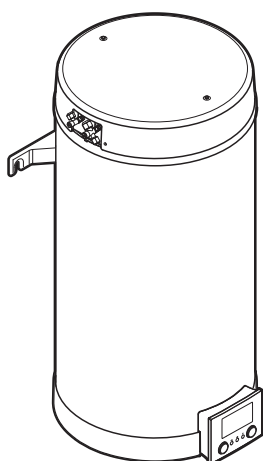


Referentni vodič za ugradnju

R32 Split serija – Rezervoar za toplu vodu 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	Uvod u referentni vodič za instalatere.....	7
2	Opšte bezbednosne mere	9
2.1	Za instalatera	9
2.1.1	Opšte	9
2.1.2	Mesto za instalaciju	10
2.1.3	Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32	10
2.1.4	Voda	12
2.1.5	Elektrika.....	12
3	Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera	15
4	O kutiji	20
4.1	Unutrašnja jedinica.....	20
4.1.1	Raspakivanje unutrašnje jedinice	20
4.1.2	Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice.....	20
5	O jedinicama i opcijama	22
5.1	Identifikacija	22
5.1.1	Identifikaciona etiketa: Unutrašnja jedinica.....	22
5.2	Moguće opcije za unutrašnju jedinicu	22
6	Smernice za primenu	23
6.1	Pregled: Smernice za primenu	23
6.2	Punjenje rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo.....	23
6.2.1	Raspored sistema – samostalni rezervoar za TVD	23
6.2.2	Izbor zapremine i željene temperature za rezervoar za TVD.....	23
6.2.3	Podešavanje i konfigurisanje – rezervoar za TVD	25
6.3	Podešavanje kontrole potrošnje energije.....	25
6.3.1	Trajno ograničenje snage	26
6.3.2	Postupak ograničavanja snage	26
7	Instalacija jedinice	28
7.1	Priprema mesta za instalaciju	28
7.1.1	Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice	28
7.1.2	Posebni zahtevi za R32 uređaje.....	29
7.1.3	Šabloni ugradnje	31
7.2	Otvaranje i zatvaranje jedinica.....	36
7.2.1	O otvaranju jedinice.....	36
7.2.2	Otvaranje unutrašnje jedinice	36
7.2.3	Zatvaranje unutrašnje jedinice	37
7.3	Montiranje unutrašnje jedinice.....	37
7.3.1	O montaži unutrašnje jedinice	37
7.3.2	Mere predostrožnosti prilikom montaže unutrašnje jedinice.....	37
7.3.3	Ugradnja unutrašnje jedinice	37
8	Instalacija cevovoda	39
8.1	Priprema cevovoda za rashladno sredstvo	39
8.1.1	Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo	39
8.2	Priključenje cevovoda rashladnog sredstva.....	39
8.2.1	Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom	39
8.3	Priprema cevi za vodu	40
8.3.1	Zahtevi u vezi sa kolom za vodu	40
8.4	Spajanje cevovoda za vodu	42
8.4.1	Povezivanje cevi za vodu	42
8.4.2	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja cevi za vodu	42
8.4.3	Način priključenja cevi za vodu.....	42
8.4.4	Priključenje cevovoda za recirkulaciju.....	43
8.4.5	Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo.....	43
9	Električna instalacija	45
9.1	O povezivanju električnih provodnika.....	45
9.1.1	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja električnog ožičenja.....	45
9.1.2	Smernice za povezivanje električne instalacije	46
9.1.3	Specifikacije standardnih komponenti ožičenja.....	47

9.1.4	O električnoj usaglašenosti	47
9.2	Veze sa unutrašnjom jedinicom	48
9.2.1	Priključenje glavnog napajanja	48
9.2.2	Povezivanje napajanja dodatnog grejača	49
9.2.3	Za povezivanje kertridža za WLAN (isporučuje se kao dodatna oprema)	50
10	Konfiguracija	51
10.1	Kratki pregled: Konfiguracija	51
10.1.1	Pristupanje najčešće korišćenim komandama	52
10.1.2	Povezivanje PC kabl na razvodnu kutiju	54
10.2	Čarobnjak za konfigurisanje	54
10.3	Mogući ekrani	55
10.3.1	Moguće stranice: Pregled	55
10.3.2	Početna stranica	56
10.3.3	Stranica glavnog menija	57
10.3.4	Ekran menija	58
10.3.5	Ekran za zadavanje vrednosti	58
10.3.6	Stranica sa detaljnim podacima i vrednostima	59
10.4	Unapred podešene vrednosti i rasporedi	60
10.4.1	Korišćenje unapred podešenih vrednosti	60
10.4.2	Korišćenje i programiranje rasporeda	61
10.4.3	Stranica za planiranje: Primer	63
10.5	Kriva zavisnosti od vremena	66
10.5.1	Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?	66
10.5.2	Kriva sa 2 tačke	66
10.5.3	Kriva sa pomakom nagiba	67
10.5.4	Korišćenje krivih zavisnosti od vremena	68
10.6	Meni sa postavkama	70
10.6.1	Kvarovi	70
10.6.2	Rezervoar	70
10.6.3	Korisničke postavke	79
10.6.4	Informacije	82
10.6.5	Instalaterska podešavanja	83
10.6.6	Puštanje u rad	89
10.6.7	Korisnički profil	90
10.6.8	Rad	90
10.6.9	WLAN	90
10.7	Struktura menija: Pregled postavki korisnika	94
10.8	Struktura menija: Pregled postavki instalatera	95
11	Puštanje u rad	96
11.1	Pregled: Puštanje u rad	96
11.2	Mere predostrožnosti tokom puštanja u rad	96
11.3	Spisak za proveru pre puštanja u rad	97
11.4	Spisak za proveru tokom puštanja u rad	97
11.4.1	Probni rad aktuatora	98
11.4.2	Probni rad	98
12	Predavanje korisniku	100
13	Odražavanje i servisiranje	101
13.1	Bezbednosne mere predostrožnosti u vezi sa održavanjem	101
13.2	Godišnje održavanje	101
13.2.1	Godišnje održavanje unutrašnje jedinice: pregled	101
13.2.2	Godišnje održavanje unutrašnje jedinice: uputstva	102
13.3	Ispuštanje vode iz rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo	103
14	Otklanjanje problema	104
14.1	Pregled: Rešavanje problema	104
14.2	Mere predostrožnosti tokom rešavanja problema	104
14.3	rešavanju problema na osnovu simptoma	105
14.3.1	Simptom: Topla vode NE dostiže željenu temperaturu	105
14.3.2	Simptom: Pritisak na mestu istakanja je privremeno neobično visok	105
14.3.3	Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoara NJE pravilno obavljena (AH greška)	105
14.4	Rešavanje problema na osnovu kodova greške	105
14.4.1	Prikazivanje teksta za pomoć u slučaju kvara	106
14.4.2	Kodovi grešaka: Pregled:	106
15	Tehnički podaci	110
15.1	Dijagram cevi: unutrašnja jedinica	111
15.2	Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica	112

16 Rečnik	114
17 Tabela podešavanja na terenu	115

1 O ovom dokumentu

Ciljna grupa

Ovlašćeni instalateri

Komplet dokumentacije

Ovaj dokumenti je deo kompleta dokumentacije. Komplet dokumentacije se sastoji od sledećeg:

- **Opšte bezbednosne mere predostrožnosti:**

- Bezbednosne mere predostrožnosti koje morate da pročitate pre ugradnje
- Format: štampani (u kutiji u kojoj se nalazi unutrašnja jedinica)

- **Uputstvo za rukovanje:**

- Brzi vodič za osnovno korišćenje
- Format: štampani (u kutiji u kojoj se nalazi unutrašnja jedinica)

- **Referentni vodič za korisnike:**

- Detaljna postupna uputstva i osnovne informacije za početnike i napredne korisnike
- Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju pretraživanja 🔍 da biste pronašli svoj model.

- **Uputstvo za ugradnju – Spoljna jedinica:**

- Uputstva za ugradnju
- Format: štampani (u ambalaži spoljne jedinice)

- **Uputstvo za ugradnju – Unutrašnja jedinica:**

- Uputstva za ugradnju
- Format: štampani (u kutiji u kojoj se nalazi unutrašnja jedinica)

- **Referentni vodič za ugradnju:**

- Priprema za ugradnju, dobre prakse, referentni podaci, ...
- Format: Digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Koristite funkciju pretraživanja 🔍 da biste pronašli svoj model.

Poslednja izmena dostavljene dokumentacije objavljena je na regionalnoj veb strani Daikin i dostupna je preko Vašeg dobavljača.

Tekst originalnog uputstva je napisan na engleskom jeziku. Verzije na svim drugim jezicima su prevodi originalnog uputstva.

Tehnički podaci za inženjering

- **Deo** najnovijih tehničkih podataka možete naći na regionalnoj veb strani Daikin (dostupna za javnost).
- **Ceo komplet** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

Onlajn alatke

Osim kompleta dokumentacije, stručnjaci za ugradnju imaju na raspolaganju i neke onlajn alatke:

▪ Heating Solutions Navigator

- Digitalna kutija alata koja nudi raznovrsne alatke za lakšu ugradnju i konfigurisanje sistema grejanja.
- Da biste mogli da pristupite funkciji Heating Solutions Navigator, potrebno je da se prvo registrujete na platformi Stand By Me. Više informacija potražite na <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

▪ Daikin e-Care

- Mobilna aplikacija namenjena stručnjacima za ugradnju i serviserima, koja omogućava registraciju, konfigurisanje i rešavanje problema u vezi sa grejanjem.
- Koristite QR kodove navedene u nastavku za preuzimanje mobilne aplikacije za iOS i Android uređaje. Registracija na platformi Stand By Me neophodna je radi pristupanja ovoj aplikaciji.

App Store



Google Play



1.1 Značenje upozorenja i simbola



OPASNOST

Označava situaciju koja dovodi do smrtnog slučaja ili ozbiljne povrede.



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

Označava situaciju koja može dovesti do strujnog udara.



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

Ukazuje na situaciju koja može dovesti do opekotina/šurenja usled izuzetno visokih ili niskih temperatura.



OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE

Označava situaciju koja može dovesti do eksplozije.



UPOZORENJE

Označava situaciju koja može dovesti do smrtnog slučaja ili ozbiljne povrede.



UPOZORENJE: ZAPALJIV MATERIJAL



PAŽNJA

Označava situaciju koja može dovesti do manje ili umerene povrede.



OBAVEŠTENJE

Označava situaciju koja može dovesti do oštećenja opreme ili imovine.

**INFORMACIJE**

Označava korisne savete ili dodatne informacije.

Simboli koji se koriste na uređaju:

Simbol	Objašnjenje
	Pre instalacije, pročitajte priručnik za instalaciju i rad, i uputstvo za ožičenje.
	Pre obavljanja zadataka na održavanju i servisu, pročitajte servisni priručnik.
	Više informacija potražite u priručniku za instalatera i korisnika.
	Ovaj uređaj sadrži rotirajuće delove. Vodite računa kada servisirate ili pregledate uređaj.

Simboli koji se koriste u dokumentaciji:

Simbol	Objašnjenje
	Pokazuje naziv slike ili se poziva na nju. Primer: "▲ 1–3 naziv slike" znači "Slika 3 u poglavlju 1".
	Pokazuje naziv tabele ili se poziva na nju. Primer: "■ 1–3 naziv tabele" znači "Tabela 3 u poglavlju 1".

1.2 Uvod u referentni vodič za instalatere

Poglavlje	Opis
O dokumentaciji	Koja dokumentacija za instalatera postoji
Opšte bezbednosne mere predostrožnosti	Bezbednosne mere predostrožnosti koje morate da pročitate pre ugradnje
Specifična bezbednosna uputstva za instalatera	
O kutiji	Kako se rukuje kutijom, raspakuju jedinice i vodi njihova dodatna oprema
O jedinicama i opcijama	- Kako se identifikuju jedinice - Moguće kombinacije jedinica i opcija
Smernice za primenu	Različita podešavanja sistema prilikom ugradnje
Ugradnja uređaja	Šta treba uraditi i kako se sistem ugrađuje, uključujući informacije o pripremi za ugradnju
Ugradnja cevi	Šta treba uraditi i kako se ugrađuju cevi sistema, uključujući informacije o pripremi za ugradnju
Elektroinstalacija	Šta treba uraditi i kako se ugrađuju električne komponente sistema, uključujući informacije o pripremi za ugradnju
Dovršavanje ugradnje spoljne jedinice	Šta treba uraditi posle ugradnje jedinice, ugradnje cevi i elektroinstalacije

Poglavlje	Opis
Konfigurisanje	Šta treba znati i kako se konfiguriše sistem nakon ugradnje
Puštanje u rad	Šta treba znati i kako se sistem pušta u rad nakon ugradnje
Predaja korisniku	Šta treba dati i objasniti korisniku
Odražavanje i servisiranje	Kako se uređaji održavaju i servisiraju
Otklanjanje problema	Šta treba preduzeti u slučaju problema
Odlaganje na otpad	Kako se sistem odlaže na otpad
Tehnički podaci	Specifikacije sistema
Rečnik pojmova	Definicije termina
Tabela podešavanja na terenu	Tabelu treba da popuni instalater i treba je čuvati za referencu u budućnosti Napomena: U korisničkom referentnom vodiču postoji i tabela instalaterskih postavki. Instalater treba da popuni tu tabelu i preda je korisniku.

2 Opšte bezbednosne mere

U ovom poglavlju

2.1	Za instalatera	9
2.1.1	Opšte	9
2.1.2	Mesto za instalaciju	10
2.1.3	Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32	10
2.1.4	Voda	12
2.1.5	Elektrika	12

2.1 Za instalatera

2.1.1 Opšte

Ako NISTE sigurni kako da instalirate uređaj ili njime upravljate, obratite se svom dobavljaču.



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

- NE dodirujte cev za rashladno sredstvo, cev za vodu ili unutrašnje delove tokom rada, i neposredno po završetku rada. Mogu biti prevrući ili prehladni. Sačekajte da se vrate na normalnu temperaturu. Ako MORATE da ih dodirnete, nosite zaštitne rukavice.
- NE dodirujte rashladno sredstvo koje je slučajno iscurilo.



UPOZORENJE

Neispravna montaža ili priključivanje opreme ili pribora može dovesti do strujnog udara, kratkog spoja, curenja, požara, ili nekog drugog oštećenja opreme. Koristite ISKLJUČIVO pribor, opcionu opremu i rezervne delove proizvedene ili odobrene od strane Daikin, ako nije drugačije naglašeno.



UPOZORENJE

Proverite da li su instalacija, testovi i upotrebljeni materijali usaglašeni sa važećim zakonom (pored uputstva opisanih u dokumentaciji Daikin).



UPOZORENJE

Pocepaite i bacite plastične kese za ambalažu, tako da niko ne može da ih koristi za igru, a naročito ne deca. **Moguće posledice:** gušenje.



UPOZORENJE

Obezbedite odgovarajuće mere kako biste sprečili da jedinica bude sklonište za sitne životinje. Sitne životinje koje uspostave kontakt sa električnim delovima mogu da izazovu kvar, dim ili vatru.



PAŽNJA

Nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, bezbednosne naočare,...) prilikom postupaka instalacije, održavanja ili servisiranja sistema.



PAŽNJA

NE dodirivati ulazni otvor za vazduh ili aluminijumska krilca na uređaju.



PAŽNJA

- NEMOJTE postavljati predmete ili opremu na uređaj.
- NEMOJTE sedeti, penjati se, niti stajati na uređaju.

U skladu sa važećim zakonom, može biti potrebno da obezbedite dnevnik rada, koji sadrži barem informacije o održavanju, popravkama, rezultatima testiranja, periodima mirovanja,...

Takođe, najmanje sledeće informacije MORAJU biti date na dostupnom mestu na proizvodu:

- Uputstvo za isključivanje sistema u hitnom slučaju
- Naziv i adresa vatrogasnog odeljenja, policije i bolnice
- Naziv, adresa, i dnevni i noćni telefoni servisa

U Evropi, EN378 daje potrebne smernice za ovaj dnevnik.

2.1.2 Mesto za instalaciju

- Obezbedite dovoljno prostora oko jedinice za servisiranje i kruženje vazduha.
- Proverite da li mesto za instalaciju može da izdrži težinu i vibracije uređaja.
- Proverite da li je područje dobro provetreno. NEMOJTE blokirati otvore za ventilaciju.
- Proverite da li je jedinica nivelisana.

NEMOJTE postavljati jedinicu na sledećim mestima:

- U potencijalno eksplozivnoj atmosferi.
- Na mestima na kojima se nalazi oprema koja emituje elektromagnetne talase. Elektromagnetni talasi mogu da poremete kontrolni sistem, i da izazovu kvar opreme.
- Na mestima na kojima postoji opasnost od požara usled curenja zapaljivih gasova (primer: razređivač ili benzin), ugljeničnih vlakana, zapaljive prašine.
- Na mestima na kojima se stvara korozivni gas (na primer: gasovita sumporasta kiselina). Korozija bakarnih cevi ili zalemljenih delova može da dovede do curenja rashladnog sredstva.

2.1.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32

Ako je primenljivo. Više informacija potražite u uputstvu za ugradnju ili referentnom vodiču za ugradnju uređaja.



OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE

Ispumpavanje – Curenje rashladnog sredstva. Ako želite da ispumpate sistem, a postoji curenje u kolu rashladnog sredstva:

- NEMOJTE koristiti automatsku funkciju ispumpavanja jedinice, pomoću koje možete prikupiti celokupno rashladno sredstvo iz sistema u spoljašnju jedinicu.
Moguće posledice: Samopaljenje i eksplozija kompresora, jer vazduh ulazi u kompresor koji radi.
- Koristite poseban sistem za rekuperaciju, kako kompresor jedinice NE bi morao da radi.



UPOZORENJE

Tokom testova, NIKADA ne primenjujte na proizvod pritisak veći od maksimalnog dozvoljenog pritiska (navedenog na nominalnoj pločici uređaja).

**UPOZORENJE**

Preduzmite dovoljne mere predostrožnosti za slučaj curenja rashladnog sredstva. Ako rashladno sredstvo iscuri, odmah provetrite prostor. Moguće opasnosti:

- Prekomerna koncentracija rashladnog fluida u zatvorenoj prostoriji može da dovede do nedostatka kiseonika.
- Može se proizvesti toksični gas ako rashladni fluid dođe u kontakt sa vatrom.

**UPOZORENJE**

UVEK regenerišite rashladno sredstvo. NE ispuštajte ga direktno u okolinu. Koristite vakuum pumpu za pražnjenje instalacije.

**UPOZORENJE**

Uverite se da nema kiseonika u sistemu. Sredstvo za hlađenje se može puniti SAMO nakon obavljenog testa curenja i sušenja pod vakuumom.

Moguće posledice: Samopaljenje i eksplozija kompresora, jer kiseonik ulazi u kompresor koji radi.

**OBAVEŠTENJE**

- Da biste izbegli kvar kompresora, NEMOJTE puniti veću količinu rashladnog sredstva nego što je predviđeno specifikacijom.
- Kada treba otvoriti sistem za hlađenje, rashladno sredstvo MORA se tretirati prema primenljivom zakonu.

**OBAVEŠTENJE**

Instalacija cevi za rashladno sredstvo mora da bude usklađena sa važećim propisima. U Evropi, EN378 je važeći standard.

**OBAVEŠTENJE**

Obezbedite da cevovod na terenu i veze NE budu izloženi mehaničkom naprezanju.

**OBAVEŠTENJE**

Kada povežete sve cevi, proverite da nema curenja gasa. Proverite da nema curenja gasa koristeći azot.

- Ako je potrebno dopunjavanje, vidite nominalnu pločicu jedinice ili etiketu za punjenje rashladnog sredstva. Navodi vrstu rashladnog sredstva i potrebnu količinu.
- Bilo da je jedinica fabrički napunjena rashladnim sredstvom ili je nenapunjena, u oba slučaja možda ćete morati da je napunite dodatnim rashladnim sredstvom, u zavisnosti od veličine i dužine cevi u sistemu.
- Koristite SAMO alate koji su isključivo za vrstu rashladnog sredstva koje se koristi u sistemu, kako bi se obezbedila otpornost na pritisak i sprečilo da strane materije dospeju u sistem.
- Napunite tačno rashladno sredstvo na sledeći način:

Ako	Onda
Prisutno je crevo za sifoniranje (tj. na cilindru se nalazi oznaka "Priložen je sifon za punjenje tečnošću")	Punjenje obavite sa cilindrom u uspravnom položaju. 
Crevo za sifoniranje NIJE prisutno	Obavite punjenje sa cilindrom okrenutim naopako. 

- Polako otvorite cilindre za rashladno sredstvo.
- Dolijte rashladno sredstvo u tečnom obliku. Njegovo dodavanje u gasovitom obliku može da spreči normalan rad.



PAŽNJA

Kada je urađen postupak punjenja rashladnog sredstva ili u periodu pauze, odmah zatvorite ventil rezervoara za rashladno sredstvo. Ako se ventil NE zatvori odmah, usled zaostalog pritiska može biti napunjena dodatna količina rashladnog sredstva.
Moguće posledice: Neispravna količina rashladnog sredstva.

2.1.4 Voda

Ako je primenljivo. Više informacija potražite u uputstvu za ugradnju ili referentnom vodiču za ugradnju uređaja.



OBAVEŠTENJE

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

2.1.5 Elektriika



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

- ISKLJUČITE sva napajanja strujom pre uklanjanja poklopca kutije sa prekidačima, povezivanja električnog ožičenja ili dodirivanja električnih delova.
- Isključite električno napajanje na više od 10 minuta, i izmerite napon na krajevima kondenzatora glavnog kola ili električnih komponentata pre servisiranja. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli da dodirnete električne komponente. Mesta gde se nalaze krajevi potražite na dijagramu ožičenja.
- NE dodirujte električne komponente vlažnim rukama.
- NEMOJTE ostavljati jedinicu bez nadzora kada je uklonjen servisni poklopac.



UPOZORENJE

Ako NIJE fabrički instaliran, glavni prekidač ili neko drugo sredstvo za isključivanje, koje ima mogućnost kontaktnog isključivanja na svim polovima, obezbeđujući tako potpuno razdvajanje u uslovima prenapona kategorije III, MORA da bude instaliran u fiksnom ožičenju.

**UPOZORENJE**

- Koristite ISKLJUČIVO bakarne provodnike.
- Proverite da li je terensko ožičenje u skladu sa nacionalnim propisima o ožičenju.
- Svo povezivanje provodnika na terenu MORA da bude obavljeno u skladu sa dijagramom povezivanja provodnika priloženom uz proizvod.
- NIKADA nemojte gnječiti svežnjeve kablova i postarajte se da NE dolaze u kontakt sa cevima i oštrim ivicama. Vodite računa da se na veze terminala na primenjuje spoljni pritisak.
- Obavezno ugradite uzemljenje. NEMOJTE povezivati uzemljenje uređaja na komunalnu cev, uređaj za apsorbovanje naponskog udara ili telefonsko uzemljenje. Nedovršeno ili nepravilno uzemljenje može prouzrokovati strujni udar.
- Povedite računa da koristite namensko kolo za napajanje električnom energijom. NIKADA nemojte koristiti izvor napajanja deljen sa nekim drugim aparatom.
- Vodite računa da ugradite potrebne osigurače ili prekidače.
- Obavezno ugradite uređaj za zaštitu od curenja struje prema zemlji. Ako to ne uradite, može da dođe do strujnog udara ili požara.
- Prilikom ugradnje uređaja za zaštitu curenja struje u zemlju, vodite računa da bude kompatibilan sa inverterom (otporan na električne smetnje visoke frekvencije) da biste izbegli nepotrebno otvaranje uređaja za zaštitu od curenja struje u zemlju.

**UPOZORENJE**

- Kada završite radove na električnom sistemu, potvrdite da su sve električne komponente i terminal u kutiji sa prekidačima bezbedno povezani.
- Pre pokretanja jedinice, proverite da li su svi poklopci zatvoreni.

**PAŽNJA**

- Prilikom povezivanja električnog napajanja: povežite prvo kabl uzemljenja, pre nego što napravite veze za prenos struje.
- Prilikom prekidanja električnog napajanja: prvo isključite veze za prenos struje, pre nego što odvojite kabl uzemljenja.
- Dužina provodnika između oduška napona napajanja strujom i samog terminalnog bloka MORA biti takva da žice koje prenose struju budu zategnute pre žice za uzemljenje, u slučaju da se napajanje izvuče iz oduška napona.

**OBAVEŠTENJE**

Mere predostrožnosti kada se postavlja energetska ožičenje:



- NEMOJTE povezivati ožičenja različite debljine na energetski terminalni blok (labavost strujnih žica može da izazove nenormalno pregrevanje).
- Kada povezujete žice iste debljine, postupite kao što je prikazano na slici gore.
- Za ožičenje koristite naznačenu električnu žicu i čvrsto povežite, a zatim obezbedite, da biste sprečili vršenje spoljašnjeg pritiska na terminalnu tablu.
- Koristite odgovarajući odvrtlač za zatezanje terminalnih zavrtnjeva. Odvrtlač sa malom glavom će oštetiti glavu zavrtnja i onemogućiti pravilno pritezanje.
- Prejako pritezanje može da izazove lom terminalnih zavrtnjeva.

Instalirajte kablove za napajanje najmanje 1 metar od televizora ili radio uređaja, da biste sprečili interferenciju. U zavisnosti od radio talasa, rastojanje od 1 metra možda NEĆE biti dovoljno.



OBAVEŠTENJE

Primenljivo ISKLJUČIVO ako je električno napajanje trofazno, i kompresor ima metodu za pokretanje UKLJUČENO/ISKLJUČENO.

Ako postoji mogućnost obrnute faze nakon kratkog nestanka struje i napajanje se UKLJUČUJE i ISKLJUČUJE dok proizvod radi, povežite lokalno kolo za zaštitu od obrnute faze. Rad proizvoda sa obrnutom fazom može da dovede do kvara kompresora i drugih delova.

3 Posebno bezbednosno uputstvo za instalatera

Uvek se pridržavajte sledećeg bezbednosnog uputstva i propisa.

Mesto ugradnje (pogledajte "7.1 Priprema mesta za instalaciju" [▶ 28])



UPOZORENJE

Pridržavajte se dimenzija servisnog prostora navedenih u ovom uputstvu za pravilnu ugradnju uređaja. Pogledajte "7.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice" [▶ 28].



UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti u prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).



UPOZORENJE

NEMOJTE ponovo koristiti cevovod rashladnog sredstva u kojem je korišćeno neko drugo rashladno sredstvo. Zamenite ili temeljno isperite cevi za rashladno sredstvo.



UPOZORENJE

Uređaj je IPX3. Prilikom ugradnje ovog proizvoda u kupatilu, pridržavajte se važećeg zakona za ugradnju na takvim mestima.

Posebni zahtevi za R32 (pogledajte "7.1.2 Posebni zahtevi za R32 uređaje" [▶ 29])



UPOZORENJE

- NEMOJTE probijati ili paliti delove kroz koje prolazi rashladno sredstvo.
- NEMOJTE koristiti sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili čišćenje opreme koja proizvođač nije naveo.
- Budite svesni da rashladno sredstvo R32 NEMA miris.



UPOZORENJE

Uređaj treba da se čuva tako da se spreči mehaničko oštećenje, u prostoriji sa dobrom ventilacijom bez izvora paljenja koji kontinuirano rade (npr. otvoreni plamen, gasni uređaj u radu ili električni grejač u radu).



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

Kod jedinica kod kojih se koristi rashladno sredstvo R32, vodite računa o tome da potrebni otvori za ventilaciju ne budu začepljeni.

Otvaranje i zatvaranje uređaja (pogledajte "7.2 Otvaranje i zatvaranje jedinica" [▶ 36])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

NEMOJTE ostavljati jedinicu bez nadzora kada je uklonjen servisni poklopac.



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

Montaža unutrašnje jedinice (pogledajte "7.3 Montiranje unutrašnje jedinice" [▶ 37])



UPOZORENJE

Način fiksiranja unutrašnje jedinice MORA biti u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "7.3 Montiranje unutrašnje jedinice" [▶ 37].

Ugradnja cevovoda (pogledajte "8 Instalacija cevovoda" [▶ 39])



UPOZORENJE

Ugradnja cevovoda na terenu MORA biti izvedena u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "8 Instalacija cevovoda" [▶ 39].



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA



UPOZORENJE

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



PAŽNJA

- Kada se **mehanički** konektori ponovo koriste unutra, obnovite delove za zaptivanje.
- Kada se **konusne spojnice** ponovo koriste unutra, ponovo napravite konusni deo.



UPOZORENJE

NEMOJTE da ugrađujete ventile između rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo i sigurnosnog ventila.



UPOZORENJE

Udaljite sifon od svih električnih uređaja. **Moguće posledice:** Strujni udar ili požar.

Električna instalacija (pogledajte "9 Električna instalacija" [▶ 45])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

**UPOZORENJE**

Električni kablovi MORAJU biti u skladu sa instrukcijama iz:

- Ovog priručnika. Pogledajte "[9 Električna instalacija](#)" [▶ 45].
- Šema električne instalacije, koja se isporučuje zajedno sa uređajem, smeštena je sa unutrašnje strane poklopca razvodne kutije unutrašnje jedinice. Objašnjenje znakova sa šeme potražite na legendi, u odeljku "[15.2 Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica](#)" [▶ 112].

**UPOZORENJE**

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

**UPOZORENJE**

- Ako napajanje nema N-fazu ili je ona pogrešna, oprema može da se pokvari.
- Uspostavite odgovarajuće uzemljenje. NEMOJTE povezivati uzemljenje uređaja na komunalnu cev, uređaj za apsorbovanje naponskog udara ili telefonsko uzemljenje. Nedovršeno ili nepravilno uzemljenje može izazvati električne udare.
- Ugradite potrebne osigurače ili sklopke.
- Obezbedite električne provodnike vezicama za kablove tako da kablovi NE dodiruju oštre ivice ili cevi, posebno na strani sa visokim pritiskom.
- NEMOJTE koristiti zalepljene provodnike, produžne kablove ili priključke sa sistema tipa zvezde. Oni mogu da izazovu pregrevanje, električne udare ili požar.
- NEMOJTE ugrađivati kondenzator za kompenzaciju faza jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za kompenzaciju faza će smanjiti performanse i može da izazove nesreću.

**UPOZORENJE**

Ako je napojni kabl oštećen, on MORA da bude zamenjen od strane proizvođača, njegovog zastupnika ili slično kvalifikovane osobe, da bi se izbegla opasnost.

**UPOZORENJE**

UVEK koristite višezilni kabl za kablove električnog napajanja.

**PAŽNJA**

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabl u jedinicu.

**UPOZORENJE**

Dodatni grejač MORA da ima namensko napajanje i MORA da bude zaštićen bezbednosnim uređajima potrebnim prema važećim zakonima.

**PAŽNJA**

Da biste bili sigurni da je uređaj u potpunosti i pravilno uzemljen, napajanje dodatnog grejača OBAVEZNO povežite s kablom za uzemljenje.

**INFORMACIJE**

Detalje o snazi osigurača, tipovima osigurača i snazi automatskih prekidača potražite u odeljku "[9 Električna instalacija](#)" [▶ 45].

Konfiguracija (pogledajte "10 Konfiguracija" [► 51])



PAŽNJA

Postavke funkcije dezinfekcije MORA da konfigurirše instalater u skladu sa važećim propisima.



UPOZORENJE

Imajte na umu da će temperatura tople vode za domaćinstvo na slavini za toplu vodu biti jednaka vrednosti odabranoj u postavci polja [2-03] nakon postupka dezinfekcije.

Kada visoka temperatura tople vode za domaćinstvo može da predstavlja potencijalnu opasnost od povreda ljudi, ventil za mešanje (obebeđuje se na terenu) mora da se instalira na izlaznom priključku za toplu vodu za domaćinstvo na rezervoaru za toplu vodu u domaćinstvu. Ovaj ventil za mešanje mora da osigura da temperatura tople vode na slavini za toplu vodu nikada ne poraste iznad zadate maksimalne vrednosti. Ova maksimalna dozvoljena temperatura tople vode biće izabrana u skladu sa važećim propisima.



PAŽNJA

Uverite se da vreme početka funkcije dezinfekcije [5.7.3] sa definisanim trajanjem [5.7.5] NIJE prekinuto mogućom potrošnjom tople vode za domaćinstvo.

Puštanje u rad (pogledajte "11 Puštanje u rad" [► 96])



UPOZORENJE

Puštanje u rad MORA se obaviti u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "11 Puštanje u rad" [► 96].

Održavanje i servisiranje (pogledajte odeljak "13 Odražavanje i servisiranje" [► 101])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA



PAŽNJA

Voda koja izlazi iz ventila može da bude vrlo vruća.



UPOZORENJE

Ako su unutrašnji provodnici oštećeni, mora da ih zameni proizvođač, njegov servisier ili slično kvalifikovane osobe.



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA

Voda u rezervoaru može da bude vrlo vruća.

Otklanjanje problema (pogledajte odeljak "14 Otklanjanje problema" [► 104])



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

**OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA****UPOZORENJE**

- Pri vršenju provere na komandnoj tabli uređaja, UVEK proverite da li je jedinica isključena sa glavnog napajanja. Isključite odgovarajući automatski prekidač.
- Kada se aktivira neki bezbednosni uređaj, zaustavite jedinicu i pronađite uzrok njegovog aktiviranja pre nego što ga resetujete. NIKADA nemojte šentovati bezbednosne uređaje niti menjati vrednosti na neke druge sem fabričkih podešavanja. Ako ne možete da pronađete uzrok problema, obratite se svom dobavljaču.

**UPOZORENJE**

Sprečite opasnosti nastale usled nenamernog resetovanja toplotnog isključenja: električna energija za ovaj uređaj NE SME da se dovodi preko spoljašnjeg prekidača, kao što je tajmer, i on ne sme biti povezan u kolo koje se redovno UKLJUČUJE i ISKLJUČUJE u komunalnim instalacijama.

**UPOZORENJE**

U slučaju F3-00, postoji rizik od curenja rashladnog sredstva. Obratite se instalateru.

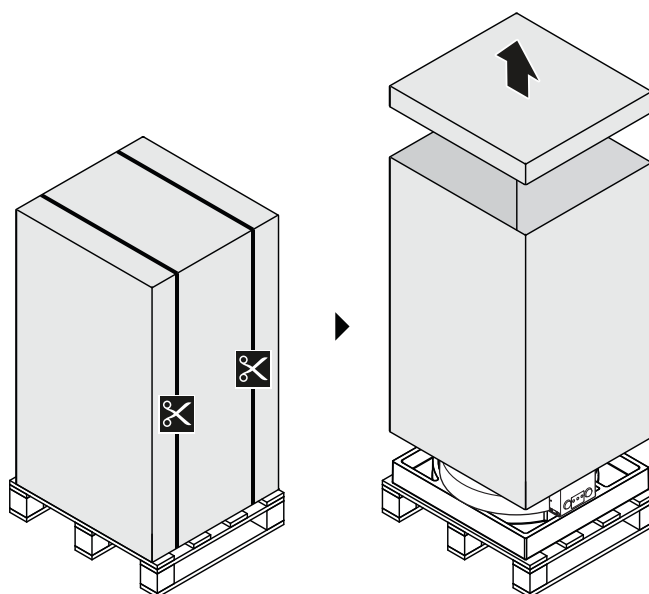
4 O kutiji

Imajte u vidu sledeće:

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

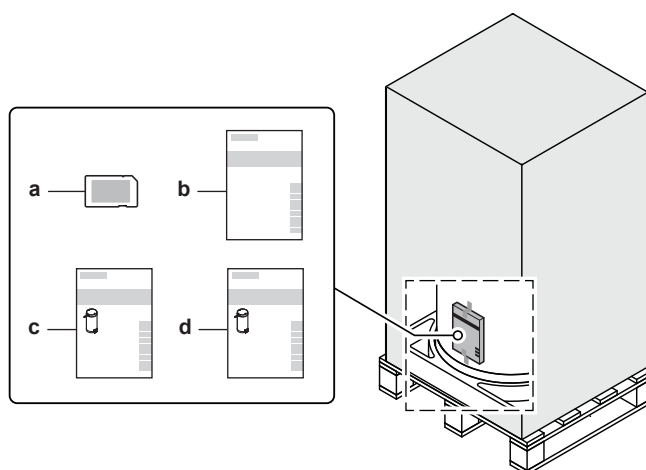
4.1 Unutrašnja jedinica

4.1.1 Raspakivanje unutrašnje jedinice



4.1.2 Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice

Pojedini delovi dodatne opreme smešteni su unutar uređaja. Za više informacija o načinu otvaranja uređaja, pogledajte "[7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice](#)" [▶ 36].



a Kertridž za WLAN

- b** Opšte bezbednosne mere predostrožnosti
- c** Uputstvo za rukovanje
- d** Uputstvo za ugradnju unutrašnje jedinice

5 O jedinicama i opcijama

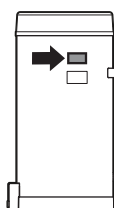
U ovom poglavlju

5.1	Identifikacija.....	22
5.1.1	Identifikaciona etiketa: Unutrašnja jedinica.....	22
5.2	Moguće opcije za unutrašnju jedinicu	22

5.1 Identifikacija

5.1.1 Identifikaciona etiketa: Unutrašnja jedinica

Lokacija



Identifikacija modela

Primer: EK HW E T 120 BA V3

Šifra	Opis
EK	Komplet za Evropu – brend Daikin
HW	Topla voda za LT
E	Lak
T	Montaža na zidu
120	Zapremina u litrima
BA	Serijski model
V3	1~/230 V/50 Hz

5.2 Moguće opcije za unutrašnju jedinicu

PC kabl (EKPCAB4)

PC kabl povezuje razvodnu kutiju unutrašnje jedinice i računar. On omogućava ažuriranje softvera unutrašnje jedinice.

Instrukcije za ugradnju potražite u:

- uputstvu za ugradnju PC kabla
- "10.1.2 Povezivanje PC kabla na razvodnu kutiju" [▶ 54]

6 Smernice za primenu

U ovom poglavlju

6.1	Pregled: Smernice za primenu	23
6.2	Punjenje rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo	23
6.2.1	Raspored sistema – samostalni rezervoar za TVD.....	23
6.2.2	Izbor zapremine i željene temperature za rezervoar za TVD.....	23
6.2.3	Podešavanje i konfigurisanje – rezervoar za TVD.....	25
6.3	Podešavanje kontrole potrošnje energije	25
6.3.1	Trajno ograničenje snage.....	26
6.3.2	Postupak ograničavanja snage.....	26

6.1 Pregled: Smernice za primenu

Svrha smernica za primenu je da pruže uvid u mogućnosti sistema toplotne pumpe.



OBAVEŠTENJE

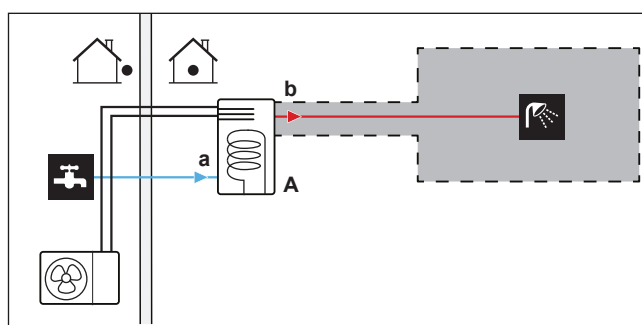
- Ilustracije u smernicama za primenu su date samo za referencu i NE treba ih koristiti kao detaljne hidraulične dijagrame. Detaljne dimenzije i balansiranje hidraulike NISU prikazani i za njih je odgovoran instalater.
- Više informacija o postavkama konfiguracije za optimizaciju funkcionisanja toplotne pumpe potražite u odeljku "10 Konfiguracija" [► 51].

Ovo poglavlje sadrži smernice za primenu za:

- Punjenje rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo
- Podešavanje kontrole potrošnje energije

6.2 Punjenje rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo

6.2.1 Raspored sistema – samostalni rezervoar za TVD



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

6.2.2 Izbor zapremine i željene temperature za rezervoar za TVD

Ljudi vodu doživljavaju kao toplu kada je njena temperatura 40°C. Zbog toga se potrošnja TVD-a uvek izražava kao ekvivalent zapremini tople vode na 40°C. Međutim, temperaturu u rezervoaru za TVD možete da podesite na višu vrednost (primer: 53°C), koja se zatim meša sa hladnom vodom (primer: 15°C).

Izbor zapremine i željene temperature za rezervoar za TVD sastoji se od sledećih koraka:

- 1 Utvrđivanje potrošnje TVD (ekvivalenta zapremini tople vode na 40°C).

2 Utvrđivanje zapremine i željene temperature za rezervoar za TVD.

Utvrđivanje potrošnje za TVD

Odgovorite na sledeća pitanja i izračunajte potrošnju TVD-a (ekvivalenta zapremine tople vode na 40°C) koristeći uobičajene zapremine vode:

Pitanje	Uobičajena zapremina vode
Koliko tuširanja je potrebno dnevno?	1 tuširanje = 10 min×10 l/min = 100 l
Koliko kupanja je potrebno dnevno?	1 kupanje = 150 l
Koliko vode je potrebno u kuhinjskoj sudoperi dnevno?	1 sudopera = 2 min×5 l/min = 10 l
Da li postoje druge potrebe za toplom vodom za domaćinstvo?	—

Primer: Ako je dnevna potrošnja TVD-a porodice (4 osobe) sledeća:

- 3 tuširanja
- 1 kupanje
- 3 zapremine sudopere

Onda je potrošnja TVD-a = (3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

Utvrđivanje zapremine i željene temperature za rezervoar za TVD

Formula	Primer
$V_1 = V_2 \times (T_2 - T_1) / (40 - T_1)$	Ako je: ▪ $V_2 = 120$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Onda $V_1 = 187$ 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 (ekvivalent zapremini tople vode na 40°C)

V_2 Potrebna zapremina rezervoara za TVD ako se zagreva samo jednom

T_2 Temperatura rezervoara za TVD

T_1 Temperatura hladne vode

Moguće zapremine rezervoara za TVD

Tip	Moguće zapremine
Samostalni rezervoar za TVD	▪ 90 l ▪ 120 l

Saveti za uštedu energije

- Ako se potrošnja TVD-a razlikuje iz dana u dan, možete da programirate nedeljni raspored sa različitim željenim temperaturama u rezervoaru za TVD za svaki dan.
- Što je niže željena temperatura u rezervoaru za TVD, to je ekonomičnost veća. Izborom većeg rezervoara za TVD možete da smanjite željenu temperaturu u rezervoaru za TVD.

- Sama toplotna pumpa može da proizvodi toplu vodu za domaćinstvo od najviše 53°C (ili manje u zavisnosti od spoljne temperature). Električni otpor koji je integrisan u rezervoar može da poveća tu temperaturu. Međutim, na taj način se troši više energije. Preporučujemo da se željena temperatura u rezervoaru za TVD podesi na vrednost manju od 53°C kako bi se smanjilo korišćenje električnog otpora.
- U slučaju povezivanja više unutrašnjih jedinica na spoljnu jedinicu, kada toplotna pumpa proizvodi toplu vodu za domaćinstvo (TVD), u zavisnosti od ukupne potrebe za klimatizacijom (A/C) i podešenom prioritetu prema rasporedu, moguće je da ne istovremeno ne bude moguće i zagrevanje TVD i A/C. U slučaju da su vam istovremeno potrebni TVD i A/C, preporučujemo da toplu vodu za domaćinstvo proizvodite noću kada je klimatizacija manje potrebna ili tokom perioda kada ljudi nisu prisutni.

6.2.3 Podešavanje i konfigurisanje – rezervoar za TVD

- Kod velikih potrošnja TVD, rezervoar za TVD možete da zagrevate nekoliko puta dnevno.
- Za zagrevanje rezervoara za TVD na željenu temperaturu možete da koristite sledeće izvore energije:
 - termodinamički ciklus toplotne pumpe
 - Električni dodatni grejač
- Više informacija o:
 - Optimizaciji potrošnje energije za proizvodnju tople vode za domaćinstvo potražite u odeljku "10 Konfiguracija" [▶ 51].
 - Povezivanju cevi za vodu samostalnog rezervoara za TVD na unutrašnju jedinicu potražite u uputstvu za ugradnju rezervoara za TVD.

6.3 Podešavanje kontrole potrošnje energije

Možete da podesite sledeće kontrole potrošnje energije. Više informacija o odgovarajućim postavkama potražite u odeljku "Kontrola potrošnje energije" [▶ 87].

#	Kontrola potrošnje energije
1	"6.3.1 Trajno ograničenje snage" [▶ 26] ▪ Omogućava vam da ograničite potrošnju energije kompletnog sistema toplotne pumpe (zbir potrošnje spoljne jedinice, unutrašnje jedinice i dodatnog grejača) jednom stalnom postavkom. ▪ Ograničenje snage u kW ili struje u A.



OBAVEŠTENJE

Podesite minimalnu potrošnju energije od 3 kW da biste obezbedili:

- Odmrzavanje. U protivnom, ako se odmrzavanje prekine nekoliko puta, izmenjivač toplote će se zamrznuti.
- Proizvodnju TVD tako što ćete omogućiti rad dodatnog grejača.

**OBAVEŠTENJE**

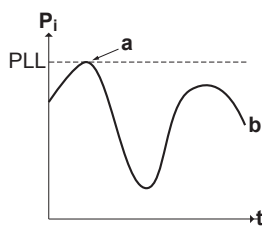
- U slučaju da je kontrola potrošnje energije UKLJUČENA i aktivirana pre nego što spoljna jedinica počne sa radom u režimu klimatizacije, neophodno je da se onemogući rad dodatnog grejača. U tom slučaju, da bi se obezbedila proizvodnja TVD, preporučuje se da se prioritetni raspored podesi na TVD (pogledajte odeljak "[Mogući rasporedi](#)" [► 61]) i da se smanji rad u režimu klimatizacije tokom vremena kada se očekuje zagrevanje TVD.

6.3.1 Trajno ograničenje snage

Trajno ograničenje snage je korisno kada treba obezbediti maksimalnu snagu ili trenutni ulaz sistema. U nekim zemljama, propisi ograničavaju maksimalnu potrošnju energije za zagrevanje prostora i proizvodnju TVD.

Podešavanje i konfigurisanje

- Dodatna oprema nije potrebna.
- Podesite postavke kontrole potrošnje u [9.9] pomoću korisničkog interfejsa (pogledajte odeljak "[Kontrola potrošnje energije](#)" [► 87]):
 - Izaberite neprekidni režim ograničenja
 - Izaberite tip ograničenja (snage u kW ili struje u A)
 - Podesite željeni nivo ograničenja snage



- P_i Ulaz energije
 t Vreme
PLL Nivo ograničenja snage
a Ograničenje snage je aktivno
b Stvarni ulaz snage

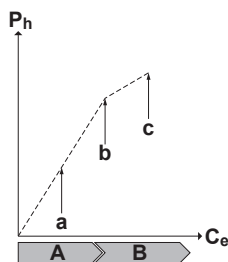
6.3.2 Postupak ograničavanja snage

Spoljna jedinica ima bolju efikasnost od električnog dodatnog grejača, pa se zbog toga dodatni grejač prvi ISKLJUČUJE. Sistem ograničava potrošnju energije sledećim redosledom:

- 1 ISKLJUČUJE dodatni grejač.
- 2 Ograničava spoljnu jedinicu.

Primer

Potrošnja energije je ograničena na sledeći način:



- P_h Proizvedena toplota
 C_e Potrošena energija
A Spoljna jedinica
B Dodatni grejač

- a** Ograničen rad spoljne jedinice
- b** Pun rad spoljne jedinice
- c** Dodatni grejač UKLJUČEN

7 Instalacija jedinice

U ovom poglavlju

7.1	Priprema mesta za instalaciju.....	28
7.1.1	Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice.....	28
7.1.2	Posebni zahtevi za R32 uređaje	29
7.1.3	Šabloni ugradnje	31
7.2	Otvaranje i zatvaranje jedinica	36
7.2.1	O otvaranju jedinice.....	36
7.2.2	Otvaranje unutrašnje jedinice	36
7.2.3	Zatvaranje unutrašnje jedinice	37
7.3	Montiranje unutrašnje jedinice.....	37
7.3.1	O montaži unutrašnje jedinice.....	37
7.3.2	Mere predostrožnosti prilikom montaže unutrašnje jedinice	37
7.3.3	Ugradnja unutrašnje jedinice.....	37

7.1 Priprema mesta za instalaciju



UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti u prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).

Izaberite mesto za ugradnju gde ima dovoljno prostora za transport jedinice na njega i sa njega.

NEMOJTE ugrađivati jedinicu na mestima koja se često koriste kao mesto za rad. U slučaju građevinskih radova (npr. brušenje) pri kojima nastaje mnogo prašine, jedinica MORA da se pokrije.



UPOZORENJE

NEMOJTE ponovo koristiti cevovod rashladnog sredstva u kojem je korišćeno neko drugo rashladno sredstvo. Zamenite ili temeljno isperite cevi za rashladno sredstvo.



UPOZORENJE

Uređaj je IPX3. Prilikom ugradnje ovog proizvoda u kupatilu, pridržavajte se važećeg zakona za ugradnju na takvim mestima.

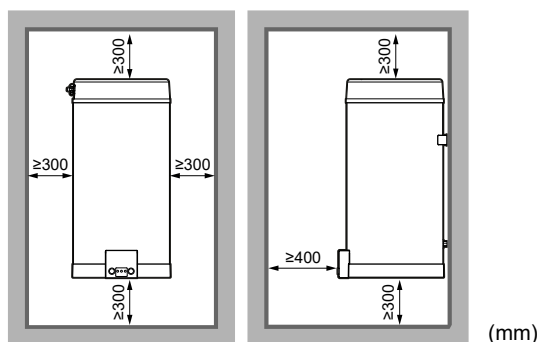
7.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice



INFORMACIJE

Takođe, pročitajte mere predostrožnosti i zahteve u poglavlju "[2 Opšte bezbednosne mere](#)" [▶ 9].

- Unutrašnja jedinica namenjena je isključivo za ugradnju u zatvorenom i za temperature okruženja u rasponu 5~35°C.
- Imajte na umu sledeće smernice u vezi sa rastojanjem:



Dodatno uz smernice u vezi sa rastojanjem: Budući da je ukupna količina rashladnog sredstva u sistemu $\geq 1,84$ kg, prostorija u kojoj ugrađujete unutrašnju jedinicu mora da ispunjava i uslove opisane u odeljku ["7.1.3 Šabloni ugradnje"](#) [► 31].

NEMOJTE ugrađivati uređaj na mestima kao što su:

- Na mestima gde izmaglica, sprej ili para mineralnog ulja mogu biti prisutni u atmosferi. Plastični delovi mogu da propadnu i da otpadnu ili da izazovu curenje vode.
- Oblasti osetljive na zvukove (npr. u blizini spavaće sobe), tako da zvuk pri radu ne izaziva probleme.
- Mesta gde je moguća pojava mraza. Temperatura u okruženju unutrašnjeg uređaja mora da bude $>5^{\circ}\text{C}$.

7.1.2 Posebni zahtevi za R32 uređaje

Dodatno uz smernice u vezi sa rastojanjem: Budući da je ukupna količina rashladnog sredstva u sistemu $\geq 1,84$ kg, prostorija u kojoj ugrađujete unutrašnju jedinicu mora da ispunjava i uslove opisane u odeljku ["7.1.3 Šabloni ugradnje"](#) [► 31].



UPOZORENJE

- NEMOJTE probijati ili paliti delove kroz koje prolazi rashladno sredstvo.
- NEMOJTE koristiti sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili čišćenje opreme koja proizvođač nije naveo.
- Budite svesni da rashladno sredstvo R32 NEMA miris.



UPOZORENJE

Aparat mora da se skladišti tako da se spreči mehaničko oštećenje i u dobro provetrenoj prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi) i njegove gabaritne dimenzije moraju biti kao što je navedeno u nastavku.



OBAVEŠTENJE

- NEMOJTE ponovo koristiti spojeve i bakarne zaptivke koji su već ranije korišćeni.
- Spojevi u instalaciji između delova rashladnog sistema moraju da budu dostupni radi održavanja.



UPOZORENJE

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



OBAVEŠTENJE

- Cevi moraju biti bezbedno montirane i zaštićene od fizičkih oštećenja.
- Instalaciju cevovoda svedite na minimum.

7.1.3 Šabloni ugradnje

**UPOZORENJE**

Kod jedinica kod kojih se koristi rashladno sredstvo R32, vodite računa o tome da potrebni otvori za ventilaciju ne budu začepljeni.

U zavisnosti od tipa prostorije u kojoj ugrađujete unutrašnju jedinicu, dozvoljeni su sledeći šabloni ugradnje:

Tip prostorije	Dozvoljeni šabloni
Dnevna soba, kuhinja, garaža, potkrovlje, podrum, ostava	1, 2
Tehnička prostorija (tj. prostorija u kojoj ljudi NIKADA ne borave)	1, 2, 3

	ŠABLON 1	ŠABLON 2	ŠABLON 3
Ventilacioni otvori	N/A	Između prostorije A i B	Između prostorije A i spoljašnjosti
Minimalna površina poda	Prostorija A	Prostorija A + prostorija B	N/A
Ograničenja	Pogledajte "ŠABLON 1" [▶ 32], "ŠABLON 2" [▶ 32], i "Tabele za ŠABLON 1 i 2" [▶ 33]		Pogledajte "ŠABLON 3" [▶ 35]

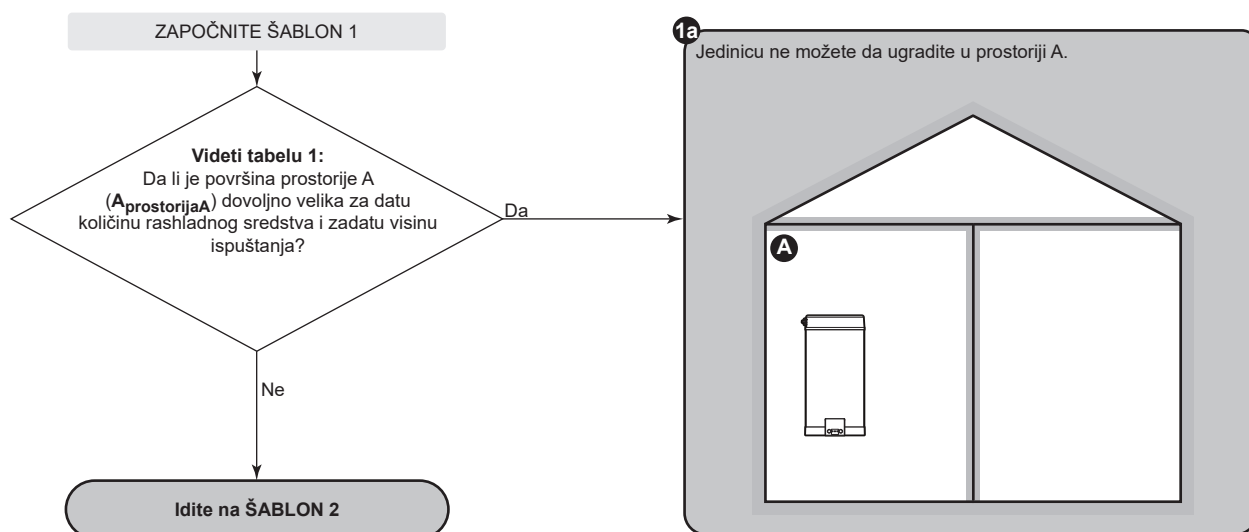
A	Prostorija A (= prostorija u kojoj je instalirana unutrašnja jedinica)
B	Prostorija B (= susedna prostorija)
c1	Donji otvor za prirodnu ventilaciju
c2	Gornji otvor za prirodnu ventilaciju
$H_{release}$	Stvarna visina ispuštanja: Od poda do 100 mm ispod gornje strane jedinice.
N/A	Nije primenljivo

Minimalna površina poda/visina ispuštanja:

- Zahtevi u vezi sa minimalnom površinom poda zavisiće od visine ispuštanja rashladnog sredstva u slučaju curenja. Što je ova visina ispuštanja veća, to će minimalna zahtevana površina poda biti manja.
- Podrazumevana tačka ispuštanja nalazi se 100 mm ispod gornje strane uređaja.
- Takođe možete iskoristiti i površinu poda u susednoj prostoriji (= prostorija B) ukoliko napravite ventilacione otvore između tih dvaju prostorija.
- Kod ugradnje u tehničkim prostorijama (tj. u prostoriji u kojoj ljudi NIKADA ne borave), pored šablona 1 i 2 možete da koristite i **ŠABLON 3**. Kod ovog šablona

nema nikakvih zahteva u vezi sa minimalnom površinom poda, pod uslovom da obezbedite 2 otvora (jedan dole i jedan gore) između prostorije i spoljašnjosti kako biste omogućili prirodnu ventilaciju. Prostorija mora biti zaštićena od mraza.

ŠABLON 1



ŠABLON 2

ŠABLON 2: Uslovi za ventilacione otvore

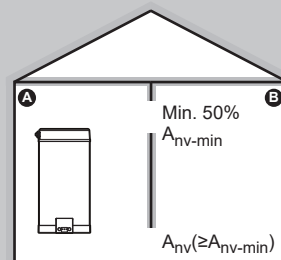
Ako želite da iskoristite površinu poda susedne prostorije, morate da obezbedite 2 otvora (jedan na dnu, jedan na vrhu) između prostorija kako biste osigurali prirodnu ventilaciju. Otvori moraju biti u skladu sa sledećim uslovima:

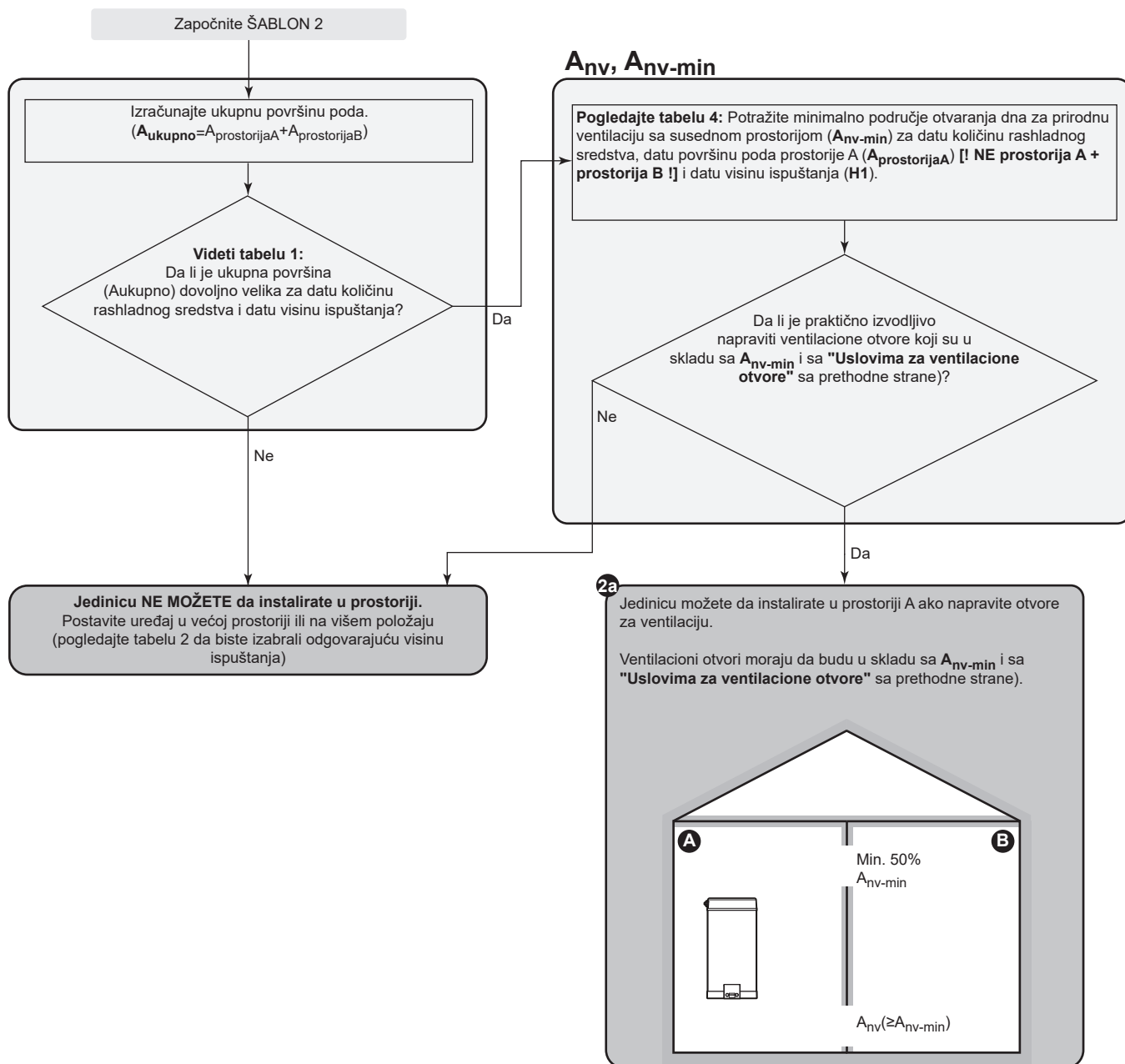
• Otvor na dnu (A_{nv}):

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

• Gornji otvor:

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





Tabele za ŠABLON 1 i 2

Tabela 1: Minimalna površina poda

Uzmite u obzir sledeće:

- Ako je površina poda između dveju vrednosti datih u tabeli, primenite kolonu sa manjom vrednošću. **Primer:** Ako je površina poda $1,7 \text{ m}^2$, koristite kolonu za $1,65 \text{ m}^2$.
- Ako je količina rashladnog sredstva između dveju vrednosti datih u tabeli, usvojite površinu otvora koja se odnosi na prvu veću količinu. **Primer:** Ako je količina rashladnog sredstva $2,35 \text{ kg}$, koristite red iz tabele za $2,4 \text{ kg}$.

Količina rashladnog sredstva (kg)	Minimalna površina poda (m^2)										
	Visina ispuštanja (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 ispuštanja

Uzmite u obzir sledeće:

- Ako je površina poda između dveju vrednosti datih u tabeli, primenite kolonu sa manjom vrednošću. **Primer:** Ako je površina poda 5 m², koristite kolonu za 4,00 m².
- Ako je količina rashladnog sredstva između dveju vrednosti datih u tabeli, usvojite površinu otvora koja se odnosi na prvu veću količinu. **Primer:** Ako je količina rashladnog sredstva 2,35 kg, koristite red iz tabele za 2,4 kg.

Količina rashladnog sredstva (kg)	Minimalna visina ispuštanja (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 sledeće:

- Upotrebite odgovarajuću tabelu. Ako je stvarna količina rashladnog sredstva između dveju vrednosti datih u tabeli, koristite tabelu sa većom vrednošću. **Primer:** Ako je količina rashladnog sredstva 2,34 kg, koristite tabelu za 2,4 kg.
- Ako je površina poda između dveju vrednosti datih u tabeli, primenite kolonu sa manjom vrednošću. **Primer:** Ako je površina poda 5 m², koristite kolonu za 4,00 m².
- Ako je stvarna visina ispuštanja između dveju vrednosti datih u tabeli, primenite red u tabeli sa manjom vrednošću. **Primer:** Ako je visina ispuštanja 2,20 m, koristite red u tabeli za 2,05 m.
- A_{nv}: Površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju.
- A_{nv-min}: Minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju.
- (*): Već je OK (nema potrebe za ventilacionim otvorima).

Visina ispuštanja (m)	A _{nv-min} (dm ²) – U slučaju da je količina 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	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

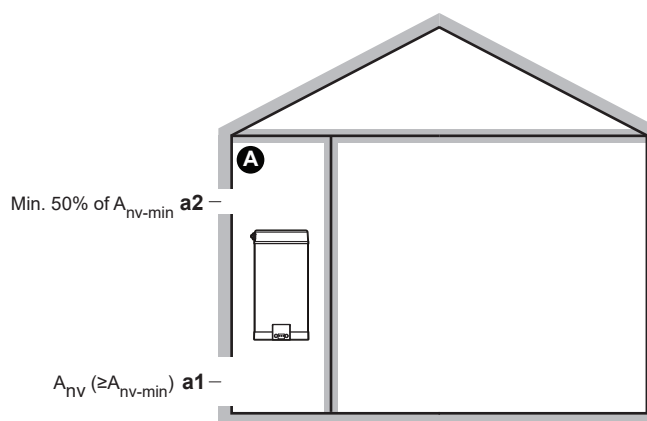
Visina ispuštanja (m)	A _{nv-min} (dm ²) – U slučaju da je količina rashladnog sredstva= 2,4 kg						
	Površina poda prostorije A (m ²) [! NE prostorija A + prostorija B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,2	3,6	2,0	1,3	0,6	(*)	(*)
1,45	4,6	2,8	1,1	0,2	(*)	(*)	(*)
1,65	4,1	2,2	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)
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 ispuštanja (m)	A _{nv-min} (dm ²) – U slučaju da je količina 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	(*)

A_{nv-min} (dm ²) – U slučaju da je količina rashladnog sredstva= 2,6 kg							
Visina ispuštanja (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
1,45	5,1	3,3	1,6	0,8	(*)	(*)	(*)
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	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

ŠABLON 3

ŠABLON 3 je dozvoljen samo za ugradnju u tehničkim prostorijama (tj. prostorijama u kojima ljudi NIKADA ne borave). Kod ovog šablona nema nikakvih zahteva u vezi sa minimalnom površinom poda, pod uslovom da obezbedite 2 otvora (jedan dole i jedan gore) između prostorije i spoljašnjosti kako biste omogućili prirodnu ventilaciju. Prostorija mora biti zaštićena od mraza.



A	Prostorija bez ljudi, u kojoj je instalirana unutrašnja jedinica. Mora biti zaštićena od mraza.
a1	A_{nv}: Donji otvor za prirodnu ventilaciju između prostorije bez ljudi i okoline. - Otvor mora biti stalnog tipa i ne sme se zatvarati. - Mora se nalaziti iznad nivoa tla. - Mora u celosti biti smešten između 0 i 300 mm od površine poda prostorije u kojoj ne borave ljudi. - Mora biti $\geq A_{nv-min}$ (minimalna površina donjeg otvora, koja je data u donjoj tabeli). $\geq 50\%$ potrebne površine otvora A_{nv-min} mora se nalaziti na ≤ 200 mm od površine poda prostorije u kojoj ne borave ljudi. - Donja ivica otvora mora se nalaziti na ≤ 100 mm od površine poda prostorije u kojoj ne borave ljudi. - Ako je donja ivica otvora u ravni poda, visina otvora mora biti ≥ 20 mm.
a2	Gornji otvor za prirodnu ventilaciju između prostorije A i okoline. - Otvor mora biti stalnog tipa i ne sme se zatvarati. - Mora iznositi $\geq 50\%$ A_{nv-min} (minimalna površina donjeg otvora, koja je data u donjoj tabeli). - Mora biti udaljen $\geq 1,5$ m od površine poda prostorije u kojoj ne borave ljudi.

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

Minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju između prostorije u kojoj ne borave ljudi i okoline zavisice od ukupne količine rashladnog sredstva u sistemu. Ako je količina rashladnog sredstva između dveju vrednosti datih u tabeli, usvojite površinu otvora koja se odnosi na prvu veću količinu. **Primer:** Ako je količina rashladnog sredstva 2,55 kg, koristite red iz tabele za 2,6 kg.

Ukupna količina 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 jedinice

Ponekad je potrebno otvoriti jedinicu. **Primer:**

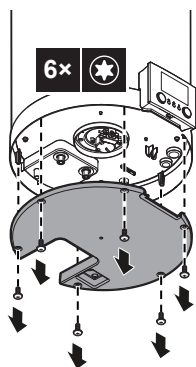
- Kada se povezuje električno ožičenje
- Tokom održavanja ili opravke uređaja


OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

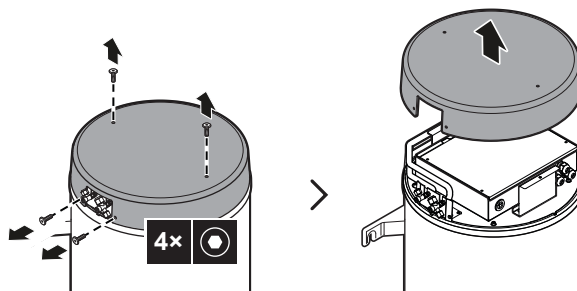
NEMOJTE ostavljati jedinicu bez nadzora kada je uklonjen servisni poklopac.

7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice

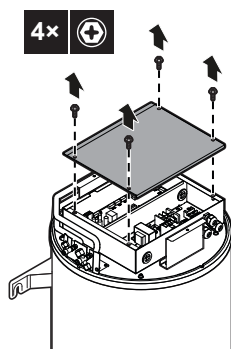
- 1 Uklonite donji poklopac da biste mogli da uvedete kablove do razvodne kutije.



- 2 Skinite gornji poklopac.



- 3 Skinite poklopac razvodne kutije.



7.2.3 Zatvaranje unutrašnje jedinice

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



OBAVEŠTENJE

Prilikom zatvaranja poklopca unutrašnje jedinice, vodite računa da moment pritezanja NE BUDE veći od 2,94 N•m.

7.3 Montiranje unutrašnje jedinice

7.3.1 O montaži unutrašnje jedinice

Kada

Da biste mogli da povežete cevi za rashladno sredstvo i vodu, prvo morate da montirate spoljnu i unutrašnju jedinicu.

7.3.2 Mere predostrožnosti prilikom montaže unutrašnje jedinice



INFORMACIJE

Pročitajte i mere predostrožnosti i zahteve u sledećim poglavljima:

- "2 Opšte bezbednosne mere" [▶ 9]
- "7.1 Priprema mesta za instalaciju" [▶ 28]

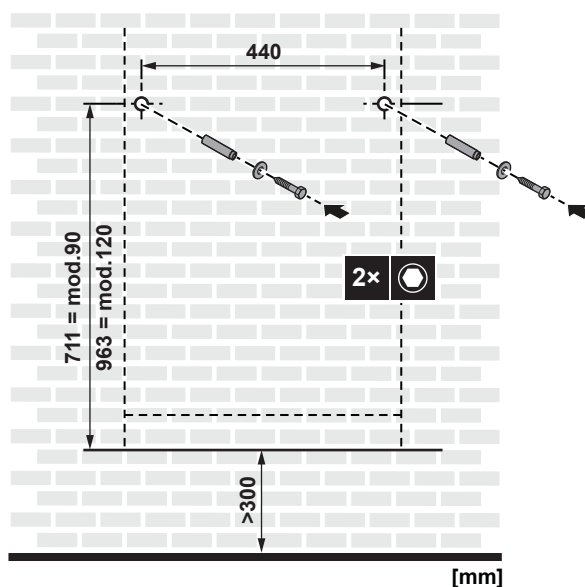
7.3.3 Ugradnja unutrašnje jedinice



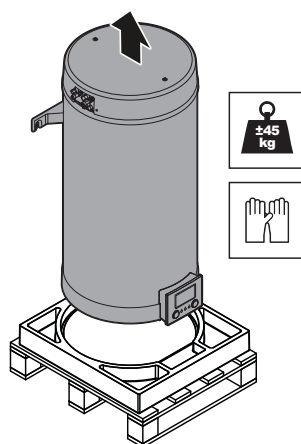
OBAVEŠTENJE

Proverite da li zid na koji je montiran može da izdrži težinu uređaja napunjenog vodom.

- 1 Ugradite 2 čepa u zid i umetnite (ali ne do kraja) 2 zavrtnja sa podloškama u čepove.

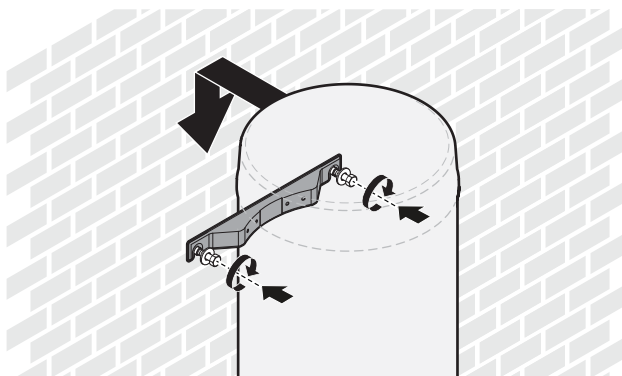


2 Podignite jedinicu.



3 Pričvrstite uređaj za zid:

- Pronađite konzolu na zadnjoj strani uređaja iznad 2 zavrtnja.
- Spustite konzolu na zadnjoj strani uređaja na 2 zavrtnja.
- Pritegnite 2 zavrtnja.
- Uverite se da je jedinica pravilno pričvršćena.



8 Instalacija cevovoda

U ovom poglavlju

8.1	Priprema cevovoda za rashladno sredstvo	39
8.1.1	Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo	39
8.2	Priključenje cevovoda rashladnog sredstva	39
8.2.1	Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom	39
8.3	Priprema cevi za vodu	40
8.3.1	Zahtevi u vezi sa kolom za vodu	40
8.4	Spajanje cevovoda za vodu	42
8.4.1	Povezivanje cevi za vodu	42
8.4.2	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja cevi za vodu	42
8.4.3	Način priključenja cevi za vodu	42
8.4.4	Priključenje cevovoda za recirkulaciju	43
8.4.5	Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo	43

8.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo

8.1.1 Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo



INFORMACIJE

Takođe, pročitajte mere predostrožnosti i zahteve u poglavlju "2 Opšte bezbednosne mere" [▶ 9].



PAŽNJA

- Kada se **mehanički** konektori ponovo koriste unutra, obnovite delove za zaptivanje.
- Kada se **konusne spojnice** ponovo koriste unutra, ponovo napravite konusni deo.

- **Cevni spojevi:** Dozvoljeni su samo pertlovani i lemljeni spojevi. Unutrašnja i spoljna jedinica imaju pertlovane spojeve. Spojite oba kraja bez lemljenja. Ako se javi potreba za lemljenjem, uzmite u obzir smernice date u referentnom vodiču za ugradnju spoljne jedinice.

Videti takođe "7.1.2 Posebni zahtevi za R32 uređaje" [▶ 29] u vezi sa dodatnim zahtevima.

Informacije u vezi sa dužinom, prečnikom, vezama i izolacijom cevi potražite u Uputstvu za ugradnju – Spoljna jedinica.

8.2 Priključenje cevovoda rashladnog sredstva

Sve smernice, specifikacije i uputstva u vezi sa instalacijom potražite u uputstvu za ugradnju spoljne jedinice.

8.2.1 Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom



OBAVEŠTENJE

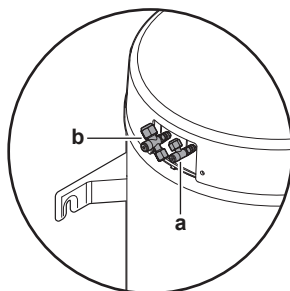
Uverite se da su zaporni ventili rezervoara potpuno otvoreni.



INFORMACIJE

Zaporni ventili su fabrički otvoreni a kolo za rashladno sredstvo za rezervoar NIJE napunjeno.

- 1 Povežite rashladni cevovod od ventila za zaustavljanje tečnosti spoljne jedinice do zapornog ventila za tečnost rashladnog sredstva unutrašnje jedinice.



- a Zaporni ventil za rashladno sredstvo
b Zaporni ventil za rashladni gas

- 2 Povežite rashladni cevovod od ventila za zaustavljanje gasa spoljne jedinice do zapornog ventila za zaustavljanje rashladnog gasa unutrašnje jedinice.

8.3 Priprema cevi za vodu

8.3.1 Zahtevi u vezi sa kolom za vodu



INFORMACIJE

Takođe, pročitajte mere predostrožnosti i zahteve u poglavlju "[2 Opšte bezbednosne mere](#)" [► 9].



OBAVEŠTENJE

Ako koristite plastične cevi, uverite se da su one potpuno nepropusne u pogledu difuzije kiseonika, prema DIN 4726. Difuzija kiseonika u cevima može dovesti do prekomerne korozije.

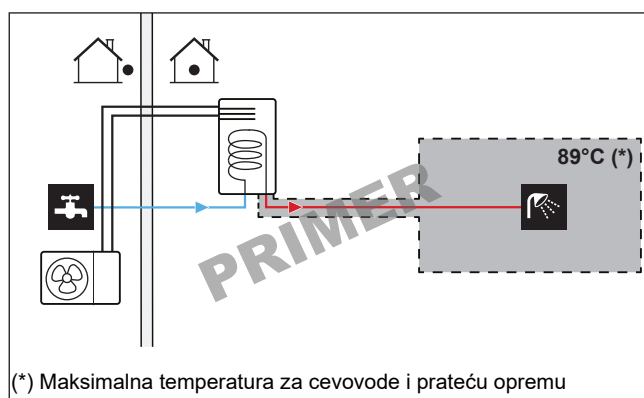
- **Povezivanje cevi – propisi.** Obavite povezivanje svih cevi u skladu sa važećim propisima i uputstvima iz poglavlja o ugradnji, vodeći računa o ulazu i izlazu vode.
- **Povezivanje cevi – sila.** NEMOJTE koristiti prekomernu silu prilikom priključenja cevi. Deformacija cevovoda može prouzrokovati kvar uređaja.
- **Povezivanje cevi – alati.** Koristite isključivo odgovarajući alat za rad sa mesingom koji je mek materijal. U protivnom ćete oštetiti cevi.
- **Povezivanje cevi – vazduh, vlaga, prašina.** Ako vazduh, vlaga ili prašina dospe u kolo, mogu da se jave problemi. Da biste to sprečili:
 - Koristite ISKLJUČIVO čiste cevi.
 - Držite kraj cevi okrenut nadole prilikom uklanjanja pucni.
 - Pokrijte kraj cevi prilikom njenog provlačenja kroz zid kako biste sprečili da prašina i/ili čestice uđu u cev.
 - Koristite dobro zaptivno sredstvo za navoje za zaptivanje spojeva.
 - Kada koristite metalne cevi bez mesinga, povedite računa da međusobno izolujete materijale kako biste sprečili galvansku koroziju.
 - Mesing je mek materijal, pa zbog toga koristite odgovarajuće alate za povezivanje kola za vodu. Neodgovarajući alati će dovesti do oštećenja cevi.
- **Glikol.** Iz bezbednosnih razloga, dodavanje bilo koje vrste glikola u kolo za vodu NIJE dozvoljeno.

- **Dužina cevi.** Preporučuje se izbegavanje dugih deonica cevi između rezervoara za toplu vodu u domaćinstvu i mesta isticanja tople vode (tuš, kada...) i izbegavanje slepih krajeva.
- **Komponente koje se nabavljaju na terenu – voda.** Koristite isključivo materijale koji su kompatibilni sa vodom koja se koristi u sistemu i sa materijalima upotrebljenim u unutrašnjoj jedinici.
- **Komponente koje se nabavljaju na terenu – pritisak i temperatura vode.** Proverite da li sve komponente u cevima nabavljenim na terenu mogu da izdrže vodeni pritisak i temperaturu vode.
- **Pritisak vode – Topla voda za domaćinstvo.** Maksimalni pritisak vode iznosi 7 bara (=0,7 MPa) i mora da bude u skladu sa važećim zakonima. Obezbedite odgovarajuće zaštitne mehanizme unutar kola za vodu kako ovaj maksimalni pritisak NE bi bio premašen (pogledajte "8.4.3 Način priključenja cevi za vodu" [▶ 42]). Minimalni pritisak vode za rad uređaja je 1 bar (=0,1 MPa).
- **Temperatura vode.** Svi ugrađeni cevovodi i prateća oprema (ventili, spojevi i sl.) MORAJU biti u stanju da izdrže sledeće temperature:



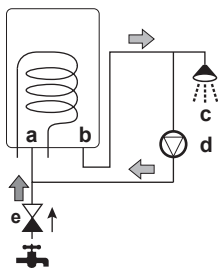
INFORMACIJE

Sledeća slika je data kao primer, i NE mora potpuno da odgovara izgledu vašeg sistema.



- **Metalne cevi bez mesinga.** Kada koristite metalne cevi bez mesinga, dobro izolujte mesingane i nemesingane cevi tako da NE budu u međusobnom kontaktu. Ovo je za sprečavanje galvanske korozije.
- **Rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo – kapacitet.** Da biste izbegli stagnaciju vode, važno je da prijemni kapacitet rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo odgovara dnevnoj potrošnji tople vode za domaćinstvo.
- **Rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo – posle ugradnje.** Rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo odmah posle ugradnje mora da se ispere svežom vodom. Postupak mora da se obavlja najmanje jednom dnevno prvih uzastopnih 5 dana posle ugradnje.
- **Rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo – stajanje vode.** U slučajevima kada tokom dužih vremenskim perioda nema potrošnje tople vode, oprema MORA da se ispere svežom vodom pre korišćenja.
- **Termostatski ventili za mešanje.** U skladu sa važećim propisima, može biti neophodna ugradnja termostatskih ventila za mešanje.
- **Higijenske mere.** Ugradnja mora da bude u skladu sa važećim propisima i može da zahteva dodatne higijenske mere pri ugradnji.
- **Rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo – dezinfekcija.** Opis funkcije dezinfekcije rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo potražite u odeljku "10.6.2 Rezervoar" [▶ 70].

- **Pumpa za recirkulaciju.** U skladu sa važećim propisima, može da bude potrebno povezivanje pumpe za recirkulaciju između mesta isticanja tople vode i priključka za hladnu vodu na rezervoaru za toplu vodu za domaćinstvo. Obezbedite odvojeno napajanje za recirkulacionu pumpu.



- a Priključak za hladnu vodu
- b Priključak za toplu vodu
- c Tuš
- d Pumpa za recirkulaciju
- e Nepovratni ventil

8.4 Spajanje cevovoda za vodu

8.4.1 Povezivanje cevi za vodu

Pre povezivanja cevi za vodu

Uverite se da su unutrašnja i spoljna jedinica montirane.

Tipičan proces rada

Povezivanje cevi za vodu se obično sastoji od sledećih faza:

- 1 Povezivanje cevi za vodu na unutrašnju jedinicu.
- 2 Punjenje rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo.
- 3 Izolovanje cevi za vodu.

8.4.2 Mere predostrožnosti prilikom povezivanja cevi za vodu



INFORMACIJE

Pročitajte i mere predostrožnosti i zahteve u sledećim poglavljima:

- "2 Opšte bezbednosne mere" [▶ 9]
- "8.3 Priprema cevi za vodu" [▶ 40]

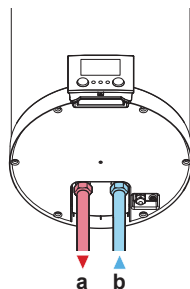
8.4.3 Način priključenja cevi za vodu



OBAVEŠTENJE

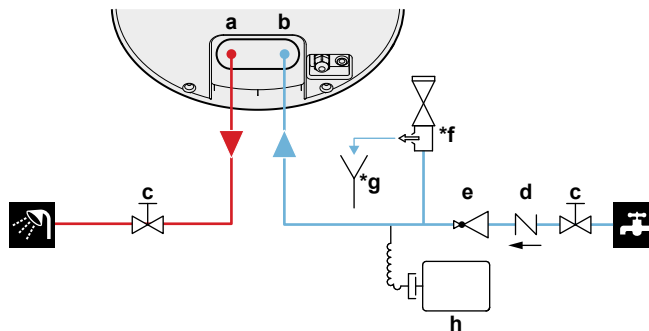
NEMOJTE koristiti preveliku silu pri povezivanju cevovoda montiranih na terenu i proverite da li su cevovodi pravilno poravnati. Deformisane cevi mogu da dovedu do kvara jedinice.

- 1 Dvodnu i odvodnu cev kola za toplu vodu u domaćinstvu priključite na unutrašnju jedinicu.



- a** TVD – ODVOD tople vode (priključak s navojem, ½")
b TVD – DOVOD hladne vode (priključak s navojem, ½")

- 2** Ugradite sledeće komponente (nabavljaju se na terenu) na ulazu hladne vode i rezervoaru za TVD:



- a** TVD – ODVOD tople vode (priključak s navojem, ½")
b TVD – DOVOD hladne vode (priključak s navojem, ½")
c Isključni ventila (preporučuje se)
d Nepovratni ventil (preporučuje se)
e Ventil za smanjenje pritiska (preporučuje se)
***f** Sigurnosni ventil (maks. 7 bara (=0,7 MPa)) (obavezan)
***g** Ulivni levak (obavezan)
h Ekspanzioni sud (preporučuje se)



UPOZORENJE

NEMOJTE da ugrađujete ventile između rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo i sigurnosnog ventila.



OBAVEŠTENJE

Prema važećim propisima, sigurnosni ventil (obezbeđuje se na terenu) sa pritiskom otvaranja od maksimalno 7 bara (=0,7 MPa) mora biti postavljen na priključak za ulaz hladne vode za domaćinstvo.



OBAVEŠTENJE

Da bi se izbeglo oštećenje okoline u slučaju curenja vode, preporučuje se da se isključni ventili na ulazu hladne vode za domaćinstvo zatvore tokom perioda odsustva.

8.4.4 Priključenje cevovoda za recirkulaciju

Ako je u sistemu potrebna recirkulacija, voda mora da se vraća u rezervoar iz ulaza za hladnu vodu.

Mora da bude ugrađen kontrolni ventil da bi se sprečilo vraćanje vode u sistem za dopremanje

8.4.5 Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo

- 1** Redom otvorite sve slavine za vruću vodu radi ispuštanja vazduha iz cevovoda u sistemu.

- 2** Otvorite ventil za dovod hladne vode.
- 3** Po završenom ispuštanju vazduha zatvorite sve slavine za vodu.
- 4** Proverite da li ima curenja vode iz sistema.
- 5** Ručno otvorite i zatvorite sigurnosni ventil koji se ugrađuje na terenu, kako biste se uverili da voda slobodno ističe kroz odvodnu cev ventila.

9 Električna instalacija

U ovom poglavlju

9.1	O povezivanju električnih provodnika.....	45
9.1.1	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja električnog ožičenja.....	45
9.1.2	Smernice za povezivanje električne instalacije.....	46
9.1.3	Specifikacije standardnih komponenti ožičenja.....	47
9.1.4	O električnoj usaglašenosti.....	47
9.2	Veze sa unutrašnjom jedinicom.....	48
9.2.1	Priključenje glavnog napajanja.....	48
9.2.2	Povezivanje napajanja dodatnog grejača.....	49
9.2.3	Za povezivanje kertridža za WLAN (isporučuje se kao dodatna oprema).....	50

9.1 O povezivanju električnih provodnika

9.1.1 Mere predostrožnosti prilikom povezivanja električnog ožičenja



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

UVEK koristite višezilni kabl za kablove električnog napajanja.



INFORMACIJE

Takođe, pročitajte mere predostrožnosti i zahteve u poglavlju "2 Opšte bezbednosne mere" [▶ 9].



UPOZORENJE

- Ako napajanje nema N-fazu ili je ona pogrešna, oprema može da se pokvari.
- Uspostavite odgovarajuće uzemljenje. NEMOJTE povezivati uzemljenje uređaja na komunalnu cev, uređaj za apsorbovanje naponskog udara ili telefonsko uzemljenje. Nedovršeno ili nepravilno uzemljenje može izazvati električne udare.
- Ugradite potrebne osigurače ili sklopke.
- Obezbedite električne provodnike vezicama za kablove tako da kablovi NE dodiruju oštre ivice ili cevi, posebno na strani sa visokim pritiskom.
- NEMOJTE koristiti zalepljene provodnike, produžne kablove ili priključke sa sistema tipa zvezde. Oni mogu da izazovu pregrevanje, električne udare ili požar.
- NEMOJTE ugrađivati kondenzator za kompenzaciju faza jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator za kompenzaciju faza će smanjiti performanse i može da izazove nesreću.



PAŽNJA

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabla u jedinicu.

**OBAVEŠTENJE**

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

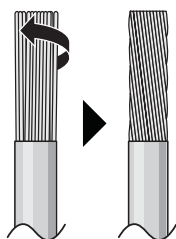
9.1.2 Smernice za povezivanje električne instalacije

**OBAVEŠTENJE**

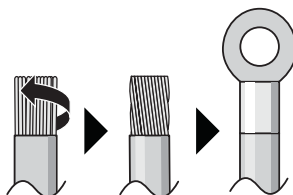
Preporučujemo da koristite žice sa punim telom (jednožilne). Ako se koriste upredene žice, lagano uvrnite žile da biste učvrstili kraj provodnika, bilo za direktnu upotrebu u krajnjoj klemi ili za ubacivanje u okrugli porubljeni terminal.

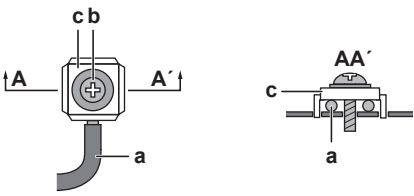
Priprema použene provodničke žice za instalaciju**Metoda 1: Uvrtanje provodnika**

- 1 Ogolite izolaciju (20 mm) sa žica.
- 2 Lagano uvrnite kraj provodnika da biste obezbedili konekciju nalik na čvrstu.

**Metoda 2: Korišćenje porubljenog terminala (preporučeno)**

- 1 Ogolite izolaciju sa žica i lagano uvrnite kraj svake žice.
- 2 Postavite porubljeni terminal na kraj žice. Postavite porubljeni terminal na žicu do pokrivenog dela, i pričvrstite terminal pomoću odgovarajućeg alata.

**Koristite sledeće metode za instaliranje žica:**

Tip žice	Metoda za instaliranje
Jednožilna žica ili Použena provodnička žica uvrnuta u konekciju nalik na čvrstu	 a Savijena žica (jednožilna ili uvrnuta použena provodnička žica) b Zavrtanj c Ravna podloška

Tip žice	Metoda za instaliranje
Upredena provodnička žica sa kružnim porubljenim terminalom	a Terminal b Zavrtanj c Ravna podloška Dozvoljeno NIJE dozvoljeno

Momenti pritezanja

Unutrašnja jedinica:

Stavka	Moment pritezanja (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		
Povezujući kabl (unutra↔spolja)	Napon	220~240 V
	Dimenzija provodnika	Koristite samo harmonizovanu žicu koja pruža dvostruku izolaciju i pogodnu za primenljivi napon 4-žilni kabl Minimalno 1,5 mm ²
Napajanje dodatnog grejača	Napon	220~240 V
	Dimenzija provodnika	Koristite samo harmonizovanu žicu koja pruža dvostruku izolaciju i pogodnu za primenljivi napon 3-žilni kabl Minimalno 1,5 mm ²
	Preporučeni tip terenskog osigurača	10 A, C kriva
	Prekidač kola curenja u zemlju / zaštitni uređaj diferencijalne struje	30 mA – MORA da odgovara nacionalnim propisima o povezivanju provodnika

9.1.4 O električnoj usaglašenosti

Samo za dodatni grejač unutrašnje jedinice

Pogledajte "9.2.2 Povezivanje napajanja dodatnog grejača" [▶ 49].

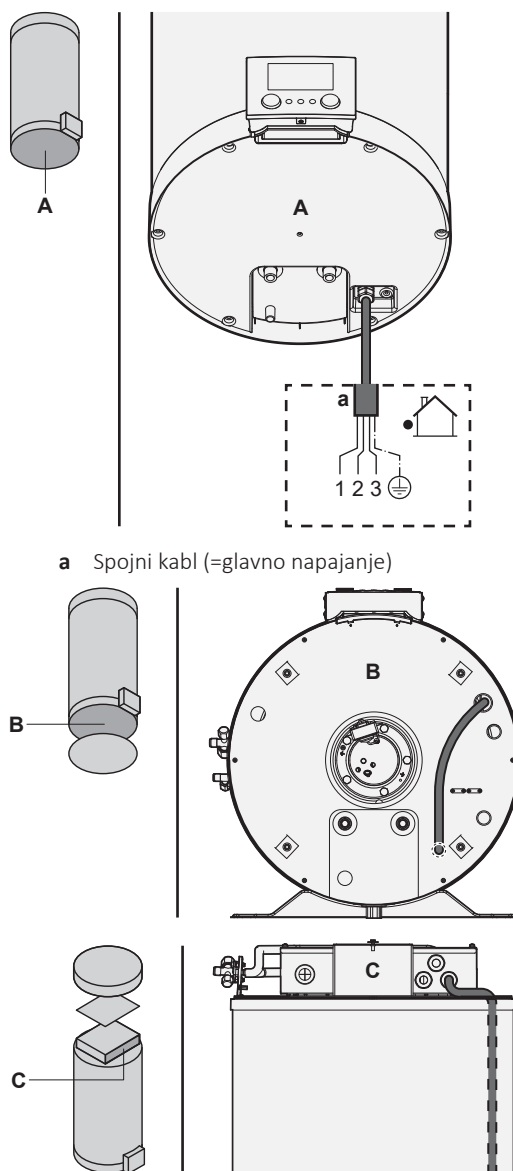
9.2 Veze sa unutrašnjom jedinicom

Stavka	Opis
Napajanje (glavno)	Pogledajte "9.2.1 Priključenje glavnog napajanja" [▶ 48].
Napajanje (dodatnim grejač)	Pogledajte "9.2.2 Povezivanje napajanja dodatnog grejača" [▶ 49].
Kertridž za WLAN	Pogledajte "9.2.3 Za povezivanje kertridža za WLAN (isporučuje se kao dodatna oprema)" [▶ 50]

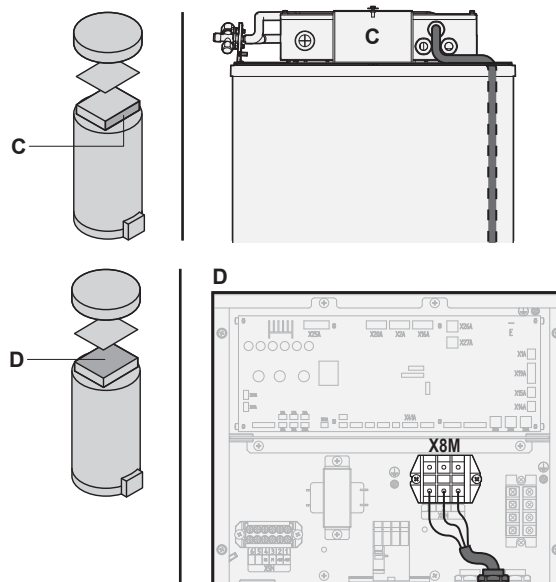
9.2.1 Priključenje glavnog napajanja

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [▶ 36]):
- 2 Priključite glavno napajanje.

	Spojni kabl (= glavno napajanje)	Provodnici: (3+GND)×1,5 mm ²
	—	



a Spojni kabl (=glavno napajanje)

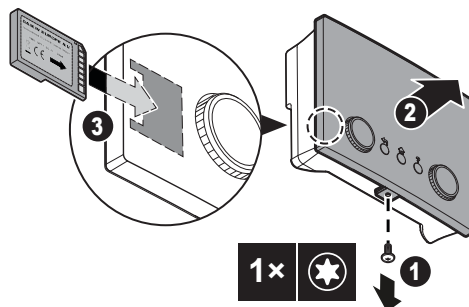


a	Kabl za napajanje dodatnog grejača
b	Provodnici na terenu

9.2.3 Za povezivanje kertridža za WLAN (isporučuje se kao dodatna oprema)

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

- 1 Umetnite kertridž za WLAN u otvor za kertridž na korisničkom interfejsu unutrašnje jedinice.



10 Konfiguracija

U ovom poglavlju

10.1	Kratki pregled: Konfiguracija	51
10.1.1	Pristupanje najčešće korišćenim komandama	52
10.1.2	Povezivanje PC kablova na razvodnu kutiju.....	54
10.2	Čarobnjak za konfigurisanje	54
10.3	Mogući ekrani	55
10.3.1	Moguće stranice: Pregled	55
10.3.2	Početna stranica.....	56
10.3.3	Stranica glavnog menija	57
10.3.4	Ekran menija.....	58
10.3.5	Ekran za zadavanje vrednosti.....	58
10.3.6	Stranica sa detaljnim podacima i vrednostima	59
10.4	Unapred podešene vrednosti i rasporedi	60
10.4.1	Korišćenje unapred podešenih vrednosti.....	60
10.4.2	Korišćenje i programiranje rasporeda	61
10.4.3	Stranica za planiranje: Primer	63
10.5	Kriva zavisnosti od vremena	66
10.5.1	Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?.....	66
10.5.2	Kriva sa 2 tačke.....	66
10.5.3	Kriva sa pomakom nagiba	67
10.5.4	Korišćenje krivih zavisnosti od vremena.....	68
10.6	Meni sa postavkama	70
10.6.1	Kvarovi	70
10.6.2	Rezervoar	70
10.6.3	Korisničke postavke.....	79
10.6.4	Informacije	82
10.6.5	Instalaterska podešavanja.....	83
10.6.6	Puštanje u rad	89
10.6.7	Korisnički profil.....	90
10.6.8	Rad.....	90
10.6.9	WLAN.....	90
10.7	Struktura menija: Pregled postavki korisnika.....	94
10.8	Struktura menija: Pregled postavki instalatera.....	95

10.1 Kratki pregled: Konfiguracija

U ovom poglavlju opisano je šta sve treba da znate i šta treba da uradite kako biste konfigurisali sistem nakon ugradnje.

Zašto

Ako sistem NE konfigurirate pravilno, može se desiti da on NE RADI u skladu sa očekivanjima. Konfiguracija utiče na sledeće:

- Softverska izračunavanja
- Šta je to što možete da vidite na korisničkom interfejsu i šta možete pomoću njega da uradite

Kako

Sistem možete konfigurisati preko korisničkog interfejsa.

- **Prvi put – Čarobnjak za konfigurisanje.** Kada korisnički interfejs po prvi put UKLJUČITE (preko uređaja), pokreće se čarobnjak za konfigurisanje kako bi vam pomogao u konfigurisanju sistema.
- **Ponovo pokrenite čarobnjaka za konfigurisanje.** Ako je sistem već konfigurisan, možete restartovati čarobnjaka za konfigurisanje. Da biste restartovali čarobnjaka za konfigurisanje, idite na **Postavke instalatera > Čarobnjak za konfigurisanje**. Radi pristupa **Postavke instalatera**, pogledajte "[10.1.1 Pristupanje najčešće korišćenim komandama](#)" [▶ 52].

- **Nakon toga.** Po potrebi, izmene u konfiguraciji možete vršiti u strukturi menija ili u postavkama pregleda.

**INFORMACIJE**

Posle zatvaranja čarobnjaka za konfigurisanje, na korisničkom interfejsu pojaviće se stranica za pregled i zahtev za potvrdom. Nakon što potvrdite, sistem će se restartovati i prikazaće se početna stranica.

Pristupanje postavkama – Legenda za tabele

Postavkama instalatera možete pristupiti primenom dva različita metoda. Međutim, NE MOŽE se svim podešavanjima pristupiti primenom oba metoda. U tim slučajevima, u odgovarajućim kolonama tabela u ovom poglavlju stajaće skraćenica N/A (nije primenljivo).

Metod	Kolona u tabelama
Pristupanje postavkama preko putanja na stranici početnog menija ili u strukturi menija . Da biste omogućili prikaz putanja, pritisnite dugme ? na početnoj stranici.	# Na primer: [5.5]
Pristupanje postavkama preko šifre u postavkama polja za pregled .	Šifra Na primer: [6-0D]

Pogledajte i:

- "Pristup postavkama instalatera" [▶ 53]
- "10.8 Struktura menija: Pregled postavki instalatera" [▶ 95]

10.1.1 Pristupanje najčešće korišćenim komandama

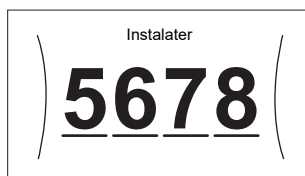
Izmena nivoa korisničkih dozvola

Nivo korisničkih dozvola možete izmeniti na sledeći način:

1	Idite na [B]: Korisnički profil .	
2	Unesite važeći pin kod za nivo korisničkih dozvola.	—
	▪ Pregledajte listu cifara i izmenite izabranu cifru.	○...○
	▪ Potvrdite cifru da biste prešli na sledeću cifru.	○...○ ili ○
	▪ ILI, pomerite kursor s leva na desno.	○...○
	▪ Potvrdite pin kod i nastavite.	○...○

Pin broj instalatera

Pin broj za **Instalater** je **5678**. Sada su vam dostupne dodatne stavke menija i postavke instalatera.



Pin broj naprednog korisnika

Pin broj za **Napredni korisnik** je **1234**. Sada su vam dostupne dodatne stavke menija za ovog korisnika.



Pin broj korisnika

Pin broj za **Korisnik** je **0000**.



Pristup postavkama instalatera

- 1 Nivo korisničkih dozvola podesite na **Instalater**.
- 2 Idite na [9]: **Postavke instalatera**.

Izmena neke od postavki pregleda

Primer: Izmenite [2-02] iz 23 u 3.

Većinu postavki moguće je konfigurisati preko strukture menija. Ako je iz bilo kog razloga potrebno da se neka postavka izmeni uz pomoć postavki pregleda, onda ovim postavkama pregleda možete pristupiti na sledeći način:

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater . Pogledajte " Izmena nivoa korisničkih dozvola " [► 52].	—
2	Idite na [9.I]: Postavke instalatera > Pregled podešavanja na terenu .	
3	Okretanjem levog bročjanika odaberite prvi deo postavke i potvrdite ga pritiskom na bročjanik. A rectangular menu box with a left bracket. Inside, there are three columns of numbers: 00, 01, 02, 03, 04 in the first column; 05, 06, 07, 08, 09 in the second; and 0A, 0B, 0C, 0D, 0E in the third. The number 02 is highlighted with a bold font.	
4	Okretanjem levog bročjanika odaberite drugi deo postavke A rectangular menu box with a left bracket. Inside, there are three columns of numbers: 00, 01, 02, 03, 04 in the first column; 05, 06, 07, 08, 09 in the second; and 0A, 0B, 0C, 0D, 0E in the third. The number 02 is highlighted with a bold font, and the number 23 is shown next to it.	

5	Okretanjem desnog brojačnika izmenite vrednost od 23 u 3.	○...○
6	Pritisnite levi brojačnik kako biste potvrdili novu postavku.	☞...○
7	Pritisnite centralno dugme da biste se vratili na početnu stranicu.	⬆

**INFORMACIJE**

Kada izmenite postavke pregleda i vratite se na početnu stranicu, na korisničkom interfejsu prikazaće se iskačući prozor i zahtev za ponovno pokretanje sistema.

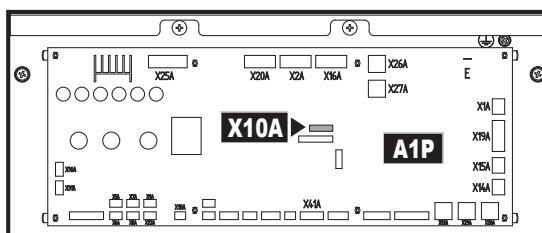
Nakon potvrde, sistem će se restartovati i biće primenjene najskorije izmene.

10.1.2 Povezivanje PC kabla na razvodnu kutiju

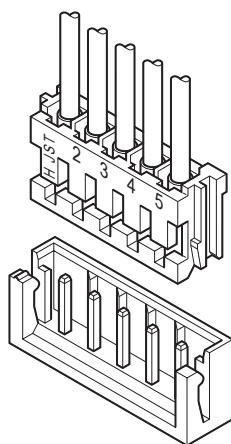
Ova veza između računara i ŠP hidro uređaja potrebna je prilikom ažuriranja softvera hidro uređaja i EEPROM.

Preduslovi: Potreban je EKPCCAB4 komplet.

- 1 Priključite USB konektor kabla na računar.
- 2 Priključite utikač kabla u X10A na A1P razvodne kutije unutrašnje jedinice.



- 3 Obratite posebnu pažnju na položaj utikača!



10.2 Čarobnjak za konfigurisanje

Nakon prvog UKLJUČIVANJA sistema, korisnički interfejs pokreće čarobnjaka za konfigurisanje. Koristite čarobnjaka za podešavanje najvažnijih početnih postavki za pravilan rad uređaja. Po potrebi, kasnije možete da konfigurirate još postavki. Sve postavke možete da menjate preko strukture menija.

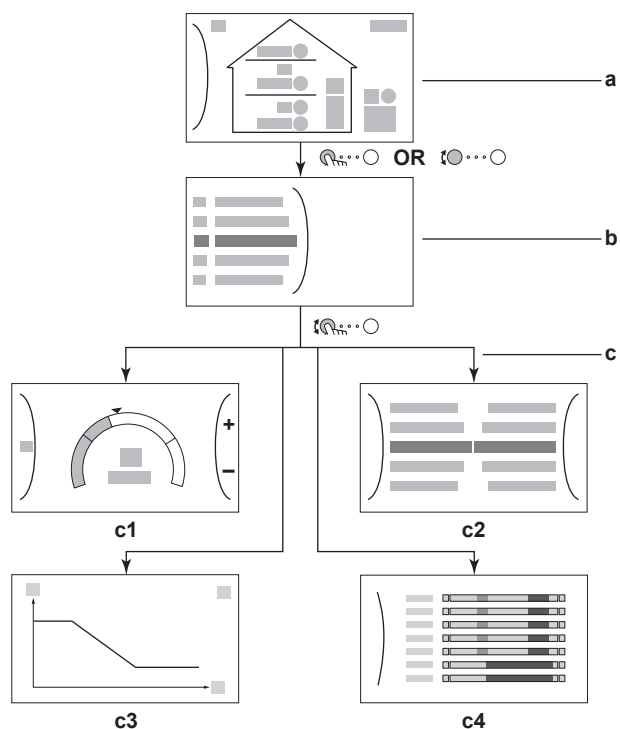
Kratak pregled postavki konfiguracije možete naći ovde. Sve postavke takođe mogu da se prilagođavaju u meniju za podešavanja (koristite grafičke kontrolne elemente).

Kada podešavate...		Pogledajte...
Jezik [7.1]		
Vreme/datum [7.2]		
	Sati	—
	Minuti	
	Godina	
	Mesec	
	Dan	
Sistem		
	Tip unutrašnje jedinice (samo očitavanje)	"10.6.5 Instalaterska podešavanja" [▶ 83]
	Topla voda za domaćinstvo (nije podesivo)	
	Hitan slučaj [9.5.1]	
	Kapacitet dodatnog grejača [9.4.1]	"10.6.5 Instalaterska podešavanja" [▶ 83]
Rezervoar		
	Režim zagrevanja [5.6]	"10.6.2 Rezervoar" [▶ 70]
	Zadata vrednost komfora [5.2]	
	Zadata eko vrednost [5.3]	
	Zadata vrednost ponovnog zagrevanja [5.4]	
	Histereza [5.9] i [5.A]	
	Režim rada [5.G]	

10.3 Mogući ekrani

10.3.1 Moguće stranice: Pregled

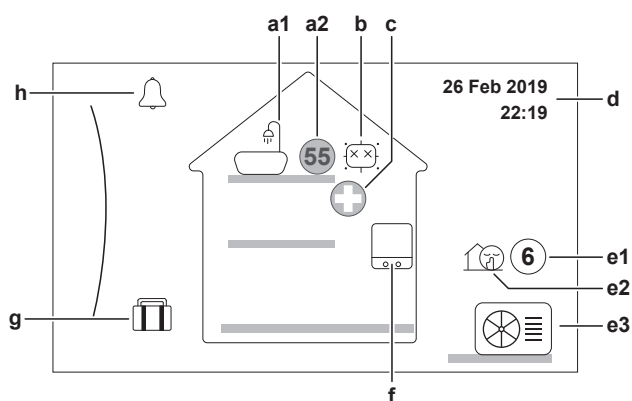
Najčešće su u upotrebi sledeće stranice:



- a** Početna stranica
- b** Stranica glavnog menija
- c** Stranice nižeg nivoa:
 - c1:** Ekran za zadavanje vrednosti
 - c2:** Stranica sa detaljnim podacima i vrednostima
 - c3:** Stranica sa krivom zavisnosti od vremenskih prilika
 - c4:** Stranica sa rasporedom

10.3.2 Početna stranica

Pritisnite dugme da biste se vratili na početnu stranicu. Videćete pregled konfiguracije uređaja, kao i sobnu temperaturu i zadatu vrednost temperature. Samo simboli koji odgovaraju konfiguraciji vašeg uređaja biće vidljivi na početnoj stranici.



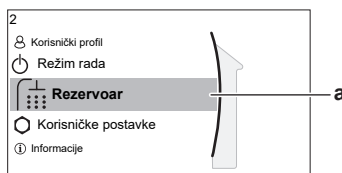
Moguće radnje na ovom ekranu	
	Prođite kroz listu glavnog menija.
	Idite na stranicu glavnog menija.
	Omogući/onemogući prikaz putanje.

Stavka	Opis
a Topla voda za domaćinstvo	
a1 	Topla voda za domaćinstvo
a2 	Izmerena temperatura rezervoara ^(a)
b Dezinfekcija / režim snažnog rada	
	Režim dezinfekcije je aktivan
	Režim snažnog rada je aktivan
c Vanredna situacija	
	Otkazivanje toplotne pumpe i sistem radi samo u režimu Hitan slučaj .
d Tekući datum i vreme	
e Spoljna / tihi režim	
e1 	Izmerena spoljna temperatura ^(a)
e2 	Tihi režim aktivan
e3 	Spoljna jedinica
f Unutrašnja jedinica / rezervoar tople vode za domaćinstvo	
f 	Rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo
g Praznični režim	
	Praznični režim aktivan
h Kvar	
	Došlo je do kvara.
	Pogledajte " 14.4.1 Prikazivanje teksta za pomoć u slučaju kvara " [▶ 106] za više informacija.

^(a) Ako odgovarajuća funkcija nije aktivna, kružić je zatamnjen.

10.3.3 Stranica glavnog menija

Polazeći od početne stranice, pritisnite () ili okrenite () levi brojčanik da biste otvorili stranicu glavnog menija. Sa stranice glavnog menija možete pristupiti različitim ekranima za zadavanje vrednosti i podmenijima.



a Izabrani podmeni

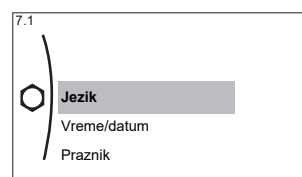
Moguće radnje na ovom ekranu	
	Pregledanje liste.
	Uđi u podmeni.
?	Omogući/onemogući prikaz putanje.

Podmeni		Opis
[0]	 ili  Kvarovi tokom rada	Ograničenje: Prikazuje se samo ukoliko dođe do kvara. Pogledajte "14.4.1 Prikazivanje teksta za pomoć u slučaju kvara" [▶ 106] za više informacija.
[5]	 Rezervoar	Podesite temperaturu rezervoara tople vode za domaćinstvo.
[7]	 Korisničke postavke	Daje pristup korisničkim postavkama, kao što su praznični režim i tihi režim rada.
[8]	 Informacije	Prikazuje podatke i informacije o unutrašnjoj jedinici.
[9]	 Postavke instalatera	Ograničenje: Samo za instalatera. Daje pristup naprednim postavkama.
[A]	 Puštanje u rad	Ograničenje: Samo za instalatera. Obavlja testove i održavanje.
[B]	 Korisnički profil	Menja aktivni korisnički profil.
[C]	 Režim rada	Uključuje ili isključuje funkcije grejanja/hlađenja i pripreme tople vode za domaćinstvo.
[D]	 Bežični mrežni prolaz	Ograničenje: Prikazuje se samo ukoliko je instaliran bežični LAN (WLAN). Sadrži postavke koje su potrebne za konfigurisanje aplikacije ONECTA. Više informacija potražite u referentnom vodiču za korisnike.

10.3.4 Ekran menija



Primer:



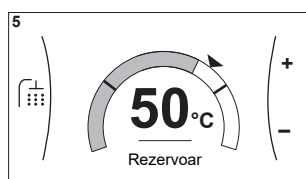
Moguće radnje na ovom ekranu	
	Pregledanje liste.
	Ulaženje u podmeni/podešavanje.

10.3.5 Ekran za zadavanje vrednosti

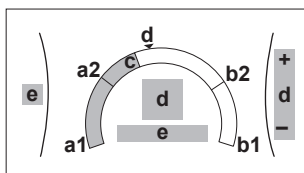
Ekran za zadavanje vrednosti prikazuje se zajedno sa opisom onih komponenti sistema kojima je neophodno zadati vrednost.

Primer

[5] Stranica temperature rezervoara



Objašnjenje

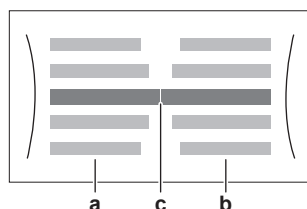


Moguće radnje na ovom ekranu

	Prođite kroz listu raspoloživih podmenija.
	Idite na podmeni.
	Podesite i automatski primenite željenu temperaturu.

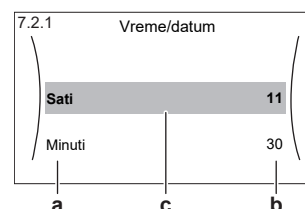
Stavka	Opis	
Granica minimalne temperature	a1	Fiksirana od strane uređaja
	a2	Ograničena od strane instalatera
Granica maksimalne temperature	b1	Fiksirana od strane uređaja
	b2	Ograničena od strane instalatera
Trenutna temperatura	c	Izmerena od strane uređaja
Željena temperatura	d	Okrećite desni brojčanik da biste povećali/smanjili (za režim Samo ponovno zagrevanje).
Podmeni	e	Okrenite ili pritisnite levi brojčanik da biste ušli u podmeni.

10.3.6 Stranica sa detaljnim podacima i vrednostima



- a** Postavke
b Vrednosti
c Izabrana postavka i vrednost

Primer:



Moguće radnje na ovom ekranu

	Prođite kroz listu raspoloživih postavki.
	Promenite vrednost.
	Predite na sledeću postavku.

Moguće radnje na ovom ekranu	
	Potvrda izmene i nastavak rada.

10.4 Unapred podešene vrednosti i rasporedi

10.4.1 Korišćenje unapred podešenih vrednosti

Više informacija o unapred podešenim vrednostima

Kod nekih postavki u sistemu možete da utvrdite unapred podešene vrednosti. Te vrednosti treba da podesite samo jednom, a zatim ih koristite na drugim ekranima kao što je ekran rasporeda. Ako kasnije želite da promenite vrednost, to ćete morati da uradite samo na jednom mestu.

Moguće unapred podešene vrednosti

Možete da podesite sledeće unapred podešene vrednosti:

Unapred podešena vrednost		Gde se koristi
Ciljna temperatura u rezervoaru, Režim rada, Tajmer brzog režima	[5.2] Zadata vrednost komfora	Ove vrednosti unapred podešene u [5.5] Plan (ekran nedeljnog rasporeda za rezervoar za TVD) možete da koristite ako je režim rezervoara za TVD jedan od sledećih: ▪ Samo plan ▪ Plan + ponovno zagrevanje
	[5.3] Zadata eko vrednost	
	[5.4] Zadata vrednost ponovnog zagrevanja	Softver koristi ovu unapred podešenu vrednost ako je režim rezervoara za TVD Plan + ponovno zagrevanje
	[5.G] Režim rada	Možete da odaberete dva tipa rada u režimu TVD u vezi sa dozvoljavanjem rada dodatnog grejača: ▪ Efikasno ▪ Brzo
	[5.H] Tajmer brzog režima	Ovaj tajmer je primenljiv samo ako se "Brzo" izabere kao Režim rada . Mogu da se izaberu tri unapred podešena tajmera: ▪ Turbo (10 minuta) ▪ Uobičajena (20 minuta) ▪ Ekonomično (30 minuta)

Pored korisnički definisanih unapred podešenih vrednosti, sistem sadrži i neke sistemski definisane unapred podešene vrednosti koje možete da koristite prilikom programiranja rasporeda.

Primer: In [7.4.2] **Korisničke postavke > Tiho > Plan** (nedeljni raspored kada jedinica mora da koristi koji nivo tihog režima), možete da koristite sledeće sistemski definisane unapred podešene vrednosti: **Tiho/Tiše/Najtiše**.

10.4.2 Korišćenje i programiranje rasporeda

O rasporedima

U zavisnosti od koncepta i konfiguracije sistema koju je postavio instalater, mogu biti dostupni rasporedi za više načina kontrole.

Možete...	Pogledajte...
Podešava se ako određena kontrola treba da funkcioniše z skladu sa rasporedom.	" Ekran za aktivaciju " u odeljku " Mogući rasporedi " [▶ 61]
Izaberite koji raspored trenutno želite da koristite za određenu kontrolu. Sistem sadrži određene unapred definisane rasporede. Možete da:	
Proverite koji je raspored trenutno izabran.	" Raspored/Kontrola " u odeljku " Mogući rasporedi " [▶ 61]
Programirate svoje rasporede ako unapred definisani nisu zadovoljavajući. Radnje koje možete da programirate zavise od kontrole.	▪ "Moguće radnje" u odeljku "Mogući rasporedi" [▶ 61] ▪ "10.4.3 Stranica za planiranje: Primer" [▶ 63]

Mogući rasporedi

Tabela sadrži sledeće informacije: Kutija sadrži sledeće dodatke:

- **Raspored/Kontrola:** Ova kolona vam pokazuje gde možete da pogledate koji je trenutno izabrani raspored za određenu kontrolu. Po potrebi, možete da:
 - Programirate svoj raspored. Pogledajte "**10.4.3 Stranica za planiranje: Primer**" [▶ 63].
- **Unapred definisani rasporedi:** (ako je primenljivo) Unapred definisani rasporedi u sistemu za specifičnu kontrolu. Po potrebi, možete da programirate svoj raspored.
- **Ekran za aktivaciju:** Kod većine kontrola, raspored stupa na snagu samo ako se aktivira na odgovarajućem ekranu za aktivaciju. Ovde je prikazano gde treba da ga aktivirate.
- **Moguće radnje:** Radnje koje možete da koristite prilikom programiranja rasporeda.

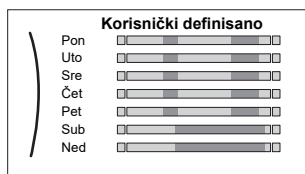
Raspored/kontrola	Opis
[5.5] Rezervoar > Plan Raspored za temperaturu u rezervoaru za toplu vodu za domaćinstvo za uobičajene potrebe za toplom vodom u domaćinstvu.	Unapred definisani rasporedi: Nije primenljivo Ekran za aktivaciju: Nije primenljivo. Ovaj raspored se automatski aktivira ako je režim TVD jedan od sledećih: ▪ Samo plan ▪ Plan + ponovno zagrevanje Moguće radnje: ▪ Komfor: Kada počinje zagrevanje rezervoara na korisnički definisanu unapred podešenu vrednost [5.2] Zadata vrednost komfora. ▪ Ekološki: Kada počinje zagrevanje rezervoara na korisnički definisanu unapred podešenu vrednost [5.3] Zadata eko vrednost. ▪ Zaustavi: Kada se prekida zagrevanje rezervoara, čak i ako željena temperatura u rezervoaru još nije dostignuta. Napomena: U režimu Plan + ponovno zagrevanje, sistem uzima u obzir i korisnički definisanu unapred podešenu vrednost [5.4] Zadata vrednost ponovnog zagrevanja.
[5.F] Rezervoar > Plan prioriteta Raspored prema kom spoljna jedinica određuje prioritet između rada rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo i klimatizacije	Unapred definisani rasporedi: Topla voda za domaćinstvo kao prioritet za svaki mesec Ekran za aktivaciju: Nije primenljivo. Ovaj raspored se koristi samo kada je na spoljnu jedinicu povezano više unutrašnjih jedinica (npr. 1 rezervoar + 1 klima uređaj). Moguće radnje: ▪ TÚV: Ako istovremeno postoje zahtevi iz više unutrašnjih jedinica, spoljna jedinica će prioritet dati proizvodnji tople vode za domaćinstvo. ▪ Klimatizacija: Ako istovremeno postoje zahtevi iz više unutrašnjih jedinica, spoljna jedinica će prioritet dati radu klima uređaja (grejanje/hlađenje).
[7.4.2] Korisničke postavke > Tiho > Plan Raspored kada jedinica mora da koristi koji nivo tihog režima.	Unapred definisani raspored: Nije primenljivo Ekran za aktivaciju: [7.4.1] Režim rada (dostupan samo za instalatere). Moguće radnje: Možete da koristite sledeće sistemski definisane unapred podešene vrednosti: ▪ Isključeno ▪ Tiho ▪ Tiše ▪ Najtiše Pogledajte "O tihom režimu rada" [▶ 80].

10.4.3 Stranica za planiranje: Primer

U ovom primeru je prikazano kako se podešava raspored zagrevanja rezervoara.

Programiranje plana: pregled

Primer: Želite da programirate sledeći plan:



- 1 Otvorite raspored.
- 2 (opciono) Izbrišite sadržaj rasporeda za čitavu sedmicu ili sadržaj plana za izabrani dan.
- 3 Programirajte raspored za **Ponedeljak**.
- 4 Iskopirajte taj raspored na ostale radne dane.
- 5 Programirajte raspored za **Subota** i kopirajte ga na **Nedelja**.

Otvaranje rasporeda

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

Brisanje sadržaja sedmičnog rasporeda

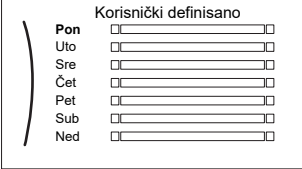
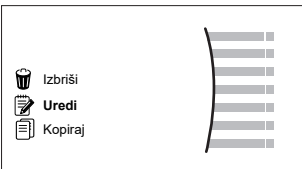
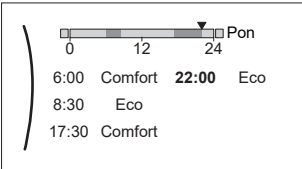
1	Izaberite naziv aktuelnog plana.	
2	Izaberite Izbriši .	
3	Izaberite U redu da biste potvrdili.	

Brisanje sadržaja dnevnog plana

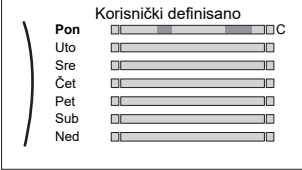
1	Izaberite dan za koji želite da izbrišete sadržaj. Na primer Petak	

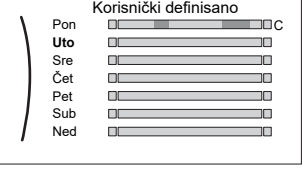
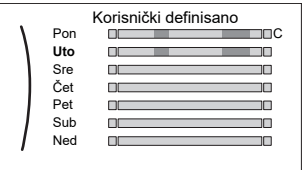
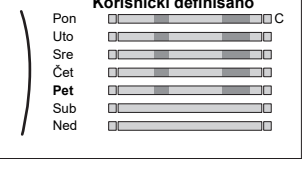
2	Izaberite Izbriši . 	
3	Izaberite U redu da biste potvrdili.	

Programiranje plana za Ponedjeljak

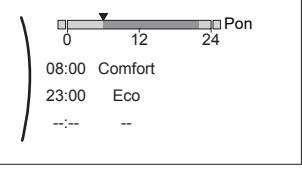
1	Izaberite Ponedjeljak . 	
2	Izaberite Uredi . 	
3	Pomoću levog brojčanika izaberite željeni unos, a zatim taj unos izmenite pomoću desnog brojčanika. Možete da programirate do 4 akcije za svaki dan.  Napomena: Da biste izbrisali neku akciju, podesite da joj vreme bude isto kao za prethodnu akciju.	 
4	Potvrdite unete izmene. Rezultat: Plan za ponedjeljak je definisan. Vrednost poslednje akcije validna je do sledeće programirane akcije. U ovom primeru, ponedjeljak je prvi dan koji ste programirali. Prema tome, poslednja programirana akcija biće validna do prve akcije sledećeg ponedeljka.	

Kopiranje plana na ostale radne dane

1	Izaberite Ponedjeljak . 	
----------	---	---

2	Izaberite Kopiraj.  Rezultat: Pored naziva kopiranog dana prikazano je slovo C.	
3	Izaberite Utorak. 	
4	Izaberite Zalepi.  Rezultat: 	
5	Ponovite ovu akciju za sve ostale radne dane. 	—

Programiranje plana za Subota i njegovo kopiranje na Nedelja

1	Izaberite Subota .	
2	Izaberite Uredi .	
3	Pomoću levog brojčanika izaberite željeni unos, a zatim taj unos izmenite pomoću desnog brojčanika. 	 
4	Potvrdite unete izmene.	
5	Izaberite Subota .	
6	Izaberite Kopiraj .	
7	Izaberite Nedelja .	

8	Izaberite Zalepi. Rezultat: Korisnički definisano 	
----------	--	--

10.5 Kriva zavisnosti od vremena

10.5.1 Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?

Rad u režimu zavisnosti od vremena

Uređaj radi u režimu "zavisnosti od vremenskih uslova" ako se željena temperatura automatski određuje na osnovu spoljne temperature. Ako spoljna temperatura opadne ili poraste, uređaj će to odmah kompenzovati. Prema tome, uređaj ne mora da čeka na povratne informacije od korisnika da bi povećao ili smanjio ciljnu temperaturu u rezervoaru. Budući da uređaj brže reaguje, sprečavaju se veliki porasti ili padovi temperature vode na izlazu iz slavina.

Prednost

Rad u režimu zavisnosti od vremena smanjuje potrošnju energije.

Kriva zavisnosti od vremena

Da bi mogao da kompenzuje razlike u temperaturi, uređaj se oslanja na sopstvenu krivu zavisnosti od vremena. Ova kriva definiše kolika mora da bude ciljna temperatura u rezervoaru pri različitim spoljnim temperaturama. Budući da kosina ove krive zavisi od lokalnih okolnosti, kao što su klimatski uslovi i toplotne izolacije kuće, instalatera može da prilagođava krivu.

Tipovi krive zavisnosti od vremena

Postoje 2 tipa krive zavisnosti od vremena:

- Kriva sa 2 tačke
- Kriva sa pomakom nagiba

Koji tip krive ćete koristiti za podešavanja zavisiće od vaših ličnih afiniteta. Pogledajte "[10.5.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena](#)" [▶ 68].

Dostupnost

Kriva zavisnosti od vremena dostupna je za:

- Rezervoar (dostupan samo instalaterima)



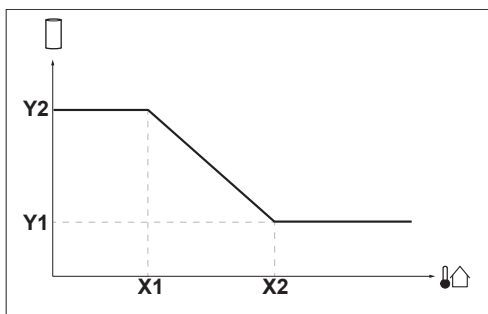
INFORMACIJE

Da bi uređaj radio u režimu zavisnosti od vremenskih uslova, pravilno konfigurišite zadatu vrednost za rezervoar. Pogledajte "[10.5.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena](#)" [▶ 68].

10.5.2 Kriva sa 2 tačke

Krivu zavisnosti od vremenskih prilika definišite ovim dvema zadatim vrednostima:

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

Primer

Stavka	Opis
X1, X2	Primeri spoljne temperature okruženja
Y1, Y2	Primeri željene temperature u rezervoaru. Ikonica odgovara emiteru toplote za tu zonu: ■ Rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo

Moguće radnje na ovom ekranu	
	Prolazak kroz vrednosti temperature.
	Promena temperature.
	Prelazak na narednu vrednost temperature.
	Potvrda izmene i nastavak rada.

10.5.3 Kriva sa pomakom nagiba

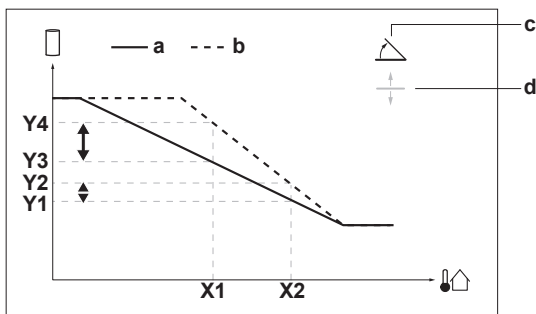
Nagib i pomak

Krivu zavisnosti od vremenskih prilika definišite njenim nagibom i pomakom:

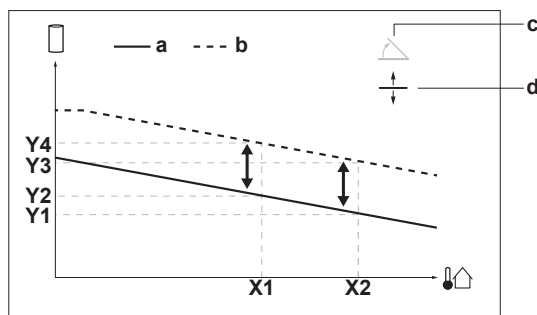
- Izmenite **nagib** ako želite da u različitoj meri povećavate ili smanjujete temperaturu u rezervoaru za različite temperature okruženja. Na primer, ako je temperatura vode iz rezervoara uglavnom dobra, ali je pri niskim temperaturama okruženja voda suviše hladna, povećajte nagib krive kako bi se izlazna voda sve više zagrevala sa padom temperature okruženja.
- Izmenite **pomak** ako želite da u podjednako meri povećavate ili smanjujete temperaturu u rezervoaru za različite temperature okruženja. Na primer, ako je temperatura u rezervoaru uvek malo preniska pri različitim temperaturama okruženja, pomak pomerite nagore kako bi se temperatura u rezervoaru povećavala u istoj meri za sve temperature okruženja.

Primeri

Kriva zavisnosti od vremenskih prilika ako je odabran nagib:



Kriva zavisnosti od vremenskih prilika ako je odabran pomak:



Stavka	Opis
a	Kriva zavisnosti od vremena pre izvršenih izmena.
b	Kriva zavisnosti od vremena nakon izmena (kao primer): - Ako se promeni nagib, nova željena temperatura u tački X1 biće nejednako viša od željene temperature u tački X2. - Ako se promeni pomak, nova željena temperatura u tački X1 biće podjednako viša kao i željena temperatura u tački X2.
c	Nagib
d	Pomak
X1, X2	Primeri spoljne temperature okruženja
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri željene temperature u rezervoaru. Ikonica odgovara emiteru toplote za tu zonu: : Rezervoar tople vode za domaćinstvo

Moguće radnje na ovom ekranu	
	Izaberite nagib ili pomak.
	Povećajte ili smanjite nagib/pomak.
	Ako je izabran nagib: podesite nagib i idite na pomak. Ako je izabran pomak: podesite pomak.
	Potvrdite učinjene izmene i vratite se u podmeni.

10.5.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena

Krive zavisnosti od vremena konfigurirate na sledeći način:

Definišite režim zadate vrednosti

Da biste mogli da koristite krivu zavisnosti od vremena treba da pravilno definišete režim zadate vrednosti:

Idite na režim zadate vrednosti...	Podesite režim zadate vrednosti na...
Rezervoar	
[5.B] Rezervoar > Režim zadate vrednosti	Ograničenje: Dostupno samo instalaterima. Zavisno od vremenskih uslova

Promena tipa krive zavisnosti od vremena

Da biste promenili tip za rezervoar, idite na [5.E] Rezervoar.

- [5.E] Rezervoar > Tip VZ krive
Ograničenje: Dostupno samo instalaterima.

Promena krive zavisnosti od vremena

Zona	Idite na...
Rezervoar	Ograničenje: Dostupno samo instalaterima. [5.C] Rezervoar > VZ kriva



INFORMACIJE

Maksimalna i minimalna zadata vrednost

Krivu ne možete da konfigurirate sa temperaturama koje su više od maksimalne ili niže od minimalne zadate vrednosti za rezervoar. Kada se dostigne maksimalna ili minimalna zadata vrednost, kriva se ispravlja.

Fino podešavanje krive zavisnosti od vremena: kriva sa pomakom nagiba

U sledećoj tabeli objašnjeno je kako se vrši fino podešavanje krive u zavisnosti od vremenskih uslova za rezervoar:

Temperatura tople vode za domaćinstvo je...		Fino podešavanje pomoću nagiba i pomaka:	
Pri normalnim spoljnim temperaturama...	Pri niskim spoljnim temperaturama...	Nagib	Pomak
U redu	Hladno	↑	—
U redu	Vruće	↓	—
Hladno	U redu	↓	↑
Hladno	Hladno	—	↑
Hladno	Vruće	↓	↑
Vruće	U redu	↑	↓
Vruće	Hladno	↑	↓
Vruće	Vruće	—	↓

Pogledajte "10.5.3 Kriva sa pomakom nagiba" [▶ 67].

Fino podešavanje krive zavisnosti od vremena: kriva sa 2 tačke

U sledećoj tabeli objašnjeno je kako se vrši fino podešavanje krive u zavisnosti od vremenskih uslova za rezervoar:

Temperatura tople vode za domaćinstvo je...		Fino podešavanje uz pomoć zadatih vrednosti:			
Pri normalnim spoljnim temperaturama...	Pri niskim spoljnim temperaturama...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
U redu	Hladno	↑	—	↑	—
U redu	Vruće	↓	—	↓	—
Hladno	U redu	—	↑	—	↑
Hladno	Hladno	↑	↑	↑	↑
Hladno	Vruće	↓	↑	↓	↑
Vruće	U redu	—	↓	—	↓
Vruće	Hladno	↑	↓	↑	↓
Vruće	Vruće	↓	↓	↓	↓

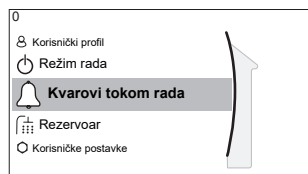
^(a) Pogledajte "10.5.2 Kriva sa 2 tačke" [▶ 66].

10.6 Meni sa postavkama

Dodatne postavke možete podešavati korišćenjem stranice glavnog menija i njegovih podmenija. Ovde su predstavljene najvažnije postavke.

10.6.1 Kvarovi

U slučaju kvara, na početnom ekranu će se pojaviti  ili . Da biste prikazali šifru greške, otvorite ekran menija i idite na [0] **Kvarovi tokom rada**. Pritisnite **?** da biste dobili više informacija o grešci.

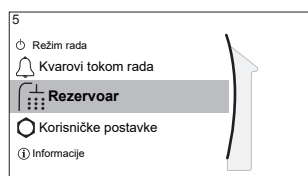


[0] Kvarovi tokom rada

10.6.2 Rezervoar

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:



[5] Rezervoar

 Ekran za zadavanje vrednosti

[5.1] Najjači režim rada

[5.2] Zadana vrednost komfora

[5.3] Zadana eko vrednost

[5.4] Zadana vrednost ponovnog zagrevanja

[5.5] Plan

[5.6] Režim zagrevanja

[5.7] Dezinfekcija

[5.8] Maksimum

[5.9] Histereza

[5.A] Histereza

[5.B] Režim zadate vrednosti

[5.C] VZ kriva

[5.D] Margina

[5.E] Tip VZ krive

[5.F] Plan prioriteta

[5.G] Režim rada

[5.H] Tajmer brzog režima

Ekran za zadavanje vrednosti za rezervoar

Temperaturu tople vode za domaćinstvo možete da podesite pomoću ekrana za zadavanje vrednosti. Više informacija o tome potražite u odeljku "10.3.5 Ekran za zadavanje vrednosti" [▶ 58].

Najjači režim rada

Možete da koristite snažan rad da biste odmah pokrenuli zagrevanje vode na unapred podešenu vrednost (**Zadata vrednost komfora**). Time se aktiviraju i toplotna pumpa i električni dodatni grejač, što dovodi do dodatne potrošnje energije. Ako je aktivan snažan rad, na početnom ekranu će se prikazivati .

Aktiviranje režima snažnog rada

Aktiviranje i deaktiviranje **Najjači režim rada** vrši se na sledeći način:

1	Idite na [5.1]: Rezervoar > Najjači režim rada	
2	"Snažni" režim rada prebacite na Isključeno ili Uključeno .	

Primer upotrebe: Hitno vam je potrebno još vruće vode

Ako se nalazite u sledećoj situaciji:

- Već ste potrošili veći deo tople vode.
- Ne možete da čekate na sledeću planiranu radnju zagrevanja rezervoara za skladištenje.

U tom slučaju, možete da aktivirate snažni režim rada za TVD.

Prednost: Rezervoar za skladištenje se odmah zagreva na **Zadata vrednost komfora**.



INFORMACIJE

Kada je raspored prioriteta podešen na TVD (pogledajte Raspored prioriteta) i aktivan je režim snažnog rada, postoji znatan rizik da kapacitet sistema za klimatizaciju (grejanje/hlađenje) bude nedovoljan. U slučaju čestog korišćenja tople vode za domaćinstvo, dolaziće do čestih i dugih prekida klimatizacije (grejanja/hlađenja prostora).

Zadata vrednost komfora

Važi samo ukoliko je priprema tople vode za domaćinstvo podešena na **Samo plan** ili **Plan + ponovno zagrevanje**. Prilikom programiranja rasporeda, ugodnu zadatu vrednost možete iskoristiti kao zadata vrednost za ugodno. Ako kasnije poželite da promenite zadatu vrednost skladištenja, to ćete morati da uradite samo na jednom mestu.

Rezervoar će se zagrevati sve dok se ne dostigne **temperatura ugodnog skladištenja**. To je viša željena temperatura za slučaj kada je planirana akcija ugodnog skladištenja.

Pored toga, moguće je programirati i graničnu temperaturu skladištenja. Ova funkcija služi da se zagrevanje rezervoara obustavi čak i u slučaju da zadata vrednost NIJE postignuta. Graničnu temperaturu skladištenja treba programirati samo u slučajevima kada je zagrevanje rezervoara apsolutno nepoželjno.

#	Šifra	Opis
[5.2]	[6-0 A]	Zadata vrednost komfora: ▪ 30°C ~ [6-0E]°C

Zadata eko vrednost

Ekonomična temperatura skladištenja označava nižu vrednost željene temperature vode u rezervoaru. To je željena temperatura za slučaj kada je planirana akcija ekonomičnog skladištenja (po mogućnosti tokom dana).

#	Šifra	Opis
[5.3]	[6-0 B]	Zadata eko vrednost: ▪ 30°C ~ min (50,[6-0E])°C

Zadata vrednost ponovnog zagrevanja

Željena temperatura ponovnog zagrevanja rezervoara, koristi se u režimu **Plan + ponovno zagrevanje**, tokom režima ponovnog zagrevanja: garantovana minimalna temperatura rezervoara definiše se kao **Zadata vrednost ponovnog zagrevanja** minus histereza ponovnog zagrevanja. Ako temperatura u rezervoaru opadne ispod ove vrednosti, aktivira se zagrevanje rezervoara.

#	Šifra	Opis
[5,4]	[6-0 C]	Zadata vrednost ponovnog zagrevanja: ▪ 30°C ~ min (50,[6-0E])°C

Plan

Možete da podesite raspored temperature u rezervoaru koristeći ekran rasporeda. Više informacija o ovome potražite u odeljku "[10.4.3 Stranica za planiranje: Primer](#)" [▶ 63].

Režim zagrevanja

Topla voda za domaćinstvo može se pripremati na 3 različita načina. Oni se među sobom razlikuju po tome kako se podešava željena temperatura rezervoara i kako uređaj na to reaguje.

#	Šifra	Opis
[5.6]	[6-0D]	Režim zagrevanja: ▪ 0: Samo ponovno zagrevanje : Dozvoljeno je samo ponovno zagrevanje. ▪ 1: Plan + ponovno zagrevanje : Rezervoar tople vode za domaćinstvo zagreva se prema planu, a između planiranih ciklusa zagrevanja dozvoljeno je ponovno zagrevanje. ▪ 2: Samo plan : Rezervoar tople vode za domaćinstvo može da se zagreva ISKLJUČIVO prema planu.

Više informacija potražite u uputstvu za rukovanje.



INFORMACIJE

Kada se raspored prioriteta podesi na TVD (pogledajte odeljak Raspored prioriteta) a istovremeno je režim rezervoara za TVD samo dogrevanje, postoji znatan rizik od nedovoljnog kapaciteta i problema sa komforom. U slučaju čestog uključivanja radi dogrevanja, funkcija zagrevanja/hlađenja prostora se redovno prekida.



INFORMACIJE

Primena histereze (mera pada temperature koja će aktivirati zagrevanje) može da se razlikuje u zavisnosti od toga da li je ciljna temperatura u okviru radnog opsega spoljne jedinice.

Dezinfekcija

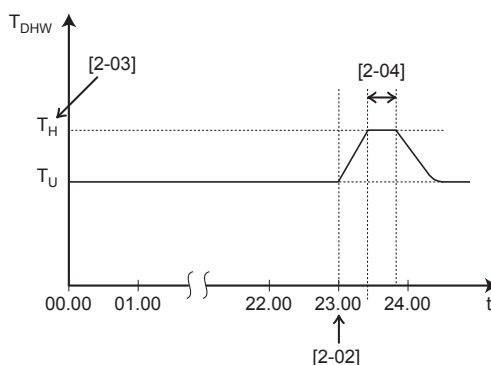
Važi samo za instalacije sa rezervoarom za toplu vodu za domaćinstvo.

Funkcija dezinfekcije dezinfikuje rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo tako što periodično zagreva toplu vodu za domaćinstvo na određenu temperaturu.

**PAŽNJA**

Postavke funkcije dezinfekcije MORA da konfigurira instalater u skladu sa važećim propisima.

#	Šifra	Opis
[5.7.1]	[2-01]	Aktivacija: 0: Ne 1: Da
[5.7.2]	[2-00]	Dan rada: 0: Svakog dana 1: Ponedjeljak 2: Utorak 3: Sreda 4: Četvrtak 5: Petak 6: Subota 7: Nedjelja
[5.7.3]	[2-02]	Vreme pokretanja
[5.7.4]	[2-03]	Zadata vrednost rezervoara: 55°C~maks.(55, [6-0E])°C
[5.7.5]	[2-04]	Trajanje: 5~60 minuta



T_{DHW} Temperatura tople vode za domaćinstvo
 T_U Korisnički zadata vrednost temperature
 T_H Visoka zadata vrednost temperature [2-03]
 t Vreme

**UPOZORENJE**

Imajte na umu da će temperatura tople vode za domaćinstvo na slavini za toplu vodu biti jednaka vrednosti odabranoj u postavci polja [2-03] nakon postupka dezinfekcije.

Kada visoka temperatura tople vode za domaćinstvo može da predstavlja potencijalnu opasnost od povreda ljudi, ventil za mešanje (obebeđuje se na terenu) mora da se instalira na izlaznom priključku za toplu vodu za domaćinstvo na rezervoaru za toplu vodu u domaćinstvu. Ovaj ventil za mešanje mora da osigura da temperatura tople vode na slavini za toplu vodu nikada ne poraste iznad zadate maksimalne vrednosti. Ova maksimalna dozvoljena temperatura tople vode biće izabrana u skladu sa važećim propisima.

**PAŽNJA**

Uverite se da vreme početka funkcije dezinfekcije [5.7.3] sa definisanim trajanjem [5.7.5] NIJE prekinuto mogućom potrošnjom tople vode za domaćinstvo.

**OBAVEŠTENJE**

Režim dezinfekcije. Čak i ako ISKLJUČITE grejanje rezervoara ([C.3]: **Režim rada** > **Rezervoar**), režim dezinfekcije ostaće aktivan. Međutim, ukoliko ovu funkciju isključite dok je dezinfekcija u toku, pojaviće se AH greška.

**INFORMACIJE**

U slučaju šifre greške AH bez prekida funkcije dezinfekcije usled ispuštanja tople vode za domaćinstvo kroz slavinu, preporučuju se sledeće radnje:

- Kada je izabran režim **Samo ponovno zagrevanje** ili **Plan + ponovno zagrevanje**, preporučuje se da se pokretanje funkcije dezinfekcije programira najmanje 4 sata kasnije od poslednjeg očekivanog velikog ispuštanja tople vode kroz slavine. Pokretanje može da se podesi postavkama instalatera (za funkciju dezinfekcije).
- Kada je izabran režim **Samo plan**, preporučuje se da se **Ekološki** radnja programira 3 sata pre pokretanja funkcije dezinfekcije prema rasporedu radi pripremnog zagrevanja rezervoara.

**INFORMACIJE**

Funkcija dezinfekcije se ponovo pokreće u slučaju sa temperature tople vode za domaćinstvo opadne 5°C ispod ciljne temperature za dezinfekciju tokom njenog trajanja.

Zadata vrednost maksimalne temperature TVD

Maksimalna temperatura koju korisnici mogu da izaberu za toplu vodu u domaćinstvu. Ovu postavku možete da koristite za ograničavanje temperatura na slavinama za toplu vodu.

**INFORMACIJE**

Tokom dezinfekcije rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo, temperatura TVD može da premaši maksimalnu temperaturu.

**INFORMACIJE**

Ograničite maksimalnu temperaturu tople vode u skladu sa važećim propisima.

Histereza (histereza UKLJUČIVANJA toplotne pumpe)

Primenljivo samo kada je priprema tople vode za domaćinstvo podešena na dogrevanje. Kada temperatura u rezervoaru opadne ispod temperature za dogrevanje umanjene za temperaturu histereze za UKLJUČIVANJE toplotne pumpe, rezervoar se zagreva na temperaturu dogrevanja.

#	Šifra	Opis
[5.9]	[6-00]	Histereza UKLJUČIVANJA toplotne pumpe ▪ 2°C~20°C

Histereza (histereza dogrevanja)

Primenljivo samo kada je priprema tople vode za domaćinstvo prema rasporedu uz dogrevanje. Kada temperatura u rezervoaru opadne ispod temperature za

dogrevanje umanjene za temperaturu histereze za dogrevanje, rezervoar se zagreva na temperaturu dogrevanja.

#	Šifra	Opis
[5.A]	[6-08]	Histereza dogrevanja ▪ 2°C~20°C



INFORMACIJE

Da biste obezbedili najoptimalniji rad spoljne jedinice, preporučujemo da histerezu podesite na 6°C ili više.



INFORMACIJE

Ako je zadata vrednost za dogrevanje izvan radnog opsega spoljne jedinice, histereza će se odnositi na najvišu temperaturu koja može da se dostigne radom toplotne pumpe.

Režim zadate vrednosti

#	Šifra	Opis
[5.B]	N/P	Režim zadate vrednosti: ▪ Fiksno ▪ Zavisno od vremenskih uslova

VZ kriva

Kada je aktivan rad u zavisnosti od vremenskih uslova, temperatura u rezervoaru se određuje automatski u zavisnosti od prosečne spoljne temperature: niska spoljna temperatura će za posledicu imati više željene temperature u rezervoaru je rje hladna vode iz vodovodne mreže hladnija i obratno.

U slučaju postavke pripreme tople vode za domaćinstvo **Samo plan** or **Plan + ponovno zagrevanje**, temperatura skladištenja radi komfora zavisi od vremenskih uslova (u skladu sa krivom zavisnosti od vremenskih uslova), ekonomična temperatura skladištenja i temperatura dogrevanja NE zavise od vremenskih uslova.

U slučaju postavke pripreme tople vode za domaćinstvo **Samo ponovno zagrevanje**, željena temperatura u rezervoaru zavisi od vremenskih uslova (prema krivi zavisnosti od vremenskih uslova). Tokom rada u zavisnosti od vremenskih uslova, krajnji korisnik ne može da podešava željenu temperaturu u rezervoaru na korisničkom interfejsu. Pogledajte takođe "[10.5 Kriva zavisnosti od vremena](#)" [► 66].

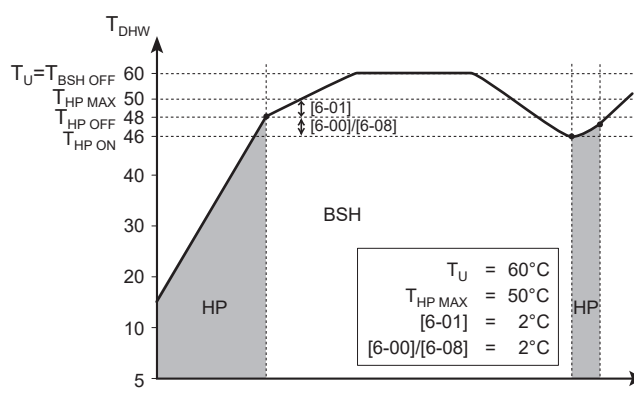
#	Šifra	Opis
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	VZ kriva: Napomena: Postoje 2 načina za podešavanje krive zavisnosti od vremenskih uslova. Više informacija o različitim tipovima kriva potražite u odeljcima "10.5.2 Kriva sa 2 tačke" [▶ 66] i "10.5.3 Kriva sa pomakom nagiba" [▶ 67]. Oba tipa krive zahtevaju konfigurisanje 4 postavke na terenu u skladu sa slikom u nastavku. ▪ T_{DHW}: Željena temperatura u rezervoaru. ▪ T_a: (Prosečna) spoljna temperatura okruženja ▪ [0-0E]: niska spoljna temperatura okruženja: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: visoka spoljna temperatura okruženja: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0C]: željena temperatura u rezervoaru kada je spoljna temperatura jednaka niskoj temperaturi okruženja ili opadne ispod nje: $\min. (45, [6-0E])^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: željena temperatura u rezervoaru kada je spoljna temperatura jednaka niskoj temperaturi okruženja ili poraste iznad nje: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Margina

Kod rada radi zagrevanja tople vode za domaćinstvo, za rad toplotne pumpe mogu da se podese sledeće vrednosti histereze:

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

Primer: zadata vrednost (T_u) > maksimalna temperatura koju obezbeđuje toplotna pumpa – [6-01] ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



BSH Dodatni grejač

HP Toplotna pumpa. Ako vreme zagrevanja pomoću toplotne pumpe traje predugo, moguće je pomoćno zagrevanje dodatnim grejačem ako se izabere brzi režim rada.

$T_{BSH\ OFF}$ Temperatura ISKLJUČIVANJA dodatnog grejača (T_U)

$T_{HP\ MAX}$ Maksimalna temperatura koju obezbeđuje toplotna pumpa na senzoru u rezervoaru za toplu vodu za domaćinstvo

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

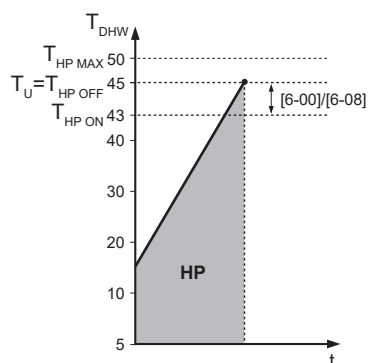
$T_{HP\ ON}$ Temperatura UKLJUČIVANJA toplotne pumpe ($T_{HP\ OFF}-[6-00]$ ili ($T_{HP\ OFF}-[6-08]$))

T_{DHW} Temperatura tople vode za domaćinstvo

T_U Korisnički zadata vrednost temperature (podešena na korisničkom interfejsu)

t Vreme

Primer: zadata vrednost (T_U) ≤ maksimalna temperatura koju obezbeđuje toplotna pumpa – $[6-01]$ ($T_{HP\ MAX}-[6-01]$)



HP Toplotna pumpa. Ako vreme zagrevanja pomoću toplotne pumpe traje predugo, moguće je pomoćno zagrevanje dodatnim grejačem ako se izabere brzi režim rada.

$T_{HP\ MAX}$ Maksimalna temperatura koju obezbeđuje toplotna pumpa na senzoru u rezervoaru za toplu vodu za domaćinstvo

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

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

T_{DHW} Temperatura tople vode za domaćinstvo

T_U Korisnički zadata vrednost temperature (podešena na korisničkom interfejsu)

t Vreme



INFORMACIJE

Maksimalna temperatura koju obezbeđuje toplotna pumpa zavisi od temperature u okruženju. Više informacija potražite u odeljku o radnom opsegu.

Tip VZ krive

Postoje 2 načina za definisanje kriva zavisnosti od vremenskih uslova:

- **2 tačke** (pogledajte odeljak "10.5.2 Kriva sa 2 tačke" [▶ 66])
- **Pomak nagiba** (pogledajte odeljak "10.5.3 Kriva sa pomakom nagiba" [▶ 67])

U postavci [2.E] **Tip VZ krive** možete da odaberete koji način želite da koristite.

U postavci [5.E] **Tip VZ krive**, izabrani način se prikazuje u formi samo za čitanje (ista vrednost kao u [2.E]).

#	Šifra	Opis
[2.E] / [5.E]	N/A	0: 2 tačke 1: Pomak nagiba

Raspored prioriteta

U slučaju više unutrašnjih jedinica (npr. 1 rezervoar, 1 klima uređaj), ova postavka bira rad koji treba da ima prioritet (može da se podesi za svaki mesec) za spoljnu jedinicu: topla voda za domaćinstvo (TVD) ili klimatizacija (A/C). U zavisnosti od odabranog prioriteta, spoljna jedinica može da obavlja obe operacije zajedno (nije moguće ako A/C traži hlađenje) ili da obavlja samo jednu od traženih operacija.

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

Ako istovremeno postoji zahtev za TVD i A/C, mogući ishodi na osnovu postavki rasporeda prioriteta su sledeći⁽¹⁾:

Ako ...			Rad toplotne pumpe = ...
Koji je prioritet?	Zahtev za klimatizaciju je ...	Može li spoljna jedinica da radi i jedno i drugo? ^(a)	
TVD	Hlađenje	-	TVD, dok je klimatizacija pauzirana
	Grejanje	Da	TVD i klimatizacija zajedno
		Ne	TVD, dok je klimatizacija pauzirana
Klimatizacija	Hlađenje	-	Klimatizacija, dok se TVD dobija pomoću dodatnog grejača
	Grejanje	Da	TVD i klimatizacija zajedno
		Ne	Klimatizacija, dok se TVD dobija pomoću dodatnog grejača

^(a) Određuje spoljna jedinica.

Režim rada i tajmer brzog režima

Tokom proizvodnje tople vode za domaćinstvo (TVD), mogućnost uključivanja dodatnog grejača⁽²⁾ može da se odabere/ograniči na sledeći način:

⁽¹⁾ *primenljivo kada su temperatura u spoljnom okruženju i ciljna temperatura u rezervoaru u okviru radnog opsega spoljne jedinice

⁽²⁾ Kada su temperatura u okruženju i/ili ciljna temperatura van radnog opsega spoljne jedinice, takođe je dozvoljen rad dodatnog grejača, pogledajte odeljak "Režim rada" [85].

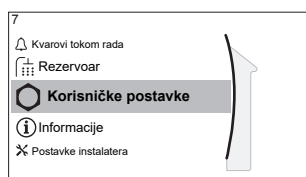
#	Šifra	Opis
[5.G]	[A-01]	Raspored prioriteta: 0: Efikasno: Rad dodatnog grejača je onemogućen^(a), osim kada spoljna jedinica ne može da obavlja zagrevanje TVD (pogledajte raspored prioriteta) 1: Brzo: Dozvoljeno je da dodatni grejač pomaže toplotnoj pumpi tokom proizvodnje TVD
[5.H]	[8-03]	Kada se odabere Brzo , dodatni grejač može da počne da dopunjava rad toplotne pumpe nakon vremena odlaganja. Vremensko odlaganje zavisi od odabrane vrednosti opcije Tajmer brzog režima : Turbo (10 minuta) Uobičajena (20 minuta) Ekonomično (30 minuta)

^(a) Kada se dezinfekcija rezervoara obavlja pomoću režima **Efficient**, dodatni grejač još uvek može da se pokrene posle 20 minuta da bi pomogao toplotnoj pumpi.

10.6.3 Korisničke postavke

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:



[7] Korisničke postavke

[7.1] Jezik

[7.2] Vreme/datum

[7.3] Praznik

[7.4] Tiho

Jezik

#	Šifra	Opis
[7.1]	N/P	Jezik

Vreme/datum

#	Šifra	Opis
[7.2]	N/A	Podesite lokalno vreme i datum



INFORMACIJE

Po podrazumevanoj postavci, omogućeno je letnje računanje vremena, a format časovnika podešen je na 24 sata. Ove postavke mogu se izmeniti prilikom početne konfiguracije ili preko strukture menija [7.2]: **Korisničke postavke > Vreme/datum**.

Odmor

O režimu odmora

Tokom odmora, možete da koristite režim odmora da biste odstupili od uobičajenih rasporeda bez potrebe da ih menjate. Dok je aktivan režim odmora, funkcija

zagrevanja tople vode za domaćinstvo će biti isključena. Funkcija dezinfekcije će ostati aktivna.

Tipičan proces rada

Korišćenje režima odmora se obično sastoji od sledećih koraka:

- 1 Aktiviranje režima odmora.
- 2 Podešavanje datuma početka i završetka odmora.

Provera da li je režim odmora aktiviran i/ili radi

Ako je na početnom ekranu prikazano , to znači da je praznični režim aktivan.

Konfigurisanje odmora

1	Aktivirajte praznični režim.	—
	Idite na [7.3.1]: Korisničke postavke > Praznik > Aktivacija. 7.3.1 Aktivacija Od Do	
	Izaberite Uključeno.	
2	Podesite prvi dan odmora.	—
	Idite na [7.3.2]: Od.	
	Izaberite datum.	 
	Potvrdite unete izmene.	
3	Podesite poslednji dan odmora.	—
	Idite na [7.3.3]: Do.	
	Izaberite datum.	 
	Potvrdite unete izmene.	

Tihi rad

O tihom režimu rada

Možete da koristite tihi mod da biste smanjili buku spoljne jedinice. Međutim, ovo takođe smanjuje kapacitet grejanja/hlađenja sistema. Postoji više nivoa tihog moda.

Instalater može da:

- Potpuno deaktivirajte tihi režim
- Ručno aktivirajte nivo tihog režima rada
- Omogući korisniku da programira raspored tihog režima rada
- Konfiguriše ograničenja na osnovu lokalnih propisa

Ako instalater to omogući, korisnik može da programira raspored tihog režima rada.

**INFORMACIJE**

Ako je spoljna temperatura ispod nule, preporučujemo da NE koristite najtiši režim.

Provera da li je tihi režim rada aktivan

Ako je na početnoj stranici prikazana , to znači da je tihi režim aktivan.

Korišćenje tihog režima rada

1	Idite na [7.4.1]: Korisničke postavke > Tiho > Režim rada.	
2	Uradite jednu od sledećih radnji:	—

Ako želite da...	Onda...	
Potpuno deaktivirajte tihi režim	Odaberite Isključeno . Rezultat: Uređaj nikada ne radi u tihom režimu. Korisnik ne može da menja ovo.	
Ručno aktivirajte nivo tihog režima rada	Odaberite Ručno .	
	Idite na [7.4.3] Nivo i odaberite odgovarajući nivo režima tihog rada. Primer: Najtiše. Rezultat: Uređaj uvek radi na izabranom nivou režima tihog rada. Korisnik ne može da menja ovo.	
- Omogući korisniku da programira raspored tihog režima rada I/II - Konfiguriše ograničenja na osnovu lokalnih propisa	Odaberite Automatski . Rezultat: - Korisnik (odnosno vi) može da programira raspored u postavci [7.4.2] Plan. Više informacija o programiranju rasporeda potražite u odeljku "10.4.3 Stranica za planiranje: Primer" [▶ 63]. - Ograničenja možete da konfigurišete u [7.4.4] Ograničenja. Pogledajte u nastavku. - Mogući ishodi za tihi režim rada se razlikuje u zavisnosti od plana (ako je programiran) i ograničenja (ako su omogućena/definisana). Pogledajte u nastavku.	

Konfigurisanje ograničenja

1	Omogućite ograničenja. Idite u [7.4.4.1]: Korisničke postavke > Tiho > Ograničenja > Omogući i izaberite Da .	
----------	---	---

2	Definišite ograničenja (vreme + nivo) koja će se koristiti pre podne (AM): [7.4.4.2] Ograničeno vreme prepodne Primer: Od 9:00 do 11:00. [7.4.4.3] Ograničen nivo prepodne Primer: Tiše	
3	Definišite ograničenja (vreme + nivo) koja će se koristiti posle podne (PM): [7.4.4.4] Ograničeno vreme popodne Primer: Od 15:00 do 19:00. [7.4.4.5] Ograničen nivo popodne Primer: Najtiše	

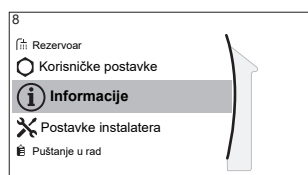
Mogući ishodi kada se tihi režim rada podesi na Automatski

Ako...			Onda tihi režim rada =...
Ograničenja su omogućena?	Ograničenja (vreme + nivo) su definisana?	Plan je programiran?	
Ne	N/A	Ne	ISKLJUČENO
		Da	Prati plan
Da	Ne	Ne	ISKLJUČENO
		Da	Prati plan
	Da	Ne	Prati ograničenje
		Da	Tokom vremena važenja ograničenja: Ako je nivo iz ograničenja stroži od nivoa iz plana, prati ograničenje. Inače prati plan. Van vremena važenja ograničenja: Prati plan.

10.6.4 Informacije

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:



[8] Informacije

- [8.2] Istorija 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 časovi
- [8.A] Resetuj

Informacije o dobavljaču

Instalater ovde može da unese svoj broj za kontakt.

#	Šifra	Opis
[8.3]	N/A	Broj na koji korisnici mogu da pozovu u slučaju problema.

Resetuj

Resetujte postavke konfiguracije sačuvane u MMI (korisnički interfejs unutrašnje jedinice).

Primer: Podešavanja za odmor.



INFORMACIJE

Ovim se ne resetuju postavke konfiguracije i postavke na terenu unutrašnje jedinice.

#	Šifra	Opis
[8.A]	N/A	Resetujte MMI EEPROM na fabričke podrazumevane vrednosti

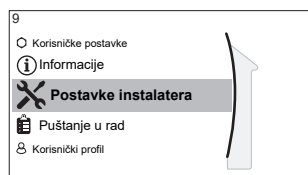
Moguće očitavanje informacija

Na meniju...	Možete očitati...
[8.2] Istorija kvarova	Istorija kvarova
[8.3] Informacije o dobavljaču	Broj kontakta/službe za pomoć korisnicima
[8.4] Senzori	Spoljna temperatura, temperatura u rezervoaru.
[8.5] Aktuatori	Status/režim rada svakog aktuatora Booster heater
[8.6] Režimi rada	Trenutno aktivni režim rada Primer: Režim odmrzavanja/vraćanja ulja
[8.7] 0	Informacije o verziji sistema
[8.8] Status veze	Informacije o statusu povezanosti uređaja, sobnog termostata i WLAN mreže.
[8.9] Radni časovi	Časovi rada za specifične komponente sistema

10.6.5 Instalaterska podešavanja

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:



[9] Postavke instalatera

[9.1] Čarobnjak za konfigurisanje

[9.4] Dodatni grejač

[9.5] Hitan slučaj

[9.9] Kontrola potrošnje energije

[9.E] Automatsko restartovanje

[9.F] Funkcija uštede snage

[9.G] Onemogućiti zaštitu

[9.I] Pregled podešavanja na terenu

[9.N] Izvezi MMI podešavanja

Čarobnjak za konfigurisanje

Nakon prvog UKLJUČENJA sistema, korisnički interfejs će vas usmeravati uz pomoć takozvanog čarobnjaka za konfigurisanje. Na taj način ćete moći da podesite najvažnije početne postavke. Tako će uređaj moći ispravno da radi. Nakon toga, detaljnija podešavanja po potrebi možete vršiti preko strukture menija.

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

Dodatni grejač

Kapacitet dodatnog grejača

Kapacitet dodatnog grejača mora biti podešen da bi funkcija kontrole potrošnje energije pravilno funkcionisala. Prilikom merenja otpornosti dodatnog grejača možete podesiti njegov tačan kapacitet, čime će se dobijati precizniji podaci o potrošnji energije (npr. radi kontrole potrošnje). Kapacitet dodatnog grejača ugrađenog u rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo je 1,2 kW.

#	Šifra	Opis
[9.4.1]	[6-02]	Kapacitet dodatnog grejača [kW]. Kapacitet dodatnog grejača pri nominalnom naponu. Opseg: 0~10 kW

Tajmer brzog režima

#	Šifra	Opis
[9.4.3]	[8-03]	Merač kašnjenja uključivanja dodatnog grejača. Vreme kašnjenja pokretanja dodatni grejač kada je režim tople vode toplotna pumpa aktivan i režim rada rezervoara je Brzo, pogledajte Rezervo "10.6.2 ar" [▶ 70]. - Kada je aktivan režim zagrevanja tople vode za domaćinstvo toplotnom pumpom a režim rada rezervoara je Brzo, podrazumevano vreme odlaganja je 20 minuta. Krajnji korisnik može da bira između 3 unapred definisane vrednosti: 10, 20 ili 30 minuta, pogledajte odeljak "Režim rada i tajmer brzog režima" [▶ 78]. - Vreme odlaganja počinje od trenutka kada toplotna pumpa započne proizvodnju tople vode za domaćinstvo. - Prilagođavanjem vremena odlaganja dodatnog grejača naspram maksimalnog vremena rada možete da nađete optimalnu ravnotežu između energetske efikasnosti i vremena zagrevanja. - Ako se vreme odlaganja dodatnog grejača podesi na preveliku vrednost, vreme do dostizanja podešene temperature tople vode za domaćinstvo može da bude predugo. Opseg: 5~95 minuta. Ako instalater podesi vrednosti [8-03] koje se razlikuju od 3 unapred podešene vrednosti za krajnjeg korisnika, one će se prikazivati u opciji Tank > Quick mode timer (Rezervoar > Tajmer brzog režima) kao "instalaterski podešene". Preporučujemo da se odabere jedan od unapred podešenih vrednosti za krajnjeg korisnika.

Režim rada

#	Šifra	Opis
[9.4.4]	[4-03]	Definiše dozvolu za rad dodatnog grejača u zavisnosti od temperature okruženja, temperature tople vode za domaćinstvo ili režima rada toplotne pumpe.
[9.4.4]	[4-03]	0 Ograničeno: Rad dodatnog grejača NIJE dozvoljen izuzev za funkciju dezinfekcije i snažno zagrevanje tople vode za domaćinstvo. Koristite ovu postavku samo u slučaju da kapacitet toplotne pumpe može da pokrije zahteve u pogledu zagrevanja kuće i tople vode za domaćinstvo tokom kompletne grejne sezone.
[9.4.4]	[4-03]	1 Dozvoljeno: Rad dodatnog grejača je dozvoljen kada je potreban.

#	Šifra	Opis
[9.4.4]	[4-03]	2 Preklapanje: Dodatni grejač je dozvoljen van opsega rada toplotne pumpe radi zagrevanja tople vode za domaćinstvo. Rad dodatnog grejača je dozvoljen samo ako: - Temperatura okruženja je van radnog opsega: $T_a < -15_{\text{C}}$ ili $T_a > 42_{\text{C}}$ - Temperatura tople vode za domaćinstvo je 2_{C} niža od temperature za ISKLJUČIVANJE toplotne pumpe.
9.4.4	[4-03]	3 Kompresor isključen: Rad dodatnog grejača je dozvoljen kada toplotna pumpa NIJE aktivna i zagrevanja tople vode za domaćinstvo. Isto kao postavka 1, ali istovremen rad toplotne pumpe za zagrevanje tople vode za domaćinstvo i dodatnog grejača nije dozvoljen.

**INFORMACIJE**

Ako se izabrana vrednost [4-03] razlikuje od 1, brzi režim neće funkcionisati, pogledajte u poglavlju o režimu rada "**Tajmer brzog režima**" [85].

Vanredna situacija**Hitan slučaj**

Kada toplotna pumpa ne radi, dodatni grejač može da posluži kao grejač u slučaju vanredne situacije. U tom slučaju će on opterećenje preuzeti bilo automatski ili putem ručne interakcije.

- Kada je **Hitan slučaj** podešeno na **Automatski** i dođe do otkazivanja toplotne pumpe, dodatni grejač u rezervoaru automatski preuzima proizvodnju tople vode za domaćinstvo.
- Kada je **Hitan slučaj** podešeno na **Ručno** i dođe do otkazivanja toplotne pumpe, zagrevanje tople vode za domaćinstvo se prekida.

Da biste ga ponovo aktivirali ručno preko korisničkog interfejsa, idite na glavnu stranicu menija **Kvarovi tokom rada** i potvrdite da li dodatni grejač može da preuzme na sebe toplotno opterećenje ili ne.

Da biste očuvali malu potrošnju energije, preporučujemo vam da **Hitan slučaj** podesite na **Ručno** ukoliko će kuća duže vreme biti bez nadzora.

#	Šifra	Opis
[9.5.1]	[4-06]	0: Ručno 1: Automatski

**INFORMACIJE**

Postavku automatske vanredne situacije moguće je podešavati isključivo u strukturi menija korisničkog interfejsa.

**INFORMACIJE**

Ako dođe do kvara toplotna pumpa i **Hitan slučaj** je postavljeno na **Ručno**, funkcija dezinfekcije će se aktivirati SAMO ako korisnik potvrdi rad u hitnim slučajevima putem korisničkog interfejsa.

Kontrola potrošnje energije**Kontrola potrošnje energije**

Detaljnije informacije o ovoj funkcionalnosti potražite u odeljku "6 Smernice za primenu" [▶ 23].

#	Šifra	Opis
[9.9.1]	[4-08]	Kontrola potrošnje energije: 0 Ne: Onemogućeno. 1 Neprekidno: Omogućeno: I dalje možete da podesite vrednost ograničenja snage (u A ili kW) na koje će potrošnja energije u sistemu biti ograničena sve vreme.
[9.9.2]	[4-09]	Tip: 0 Amp: Vrednosti ograničenja se podešavaju u A. 1 kW: Vrednosti ograničenja se podešavaju u kW.

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

#	Šifra	Opis
[9.9.3]	[5-05]	Ograničenje: Primenljivo samo u slučaju režima ograničenja struje sve vreme. 12 A~50 A

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

#	Šifra	Opis
[9.9.8]	[5-09]	Ograničenje: Primenljivo samo u slučaju režima ograničenja snaga sve vreme. 3 kW~20 kW

Senzori**Prosečno vreme**

Vremenski regulator za uprosečavanje koriguje uticaj razlika u temperaturi okruženja. Izračunavanje zadate vrednosti u zavisnosti od vremenskih uslova obavlja se na prosečnoj spoljnoj temperaturi.

Spoljna temperatura se uprosečuje u izabranom vremenskom periodu.

#	Šifra	Opis
[9.B.3]	[1-0A]	Prosečno vreme: 0: Bez uprosečavanja 1: 12 sati 2: 24 sata 3: 48 sati 4: 72 sata

Automatsko restartovanje**Automatsko restartovanje**

Kada se posle nestanka struje ponovo uspostavi napajanje, funkcija automatskog restartovanja ponovo primenjuje postavke korisničkog interfejsa u trenutku nestanka struje. Zbog toga se preporučuje da ova funkcija bude omogućena.

#	Šifra	Opis
[9.E]	[3-00]	Automatsko restartovanje: ▪ 0: Ručno ▪ 1: Automatski

Funkcija uštede snage

Definiše da li napajanje spoljne jedinice može da se prekine (interno pomoću kontrole unutrašnje jedinice) tokom uslova neaktivnosti (kada nema zahteva za klimatizaciju niti za zagrevanjem tople vode za domaćinstvo). Konačna odluka za dozvoljavanje prekida napajanja spoljne jedinice tokom neaktivnosti zavisi od temperature okruženja, stanja kompresora i minimalnih internih vremenskih regulacija.

Da bi se omogućilo podešavanje funkcije štednje energije, [E-08] mora da se omogući na korisničkom interfejsu.

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

Onemogućavanje zaštita**Zaštitne funkcije**

Jedinica je opremljena sledećom zaštitnom funkcijom:

- Dezinfekcija rezervoara [2-01]

#	Šifra	Opis
[9.G]	N/A	Onemogući zaštitu: ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

**INFORMACIJE**

Zaštitne funkcije – "Režim instalatera na licu mesta". Softver ima zaštitne funkcije, kao što je dezinfekcija rezervoara. Uređaj automatski pokreće ove funkcije kada je to neophodno.

Ovakvo ponašanje nije poželjno prilikom ugradnje ili servisiranja. Stoga se zaštitne funkcije mogu deaktivirati:

- **Prilikom prvog uključivanja:** Zaštitne funkcije su po podrazumevanoj postavci onemogućene. Nakon 36 sati one će biti automatski omogućene.
- **Nakon toga:** Instalater može manuelno onemogućiti zaštitne funkcije tako što će podesiti [9.G]: **Onemogući zaštitu=Da**. Kada obavi svoj posao, instalater može zaštitne funkcije ponovo omogućiti podešavanjem [9.G]: **Onemogući zaštitu=Ne**.

Pregled postavki na terenu

Skoro sve postavke mogu da se konfiguriraju preko strukture menija. Ako je iz bilo kog razloga potrebno promeniti postavku pomoću postavki pregleda, tada se podešavanjima pregleda može pristupiti u [9.I] **Pregled podešavanja na terenu**. Pogledajte "[Izmena neke od postavki pregleda](#)" [▶ 53].

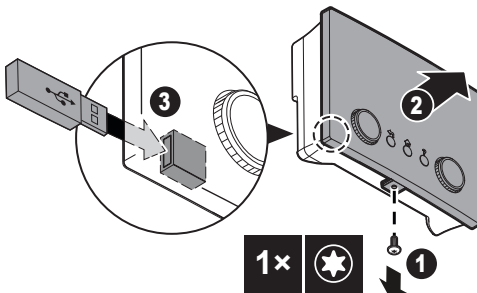
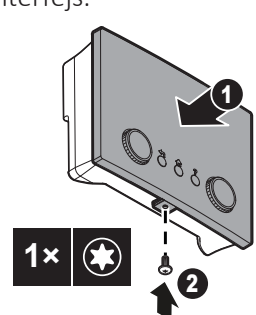
Izvoz postavki putem MMI

O izvozu postavki konfiguracije

Izvezite postavke konfiguracije uređaja na USB memorijski stik putem MMI (korisnički interfejs unutrašnje jedinice). Prilikom otklanjanja problema, ove postavke mogu da se daju našoj servisnoj službi.

#	Šifra	Opis
[9.N]	N/A	Vaša MMI podešavanja biće izvezena na povezani uređaj za skladištenje: ▪ Natrag ▪ U redu

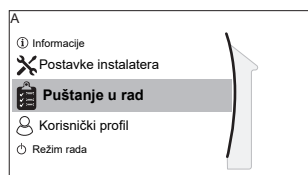
Da biste izvezli postavke MMI

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

10.6.6 Puštanje u rad

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:



[A] Puštanje u rad

[A.1] Probni rad

[A.2] Probni rad aktuatora

O puštanju u rad

Pogledajte odeljak "11 Puštanje u rad" [▶ 96]

10.6.7 Korisnički profil

[B] Korisnički profil: Pogledajte "Izmena nivoa korisničkih dozvola" [▶ 52].

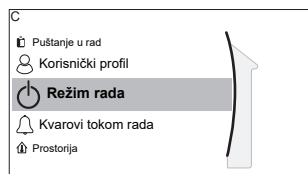


[B] Korisnički profil

10.6.8 Rad

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:



[C] Režim rada

[C.3] Rezervoar

Omogućavanje ili onemogućavanje funkcionalnosti

U radnom meniju možete zasebno da omogućite ili onemogućite funkcionalnosti uređaja.

#	Šifra	Opis
[C.3]	N/A	Rezervoar: 0: Isključeno 1: Uključeno

10.6.9 WLAN

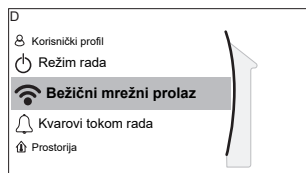


INFORMACIJE

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

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:



[D] Bežični mrežni prolaz

[D.1] Omogući AP režim

[D.2] Ponovo pokreni

[D.3] WPS

[D.4] Ukloni sa oblaka

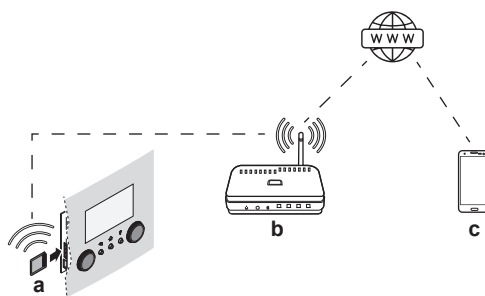
[D.5] Veza sa kućnom mrežom

[D.6] Veza sa oblakom

O kertridžu za WLAN

Kertridž za WLAN povezuje sistem sa internetom. Korisnik može da kontroliše sistem pomoću aplikacije ONECTA.

Za to su potrebne sledeće komponente:



a	Kertridž za WLAN	Kertridž za WLAN mora da bude umetnut u korisnički interfejs. Pogledajte uputstvo za ugradnju kertridža za WLAN.
b	Ruter	Obezbeđuje se na terenu.
c	Pametni telefon + aplikacija	Aplikacija ONECTA mora da bude instalirana na korisnikovom pametnom telefonu. Pogledajte: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/



Konfigurisanje

Da biste konfigurisali aplikaciju ONECTA, pratite uputstva iz aplikacije. Tokom tog postupka, potrebne su sledeće aktivnosti i informacije ([D.1]~[D.6]) na korisničkom interfejsu:

[D.1] **Omogući AP režim:** Aktivirajte WLAN kertridž kao pristupnu tačku.

#	Šifra	Opis
[D.1]	N/A	Ovo podešavanje generiše nasumični SSID i ključ (+ QR kod) neophodan aplikaciji ONECTA: D.1 AP režim omogućen  SSID DaikinAPXXXXX Ključ XYZ12345 Iz ovog ekrana se izlazi automatski nakon 10 minuta ili ako pritisnete  ili  (i potvrdite): Jeste li sigurni da želite da izađete iz AP režima? Natrag U redu

[D.2] **Ponovo pokreni:** Ponovno pokrenite WLAN kertiđž.

#	Šifra	Opis
[D.2]	N/A	Ponovo pokreni mrežni prolaz: ▪ Natrag ▪ U redu

[D.3] **WPS:** Povežite WLAN kertridž s ruterom.

#	Šifra	Opis
[D.3]	N/A	WPS: ▪ Ne ▪ Da



INFORMACIJE

Ovu funkciju možete da koristite samo ako je podržavaju softverska verzija WLAN i softverska verzija aplikacije ONECTA.

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

#	Šifra	Opis
[D.4]	N/A	Ukloni sa oblaka: ▪ Ne ▪ Da

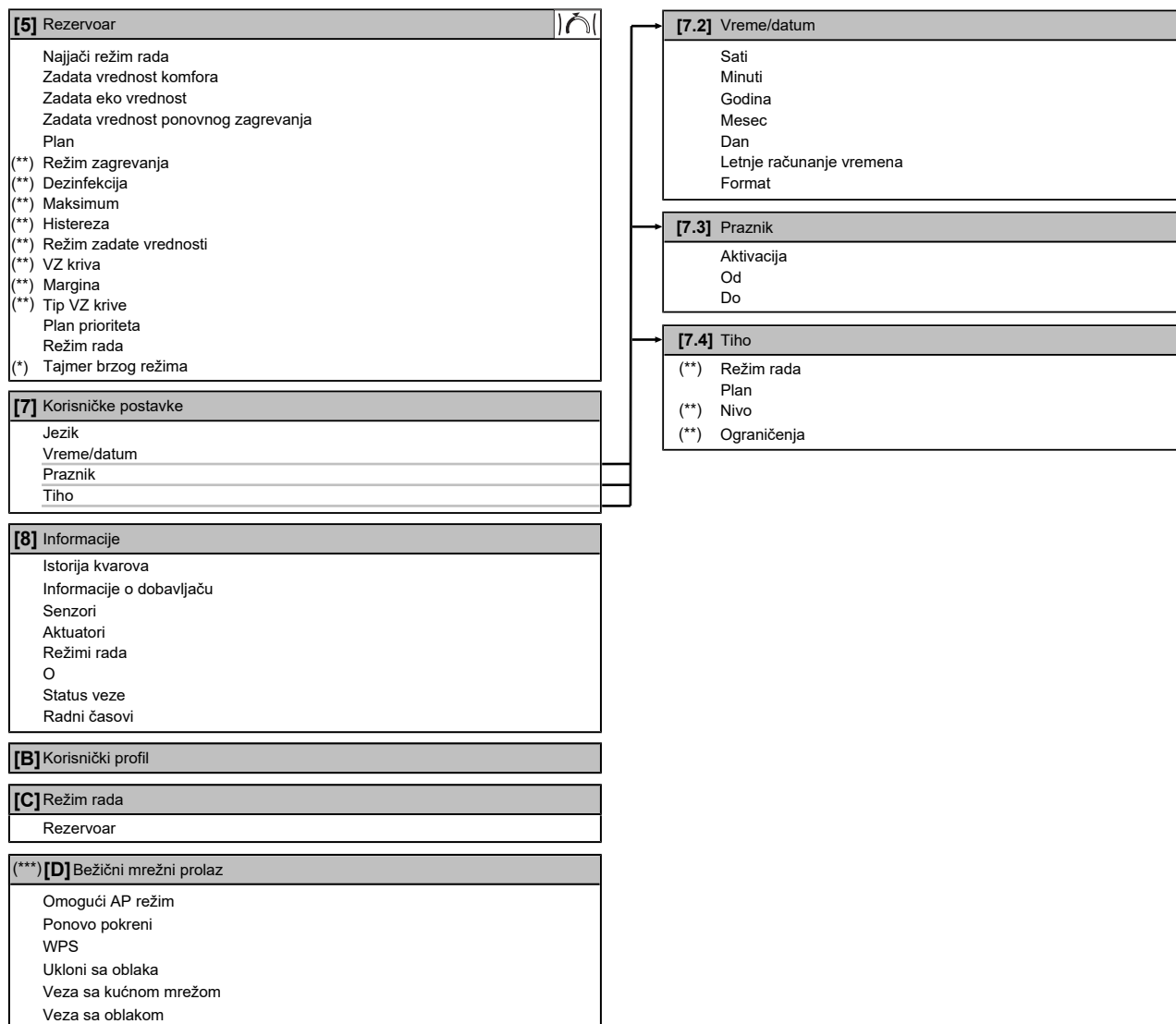
[D.5] **Veza sa kućnom mrežom:** Isčitajte status veze s kućnom mrežom.

#	Šifra	Opis
[D.5]	N/A	Veza sa kućnom mrežom: ▪ Prekinuta veza sa [WLAN_SSID] ▪ Povezano na [WLAN_SSID]

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

#	Šifra	Opis
[D.6]	N/A	Veza sa oblakom: ▪ Nije povezano ▪ Povezano

10.7 Struktura menija: Pregled postavki korisnika

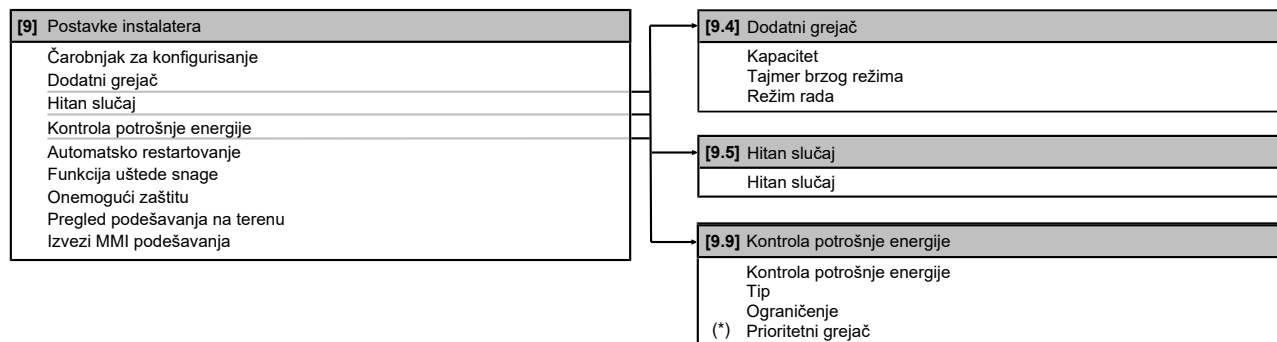


-  Ekran za zadavanje vrednosti
- (*) Primenljivo samo kada se rezervoar nalazi u režimu brzog rada (Quick)
- (**) Pristup je omogućen samo instalateru
- (***) Važi samo ukoliko je instaliran WLAN

**INFORMACIJE**

U zavisnosti od izabranih postavki instalatera i tipa uređaja, postavke će biti vidljive ili nevidljive.

10.8 Struktura menija: Pregled postavki instalatera



(*) NE može da se prilagođava



INFORMACIJE

U zavisnosti od izabranih postavki instalatera i tipa uređaja, postavke će biti vidljive ili nevidljive.

11 Puštanje u rad



OBAVEŠTENJE

Opšta kontrolna lista za puštanje u rad. Pored uputstva za puštanje u rad u ovom poglavlju, opšta kontrolna lista za puštanje u rad takođe je dostupna na Daikin Business Portal (potrebna je potvrda identiteta).

Opšta kontrolna lista za puštanje u rad dopunjuje uputstva iz ovog poglavlja i može da se koristi kao smernica i predložak izveštaja tokom puštanja u rad i predaje korisniku.



INFORMACIJE

Zaštitne funkcije – "Režim instalatera na licu mesta". Softver ima zaštitne funkcije, kao što je dezinfekcija rezervoara. Uređaj automatski pokreće ove funkcije kada je to neophodno.

Ovakvo ponašanje nije poželjno prilikom ugradnje ili servisiranja. Stoga se zaštitne funkcije mogu deaktivirati:

- **Prilikom prvog uključivanja:** Zaštitne funkcije su po podrazumevanoj postavci onemogućene. Nakon 36 sati one će biti automatski omogućene.
- **Nakon toga:** Instalater može manuelno onemogućiti zaštitne funkcije tako što će podesiti [9.G]: **Onemogući zaštitu=Da**. Kada obavi svoj posao, instalater može zaštitne funkcije ponovo omogućiti podešavanjem [9.G]: **Onemogući zaštitu=Ne**.

Pogledajte takođe "Zaštitne funkcije" [▶ 88].

U ovom poglavlju

11.1	Pregled: Puštanje u rad	96
11.2	Mere predostrožnosti tokom puštanja u rad	96
11.3	Spisak za proveru pre puštanja u rad	97
11.4	Spisak za proveru tokom puštanja u rad	97
11.4.1	Probni rad aktuatora	98
11.4.2	Probni rad	98

11.1 Pregled: Puštanje u rad

U ovom poglavlju opisano je šta sve treba da znate i šta treba da uradite za puštanje sistema u rad sistem nakon ugradnje i konfigurisanja.

Tipičan proces rada

Puštanje u rad se tipično sastoji od sledećih faza:

- 1 Prolazak kroz "Kontrolnu listu pre puštanja u rad".
- 2 Obavljanje probnog rada sistema.
- 3 Po potrebi, obavljanje probnog rada za jedan ili više aktuatora.

11.2 Mere predostrožnosti tokom puštanja u rad



OBAVEŠTENJE

NIKAD ne puštajte da jedinica radi bez termistora i/ili senzora/prekidača za pritisak. BEZ TOGA, može da dođe do pregorevanja kompresora.

**OBAVEŠTENJE**

Pre početka rada UVEK završite cevi za rashladno sredstvo uređaja. U SUPROTNOM, kompresor će se pokvariti.

**INFORMACIJE**

Tokom prvog radnog perioda jedinice, potrebna energija može biti veća nego što je naznačeno na nominalnoj ploči jedinice. Taj fenomen izaziva kompresor, koji traži kontinualni rad od 50 sati pre nego što postigne nesmetan rad i stabilnu potrošnju energije.

11.3 Spisak za proveru pre puštanja u rad

- 1 Nakon instalacije uređaja, proverite stavke navedene u nastavku.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Uključite napajanje jedinice.

☐	Pročitali ste kompletno uputstvo za ugradnju, kao što je opisano u referentnom vodiču za ugradnju .
☐	Unutrašnja jedinica je pravilno montirana.
☐	Spoljna jedinica je pravilno montirana.
☐	Sledeći provodnici na terenu postavljeni su u skladu sa ovim dokumentom i važećim propisima: ▪ Između lokalnog panela za napajanje i spoljne jedinice ▪ Između unutrašnje jedinice i spoljne jedinice ▪ Između lokalnog panela za napajanje i unutrašnje jedinice
☐	Sistem je pravilno uzemljen i priključci za uzemljenje su pritegnuti.
☐	Osigurači ili drugi lokalni zaštitni uređaji su instalirani prema ovom dokumentu, i NISU premošćeni.
☐	Napon električnog napajanja odgovara naponu na identifikacionoj etiketi ove jedinice.
☐	NEMA labavih spojeva ili oštećenih električnih komponenti u prekidačkoj kutiji.
☐	NEMA oštećenih komponenti ili prikleštenih cevi u unutrašnjoj i spoljnoj jedinici.
☐	Automatski osigurač dodatnog grejača F2B (obezbeđuje se na terenu) je UKLJUČEN .
☐	NEMA curenja rashladnog sredstva .
☐	Cevi za rashladno sredstvo (gas i tečnost) su toplotno izolovane.
☐	Postavljena je ispravna veličina cevi i cevi su pravilno izolovane.
☐	NEMA curenja vode u unutrašnjoj jedinici.
☐	Zaporni ventili (za gas i tečnost) na spoljnoj i unutrašnjoj jedinici su potpuno otvoreni.
☐	Rezervoar tople vode za domaćinstvo napunjen je do vrha.

11.4 Spisak za proveru tokom puštanja u rad

☐	Da biste izveli probni rad aktuatora .
--------------------------	---

Obaviti **probni ciklus**.

11.4.1 Probní rad akuatora

Cilj

Probní rad akuatora vrši se u cilju provjere ispravnosti različitih akuatora. na primer, kada odaberete **Dodatni grejač**, počinje probni rad dodatnog grejača.

Puštanje akuatora u probni akuator

Uslov: Uverite se da je rad svih funkcija onemogućen. Idite na [C]: **Režim rada** i isključite **Rezervoar** operation.

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte " Izmena nivoa korisničkih dozvola " [▶ 52].	—
2	Idite na [A.2]: Puštanje u rad > Probní rad akuatora .	
3	Odaberite Dodatni grejač .	
4	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Započinje probni rad akuatora. Probní rad se automatski zaustavlja kad funkcija postane spremna (±30 min). Ručno zaustavljanje probnog rada:	
1	Unutar menija idite na Zaustavi probni rad .	
2	Odaberite U redu da biste potvrdili.	

Aktuatori čiji rad možete testirati

- Test dodatnog grejača

11.4.2 Probní rad

Cilj

Obavite probni rad uređaja i pratite temperaturu u rezervoaru da biste se uverili da li uređaj pravilno funkcioniše. Probnim radom treba proverite sledeće:

- Rezervoar

Puštanje neke funkcije u probni rad

Uslov: Uverite se da je rad svih funkcija onemogućen. Idite na [C]: **Režim rada** i isključite **Rezervoar** operation.

Praćenje temperatura u rezervoaru

U toku probnog rada, pravilno funkcionisanje uređaja možete da proveravate tako što ćete pratiti temperaturu u rezervoaru (režim tople vode za domaćinstvo).

Da biste započeli s praćenjem ovih temperatura:

1	Unutar menija idite na Senzori .	
2	Odaberite informacije o temperaturi.	
1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater . Pogledajte " Izmena nivoa korisničkih dozvola " [▶ 52].	—
2	Idite na [A.1]: Puštanje u rad > Probní rad .	
3	Izaberite Rezervoar .	

4	Izaberite U redu da biste potvrdili.	
	Rezultat: Probni rad počinje. Probni rad se automatski zaustavlja kad funkcija postane spremna (±30 min).	
	Ručno zaustavljanje probnog rada:	—
	1 Unutar menija idite na Zaustavi probni rad .	
2	Izaberite U redu da biste potvrdili.	

**INFORMACIJE**

Ako je spoljna temperatura izvan radnog opsega uređaj NEĆE moći da radi ili NEĆE imati potreban kapacitet.

12 Predavanje korisniku

Kada se probni rad završi i jedinica radi ispravno, proverite da li je korisniku jasno sledeće:

- U tabelu sa postavkama instalatera (u uputstvu za rukovanje) upišite stvarna podešavanja.
- Proverite da li korisnik ima štampanu dokumentaciju i zamolite ga da je sačuva za buduću upotrebu. Obavestite korisnika da kompletnu dokumentaciju može da pronađe na URL adresu navedenoj ranije u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako pravilno da upravlja sistemom i šta treba da uradi u slučaju problema.
- Pokažite korisniku šta treba da uradi u okviru održavanja jedinice.
- Dajte korisniku savete za štednju energije koji su navedeni u uputstvu za rukovanje.

13 Odražavanje i servisiranje



OBAVEŠTENJE

Opšti spisak za održavanje/inspekciju. Pored uputstva za puštanje u rad u ovom poglavlju, na Daikin Business Portal je takođe dostupan opšti spisak za održavanje/inspekciju (potrebno je ovlašćenje).

Opšti spisak za održavanje/inspekciju je komplementaran sa uputstvom u ovom poglavlju, i može se koristiti kao smernica i šablon za prijavljivanje tokom održavanja.



OBAVEŠTENJE

Održavanje MORA da obavlja ovlašćeni instalater ili zastupnik servisa.

Preporučujemo da obavite održavanje najmanje jednom godišnje. Međutim, prema važećim zakonima može se zahtevati kraći interval održavanja.



OBAVEŠTENJE

Važeći zakoni o **fluorinisanim gasovima staklene bašte** zahtevaju da se punjenje rashladnog sredstva u jedinici navede i u težini i u CO₂ ekvivalentu.

Formula za izračunavanje količine ekvivalentne tonama CO₂: vrednost potencijala u pogledu globalnog zagrevanja (GWP) rashladnog sredstva × ukupna količina rashladnog sredstva [u kg]/1000

U ovom poglavlju

13.1	Bezbednosne mere predostrožnosti u vezi sa održavanjem	101
13.2	Godišnje održavanje	101
13.2.1	Godišnje održavanje unutrašnje jedinice: pregled	101
13.2.2	Godišnje održavanje unutrašnje jedinice: uputstva	102
13.3	Ispuštanje vode iz rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo	103

13.1 Bezbednosne mere predostrožnosti u vezi sa održavanjem



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA



OBAVEŠTENJE Rizik od elektrostatičkog pražnjenja

Pre obavljanja bilo kakvog održavanja ili servisiranja, dodirnite metalni deo jedinice da biste eliminisali statički elektricitet i zaštitili ŠP.

13.2 Godišnje održavanje

13.2.1 Godišnje održavanje unutrašnje jedinice: pregled

- Sigurnosni ventil rezervoara tople vode za domaćinstvo
- Razvodna kutija
- Dodatni grejač rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo
- Anoda

13.2.2 Godišnje održavanje unutrašnje jedinice: uputstva

Sigurnosni ventil rezervoara tople vode za domaćinstvo (obezbeđuje se na terenu)

Otvorite ventil.

**PAŽNJA**

Voda koja izlazi iz ventila može da bude vrlo vruća.

- Proverite da ništa ne blokira protok vode u ventilu ili između cevi. Protok vode koja dolazi iz sigurnosnog ventila mora da bude dovoljno jak.
- Proverite da li je voda koja izlazi iz sigurnosnog ventila čista. Ako u njoj ima ostataka ili prljavštine:
 - Otvorite ventil dok u vodi koja izlazi više ne bude ostataka ili prljavštine.
 - Isperite i očistite kompletan rezervoar, uključujući cevi između sigurnosnog ventila i ulaza hladne vode.

Da biste se uverili da voda dolazi iz rezervoara, proverite posle ciklusa zagrevanja rezervoara.

**INFORMACIJE**

Preporučuje se da ovo održavanje obavlja češće nego jednom godišnje.

Razvodna kutija

- Obavite temeljan vizuelni pregled razvodne kutije i obratite pažnju na očigledne neispravnosti kao što su labave veze ili neispravni provodnici.
- Proverite pomoću ommetra da li kontaktor K3M ispravno funkcioniše. Svi kontakti ovog kontaktora moraju da budu u otvorenom položaju kada je napajanje ISKLJUČENO.

**UPOZORENJE**

Ako su unutrašnji provodnici oštećeni, mora da ih zameni proizvođač, njegov servisier ili slično kvalifikovane osobe.

Dodatni grejač rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo

Preporučuje se da se uklanjaju naslage kamenca sa dodatnog grejača kako bi se produžio njegov radni vek, pogotovo u regionima sa tvrdom vodom. Da biste to uradili, ispustite vodu iz rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo, uklonite dodatni grejač iz rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo i potopite ga u kofu (ili sličnu posudu) sa proizvodom za uklanjanje kamenca na 24 sata.

**OBAVEŠTENJE**

Zaptivka dodatnog grejača mora da se zameni posle svake provere. Pritegnite vijke dodatnog grejača na obrtni momenat od 10 N•m.

Anoda

Da biste proverili celovitost magnezijumske anode, ispustite vodu iz rezervoara za toplu vodu u domaćinstvu, uklonite dodatni grejač iz rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo i proverite anodu. Ako je korozija zahvatila više od 2/3 površine anode, zamenite je.

**OBAVEŠTENJE**

Zaptivka dodatnog grejača mora da se zameni posle svake provere. Pritegnite vijke dodatnog grejača na obrtni momenat od 10 N•m.

13.3 Ispuštanje vode iz rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo

**OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA**

Voda u rezervoaru može da bude vrlo vruća.

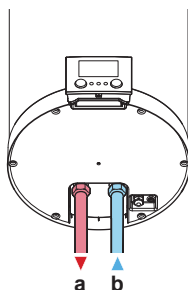
Preduslovi: Zaustavite rad pomoću korisničkog interfejsa.

Preduslovi: ISKLJUČITE odgovarajući automatski osigurač.

Preduslovi: Zatvorite za dovod hladne vode.

Preduslovi: Otvorite sve slavine za ispuštanje tople vode da biste omogućili da vazduh uđe u sistem.

- 1 Uklonite priključak za ulaz vode i voda će isteći iz rezervoara.



- a** TVD – ODVOD tople vode (priključak s navojem, ½")
b TVD – DOVOD hladne vode (priključak s navojem, ½")

14 Otklanjanje problema

U ovom poglavlju

14.1	Pregled: Rešavanje problema.....	104
14.2	Mere predostrožnosti tokom rešavanja problema.....	104
14.3	rešavanju problema na osnovu simptoma.....	105
14.3.1	Simptom: Topla vode NE dostiže željenu temperaturu	105
14.3.2	Simptom: Pritisak na mestu istakanja je privremeno neobično visok	105
14.3.3	Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoara NIJE pravilno obavljena (AH greška)	105
14.4	Rešavanje problema na osnovu kodova greške.....	105
14.4.1	Prikazivanje teksta za pomoć u slučaju kvara.....	106
14.4.2	Kodovi grešaka: Pregled:.....	106

14.1 Pregled: Rešavanje problema

U ovom poglavlju je opisano šta treba da preduzmete u slučaju problema.

Ono sadrži informacije o:

- rešavanju problema na osnovu simptoma
- rešavanju problema na osnovu šifara grešaka

Pre rešavanja problema

Obavite detaljan pregled uređaja golim okom i probajte da nađete očigledne defekte, kao što su labavi priključci ili oštećeni kablovi.

14.2 Mere predostrožnosti tokom rešavanja problema



OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA



UPOZORENJE

- Pri vršenju provere na komandnoj tabli uređaja, UVEK proverite da li je jedinica isključena sa glavnog napajanja. Isključite odgovarajući automatski prekidač.
- Kada se aktivira neki bezbednosni uređaj, zaustavite jedinicu i pronađite uzrok njegovog aktiviranja pre nego što ga resetujete. NIKADA nemojte šentovati bezbednosne uređaje niti menjati vrednosti na neke druge sem fabričkih podešavanja. Ako ne možete da pronađete uzrok problema, obratite se svom dobavljaču.



UPOZORENJE

Sprečite opasnosti nastale usled nenamernog resetovanja toplotnog isključenja: električna energija za ovaj uređaj NE SME da se dovodi preko spoljašnjeg prekidača, kao što je tajmer, i on ne sme biti povezan u kolo koje se redovno UKLJUČUJE i ISKLJUČUJE u komunalnim instalacijama.

14.3 rešavanju problema na osnovu simptoma

14.3.1 Simptom: Topla vode NE dostiže željenu temperaturu

Mogući uzroci	Korektivna mera
Jedan od senzora temperature u rezervoaru je neispravan.	Potražite odgovarajuću korektivnu radnju u uputstvu za servisiranje uređaja.

14.3.2 Simptom: Pritisak na mestu istakanja je privremeno neobično visok

Mogući uzroci	Korektivna mera
Neispravan ili blokiran sigurnosni ventil.	- Isperite i očistite kompletan rezervoar cevi između sigurnosnog ventila i ulaza hladne vode. - Zamenite sigurnosni ventil.

14.3.3 Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoara NIJE pravilno obavljena (AH greška)

Mogući uzroci	Korektivna mera
Funkcija dezinfekcije je prekinuta istakanjem tople vode za domaćinstvo	Programirajte pokretanje funkcije dezinfekcije u vreme kada se u naredna 4 sata NE očekuje istakanje tople vode za domaćinstvo.
Veliko istakanje tople vode za domaćinstvo se dogodilo kratko pre programiranog pokretanja funkcije dezinfekcije	Ako je u [5.6] Rezervoar > Režim zagrevanja izabran režim Samo ponovno zagrevanje ili Plan + ponovno zagrevanje, preporučuje se da se pokretanje funkcije dezinfekcije programira za vreme najmanje 4 sata posle poslednjeg velikog istakanja tople vode. Pokretanje može da se podesi postavkama instalatera (za funkciju dezinfekcije). Ako je u [5.6] Rezervoar > Režim zagrevanja izabran režim Samo plan, preporučuje se da se radnja Ekološki programira za vreme 3 sata pre pokretanja funkcije dezinfekcije po rasporedu radi pripremnog zagrevanja rezervoara.
Operacija dezinfekcije je ručno prekinuta: [C.3] Režim rada > Rezervoar je isključeno tokom dezinfekcije.	NE isključujte rad rezervoara tokom dezinfekcije.

14.4 Rešavanje problema na osnovu kodova greške

Ako jedinica ima neki problem, korisnički interfejs prikazuje šifru greške. Važno je razumeti problem i preduzeti mere pre resetovanja šifre greške. To treba da uradi ovlašćeni instalater ili lokalni dobavljač.

Ovo poglavlje daje pregled najčešćih šifara greške i njihovog opisa, kako se prikazuje na korisničkom interfejsu.



INFORMACIJE

Vidite servisni priručnik za:

- Detaljan spisak šifara greške
- Detaljniji vodič za otklanjanje problema za svaku grešku

14.4.1 Prikazivanje teksta za pomoć u slučaju kvara

U slučaju kvara i zavisno od njegove ozbiljnosti, na početnoj stranici biće prikazano sledeće:

- : Greška
- : Kvar

Do kraćeg ili dužeg opisa kvara možete doći na sledeći način:

1	Pritisnite levi brojčanic da biste otvorili glavni meni, pa idite na Kvarovi tokom rada . Rezultat: Na ekranu će biti prikazan kratki opis greške i šifra greške.	
2	Pritisnite ? na stranici greške. Rezultat: Na ekranu će biti prikazan detaljan opis greške.	?



UPOZORENJE

U slučaju F3-00, postoji rizik od curenja rashladnog sredstva. Obratite se instalateru.

14.4.2 Kodovi grešaka: Pregled:

Šifre grešaka na uređaju

Šifra greške	Opis
89-01	Zaštita protiv smrzavanja izmenjivača toplote aktivirana tokom odmrzavanja (greška)
89-02	Zaštita izmenjivača toplote od smrzavanja je aktivirana tokom grejanja/zagrevanja TUV. (upozorenje)
89-03	Zaštita protiv smrzavanja izmenjivača toplote aktivirana tokom odmrzavanja (upozorenje)
A1-00	Problem u detekciji prolaska kroz nulu
A5-00	SJ: Problem s visokim pritiskom tokom prekida napajanja pri vršnom opterećenju / zaštitom od smrzavanja
AH-00	Funkcija dezinfekcije rezervoara nije pravilno završena
AJ-03	Potrebno je previše vremena za zagrevanje TUV
C4-00	Problem sa senzorom temperature izmenjivača toplote

Šifra greške	Opis
C5-00	 Nepravilnost termistora izmenjivača toplote
E1-00	 SJ: Kvar na štampanoj ploči
E3-00	 SJ: Aktivacija prekidača visokog pritiska (PVP)
E3-24	 Abnormalan rad senzora visokog pritiska
E5-00	 SJ: Pregrevanje motora kompresora invertera
E6-00	 SJ: Kvar pri pokretanju kompresora
E7-00	 SJ: Kvar motora ventilatora spoljne jedinice
E8-00	 SJ: Prekomerni ulazni napon
EA-00	 SJ: Problem pri prebacivanju između hlađenja i grejanja
EC-00	 Nenormalno povećanje temperature rezervoara
F3-00	 SJ: Neispravnost temperature odvodne cevi
F6-00	 SJ: Nenormalno visok pritisak prilikom hlađenja
F8-00	 Unutrašnja greška u kompresoru
H0-00	 SJ: Problem sa senzorom električne struje/napona
H3-00	 SJ: Kvar prekidača visokog pritiska (PVP)
H6-00	 SJ: Kvar senzora za detekciju položaja
H8-00	 SJ: Kvar ulaznog (CT) sistema kompresora
H9-00	 SJ: Kvar termistora spoljnog vazduha
HC-00	 Problem sa senzorom temperature rezervoara
J3-00	 SJ: Kvar termistora odvodne cevi
J3-10	 Nepravilan rad termistora priključka kompresora
J6-00	 SJ: Kvar termistora izmenjivača toplote
J6-07	 SJ: Kvar termistora izmenjivača toplote
J6-32	 Nepravilnost termistora temperature izlazne vode (spoljna jedinica)
J8-00	 Neispravnost termistora tečnosti rashladnog sredstva
J9-00	 Neispravnost termistora rashladnog gasa
JA-00	 SJ: Kvar senzora visokog pritiska
L1-00	 Kvar na štampanoj ploči pretvarača

Šifra greške	Opis	
L3-00		SJ: Problem s porastom temperature razvodne kutije
L4-00		SJ: Problem s porastom temperature isijavajućeg krilca invertera
L5-00		SJ: Trenutna prekomerna struja pretvarača (JS)
L8-00		Neispravnost izazvana termičkom zaštitom na ŠP invertera
P1-00		Neuravnoteženo napajanje zbog ispada faze
P4-00		SJ: Kvar senzora temperature isijavajućeg krilca
PJ-00		Neusklađeno podešavanje kapaciteta
U0-00		SJ: Manjak rashladnog sredstva
U2-00		SJ: Neispravan napon napajanja
U4-00		Problem u komunikaciji unutrašnje/spoljne jedinice
U5-00		Problem komunikacije sa korisničkim interfejsom
U6-38		Problem u komunikaciji između proširenja/hidro-kutije
U7-00		SJ: 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} / unutrašnje jedinice [version_IU_modelname]
U8-11		Veza sa bežičnim mrežnim prolazom je izgubljena
UA-00		Problem usklađivanja unutrašnje i spoljne jedinice
UA-17		Problem sa tipom rezervoara
UF-00		Obrnuti cevovodi ili loša komunikacija provodnika.
UH-00		Neispravnost unutrašnje jedinice ili mraz u drugim unutrašnjim jedinicama

**INFORMACIJE**

U slučaju šifre greške F3-00, postoji rizik od curenja rashladnog sredstva.

**INFORMACIJE**

U slučaju šifre greške AH bez prekida funkcije dezinfekcije usled ispuštanja tople vode za domaćinstvo kroz slavinu, preporučuju se sledeće radnje:

- Kada je izabran režim **Samo ponovno zagrevanje** ili **Plan + ponovno zagrevanje**, preporučuje se da se pokretanje funkcije dezinfekcije programira najmanje 4 sata kasnije od poslednjeg očekivanog velikog ispuštanja tople vode kroz slavine. Pokretanje može da se podesi postavkama instalatera (za funkciju dezinfekcije).
- Kada je izabran režim **Samo plan**, preporučuje se da se **Ekološki** radnja programira 3 sata pre pokretanja funkcije dezinfekcije prema rasporedu radi pripremnog zagrevanja rezervoara.

**INFORMACIJE**

Greška AJ-03 se automatski resetuje od trenutka kada se uspostavi uobičajeno zagrevanje rezervoara.

**INFORMACIJE**

Ako se javi greška U8-04, tona se može resetovati posle uspešnog ažuriranja softvera. Ako ažuriranje softvera ne uspe, neophodno je da se uverite da li je format vašeg USB uređaja FAT32.

**INFORMACIJE**

Ako se dodatni grejač pregrije i termostatska bezbednosna funkcija ga isključi, uređaj neće direktno prikazati tu grešku. Proverite da li dodatni grejač još uvek radi ako naiđete na neku od sledećih grešaka:

- U režimu snažnog rada potrebno je veoma dugo vreme za zagrevanje i prikazuje se šifra greške AJ-03.
- Tokom rada protiv legionele (nedeljno), prikazuje se šifra greške AH-00 zbog toga što uređaj ne može da dostigne temperaturu potrebnu za dezinfekciju rezervoara.

**INFORMACIJE**

Na dodatni grejač koji ne funkcioniše ispravno uticaće merenje energije i kontrola potrošnje energije.

**INFORMACIJE**

Na korisničkom interfejsu će se prikazati kako se resetuje šifra greške.

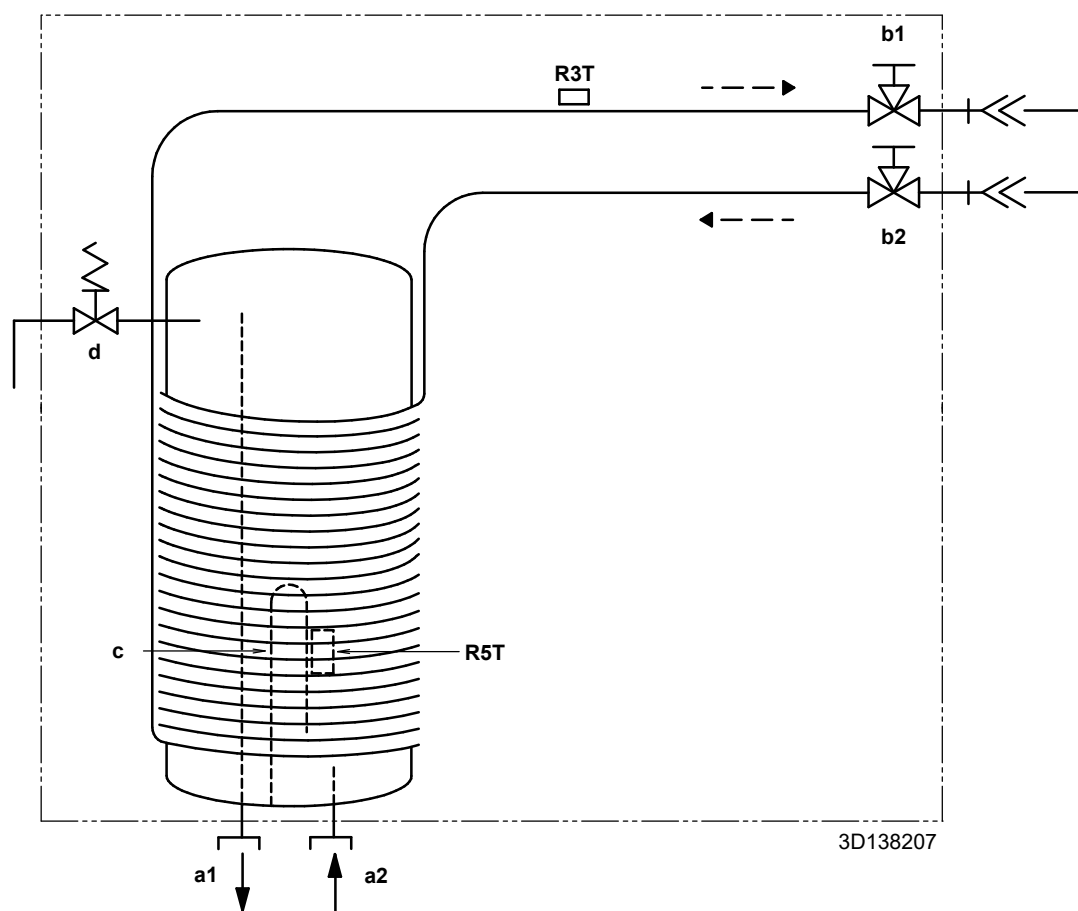
15 Tehnički podaci

Podset najnovijih tehničkih podataka dostupan je na regionalnoj veb stranici Daikin (javno dostupnoj). **Kompletan set** najnovijih tehničkih podataka dostupan je na Daikin Business Portal (potrebna je provera identiteta).

U ovom poglavlju

15.1	Dijagram cevi: unutrašnja jedinica	111
15.2	Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica	112

15.1 Dijagram cevi: unutrašnja jedinica



- a1** Topla voda za domaćinstvo – izlaz tople vode
- a2** Topla voda za domaćinstvo – ulaz hladne vode
- b1** Zaporni ventil za tečnost
- b2** Zaporni ventil za gas
- c** Dodatni grejač
- d** Ventil za smanjenje pritiska i temperature
(samo za Veliku Britaniju)

Termistori:

- R3T** Termistorski izmenjivač toplote – Cev za tečnost
- R5T** Termistor rezervoara

15.2 Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica

Pogledajte internu šemu električne instalacije, koja se isporučuje sa uređajem (sa unutrašnje strane poklopca razvodne kutije unutrašnje jedinice). U nastavku su date korišćene skraćenice.

Legenda

A1P		Glavna ŠP
F2B	#	Topljivi osigurač prekomerne struje dodatnog grejača
FU1 (A1P)		Osigurač (5 A 250 V za ŠP)
K3M		Kontaktor dodatnog grejača
Q1DI	#	Prekidač kola curenja u zemlju
TR1		Transformator za napajanje
X4M	#	Klijent terminalne trake za napajanje dodatnog grejača
X8M		Terminalna traka za napajanje dodatnog grejača
X*, X*A, X*B		Priključak
X*M		Terminalna traka

* Opciono

Oprema koja se obezbeđuje na terenu

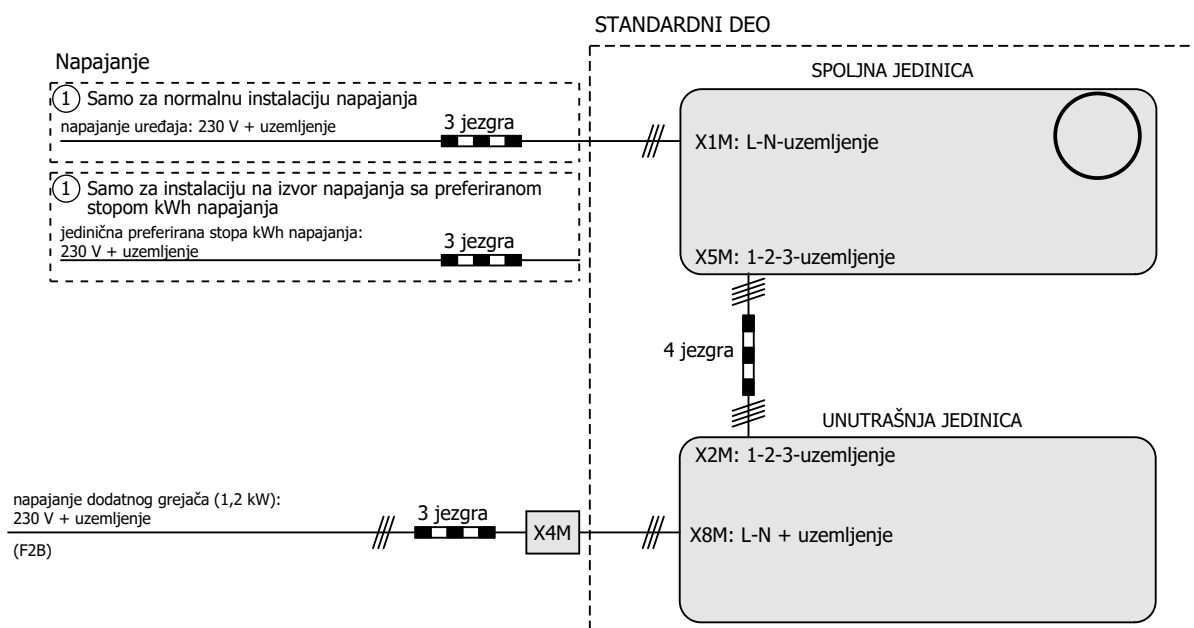
Prevod teksta sa šeme električne instalacije

Engleski	Prevod
(1) Connection diagram	(1) Connection diagram
Compressor switch box	Razvodna kutija kompresora
Multi+DHW Tank switch box	Razvodna kutija za više rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo
Indoor	Unutra
Outdoor	Spolja
SWB	Razvodna kutija
(2) Legend	(2) Legenda
A1P	Glavna ŠP
F2B	Topljivi osigurač prekomerne struje dodatnog grejača
FU1 (A1P)	osigurač (5 A 250 V za ŠP)
K3M	Kontaktor dodatnog grejača
Q1DI	Prekidač kola curenja u zemlju
TR1	Transformator za napajanje
X4M	Klijent terminalne trake za napajanje dodatnog grejača
X8M	Terminalna traka za napajanje dodatnog grejača

X*, X*A, X*B	Priključak
X*M	Terminalna traka
(3) Notes	(3) Napomene
X2M	Terminal za naizmjeničnu struju u sklopu instalacije na terenu
X4M	Klijent terminalne trake za napajanje dodatnog grejača
X5M	Terminal za naizmjeničnu struju u sklopu instalacije na terenu (spoljna)
X8M	Terminalna traka za napajanje dodatnog grejača
-----	Električna instalacija uzemljenja
-----	Oprema koja se obezbeđuje na terenu
	Opcija
	Nije montirano u razvodnoj kutiji
	Raspored provodnika u zavisnosti od modela
	ŠP
Note 1: Connection point of the power supply for the BSH should be foreseen outside the unit	Napomena 1: Priključnu tačku za napajanje dodatnog grejača treba unapred predvideti izvan uređaja.
(4) Switch box layout	(4) Plan razvodne kutije
SWB	Razvodna kutija

Šema električnih priključaka

Više detalja potražite na šemi električne instalacije uređaja.



16 Rečnik

Dobavljač

Distributer za prodaju proizvoda.

Ovlašćeni instalater

Tehnički obučena osoba koja je kvalifikovana za instaliranje proizvoda.

Korisnik

Osoba koja je vlasnik proizvoda i/ili koristi proizvod.

Važeći propisi

Sve međunarodne, evropske, nacionalne i lokalne direktive, zakoni, propisi i/ili odredbe koji su relevantni i važeći za određeni proizvod ili oblast.

Servisna kompanija

Kvalifikovana kompanija koja može da sprovede ili koordinira neophodno servisiranje proizvoda.

Uputstvo za instaliranje

Uputstvo zadato za određeni proizvod ili primenu, sa objašnjenjem kako sprovesti instaliranje, konfiguraciju i održavanje.

Uputstvo za rad

Uputstvo dato za određeni proizvod ili primenu, u kome se objašnjava rad sa proizvodom.

Uputstva za održavanje

Priručnik sa uputstvima za određen proizvod ili aplikaciju, u kojem je objašnjeno (ako je to relevantno) kako se instalira, konfiguriše, upravlja i/ili održava proizvod ili aplikacija.

Pribor

Oznake, priručnici, informativne brošure i oprema koja se isporučuje sa proizvodom, i koja treba da bude instalirana u skladu sa uputstvima u pratećoj dokumentaciji.

Opciona oprema

Oprema koju je proizveo ili odobrio Daikin koja se može kombinovati sa proizvodom prema uputstvu u pratećoj dokumentaciji.

Snabdevanje na terenu

Oprema koju NIJE proizveo Daikin koja se može kombinovati sa proizvodom prema uputstvu u pratećoj dokumentaciji.

Tabela postavki polja

Unutrašnje jedinice na koje se tabela odnosi

EKHWET90BAV3

EKHWET(U)120BAV3

Napomene

(*1) EKHWET90+120

(*2) EKHWETU120

Tabela postavki polja					Postavka instalatera se razlikuje od podrazumevane vrednosti		
Odeljak	Šifra polja	Naziv postavke	Opseg, korak	Podrazumevana vrednost	Datum	Vrednost	
Rezervoar							
5.2	[6-0A]	Podešena vrednost udobnosti	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°C			
5.3	[6-0B]	Ekološka podešena vrednost	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C			
5.4	[6-0C]	Podešena vrednost ponovnog zagrevanja	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C			
5.6	[6-0D]	Režim zagrevanja	R/W	0: Samo ponovno zagrevanje 1: Ponovno zagrevanje + plan. 2: Samo planirano			
Dezinfekcija							
5.7.1	[2-01]	Aktivacija	R/W	0: Ne 1: Da			
5.7.2	[2-00]	Dan rada	R/W	0: Svaki dan 1: Ponedeljak 2: Utorak 3: Sreda 4: Četvrtak 5: Petak 6: Subota 7: Nedelja			
5.7.3	[2-02]	Vreme početka	R/W	0~23 sata, korak: 1 sat 1			
5.7.4	[2-03]	Podešena vrednost rezervoara	R/W	55-max(55, 6-0E)~75°C, korak: 1°C (*1) 55-max(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 podešene vrednosti	R/W	0: Fiksni 1: Vremenski zavisno			
VZ kriva							
5.C	[0-0B]	Podešavanje vrednosti temperature vode pri visokoj temperaturi okruženja za krivu TVD u zavisnosti od vremenskih uslova.	R/W	35~[6-0E]°C, korak: 1°C 43°C			
5.C	[0-0C]	Podešavanje vrednosti temperature vode pri niskoj temperaturi okruženja za krivu TVD u zavisnosti od vremenskih uslova.	R/W	45~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°C			
5.C	[0-0D]	Visoka temperatura okoline za VZ krivu KVV.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 25°C			
5.C	[0-0E]	Niska temperatura okoline za VZ krivu KVV.	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]	Prioritetni raspored	R/W	0: KVV 1: Klimatizacija			
5.G	[A-01]	Režim rada	R/W	0: Efikasno 1: Brzo			
5.H	[8-03]	Tajmer brzog režima	R/W	Turbo: 10 min Normalno: 20 min Ekonomično: 30 minuta			
Korisničke postavke							
Tiho							
7.4.1		Režim	R/W	0: ISKLJ. 1: Ručno 2: Automatski			
7.4.3		Nivo	R/W	0: Tiho 1: Još tiše 2: Najtiše			
Postavke instalatera							
Čarobnjak za konfigurisanje							
Sistem							
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Kućna vruća voda	R/O	Integrirano			
9.1.3.4	[4-06]	Hitan slučaj	R/W	0: Ručno 1: Automatski			
9.1.3.7	[6-02]	Kapacitet PG	R/W	0~10kW, korak: 0,2kW 1,2kW			
Rezervoar							
9.1.B.1	[6-0D]	Režim zagrevanja	R/W	0: Samo ponovno zagrevanje 1: Ponovno zagrevanje + plan. 2: Samo planirano			
9.1.B.2	[6-0A]	Podešena vrednost udobnosti	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°C			
9.1.B.3	[6-0B]	Ekološka podešena vrednost	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C			
9.1.B.4	[6-0C]	Podešena vrednost ponovnog zagrevanja	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C			
9.1.B.6	[6-08]	Histereza ponovnog zagrevanja	R/W	2~20°C, korak: 1°C 10°C			
Dodatni grejač							
9.4.1	[6-02]	Kapacitet	R/W	0~10kW, korak: 0,2kW 1,2kW			
9.4.3	[8-03]	Tajmer brzog režima	R/W	5~95 min, korak: 5 min 20 min			
9.4.4	[4-03]	Rad	R/W	0: Ograničeno 1: Dozvoljeno 2: Preklapanje 3: Kompresor isključen			
Hitni slučaj							
9.5.1	[4-06]	Hitni slučaj	R/W	0: Ručno 1: Automatski			
Kontrola potrošnje energije							

Tabela postavki polja						Postavka instalatera se razlikuje od podrazumevane vrednosti	
Odeljak	Šifra polja	Naziv postavke	Opseg, korak	Podrazumevana vrednost	Datum	Vrednost	
9.9.1	[4-08]	Kontrola potrošnje energije	R/W	0: Bez ograničenja 1: Neprekidno			
9.9.2	[4-09]	Tip	R/W	0: Struja 1: Snaga			
9.9.3	[5-05]	Granična vrednost	R/W	12~50 A, korak: 1 A 12 A			
9.9.8	[5-09]	Granična vrednost	R/W	3~20 kW, korak: 0,5 kW 3 kW			
9.9.D	[4-01]	Prioritetni grejač	R/O	0: Nijedan 1: PG 2: RG			
└ Senzori							
9.B.3	[1-0A]	Prosečno vreme	R/W	0: Bez uprosečavanja 1: 12 sati 2: 24 sata 3: 48 sati 4: 72 sata			
Postavke instalatera							
9.E	[3-00]	Automatsko restartovanje	R/W	0: Ne 1: Da			
9.F	[E-08]	Funkcija uštede snage	R/W	0: Onemogućeno 1: Omogućeno			
9.G		Onemogući zaštite	R/W	0: Ne 1: Da			
└ Pregled postavki polja							
9.I	[0-0B]	Podešavanje vrednosti temperature vode pri visokoj temperaturi okruženja za krivu TVD u zavisnosti od vremenskih uslova.	R/W	35~[6-0E]°C, korak: 1°C 43°C			
9.I	[0-0C]	Podešavanje vrednosti temperature vode pri niskoj temperaturi okruženja za krivu TVD u zavisnosti od vremenskih uslova.	R/W	45~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°C			
9.I	[0-0D]	Visoka temperatura okoline za VZ krivu KVV.	R/W	10~25°C, korak: 1°C 25°C			
9.I	[0-0E]	Niska temperatura okoline za VZ krivu KVV.	R/W	-40~5°C, korak: 1°C -15°C			
9.I	[1-0A]	Koje je vreme usrednjavanja za spolnu temperaturu?	R/W	0: Bez uprosečavanja 1: 12 sati 2: 24 sata 3: 48 sati 4: 72 sata			
9.I	[2-00]	Kada treba izvršiti funkciju dezinfekcije?	R/W	0: Svaki dan 1: Ponedeljak 2: Utorak 3: Sreda 4: Četvrtak 5: Petak 6: Subota 7: Nedelja			
9.I	[2-01]	Da li treba izvršiti funkciju dezinfekcije?	R/W	0: Ne 1: Da			
9.I	[2-02]	Kada treba da započne funkcija dezinfekcije?	R/W	0~23 sata, 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 mora održavati temperatura rezervoara?	R/W	5~60 min, korak: 5 min 10 min			
9.I	[3-00]	Da li je dozvoljeno automatsko restartovanje uređaja?	R/W	0: Ne 1: Da			
9.I	[4-01]	Koji električni grejač ima prioritet?	R/O	0: Nijedan 1: PG 2: RG			
9.I	[4-03]	Dozvola za rad pomoćnog grejača.	R/W	0: Ograničeno 1: Dozvoljeno 2: Preklapanje 3: Kompresor isključen			
9.I	[4-06]	Hitan slučaj	R/W	0: Ručno 1: Automatski			
9.I	[4-08]	Koji je režim ograničenja snage potreban u sistemu?	R/W	0: Bez ograničenja 1: Neprekidno			
9.I	[4-09]	Koji je tip ograničenja snage potreban?	R/W	0: Struja 1: Snaga			
9.I	[5-05]	Koja je zahtevana granična vrednost za DI1?	R/W	12~50 A, korak: 1 A 12 A			
9.I	[5-09]	Koja je zahtevana granična vrednost za DI1?	R/W	3~20 kW, korak: 0,5 kW 3 kW			
9.I	[6-00]	Temperaturna razlika koja određuje temperaturu uključanja toplotne pumpe.	R/W	2~20°C, korak: 1°C 6°C			
9.I	[6-01]	Temperaturna razlika koja određuje temperaturu isključenja toplotne pumpe.	R/W	0~10°C, korak: 1°C 2°C			
9.I	[6-02]	Koji je kapacitet pomoćnog grejača?	R/W	0~10kW, korak: 0,2kW 1,2kW			
9.I	[6-08]	Koju histerezu treba koristiti u režimu ponovnog zagrevanja?	R/W	2~20°C, korak: 1°C 10°C			
9.I	[6-0A]	Koja je željena udobna temperatura skladištenja?	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C 50°C			
9.I	[6-0B]	Koja je željena ekološka temperatura skladištenja?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C			
9.I	[6-0C]	Koja je željena temperatura ponovnog zagrevanja?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C			
9.I	[6-0D]	Koji je željeni tip proizvodnje KVV?	R/W	0: Samo ponovno zagrevanje 1: Ponovno zagrevanje + plan. 2: Samo planirano			
9.I	[6-0E]	Koja je maksimalna podešena vrednost temperature KVV?	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]	Najviša vrednost temperature dodatnog grejača kućne vruće vode.	R/W	0~4°C, korak: 1°C 0°C			
9.I	[7-01]	Histereza dodatnog grejača tople vode za domaćinstvo.	R/W	2~40°C, korak: 1°C 2°C			
9.I	[8-03]	Tajmer odlaganja uključivanja dodatnog grejača (ili tajmer brzog režim).	R/W	5~95 min, korak: 5 min 20 min			
9.I	[A-00]	Kojem režimu rada unutrašnje jedinice daje prioritet spoljna jedinica?	R/W	0: KVV 1: Klimatizacija			

(*1) EKHWE90+120

(*2) EKHWE120

4P688157-1D - 2024.07

Tabela postavki polja				Postavka instalatera se razlikuje od podrazumevane vrednosti	
Odeljak	Šifra polja	Naziv postavke	Opseg, korak	Datum	Vrednost
			Podrazumevana vrednost		
9.1	[A-01]	Koji se režim rada koristi za proizvodnju tople vode za domaćinstvo?	R/W	0: Efikasno 1: Brzo	
9.1	[A-02]	--		1	
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 je tip uređaja ugrađen?	R/O	0-5 4: TVD HP	
9.1	[E-01]	Koji je tip kompresora ugrađen?	R/O	0	
9.1	[E-02]	Koji je tip softvera unutrašnje jedinice?	R/O	1: Samo grejanje	
9.1	[E-04]	Da li je funkcija uštede snage dostupna na spoljnoj jedinici?	R/O	0: Ne 1: Da	
9.1	[E-05]	Može li sistem da priprema toplu vodu za domaćinstvo?	R/W	0: Ne 1: Da	
9.1	[E-06]	Da li je rezervoar za KVV instaliran?	R/O	0: Ne 1: Da	
9.1	[E-07]	Koja vrsta rezervoara za KVV je ugrađena?	R/O	0-8 0: EKHW, mala zapremina 1: Integrisano 2: Rezervoar sa PG 3: EKHW, velika zapremina 5: EKHW 7: Rezervoar drugog proizvođača, mali kalem 8: Rezervoar drugog proizvođača, veliki kalem	
9.1	[E-08]	Funkcija uštede energije spoljne jedinice.	R/W	0: Onemogućeno 1: Omogućeno	
9.1	[F-0A]	--		0	

