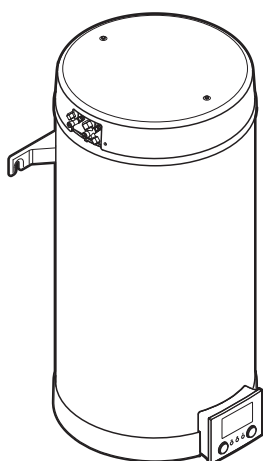


Referentni vodič za instalatera

R32 Split serija – Rezervoar tople vode za domaćinstvo



<https://daikintechdatahub.eu>



EKHWET90B ▲ V3 ▼
EKHWET120B ▲ V3 ▼

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

Sadržaj

1	O ovom dokumentu	5
1.1	Značenje upozorenja i simbola	6
1.2	Kratak pregled referentnog vodiča za instalatera	7
2	Opće mjere opreza	9
2.1	Za instalatera	9
2.1.1	Općenito	9
2.1.2	Mjesto instalacije	10
2.1.3	Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32	10
2.1.4	Voda	12
2.1.5	Električno	12
3	Posebne sigurnosne upute za instalatera	15
4	O kutiji	20
4.1	Unutrašnja jedinica	20
4.1.1	Raspakiravanje unutrašnje jedinice	20
4.1.2	Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice	20
5	Informacije o jedinici i opcijama	22
5.1	Identifikacija	22
5.1.1	Identifikacijska naljepnica: Unutrašnja jedinica	22
5.2	Moguće opcije za unutrašnju jedinicu	22
6	Smjernice za primjenu	23
6.1	Pregled: Smjernice za primjenu	23
6.2	Postavljanje rezervoara tople vode za domaćinstvo	23
6.2.1	Pregled sistema – Samostalni rezervoar TVD	23
6.2.2	Odabir zapremine i željene temperature za rezervoar TVD	23
6.2.3	Postavljanje i konfiguracija – Rezervoar TVD	25
6.3	Postavljanje kontrole potrošnje energije	25
6.3.1	Trajno ograničenje energije	26
6.3.2	Proces ograničenja energije	26
7	Instalacija jedinice	27
7.1	Priprema mjesta za instalaciju	27
7.1.1	Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice	27
7.1.2	Posebni zahtjevi za jedinice R32	28
7.1.3	Obrasci instalacije	30
7.2	Otvaranje i zatvaranje jedinica	35
7.2.1	O otvaranju jedinica	35
7.2.2	Otvaranje unutrašnje jedinice	35
7.2.3	Zatvaranje unutrašnje jedinice	36
7.3	Montaža unutrašnje jedinice	36
7.3.1	O montaži unutarnje jedinice	36
7.3.2	Mjere opreza prilikom montaže unutarnje jedinice	36
7.3.3	Montaža unutrašnje jedinice	36
8	Instalacija cijevi	38
8.1	Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	38
8.1.1	Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	38
8.2	Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	38
8.2.1	Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu	38
8.3	Priprema cijevi za vodu	39
8.3.1	Zahtjevi za krug vode	39
8.4	Spajanje cijevi za vodu	41
8.4.1	O spajanju cijevi za vodu	41
8.4.2	Mjere opreza pri spajanju cijevi za vodu	41
8.4.3	Da biste spojili cijevi za vodu	41
8.4.4	Spajanje cijevi za recirkulaciju	42
8.4.5	Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo	42
9	Električna instalacija	43
9.1	O spajanju električnih instalacija	43
9.1.1	Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja	43
9.1.2	Smjernice za spajanje električnog ožičenja	44
9.1.3	Specifikacije standardnih komponenti ožičenja	45

9.1.4	O usklađenosti sa električnom energijom.....	45
9.2	Priključci na unutarnju jedinicu.....	46
9.2.1	Povezivanje na glavno napajanje.....	46
9.2.2	Povezivanje napajanja dodatnog grijača.....	47
9.2.3	Povezivanje WLAN kertridža (isporučuje se kao dodatna oprema).....	48
10	Konfiguracija	49
10.1	Pregled: Konfiguracija.....	49
10.1.1	Pristup najčešće korištenim komandama.....	50
10.1.2	Za spajanje PC kabela na razvodnu kutiju.....	52
10.2	Čarobnjak za konfiguraciju.....	52
10.3	Mogući ekrani.....	53
10.3.1	Mogući ekrani: Pregled.....	53
10.3.2	Početni ekran.....	54
10.3.3	Ekran glavnog menija.....	55
10.3.4	Ekran menija.....	56
10.3.5	Ekran zadane vrijednosti.....	56
10.3.6	Detaljan ekran sa vrijednostima.....	57
10.4	Unaprijed postavljene vrijednosti i raspoređi.....	58
10.4.1	Korištenje unaprijed postavljenih vrijednosti.....	58
10.4.2	Korištenje i programiranje rasporeda.....	59
10.4.3	Ekran rasporeda: Primjer.....	61
10.5	Krivulja ovisna od vremenskih prilika.....	64
10.5.1	Šta je krivulja ovisna od vremenskih prilika?.....	64
10.5.2	Krivulja sa 2 tačke.....	64
10.5.3	Krivulja pomičnog nagiba.....	65
10.5.4	Korištenje krivulja ovisnih od vremenskih prilika.....	66
10.6	Meni postavki.....	68
10.6.1	Neispravan rad.....	68
10.6.2	Rezervoar.....	68
10.6.3	Korisničke postavke.....	78
10.6.4	Informacije.....	81
10.6.5	Postavke instalatera.....	82
10.6.6	Puštanje u rad.....	88
10.6.7	Korisnički profil.....	89
10.6.8	Rad.....	89
10.6.9	WLAN.....	89
10.7	Struktura menija: Pregled korisničkih postavki.....	92
10.8	Struktura menija: Pregled postavki instalatera.....	93
11	Puštanje u rad	94
11.1	Pregled: Puštanje u rad.....	94
11.2	Mjere opreza kod puštanja u rad.....	94
11.3	Kontrolna lista prije puštanja u rad.....	95
11.4	Kontrolna lista tokom puštanja u rad.....	95
11.4.1	Probni rad aktuatora.....	96
11.4.2	Probni rad.....	96
12	Predaja korisniku	98
13	Održavanje i servis	99
13.1	Mjere opreza prilikom održavanja.....	99
13.2	Godišnje održavanje.....	99
13.2.1	Godišnje održavanje unutarnje jedinice: pregled.....	99
13.2.2	Godišnje održavanje unutarnje jedinice: upute.....	100
13.3	Pražnjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo.....	101
14	Rješavanje problema	102
14.1	Pregled: Rješavanje problema.....	102
14.2	Mjere opreza prilikom rješavanja problema.....	102
14.3	Rješavanje problema na temelju simptoma.....	103
14.3.1	Simptom: Topla voda NE dostiže željenu temperaturu.....	103
14.3.2	Simptom: Pritisak na tački točenja je privremeno neuobičajeno visok.....	103
14.3.3	Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoara Nije dovršena ispravno (AH-greška).....	103
14.4	Rješavanje problema na temelju kodova grešaka.....	104
14.4.1	Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara.....	104
14.4.2	Kodovi grešaka: Pregled.....	104
15	Tehnički podaci	108
15.1	Dijagram cjevovoda: Unutarnja jedinica.....	109
15.2	Dijagram ožičenja: Unutarnja jedinica.....	110

16 Rječnik pojmova	112
17 Tabela postavki na terenu	113

1 O ovom dokumentu

Ciljna publika

Ovlašteni instalateri

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument je dio skupa dokumentacije. Kompletan set se sastoji od:

- **Opće sigurnosne mjere opreza:**

- Sigurnosne upute koje morate pročitati prije instaliranja
- Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)

- **Priručnik za rad:**

- Brzi vodič za osnovnu upotrebu
- Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)

- **Referentni vodič za korisnika:**

- Detaljne upute korak po korak i pozadinske informacije za osnovnu i naprednu upotrebu
- Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje 🔍.

- **Priručnik za instalaciju – Vanjska jedinica:**

- Upute za instalaciju
- Format: Papir (u kutiji vanjske jedinice)

- **Priručnik za instalaciju – Unutarnja jedinica:**

- Upute za instalaciju
- Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)

- **Referentni vodič za instalatera:**

- Priprema instalacije, dobre prakse, referentni podaci, ...
- Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje 🔍.

Posljednja revizija isporučene dokumentacije može biti dostupna na regionalnoj web lokaciji Daikin ili putem vašeg prodavača.

Originalna uputstva su napisana na engleskom jeziku. Svi drugi jezici su prijevodi originalnog uputstva.

Tehničko-inžinjerski podaci

- **Podset** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj web lokaciji Daikin (javno dostupno).
- **Potpuni set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na web lokaciji Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

Internet alati

Pored kompleta dokumentacije, instalaterima su dostupni i neki internet alati:

- **Heating Solutions Navigator**

- Digitalna kutija za alate koja nudi niz alata koji olakšavaju instalaciju i konfiguraciju sistema grijanja.
- Za pristup Heating Solutions Navigator, potrebna je registracija na platformu Stand By Me. Za više informacija pogledajte <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

▪ Daikin e-Care

- Mobilna aplikacija za instalatere i servisere koja vam omogućava da registrujete, konfigurirate i otklanjate probleme sa sistemima grijanja.
- Koristite QR kodove u nastavku za preuzimanje mobilne aplikacije za iOS i Android uređaje. Za pristup aplikaciji potrebna je registracija na platformu Stand By Me.

App Store



Google Play



1.1 Značenje upozorenja i simbola



OPASNOST

Označava situaciju koja dovodi do smrti ili ozbiljne ozljede.



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

Označava situaciju koja može dovesti do strujnog udara.



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

Označava situaciju koja može dovesti do opekline/oparina zbog ekstremno visokih ili niskih temperatura.



OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

Označava situaciju koja može dovesti do eksplozije.



UPOZORENJE

Označava situaciju koja može dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede.



UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL



OPREZ

Označava situaciju koja može dovesti do lakše ili umjerene ozljede.



OBAVJEŠTENJE

Označava situaciju koja može dovesti do oštećenja opreme ili imovine.



INFORMACIJA

Označava korisne savjete ili dodatne informacije.

Simboli korišteni na jedinici:

Simbol	Objašnjenje
	Prije instalacije, pročitajte priručnik za instalaciju i rukovanje, i list uputa za ožičenje.

Simbol	Objašnjenje
	Prije izvođenja radova na održavanju i servisnih zadataka, pročitajte servisni priručnik.
	Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera i korisnika.
	Jedinica sadrži rotirajuće dijelove. Budite oprezni prilikom servisiranja ili pregledavanja jedinice.

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 tabele ili referencu na nju. Primjer: "■ Naslov tabele 1–3" znači "Tabela 3 u poglavlju 1".

1.2 Kratak pregled referentnog vodiča za instalatera

Poglavlje	Opis
Informacije o dokumentaciji	Koja dokumentacija postoji za instalatera
Opće sigurnosne mjere opreza	Sigurnosne upute koje morate pročitati prije instaliranja
Posebne sigurnosne upute za instalatera	
O kutiji	Kako rukovati kutijom, raspakovati jedinice i ukloniti njihov dodatni pribor
O jedinicama i opcijama	▪ Kako identificirati jedinice ▪ Moguće kombinacije jedinica i opcija
Smjernice za primjenu	Različite instalacijske postavke sistema
Instalacija jedinice	Šta treba učiniti i znati kako bi instalirali sistem, uključujući informacije o tome kako se pripremiti za instalaciju
Instalacija cjevovoda	Šta treba učiniti i znati kako bi instalirali cjevovod sistema, uključujući informacije o tome kako se pripremiti za instalaciju
Električne instalacije	Šta treba učiniti i znati kako bi instalirali električne komponente sistema, uključujući informacije o tome kako se pripremiti za instalaciju
Završetak instalacije vanjske jedinice	Šta učiniti nakon instalacije jedinice, instalacije cjevovoda i električne instalacije
Konfiguracija	Šta morate da uradite i da znate kako biste konfigurirali sistem koji je instaliran
Puštanje u rad	Šta morate da uradite i da znate kako biste pustili u rad sistem nakon što je konfigurisan
Primopredaja s korisnikom	Šta dati i objasniti korisniku

Poglavlje	Opis
Održavanje i servis	Kako održavati i servisirati jedinice
Rješavanje problema	Šta učiniti u slučaju problema
Odlaganje	Kako odložiti sistem
Tehnički podaci	Specifikacije sistema
Pojmovnik	Definicije pojmova
Tabela postavki na terenu	Tabelu popunjava instalater i čuva za buduću upotrebu Napomena: U referentnom vodiču za korisnika postoji i tabela postavki instalatera. Ovu tabelu mora popuniti instalater i predati korisniku.

2 Opće mjere opreza

U ovom poglavlju

2.1	Za instalatera	9
2.1.1	Općenito	9
2.1.2	Mjesto instalacije	10
2.1.3	Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32	10
2.1.4	Voda	12
2.1.5	Električno	12

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: RIZIK OD VATRE/PARE

- Tokom i odmah nakon rada nemojte dodirivati cjevovod rashladnog sredstva, vode ili unutrašnje dijelove. Mogli bi biti prevrući ili prehladni. Ostavite ih da se vrate na normalnu temperaturu. Ako ih MORATE dirati, nosite zaštitne rukavice.
- NE dodirujte nikakva rashladna sredstva koja slučajno iscuru.



UPOZORENJE

Nepravilna instalacija ili pričvršćivanje opreme ili pribora može izazvati udar struje, kratak spoj, curenje, požar ili druga oštećenja opreme. Koristite SAMO pribor, dodatnu opremu i rezervne dijelove koje je proizvela ili odobrila kompanija Daikin osim ako je drugačije naznačeno.



UPOZORENJE

Osigurajte da instalacija, testiranje i upotrijebljeni materijali udovoljavaju važećim zakonima (pored uputa opisanih u dokumentaciji kompanije Daikin).



UPOZORENJE

Rasparajte i bacite plastične vrećice za pakiranje kako se niko ne bi njima igrao, a pogotovo djeca. **Moguća posljedica:** gušenje.



UPOZORENJE

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



OPREZ

Prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sistema nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale...).



OPREZ

NE dirajte otvor za ulaz zraka ni aluminijska krilca jedinice.



OPREZ

- NEMOJTE stavljati nikakve predmete ili opremu na gornju ploču jedinice.
- NEMOJTE sjediti, penjati se ili stajati na jedinici.

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

Također, na dostupnom mjestu uz proizvod MORATE navesti barem sljedeće informacije:

- upute za isključivanje sistema u slučaju nužde
- naziv i adresu vatrogasne jedinice, policije i bolnice
- naziv, adresu i brojeve dnevnih i noćnih telefona za dobivanje usluge

U Evropi, standard EN378 navodi potrebne smjernice za ovaj zapisnik.

2.1.2 Mjesto instalacije

- Osigurajte dovoljno prostora oko uređaja za servisiranje i strujanje zraka.
- Uvjerite se da mjesto instalacije može podnijeti težinu jedinice i vibracije.
- Osigurajte dobro provjetravanje prostora. NEMOJTE zapriječiti nijedan otvor za provjetravanje.
- Uvjerite se da je uređaj niveliran.

Jedinicu NE instalirajte na sljedećim mjestima:

- U potencijalno eksplozivnom okruženju.
- Na mjestima gdje strojevi stvaraju elektromagnetske valove. Elektromagnetski valovi mogu poremetiti sistem upravljanja i uzrokovati greške u radu opreme.
- Na mjestima gdje postoji opasnost od požara zbog curenja zapaljivih plinova (primjer: razrjeđivač ili benzin), karbonskih vlakana, zapaljive prašine.
- Na mjestima gdje nastaju korozivni plinovi (primjer: plin sumporne kiseline). Korozija bakrenih cijevi ili zavarenih dijelova može uzrokovati curenje rashladnog sredstva.

2.1.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32

Ako je primjenjivo. Pogledajte priručnik za instalaciju ili referentni vodič za instalatera vaše aplikacije za više informacija.



OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

Ispumpavanje – Curenje rashladnog sredstva. Ako želite ispumpati sistem, a postoji curenje u krugu rashladnog sredstva:

- NEMOJTE koristiti funkciju automatskog ispumpavanja kojom možete sve rashladno sredstvo iz sistema skupiti u vanjsku jedinicu. **Moguća posljedica:** Samoizgaranje i eksplozija kompresora zbog ulaska zraka u kompresor tokom rada.
- Koristite zaseban sistem sakupljanja tako da jedinica kompresora NE mora raditi.



UPOZORENJE

Prilikom testiranja NIKADA proizvod ne izlažite pritisku višem od maksimalnog dopuštenog (kao što je naznačeno na nazivnoj pločici jedinice).

**UPOZORENJE**

U slučaju curenja rashladnog sredstva poduzmite odgovarajuće mjere opreza. Ako rashladni plin curi, odmah prozračite prostor. Mogući rizici:

- Prekomjerna koncentracija rashladnog sredstva u zatvorenoj prostoriji može uzrokovati manjak kisika.
- Ako rashladni plin dođe u kontakt s vatrom, može nastati otrovni plin.

**UPOZORENJE**

UVIJEK prikupite otpadno rashladno sredstvo. NE ispuštajte ga direktno u okoliš. Za pražnjenje instalacije upotrijebite vakuumsku pumpu.

**UPOZORENJE**

Uvjerite se da u sistemu nema kisika. Rashladno sredstvo može se puniti tek nakon testa curenja i vakuumskog isušivanja.

Moguća posljedica: Samoizgaranje i eksplozija kompresora zbog ulaska zraka u kompresor tokom rada.

**OBAVJEŠTENJE**

- Da biste izbjegli prekid rada kompresora, NEMOJTE puniti rashladno sredstvo preko navedene količine.
- Pri otvaranju rashladnog sistema, s rashladnim sredstvom se MORA postupati u skladu s važećim propisima.

**OBAVJEŠTENJE**

Uvjerite se da je cjevovod za rashladno sredstvo u skladu s važećim zakonima. EN378 je standard koji je primjenjiv u Evropi.

**OBAVJEŠTENJE**

Pazite da vanjske cijevi i priključci NE BUDU izloženi naprezanju.

**OBAVJEŠTENJE**

Nakon priključivanja svih cijevi provjerite ne curi li negdje plin. Za detekciju curenja plina upotrijebite dušik.

- U slučaju potrebe za dodatnim punjenjem pogledajte nazivnu pločicu ili oznaku za punjenje rashladnog sredstva jedinice. Na njoj je navedena vrsta i potrebna količina rashladnog sredstva.
- Ako je jedinica fabrički napunjena rashladnim sredstvom ili jedinica nije napunjena, u oba slučaja možda morate napuniti dodatno rashladno sredstvo, u zavisnosti od veličina cijevi i dužina cijevi sistema.
- Upotrebljavajte alate isključivo za vrstu rashladnog sredstva koja se koristi u sistemu kako biste osigurali otpor pritiska i spriječili ulazak stranih tvari u sistem.
- Tekuće rashladno sredstvo puniti na sljedeći način:

Ako	Onda
Postoji sifonska cijev (tj. na cilindru je oznaka "Opremljen sifonom za punjenje tekućine")	Puniti tako da je cilindar u uspravnom položaju. 

Ako	Onda
NEMA sifonske cijevi	Punite tako da je cilindar okrenut naopako. 

- Polako otvorite cilindre rashladnog sredstva.
- Napunite tekućim rashladnim sredstvom. Dodavanje sredstva u plinovitom obliku moglo bi onemogućiti ispravan rad.



OPREZ

Pri dovršetku postupka punjenja rashladnog sredstva ili u pauzi, odmah zatvorite ventil spremnika rashladnog sredstva. Ako ventil NIJE odmah zatvoren, preostali pritisak može napuniti dodatno rashladno sredstvo. **Moguća posljedica:** Pogrešna količina rashladnog sredstva.

2.1.4 Voda

Ako je primjenjivo. Za više informacija pogledajte priručnik za instalaciju ili referentni vodič za instalatera vaše aplikacije.



OBAVJEŠTENJE

Vodite računa da kvalitet vode ispunjava uslove EU direktive 2020/2184.

2.1.5 Električno



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

- Potpuno isključite napajanje prije skidanja poklopca s razvodne kutije, spajanja električnog ožičenja ili dodirivanja električnih dijelova.
- Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minuta 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 dijagramu ožičenja.
- NE dodirujte električne komponente mokrim rukama.
- NE ostavljajte jedinicu bez nadzora kada je s nje uklonjen servisni poklopac.



UPOZORENJE

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

**UPOZORENJE**

- Koristite SAMO bakrene žice.
- Provjerite je li ožičenje na terenu u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju.
- Sva ožičenja na terenu MORAJU biti izvedena u skladu sa dijagramom ožičenja isporučenom uz proizvod.
- NIKADA ne pritišćite kablove u snopu i pazite da NE dođu u dodir sa sistemom cijevi i oštrim rubovima. Pobrinite se da na priključke nije primijenjen vanjski pritisak.
- Obavezno instalirajte ožičenje uzemljenja. NE uzemljavajte jedinicu na cijevi komunalnih usluga, odvodnik prenapona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno ili pogrešno uzemljenje može uzrokovati strujni udar.
- Obavezno upotrijebite odgovarajući strujni krug. NIKADA ne upotrebljavajte električno napajanje koje koristi neki drugi uređaj.
- Obavezno instalirajte potrebne osigurače ili automatske osigurače.
- Obavezno instalirajte zaštitu od strujnog udara. Ako to ne učinite, to može izazvati strujni udar ili požar.
- Prilikom postavljanja zaštite od strujnog udara provjerite je li kompatibilan s pretvaračem (otpornim na visokofrekventni električni šum) kako biste izbjegli nepotrebno otvaranje zaštite od strujnog udara.

**UPOZORENJE**

- Po završetku električnih radova provjerite jesu li sve električne komponente i priključak u kutiji s prekidačima dobro spojeni.
- Provjerite jesu li svi poklopci zatvoreni prije pokretanja jedinice.

**OPREZ**

- Prilikom spajanja električnog napajanja: spoj na uzemljenje mora biti izveden prije spajanja na napon.
- Kod odspajanja električnog napajanja: spojevi pod naponom se moraju odspojiti prije rastavljanja spoja na uzemljenje.
- Dužina 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.

**OBAVJEŠTENJE**

Mjere opreza prilikom postavljanja ožičenja napajanja:



- NEMOJTE povezivati ožičenje različitih debljina s rednim stezaljkama (labavi dijelovi u ožičenju napajanja mogu uzrokovati neuobičajenu toplinu).
- Kada spajate žice koje su iste debljine, uradite to kako je prikazano na slici iznad.
- Za ožičenje upotrijebite namjensku žicu napajanja i dobro pričvrstite, a zatim osigurajte kako izvodna ploča ne bi bila pod vanjskim pritiskom.
- Za pričvršćivanje vijaka priključka upotrijebite odgovarajući odvijač. Vijak s malom glavom oštetit će glavu pa odgovarajuće zatezanje neće biti moguće.
- Prekomjerno zatezanje vijaka priključka može ih oštetiti.

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



OBAVJEŠTENJE

Primjenjivo SAMO ako je napajanje trofazno, a kompresor se može uključiti, odnosno isključiti.

Ako postoji mogućnost reverzne faze nakon kratkotrajnog nestanka struje te ponovnog uključivanja napajanja tokom rada uređaja, krug zaštite reverzne faze priključite lokalno. Rad uređaja u reverznoj fazi može pokvariti kompresor i druge dijelove.

3 Posebne sigurnosne upute za instalatera

Uvijek slijedite sigurnosna uputstva i propise.

Mjesto instalacije (pogledajte "7.1 Priprema mjesta za instalaciju" [▶ 27])



UPOZORENJE

Pratite dimenzije servisnog prostora u ovom priručniku za ispravnu instalaciju jedinice. Pogledajte dio "7.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice" [▶ 27].



UPOZORENJE

Uređaj treba čuvati u sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu).



UPOZORENJE

NEMOJTE ponovo koristiti cijevi za rashladno sredstvo koje su korištene s bilo kojim drugim rashladnim sredstvom. Zamijenite cijevi za rashladno sredstvo ili ih temeljito očistite.



UPOZORENJE

Uređaj je IPX3. Prilikom instalacije ovog proizvoda u kupaoonicu slijedite važeće zakone za instalaciju na takva mjesta.

Posebni zahtjevi za R32 (pogledajte "7.1.2 Posebni zahtjevi za jedinice R32" [▶ 28])



UPOZORENJE

- NEMOJTE bušiti ili spaljivati dijelove ciklusa rashladnog sredstva.
- NEMOJTE koristiti sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili za čišćenje opreme, osim onih koje preporučuje proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo R32 NE sadrži miris.



UPOZORENJE

Aparat treba skladištiti tako da se spriječi mehanička oštećenja u dobro prozračenoj prostoriji bez stalno aktivnih izvora paljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj koji radi ili električni grijač koji radi).



UPOZORENJE

Uvjerite se da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama kompanije Daikin i važećim zakonskim propisima (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršile SAMO ovlaštene osobe.



UPOZORENJE

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R31, potrebno je da se sklone sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

Otvaranje i zatvaranje jedinica (pogledajte "7.2 Otvaranje i zatvaranje jedinica" [▶ 35])



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

NE ostavljajte jedinicu bez nadzora kada je s nje uklonjen servisni poklopac.



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

Montaža unutarnje jedinice (pogledajte "7.3 Montaža unutrašnje jedinice" [▶ 36])



UPOZORENJE

Način pričvršćivanja unutarnje jedinice MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte dio "7.3 Montaža unutrašnje jedinice" [▶ 36].

Instalacija cijevi (pogledajte "8 Instalacija cijevi" [▶ 38])



UPOZORENJE

Spoljašnje cijevi MORAJU biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte dio "8 Instalacija cijevi" [▶ 38].



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE



UPOZORENJE

- Koristite samo rashladno sredstvo R32. Ostale supstance mogu izazvati eksplozije i nezgode.
- R32 sadrži fluorirane stakleničke plinove. Vrijednost njegovog potencijala globalnog zagrijavanja (GWP) iznosi 675. NE ispuštajte ove plinove u atmosferu.
- Prilikom punjenja rashladnog sredstva, UVIJEK koristite zaštitne rukavice i zaštitne naočale.



OPREZ

- Kada se **mehanički** konektori ponovo koriste u zatvorenom prostoru, obnovite brtvene dijelove.
- Kada se **holender spojevi** ponovo koriste u zatvorenom prostoru, ponovo izradite holender dio.



UPOZORENJE

NEMOJTE postavljati nikakve ventile između rezervoara tople vode za domaćinstvo i ventila za otpuštanje pritiska.



UPOZORENJE

Instalirajte sigurnosni lijevak dalje od bilo kojeg električnog uređaja. **Moguća posljedica:** električni udar ili požar.

Električne instalacije (pogledajte "9 Električna instalacija" [▶ 43])



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

**UPOZORENJE**

Električne instalacije MORAJU biti u skladu sa uputama iz:

- Ovog priručnika. Pogledajte dio **"9 Električna instalacija"** [▶ 43].
- Dijagram ožičenja, koji se isporučuje s jedinicom, nalazi se na unutarnjoj strani poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice. Za prijevod ove legende, pogledajte **"15.2 Dijagram ožičenja: Unutarnja jedinica"** [▶ 110].

**UPOZORENJE**

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s državnim propisima o ožičenju.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.

**UPOZORENJE**

- Ako napajanje strujom ima nedostajuću ili pogrešnu N-fazu, oprema se može pokvariti.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljavajte jedinicu na cijevi komunalnih usluga, odvodnik prenapona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno ili pogrešno uzemljenje može uzrokovati strujne udare.
- Instalirajte potrebne osigurače ili automatske osigurače.
- Pričvrstite električno ožičenje kablovskim vezicama tako da kablovi NE dolaze u dodir s oštrim rubovima ili cjevovodima, posebno na strani visokog pritiska.
- NE koristite žice izolirane trakom, produžne kablove ili priključke iz zvjezdanog sistema. Mogu uzrokovati pregrijavanje, strujne udare ili požar.
- NE instalirajte kondenzator za pomicanje faze, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za pomicanje faze smanjit će performanse i može uzrokovati nesreće.

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višezilni kabal.

**OPREZ**

NEMOJTE gurati niti stavljati višak dužine kabela u jedinicu.

**UPOZORENJE**

Dodatni grijač MORA imati sopstveno napajanje i MORA biti zaštićen sigurnosnim uređajima koje zahtijevaju važeći zakoni.

**OPREZ**

Kako biste osigurali da je jedinica potpuno uzemljena, UVIJEK povežite napajanje dodatnog grijača i kabal za uzemljenje.

**INFORMACIJA**

Za više informacija o snagama osigurača, tipovima osigurača i ocjenama automatskih prekidača, pogledajte **"9 Električna instalacija"** [▶ 43].

Konfiguracija (pogledajte "10 Konfiguracija" [► 49])



OPREZ

Postavke funkcije dezinfekcije MORA konfigurirati instalater u skladu s primjenjivim zakonodavstvom.



UPOZORENJE

Imajte na umu da će temperatura tople vode za domaćinstvo na slavini tople vode biti jednaka vrijednosti odabranoj u postavkama na terenu [2-03] nakon postupka dezinfekcije.

Kada visoka temperatura tople vode za domaćinstvo može predstavljati potencijalni rizik za ljudske ozljede, ventil za miješanje (snabdijevanje na terenu) treba biti instaliran na izlazu tople vode rezervoara tople vode za domaćinstvo. Ovaj ventil za miješanje osigurava da temperatura tople vode na slavini za toplu vodu nikada ne poraste iznad postavljene maksimalne vrijednosti. Ova maksimalna dopuštena temperatura tople vode odabire se u skladu s primjenjivim zakonodavstvom.



OPREZ

Uvjerite se da vrijeme početka funkcije dezinfekcije [5.7.3] s definiranim trajanjem [5.7.5] NE bude prekinuto mogućim zahtjevom za toplom vodom za domaćinstvo.

Puštanje u rad (pogledajte "11 Puštanje u rad" [► 94])



UPOZORENJE

Puštanje u rad MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte dio "11 Puštanje u rad" [► 94].

Održavanje i servis (pogledajte "13 Održavanje i servis" [► 99])



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE



OPREZ

Voda koja izlazi iz ventila može biti veoma topla.



UPOZORENJE

Ako je unutarnje ožičenje oštećeno, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov serviser ili slično kvalifikovana osoba.



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

Voda u rezervoaru može biti veoma topla.

Rješavanje problema (pogledajte "14 Rješavanje problema" [► 102])



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

**OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE****UPOZORENJE**

- Kada obavljate pregled na razvodnoj kutiji jedinice, UVIJEK provjerite je li jedinica odspojena s električne mreže. Isključite odgovarajući osigurač.
- Ako se aktivira sigurnosni uređaj, zaustavite jedinicu i otkrijte zašto se sigurnosni uređaj aktivirao prije nego što ga resetirate. NIKADA ne premošćujte sigurnosne uređaje i ne mijenjajte njihove vrijednosti s tvornički zadanih postavki. Ako ne možete pronaći uzrok problema, obratite se dobavljaču.

**UPOZORENJE**

Spriječite opasnost zbog nehotičnog resetiranja rastavne toplinske sklopke: ovaj uređaj se NE SMIJE napajati putem vanjskog sklopnog uređaja, kao što je vremenski programator, niti priključiti na strujni krug koji redovno uključuje i isključuje komunalna služba.

**UPOZORENJE**

U slučaju F3-00, postoji moguća opasnost od curenja rashladnog sredstva. Kontaktirajte svog instalatera.

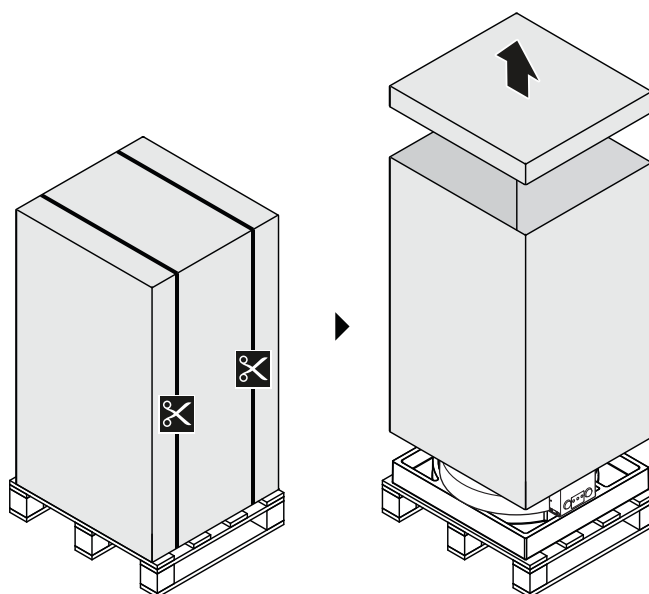
4 O kutiji

Imajte na umu sljedeće:

- Prilikom isporuke jedinica se MORA pregledati zbog oštećenja i kompletnosti. Svako oštećenje ili dijelove koji nedostaju MORATE odmah prijaviti otpremnikovom agentu za reklamacije.
- Upakovanu jedinicu dovedite što bliže njenom konačnom položaju za ugradnju kako biste spriječili oštećenje tokom transporta.
- Unaprijed pripremite putanju po kojoj želite unijeti jedinicu u svoj konačni položaj.

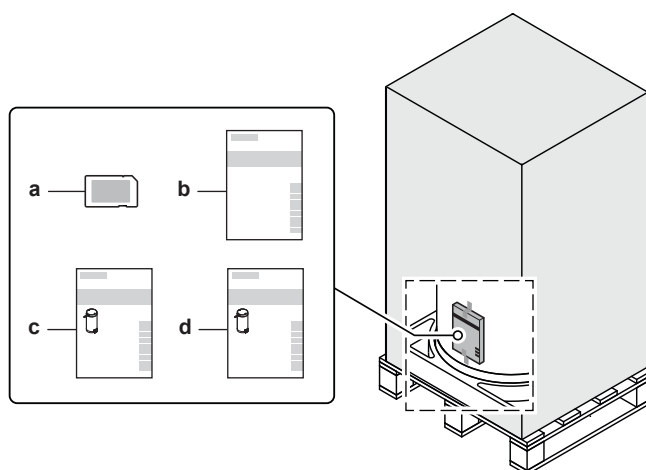
4.1 Unutrašnja jedinica

4.1.1 Raspakiravanje unutrašnje jedinice



4.1.2 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice

Neki dodatni pribor se nalaze unutar jedinice. Za više informacija o otvaranju jedinice pogledajte "[7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice](#)" [▶ 35].



a WLAN kertridž

- b** Opće sigurnosne mjere opreza
- c** Priručnik za rad
- d** Priručnik za instalaciju unutarnje jedinice

5 Informacije o jedinici i opcijama

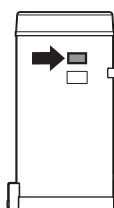
U ovom poglavlju

5.1	Identifikacija.....	22
5.1.1	Identifikacijska naljepnica: Unutrašnja jedinica	22
5.2	Moguće opcije za unutrašnju jedinicu	22

5.1 Identifikacija

5.1.1 Identifikacijska naljepnica: Unutrašnja jedinica

Lokacija



Identifikacija modela

Primjer: EK HW E T 120 BA V3

Kod	Opis
EK	Evropski komplet – Daikin brendiran
TV	Topla voda za LT
E	Emajl
T	Montira se na zid
120	Zapremina u litrima
BA	Serijski model
V3	1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 Moguće opcije za unutrašnju jedinicu

PC kabel (EKPCAB4)

PC kabel povezuje razvodnu kutiju unutarnje jedinice i PC. Daje mogućnost ažuriranja softvera unutarnje jedinice.

Za upute za instalaciju pogledajte:

- priručnik za instalaciju PC kabela
- "10.1.2 Za spajanje PC kabela na razvodnu kutiju" [▶ 52]

6 Smjernice za primjenu

U ovom poglavlju

6.1	Pregled: Smjernice za primjenu.....	23
6.2	Postavljanje rezervoara tople vode za domaćinstvo	23
6.2.1	Pregled sistema – Samostalni rezervoar TVD.....	23
6.2.2	Odabir zapremine i željene temperature za rezervoar TVD	23
6.2.3	Postavljanje i konfiguracija – Rezervoar TVD	25
6.3	Postavljanje kontrole potrošnje energije	25
6.3.1	Trajno ograničenje energije	26
6.3.2	Proces ograničenja energije.....	26

6.1 Pregled: Smjernice za primjenu

Svrha smjernica za primjenu je da daju pregled mogućnosti sistema toplotne pumpe.



OBAVJEŠTENJE

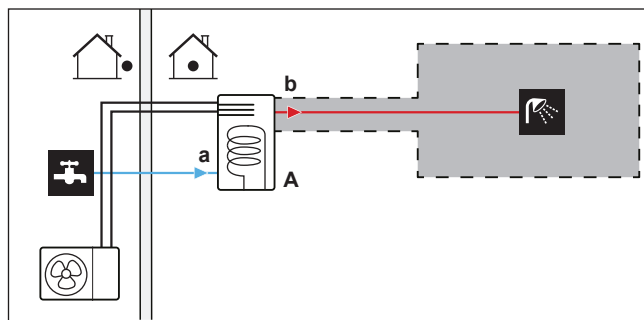
- Ilustracije u smjernicama za primjenu služe samo kao referenca i NE koriste se kao detaljni hidraulički dijagrami. Detaljno hidrauličko dimenzioniranje i balansiranje NIJE prikazano i odgovornost je instalatera.
- Za više informacija o postavkama konfiguracije za optimizaciju rada toplotne pumpe pogledajte "10 Konfiguracija" [▶ 49].

Ovo poglavlje sadrži smjernice za primjenu za:

- Postavljanje rezervoara tople vode za domaćinstvo
- Postavljanje kontrole potrošnje energije

6.2 Postavljanje rezervoara tople vode za domaćinstvo

6.2.1 Pregled sistema – Samostalni rezervoar TVD



- A** Rezervoar tople vode za domaćinstvo
a ULAZ hladne vode
b IZLAZ tople vode

6.2.2 Odabir zapremine i željene temperature za rezervoar TVD

Ljudi doživljavaju vodu kao toplu kada je njena temperatura 40°C. Stoga se potrošnja tople vode uvijek izražava kao ekvivalentna zapremini tople vode na 40°C. Međutim, možete podesiti temperaturu rezervoara TVD na višu temperaturu (na primjer: 53°C), koja se zatim miješa sa hladnom vodom (na primjer: 15°C).

Odabir zapremine i željene temperature za rezervoar TVD se sastoji od:

- 1 Određivanje potrošnje tople vode (ekvivalentna zapremina tople vode na 40°C).

2 Određivanje zapremine i željene temperature za rezervoar TVD.

Određivanje potrošnje tople vode

Odgovorite na sljedeća pitanja i izračunajte potrošnju tople vode (ekvivalentna zapremina tople vode na 40°C) koristeći uobičajene količine vode:

Pitanje	Uobičajena zapremina vode
Koliko tuširanja je potrebno dnevno?	1 tuš = 10 min × 10 l/min = 100 l
Koliko kupanja je potrebno dnevno?	1 kupanje = 150 l
Koliko vode je potrebno dnevno za sudoperu?	1 sudopera = 2 min × 5 l/min = 10 l
Postoje li još neke potrebe za toplom vodom za domaćinstvo?	—

Primjer: Ako je potrošnja TVD jedne porodice (4 osobe) dnevno sljedeća:

- 3 tuša
- 1 kupanje
- 3 zapremine sudopere

Tada je potrošnja TVD = (3 × 100 l) + (1 × 150 l) + (3 × 10 l) = 480 l

Određivanje zapremine i željene temperature za rezervoar TVD

Formula	Primjer
$V_1 = V_2 \times (T_2 - T_1) / (40 - T_1)$	Ako je: ▪ $V_2 = 120$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Onda je $V_1 = 187$ l
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Ako je: ▪ $V_1 = 480$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Onda je $V_2 = 307$ l

- V_1 Potrošnja TVD (ekvivalentna zapremina tople vode na 40°C)
 V_2 Potrebna zapremina rezervoara TVD ako se zagrijava samo jednom
 T_2 Temperatura rezervoara TVD
 T_1 Temperatura hladne vode

Moguće zapremine rezervoara TVD

Vrsta	Moguće zapremine
Samostojeći rezervoar TVD	▪ 90 l ▪ 120 l

Savjeti za uštedu energije

- Ako se potrošnja TVD razlikuje iz dana u dan, možete programirati sedmični raspored s različitim željenim temperaturama rezervoara TVD za svaki dan.
- Što je niža željena temperatura rezervoara TVD, to je isplativije. Odabirom većeg rezervoara TVD možete sniziti željenu temperaturu rezervoara TVD.
- Toplotna pumpa može proizvoditi toplu vodu za domaćinstvo do maksimalno 53°C (ili niže u zavisnosti od vanjske temperature). Električni otpor integriran u

rezervoar može povećati ovu temperaturu. Međutim, to troši više energije. Preporučujemo da željenu temperaturu rezervoara TVD postavite ispod 53°C kako biste smanjili korištenje električnog otpora.

- U slučaju da je više unutarnjih jedinica povezano na vanjsku jedinicu: kada toplotna pumpa proizvodi toplu vodu za domaćinstvo (TVD), ovisno o ukupnoj potražnji za klimatizacijom (A/C) i planiranoj postavci prioriteta, možda neće moći da postigne oboje TVD i A/C u isto vrijeme. U slučaju da su vam istovremeno potrebna TVD i A/C preporučujemo da proizvodite toplu vodu za domaćinstvo noću kada postoji manja potražnja za klimatizacijom ili u vrijeme kada stanari nisu prisutni.

6.2.3 Postavljanje i konfiguracija – Rezervoar TVD

- Za velike potrošnje TVD, možete zagrijati rezervoar TVD nekoliko puta u toku dana.
- Za zagrijavanje rezervoara TVD na željenu temperaturu rezervoara TVD možete koristiti sljedeće izvore energije:
 - Termodinamički ciklus toplotne pumpe
 - Električni dodatni grijač
- Za više informacija o:
 - Optimiziranju potrošnje energije za proizvodnju tople vode za domaćinstvo, pogledajte "[10 Konfiguracija](#)" [▶ 49].
 - Povezivanju cijevovoda za vodu samostojećeg rezervoara TVD na unutarnju jedinicu, pogledajte priručnik za instalaciju rezervoara TVD.

6.3 Postavljanje kontrole potrošnje energije

Možete koristiti sljedeće kontrole potrošnje energije. Za više informacija o odgovarajućim postavkama pogledajte "[Kontrola potrošnje energije](#)" [▶ 86].

#	Kontrola potrošnje energije
1	"6.3.1 Trajno ograničenje energije" [▶ 26] ▪ Omogućava vam da ograničite potrošnju energije cijelog sistema toplotne pumpe (zbir vanjske jedinice, unutarnje jedinice i dodatnog grijača) jednom trajnom postavkom. ▪ Ograničenje snage u kW ili jačine struje u A.



OBAVJEŠTENJE

Postavite minimalnu potrošnju energije od 3 kW kako biste garantirali:

- Operacija odmrzavanja. U suprotnom, ako se odmrzavanje prekine nekoliko puta, izmjenjivač toplote će se smrznuti.
- Proizvodnja TVD omogućavanjem dodatnog grijača.



OBAVJEŠTENJE

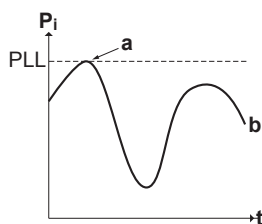
- U slučaju da je Kontrola potrošnje energije UKLJUČENA i aktivirana dok vanjska jedinica obavlja rad klimatizacije, upotreba dodatnog grijača može biti zabranjena. U tom slučaju, da bi se osigurala proizvodnja TVD, preporučuje se postavljanje Rasporeda prioriteta na TVD (pogledajte "[Mogući rasporedi](#)" [▶ 59]) i minimiziranje rada klimatizacije u trenucima kada se očekuje zagrijavanje TVD.

6.3.1 Trajno ograničenje energije

Trajno ograničenje energije je korisno kako bi se osigurala maksimalna energija ili ulaz struje sistema. U nekim zemljama zakonodavstvo ograničava maksimalnu potrošnju energije za grijanje prostora i proizvodnju TVD.

Postavljanje i konfiguracija

- Nije potrebna dodatna oprema.
- Postavite postavke kontrole potrošnje energije u [9.9] preko korisničkog interfejsa (pogledajte "[Kontrola potrošnje energije](#)" [► 86]):
 - Odaberite režim kontinuiranog ograničenja
 - Odaberite vrstu ograničenja (snaga u kW ili jačina struje u A)
 - Postavite željeni nivo ograničenja energije



P_i Ulazna energija
 t Vrijeme
 PLL Nivo ograničenja energije
 a Ograničenje energije aktivno
 b Stvarna ulazna energija

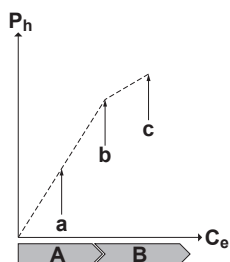
6.3.2 Proces ograničenja energije

Vanjska jedinica ima bolju efikasnost od električnih dodatnih grijača. Stoga je dodatni grijač prvi ISKLJUČEN. Sistem ograničava potrošnju energije sljedećim redoslijedom:

- 1 ISKLJUČUJE dodatni grijač.
- 2 Ograničava vanjsku jedinicu.

Primjer

Potrošnja energije je ograničena na sljedeći način:



P_h Proizvedena toplota
 C_e Potrošena energija
 A Vanjska jedinica
 B Dodatni grijač
 a Ograničen rad vanjske jedinice
 b Potpuni rad vanjske jedinice
 c Dodatni grijač UKLJUČEN

7 Instalacija jedinice

U ovom poglavlju

7.1	Priprema mjesta za instalaciju.....	27
7.1.1	Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice	27
7.1.2	Posebni zahtjevi za jedinice R32	28
7.1.3	Obrasci instalacije	30
7.2	Otvaranje i zatvaranje jedinica	35
7.2.1	O otvaranju jedinica	35
7.2.2	Otvaranje unutrašnje jedinice	35
7.2.3	Zatvaranje unutrašnje jedinice	36
7.3	Montaža unutrašnje jedinice.....	36
7.3.1	O montaži unutarnje jedinice	36
7.3.2	Mjere opreza prilikom montaže unutarnje jedinice.....	36
7.3.3	Montaža unutrašnje jedinice	36

7.1 Priprema mjesta za instalaciju



UPOZORENJE

Uređaj treba čuvati u sobi bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu).

Odaberite mjesto za instalaciju s dovoljno prostora za transport jedinice na gradilište i van njega.

NEMOJTE instalirati jedinicu na mjestima koja se često koriste kao radno mjesto. U slučaju građevinskih radova (npr. brušenje) gdje se stvara mnogo prašine, jedinica MORA biti pokrivena.



UPOZORENJE

NEMOJTE ponovo koristiti cijevi za rashladno sredstvo koje su korištene s bilo kojim drugim rashladnim sredstvom. Zamijenite cijevi za rashladno sredstvo ili ih temeljito očistite.



UPOZORENJE

Uređaj je IPX3. Prilikom instalacije ovog proizvoda u kupaoonicu slijedite važeće zakone za instalaciju na takva mjesta.

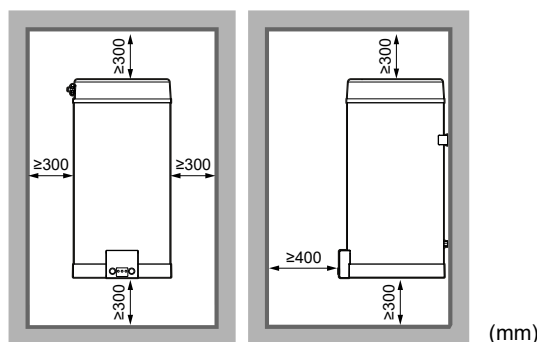
7.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice



INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u odjeljku "2 Opće mjere opreza" [▶ 9].

- Unutrašnja jedinica dizajnirana je samo za unutrašnju ugradnju i za ambijentalnu temperaturu u rasponu od 5 do 35°C.
- Imajte na umu sljedeće smjernice za postavljanje razmaka:



Dodatno uz smjernice za razmak: budući da je ukupno punjenje rashladnog sredstva u sistemu $\geq 1,84$ kg, prostorija u kojoj instalirate unutarnju jedinicu također mora biti u skladu sa uvjetima opisanim u ["7.1.3 Obrasci instalacije"](#) [▶ 30].

NEMOJTE instalirati jedinicu na mjestima kao što su:

- Na mjestima na kojima u atmosferi mogu nastati maglice mineralnih ulja, raspršene čestice ili pare. Plastični dijelovi se mogu oštetiti i uzrokovati curenje vode.
- Mjesta osjetljiva na buku (npr. pored spavaće sobe), kako vas buka rada jedinice ne bi ometala.
- Na mjestima gdje je moguć mraz. Temperatura okoline oko unutarnje jedinice mora biti $>5^{\circ}\text{C}$.

7.1.2 Posebni zahtjevi za jedinicu R32

Dodatno uz smjernice za razmak: budući da je ukupno punjenje rashladnog sredstva u sistemu $\geq 1,84$ kg, prostorija u kojoj instalirate unutarnju jedinicu također mora biti u skladu sa uvjetima opisanim u ["7.1.3 Obrasci instalacije"](#) [▶ 30].



UPOZORENJE

- NEMOJTE bušiti ili spaljivati dijelove ciklusa rashladnog sredstva.
- NEMOJTE koristiti sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili za čišćenje opreme, osim onih koje preporučuje proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo R32 NE sadrži miris.



UPOZORENJE

Uređaj treba biti pohranjen tako da se spriječi mehaničko oštećenje i u dobro provjetravanoj prostoriji bez kontinuiranih izvora zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, plinski uređaj u radu ili električni grijač u radu) i koja ima veličinu prostora navedenu u nastavku.



OBAVJEŠTENJE

- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve i bakrene brtve koje su već bile korištene.
- Spojevi u instalaciji napravljeni između dijelova rashladnog sistema trebaju biti dostupni u svrhu održavanja.



UPOZORENJE

Uvjerite se da su instalacija, servisiranje, održavanje i popravci u skladu s uputama kompanije Daikin i važećim zakonskim propisima (na primjer s nacionalnim pravilnikom za plinove) i da su ih izvršile SAMO ovlaštene osobe.

**OBAVJEŠTENJE**

- Cjevovodi moraju biti čvrsto montirani i zaštićeni od fizičkih oštećenja.
- Instalacija cjevovoda mora biti minimalne dužine.

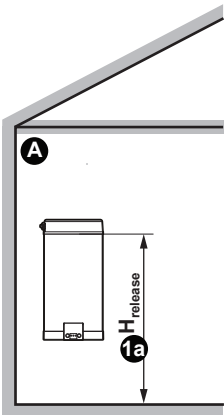
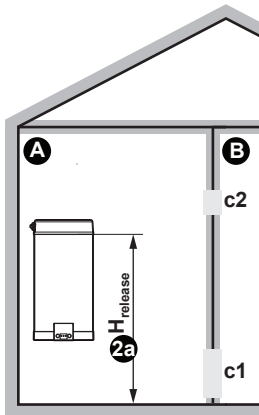
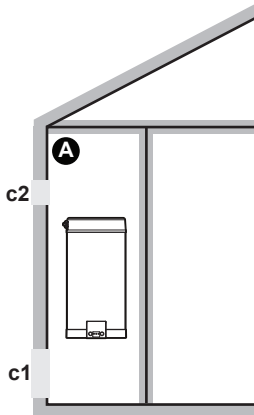
7.1.3 Obrasci instalacije

**UPOZORENJE**

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R31, potrebno je da se sklone sve prepreke s potrebnih otvora za ventilaciju.

Ovisno o vrsti prostorije u kojoj instalirate unutarnju jedinicu, dozvoljeni su različiti obrasci instalacije:

Vrsta prostorije	Dozvoljeni obrasci
Dnevni boravak, kuhinja, garaža, potkrovlje, podrum, ostava	1, 2
Tehnička prostorija (tj. prostorija u kojoj osobe NIKADA ne borave)	1, 2, 3

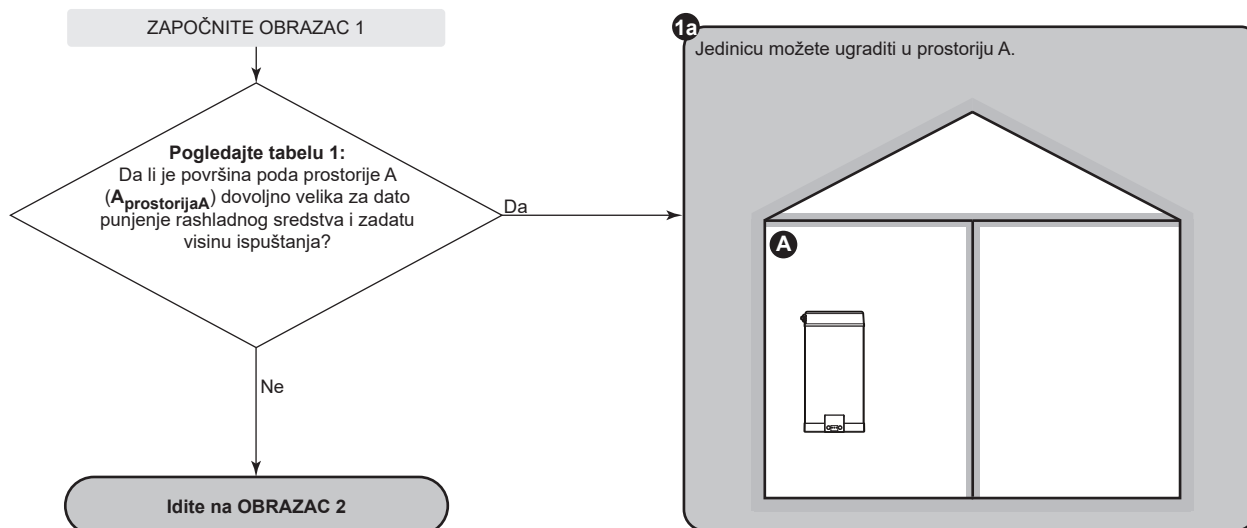
	OBRAZAC 1	OBRAZAC 2	OBRAZAC 3
			
Otvori za ventilaciju	Nije dostupno	Između prostorije A i B	Između prostorije A i vani
Minimalna površina poda	Prostorija A	Prostorija A + Prostorija B	Nije dostupno
Ograničenja	Pogledajte "OBRAZAC 1" [▶ 31], "OBRAZAC 2" [▶ 31] i "Tabele za OBRAZAC 1 i 2" [▶ 32]		Pogledajte dio "OBRAZAC 3" [▶ 34]

A	Prostorija A (= prostorija u kojoj je instalirana unutarnja jedinica)
B	Prostorija B (= susjedna prostorija)
c1	Donji otvor za prirodnu ventilaciju
c2	Gornji otvor za prirodnu ventilaciju
H_{release}	Stvarna visina oslobađanja: Od poda do 100 mm ispod vrha jedinice.
Nije dostupno	Nije primjenjivo

Minimalna površina poda / visina oslobađanja:

- Zahtjevi za minimalnu površinu poda ovise od visine oslobađanja rashladnog sredstva u slučaju curenja. Što je veća visina oslobađanja, niži su zahtjevi za minimalnu površinu poda.
- Zadana tačka oslobađanja je 100 mm ispod vrha jedinice.
- Također, možete iskoristiti površinu poda susjedne prostorije (= prostorija B) tako što ćete osigurati ventilacijske otvore između dvije prostorije.

- Za instalacije u tehničkim prostorijama (tj. prostorijama u kojima osobe NIKADA ne borave), pored obrazaca 1 i 2, možete koristiti i **OBRAZAC 3**. Za ovaj obrazac ne postoje zahtjevi za minimalnu površinu poda ako imate 2 otvora (jedan na dnu, jedan na vrhu) između prostorije i vanjske strane kako biste osigurali prirodnu ventilaciju. Prostorija mora biti zaštićena od mraza.

OBRAZAC 1**OBRAZAC 2****OBRAZAC 2: Uslovi za ventilacione otvore**

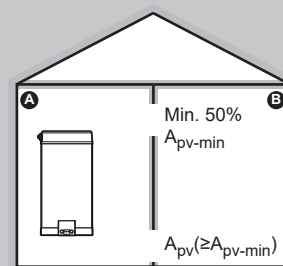
Ako želite iskoristiti površinu poda susjedne prostorije, morate osigurati 2 otvora (jedan na dnu, jedan na vrhu) između prostorija kako biste osigurali prirodnu ventilaciju. Otvori moraju ispunjavati sljedeće uslove:

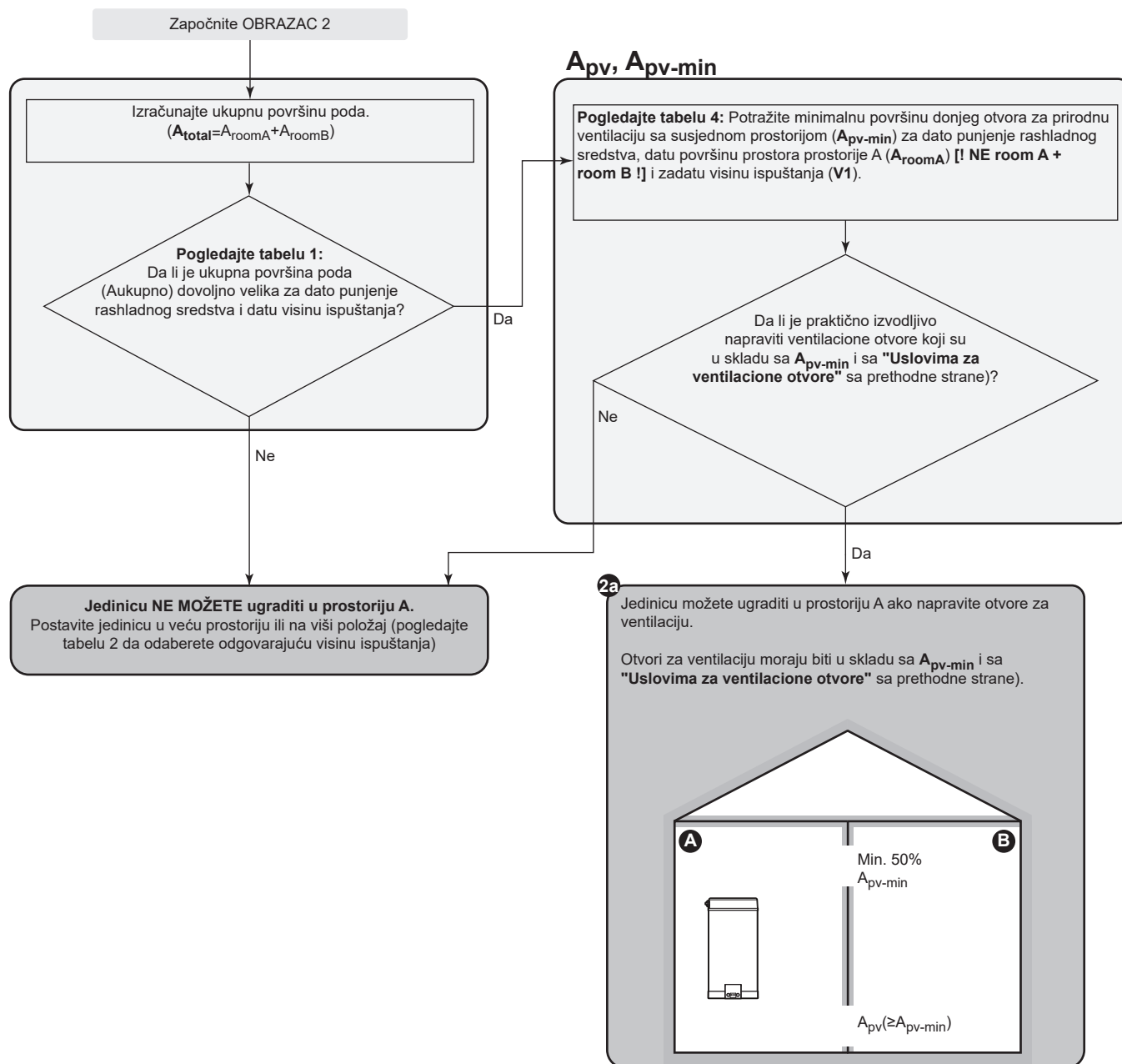
▪ **Donji otvor (A_{pv}):**

- Mora biti trajni otvor koji se ne može zatvoriti.
- Mora biti smješten u potpunosti između 0 i 300 mm od poda.
- Mora biti $\geq A_{pv-min}$ (minimalna površina donjeg otvora).
- $\geq 50\%$ potrebne površine otvora A_{pv-min} mora biti ≤ 200 mm od poda.
- Dno otvora mora biti ≤ 100 mm od poda.
- Ako otvor počinje od poda, visina otvora mora biti ≥ 20 mm.

▪ **Gornji otvor:**

- Mora biti trajni otvor koji se ne može zatvoriti.
- Mora biti $\geq 50\%$ A_{pv-min} (minimalna površina donjeg otvora).
- Mora biti $\geq 1,5$ m od poda.





Tabele za OBRAZAC 1 i 2

Tabela 1: Minimalna površina poda

Uzmite u obzir sljedeće:

- Za površine međuspratova koristite stupac s nižom vrijednošću. **Primjer:** Ako je površina poda 1,7 m², koristite stupac od 1,65 m².
- Za srednje punjenje rashladnim sredstvom koristite red s višom vrijednošću. **Primjer:** Ako je punjenje rashladnog sredstva 2,35 kg, koristite red od 2,4 kg.

Punjenje (kg)	Minimalna površina poda (m ²)										
	Visina oslobađanja (m)										
	1,23	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70
2.2	9,81	8,14	6,60	5,80	5,31	4,90	4,55	4,25	3,99	3,75	3,54
2.3	10,72	8,90	7,21	6,06	5,55	5,13	4,76	4,44	4,17	3,92	3,70
2.4	11,67	9,69	7,85	6,49	5,80	5,35	4,97	4,64	4,35	4,09	3,87
2.5	12,66	10,51	8,52	7,04	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03
2.6	13,70	11,37	9,21	7,61	6,40	5,80	5,38	5,02	4,71	4,43	4,19

Tabela 2: Minimalna visina oslobađanja

Uzmite u obzir sljedeće:

- Za površine međuspratova koristite stupac s nižom vrijednošću. **Primjer:** Ako je površina poda 5 m², koristite stupac od 4,00 m².
- Za srednje punjenje rashladnim sredstvom koristite red s višom vrijednošću. **Primjer:** Ako je punjenje rashladnog sredstva 2,35 kg, koristite red od 2,4 kg.

Punjenje (kg)	Minimalna visina oslobađanja (m)						
	Površina poda (m ²)						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
2.2	4,88	2,49	1,70	1,47	(*)	(*)	(*)
2.3	5,10	2,60	1,77	1,53	1,38	(*)	(*)
2.4	5,32	2,71	1,84	1,59	1,43	(*)	(*)
2.5	5,53	2,82	1,91	1,65	1,49	1,37	(*)
2.6	5,75	2,93	1,99	1,71	1,54	1,42	(*)

Tabela 3: Minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju

Uzmite u obzir sljedeće:

- Koristite odgovarajuću tabelu. Za srednje punjenje rashladnim sredstvom koristite tabelu s višom vrijednošću. **Primjer:** Ako je punjenje rashladnog sredstva 2,34 kg, koristite tabelu od 2,4 kg.
- Za površine međuspratova koristite stupac s nižom vrijednošću. **Primjer:** Ako je površina poda 5 m², koristite stupac od 4,00 m².
- Za srednje vrijednosti visine oslobađanja, koristite red s nižom vrijednošću. **Primjer:** Ako je visina oslobađanja 2,20 m, koristite red od 2,05 m.
- A_{nv}: Donji otvor za prirodnu ventilaciju.
- A_{nv-min}: Minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju.
- (*): Već je u redu (nisu potrebni otvori za ventilaciju).

Visina oslobađanja (m)	A _{nv-min} (dm ²) – U slučaju punjenja rashladnog sredstva=2,2 kg						
	Površina poda prostorije A (m ²) [! NE Prostorija A + Prostorija B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1.23	4,7	3,1	1,5	0,7	(*)	(*)	(*)
1.45	4,0	2,3	0,6	(*)	(*)	(*)	(*)
1.65	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1.85	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.05	2,8	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.25	2,5	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.45	2,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.65	1,9	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

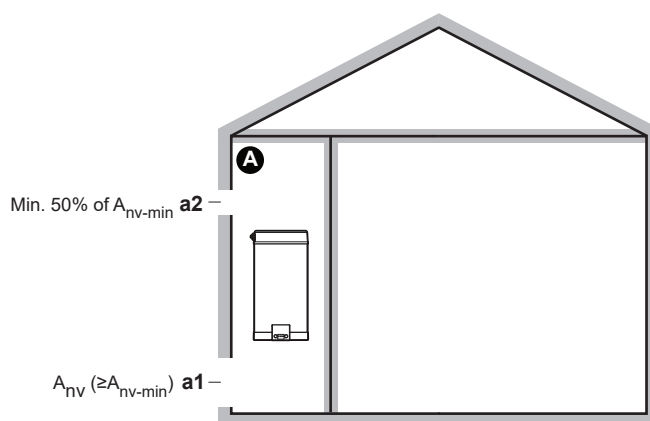
Visina oslobađanja (m)	A _{nv-min} (dm ²) – U slučaju punjenja rashladnog sredstva=2,4 kg						
	Površina poda prostorije A (m ²) [! NE Prostorija A + Prostorija B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1.23	5,2	3,6	2,0	1,3	0,6	(*)	(*)
1.45	4,6	2,8	1,1	0,2	(*)	(*)	(*)
1.65	4,1	2,2	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)
1.85	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.05	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.25	2,9	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.45	2,6	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.65	2,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Visina oslobađanja (m)	A _{nv-min} (dm ²) – U slučaju punjenja rashladnog sredstva=2,6 kg						
	Površina poda prostorije A (m ²) [! NE Prostorija A + Prostorija B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1.23	5,8	4,2	2,6	1,9	1,3	0,6	(*)
1.45	5,1	3,3	1,6	0,8	(*)	(*)	(*)

A_{nv-min} (dm ²) – U slučaju punjenja rashladnog sredstva=2,6 kg							
Visina oslobađanja (m)	Površina poda prostorije A (m ²) [! NE Prostorija A + Prostorija B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1.65	4,5	2,7	0,8	(*)	(*)	(*)	(*)
1.85	4,1	2,1	0,2	(*)	(*)	(*)	(*)
2.05	3,7	1,6	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.25	3,3	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.45	3,0	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.65	2,7	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

OBRAZAC 3

OBRAZAC 3 je dozvoljen samo za instalacije u tehničkim prostorijama (tj. prostorijama u kojima osobe NIKADA ne borave). Za ovaj obrazac ne postoje zahtjevi za minimalnu površinu poda ako imate 2 otvora (jedan na dnu, jedan na vrhu) između prostorije i vanjske strane kako biste osigurali prirodnu ventilaciju. Prostorija mora biti zaštićena od mraza.



A	Prazna prostorija u kojoj je instalirana unutarnja jedinica. Mora biti zaštićena od mraza.
a1	A_{nv} : Donji otvor za prirodnu ventilaciju između prazne prostorije i vani. - Otvor mora biti trajni koji se ne može zatvoriti. - Mora biti iznad nivoa zemlje. - Mora biti u potpunosti smješten između 0 i 300 mm od poda prazne prostorije. - Mora biti $\geq A_{nv-min}$ (minimalna površina donjeg otvora kako je navedeno u tabeli ispod). $\geq 50\%$ potrebne površine otvora A_{nv-min} mora biti ≤ 200 mm od poda slobodne prostorije. - Dno otvora mora biti ≤ 100 mm od poda slobodne prostorije. - Ako otvor počinje od poda, visina otvora mora biti ≥ 20 mm.
a2	Gornji otvor za prirodnu ventilaciju između prostorije A i vani. - Otvor mora biti trajni koji se ne može zatvoriti. - Mora biti $\geq 50\%$ A_{nv-min} (minimalna površina donjeg otvora kako je navedeno u tabeli ispod). - Mora biti $\geq 1,5$ m od poda slobodne prostorije.

 A_{nv-min} (minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju)

Minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju između slobodne prostorije i vani ovisi od ukupne količine rashladnog sredstva u sistemu. Za srednje

punjenje rashladnim sredstvom koristite red s višom vrijednošću. **Primjer:** Ako je punjenje rashladnog sredstva 2,55 kg, koristite red od 2,6 kg.

Ukupna količina punjenja rashladnog sredstva (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
2,20	7,5
2,30	7,7
2,40	7,9
2,50	8,0
2,60	8,2

7.2 Otvaranje i zatvaranje jedinica

7.2.1 O otvaranju jedinica

Ponekad morate otvoriti jedinicu. **Primjer:**

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

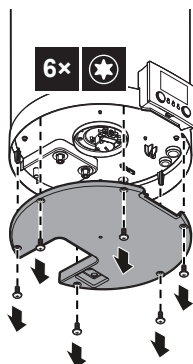


OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

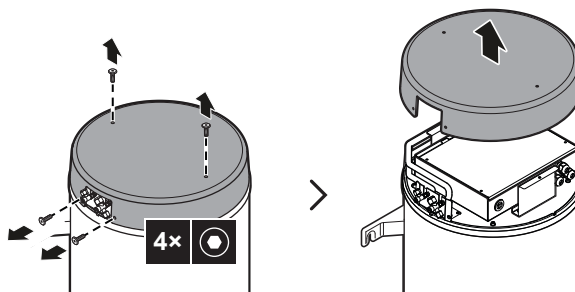
NE ostavljajte jedinicu bez nadzora kada je s nje uklonjen servisni poklopac.

7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice

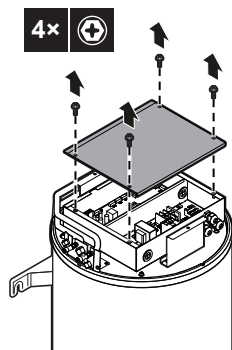
- 1 Uklonite donji poklopac da biste mogli voditi kabele do razvodne kutije.



- 2 Uklonite gornji poklopac.



- 3 Uklonite poklopac sa razvodne kutije.



7.2.3 Zatvaranje unutrašnje jedinice

- 1 Ponovo instalirajte poklopac razvodne kutije.
- 2 Ponovo instalirajte gornji poklopac.
- 3 Ponovo instalirajte donji poklopac.



OBAVJEŠTENJE

Prilikom zatvaranja poklopca unutarne jedinice, pazite da moment zatezanja NE prelazi 2,94 N•m.

7.3 Montaža unutrašnje jedinice

7.3.1 O montaži unutarne jedinice

Kada

Morate montirati vanjsku i unutarnju jedinicu prije nego što spojite cijevovode za rashladno sredstvo i vodu.

7.3.2 Mjere opreza prilikom montaže unutarne jedinice



INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u sljedećim poglavljima:

- "2 Opće mjere opreza" [▶ 9]
- "7.1 Priprema mjesta za instalaciju" [▶ 27]

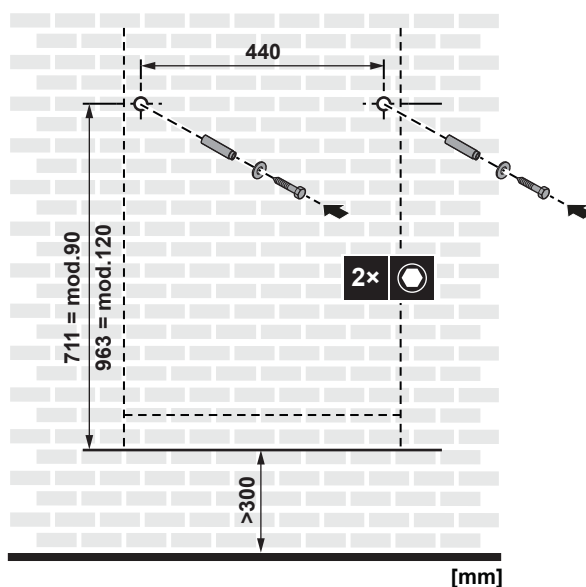
7.3.3 Montaža unutrašnje jedinice



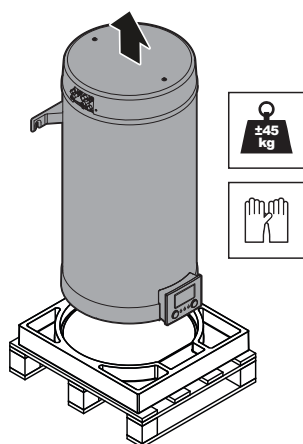
OBAVJEŠTENJE

Pobrinite se da zid na koji je montirana može podnijeti težinu uređaja napunjenog vodom.

- 1 Ugradite 2 tipla u zid i umetnite (ali ne u potpunosti) 2 vijka sa podloškama u tiplje.

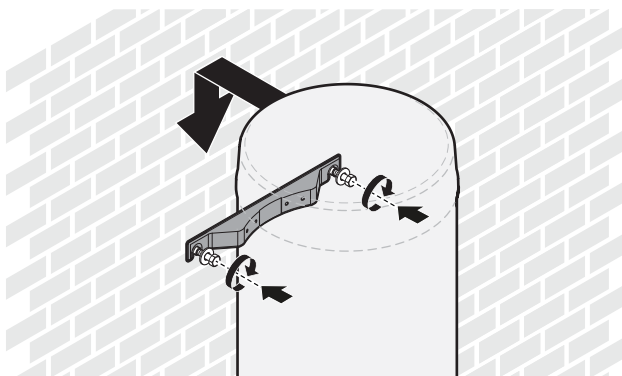


2 Podignite jedinicu.



3 Pričvrstite jedinicu na zid:

- Pronađite držač na stražnjoj strani jedinice iznad 2 vijka.
- Spustite držač na stražnjoj strani jedinice preko 2 vijka.
- Zategnite 2 vijka.
- Budite sigurni da je jedinica pravilno fiksirana.



8 Instalacija cijevi

U ovom poglavlju

8.1	Priprema cjevovoda rashladnog sredstva	38
8.1.1	Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva	38
8.2	Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva	38
8.2.1	Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu	38
8.3	Priprema cijevi za vodu	39
8.3.1	Zahtjevi za krug vode	39
8.4	Spajanje cijevi za vodu	41
8.4.1	O spajanju cijevi za vodu	41
8.4.2	Mjere opreza pri spajanju cijevi za vodu	41
8.4.3	Da biste spojili cijevi za vodu	41
8.4.4	Spajanje cijevi za recirkulaciju	42
8.4.5	Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo	42

8.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

8.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva



INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u odjeljku "2 Opće mjere opreza" [► 9].



OPREZ

- Kada se **mehanički** konektori ponovo koriste u zatvorenom prostoru, obnovite brtvene dijelove.
- Kada se **holender spojevi** ponovo koriste u zatvorenom prostoru, ponovo izradite holender dio.

- **Priključci cjevovoda:** Dopusćeni su samo spojevi pomoću holendera i lemljenja. Unutarnja i vanjska jedinica imaju priključke pomoću holendera. Spojite oba kraja bez lemljenja. Ako je potrebno lemljenje, uzmite u obzir smjernice u referentnom vodiču za instalatera vanjske jedinice.

Također pogledajte "7.1.2 Posebni zahtjevi za jedinice R32" [► 28] za dodatne zahtjeve.

Za informacije u vezi s duljinom cijevi, promjerom, priključcima i izolacijom pogledajte Priručnik za instalaciju – vanjska jedinica.

8.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva

Pogledajte priručnik za instalaciju vanjske jedinice za sve smjernice, specifikacije i upute za instalaciju.

8.2.1 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu



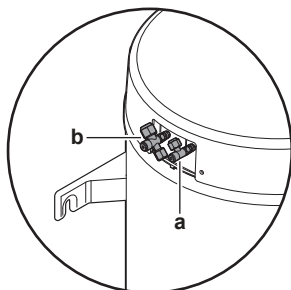
OBAVJEŠTENJE

Budite sigurni da su zaustavni ventili rezervoara potpuno otvoreni.

**INFORMACIJA**

Zaustavni ventili su tvornički otvoreni i krug rashladnog sredstva u rezervoaru NIJE napunjen.

- 1 Spojite cjevovod rashladnog sredstva od zapornog ventila za tekućinu vanjske jedinice do zapornog ventila za rashladno sredstvo unutrašnje jedinice.



- a Zaustavni ventil rashladne tekućine
b Zaustavni ventil rashladnog plina

- 2 Spojite cjevovod rashladnog sredstva od zapornog ventila za plin vanjske jedinice do zapornog ventila za rashladno sredstvo unutrašnje jedinice.

8.3 Priprema cijevi za vodu

8.3.1 Zahtjevi za krug vode

**INFORMACIJA**

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u odjeljku "[2 Opće mjere opreza](#)" [► 9].

**OBAVJEŠTENJE**

U slučaju plastičnih cijevi, provjerite jesu li potpuno nepropusne za difuziju kisika prema DIN 4726. Difuzija kisika u cjevovod može dovesti do prekomjerne korozije.

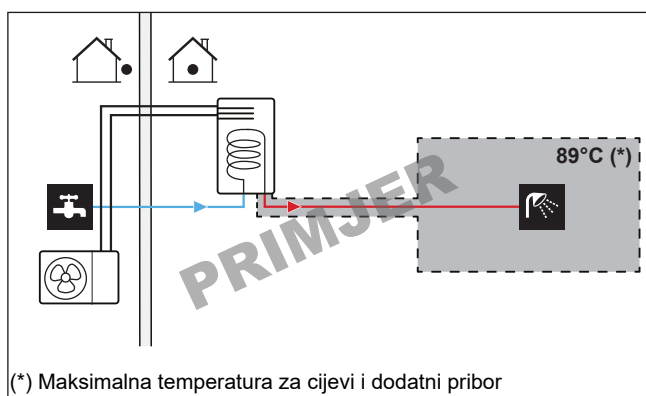
- **Spajanje cjevovoda – Zakonodavstvo.** Napraviti sve priključke cjevovoda u skladu sa važećim zakonima i uputama u poglavlju "Instalacija", poštujući ulaz i izlaz vode.
- **Spajanje cjevovoda – Sila.** NEMOJTE koristiti pretjeranu silu prilikom spajanja cjevovoda. Deformacija cjevovoda može uzrokovati neispravan rad jedinice.
- **Spajanje cjevovoda – Alat.** Za rukovanje mesingom, koji je mekan materijal, koristite samo odgovarajući alat. Ako NE koristite, cijevi će se oštetiti.
- **Spajanje cjevovoda – Zrak, vlaga, prašina.** Ako zrak, vlaga ili prašina uđu u krug, može doći do problema. Da biste to spriječili:
 - Koristite SAMO čiste cijevi.
 - Držite kraj cijevi prema dolje kada uklanjate neravnine.
 - Pokrijte kraj cijevi kada ga ubacujete kroz zid, kako biste spriječili da prašina i/ili čestice uđu u cijev.
 - Za zaptivanje spojeva koristite kvalitetne niti za zaptivanje spojeva.
 - Kada koristite metalne cijevi koje nisu od mesinga, pazite da izolirate oba materijala jedan od drugog kako biste spriječili galvansku koroziju.
 - Budući da je mesing mekan materijal, koristite odgovarajući alat za spajanje kruga vode. Neodgovarajući alat može oštetiti cijevi.

- **Glikol.** Iz sigurnosnih razloga NIJE dozvoljeno dodavanje bilo kakve vrste glikola u krug vode.
- **Dužina cjevovoda.** Preporučuje se izbjegavanje dugih cjevovoda između rezervoara tople vode za domaćinstvo i krajnje tačke tople vode (tuš, kada,...) i izbjegavanje slijepih krajeva.
- **Komponente za snabdijevanje na terenu – Voda.** Koristite samo materijale koji su kompatibilni sa vodom koja se koristi u sistemu i sa materijalima koji se koriste u unutarnjoj jedinici.
- **Komponente za snabdijevanje na terenu – Pritisak i temperatura vode.** Provjerite da li sve komponente u cjevovodu na terenu mogu izdržati pritisak vode i temperaturu vode.
- **Pritisak vode – Topla voda za domaćinstvo.** Maksimalni pritisak vode je 7 bar (=0,7 MPa) i mora biti u skladu s primjenjivim zakonodavstvom. Osigurajte odgovarajuće zaštitne mjere u krugu vode kako biste osigurali da se maksimalni pritisak NE prekorači (pogledajte "8.4.3 Da biste spojili cijevi za vodu" [▶ 41]). Minimalni pritisak vode za rad je 1 bar (=0,1 MPa).
- **Temperatura vode.** Svi instalirani cjevovodi i pribor za cjevovod (ventil, priključci,...) MORAJU izdržati sljedeće temperature:



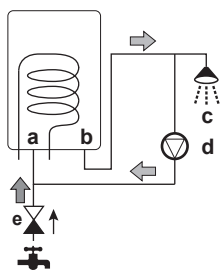
INFORMACIJA

Sljedeća slika je primjer i možda NE odgovara izgledu vašeg sistema.



- **Metalne cijevi koje nisu od mesinga.** Kada koristite metalne cijevi koje nisu od mesinga, pravilno izolirajte mesing i materijal koji nije mesing tako da NE dođu u kontakt jedan s drugim. Ovo služi za sprečavanje galvanске korozije.
- **Rezervoar tople vode za domaćinstvo – Kapacitet.** Da bi se izbjegla stagnacija vode, važno je da skladišni kapacitet rezervoara tople vode za domaćinstvo odgovara dnevnoj potrošnji tople vode za domaćinstvo.
- **Rezervoar tople vode za domaćinstvo – Nakon instalacije.** Odmah nakon instalacije, rezervoar tople vode za domaćinstvo mora se isprati svježom vodom. Ovaj postupak se mora ponoviti najmanje jednom dnevno tokom prvih 5 uzastopnih dana nakon instalacije.
- **Rezervoar tople vode za domaćinstvo – Mirovanje.** U slučajevima kada u dužem vremenskom periodu nema potrošnje tople vode, oprema MORA biti isprana svježom vodom prije upotrebe.
- **Termostatski mješajući ventili.** U skladu s važećim zakonodavstvom, možda će biti potrebno ugraditi termostatske mješajuće ventile.
- **Higijenske mjere.** Instalacija mora biti u skladu s važećim zakonima i može zahtijevati dodatne higijenske mjere prilikom instalacije.
- **Rezervoar tople vode za domaćinstvo – Dezinfekcija.** Za funkciju dezinfekcije rezervoara tople vode za domaćinstvo pogledajte "10.6.2 Rezervoar" [▶ 68].

- **Pumpa za recirkulaciju.** U skladu s primjenjivim zakonodavstvom, možda će biti potrebno spojiti pumpu za recirkulaciju između krajnje tačke tople vode i priključka hladne vode rezervoara tople vode za domaćinstvo. Osigurajte odvojeno napajanje strujom za pumpu za recirkulaciju.



- a Priključak hladne vode
- b Priključak tople vode
- c Tuš
- d Pumpa za recirkulaciju
- e Nepovratni ventil

8.4 Spajanje cijevi za vodu

8.4.1 O spajanju cijevi za vodu

Pre nego spojite cijevi za vodu

Budite sigurni da su vanjska i unutarnja jedinica montirane.

Tipičan radni tok

Povezivanje cijevi za vodu obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Spajanje cijevi za vodu na unutarnju jedinicu.
- 2 Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo.
- 3 Izolacija cijevi za vodu.

8.4.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi za vodu



INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u sljedećim poglavljima:

- "2 Opće mjere opreza" [▶ 9]
- "8.3 Priprema cijevi za vodu" [▶ 39]

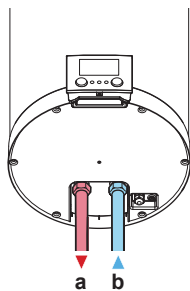
8.4.3 Da biste spojili cijevi za vodu



OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE koristiti pretjeranu silu prilikom spajanja vanjskih cijevi i provjerite jesu li cijevi pravilno poravnate. Deformirane cijevi mogu uzrokovati kvar uređaja.

- 1 Spojite ulazne i izlazne cijevi za toplu vodu u domaćinstvu na unutarnju jedinicu.



- a** TVD – IZLAZ tople vode (navojni spoj, ½")
b TVD – ULAZ hladne vode (navojni spoj, ½")



UPOZORENJE

NEMOJTE postavljati nikakve ventile između rezervoara tople vode za domaćinstvo i ventila za otpuštanje pritiska.



OBAVJEŠTENJE

Ventil za otpuštanje pritiska (napajanje na terenu) sa pritiskom otvaranja od maksimalno 7 bar (=0,7 MPa) mora se instalirati na ulazni priključak hladne vode u domaćinstvu u skladu sa važećim zakonodavstvom.



OBAVJEŠTENJE

Kako biste izbjegli oštećenje okoline u slučaju curenja vode, preporučuje se zatvaranje zapornih ventila dovoda hladne vode u domaćinstvu tokom perioda odsustva.

8.4.4 Spajanje cijevi za recirkulaciju

Ako je u vašem sistemu potrebna recirkulacija, povratak vode u rezervoar mora biti iz ulaza hladne vode.

Kontrolni ventil mora biti instaliran kako bi se spriječio povratak vode u sistem snabdijevanja

8.4.5 Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo

- 1** Otvorite redom svaku slavinu za toplu vodu kako biste ispustili zrak iz cijevi sistema.
- 2** Otvorite ventil za dovod hladne vode.
- 3** Zatvorite sve slavine za vodu nakon što se sav zrak ispusti.
- 4** Provjerite ima li curenja vode.
- 5** Manuelno pokrenite ventil za otpuštanje pritiska koji je instaliran na terenu kako biste osigurali slobodan protok vode kroz ispusnu cijev.

9 Električna instalacija

U ovom poglavlju

9.1	O spajanju električnih instalacija.....	43
9.1.1	Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja.....	43
9.1.2	Smjernice za spajanje električnog ožičenja.....	44
9.1.3	Specifikacije standardnih komponenti ožičenja.....	45
9.1.4	O usklađenosti sa električnom energijom.....	45
9.2	Priključci na unutarnju jedinicu.....	46
9.2.1	Povezivanje na glavno napajanje.....	46
9.2.2	Povezivanje napajanja dodatnog grijača.....	47
9.2.3	Povezivanje WLAN kertridža (isporučuje se kao dodatna oprema).....	48

9.1 O spajanju električnih instalacija

9.1.1 Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



UPOZORENJE

- Sve radove oko ožičenja MORA izvršiti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s državnim propisima o ožičenju.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.



INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u odjeljku "2 Opće mjere opreza" [► 9].



UPOZORENJE

- Ako napajanje strujom ima nedostajuću ili pogrešnu N-fazu, oprema se može pokvariti.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljavajte jedinicu na cijevi komunalnih usluga, odvodnik prenapona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno ili pogrešno uzemljenje može uzrokovati strujne udare.
- Instalirajte potrebne osigurače ili automatske osigurače.
- Pričvrstite električno ožičenje kablovskim vezicama tako da kablovi NE dolaze u dodir s oštrim rubovima ili cjevovodima, posebno na strani visokog pritiska.
- NE koristite žice izolirane trakom, produžne kablove ili priključke iz zvjezdanog sistema. Mogu uzrokovati pregrijavanje, strujne udare ili požar.
- NE instalirajte kondenzator za pomicanje faze, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za pomicanje faze smanjit će performanse i može uzrokovati nesreće.



OPREZ

NEMOJTE gurati niti stavljati višak dužine kabela u jedinicu.

**OBAVJEŠTENJE**

Udaljenost između visokonaponskih i niskonaponskih kabela treba biti najmanje 50 mm.

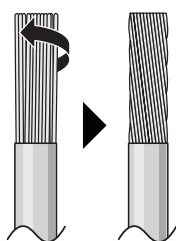
9.1.2 Smjernice za spajanje električnog ožičenja

**OBAVJEŠTENJE**

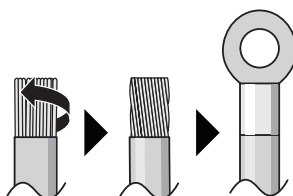
Preporučujemo upotrebu čvrstih jednožilnih žica. Ako se koriste upletene žice, malo uvrnite žile vodič kako biste učvrstili kraj vodiča za direktnu upotrebu u priključnoj stezaljci ili umetanje okruglog nelemljenog priključka.

Priprema upletene žice vodiča za montažu**1. metoda: Uvrtanje vodiča**

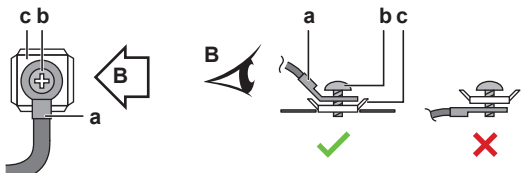
- 1 Skinite izolaciju (20 mm) sa žica.
- 2 Malo uvrnite kraj vodiča da biste kreirali čvrst spoj.

**2. metoda: Upotreba okruglog nelemljenog priključka (preporučeno)**

- 1 Skinite izolaciju sa žica i malo uvrnite kraj svake žice.
- 2 Na kraj žice postavite okrugli nelemljeni priključak. Okrugli nelemljeni priključak postavite na žicu sve do pokrivenog dijela pa ga pričvrstite odgovarajućim alatom.

**Za instalaciju žica primijenite sljedeće metode:**

Vrsta žice	Način instalacije
Jednožilna žica Ili Upletena žica vodiča s uvrnutim čvrstim spojem	a Uvijena žica (jednožilna ili uvijena upletena žica vodiča) b Vijak c Ravna podloška

Vrsta žice	Način instalacije
Upletena žica vodiča s okruglim neemljenim priključkom	 a Priključak b Vijak c Ravna podloška  Dozvoljeno  NIJE dozvoljeno

Momenti zatezanja

Unutarnja jedinica:

Stavka	Moment zatezanja (N•m)
X2M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X8M	2,45 ±10%
M4 (uzemljenje)	1,47 ±10%

9.1.3 Specifikacije standardnih komponenti ožičenja

Komponenta		
Kabl za međusobno povezivanje (unutrašnji↔vanjski)	Napon	220~240 V
	Veličina žice	Koristite samo harmonizovanu žicu koja pruža dvostruku izolaciju i koja je pogodna za važeći napon 4-žilni kabl Minimalno 1,5 mm ²
napajanje dodatnog grijača	Napon	220~240 V
	Veličina žice	Koristite samo harmonizovanu žicu koja pruža dvostruku izolaciju i koja je pogodna za važeći napon 3-žilni kabl Minimalno 1,5 mm ²
	Preporučeni terenski osigurač	10 A, C krivulja
	Prekidač uzemljenja / uređaj za zaostalu struju	30 mA – MORA biti u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju

9.1.4 O usklađenosti sa električnom energijom

Samo za dodatni grijač unutarnje jedinice

Pogledajte dio "9.2.2 Povezivanje napajanja dodatnog grijača" [▶ 47].

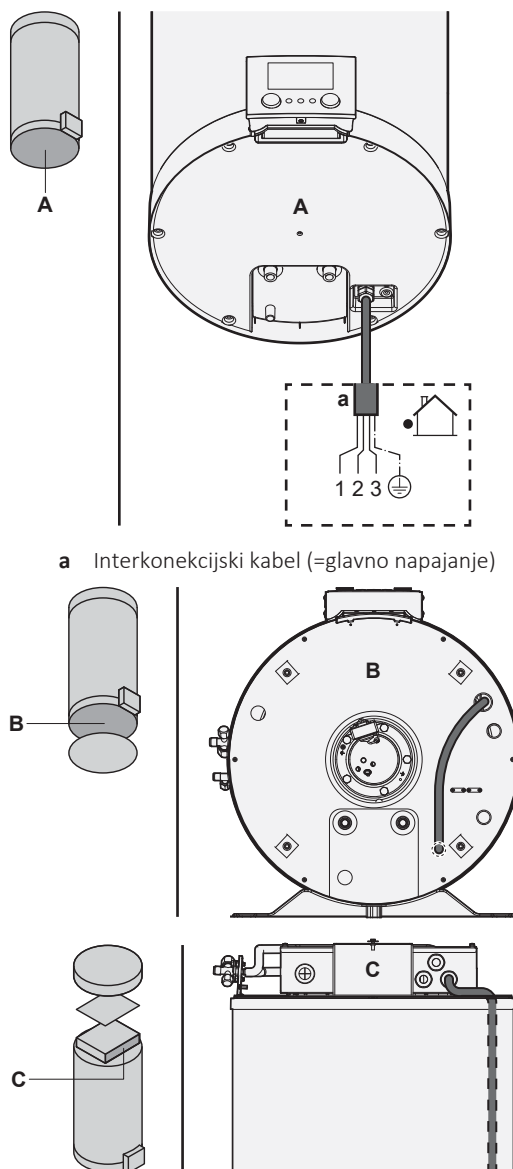
9.2 Priklučci na unutarnju jedinicu

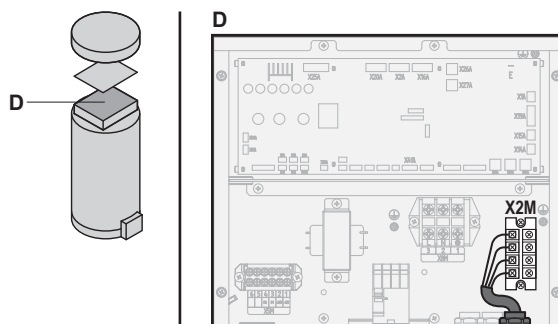
Stavka	Opis
Napajanje (glavno)	Pogledajte dio "9.2.1 Povezivanje na glavno napajanje" [▶ 46].
Napajanje (dodatni grijač)	Pogledajte dio "9.2.2 To connect the booster heater power supply" [▶ 47].
WLAN kertridž	Pogledajte dio "9.2.3 Povezivanje WLAN kertridža (isporučuje se kao dodatna oprema)" [▶ 48]

9.2.1 Povezivanje na glavno napajanje

- 1 Otvorite sljedeće (pogledajte "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [▶ 35]):
- 2 Povežite glavno napajanje.

	Interkonekcijski kabel (= glavno napajanje)	Žice: (3+GND)×1,5 mm ²
	—	





9.2.2 Povezivanje napajanja dodatnog grijača

	Kabel dodatnog grijača	Žice: (2+GND)×1,5 mm ²
	[9.4]Dodatni grijač	



UPOZORENJE

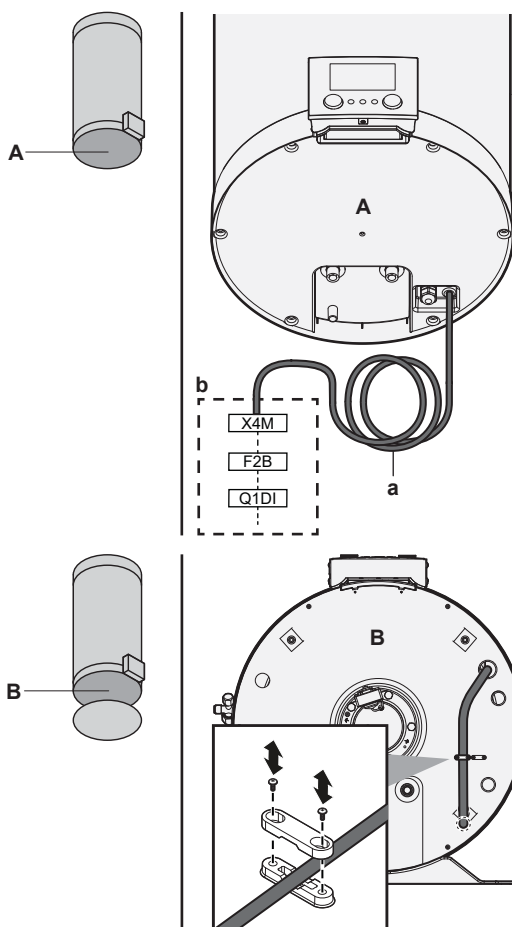
Dodatni grijač MORA imati sopstveno napajanje i MORA biti zaštićen sigurnosnim uređajima koje zahtijevaju važeći zakoni.

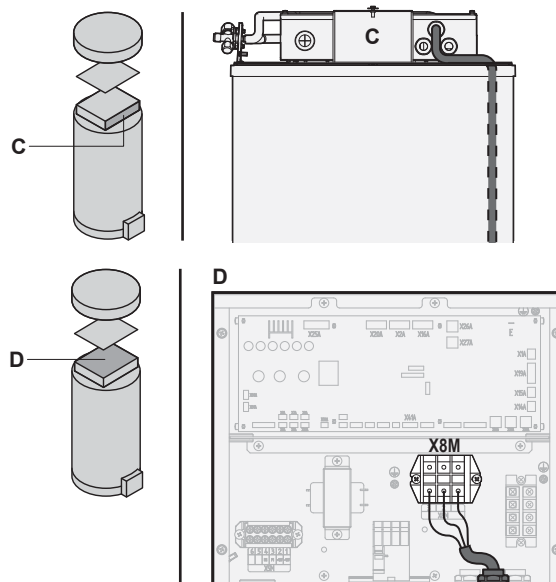


OPREZ

Kako biste osigurali da je jedinica potpuno uzemljena, UVIJEK povežite napajanje dodatnog grijača i kabel za uzemljenje.

Povežite napajanje dodatnog grijača na sljedeći način:



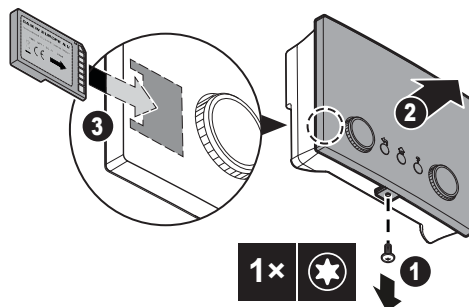


a	Kabel za napajanje dodatnog grijača
b	Ožičenje na terenu

9.2.3 Povezivanje WLAN kertridža (isporučuje se kao dodatna oprema)

	[D] Bežični mrežni prolaz
--	---------------------------

- 1 Umetnite WLAN kertridž u utor za kertridž na korisničkom interfejsu unutarnje jedinice.



10 Konfiguracija

U ovom poglavlju

10.1	Pregled: Konfiguracija.....	49
10.1.1	Pristup najčešće korištenim komandama.....	50
10.1.2	Za spajanje PC kabela na razvodnu kutiju.....	52
10.2	Čarobnjak za konfiguraciju	52
10.3	Mogući ekrani	53
10.3.1	Mogući ekrani: Pregled	53
10.3.2	Početni ekran	54
10.3.3	Ekran glavnog menija	55
10.3.4	Ekran menija.....	56
10.3.5	Ekran zadane vrijednosti.....	56
10.3.6	Detaljan ekran sa vrijednostima	57
10.4	Unaprijed postavljene vrijednosti i rasporedi	58
10.4.1	Korištenje unaprijed postavljenih vrijednosti.....	58
10.4.2	Korištenje i programiranje rasporeda.....	59
10.4.3	Ekran rasporeda: Primjer	61
10.5	Krivulja ovisna od vremenskih prilika	64
10.5.1	Šta je krivulja ovisna od vremenskih prilika?.....	64
10.5.2	Krivulja sa 2 tačke.....	64
10.5.3	Krivulja pomičnog nagiba	65
10.5.4	Korištenje krivulja ovisnih od vremenskih prilika	66
10.6	Meni postavki	68
10.6.1	Neispravan rad	68
10.6.2	Rezervoar	68
10.6.3	Korisničke postavke.....	78
10.6.4	Informacije	81
10.6.5	Postavke instalatera	82
10.6.6	Puštanje u rad	88
10.6.7	Korisnički profil.....	89
10.6.8	Rad.....	89
10.6.9	WLAN.....	89
10.7	Struktura menija: Pregled korisničkih postavki.....	92
10.8	Struktura menija: Pregled postavki instalatera.....	93

10.1 Pregled: Konfiguracija

Ovo poglavlje opisuje šta morate da uradite i da znate kako biste konfigurirali sistem nakon što je instaliran.

Zašto

Ako NE konfigurirate sistem ispravno, možda NEĆE raditi kako je očekivano. Konfiguracija utiče na sljedeće:

- Proračune softvera
- Šta možete vidjeti i raditi s korisničkim interfejsom

Kako

Sistem možete konfigurirati preko korisničkog interfejsa.

- **Prvi put – Čarobnjak za konfiguraciju.** Kada prvi put uključite korisnički interfejs (preko jedinice), čarobnjak za konfiguraciju počinje da vam pomaže da konfigurirate sistem.
- **Ponovo pokrenite čarobnjak za konfiguraciju.** Ako je sistem već konfiguriran, možete ponovo pokrenuti čarobnjaka za konfiguraciju. Da ponovo pokrenete čarobnjaka za konfiguraciju, idite na **Postavke instalatera > Čarobnjak za konfigurisanje**. Da pristupite **Postavke instalatera**, pogledajte "[10.1.1 Pristup najčešće korištenim komandama](#)" [▶ 50].

- **Naknadno.** Ako je potrebno, možete izvršiti promjene u konfiguraciji u strukturi menija ili u postavkama pregleda.

**INFORMACIJA**

Kada čarobnjak za konfiguraciju završi, korisnički interfejs će prikazati ekran za pregled i zatražiti potvrdu. Kada se potvrdi, sistem će se ponovo pokrenuti i prikazaće se početni ekran.

Pristup postavkama – Legenda za tabele

Postavkama instalatera možete pristupiti putem dva različita metoda. Međutim, sve postavke NISU dostupne putem oba metoda. Ako je tako, odgovarajuće kolone tabele u ovom poglavlju su postavljene na N/A (nije dostupno).

Metod	Stubac u tabelama
Pristup podešavanjima putem navigacije sa putanjom na ekranu početnog menija ili strukturi menija . Da biste omogućili navigaciju sa putanjom, pritisnite dugme ? na početnom ekranu.	# Na primjer: [5.5]
Pristup podešavanjima putem koda u pregledu postavki na terenu .	Kod Na primjer: [6-0D]

Također pogledajte:

- "Pristup postavkama instalatera" [► 51]
- "10.8 Struktura menija: Pregled postavki instalatera" [► 93]

10.1.1 Pristup najčešće korištenim komandama

Promjena nivoa korisničke dozvole

Nivo korisničke dozvole možete promijeniti na sljedeći način:

1	Idite na [B]: Korisnički profil . 	
2	Unesite odgovarajući pin kod za nivo dozvole korisnika.	—
	▪ Pregledajte listu cifara i promijenite odabranu cifru.	
	▪ Potvrdite cifru da biste prešli na sljedeću cifru.	 ili 
	▪ Ili pomaknite kursor s lijeva na desno.	
	▪ Potvrdite pin kod i nastavite.	

Pin kod instalatera

Pin kod **Instalater** je **5678**. Dodatne stavke menija i postavke instalatera su sada dostupne.



Pin kod naprednog korisnika

Pin kod **Napredni korisnik** je **1234**. Dodatne stavke menija za korisnika su sada vidljive.



Pin kod korisnika

Pin kod **Korisnik** je **0000**.



Pristup postavkama instalatera

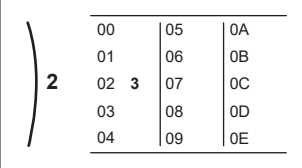
- 1 Postavite nivo korisničke dozvole na **Instalater**.
- 2 Idite na [9]: **Postavke instalatera**.

Izmjene postavke pregleda

Primjer: Izmijenite [2-02] sa 23 na 3.

Većina postavki se može konfigurirati preko strukture menija. Ako je iz bilo kojeg razloga potrebno promijeniti postavku pomoću postavki pregleda, tada se postavkama pregleda može pristupiti na sljedeći način:

1	Postavite nivo korisničke dozvole na Instalater . Pogledajte dio " Promjena nivoa korisničke dozvole " [▶ 50].	—
2	Idite na [9.I]: Postavke instalatera > Pregled postavki na terenu .	
3	Okrenite lijevi kotačić za biranje radi odabira prvog dijela postavke i potvrdite pritiskom na kotačić za biranje. 	
4	Okrenite lijevi kotačić za biranje radi odabira drugog dijela postavke 	

5	Okrenite desni kotačić za biranje da promenite vrijednost sa 23 na 3.	○...●
		
6	Pritisnite lijevi kotačić za biranje da potvrdite novu postavku.	○...○
7	Pritisnite dugme u centru za povratak na početni ekran.	⬆

**INFORMACIJA**

Kada promijenite postavke pregleda i vratite se na početni ekran, korisnički interfejs će prikazati iskačući ekran i zatražiti ponovno pokretanje sistema.

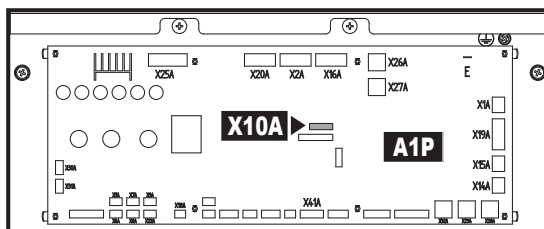
Kada se potvrdi, sistem će se ponovo pokrenuti i nedavne promjene će biti primijenjene.

10.1.2 Za spajanje PC kabela na razvodnu kutiju

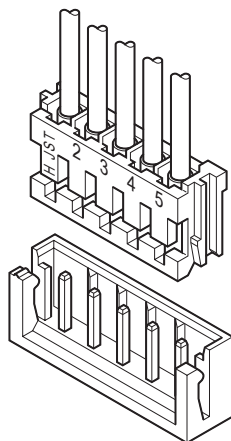
Ova veza između PC-a i hidro matične ploče potrebna je prilikom ažuriranja hidro softvera i EEPROM-a.

Preduslov: Potreban je komplet EKPCCAB4 .

- 1 Spojite USB konektor kabela na PC.
- 2 Spojite utikač kabela na X10A na A1P razvodne kutije unutarnje jedinice.



- 3 Obratite posebnu pozornost na položaj utikača!



10.2 Čarobnjak za konfiguraciju

Nakon prvog uključivanja sistema, korisnički interfejs pokreće čarobnjaka za konfiguraciju. Koristite ovog čarobnjaka da biste postavili najvažnije početne postavke kako bi jedinica ispravno radila. Ako je potrebno, naknadno možete

konfigurirati više postavki. Sve ove postavke možete promijeniti putem strukture menija.

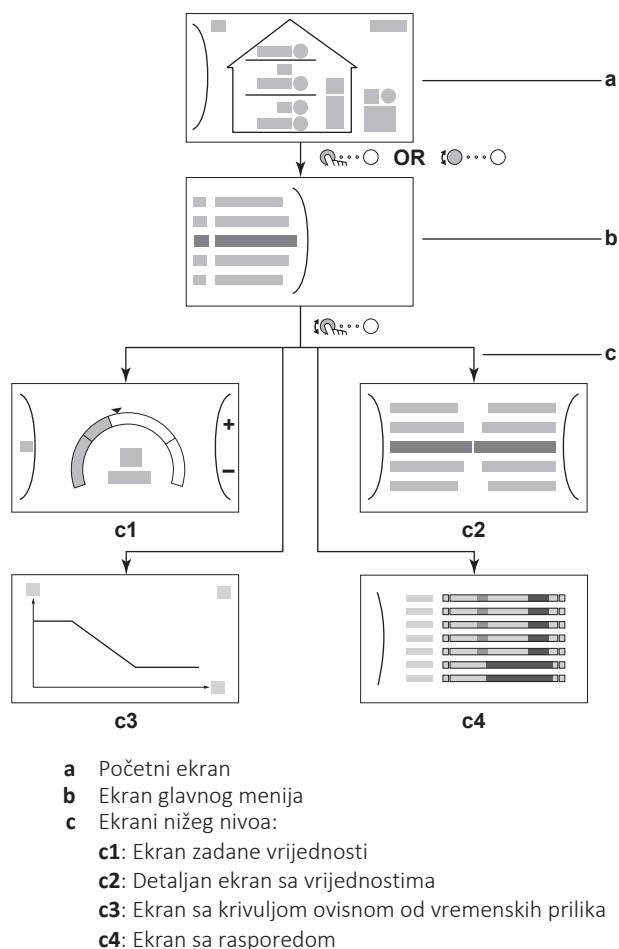
Kratki pregled postavki u konfiguraciji možete pronaći ovdje. Sve postavke također se mogu prilagoditi u meniju postavki (koristite navigaciju sa putanjom).

Za postavku...		Pogledajte...
Jezik [7.1]		
Vrijeme/datum [7.2]		
	Sati	—
	Minuti	
	Godina	
	Mjesec	
	Dan	
Sistem		
	Tip unutarnje jedinice (samo za čitanje)	"10.6.5 Postavke instalatera" [▶ 82]
	Topla voda za domaćinstvo (nije podesivo)	
	Hitan slučaj [9.5.1]	
	Kapacitet dodatnog grijača [9.4.1]	"10.6.5 Postavke instalatera" [▶ 82]
Rezervoar		
	Režim zagrijavanja [5.6]	"10.6.2 Rezervoar" [▶ 68]
	Zadana vrijednost komfora [5.2]	
	Zadana eko vrijednost [5.3]	
	Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja [5.4]	
	Histereza [5.9] i [5.A]	
	Režim rada [5.G]	

10.3 Mogući ekrani

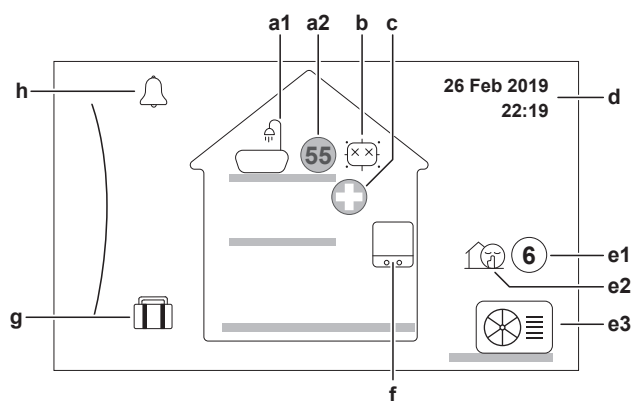
10.3.1 Mogući ekrani: Pregled

Najčešći su sljedeći ekrani:



10.3.2 Početni ekran

Pritisnite dugme za povratak na početni ekran. Možete vidjeti pregled konfiguracije jedinice i temperature prostorije i zadane vrijednosti. Na početnom ekranu su vidljivi samo simboli koji se primjenjuju na vašu konfiguraciju.



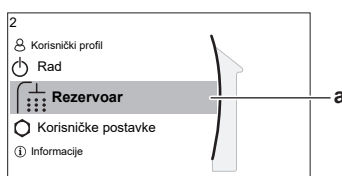
Moguće radnje na ovom ekranu	
	Prolazak kroz listu glavnog menija.
	Idite na ekran glavnog menija.
	Omogući/onemogući navigaciju sa putanjom.

Stavka	Opis	
a	Topla voda za domaćinstvo	
a1		Topla voda za domaćinstvo
a2		Izmjerena temperatura rezervoara ^(a)
b	Dezinfekcija / Snažno	
		Aktivan je režim Dezinfekcija
		Aktivan je režim rada Snažno
c	Hitan slučaj	
		Kvar toplotne pumpe i sistem radi u režimu Hitni slučaj .
d	Trenutni datum i vrijeme	
e	Vanjski / tihi režim	
e1		Izmjerena vanjska temperatura ^(a)
e2		Aktivan je režim Tiho
e3		Vanjska jedinica
f	Unutarnja jedinica / rezervoar tople vode za domaćinstvo	
f		Rezervoar tople vode za domaćinstvo
g	Režim Odmor	
		Aktivan je režim Odmor
h	Kvar	
		Pojavio se kvar.
		Pogledajte " 14.4.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara " [▶ 104] za više informacija.

^(a) Ako odgovarajuća operacija nije aktivna, krug je zasivljen.

10.3.3 Ekran glavnog menija

Počevši od početnog ekrana, pritisnite () ili okrenite () lijevi kotačić za biranje da otvorite ekran glavnog menija. Iz glavnog menija možete pristupiti različitim ekranima zadane vrijednosti i podmenijima.



a Odabrani podmeni

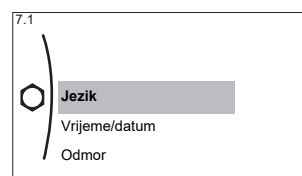
Moguće radnje na ovom ekranu	
	Prolazak kroz listu.
	Ulazak u podmeni.
?	Omogući/onemogući navigaciju sa putanjom.

Podmeni		Opis
[0]	 ili  Neispravnosti	Ograničenje: Prikazuje se samo ako se pojavi kvar. Pogledajte "14.4.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" [▶ 104] za više informacija.
[5]	 Rezervoar	Postavlja temperaturu rezervoara tople vode za domaćinstvo.
[7]	 Korisničke postavke	Omogućava pristup postavkama korisnika kao što su režim odmor i tihi režim.
[8]	 Informacije	Prikazuje podatke i informacije o unutarnjoj jedinici.
[9]	 Postavke instalatera	Ograničenje: Samo za instalatera. Omogućava pristup naprednim postavkama.
[A]	 Puštanje u rad	Ograničenje: Samo za instalatera. Izvršite testove i održavanje.
[B]	 Korisnički profil	Promijenite profil aktivnog korisnika.
[C]	 Rad	Uključite ili isključite funkciju grijanja/hlađenja i pripremu tople vode za domaćinstvo.
[D]	 Bežični mrežni prolaz	Ograničenje: Prikazuje se samo ako je instaliran bežični LAN (WLAN). Sadrži postavke potrebne za konfiguriranje aplikacije ONECTA. Pogledajte referentni vodič za korisnika za više informacija.

10.3.4 Ekran menija



Primjer:



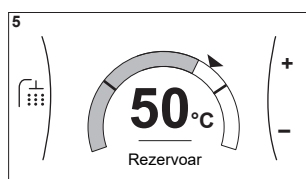
Moguće radnje na ovom ekranu	
	Prolazak kroz listu.
	Ulazak u podmeni/postavku.

10.3.5 Ekran zadane vrijednosti

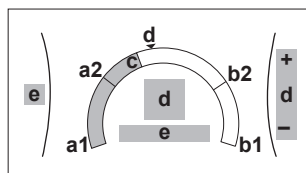
Ekran zadane vrijednosti se prikazuje za ekrane koji opisuju komponente sistema kojima je potrebna zadana vrijednosti.

Primjer

[5] Ekran temperature rezervoara



Objašnjenje

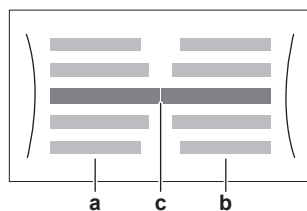


Moguće radnje na ovom ekranu

	Prolazak kroz listu podmenija.
	Odlazak na podmeni.
	Podešavanje i automatska primjena željene temperature.

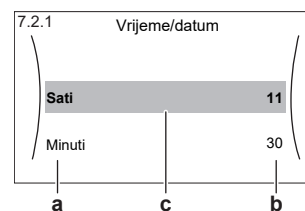
Stavka	Opis	
Ograničenje minimalne temperature	a1	Popravljen od strane jedinice
	a2	Ograničeno od strane instalatera
Ograničenje maksimalne temperature	b1	Popravljen od strane jedinice
	b2	Ograničeno od strane instalatera
Trenutna temperatura	c	Izmjereno od strane jedinice
Željena temperatura	d	Okrenite desni kotačić za biranje da povećate/smanjite (samo za režim Samo ponovno zagrijavanje).
Podmeni	e	Okrenite ili pritisnite lijevi kotačić za biranje da biste otišli u podmeni.

10.3.6 Detaljan ekran sa vrijednostima



- a** Postavke
- b** Vrijednosti
- c** Odabrana postavka i vrijednost

Primjer:



Moguće radnje na ovom ekranu

	Prolazak kroz listu postavki.
	Mijenjanje vrijednosti.

Moguće radnje na ovom ekranu	
	Idite na sljedeću postavku.
	Potvrdite promjene i nastavite.

10.4 Unaprijed postavljene vrijednosti i rasporedi

10.4.1 Korištenje unaprijed postavljenih vrijednosti

O unaprijed postavljenim vrijednostima

Za neke postavke u sistemu možete definirati unaprijed postavljene vrijednosti. Ove vrijednosti trebate postaviti samo jednom, a zatim ponovo koristiti te vrijednosti na drugim ekranima kao što je ekran za rasporede. Kada kasnije budete željeli promijeniti vrijednost, možete to učiniti na samo jednom mjestu.

Moguće unaprijed postavljene vrijednosti

Možete postaviti sljedeće unaprijed postavljene vrijednosti koje su korisnički definirane:

Unaprijed postavljena vrijednost		Gdje se koriste
Ciljna temperatura rezervoara, Režim rada , Mjerač vremena brzog režima	[5.2] Zadana vrijednost komfora	Možete koristiti ove unaprijed postavljene vrijednosti u [5.5] Raspored (ekran sedmičnog plana za rezervoar TVD) ako je režim rezervoara TVD jedan od sljedećih: ▪ Samo raspored ▪ Raspored + ponovno zagrijavanje
	[5.3] Zadana eko vrijednost	
	[5.4] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja	Softver koristi ovu unaprijed postavljenu vrijednost ako je režim rezervoara TVD Raspored + ponovno zagrijavanje
	[5.G] Režim rada	Možete odabrati dva načina rada TVD koji se odnose na dodatni grijač: ▪ Efikasno ▪ Brzo
	[5.H] Mjerač vremena brzog režima	Ovaj mjerač vremena je primjenjiv samo ako je "Brzo" odabran kao Režim rada . Mogu se odabrati tri unaprijed postavljena mjerača vremena: ▪ Turbo (10 minuta) ▪ Uobičajeno (20 minuta) ▪ Ekonomično (30 minuta)

Pored korisnički definiranih unaprijed postavljenih vrijednosti, sistem također sadrži neke sistemski definirane unaprijed postavljene vrijednosti koje možete koristiti prilikom programiranja rasporeda.

Primjer: U [7.4.2] **Korisničke postavke > Tiho > Raspored** (sedmični raspored kada jedinica mora da koristi koji nivo tihog režima), možete koristiti

sljedeće sistemski definirane unaprijed postavljene vrijednosti: **Tiho/Tiše/Najtiše**.

10.4.2 Korištenje i programiranje rasporeda

O rasporedima

Ovisno o izgledu vašeg sistema i konfiguraciji instalatera, mogu biti dostupni rasporedi za više kontrola.

Možete...		Pogledajte...
Postavite ako određena kontrola treba da djeluje prema rasporedu.		" Ekran za aktivaciju " u " Mogući rasporedi " [▶ 59]
Odaberite koji raspored trenutno želite koristiti za određenu kontrolu. Sistem sadrži neke unapred definirane rasporede. Možete:		
	Provjerite koji je raspored trenutno odabran.	" Raspored/Kontrola " u " Mogući rasporedi " [▶ 59]
	Programirajte vlastite rasporede ako unaprijed definirani rasporedi nisu zadovoljavajući. Radnje koje možete programirati su specifične za kontrolu.	▪ "Moguće radnje" u "Mogući rasporedi" [▶ 59] ▪ "10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer" [▶ 61]

Mogući rasporedi

Tabela sadrži sljedeće informacije:

- **Raspored/Kontrola:** Ova kolona vam pokazuje gdje možete provjeriti trenutno odabrani raspored za određenu kontrolu. Po potrebi možete:
 - Programirati svoj raspored. Pogledajte dio "**10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer**" [▶ 61].
- **Unaprijed definirani rasporedi:** (ako je primjenjivo) Unaprijed definirani rasporedi u sistemu za određenu kontrolu. Ako je potrebno, možete programirati vlastiti raspored.
- **Ekran za aktiviranje:** Za većinu kontrola, raspored je delotvoran samo ako je aktiviran na odgovarajućem ekranu za aktiviranje. Ovaj unos vam pokazuje gdje da ga aktivirate.
- **Moguće radnje:** Radnje koje možete koristiti prilikom programiranja rasporeda.

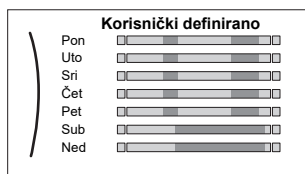
Raspored/Kontrola	Opis
[5.5] Rezervoar > Raspored Raspored temperature rezervoara tople vode za domaćinstvo za vaše normalne potrebe tople vode za domaćinstvo.	Unaprijed definirani rasporedi: Nije primjenjivo Ekran za aktiviranje: Nije primjenjivo. Ovaj raspored se automatski aktivira ako je režim TVD jedan od sljedećih: ▪ Samo raspored ▪ Raspored + ponovno zagrijavanje Moguće radnje: ▪ Komforan: Kada započeti zagrijavanje rezervoara na korisnički definiranu unaprijed postavljenu vrijednost [5.2] Zadana vrijednost komfora. ▪ Eko: Kada započeti zagrijavanje rezervoara na korisnički definiranu unaprijed postavljenu vrijednost [5.3] Zadana eko vrijednost. ▪ Zaustavi: Kada zaustaviti zagrijavanje rezervoara, čak i ako željena temperatura rezervoara još nije dostignuta. Napomena: U režimu Raspored + ponovno zagrijavanje, sistem također uzima u obzir korisnički definiranu unaprijed postavljenu vrijednost [5.4] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja.
[5.F] Rezervoar > Raspored prioriteta Raspored za vanjsku jedinicu radi određivanja prioriteta između rada rezervoara tople vode za domaćinstvo i klimatizacije	Unaprijed definirani rasporedi: Topla voda za domaćinstvo kao prioritet za svaki mjesec Ekran za aktiviranje: Nije primjenjivo. Ovaj raspored se koristi samo kada je više od jedne unutarnje jedinice (npr. 1 rezervoar + 1 jedinica za klimatizaciju) spojeno na vanjsku jedinicu. Moguće radnje: ▪ TÚV : Ako postoje zahtjevi od više unutarnjih jedinica u isto vrijeme, vanjska jedinica će dati prioritet proizvodnji tople vode za domaćinstvo. ▪ Klimatizacija : Ako postoje zahtjevi od više unutarnjih jedinica u isto vrijeme, vanjska jedinica će dati prioritet radu klimatizacije (grijanje/hlađenje).
[7.4.2] Korisničke postavke > Tiho > Raspored Raspored koji određuje kada jedinica mora koristiti koji nivo tihog režima.	Unaprijed definirani raspored: Nije primjenjivo Ekran za aktiviranje: [7.4.1] Režim (dostupno samo instalaterima). Moguće radnje: Možete koristiti sljedeće sistemski definirane unaprijed postavljene vrijednosti: ▪ Isključeno ▪ Tiho ▪ Tiše ▪ Najtiše Pogledajte dio "O tihom režimu" [▶ 79].

10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer

Ovaj primjer pokazuje kako postaviti raspored zagrijavanja rezervoara.

Programiranje rasporeda: pregled

Primjer: Želite programirati sljedeći raspored:



- 1 Idite na raspored.
- 2 (opciono) Obrišite sadržaj rasporeda za cijelu sedmicu ili sadržaj odabranog dnevnog rasporeda.
- 3 Programirajte raspored za **Ponedjeljak**.
- 4 Kopirajte raspored na ostale radne dane u sedmici.
- 5 Programirajte raspored za **Subota** i kopirajte ga na **Nedjelja**.

Idite na raspored

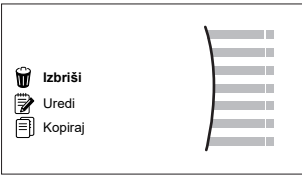
1	Idite na [5.5]: Rezervoar > Raspored.	
---	---------------------------------------	--

Za brisanje sadržaja sedmičnog rasporeda

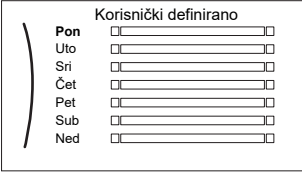
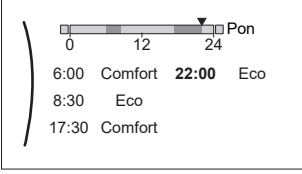
1	Odaberite naziv trenutnog rasporeda.	
2	Odaberite Izbriši .	
3	Odaberite OK za potvrdu.	

Za brisanje sadržaja dnevnog rasporeda

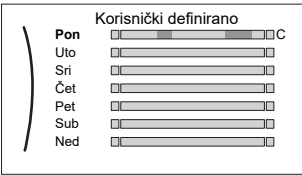
1	Odaberite dan za koji želite da obrišete sadržaj. Na primjer Petak	

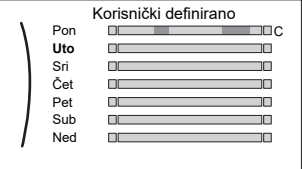
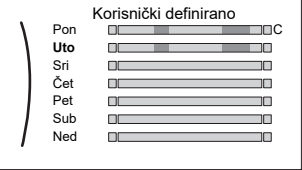
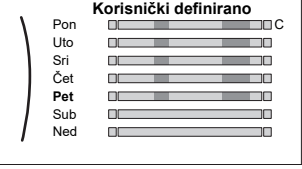
2	Odaberite Izbriši. 	
3	Odaberite OK za potvrdu.	

Da programirate raspored za Ponedjeljak

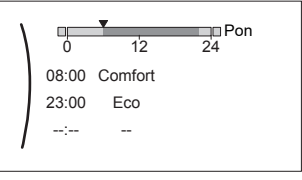
1	Odaberite Ponedjeljak. 	
2	Odaberite Uredi. 	
3	Koristite lijevi kotačić za biranje da odaberete unos, a unos uredite desnim kotačićem za biranje. Možete programirati do 4 radnje svaki dan.  Napomena: Da biste obrisali radnju, postavite njeno vrijeme kao vrijeme prethodne radnje.	 
4	Potvrdite promjene. Rezultat: Definisan je raspored za ponedjeljak. Vrijednost posljednje radnje vrijedi do sljedeće programirane radnje. U ovom primjeru, ponedjeljak je prvi dan koji ste programirali. Dakle, posljednja programirana radnja vrijedi do prve radnje sljedećeg ponedjeljka.	

Da kopirate raspored na ostale dane u sedmici

1	Odaberite Ponedjeljak. 	
---	--	---

2	Odaberite Kopiraj.  Rezultat: Pored kopiranog dana prikazuje se "C".	
3	Odaberite Utorak. 	
4	Odaberite Zalijepi.  Rezultat: 	
5	Ponovite ovu radnju za sve ostale dane u sedmici. 	

Da programirate raspored za Subota i kopirate ga na Nedjelja

1	Odaberite Subota .	
2	Odaberite Uredi .	
3	Koristite lijevi kotačić za biranje da odaberete unos, a unos uredite desnim kotačićem za biranje. 	 
4	Potvrdite promjene.	
5	Odaberite Subota .	
6	Odaberite Kopiraj .	
7	Odaberite Nedjelja .	

8	Odaberite Zalijepi . Rezultat: Korisnički definirano <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%;">Pon</td><td style="width: 95%;"> </td></tr> <tr><td>Uto</td><td> </td></tr> <tr><td>Sri</td><td> </td></tr> <tr><td>Čet</td><td> </td></tr> <tr><td>Pet</td><td> </td></tr> <tr><td>Sub</td><td> </td></tr> <tr><td>Ned</td><td> </td></tr> </table>	Pon		Uto		Sri		Čet		Pet		Sub		Ned		
Pon																
Uto																
Sri																
Čet																
Pet																
Sub																
Ned																

10.5 Krivulja ovisna od vremenskih prilika

10.5.1 Šta je krivulja ovisna od vremenskih prilika?

Rad ovisan od vremenskih prilika

Jedinica radi "ovisno o vremenskim prilikama" ako je željena temperatura rezervoara automatski određena vanjskom temperaturom. Ako vanjska temperatura padne ili poraste, jedinica trenutno kompenzira. Dakle, jedinica ne mora čekati povratnu informaciju od korisnika da poveća ili smanji ciljnu temperaturu rezervoara. Budući da brže reagira, sprječava velike poraste i padove temperature vode na mjestima točenja.

Prednost

Rad ovisan o vremenskim prilikama smanjuje potrošnju energije.

Krivulja ovisna od vremenskih prilika

Da bi mogla kompenzirati razlike u temperaturi, jedinica se oslanja na svoju krivulju koja ovisi o vremenskim prilikama. Ova krivulja definira kolika mora biti ciljna temperatura rezervoara pri različitim vanjskim temperaturama. Budući da nagib krivulje ovisi o lokalnim okolnostima kao što su klima i izolacija kuće, krivulju može podesiti instalater.

Vrste krivulja ovisnih od vremenskih prilika

Postoje 2 vrste krivulja ovisnih od vremenskih prilika:

- Krivulja sa 2 tačke
- Krivulja pomičnog nagiba

Koju vrstu krivulje koristite za prilagođavanje ovisi od vaših ličnih preferencija. Pogledajte dio ["10.5.4 Korištenje krivulja ovisnih od vremenskih prilika"](#) [▶ 66].

Dostupnost

Krivulja ovisna od vremenskih prilika dostupna je za:

- Rezervoar (dostupno samo za instalatere)



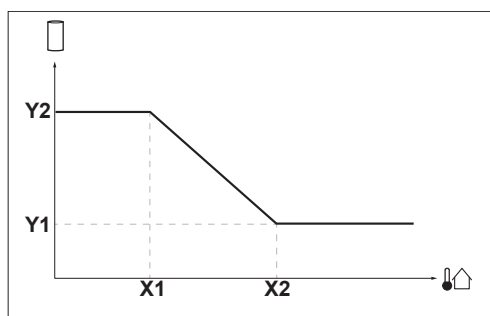
INFORMACIJA

Za rad ovisan o vremenskim prilikama, ispravno konfigurirajte zadanu vrijednost rezervoara. Pogledajte dio ["10.5.4 Korištenje krivulja ovisnih od vremenskih prilika"](#) [▶ 66].

10.5.2 Krivulja sa 2 tačke

Definirajte krivulju ovisnu od vremenskih prilika sa ove dvije zadane vrijednosti:

- Zadana vrijednost (X1, Y2)
- Zadana vrijednost (X2, Y1)

Primjer

Stavka	Opis
X1, X2	Primjeri vanjske temperature okoline
Y1, Y2	Primjeri željene temperature rezervoara. Ikona odgovara emiteru toplote za tu zonu: ■ Rezervoar tople vode za domaćinstvo

Moguće radnje na ovom ekranu	
	Prolazak kroz temperature.
	Promijena temperature.
	Idite na sljedeću temperaturu.
	Potvrdite promjene i nastavite.

10.5.3 Krivulja pomičnog nagiba

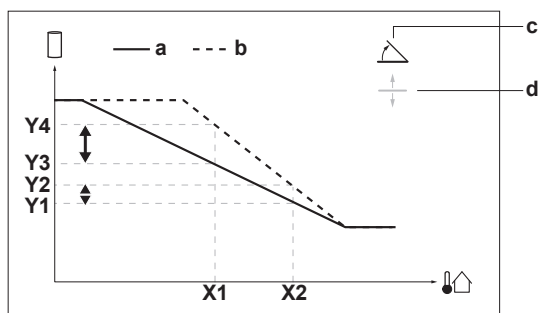
Nagib i pomak

Definirajte krivulju ovisnu od vremenskih prilika pomoću njenog nagiba i pomaka:

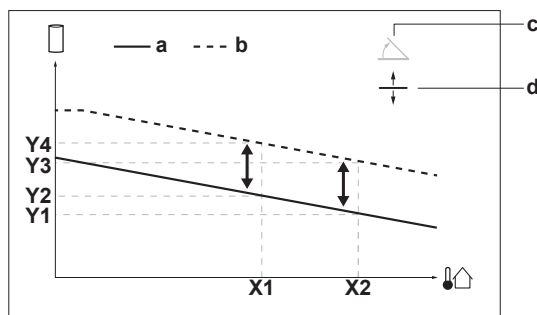
- Promijenite **nagib** kako biste različito povećali ili smanjili ciljnu temperaturu rezervoara za različite temperature okoline. Na primjer, ako je općenito temperatura vode u rezervoaru u redu, ali je previše hladna pri niskim temperaturama okoline, podignite nagib tako da se temperatura rezervoara sve više zagrijava pri sve nižim temperaturama okoline.
- Promijenite **pomak** kako biste jednako povećali ili smanjili ciljnu temperaturu rezervoara za različite temperature okoline. Na primjer, ako je temperatura rezervoara uvijek previše niska pri različitim temperaturama okoline, pomaknite pomak prema gore kako biste jednako povećali ciljnu temperaturu rezervoara za sve temperature okoline.

Primjeri

Krivulja ovisna o vremenskim prilikama kada je odabran nagib:



Krivulja ovisna o vremenskim prilikama kada je odabran pomak:



Stavka	Opis
a	VZ krivulja prije promjena.
b	VZ krivulja nakon promjena (kao u primjeru): - Kada se nagib promijeni, nova željena temperatura na X1 je nejednako viša od željene temperature na X2. - Kada se pomak promijeni, nova željena temperatura na X1 je jednako viša od željene temperature na X2.
c	Nagib
d	Pomak
X1, X2	Primjeri vanjske temperature okoline
Y1, Y2, Y3, Y4	Primjeri željene temperature rezervoara. Ikona odgovara emiteru toplote za tu zonu: : Rezervoar tople vode za domaćinstvo

Moguće radnje na ovom ekranu	
	Odabir nagiba ili pomaka.
	Povećanje ili umanjenje nagiba/pomaka.
	Kada je odabran nagib: postavljanje nagiba i prelazak na pomak. Kada je odabran pomak: postavljanje pomaka.
	Potvrda promjene i povratak u podmenije.

10.5.4 Korištenje krivulja ovisnih od vremenskih prilika

Konfigurirajte krivulje ovisne od vremenskih prilika na sljedeći način:

Da definirate režim zadane vrijednosti

Da biste koristili krivulju ovisnu od vremenskih prilika, morate definirati ispravan način rada zadane vrijednosti:

Idite na režim zadane vrijednosti ...	Postavite režim zadane vrijednosti na...
Rezervoar	
[5.B] Rezervoar > Režim zadane vrijednosti	Ograničenje: Dostupno samo za instalatere. Zavisno od vremenskih prilika

Za promjenu vrste krivulje ovisne od vremenskih prilika

Da biste promijenili vrstu rezervoara, idite na [5.E] Rezervoar.

- [5.E] Rezervoar > Tip VZ krivulje
Ograničenje: Dostupno samo za instalatere.

Za promjenu krivulje ovisne od vremenskih prilika

Zona	Idite na ...
Rezervoar	Ograničenje: Dostupno samo za instalatere. [5.C] Rezervoar > VZ krivulja



INFORMACIJA

Maksimalne i minimalne zadane vrijednosti

Ne možete konfigurirati krivulju s temperaturama koje su više ili niže od postavljenih maksimalnih i minimalnih zadanih vrijednosti za rezervoar. Kada se dostigne maksimalna ili minimalna zadana vrijednost, krivulja se izravna.

Za fino podešavanje krivulje ovisne od vremenskih prilika: krivulja pomaka nagiba

Sljedeća tabela opisuje kako fino podesiti krivulju ovisnu od vremenskih prilika rezervoara:

Temperatura tople vode za domaćinstvo je ...		Fino podešavanje sa nagibom i pomakom:	
Na redovnim vanjskim temperaturama ...	Na hladnim vanjskim temperaturama ...	Nagib	Pomak
OK	Hladno	↑	—
OK	Toplo	↓	—
Hladno	OK	↓	↑
Hladno	Hladno	—	↑
Hladno	Toplo	↓	↑
Toplo	OK	↑	↓
Toplo	Hladno	↑	↓
Toplo	Toplo	—	↓

Pogledajte dio "10.5.3 Krivulja pomičnog nagiba" [▶ 65].

Za fino podešavanje krivulje ovisne od vremenskih prilika: krivulja u 2 tačke

Sljedeća tabela opisuje kako fino podesiti krivulju ovisnu od vremenskih prilika rezervoara:

Temperatura tople vode za domaćinstvo je ...		Fino podešavanje sa zadanim vrijednostima:			
Na redovnim vanjskim temperaturama ...	Na hladnim vanjskim temperaturama ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Hladno	↑	—	↑	—
OK	Toplo	↓	—	↓	—
Hladno	OK	—	↑	—	↑
Hladno	Hladno	↑	↑	↑	↑
Hladno	Toplo	↓	↑	↓	↑
Toplo	OK	—	↓	—	↓
Toplo	Hladno	↑	↓	↑	↓

Temperatura tople vode za domaćinstvo je ...		Fino podešavanje sa zadanim vrijednostima:			
Na redovnim vanjskim temperaturama ...	Na hladnim vanjskim temperaturama ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
Toplo	Toplo	↓	↓	↓	↓

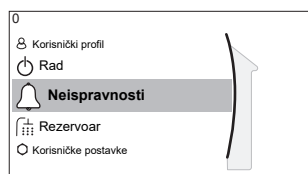
^(a) Pogledajte dio "[10.5.2 Krivulja sa 2 tačke](#)" [▶ 64].

10.6 Meni postavki

Možete postaviti dodatne postavke koristeći ekran glavnog menija i njegove podmenije. Ovdje su predstavljene najvažnije postavke.

10.6.1 Neispravan rad

U slučaju neispravnog rada,  ili  će se pojaviti na početnom ekranu. Za prikaz koda pogreške, otvorite ekran menija i idite na [0] **Neispravnosti**. Pritisnite ? za više informacija o pogrešci.

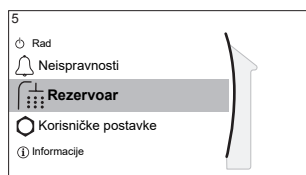


[0] Neispravnosti

10.6.2 Rezervoar

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[5] Rezervoar

Ekran zadane vrijednosti

[5.1] Snažni rad

[5.2] Zadana vrijednost komfora

[5.3] Zadana eko vrijednost

[5.4] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja

[5.5] Raspored

[5.6] Režim zagrijavanja

[5.7] Dezinfekcija

[5.8] Maksimal

[5.9] Histereza

[5.A] Histereza

[5.B] Režim zadane vrijednosti

[5.C] VZ krivulja

[5.D] Margina

[5.E] Tip VZ krivulje

[5.F] Raspored prioriteta

[5.G] Režim rada

[5.H] Mjerač vremena brzog režima

Ekran zadane vrijednosti rezervoara

Možete postaviti temperaturu tople vode za domaćinstvo pomoću ekrana zadane vrijednosti. Za više informacija o tome kako to učiniti, pogledajte "[10.3.5 Ekran zadane vrijednosti](#)" [► 56].

Snažni rad

Možete koristiti snažan rad kako biste odmah počeli zagrijavati vodu na unaprijed postavljenu vrijednost (**Zadana vrijednost komfora**). Ovo aktivira i toplotnu pumpu i električni dodatni grijač, što rezultira dodatnom potrošnjom energije. Ako je aktivan snažan rad, će se prikazati na početnom ekranu.

Aktiviranje snažnog rada

Aktivirajte ili deaktivirajte **Snažni rad** na sljedeći način:

1	Idite na [5.1]: Rezervoar > Snažni rad	
2	Snažan rad Isključeno ili Uključeno .	

Primjer upotrebe: treba vam još tople vode odmah

Ako se nalazite u sljedećoj situaciji:

- Već ste potrošili najveći dio tople vode.
- Ne možete čekati sljedeću planiranu radnju za zagrijavanje rezervoara za skladištenje.

Tada možete aktivirati snažan rad TVD.

Prednost: Rezervoar se odmah zagrijava do zadane vrijednosti **Zadana vrijednost komfora**.

**INFORMACIJA**

Kada je Raspored prioriteta postavljen na TVD (pogledajte Raspored prioriteta) i aktivan je snažan rad, rizik od nedostatka kapaciteta za klimatizaciju (hlađenje/grijanje) i problem udobnosti je značajan. U slučaju čestog rada zagrijavanja tople vode za domaćinstvo, dolazi do čestih i dugih prekida klimatizacije (hlađenja/grijanja).

Zadana vrijednost komfora

Primjenjivo samo kada je priprema tople vode za domaćinstvo **Samo raspored** ili **Raspored + ponovno zagrijavanje**. Prilikom programiranja rasporeda, možete koristiti podešenu vrijednost udobnosti kao unaprijed podešenu vrijednost. Kada kasnije budete željeli promijeniti podešenu vrijednost skladištenja, možete to učiniti na samo jednom mjestu.

Rezervoar će se zagrijavati dok se ne dostigne **temperaturu udobnog skladištenja**. To je viša željena temperatura kada je planirana radnja udobnog skladištenja.

Dodatno, može se programirati zaustavljanje skladištenja. Ova opcija zaustavlja zagrijavanje rezervoara čak i ako zadana vrijednost NIJE dosegnuta. Programirajte zaustavljanje skladištenja samo kada je zagrijavanje rezervoara apsolutno nepoželjno.

#	Kod	Opis
[5.2]	[6-0A]	Zadana vrijednost komfora: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Zadana eko vrijednost

Ekonomska temperatura skladištenja označava nižu željenu temperaturu rezervoara. To je željena temperatura kada je planirana radnja ekonomskog skladištenja (po mogućnosti tijekom dana).

#	Kod	Opis
[5.3]	[6-0B]	Zadana eko vrijednost: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja

Željena temperatura ponovnog zagrijavanja rezervoara, koja se koristi u režimu **Raspored + ponovno zagrijavanje**, tijekom režima ponovnog zagrijavanja: zajamčena minimalna temperatura rezervoara postavljena je zadanom vrijednošću **Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja** minus histereza ponovnog zagrijavanja. Ako temperatura rezervoara padne ispod ove vrijednosti, rezervoar se zagrijava.

#	Kod	Opis
[5.4]	[6-0C]	Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Raspored

Možete postaviti raspored temperature rezervoara pomoću ekrana rasporeda. Za više informacija o ovom ekranu pogledajte "10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer" [► 61].

Režim zagrijavanja

Topla voda za domaćinstvo može se pripremiti na 3 različita načina. Oni se međusobno se razlikuju po načinu na koji je podešena željena temperatura rezervoara i kako jedinica djeluje na to.

#	Kod	Opis
[5.6]	[6-0D]	Režim zagrijavanja: 0: Samo ponovno zagrijavanje: Dozvoljen je samo postupak ponovnog zagrijavanja. 1: Raspored + ponovno zagrijavanje: Rezervoar tople vode za domaćinstvo se zagrijava prema rasporedu i između predviđenih ciklusa zagrijavanja, dozvoljen je postupak ponovnog zagrijavanja. 2: Samo raspored: Rezervoar tople vode za domaćinstvo može se grijati SAMO prema rasporedu.

Za više detalja pogledajte priručnik za rad.



INFORMACIJA

Kada je Raspored prioriteta postavljen na TVD (pogledajte Raspored prioriteta) i režim rezervoara TVD se istovremeno ponovno zagrijava, rizik od nedostatka kapaciteta i problem udobnosti su značajni. U slučaju čestog ponovnog zagrijavanja, funkcija grijanje/hlađenje prostora se redovno prekida.



INFORMACIJA

Primjena histereze (iznos pada temperature koji će pokrenuti zagrijavanje) može varirati ovisno o tome da li je ciljna temperatura unutar radnog opsega vanjske jedinice.

Dezinfekcija

Primjenjuje se samo na instalacije sa rezervoarom tople vode za domaćinstvo.

Funkcija dezinfekcije dezinficira rezervoar tople vode za domaćinstvo periodičnim zagrijavanjem tople vode za domaćinstvo na određenu temperaturu.

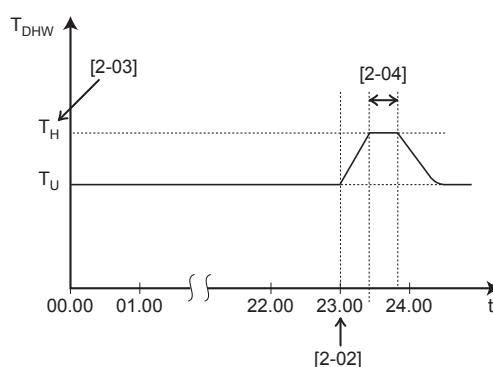


OPREZ

Postavke funkcije dezinfekcije MORA konfigurirati instalater u skladu s primjenjivim zakonodavstvom.

#	Kod	Opis
[5.7.1]	[2-01]	Aktivacija: 0: Ne 1: Da

#	Kod	Opis
[5.7.2]	[2-00]	Dan rada: 0: Svakog dana 1: Ponedjeljak 2: Utorak 3: Srijeda 4: Četvrtak 5: Petak 6: Subota 7: Nedjelja
[5.7.3]	[2-02]	Vrijeme pokretanja
[5.7.4]	[2-03]	Zadana vrijednost rezervoara: $55^{\circ}\text{C} \sim \text{maks}(55, [6-0E])^{\circ}\text{C}$
[5.7.5]	[2-04]	Trajanje: $5 \sim 60$ minuta



T_{DHW} Temperatura tople vode za domaćinstvo
 T_U Korisnički zadana temperatura
 T_H Visoka zadana temperatura [2-03]
 t Vrijeme



UPOZORENJE

Imajte na umu da će temperatura tople vode za domaćinstvo na slavini tople vode biti jednaka vrijednosti odabranoj u postavkama na terenu [2-03] nakon postupka dezinfekcije.

Kada visoka temperatura tople vode za domaćinstvo može predstavljati potencijalni rizik za ljudske ozljede, ventil za miješanje (snabdijevanje na terenu) treba biti instaliran na izlazu tople vode rezervoara tople vode za domaćinstvo. Ovaj ventil za miješanje osigurava da temperatura tople vode na slavini za toplu vodu nikada ne poraste iznad postavljene maksimalne vrijednosti. Ova maksimalna dopuštena temperatura tople vode odabire se u skladu s primjenjivim zakonodavstvom.



OPREZ

Uvjerite se da vrijeme početka funkcije dezinfekcije [5.7.3] s definiranim trajanjem [5.7.5] NE bude prekinuto mogućim zahtjevom za toplom vodom za domaćinstvo.



OBAVJEŠTENJE

Režim dezinfekcije. Čak i ako ISKLJUČITE grijanje rezervoara ([C.3]: Rad > Rezervoar), režim dezinfekcije će ostati aktivan. Međutim, ako ga ISKLJUČITE dok je dezinfekcija pokrenuta, javlja se AH greška.

**INFORMACIJA**

U slučaju koda greške AH i ako nije došlo do prekida funkcije dezinfekcije zbog dovoda tople vode za domaćinstvo, preporučuju se sljedeće radnje:

- Kada je odabran režim **Samo ponovno zagrijavanje** ili **Raspored + ponovno zagrijavanje**, preporučuje se programiranje pokretanja funkcije dezinfekcije za najmanje 4 sata nakon posljednjeg očekivanog velikog korištenja tople vode. Ovo pokretanje se može podesiti postavkama instalatera (funkcija dezinfekcije).
- Kada je odabran režim **Samo raspored**, preporučuje se programiranje radnje **Eko** 3 sata prije planiranog pokretanja funkcije dezinfekcije radi prethodnog zagrijavanja rezervoara.

**INFORMACIJA**

Funkcija dezinfekcije ponovno se pokreće u slučaju da temperatura tople vode za domaćinstvo padne 5°C ispod ciljane temperature dezinfekcije unutar vremena trajanja.

Maksimalna zadana vrijednost temperature TVD

Maksimalna temperatura koju korisnici mogu odabrati za toplu vodu za domaćinstvo. Ovu postavku možete koristiti za postavljanje ograničenja temperature na slavinama tople vode.

**INFORMACIJA**

Tijekom dezinfekcije rezervoara tople vode za domaćinstvo, temperatura TVD može premašiti ovu maksimalnu temperaturu.

**INFORMACIJA**

Ograničite maksimalnu temperaturu tople vode prema važećim zakonima.

Histereza (histereza toplotne pumpe UKLJUČENA)

Primjenjivo kada je priprema tople vode za domaćinstvo samo ponovno zagrijavanje. Kada temperatura rezervoara padne ispod temperature ponovnog zagrijavanja minus temperatura UKLJUČENE histereze toplotne pumpe, rezervoar se zagrijava do temperature ponovnog zagrijavanja.

#	Kod	Opis
[5.9]	[6-00]	Histereze toplotne pumpe UKLJUČENA ▪ 2°C~20°C

Histereza (histereza ponovnog zagrijavanja)

Primjenjivo kada je priprema tople vode za domaćinstvo raspored+ponovno zagrijavanje. Kada temperatura rezervoara padne ispod temperature ponovnog zagrijavanja minus temperatura histereze ponovnog zagrijavanja, rezervoar se zagrijava do temperature ponovnog zagrijavanja.

#	Kod	Opis
[5.A]	[6-08]	Histereza ponovnog zagrijavanja ▪ 2°C~20°C

**INFORMACIJA**

Kako biste osigurali najoptimalniji rad vanjske jedinice, preporučujemo da histerezu postavite na 6°C ili više.

**INFORMACIJA**

Ako je zadana vrijednost Ponovnog zagrijavanja izvan radnog opsega vanjske jedinice, tada će se histereza odnositi na najvišu temperaturu koja se može postići radom toplotne pumpe.

Režim zadane vrijednosti

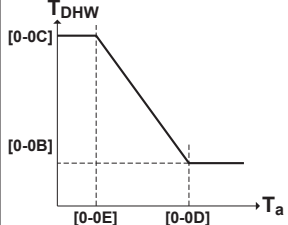
#	Kod	Opis
[5.B]	Nije dostupno	Režim zadane vrijednosti: ▪ Fiksno ▪ Zavisno od vremenskih prilika

VZ krivulja

Kada je aktivan rad ovisan o vremenskim prilikama, željena temperatura rezervoara se automatski određuje ovisno o prosječnoj vanjskoj temperaturi: niske vanjske temperature će rezultirati višim željenim temperaturama rezervoara jer je slavina hladne vode hladnija i obrnuto.

U slučaju pripreme tople vode za domaćinstvo **Samo raspored** ili **Raspored + ponovno zagrijavanje** ugodna temperatura skladištenja ovisi od vremenskih prilika (prema krivulji ovisnoj od vremenskih prilika), ekonomičnost skladištenja i temperature ponovnog zagrijavanja NE ovise od vremenskih prilika.

U slučaju pripreme tople vode za domaćinstvo **Samo ponovno zagrijavanje** željena temperatura rezervoara ovisi od vremenskih prilika (prema krivulji ovisnoj od vremenskih prilika). Tijekom rada ovisnog od vremenskih prilika, krajnji korisnik ne može podesiti željenu temperaturu rezervoara na korisničkom interfejsu. Također pogledajte "[10.5 Krivulja ovisna od vremenskih prilika](#)" [▶ 64].

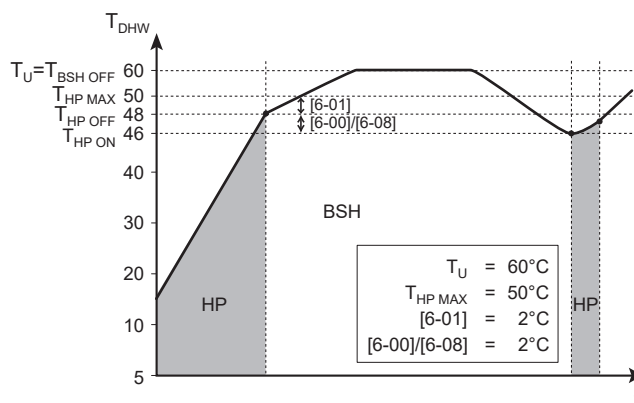
#	Kod	Opis
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	VZ krivulja: Napomena: Postoje 2 vrste krivulja ovisnih od vremenskih prilika. Pogledajte "10.5.2 Krivulja sa 2 tačke" [▶ 64] i "10.5.3 Krivulja pomičnog nagiba" [▶ 65] za više informacija o različitim vrstama krivulja. Obje vrste krivulja zahtijevaju 4 terenske postavke koje treba konfigurirati prema donjoj slici.  ▪ T_{DHW}: željena temperatura rezervoara. ▪ T_a: (Prosječna) vanjska temperatura okoline ▪ [0-0E]: niska vanjska temperatura okoline: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: visoka vanjska temperatura okoline: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0C]: željena temperatura rezervoara kada je vanjska temperatura jednaka ili padne ispod niske temperature okoline: $\text{Min}(45, [6-0E])^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: željena temperatura rezervoara kada je vanjska temperatura jednaka ili raste iznad visoke temperature okoline: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Margina

U radu tople vode za domaćinstvo, sljedeća vrijednost histereze može se postaviti za rad toplotne pumpe:

#	Kod	Opis
[5.D]	[6-01]	Temperaturna razlika koja određuje temperaturu ISKLJUČENJA toplotne pumpe. Opseg: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$

Primjer: zadana vrijednost (T_U) > maksimalna temperatura toplotne pumpe – [6-01] ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



BSH Dodatni grijač

HP Toplotna pumpa. Ako vrijeme zagrijavanja pomoću toplotne pumpe traje predugo, može doći do pomoćnog grijanja pomoću dodatnog grijača ako je odabran brzi režim.

T_{BSH OFF} Temperatura ISKLJUČENJA dodatnog grijača (T_U)

T_{HP MAX} Maksimalna temperatura toplotne pumpe na senzoru u rezervoaru tople vode za domaćinstvo

T_{HP OFF} Temperatura ISKLJUČENJA toplotne pumpe (T_{HP MAX} - [6-01])

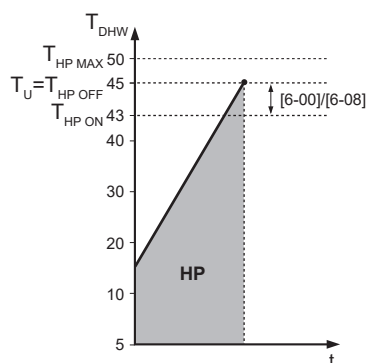
T_{HP ON} Temperatura UKLJUČENJA toplotne pumpe (T_{HP OFF} - [6-00] ili T_{HP OFF} - [6-08])

T_{DHW} Temperatura tople vode za domaćinstvo

T_U Korisnička zadana temperatura (kako je postavljena na korisničkom interfejsu)

t Vrijeme

Primjer: zadana vrijednost (T_U) ≤ maksimalna temperatura toplotne pumpe - [6-01]
(T_{HP MAX} - [6-01])



HP Toplotna pumpa. Ako vrijeme zagrijavanja pomoću toplotne pumpe traje predugo, može doći do pomoćnog grijanja pomoću dodatnog grijača ako je odabran brzi režim.

T_{HP MAX} Maksimalna temperatura toplotne pumpe na senzoru u rezervoaru tople vode za domaćinstvo

T_{HP OFF} Temperatura ISKLJUČENJA toplotne pumpe (T_{HP MAX} - [6-01])

T_{HP ON} Temperatura UKLJUČENJA toplotne pumpe (T_{HP OFF} - [6-00] ili T_{HP OFF} - [6-08])

T_{DHW} Temperatura tople vode za domaćinstvo

T_U Korisnička zadana temperatura (kako je postavljena na korisničkom interfejsu)

t Vrijeme



INFORMACIJA

Maksimalna temperatura toplotne pumpe zavisi od temperature okoline. Za više informacija pogledajte radni opseg.

Tip VZ krivulje

Postoje 2 metode definiranja krivulja ovisnih od vremenskih prilika:

- **2 tačke** (pogledajte "10.5.2 Krivulja sa 2 tačke" [▶ 64])
- **Pomak nagiba** (pogledajte "10.5.3 Krivulja pomičnog nagiba" [▶ 65])

U [2.E] Tip VZ krivulje, možete odabrati koju metodu želite koristiti.

U [5.E] Tip VZ krivulje, odabrana metoda je prikazana samo za čitanje (ista vrijednost kao u [2.E]).

#	Kod	Opis
[2.E] / [5.E]	Nije dostupno	0: 2 tačke 1: Pomak nagiba

Plan prioriteta

U slučaju više unutarnjih jedinica (npr. 1 rezervoar, 1 klima uređaj) Ova postavka odabira operaciju kojoj bi vanjska jedinica trebala dati prioritet (može se postaviti za svaki mjesec): topla voda za domaćinstvo (TVD) ili klimatizacija (A/C). Ovisno o odabranom prioritetu, vanjska jedinica može ili odlučiti da radi obje operacije zajedno (nije moguće ako klimatizacija zahtijeva operaciju hlađenja) ili da izvrši samo jednu od traženih operacija.

#	Kod	Opis
[5.F]	[A-00]	Raspored prioriteta: 0: TUV 1: Klimatizacija

Ako se zahtjevi za TVD i klimatizaciju dogode u isto vrijeme, mogući ishodi na osnovu planiranih postavki prioriteta su sljedeći⁽¹⁾:

Ako je ...			Rad toplotne pumpe = ...
Šta je prioritet?	Zahtev klimatizacije je ...	Može vanjska jedinica raditi oboje? ^(a)	
TVD	Hlađenje	-	TVD, dok je klimatizacija stavljena na čekanje
	Grijanje	Da	TVD i klimatizacija zajedno
		Ne	TVD, dok je klimatizacija stavljena na čekanje
Klimatizacija	Hlađenje	-	Klimatizacija, dok je TVD preko dodatnog grijača
	Grijanje	Da	TVD i klimatizacija zajedno
		Ne	Klimatizacija, dok je TVD preko dodatnog grijača

^(a) Odlučila je vanjska jedinica.

Mjerač vremena za režim rada i brzi režim

Tokom proizvodnje tople vode za domaćinstvo (TVD), dozvoljena upotreba dodatnog grijača⁽²⁾ može se odabrati/ograničiti na sljedeći način:

⁽¹⁾ *primjenjivo kada su vanjska temperatura okoline i ciljna temperatura rezervoara unutar radnog opsega vanjske jedinice

⁽²⁾ Kada je temperatura okoline i/ili ciljna temperatura izvan radnog opsega vanjske jedinice, dodatnom grijaču je također dozvoljeno da radi, pogledajte "Rad" [84].

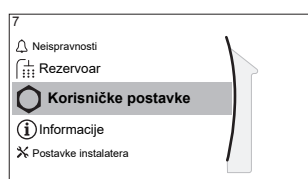
#	Kod	Opis
[5.G]	[A-01]	Raspored prioriteta: 0: Efikasno: Dodatni grijač je zabranjen^(a), osim kada vanjska jedinica ne može raditi toplu vodu za domaćinstvo (pogledajte Raspored prioriteta) 1: Brzo: Dodatni grijač je dozvoljen kao pomoć toplotnoj pumpi tokom proizvodnje TVD
[5.H]	[8-03]	Kada je odabrano Brzo , dodatni grijač može početi da pomaže radu toplotne pumpe nakon određenog vremena. Vrijeme odgode zavisi od odabranog Mjerač vremena brzog režima : Turbo (10 minuta) Uobičajeno (20 minuta) Ekonomično (30 minuta)

^(a) Kada se dezinfekcija rezervoara izvodi u režimu **Efikasno**, dodatni grijač se i dalje može pokrenuti nakon 20 minuta kako bi pomogao toplotnoj pumpi.

10.6.3 Korisničke postavke

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[7] Korisničke postavke

[7.1] Jezik

[7.2] Vrijeme/datum

[7.3] Odmor

[7.4] Tiho

Jezik

#	Kod	Opis
[7.1]	Nije dostupno	Jezik

Vrijeme/datum

#	Kod	Opis
[7.2]	Nije dostupno	Postavite lokalno vrijeme i datum



INFORMACIJA

Podrazumevano, ljetno računanje vremena je omogućeno i format sata je postavljen na 24 sata. Ove postavke se mogu promijeniti tokom početne konfiguracije ili preko strukture menija [7.2]: **Korisničke postavke > Vrijeme/datum**.

Odmor

O režimu odmora

Tokom vašeg odmora, možete koristiti režim odmora da odstupite od uobičajenih rasporeda bez potrebe da ih mijenjate. Dok je režim odmora aktivan, rad tople vode za domaćinstvo će se isključiti. Rad dezinfekcije će ostati aktivan.

Tipičan radni tok

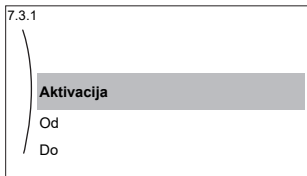
Korištenje režima odmora obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Aktiviranje režima odmora.
- 2 Postavljanje datuma početka i završetka vašeg odmora.

Provjera da li je režim odmora aktiviran i/ili radi

Ako je  prikazano na početnom ekranu, režim odmora je aktivan.

Konfiguracija odmora

1	Aktiviranje režima odmora.	—
	Idite na [7.3.1]: Korisničke postavke > Odmor > Aktivacija. 	
	Odaberite Uključeno.	
2	Postavite prvi dan vašeg odmora.	—
	Idite na [7.3.2]: Od.	
	Odaberite datum.	 
	Potvrdite promjene.	
3	Postavite poslednji dan vašeg odmora.	—
	Idite na [7.3.3]: Do.	
	Odaberite datum.	 
	Potvrdite promjene.	

Tiho

O tihom režimu

Možete koristiti tihi režim kako bi ste smanjili zvuk vanjske jedinice. Međutim, ovo također smanjuje kapacitet grijanja/hlađenja sistema. Postoji više nivoa tihog režima.

Instalater može:

- Potpuno deaktivirati tihi režim
- Manuelno aktivirati nivo tihog režima
- Omogućiti korisniku da programira raspored tihog režima
- Konfigurirati ograničenja na osnovu lokalnih propisa

Ako to omogući instalater, korisnik može programirati raspored tihog režima.



INFORMACIJA

Ako je vanjska temperatura ispod nule, preporučujemo da NE koristite najtiši nivo.

Da biste provjerili je li aktivan tihi režim

Ako je  prikazano na početnom ekranu, aktivan je tihi režim.

Korišćenje tihog režima

1	Idite na [7.4.1]: Korisničke postavke > Tiho > Režim.	
2	Uradite jedno od sljedećeg:	—

Ako želite da...	Onda...	
Potpuno deaktivirati tihi režim	Odaberite Isključeno . Rezultat: Jedinica nikada ne radi u tihom režimu. Korisnik ovo ne može promijeniti.	
Manuelno aktivirati nivo tihog režima	Odaberite Manuelno .	
	Idite na [7.4.3] Nivo i odaberite odgovarajući nivo tihog režima. Primjer: Najtiše. Rezultat: Jedinica uvijek radi na odabranom nivou tihog režima. Korisnik ovo ne može promijeniti.	
- Omogućuje korisniku da programira raspored tihog režima, I/ILI - Konfigurirati ograničenja na osnovu lokalnih propisa	Odaberite Automatski . Rezultat: - Korisnik (ili vi) možete programirati plan u [7.4.2] Raspored. Za više informacija o pravljenju rasporeda pogledajte "10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer" [▶ 61]. - Možete konfigurirati ograničenja u [7.4.4] Ograničenja. Pogledajte ispod. - Mogući ishodi za tihi režim razlikuju se ovisno o planu (ako je programiran) i ograničenjima (ako su omogućena/definirana). Pogledajte ispod.	

Za konfiguriranje ograničenja

1	Omogućite ograničenja. Idite na [7.4.4.1]: Korisničke postavke > Tiho > Ograničenja > Omogući i odaberite Da .	
2	Definirajte ograničenja (vrijeme + nivo) koja će se koristiti prije podneva (AM): [7.4.4.2] Ograničeno vreme prije podne Primjer: Od 9 a.m. do 11 a.m. [7.4.4.3] Ograničen nivo prije podne Primjer: Tiše	

3	Definirajte ograničenja (vrijeme + nivo) koja će se koristiti nakon podneva (PM): [7.4.4.4] Ograničeno vreme popodne Primjer: Od 3 p.m. do 7 p.m. [7.4.4.5] Ograničen nivo popodne Primjer: Najtiše	
---	--	---

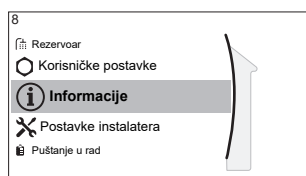
Mogući ishodi kada je tihi režim postavljen na Automatski

Ako ...			Onda je tihi režim =...
Ograničenja su omogućena?	Definirana ograničenja (vrijeme + nivo)?	Raspored je programiran?	
Ne	Nije dostupno	Ne	ISKLUČENO
		Da	Prati raspored
Da	Ne	Ne	ISKLUČENO
		Da	Prati raspored
	Da	Ne	Prati ograničenje
		Da	Tokom ograničenog vremena: Ako je ograničeni nivo stroži od planiranog, onda prati ograničenje. Inače prati plan. Izvan ograničenog vremena: Prati plan.

10.6.4 Informacije

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[8] Informacije

- [8.2] Historija kvarova
- [8.3] Informacije o dobavljaču
- [8.4] Senzori
- [8.5] Aktuatori
- [8.6] Režimi rada
- [8.7] 0
- [8.8] Status veze
- [8.9] Radni sati
- [8.A] Resetuj

Informacije o dobavljaču

Instalater ovdje može popuniti svoj kontakt broj.

#	Kod	Opis
[8.3]	Nije dostupno	Broj koji korisnici mogu pozvati u slučaju problema.

Resetuj

Resetovanje postavke konfiguracije pohranjene u MMI (korisnički interfejs unutarnje jedinice).

Primjer: Postavke za odmor.

**INFORMACIJA**

Ovo ne resetuje postavke konfiguracije i postavke na terenu unutarnje jedinice.

#	Kod	Opis
[8.A]	Nije dostupno	Resetovanje MMI EEPROM na fabričke vrijednosti

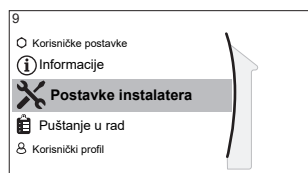
Informacije koje je moguće čitati

U meniju...	Možete pročitati...
[8.2] Historija kvarova	Istoriju kvarova
[8.3] Informacije o dobavljaču	Broj za kontakt/pomoć
[8.4] Senzori	Vanjska temperatura, temperatura rezervoara.
[8.5] Aktuatori	Status/režim svakog aktuatora Booster heater
[8.6] Režimi rada	Trenutni režimi rada Primjer: Režim Odmrzavanje/povrat ulja
[8.7] O	Informacije o verziji sistema
[8.8] Status veze	Informacije o statusu veze jedinice, sobnog termostata i WLAN.
[8.9] Radni sati	Sati rada određenih komponenti sistema

10.6.5 Postavke instalatera

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:

**[9] Postavke instalatera**

- [9.1] Čarobnjak za konfigurisanje
- [9.4] Dodatni grijač
- [9.5] Hitan slučaj
- [9.9] Kontrola potrošnje energije
- [9.E] Automatsko ponovno pokretanje
- [9.F] Funkcija uštede snage
- [9.G] Onemogućiti zaštitu
- [9.I] Pregled postavki na terenu
- [9.N] Izvezi MMI postavke

Čarobnjak za konfiguraciju

Nakon prvog UKLJUČIVANJA sistema, korisnički interfejs će vas voditi pomoću čarobnjaka za konfiguraciju. Na ovaj način možete postaviti najvažnije početne postavke. Na ovaj način će jedinica moći ispravno da radi. Nakon toga, detaljnije postavke se mogu izvršiti preko strukture menija ako je potrebno.

Da ponovo pokrenete čarobnjaka za konfiguraciju, idite na **Postavke instalatera > Čarobnjak za konfigurisanje** [9.1].

Dodatni grijač

Kapacitet dodatnog grijača

Kapacitet dodatnog grijača mora biti podešen da bi funkcija kontrole potrošnje energije ispravno radila. Kada mjerite vrijednost otpora dodatnog grijača, možete postaviti tačan kapacitet grijača i to će dovesti do preciznijih podataka o energiji (npr. za kontrolu potrošnje energije). Kapacitet dodatnog grijača ugrađenog u rezervoar tople vode za domaćinstvo je 1,2 kW.

#	Kod	Opis
[9.4.1]	[6-02]	Kapacitet dodatnog grijača [kW]. Kapacitet dodatnog grijača pri nazivnom naponu. Opseg: 0~10 kW

Mjerač vremena brzog režima

#	Kod	Opis
[9.4.3]	[8-03]	Mjerač vremena odgode dodatnog grijača. Vrijeme odgode pokretanja dodatnog grijača kada je režim toplotne pumpe za toplu vodu za domaćinstvo aktivan, a režim rada rezervoara Brzo, pogledajte "10.6.2 Rezervoar" [▶ 68]. - Kada je režim toplotne pumpe za toplu vodu za domaćinstvo aktivan, a režim rezervoara je Brzo, vrijeme odgode je prema zadanim postavkama 20 minuta. Krajnji korisnik može odabrati 3 unaprijed definirane vrijednosti: 10, 20 ili 30 minuta, pogledajte Radni režim, pogledajte "Mjerač vremena za režim rada i brzi režim" [▶ 77]. - Vrijeme odgode počinje od trenutka kada toplotna pumpa započne proizvodnju tople vode za domaćinstvo. - Prilagođavanjem vremena odgode dodatnog grijača u odnosu na maksimalno vrijeme rada, možete pronaći optimalnu ravnotežu između energetske efikasnosti i vremena zagrijavanja. - Ako je vrijeme odgode dodatnog grijača postavljeno previsoko, može proći dosta vremena prije nego što topla voda za domaćinstvo dostigne zadanu temperaturu. Raspon: 5~95 minuta. Ako je instalater postavio vrijednosti [8-03] različite od 3 unaprijed postavljene vrijednosti za krajnjeg korisnika, to će biti prikazano u Rezervoar > Mjerač vremena za brzi režim kao "postavio instalater". Preporučujemo da odaberete jednu od unaprijed postavljenih vrijednosti za krajnjeg korisnika.

Rad

#	Kod	Opis
[9.4.4]	[4-03]	Definira dozvolu za rad dodatnog grijača ovisno o temperaturi okoline, tople vode za domaćinstvo ili režimu rada toplotne pumpe.
[9.4.4]	[4-03]	0 Ograničeno: Rad dodatnog grijača NIJE dozvoljen osim za "Funkciju dezinfekcije" i "Snažno grijanje vode za domaćinstvo". Koristite ovo samo u slučaju da kapacitet toplotne pumpe može pokriti potrebe za grijanjem kuće i potrošnje tople vode za domaćinstvo tokom cijele sezone grijanja.
[9.4.4]	[4-03]	1 Dozvoljeno: Rad dodatnog grijača je dozvoljen kada je to potrebno.

#	Kod	Opis
[9.4.4]	[4-03]	2 Preklapanje: Dodatni grijač je dozvoljen izvan radnog opsega toplotne pumpe za rad tople vode za domaćinstvo. Rad dodatnog grijača je dozvoljen samo ako: - Temperatura okoline je izvan radnog opsega: $T_a < -15_{\text{C}}$ ili $T_a > 42_{\text{C}}$ - Temperatura tople vode za domaćinstvo je 2_{C} niža od temperature ISKLJUČENJA toplotne pumpe.
9.4.4	[4-03]	3 Kompresor isključen: Dodatni grijač je dozvoljen kada toplotna pumpa NIJE aktivna u radu tople vode za domaćinstvo. Isto kao i postavka 1, ali istovremeni rad toplotne pumpe za toplu vodu za domaćinstvo i rad dodatnog grijača nije dozvoljen.

**INFORMACIJA**

Ako je odabrana vrijednost [4-03] drugačija od 1, Brzi režim neće raditi, pogledajte Radni režim, pogledajte "**Mjerač vremena brzog režima**" ▶ 84].

Hitan slučaj**Hitan slučaj**

Kada toplotna pumpa ne radi, dodatni grijač može poslužiti kao grijač u hitnim slučajevima. On preuzima toplotno opterećenje pomoću bilo automatske ili manuelne interakcije.

- Kada je **Hitan slučaj** postavljeno na **Automatski** i dođe do kvara toplotne pumpe, dodatni grijač u rezervoaru automatski preuzima proizvodnju tople vode za domaćinstvo.
- Kada je **Hitan slučaj** postavljeno na **Manuelno** i dođe do kvara toplotne pumpe, zagrijavanje tople vode za domaćinstvo se zaustavlja.

Da biste ga manuelno oporavili putem korisničkog interfejsa, idite na ekran glavnog menija **Neispravnosti** i potvrdite može li dodatni grijač preuzeti toplotno opterećenje ili ne.

Kako bi potrošnja energije bila niža, preporučujemo da postavite **Hitan slučaj** na **Manuelno** ako u kući niko ne boravi duži period.

#	Kod	Opis
[9.5.1]	[4-06]	0: Manuelno 1: Automatski

**INFORMACIJA**

Automatska postavka za hitne slučajeve može se postaviti samo u strukturi menija korisničkog interfejsa.

**INFORMACIJA**

Ako dođe do kvara toplotne pumpe i ako je **Hitan slučaj** postavljen na **Manuelno**, funkcija dezinfekcije aktivirat će se SAMO ako korisnik potvrdi hitni rad putem korisničkog sučelja.

Kontrola potrošnje energije**Kontrola potrošnje energije**

Pogledajte "[6 Smjernice za primjenu](#)" [▶ 23] za detaljne informacije o ovoj funkciji.

#	Kod	Opis
[9.9.1]	[4-08]	Kontrola potrošnje energije: 0 Ne: Onemogućeno. 1 Neprekidno: Omogućeno: Možete postaviti jednu vrijednost ograničenja energije (u A ili kW) na koju će potrošnja energije sistema biti ograničena cijelo vrijeme.
[9.9.2]	[4-09]	Tip: 0 Amp: Vrijednosti ograničenja su postavljene u A. 1 kW: Vrijednosti ograničenja su postavljene u kW.

Ograničenje kada je [9.9.1]=**Neprekidno** i [9.9.2]=**Amp**:

#	Kod	Opis
[9.9.3]	[5-05]	Ograničenje : Primjenjivo samo u slučaju režima potpunog ograničenja struje. 12 A~50 A

Ograničenje kada je [9.9.1]=**Neprekidno** i [9.9.2]=**kW**:

#	Kod	Opis
[9.9.8]	[5-09]	Ograničenje : Primjenjivo samo u slučaju režima potpunog ograničenja snage. 3 kW~20 kW

Senzori**Prosječno vrijeme**

Programator prosjeka vremena ispravlja utjecaj varijacija temperature okoline. Izračun zadane vrijednosti ovisne od vremenskih prilika vrši se na osnovu prosječne vanjske temperature.

Vanjska temperatura je uprosječena za odabrani vremenski period.

#	Kod	Opis
[9.B.3]	[1-0A]	Prosječno vrijeme: 0: Bez uprosječenja 1: 12 sati 2: 24 sata 3: 48 sati 4: 72 sata

Automatsko ponovno pokretanje

Automatsko ponovno pokretanje

Kada se napajanje vrati nakon nestanka napajanja, funkcija automatskog ponovnog pokretanja ponovo primjenjuje postavke korisničkog interfejsa u vrijeme nestanka struje. Stoga se preporučuje da uvijek omogućite funkciju.

#	Kod	Opis
[9.E]	[3-00]	Automatsko ponovno pokretanje: 0: Manuelno 1: Automatski

Funkcija uštede energije

Definira da li se napajanje vanjske jedinice može prekinuti (kontrolom unutarnje jedinice iz unutra) tokom stanja mirovanja (nema klimatizacije niti potražnje za toplom vodom za domaćinstvo). Konačna odluka da se dozvoli prekid napajanja vanjske jedinice tokom mirovanja ovisi o temperaturi okoline, uvjetima kompresora i minimalnim internim mjeracima vremena.

Da biste omogućili postavku funkcije uštede energije, [E-08] mora biti omogućeno na korisničkom interfejsu.

#	Kod	Opis
[9.F]	[E-08]	Funkcija uštede snage za vanjsku jedinicu: 0: Ne 1: Da

Onemogućavanje zaštita

Zaštitna funkcija

Jedinica je opremljena sljedećom zaštitnom funkcijom:

- Dezinfekcija rezervoara [2-01]

#	Kod	Opis
[9.G]	Nije dostupno	Onemogući zaštitu: 0: Ne 1: Da



INFORMACIJA

Zaštitne funkcije – "Režim Instalater na licu mjesta". Softver je opremljen zaštitnim funkcijama, kao što je dezinfekcija rezervoara. Jedinica automatski pokreće ove funkcije kada je to potrebno.

Tokom instalacije ili servisiranja ovo ponašanje je nepoželjno. Stoga se zaštitna funkcija može onemogućiti:

- Prilikom prvog uključivanja:** Zaštitne funkcije su onemogućene prema zadanim postavkama. Nakon 36 sati automatski će biti omogućene.
- Nakon toga:** Instalater može manuelno onemogućiti zaštitne funkcije postavljanjem [9.G]: **Onemogući zaštitu=Da**. Nakon obavljenog posla može uključiti zaštitne funkcije podešavanjem [9.G]: **Onemogući zaštitu=Ne**.

Pregled terenskih postavki

Skoro sve postavke se mogu izvršiti pomoću strukture menija. Ako je iz bilo kojeg razloga potrebno promijeniti postavku pomoću postavki pregleda, tada se

postavkama pregleda može pristupiti u [9.I] **Pregled postavki na terenu**. Pogledajte dio "[Izmjene postavke pregleda](#)" [▶ 51].

Izvoz MMI postavki

O izvozu postavki konfiguracije

Izvoz postavki konfiguracije jedinice na USB memorijski stik, preko MMI (korisnički interfejs unutarnje jedinice). Prilikom rješavanja problema, ove postavke se mogu dostaviti našem servisnom odjelu.

#	Kod	Opis
[9.N]	Nije dostupno	Vaše MMI postavke biće izvezene na povezani uređaj za skladištenje: ▪ Nazad ▪ OK

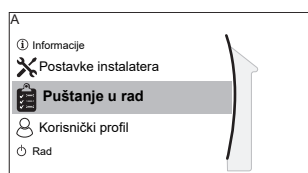
Izvoz MMI postavki

1	Umetnite USB memorijski stik u korisnički interfejs.	—
2	Na korisničkom interfejsu idite na [9.N] Izvezi MMI postavke .	
3	Odaberite OK .	
4	Uklonite USB memorijski stik.	—
5	Zatvorite korisnički interfejs.	—

10.6.6 Puštanje u rad

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[A] Puštanje u rad

[A.1] Probni rad

[A.2] Probni rad aktuatora

O puštanju u rad

Pogledajte: "11 Puštanje u rad" [► 94]

10.6.7 Korisnički profil

[B] **Korisnički profil**: Pogledajte "Promjena nivoa korisničke dozvole" [► 50].

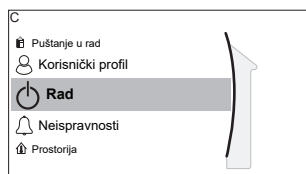


[B] Korisnički profil

10.6.8 Rad

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[C] Rad

[C.3] Rezervoar

Omogućavanje i onemogućavanje funkcija

U radnom meniju možete zasebno omogućiti ili onemogućiti funkcije jedinice.

#	Kod	Opis
[C.3]	Nije dostupno	Rezervoar: 0: Isključeno 1: Uključeno

10.6.9 WLAN

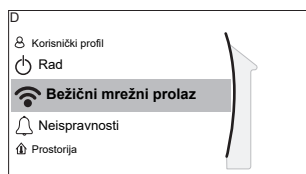


INFORMACIJA

Ograničenje: WLAN postavke su vidljive samo kada je WLAN kertridž umetnut u korisnički interfejs.

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[D] Bežični mrežni prolaz

[D.1] Omogući AP režim

[D.2] Ponovno pokretanje sistema

[D.3] WPS

[D.4] Ukloni sa oblaka

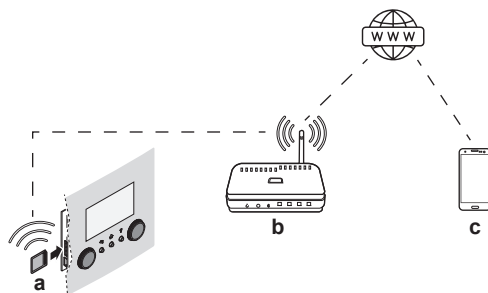
[D.5] Veza sa kućnom mrežom

[D.6] Veza sa oblakom

O WLAN kertridžu

WLAN kertridž povezuje sistem sa internetom. Korisnik tada može kontrolirati sistem putem aplikacije ONECTA.

Za to su potrebne sljedeće komponente:



a	WLAN kertridž	WLAN kertridž mora biti umetnut u korisnički interfejs. Pogledajte priručnik za instalaciju WLAN kertridža.
b	Usmjerivač	Vanjsko napajanje.
c	Pametni telefon + aplikacija	Aplikacija ONECTA mora biti instalirana na pametnom telefonu korisnika. Pogledajte: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/



Konfiguracija

Da biste konfigurirali aplikaciju ONECTA slijedite upute u aplikaciji. Dok to radite, potrebne su sljedeće radnje i informacije ([D.1]~[D.6]) na korisničkom interfejsu:

[D.1]Omogući AP režim: Učinite WLAN uložak aktivnim kao pristupnu tačku.

#	Kod	Opis
[D.1]	Nije dostupno	Ova postavka generira nasumični SSID i ključ (+ QR kod) koji su potrebni za aplikaciju ONECTA: D.1 AP režim rada je omogućen  SSID DaikinAPXXXXX Ključ XYZ12345 Iz tog se ekrana izlazi automatski nakon 10 minuta ili kada pritisnete  ili  (i potvrdite): Jeste li sigurni da želite izaći iz AP režima rada? Nazad OK

[D.2] Ponovno pokretanje sistema: Ponovo pokrenite WLAN kertridž.

#	Kod	Opis
[D.2]	Nije dostupno	Ponovo pokreni mrežni prolaz: ▪ Nazad ▪ OK

[D.3] **WPS:** Povežite WLAN kertridž sa usmjerivačem.

#	Kod	Opis
[D.3]	Nije dostupno	WPS: ▪ Ne ▪ Da



INFORMACIJA

Ovu funkciju možete koristiti samo ako je podržava verzija WLAN softvera i verzija softvera aplikacije ONECTA.

[D.4] **Ukloni sa oblaka:** Uklonite WLAN kertridž iz oblaka.

#	Kod	Opis
[D.4]	Nije dostupno	Ukloni sa oblaka: ▪ Ne ▪ Da

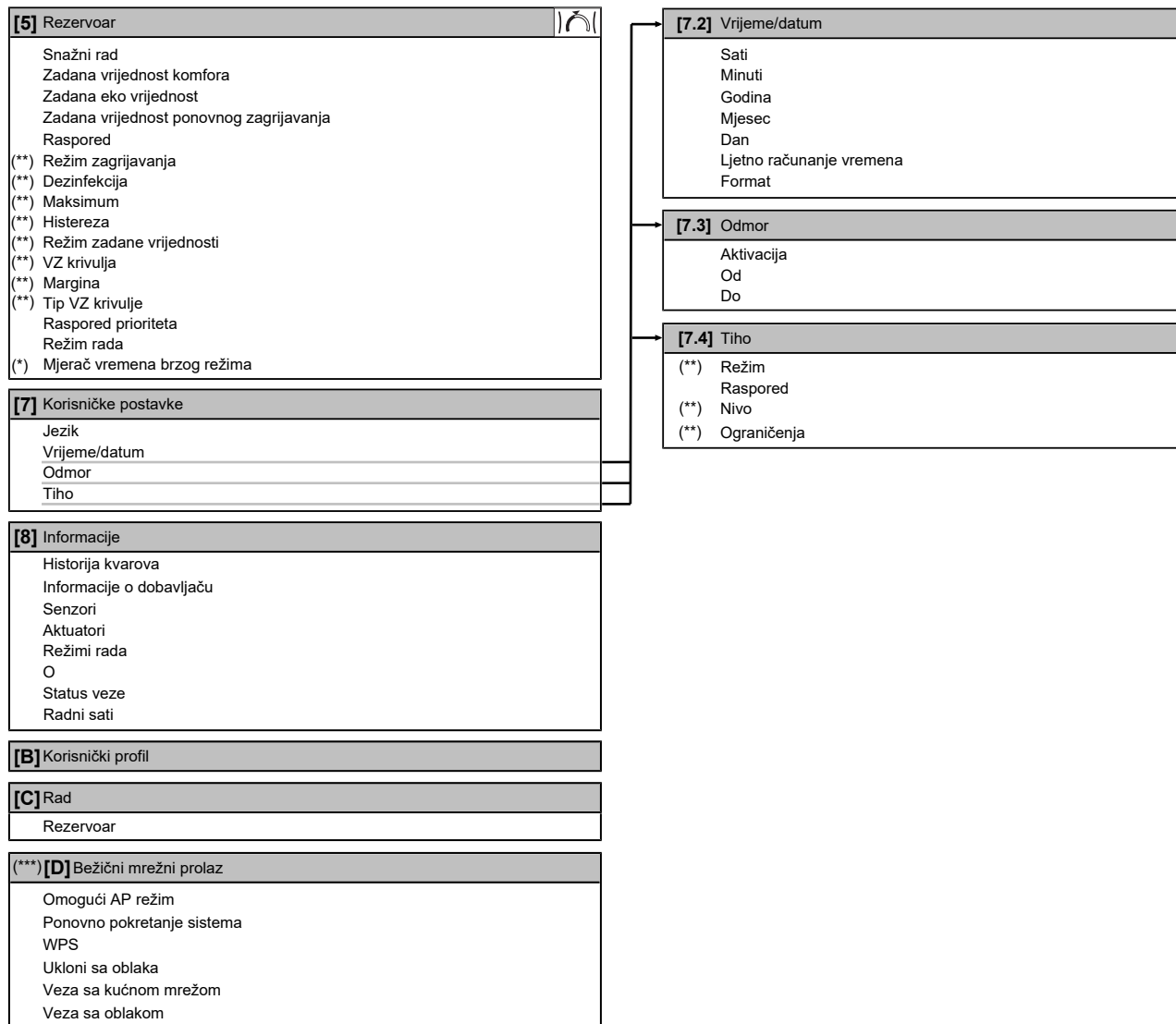
[D.5] **Veza sa kućnom mrežom:** Pročitajte status veze na kućnu mrežu.

#	Kod	Opis
[D.5]	Nije dostupno	Veza sa kućnom mrežom: ▪ Prekinuta veza sa [WLAN_SSID] ▪ Povezano sa [WLAN_SSID]

[D.6] **Veza sa oblakom:** Pročitajte status veze s oblakom.

#	Kod	Opis
[D.6]	Nije dostupno	Veza sa oblakom: ▪ Nije povezano ▪ Povezano

10.7 Struktura menija: Pregled korisničkih postavki

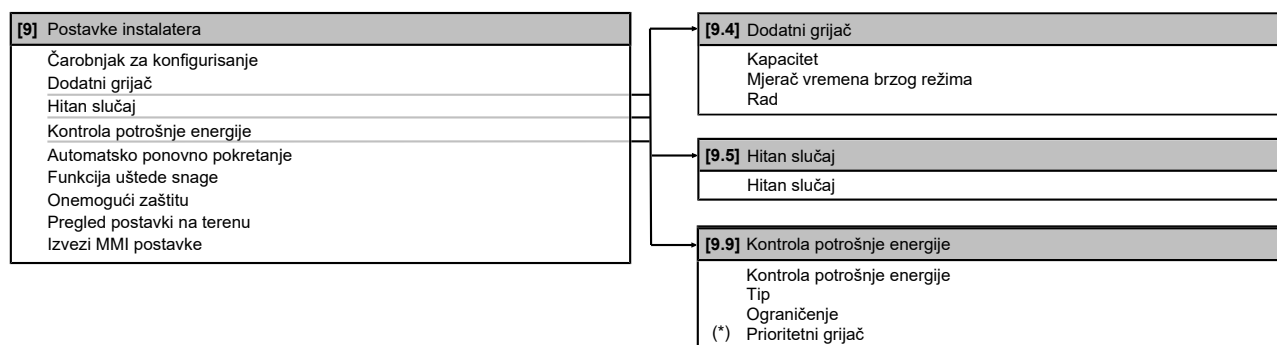


- Ekran zadane vrijednosti
- (*) Primjenjivo samo kada je način rada rezervoara Brzi
- (**) Dostupno samo instalaterima
- (***) Primjenjivo samo kada je instaliran WLAN

**INFORMACIJA**

Ovisno o odabranim postavkama instalatera i vrsti jedinice, postavke će biti vidljive/nevidljive.

10.8 Struktura menija: Pregled postavki instalatera



(*) NE MOŽE se podešavati



INFORMACIJA

Ovisno o odabranim postavkama instalatera i vrsti jedinice, postavke će biti vidljive/nevidljive.

11 Puštanje u rad



OBAVJEŠTENJE

Opća kontrolna lista za puštanje u rad. Uz upute za puštanje za rad u ovom poglavlju, opću kontrolnu listu za puštanje u rad također možete pronaći na Daikin Business Portal (potrebna je provjera autentičnosti).

Opća kontrolna lista za puštanje u rad nadopunjuje upute u ovom poglavlju i može se koristiti kao smjernica i obrazac za izvještavanje tokom puštanja u rad i predaje korisniku.



INFORMACIJA

Zaštitne funkcije – "Režim Instalater na licu mjesta". Softver je opremljen zaštitnim funkcijama, kao što je dezinfekcija rezervoara. Jedinica automatski pokreće ove funkcije kada je to potrebno.

Tokom instalacije ili servisiranja ovo ponašanje je nepoželjno. Stoga se zaštitna funkcija može onemogućiti:

- **Prilikom prvog uključivanja:** Zaštitne funkcije su onemogućene prema zadanim postavkama. Nakon 36 sati automatski će biti omogućene.
- **Nakon toga:** Instalater može manuelno onemogućiti zaštitne funkcije postavljanjem [9.G]: **Onemogući zaštitu=Da**. Nakon obavljenog posla može uključiti zaštitne funkcije podešavanjem [9.G]: **Onemogući zaštitu=Ne**.

Također pogledajte "[Zaštitna funkcija](#)" [▶ 87].

U ovom poglavlju

11.1	Pregled: Puštanje u rad	94
11.2	Mjere opreza kod puštanja u rad.....	94
11.3	Kontrolna lista prije puštanja u rad.....	95
11.4	Kontrolna lista tokom puštanja u rad.....	95
11.4.1	Probni rad aktuatora	96
11.4.2	Probni rad.....	96

11.1 Pregled: Puštanje u rad

Ovo poglavlje opisuje šta trebate učiniti i znati da biste sistem pustili u rad nakon što ga montirate i konfigurirate.

Tipičan radni tok

Puštanje u rad obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Provjera "Kontrola prije puštanja u rad".
- 2 Izvođenje probnog rada za sistem.
- 3 Ako je potrebno, izvođenje probnog rada za jedan ili više aktuatora.

11.2 Mjere opreza kod puštanja u rad



OBAVJEŠTENJE

UVIJEK upotrebljavajte jedinicu s termistorima i/ili senzorima/sklopkama za pritisak. U SUPROTNOM bi moglo doći do pregaranja kompresora.

**OBAVJEŠTENJE**

UVIJEK prije rukovanja jedinicom dovršite radove na cjevovodu rashladnog sredstva. U PROTIVNOM može doći do kvara kompresora.

**INFORMACIJA**

Tokom prvog razdoblja rada jedinice potrebna snaga može biti viša od navedene na nazivnoj pločici jedinice. Ova pojava događa se zbog kompresora kojem je za stabilan rad i stabilnu potrošnju električne energije potrebno vrijeme neprekidnog rada od 50 sati.

11.3 Kontrolna lista prije puštanja u rad

- 1 Nakon instalacije jedinice, provjerite stavke navedene u nastavku.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Pokrenite vanjsku jedinicu.

☐	Pročitati ste kompletno uputstvo za instalaciju, kao što je opisano u referentnom vodiču za instalatera .
☐	Unutrašnja jedinica je pravilno postavljena.
☐	Vanjska jedinica je pravilno postavljena.
☐	Sljedeće ožičenje na terenu je izvedeno u skladu sa ovim dokumentom i važećim zakonodavstvom: ▪ Između ploče lokalnog napajanja i vanjske jedinice ▪ Između unutarnje i vanjske jedinice ▪ Između ploče lokalnog napajanja i unutarnje jedinice
☐	Sistem je pravilno uzemljen i stezaljke za uzemljenje su stegnute.
☐	Osigurači ili lokalno ugrađeni zaštitni uređaji su instalirani u skladu s ovim dokumentom i NISU izostavljeni.
☐	Napon napajanja odgovara naponu na identifikacijskoj naljepnici jedinice.
☐	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	Na unutrašnjoj i vanjskoj jedinici NEMA oštećenih dijelova ili prikliještenih cijevi .
☐	Automatski osigurač dodatnog grijača F2B (napajanje na terenu) je UKLJUČEN .
☐	NEMA curenja rashladnog sredstva .
☐	Cjevovod rashladnog sredstva (plin i tekućina) toplinski je izoliran.
☐	Instalirane su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
☐	NEMA curenja vode unutar unutarnje jedinice.
☐	Zaustavni ventili (plin i tekućina) na vanjskim i unutarnjim jedinicama su potpuno otvoreni.
☐	Rezervoar tople vode za domaćinstvo je potpuno napunjen.

11.4 Kontrolna lista tokom puštanja u rad

☐	Izvođenje probnog rada aktuatora .
--------------------------	---

Za postupak **probnog rada**.

11.4.1 Probní rad akuatora

Svrha

Izvršite probni rad akuatora kako biste potvrdili rad različitih akuatora. Na primjer, kada odaberete **Dodatni grijač**, pokrenut će se probni rad dodatnog grijača.

Izvođenje probnog rada akuatora

Uslovi: Uvjerite se da su sve radnje onemogućene. Idite na [C]: **Rad** i isključite rad **Rezervoar**.

1	Postavite nivo korisničke dozvole na Instalater. Pogledajte dio " Promjena nivoa korisničke dozvole " [► 50].	—
2	Idite na [A.2]: Puštanje u rad > Probní rad akuatora .	
3	Odaberite Dodatni grijač .	
4	Odaberite OK za potvrdu. Rezultat: Probní rad akuatora počinje. Automatski se zaustavlja kada je spreman (± 30 min).	
	Manuelno zaustavljanje probnog rada:	—
1	U meniju idite na Zaustavi probni rad .	
2	Odaberite OK za potvrdu.	

Probní rad mogućih akuatora

- Proba dodatnog grijača

11.4.2 Probní rad

Svrha

Izvršite probne radove na jedinici i pratite temperaturu rezervoara kako biste provjerili radi li jedinica ispravno. Trebalo bi izvršiti sljedeće probno pokretanje:

- Rezervoar

Izvođenje probnog rada

Uslovi: Uvjerite se da su sve radnje onemogućene. Idite na [C]: **Rad** i isključite rad **Rezervoar**.

Praćenje temperature rezervoara

Tokom probnog rada, ispravan rad jedinice može se provjeriti praćenjem temperature njenog rezervoara (režim tople vode za domaćinstvo).

Praćenje temperature:

1	U meniju idite na Senzori .	
2	Odaberite informacije o temperaturi.	
1	Postavite nivo korisničke dozvole na Instalater . Pogledajte dio " Promjena nivoa korisničke dozvole " [► 50].	—
2	Idite na [A.1]: Puštanje u rad > Probní rad .	

3	Odaberite Rezervoar .	
4	Odaberite OK za potvrdu. Rezultat: Probni rad počinje. Automatski se zaustavlja kada je spreman (± 30 min).	
	Manuelno zaustavljanje probnog rada:	—
1	U meniju idite na Zaustavi probni rad .	
2	Odaberite OK za potvrdu.	

**INFORMACIJA**

Ako je vanjska temperatura izvan radnog opsega, jedinica možda **NEĆE** raditi ili **NEĆE** isporučiti potreban kapacitet.

12 Predaja korisniku

Nakon što probni rad završi i uređaj radi ispravno, provjerite je li sljedeće jasno za korisnika:

- Popunite tabelu podešavanja instalatera (u priručniku za upotrebu) sa stvarnim postavkama.
- Provjerite ima li korisnik štampanu dokumentaciju i zamolite ga da je čuva za buduću upotrebu. Obavijestite korisnika da kompletnu dokumentaciju može pronaći na URL-u navedenom ranije u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako pravilno upravljati sistemom i što učiniti u slučaju problema.
- Pokažite korisniku koje radnje mora obavljati u svrhu održavanja jedinice.
- Korisniku objasnite savjete za uštedu energije kako je opisano u priručniku za rukovanje.

13 Održavanje i servis



OBAVJEŠTENJE

Opća kontrolna lista za održavanje/pregled. Pored uputa za održavanje u ovom poglavlju, dostupna je i opća kontrolna lista za održavanje/pregled na našem portalu Daikin Business Portal (potrebna je potvrda autentičnosti).

Opća kontrolna lista za održavanje/pregled nadopunjuje upute u ovom poglavlju i može se koristiti kao smjernica i obrazac za izvještavanje tokom održavanja.



OBAVJEŠTENJE

Održavanje MORA obaviti ovlašteni instalater ili servisni predstavnik.

Preporučujemo da se održavanje provodi najmanje jedanput godišnje. Međutim, važeći zakoni mogu zahtijevati kraće intervale održavanja.



OBAVJEŠTENJE

Važeći zakoni o **fluoriranim stakleničkim plinovima** zahtijevaju da se punjenje jedinice rashladnim sredstvom izrazi u težini i u ekvivalentu CO₂.

Formula za izračun količine CO₂ u tonama: Vrijednost GWP-a rashladnog sredstva × ukupno punjenje rashladnog sredstva [u kg] / 1000

U ovom poglavlju

13.1	Mjere opreza prilikom održavanja	99
13.2	Godišnje održavanje	99
13.2.1	Godišnje održavanje unutarnje jedinice: pregled	99
13.2.2	Godišnje održavanje unutarnje jedinice: upute	100
13.3	Pražnjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo	101

13.1 Mjere opreza prilikom održavanja



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE



OBAVJEŠTENJE: Opasnost od elektrostatičkog pražnjenja

Prije provođenja bilo kakvog održavanja ili servisnih radova dodirnite metalni dio jedinice kako biste uklonili statički elektricitet i zaštitili PCB.

13.2 Godišnje održavanje

13.2.1 Godišnje održavanje unutarnje jedinice: pregled

- Ventil za otpuštanje pritiska rezervoara tople vode za domaćinstvo
- Razvodna kutija
- Dodatni grijač rezervoara tople vode za domaćinstvo
- Anoda

13.2.2 Godišnje održavanje unutarnje jedinice: upute

Ventil za otpuštanje pritiska rezervoara tople vode za domaćinstvo (snabdijevanje na terenu)

Otvorite ventil.

**OPREZ**

Voda koja izlazi iz ventila može biti veoma topla.

- Provjerite da li nešto blokira vodu u ventilu ili između cijevi. Protok vode koji dolazi iz ventila za otpuštanje mora biti dovoljno velik.
- Provjerite da li je voda koja izlazi iz ventila za otpuštanje čista. Ako sadrži krhotine ili prljavštinu:
 - Otvorite ventil sve dok ispuštena voda više ne sadrži krhotine ili prljavštinu.
 - Isperite i očistite kompletan rezervoar, uključujući cjevovod između ventila za otpuštanje i dovoda hladne vode.

Da biste bili sigurni da ova voda potiče iz rezervoara, provjerite nakon ciklusa zagrijavanja rezervoara.

**INFORMACIJA**

Preporučuje se da se ovo održavanje obavlja više od jednom godišnje.

Razvodna kutija

- Izvršite temeljit vizuelni pregled razvodne kutije i potražite očigledne nedostatke kao što su labavi spojevi ili neispravno ožičenje.
- Pomoću mjerača otpora provjerite da li kontaktor K3M ispravno radi. Svi kontakti ovog kontaktora moraju biti u otvorenom položaju kada je napajanje ISKLJUČENO.

**UPOZORENJE**

Ako je unutarnje ožičenje oštećeno, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov serviser ili slično kvalifikovana osoba.

Dodatni grijač rezervoara tople vode za domaćinstvo

Preporučuje se uklanjanje naslaga kamenca na dodatnom grijaču kako bi se produžio vijek trajanja, posebno u regijama sa tvrdom vodom. Da biste to učinili, ispraznite rezervoar tople vode za domaćinstvo, uklonite dodatni grijač iz rezervoara tople vode za domaćinstvo i uronite ga u kantu (ili slično) napunjenu sa sredstvom za uklanjanje kamenca na 24 sata.

**OBAVJEŠTENJE**

Zaptivka dodatnog grijača mora se zamijeniti nakon svake provjere. Zategnite vijke dodatnog grijača na 10 N•m obrtnog momenta.

Anoda

Da biste provjerili integritet magnezijske anode, ispraznite rezervoar tople vode za domaćinstvo, uklonite dodatni grijač iz rezervoara tople vode za domaćinstvo i provjerite anodu. Ako korozija zahvati više od 2/3 površine anode, zamijenite je.

**OBAVJEŠTENJE**

Zaptivka dodatnog grijača mora se zamijeniti nakon svake provjere. Zategnite vijke dodatnog grijača na 10 N•m obrtnog momenta.

13.3 Pražnjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo

**OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE**

Voda u rezervoaru može biti veoma topla.

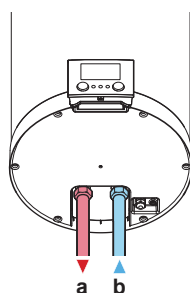
Preduslov: Zaustavite rad jedinice preko korisničkog interfejsa.

Preduslov: ISKLJUČITE odgovarajući prekidač.

Preduslov: Zatvorite dovod hladne vode.

Preduslov: Otvorite sve tačke točenja vode kako biste omogućili ulazak zraka u sistem.

- 1 Uklonite priključak za dovod vode, voda će istjecati iz rezervoara.



- a** TVD – IZLAZ tople vode (navojni spoj, ½")
b TVD – ULAZ hladne vode (navojni spoj, ½")

14 Rješavanje problema

U ovom poglavlju

14.1	Pregled: Rješavanje problema.....	102
14.2	Mjere opreza prilikom rješavanja problema.....	102
14.3	Rješavanje problema na temelju simptoma	103
14.3.1	Simptom: Topla voda NE dostiže željenu temperaturu	103
14.3.2	Simptom: Pritisak na tački točenja je privremeno neuobičajeno visok	103
14.3.3	Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoara NIJE dovršena ispravno (AH-greška)	103
14.4	Rješavanje problema na temelju kodova grešaka	104
14.4.1	Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara	104
14.4.2	Kodovi grešaka: Pregled	104

14.1 Pregled: Rješavanje problema

Ovo poglavlje opisuje šta morate učiniti u slučaju problema.

Sadrži informacije o:

- Rješavanju problema na osnovu simptoma
- Rješavanju problema na osnovu kodova grešaka

Prije rješavanja problema

Obavite temeljit vizuelni pregled jedinice i potražite očite greške kao što su olabavljeni spojevi ili neispravno ožičenje.

14.2 Mjere opreza prilikom rješavanja problema



OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA



OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE



UPOZORENJE

- Kada obavljate pregled na razvodnoj kutiji jedinice, UVIJEK provjerite je li jedinica odspojena s električne mreže. Isključite odgovarajući osigurač.
- Ako se aktivira sigurnosni uređaj, zaustavite jedinicu i otkrijte zašto se sigurnosni uređaj aktivirao prije nego što ga resetirate. NIKADA ne premošćujte sigurnosne uređaje i ne mijenjajte njihove vrijednosti s tvornički zadanih postavki. Ako ne možete pronaći uzrok problema, obratite se dobavljaču.



UPOZORENJE

Spriječite opasnost zbog nehotičnog resetiranja rastavne toplinske sklopke: ovaj uređaj se NE SMIJE napajati putem vanjskog sklopnog uređaja, kao što je vremenski programator, niti priključiti na strujni krug koji redovno uključuje i isključuje komunalna služba.

14.3 Rješavanje problema na temelju simptoma

14.3.1 Simptom: Topla voda NE dostiže željenu temperaturu

Mogući uzroci	Korektivna radnja
Jedan od senzora temperature rezervoara je pokvaren.	Pogledajte priručnik za servisiranje jedinice za odgovarajuće korektivne radnje.

14.3.2 Simptom: Pritisak na tački točenja je privremeno neuobičajeno visok

Mogući uzroci	Korektivna radnja
Neispravan ili blokiran ventil za otpuštanje pritiska.	- Isperite i očistite kompletan rezervoar uključujući cjevovod između ventila za otpuštanje pritiska i ulaza hladne vode. - Zamijenite ventil za otpuštanje pritiska.

14.3.3 Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoara NIJE dovršena ispravno (AH-greška)

Mogući uzroci	Korektivna radnja
Funkcija dezinfekcije prekinuta je točenjem tople vode za domaćinstvo	Programirajte pokretanje funkcije dezinfekcije kada se u naredna 4 sata NE očekuje točenje tople vode za domaćinstvo.
Nedavno se dogodilo veliko točenje tople vode za domaćinstvo prije programiranog pokretanja funkcije dezinfekcije	Ako je u [5.6] Rezervoar > Režim zagrijavanja odabran režim Samo ponovno zagrijavanje ili Raspored + ponovno zagrijavanje, preporučuje se programiranje pokretanja funkcije dezinfekcije najmanje 4 sata nakon posljednjeg očekivanog velikog točenja tople vode. Ovo pokretanje se može podesiti postavkama instalatera (funkcija dezinfekcije). Ako je u režimu [5.6] Rezervoar > Režim zagrijavanja odabran režim Samo raspored, preporučuje se programiranje radnje Eko 3 sata prije planiranog pokretanja funkcije dezinfekcije radi prethodnog zagrijavanja rezervoara.
Operacija dezinfekcije je zaustavljena manuelno: [C.3] Rad > Rezervoar je isključen tokom dezinfekcije.	NEMOJTE zaustavljati rad rezervoara tokom dezinfekcije.

14.4 Rješavanje problema na temelju kodova grešaka

Ako se pojavi problem s jedinicom, korisničko sučelje prikazuje kod greške. Važno je da razumijete problem i poduzmete mjere prije poništavanja koda greške. To bi trebao učiniti licencirani instalater ili lokalni trgovac.

Ovo poglavlje daje pregled većine mogućih kodova grešaka i njihove opise onako kako se pojavljuju na korisničkom sučelju.



INFORMACIJA

Proučite servisni priručnik za:

- Potpuni spisak kodova grešaka
- Detaljnije smjernice za rješavanje svake greške

14.4.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara

U slučaju kvara, na početnom ekranu će se pojaviti sljedeće u ovisnosti od ozbiljnosti:

- : Greška
- : Kvar

Možete dobiti kratak i dugačak opis kvara na sljedeći način:

1	Pritisnite lijevi kotačić za biranje da otvorite glavni meni i idite na Neispravnosti . Rezultat: Na ekranu se prikazuje kratak opis greške i kod greške.	
2	Pritisnite ? na ekranu greške. Rezultat: Na ekranu se prikazuje dugačak opis greške.	?



UPOZORENJE

U slučaju F3-00, postoji moguća opasnost od curenja rashladnog sredstva. Kontaktirajte svog instalatera.

14.4.2 Kodovi grešaka: Pregled

Kodovi grešaka jedinice

Kod greške	Opis
89-01	Zaštita od smrzavanja izmjenjivača toplote je aktivirana tokom odmrzavanja (greška)
89-02	Zaštita izmjenjivača toplote od smrzavanja je aktivirana tokom grijanja/zagrijavanja TUV. (upozorenje)
89-03	Zaštita od smrzavanja izmjenjivača toplote je aktivirana tokom odmrzavanja (upozorenje)
A1-00	Problem u detekciji prolaska kroz nulu
A5-00	VJ: Problem s visokim pritiskom tokom prekida napajanja pri vršnom opterećenju / zaštitom od smrzavanja

Kod greške	Opis
AH-00	 Funkcija dezinfekcije rezervoara nije pravilno završena
AJ-03	 Potrebno je previše vremena za zagrijavanje TUV
C4-00	 Problem sa senzorom temperature izmjenjivača toplote
C5-00	 Nepravilnost termistora izmjenjivača toplote
E1-00	 VJ: Kvar na štampanoj ploči
E3-00	 VJ: Aktivacija prekidača visokog pritiska (PVP)
E3-24	 Nepravilnost senzora visokog pritiska
E5-00	 VJ: Pregrijavanje motora kompresora invertera
E6-00	 VJ: Kvar pri pokretanju kompresora
E7-00	 VJ: Kvar motora ventilatora vanjske jedinice
E8-00	 VJ: Prekomjerni ulazni napon
EA-00	 VJ: Problem pri prebacivanju između hlađenja i grijanja
EC-00	 Nenormalno povećanje temperature rezervoara
F3-00	 VJ: Neispravnost temperature odvodne cijevi
F6-00	 VJ: Nenormalno visok pritisak tokom hlađenja
F8-00	 Unutarnja greška u kompresoru
H0-00	 VJ: Problem sa senzorom napona/jačine struje
H3-00	 VJ: Kvar prekidača visokog pritiska (PVP)
H6-00	 VJ: Kvar senzora za detekciju položaja
H8-00	 VJ: Kvar ulaznog (CT) sistema kompresora
H9-00	 VJ: Kvar termistora vanjskog vazduha
HC-00	 Problem sa senzorom temperature rezervoara
J3-00	 VJ: Kvar termistora odvodne cijevi
J3-10	 Neispravnost termistora priključka kompresora
J6-00	 VJ: Kvar termistora izmjenjivača toplote
J6-07	 VJ: Kvar termistora izmjenjivača toplote
J6-32	 Nepravilnost termistora temperature izlazne vode (vanjska jedinica)
J8-00	 Neispravnost termistora tečnosti rashladnog sredstva
J9-00	 Neispravnost termistora rashladnog plina

Kod greške	Opis
JA-00	 VJ: Kvar senzora visokog pritiska
L1-00	 Kvar štampane ploče pretvarača
L3-00	 VJ: Problem s porastom temperature električne kutije
L4-00	 VJ: Problem s porastom temperature isijavajućih rebara invertera
L5-00	 VJ: Trenutna prekomjerna struja invertera (JS)
L8-00	 Neispravnost izazvana termičkom zaštitom na štampanoj ploči invertera
P1-00	 Neuravnoteženo napajanje zbog ispada faze
P4-00	 VJ: Kvar senzora temperature isijavajućeg rebra
PJ-00	 Neusaglašene postavke kapaciteta
U0-00	 VJ: Manjak rashladnog sredstva
U2-00	 VJ: Kvar napona napajanja
U4-00	 Problem u komunikaciji unutarne/vanjske jedinice
U5-00	 Problem u komunikaciji s korisničkim interfejsom
U6-38	 Problem u komunikaciji između proširenja/hidro-kutije
U7-00	 VJ: Kvar u prenosu između glavnog CPU i INV CPU
U8-04	 Nepoznati USB uređaj
U8-05	 Neispravnost datoteke
U8-07	 Greška u komunikaciji P1P2
U8-09	 Greška u kompatibilnosti MMI verzije softvera {version_MMI_software} / unutarne jedinice [version_IU_modelname]
U8-11	 Veza sa bežičnim mrežnim prolazom je izgubljena
UA-00	 Problem usklađivanja unutarne i vanjske jedinice
UA-17	 Problem sa tipom rezervoara
UF-00	 Obrnuti cjevovodi ili loša komunikacija provodnika.
UH-00	 Neispravnost unutarne jedinice ili mraz u drugim unutarnjim jedinicama

**INFORMACIJA**

U slučaju koda greške F3-00, postoji moguća opasnost od curenja rashladnog sredstva.

**INFORMACIJA**

U slučaju koda greške AH i ako nije došlo do prekida funkcije dezinfekcije zbog dovoda tople vode za domaćinstvo, preporučuju se sljedeće radnje:

- Kada je odabran režim **Samo ponovno zagrijavanje** ili **Raspored + ponovno zagrijavanje**, preporučuje se programiranje pokretanja funkcije dezinfekcije za najmanje 4 sata nakon posljednjeg očekivanog velikog korištenja tople vode. Ovo pokretanje se može podesiti postavkama instalatera (funkcija dezinfekcije).
- Kada je odabran režim **Samo raspored**, preporučuje se programiranje radnje **Eko** 3 sata prije planiranog pokretanja funkcije dezinfekcije radi prethodnog zagrijavanja rezervoara.

**INFORMACIJA**

Greška AJ-03 je automatsko resetovanje od trenutka normalnog zagrijavanja rezervoara.

**INFORMACIJA**

Ako dođe do greške U8-04, greška se može resetovati nakon uspješnog ažuriranja softvera. Ako softver nije uspješno ažuriran, morate se uvjeriti da vaš USB uređaj ima FAT32 format.

**INFORMACIJA**

Ako se dodatni grijač pregrije i bude isključen termostatskom sigurnošću, jedinica neće direktno dati grešku. Provjerite radi li dodatni grijač ako primijetite jednu ili više od sljedećih grešaka:

- Snažan rad traje jako dugo dok se zagrije i prikazuje se kod greške AJ-03.
- Tokom rada protiv legionele (sedmično), prikazuje se kod greške AH-00 jer jedinica ne može postići željenu temperaturu potrebnu za dezinfekciju rezervoara.

**INFORMACIJA**

Neispravan dodatni grijač će utjecati na mjerenje energije i kontrolu potrošnje energije.

**INFORMACIJA**

Korisnički interfejs će prikazati kako resetovati kod greške.

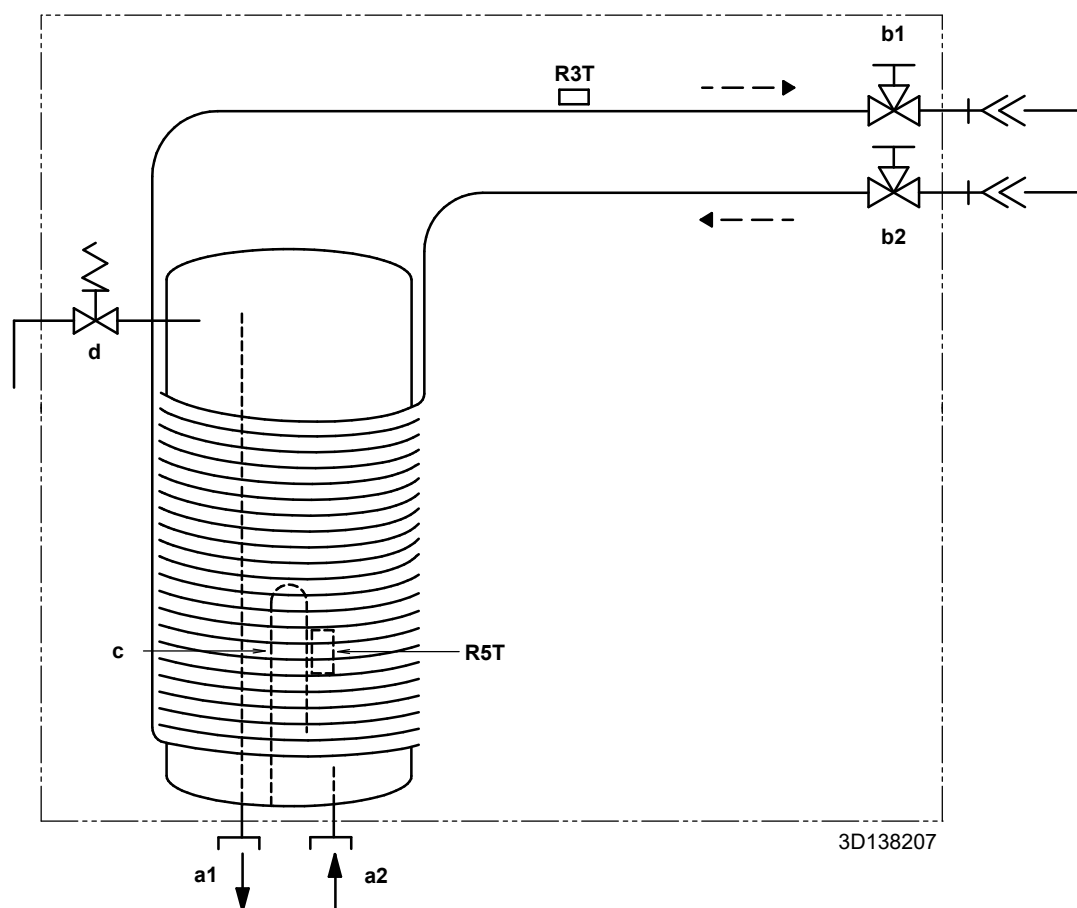
15 Tehnički podaci

Odabir najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj veb stranici Daikin (javno dostupno). **Cjelokupan komplet** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na portalu Daikin Business Portal (potrebna je autentifikacija).

U ovom poglavlju

15.1	Dijagram cjevovoda: Unutarnja jedinica	109
15.2	Dijagram ožičenja: Unutarnja jedinica	110

15.1 Dijagram cjevovoda: Unutarnja jedinica



- a1** Topla voda za domaćinstvo – izlaz tople vode
a2 Topla voda za domaćinstvo – ulaz hladne vode
b1 Zaustavni ventil tekućine
b2 Zaustavni ventil plina
c Dodatni grijač
d Ventil za otpuštanje pritiska i temperature (samo za UK)

- Termistori:**
R3T Termistorski izmjenjivač toplote – cijev za tekućinu
R5T Termistor rezervoara

15.2 Dijagram ožičenja: Unutarnja jedinica

Pogledajte interni dijagram ožičenja isporučen s jedinicom (na unutarnjoj strani poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice). Korištene skraćenice su navedene u nastavku.

Legenda

A1P		Glavna štampana ploča
F2B	#	Osigurač dodatnog grijača
FU1 (A1P)		Osigurač (5 A 250 V za štampanu ploču)
K3M		Kontaktor dodatnog grijača
Q1DI	#	Prekidač uzemljenja
TR1		Transformator napajanja
X4M	#	Klijent za priključnu traku za napajanje dodatnog grijača
X8M		Priključna traka za napajanje dodatnog grijača
X*, X*A, X*B		Konektor
X*M		Priključna traka

* Opciono

Napajanje na terenu

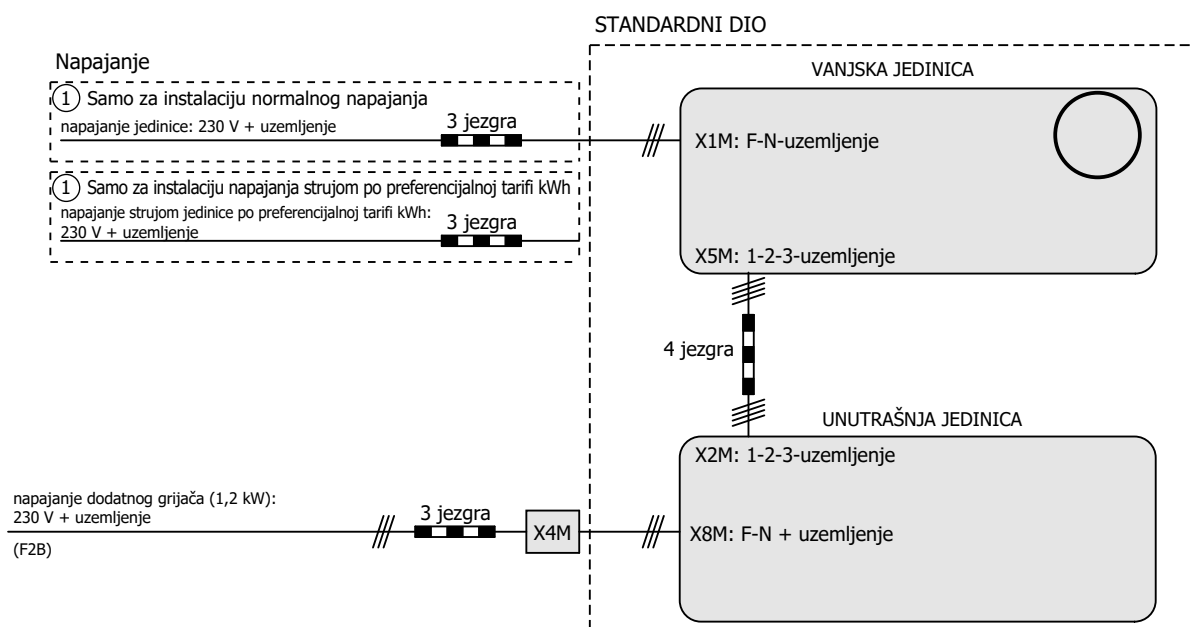
Prijevod teksta na dijagramu ožičenja

Engleski	Prijevod
(1) Connection diagram	(1) Connection diagram
Compressor switch box	Razvodna kutija za kompresor
Multi+DHW Tank switch box	Višenamjenska razvodna kutija za rezervoar tople vode za domaćinstvo
Indoor	Unutrašnja
Outdoor	Vanjska
SWB	Razvodna kutija
(2) Legend	(2) Legenda
A1P	Glavna štampana ploča
F2B	Osigurač dodatnog grijača
FU1 (A1P)	osigurač (5 A 250 V za štampanu ploču)
K3M	Kontaktor dodatnog grijača
Q1DI	Prekidač uzemljenja
TR1	Transformator napajanja
X4M	Klijent za priključnu traku za napajanje dodatnog grijača
X8M	Priključna traka za napajanje dodatnog grijača
X*, X*A, X*B	Konektor

X*M	Priključna traka
(3) Notes	(3) Napomene
X2M	Vanjski terminal za AC ožičenje
X4M	Klijent za priključnu traku za napajanje dodatnog grijača
X5M	Vanjski terminal za ožičenje klimatizacije (vanjski)
X8M	Priključna traka za napajanje dodatnog grijača
-----	Ožičenje uzemljenja
-----	Napajanje na terenu
	Opcija
	Nije montiran u razvodnoj kutiji
	Ožičenje ovisi od modela
	Štampana ploča
Note 1: Connection point of the power supply for the BSH should be foreseen outside the unit	Napomena 1: Mjesto priključka napajanja za dodatni grijač treba predvidjeti izvan jedinice.
(4) Switch box layout	(4) Raspored razvodne kutije
SWB	Razvodna kutija

Dijagram električnog povezivanja

Za više detalja, molimo provjerite ožičenje jedinice.



16 Rječnik pojmova

Dobavljač

Prodajni distributer za proizvod.

Ovlašteni instalater

Tehnički osposobljena osoba koja je kvalificirana za instalaciju proizvoda.

Korisnik

Osoba koja je vlasnik proizvoda i/ili njime upravlja.

Važeći zakoni

Sve međunarodne, evropske, nacionalne i lokalne direktive, zakoni, propisi i/ili kodeksi koji su relevantni i primjenjivi za određeni proizvod ili domenu.

Servisna kompanija

Kvalificirana kompanija koja može izvršiti ili koordinirati potrebno servisiranje proizvoda.

Priručnik za montiranje

Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju koji objašnjava njegovo postavljanje, konfiguriranje i održavanje.

Priručnik za rukovanje

Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju koji objašnjava kako se njime rukuje.

Upute za održavanje

Priručnik s uputama naveden za određeni proizvod ili aplikaciju koji objašnjava (ako je relevantno) instalaciju, konfiguriranje, rukovanje i/ili održavanje proizvoda ili aplikacije.

Dodatna oprema

Naljepnice, priručnici, informativni listovi i oprema koji se isporučuju s proizvodom i koji trebaju biti instalirani u skladu s uputama u pratećoj dokumentaciji.

Dodatna oprema

Oprema koju je proizvela ili odobrila kompanija Daikin koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u pratećoj dokumentaciji.

Lokalna nabavka

Oprema koju NIJE proizvela kompanija Daikin koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u pratećoj dokumentaciji.

Tabela postavki polja

Primjenjive unutarnje jedinice

EKHWET90BAV3
EKHWET(U)120BAV3

Bilješke

(*1) EKHWET90+120
(*2) EKHWETU120

Tabela postavki polja				Postavke instalatera su u suprotnosti sa zadanom vrijednošću		
Putanja navigacije	Šifra polja	Naziv podešavanja	Domet, korak Zadana vrijednost	Datum	Vrijednost	
Rezervoar						
5.2	[6-0A]	Zadana vrijednost udobnosti	R/W 30~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°C			
5.3	[6-0B]	Ekološka zadana vrijednost	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C			
5.4	[6-0C]	Zadana vrijednost udobnosti	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C			
5.6	[6-0D]	Režim grijanja	R/W 0: Samo ponovno zagrijavanje 1: Ponovno zagrijavanje + plan. 2: Samo planirano			
Dezinfekcija						
5.7.1	[2-01]	Aktivacija	R/W 0: Ne 1: Da			
5.7.2	[2-00]	Dan aktivacije	R/W 0: Svaki dan 1: Ponedjeljak 2: Utorak 3: Srijeda 4: Četvrtak 5: Petak 6: Subota 7: Nedjelja			
5.7.3	[2-02]	Vrijeme početka	R/W 0~23 sati, korak: 1 sat 1			
5.7.4	[2-03]	Zadana vrijednost rezervoara	R/W 55-maks(55, 6-0E)~75°C, korak: 1°C (*1) 55-maks(55, 6-0E)~70°C, korak: 1°C (*2) 70°C			
5.7.5	[2-04]	Trajanje	R/W 5~60 min, korak: 5 min 10 min			
Rezervoar						
5.8	[6-0E]	Maksimum	R/W 40~75°C, korak: 1°C (*1) 40~70°C, korak: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2)			
5.9	[6-00]	Histereza	R/W 2~20°C, korak: 1°C 6°C			
5.A	[6-08]	Histereza	R/W 2~20°C, korak: 1°C 10°C			
5.B		Režim zadane vrijednosti	R/W 0: Fiksno 1: Ovisno o vremenskim prilikama			
WD krivulja						
5.C	[0-0B]	Podešavanje vrijednosti temperature vode za visoku temperaturu okoline za PTV WD krivulju.	R/W 35~[6-0E]°C, korak: 1°C 43°C			
5.C	[0-0C]	Podešavanje vrijednosti temperature vode za nisku temperaturu okoline za PTV WD krivulju.	R/W 45~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°C			
5.C	[0-0D]	Visoka temperatura okoline za PTV WD krivulju.	R/W 10~25°C, korak: 1°C 25°C			
5.C	[0-0E]	Niska temperatura okoline za PTV WD krivulju.	R/W -40~5°C, korak: 1°C -15°C			
Rezervoar						
5.D	[6-01]	Margina	R/W 0~10°C, korak: 1°C 2°C			
5.F	[A-00]	Raspored prioriteta	R/W 0: PTV 1: Klimatizacija			
5.G	[A-01]	Režim rada	R/W 0: Efikasno 1: Brzo			
5.H	[8-03]	Tajmer za brzi način rada	R/W Turbo: 10 min Normalno: 20 min Ekonomično: 30 min			
Korisničke postavke						
Tiho						
7.4.1		Režim	R/W 0: ISKLJUČENO 1: Manuelno 2: Automatski			
7.4.3		Nivo	R/W 0: Tiho 1: Tiše 2: Najtiše			
Postavke instalatera						
Čarobnjak za konfiguraciju						
Sistem						
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Potrošna topla voda	R/O Integrirano			
9.1.3.4	[4-06]	Hitan slučaj	R/W 0: Manuelno 1: Automatski			
9.1.3.7	[6-02]	Kapacitet dodatnog grijača	R/W 0~10kW, korak: 0,2kW 1,2 kW			
Rezervoar						
9.1.B.1	[6-0D]	Režim grijanja	R/W 0: Samo ponovno zagrijavanje 1: Ponovno zagrijavanje + plan. 2: Samo planirano			
9.1.B.2	[6-0A]	Zadana vrijednost udobnosti	R/W 30~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°C			
9.1.B.3	[6-0B]	Ekološka zadana vrijednost	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C			
9.1.B.4	[6-0C]	Zadana vrijednost udobnosti	R/W 30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C			
9.1.B.6	[6-08]	Histereza ponovnog zagrijavanja	R/W 2~20°C, korak: 1°C 10°C			
Dodatni grijač						
9.4.1	[6-02]	Kapacitet	R/W 0~10kW, korak: 0,2kW 1,2 kW			
9.4.3	[8-03]	Tajmer za brzi način rada	R/W 5~95 min, korak: 5 min 20 min			
9.4.4	[4-03]	Aktivnost	R/W 0: Ograničena 1: Dozvoljena 2: Preklapanje 3: Kompresor isključen			
Hitni slučaj						
9.5.1	[4-06]	Hitni slučaj	R/W 0: Manuelno 1: Automatski			
Kontrola potrošnje energije						
9.9.1	[4-08]	Kontrola potrošnje energije	R/W 0: Bez ograničenja 1: Neprekidno			

Tabela postavki polja					Postavke instalatera su u suprotnosti sa zadanom vrijednošću		
Putanja navigacije	Šifra polja	Naziv podešavanja	Domet, korak	Zadana vrijednost	Datum	Vrijednost	
9.9.2	[4-09]	Tip	R/W	0: Struja 1: Snaga			
9.9.3	[5-05]	Ograničenje	R/W	12~50 A, korak: 1 A 12 A			
9.9.8	[5-09]	Ograničenje	R/W	3~20 kW, korak: 0,5 kW 3 kW			
9.9.D	[4-01]	Prioritetni grijač	R/O	0: Nema 1: Dodatni grijač 2: Rezervni grijač			
└─ Senzori							
9.B.3	[1-0A]	Prosječno vrijeme	R/W	0: Nema uprosječivanja 1: 12 sati 2: 24 sati 3: 48 sati 4: 72 sata			
Postavke instalatera							
9.E	[3-00]	Automatsko ponovno pokretanje	R/W	0: Ne 1: Da			
9.F	[E-08]	Funkcija uštede energije	R/W	0: Onemogućeno 1: Omogućeno			
9.G		Onemogućite zaštitu	R/W	0: Ne 1: Da			
└─ Pregled postavki polja							
9.I	[0-0B]	Podešavanje vrijednosti temperature vode za visoku temperaturu okoline za PTV WD krivulju.	R/W	35~[6-0E]°C, korak: 1°C 43°C			
9.I	[0-0C]	Podešavanje vrijednosti temperature vode za nisku temperaturu okoline za PTV WD krivulju.	R/W	45~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°C			
9.I	[0-0D]	Visoka temperatura okoline za PTV WD krivulju.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 25°C			
9.I	[0-0E]	Niska temperatura okoline za PTV WD krivulju.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -15°C			
9.I	[1-0A]	Koje je prosječno vrijeme za vanjsku temperaturu?	R/W	0: Nema uprosječivanja 1: 12 sati 2: 24 sati 3: 48 sati 4: 72 sata			
9.I	[2-00]	Kada treba izvršiti funkciju dezinfekcije?	R/W	0: Svaki dan 1: Ponedjeljak 2: Utorak 3: Srijeda 4: Četvrtak 5: Petak 6: Subota 7: Nedjelja			
9.I	[2-01]	Treba li izvršiti funkciju dezinfekcije?	R/W	0: Ne 1: Da			
9.I	[2-02]	Kada treba započeti funkciju dezinfekcije?	R/W	0~23 sati, korak: 1 sat 1			
9.I	[2-03]	Koja je ciljna temperatura dezinfekcije?	R/W	55~max(55, 6-0E), korak: 1°C 70°C			
9.I	[2-04]	Koliko dugo se temperatura rezervoara mora održavati?	R/W	5~60 min, korak: 5 min 10 min			
9.I	[3-00]	Da li je dozvoljeno automatsko ponovno pokretanje jedinice?	R/W	0: Ne 1: Da			
9.I	[4-01]	Koji električni grijač ima prioritet?	R/O	0: Nema 1: Dodatni grijač 2: Rezervni grijač			
9.I	[4-03]	Dozvola za rad dodatnog grijača.	R/W	0: Ograničena 1: Dozvoljena 2: Preklapanje 3: Kompresor isključen			
9.I	[4-06]	Hitan slučaj	R/W	0: Manuelno 1: Automatski			
9.I	[4-08]	Koji način ograničenja snage je potreban na sistemu?	R/W	0: Bez ograničenja 1: Neprekidno			
9.I	[4-09]	Koji tip ograničenja snage je potreban?	R/W	0: Struja 1: Snaga			
9.I	[5-05]	Koja je tražena granica za DI1?	R/W	12~50 A, korak: 1 A 12 A			
9.I	[5-09]	Koja je tražena granica za DI1?	R/W	3~20 kW, korak: 0,5 kW 3 kW			
9.I	[6-00]	Temperaturna razlika koja određuje temperaturu uključene toplotne pumpe.	R/W	2~20°C, korak: 1°C 6°C			
9.I	[6-01]	Temperaturna razlika koja određuje temperaturu isključene toplotne pumpe.	R/W	0~10°C, korak: 1°C 2°C			
9.I	[6-02]	Koliki je kapacitet dodatnog grijača?	R/W	0~10kW, korak: 0,2kW 1,2 kW			
9.I	[6-08]	Koja je histereza koja se koristi u režimu ponovnog zagrijavanja?	R/W	2~20°C, korak: 1°C 10°C			
9.I	[6-0A]	Koja je željena temperatura skladištenja režima udobnosti?	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°C			
9.I	[6-0B]	Koja je željena temperatura skladištenja ekološkog režima?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C			
9.I	[6-0C]	Koja je željena temperatura skladištenja režima ponovnog zagrijavanja?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C			
9.I	[6-0D]	Koji je željeni tip proizvodnje PTV?	R/W	0: Samo ponovno zagrijavanje 1: Ponovno zagrijavanje + plan. 2: Samo planirano			
9.I	[6-0E]	Koja je maksimalna zadana vrijednost temperature PTV?	R/W	40~75°C, korak: 1°C (*1) 40~70°C, korak: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2)			
9.I	[7-00]	Dopunski grijač potrošne tople vode prekoračuje temperaturu.	R/W	0~4°C, korak: 1°C 0°C			
9.I	[7-01]	Histereza dopunskog grijača potrošne tople vode.	R/W	2~40°C, korak: 1°C 2°C			
9.I	[8-03]	Tajmer odgode dodatnog grijača (ili tajmer za režim brzog rada).	R/W	5~95 min, korak: 5 min 20 min			
9.I	[A-00]	Rad koje unutarnje jedinice ima prioritet nad radom vanjske jedinice?	R/W	0: PTV 1: Klimatizacija			
9.I	[A-01]	Koji režim rada se koristi za proizvodnju potrošne tople vode?	R/W	0: Efikasno 1: Brzo			
9.I	[A-02]	--		1			

(*1) EKHWE90+120

(*2) EKHWE120

Tabela postavki polja				Postavke instalatera su u suprotnosti sa zadanom vrijednošću	
Putanja navigacije	Šifra polja	Naziv podešavanja	Domet, korak Zadana vrijednost	Datum	Vrijednost
9.1	[A-03]	--	0		
9.1	[A-04]	--	0		
9.1	[B-00]	--	0		
9.1	[B-01]	--	0		
9.1	[B-02]	--	0		
9.1	[B-03]	--	0		
9.1	[B-04]	--	0		
9.1	[E-00]	Koji tip jedinice je instaliran?	R/O 0-5 4: Toplotna pumpa za potrošnu toplu vodu		
9.1	[E-01]	Koji tip kompresora je instaliran?	R/O 0		
9.1	[E-02]	Koji je tip softvera za unutarnju jedinicu?	R/O 1: Samo grijanje		
9.1	[E-04]	Je li funkcija uštede energije dostupna na vanjskoj jedinici?	R/O 0: Ne 1: Da		
9.1	[E-05]	Može li sistem pripremiti potrošne tople vode?	R/W 0: Ne 1: Da		
9.1	[E-06]	Je li rezervoar PTV ugrađen u sistem?	R/O 0: Ne 1: Da		
9.1	[E-07]	Koja vrsta rezervoara PTV je instalirana?	R/O 0-8 0: EKHW, male zapremine 1: Integrisani 2: Rezervoar sa dodatnim grijačem 3: EKHW, velike zapremine 5: EKHP 7: Rezervoar treće strane, mala zavojnica 8: Rezervoar treće strane, velika zavojnica		
9.1	[E-08]	Funkcija uštede energije za vanjsku jedinicu.	R/W 0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
9.1	[F-0A]	--	0		

