoka vode kroz jedinicu u krugu grijanja/hlađenja prostora
C Radni raspon

Napomena: Radni raspon proširen je na niže stope protoka samo onda kada jedinica radi samo s toplinskom crpkom. (vidjeti isprekidane crte).

- D** Minimalna stopa protoka vode tijekom normalnog rada
E Minimalna brzina protoka vode tijekom odmrzavanja/rada pomoćnog grijača

Napomene:

- Odaberete li protok izvan područja rada, možete oštetiti jedinicu ili može doći do kvara. U tehničkim specifikacijama pronađite i minimalan te maksimalan dopušteni raspon protoka vode.
- Kvaliteta vode mora biti u skladu sa Direktivom EU-a 2020/2184.
- Jedinica "Vanjski statički tlak" obuhvaća zaporni ventil

16.8 Nazivna pločica: unutarnja jedinica

DAIKIN EUROPE N.V.		Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium		MADE IN: Germany	
a		U = V / Hz		n A; o	
MFG. NO.: b		m			
MFG. DATE: c					
d kg e kg					
PMS = f MPa					
V = g l					
T _{max} = h °C					
Q _{st} = i kWh/24h					
pH ₂ O = j MPa					
V = k l					
PMW = l MPa					
		CE		QR CODE	
				p q	

- a** Naziv modela
b Tvornički broj
c Datum proizvodnje
d Težina praznog uređaja

- e** Ukupna težina napunjenog uređaja
- f** Maks. radni tlak PMS (krug grijanja)
- g** Zapremnina vode (spremnik)
- h** Maks. radna temperatura $T_{\max}$ (voda iz spremnika)
- i** Gubitak topline u mirovanju u 24 sata pri 60°C (spremnik) Q_{st}
- j** Radni tlak vode u spremniku $p_{\text{H}_2\text{O}}$
- k** Zapremnina kućne vruće vode (izmjenjivač topline)
- l** Maks. radni tlak PMS (instalacija pitke vode)
- m** Nazivni napon U
- n** Nazivna struja osigurača
- o** Vrsta zaštite
- p** Broj dijela
- q** Revizija

17 Tumač pojmova

Zastupnik

Zastupnik za prodaju proizvoda.

Ovlašteni instalater

Tehnički obučena osoba kvalificirana za instalaciju proizvoda.

Korisnik

Osoba koja je vlasnik proizvoda i/ili rukuje proizvodom.

Važeći zakoni

Sve međunarodne, europske, nacionalne i lokalne direktive, zakoni, propisi i/ili pravila koji su mjerodavni i važeći za određeni proizvod ili domenu.

Tvrtka za servisiranje

Kvalificirana tvrtka koja može obaviti ili koordinirati potreban servis proizvoda.

Priručnik za postavljanje

Priručnik s uputama namijenjenim za određeni proizvod ili primjenu, u kojem je objašnjeno kako se uređaj postavlja, podešava i održava.

Priručnik za rukovanje

Priručnik s uputama namijenjenim za određeni proizvod ili primjenu, u kojem je objašnjeno kako se rukuje uređajem.

Upute za održavanje

Priručnik s uputama namijenjenim za određeni proizvod ili primjenu, u kojem je objašnjeno (ako je bitno) kako se uređaj postavlja, podešava i/ili primjenjuje, održava i kako se njime rukuje.

Pribor

Naljepnice, priručnici, informativni listovi i oprema koji su isporučeni s proizvodom i koje treba instalirati u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

Opcionalna oprema

Oprema koju je proizvela ili odobrila tvrtka Daikin i koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

Nije u isporuci

Oprema koju NIJE proizvela tvrtka Daikin i koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

Tablica lokalnih postavki

Primjenjive unutarnje jedinice

EPBX(U)07A▲4V▼

EPBX(U)10A▲4V▼

EPBX14A▲4V▼

EPBX10A▲9W▼

EPBX(U)14A▲9W▼

EPVX07S(U)18A▲4V▼

EPVX07S(U)23A▲4V▼

EPVX10S(U)18A▲4V▼

EPVX10S(U)23A▲4V▼

EPVX14S(U)18A▲4V▼

EPVX14S(U)23A▲4V▼

EPVX07S23A▲9W▼

EPVX10S18A▲9W▼

EPVX10S23A▲9W▼

EPVX14S18A▲9W▼

EPVX14S23A▲9W▼

EPSX07P30A▲▼

EPSX07P50A▲▼

EPSX10P30A▲▼

EPSX10P50A▲▼

EPSX14P30A▲▼

EPSX14P50A▲▼

EPSXB07P30A▲▼

EPSXB07P50A▲▼

EPSXB10P30A▲▼

EPSXB10P50A▲▼

EPSXB14P30A▲▼

EPSXB14P50A▲▼

Napomene

(*1) *4V*

(*2) *9W*

(*3) EPB*

(*4) EPV*

(*5) EPSX*

(*6) EPSXB*

(*7) *SU*

▲ = 1, 2, 3,..., 9, A, B, C,..., Z

▼ = , , 1, 2, 3,..., 9

Tablica lokalnih postavki						Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Vrsta postavke	Kod polja	Opis postavke	Primjenjivo kada	Raspon / korak / zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
1 Glavna zona							
1.1	Kr. korisnik	N/A	Ciljna vrijednost sobne temperature tijekom hlađenja prostora u glavnoj zoni	[041]=2: Prostorija	Korak od 12~35°C: 0,5°C 20		
1.1	Kr. korisnik	N/A	Ciljna vrijednost sobne temperature tijekom grijanja prostora u glavnoj zoni	[041]=2: Prostorija	Korak od 12~30°C: 0,5°C 21		
1.2	Kr. korisnik	N/A	Omogućava ciljni plan sobne temperature za grijanje prostora u glavnoj zoni.	[041]=2: Prostorija	0: Ručni način rada 1: Planirani način rada		
1.2	Kr. korisnik	N/A	Omogućava ciljni plan izlazne vode bez krivulje za rad ovisano vremenskim prilikama za grijanje prostora u glavnoj zoni.	[041]=0: Izlazna voda	0: Ručni način rada 1: Planirani način rada		
1.3	Kr. korisnik	N/A	Plan grijanja	[041]=2: Prostorija OR [041]=0: Izlazna voda	N/A		
1.4	Kr. korisnik	N/A	Plan hlađenja.	[041]=2: Prostorija OR [041]=0: Izlazna voda	N/A		
1.5	Napr. kr. kor.	N/A	Upravljački način za izlaznu vodu tijekom grijanja prostora u glavnoj zoni.	Uvijek	0: Fiksno 1: Ovisno o vremenskim prilikama		
1.6	Instalater	[053]	Gornja granica ciljne vrijednosti temperature izlazne vode tijekom grijanja prostora u glavnoj zoni.	Uvijek	[099]=1: Da I [1.11]=2: Radijator Korak od [054]~min([048]-5; [060]; 75): 1°C 35°C [099]=1: Da I [1.11]#2: Radijator Korak od [054]~min([048]-5; [060]; 55): 1°C 35°C [099]=0: Ne I [1.11]=2: Radijator Korak od [054]~min([015]-5; [060]; 75): 1°C 75°C [099]=0: Ne I [1.11]#2: Radijator Korak od [054]~min([015]-5; [060]; 55): 1°C 55°C		
1.6	Instalater	[054]	Donja granica ciljne vrijednosti temperature izlazne vode tijekom grijanja prostora u glavnoj zoni.	Uvijek	Korak od 15~[053]°C: 1°C 20		
1.6	Instalater	[055]	Gornja granica ciljne vrijednosti temperature izlazne vode tijekom hlađenja prostora u glavnoj zoni.	Uvijek	Korak od [056]~22°C: 1°C 22		
1.6	Instalater	[056]	Donja granica ciljne vrijednosti temperature izlazne vode tijekom hlađenja prostora u glavnoj zoni.	Uvijek	[099]=1: Da Korak od ([049]+4)~[055]: 1°C 7°C [099]=0: Ne Korak od ([014]+4)~[055]: 1°C 7°C		
1.7	Napr. kr. kor.	N/A	Upravljački način rada za izlaznu vodu tijekom hlađenja prostora u glavnoj zoni.	Uvijek	0: Fiksno 1: Ovisno o vremenskim prilikama		
1.8	Kr. korisnik	N/A	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama temperature izlazne vode za grijanje prostora u glavnoj zoni.	[1.5]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	Raspon u okolini: Korak od -40~25°C: 1°C Raspon temperature izlazne vode: Korak od [054]~[053]°C: 1°C		
1.9	Kr. korisnik	N/A	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama temperature izlazne vode za hlađenje prostora u glavnoj zoni.	[1.7]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	Raspon u okolini: Korak od 10~43°C: 1°C Raspon temperature izlazne vode: Korak od [056]~[055]°C: 1°C		
1.10	Kr. korisnik	N/A	Histeresa na ciljnoj sobnoj temperaturi korištena za ponovno pokretanje zahtjeva za grijanje ili hlađenje prostora.	[041]=2: Prostorija	Korak od 0,5~10°C: 0,1°C 0.5		
1.11	Kr. korisnik	N/A	Odobir vrste odašiljača topline u glavnoj zoni.	Uvijek	0: Podno grijanje 1: Konvektor toplinske crpke 2: Radijator		
1.12	Instalater	[041]	Način rada s termostatom u glavnoj zoni.	Uvijek	0: Izlazna voda 1: Vanjska prostorija 2: Prostorija		
1.13	Instalater	[042]	Vrsta termostata u glavnoj zoni.	[041]=1: Vanjska prostorija AND [180]=0: Hardware	0: Dvostruki kontakt 1: Jedan kontakt		
1.13	Instalater	[180]	Postavka za određivanje izvora za vanjski termostat.	[041]=1: Vanjska prostorija	0: Hardware 1: Cloud 2: Modbus		
1.14	Instalater	[169]/[170]	Ciljna vrijednost Delta T tijekom grijanja prostora u glavnoj zoni.	Uvijek	[1.11]=0: Podno grijanje 3~10°C, korak: 0,5°C [169]=5 [1.11]=1: Konvektor toplinske crpke 3~10°C, korak: 0,5°C [169]=5 [1.11]=2: Radijator 10~20°C, korak: 0,5°C [170]=10		
1.16	Instalater	[050]	Omogućava rad hlađenja prostora u glavnoj zoni.	Uvijek	0: Ne 1: Da		
1.17	Kr. korisnik	N/A	Kontrola UKLJ./ISKLJ. temperature izlazne vode u glavnoj zoni.	[041]=0: Izlazna voda	0: ISKLJUČENO 1: Uključeno		
1.18	Instalater	[174]	Ciljna vrijednost Delta T tijekom hlađenja prostora u glavnoj zoni.	Uvijek	Korak od 3~10°C: 0,5°C 5		
1.19	Instalater	[048]	Apsolutna gornja granica ciljne vrijednosti temperature izlazne vode u odnosu na instalirani odašiljač topline u glavnoj zoni.	[099]=1: Da	Korak od 20~80°C: 0,5°C 40		
1.20	Instalater	[049]	Apsolutna donja granica ciljne vrijednosti temperature izlazne vode u odnosu na instalirani odašiljač topline u glavnoj zoni.	[099]=1: Da	Korak od 3~35°C: 0,5°C 3		
1.21	Kr. korisnik	N/A	Naziv glavne zone.	Uvijek	Glavna zona		
1.22	Kr. korisnik	N/A	Ciljna temperatura prostorije tijekom odmrzavanja u glavnoj zoni.	[041]=2: Prostorija	Korak od 4~16°C: 0,5°C 8		

(*1) *4V*_*2) *9W*_

(*3) EPB*_*4) EPV*_*5) EPSX*_*6) EPSXB*_

(*7) *SU*

Tablica lokalnih postavki						Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Vrsta postavke	Kod polja	Opis postavke	Primjenjivo kada	Raspon / korak / zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
1.23	Kr. korisnik	N/A	Omogućava ciljni plan izlazne vode bez krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama za hlađenje prostora u glavnoj zoni.	[041]=0: Izlazna voda	0: Ručni način rada 1: Planirani način rada		
1.23	Kr. korisnik	N/A	Omogućava ciljni plan sobne temperature za hlađenje prostora u glavnoj zoni.	[041]=2: Prostorija	0: Ručni način rada 1: Planirani način rada		
1.24	Kr. korisnik	N/A	Plan pomaka temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode ovisnu o vremenskim prilikama za grijanje prostora u glavnoj zoni.	[041]=0: Izlazna voda AND [1.5]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	N/A		
1.25	Kr. korisnik	N/A	Plan pomaka temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode ovisnu o vremenskim prilikama za hlađenje prostora u glavnoj zoni.	[041]=0: Izlazna voda AND [1.7]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	N/A		
1.26	Instalater	[052]	Omogućava pomak temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode oko točke smrzavanja u glavnoj zoni.	Uvijek	0: Ništa 1: Dolje usko 2: Dolje široko 3: Visoko usko 4: Visoko široko		
1.27	Kr. korisnik	N/A	Pomak temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode ovisnu o vremenskim prilikama za grijanje prostora u glavnoj zoni.	[1.5]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	Korak od -10~10°C: 1°C 0		
1.28	Kr. korisnik	N/A	Pomak temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode ovisnu o vremenskim prilikama za hlađenje prostora u glavnoj zoni.	[1.7]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	Korak od -10~10°C: 1°C 0		
1.29	Napr. kr. kor.	N/A	Ciljna vrijednost sobne temperature tijekom grijanja prostora u glavnoj zoni zbog pohrane.	[041]=2: Prostorija AND [040]=2: Spremni kontakti pametne mreže	Korak od 12~30°C: 0,5°C 23		
1.30	Napr. kr. kor.	N/A	Ciljna vrijednost sobne temperature tijekom hlađenja prostora u glavnoj zoni zbog pohrane.	[041]=2: Prostorija AND [040]=2: Spremni kontakti pametne mreže	Korak od 15~35°C: 0,5°C 18		
1.31	Instalater	[158]	Daikinov sobni termostat je povezan.	Uvijek	0: Ne 1: Da		
1.32	Kr. korisnik	N/A	UKLJ./ISKLJ. kontrole sobne temperature u glavnoj zoni	[041]=2: Prostorija	0: ISKLJUČENO 1: Uključeno		
1.33	Napr. kr. kor.	N/A	Neobavezno odstupanje može se primijeniti na ciljnu vrijednost sobne temperature, mjerenu neobaveznim senzorom u glavnoj zoni.	[041]=2: Prostorija	Korak od -5~5°C: 0,5°C 0		
1.34	Kr. korisnik	N/A	Osnovna ciljna sobna temperatura za plan prostorije tijekom grijanja prostora u glavnoj zoni.	[041]=2: Prostorija	Korak od 12~30°C: 0,5°C 12		
1.35	Kr. korisnik	N/A	Osnovna ciljna sobna temperatura za plan prostorije tijekom hlađenja prostora u glavnoj zoni.	[041]=2: Prostorija	Korak od 12~35°C: 0,5°C 30		
1.36	Kr. korisnik	N/A	Omogućuje pomak temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode ovisnu o vremenskim prilikama za grijanje prostora u glavnoj zoni.	[1.5]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	0: Ručni način rada 1: Planirani način rada		
1.37	Kr. korisnik	N/A	Omogućuje pomak temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode ovisnu o vremenskim prilikama za hlađenje prostora u glavnoj zoni.	[1.7]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	0: Ručni način rada 1: Planirani način rada		
1.38	Napr. kr. kor.	N/A	Odstupanje na sobnoj temperaturi na sučelju HCl u glavnoj zoni.	[041]=2: Prostorija	Korak od -5~5°C: 0,5°C 0		
1.39	Kr. korisnik	N/A	Ciljna vrijednost temperature izlazne vode tijekom grijanja prostora u glavnoj zoni.	[1.5]=0: Fiksno	Korak od [054]~[053]°C: 1°C		
1.42	Kr. korisnik	N/A	Ciljna vrijednost temperature izlazne vode tijekom hlađenja prostora u glavnoj zoni.	[1.7]=0: Fiksno	Korak od [056]~[055]°C: 1°C		
2 Dodatna zona							
2.2	Kr. korisnik	N/A	Omogućava ciljni plan izlazne vode bez krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama za grijanje prostora u dodatnoj zoni.	[057]=0: Izlazna voda AND [155]=1: Da	0: Ručni način rada 1: Planirani način rada		
2.3	Kr. korisnik	N/A	Dodatna zona plana grijanja.	[057]=0: Izlazna voda OR [057]=2: Prostorija	N/A		
2.4	Kr. korisnik	N/A	Dodatna zona plana hlađenja.	[057]=0: Izlazna voda OR [057]=2: Prostorija	N/A		
2.5	Napr. kr. kor.	N/A	Ciljni način rada tijekom grijanja prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	0: Fiksno 1: Ovisno o vremenskim prilikama		
2.6	Instalater	[060]	Gornja granica ciljne vrijednosti temperature izlazne vode tijekom grijanja prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	[2.11]=2: Radijator Korak [061]~min([015]-5; 75): 1°C 75°C [2.11]≠2: Radijator Korak [061]~min([015]-5; 55): 1°C 55°C		
2.6	Instalater	[061]	Donja granica ciljne vrijednosti temperature izlazne vode tijekom grijanja prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	Korak od 20~[060]°C: 1°C 20		
2.6	Instalater	[062]	Gornja granica ciljne vrijednosti temperature izlazne vode tijekom hlađenja prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	Korak od [063]~22°C: 1°C 22		
2.6	Instalater	[063]	Donja granica ciljne vrijednosti temperature izlazne vode tijekom hlađenja prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	Korak od ([014]+4)~[062]: 1°C 7°C		
2.7	Napr. kr. kor.	N/A	Ciljni način rada tijekom hlađenja prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	0: Fiksno 1: Ovisno o vremenskim prilikama		

(*1) *4V*_(*) *9W*_

(*3) EPB*_(*)4) EPV*_(*)5) EPSX*_(*)6) EPSXB*_

(*7) *SU*

Tablica lokalnih postavki						Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Vrsta postavke	Kod polja	Opis postavke	Primjenjivo kada	Raspon / korak / zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
2.8	Kr. korisnik	N/A	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama temperature izlazne vode za grijanje prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da AND [2.5]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	Raspon u okolini: Korak od -40~25°C: 1°C Raspon temperature izlazne vode: Korak od [061]~[060]°C: 1°C		
2.9	Kr. korisnik	N/A	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama temperature izlazne vode za hlađenje prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da AND [2.7]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	Raspon u okolini: Korak od 10~43°C: 1°C Raspon temperature izlazne vode: Korak od [063]~[062]°C: 1°C		
2.11	Kr. korisnik	N/A	Odabir odašiljača topline u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	0: Podno grijanje 1: Konvektor toplinske crpke 2: Radijator		
2.12	Instalater	[057]	Način rada s termostatom u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	[041]=0: Izlazna voda 0: Izlazna voda [041]=0: Izlazna voda 1: Vanjska prostorija		
2.13	Instalater	[146]	Vrsta termostata u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da AND [057]=1: Vanjska prostorija AND [181]=0: Hardware	0: Dvostruki kontakt 1: Jedan kontakt		
2.13	Instalater	[181]	Postavka za određivanje izvora za vanjski termostat.	[155]=1: Da AND [057]=1: Vanjska prostorija	0: Hardware 1: Cloud 2: Modbus		
2.14	Instalater	[171]/[172]	Ciljna vrijednost Delta T tijekom grijanja prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	[2.11]=0: Podno grijanje 3~10°C, korak: 0,5°C [171]=5 [2.11]=1: Konvektor toplinske crpke 3~10°C, korak: 0,5°C [171]=5 [2.11]=2: Radijator 10~20°C, korak: 0,5°C [172]=10		
2.15	Kr. korisnik	N/A	Kontrola UKLJ./ISKLJ. temperature izlazne vode u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da AND [057]=0: Izlazna voda	0: ISKLJUČENO 1: Uključeno		
2.16	Ne	N/A	N/A	N/A	N/A		
2.17	Instalater	[148]	Ciljna vrijednost Delta T u dodatnoj zoni tijekom hlađenja prostora.	[155]=1: Da	Korak od 3~10°C: 0,5°C 5		
2.18	Kr. korisnik	N/A	Plan pomaka temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode ovisnu o vremenskim prilikama za grijanje prostora u dodatnoj zoni.	[057]=0: Izlazna voda AND [2.5]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	N/A		
2.19	Kr. korisnik	N/A	Plan pomaka temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode ovisnu o vremenskim prilikama za hlađenje prostora u dodatnoj zoni.	[057]=0: Izlazna voda AND [2.7]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	N/A		
2.20	Instalater	[059]	Omogućava pomak temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode oko točke smrzavanja u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	0: Ništa 1: Dolje usko 2: Dolje široko 3: Visoko usko 4: Visoko široko		
2.21	Kr. korisnik	N/A	Naziv dodatne zone.	[155]=1: Da	Dodatna zona		
2.22	Kr. korisnik	N/A	Pomak temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode ovisnu o vremenskim prilikama za grijanje prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da AND [2.5]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	Korak od -10~10°C: 1°C 0		
2.23	Kr. korisnik	N/A	Pomak temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode ovisnu o vremenskim prilikama za hlađenje prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da AND [2.7]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	Korak od -10~10°C: 1°C 0		
2.27	Kr. korisnik	N/A	Omogućava ciljni plan izlazne vode bez krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama za hlađenje prostora u dodatnoj zoni.	[057]=0: Izlazna voda AND [155]=1: Da	0: Ručni način rada 1: Planirani način rada		
2.30	Kr. korisnik	N/A	Ciljna vrijednost temperature izlazne vode tijekom grijanja prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	Korak od [061]~[060]°C: 1°C		
2.31	Kr. korisnik	N/A	Omogućava pomak temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode ovisnu o vremenskim prilikama za grijanje prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da AND [2.5]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	0: Ručni način rada 1: Planirani način rada		
2.32	Kr. korisnik	N/A	Omogućava pomak temperature na ciljnu vrijednost izlazne vode ovisnu o vremenskim prilikama za hlađenje prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da AND [2.7]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	0: Ručni način rada 1: Planirani način rada		
2.33	Instalater	[147]	Omogućava rad hlađenja prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	0: Ne 1: Da		
2.36	Kr. korisnik	N/A	Ciljna vrijednost temperature izlazne vode tijekom hlađenja prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	Korak od [063]~[062]°C: 1°C		
3 Grijanje/hlađenje prostora							
3.1	Kr. korisnik	N/A	Ispod ove temperature na otvorenom, rad grijanja prostora je dopušten.	Uvijek	Korak od 14~35°C: 1°C 20		
3.1	Kr. korisnik	N/A	Iznad ove temperature na otvorenom, rad hlađenja prostora je dopušten.	Uvijek	Korak od 10~35°C: 1°C 18		
3.2	Kr. korisnik	N/A	Način rada korišten tijekom centralne kontrole.	Uvijek	0: Grijanje 1: Hlađenje 2: Plan		
3.4	Napr. kr. kor.	N/A	Omogućava funkciju zaštite prostorije od smrzavanja.	Uvijek	0: Isključeno 1: Uključeno		
3.5	Kr. korisnik	N/A	Plan načina rada.	[3.2]=2: Automatski	N/A		
3.6	Instalater	[155]	Postavka koja pokazuje postoji li dodatna zona.	Uvijek	0: Ne 1: Da		

(*1) *4V*_*2) *9W*_

(*3) EPB*_(*4) EPV*_(*5) EPSX*_(*6) EPSXB*_

(*7) *SU*

Tablica lokalnih postavki						Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Vrsta postavke	Kod polja	Opis postavke	Primjenjivo kada	Raspon / korak / zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
3.7	Instalater	[018]	Koristi se za izračunavanje maksimalnog prekoračenja temperature izlazne vode tijekom grijanja prostora za radiator in konvektor toplotne črpalke.	[1.11]≠0: Podno grijanje ili [2.11]≠0: Podno grijanje	Korak od 1~10°C: 0,5°C 5		
3.7	Instalater	[017]	Koristi se za izračunavanje maksimalnog prekoračenja temperature izlazne vode tijekom grijanja prostora pri talnem ogrevanju.	[1.11]=0: Podno grijanje ili [2.11]=0: Podno grijanje	Korak od 1~7°C: 0,5°C 3		
3.8	Instalater	[007]	Omogućava funkciju uprosječavanja temperature na otvorenom.	Uvijek	0: Bez prosjeka 1: 12 sati 2: 24 sata 3: 48 sati 4: 72 sata		
3.9	Instalater	[004]	Vrijednost korištena za izračunavanje maksimalnog prekoračenja temperature izlazne vode tijekom hlađenja prostora.	Uvijek	Korak od 0~10°C: 0,5°C 5		
3.11	Instalater	[014]	Apsolutna donja granica ciljne vrijednosti temperature izlazne vode tijekom hlađenja prostora na temelju dopuštenog odstupanja interne temperature jedinice Daikin Altherma.	Uvijek	Korak od 3~35°C: 0,5°C 3		
3.12	Instalater	[015]	Apsolutna gornja granica ciljne vrijednosti temperature izlazne vode tijekom grijanja prostora na temelju dopuštenog odstupanja interne temperature jedinice Daikin Altherma.	Uvijek	Korak od 20~80°C: 1°C 80		
3.13.1	Instalater	[008]	Postavka koja pokazuje je li posuda za pohranu prisutna u hidrauličkom sustavu.	Uvijek	0: Nije odspojena 1: Odspojena		
3.13.2	Instalater	[097]	Brzina crpke vanjske crpke kada se protok zahtijeva u dodatnoj zoni. Primjenjivo samo kada se koriste lokalne U/I crpke ili komplet za miješanje.	Uvijek	Korak od 0~1: 0,01 1		
3.13.3	Instalater	[096]	Brzina crpke vanjske crpke kada se protok zahtijeva u glavnoj zoni. Primjenjivo samo kada se koriste lokalne U/I crpke ili komplet za miješanje.	Uvijek	Korak od 0~1: 0,01 1		
3.13.4	Instalater	[176]	Vrijeme okretanja kompleta ventila za miješanje.	Uvijek	Korak od 20~300 sekundi: 1 sekunda 125		
3.13.5	Instalater	[099]	Postavka kojom se navodi prisutnost kompleta za miješanje u hidrauličnom sustavu.	Uvijek	0: Ne 1: Da		
3.14	Instalater	[158]	Sobni termostats je prisutan.	Uvijek	0: Ne 1: Da		
3.15	Instalater	[016]	Minimalno vrijeme u kojem će toplinska crpka ostati uključena nakon početka rada.	Uvijek	Korak od 480~1800 sekundi: 1 sekunda 540		
4 Kućna vruća voda							
4.1	Kr. korisnik	N/A	Rad kućne vruće vode UKLJ/ISKLJ/ aktivira se jedno zagrijavanje.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	0: ISKLJUČENO 1: Uključeno		
4.3	Kr. korisnik	N/A	Ciljna zadana vrijednost kućne vruće vode za ručno zagrijavanje.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	Korak od 20~[153]°C: 0,5 60		
4.4	Kr. korisnik	N/A	Ciljna zadana vrijednost kućne vruće vode za snažno zagrijavanje.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	Korak od 20~[153]°C: 0,5 60		
4.5	Kr. korisnik	N/A	Planirana ciljna vrijednost temperature ponovnog zagrijavanja spremnika kućne vruće vode + način ponovnog zagrijavanja ili način ponovnog zagrijavanja.	[4.7]=0: Ponovno zagrijavanje ili [4.7]=1: Plan i ponovno zagrijavanje	(*3)(*4) Korak od 20~[153]°C: 0,5 45 (*5) Korak od 20~[153]°C: 0,5 48		
4.6	Kr. korisnik	N/A	Plan jednog zagrijavanja kućne vruće vode.	(*3) [080]=1: Jedan termistor AND [4.7]≠0: Ponovno zagrijavanje ili (*4) AND [4.7]≠0: Ponovno zagrijavanje	N/A		
4.7	Kr. korisnik	N/A	Postavka načina zagrijavanja kućne vruće vode.	(*3) AND [080]=1: Jedan termistor OR (*4)	0: Ponovno zagrijavanje 1: Plan + ponovno zagrijavanje 2: Planirano		
4.9	Instalater	N/A	Resetiraj neispravnost dezinfekcije.	Uvijek	0: Ne 1: Da		
4.10	Instalater	[074]	Minimalno vrijeme u kojem temperatura spremnika mora biti viša od ciljne temperature dezinfekcije spremnika prije nego što se dezinfekcija smatra uspješnom.	(*3) [080]=1: Jedan termistor	(*3) Korak od 300~3600 sekundi: 1 sekunda 3600 (*4)(*5) Korak od 2400~3600 sekundi: 1 sekunda 2400		

(*1) *4V*_*2) *9W*_
 (*3) EPB*_*4) EPV*_*5) EPSX*_*6) EPSXB*_
 (*7) *SU*

Tablica lokalnih postavki						Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Vrsta postavke	Kod polja	Opis postavke	Primjenjivo kada	Raspon / korak / zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
4.10	Instalater	[151]	Vrijeme početka postupka dezinfekcije. Ono treba biti postavljeno kao količina minuta koje odbrojavaju od 00:00 (u minutama).	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	Korak od 0~1439 minuta: 1 minuta 60		
4.10	Instalater	[152]	Omogući izvršavanje postupka dezinfekcije na dnevnoj osnovi.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	0: ISKLJUČENO 1: Uključeno		
4.10	Instalater	[150]	Dan za dezinfekciju spremnika kućne vruće vode (kada nisu odabrani svi dani).	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	Korak 1~7: 1 5		
4.10	Instalater	[073]	Ciljna temperatura spremnika kućne vruće vode.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	(*3) Korak od 55~[153]°C: 0,5°C 60 (*4)(*5) Korak od 60~[153]°C: 0,5°C 65		
4.11	Instalater	[153]	Maksimalna dopuštena zadana vrijednost spremnika kućne vruće vode.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	(*3) [080]=1: Jedan termistor AND [098]=0: EKHWS/E 150 l / 1: EKHWS/E 180 l / 6: velika zavojnica 3. strane Korak od 40~60°C: 0,5°C 60 (*3) [080]=1: Jedan termistor AND [098]=5: EKHWP/HYC s rezervnim grijačem Korak od 40~80°C: 0,5°C 75 (*3) [080]=1: Jedan termistor AND [098]=2: EKHWS/E 200 l / 3: EKHWS/E 250 l / 4: EKHWS/E 300 l / 7: velika zavojnica 3. strane Korak od 40~75°C: 0,5°C 75 (*4) Korak od 40~65°C: 0,5°C 65 (*5) Korak od 40~75°C: 0,5°C 75°C (*7) Korak od 40~60°C: 0,5°C 60°C		
4.12.1	Kr. korisnik	N/A	Histeriza ponovnog zagrijavanja za gubitke topline kućne vruće vode.	(*3) [080]=1: Jedan termistor AND [4.7]#2: Planirano ili (*4) AND [4.7]#2: Planirano ili (*5)	Korak od 1~40°C: 0,5°C 6		
4.13	Instalater	[149]	Postavka za odabir funkcije vanjske crpke kućne vruće vode	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	0: Ništa 1: Trenutačno dostupna vruća voda 2: Dezinfekcija 3: Oboje		
4.14.1	Instalater	[173]	Odabir toplinskog kapaciteta dodatnog grijača.	(*3) [080]=1: Jedan termistor	Korak od 1~4 kW: 0,01 kW 3		
4.14.3	Instalater	[070]	Vremenski programator kašnjenja aktiviranja dodatnog izvora topline kada je toplinska crpka glavni izvor tijekom operacije zagrijavanja.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*5)	Korak od 0~5700 sekundi: 300 sekundi 1200		
4.14.4	Instalater	[064]	Odstupanje dodano na zadanu ciljnu temperaturu spremnika u slučaju da je rezervni grijač jedini dostupan izvor topline tijekom zagrijavanja spremnika.	(*3) [080]=1: Jedan termistor	Korak od 0~20°C: 0,5 5		
4.16	Kr. korisnik	N/A	Dodatnom izvoru topline dopušteno je zagrijavati spremnik kada toplinska crpka radi u grijanju/hlađenju prostora.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili [078]=1: Da	0: ISKLJUČENO 1: Uključeno		
4.17	Kr. korisnik	N/A	Dodatnom izvoru topline odmah je dopušteno asistirati toplinskoj pumpi tijekom rada zagrijavanja spremnika.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili [078]=1: Da	0: ISKLJUČENO 1: Uključeno		
4.18	Instalater	[072]	Omogućava funkciju dezinfekcije.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	(*3) 1: UKLJUČENO (*4) 1: UKLJUČENO (*5) 0: ISKLJUČENO		

(*1) *4V*_*2) *9W*_

(*3) EPB*_(*4) EPV*_(*5) EPSX*_(*6) EPSXB*_

(*7) *SU*

Tablica lokalnih postavki						Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Vrsta postavke	Kod polja	Opis postavke	Primjenjivo kada	Raspon / korak / zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
4.19	Napr. kr. kor.	N/A	Ponovno se zagrije na temperaturu aktiviranja spremnika kućne vruće vode da biste osigurali da u spremniku ima dovoljno energije. Ova postavka optimizirana je za dovoljnu ugodu.	(*3) [080]=1: Jedan termistor AND [4.7]#2: Planirano ili (*4) AND [4.7]#2: Planirano ili (*5) AND [4.7]#2: Planirano	(*3) Korak od 10~85°C: 0,5 38 (*4) Korak od 10~85°C: 0,5 38 (*5) Korak od 10~85°C: 0,5 40		
4.23	Instalater	[064]	Odstupanje dodano na zadanu ciljnu temperaturu spremnika u slučaju da je rezervni grijač jedini dostupan izvor topline tijekom zagrijavanja spremnika.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili [078]=1: Da	Korak od 0~20°C: 0,5 5		
4.24	Kr. korisnik	N/A	Omogućava promjenu zadane vrijednosti ponovnog zagrijavanja kućne vruće vode u skladu s planom.	(*5)	0: ISKLJUČENO 1: Uključeno		
4.25	Kr. korisnik	N/A	Plan ponovnog zagrijavanja.	(*5)	Korak od 20~[153]°C: 0,5 45		
4.26	Kr. korisnik	N/A	Plan crpke kućne vruće vode.	(*3) [080]=1: Jedan termistor AND [149]=1 ili 3: Trenutačno dostupna vruća voda ili oboje ili (*4) [149]=1 ili 3: Trenutačno dostupna vruća voda ili oboje ili (*5) [149]=1 ili 3: Trenutačno dostupna vruća voda ili oboje	N/A		
5 Postavke							
5.1	Instalater	N/A	Započni prinudno odmrzavanje.	Uvijek	N/A		
5.2	Kr. korisnik	N/A	Korisnik tihog načina rada.	Uvijek	0: ISKLJUČENO 1: Automatski 2: Ručno		
5.2.1	Kr. korisnik	N/A	Korisnik tihe razine.	Uvijek	0: Isključeno 1: Tiho 2: Tiši način rada 3: Najtiši način rada		
5.2.2	Napr. kr. kor.	N/A	Plan tihe razine za korisnika.	Uvijek	N/A		
5.2.9	Instalater	[138]	Instalater odbija korisnički definirano vrijeme da bi se prebacio s Noći na Dan tijekom tihog načina rada.	Uvijek	Korak od 0~1439 minuta: 1 minuta 360		
5.2.10	Instalater	[136]	Instalater odbija korisnički definiranu razinu tišine tijekom razdoblja „Dan“.	Uvijek	0: ISKLJUČENO 1: Tihi način rada 2: Tiši način rada 3: Najtiši način rada		
5.2.11	Instalater	[139]	Instalater odbija korisnički definirano vrijeme da bi se prebacio s Dana na Noć tijekom tihog načina rada.	Uvijek	Korak od 0~1439 minuta: 1 minuta 1320		
5.2.12	Instalater	[137]	Instalater odbija korisnički definiranu razinu tišine tijekom razdoblja „Noć“.	Uvijek	0: ISKLJUČENO 1: Tihi način rada 2: Tiši 3: Najtiše		
5.3	Kr. korisnik	N/A	Vrijeme/datum	Uvijek	N/A		
5.3	Kr. korisnik	N/A	Ljetno računanje vremena.	Uvijek	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
5.3	Kr. korisnik	N/A	Vrsta sata.	Uvijek	0: 12h 1: 24h		
5.4	Kr. korisnik	N/A	Trenutačne lokacije.	Uvijek	0: ISKLJUČENO 1: Uključeno		
5.5	Instalater	[083]	Postavka za biranje vrste mrežnog priključka jedinice toplinske crpke	Uvijek	0: Jednofazno 1: Trofazna zvijezda 2: Trofazna delta		
5.5	Instalater	[154]	Postavka koja navodi je li osigurač rezervnog grijača u električnom ormariću veći od 10 A.	(*3) [083]= 1: Trofazna zvijezda ili (*4) [083]= 1: Trofazna zvijezda	0: Ne 1: Da		
5.5	Instalater	[092]	Maksimalni kapacitet rezervnog grijača.	Uvijek	(*2)/(*5) [083]=0: 2~6 kW: korak: 0,5 kW 6 [083]=2 2~4 kW: korak: 0,5 kW 4 [083]=1 i [154]=0 2~4 kW: korak: 0,5 kW 4 [083]=1 i [154]=1 2~9 kW: korak: 0,5 kW 9 (*1) 2~4,5 kW: korak: 0,5 kW 4.5		
5.6.1	Napr. kr. kor.	N/A	Postavka za omogućavanje logičkog sklopa ravnoteže (nedostatak kapaciteta).	Uvijek	0: Nikada 1: Uvijek 2: Ispod ravnoteže		
5.6.2	Napr. kr. kor.	N/A	Prag temperature na otvorenom za omogućavanje potencijalnog nedostatka kapaciteta. Ispod ove temperature na otvorenom, nedostatak kapaciteta bit će moguć.	Uvijek	Korak od -15~35°C: 1°C 0		

(*1) *4V*_*2* *9W*_

(*3) EPB*_*4* EPV*_*5* EPSX*_*6* EPSXB*_

(*7) *SU*

Tablica lokalnih postavki						Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Vrsta postavke	Kod polja	Opis postavke	Primjenjivo kada	Raspon / korak / zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
5.7	Instalater	N/A	Pregled lokalnih postavki.	Uvijek	N/A		
5.9	Kr. korisnik	N/A	Zemlja.	Uvijek	0: Albanija / 1: Austrija 2: Belgija / 3: Bosna 4: Bugarska / 5: Hrvatska 6: Cipar / 7: Republika Češka 8: Danska / 9: Estonija 10: Finska / 11: Francuska 12: Njemačka / 13: Grčka 14: Mađarska / 15: Island 16: Irska / 17: Turska 18: Italija / 19: Latvija 20: Lihtenštajn / 21: Litva 22: Luksemburg / 23: Makedonija 24: Malta / 25: Moldavija 26: Crna Gora / 27: Nizozemska 28: Norveška / 29: Poljska 30: Portugal / 31: Rumunjska 32: Srbija / 33: Slovačka 34: Slovenija / 35: Španjolska 36: Švedska / 37: Ujedinjena Kraljevina 38: Švicarska		
5.9	Kr. korisnik	N/A	Jezik.	Uvijek	0: Albanski / 1: Bjeloruski 2: Bosanski / 3: Bugarski 4: Hrvatski / 5: Češki 6: Danski / 7: Nizozemski 8: Engleski / 9: Estonski 10: Finski / 11: Francuski 12: Njemački / 13: Grčki 14: Mađarski / 15: Talijanski 16: Latvijski / 17: Litavski 18: Makedonski / 19: Norveški 20: Poljski / 21: Portugalski 22: Rumunjski / 23: Ruski 24: Srpski / 25: Slovački 26: Slovenski / 27: Španjolski 28: Švedski / 29: Turski 30: Ukrajinski		
5.12	Kr. korisnik	N/A	Raspored tipkovnice.	Uvijek	0: QWERTY 1: AZERTY		
5.13	Kr. korisnik	N/A	Korisnička postavka za omogućavanje naprednijih postavki.	Uvijek	0: Ne 1: Da		
5.14.2	Instalater	[023]	Gornja granica temperature na otvorenom točke prebacivanja s toplinske crpke na bivalentnu/kotao spremnika.	[093]=1: Da ili [078]=1: Da	maks.([024]+2; -25)~korak od 25°C: 1°C 5		
5.14.2	Instalater	[024]	Donja granica temperature na otvorenom točke prebacivanja s toplinske crpke na bivalentnu/kotao spremnika.	[093]=1: Da ili [078]=1: Da	Korak od -25~25°C: 1°C 0		
5.14.4	Instalater	[021]	Histereza temperature na otvorenom za prebacivanje s toplinske crpke na bivalentnu/kotao spremnika.	[093]=1: Da ili [078]=1: Da	Korak od 2~10°C: 1°C 3		
5.14.6	Instalater	[025]	Minimalno vrijeme u kojem bivalentna crpka kotla u grijanju prostora ostaje uključena nakon što je zahtjev nestao.	[093] =1: Da	Korak od 0~1500 sekundi: 1 sekunda 600		
5.14.9	Instalater	[002]	Omogućava proaktivno ugrijavanje spremnika kućne vruće vode da bi se dopustilo odmrzavanje spremnika.	[078]=1: Da	0: ISKLUČENO 1: Uključeno		
5.17	Kr. korisnik	N/A	Prikazuje osvjetljenje zaslona.	Uvijek	Korak od 30~100%: 1% 70		
5.18	Instalater	N/A	Okidač za (softversko) ponovno pokretanje unutarnje jedinice.	Uvijek	N/A		
5.22	Instalater	[175]	Odstupanje na vanjskom senzoru temperature na otvorenom.	[13]=1: Vanjski senzor za otvoren prostor	Korak od -5~5°C: 0,5°C 0		
5.23	Kr. korisnik	N/A	Odabir načina rada za hitne slučajeve.	Uvijek	0: Ručno 1: Automatski 2: Automatsko grijanje prostora je smanjeno + KVV uključena 3: Automatsko grijanje prostora je smanjeno + KVV isključena 4: Automatsko grijanje prostora je normalno + KVV isključena		
5.24	Servis	N/A	Omogućuje instalateru da dobije skup naprednih parametara za evidentiranje u zapisnik. Upotrijebite na vlastiti rizik.	Uvijek	0: Razina 0 1: Razina 1		
5.26	Kr. korisnik	N/A	Prikaži vremenski programator neaktivnosti.	Uvijek	0: Ne 1: Da		
5.27.1	Napr. kr. kor.	N/A	Omogućava način rada za godišnji odmor.	Uvijek	0: Ne 1: Da		
5.27.2	Napr. kr. kor.	N/A	Razdoblje godišnjeg odmora.	Uvijek	N/A		
5.28.1	Instalater	[140]	Omogući funkcionalnost prioriteta grijanja prostora.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	0: Ne 1: Da		
5.28.2	Instalater	[019]	Ispod ove temperature na otvorenom, aktivirana je funkcija prioriteta grijanja prostora (ako je omogućena).	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	Korak od -15~35°C: 1°C 0		
5.28.2	Instalater	[020]	Temperatura na otvorenom pri kojoj je vremenski programator hlađenja prostora na svojoj maksimalnoj vrijednosti.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	Korak od 20~50°C: 1°C 35		

(*1) *4V*_*2) *9W*_

(*3) EPB*_*4) EPV*_*5) EPSX*_*6) EPSXB*_

(*7) *SU*

Tablica lokalnih postavki						Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Vrsta postavke	Kod polja	Opis postavke	Primjenjivo kada	Raspon / korak / zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
5.28.3	Instalater	[131]	Vrijeme koje je toplinska crpka rezervirala za rad grijanja prostora tijekom balansiranja. Balansiranje = simultani zahtjevi za grijanje prostora i zagrijavanje spremnika.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	Korak od 1800~36000 sekundi: 60 sekundi 3600		
5.28.4	Instalater	[132]	Vrijeme koje je toplinska crpka rezervirala za rad hlađenja prostora tijekom balansiranja. Balansiranje = simultani zahtjevi za hlađenje prostora i zagrijavanje spremnika.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	Korak od 1800~36000 sekundi: 60 sekundi 3600		
5.28.5	Instalater	[133]	Vrijeme koje je toplinska crpka rezervirala za rad zagrijavanja spremnika tijekom balansiranja (donja granica). Balansiranje = simultani zahtjevi za grijanje/hlađenje prostora i zagrijavanje spremnika.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	Korak od 900~18000 sekundi: 60 sekundi 2700		
5.28.5	Instalater	[134]	Vrijeme koje je toplinska crpka rezervirala za rad zagrijavanja spremnika tijekom balansiranja (gornja granica). Balansiranje = simultani zahtjevi za grijanje/hlađenje prostora i zagrijavanje spremnika.	(*3) [080]=1: Jedan termistor ili (*4) ili (*5)	Korak od 900~18000 sekundi: 60 sekundi 7500		
5.29	Instalater	N/A	Način rada s nadoknadom rashladnog sredstva.	Uvijek	N/A		
5.30	Kr. korisnik	N/A	Priznavanje hitnog slučaja.	Samo u slučaju da postoji zahtjev za slučaj nužde.	N/A		
5.31	Napr. kr. kor.	N/A	Omogućava podršku za spremnik tijekom odmrzavanja zbog kompenzacije za zahtjev grijanja prostora.	(*5)	0: Onemogućeno 1: Optimizirano 2: Nепrestano		
5.32	Instalater	[078]	Postavka koja pokazuje kada je kotao spremnika prisutan i kada može postati aktivan	(*6) i [093]=0: Ne	0: Ne 1: Da		
5.33	Instalater	[012]	Omogućuje da kotao spremnika postane glavni izvor topline tijekom grijanja prostora.	(*6)	0: Isključeno 1: Uključeno		
5.34	Instalater	[011]	Maksimalni toplinski kapacitet kojeg je moguće isporučiti u krugu grijanja prostora putem spremnika kućne vruće vode tijekom podrške spremnika.	(*5)	Korak od 4~35 kW: 1 kW 20		
5.36	Instalater	[005]	Postavka načina rada sa sprečavanjem smrzavanja cijevi.	Uvijek	0: Onemogućeno 1: Nепrestano 2: Isprekidano		
5.37	Instalater	[093]	Dodatni komplet kotla za grijanje prostora je instaliran i dopušteno mu je da radi.	[078]=0: Ne	0: Ne 1: Da		
5.38	Kr. korisnik	N/A	Omogućava da spremnik kućne vruće vode podnese rad grijanja prostora dodavanjem kapaciteta krugu grijanja prostora.	(*5)	(*5) 0: ISKLJUČENO (*6) 1: UKLJUČENO		
7 Način održavanja							
7.7.1	Instalater	[030]	Ciljna vrijednost Delta T tijekom probnog rada grijanja prostora.	Uvijek	Korak od 2~20°C: 0,5°C 5		
7.7.2	Instalater	[031]	Ciljna vrijednost izlazne vode tijekom probnog rada grijanja prostora.	Uvijek	Korak od 5~71°C: 1°C 35		
7.7.3	Instalater	[032]	Prebrisana ciljna sobna temperatura korištena tijekom probnog rada grijanja prostora.	Uvijek	Korak od 5~30°C: 0,5°C 20		
7.7.4	Instalater	[033]	Ciljna vrijednost Delta T tijekom probnog rada hlađenja prostora.	Uvijek	Korak od 2~10°C: 0,5°C 5		
7.7.5	Instalater	[034]	Ciljna vrijednost izlazne vode tijekom probnog rada hlađenja prostora.	Uvijek	Korak od 5~30°C: 1°C 15		
7.7.6	Instalater	[035]	Prebrisana sobna temperatura korištena tijekom probnog rada hlađenja prostora.	Uvijek	Korak od 5~30°C: 0,5°C 20		
7.7.7	Instalater	[077]	Ciljna temperatura spremnika tijekom probnog rada zagrijavanja spremnika.	Uvijek	Korak od 20~85°C: 0,5°C 50		
7.7.8	Instalater	[094]	Ciljna vrijednost modulacije širine impulsa crpke (niska). Koristi se samo tijekom probnog rada akuatora i propuhivanja zraka.	Uvijek	Korak od 0,1~1: 0,1 1		
7.7.8	Instalater	[095]	Ciljna vrijednost modulacije širine impulsa crpke (visoka). Koristi se samo tijekom probnog rada akuatora i propuhivanja zraka.	Uvijek	Korak od 0,1~1: 0,1 0.5		
7.7.9	Instalater	[145]	Ciljna temperatura spremnika tijekom probnog rada dodatnog grijača.	(*3) [080]=1: Jedan termistor	Korak od 25~60°C: 0,5°C 50		
8 Povezivost							
8.1	Kr. korisnik	N/A	Kada je DHCP isključen, može se mijenjati konfiguracija IP-a.	Uvijek	N/A		
8.2.1 - 8.2.12	Ne	N/A	Pregled statusa veze povezanih perifernih uređaja.	Uvijek	Ovisno o komponenti.		
8.3.1	Kr. korisnik	N/A	Postavka prisutnog bežičnog pristupnika (WLAN hardverski ključ).	Uvijek	0: Ne 1: Da		
8.3.2	Kr. korisnik	N/A	Omogućava AP način rada zbog povezivanja WLAN hardverskog ključa na lokalnu kućnu mrežu.	[8.2.9]=1: Povezano (A DX WLAN hardverski ključ treba biti povezan s jedinicom)	0: Onemogućiti 1: Omogućiti 2: U tijeku		
8.3.3	Kr. korisnik	N/A	Okidač za ponovno pokretanje bežičnog pristupnika.	[8.2.9]=1: Povezano (A DX WLAN hardverski ključ treba biti povezan s jedinicom)	0: Ostaje 1: Resetiraj		
8.3.4	Kr. korisnik	N/A	Omogućava WPS funkciju bežičnog pristupnika.	[8.2.9]=1: Povezano (A DX WLAN hardverski ključ treba biti povezan s jedinicom)	0: Onemogućiti 1: Omogućiti 2: U tijeku		
8.3.5	Kr. korisnik	N/A	Ukloni bežični pristupnik iz oblaka.	[8.2.9]=1: Povezano (A DX WLAN hardverski ključ treba biti povezan s jedinicom)	0: Ne 1: Da 2: U tijeku		

(*1) *4V*_(*) *9W*_

(*3) EPB*_(*) EPV*_(*) EPSX*_(*) EPSXB*_

(*) *SU*

Tablica lokalnih postavki						Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Vrsta postavke	Kod polja	Opis postavke	Primjenjivo kada	Raspon / korak / zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
8.3.7	Kr. korisnik	N/A	Okidač za vraćanje WLAN hardverskog ključa na zadane tvorničke postavke (zaboravljanje svih mrežnih podataka).	[8.2.9]=1: Povezano (A DX WLAN hardverski ključ treba biti povezan s jedinicom) A DX WLAN ima noviji firmver koji podržava tu funkciju.	0: Ostaje 1: Resetiraj		
8.4.1	Kr. korisnik	N/A	Trenutačno dodijeljena IP adresa.	Uvijek	N/A		
8.4.2	Kr. korisnik	N/A	Trenutačno dodijeljena maska pod mreže.	Uvijek	N/A		
8.4.3	Kr. korisnik	N/A	Trenutačno dodijeljena zadana adresa pristupnika.	Uvijek	N/A		
8.4.4	Kr. korisnik	N/A	Trenutačno dodijeljena adresa za DNS 1.	Uvijek	N/A		
8.4.5	Kr. korisnik	N/A	Trenutačno dodijeljena adresa za DNS 2.	Uvijek	N/A		
8.4.6	Kr. korisnik	N/A	LAN MAC/UEI adresa jedinice.	Uvijek	N/A		
8.5.1	Kr. korisnik	N/A	Omogući Daikin Home Controls.	Uvijek	0: ISKLJUČENO 1: Uključeno		
8.5.2	Kr. korisnik	N/A	Postavka prisutnosti odvlaživača (nakon što je instaliran).	Uvijek	0: ISKLJUČENO 1: Uključeno		
8.5.3	Kr. korisnik	N/A	Postavka prisutnosti senzora rosišta (nakon što je instaliran).	[8.5.2]=1 : Uključeno	0: Ne 1: Normalno otvoreno 2: Normalno zatvoreno		
8.5.4	Kr. korisnik	N/A	Granica vlage.	[8.5.2]=1 : Uključeno	Korak od 40~80%: 1% 55		
8.5.5	Kr. korisnik	N/A	Granica vlage kada senzor rosišta nije instaliran.	[8.5.2]=1 : Uključeno AND [8.5.3]=0 : Ne	Korak od 41~80%: 1% 70		
8.6	Ne	N/A	Zahtjev za sigurnim uklanjanjem USB uređaja prije vađenja USB uređaja.	Kada se aktivno koristi jedan ili više USB priključaka.	0: Ne 1: Da		
8.7	Kr. korisnik	N/A	Omogućava Modbus TCP/IP bez TLS-a (port 502).	Uvijek	0: Ne 1: Da		
8.8	Kr. korisnik	N/A	Omogućava Modbus TCP/IP s TLS-om (port 802).	Uvijek	0: Ne 1: Da		
9 Energija							
9.1	Napr. kr. kor.	N/A	Fiksna cijena struje koju je izabrao korisnik kada se cijena struje ne mijenja putem rasporeda.	[9.3]=0: Isključeno	Korak od 1~5000 eurocenti/kWh: 1 cent 15		
9.2	Napr. kr. kor.	N/A	Osnovna cijena električne energije.	[9.3]=1: Uključeno	Korak od 1~5000 eurocenti/kWh: 1 cent 5		
9.3	Napr. kr. kor.	N/A	Omogućuje da se cijena struje mijenja u skladu s planom.	[093]=1: Da ili [078]=1: Da	0: ISKLJUČENO 1: Uključeno		
9.4	Kr. korisnik	N/A	Plan cijene struje.	[9.3]=1: Uključeno	N/A		
9.5	Napr. kr. kor.	N/A	Cijena fosilnih goriva.	[093]=1: Da ili [078]=1: Da	Korak od 1~5000 eurocenti/kWh: 1 cent 10		
9.11	Instalater	[026]	Učinkovitost kotla.	[093]=1: Da ili [078]=1: Da	Korak od 0,1~1: 0,01 0.9		
9.12	Instalater	[141]	Ciljni COP korišten u kalkulaciji učinkovitosti kotla spremnika.	[093]=1: Da ili [078]=1: Da	Korak od 0~6: 0,1 2.5		
9.13	Napr. kr. kor.	N/A	Omogućava da se točka prebacivanja između toplinske i bivalentne crpke temelji na kalkulaciji koeficijenta COP uzevši u obzir trenutnu cijenu energije.	[093]=1: Da ili [078]=1: Da	0: Ne 1: Da		
9.14.1	Instalater	[040]	Postavljanje načina odziva potrošnje.	Uvijek	0: Ništa 1: Tarifa toplinske crpke 2: Spremni kontakti pametne mreže 3: Kontakt pametnog mjerača		
9.14.2	Instalater	[037]	Postavka koja dopušta drugom izvoru topline da preuzme rad grijanja prostora tijekom načina rada sa zahtjevom odziva = prinudno isključivanje.	[040]=1: Tarifa toplinske crpke ili [040]=2: Spremni kontakti pametne mreže	0: Nema preuzimanja 1: Preuzimanje fosilnih goriva ([093]=1: Da ili [078]=1: Da) 2: Preuzimanje grijača		
9.14.3	Instalater	[071]	Dopušta da drugi izvor topline preuzme rad zagrijavanja spremnika tijekom načina s odzivom potrošnje = prinudno isključivanje.	[040]=1: Tarifa toplinske crpke ili [040]=2: Spremni kontakti pametne mreže	0: Nema preuzimanja 1: Preuzimanje fosilnih goriva ([078]=1: Da) 2: Preuzimanje grijača 3: Samo preuzimanje rezervnog grijača (*3)		
9.14.4	Instalater	[036]	Pohranjivanje je dopušteno tijekom grijanja prostora.	[040]=2: Spremni kontakti pametne mreže	0: Isključeno 1: Uključeno		
9.14.5	Instalater	[038]	Električnim izvorima topline dopušteno je raditi tijekom pohrane grijanja prostora.	[040]=2: Spremni kontakti pametne mreže	0: Ne 1: Da		
9.14.6	Instalater	[039]	Električnim izvorima topline dopušteno je raditi tijekom pohrane u spremnik.	[040]=2: Spremni kontakti pametne mreže	0: Ne 1: Da		
9.14.7	Instalater	[135]	Primjenjivo ograničenje snage tijekom kontakta pametnog mjerača odziva potrošnje.	[040]=3: Kontakt pametnog mjerača	Korak od 2~20 kW: 0,1 kW 4.2		
10 Čarobnjak konfiguracije							

(*1) *4V*_*2) *9W*_

(*3) EPB*_*4) EPV*_*5) EPSX*_*6) EPSXB*_

(*7) *SU*

Tablica lokalnih postavki						Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Vrsta postavke	Kod polja	Opis postavke	Primjenjivo kada	Raspon / korak / zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
10.1	Kr. korisnik	N/A	Zemlja.	Uvijek	0: Albanija / 1: Austrija 2: Belgija / 3: Bosna 4: Bugarska / 5: Hrvatska 6: Cipar / 7: Republika Češka 8: Danska / 9: Estonija 10: Finska / 11: Francuska 12: Njemačka / 13: Grčka 14: Mađarska / 15: Island 16: Irska / 17: Turska 18: Italija / 19: Latvija 20: Lihtenštajn / 21: Litva 22: Luksemburg / 23: Makedonija 24: Malta / 25: Moldavija 26: Crna Gora / 27: Nizozemska 28: Norveška / 29: Poljska 30: Portugal / 31: Rumunjska 32: Srbija / 33: Slovačka 34: Slovenija / 35: Španjolska 36: Švedska / 37: Ujedinjena Kraljevina 38: Švicarska		
10.1	Kr. korisnik	N/A	Jezik.	Uvijek	0: Albanski / 1: Bjeloruski 2: Bosanski / 3: Bugarski 4: Hrvatski / 5: Češki 6: Danski / 7: Nizozemski 8: Engleski / 9: Estonski 10: Finski / 11: Francuski 12: Njemački / 13: Grčki 14: Mađarski / 15: Talijanski 16: Latvijski / 17: Litavski 18: Makedonski / 19: Norveški 20: Poljski / 21: Portugalski 22: Rumunjski / 23: Ruski 24: Srpski / 25: Slovački 26: Slovenski / 27: Španjolski 28: Švedski / 29: Turski 30: Ukrajinski		
10.3	Kr. korisnik	N/A	Vrijeme/datum	Uvijek	N/A		
10.3	Kr. korisnik	N/A	Ljetno računanje vremena.	Uvijek	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
10.4	Instalater	[098]	Odabir neintegriranog spremnika kućne vruće vode spojenog na zidnu jednicu.	(*3) [080]=1: Jedan termistor	0: EKHWS/E 150 l 1: EKHWS/E 180 l 2: EKHWS/E 200 l 3: EKHWS/E 250 l 4: EKHWS/E 300 l 5: EKHWP/HYC s dodatnim grijačem 6: mala zavojnica 3. strane 7: velika zavojnica 3. strane		
10.4	Instalater	[155]	Postavka koja pokazuje postoji li dodatna zona.	Uvijek	0: Ne 1: Da		
10.4	Instalater	[080]	Ova postavka pokazuje postoji li spojen spremnik.	(*3)	0: Ništa 1: Jedan termistor		
10.4	Instalater	[093]	Dodatni komplet kotla za grijanje prostora je instaliran i dopušteno mu je da radi.	[078]=0: Ne	0: Ne 1: Da		
10.6	Instalater	[012]	Omogućuje da kotao spremnika postane glavni izvor topline tijekom grijanja prostora.	(*6)	0: Isključeno 1: Uključeno		
10.6	Instalater	[078]	Postavka koja pokazuje kada je kotao spremnika prisutan i kada može postati aktivan	(*6) i [093]=0: Ne	0: Ne 1: Da		
10.6	Instalater	[011]	Maksimalni toplinski kapacitet kojeg je moguće isporučiti u krugu grijanja prostora putem spremnika kućne vruće vode tijekom podrške spremnika.	(*5)	Korak od 4~35 kW: 1 kW 20		
10.7	Kr. korisnik	N/A	Odabir načina rada za hitne slučajeve.	Uvijek	0: Ručno 1: Automatski 2: Automatsko grijanje prostora je smanjeno + KVV uključena 3: Automatsko grijanje prostora je smanjeno + KVV isključena 4: Automatsko grijanje prostora je normalno + KVV isključena		
10.8	Instalater	[083]	Postavka za biranje vrste mrežnog priključka jedinice toplinske crpke	Uvijek	0: Jednofazno 1: Trofazna zvijezda 2: Trofazna delta		
10.8	Instalater	[154]	Postavka koja navodi je li osigurač rezervnog grijača u električnom ormariću veći od 10 A.	(*3) [083]= 1: Trofazna zvijezda ili (*4) [083]= 1: Trofazna zvijezda	0: Ne 1: Da		
10.8	Instalater	[092]	Maksimalni kapacitet rezervnog grijača.	Uvijek	(*2)/(*5) [083]=0: 2~6 kW: korak: 0,5 kW 6 [083]=2 2~4 kW: korak: 0,5 kW 4 [083]=1 i [154]=0 2~4 kW: korak: 0,5 kW 4 [083]=1 i [154]=1 2~9 kW: korak: 0,5 kW 9 (*1) 2~4,5 kW: korak: 0,5 kW 4.5		

(*1) *4V*_*2) *9W*_

(*3) EPB*_*4) EPV*_*5) EPSX*_*6) EPSXB*_

(*7) *SU*

Tablica lokalnih postavki							Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Vrsta postavke	Kod polja	Opis postavke	Primjenjivo kada	Raspon / korak / zadana vrijednost	Datum	Vrijednost	
10.9	Kr. korisnik	N/A	Odabir vrste odašiljača topline u glavnoj zoni.	Uvijek	0: Podno grijanje 1: Konvektor toplinske crpke 2: Radijator			
10.9	Instalater	[041]	Način rada s termostatom u glavnoj zoni.	Uvijek	0: Izlazna voda 1: Vanjska prostorija 2: Prostorija			
10.10	Napr. kr. kor.	N/A	Upravljački način za izlaznu vodu tijekom grijanja prostora u glavnoj zoni.	Uvijek	0: Fiksno 1: Ovisno o vremenskim prilikama			
10.10	Napr. kr. kor.	N/A	Upravljački način rada za izlaznu vodu tijekom hlađenja prostora u glavnoj zoni.	[10.9]=0: Podno grijanje ili [10.9]=1: Konvektor toplinske crpke	0: Fiksno 1: Ovisno o vremenskim prilikama			
10.11	Kr. korisnik	N/A	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama temperature izlazne vode za grijanje prostora u glavnoj zoni.	[10.10]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	Raspon u okolini: Korak od -40~25°C: 1°C Raspon temperature izlazne vode: Korak od [054]~[053]°C: 1°C			
10.12	Kr. korisnik	N/A	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama temperature izlazne vode za hlađenje prostora u glavnoj zoni.	[10.10]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	Raspon u okolini: Korak od 10~43°C: 1°C Raspon temperature izlazne vode: Korak od [056]~[055]°C: 1°C			
10.13	Instalater	[057]	Način rada s termostatom u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	[41]=0: Izlazna voda 0: Izlazna voda [41]≠0: Izlazna voda 1: Vanjska prostorija			
10.13	Kr. korisnik	N/A	Odabir odašiljača topline u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	0: Podno grijanje 1: Konvektor toplinske crpke 2: Radijator			
10.14	Napr. kr. kor.	N/A	Ciljni način rada tijekom grijanja prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da	0: Fiksno 1: Ovisno o vremenskim prilikama			
10.14	Napr. kr. kor.	N/A	Ciljni način rada tijekom hlađenja prostora u dodatnoj zoni.	[155]=1: Da AND [10.13]=0: Podno grijanje ili [10.13]=1: Konvektor toplinske crpke	0: Fiksno 1: Ovisno o vremenskim prilikama			
10.15	Kr. korisnik	N/A	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama temperature izlazne vode za grijanje prostora u dodatnoj zoni (granice temperature izlazne vode).	[155]=1: Da AND [10.14]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	Raspon u okolini: Korak od -40~25°C: 1°C Raspon temperature izlazne vode: Korak od [061]~[060]°C: 1°C			
10.16	Kr. korisnik	N/A	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama temperature izlazne vode za hlađenje prostora u dodatnoj zoni (granice temperature izlazne vode).	[155]=1: Da AND [10.14]=1: Ovisno o vremenskim prilikama	Raspon u okolini: Korak od 10~43°C: 1°C Raspon temperature izlazne vode: Korak od [063]~[062]°C: 1°C			
10.17	Kr. korisnik	N/A	Postavka načina zagrijavanja kućne vruće vode.	(*3) AND [080]=1: Jedan termistor OR (*4)	0: Ponovno zagrijavanje 1: Plan + ponovno zagrijavanje 2: Planirano			
10.18	Kr. korisnik	N/A	Planirana ciljna vrijednost temperature ponovnog zagrijavanja spremnika kućne vruće vode + način ponovnog zagrijavanja ili način ponovnog zagrijavanja.	[4.7]=0: Ponovno zagrijavanje ili [4.7]=1: Plan i ponovno zagrijavanje	(*3)(*4) Korak od 20~[153]°C: 0,5 45 (*5) Korak od 20~[153]°C: 0,5 48			
10.18	Kr. korisnik	N/A	Histereza ponovnoga zagrijavanja za gubitke topline kućne vruće vode.	(*3) [080]=1: Jedan termistor AND [4.7]≠2: Planirano ili (*4) AND [4.7]≠2: Planirano ili (*5) AND [4.7]≠2: Planirano	Korak od 1~40°C: 0,5°C 6			
13 Lokalni UI								
13.1 / 13.2 / 13.5	Instalater	[100]	(*3)(*4): Terminal X42M 9-10-11 (*5): Terminal X43M 7-8-9	0: Nije povezan 1: Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV (*4)(*5) 8: 3-putni ventil (*3) 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H	0: Nije povezan (*5) 1: Zaporni ventil glavne zone (*3)(*4) 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV 8: 3-putni ventil 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H			
13.1 / 13.2 / 13.5	Instalater	[102]	BR/NZ	1: Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV (*4)(*5) 9: Bivalentni mimovodni ventil	0: NE 1: NZ			
13.2 / 13.3 / 13.4	Instalater	[101]	(*4): Terminal X42M 25-26 (*3): Terminal X43M 7-8 (*5): Terminal X42M 13-14	0: Nije povezan 1: Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV (*4)(*5) 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H	0: Nije povezan 1: Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H			

(*1) *4V*_*2) *9W*_

(*3) EPB*_(*4) EPV*_(*5) EPSX*_(*6) EPSXB*_

(*7) *SU*

Tablica lokalnih postavki						Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Vrsta postavke	Kod polja	Opis postavke	Primjenjivo kada	Raspon / korak / zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
13.2 / 13.3 / 13.4	Instalater	[124]	BR/NZ	1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV (*4)(*5) 9: Bivalentni mimovodni ventil	0: NE 1: NZ		
13.2 / 13.3 / 13.4	Instalater	[103]	(*4): Terminal X42M 27-28 (*3): Terminal X43M 9-10 (*5): Terminal X42M 15-16	0: Nije povezan 1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV (*4)(*5) 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H	0: Nije povezan 1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H		
13.2 / 13.3 / 13.4	Instalater	[104]	BR/NZ	1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV (*4)(*5) 9: Bivalentni mimovodni ventil	0: NE 1: NZ		
13.2 / 13.3 / 13.4	Instalater	[105]	(*3)(*4): Terminal X42M 15-16 (*5): Terminal X43M 13-14	0: Nije povezan 1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 5: Dodatni grijač (*3) 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV (*4)(*5) 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H	0: Nije povezan (*4)(*5) 1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 5: Dodatni grijač (*3) 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H		
13.1 / 13.2 / 13.5	Instalater	[106]	BR/NZ	1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV (*4)(*5) 9: Bivalentni mimovodni ventil	0: NE 1: NZ		
13.1 / 13.2 / 13.5	Instalater	[107]	(*3)(*4): Terminal X42M 17-18 (*5): Terminal X43M 15-16	0: Nije povezan 1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H	0: Nije povezan (*5) 1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 6: Način hlađenja/grijanja (*3)(*4) 7: Signal uključene KVV 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H		
13.1 / 13.2 / 13.5	Instalater	[108]	BR/NZ	1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV (*4)(*5) 9: Bivalentni mimovodni ventil	0: NE 1: NZ		
13.2 / 13.3 / 13.4	Instalater	[109]	(*4): Terminal X42M 23-24 (*3): Terminal X43M 5-6 (*5): Terminal X42M 11-12	0: Nije povezan 1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV (*4)(*5) 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H	0: Nije povezan (*5) 1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV (*3)(*4) 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H		
13.2 / 13.3 / 13.4	Instalater	[110]	BR/NZ	1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV (*4)(*5) 9: Bivalentni mimovodni ventil	0: NE 1: NZ		
13.1 / 13.2 / 13.5	Instalater	[111]	(*3)(*4): Terminal X42M 12-13-14 (*5): Terminal X43M 10-11-12	0: Nije povezan 1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV (*4)(*5) 8: 3-putni ventil (*3) 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H	0: Nije povezan (*4)(*5) 1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 4: Vanjski izvor topline 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV 8: 3-putni ventil (*3) 9: Bivalentni mimovodni ventil 10: Crpka KVV 11: Sekundarna crpka T/H 12: Vanj. glavna crpka T/H 13: Vanj. dod. crpka T/H		

(*1) *4V*_*2* *9W*_
 (*3) EPB*_*4* EPV*_*5* EPSX*_*6* EPSXB*_
 (*7) *SU*

Tablica lokalnih postavki						Postavke instalatera u odnosu na tvornički zadane vrijednosti	
Trenutačna lokacija	Vrsta postavke	Kod polja	Opis postavke	Primjenjivo kada	Raspon / korak / zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
13.1 / 13.2 / 13.5	Instalater	[125]	BR/NZ	1 Zaporni ventil glavne zone 2: Zaporni ventil dodatne zone 3: Alarm 6: Način hlađenja/grijanja 7: Signal uključene KVV (*4)(*5) 9: Bivalentni mimovodni ventil	0: NE 1: NZ		
13.6	Instalater	[112]	(*3)(*4): Terminal X44M 1-2	(*3)(*4) 0: Nije povezan 1: Vanjski senzor za otvoren prostor 2: Vanjski senzor za zatvoren prostor	0: Nije povezan 1: Vanjski senzor za otvoren prostor 2: Vanjski senzor za zatvoren prostor		
13.7 / 13.8	Instalater	[114]	Terminal X45M 3-4	0: Nije povezan 3: VN/NN kontakt pametne mreže 1 4: VN/NN kontakt pametne mreže 2 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača	0: Nije povezan 3: VN/NN kontakt pametne mreže 1 4: VN/NN kontakt pametne mreže 2 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača		
13.7 / 13.8	Instalater	[115]	BR/NZ	0: Nije povezan 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača	0: NE 1: NZ		
13.7 / 13.8	Instalater	[116]	Terminal X45M 5-6	0: Nije povezan 3: VN/NN kontakt pametne mreže 1 4: VN/NN kontakt pametne mreže 2 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača	0: Nije povezan 3: VN/NN kontakt pametne mreže 1 4: VN/NN kontakt pametne mreže 2 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača		
13.7 / 13.8	Instalater	[117]	BR/NZ	0: Nije povezan 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača	0: NE 1: NZ		
13.7 / 13.8	Instalater	[118]	Terminal X45M 7-8	0: Nije povezan 3: VN/NN kontakt pametne mreže 1 4: VN/NN kontakt pametne mreže 2 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača	0: Nije povezan 3: VN/NN kontakt pametne mreže 1 4: VN/NN kontakt pametne mreže 2 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača		
13.7 / 13.8	Instalater	[119]	BR/NZ	0: Nije povezan 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača	0: NE 1: NZ		
13.7 / 13.8	Instalater	[120]	Terminal X45M 9-10	0: Nije povezan 3: VN/NN kontakt pametne mreže 1 4: VN/NN kontakt pametne mreže 2 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača	0: Nije povezan 3: VN/NN kontakt pametne mreže 1 4: VN/NN kontakt pametne mreže 2 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača		
13.7 / 13.8	Instalater	[121]	BR/NZ	0: Nije povezan 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača	0: NE 1: NZ		
13.7 / 13.8	Instalater	[122]	Terminal X45M 1-2	0: Nije povezan 3: VN/NN kontakt pametne mreže 1 4: VN/NN kontakt pametne mreže 2 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača	0: Nije povezan 3: VN/NN kontakt pametne mreže 1 4: VN/NN kontakt pametne mreže 2 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača		
13.7	Instalater	[123]	BR/NZ	0: Nije povezan 5: Kontakt tarife TC 9: Jedinica sigurnosnog termostata 13: Kontakt pametnog mjerača	0: NE 1: NZ		

(*1) *4V*_*2) *9W*_

(*3) EPB*_(*4) EPV*_(*5) EPSX*_(*6) EPSXB*_

(*7) *SU*

