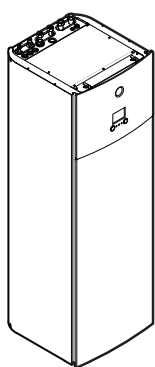


Referentni vodič za ugradnju

X Series – rezervoar (180 l/230 l)



<https://daikintechdatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

▲ = 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	21
4.1	Unutrašnja jedinica.....	21
4.1.1	Raspakivanje unutrašnje jedinice	21
4.1.2	Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice.....	21
4.1.3	Rukovanje unutrašnjom jedinicom.....	22
5	O jedinicama i opcijama	23
5.1	Identifikacija	23
5.1.1	Identifikaciona etiketa: Unutrašnja jedinica.....	23
5.2	Kombinovanje jedinica i opcija.....	23
5.2.1	Moguće kombinacije unutrašnje i spoljne jedinice.....	23
5.2.2	Moguće opcije za unutrašnju jedinicu	24
6	Smernice za primenu	26
6.1	Pregled: Smernice za primenu	26
6.2	Podešavanje sistema za grejanje/hlađenje prostora.....	27
6.2.1	Podno grejanje ili radijatori – sobni termostatski povezan kablom.....	27
6.2.2	Podno grejanje ili radijatori – bežični sobni termostatski	29
6.2.3	Konvektori toplotne pumpe	30
6.3	Punjenje rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo.....	31
6.3.1	Raspored sistema – integrisani rezervoar za TVD.....	31
6.3.2	Izbor zapremine i željene temperature za rezervoar za TVD.....	31
6.3.3	Podešavanje i konfigurisanje – rezervoar za TVD	33
6.3.4	Pumpa za trenutno dobijanje tople vode za domaćinstvo	33
6.3.5	Pumpa za TVD za dezinfekciju	34
6.4	Podešavanje merenja energije.....	34
6.4.1	Proizvedena toplota.....	35
6.4.2	Potrošena energija.....	35
6.5	Podešavanje spoljnog senzora temperature	35
7	Instalacija jedinice	37
7.1	Priprema mesta za instalaciju	37
7.1.1	Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice	37
7.1.2	Posebni zahtevi za R32 uređaje.....	39
7.1.3	Šabloni ugradnje	40
7.2	Otvaranje i zatvaranje jedinica.....	48
7.2.1	O otvaranju jedinice.....	48
7.2.2	Otvaranje unutrašnje jedinice	48
7.2.3	Spuštanje razvodne kutije.....	50
7.2.4	Zatvaranje unutrašnje jedinice	51
7.3	Montiranje unutrašnje jedinice.....	51
7.3.1	O montaži unutrašnje jedinice	51
7.3.2	Mere predostrožnosti prilikom montaže unutrašnje jedinice.....	51
7.3.3	Priključenje ocednog creva na otvor za oced.....	51
7.3.4	Ugradnja unutrašnje jedinice	52
8	Instalacija cevovoda	54
8.1	Priprema cevovoda za rashladno sredstvo	54
8.1.1	Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo	54
8.1.2	Izolacija cevi za rashladno sredstvo.....	55
8.2	Povezivanje cevi za rashladno sredstvo	55
8.2.1	O povezivanju cevi za rashladno sredstvo.....	55
8.2.2	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja cevi za rashladno sredstvo	56

8.2.3	Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom	57
8.3	Provera cevi za rashladno sredstvo.....	57
8.4	Punjenje rashladnog sredstva	57
8.5	Priprema cevi za vodu	57
8.5.1	Zahtevi u vezi sa kolom za vodu	57
8.5.2	Formula za izračunavanje predpritiska u ekspanzionom sudu	60
8.5.3	Provera količine i brzine protoka vode.....	60
8.5.4	Promena predpritiska u ekspanzionom sudu.....	62
8.5.5	Provera zapremine vode: primeri.....	63
8.6	Spajanje cevovoda za vodu	63
8.6.1	Povezivanje cevi za vodu	63
8.6.2	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja cevi za vodu	64
8.6.3	Način priključenja cevi za vodu.....	64
8.6.4	Priključenje cevovoda za recirkulaciju.....	66
8.6.5	Punjenje kola za vodu.....	67
8.6.6	Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo.....	67
8.6.7	Izolovanje cevi za vodu	67
9	Električna instalacija	68
9.1	O povezivanju električnog ožičenja.....	68
9.1.1	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja električnog ožičenja.....	68
9.1.2	Smernice za povezivanje električne instalacije	69
9.1.3	O električnoj usaglašenosti.....	71
9.1.4	Pregled električnih veza izuzev spoljnih aktuatora	71
9.2	Veze sa unutrašnjom jedinicom	71
9.2.1	Priključenje glavnog napajanja	74
9.2.2	Priključenje napajanja rezervnog grejača.....	75
9.2.3	Priključivanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo	78
9.2.4	Priključenje izlaza alarma.....	79
9.2.5	Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora	80
9.2.6	Za povezivanje sigurnosnog termostata	81
9.2.7	Za povezivanje sekundarne pumpe.....	83
9.3	Nakon priključenja električne instalacije na unutrašnju jedinicu	83
10	Konfiguracija	85
10.1	Kratki pregled: Konfiguracija	85
10.1.1	Pristupanje najčešće korišćenim komandama	86
10.1.2	Povezivanje PC kablova na razvodnu kutiju	88
10.2	Čarobnjak za konfigurisanje	89
10.3	Mogući ekrani.....	90
10.3.1	Moguće stranice: Pregled	90
10.3.2	Početna stranica	91
10.3.3	Stranica glavnog menija.....	92
10.3.4	Ekran menija	94
10.3.5	Ekran za zadavanje vrednosti	94
10.3.6	Stranica sa detaljnim podacima i vrednostima	95
10.4	Unapred podešene vrednosti i rasporedi	95
10.4.1	Korišćenje unapred podešenih vrednosti.....	95
10.4.2	Korišćenje i programiranje rasporeda	96
10.4.3	Stranica za planiranje: Primer	100
10.5	Kriva zavisnosti od vremena.....	104
10.5.1	Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?	104
10.5.2	Kriva sa pomakom nagiba	104
10.5.3	Kriva sa 2 tačke	106
10.5.4	Korišćenje krivih zavisnosti od vremena	107
10.6	Meni sa postavkama.....	108
10.6.1	Kvarovi.....	108
10.6.2	Prostorija.....	109
10.6.3	Glavna zona.....	113
10.6.4	Grejanje/hlađenje prostora	121
10.6.5	Rezervoar	129
10.6.6	Korisničke postavke	139
10.6.7	Informacije	142
10.6.8	Instalaterska podešavanja	144
10.6.9	Puštanje u rad	155
10.6.10	Korisnički profil	155
10.6.11	Rad	156
10.6.12	WLAN	156
10.7	Struktura menija: Pregled postavki korisnika	160
10.8	Struktura menija: Pregled postavki instalatera	161

11 Puštanje u rad	162
11.1 Pregled: Puštanje u rad	163
11.2 Mere predostrožnosti tokom puštanja u rad	163
11.3 Spisak za proveru pre puštanja u rad	163
11.4 Spisak za proveru tokom puštanja u rad	164
11.4.1 Minimalna brzina protoka	165
11.4.2 Funkcija ispuštanja vazduha	165
11.4.3 Probni rad aktuatora	167
11.4.4 Probni rad	168
11.4.5 Sušenje estriha podnog grejanja	168
12 Predavanje korisniku	172
13 Odražavanje i servisiranje	173
13.1 Bezbednosne mere predostrožnosti u vezi sa održavanjem	173
13.2 Godišnje održavanje	173
13.2.1 Godišnje održavanje unutrašnje jedinice: pregled	173
13.2.2 Godišnje održavanje unutrašnje jedinice: uputstva	174
13.3 Ispuštanje vode iz rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo	176
13.4 O čišćenju filtera za vodu u slučaju problema	177
13.4.1 Uklanjanje filtera za vodu	177
13.4.2 Čišćenje filtera za vodu u slučaju problema	177
13.4.3 Ugradnja filtera za vodu	178
14 Otklanjanje problema	180
14.1 Pregled: Rešavanje problema	180
14.2 Mere predostrožnosti tokom rešavanja problema	180
14.3 rešavanju problema na osnovu simptoma	181
14.3.1 Simptom: Jedinica NE greje ili NE hladi kako bi trebalo	181
14.3.2 Simptom: Topla voda NE dostiže željenu temperaturu	181
14.3.3 Simptom: Kompresor se NE pokreće (zagrevanje prostora ili zagrevanje tople vode za domaćinstvo)	182
14.3.4 Simptom: Nakon puštanja u rad, iz sistema se čuju zvuci nalik na žuborenje	182
14.3.5 Simptom: Pumpa je blokirana	183
14.3.6 Simptom: Pumpa je bučna (kavitacija)	183
14.3.7 Simptom: Sigurnosni ventil se otvara	184
14.3.8 Simptom: Sigurnosni ventil za vodu propušta	184
14.3.9 Simptom: Prostor se NE zagreva u dovoljnoj meri pri niskim spoljnim temperaturama	185
14.3.10 Simptom: Pritisak na mestu istakanja je privremeno neobično visok	186
14.3.11 Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoara NIJE pravilno obavljena (AH greška)	186
14.4 Rešavanje problema na osnovu kodova greške	186
14.4.1 Prikazivanje teksta za pomoć u slučaju kvara	187
14.4.2 Kodovi grešaka: Pregled	187
15 Uklanjanje na otpad	192
16 Tehnički podaci	193
16.1 Dijagram cevi: unutrašnja jedinica	194
16.2 Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica	195
16.3 SSP kriva: unutrašnja jedinica	200
17 Rečnik	201
18 Tabela podešavanja na terenu	202

1 O ovom dokumentu

Ciljna grupa

Ovlašćeni instalateri

Komplet dokumentacije

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

- **Opšte bezbednosne mere predostrožnosti:**

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

- **Uputstvo za rukovanje:**

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

- **Referentni vodič za korisnike:**

- Detaljna postupna uputstva i osnovne informacije za početnike i napredne korisnike
- Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage 🔍.

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

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

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

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

- **Referentni vodič za ugradnju:**

- Priprema za ugradnju, dobre prakse, referentni podaci...
- Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage 🔍.

- **Dodatak posvećen opcionalnoj opremi:**

- Dodatne informacije o načinu ugradnje opcione opreme
- Format: štampani (u ambalaži unutrašnje jedinice) + digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Da biste pronašli svoj model, koristite funkciju pretrage 🔍.

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

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

Tehnički podaci za inženjering

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

Onlajn alatke

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

▪ Daikin Technical Data Hub

- Centralno čvorište za tehničke specifikacije uređaja, korisne alatke, digitalne resurse i drugo.
- Javno dostupno preko <https://daikintechdatahub.eu>.

▪ Daikin Cloud Service – Residential

- Onlajn platforma za daljinski nadzor koja omogućava HVAC stručnjacima da prate, precizno podešavaju i upravljaju Daikin Residential proizvodima tokom celog radnog veka.
- Više informacija potražite na DCS-R (https://www.daikin.eu/en_us/service/operate_maintenance_repairs/remote_monitoring/daikin-cloud-service-residential.html)

▪ 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

Poglavlje	Opis
O jedinicama i opcijama	<ul style="list-style-type: none"> 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
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	<p>Tabelu treba da popuni instalater i treba je čuvati za referencu u budućnosti</p> <p>Napomena: U korisničkom referentnom vodiču postoji i tabela instalaterskih postavki. Instalater treba da popuni tu tabelu i preda je korisniku.</p>

2 Opšte bezbednosne mere

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 iscurelo.



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 uputstava opisanih u dokumentaciji Daikin).



UPOZORENJE

Pocepajte 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. NEMOJTE ga ispuštati 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 komponenata 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 odvrtac za zatezanje terminalnih zavrtnjeva. Odvrtac 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" [▶ 37])



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" [▶ 37].



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.

Posebni zahtevi za R32 (pogledajte "7.1.2 Posebni zahtevi za R32 uređaje" [▶ 39])



A2L

UPOZORENJE: SLABO ZAPALJIV MATERIJAL

Rashladno sredstvo koje se nalazi u ovoj jedinici je slabo zapaljivo.



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 čuvati na sledeći način:

- tako da se spreče mehanička oštećenja.
- u dobro provetреноj prostoriji bez izvora paljenja koji konstantno rade (primer: otvoreni plamen, aparat na gas koji radi ili električni grejač koji radi).



UPOZORENJE

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 neophodno je da svi potrebni ventilacioni otvori i dimnjaci budu prohodni.



UPOZORENJE

- Preduzmite mere da izbegnete prekomerne vibracije ili pulsacije cevovoda rashladnog sredstva.
- Što više zaštitite zaštitne uređaje, cevovod i spojnice od štetnih uticaja okruženja.
- Obezbedite prostor za širenje i skupljanje dužih deonica cevovoda.
- Projektujte i instalirajte cevovod u rashladnim sistemima tako da se mogućnost hidrauličkog udara koji može oštetiti sistem svede na minimum.



UPOZORENJE

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



PAŽNJA

Spojevi za rashladno sredstvo napravljeni na terenu treba da se ispituju na zaptivanje. Ispitivani postupak treba da ima osetljivost od 5 grama rashladnog sredstva po godini ili bolju, pod pritiskom koji je najmanje 0,25 puta maksimalni dozvoljeni pritisak. Ne sme da bude detektovano curenje.

Otvaranje i zatvaranje jedinice (pogledajte "7.2 Otvaranje i zatvaranje jedinica" [▶ 48])



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" [▶ 51])



UPOZORENJE

Način fiksiranja unutrašnje jedinice MORA biti u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "7.3 Montiranje unutrašnje jedinice" [▶ 51].

Ugradnja cevovoda (pogledajte "8 Instalacija cevovoda" [▶ 54])



UPOZORENJE

Ugradnja cevovoda na terenu MORA biti izvedena u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "8 Instalacija cevovoda" [▶ 54].



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA



PAŽNJA

- Nepotpuno urađen konus može da izazove curenje rashladnog gasa.
- NEMOJTE ponovo koristiti upotrebljene konuse. Koristite nove konuse da biste sprečili curenje rashladnog gasa.
- Koristite konusne navrtke koje su uključene uz jedinicu. Korišćenje različitih konusnih navrtki može da izazove curenje rashladnog gasa.



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.

**UPOZORENJE**

Neki delovi kola za rashladno sredstvo mogu da budu izolovani od drugih delova komponentama sa posebnim funkcijama (npr. ventilima). Kolo za rashladno sredstvo zato ima dodatne radne ulaze za vakuumiranje, ispuštanje pritiska ili podizanje pritiska u kolu.

U slučaju da bude potrebno da se obavi **lemljenje** na jedinici, povedite računa da u njoj nema zaostalog pritiska. Unutrašnji pritisak mora da se ispusti otvaranjem SVIH radnih ulaza naznačenih na slikama u nastavku. Njihova mesta zavise od tipa modela.

**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.

Električna instalacija (pogledajte "9 Električna instalacija" [▶ 68])**OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE****UPOZORENJE**

Električni kablovi MORAJU biti u skladu sa instrukcijama iz:

- Ovog priručnika. Pogledajte "[9 Električna instalacija](#)" [▶ 68].
- 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 "[16.2 Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica](#)" [▶ 195].

**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 kod električnog napajanja nedostaje ili je pogrešna N faza, oprema može da se pokvari.
- Pravilno uradite uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti jedinicu za cev komunalnih instalacija, apsorber prenapona ili telefonsko uzemljenje. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Instalirajte potrebne osigurače ili automatske prekidače kola.
- Učvrstite električno ožičenje pomoću vezica za kablove, tako da kablovi NE dođu u kontakt sa oštrim ivicama ili cevovodom, naročito na strani sa visokim pritiskom.
- NEMOJTE instalirati kondenzator sa fazom pomećenom unapred, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator sa fazom pomećenom unapred će smanjiti učinak i može da izazove nezgode.



UPOZORENJE

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

Oni mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.



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.



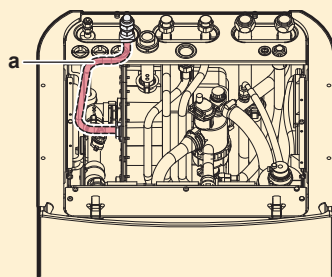
PAŽNJA

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabla u jedinicu.



UPOZORENJE

Postarajte se da električni provodnici NE dodiruju cev za rashladni gas, koja može biti veoma vruća.



a Cev za rashladni gas



UPOZORENJE

Rezervni grejač MORA imati posebno napajanje i MORA biti zaštićen sigurnosnim uređajima u skladu sa nacionalnim propisima za električne instalacije.



PAŽNJA

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



INFORMACIJE

Detalje o snazi osigurača, tipovima osigurača i snazi automatskih prekidača potražite u odeljku "9 Električna instalacija" [▶ 68].

Konfiguracija (pogledajte "10 Konfiguracija" [▶ 85])



PAŽNJA

Postavke funkcije dezinfekcije MORA da konfiguriše 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" [▶ 162])

**UPOZORENJE**

Puštanje u rad MORA se obaviti u skladu sa instrukcijama iz ovog uputstva. Pogledajte "11 Puštanje u rad" [▶ 162].

Održavanje i servisiranje (pogledajte odeljak "13 Odražavanje i servisiranje" [▶ 173])

**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 serviser ili slično kvalifikovane osobe.

**OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA**

Voda u rezervoaru može da bude vrlo vruća.

Otklanjanje problema (pogledajte odeljak "14 Otklanjanje problema" [▶ 180])

**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

Ispuštanje vazduha iz emitera toplote ili kolektora. Pre ispuštanja vazduha iz emitera toplote ili kolektora, proverite da li je ikonica  ili  prikazana na početnoj stranici korisničkog interfejsa.

- Ako nije, možete odmah započeti sa ispuštanjem vazduha.
- Ako jeste, postarajte se da prostorija u kojoj želite da obavite ispuštanje vazduha bude dovoljno provetrena. **Razlog:** U slučaju kvara, rashladno sredstvo može da prodre u kolo za vodu, a zatim i u prostoriju u kojoj vršite ispuštanje vazduha iz emitera toplote ili kolektora.

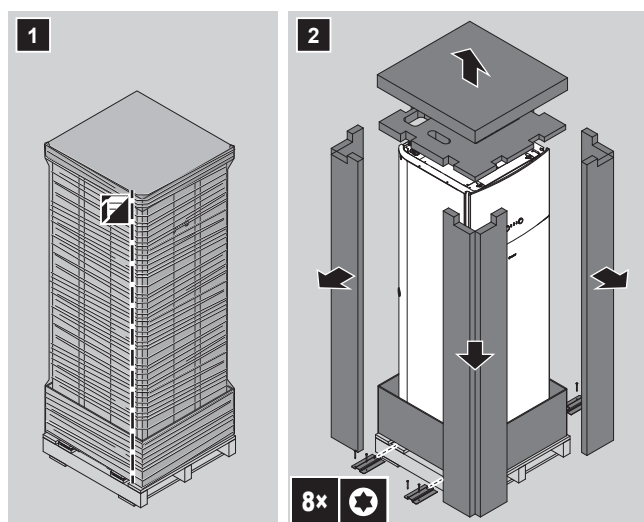
4 O kutiji

Imajte u vidu sledeće:

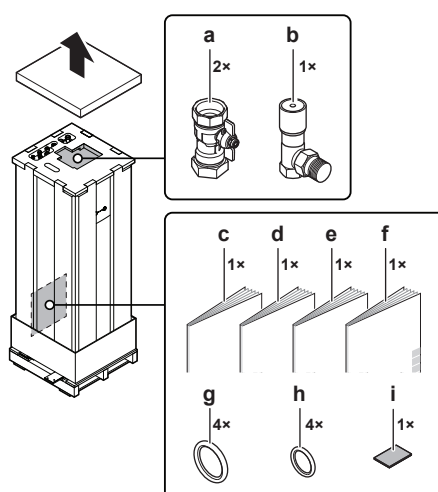
- Prilikom isporuke, OBAVEZNO proverite da li je uređaj oštećen, i da li je kompletan. Sva oštećenja ili delovi koji nedostaju OBAVEZNO odmah prijavite agentu za reklamacije isporučioaca.
- Postavite zapakovanu jedinicu što bliže krajnjem mestu instalacije da biste sprečili oštećenje tokom transporta.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

4.1 Unutrašnja jedinica

4.1.1 Raspakivanje unutrašnje jedinice



4.1.2 Da biste uklonili pribor sa unutrašnje jedinice

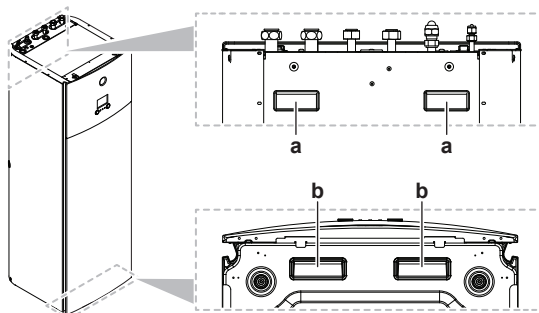


- a** Isključni ventili kola za vodu
- b** Diferencijalni obilazni ventil za pritisak
- c** Opšte bezbednosne mere predostrožnosti
- d** Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
- e** Uputstvo za ugradnju unutrašnje jedinice
- f** Uputstvo za rukovanje
- g** Zaptivni prstenovi isključnih ventila (kolo za vodu za grejanje prostora)

- h** Zaptivni prstenovi za isporučene isključne ventile (kolo tople vode za domaćinstvo)
- i** Zaptivna traka za ulaz niskonaponske instalacije

4.1.3 Rukovanje unutrašnjom jedinicom

Prilikom prenošenja uređaja koristite ručke sa njegove zadnje i donje strane.



- a** Ručke sa zadnje strane uređaja
- b** Ručke sa donje strane uređaja. Pažljivo nagnite uređaj unazad tako da ručke postanu vidljive.

5 O jedinicama i opcijama

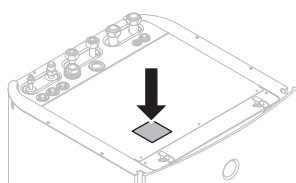
U ovom poglavlju

5.1	Identifikacija.....	23
5.1.1	Identifikaciona etiketa: Unutrašnja jedinica.....	23
5.2	Kombinovanje jedinica i opcija.....	23
5.2.1	Moguće kombinacije unutrašnje i spoljne jedinice.....	23
5.2.2	Moguće opcije za unutrašnju jedinicu.....	24

5.1 Identifikacija

5.1.1 Identifikaciona etiketa: Unutrašnja jedinica

Lokacija



Identifikacija modela

Primer: C HV X 07 S 23 AJ 4V

Šifra	Opis
C	Višenamenski kompatibilni model za stambene prostore
VN	Samostojeća unutrašnja jedinica (rashladno sredstvo u split sistemu) sa integrisanim rezervoarom
X	Grejanje/hlađenje
07	Klasa kapaciteta
S	Materijal integrisanog rezervoara: nerđajući čelik
23	Zapremina integrisanog rezervoara
AJ	Serijski model
4V	Model rezervnog grejača: 1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 Kombinovanje jedinica i opcija



INFORMACIJE

Neke opcije možda NISU dostupne u Vašoj zemlji.

5.2.1 Moguće kombinacije unutrašnje i spoljne jedinice

Unutrašnja jedinica	Spoljna jedinica	
	5XXM68A2V1B	5XXM90A2V1B
CHVX07S18	O	O
CHVX07S23	O	O

5.2.2 Moguće opcije za unutrašnju jedinicu

Sobni termostat (EKRTWA, EKTRTB)

Na unutrašnju jedinicu možete da povežete opcioni sobni termostat. Taj termostat može da bude povezan kablom (EKRTWA) ili bežični (EKTRTB).

Instrukcije za ugradnju potražite u uputstvu za ugradnju sobnog termostata i dodatku o opcionalnoj opremi.

Daljinski senzor za sobni termostat (EKRTETS)

Daljinski senzor unutrašnje temperature (EKRTETS) možete da koristite samo u kombinaciji sa bežičnim termostatom (EKTRTB).

Instrukcije za ugradnju potražite u uputstvu za ugradnju sobnog termostata i dodatku o opcionalnoj opremi.

ŠP sa digitalnim U/I (EKRP1HBAA)

ŠP sa digitalnim U/I je potrebna radi obezbeđivanja sledećih signala:

- Izlaz alarma
- Izlaz za UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE grejanja/hlađenja prostora
- Prebacivanje na spoljni izvor toplote

Instrukcije za ugradnju potražite u uputstvu za ugradnju štampane ploče sa digitalnim ulazom/izlazom i dodatku o opcionalnoj opremi.

Daljinski unutrašnji senzor (KRCS01-1)

Unutrašnji senzor namenskog interfejsa za povećan komfor (BRC1HHDA koji se koristi kao sobni termostat) podrazumevano će se koristiti kao senzor sobne temperature.

Kao opcija može da se ugradi daljinski unutrašnji senzor za merenje sobne temperature na drugoj lokaciji.

Instrukcije za ugradnju potražite u uputstvu za ugradnju daljinskog unutrašnjeg senzora i dodatak o opcionalnoj opremi.



INFORMACIJE

- Daljinski unutrašnji senzor može da se koristi samo u slučaju da je korisnički interfejs konfigurisan sa funkcionalnošću sobnog termostata.
- Možete da povežete ili samo daljinski unutrašnji senzor ili samo daljinski spoljni senzor.

PC kabl (EKPCAB4)

PC kabl povezuje ŠP hidrauličnog sistema (A1P) unutrašnje jedinice i računar. On omogućava ažuriranje softvera hidrauličnog sistema i EEPROM.

Instrukcije za ugradnju potražite u:

- Uputstvo za ugradnju PC kabla
- "10.1.2 Povezivanje PC kabla na razvodnu kutiju" [▶ 88]

Konvektor toplotne pumpe (FWX*)

Za grejanje prostora mogu se koristiti sledeći konvektori toplotne pumpe:

- FWXV: model koji stoji na podu
- FWXT: model koji se montira na zid
- FWXM: sakriveni model

Instrukcije za ugradnju potražite u:

- Uputstvu za ugradnju konvektora toplotne pumpe
- Uputstvo za ugradnju opcione opreme konvektora toplotne pumpe
- Dodatak o opcionalnoj opremi

LAN adapter za kontrolu pomoću pametnog telefona (BRP069A62)

Oval LAN adapter možete da ugradite da biste sistem kontrolisali preko aplikacije za mobilne telefone.

Instrukcije za ugradnju potražite u uputstvu za ugradnju LAN adaptera i dodatku o opcionalnoj opremi.

Kertridž za WLAN (BRP069A78)

Bežični kertridž za LAN adapter možete da ugradite da biste sistem kontrolisali preko aplikacije za mobilne telefone.

Instrukcije za ugradnju potražite u uputstvu za ugradnju kertridža za WLAN.

WLAN modul (BRP069A71)

Kao alternativu bežičnom kertridžu za WLAN, možete da ugradite bežični LAN modul BRP069A71 da biste sistem kontrolisali preko aplikacije za mobilne telefone.

Instrukcije za ugradnju potražite u uputstvu za ugradnju WLAN modula i dodatku o opcionalnoj opremi.

Komplet za dve zone (EKMIKPOA ili EKMIKPHA)

Dvozonski komplet je potreban za primenu hlađenja prostora sa podnim hlađenjem.

Instrukcije za ugradnju potražite u uputstvu za ugradnju kompleta za dve zone.

Takođe pogledajte: "[Komplet za dve zone](#)" [► 155]

Izjednačavajući sud (EKMIKBVA)

Izjednačavajući sud je potreban kada je instaliran dvozonski komplet. Izjednačavajući sud odvaja protok primarnog kola toplotne pumpe od sekundarnog kola zona, sprečava međusobno ometanje pumpi i obezbeđuje stabilan protok vode.

Interfejs za povećanje komfora (BRC1HHDA) koji se koristi kao sobni termostats

- Interfejs za povećanje komfora (Human Comfort Interface - HCI) koji se koristi kao sobni termostats može da se koristi samo u kombinaciji sa korisničkim interfejsom povezanim na unutrašnju jedinicu.
- Interfejs za povećanje komfora (Human Comfort Interface -HCI) koji se koristi kao sobni termostats mora da se ugradi u prostoriji u kojoj želite da kontrolišete temperaturu.

Instrukcije za ugradnju potražite u uputstvu za ugradnju interfejsa za povećanje komfora (Human Comfort Interface - HCI) kao sobnog termostata i dodatku o opcionalnoj opremi.

Daikin HomeHub (EKRHH)

Daikin Home Hub za poboljšanje sopstvene potrošnje PV energije.

6 Smernice za primenu

U ovom poglavlju

6.1	Pregled: Smernice za primenu	26
6.2	Podešavanje sistema za grejanje/hlađenje prostora	27
6.2.1	Podno grejanje ili radijatori – sobni termostatski povezan kablom	27
6.2.2	Podno grejanje ili radijatori – bežični sobni termostatski	29
6.2.3	Konvektori toplotne pumpe	30
6.3	Punjenje rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo	31
6.3.1	Raspored sistema – integrisani rezervoar za TVD	31
6.3.2	Izbor zapremine i željene temperature za rezervoar za TVD	31
6.3.3	Podešavanje i konfigurisanje – rezervoar za TVD	33
6.3.4	Pumpa za trenutno dobijanje tople vode za domaćinstvo	33
6.3.5	Pumpa za TVD za dezinfekciju	34
6.4	Podešavanje merenja energije	34
6.4.1	Proizvedena toplota	35
6.4.2	Potrošena energija	35
6.5	Podešavanje spoljnog senzora temperature	35

6.1 Pregled: Smernice za primenu

Svrha smernica za primenu je da pruži 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](#)" [▶ 85].

Ovo poglavlje sadrži smernice za primenu za:

- Podešavanje sistema za grejanje/hlađenje prostora
- Podešavanje pomoćnog izvora toplote za grejanje prostora
- Punjenje rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo
- Podešavanje merenja energije
- Podešavanje kontrole potrošnje energije
- Podešavanje spoljnog senzora temperature



OBAVEŠTENJE

Određeni tipovi jedinica sa kalemovima ventilatora – u ovom dokumentu se zovu "konvektori toplotnih pumpi" – mogu da primaju ulaz režima rada unutrašnje jedinice (hlađenje ili grejanje X2M/3 i X2M/4) i/ili da šalju izlaz termostatskog stanja konvektora toplotne pumpe (glavna zona: X2M/30 i X2M/35; dodatna zona: X2M/30 i X2M/35a).

Smernice za primenu ilustruju mogućnost primanja ili slanja digitalnog ulaza/izlaza. Ova funkcionalnost može da se koristi samo u slučaju da konvektor toplotne pumpe ima funkcije i signale koji zadovoljavaju sledeće uslove:

- Izlaz unutrašnje jedinice (ulaz u konvektor toplotne pumpe): signal za hlađenje/grejanje=230 V (hlađenje=230 V, grejanje=0 V).
- Ulaz u unutrašnju jedinicu (izlaz konvektora toplotne pumpe): signal za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE termostata=kontakt bez napona (zatvoren kontakt=termo UKLJUČEN, otvoren kontakt=termo ISKLJUČEN).

**OBAVEŠTENJE**

Hlađenje sa [2.7] **Tip emitera** osim podnog grejanja nije dozvoljeno. Ako [2.7] **Tip emitera** nije podno grejanje, podesite [E-02] **Tip jedinice**=1.

6.2 Podešavanje sistema za grejanje/hlađenje prostora

Sistem toplotne pumpe isporučuje izlaznu vodu emiterima toplote u prostoriji.

Pošto sistem omogućava veliku fleksibilnost u kontroli temperature, prvo odgovorite na sledeće pitanje: koja vrsta emitera toplote se koristi i koja je projektovana temperatura izlazne vode?

Kada su zahtevi za grejanje/hlađenje prostora jasni, preporučujemo da pratite dole navedena uputstva za podešavanje.

**OBAVEŠTENJE**

Ako se koristi spoljni sobni termostats onda će taj spoljni sobni termostats upravljati zaštitom prostorije od smrzavanja. Međutim, zaštita prostorije od smrzavanja moguća je samo ako [C.2] **Grejanje/hlađenje prostora**=Uključeno.

**INFORMACIJE**

U slučaju da se koristi spoljni sobni termostats i da se u svim uslovima mora garantovati zaštita od mraza, morate da podesite stavku **Hitan slučaj** [9.5.1] na jednu od sledećih vrednosti:

- Automatski
- automatsko SG smanjeno / TVD uključena
- automatsko SG smanjeno / TVD isključena
- automatsko SG normalno / TVD isključena

**OBAVEŠTENJE**

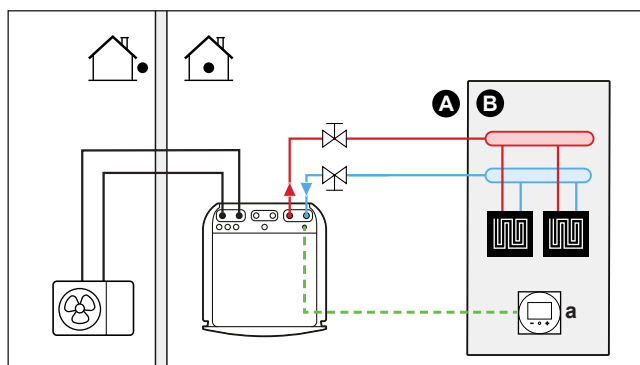
U sistemu može biti integrisan diferencijalni obilazni ventil. Imajte na umu da ovaj ventil ne mora biti prikazan na crtežima.

**OBAVEŠTENJE**

Ako je TIV ili eksterno ST upravljanje, funkciju zaštite od smrzavanja prostorije treba ISKLJUČITI putem [1.4.1] ako nije potrebna.

6.2.1 Podno grejanje ili radijatori – sobni termostats povezan kablom

Podešavanje



- A** Glavna zona temperature izlazne vode
B Jedna prostorija

a Namenski interfejs za povećanje komfora (BRC1HHDA koristi se kao sobni termostat)

- Više informacija o povezivanju električnih provodnika na jedinicu potražite u odeljku "9.2 Veze sa unutrašnjom jedinicom" [► 71].
- Podno grejanje ili radijatori se povezuju direktno na unutrašnju jedinicu.
- Sobna temperatura se kontroliše namenskim interfejsom za povećanje komfora (BRC1HHDA koji se koristi kao sobni termostat).

Konfigurisanje

Postavka	Vrednost
Kontrola temperature na jedinici: ▪ #: [2.9] ▪ Kod: [C-07]	2 (Sobni termostat): Funkcionisanje jedinice se određuje na osnovu temperature u okruženju na korisničkom interfejsu.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [4.4] ▪ Kod: [7-02]	0 (Jednostruka zona): Glavna

Prednosti

- **Najveći komfor i efikasnost.** Funkcionalnost pametnog sobnog termostata može da poveća ili smanji željenu temperaturu izlazne vode na osnovu stvarne sobne temperature (modulacija). Rezultat toga je:
 - Stabilna sobna temperatura koja se podudara sa željenom temperaturom (veći komfor)
 - Manji broj ciklusa UKLJUČIVANJA/ISKLUČIVANJA (tiše, komfornije i efikasnije)
 - Najniža moguće temperatura izlazne vode (veća efikasnost)
- **Lako.** Željenu sobnu temperaturu možete lako da podesite pomoću korisničkog interfejsa:
 - Za svakodnevne potrebe možete da koristite unapred podešene vrednosti i rasporede.
 - Za odstupanje od dnevnih potreba, možete privremeno da odbacite unapred podešene vrednosti i rasporede ili da koristite režim odmora.



INFORMACIJE

DX unutrašnje jedinice imaju dva režima rada: grejanje i hlađenje.

U slučaju podnih unutrašnjih jedinica:

- Hlađenje je dozvoljeno samo sa podnim grejanjem i kompletom za dve zone.
- U režimu hlađenja, ne možete podesiti petlju podnog grejanja na zadatu vrednost nižu od 18°C.
- Hlađenje putem jedinice sa ventilatorom sa namotajem ili radijatora nije dozvoljeno.

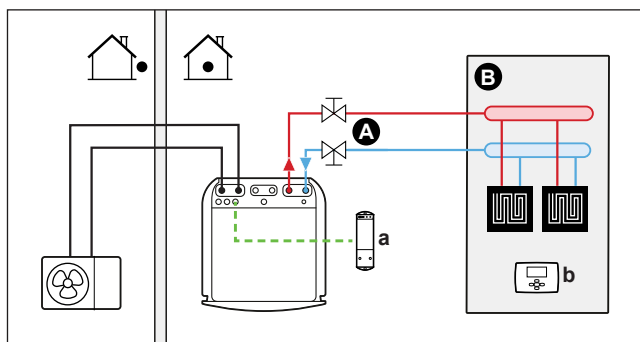


INFORMACIJE

Da biste aktivirali hlađenje prostora nakon povezivanja kompleta za dve zone, prvo podesite [E-0B] na 2, [E-0C] na 1, [3-0D] na 1, a zatim promenite [E-02] na 0.

6.2.2 Podno grejanje ili radijatori – bežični sobni termostat

Podešavanje



- A Glavna zona temperature izlazne vode
- B Jedna prostorija
- a Prijemnik za bežični spoljni sobni termostat
- b Bežični spoljni sobni termostat

- Podno grejanje ili radijatori se povezuju direktno na unutrašnju jedinicu.
- Sobna temperatura se kontroliše bežičnim spoljnim sobnim termostatom (opciona oprema EKTRTB).

Konfigurisanje

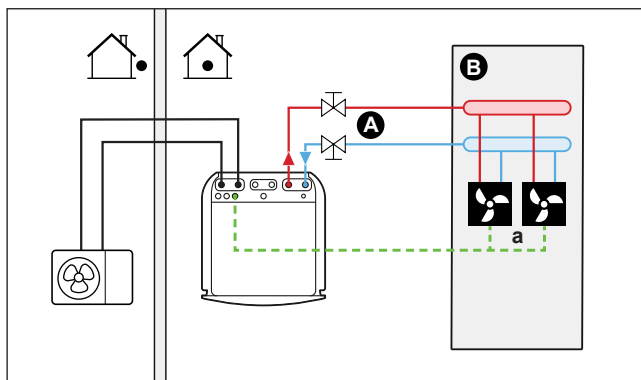
Postavka	Vrednost
Kontrola temperature na jedinici: ▪ #: [2.9] ▪ Kod: [C-07]	1 (Spoljašnji sobni termostat): O funkcionisanju jedinice odlučuje spoljni termostat.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [4.4] ▪ Kod: [7-02]	0 (Jednostruka zona): Glavna
Spoljni sobni termostat za glavnu zonu: ▪ #: [2.A] ▪ Kod: [C-05]	1 (1 kontakt) Kada spoljni sobni termostat ili konvektor toplotne pumpe koji se koristi može da šalje samo signal termičkog stanja UKLJUČENO/ ISKLJUČENO. Nema razdvajanja između zahteva za grejanje ili hlađenje.

Prednosti

- **Bežično.** Spoljni sobni termostat Daikin je dostupan u bežičnoj verziji.
- **Efikasnost.** Iako spoljni sobni termostat šalje samo signale za UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE, posebno je projektovan za sistem toplotne pumpe.
- **Komfor.** U slučaju podnog grejanja, bežični spoljni sobni termostat sprečava kondenzaciju na podu prilikom hlađenja tako što meri vlažnost u prostoriji.

6.2.3 Konvektori toplotne pumpe

Podešavanje



- A** Glavna zona temperature izlazne vode
B Jedna prostorija
a Konvektori toplotne pumpe (+ kontroleri)

- Konvektori toplotne pumpe se povezuju direktno na unutrašnju jedinicu.
- Željena sobna temperatura se podešava pomoću kontrolera konvektora toplotne pumpe. Postoje različiti kontroleri i moguća podešavanja za konvektore toplotne pumpe. Za više informacija, pogledajte:
 - Uputstvo za ugradnju konvektora toplotne pumpe
 - Uputstvo za ugradnju opcione opreme konvektora toplotne pumpe
 - Dodatak o opcionalnoj opremi
- Signal zahteva za grejanje prostora šalje se na jedan digitalni ulaz na unutrašnjoj jedinici (X2M/35 i X2M/30).
- Prostorni režim rada u konvektore toplotne pumpe šalje jedan digitalni izlaz na unutrašnjoj jedinici (X2M/4 i X2M/3).
- Hlađenje nije dozvoljeno sa konvektorima toplotne pumpe.

Konfigurisanje

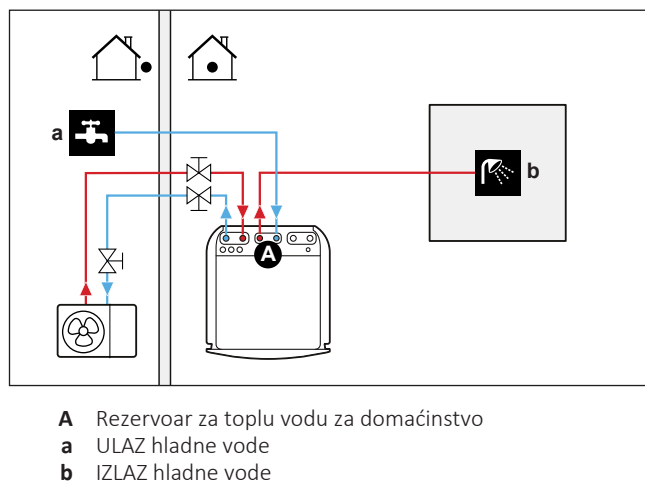
Postavka	Vrednost
Kontrola temperature na jedinici: ▪ #: [2.9] ▪ Kod: [C-07]	1 (Spoljašnji sobni termost at): O funkcionisanju jedinice odlučuje spoljni termost.
Broj zona temperature vode: ▪ #: [4.4] ▪ Kod: [7-02]	0 (Jednostruka zona): Glavna
Spoljni sobni termostat za glavnu zonu: ▪ #: [2.A] ▪ Kod: [C-05]	1 (1 kontakt) Kada spoljni sobni termost

Prednosti

- **Efikasnost.** Optimalna energetska efikasnost zahvaljujući funkciji međusobne veze.
- **Eleganciju.**

6.3 Punjenje rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo

6.3.1 Raspored sistema – integrirani rezervoar za TVD



6.3.2 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 = $(3 \times 100 \text{ l}) + (1 \times 150 \text{ l}) + (3 \times 10 \text{ l}) = 480 \text{ l}$

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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_2 = 180 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Onda je $V_1 = 280 \text{ l}$
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Ako je: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $V_1 = 480 \text{ l}$ ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Onda je $V_2 = 307 \text{ l}$

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
Integrirani rezervoar za TVD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 180 l ▪ 230 l

Saveti za uštedu energije

- Sama toplotna pumpa može da proizvodi toplu vodu za domaćinstvo temperature najviše 55°C (niža ako je spoljna temperatura niža). Električni otpor koji je integrisan u toplotnu pumpu 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 55°C kako bi se izbeglo korišćenje električnog otpora.
- Podesite opciju **Plan prioriteta** na TVD da biste smanjili korišćenje električnog rezervnog grejača.
- Koristite sedmični plan za vaše uobičajene potrebe u pogledu tople vode za domaćinstvo (SAMO u režimu sa rasporedom).
- Takođe, kada se zagrevanje podesi samo na akciju po rasporedu, prekid operacije grejanja/hlađenja biće ograničen na određene trenutke kada je potreba za zagrevanjem/hlađenjem prostora manje važna.
 - Programirajte zagrevanje rezervoara TVD na unapred podešenu vrednost (**Komfor** = viša temperatura u rezervoaru za TVD) u toku noći, jer je tada potreba za grejanjem/hlađenjem prostora manja (primer: od 22:00 do 04:00).
 - Ako zagrevanje rezervoara za TVD jednom u toku noći NIJE dovoljno, programirajte dodatno zagrevanje rezervoara za TVD na unapred podešenu vrednost (**Ekološki** = niža temperatura u rezervoaru za TVD) tokom dana ili u vreme kada ukućani nisu kod kuće (primer: od 9:00 do 15:00).
- Pokrenite sistem tople vode za domaćinstvo samo kada je potrebno:
 - Programirajte uključivanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo tokom perioda velike potražnje (**Primer:** Ujutru i uveče).
 - Koristite **Samo ponovno zagrevanje** režim i **Najjači režim rada** kada je potrebna dodatna topla voda.

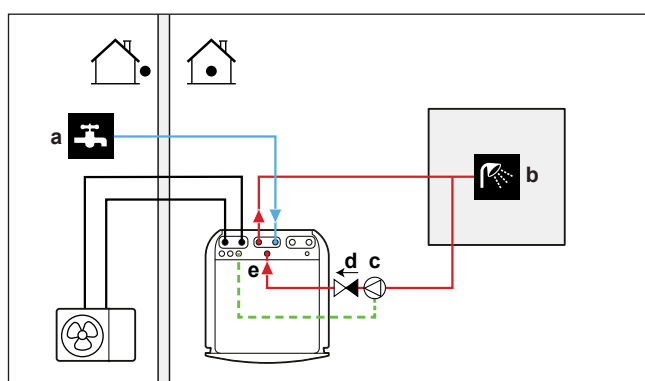
- Što je spoljna temperatura viša, to je bolji učinak toplotne pumpe.
 - Ako je cena energije ista tokom dana i noći, preporučujemo da se rezervoar za TVD zagreva tokom dana.
 - Ako je cena energije niža tokom noći, preporučujemo da se rezervoar za TVD zagreva tokom noći.
- Kada toplotna pumpa proizvodi toplu vodu za domaćinstvo, u zavisnosti od ukupne potrebe za grejanjem i podešenog planiranog prioriteta, možda neće moći da zagreva prostor. U slučaju da su vam topla voda za domaćinstvo i grejanje prostora potrebni istovremeno, preporučujemo da toplu vodu proizvodite noću kada je zagrevanje prostora manje potrebno ili tokom perioda kada ljudi nisu prisutni.
- U slučaju povezivanja više unutrašnjih jedinica na spoljnu jedinicu, kada toplotne 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.

6.3.3 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
 - rezervni električni grejač
- Više informacija o optimizaciji potrošnje energije za proizvodnju tople vode za domaćinstvo potražite u odeljku "[10 Konfiguracija](#)" [► 85].

6.3.4 Pumpa za trenutno dobijanje tople vode za domaćinstvo

Podešavanje



- a ULAZ hladne vode
- b IZLAZ tople vode (tuš (nabavlja se na terenu))
- c Pumpa za TVD (nabavlja se na terenu)
- d Nepovratni ventil (nabavlja se na terenu)
- e Priključak za recirkulaciju

- Kada se poveže pumpa za TVD, na slavini može trenutno da bude dostupna topla voda.
- Pumpa za TVD i instalacija se nabavljaju na terenu i za njih je odgovoran instalater. Način povezivanja električnih provodnika potražite u odeljku "[9.2.3 Priključivanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo](#)" [► 78].

- Više informacija o povezivanju priključka za recirkulaciju potražite u odeljku "8.6.4 Priključenje cevovoda za recirkulaciju" [▶ 66].

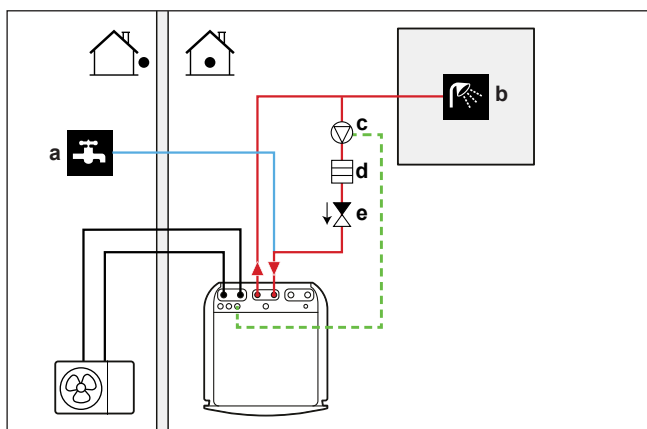
**OBAVEŠTENJE**

Uvek pratite uputstva dobavljača pumpe prilikom povezivanja pumpe za TVD.

Konfiguracija

- Više informacija potražite u odeljku "10 Konfiguracija" [▶ 85].
- Raspored za kontrolu pumpe za TVD možete da programirate pomoću korisničkog interfejsa. Više informacija potražite u referentnom korisničkom uputstvu.

6.3.5 Pumpa za TVD za dezinfekciju

Podešavanje

- a ULAZ hladne vode
- b IZLAZ tople vode (tuš (nabavlja se na terenu))
- c Pumpa za TVD (nabavlja se na terenu)
- d Element grejača (nabavlja se na terenu)
- e Nepovratni ventil (nabavlja se na terenu)

- Pumpa za TVD i instalacija se nabavljaju na terenu i za njih je odgovoran instalater. Način povezivanja električnih provodnika potražite u odeljku "9.2.3 Priključivanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo" [▶ 78].
- Ako važeći propisi zahtevaju višu temperaturu od maksimalne zadate vrednosti za rezervoar prilikom dezinfekcije (pogledajte stavku [2-03] u tabeli podešavanja na terenu), možete da povežete pumpu za TVD i element grejača kao što je gore prikazano.
- Ako važeći propisi zahtevaju dezinfekciju cevi za vodu do mesta isticanja, možete da povežete pumpu za TVD i element grejača (po potrebi) kao što je gore prikazano.

Konfiguracija

Unutrašnja jedinica može da kontroliše rad pumpe za TVD. Više informacija potražite u odeljku "10 Konfiguracija" [▶ 85].

6.4 Podešavanje merenja energije

- Pomoću korisničkog interfejsa možete da očitavate sledeće podatke o energiji:
 - Proizvedena toplota
 - Potrošena energija

- Možete da očitajte podatke o energiji:
 - Za grejanje prostora preko hidrauličnog grejanja
 - Za hlađenje prostora preko hidrauličnog hlađenja
 - Za proizvodnju tople vode za domaćinstvo
- Možete da očitajte podatke o energiji:
 - Na svaka dva sata (za poslednjih 48 sati)
 - Dnevno (za poslednjih 14 dana)
 - Mesečno (za poslednja 24 meseca)
 - Ukupno od ugradnje

**INFORMACIJE**

Izračunata proizvedena toplota i potrošnja energije se procenjuju i njihova preciznost se ne može garantovati.

6.4.1 Proizvedena toplota

**INFORMACIJE**

Senzori koji se koriste za izračunavanje proizvedene toplote automatski se kalibrišu.

- Proizvedena toplota se izračunava interno na osnovu:
 - temperature ulazne i izlazne vode
 - brzine protoka
- Podešavanje i konfigurisanje: Dodatna oprema nije potrebna.

6.4.2 Potrošena energija

Za utvrđivanje potrošnje energije možete da koristite sledeće načine:

- izračunavanje

Izračunavanje potrošene energije

- Potrošena energija se izračunava interno na osnovu:
 - stvarnog ulaza snage u spoljnu jedinicu
 - podešenog kapaciteta rezervnog grejača
 - napona
- Podešavanje i konfigurisanje: Da biste dobili tačne podatke o energiji, izmerite kapacitet (merenje otpora) i podesite kapacitet pomoću korisničkog interfejsa za rezervni grejač (1. korak).

6.5 Podešavanje spoljnog senzora temperature

Možete da povežete jedan spoljni senzor temperature. Meri unutrašnju temperaturu. Preporučujemo da spoljni senzor temperature koristite u sledećim slučajevima:

Unutrašnja temperatura okruženja

- Pti termostatskoj kontroli, namenski interfejs za veći komfor (BRC1HHDA koji se koristi kao sobni termostat) meri unutrašnju temperaturu okruženja. Zato se interfejs za veći komfor mora ugraditi na mestu:
 - gde se može detektovati prosečna sobna temperatura
 - koje NIJE izloženo direktnoj sunčevoj svetlosti
 - koje se NE nalazi u blizini izvora toplote
 - koje NIJE pod uticajem spoljnog vazduha ili strujanja vazduha usled, na primer, otvaranja/zatvaranja vrata
- Ako to NIJE moguće, preporučujemo povezivanje daljinskog unutrašnjeg senzora (opcija KRCS01-1).
- Postavljanje: Instrukcije za ugradnju potražite u uputstvu za ugradnju daljinskog unutrašnjeg senzora i dodatak o opcionalnoj opremi.
- Konfigurisanje; Izaberite sobni senzor [9.B].

7 Instalacija jedinice

U ovom poglavlju

7.1	Priprema mesta za instalaciju.....	37
7.1.1	Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice.....	37
7.1.2	Posebni zahtevi za R32 uređaje.....	39
7.1.3	Šabloni ugradnje.....	40
7.2	Otvaranje i zatvaranje jedinica.....	48
7.2.1	O otvaranju jedinice.....	48
7.2.2	Otvaranje unutrašnje jedinice.....	48
7.2.3	Spuštanje razvodne kutije.....	50
7.2.4	Zatvaranje unutrašnje jedinice.....	51
7.3	Montiranje unutrašnje jedinice.....	51
7.3.1	O montaži unutrašnje jedinice.....	51
7.3.2	Mere predostrožnosti prilikom montaže unutrašnje jedinice.....	51
7.3.3	Priključenje ocednog creva na otvor za oced.....	51
7.3.4	Ugradnja unutrašnje jedinice.....	52

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 instalaciju na kome ima dovoljno prostora za unošenje i iznošenje uređaja.

NE postavljajte uređaj na mesta koja se često koriste kao radno mesto. U slučaju građevinskih radova (npr. mlevenja) kod kojih nastaje velika količina prašine, uređaj MORA biti pokriven.



UPOZORENJE

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

7.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice

- Unutrašnja jedinica namenjena je isključivo za ugradnju sa unutrašnje strane i za sledeće temperature okruženja:
 - Rad u režimu grejanja prostora: 5~30°C
 - Rad u režimu hlađenja prostora: 5~35°C
 - Proizvodnja tople vode za domaćinstvo: 5~35°C



INFORMACIJE

DX unutrašnje jedinice imaju dva režima rada: grejanje i hlađenje.

U slučaju podnih unutrašnjih jedinica:

- Hlađenje je dozvoljeno samo sa podnim grejanjem i kompletom za dve zone.
- U režimu hlađenja, ne možete podesiti petlju podnog grejanja na zadatu vrednost nižu od 18°C.
- Hlađenje putem jedinice sa ventilatorom sa namotajem ili radijatora nije dozvoljeno.

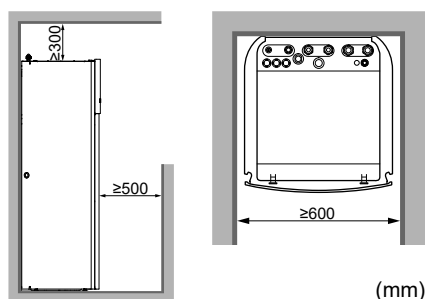
- Imajte na umu sledeće smernice u vezi sa merenjima:

Maksimalna dužina cevovoda rashladnog sredstva ^(a) između unutrašnje jedinice i spoljne jedinice	≤30 m
Minimalna dužina cevovoda rashladnog sredstva ^(a) između unutrašnje i spoljne jedinice	3 m

^(a) Dužina cevi za rashladno sredstvo je dužina u jednom smeru cevovoda za tečnost.

	Visinska razlika spoljašnje-unutrašnje	Visinska razlika u unutrašnje-spoljašnje
Spoljna jedinica instalirana više od unutrašnja jedinica	≤30 m	≤7,5 m
Spoljna jedinica instalirana niže od najmanje 1 unutrašnja jedinica	≤15 m	≤15 m

- 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" [► 40].



INFORMACIJE

Ako je prostor za ugradnju ograničen, pre nego što uređaj instalirate u konačni položaj uradite sledeće: "7.3.3 Priključenje ocednog creva na otvor za oced" [► 51]. To će zahtevati skidanje jednog ili oba bočna panela.

- Osnova mora da bude dovoljno jaka da nosi težinu uređaja. Uzmite u obzir težinu uređaja sa rezervoarom za toplu vodu za domaćinstvo punim vode. Povedite računa sa, u slučaju curenja vode, voda ne može da izazove bilo kakvo oštećenje u prostoru u kom je uređaj ugrađen i u okolini.

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 sa velikom vlažnošću (maks. RH=85%) kao što je kupatilo.
- 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" [► 40].



A2L

UPOZORENJE: SLABO ZAPALJIV MATERIJAL

Rashladno sredstvo koje se nalazi u ovoj jedinici je slabo zapaljivo.

**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 čuvajte na sledeći način:

- tako da se spreči mehaničko oštećenje.
- u dobro provetреноj prostoriji bez izvora paljenja koji neprekidno rade (npr. otvoreni plamen, gasni uređaj koji radi ili električni grejač koji radi).
- Veličina prostorije mora biti prema dole navedenim specifikacijama.

**UPOZORENJE**

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 neophodno je da svi potrebni ventilacioni otvori i dimnjaci budu prohodni.

**UPOZORENJE**

- Preduzmite mere da izbegnete prekomerne vibracije ili pulsacije cevovoda rashladnog sredstva.
- Što više zaštitite zaštitne uređaje, cevovod i spojnice od štetnih uticaja okruženja.
- Obezbedite prostor za širenje i skupljanje dužih deonica cevovoda.
- Projektujte i instalirajte cevovod u rashladnim sistemima tako da se mogućnost hidrauličkog udara koji može oštetiti sistem svede na minimum.

**UPOZORENJE**

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

**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.

**OBAVEŠTENJE**

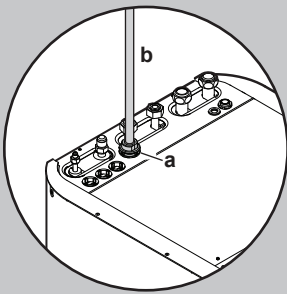
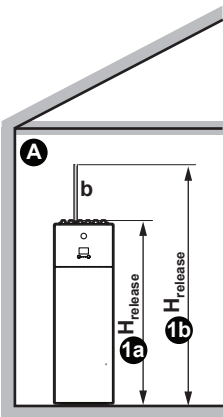
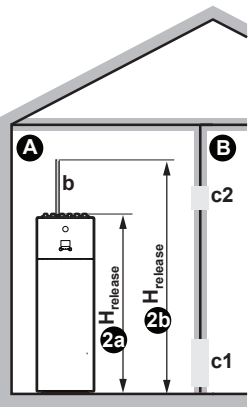
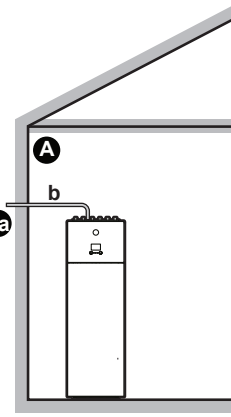
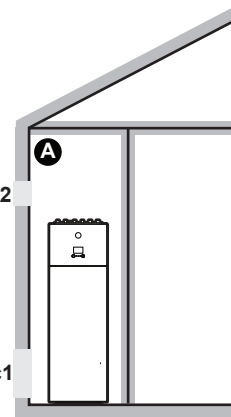
- Cevi moraju biti bezbedno montirane i zaštićene od fizičkih oštećenja.
- Instalaciju cevovoda svedite na minimum.

7.1.3 Šabloni ugradnje

**UPOZORENJE**

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 neophodno je da svi potrebni ventilacioni otvori i dimnjaci budu prohodni.

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, 3			
Tehnička prostorija (tj. prostorija u kojoj ljudi NIKADA ne borave)	1, 2, 3, 4			
	ŠABLON 1	ŠABLON 2	ŠABLON 3	ŠABLON 4
				
Ventilacioni otvori	N/A	Između prostorije A i B	N/A	Između prostorije A i spoljašnjosti
Minimalna površina poda	Prostorija A	Prostorija A + prostorija B	N/A	N/A
Dimnjak	Može da bude potrebno	Može da bude potrebno	Povezano sa spoljašnjošću	N/A
Ispustiti u slučaju curenja rashladnog sredstva	Unutrašnjost prostorije A	Unutrašnjost prostorije A	Spoljašnost	Unutrašnjost prostorije A
Ograničenja	Pogledajte "ŠABLON 1" [▶ 42], "ŠABLON 2" [▶ 42], "ŠABLON 3" [▶ 44], i "Tabele za ŠABLON 1, 2 i 3" [▶ 44]			Pogledajte "ŠABLON 4" [▶ 47]

A	Prostorija A (= prostorija u kojoj je instalirana unutrašnja jedinica)
B	Prostorija B (= susedna prostorija)
a	Ako ne postoji dimnjak, ovo je podrazumevano mesto ispuštanja u slučaju curenja rashladne tečnosti. Po potrebi, ovde možete priključiti dimnjak.
b	Dimnjak
c1	Donji otvor za prirodnu ventilaciju
c2	Gornji otvor za prirodnu ventilaciju

H_{release}	<p>Stvarna visina ispuštanja:</p> <p>1b2a: Bez dimnjaka. Od poda do gornje strane jedinice.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kod uređaja od 180 l $\Rightarrow H_{\text{release}} = 1,66 \text{ m}$ Kod uređaja od 230 l $\Rightarrow H_{\text{release}} = 1,86 \text{ m}$ <p>1b2b: Sa dimnjakom. Od poda do vrha dimnjaka.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kod uređaja od 180 l $\Rightarrow H_{\text{release}} = 1,66 \text{ m} + \text{visina dimnjaka}$ Kod uređaja od 230 l $\Rightarrow H_{\text{release}} = 1,86 \text{ m} + \text{visina dimnjaka}$
3a	Ugradnja kada je dimnjak povezan na spoljašnjost. Visina ispuštanja nije bitna. Nema zahteva u pogledu minimalne površine poda.
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 (bez dimnjaka) nalazi se na gornjoj strani uređaja. Da biste smanjili minimalnu zahtevanu površinu poda, visinu ispuštanja možete povećati ugradnjom dimnjaka. Ako dimnjak vodi izvan zgrade, onda više nema zahteva u pogledu minimalne površine poda.
- Takođe, možete iskoristiti i površinu poda u susednoj prostoriji (= prostorija B) ukoliko napravite ventilacione otvore između te dve prostorije.
- Kod ugradnje u tehničkim prostorijama (tj. u prostoriji u kojoj ljudi NIKADA ne borave), pored šablona 1, 2 i 3 možete da koristite i **ŠABLON 4**. 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.



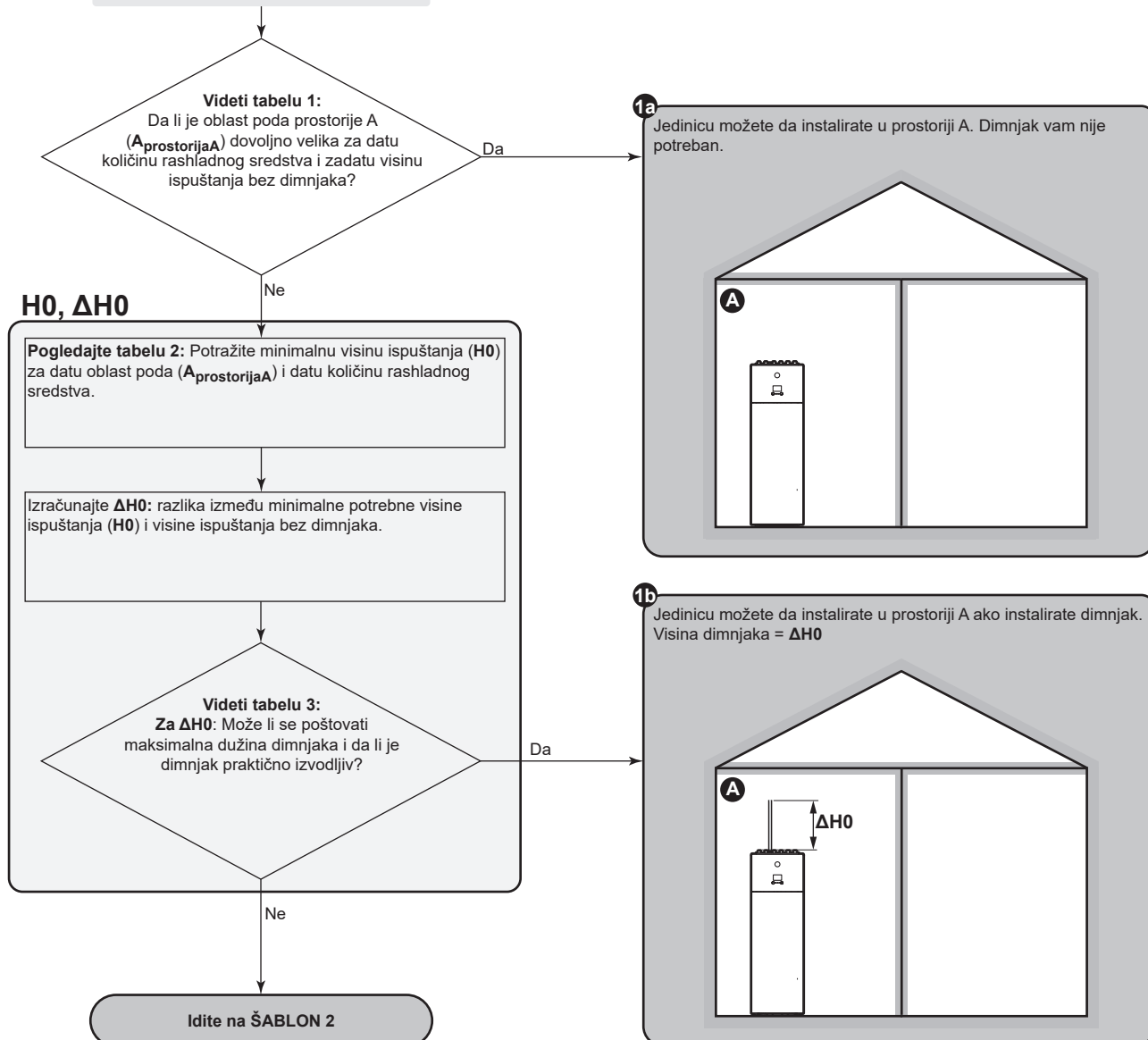
UPOZORENJE

Priključak za dimnjak. Prilikom priključivanja dimnjaka, uzmite u obzir sledeće napomene:

- Priključak za dimnjak na uređaju = 1" sa spoljnim navojem. Upotrebite kompatibilan priključak na dimnjaku.
- Vodite računa da spoj bude hermetičan.
- Materijal od kog je dimnjak izrađen nije važan.

ŠABLON 1

ZAPOČNITE ŠABLON 1



ŠABLON 2

ŠABLON 2: Uslovi za ventilacione otvore

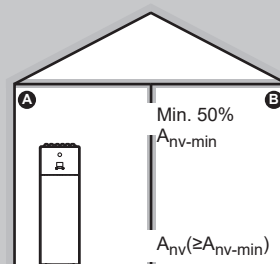
Ako želite da iskoristite površinu poda susedne prostorije, morate da obezbedite 2 otvora (jedan na dnu, jedan na vrhu) između prostorija kako biste osigurali prirodnu ventilaciju. Otvori moraju biti u skladu sa sledećim uslovima:

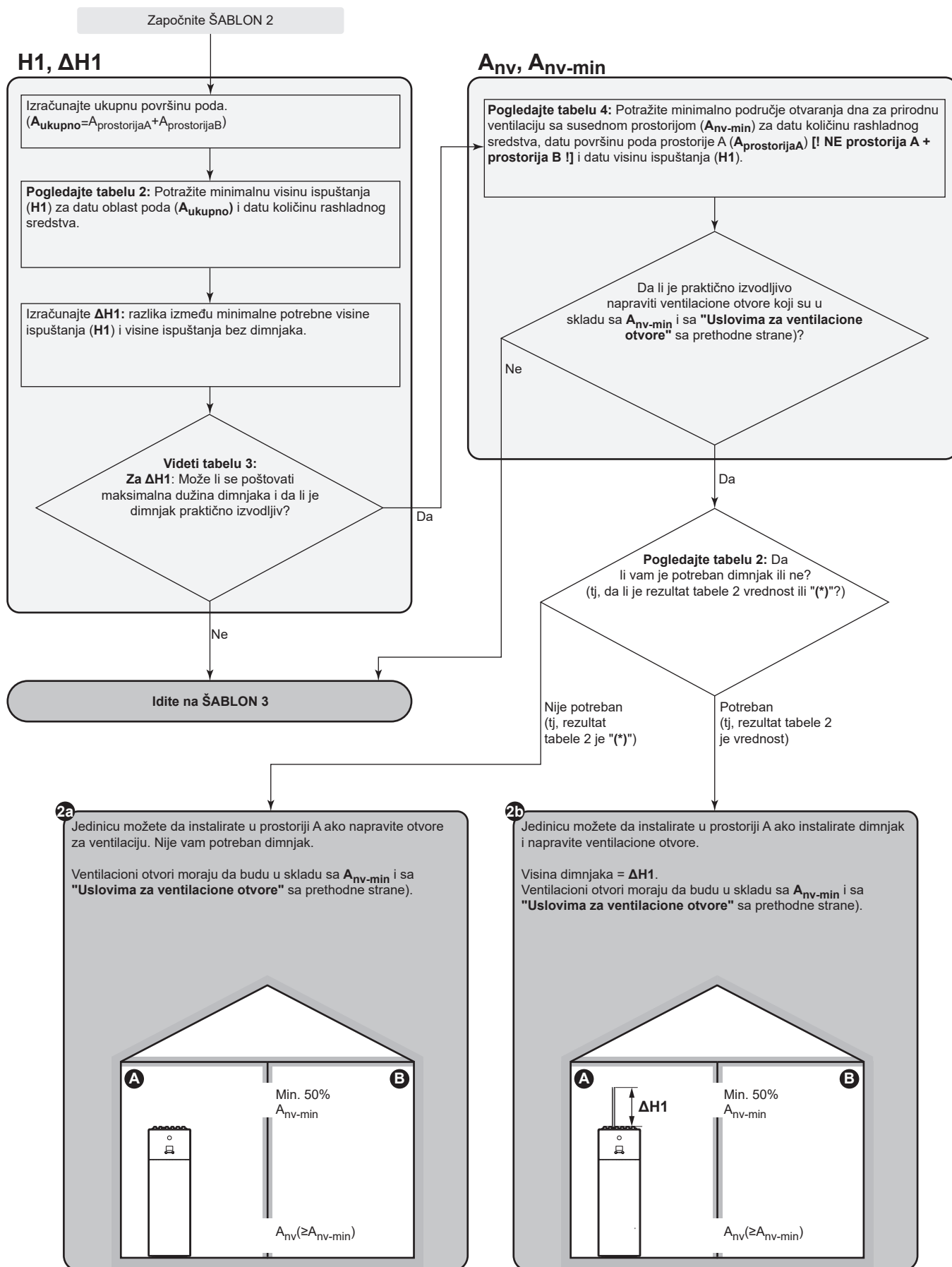
• Otvor na dnu (A_{nv}):

- 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.

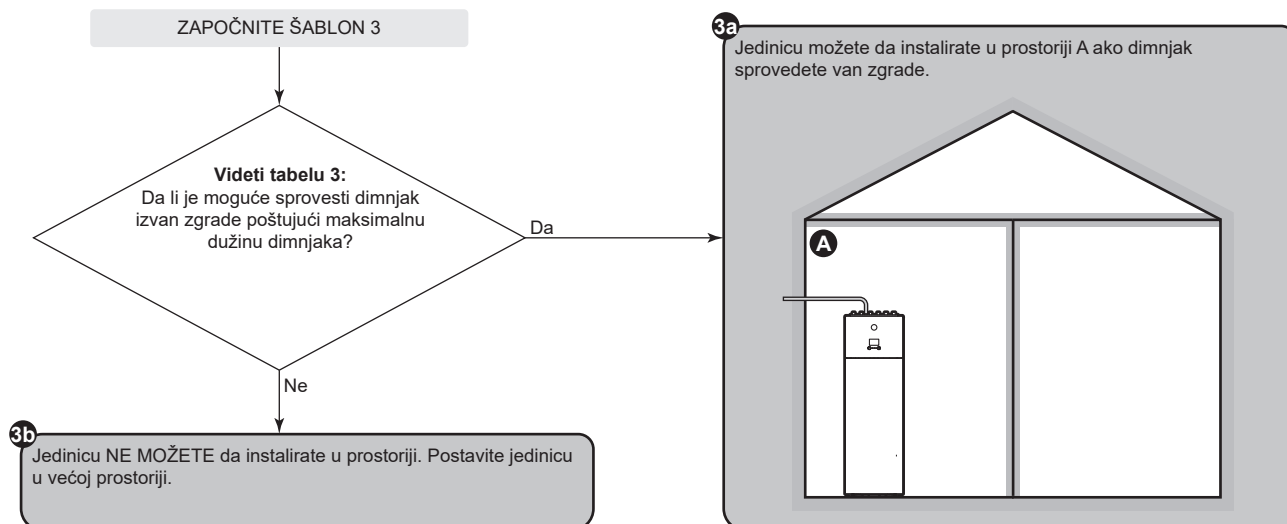
• Gornji otvor:

- 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.





ŠABLON 3



Tabele za ŠABLON 1, 2 I 3

Tabela 1: Minimalna površina poda

Za srednje količine rashladnog sredstva, koristite red sa većom vrednošću. **Primer:** Ako je količina rashladnog sredstva 1,8 kg, koristite red za 2 kg.

Količina rashladnog sredstva (kg)	Minimalna površina poda (m ²)	
	Visina ispuštanja bez dimnjaka (m)	
	1,66 (uređaj=180 l)	1,86 (uređaj=230 l)
1,5	3,92	3,50
2	5,23	4,66
2,4	6,40	5,60
2,6	7,51	6,06
3	9,99	7,95
3,3	12,09	9,62

Tabela 2: Minimalna visina ispuštanja

Uzmite u obzir sledeće:

- Za srednje vrednosti površina poda, koristite kolonu sa manjom vrednošću. **Primer:** Ako je površina poda 22,50 m², koristite kolonu za 20,00 m².
- Za srednje količine rashladnog sredstva, koristite red sa većom vrednošću. **Primer:** Ako je količina rashladnog sredstva 1,8 kg, koristite red za 2 kg.
- (*): Visina ispuštanja kod jedinice bez dimnjaka (za jedinice od 180 l: 1,66 m; za jedinice od 230 l: 1,86 m) u startu je veća od minimalne zahtevane visine ispuštanja. => OK (nije potreban dimnjak).

Količina rashladnog sredstva (kg)	Minimalna visina ispuštanja (m)						
	Površina poda (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,5	2,61	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	3,47	1,74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,17	2,08	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,6	4,52	2,26	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	5,21	2,61	1,66	(*)	(*)	(*)	(*)
3,3	5,73	2,87	1,83	(*)	(*)	(*)	(*)

Tabela 3: Maksimalna dužina dimnjaka

Prilikom ugradnje dimnjaka, dužina dimnjaka mora biti manja od maksimalne dozvoljene dužine dimnjaka.

- Koristite kolone koje odgovaraju količini rashladnog sredstva. Za srednje količine rashladnog sredstva, koristite kolone sa većom vrednošću. **Primer:** Ako je količina rashladnog sredstva 3,0 kg, koristite kolone iz tabele za 3,3 kg.
- Za srednje vrednosti prečnika, primenite kolonu sa manjom vrednošću. **Primer:** Ako prečnik iznosi 23 mm, koristite kolonu za 22 mm.
- X: Nije dozvoljeno

Maksimalna dužina dimnjaka (m) – Za slučaj kada je količina rashladnog sredstva=2,6 kg (i T=55°C)						Za slučaj kada je količina rashladnog sredstva=3,3 kg (i T=55°C)				
Dimnjak	Unutrašnji prečnik dimnjaka (mm)					Unutrašnji prečnik dimnjaka (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Prava cev	46,99 m	78,61 m	123,42 m	185,02 m	267,54 m	27,35 m	46,93 m	74,81 m	113,26 m	164,87 m
1× 90° koleno	45,19 m	76,63 m	121,26 m	182,68 m	265,02 m	25,55 m	44,95 m	72,65 m	110,92 m	162,35 m
2× 90° koleno	43,39 m	74,65 m	119,10 m	180,34 m	262,50 m	23,75 m	42,97 m	70,49 m	108,58 m	159,83 m
3× 90° koleno	41,59 m	72,67 m	116,94 m	178,00 m	259,98 m	21,95 m	40,99 m	68,33 m	106,24 m	157,31 m

Tabela 4: Minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju

Uzmite u obzir sledeće:

- Upotrebite odgovarajuću tabelu. Za srednje količine rashladnog sredstva, koristite tabelu sa većom vrednošću. **Primer:** Ako je količina rashladnog sredstva 1,8 kg, koristite tabelu za 2 kg.
- Za srednje vrednosti površina poda, koristite kolonu sa manjom vrednošću. **Primer:** Ako je površina poda 12,50 m², koristite kolonu za 10,00 m².
- Za srednju vrednost visine ispuštanja, koristite red sa manjom vrednošću. **Primer:** Ako je visina ispuštanja 1,90 m, koristite red u tabeli za 1,86 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).

Minimalna površina otvaranja za prirodnu ventilaciju A _{nv} (m ²) - U slučaju punjenja rashladnog sredstva = 2,0 kg							
Visina ispuštanja (m)	Površina poda prostorije A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,025	0,002	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,007	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,004	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimalna površina otvaranja za prirodnu ventilaciju A _{nv} (m ²) - U slučaju punjenja rashladnog sredstva = 2,4 kg							
Visina ispuštanja (m)	Površina poda prostorije A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,035	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,031	0,006	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,027	0,001	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,023	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

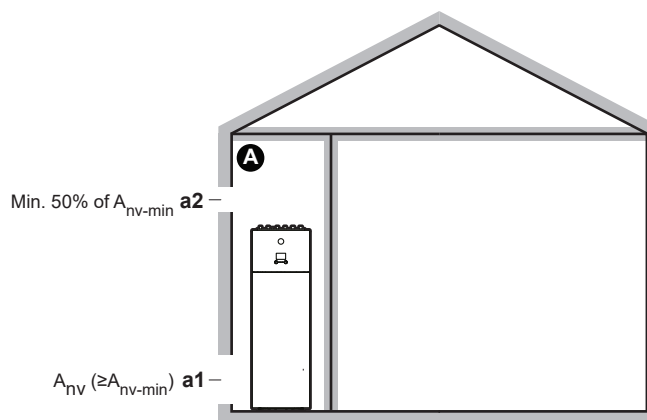
Minimalna površina otvaranja za prirodnu ventilaciju A _{nv} (m ²) - U slučaju punjenja rashladnog sredstva = 2,6 kg							
Visina ispuštanja (m)	Površina poda prostorije A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,040	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,035	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,031	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,024	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimalna površina otvaranja za prirodnu ventilaciju A_{nv} (m ²) - U slučaju punjenja rashladnog sredstva = 2,6 kg							
Visina ispuštanja (m)	Površina poda prostorije A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
2,86	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimalna površina otvaranja za prirodnu ventilaciju A_{nv} (m ²) - U slučaju punjenja rashladnog sredstva = 3,3 kg							
Visina ispuštanja (m)	Površina poda prostorije A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,057	0,034	0,008	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,051	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,046	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,042	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,038	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,034	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,031	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,028	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

ŠABLON 4

ŠABLON 4 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. <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> 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 zavisiće 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 4,3 kg, usvojite vrednost za 4,4 kg.

Ukupna količina rashladnog sredstva (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
1,5 kg	6,2 dm ²

Ukupna količina rashladnog sredstva (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
2 kg	7,1 dm ²
2,4 kg	7,8 dm ²
2,6 kg	8,1 dm ²
3 kg	8,8 dm ²
3,3 kg	9,2 dm 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

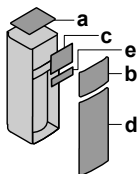


OPASNOST: OPASNOST OD UDARA STRUJE

NEMOJTE ostavljati jedinicu bez nadzora kada je uklonjen servisni poklopac.

7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice

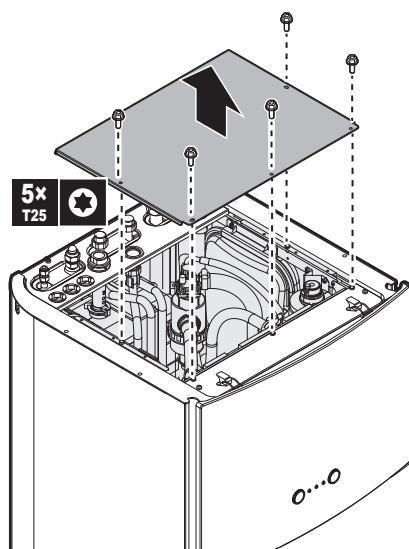
Pregled



- a Gornji panel
- b Panel korisničkog interfejsa
- c Poklopac razvodne kutije
- d Prednji panel
- e Poklopac visokonaponske razvodne kutije

Otvoren

- 1 Skinite gornji panel.

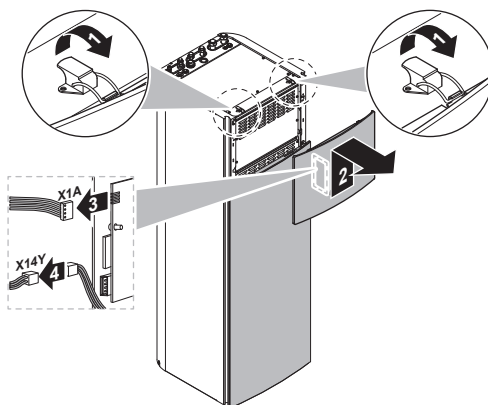


- 2 Skinite panel korisničkog interfejsa. Otvorite šarke na vrhu i povucite gornji panel nagore.

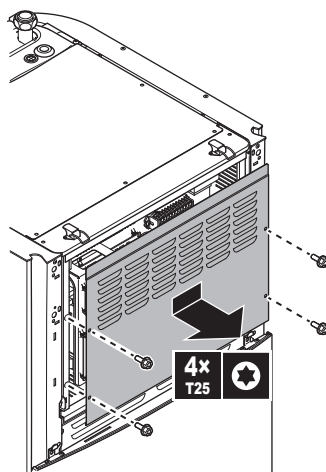


OBAVEŠTENJE

Ako ste skinuli panel korisničkog interfejsa onda takođe odvojite i kablove sa zadnje strane tog panela, kako se ne bi oštetili.

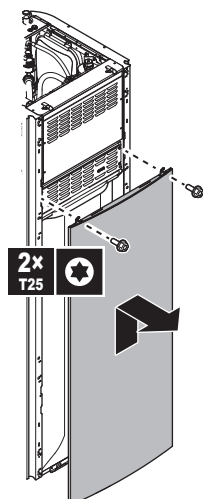


- 3 Skinite poklopac razvodne kutije.

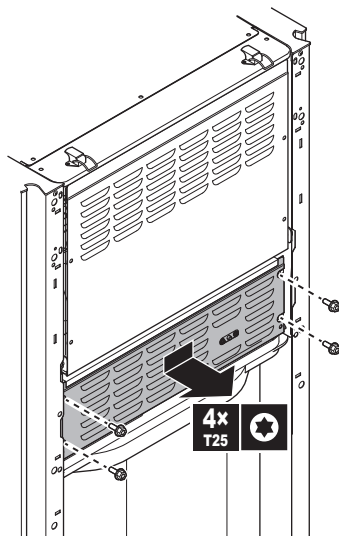


- 4 Ako je neophodno, uklonite prednju ploču. To je, na primer, neophodno uraditi u sledećim slučajevima:

- "7.2.3 Spuštanje razvodne kutije" [▶ 50]
- "7.3.3 Priključenje ocednog creva na otvor za oced" [▶ 51]
- Kada je potrebno da pristupite visokonaponskoj razvodnoj kutiji



- 5** Ako vam je potreban pristup visokonaponskim komponentama skinite poklopac visokonaponske razvodne kutije.

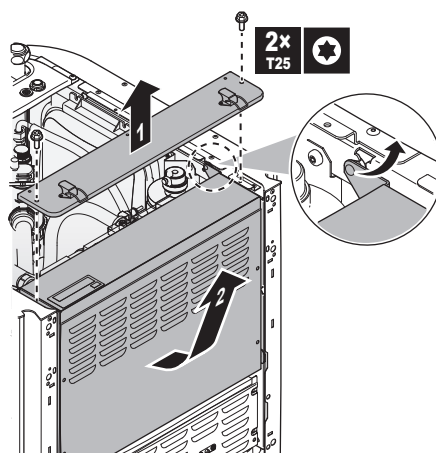


7.2.3 Spuštanje razvodne kutije

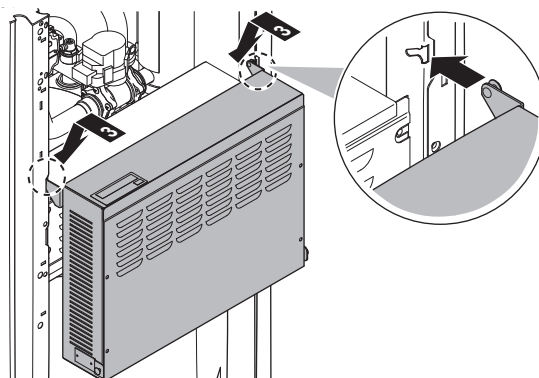
Tokom ugradnje, biće vam potreban pristup unutrašnjosti unutrašnje jedinice. Da biste joj lakše pristupili s prednje strane, okačite razvodnu kutiju izvan uređaja, preko poklopca visokonaponske razvodne kutije.

Preduslovi: Panel korisničkog interfejsa i prednji paneli već su uklonjeni.

- 1 Skinite fiksirajuću ploču sa gornje strane uređaja.
- 2 Nagnite razvodnu kutiju prema napred i podignite je iz njenih šarki.



- 3 Okačite razvodnu kutiju ispred poklopca visokonaponske razvodne kutije. Upotrebite 2 šarke koje su smeštene niže na uređaju.



**OBAVEŠTENJE**

Prilikom postavljanja kabla za napajanje, ostavite dodatnu dužinu kako biste omogućili niži položaj štampane ploče. Fiksirajte kabl kako bi se izbegao kontakt sa cevovodom kada je razvodna kutija u normalnom/radnom položaju.

7.2.4 Zatvaranje unutrašnje jedinice

- 1 Zatvorite poklopac razvodne kutije.
- 2 Vratite razvodnu kutiju na mesto.
- 3 Vratite gornji panel na mesto.
- 4 Vratite bočne panele na mesto.
- 5 Vratite prednji panel na mesto.
- 6 Ponovo priključite kablove na panel korisničkog interfejsa.
- 7 Vratite panel korisničkog interfejsa na mesto.

**OBAVEŠTENJE**

Prilikom zatvaranja unutrašnje jedinice, vodite računa da moment pritezanja NE BUDE veći od 4,1 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.

Tipičan tok rada

Montaža unutrašnje jedinice se obično sastoji od sledećih faza:

- 1 Povezivanje ocednog creva na odvod.
- 2 Ugradnja unutrašnjeg uređaja.

7.3.2 Mere predostrožnosti prilikom montaže unutrašnje jedinice

7.3.3 Priključenje ocednog creva na otvor za oced

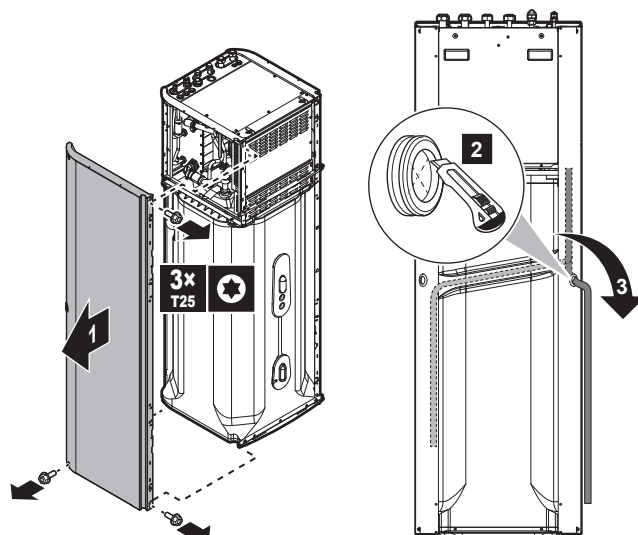
Voda iz sigurnosnog ventila prikuplja se u posudi za oced. Posuda za oced povezana je sa ocednim crevom unutar uređaja. Ocedno crevo priključite na odgovarajući odvod u skladu sa važećim propisima. Ocedno crevo možete provući kroz levi ili kroz desni bočni panel.

Preduslovi: Panel korisničkog interfejsa i prednji paneli već su uklonjeni.

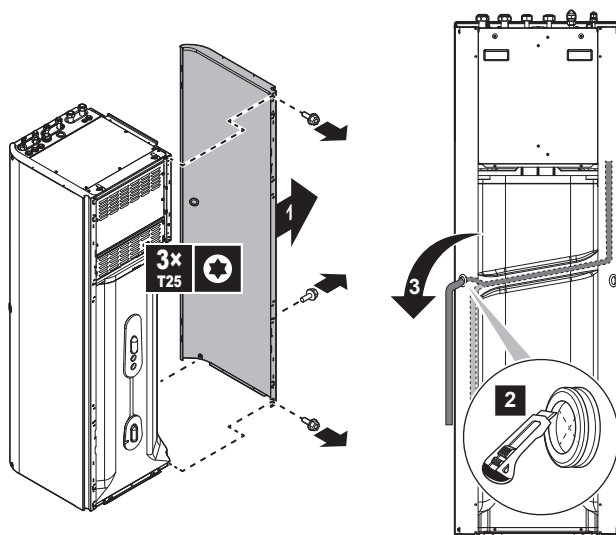
- 1 Uklonite jedan od bočnih panela.
- 2 Proseците otvor na gumenom zaštitnom poklopcu.
- 3 Provucite ocedno crevo kroz prosečeni otvor.
- 4 Vratite bočni panel na mesto. Uverite se da voda može da prolazi kroz ocedno crevo.

Za sakupljanje vode preporučljivo je koristiti sifon.

Opcija 1: Kroz levi bočni panel

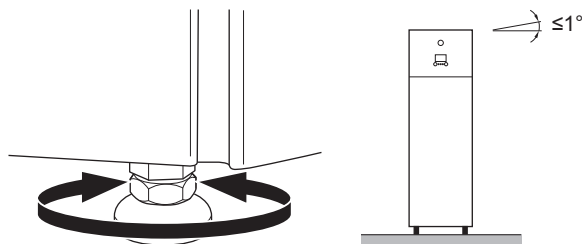


Opcija 2: Kroz desni bočni panel



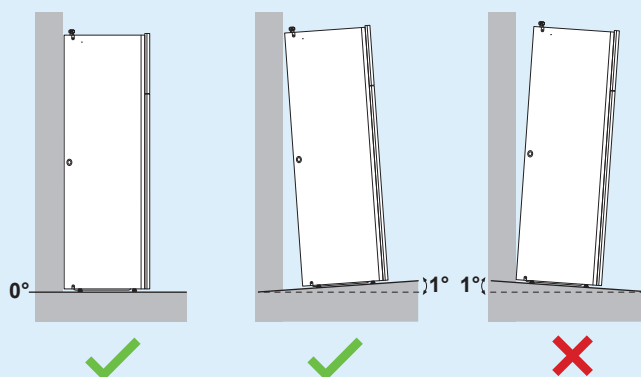
7.3.4 Ugradnja unutrašnje jedinice

- 1 Podignite unutrašnju jedinicu sa palete i postavite je na pod. Pogledajte takođe "[4.1.3 Rukovanje unutrašnjom jedinicom](#)" [► 22].
- 2 Priključite ocedno crevo na otvor za oced. Pogledajte "[7.3.3 Priključenje ocednog creva na otvor za oced](#)" [► 51].
- 3 Gurnite unutrašnju jedinicu na mesto.
- 4 Podesite visinu nožice za nivelisanje kako biste poništili eventualne neravnine na podu. Maksimalno dozvoljeno odstupanje iznosi 1°.



**OBAVEŠTENJE**

Uređaj NEMOJTE nagnjati prema napred:



8 Instalacija cevovoda

U ovom poglavlju

8.1	Priprema cevovoda za rashladno sredstvo	54
8.1.1	Zahtevi koji se odnose na cevi za rashladno sredstvo.....	54
8.1.2	Izolacija cevi za rashladno sredstvo.....	55
8.2	Povezivanje cevi za rashladno sredstvo	55
8.2.1	O povezivanju cevi za rashladno sredstvo.....	55
8.2.2	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja cevi za rashladno sredstvo.....	56
8.2.3	Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom.....	57
8.3	Provera cevi za rashladno sredstvo.....	57
8.4	Punjenje rashladnog sredstva	57
8.5	Priprema cevi za vodu	57
8.5.1	Zahtevi u vezi sa kolom za vodu.....	57
8.5.2	Formula za izračunavanje predpritiska u ekspanzionom sudu	60
8.5.3	Provera količine i brzine protoka vode	60
8.5.4	Promena predpritiska u ekspanzionom sudu	62
8.5.5	Provera zapremine vode: primeri.....	63
8.6	Spajanje cevovoda za vodu	63
8.6.1	Povezivanje cevi za vodu.....	63
8.6.2	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja cevi za vodu.....	64
8.6.3	Način priključenja cevi za vodu.....	64
8.6.4	Priključenje cevovoda za recirkulaciju	66
8.6.5	Punjenje kola za vodu	67
8.6.6	Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo	67
8.6.7	Izolovanje cevi za vodu	67

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].

Videti takođe "7.1.2 Posebni zahtevi za R32 uređaje" [▶ 39] u vezi sa dodatnim zahtevima.

Dužina cevovoda

Pogledajte "7.1.1 Zahtevi koje mora da zadovolji lokacija unutrašnje jedinice" [▶ 37].

Materijal za cevovod

Bešavni bakar deoksidisan fosfornom kiselinom

Cevni priključci

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 referentnom vodiču za ugradnju.

Konusne veze

Koristite samo kaljeni materijal.

Prečnik cevovoda

Cevovod za tečnost	Cevovod za gas
Ø6,35 mm (1/4")	Ø15,9 mm (5/8")

Stepen temperovanja i debljina cevi

Spoljni prečnik (Ø)	Stepen zakaljenosti	Debljina (t) ^(a)	
6,35 mm (1/4")	Žareno (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Žareno (O)	≥1,0 mm	

^(a) U zavisnosti od važećeg zakona i maksimalnog radnog pritiska jedinice (vidite "PS High" na nazivnoj ploči jedinice), može biti potrebna veća debljina cevi.

8.1.2 Izolacija cevi za rashladno sredstvo

- Koristite polietilensku penu kao izolacioni materijal:
 - sa brzinom prenosa toplote između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
 - sa otpornošću na toplotu od najmanje 120°C
- Debljina izolacije:

Spoljni prečnik cevi (Ø _p)	Unutrašnji prečnik izolacije (Ø _i)	Debljina izolacije (t)
6,35 mm (1/4")	7 ~ 10 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17 ~ 20 mm	≥13 mm



Ako je temperatura viša od 30°C a vlažnost veća od RV 80%, debljina izolacionog materijala treba da bude najmanje 20 mm da bi se sprečila kondenzacija na površini izolacije.

**INFORMACIJE**

Više informacija potražite u referentnom vodiču za instalaciju spoljne jedinice.

8.2 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo**8.2.1 O povezivanju cevi za rashladno sredstvo****Pre povezivanja cevi za rashladno sredstvo**

Proverite da li je montirana spoljašnja i unutrašnja jedinica.

Tipičan tok rada

Povezivanje cevi za rashladno sredstvo uključuje:

- Povezivanje cevi za rashladno sredstvo sa spoljašnjom jedinicom
- Povezivanje cevi za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom
- Izolovanje cevi za rashladno sredstvo

- Imajte u vidu smernice za:
 - Savijanje cevi
 - Konusne krajeve cevi
 - Tvrdno lemljenje
 - Upotrebu zaustavnih ventila

8.2.2 Mere predostrožnosti prilikom povezivanja cevi za rashladno sredstvo



INFORMACIJE

Takođe, pročitajte mere predostrožnosti i zahteve u sledećim poglavljima:

- "2 Opšte bezbednosne mere" [► 9]
- "8.1 Priprema cevovoda za rashladno sredstvo" [► 54]



OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA



OBAVEŠTENJE

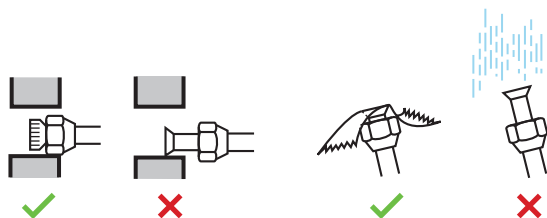
- NEMOJTE koristiti mineralno ulje na konusnim delovima.
- NEMOJTE ponovo koristiti cevi sa prethodnih instalacija.
- NIKADA nemojte da instalirate sušač na ovu jedinicu sa rashladnim sredstvom R32, kako bi njen rok trajanja bio zagarantovan. Materijal koji se suši može da se rastvori i da ošteti sistem.



OBAVEŠTENJE

Uzmite u obzir sledeće mere opreza vezane za cevi za rashladno sredstvo:

- Izbegavajte da se bilo koje sredstvo osim naznačenog rashladnog sredstva meša u rashladnom ciklusu (npr. vazduh).
- Koristite samo R32 kada dodajete rashladno sredstvo.
- Koristite samo alate za instalaciju (npr. komplet različitih manometara) koji se isključivo koriste za R32 instalacije, kako bi izdržali pritisak i sprečili strane materije (npr. mineralna ulja i vlagu) da dospeju u sistem.
- Instalirajte cevovod tako da konus NE bude izložen mehaničkom naprezanju.
- NE ostavljajte cevi bez nadzora na lokaciji. Ako se montiranje NE obavi u roku od 1 dana, zaštitite cevovod kao što je opisano u sledećoj tabeli, kako biste sprečili da prljavština, tečnost ili prašina uđu u cevi.
- Pažljivo provlačite bakarne cevi kroz zidove (vidite sliku dole).



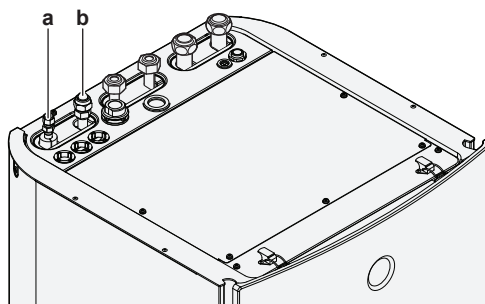
Jedinica	Period instalacije	Način zaštite
Spoljašnja jedinica	>1 mesec	Pričvrstite cev
	<1 mesec	Pričvrstite cev ili je učvrstite trakom
Unutrašnja jedinica	Nezavisno od perioda	

**INFORMACIJE**

Više informacija potražite u referentnom vodiču za instalaciju spoljne jedinice.

8.2.3 Da biste povezali cevovod za rashladno sredstvo sa unutrašnjom jedinicom

- 1 Zaporni ventil za tečnost sa spoljne jedinice spojite sa priključkom za rashladno sredstvo na unutrašnjoj jedinici.



- a Priključak za rashladnu tečnost
b Priključak za rashladni gas

- 2 Zaporni ventil za gas sa spoljne jedinice spojite sa priključkom za rashladni gas na unutrašnjoj jedinici.

**OBAVEŠTENJE**

Preporučuje se da cev za rashladno sredstvo između unutrašnje i spoljašnje jedinice bude instalirana u zaštitnoj cevi, ili da se cev za rashladno sredstvo obmota završnom trakom.

8.3 Provera cevi za rashladno sredstvo

**INFORMACIJE**

Više informacija potražite u referentnom vodiču za instalaciju spoljne jedinice.

8.4 Punjenje rashladnog sredstva

**INFORMACIJE**

Više informacija potražite u referentnom vodiču za instalaciju spoljne jedinice.

8.5 Priprema cevi za vodu

**OBAVEŠTENJE**

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

8.5.1 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.
- **Zatvoreno kolo.** Koristite unutrašnju jedinicu SAMO u zatvorenom sistemu za vodu. Korišćenje sistema u otvorenom sistemu za vodu dovešće do prekomerne korozije.
- **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.
- **Prečnik cevi.** Izaberite prečnik cevi prema potrebnom protoku vode i dostupnom spoljnom statičkom pritisku pumpe. Krive spoljnog statičkog pritiska za unutrašnju jedinicu potražite u odeljku "[16 Tehnički podaci](#)" [▶ 193].
- **Protok vode.** Minimalan potreban protok vode za rad unutrašnje jedinice možete naći u sledećoj tabeli. Taj protok mora da bude garantovan u svim slučajevima. Kada je protok manji, unutrašnja jedinica će se prestati da radi i prikazaće se greška 7H.

Minimalna potrebna brzina protoka

12 l/min

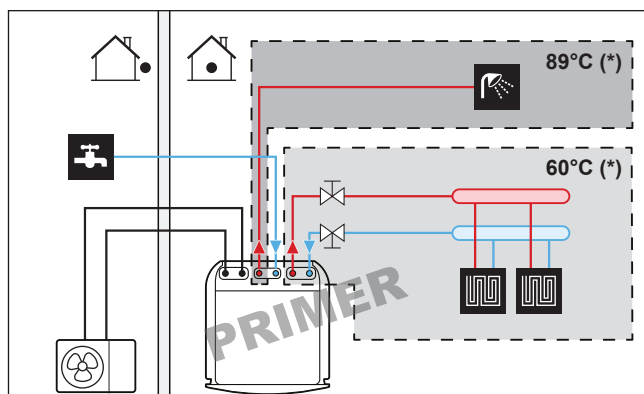
- **Komponente koje se nabavljaju na terenu – voda.** Koristite isključivo materijale koji su kompatibilni sa vodom koja se koristi u sistemu i sa materijalima upotrebljenim u unutrašnjoj jedinici.
- **Komponente koje se nabavljaju na terenu – pritisak i temperatura vode.** Proverite da li sve komponente u cevima nabavljenim na terenu mogu da izdrže vodeni pritisak i temperaturu vode.
- **Pritisak vode – Topla voda za domaćinstvo.** Maksimalni pritisak vode iznosi 10 bara (=1,0 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 "[8.6.3 Način priključenja cevi za vodu](#)" [▶ 64]). Minimalni pritisak vode za rad uređaja je 1 bar (=0,1 MPa).

- **Pritisak vode – Kolo za grejanje/hlađenje prostora.** Maksimalni pritisak vode 3 bara (=0,3 MPa). Obezbedite odgovarajuće zaštitne mehanizme unutar kola za vodu kako biste bili sigurni da ovaj maksimalni pritisak NE BUDE premašen. 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.

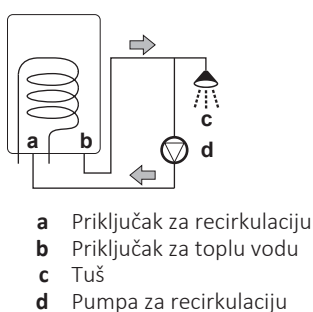


(*) Maksimalna temperatura za cevovode i prateću opremu

- **Odvod – niske tačke.** Obezbedite slavine za odvod na svim niskim tačkama sistema kako biste omogućili potpun odvod vode iz kola za vodu.
- **Odvod – sigurnosni ventil.** Povežite ocedno crevo pravilno kako bi se voda odvodila i izbeglo se kapanje vode iz jedinice. Pogledajte "[7.3.3 Priključenje ocednog creva na otvor za ocedu](#)" [▶ 51].
- **Otvori za vazduh.** Obezbedite otvore za vazduh na visokim tačkama sistema, koji moraju da budu i lako dostupni radi servisiranja. U unutrašnjoj jedinici su obezbeđena dva otvora za ispuštanje vazduha. Proverite da otvori za ispuštanje vazduha NISU prekomerno pritegnuti tako da bude moguće automatsko ispuštanje vazduha iz kola za vodu.
- **Pocinkovani delovi.** NIKADA nemojte koristiti pocinkovane delove u kolu za vodu. U unutrašnjem kolu za vodu u jedinici se koriste bakarne cevi, pa može da dođe do prekomerne korozije.
- **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.
- **Ventil – vreme prebacivanja.** Kada u kolu za vodu koristite 2-smerni ili 3-smerni ventil, maksimalno vreme za prebacivanje ventila mora da bude 60 sekundi.
- **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.

- **Rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo – dezinfekcija.** Opis funkcije dezinfekcije rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo potražite u odeljcima "10.6.5 Rezervoar" [▶ 129] i "6.3.5 Pumpa za TVD za dezinfekciju" [▶ 34].
- **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.
- **Pumpa za recirkulaciju.** U skladu sa važećim zakonodavstvom, može biti potrebno povezati pumpu za recirkulaciju između krajnje tačke tople vode i priključka za recirkulaciju rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo (tj. između **c** i **a**).

Zahtev za Francusku (Arrêté du 30/11/05): Ako zapremina vode između izlaza tople vode na rezervoaru i tačke slavine (tj. između **b** i **c**) prelazi 3 litre, temperatura vode se mora održavati na najmanje 50°C u celom distributivnom sistemu.



8.5.2 Formula za izračunavanje predpritiska u ekspanzionom sudu

Predpritisk (P_g) u sudu zavisi od razlike u visini ugradnje (H):

$$P_g = 0,3 + (H/10) \text{ (bar)}$$

8.5.3 Provera količine i brzine protoka vode

Unutrašnja jedinica ima ekspanzioni sud zapremine 10 litara sa fabrički podešenim predpritiskom od 1 bar.

Da biste bili sigurni da jedinica radi ispravno:

- NEOPHODNO je da proverite minimalnu i maksimalnu zapreminu vode.
- Možda ćete morati da prilagodite predpritisk u ekspanzionom sudu.

Minimalna količina vode

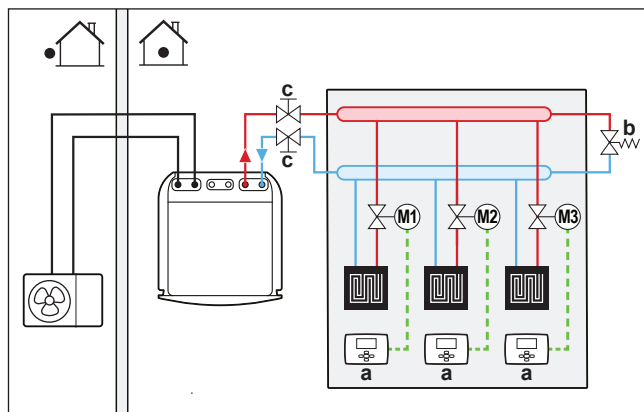
Ugradnja mora da se obavi tako da minimalna zapremina vode (pogledajte u tabeli u nastavku) bude uvek dostupna u kolu jedinice za grejanje/hlađenje prostora, čak i kada je raspoloživa zapremina prema jedinici smanjena zbog zatvaranja ventila (emitera toplote, termostatskih ventila itd.) u kolu za grejanje/hlađenje prostora. Unutrašnja zapremina vode unutrašnje jedinice NE uzima se u obzir za ovu minimalnu zapreminu vode.

Ako...	Onda minimalna količina vode iznosi...
Aktivnost Hlađenje	10 l
Aktivnost Grejanje	10 l



INFORMACIJE

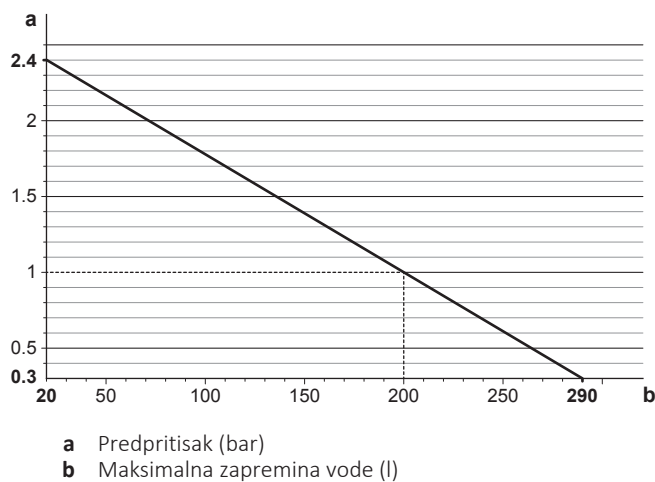
U kritičnim procesima, ili kod prostorija sa velikim termičkim opterećenjem, može da bude potrebna dodatna voda.



- a** Pojedinačni sobni termostat (opcija)
b Diferencijalni obilazni ventil za pritisak (isporučuje se kao dodatni pribor)
c Isključni ventil (isporučuje se kao dodatni pribor)
M1...3 Pojedinačni ventil sa motorom za kontrolu svakog kola (nabavlja se na terenu)

Maksimalna zapremina vode

Za određivanje maksimalne zapremine vode za izračunati predpritisk koristite sledeći grafički prikaz.



Primer: Maksimalna zapremina vode i predpritisk u ekspanzionom sudu

Razlika u visini ugradnje ^(a)	Zapremina vode	
	≤200 l	>200 l
≤7 m	Prilagođavanje predpritiska nije potrebno.	Uradite sledeće: <ul style="list-style-type: none"> Smanjite predpritisk u skladu sa potrebnom razlikom u visini instalacije. Predpritisk treba da se smanji za 0,1 bar za svaki metar ispod 7 m. Proverite da zapremina vode NE premašuje maksimalnu dozvoljenu zapreminu vode.

Razlika u visini ugradnje ^(a)	Zapremina vode	
	≤200 l	>200 l
>7 m	Uradite sledeće: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Povećajte predpritisk u skladu sa potrebnom razlikom u visini instalacije. Predpritisk treba da se poveća za 0,1 bar za svaki metar iznad 7 m. ▪ Proverite da zapremina vode NE premašuje maksimalnu dozvoljenu zapreminu vode. 	Ekspanzioni sud unutrašnje jedinice je premali za instalaciju. U tom slučaju, preporučujemo da se van jedinice ugradi dodatni ekspanzioni sud.

^(a) To je razlika u visini (m) između najviše tačke kola za vodu i unutrašnje jedinice. Ako se unutrašnja jedinica nalazi na najvišoj tački instalacije, smatra se da je visina instalacije 0 m.

Minimalna brzina protoka

Proverite da li je minimalna brzina protoka vode u instalaciji garantovana u svim uslovima rada. Ova minimalna brzina protoka potrebna je tokom rada odmrzavanja/pomoćnog grejača. U tu svrhu koristite diferencijalni obilazni ventil za pritisak koji vam je isporučen sa uređajem.

Minimalna potrebna brzina protoka

12 l/min



OBAVEŠTENJE

Kada kruženje u svakom, ili u samo jednom određenom kolu za grejanje prostora regulišu ventili na daljinsko upravljanje, važno je obezbediti minimalnu brzinu protoka, čak i ako su svi ventili zatvoreni. U slučaju nemogućnosti postizanja minimalne brzine protoka biće generisana greška protoka 7H (nema grejanja ili uređaj ne radi).

Pogledajte preporučeni postupak koji je opisan u "[11.4 Spisak za proveru tokom puštanja u rad](#)" [▶ 164].

8.5.4 Promena predpritiska u ekspanzionom sudu



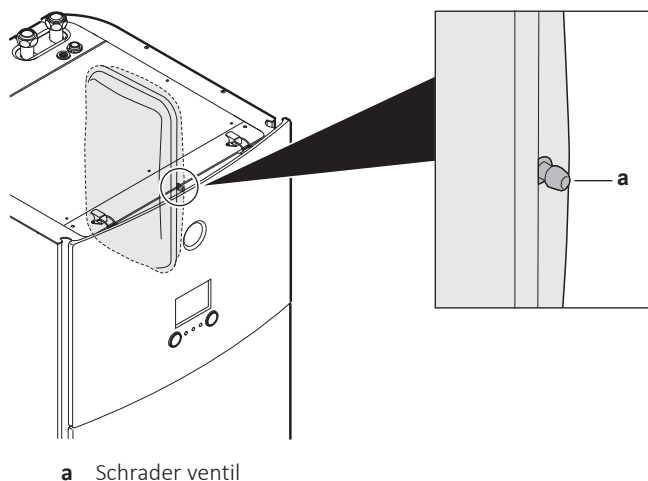
OBAVEŠTENJE

Predpritisk u ekspanzionom sudu sme da promeni SAMO licencirani instalater.

Podrazumevani predpritisk u ekspanzionom sudu je 1 bar. Kada predpritisk treba da se promeni, uzmite u obzir sledeće smernice:

- Za podešavanje predpritiska u ekspanzionom sudu koristite isključivo suvi azot.
- Neodgovarajuće podešavanje predpritiska u ekspanzionom sudu će dovesti do kvara sistema.

Promena predpritiska u ekspanzionom sudu treba da se obavi ispuštanjem ili povećanjem pritiska azota pomoću Schrader ventila na ekspanzionom sudu.



a Schrader ventil

8.5.5 Provera zapremine vode: primeri

Primer 1

Unutrašnja jedinica je ugrađena 5 m ispod najviše tačke u kolu za vodu. Ukupna zapremina vode u kolu je 100 l.

Nisu potrebne nikakve radnje niti prilagođavanja.

Primer 2

Unutrašnja jedinica je ugrađena na najvišoj tački u kolu za vodu. Ukupna zapremina vode u kolu je 250 l.

Radnje:

- Budući da je ukupna zapremina vode (250 l) veća od podrazumevane zapremine vode (200 l), predpritisk mora da se smanji.
- Potreban predpritisk je:

$$P_g = (0,3 + (H/10)) \text{ bar} = (0,3 + (0/10)) \text{ bar} = 0,3 \text{ bar}$$
- Odgovarajuća maksimalna zapremina vode pri 0,3 bar je 290 l. (Pogledajte grafički prikaz u odeljku "[Maksimalna zapremina vode](#)" [► 61]).
- Budući da je 250 l manje od 290 l, ekspanzioni sud je odgovarajući za ugradnju.

8.6 Spajanje cevovoda za vodu

8.6.1 Povezivanje cevi za vodu

Pre povezivanja cevi za vodu

Uverite se da su unutrašnja i spoljna jedinica montirane.

Tipičan tok rada

Povezivanje cevi za vodu se obično sastoji od sledećih faza:

- 1 Povezivanje cevi za vodu na unutrašnju jedinicu.
- 2 Povezivanje cevi za recirkulaciju.
- 3 Povezivanje ocednog creva na odvod.
- 4 Punjenje kola za vodu.
- 5 Punjenje rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo.
- 6 Izolovanje cevi za vodu.

8.6.2 Mere predostrožnosti prilikom povezivanja cevi za vodu



INFORMACIJE

Pročitajte i mere predostrožnosti i zahteve u sledećim poglavljima:

- "2 Opšte bezbednosne mere" [► 9]
- "8.5 Priprema cevi za vodu" [► 57]

8.6.3 Način priključenja cevi za vodu

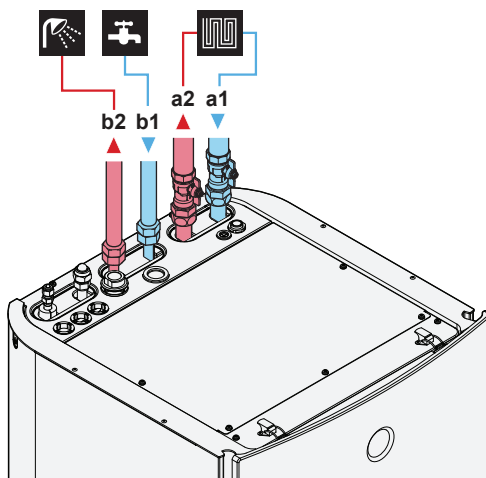


OBAVEŠTENJE

NEMOJTE koristiti prekomernu silu prilikom priključenja cevi. Deformacija cevovoda može prouzrokovati kvar uređaja.

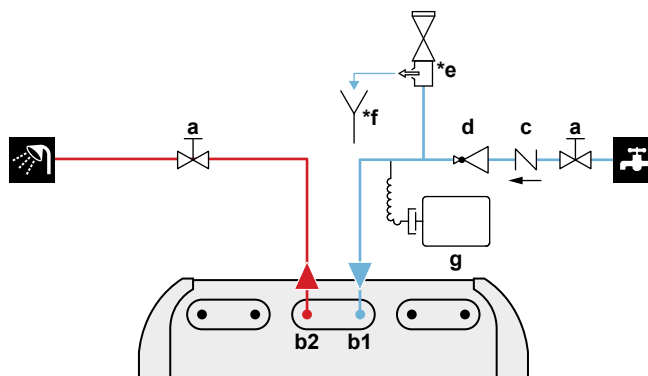
Za lakše servisiranje i održavanje, na raspolaganju imate 2 isključna ventila i 1 diferencijalni obilazni ventil za pritisak. Isključne ventile montirajte na ulazni priključak za vodu za grejanje prostora i na izlazni priključak za vodu za grejanje prostora. Da biste obezbedili minimalnu brzinu protoka (i sprečili pojavu prekomernog pritiska), na izlazni priključak za vodu za grejanje prostora ugradite diferencijalni obilazni ventil za pritisak.

- 1 Isključne ventile montirajte na cevi za vodu za grejanje prostora.
- 2 Navrtke unutrašnje jedinice zavrnite na isključni ventil.
- 3 Dovodnu i odvodnu cev kola za toplu vodu u domaćinstvu priključite na unutrašnju jedinicu.



- a1** Hlađenje/grejanje prostora – DOVOD vode (priključak s navojem, 1")
- a2** Hlađenje/grejanje prostora – ODVOD vode (priključak s navojem, 1")
- b1** TVD – DOVOD hladne vode (priključak s navojem, 3/4")
- b2** TVD – ODVOD tople vode (priključak s navojem, 3/4")

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



- a Isključni ventila (preporučuje se)
- b1 TVD – DOVOD hladne vode (priključak s navojem, 3/4")
- b2 TVD – ODVOD tople vode (priključak s navojem, 3/4")
- c Nepovratni ventil (preporučuje se)
- d Ventil za smanjenje pritiska (preporučuje se)
- *e Sigurnosni ventil (maks. 10 bara (=1,0 MPa)) (obavezan)
- *f Ulivni levak (obavezan)
- g Ekspanzioni sud (preporučuje se)



OBAVEŠTENJE

- Preporučuje se ugradnja isključnih ventila na priključke za dovod hladne vode za domaćinstvo i odvod tople vode za domaćinstvo. Ovi isključni ventili obezbeđuje se na terenu.
- **Međutim, povedite računa da između sigurnosnog ventila (nabavlja se na terenu) i rezervoara za TVD ne bude ventila.**
- Izaberite ventile u skladu sa EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 i EN 1491.



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.



OBAVEŠTENJE

Prema važećim propisima, sigurnosni ventil (obezbeđuje se na terenu) sa pritiskom otvaranja od maksimalno 10 bara (=1 MPa) mora biti postavljen na priključak za dovod hladne vode za domaćinstvo.

**OBAVEŠTENJE**

- Na priključku za ulaz hladne vode na cilindru za toplu vodu za domaćinstvo moraju da se ugrade odvodni uređaj i uređaj za ispuštanje pritiska.
- Da bi se izbegla povratna sifonaža, preporučuje se ugradnja nepovratnog ventila na ulazu za vodu rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo u skladu sa važećim propisima. Povedite računa da se on NE nalazi između sigurnosnog ventila i rezervoara za TVD.
- Preporučuje se da se ventil za smanjenje pritiska ugradi na ulazu za hladnu vodu u skladu sa važećim propisima.
- Preporučuje se da se ekspanzioni sud ugradi na ulazu za hladnu vodu u skladu sa važećim propisima.
- Preporučuje se da sigurnosni ventil ugradi na višem položaju od rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo. Zagrevanje rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo dovodi do širenja vode, pa bez sigurnosnog ventila, pritisak vode u rezervoaru može da poraste iznad projektovanog pritiska rezervoara. Instalacija koja se nabavlja na terenu (cevi, mesta istakanja itd) povezana na rezervoar takođe je izložena ovom visokom pritisku. Da bi se to sprečilo, mora da se ugradi sigurnosni ventil. Sprečavanje prekomernog pritiska zavisi od ispravnog rada sigurnosnog ventila koji se ugrađuje na terenu. Ako on NE funkcioniše ispravno, prekomerni pritisak će deformisati rezervoar i može da dođe do curenja vode. Da bi se obezbedio ispravan rad, potrebno je redovno održavanje.

**OBAVEŠTENJE**

Diferencijalni obilazni ventil za pritisak (isporučuje se kao dodatni pribor). Preporučujemo vam da diferencijalni obilazni ventil za pritisak ugradite u kolo za vodu za grejanje prostora.

- Prilikom odabira mesta ugradnje diferencijalnog obilaznog ventila za pritisak (na unutrašnju jedinicu ili na kolektor) vodite računa o minimalnoj količini vode. Pogledajte "[8.5.3 Provera količine i brzine protoka vode](#)" [▶ 60].
- Prilikom podešavanja diferencijalnog obilaznog ventila za pritisak vodite računa o minimalnoj brzini protoka. Pogledajte "[8.5.3 Provera količine i brzine protoka vode](#)" [▶ 60] i "[11.4.1 Minimalna brzina protoka](#)" [▶ 165].

**OBAVEŠTENJE**

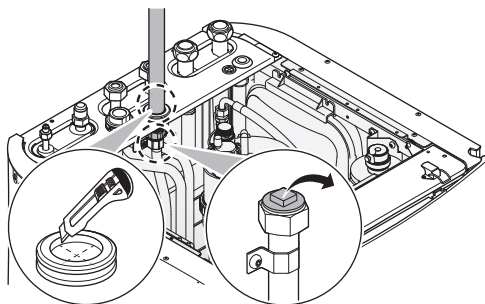
Na svim lokalnim najvišim tačkama u sistemu montirajte ventile za ispuštanje vazduha.

8.6.4 Priključenje cevovoda za recirkulaciju

Preduslovi: Ovaj cevovod je neophodan samo ukoliko vam je potrebna recirkulacija u sistemu.

- 1 Skinite gornji panel sa uređaja; pogledajte "[7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice](#)" [▶ 48].
- 2 Prosecite otvor na gumenom zaštitnom poklopcu sa gornje strane uređaja i uklonite čep. Priključak za recirkulaciju smešten je ispod otvora.

- 3 Cevovod za recirkulaciju provucite kroz gumeni poklopac i povežite ga na priključak za recirkulaciju.



- 4 Ponovo prikačite gornji panel na mesto.

8.6.5 Punjenje kola za vodu

Da biste napunili kolo za vodu upotrebite komplet za punjenje koji se obezbeđuje na terenu. Vodite računa da to radite u skladu s važećim propisima.



OBAVEŠTENJE

Pumpa. Da biste sprečili blokadu rotora pumpe, puštanje uređaja u rad obavite što je brže moguće nakon punjenja kola za vodu.



INFORMACIJE

Uverite se da su oba ventila za ispuštanje vazduha (jedan na magnetnom filteru i jedan na rezervnom grejaču) otvorena.



OBAVEŠTENJE

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

8.6.6 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.

8.6.7 Izolovanje cevi za vodu

Sve cevi u kolu za vodu MORAJU biti izolovane kako bi se sprečilo kondenzovanje vode prilikom hlađenja i smanjenje kapaciteta grejanja i hlađenja.

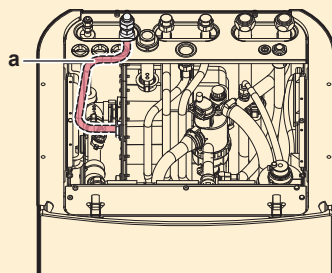
Ako je temperatura viša od 30°C a vlažnost veća od RV 80%, debljina izolacionog materijala treba da bude najmanje 20 mm da bi se sprečila kondenzacija na površini izolacije.

9 Električna instalacija



UPOZORENJE

Postarajte se da električni provodnici NE dodiruju cev za rashladni gas, koja može biti veoma vruća.



a Cev za rashladni gas



UPOZORENJE

Obezbedite dovoljan višak dužine električne instalacije kako bi razvodna kutija mogla da se spusti tokom instalacije.

Vodite računa da prilikom spuštanja razvodne kutije električna instalacija NE dođe u kontakt sa oštrim ivicama, vrućim površinama ili bilo kojim cevovodom.

U ovom poglavlju

9.1	O povezivanju električnog ožičenja.....	68
9.1.1	Mere predostrožnosti prilikom povezivanja električnog ožičenja	68
9.1.2	Smernice za povezivanje električne instalacije	69
9.1.3	O električnoj usaglašenosti	71
9.1.4	Pregled električnih veza izuzev spoljnih aktuatora	71
9.2	Veze sa unutrašnjom jedinicom	71
9.2.1	Priključenje glavnog napajanja	74
9.2.2	Priključenje napajanja rezervnog grejača	75
9.2.3	Priključivanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo	78
9.2.4	Priključenje izlaza alarma	79
9.2.5	Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE hlađenja/grejanja prostora.....	80
9.2.6	Za povezivanje sigurnosnog termostata.....	81
9.2.7	Za povezivanje sekundarne pumpe	83
9.3	Nakon priključenja električne instalacije na unutrašnju jedinicu	83

9.1 O povezivanju električnog ožičenja

Pre povezivanja električnih provodnika

Proverite sledeće:

- Cev za rashladno sredstvo je povezana i proverena
- Cev za vodu je povezana

Tipičan tok rada

Povezivanje električnog ožičenja se tipično sastoji od sledećih faza:

- "9.2 Veze sa unutrašnjom jedinicom" [▶ 71]

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 fiksnim ožičenjem.
- Sve komponente nabavljene na terenu i sve električne konstrukcije MORAJU biti u skladu sa važećim zakonima.

**UPOZORENJE**

UVEK koristite višezilni kabl za kablove električnog napajanja.

**INFORMACIJE**

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

**UPOZORENJE**

- Ako kod električnog napajanja nedostaje ili je pogrešna N faza, oprema može da se pokvari.
- Pravilno uradite uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti jedinicu za cev komunalnih instalacija, apsorber prenapona ili telefonsko uzemljenje. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Instalirajte potrebne osigurače ili automatske prekidače kola.
- Učvrstite električno ožičenje pomoću vezica za kablove, tako da kablovi NE dođu u kontakt sa oštrim ivicama ili cevovodom, naročito na strani sa visokim pritiskom.
- NEMOJTE instalirati kondenzator sa fazom pomećenom unapred, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator sa fazom pomećenom unapred će smanjiti učinak i može da izazove nezgode.

**PAŽNJA**

NEMOJTE gurati ili postavljati nepotrebnu dužinu kabla u jedinicu.

**OBAVEŠTENJE**

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

**UPOZORENJE**

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

Oni mogu da izazovu pregrevanje, strujni udar ili požar.

9.1.2 Smernice za povezivanje električne instalacije

**OBAVEŠTENJE**

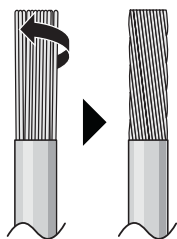
Preporučujemo da koristite žice sa punim telom (jednožilne). Ako se koriste upredene žice, lagano uvrnite žile da biste učvrstili kraj provodnika, bilo za direktnu upotrebu u krajnjoj klemi ili za ubacivanje u okrugli porubljeni terminal.

Priprema použene provodničke žice za instalaciju

Metoda 1: Uvrtnanje provodnika

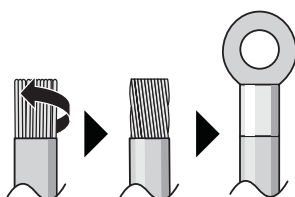
- 1 Ogolite izolaciju (20 mm) sa žica.

- 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 uvrnutu u konekciju nalik na čvrstu	<p>a Savijena žica (jednožilna ili uvrnuta použena provodnička žica) b Zavrtanj c Ravna podloška</p>
Upredena provodnička žica sa kružnim porubljenim terminalom	<p>a Terminal b Zavrtanj c Ravna podloška ✓ Dozvoljeno ✗ NIJE dozvoljeno</p>

Momenti pritezanja

Unutrašnja jedinica:

Stavka	Moment pritezanja (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%

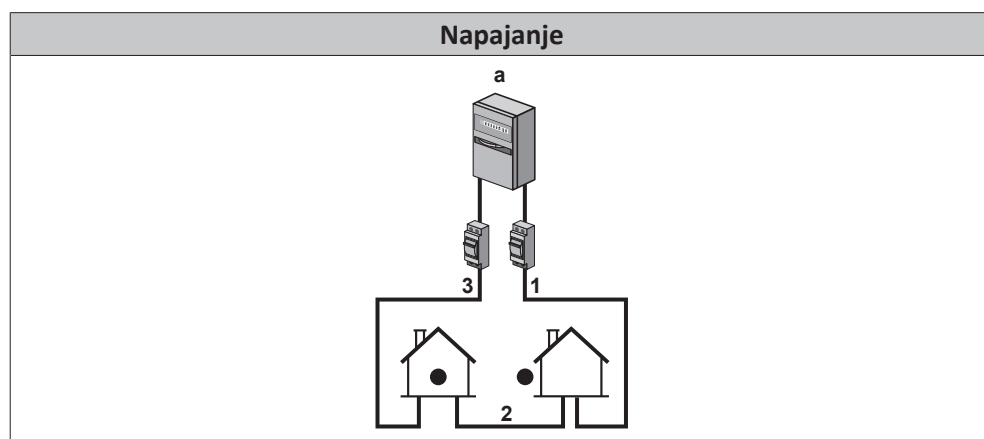
Stavka	Moment pritezanja (N•m)
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (uzemljenje)	1,47 ±10%

9.1.3 O električnoj usaglašenosti

Samo za rezervni grejač unutrašnje jedinice

Pogledajte "9.2.2 Priključenje napajanja rezervnog grejača" [▶ 75].

9.1.4 Pregled električnih veza izuzev spoljnih aktuatora



- a Napajanje
- 1 Napajanje spoljne jedinice
- 2 Napajanje i kabl za međusobno povezivanje do unutrašnje jedinice
- 3 Napajanje za kotao na gas

9.2 Veze sa unutrašnjom jedinicom

Stavka	Opis
Napajanje (glavno)	Pogledajte "9.2.1 Priključenje glavnog napajanja" [▶ 74].
Napajanje (rezervni grejač)	Pogledajte "9.2.2 Priključenje napajanja rezervnog grejača" [▶ 75].
Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo	Pogledajte "9.2.3 Priključivanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo" [▶ 78].
Izlaz alarma	Pogledajte "9.2.4 Priključenje izlaza alarma" [▶ 79].
Upravljanje radom kola za hlađenje/grejanje prostora	Pogledajte "9.2.5 Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE hlađenja/grejanja prostora" [▶ 80].
Sigurnosni termost	Pogledajte "9.2.6 Za povezivanje sigurnosnog termostata" [▶ 81].
Sekundarna pumpa	Pogledajte "9.2.7 Za povezivanje sekundarne pumpe" [▶ 83].

Stavka	Opis	
Sobni termostats (sa žicama ili bežični)		Pogledajte tabelu u nastavku.
		Žice: 0,75 mm ² Maksimalna trenutna jačina struje: 100 mA
		Za glavnu zonu: ▪ [2.9] Kontrola ▪ [2.A] Tip spoljnog termostata
Konvektor toplotne pumpe		Postoje različiti kontroleri i moguća podešavanja za konvektore toplotne pumpe. U zavisnosti od podešavanja biće neophodno da implementirate i relej (obezbeđuje se na terenu, pogledajte dodatak posvećen opcionalnoj opremi). Za više informacija, pogledajte: ▪ Uputstvo za ugradnju konvektora toplotne pumpe ▪ Uputstvo za ugradnju opcionog konvektora toplotne pumpe ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
		Žice: 0,75 mm ² Maksimalna trenutna jačina struje: 100 mA
		Za glavnu zonu: ▪ [2.9] Kontrola ▪ [2.A] Tip spoljnog termostata
Daljinski unutrašnji senzor		Pogledajte: ▪ Uputstvo za ugradnju daljinskog unutrašnjeg senzora ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
		Žice: 2x0,75 mm ²
		[9.B.1]=2 (Spoljni senzor = Prostorija) [1.7] Pomak senzora prostorije
Interfejs za povećanje udobnosti		Pogledajte: ▪ Uputstvo za ugradnju interfejsa za povećanje udobnosti i rukovanje njime ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
		Žice: 2x(0,75 ~ 1,25 mm ²) Maksimalna dužina: 500 m
		[2.9] Kontrola [1.6] Pomak senzora prostorije

Stavka	Opis	
LAN adapter		Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uputstvo za ugradnju LAN adaptera ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
		Provodnici: 2x(0,75~1,25 mm ²). Moraju da budu sa omotačem. Maksimalna dužina: 200 m
		Pogledajte Uputstvo za ugradnju LAN adaptera
Kertridž za WLAN		Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uputstvo za ugradnju kertridža za WLAN ▪ Referentni vodič za ugradnju
		—
		[D] Bežični mrežni prolaz
WLAN modul		Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uputstvo za ugradnju WLAN modula ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi ▪ Referentni vodič za ugradnju
		Upotrebite kabl koji vam je isporučen zajedno sa WLAN modulom.
		[D] Bežični mrežni prolaz
Komplet za dve zone (samo za hlađenje prostora sa podnim grejanjem)		Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uputstvo za ugradnju kompleta za dve zone ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
		Upotrebite kabl koji vam je isporučen zajedno sa kompletom za dve zone.
		[9.P] Dvozonski komplet



za sobni termostat (žičani ili bežični):

U slučaju...	Pogledajte...
Bežični sobni termostat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uputstvo za ugradnju bežičnog sobnog termostata ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
Žičani sobni termostat bez baznog uređaja za više zona	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uputstvo za ugradnju žičanog sobnog termostata ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi

9.2.1 Priklučenje glavnog napajanja

**OBAVEŠTENJE**

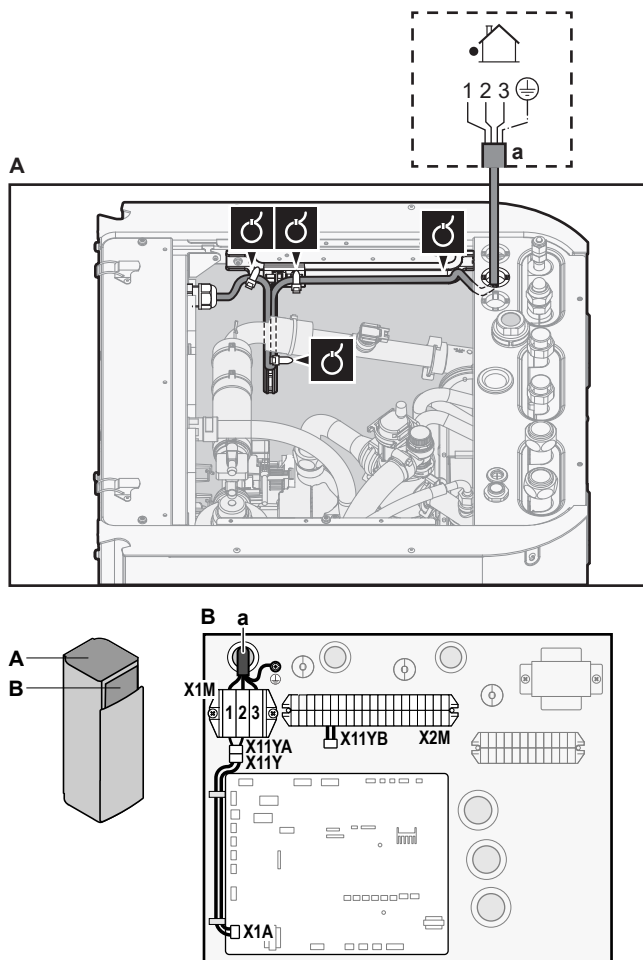
Pumpa je opremljena sigurnosnom rutinom protiv blokiranja. To znači da pumpa kratko radi svaka 24 sata tokom dugih perioda neaktivnosti kako bi se osiguralo da se ne zaglavi. Da bi ova funkcija bila aktivna neophodno je da uređaj bude priključen na električno napajanje tokom cele godine.

	Spojni kabl (= glavno napajanje)	Kablovi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Koristite samo harmonizovanu žicu koja pruža dvostruku izolaciju i pogodna je za primenjivi napon. ▪ 4-žilni kabl (3+GND). ▪ Minimalno 1,5 mm² prema struji.
	—	

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" ► 48]):

1	Gornji panel	
2	Panel korisničkog interfejsa	
3	Gornji poklopac razvodne kutije	

- 2 Priključite glavno napajanje.



a Spojni kabl (=glavno napajanje)

9.2.2 Priključenje napajanja rezervnog grejača

	Specifikacija komponenti ožičenja, pogledajte tabelu ispod.
	[9.3] Rezervni grejač

Napajanje proizvoda			
Komponenta	Model napajanja rezervnog grejača		
	4V3	4T1	9WN
Napon	220 – 240 V	220 – 240 V	390-410 V
Snaga	4,5 kW	4,5 kW	9 kW
Nazivna struja	19,6 A	11,3 A	13,0 A
Faza	1N~	3~	3N~
Frekvencija	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Instalacija/automatski osigurač (isporučuje korisnik)			
Komponenta	Napajanje rezervnog grejača		
	4V3	4T1	9WN
Kabl za napajanje	Mora biti u skladu sa nacionalnim propisima o električnim instalacijama.		
	3-žilni kabl 2+GND	4-žilni kabl 3+GND	5-žilni kabl 4+GND
	Veličina kabla se određuje prema nazivnoj struji, ali ne treba da bude manja od 2,5 mm ² .		
Preporučeni automatski osigurač	4-polni od 20 A		
Prekidač kola curenja u zemlju / zaštitni uređaj diferencijalne struje	U napojnu liniju mora biti ugrađena zaštitna sklopka diferencijalne struje tipa B u skladu sa nacionalnim propisima o električnim instalacijama		

**UPOZORENJE**

Rezervni grejač MORA imati posebno napajanje i MORA biti zaštićen sigurnosnim uređajima u skladu sa nacionalnim propisima za električne instalacije.

**PAŽNJA**

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

Kapacitet rezervnog grejača može varirati u zavisnosti od modela unutrašnje jedinice. Uverite se da je napajanje usklađeno sa kapacitetom rezervnog grejača, kako je navedeno u donjoj tabeli.

Tip rezervnog grejača	Kapacitet rezervnog grejača	Napajanje	Maksimalna trenutna jačina struje	Z_{max}
*4V	4,5 kW	1N~ 230 V ^(a)	19,6 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	4,5 kW	3~ 230 V ^(d)	11,3 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

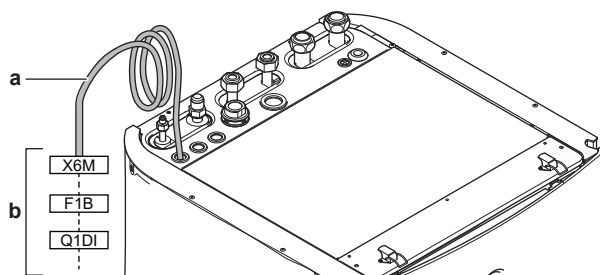
(a) 4V3

(b) Električna oprema usklađena sa EN/IEC 61000-3-12 (Evropski/međunarodni tehnički standard kojim se utvrđuju ograničenja za harmonijske struje koje generiše oprema povezana na javni niskonaponski sistem sa ulaznom strujom >16 A i ≤75 A po fazi).

(c) Ova oprema je usklađena sa EN/IEC 61000-3-11 (Evropski/međunarodni tehnički standard kojim se utvrđuju ograničenja u pogledu promena napona, oscilacija napona i treperenja u javnim niskonaponskim sistemima za napajanje opreme čija je nominalna jačina struje ≤75 A) pod uslovom da je impedansa sistema Z_{sys} manja od ili jednaka Z_{max} na tački interfejsa između napajanja korisnika i javnog sistema. U obavezi je instalatera ili korisnika opreme da, uz konsultacije sa operatorom distributivne mreže ako je potrebno, obezbedi da oprema bude povezana samo na napajanje sa impedansom sistema Z_{sys} koja je manja od ili jednaka Z_{max} .

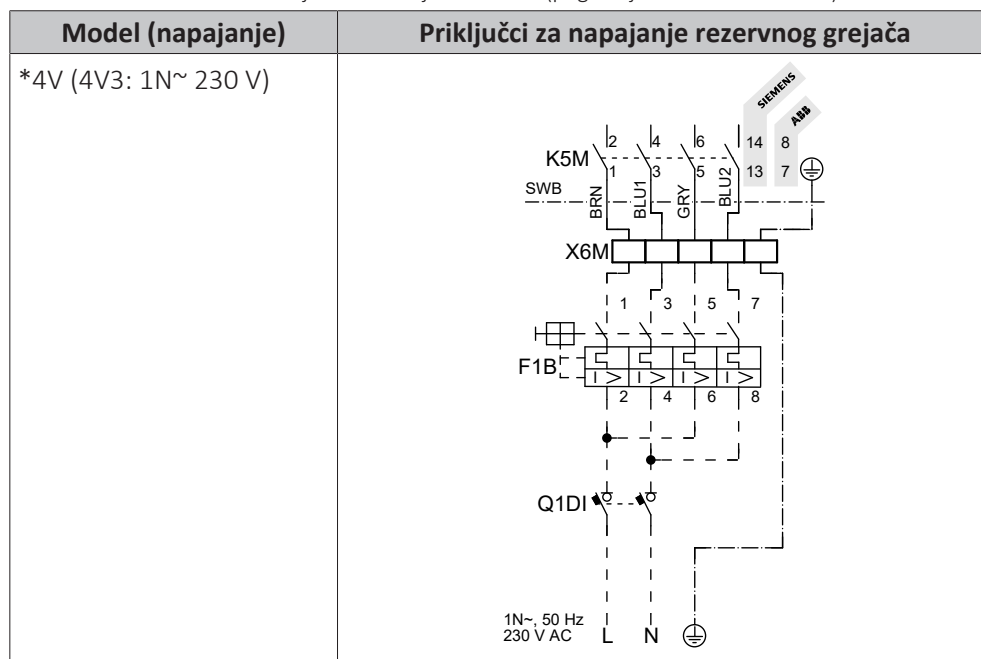
(d) 4T1

Priključite napajanje rezervnog grejača na sledeći način:



a Fabrički montiran kabl povezan sa kontaktorom rezervnog grejača, unutar razvodne kutije (K5M)

b Provodnici koji se montiraju na terenu (pogledajte tabelu u nastavku)



Model (napajanje)	Priključci za napajanje rezervnog grejača
*4V (4T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

- F1B** Topljivi osigurač prekomerne struje (obezbeđuje se na terenu). Preporučeni tip topljivog osigurača: 4-polni; 20 A; kriva 400 V; klasa pregorevanja C.
- K5M** Sigurnosni kontaktor (u donjoj razvodnoj kutiji)
- Q1DI** Prekidač kola curenja u zemlju (obezbeđuje se na terenu)
- SWB** Razvodna kutija
- X6M** Terminal (obezbeđuje se na terenu)



OBAVEŠTENJE

Ako je isporučeni kabl prekratak, zamenite ga kablom odgovarajućih dimenzija koji je nabavio korisnik ili ga produžite koristeći odgovarajuće odobrene konektore. Obavezno poštujujte sve važeće nacionalne elektrotehničke propise.



OBAVEŠTENJE

NEMOJTE seći ili uklanjati kabl za napajanje rezervnog grejača.

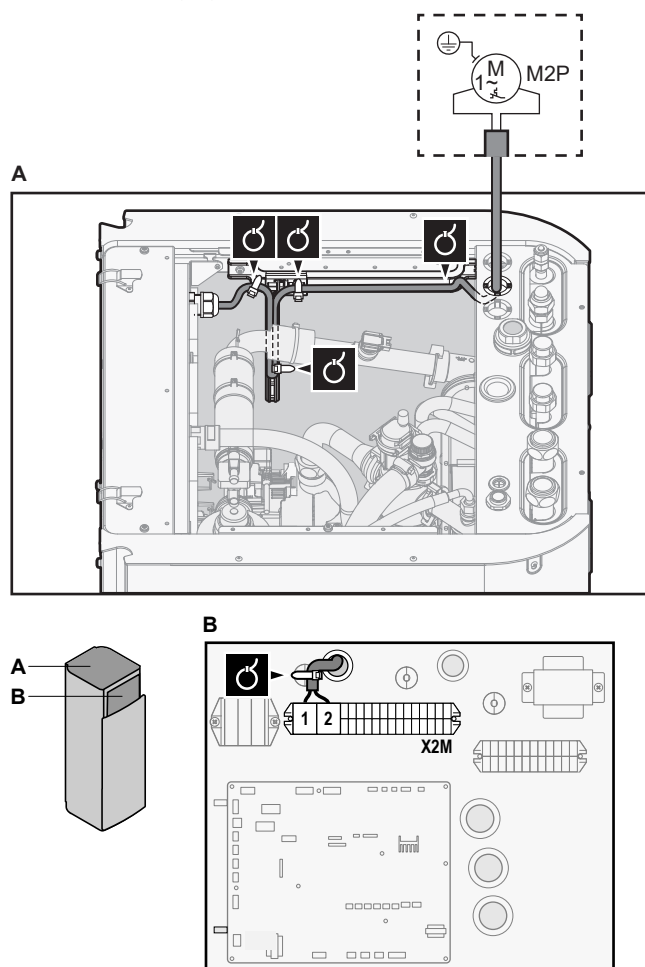
9.2.3 Priključivanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo

	<p>Kablovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MORAJU da odgovaraju nacionalnim propisima o povezivanju provodnika. ▪ Koristite samo harmonizovanu žicu koja pruža dvostruku izolaciju i pogodna je za primenjivi napon. ▪ 3-žilni kabl. ▪ Minimalno 1,0 mm² prema struji. <p>Izlaz iz pumpe TVD. Maksimalno opterećenje: 2 A (početni skok), naizmenična struja od 230 V, 1 A (kontinualno)</p>
	<p>[9.2.2] Pumpa TVD</p> <p>[9.2.3] Plan rada pumpe TVD</p>

- 1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [► 48]):

1	Gornji panel	
2	Panel korisničkog interfejsa	
3	Gornji poklopac razvodne kutije	

- 2 Kablove pumpe za toplu vodu za domaćinstvo priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.



- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

9.2.4 Priključenje izlaza alarma

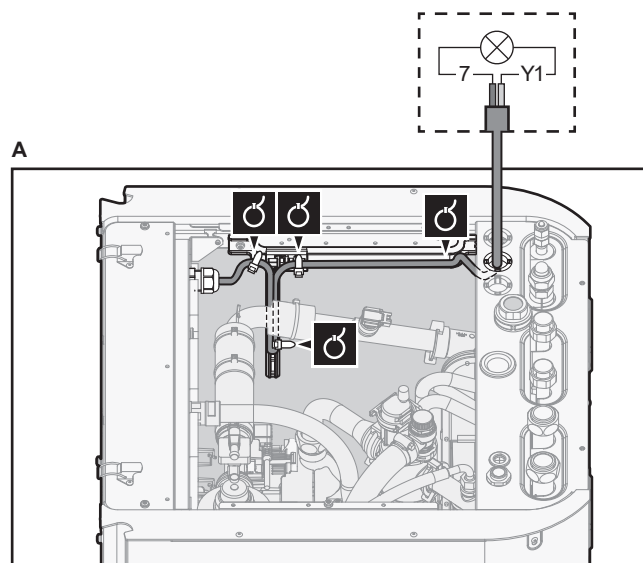
	Kablovi: <ul style="list-style-type: none"> Koristite samo harmonizovanu žicu koja pruža dvostruku izolaciju i pogodna je za primenjivi napon. Kablovi: (2+1)×0,75 mm² Maksimalno opterećenje: 0,3 A, naizmenična struja od 250 V
	[9.D] Izlaz alarma

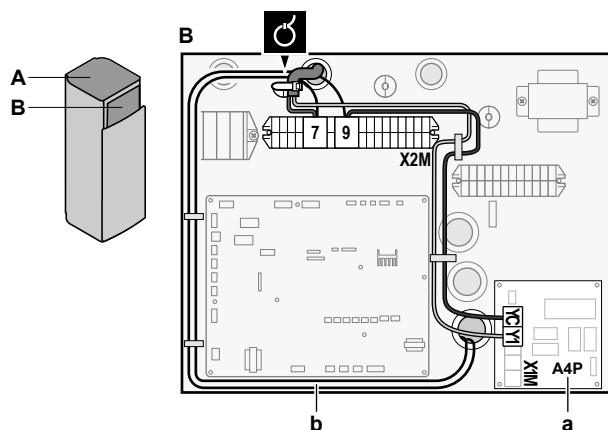
- 1** Otvorite sledeće elemente (pogledajte "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [► 48]):

1	Gornji panel	
2	Panel korisničkog interfejsa	
3	Gornji poklopac razvodne kutije	

- 2** Kablove izlaza alarma priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.

	1+2	Provodnici priključeni na izlaz alarma
	3	Provodnik između X2M i A4P
	A4P	Ugradnja EKRP1HBAA je neophodna.





- a Ugradnja EKR1HBAA je neophodna.
b Fabrički ugrađena instalacija između X2M/7+9 i Q1L (= termička zaštita rezervnog grejača). NEMOJTE je menjati.

3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

9.2.5 Priključenje izlaza za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE hlađenja/grejanja prostora



INFORMACIJE

DX unutrašnje jedinice imaju dva režima rada: grejanje i hlađenje.

U slučaju podnih unutrašnjih jedinica:

- Hlađenje je dozvoljeno samo sa podnim grejanjem i kompletom za dve zone.
- U režimu hlađenja, ne možete podesiti petlju podnog grejanja na zadatu vrednost nižu od 18°C.
- Hlađenje putem jedinice sa ventilatorom sa namotajem ili radijatora nije dozvoljeno.



Kablovi:

- Koristite samo harmonizovanu žicu koja pruža dvostruku izolaciju i pogodna je za primenjivi napon.

Kablovi: (2+1)×0,75 mm²

Maksimalno opterećenje: 0,3 A, naizmenična struja od 250 V



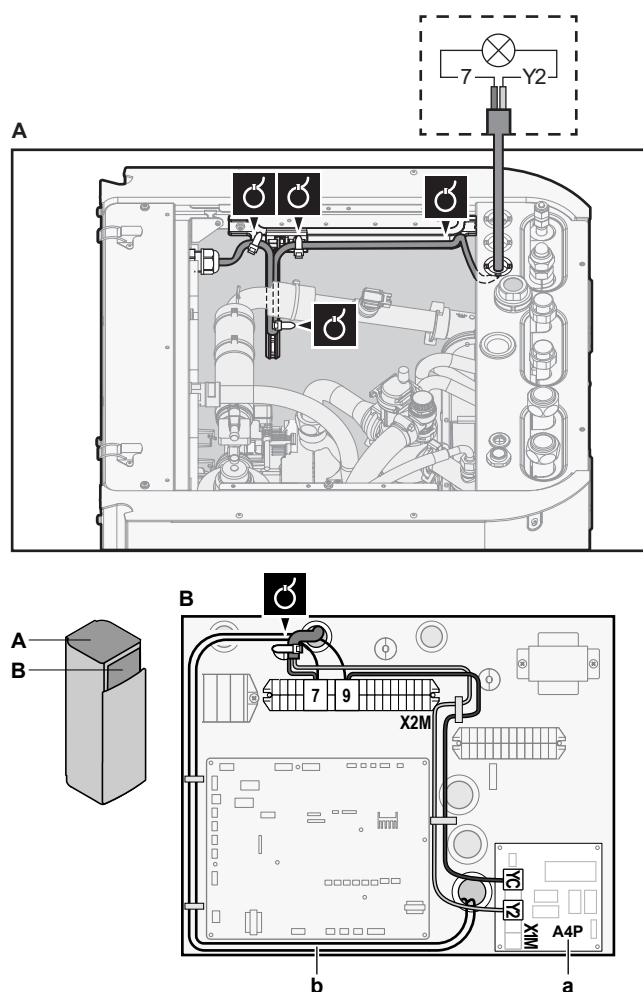
—

1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [► 48]):

1	Gornji panel	
2	Panel korisničkog interfejsa	
3	Gornji poklopac razvodne kutije	

2 Kablove izlaza za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE hlađenja/grejanja prostora priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.

	1+2	Provodnici priključeni na izlaz za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE hlađenja/grejanja prostora
	3	Provodnik između X2M i A4P
	A4P	Ugradnja EKR1HBAA je neophodna.



- a Ugradnja EKR1HBAA je neophodna.
 b Fabrički ugrađena instalacija između X2M/7+9 i Q1L (= termička zaštita rezervnog grejača). NEMOJTE je menjati.

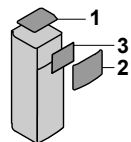
3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.

9.2.6 Za povezivanje sigurnosnog termostata

Napomena: Sigurnosni termostat = normalno zatvoreni kontakt.

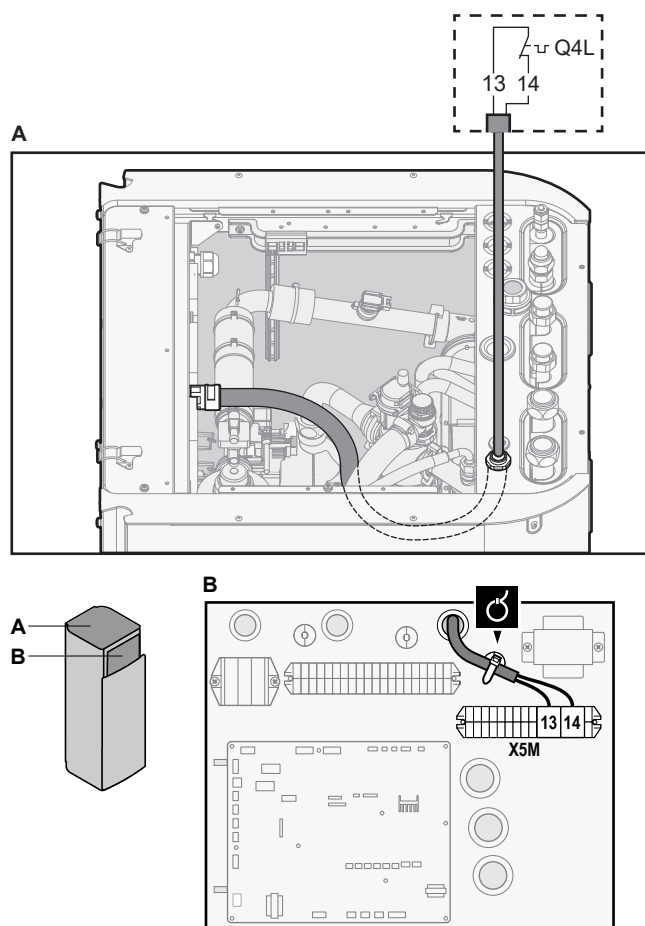
	<p>Kablovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MORAJU da odgovaraju nacionalnim propisima o povezivanju provodnika. ▪ Koristite samo harmonizovanu žicu koja pruža dvostruku izolaciju i pogodna je za primenjivi napon. ▪ 2-žilni kabl. ▪ Minimum 0,75 mm² prema struji. <p>Maksimalna dužina: 50 m</p> <p>Kontakt sigurnosnog termostata: detekcija 16 V jednosmerne struje (napon sa ŠP). Beznaponski kontakt mora obezbediti minimalno opterećenje od 15 V DC, 10 mA.</p>
	—

1 Otvorite sledeće elemente (pogledajte "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [▶ 48]):

1	Gornji panel	
2	Panel korisničkog interfejsa	
3	Gornji poklopac razvodne kutije	

- 2 Kabl sigurnosnog termostata (normalno zatvoren) priključite na odgovarajuće terminale, kako je prikazano na crtežu u nastavku.

Napomena: Provodnik za premošćenje (fabrički montiran) mora biti uklonjen sa relevantnih terminala.



- 3 Pomoću vezica za kablove fiksirajte kabl za nosače vezica za kablove.



OBAVEŠTENJE

Pri izboru i ugradnji sigurnosnog termostata obavezno poštujujte nacionalne propise za električne instalacije.

U svakom slučaju, u cilju sprečavanja nepotrebnog iskanja sigurnosnog termostata preporučujemo sledeće:

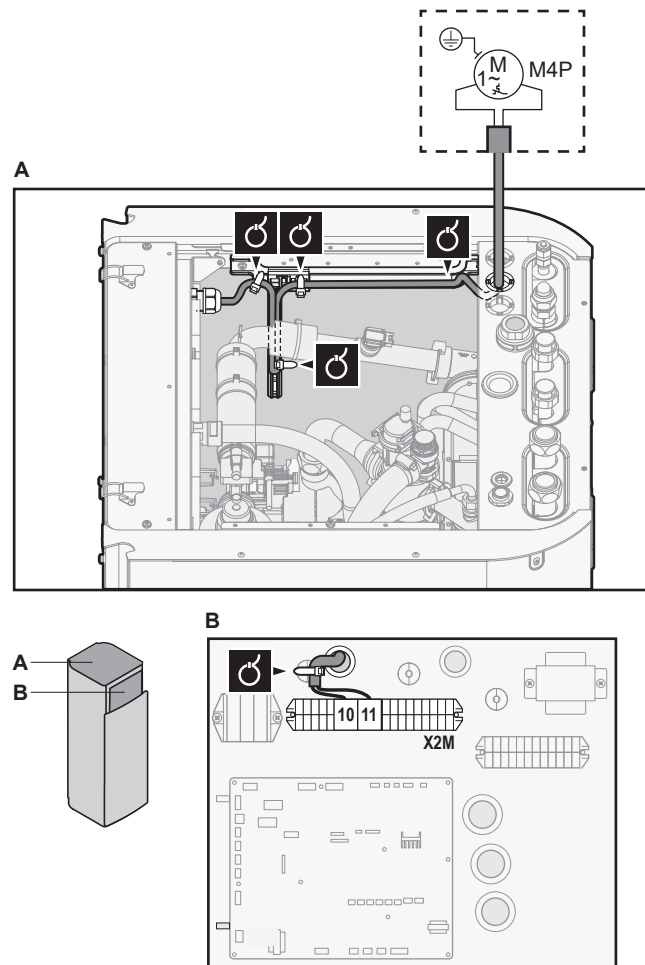
- Sigurnosni termostat može automatski da se resetuje.
- Sigurnosni termostat ima maksimalnu stopu varijacije temperature od 2°C/min.
- Postoji minimalno rastojanje od 2 m između sigurnosnog termostata i 3-smernog ventila.



OBAVEŠTENJE

Greška. Ukoliko uklonite premošćenje (otvoreno kolo) ali pri tom NE PRIKLJUČITE sigurnosni termostat, javiće se zaustavna greška 8H-03.

9.2.7 Za povezivanje sekundarne pumpe



Kablovi:

- MORAJU da odgovaraju nacionalnim propisima o povezivanju provodnika.
- Koristite samo harmonizovanu žicu koja pruža dvostruku izolaciju i pogodna je za primenjivi napon.
- 3-žilni kabl.
- Minimalno 1,0 mm² prema struji.

Izlaz sekundarne pumpe. Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 230 V naizmjenične struje

K3R

Sekundarna pumpa



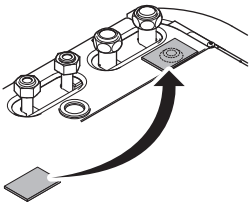
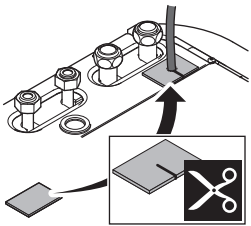
[9.S] Sekundarna pumpa

ili postavka polja [2-07] Sekundarna pumpa prisutna = 1

Više informacija potražite u smernicama za primenu u referentnom vodiču za ugradnju.

9.3 Nakon priključenja električne instalacije na unutrašnju jedinicu

Da biste sprečili prodor vode u razvodnu kutiju, ulazni otvor niskonaponske instalacije prekriti zaptivnom trakom (isporučuje se kao dodatni pribor).

Bez niskonaponskih kablova	Sa niskonaponskim kablovima
	

10 Konfiguracija



INFORMACIJE

DX unutrašnje jedinice imaju dva režima rada: grejanje i hlađenje.

U slučaju podnih unutrašnjih jedinica:

- Hlađenje je dozvoljeno samo sa podnim grejanjem i kompletom za dve zone.
- U režimu hlađenja, ne možete podesiti petlju podnog grejanja na zadatu vrednost nižu od 18°C.
- Hlađenje putem jedinice sa ventilatorom sa namotajem ili radijatora nije dozvoljeno.

U ovom poglavlju

10.1	Kratki pregled: Konfiguracija	85
10.1.1	Pristupanje najčešće korišćenim komandama	86
10.1.2	Povezivanje PC kablova na razvodnu kutiju.....	88
10.2	Čarobnjak za konfigurisanje	89
10.3	Mogući ekrani	90
10.3.1	Moguće stranice: Pregled	90
10.3.2	Početna stranica.....	91
10.3.3	Stranica glavnog menija	92
10.3.4	Ekran menija.....	94
10.3.5	Ekran za zadavanje vrednosti.....	94
10.3.6	Stranica sa detaljnim podacima i vrednostima	95
10.4	Unapred podešene vrednosti i rasporedi	95
10.4.1	Korišćenje unapred podešenih vrednosti.....	95
10.4.2	Korišćenje i programiranje rasporeda	96
10.4.3	Stranica za planiranje: Primer	100
10.5	Kriva zavisnosti od vremena	104
10.5.1	Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?.....	104
10.5.2	Kriva sa pomakom nagiba	104
10.5.3	Kriva sa 2 tačke.....	106
10.5.4	Korišćenje krivih zavisnosti od vremena.....	107
10.6	Meni sa postavkama.....	108
10.6.1	Kvarovi.....	108
10.6.2	Prostorija	109
10.6.3	Glavna zona	113
10.6.4	Grejanje/hlađenje prostora	121
10.6.5	Rezervoar	129
10.6.6	Korisničke postavke.....	139
10.6.7	Informacije	142
10.6.8	Instalaterska podešavanja.....	144
10.6.9	Puštanje u rad	155
10.6.10	Korisnički profil.....	155
10.6.11	Rad.....	156
10.6.12	WLAN.....	156
10.7	Struktura menija: Pregled postavki korisnika.....	160
10.8	Struktura menija: Pregled postavki instalatera.....	161

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](#)" [▶ 86].
- **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: [2.9]
Pristupanje postavkama preko šifre u postavkama polja za pregled .	Šifra Na primer: [C-07]

Pogledajte i:

- "[Pristup postavkama instalatera](#)" [▶ 87]
- "[10.8 Struktura menija: Pregled postavki instalatera](#)" [▶ 161]

10.1.1 Pristupanje najčešće korišćenim komandama

Izmena nivoa korisničkih dozvola

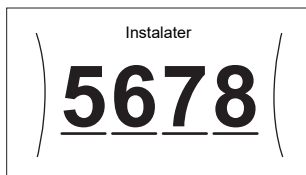
Nivo korisničkih dozvola možete izmeniti na sledeći način:

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

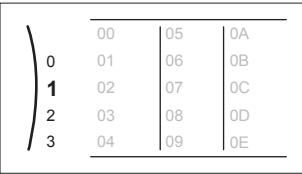
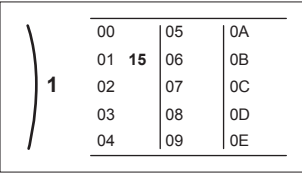
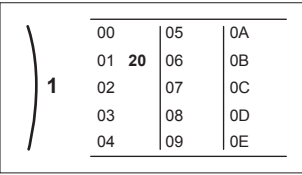
- 1 Nivo korisničkih dozvola podesite na **Instalater**.
- 2 Idite na [9]: **Postavke instalatera**.

Izmena neke od postavki pregleda

Primer: Izmenite [1-01] sa 15 na 20.

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 " [► 86].	—
2	Idite na [9.I]: Postavke instalatera > Pregled podešavanja na terenu .	...○

3	Okretanjem levog brojčanika odaberite prvi deo postavke i potvrdite ga pritiskom na brojčanik.	
		
4	Okretanjem levog brojčanika odaberite drugi deo postavke	
		
5	Okretanjem desnog brojčanika izmenite vrednost sa 15 na 20.	
		
6	Pritisnite levi brojčanik 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.

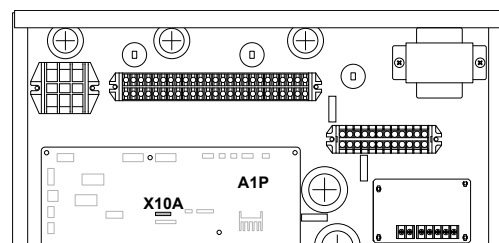
Nakon potvrde, sistem će se restartovati i biće primenjene najskorije izmene.

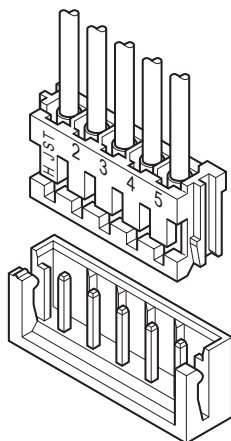
10.1.2 Povezivanje PC kabla na razvodnu kutiju

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 konfigurišete 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).

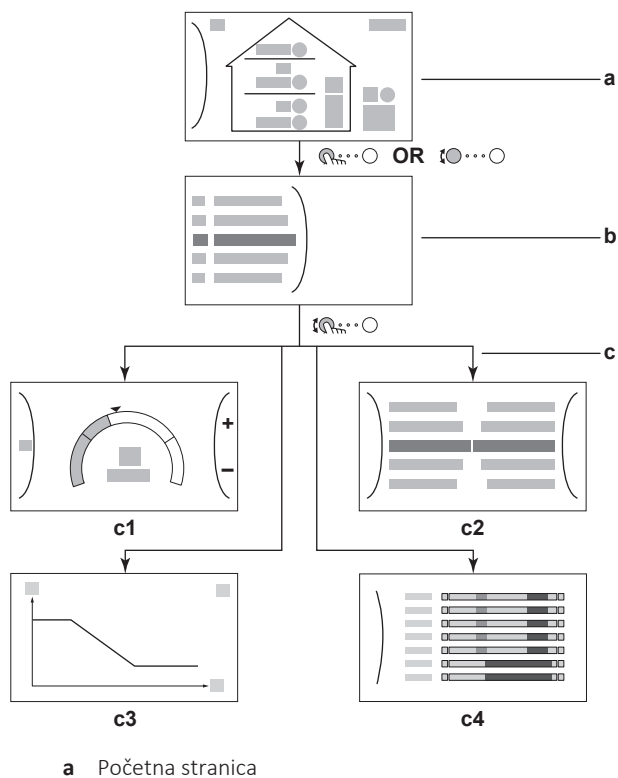
Kada podešavate...		Pogledajte...
Jezik [7.1]		
Vreme/datum [7.2]		—
	Sati	
	Minuti	
	Godina	
	Mesec	
	Dan	
Sistem		"10.6.8 Instalaterska podešavanja" [▶ 144]
	Tip unutrašnje jedinice (samo očitavanje)	
	Tip rezervnog grejača [9.3.1]	
	Topla voda za domaćinstvo [9.2.1]	
	Hitan slučaj [9.5]	
Rezervni grejač		"Rezervni grejač" [▶ 145]
	Napon [9.3.2]	
	Konfiguracija [9.3.3]	
	Korak kapaciteta 1 [9.3.4]	
	Korak dodatnog kapaciteta 2 [9.3.5] (ako je primenljivo)	

Kada podešavate...	Pogledajte...
Glavna zona	"10.6.3 Glavna zona" [▶ 113]
Tip emitera [2.7]	
Kontrola [2.9]	
Režim zadate vrednosti [2.4]	
VZ kriva grejanja [2.5] (ako je primenljivo)	
VZ kriva hlađenja [2.6] (ako je primenljivo)	
Plan [2.1]	
Tip VZ krive [2.E]	
Rezervoar	"10.6.5 Rezervoar" [▶ 129]
Režim zagrevanja [5.6]	
Zadata vrednost komfora [5.2]	
Zadata eko vrednost [5.3]	
Zadata vrednost ponovnog zagrevanja [5.4]	
Histereza [5.9] i [5.A]	
Režimi rada [5.G]	

10.3 Mogući ekrani

10.3.1 Moguće stranice: Pregled

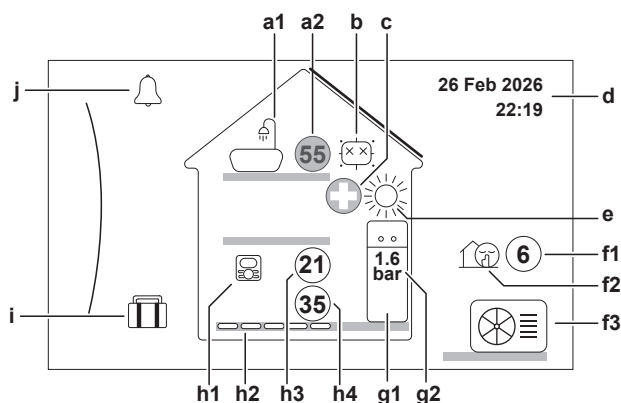
Najčešće su u upotrebi sledeće stranice:



- 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.

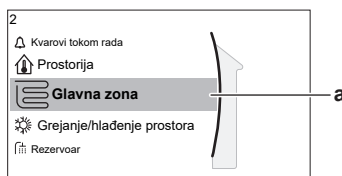
Stavka	Opis	
a	Topla voda za domaćinstvo	
a1		Topla voda za domaćinstvo
a2		Izmerena temperatura rezervoara ^(a)
b	Dezinfekcija / režim snažnog rada	
		Režim dezinfekcije je aktivan
		Režim snažnog rada je aktivan
c	Vanredna situacija	
		Otkaz toplotne pumpe i sistem radi u režimu Hitan slučaj ili je toplotna pumpa prinudno isključena.
d	Tekući datum i vreme	
e	Prostorni režim rada	
		Hlađenje
		Grejanje

Stavka	Opis	
f	Spoljna / tihi režim	
f1		Izmerena spoljna temperatura ^(a)
f2		Tihi režim aktivan
f3		Spoljna jedinica
g	Unutrašnja jedinica / rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo	
g1		Samostojeća unutrašnja jedinica sa integrisanim rezervoarom
g2	1.6 bar	Pritisak vode
h	Glavna zona	
h1	Tip ugrađenog sobnog termostata:	
		Rad uređaja zasniva se na temperaturi okruženja specijalnog interfejsa za povećanje udobnosti (BRC1HHDA koji se koristi kao sobni termostat).
		Rad uređaja zasniva se na spoljnom sobnom termostatu (žičanom ili bežičnom).
	—	Nijedan sobni termostat nije instaliran niti podešen. Rad uređaja zasniva se na temperaturi izlazne vode, bez obzira na stvarnu sobnu temperaturu i/ili zahteve za zagrevanjem prostorije.
h2	Tip ugrađenog emitera toplote:	
		Podno grejanje
		Ventilatorsko-izmenjivačka jedinica
		Radijator
h3	(21)	Izmerena sobna temperatura ^(a)
h4	(35)	Zadata vrednost temperature izlazne vode ^(a)
i	Praznični režim	
		Praznični režim aktivan
j	Kvar	
		Došlo je do kvara.
		Više informacija potražite u " 14.4.1 Prikazivanje teksta za pomoć u slučaju kvara " [▶ 187].

^(a) Ako odgovarajuća funkcija (na primer: grejanje prostora) 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.



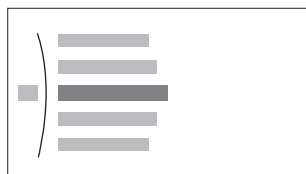
a Izabrani podmeni

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

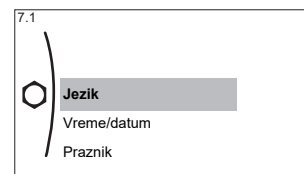
Podmeni	Opis
[0] ili Kvarovi tokom rada	Ograničenje: Prikazuje se samo ukoliko dođe do kvara. Više informacija potražite u "14.4.1 Prikazivanje teksta za pomoć u slučaju kvara" [▶ 187].
[1] Prostorija	Ograničenje: Prikazuje se samo ako specijalni interfejs za povećanje udobnosti (BRC1HHDA koristi se kao sobni termostat) upravlja radom unutrašnje jedinice. Podesite sobnu temperaturu.
[2] Glavna zona	Prikazuje odgovarajući simbol za tip emitera glavne zone. Podesite temperaturu izlazne vode za glavnu zonu.
[4] Grejanje/hlađenje prostora	Prikazuje odgovarajući simbol vašeg uređaja. Prebacite uređaj u režim grejanja ili režim hlađenja. Ne možete promeniti režim ako instalater nije omogućio hlađenje
[5] Rezervoar	Podesite temperaturu rezervoara za toplu vodu 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 podešavanjima.
[A] Puštanje u rad	Ograničenje: Samo za instalatera. Vrši 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.

Podmeni	Opis
[D] Bežični mrežni prolaz	Ograničenje: Prikazuje se samo ukoliko je instaliran bežični LAN (WLAN). Sadrži postavke koje su potrebne za konfigurisanje aplikacije ONECTA.

10.3.4 Ekran menija



Primer:



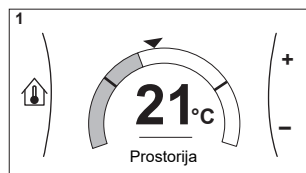
Moguće radnje na ovom ekranu	
	Pregledanje liste.
	Ulaženje u podmeni/podešavanje.

10.3.5 Ekran za zadavanje vrednosti

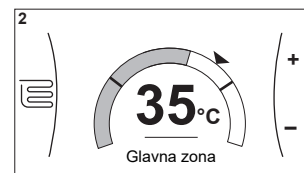
Ekran za zadavanje vrednosti prikazuje se zajedno sa opisom onih komponenti sistema kojima je neophodno zadati vrednost.

Primeri

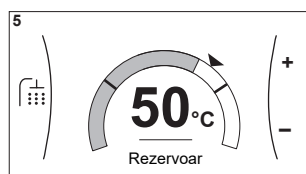
[1] Stranica sobne temperature



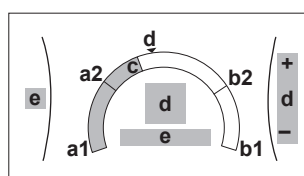
[2] Stranica glavne zone



[5] Stranica temperature rezervoara



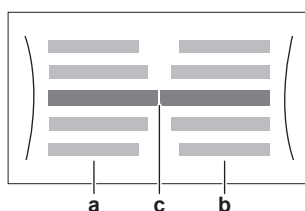
Objašnjenje



Moguće radnje na ovom ekranu	
	Prođite kroz listu raspoloživih podmenija.
	Idite na podmeni.
	Podesite i automatski primenite željenu temperaturu.

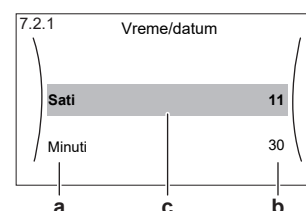
Stavka	Opis	
Granica minimalne temperature	a1	Fiksirana od strane uređaja
	a2	Ograničena od strane instalatera
Granica maksimalne temperature	b1	Fiksirana od strane uređaja
	b2	Ograničena od strane instalatera
Trenutna temperatura	c	Izmerena od strane uređaja
Željena temperatura	d	Okrećite desni brojčanik radi povećanja/smanjenja.
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.
	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 rezervoara za TVD) možete koristiti ako je režim rezervoara za TVD neki od sledećih: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 izabrati dva tipa rada u režimu TVD u vezi sa dozvoljavanjem rada rezervnog grejača: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: U [7.4.2] **Korisničke postavke > Tiho > Plan** (nedeljni raspored koji pokazuje tačan nivo tihog režima koji uređaj treba da koristi), možete koristiti sledeće sistemski definisane unapred podešene vrednosti: **Tiše / Najtiše**.

10.4.2 Korišćenje i programiranje rasporeda

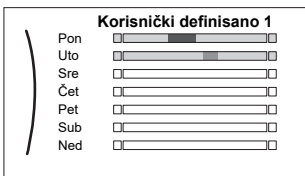
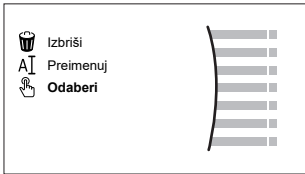
O rasporedima

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 " [► 97]
Izaberite koji raspored trenutno želite da koristite za određenu kontrolu. Sistem sadrži određene unapred definisane rasporede. Možete da:	

Možete...	Pogledajte...
Proverite koji je raspored trenutno izabran.	" Raspored/Kontrola " u odeljku " Mogući rasporedi " [▶ 97]
Izaberete drugi raspored po potrebi.	" Da biste izabrali koji raspored trenutno želite da koristite " [▶ 97]
Programirate svoje rasporede ako unapred definisani nisu zadovoljavajući. Radnje koje možete da programirate zavise od kontrole.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Moguće radnje" u odeljku "Mogući rasporedi" [▶ 97] ▪ "10.4.3 Stranica za planiranje: Primer" [▶ 100]

Da biste izabrali koji raspored trenutno želite da koristite

1	Idite na raspored za određenu kontrolu. Pogledajte " Raspored/Kontrola " u odeljku " Mogući rasporedi " [▶ 97]. Primer: Za raspored željene sobne temperature u režimu grejanja idite na [1.2] Prostorija > Plan grejanja .	
2	Odaberite naziv aktuelnog plana. 	
3	Odaberite Odaberi . 	
4	Izaberite koji raspored trenutno želite da koristite.	

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:
 - Odaberete drugi raspored. Pogledajte "**Da biste izabrali koji raspored trenutno želite da koristite**" [▶ 97].
 - Programirate svoj raspored. Pogledajte "**10.4.3 Stranica za planiranje: Primer**" [▶ 100].
- **Unapred definisani rasporedi:** Broj dostupnih unapred definisanih rasporeda u sistemu za određenu 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. Kod većine rasporeda, možete da programirate najviše 6 radni za svaki dan.

Raspored/kontrola	Opis
<p>[1.2] Prostorija > Plan grejanja</p> <p>Raspored za željenu sobnu temperaturu u režimu grejanja.</p>	<p>Unapred definisani rasporedi: 3</p> <p>Ekran za aktivaciju: [1.1] Plan</p> <p>Moguće radnje: Temperature u okviru opsega.</p>
<p>[1.3] Prostorija > Plan hlađenja</p> <p>Raspored za željenu sobnu temperaturu u režimu hlađenja.</p>	<p>Unapred definisani rasporedi: 1</p> <p>Ekran za aktivaciju: [1.1] Plan</p> <p>Moguće radnje: Temperature u okviru opsega.</p>
<p>[2.2] Glavna zona > Plan grejanja</p> <p>Raspored za željenu temperaturu izlazne vode za glavnu zonu u režimu grejanja.</p>	<p>Unapred definisani rasporedi: 3</p> <p>Ekran za aktivaciju: [2.1] Plan</p> <p>Moguće radnje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ U slučaju funkcionisanja u zavisnosti od vremenskih uslova: premestite temperature u okviru opsega. ▪ U protivnom: Temperature u okviru opsega
<p>[2.3] Glavna zona > Plan hlađenja</p> <p>Raspored za željenu temperaturu izlazne vode za glavnu zonu u režimu hlađenja.</p>	<p>Unapred definisani rasporedi: 1</p> <p>Ekran za aktivaciju: [2.1] Plan</p> <p>Moguće radnje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ U slučaju funkcionisanja u zavisnosti od vremenskih uslova: premestite temperature u okviru opsega. ▪ U protivnom: Temperature u okviru opsega
<p>[4.2] Grejanje/hlađenje prostora > Plan režima rada</p> <p>Raspored (mesečni) perioda tokom kojeg jedinica funkcioniše u režimu grejanja, a tokom kojih u režimu hlađenja.</p>	<p>Pogledajte "Podešavanje željenog prostornog režima rada" [▶ 122].</p>

Raspored/kontrola	Opis
<p>[5.5] Rezervoar > Plan</p> <p>Raspored za temperaturu u rezervoaru za toplu vodu za domaćinstvo za uobičajene potrebe za toplom vodom za domaćinstvo.</p>	<p>Unapred definisani rasporedi: 1</p> <p>Ekran za aktivaciju: Nije primenljivo. Ovaj raspored se automatski aktivira ako je režim TVD jedan od sledećih:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Samo plan ▪ Plan + ponovno zagrevanje <p>Moguće radnje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Komfor: Kada započeti grejanje rezervoara na korisnički definisanu unapred podešenu vrednost [5.2] Zadata vrednost komfora. ▪ Ekološki: Kada započeti grejanje 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. <p>Napomena: U režimu Plan + ponovno zagrevanje, sistem uzima u obzir i korisnički definisanu unapred podešenu vrednost [5.4] Zadata vrednost ponovnog zagrevanja.</p>
<p>[5.F] Rezervoar > Plan prioriteta</p> <p>Raspored prema kom spoljna jedinica određuje prioritet između rada rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo i klimatizacije</p>	<p>Unapred definisani rasporedi: Topla voda za domaćinstvo kao prioritet za svaki mesec</p> <p>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).</p> <p>Moguće radnje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ TVD: 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).
<p>[7.4.2] Korisničke postavke > Tiho > Plan</p> <p>Raspored kada jedinica mora da koristi koji nivo tihog režima.</p>	<p>Unapred definisani rasporedi: 1</p> <p>Ekran za aktivaciju: [7.4.1] Aktivacija (dostupno samo instalaterima).</p> <p>Moguće aktivnosti: Možete da koristite sledeće sistemski definisane unapred podešene vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Isključeno ▪ Tiho Ova unapred podešena vrednost nije podržana za ovaj model. Izbor ove unapred podešene vrednosti nema uticaja na aktivnost. ▪ Tiše ▪ Najtiše <p>Pogledajte "O tihom režimu rada" [▶ 140].</p>

10.4.3 Stranica za planiranje: Primer

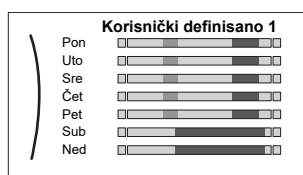
Ovaj primer prikazuje kako podesiti raspored temperature prostorije u režimu grejanja.

**INFORMACIJE**

Postupak programiranja drugih planova je sličan.

Programiranje plana: pregled

Primer: Želite da programirate sledeći plan:



Preduslovi: Planiranje sobne temperature moguće je samo ukoliko je aktivno upravljanje sobnim termostatom. Ako je aktivno upravljanje temperaturom izlazne vode, onda umesto toga možete programirati plan glavne zone.

- 1 Idite na 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**.
- 6 Dajte naziv novokreiranom rasporedu.

Otvoravanje rasporeda

1	Idite na [1.1]: Prostorija > Plan .	
2	Podesite planiranje na Da .	
3	Idite na [1.2]: Prostorija > Plan grejanja .	

Brisanje sadržaja sedmičnog rasporeda

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

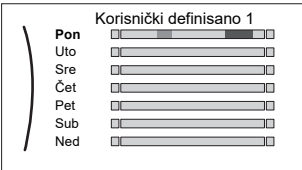
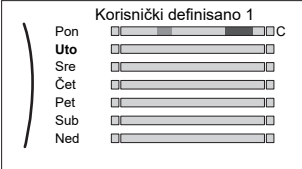
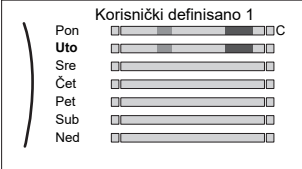
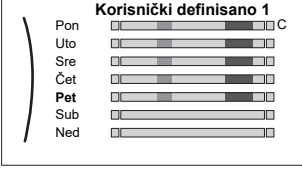
Brisanje sadržaja dnevnog plana

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

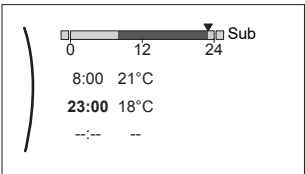
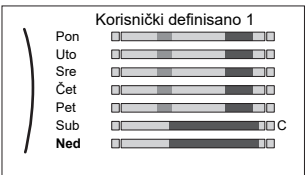
1	Izaberite Ponedjeljak .	
2	Izaberite Uredi .	
3	<p>Pomoću levog brojačnika izaberite željeni unos, a zatim taj unos izmenite pomoću desnog brojačnika. Možete da programirate najviše do 6 akcija za svaki dan. Na traci je viša temperatura prikazana tamnijom bojom od niže temperature.</p> <p>Napomena: Da biste izbrisali neku akciju, podesite da joj vreme bude isto kao za prethodnu akciju.</p>	
4	<p>Potvrdite unete izmene.</p> <p>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.</p>	

Kopiranje plana na ostale radne dane

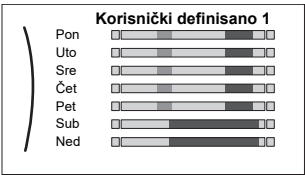
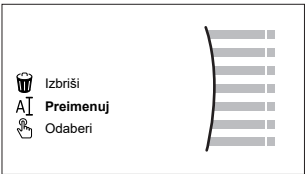
1	<p>Izaberite Ponedeljak.</p> 	
2	<p>Izaberite Kopiraj.</p>  <p>Rezultat: Pored naziva kopiranog dana prikazano je slovo C.</p>	
3	<p>Izaberite Utorak.</p> 	
4	<p>Izaberite Zalepi.</p>  <p>Rezultat:</p> 	
5	<p>Ponovite ovu akciju za sve ostale radne dane.</p> 	—

Programiranje plana za Subota i njegovo kopiranje na Nedelja

1	Izaberite Subota .	
2	Izaberite Uredi .	

3	<p>Pomoću levog brojačnika izaberite željeni unos, a zatim taj unos izmenite pomoću desnog brojačnika.</p> 	
4	Potvrdite unete izmene.	
5	Izaberite Subota .	
6	Izaberite Kopiraj .	
7	Izaberite Nedelja .	
8	<p>Izaberite Zalepi.</p> <p>Rezultat:</p> 	

Promena naziva plana

1	<p>Izaberite naziv aktuelnog plana.</p> 	
2	<p>Izaberite Preimenuj.</p> 	
3	<p>(opciono) Radi brisanja tekućeg naziva plana, prelistavajte raspoložive znakove sve dok se na ekranu ne prikaže znak ← i zatim pritisnite kako biste obrisali prethodni znak. Postupak ponovite za svaki znak u nazivu plana.</p>	
4	<p>Radi davanja naziva tekućem planu, prelistavajte raspoložive znakove i potvrdite odabrani znak. Naziv plana može da sadrži najviše 15 znakova.</p>	
5	Potvrdite novi naziv.	



INFORMACIJE

Promena naziva nije moguća kod svih planova.

Primer korišćenja: Radite u 3 smene

Ako radite u sistemu sa 3 radne smene, možete da uradite sledeće:

- 1 Programirate 3 raspored sobne temperature i date im odgovarajuće nazive.
Primer: "Prepodnevna smena", "Popodnevna smena" i "Noćna smena"
- 2 Izaberite koji raspored trenutno želite da koristite.

10.5 Kriva zavisnosti od vremena

10.5.1 Šta predstavlja kriva zavisnosti od vremena?

Rad u režimu zavisnosti od vremenskih uslova

Uređaj radi u režimu "zavisnosti od vremenskih uslova" ako se željena temperatura izlazne vode ili u rezervoaru 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 povratni signal sa termostata da bi povećao ili smanjio temperaturu izlazne vode ili rezervoara. Budući da uređaj brže reaguje, na taj način se sprečava veliki porast ili pad unutrašnje temperature vazduha i temperature vode na mestima gde izlazi iz slavina.

Prednost

Rad u režimu zavisnosti od vremenskih uslova 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 temperatura rezervoara ili izlazne vode, pri različitim vrednostima spoljne temperature vazduha. Budući da nagib ove krive zavisi od lokalnih uslova, poput klimatskih uslova i toplotne izolacije zgrade, instalater i korisnik mogu da prilagođavaju krivu.

Tipovi krive zavisnosti od vremena

Postoje dva tipa krive zavisnosti od vremena:

- Kriva sa 2 tačke
- Kriva sa nagibom i pomakom

Koji tip krive ćete koristiti za podešavanja zavisice od vaših ličnih afiniteta. Pogledajte "[10.5.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena](#)" [▶ 107].

Dostupnost

Kriva zavisnosti od vremena dostupna je za:

- Glavnu zonu – grejanje
- Glavnu zonu – hlađenje
- Rezervoar (dostupan samo instalaterima)



INFORMACIJE

Za rad prema vremenskim uslovima, pravilno konfigurišite zadatu vrednost glavne zone ili rezervoara. Pogledajte "[10.5.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena](#)" [▶ 107].

10.5.2 Kriva sa pomakom nagiba

Nagib i pomak

Krivu zavisnosti od vremena definišite njenim nagibom i pomakom:

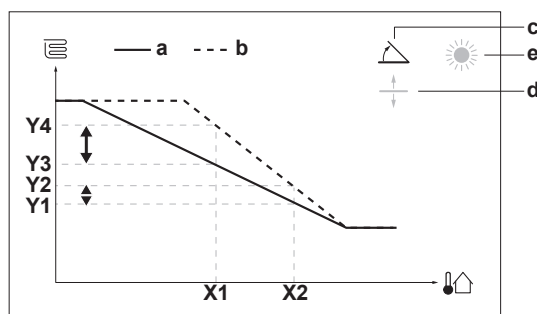
- Izmenite **nagib** ako želite da u različitoj meri povećavate ili smanjujete temperaturu izlazne vode za različite vrednosti temperature okruženja. Primera

radi, ako je temperatura izlazne vode generalno dobra, ali je pri niskim temperaturama okruženja voda suviše hladna, povećajte nagib krive kako bi se temperatura izlazne vode sve više povećavala na sve nižim temperaturama okruženja.

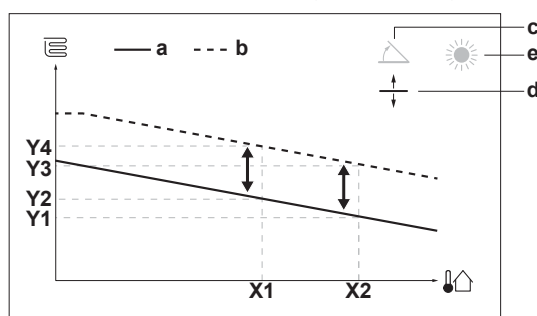
- Izmenite **pomak** ako želite da u podjednako meri povećavate ili smanjujete temperaturu izlazne vode za različite vrednosti temperature okruženja. Na primer, ako je temperatura izlazne vode uvek malo preniska pri različitim temperaturama okruženja, pomak pomerite nagore kako bi se temperatura izlazne vode u istoj meri povećavala za sve vrednosti temperature okruženja.

Primeri

Kriva zavisnosti od vremena ako je odabran nagib:



Kriva zavisnosti od vremena ako je odabran pomak:



Stavka	Opis
a	Kriva zavisnosti od vremena pre izvršenih izmena.
b	Kriva zavisnosti od vremena nakon izmena (kao primer): <ul style="list-style-type: none"> 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
e	Izabrana zona rada u zavisnosti od vremenskih uslova: <ul style="list-style-type: none"> ☀: Grejanje glavne zone ❄: Hlađenje glavne zone 🏠: Topla voda za domaćinstvo
X1, X2	Primeri spoljne temperature okruženja

Stavka	Opis
Y1, Y2, Y3, Y4	Primeri željene temperature rezervoara ili temperature izlazne vode. Ikonica odgovara emiteru toplote za tu zonu: <ul style="list-style-type: none"> Podno grejanje Jedinica sa ventilatorom sa namotajem Radijator Rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo

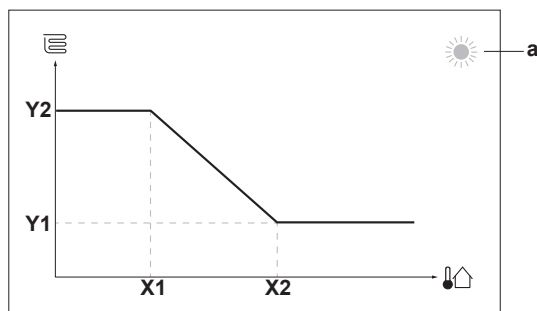
Moguće radnje na ovom ekranu	
	Izaberite nagib ili pomak.
	Povećajte ili smanjite nagib/pomak.
	Ako je izabran nagib: podesite nagib i idite na pomak. Ako je izabran pomak: podesite pomak.
	Potvrdite učinjene izmene i vratite se u podmeni.

10.5.3 Kriva sa 2 tačke

Krivu zavisnosti od vremena definišite ovim dvema zadatim vrednostima:

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

Primer



Stavka	Opis
a	Izabrana zona rada u zavisnosti od vremenskih uslova: <ul style="list-style-type: none"> Grejanje glavne zone Hlađenje glavne zone Topla voda za domaćinstvo
X1, X2	Primeri spoljne temperature okruženja
Y1, Y2	Primeri željene temperature rezervoara ili temperature izlazne vode. Ikonica odgovara emiteru toplote za tu zonu: <ul style="list-style-type: none"> Podno grejanje Jedinica sa ventilatorom sa namotajem Radijator Rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo

Moguće radnje na ovom ekranu	
	Prolazak kroz vrednosti temperature.

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

10.5.4 Korišćenje krivih zavisnosti od vremena

Konfigurirate krive zavisnosti od vremena 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...
Glavna zona – grejanje	
[2.4] Glavna zona > Režim zadate vrednosti	VZ grejanje, fiksno hlađenje III Zavisno od vremenskih uslova
Glavna zona – hlađenje	
[2.4] Glavna zona > Režim zadate vrednosti	Zavisno od vremenskih uslova
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 glavnu zonu i za rezervoar, idite na [2.E] Glavna zona > Tip VZ krive.

Koji je tip krive selektovan možete pogledati i preko:

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

Promena krive zavisnosti od vremena

Zona	Idite na...
Glavna zona – grejanje	[2.5] Glavna zona > VZ kriva grejanja
Glavna zona – hlađenje	[2.6] Glavna zona > VZ kriva hlađenja
Rezervoar	Ograničenje: Dostupno samo instalaterima. [5.C] Rezervoar > VZ kriva



INFORMACIJE

Maksimalna i minimalna zadata vrednost

Krivu ne možete konfigurisati pomoću temperatura koje su više od maksimalne ili niže od minimalne zadate vrednosti za zonu ili rezervoar. Kada se dostigne maksimalna ili minimalna zadata vrednost, kriva se ispravlja.

Fino podešavanje krive zavisnosti od vremena: kriva sa nagibom i pomakom

U sledećoj tabeli objašnjeno je kako se vrši fino podešavanje krive zavisnosti od vremena za neku ili rezervoar:

Subjektivno vam 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 "10.5.2 Kriva sa pomakom nagiba" [▶ 104].

Fino podešavanje krive zavisnosti od vremena: kriva sa 2 tačke

U sledećoj tabeli objašnjeno je kako se vrši fino podešavanje krive zavisnosti od vremena za neku ili rezervoar:

Subjektivno vam 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	↓	↓	↓	↓

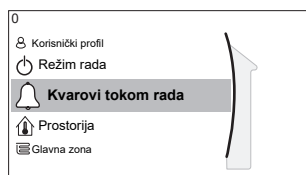
^(a) Pogledajte "10.5.3 Kriva sa 2 tačke" [▶ 106].

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.

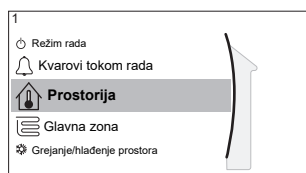


[0] Kvarovi tokom rada

10.6.2 Prostorija

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:



[1] Prostorija

Ekran za zadavanje vrednosti

[1.1] Plan

[1.2] Plan grejanja

[1.3] Plan hlađenja

[1.4] Protiv smrzavanja

[1.5] Raspon temperature

[1.6] Pomak senzora prostorije

[1.7] Pomak senzora prostorije

[1.9] Zadana vrednost ugodnosti za prostoriju

Ekran za zadavanje vrednosti

Kontrolišite sobnu temperaturu u glavnoj zoni pomoću ekrana za zadavanje vrednosti [1] Prostorija.

Pogledajte "[10.3.5 Ekran za zadavanje vrednosti](#)" [► 94].

Plan

Naznačite da li se sobna temperatura kontroliše prema rasporedu ili ne.

#	Šifra	Opis
[1.1]	—	Plan: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne: Sobnu temperaturu korisnik kontroliše direktno. ▪ Da: Sobnu temperaturu kontroliše raspored i korisnik ne može da je menja.

Plan grejanja

Primenljivo kod svih modela.

Definišite raspored grejanja za sobnu temperaturu u [1.2] Plan grejanja.

Pogledajte "[10.4.3 Stranica za planiranje: Primer](#)" [► 100].

Plan hlađenja

Definišite raspored hlađenja za sobnu temperaturu u [1.3] Plan hlađenja.

Pogledajte "[10.4.3 Stranica za planiranje: Primer](#)" [► 100].

Protiv smrzavanja

[1.4] Protiv smrzavanja sprečava da se soba previše ohladi. Ova postavka je primenljiva kada je [2.9] Kontrola=Sobni termosta, ali takođe nudi

funkcionalnost kontrole temperature izlazne vode i kontrole spoljnim sobnim termostatom. U slučaju ove dve kontrole, **Protiv smrzavanja** može da se aktivira tako što se podesi postavka na terenu [2-06]=1.

Zaštite prostorije od mraza, kada se omogući, nije garantovana kada u prostoriji ne postoji sobni termostat koji može da aktivira toplotnu pumpu. To je slučaj kada je:

- [2.9] Kontrola=Spoljašnji sobni termostat i [C.2] Grejanje/hlađenje prostora=Isključeno, ili ako je
- [2.9] Kontrola=Izlazna voda.

U gore navedenim slučajevima, **Protiv smrzavanja** će zagrevati prostor i zagrevati vodu na nižu zadatu vrednost kada je spoljna temperatura niža od 6°C.

Način kontrole jedinice u glavnoj zoni [2.9]	Opis
Kontrola temperature izlazne vode ([C-07]=0)	Zaštita prostorije od mraza NIJE garantovana.
Kontrola pomoću spoljnog sobnog termostata ([C-07]=1)	Omogućite da spoljni sobni termostat vodi računa o zaštiti prostorije od mraza: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Podesite [C.2] Grejanje/hlađenje prostora=Uključeno.
Kontrola pomoću sobnog termostata ([C-07]=2)	Omogućite da namenski interfejs za veći komfor (BRC1HHDA koji se koristi kao sobni termostat) vodi računa o zaštiti prostorije od mraza: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Podesite zaštitu od mraza [1.4.1] Aktivacija=Da. ▪ Podesite temperaturu za funkciju zaštite od mraza u [1.4.2] Zadatu vrednost za prostoriju.



INFORMACIJE

Ako se javi greška U4, zaštita prostorije od mraza NIJE garantovana.



OBAVEŠTENJE

Ako je aktivna postavka za prostoriju **Protiv smrzavanja** a dođe do greške U4, jedinica je automatski pokrenuti funkciju **Protiv smrzavanja** pomoću rezervnog grejača. Ako rezervni grejač nije dozvoljen za zaštitu prostorije od mraza tokom postojanja greške U4, postavka **Protiv smrzavanja** za prostoriju MORA da se onemogući.



OBAVEŠTENJE

Zaštita prostorije od smrzavanja. Čak i kada funkciju grejanja/hlađenja prostora ISKLJUČITE ([C.2]: Režim rada > Grejanje/hlađenje prostora), funkcija zaštite prostorije od smrzavanja – ako je omogućena – još uvek može da se aktivira. Međutim, što se tiče kontrole temperature izlazne vode i kontrole spoljnog sobnog termostata, ova zaštita NIJE garantovana.

Detaljnije informacije o zaštiti prostorije od mraza u vezi sa primenljivim načinom kontrole potražite u odeljcima u nastavku.

Kontrola temperature izlazne vode ([C-07]=0)

Kod kontrole temperature izlazne vode, zaštita prostorije od mraza NIJE garantovana. Međutim, ako se aktivira zaštita prostorije od mraza [2-06], moguća je ograničena zaštite od mraza pomoću jedinice:

Ako...	Onda...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grejanje/hlađenje prostora=Isključeno, i ▪ Temperatura spoljnog okruženja opadne ispod 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jedinica će dopremiti izlaznu vodu u emitere toplote radi ponovnog zagrevanja prostorije, a ▪ zadata vrednost temperature izlazne vode će biti niža.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grejanje/hlađenje prostora=Uključeno, i ▪ Režim rada=Grejanje 	Jedinica će dopremiti izlaznu vodu u emitere toplote radi zagrevanja prostorije prema uobičajenoj logici.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grejanje/hlađenje prostora=Uključeno, i ▪ Režim rada=Hlađenje 	Zaštita prostorije od mraza ne postoji.

Kontrola pomoću spoljnog sobnog termostata ([C-07]=1)

Kod kontrole spoljnim sobnim termostatom, zaštitu prostorije od mraza garantuje spoljni sobni termostat, ukoliko:

- [C.2] Grejanje/hlađenje prostora=Uključeno, i
- [9.5.1] Hitan slučaj=Automatski ili automatsko SG normalno / TVD isključena.

Međutim, ako se aktivira [1.4.1] Protiv smrzavanja, moguća je ograničena zaštite od mraza pomoću jedinice.

U slučaju jedne zone temperature izlazne vode:

Ako...	Onda...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grejanje/hlađenje prostora=Isključeno, i ▪ Temperatura spoljnog okruženja opadne ispod 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jedinica će dopremiti izlaznu vodu u emitere toplote radi ponovnog zagrevanja prostorije, a ▪ zadata vrednost temperature izlazne vode će biti niža.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grejanje/hlađenje prostora=Uključeno, i ▪ Spoljni sobni termostat je podešen na "Thermo OFF" (Termo ISKLJUČEN), a ▪ spoljna temperatura opadne ispod 6°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jedinica će dopremiti izlaznu vodu u emitere toplote radi ponovnog zagrevanja prostorije, a ▪ zadata vrednost temperature izlazne vode će biti niža.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grejanje/hlađenje prostora=Uključeno, i ▪ Spoljni sobni termostat je podešen na "Thermo ON" (Termo UKLJUČEN) 	Zaštitu prostorije od mraza garantuje uobičajena logika.

Kontrola pomoću sobnog termostata ([C-07]=2)

Kod kontrole sobnim termostatom, zaštita prostorije od mraza [2-06] je garantovana kada je aktivirana. Ako je aktivirana, a sobna temperatura opadne ispod temperature za zaštitu prostorije od mraza [2-05], jedinica će dopremiti izlaznu vodu u emitere toplote radi ponovnog zagrevanja prostorije.

#	Šifra	Opis
[1.4.1]	[2-06]	Aktivacija: <ul style="list-style-type: none"> 0 Ne: Funkcionalnost zaštite od mraza je ISKLJUČENA. 1 Da: Funkcionalnost zaštite od mraza je uključena.
[1.4.2]	[2-05]	Zadata vrednost za prostoriju: <ul style="list-style-type: none"> 4°C~16°C

**INFORMACIJE**

Kada namenski interfejs za povećanje komfora (BRC1HHDA koji se koristi kao sobni termostat) nije povezan (zbog pogrešnog povezivanja provodnika ili oštećenja kabla), zaštita prostorije od mraza NIJE garantovana.

**OBAVEŠTENJE**

Ako se **Hitan slučaj** podesi na **Ručno** ([9.5.1]=0), i jedinica se aktivira da pokrene rad u vanrednoj situaciji, jedinica će se zaustaviti i mora ručno da se vrati u radno stanje pomoću korisničkog interfejsa. Da biste ručno vratili jedinicu u radno stanje, idite na ekran glavnog menija **Kvarovi tokom rada** i potvrdite rad u vanrednoj situaciji pre pokretanja.

Zaštita prostorije od mraza je aktivna čak i kada korisnik ne potvrdi rad u vanrednoj situaciji.

Raspon temperature

Važi samo u slučaju kontrole pomoću sobnog termostata.

Da biste štedeli energiju tako što ćete sprečiti prekomerno zagrevanje ili prekomerno hlađenje prostorije, možete da ograničite opseg sobne temperature za grejanje i/ili hlađenje.

**OBAVEŠTENJE**

Prilikom podešavanja ospega sobne temperature, podešavaju se i sve željene sobne temperature kako bi se garantovalo da su u okviru ograničenja.

#	Šifra	Opis
[1.5.1]	[3-07]	Minimalno grejanje
[1.5.2]	[3-06]	Maksimalno grejanje
[1.5.3]	[3-09]	Minimalno hlađenje
[1.5.4]	[3-08]	Maksimalno hlađenje

Pomak senzora prostorije

Važi samo u slučaju kontrole pomoću sobnog termostata.

Da biste kalibrisali (spoljni) senzor sobne temperature, omogućite ofset vrednosti sobnog termistora koji je izmerio interfejs za povećanje komfora (BRC1HHDA koji se koristi kao sobni termostat) ili spoljni sobni senzor. Postavka može da se koristi za kompenzaciju situacija u kojima interfejs za povećan komfor ili spoljni sobni senzor ne mogu da sa ugrade na idealnoj lokaciji.

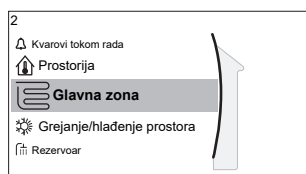
Pogledajte "[6.5 Podešavanje spoljnog senzora temperature](#)" [▶ 35].

#	Šifra	Opis
[1.6]	[2-0A]	Pomak senzora prostorije (interfejs za povećan komfor (BRC1HHDA koji se koristi kao sobni termostat)): Ofset stvarne sobne temperature izmerene interfejsom za povećan komfor. ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, korak $0,5^{\circ}\text{C}$
[1.7]	[2-09]	Pomak senzora prostorije (opcija spoljnog sobnog senzora): Primenljivo samo ako je opcija spoljnog sobnog senzora ugrađena i konfigurisana. ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, korak $0,5^{\circ}\text{C}$

10.6.3 Glavna zona

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:



[2] Glavna zona

Ekran za zadavanje vrednosti

[2.1] Plan

[2.2] Plan grejanja

[2.3] Plan hlađenja

[2.4] Režim zadate vrednosti

[2.5] VZ kriva grejanja

[2.6] VZ kriva hlađenja

[2.7] Tip emitera

[2.8] Raspon temperature

[2.9] Kontrola

[2.A] Tip spoljnog termostata

[2.B] Delta T

[2.C] Modulacija

[2.E] Tip VZ krive

Ekran za zadavanje vrednosti

Kontrolišite temperaturu izlazne vode za glavnu zonu putem ekrana za zadavanje vrednosti [2] **Glavna zona**.

Pogledajte "[10.3.5 Ekran za zadavanje vrednosti](#)" [► 94].



INFORMACIJE

Izaberite zadatu vrednost temperature izlazne vode prema crtežu stvarnog opsega aktivnosti (pogledajte <https://daikintechdatahub.eu>), kako biste:

- izbegli prekomerno korišćenje rezervnog grejača;
- omogućili kontinuiranu/istovremenu aktivnost grejanja prostora pomoću DX jedinica.

Plan

Naznačite da li se temperatura izlazne vode kontroliše prema rasporedu ili ne.

Uticaj režima zadate vrednosti TIV [2.4] je sledeći:

- U **Fiksno** režimu zadate vrednosti TIV, planirane akcije sastoje se od željenih temperatura izlazne vode, bilo unapred podešenih ili prilagođenih.
- U **Zavisno od vremenskih uslova** režimu zadate vrednosti TIV, planirane akcije sastoje se od željenih akcija pomeranja, bilo unapred podešenih ili prilagođenih.

#	Šifra	Opis
[2.1]	N/A	Plan: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

Raspored grejanja

Definišite raspored temperature tokom grejanja za glavnu zonu pomoću postavke [2.2] **Plan grejanja**.

Pogledajte "10.4.3 Stranica za planiranje: Primer" [▶ 100].

Raspored hlađenja

Definišite raspored temperature tokom hlađenja za glavnu zonu pomoću postavke [2.3] **Plan hlađenja**.

Pogledajte "10.4.3 Stranica za planiranje: Primer" [▶ 100].

Režim zadate vrednosti

Definišite režim zadate vrednosti:

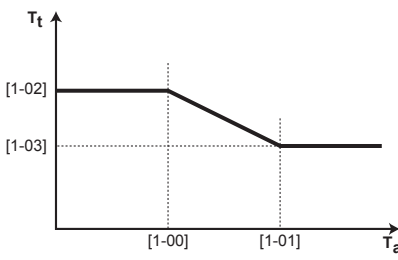
- **Fiksno**: željena temperatura izlazne vode ne zavisi od spoljne temperature okruženja.
- U režimu **VZ grejanje, fiksno hlađenje**, željena temperatura izlazne vode:
 - zavisi od spoljne temperature okruženja kod grejanja
 - NE zavisi od spoljne temperature okruženja kod hlađenja
- U režimu **Zavisno od vremenskih uslova**, željena temperatura izlazne vode zavisi od spoljne temperature okruženja.

#	Šifra	Opis
[2.4]	N/A	Režim zadate vrednosti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fiksno ▪ VZ grejanje, fiksno hlađenje ▪ Zavisno od vremenskih uslova

Ako je režim zavisnosti od vremena aktivan, niske spoljne temperature vazduha rezultiraće u toplijoj vodi, i obrnuto. Tokom rada u režimu zavisnosti od vremena, korisnik može temperaturu vode povećati ili smanjiti za maksimalno 10°C.

Kriva grejanja u zavisnosti od vremenskih uslova

Podesite krivu grejanja u zavisnosti od vremenskih uslova za glavnu zonu (ako je [2.4]=1 ili 2):

#	Šifra	Opis
[2.5]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<p>Podesite grejanje u zavisnosti od vremenskih uslova:</p> <p>Napomena: Postoje 2 načina za podešavanje krive zavisnosti od vremenskih uslova. Pogledajte "10.5.3 Kriva sa 2 tačke" [▶ 106] i "10.5.2 Kriva sa pomakom nagiba" [▶ 104]. Oba tipa krive zahtevaju konfigurisanje 4 postavke na terenu u skladu sa slikom u nastavku.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: Ciljna temperatura izlazne vode (glavna zona) ▪ T_a: Spoljna temperatura ▪ [1-00]: Niska temperatura spolnog okruženja. – $40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-01]: Visoka temperatura spolnog okruženja. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [1-02]: Željena temperatura izlazne vode kada je spoljna temperatura jednaka niskoj temperaturi okruženja ili opadne ispod nje. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ <p>Napomena: Ova vrednost treba da bude viša od [1-03] jer je pri nižoj spoljnoj temperaturi potrebna viša temperatura vode.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-03]: Željena temperatura izlazne vode kada je spoljna temperatura jednaka visokoj temperaturi okruženja ili poraste iznad nje. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ <p>Napomena: Ova vrednost treba da bude niža od [1-02] jer je pri višoj spoljnoj temperaturi potrebna manje topla voda.</p>

Kriva hlađenja u zavisnosti od vremenskih uslova

Podesite krivu hlađenja u zavisnosti od vremenskih uslova za glavnu zonu (ako je [2.4]=2):

#	Šifra	Opis
[2.6]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	<p>Podesite hlađenje u zavisnosti od vremenskih uslova:</p> <p>Napomena: Postoje 2 načina za podešavanje krive zavisnosti od vremenskih uslova. Pogledajte "10.5.3 Kriva sa 2 tačke" [▶ 106] i "10.5.2 Kriva sa pomakom nagiba" [▶ 104]. Oba tipa krive zahtevaju konfigurisanje 4 postavke na terenu u skladu sa slikom u nastavku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ T_t: Ciljna temperatura izlazne vode (glavna zona) ▪ T_a: Spoljna temperatura ▪ [1-06]: Niska temperatura spoljnog okruženja. 10°C~25°C ▪ [1-07]: Visoka temperatura spoljnog okruženja. 25°C~43°C ▪ [1-08]: Željena temperatura izlazne vode kada je spoljna temperatura jednaka niskoj temperaturi okruženja ili opadne ispod nje. [9-03]°C~[9-02]°C <p>Napomena: Ova vrednost treba da bude viša od [1-09] jer je pri nižoj spoljnoj temperaturi potrebno manje hladne vode.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [1-09]: Željena temperatura izlazne vode kada je spoljna temperatura jednaka visokoj temperaturi okruženja ili poraste iznad nje. [9-03]°C~[9-02]°C <p>Napomena: Ova vrednost treba da bude niža od [1-08] jer je pri višoj spoljnoj temperaturi potrebna hladnija voda.</p>

Tip emitera

Zagrevanje ili hlađenje glavne zone može potrajati. To će zavisiti od:

- Količine vode u sistemu
- Tipa emitera grejača glavne zone

Postavkom **Tip emitera** može se nadoknaditi sporost ili brzina sistema za grejanje/hlađenje tokom ciklusa zagrevanja/hlađenja. Kod kontrole sobnog termostata, **Tip emitera** utiče na maksimalnu modulaciju željene temperature izlazne vode, kao i na mogućnost korišćenja automatskog prebacivanja između hlađenja i grejanja na osnovu unutrašnje temperature okruženja.

Važno je da **Tip emitera** bude podešen pravilno i u skladu sa razmeštajem vašeg sistema. Od toga će zavisiti ciljna vrednost delta T za glavnu zonu.

#	Šifra	Opis
[2.7]	[2-0C]	Tip emitera: <ul style="list-style-type: none"> 0: Podno grejanje 1: Ventilatorsko-izmenjivačka jedinica 2: Radijator

Postavka **Tip emitera** utiče na opseg zadatih vrednosti grejanja prostora i ciljna vrednost delta T tokom grejanja na sledeći način:

Tip emitera Glavna zona	Opseg zadatih vrednosti grejanja prostora [9-01]~[9-00]	Ciljna delta T kod grejanja [1-0B]
0: Podno grejanje	Maksimalno 55°C	Promenljiva (pogledajte [2.B.1])
1: Ventilatorsko-izmenjivačka jedinica	Maksimalno 55°C	Promenljiva (pogledajte [2.B.1])
2: Radijator	Maksimalno 60°C	Fiksno 8°C



OBAVEŠTENJE

Prosečna temperatura emitera = Temperatura izlazne vode – (Delta T)/2

To znači da će, za istu zadatu vrednost temperature izlazne vode, prosečna temperatura emitera radijatora biti niža nego kod podnog grejanja zbog veće vrednosti delta T.

Primer za radijatore: $40 - 8/2 = 36^{\circ}\text{C}$

Primer za podno grejanje: $40 - 5/2 = 37,5^{\circ}\text{C}$

Da biste to kompenzovali, možete:

- Povećati željene temperature krive zavisnosti od vremena [2.5].
- Omogućiti modulaciju temperature izlazne vode i povećati maksimalnu modulaciju [2.C].

Raspon temperature

Da biste sprečili pogrešnu (tj. previsoku ili prenisku) temperaturu izlazne vode za glavnu zonu temperature izlazne vode, ograničite njen temperaturni opseg.



OBAVEŠTENJE

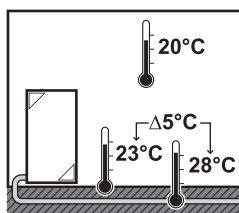
Maksimalna temperatura izlazne vode za režim grejanja treba da bude najmanje 10°C niža od maksimalno dozvoljene temperature prema specifikaciji ugradnje podnog grejanja.



OBAVEŠTENJE

- Prilikom podešavanja opsega temperature izlazne vode, podešavaju se i sve željene temperature izlazne vode kako bi se garantovalo da su u okviru ograničenja.
- Uvek uspostavite ravnotežu između željene temperature izlazne vode i željene sobne temperature i/ili kapaciteta (u skladu sa projektom i izborom emitera toplote). Željena temperatura izlazne vode je rezultat više postavki (unapred podešene vrednosti, vrednosti prebacivanja, krive u zavisnosti od vremenskih uslova, modulacija). Zbog toga mogu da se jave previsoke ili preniske temperature izlazne vode, što dovodi do prekomernih temperatura ili nedostatka kapaciteta. Ograničavanjem opsega temperature izlazne vode na odgovarajuće vrednosti (u zavisnosti od emitera toplote), takve situacije mogu da se izbegnu.

Primer: U režimu grejanja, temperature izlazne vode moraju da budu dovoljno više od sobnih temperatura. Da biste izbegli da prostorija ne može da se zagreje kao što želite, podesite minimalnu temperaturu izlazne vode na 28°C.



#	Šifra	Opis
Opseg temperature izlazne vode za glavnu zonu temperature izlazne vode (= zona temperature izlazne vode sa najnižom temperaturom izlazne vode pri grejanju i najvišom temperaturom izlazne vode pri hlađenju)		
[2.8.1]	[9-01]	Minimalno grejanje: <ul style="list-style-type: none"> 15°C~37°C
[2.8.2]	[9-00]	Maksimalno grejanje: <ul style="list-style-type: none"> [2-0C]=2 (tip emitera toplote u glavnoj zoni = radiator) <ul style="list-style-type: none"> 37°C~60°C Drugi emiteri: 37°C~55°C
[2.8.3]	[9-03]	Minimalno hlađenje: <ul style="list-style-type: none"> 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-02]	Maksimalno hlađenje: <ul style="list-style-type: none"> 18°C~22°C

Kontrola

Definišite kako će se upravljati radom uređaja.

Način upravljanja	Pri ovom načinu upravljanja...
Izlazna voda	Rad uređaja zasniva se na temperaturi izlazne vode, bez obzira na stvarnu sobnu temperaturu i/ili zahteve za zagrevanjem ili hlađenjem prostorije.
Spoljašnji sobni termostats	Rad uređaja zasniva se na eksternom termostatu ili ekvivalentnom elementu (npr. konvektoru toplotne pumpe).
Sobni termostats	Rad uređaja zasniva se na temperaturi okruženja specijalnog interfejsa za povećanje udobnosti (BRC1HHDA koji se koristi kao sobni termostats).

#	Šifra	Opis
[2.9]	[C-07]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Izlazna voda 1: Spoljašnji sobni termostats 2: Sobni termostats

Tip spoljnog termostata

Primenljivo samo u slučaju upravljanja pomoću spoljnog sobnog termostata.

**OBAVEŠTENJE**

Ako se koristi spoljni sobni termostats onda će taj spoljni sobni termostats upravljati zaštitom prostorije od smrzavanja. Međutim, zaštita prostorije od smrzavanja moguća je samo ako [C.2] **Grejanje/hlađenje prostora=Uključeno**.

#	Šifra	Opis
[2.A]	[C-05]	<p>Tip spoljnog sobnog termostata za glavnu zonu:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 1 kontakt: Upotrebljeni spoljni sobni termostats može da šalje samo signal termičkog stanja UKLJUČENO/ISKLJUČENO. Nema razdvajanja između zahteva za grejanjem ili hlađenjem. Sobni termostats je povezan samo na 1 digitalni ulaz (X2M/35). Izaberite vrednost u slučaju veze sa konvektorom toplotne pumpe (FWXV). 2: 2 kontakta: Upotrebljeni spoljni sobni termostats može da šalje zasebne signale termičkog stanja UKLJUČENO/ISKLJUČENO za grejanje i hlađenje. Sobni termostats je povezan na 2 digitalna ulaza (X2M/35 i X2M/34). Izaberite vrednost u slučaju veze sa kontrolama povezanim kablovima za više zona (pogledajte odeljak "5.2.2 Moguće opcije za unutrašnju jedinicu" [▶ 24]), sobnim termostatima povezanim kablovima (EKRTWA) ili bežičnim sobnim termostatima (EKRTTB)

Temperatura izlazne vode: Delta T

Pri zagrevanju za glavnu zonu, ciljna delta T (razlika u temperaturi) zavisi od izabranog tipa emitera za glavnu zonu.

Delta T je apsolutna vrednost razlike u temperaturi između izlazne vode i ulazne vode.

Uređaj je projektovan tako da podržava rad sa podnim kolima. Preporučena temperatura izlazne vode za podna kola je 35°C. U tom slučaju, uređaj će ostvariti razliku u temperaturi od 5°C, što znači da je temperatura ulazne vode oko 30°C.

U zavisnosti od ugrađenog tipa emitera toplote (radijatori, konvektor toplotne pumpe, podna kola) ili situacije, možete da promenite razliku između temperature ulazne i izlazne vode.

Napomena: Pumpa će regulisati protok vode radi održavanja vrednosti delta T. U nekim posebnim slučajevima, izmerena vrednost delta T može da se razlikuje od podešene vrednosti.

**INFORMACIJE**

Kada je pri grejanju aktivan samo jedan rezervni grejač, delta T će se kontrolisati u skladu sa fiksnim kapacitetom rezervnog grejača. Moguće je da se ta delta T razlikuje od izabrane ciljne delta T.

**INFORMACIJE**

Pri grejanju, ciljna delta T će biti dostignuta tek posle određenog vremena rada, kada se dostiže zadata vrednost, zbog velike razlike u zadatoj vrednosti temperature izlazne vode i ulazne temperature pri pokretanju.

**INFORMACIJE**

Ako je glavna zona opremljena radijatorima, ciljna delta T koju će jedinica koristiti u režimu grejanja biće fiksirana na 10°C.

#	Šifra	Opis
[2.B.1]	[1-0B]	Delta T grejanje: Za pravilno funkcionisanje emitera toplote u režimu grejanja potrebna je minimalna razlika u temperaturi. <ul style="list-style-type: none"> Ako je [2-0C]=2, utvrđeno je na 8°C Inače je: 3°C~10°C
[2.B.2]	[1-0D]	Delta T hlađenje: Za pravilno funkcionisanje emitera toplote u režimu hlađenja potrebna je minimalna razlika u temperaturi. <ul style="list-style-type: none"> 3°C~10°C

Temperatura izlazne vode: Modulacija

Važi samo u slučaju kontrole pomoću sobnog termostata.

Kada se koristi funkcionalnost sobnog termostata, korisnik treba da podesi željenu sobnu temperaturu. Uređaj će dopremiti toplu vodu za zagrevanje emitera toplote i prostorija će se zagrevati.

Pored toga, mora da se konfiguriše i željena temperatura izlazne vode: ako je omogućena postavka **Modulacija**, uređaj automatski izračunava željenu temperaturu tople vode. Ta izračunavanja se zasnivaju na:

- unapred podešenim temperaturama, ili
- željenim temperaturama u zavisnosti od vremenskih uslova (ako je omogućen rad u zavisnosti od vremenskih uslova)

Pored toga, kada je omogućena postavka **Modulacija**, željena temperatura izlazne vode se snižava ili povećava u funkciji željene sobne temperature i razlike između stvarne i željene sobne temperature. Rezultat toga je:

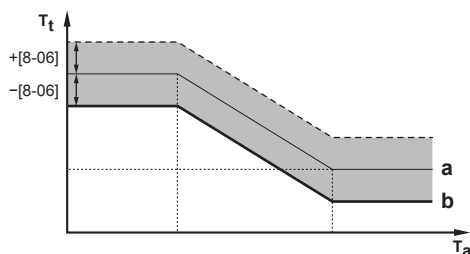
- stabilne sobne temperature koje se tačno podudaraju sa željenom temperaturom (viši nivo komfora)
- manji broj ciklusa uključivanja/isključivanja (nizak nivo buke, veći komfor i veća efikasnost)
- najniža moguća temperatura vode kojom se postiže željena temperatura (veća efikasnost)

Ako je postavka **Modulacija** onemogućena, podesite željenu temperaturu izlazne vode pomoću postavke [2] **Glavna zona**.

#	Šifra	Opis
[2.C.1]	[8-05]	Modulacija: <ul style="list-style-type: none"> 0 Ne (onemogućeno) 1 Da (omogućeno) Napomena: Željena temperatura izlazne vode može da se pročita samo na korisničkom interfejsu.
[2.C.2]	[8-06]	Maksimalna modulacija: <ul style="list-style-type: none"> 0°C~10°C To je vrednost temperature za koju se željena temperatura izlazne vode povećava ili smanjuje.

**INFORMACIJE**

Kada je omogućena modulacija temperature izlazne vode, kriva zavisnosti od vremenskih uslova mora da se podesi na viši položaj nego [8-06] plus zadata vrednost minimalne temperature izlazne vode potrebne za postizanje stabilnog stanja zadate vrednosti komfora za prostoriju. Da bi se povećala efikasnost, modulacija može da smanji zadatu vrednost temperature izlazne vode. Kada se vrednost krive zavisnosti od vremenskih uslova podesi na viši položaj, temperatura ne može da opadne ispod minimalne zadate vrednosti. Pogledajte ilustraciju u nastavku.



- a** Kriva zavisnosti od vremena
b Minimalna zadata vrednost temperature izlazne vode potrebna za postizanje stabilnog stanja zadate vrednosti komfora za prostoriju.

Tip VZ krive

Kriva zavisnosti od vremenskih uslova može da se definiše pomoću metoda **2 tačke** ili metoda **Pomak nagiba**.

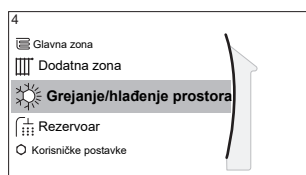
Pogledajte "[10.5.3 krivu sa 2 tačke](#)" [▶ 106] i "[10.5.2 krivu kosina-pomak](#)" [▶ 104].

#	Šifra	Opis
[2.E]	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 2 tačke Pomak nagiba

10.6.4 Grejanje/hlađenje prostora

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:

**[4] Grejanje/hlađenje prostora**

- [4.1] Režim rada
- [4.2] Plan režima rada
- [4.3] Radni opseg
- [4.5] Režim rada pumpe
- [4.6] Tip jedinice
- [4.7] ili [4.8] Ograničenja pumpe
- [4.9] Pumpa izvan opsega
- [4.A] Povećanje oko 0°C
- [4.B] Najviša vrednost
- [4.C] Protiv smrzavanja

**INFORMACIJE**

- Istovremeno hlađenje i grejanje prostora nije moguće.
- Kada priključeni klima-uređaj radi u režimu hlađenja, grejanje prostora i rad tople vode za domaćinstvo mogu privremeno biti nedostupni.
- Kada priključeni klima-uređaj radi u režimu grejanja, operacija hlađenja prostora nije moguća.
- Kada tražena operacija ponovo postane dostupna, jedinica će automatski nastaviti sa radom.

O prostornim režimima rada

Vaša jedinica može biti model za grejanje ili grejanje/hlađenje ako se doda komplet za mešanje:

- Ako se radi o modelu samo za grejanje, on može da zagreva neki prostor.
- Ako se radi o modelu za grejanje/hlađenje, onda će on moći i da zagreva i da rashlađuje prostor. Sistemu morate odrediti koji režim rada da koristi.

Da biste utvrdili da li je instaliran model toplotne pumpe za grejanje/hlađenje

1	Idite na [4]: Grejanje/hlađenje prostora .	
2	Proverite da li je [4.1] Režim rada naveden i može da se uređuje. Ako jeste, model toplotne pumpe za grejanje/hlađenje je instaliran.	

Da biste sistemu saopštili koji režim rada da koristi, možete:

Možete...	Lokacija
Proveriti koji je prostorni režim rada trenutno aktivan.	Početna stranica
Trajno podesiti željeni prostorni režim rada.	Glavni meni
Ograničiti automatsko prebacivanje prema mesečnom rasporedu.	

Da biste proverili koji je prostorni režim rada trenutno aktivan

Prostorni režim rada se prikazuje na početnom ekranu:

- Kada je jedinica u režimu grejanja, prikazuje se ikona
- Kada je jedinica u režimu hlađenja, prikazuje se ikona

Pokazivač statusa pokazuje da li jedinica trenutno funkcioniše:

- Kada jedinica ne funkcioniše, pokazivač statusa se pali u plavoj boji sa prekidima u intervalima od približno 5 sekundi.
- Kada jedinica funkcioniše, pokazivač statusa neprekidno svetli u plavoj boji.

Podešavanje željenog prostornog režima rada

1	Idite na [4.1]: Grejanje/hlađenje prostora > Režim rada	
2	Izaberite neku od sledećih opcija: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grejanje: Samo režim grejanja ▪ Hlađenje: Samo režim hlađenja ▪ Automatski: Režim rada menja se automatski između grejanja i hlađenja, na osnovu spoljne temperature. Ograničeno u okviru meseca prema Plan režima rada [4.2]. 	

Kada se izabere **Automatski**, jedinica se prebacuje na režim rada na osnovu postavke **Plan režima rada** [4.2]. U tom rasporedu, krajnji korisnik naznačava koji je režim rada dozvoljen za koji mesec.

Ograničavanje automatskog prebacivanja prema rasporedu

Uslov: Prostorni režim rada podesite na **Automatski**.

1	Idite na [4.2]: Grejanje/hlađenje prostora > Plan režima rada .	
2	Izaberite mesec.	
3	Za svaki mesec izaberite jednu od opcija: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reverzibilna: Neograničeno ▪ Samo grejanje: Ograničeno ▪ Samo hlađenje: Ograničeno 	
4	Potvrdite unete izmene.	

Primer: Ograničenja prebacivanja prema rasporedu

Kada	Ograničenje
Tokom hladne sezone. Primer: oktobar, novembar, decembar, januar, februar i mart.	Samo grejanje
Tokom tople sezone. Primer: jun, jul i avgust.	Samo hlađenje
Međusezone. Primer: april, maj i septembar.	Reverzibilna

Jedinica određuje svoj režim rada na osnovu spoljne temperature ako je:

- **Režim rada=Automatski**, i
- **Plan režima rada=Reverzibilna**.

Jedinica određuje svoj režim rada tako da uvek ostaje u sledećim radnim opsezima:

- **Temperatura isključivanja grejanja prostora**
- **Temperatura isključivanja hlađenja prostora**

Spolja temperatura se vremenski uprosečuje. Ako spoljna temperatura opadne, režim rada će se prebaciti na grejanje i obratno.

Ako je spoljna temperatura između vrednosti **Temperatura isključivanja grejanja prostora** i **Temperatura isključivanja hlađenja prostora**, režim rada ostaje nepromenjen.

Radni opseg

U zavisnosti od prosečne spoljne temperature, rad jedinice u režimu zagrevanja prostora ili hlađenja prostora je onemogućen.

#	Šifra	Opis
[4.3.1]	[4-02]	Temperatura isključivanja grejanja prostora: Kada prosečna spoljna temperatura poraste iznad ove vrednosti, zagrevanje prostora se isključuje. ^(a) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 14°C~35°C

#	Šifra	Opis
[4.3.2]	[F-01]	Temperatura isključivanja hlađenja prostora: Kada prosečna spoljna temperatura opadne ispod ove vrednosti, hlađenje prostora se isključuje. ^(a) <ul style="list-style-type: none"> 10°C~35°C

^(a) Ova postavka se koristi i u automatskom prebacivanju na grejanje/hlađenje.

Izuzetak: Ako je sistem konfigurisan u kontroli pomoću sobnog termostata sa jednom zonom temperature izlazne vode i emiterima toplote za brzo zagrevanje, režim rada će se menjati u zavisnosti od izmerene unutrašnje temperature. Pored željene sobne temperature za grejanje/hlađenje, instalater podešava vrednost histereze (npr. u režimu grejanja, ova vrednost je povezana sa željenom temperaturom hlađenja) i vrednost ofseta (npr. u režimu grejanja, ova vrednost je povezana sa željenom temperaturom zagrevanja).

Primer: Jedinica je konfigurisana na sledeći način:

- Željena sobna temperatura u režimu grejanja: 22°C
- Željena sobna temperatura u režimu hlađenja: 24°C
- Vrednost histereze: 1°C
- Ofset: 4°C

Do prebacivanja sa grejanja na hlađenje će dolaziti kada sobna temperatura poraste iznad maksimuma željene temperature hlađenja kojoj je dodata vrednost histereze (dakle 24+1=25°C) i željene temperature grejanja kojoj je dodata vrednost ofseta (dakle 22+4=26°C).

Suprotno tome, do prebacivanja sa hlađenja na grejanje će dolaziti kada sobna temperatura opadne ispod minimuma željene temperature grejanja od koje je oduzeta vrednost histereze (dakle 22-1=21°C) i željene temperature hlađenja od koje je oduzeta vrednost ofseta (dakle 24-4=20°C)

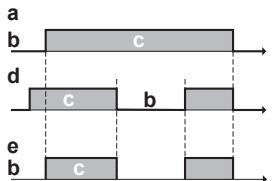
Zaštitni vremenski regulator za sprečavanje prečestog prebacivanja sa grejanja na hlađenje i obratno.

#	Šifra	Opis
Postavke prebacivanja povezane sa sobnom temperaturom. Primenljivo samo kada se izabere Automatski i sistem se konfigurira sa kontrolom sobnim termostatom, 1 zonom temperature izlazne vode i emiterima toplote za brzo zagrevanje.		
N/A	[4-0B]	Histereza: obezbeđuje da se prebacivanje obavlja samo kada je neophodno. Prostorni rad se menja iz grejanja u hlađenje samo kada sobna temperatura poraste iznad željene temperature hlađenja kojoj je dodata vrednost histereze. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Opseg: 1°C~10°C
N/A	[4-0D]	Ofset: obezbeđuje da se uvek dostiže aktivna željena sobna temperatura. U režimu grejanja, prostorni rad se menja tek kada sobna temperatura poraste iznad željene temperature grejanja kojoj je dodata vrednost ofseta. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Opseg: 1°C~10°C

Režim rada pumpe

Kada je rad u režimu grejanja/hlađenja ISKLJUČEN, pumpa je uvek ISKLJUČENA. Kada je rad u režimu grejanja/hlađenja UKLJUČEN, možete da birate između ovih režima rada:

#	Šifra	Opis
[4.5]	[F-OD]	<p>Režim rada pumpe:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Neprekidno: Neprekidan rad pumpe, bez obzira na to da li je termo UKLJUČEN ili ISKLJUČEN. Napomena: Neprekidan rad pumpe zahteva više energije nego rad pumpe radi uzorkovanja ili na zahtev. <p>a Kontrola grejanja/hlađenja prostora b Isključeno c Uključeno d Rad pumpe</p>
[4.5]	[F-OD]	<ul style="list-style-type: none"> 1 Uzorak: Pumpa je UKLJUČENA kada postoji potreba za grejanjem ili hlađenjem jer temperatura izlazne vode još nije dostigla željenu temperaturu. Kada dođe do stanja ISKLJUČENOG terma, pumpa se uključuje na svaka 3 minuta radi provere temperature vode i zahtevanja grejanja ili hlađenja po potrebi. Napomena: Uzorak je dostupan SAMO pri kontroli temperature izlazne vode. <p>a Kontrola grejanja/hlađenja prostora b Isključeno c Uključeno d Temperatura izlazne vode e Stvarna f Željena g Rad pumpe</p>

#	Šifra	Opis
[4.5]	[F-0D]	<p>▪ 2 Zahtev: Rad pumpe na osnovu zahteva.</p> <p>Primer: Korišćenje sobnog termostata i termostata dovodi do stanja UKLJUČENOG/ ISKLJUČENOG terma. Napomena: NIJE dostupno pri kontroli temperature izlazne vode.</p>  <p>a Kontrola grejanja/hlađenja prostora b Isključeno c Uključeno d Zahtev za grejanje (iz spoljnog sobnog termostata ili sobnog termostata) e Rad pumpe</p>

Tip jedinice

U ovom delu menija može se očitati koji se tip jedinice koristi:

#	Šifra	Opis
[4.6]	[E-02]	<p>Tip jedinice:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 Reverzibilna ▪ 1 Samo grejanje

Ograničenja pumpe

Ograničenje brzine pumpe definiše maksimalnu brzinu pumpe. U uobičajenim uslovima, podrazumevanu postavku NE treba menjati. Ograničenje brzine pumpe će biti odbačeno kada je brzina protoka u opsegu minimalnog protoka (greška 7H).

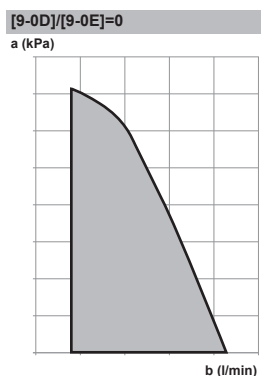
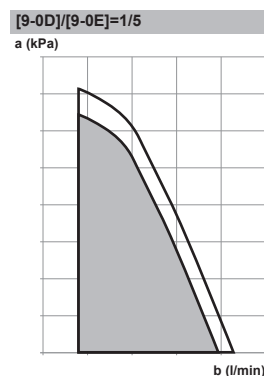
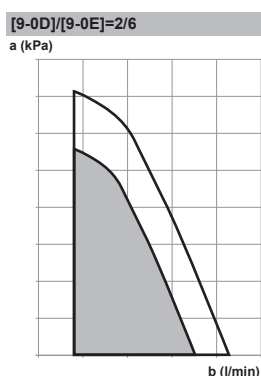
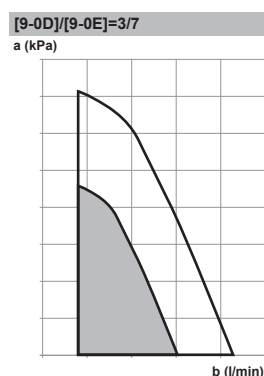
U većini slučajeva, umesto da koristite [9-0D]/[9-0E], buku od protoka možete sprečiti tako što ćete izvršiti hidraulično balansiranje.

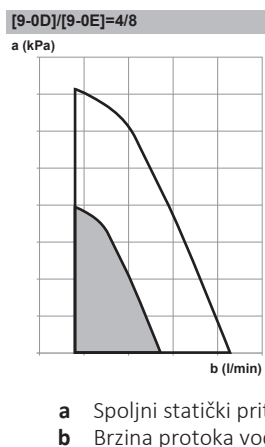
#	Šifra	Opis
[4.7]	[9-0D]	<p>Ograničenje: Prikazuje se samo kada komplet za dve zone (EKMIKPOA ili EKMIKPHA) NIJE ugrađen.</p> <p>Ograničenja pumpe</p> <p>Moguće vrednosti potražite u nastavku.</p>
[4.8.1]	[9-0E]	<p>Ograničenje: Prikazuje se samo kada je komplet za dve zone (EKMIKPOA ili EKMIKPHA) ugrađen.</p> <p>Ograničenja pumpe Mešana zona</p> <p>Moguće vrednosti potražite u nastavku.</p>
[4.8.2]	[9-0D]	<p>Ograničenje: Prikazuje se samo kada je komplet za dve zone (EKMIKPOA ili EKMIKPHA) ugrađen.</p> <p>Ograničenja pumpe Jedinica</p> <p>Moguće vrednosti potražite u nastavku.</p>

Moguće vrednosti:

Vrednost	Opis
0	Bez ograničenja
1~4	<p>Opšte ograničenje. Postoji ograničenje svih uslova. Potrebna delta T kontrola u komfor NISU garantovani.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 90% brzine pumpe 2: 80% brzine pumpe 3: 70% brzine pumpe 4: 60% brzine pumpe
5~8	<p>Ograničenje kada nema aktuatora. Kada nema izlaza grejanja, primenljivo je ograničenje brzine pumpe. Kada postoji izlaz grejanja, brzina pumpe se određuje na osnovu delta T u odnosu na potreban kapacitet. Sa ovim opsegom ograničenja, delta T je moguć i komfor je zagarantovan.</p> <p>Tokom rada radi uzorkovanja, pumpa radi kratko vreme radi merenja temperature vode, na osnovu čega se određuje da li je rad potreban ili ne.</p> <ul style="list-style-type: none"> 5: 90% brzine pumpe tokom uzorkovanja 6: 80% brzine pumpe tokom uzorkovanja 7: 70% brzine pumpe tokom uzorkovanja 8: 60% brzine pumpe tokom uzorkovanja

Maksimalne vrednosti zavise od tipa jedinice:





Pumpa izvan opsega

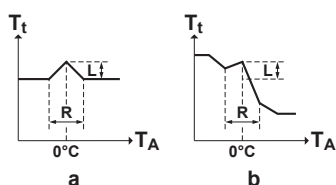
Kada je funkcija rada pumpe onemogućena, pumpa će se zaustaviti ako je spoljna temperatura viša od vrednosti podešene postavkom **Temperatura isključivanja grejanja prostora** [4-02] ili ako spoljna temperatura opadne ispod vrednosti podešene postavkom **Temperatura isključivanja hlađenja prostora** [F-01]. Kada je rad pumpe omogućen, pumpa može da radi pri svim spoljnim temperaturama.

#	Šifra	Opis
[4.9]	[F-00]	Rad pumpe: <ul style="list-style-type: none"> 0 Ograničeno: Onemogućen ako je spoljna temperatura viša od [4-02] ili niža od [F-01] u zavisnosti od rada u režimu grejanja/hlađenja. 1 Dozvoljeno: Moguć pri svim spoljnim temperaturama.

Povećanje oko 0°C

Koristite ovo podešavanje da biste kompenzovali moguće gubitke zgrade usled isparavanja otopljenog leda ili snega. (npr. u zemljama iz hladnih regiona).

Kod rada u režimu grejanja, željena temperatura izlazne vode se lokalno povećava kada je spoljna temperatura oko 0°C. Ova kompenzacija može da se izabere kada se koristi apsolutna ili temperatura vode u zavisnosti od vremenskih uslova (pogledajte ilustraciju u nastavku).



- a Apsolutna željena TIV
b Željena TIV u zavisnosti od vremenskih uslova
 T_t Ciljna temperatura izlazne vode
 T_A Spoljna temperatura okruženja
L Povećanje
R Opseg

#	Šifra	Opis
[4.A]	[D-03]	Povećanje oko 0°C: <ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: povećanje 2°C, raspon 4°C 2: povećanje 4°C, raspon 4°C 3: povećanje 2°C, raspon 8°C 4: povećanje 4°C, raspon 8°C

Najviša vrednost

Ograničenje: Ova funkcija je primenljiva samo u režimu grejanja.

Ova funkcija definiše koliko temperatura vode može da poraste iznad željene temperature izlazne vode pre nego što se kompresor zaustavi. Kompresor će se ponovo pokrenuti kada temperatura izlazne vode opadne ispod željene temperature izlazne vode.

#	Šifra	Opis
[4.B]	[9-04]	Najviša vrednost: <ul style="list-style-type: none"> 1°C~4°C

Prekomerno funkcionisanje

Ograničenje: Ova funkcija je primenljiva samo u režimu hlađenja tokom pokretanja kompresora. NIJE primenljiva za stabilan rad.

Ova funkcija definiše koliko temperatura vode može da opadne ispod željene temperature izlazne vode pre nego što se kompresor zaustavi. Kompresor će se ponovo pokrenuti kada temperatura izlazne vode poraste iznad željene temperature izlazne vode.

#	Šifra	Opis
N/A	[9-09]	Nedovoljno funkcionisanje: <ul style="list-style-type: none"> 1°C~18°C

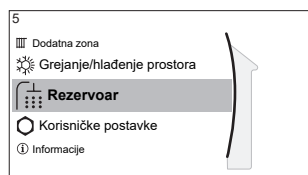
Protiv smrzavanja

Protiv smrzavanja [1.4] ili [4.C] sprečava da se prostorija previše ohladi. Više informacija o zaštiti prostorije od mraza potražite u odeljku "10.6.2 Prostorija" [▶ 109].

10.6.5 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



INFORMACIJE

Da bi odmrzavanje rezervoara bilo moguće, preporučujemo minimalnu temperaturu rezervoara od 35°C.

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](#)" [▶ 94].

Najjači režim rada

Možete da koristite snažan rad da biste odmah pokrenuli zagrevanje vode na unapred podešenu vrednost (skladištenje radi komfora). Na ovaj način će, međutim, biti utrošena dodatna energija. 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 TVD.

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

Prednost: Rezervoar za TVD odmah počinje da zagreva vodu na unapred podešenu vrednost (skladištenje radi komfora).

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 zadatu 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 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.
- tokom udobnog skladištenja, radi davanja prvenstva pripremi tople vode za domaćinstvo. Ako temperatura u rezervoaru poraste iznad ove vrednosti, naizmenično će se vršiti priprema tople vode za domaćinstvo i grejanje/hlađenje prostora.

#	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](#)" [▶ 100].

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: <ul style="list-style-type: none"> 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.

Dezinfekcija

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

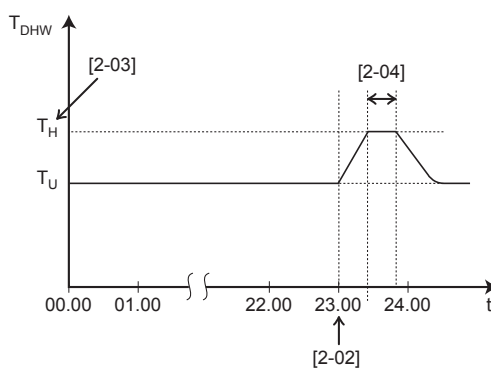
Funkcija dezinfekcije dezinfikuje rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo tako što periodično greje toplu vodu za domaćinstvo na određenu temperaturu.



PAŽNJA

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

#	Šifra	Opis
[5.7.1]	[2-01]	Aktivacija: <ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: Da
[5.7.2]	[2-00]	Dan rada: <ul style="list-style-type: none"> 0: Svakog dana 1: Ponedjeljak 2: Utorak 3: Sreda 4: Četvrtak 5: Petak 6: Subota 7: Nedelja
[5.7.3]	[2-02]	Vreme pokretanja
[5.7.4]	[2-03]	Zadata vrednost rezervoara: 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Trajanje: 40~60 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 (obezbeđuje 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.

**INFORMACIJE**

Tokom normalnog rada, rezervni grejač se koristi za podizanje temperature tople vode za domaćinstvo do zadate vrednosti za dezinfekciju. Ovo može privremeno dovesti do veće potrošnje električne energije.

**INFORMACIJE**

Tokom ciklusa dezinfekcije rezervoara, ako su **Klimatizacija** prioritet i aktivnost DX hlađenja aktivni, grejanje vode vrši rezervni grejač umesto toplotne pumpe. Ovo može da dovede do povećane potrošnje električne energije tokom ciklusa dezinfekcije.

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.

#	Šifra	Opis
[5.8]	[6-0E]	Maksimum: Maksimalna temperatura koju korisnici mogu da izaberu za toplu vodu u domaćinstvu. Ovu postavku možete da koristite za ograničavanje temperature na slavinama za toplu vodu. Maksimalna temperatura NIJE važeća tokom funkcije dezinfekcije. Pogledajte poglavlje o funkciji dezinfekcije.

Histeriza (histeriza 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 histerize za UKLJUČIVANJE toplotne pumpe, rezervoar se zagreva na temperaturu dogrevanja.

Minimalna temperatura za UKLJUČIVANJE je 20°C, čak i ako je zadata vrednost histerize manja od 20°C.

#	Šifra	Opis
[5.9]	[6-00]	Histeriza UKLJUČIVANJA toplotne pumpe <ul style="list-style-type: none"> 2°C~40°C

Histeriza (histeriza 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 histerize za dogrevanje, rezervoar se zagreva na temperaturu dogrevanja.

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

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](#)" [► 104].

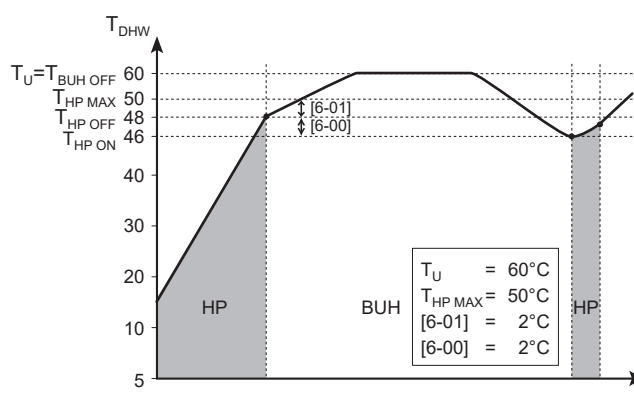
#	Šifra	Opis
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	<p>VZ kriva:</p> <p>Napomena: Postoje 2 načina za podešavanje krive zavisnosti od vremenskih uslova. Više informacija o različitim tipovima kriva potražite u odeljcima "10.5.3 Kriva sa 2 tačke" [▶ 106] i "10.5.2 Kriva sa pomakom nagiba" [▶ 104]. Oba tipa krive zahtevaju konfigurisanje 4 postavke na terenu u skladu sa slikom u nastavku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: $45^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [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]	<p>Temperaturna razlika koja određuje temperaturu isključivanja toplotne pumpe.</p> <p>Opseg: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$</p>

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



BUH Rezervni grejač

HP Toplotna pumpa. Ako vreme zagrevanja pomoću toplotne pumpe traje predugo, moguće je pomoćno zagrevanje rezervnim grejačem

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

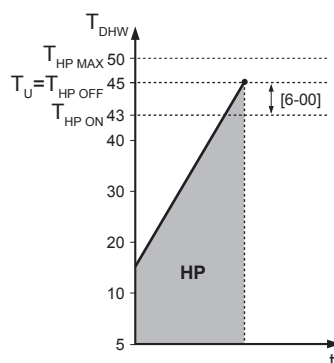
$T_{HP\ ON}$ Temperatura UKLJUČIVANJA toplotne pumpe ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)

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 rezervnim grejačem

$T_{HP\ MAX}$ 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 ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)

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 "10.5.3 Kriva sa 2 tačke" [▶ 106])
- **Pomak nagiba** (pogledajte odeljak "10.5.2 Kriva sa pomakom nagiba" [▶ 104])

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	<ul style="list-style-type: none"> 0: 2 tačke 1: Pomak nagiba

Raspored prioriteta

U slučaju više spoljnih 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 odabere 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: <ul style="list-style-type: none"> 0: TVD 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 rezervnog grejača
	Grejanje	Da	TVD i klimatizacija zajedno
		Ne	Klimatizacija, dok se TVD dobija pomoću rezervnog grejača

^(a) Određuje spoljna jedinica.

Režim rada i tajmer brzog režima

Tokom proizvodnje tople vode za domaćinstvo (TVD), mogućnost uključivanja rezervnog 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 okruženja i/ili ciljna temperatura van radnog opsega spoljne jedinice, takođe je dozvoljen rad rezervnog grejača. Više informacija potražite na dijagramu radnog opsega spoljne jedinice.

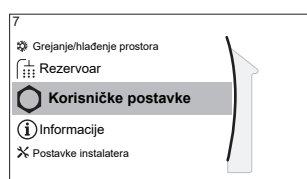
#	Šifra	Opis
[5.G]	[A-01]	Raspored prioriteta: <ul style="list-style-type: none"> 0: Efikasno: Rad rezervnog grejača je onemogućen^(a), osim kada spoljna jedinica ne može da obavlja zagrevanje tople vode za domaćinstvo (pogledajte raspored prioriteta) 1: Brzo: Dozvoljeno je da rezervni grejač pomaže toplotnoj pumpi tokom proizvodnje tople vode za domaćinstvo
[5.H]	[8-03]	Kada izaberete Brzo , rezervni grejač može da počne da dopunjava rad toplotne pumpe nakon vremena odlaganja. Vremensko odlaganje zavisi od odabrane vrednosti opcije Tajmer brzog režima : <ul style="list-style-type: none"> Turbo (10 minuta) Uobičajena (20 minuta) Ekonomično (30 minuta)

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

10.6.6 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 režim odmora aktivan, funkcije

zagrevanja/hlađenja prostora i zagrevanja tople vode za domaćinstvo će biti isključene. Funkcije sobne zaštite od smrzavanja i dezinfekcije prostorija će ostati aktivne.

Tipičan tok rada

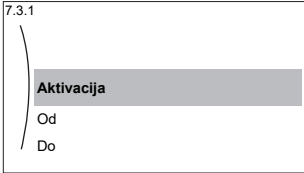
Korišćenje režima odmora se obično sastoji od sledećih koraka:

- 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.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Idite na [7.3.1]: Korisničke postavke > Praznik > Aktivacija. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Izaberite Uključeno. 	
2	Podesite prvi dan odmora.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Idite na [7.3.2]: Od. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Izaberite datum. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> Potvrdite unete izmene. 	
3	Podesite poslednji dan odmora.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Idite na [7.3.3]: Do. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Izaberite datum. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> 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
- Konfigurise 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	Izaberite Isključeno . Rezultat: Uređaj nikada ne radi u tihom režimu. Korisnik ne može da menja ovo.	
Ručno aktivirajte nivo tihog režima	Izaberite Ručno .	
	Idite na [7.4.3] Nivo i izaberite odgovarajući nivo tihog režima (samo "Još tiše" ili "Najtiše" je primenljivo za ovaj model). Primer: Najtiše . Rezultat: Uređaj uvek radi na izabranom nivou tihog režima. Korisnik ne može da menja ovo.	
<ul style="list-style-type: none"> Omogući korisniku da programira raspored tihog režima I/II Konfigurirajte ograničenja na osnovu lokalnih propisa 	Izaberite Automatski . Rezultat: <ul style="list-style-type: none"> Korisnik (odn. vi) može da programira raspored u [7.4.2] Plan. Više informacija o programiranju rasporeda potražite u "10.4.3 Stranica za planiranje: Primer" [▶ 100]. Ograničenja možete konfigurirati 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 na [7.4.4.1]: Korisničke postavke > Tiho > Ograničenja > Omogućiti i izaberite Da .	
----------	--	---

2	Definišite ograničenja (vreme + nivo) koja će se koristiti pre podne (AM): <ul style="list-style-type: none"> [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): <ul style="list-style-type: none"> [7.4.4.4] Ograničeno vreme popodne Primer: Od 15:00 do 19:00. [7.4.4.5] Ograničen nivo popodne Primer: Najtiše 	

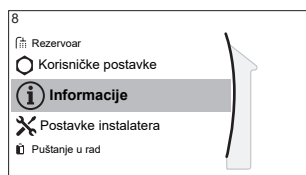
Mogući ishodi kada se tihi režim rada podesi na Automatski

Ako...			Onda tihi režim rada =...
Ograničenja su omogućena?	Ograničenja (vreme + nivo) su definisana?	Raspored je programiran?	
Ne	—	Ne	ISKLJ.
		Da	Prati raspored
Da	Ne	Ne	ISKLJ.
		Da	Prati raspored
	Da	Ne	Prati ograničenje
		Da	<ul style="list-style-type: none"> Tokom vremena važenja ograničenja: Ako je nivo iz ograničenja stroži od nivoa iz rasporeda, prati ograničenje. Inače prati raspored. Van vremena važenja ograničenja: Prati raspored.

10.6.7 Informacije

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:



[8] Informacije

- [8.1] Podaci o energiji
- [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: Merenje energije, postavke 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

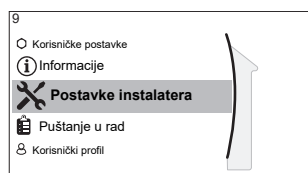
Na meniju...	Možete očitati...
[8.1] Podaci o energiji	Proizvedena energija i utrošena električna energija
[8.2] Istorija kvarova	Istorija kvarova
[8.3] Informacije o dobavljaču	Broj kontakta / službe za pomoć korisnicima
[8.4] Senzori	Sobna temperatura, spoljna temperatura, temperatura izlazne vode...
[8.5] Aktuatori	Status / režim rada svakog aktuatora Primer: Pumpa uređaja UKLJ/ISK LJ

Na meniju...	Možete očitati...
[8.6] Režimi rada	Trenutno aktivni režim 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

10.6.8 Instalaterska podešavanja

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:



[9] Postavke instalatera

- [9.1] Čarobnjak za konfigurisanje
- [9.2] Topla voda za domaćinstvo
- [9.3] Rezervni grejač
- [9.5] Hitan slučaj
- [9.6] Balansiranje
- [9.7] Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu
- [9.A] Merenje energije
- [9.B] Senzori
- [9.D] Izlaz alarma
- [9.E] Automatsko restartovanje
- [9.F] Funkcija uštede snage
- [9.G] Onemogućiti zaštitu
- [9.I] Pregled podešavanja na terenu
- [9.N] Izvezi MMI podešavanja
- [9.P] Dvozonski komplet
- [9.Q] Daikin HomeHub
- [9.S] Sekundarna pumpa

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].

Topla voda za domaćinstvo

Topla voda za domaćinstvo

Tip rezervoara se prikazuje, ali ne može da se prilagođava.

Pumpa TVD

#	Šifra	Opis
[9.2.2]	[D-02]	Pumpa TVD: <ul style="list-style-type: none"> 0: Bez pumpe TVD: NIJE ugrađena 1: Trenutno topla voda: Ugrađena za trenutno zagrevanje tople vode dok se voda ispušta kroz slavinu. Korisnik podešava vreme rada pumpe za toplu vodu za domaćinstvo prema rasporedu. Kontrola ove pumpe je moguća pomoću korisničkog interfejsa. 2: Dezinfekcija: Ugrađena za dezinfekciju. Radi kada je aktivna funkcija dezinfekcije rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo. Dodatna podešavanja nisu potrebna.

Pogledajte i:

- "6.3.4 Pumpa za trenutno dobijanje tople vode za domaćinstvo" [▶ 33]
- "6.3.5 Pumpa za TVD za dezinfekciju" [▶ 34]

Plan rada pumpe TVD

Programirajte raspored za pumpu za TVD (**samo kod pumpe za toplu vodu za domaćinstvo za sekundarno vraćanje koja se nabavlja na terenu**).

Programirajte raspored za pumpu za toplu vodu za domaćinstvo da biste odredili kada se pumpa uključuje i isključuje.

Kada je uključena, pumpa radi i topla voda je trenutno dostupna na slavini. Da biste štedeli energiji, uključujte pumpu samo u onim periodima tokom dana kada vam je topla voda potrebna.

Rezervni grejač

Pored tipa rezervnog grejača, na korisničkom interfejsu moraju da se podese njegov napon, konfiguracija i kapacitet.

Da bi funkcija merenja energije i/ili kontrole potrošnje energije pravilno radile, moraju da se podese kapaciteti za različite korake rezervnog grejača. Prilikom merenja otpornosti svakog od grejača možete podesiti njihov tačan kapacitet, čime će se dobijati precizniji podaci o utrošku energije.

Tip rezervnog grejača

Rezervni grejač prilagođen je tako da se može priključiti na većinu električnih mreža u Evropi. Tip rezervnog grejača može se videti, ali se ne može izmeniti.

#	Šifra	Opis
[9.3.1]	[E-03]	<ul style="list-style-type: none"> 3: 4, 5 V 4: 9W

Napon

- Za model 4,5 V, ovo možete podesiti na:
 - 230V, 1f
 - 230V, 3f
- Kod modela od 9W ovo je fiksirano na 400V, 3f.

#	Šifra	Opis
[9.3.2]	[5-0D]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: 230V, 1f ▪ 1: 230V, 3f ▪ 2: 400V, 3f

Konfiguracija

Rezervni grejač se može konfigurisati na različite načine. Možete odabrati da li želite da imate samo 1-koračni rezervni grejač ili rezervni grejač sa 2 koraka. Ukoliko se odlučite za 2 koraka, kapacitet drugog koraka zavisice od ove postavke. Takođe se može podesiti viši kapacitet drugog koraka u vanrednim situacijama.

#	Šifra	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Releji 1 ▪ 1: Releji 1 / Releji 1+2 ▪ 2: Releji 1 / Releji 2 ▪ 3: Releji 1 / Releji 2 Hitan slučaj Releji 1+2

**INFORMACIJE**

Postavke [9.3.3] i [9.3.5] su povezane. Izmenom jedne postavke utičete na drugu. Ako izmenite jednu postavku, proverite da li je druga i dalje u skladu s vašim očekivanjima.

**INFORMACIJE**

Tokom normalnog rada npr. kada je [4-0A]=1, kapacitet drugog koraka rezervnog grejača pri nominalnom naponu iznosi [6-03]+[6-04].

**INFORMACIJE**

Ako je [4-0A]=3 a režim u slučaju nužde je aktivan, potrošnja energije drugog koraka rezervnog grejača pri nominalnom naponu iznosi [6-03]+[6-04].

**INFORMACIJE**

Samo za sisteme sa integrisanim rezervoarom tople vode za domaćinstvo: Ako je zadata vrednost temperature skladištenja veća od 50°C, Daikin preporučuje da se NE deaktivira drugi korak rezervnog grejača, jer će to umnogome uticati na vreme koje je potrebno da uređaj zagreje rezervoar tople vode za domaćinstvo.

Korak kapaciteta 1

#	Šifra	Opis
[9.3.4]	[6-03]	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kapacitet prvog elementa (releji 1) rezervnog grejača pri nominalnom naponu.

Korak dodatnog kapaciteta 2

#	Šifra	Opis
[9.3.5]	[6-04]	<ul style="list-style-type: none"> Kapacitet drugog elementa (releji 2) rezervnog grejača pri nominalnom naponu.

Ravnoteža

#	Šifra	Opis
[9.3.6]	[5-00]	Ravnoteža: Deaktivirati rezervni grejač (ili spoljni rezervni izvor toplote u slučaju bivalentnog sistema) iznad ravnotežne temperature za zagrevanje prostora? <ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: Da
[9.3.7]	[5-01]	Ravnoteža temperature: Spoljna temperatura ispod koje je dozvoljen rad rezervnog grejača (ili spoljnog rezervnog izvora toplote u slučaju bivalentnog sistema). Opseg: $-15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$



INFORMACIJE

Primenjivo ako [5-00]=1:

Iznad temperature okruženja od 10°C , toplotna pumpa će raditi dok ne dostigne temperaturu od 55°C . Konfigurisanje više zadate vrednosti sa temperaturom okruženja koja je viša od podešene ravnotežne temperature sprečiće rad rezervnog grejača. Rezervni grejač će se uključivati SAMO ako povećate ravnotežnu temperaturu [5-01] na potrebnu temperaturu okruženja koja vam je potrebna da biste dostigli višu zadatu vrednost.

Režim rada

#	Šifra	Opis
[9.3.8]	[4-00]	Rezervni grejač: <ul style="list-style-type: none"> 0: Ograničeno: Rad rezervnog grejača je onemogućen. 1: Dozvoljeno: Rad rezervnog grejača je omogućen. 2: Samo TVD: Rad rezervnog grejača je omogućen za zagrevanje tople vode za domaćinstvo a onemogućen za grejanje prostora. NEMOJTE koristiti ovo podešavanje kod uređaja za montažu na zid (EBH/X, ETBH/X, ELBH/X, EBBH/X) i monoblok uređaja (EB/DLA, EWA/YA).



INFORMACIJE

Kada je zagrevanje TVD pomoću toplotne pumpe presporo, to može da utiče na komfor koji se dobija radom kola za grejanje/hlađenje prostora. U tom slučaju, omogućite da rezervni grejač pomaže u zagrevanju TVD tako što ćete podesiti [4-00]=1 ili 2.

**INFORMACIJE**

Samo kod sistema sa integrisanim rezervoarom za toplu vodu za domaćinstvo: Ako rad rezervnog grejača tokom zagrevanja prostora mora da bude ograničen ali može da bude dozvoljen za zagrevanje tople vode za domaćinstvo, podesite [4-00] na 2.

Preuzimanje SH grejača tokom AC aktivnosti

#	Šifra	Opis
[9.3.C]	[0-09]	<p>Preuzimanje SH grejača tokom AC aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Nije dozvoljeno: Rad rezervnog grejača je onemogućen. 1: Dozvoljeno: Preuzimanje grejanja prostora rezervnim grejačem kada je DX grejanje prioritarno radi sprečavanja strujanje hladnog vazduha.

**INFORMACIJE**

Da biste izbegli prekomernu upotrebu rezervnog grejača, preporučuje se da podesite [0-09] na **Nije dozvoljeno**.

Kada je [0-09] podešen na **Nije dozvoljeno**, grejanje prostora može biti privremeno pauzirano tokom određenih radnih uslova radi zaštite jedinice.

Vanredna situacija**Hitan slučaj**

Ukoliko je toplotna pumpa neispravna, rezervni grejač može da posluži kao grejač u slučaju vanredne situacije. U tom slučaju će on opterećenje preuzeti bilo automatski ili putem ručne interakcije.

- Ako je **Hitan slučaj** podešeno na **Automatski** i dođe do otkaza toplotne pumpe, rezervni grejač će automatski preuzeti zadatak proizvodnje tople vode za domaćinstvo i grejanja prostora.
- Ako je **Hitan slučaj** podešeno na **Ručno** prekida se proizvodnja tople vode za domaćinstvo i grejanje prostora.

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

- Alternativno, ako je **Hitan slučaj** podešeno na:
 - **automatsko SG smanjeno / TVD uključena**, grejanje prostora je redukovano, ali je topla voda za domaćinstvo i dalje dostupna.
 - **automatsko SG smanjeno / TVD isključena**, grejanje prostora je redukovano, a topla voda za domaćinstvo NIJE dostupna.
 - **automatsko SG normalno / TVD isključena**, grejanje prostora funkcioniše normalno, ali topla voda za domaćinstvo NIJE dostupna.

Slično kao i u **Ručno** režimu, uređaj će moći da sa rezervnim grejačem preuzme puno opterećenje, ukoliko je korisnik to aktivirao preko glavne stranice **Kvarovi tokom rada** menija.

Da biste očuvali malu potrošnju energije, preporučujemo vam da **Hitan slučaj** podesite na **automatsko SG smanjeno / TVD isključena** ukoliko će kuća duže vreme biti bez nadzora.

#	Šifra	Opis
[9.5.1]	[4-06]	<ul style="list-style-type: none"> 0: Ručno 1: Automatski 2: automatsko SG smanjeno / TVD uključena 3: automatsko SG smanjeno / TVD isključena 4: automatsko SG normalno / TVD isključena

**INFORMACIJE**

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

**INFORMACIJE**

Ako dođe do otkaza toplotne pumpe, a **Hitan slučaj** nije podešeno na **Automatski** (postavka 1), sledeće funkcije će ostati aktivne čak i ako korisnik NE potvrdi režim vanredne situacije:

- Sobna zaštita od smrzavanja
- Sušenje estriha podnog grejanja

Međutim, funkcija dezinfekcije biće aktivirana SAMO ako korisnik potvrdi režim vanredne situacije preko korisničkog interfejsa.

Kompresor prinudno isključen

Režim **Kompresor prinudno isključen** može da se aktivira tako da se dozvoli da samo rezervni grejač obezbeđuje toplu vodu za domaćinstvo i zagrevanje prostora. Kada se aktivira ovaj režim:

- Rad toplotne pumpe NIJE moguć
- Hlađenje NIJE moguće

#	Šifra	Opis
[9.5.2]	[7-06]	Aktiviranje režima Kompresor prinudno isključen : <ul style="list-style-type: none"> 0: onemogućeno 1: omogućeno

Balansiranje**Prioriteti**

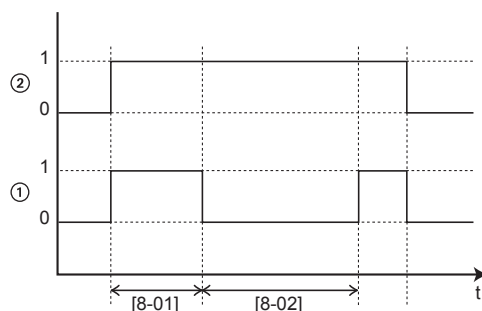
Kod sistema sa integrisanim rezervoarom za toplu vodu u domaćinstvu.

#	Šifra	Opis
[9.6.1]	[5-02]	<p>Prioritet grejanja prostora: Definiše da li će rezervni grejač pomagati toplotnoj pumpi prilikom zagrevanja tople vode za domaćinstvo.</p> <p>Preporučuje se da se za optimalan rad i najmanju potrošnju energije zadrži podrazumevana postavka (0).</p> <p>Ako je rad rezervnog grejača ograničen ([4-00]=0) a spoljna temperatura je niža od postavke [5-03], rezervni grejač neće zagrevati toplu vodu za domaćinstvo.</p>
[9.6.2]	[5-03]	<p>Prioritetna temperatura: Koristi se za izračunavanje vremenske regulacije uključivanja i isključivanja. Ako je [5-02]=1, definiše spoljnu temperaturu ispod koje će rezervni grejač pomagati u zagrevanju tople vode za domaćinstvo.</p> <p>[5-01] Ravnotežna temperatura i [5-03] temperatura prioriteta zagrevanja prostora povezane su sa rezervnim grejačem. Zato morate da podesite postavku [5-03] tako da bude jednaka ili nekoliko stepeni viša od postavke [5-01].</p>
[9.6.3]	[5-04]	<p>Zadata vrednost pomaka DG: Korigovanje zadate vrednosti za temperaturu tople vode za domaćinstvo: korigovanje zadate vrednosti za željenu temperaturu tople vode za domaćinstvo, za primenu pri nižoj spoljnoj temperaturi kada je omogućen prioritet zagrevanja prostora. Korigovana (viša) zadata vrednost će obezbediti da ukupan toplotni kapacitet vode u rezervoaru ostane približno nepromenjen tako što će kompenzovati hladniji sloj vode na dnu rezervoara (zbog toga što kalem izmenjivača toplote ne radi) toplijim gornjim slojem.</p> <p>Opseg: 0°C~ 20°C</p>

Vremenski regulatori

Za zahtev za istovremeno zagrevanje prostora i tople vode za domaćinstvo.

[8-02]: Tajmer anti-recikliranja

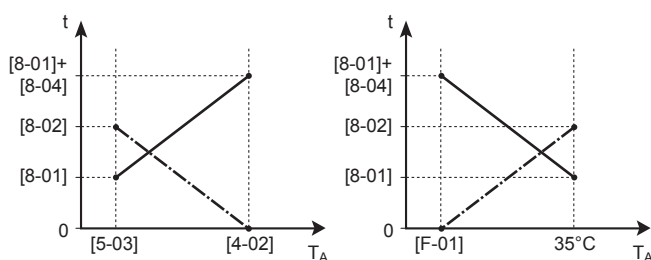


1 Režim zagrevanja vode toplotnom pumpom (1=aktivan, 0=neaktivan)

2 Zahtev da toplotna pumpa zagreva toplu vodu (1=zahtev, 0=bez zahteva)

t Vreme

[8-04]: **Dodatni tajmer** pri [4-02]/[F-01]



T_A Temperatura (spoljnog) okruženja

t Vreme

----- Tajmer anti-recikliranja

———— Maksimalno vreme rada za pripremu tople vode za domaćinstvo

#	Šifra	Opis
[9.6.4]	[8-02]	<p>Tajmer anti-recikliranja: Minimalno vreme između dva ciklusa zagrevanja tople vode za domaćinstvo. Stvarno vreme bez uključivanja i isključivanja zavisi od postavke [8-04].</p> <p>Opseg: 0~10 sati</p> <p>Napomena: Minimalno vreme je 0,5 sati čak i kada je izabrana vrednost 0.</p>
[9.6.5]	[8-00]	<p>Tajmer minimalnog vremena rada:</p> <p>NEMOJTE je menjati.</p>
[9.6.6]	[8-01]	<p>Tajmer maksimalnog vremena rada za proizvodnju tople vode za domaćinstvo. Zagrevanje tople vode za domaćinstvo se prekida čak i ako ciljna temperatura tople vode za domaćinstvo NIJE dostignuta. Stvarno maksimalno vreme rada takođe zavisi od postavke [8-04].</p> <ul style="list-style-type: none"> Kada je Kontrola=Sobni termostat: Ova unapred podešena vrednost se uzima u obzir samo ako postoji zahtev za zagrevanje ili hlađenje prostora. Ako NE postoji zahtev za zagrevanje/hlađenje prostora, rezervoar se zagreva dok ne bude dostignuta zadata vrednost. Kada je Kontrola≠Sobni termostat: Ova unapred podešene vrednost se vek uzima u obzir. <p>Opseg: 5~95 minuta</p> <p>Napomena: Podešavanje [8-01] na vrednost manju od 10 minuta NIJE dozvoljeno.</p>
[9.6.7]	[8-04]	<p>Dodatni tajmer: Dodatno vreme rada za maksimalno vreme rada u zavisnosti od spoljne temperature [4-02] ili [F-01].</p> <p>Opseg: 0~95 minuta</p>

Sprečavanje smrzavanja cevi za vodu

Relevantno samo za ugradnju sa cevima za vodu postavljenim napolju. Ova funkcija štiti spoljne cevi za vodu za smrzavanje.

#	Šifra	Opis
[9.7]	[4-04]	Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu: <ul style="list-style-type: none"> 2: Isključeno (samo očitavanje)

Senzori**Spoljni senzor**

#	Šifra	Opis
[9.B.1]	[C-08]	Spoljni senzor: Kada se poveže opcioni spoljni senzor u okruženju, mora da se podesi tip senzora. <ul style="list-style-type: none"> 0: Nijedan: NIJE ugrađen. Za merenje se koriste termistori u namenskom interfejsu za povećan komfor i u spoljnoj jedinici. 1 Spoljna: Ovo podešavanje nije primenljivo za ovaj model. 2 Prostorija: Povezan na ŠP unutrašnje jedinice i meri unutrašnju temperaturu. Senzor temperature u namenskom interfejsu za povećan komfor se više NE koristi. Napomena: Ova vrednost ima značenje samo pri kontroli pomoću sobnog termostata.

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: <ul style="list-style-type: none"> 0: Bez uprosečavanja 1: 12 sati 2: 24 sata 3: 48 sati 4: 72 sata

**INFORMACIJE**

Ako je aktivirana funkcija štednje energije (pogledajte [E-08]), izračunavanje prosečne spoljne temperature je moguće samo u slučaju da se koristi spoljni senzor spoljašnje temperature. Pogledajte "[6.5 Podešavanje spoljnog senzora temperature](#)" [35].

Izlaz alarma

Izlaz alarma

#	Šifra	Opis
[9.D]	[C-09]	<p>Izlaz alarma: Pokazuje logiku izlaza alarma na digitalnom U/I ŠP tokom kvara unutrašnje jedinice usled greške visokog nivoa. Greške niskog nivoa (oprez/upozorenje) se NEĆE prenositi u izlaz alarma.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Nenormalna: Izlaz alarma će se aktivirati kada dođe do alarma. Podešavanjem ove vrednosti pravi se razlika između detekcije alarma i detekcije nestanka struje. 1 Uobičajena: Izlaz alarma se NEĆE aktivirati kada dođe do alarma. <p>Pogledajte i tabelu u nastavku (Logika izlaza alarma).</p>

Logika izlaza alarma

[C-09]	Alarm	Bez alarma	Uređaj se ne napaja energijom
0	Zatvoren izlaz	Otvoren izlaz	Otvoren izlaz
1	Otvoren izlaz	Zatvoren izlaz	

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]	<p>Automatsko restartovanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Ručno 1: Automatski

Funkcija uštede snage

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 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 omogućiti na korisničkom interfejsu.

#	Šifra	Opis
[9.F]	[E-08]	<p>Funkcija uštede snage za spoljnu jedinicu:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0: Ne 1: Da

**INFORMACIJE**

Da biste omogućili funkciju uštede električne energije, podešavanje mora biti omogućeno i na spoljnoj i na unutrašnjoj jedinici. Detalje o funkciji uštede električne energije potražite u vodiču namenjen instalaterima spoljne jedinice.

Onemogućavanje zaštita**Zaštitne funkcije**

Jedinica je opremljena sledećim zaštitnim funkcijama:

- Sprečavanje smrzavanja sobe [2-06]
- Dezinfekcija rezervoara [2-01]

#	Šifra	Opis
[9.G]	N/A	Onemogući zaštitu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ne ▪ 1: Da

Pregled postavki na terenu

Skoro sve postavke mogu da se konfigurišu 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](#)" [▶ 87].

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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Natrag ▪ U redu

Da biste izvezli postavke MMI

1	<p>Otvorite panel korisničkog interfejsa i priključite USB memorijski stik.</p>	—
----------	---	---

2	Na korisničkom interfejsu idite na [9.N] Izvezi MMI podešavanja .	
3	Izaberite U redu .	
4	Izvadite USB memorijski stik i zatvorite panel korisničkog interfejsa.	—

Komplet za dve zone

#	Šifra	Opis
[9.P.1]	[E-0B]	Dvozonski komplet instaliran: <ul style="list-style-type: none"> 0 Ne : Sistem ima samo glavnu zonu i radi samo grejanje. 1 N/A 2 Da: Instaliran je komplet za dve zone da bi se omogućilo hlađenje prostora.

Daikin HomeHub

Pogledajte **Daikin HomeHub** uputstvo za instalatera za više informacija.

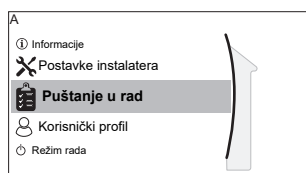
Sekundarna pumpa

#	Šifra	Opis
[9.S]	[2-07]	Sekundarna pumpa: <ul style="list-style-type: none"> 0:Ne 1:Da

10.6.9 Puštanje u rad

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:



[A] Puštanje u rad

[A.1] Probni rad

[A.2] Probni rad aktuatora

[A.3] Odzračivanje

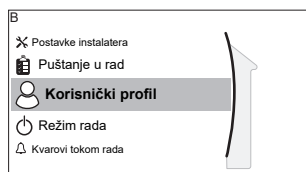
[A.4] Sušenje estriha podnog grejanja

O puštanju u rad

Pogledajte odeljak "**11 Puštanje u rad**" [▶ 162]

10.6.10 Korisnički profil

[B] **Korisnički profil**: Pogledajte "**Izmena nivoa korisničkih dozvola**" [▶ 86].

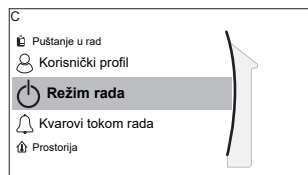


[B] Korisnički profil

10.6.11 Rad

Pregled

U podmeniju su navedene sledeće stavke:



[C] Režim rada

[C.2] Grejanje/hlađenje prostora

[C.3] Rezervoar

Omogućavanje ili onemogućavanje funkcionalnosti

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

#	Šifra	Opis
[C.2]	N/P	Grejanje/hlađenje prostora: <ul style="list-style-type: none"> 0: Isključeno 1: Uključeno
[C.3]	N/P	Rezervoar: <ul style="list-style-type: none"> 0: Isključeno 1: Uključeno

10.6.12 WLAN

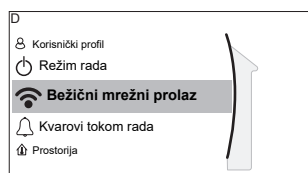


INFORMACIJE

Ograničenje: WLAN postavke su vidljive samo kada je instaliran kertridž za WLAN ili WLAN modul.

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

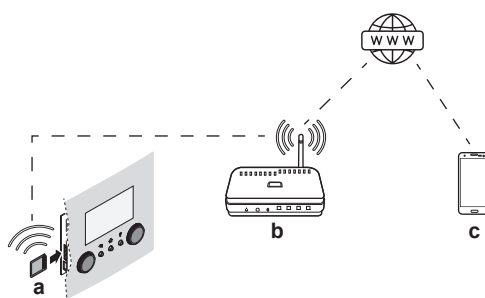
[D.5] Veza sa kućnom mrežom

[D.6] Veza sa oblakom

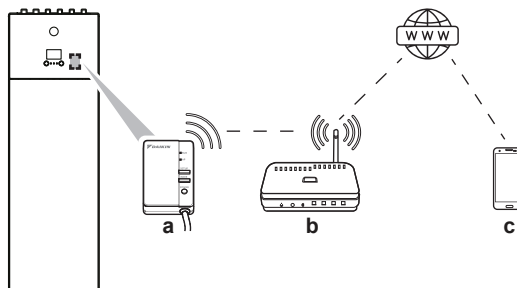
O kertridžu za WLAN ili WLAN modulu

Kertridž za WLAN ili WLAN modul (potreban je samo jedan od njih) povezuje sistem sa internetom. Korisnik može da kontroliše sistem pomoću aplikacije ONECTA.

Za to su potrebne sledeće komponente **u slučaju kertridža za WLAN:**



Za to su potrebne sledeće komponente **u slučaju WLAN modula**:



a	Kertridž za WLAN	Kertridž za WLAN mora da bude umetnut u korisnički interfejs. Pogledajte uputstvo za ugradnju kertridža za WLAN.
	WLAN modul	WLAN modul mora da ugradi instalater na unutrašnjoj jedinici (unutar prednjeg panela). Pogledajte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uputstvo za ugradnju WLAN modula ▪ Dodatak posvećen opcionalnoj opremi
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/modul kao pristupnu tačku.

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

[D.2] **Ponovo pokreni:** Ponovno pokrenite WLAN krtidž/modul.

#	Šifra	Opis
[D.2]	N/A	<p>Ponovo pokreni mrežni prolaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Natrag ▪ U redu

[D.3] **WPS:** Povežite WLAN krtidž/modul s ruterom.

#	Šifra	Opis
[D.3]	N/A	<p>WPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 krtidž/modul iz oblaka.

#	Šifra	Opis
[D.4]	N/A	<p>Ukloni sa oblaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne ▪ Da

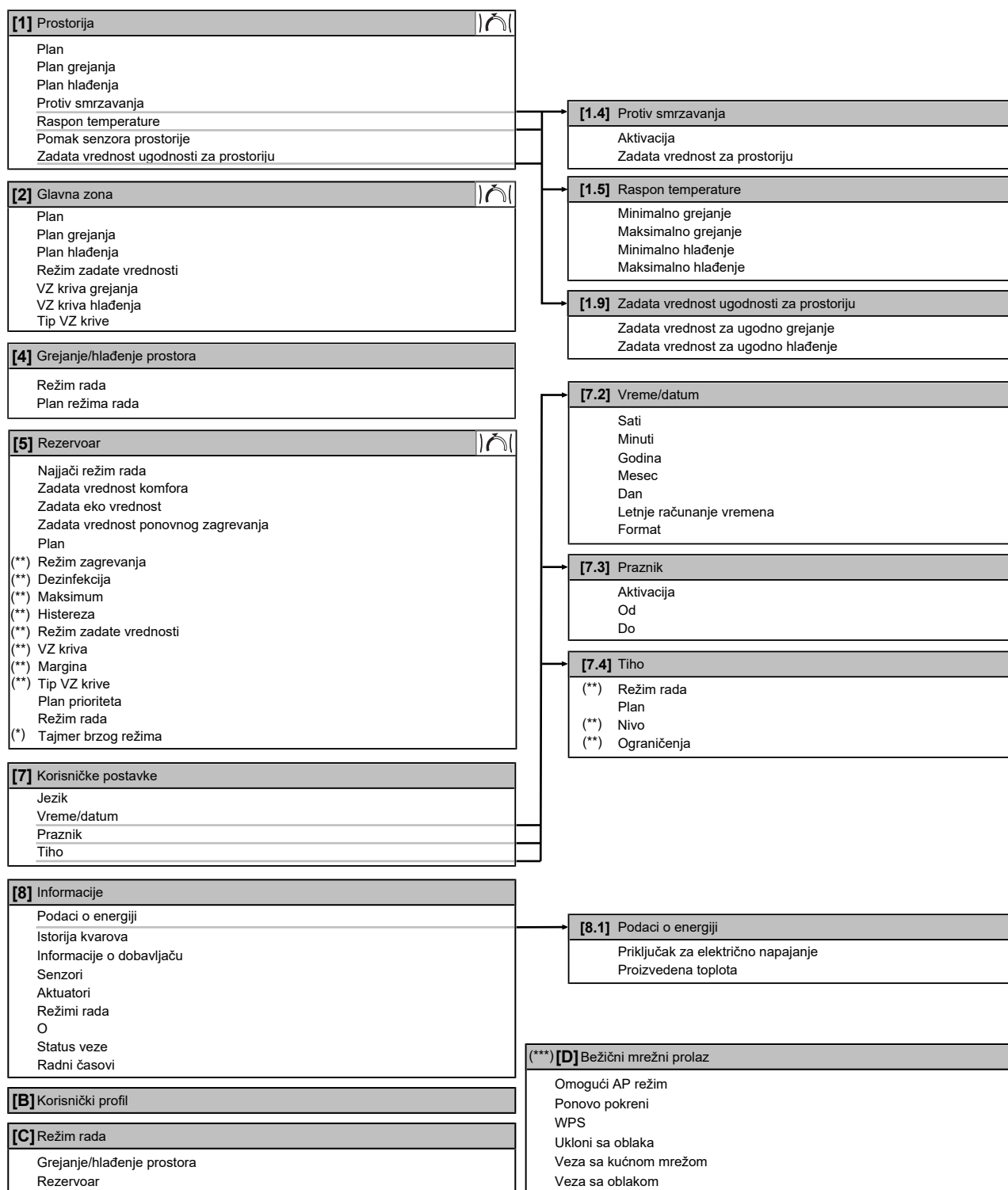
[D.5] **Veza sa kućnom mrežom:** Isčitajte status veze s kućnom mrežom.

#	Šifra	Opis
[D.5]	N/A	Veza sa kućnom mrežom: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

[9] Postavke instalatera		[9.2] Topla voda za domaćinstvo
Čarobnjak za konfigurisanje		Topla voda za domaćinstvo
Topla voda za domaćinstvo		Pumpa TVD
Rezervni grejač		Plan rada pumpe TVD
Hitan slučaj		[9.3] Rezervni grejač
Balansiranje		Tip rezervnog grejača
Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu		Napon
Merenje energije		Konfiguracija
Senzori		Korak kapaciteta 1
Izlaz alarma		Korak dodatnog kapaciteta 2
Automatsko restartovanje		Ravnoteža
Funkcija uštede snage		Ravnoteža temperature
Onemogući zaštitu		Režim rada
Pregled podešavanja na terenu		[9.5] Hitan slučaj
Izvezi MMI podešavanja		Hitna slučaj
Dvozonski komplet		Kompresor prinudno isključen
Daikin HomeHub		[9.6] Balansiranje
Sekundarna pumpa		Prioritet grejanja prostora
		Prioritetna temperatura
		Zadata vrednost pomaka DG
		Tajmer anti-recikliranja
		Tajmer minimalnog vremena rada
		Tajmer maksimalnog vremena rada
		Dodatni tajmer
		[9.A] Merenje energije
		Strujomer 1
		Strujomer 2
		[9.B] Senzori
		Spoljni senzor
		Pomak spolj. senzora okolne temperature
		Prosečno vreme
		[9.P] (*) Dvozonski komplet
		Dvozonski komplet instaliran
		Tip dvozonskog sistema
		Fiksna PWM pumpe za glavnu zonu
		Vreme okretanja ventila za mešanje
		[9.Q] (*) Daikin HomeHub
		Dodaj Daikin HomeHub
		Izbor slučaja upotrebe
		TCP/IP konfiguracija
		Modbus
		Solarna fotonaponska energija

(*) Da biste aktivirali hlađenje prostora nakon povezivanja kompleta za dve zone, prvo podesite [E-0B] na 2, [E-0C] na 1, [3-0D] na 1, a zatim promenite [E-02] na 0.

**INFORMACIJE**

Postavke solarnog kompleta su prikazane, ali se NE ODNOSI na ovaj uređaj. Ove postavke NE TREBA koristiti niti menjati.

**INFORMACIJE**

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

11 Puštanje u rad



OBAVEŠTENJE

Opšti spisak za puštanje u rad. Pored uputstva za puštanje u rad u ovom poglavlju, na Daikin Library je takođe dostupan opšti spisak za puštanje u rad (potrebno je ovlašćenje).

Opšti spisak za puštanje u rad dopunjuje uputstvo u ovom poglavlju, i može se koristiti kao smernica i šablon za prijavljivanje tokom puštanja u rad i predavanja korisniku.

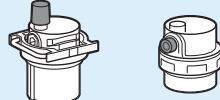


OBAVEŠTENJE

Pumpa je opremljena sigurnosnom rutinom protiv blokiranja. To znači da pumpa kratko radi svaka 24 sata tokom dugih perioda neaktivnosti kako bi se osiguralo da se ne zaglavi. Da bi ova funkcija bila aktivna neophodno je da uređaj bude priključen na električno napajanje tokom cele godine.



OBAVEŠTENJE



Uverite se da su oba ventila za ispuštanje vazduha unutar unutrašnje jedinice (jedan na magnetnom filteru i jedan na rezervnom grejaču) otvorena.

Svi ventili za automatsko ispuštanje vazduha MORAJU ostati otvoreni nakon puštanja u rad.



OBAVEŠTENJE

Pumpa. Da biste sprečili blokadu rotora pumpe, puštanje uređaja u rad obavite što je brže moguće nakon punjenja kola za vodu.



INFORMACIJE

Zaštitne funkcije – "Režim instalatera na licu mesta". Softver ima zaštitne funkcije, kao što je funkcija dezinfekcija rezervoara protiv legionele. Uređaj automatski pokreće ovu funkciju prema zakazanom vremenu.

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 12 časova 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](#)" [▶ 154].



INFORMACIJE

U slučaju povezivanja spoljašnje jedinice i samo rezervoara, rezervni grejač može da se koristi umesto toplotne pumpe tokom hladnih spoljašnjih uslova ili visoke inicijalne temperature vode. Ovo može da se desi tokom prvih 7 sati pošto se uključi električno napajanje da bi se obezbedio pouzdan rad kompresora.

U ovom poglavlju

11.1	Pregled: Puštanje u rad	163
11.2	Mere predostrožnosti tokom puštanja u rad.....	163

11.3	Spisak za proveru pre puštanja u rad	163
11.4	Spisak za proveru tokom puštanja u rad	164
11.4.1	Minimalna brzina protoka	165
11.4.2	Funkcija ispuštanja vazduha	165
11.4.3	Probni rad aktuatora	167
11.4.4	Probni rad	168
11.4.5	Sušenje estriha podnog grejanja	168

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 tok rada

Puštanje u rad se tipično sastoji od sledećih faza:

- 1 Prolazak kroz "Kontrolnu listu pre puštanja u rad".
- 2 Ispuštanje vazduha.
- 3 Obavljanje probnog rada sistema.
- 4 Po potrebi, obavljanje probnog rada za jedan ili više aktuatora.
- 5 Po potrebi, sušenje estriha podnog grejanja.

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 ugradnje jedinice, proverite da li je verzija softvera korisničkog interfejsa (MMI) 7.11.0 ili novija. Ako nije, nadogradite ga i proverite stavke navedene u nastavku.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Dovedite napon do jedinice.

☐	Pročitati 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Između lokalnog panela za napajanje i spoljne jedinice ▪ Između unutrašnje jedinice i spoljne jedinice ▪ Između lokalnog panela za napajanje i unutrašnje jedinice ▪ Između unutrašnje jedinice i ventila (ako je primenljivo) ▪ Između unutrašnje jedinice i sobnog termostata (ako je primenljivo)
☐	Sistem je pravilno uzemljen i priključci za uzemljenje su pritegnuti.
☐	Osigurači, automatski osigurači ili lokalno ugrađeni zaštitni uređaji su veličine i tipa koji su navedeni u ovom dokumentu i NISU zaobiđeni.
☐	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 spolnoj jedinici.
☐	Automatski osigurač rezervnog grejača F1B (obežbeđuje 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.
☐	Isključni ventili su pravilno instalirani i potpuno otvoreni.
☐	Zaustavni ventili (za gas i tečnost) na spoljašnjoj jedinici potpuno su otvoreni.
☐	Ventil za ispuštanje vazduha je otvoren (za najmanje 2 okreta).
☐	Sledeće cevi koje se ugrađuju na terenu na ulazu hladne vode na rezervoaru za TVD ugrađene su u skladu sa ovim dokumentom i primenljivim zakonima: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nepovratni ventil ▪ Ventil za smanjenje pritiska ▪ Sigurnosni ventil (kada se otvori, ispušta hladnu vodu) ▪ Ulivni levak ▪ Ekspanzioni sud
☐	Sigurnosni ventil (kolo za grejanje prostora) ispušta hladnu vodu kada se otvori. Iz ventila MORA izlaziti čista voda.
☐	Minimalna količina vode garantovana je u svim uslovima. Pogledajte "Provera količine i brzine protoka vode" u "8.5 Priprema cevi za vodu" [▶ 57].
☐	Rezervoar tople vode za domaćinstvo napunjen je do vrha.

11.4 Spisak za proveru tokom puštanja u rad

☐	Postupak ispuštanja vazduha .
☐	Proverite da li je minimalna brzina protoka ⁽¹⁾ potrebna tokom rada rezervnog grejača/odmrzavanja garantovana u svim uslovima. Pogledajte "Provera količine i brzine protoka vode" u "8.5 Priprema cevi za vodu" [▶ 57].
☐	Da biste izveli probni rad aktuatora .

⁽¹⁾ Ako se ispuštanje vazduha izvrši pravilno, treba dostići brzinu protoka.

Obaviti **probni ciklus**.

11.4.1 Minimalna brzina protoka

Cilj

Da bi uređaj ispravno funkcionisao, važno je da se proveri da li je dostignuta minimalna brzina protoka. Po potrebi, izmenite postavku obilaznog ventila.

Minimalna potrebna brzina protoka

12 l/min

Provera minimalne brzine protoka

1	Proverite hidrauličnu konfiguraciju kako biste saznali koja se kola za grejanje prostora mogu zatvarati pomoću mehaničkih, elektronskih i drugih ventila.	—
2	Zatvorite sva kola za grejanje prostora koja je moguće zatvoriti.	—
3	Pokrenite probni rad pumpe (pogledajte " 11.4.3 Probni rad aktuatora " [▶ 167]).	—
4	Očitajte brzinu protoka ^(a) i izmenite postavku obilaznog ventila kako biste ostvarili minimalnu potrebnu brzinu protoka + 2 l/min.	—

^(a) U toku probnog rada pumpe uređaj može da radi na protoku manjem od minimalne potrebne brzine protoka.

11.4.2 Funkcija ispuštanja vazduha

Cilj

Prilikom ugradnje i puštanja uređaja u rad, vrlo je važno da se iz kola za vodu ukloni sav vazduh. Kada se obavlja funkcija ispuštanja vazduha, pumpa radi bez stvarnog funkcionisanja uređaja i pokreće se ispuštanje vazduha iz kola za vodu.

**OBAVEŠTENJE**

Pre nego što započnete ispuštanje vazduha, otvorite sigurnosni ventil i proverite da li je kolo dovoljno napunjeno vodom. Postupak ispuštanja vazduha možete da pokrenete samo ako voda izađe iz ventila kada ga otvorite.

Ručno ili automatski

Postoje 2 režima ispuštanja vazduha:

- Ručni: brzinu pumpe možete da podesite na malu ili veliku. Možete da podesite kolo (položaj 3-smernog ventila) na Prostor ili na Rezervoar. Ispuštanje vazduha mora da se obavi i za kolo za zagrevanje prostora i za kolo rezervoara (topla voda za domaćinstvo).
- Automatski: uređaj automatski menja brzinu pumpe i prebacuje položaj 3-smernog ventila između kola za zagrevanje prostora i kola za toplu vodu za domaćinstvo.

Tipičan tok rada

Ispuštanje vazduha iz sistema treba da se sastoji od:

- 1 ručnog ispuštanja vazduha
- 2 automatskog ispuštanja vazduha

**INFORMACIJE**

Počnite od ručnog ispuštanja vazduha. Kada skoro sav vazduh bude uklonjen, obavite automatsko ispuštanje vazduha. Po potrebi, ponavljajte automatsko ispuštanje vazduha sve dok ne budete sigurni da je vazduh uklonjen iz sistema. Tokom funkcije ispuštanja vazduha, ograničenje brzine pumpe [9-OD] NIJE primenljivo.

Funkcija ispuštanja vazduha se automatski zaustavlja posle 30 minuta.

**INFORMACIJE**

Da biste dobili najbolje rezultate, isпустite vazduh iz svakog kola zasebno.

Da biste obavili ručno ispuštanje vazduha

Uslov: Uverite se da je rad svih funkcija onemogućen. Idite na [C]: **Režim rada** pa isključite **Grejanje/hlađenje prostora** i **Rezervoar** funkciju.

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater . Pogledajte " Izmena nivoa korisničkih dozvola " [► 86].	—
2	Idite na [A.3]: Puštanje u rad > Odzračivanje .	
3	U meniju podesite Tip = Ručno .	
4	Odaberite Pokreni ispuštanje vazduha .	
5	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Ispuštanje vazduha počinje. Automatski se zaustavlja kada se završi.	
6	Tokom ručnog ispuštanja vazduha: ▪ Možete da menjate brzinu pumpe. ▪ Morate da promenite kolo. Da biste promenili ove postavke tokom ispuštanja vazduha, otvorite meni i idite na [A.3.1.5]: Postavke . ▪ Pronađite stavku Kolo i podesite je na Prostor/Rezervoar . ▪ Pronađite stavku Brzina pumpe i podesite je na Niska/Visoka .	
7	Ručno zaustavljanje procesa ispuštanja vazduha:	—
1	Otvorite meni i idite na Zaustavi ispuštanje vazduha .	
2	Odaberite U redu da biste potvrdili.	

Da biste obavili automatsko ispuštanje vazduha

Uslov: Uverite se da je rad svih funkcija onemogućen. Idite na [C]: **Režim rada** pa isključite **Grejanje/hlađenje prostora** i **Rezervoar** funkciju.

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater . Pogledajte " Izmena nivoa korisničkih dozvola " [► 86].	—
2	Idite na [A.3]: Puštanje u rad > Odzračivanje .	
3	U meniju podesite Tip = Automatski .	
4	Odaberite Pokreni ispuštanje vazduha .	

5	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Ispuštanje vazduha počinje. Ono se automatski zaustavlja nakon završetka.	
6	Ručno zaustavljanje procesa ispuštanja vazduha:	—
1	Unutar menija idite na Zaustavi ispuštanje vazduha .	
2	Odaberite U redu da biste potvrdili.	

11.4.3 Probni rad akuatora

Cilj

Probni rad akuatora vrši se u cilju provjere ispravnosti različitih akuatora. Primera radi, kada odaberete **Pumpa**, započinje probni rad pumpe.

Puštanje akuatora u probni rad

Uslov: Uverite se da je rad svih funkcija onemogućen. Idite na [C]: **Režim rada** pa isključite **Grejanje/hlađenje prostora** i **Rezervoar** funkciju.

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater. Pogledajte " Izmena nivoa korisničkih dozvola " [▶ 86].	—
2	Idite na [A.2]: Puštanje u rad > Probni rad akuatora .	
3	Odaberite neku od funkcija sa liste. Primer: Pumpa .	
4	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Zapocinje probni rad akuatora. Probni 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 Rezervni grejač 1
- Test Rezervni grejač 2
- Test Pumpa



INFORMACIJE

Pre puštanja nekog oda akuatora u probni rad, uverite sa da je prethodno ispušten sav vazduh. Takođe, izbegavajte poremećaje u kolu za vodu tokom probnog rada.

- **Preusmerni ventil** (3-smerni ventil za prelazak sa grejanja prostora na grejanje rezervoara i obrnuto)
- Test **Izlaz alarma**
- Test **Signal za H/G**
- Test **Pumpa TVD**

11.4.4 Probni rad

Cilj

Obavite probni rad uređaja i pratite temperaturu izlazne vode i temperaturu u rezervoaru da biste se uverili da li uređaj pravilno funkcionira. Probim radom treba proverite sledeće:

- Grejanje
- Hlađenje (ako je primenljivo)
- Rezervoar

Puštanje neke funkcije u probni rad

Uslov: Uverite se da je rad svih funkcija onemogućen. Idite na [C]: **Režim rada** pa isključite **Grejanje/hlađenje prostora** i **Rezervoar** funkciju.

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater . Pogledajte " Izmena nivoa korisničkih dozvola " [▶ 86].	—
2	Idite na [A.1]: Puštanje u rad > Probni rad .	
3	Odaberite neku od funkcija sa liste. Primer: Grejanje .	
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.

**INFORMACIJE**

Pod određenim uslovima, kompresor može ostati ISKLJUČEN kako bi se osigurala pouzdanost ulja u slučaju da jedinica naizmenične struje nije priključena.

Praćenje temperature izlazne vode i temperature rezervoara

U toku probnog rada, pravilno funkcionisanje uređaja možete kontrolisati praćenjem temperature izlazne vode (režim grejanja/hlađenja) i temperature rezervoara (topla voda za domaćinstvo).

Da biste započeli s praćenjem ovih temperatura:

1	Unutar menija idite na Senzori .	
2	Odaberite informacije o temperaturi.	

11.4.5 Sušenje estriha podnog grejanja

O sušenju estriha podnog grejanja**Cilj**

Funkcija sušenja estriha podnog grejanja (PG) se koristi za sušenje estriha sistema podnog grejanja tokom izgradnje zgrade.

**OBAVEŠTENJE**

Instalater ima obavezu da:

- sazna od proizvođača estriha maksimalnu dozvoljenu temperaturu vode kako bi se izbegla pojava naprslina na estrihu,
- programira raspored sušenja estriha podnog grejanja u skladu sa uputstvima za početno grejanje od proizvođača estriha,
- redovno proverava pravilno funkcionisanje postavke,
- obavi odgovarajuće programiranje koje je u skladu sa tipom upotrebljenog estriha.

**OBAVEŠTENJE**

NE pokrećite DX jedinice tokom sušenja estriha podnog grejanja.

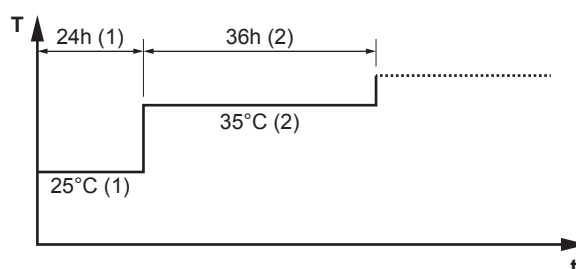
Sušenje estriha PG pre ili tokom ugradnje spoljne jedinice

Funkcija sušenja estriha PG može da se izvrši pre nego što se dovrši spoljna ugradnja. U tom slučaju, za sušenje estriha će se koristiti rezervni grejač i obezbeđivače toplu vodu bez rada toplotne pumpe.

Programiranje rasporeda sušenja estriha podnog grejanja**Trajanje i temperatura**

Instalater može da programira najviše 20 koraka. Za svaki korak mora da unese:

- 1 trajanje u satima, do 72 sata,
- 2 željenu temperaturu izlazne vode, do 55°C.

Primer:

- T** Željena temperatura izlazne vode (15~55°C)
t Trajanje (1~72 h)
(1) Korak 1 radnje
(2) Korak 2 radnje

Koraci

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater . Pogledajte " Izmena nivoa korisničkih dozvola " [▶ 86].	—
2	Idite na [A.4.2]: Puštanje u rad > Sušenje estriha podnog grejanja > Program .	
3	Programirajte raspored: Da biste dodali novi korak, izaberite sledeći prazan red i promenite njegovu vrednost. Da biste izbrisali sve korake posle njega, smanjite trajanje na "—".	—
	▪ Pomerite prikaz kroz raspored.	
	▪ Prilagodite trajanje (od 1 do 72 sata) i temperature (od 15°C do 55°C).	

4 Pritisnite levi točkić da biste sačuvali raspored.



Sušenje estriha podnog grejanja



INFORMACIJE

- Ako se **Hitan slučaj** podesi na **Ručno** ([9.5.1]=0), a uređaj se aktivira da bi pokrenuo rad u vanrednoj situaciji, korisnički interfejs će tražiti potvrdu pre pokretanja. Funkcija sušenja estriha podnog grejanja je aktivna čak i kada korisnik NE potvrdi rad u vanrednoj situaciji.
- Tokom funkcije sušenja estriha podnog grejanja, ograničenje brzine pumpe [9-0D] NIJE primenljivo.



OBAVEŠTENJE

Da bi sušenje estriha podnog grejanja moglo da otpočne, postarajte se da budu ispunjeni sledeći uslovi:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

Koraci

Uslov: Raspored sušenja estriha podnog grejanja je programiran. Pogledajte "[Programiranje rasporeda sušenja estriha podnog grejanja](#)" [▶ 169].

Uslov: Uverite se da je rad svih funkcija onemogućen. Idite na [C]: **Režim rada** pa isključite **Grejanje/hlađenje prostora** i **Rezervoar** funkciju.

1	Nivo korisničkih dozvola podesite na Instalater . Pogledajte " Izmena nivoa korisničkih dozvola " [▶ 86].	—
2	Idite na [A.4]: Puštanje u rad > Sušenje estriha podnog grejanja .	
3	Odaberite Pokreni sušenje estriha podnog grejanja .	
4	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Započinje sušenje estriha podnog grejanja. Ono se automatski zaustavlja nakon završetka.	
5	Da biste ručno zaustavili sušenje estriha podnog grejanja:	—
1	Otvorite meni i idite na Zaustavi sušenje estriha podnog grejanja .	
2	Odaberite U redu da biste potvrdili.	

Da biste pročitali status sušenja estriha podnog grejanja

Uslov: Obavljate sušenje estriha podnog grejanja.

1	Pritisnite taster za vraćanje unazad. Rezultat: Prikazaće se grafički prikaz sa istaknutim trenutnim korakom u rasporedu sušenja estriha, ukupnim preostalim vremenom i trenutnom željenom temperaturom izlazne vode.	
---	---	--

2	Pritisnite levi točkić da biste otvorili strukturu menija i da biste:		
	1	Prikazali status senzora i aktuatora.	—
	2	Prilagodili trenutni program	—

Da biste zaustavili sušenje estriha podnog grejanja (PG)

Greška U3

Kada se program zaustavi usled greške ili pritiskanja prekidača za isključivanje, na korisničkom interfejsu će se prikazati greška U3. Način otklanjanja šifara grešaka potražite u odeljku "[14.4 Rešavanje problema na osnovu kodova greške](#)" [▶ 186].

U slučaju nestanka struje generiše se greška U3. Kada se napajanje ponovo uspostavi, uređaj automatski ponovo pokreće poslednji korak i nastavlja program.

Zaustavljanje sušenja estriha PG

Da biste ručno zaustavili sušenje estriha podnog grejanja:

1	Idite na [A.4.3]: Puštanje u rad > Sušenje estriha podnog grejanja	—
2	Odaberite Zaustavi sušenje estriha podnog grejanja .	
3	Odaberite U redu da biste potvrdili. Rezultat: Sušenje estriha podnog grejanja se zaustavlja.	

Pročitajte status sušenja estriha PG

Kada se program zaustavi usled greške, pritiskanjem prekidača za isključivanje ili usled nestanka struje, možete da pročitate status sušenja estriha podnog grejanja:

1	Idite na [A.4.3]: Puštanje u rad > Sušenje estriha podnog grejanja > Status	
2	Vrednost možete da pročitate ovde: Zaustavljeno na + u koraku gde je sušenje estriha podnog grejanja prekinuto.	—
3	Izmenite i ponovo pokrenite realizaciju programa ^(a) .	—

^(a) Ako je program sušenja estriha PG prekinut zbog nestanka struje i snabdevanje se ponovo uspostavi, program će automatski pokrenuti poslednji izvršavani korak.

12 Predavanje korisniku

Kada je probni rad završen i jedinica pravilno radi, obavezno sa korisnikom uradite sledeće:

- U tabelu sa postavkama instalatera (u uputstvu za rukovanje) upišite stvarna podešavanja.
- Proverite da li korisnik ima štampanu dokumentaciju, i kažite da je zadrži za buduće potrebe. Obavestite korisnika da može naći kompletnu dokumentaciju na URL adresi, prethodno pomenutoj u ovom priručniku.
- Objasnite korisniku kako pravilno da rukuje sistemom, i šta da radi u slučaju da se pojavi problem.
- Pokažite korisniku šta treba da radi u vezi sa održavanjem 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 Library 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	173
13.2	Godišnje održavanje	173
13.2.1	Godišnje održavanje unutrašnje jedinice: pregled	173
13.2.2	Godišnje održavanje unutrašnje jedinice: uputstva	174
13.3	Ispuštanje vode iz rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo	176
13.4	O čišćenju filtera za vodu u slučaju problema	177
13.4.1	Uklanjanje filtera za vodu	177
13.4.2	Čišćenje filtera za vodu u slučaju problema	177
13.4.3	Ugradnja filtera za vodu	178

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

- Pritisak vode
- Magnetni filter/separator prljavštine

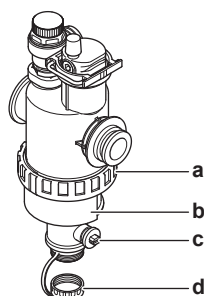
- Sigurnosni ventil za vodu
- Crevo sigurnosnog ventila
- Sigurnosni ventil rezervoara tople vode za domaćinstvo
- Razvodna kutija
- Uklanjanje kamenca
- Hemijska dezinfekcija

13.2.2 Godišnje održavanje unutrašnje jedinice: uputstva

Pritisak vode

Održavajte pritisak vode iznad 1 bar. Ako je niži, dolijte vodu.

Magnetni filter/separator prljavštine



- a Vijčani spoj
- b Magnetna navlaka
- c Ocedni ventil
- d Poklopac oceda

Godišnje održavanje magnetnog filtera/odvajača prljavštine sastoji se od:

- Provere da li su oba dela magnetnog filtera/odvajača prljavštine još uvek čvrsto pričvršćena vijcima (a).
- Pražnjenja odvajača prljavštine na sledeći način:

- 1 Skinite magnetnu navlaku (b).
- 2 Odvrnite poklopac oceda (d).
- 3 Povežite ocedno crevo na donji deo filtera za vodu tako da voda i prljavština mogu da se prikupe u odgovarajuću posudu (bocu, lavabo...)
- 4 Otvorite ocedni filter na par sekundi (c).

Rezultat: Voda i prljavština će izaći.

- 5 Zatvorite ocedni ventil.
- 6 Zavrните poklopac oceda nazad na mesto.
- 7 Ponovo postavite magnetnu navlaku.
- 8 Proverite pritisak kola za vodu. Po potrebi, dolijte vodu.



OBAVEŠTENJE

- Prilikom provere da li je magnetni filter/odvajač prljavštine čvrsto zatvoren, uhvatite ga čvrsto tako da NE izlažete naprezanju cevi za vodu.
- NEMOJTE izolovati magnetni filter/odvajač prljavštine tako što ćete zatvoriti isključne ventile. Da bi se odvajač prljavštine pravilno isprazio, potreban je dovoljan pritisak.
- Da biste sprečili da se prljavština zadrži u odvajaču prljavštine, UVEK skinite magnetnu navlaku.
- UVEK prvo odvrnite poklopac oceda i povežite ocedno crevo na donji deo filtera za vodu, a zatim otvorite ocedni ventil.

**INFORMACIJE**

Kod godišnjeg održavanja ne morate da vadite filter za vodu iz uređaja da biste ga očistili. Ali, u slučaju problema sa filterom za vodu, možda ćete morati da ga izvadite tako da možete dobro da ga očistite. Tada je potrebno da postupite na sledeći način:

- "13.4.1 Uklanjanje filtera za vodu" [▶ 177]
- "13.4.2 Čišćenje filtera za vodu u slučaju problema" [▶ 177]
- "13.4.3 Ugradnja filtera za vodu" [▶ 178]

Sigurnosni ventil za vodu

Otvorite ventil i proverite da li ispravno funkcioniše. **Voda može da bude jako vruća!**

Tačke za proveru su:

- Protok vode koja dolazi iz sigurnosnog ventila je dovoljno veliki, ne sumnja se na začepljenje ventila ili začepljenje između cevi.
- Iz sigurnosnog ventila izlazi prljava voda:
 - otvorite ventil dok u vodi koja izlazi više NE bude prljavštine
 - isperite sistem

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

Preporučuje se da to održavanje češće obavljate.

Crevo sigurnosnog ventila

Proverite da li je crevo sigurnosnog ventila postavljeno na odgovarajući način za ispuštanje vode. Pogledajte "7.3.3 Priklučenje ocednog creva na otvor za oced" [▶ 51].

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.

- Pomoću ommetra proverite da li kontaktori K1M, K2M, K3M i K5M (u zavisnosti od instalacije) pravilno funkcionišu. Svi kontakti ovih kontaktora moraju da budu u otvorenom položaju kada je napajanje ISKLJUČENO.

**UPOZORENJE**

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

Uklanjanje kamenca

U zavisnosti od kvaliteta vode i podešene temperature, na izmenjivaču toplote u rezervoaru za toplu vodu za domaćinstvo može da se nataloži kamenac i ograniči prenos toplote. Zbog toga može da bude neophodno uklanjanje kamenca sa izmenjivača toplote u određenim intervalima.

Hemijska dezinfekcija

Ako važeći propisi zahtevaju hemijsku dezinfekciju u određenim situacijama, koja obuhvata i rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo, imajte u vidu da je rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo cilindar od nerđajućeg čelika. Preporučujemo da se koristi dezinfekciono sredstvo koje nije na bazi hlorida odobreno za upotrebu sa vodom namenjenom za ljudsku potrošnju.

**OBAVEŠTENJE**

Prilikom korišćenja sredstava za uklanjanje kamenca ili hemijsku dezinfekciju, vodite računa da kvalitet vode bude u skladu sa direktivom EU 2020/2184.

13.3 Ispuštanje vode iz rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo

**OPASNOST: RIZIK OD OPEKOTINA/ŠURENJA**

Voda u rezervoaru može da bude vrlo vruća.

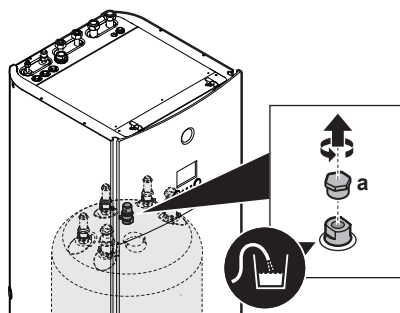
Preduslovi: Zaustavite rad putem korisničkog interfejsa.

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 gornji panel, panel korisničkog interfejsa i prednji panel.
- 2 Spustite razvodnu kutiju.
- 3 Uklonite čep sa ulazne tačke rezervoara.
- 4 Upotrebite ocedno crevo i pumpu da biste ispustili vodu iz rezervoara kroz ulazne tačke rezervoara.



a Ulazna tačka rezervoara

13.4 O čišćenju filtera za vodu u slučaju problema



INFORMACIJE

Kod godišnjeg održavanja ne morate da vadite filter za vodu iz uređaja da biste ga očistili. Ali, u slučaju problema sa filterom za vodu, možda ćete morati da ga izvadite tako da možete dobro da ga očistite. Tada je potrebno da postupite na sledeći način:

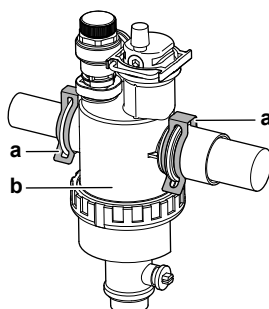
- "13.4.1 Uklanjanje filtera za vodu" [▶ 177]
- "13.4.2 Čišćenje filtera za vodu u slučaju problema" [▶ 177]
- "13.4.3 Ugradnja filtera za vodu" [▶ 178]

13.4.1 Uklanjanje filtera za vodu

Preduslovi: Zaustavite rad putem korisničkog interfejsa.

Preduslovi: ISKLJUČITE odgovarajući automatski osigurač.

- 1 Filter za vodu se nalazi iza razvodne kutije. Da biste došli do njega, pogledajte:
 - "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [▶ 48]
 - "7.2.3 Spuštanje razvodne kutije" [▶ 50]
- 2 Zatvorite zaporne ventile na kolu za vodu.
- 3 Uklonite čep na dnu magnetnog filtera/odvajača prljavštine.
- 4 Povežite ocedno crevo na dno filtera za vodu.
- 5 Otvorite ventil na dnu filtera za vodu da biste ispuštili vodu iz kola za vodu. Prikupite ispuštenu vodu u bocu, lavabo... koristeći postavljeno ocedno crevo.
- 6 Uklonite 2 spojnice koje drže filter za vodu.



- a Spojnica
b Magnetni filter/separator prljavštine

- 7 Uklonite filter za vodu.
- 8 Uklonite ocedno crevo sa filtera za vodu.



OBAVEŠTENJE

Iako je voda ispuštena iz kola za vodu, prilikom uklanjanja magnetnog filtera/odvajača prljavštine iz kućišta filtera može da se prospe nešto vode. UVEK obrišite prosutu vodu.

13.4.2 Čišćenje filtera za vodu u slučaju problema

- 1 Izvadite filter za vodu iz uređaja. Pogledajte "13.4.1 Uklanjanje filtera za vodu" [▶ 177].



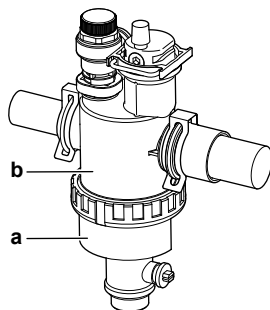
OBAVEŠTENJE

Da bi se cevi povezane na magnetni filter/odvajač prljavštine zaštitile od oštećenja, preporučuje se da ova procedura obavi dok je magnetni filter/odvajač prljavštine izvađen iz uređaja.

- 2 Odvrnite dno kućišta filtera za vodu. Po potrebi, koristite odgovarajući alat.

**OBAVEŠTENJE**

Otvaranje magnetnog filtera/odvajača prljavštine je potrebno SAMO u slučaju ozbiljnih problema. Poželjno je da se ta radnja ne obavi nikada tokom celog radnog veka magnetnog filtera/odvajača prljavštine.

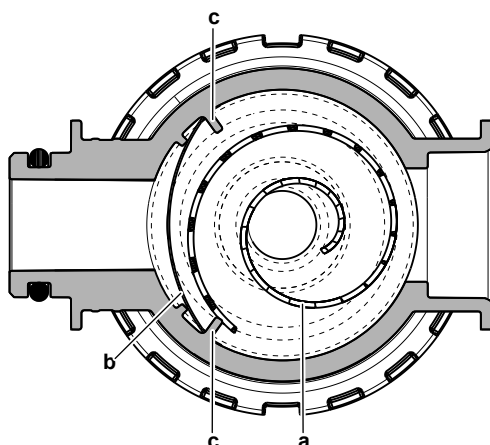


- a Donji deo koji se odvrtće
- b Kućište filtera za vodu

- 3 Uklonite sito i urolani filter iz kućišta filtera za vodu i očistite ih vodom.
- 4 Stavite očišćeni urolani filter i sito u kućište filtera za vodu.

**INFORMACIJE**

Pravilno postavite sito u kućište magnetnog filtera/odvajača prljavštine koristeći graničnike.



- a Urolani filter
- b Sito
- c Graničnik

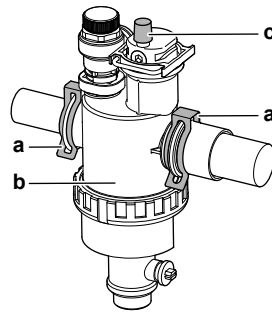
- 5 Postavite i pravilno pritegnite dno kućišta filtera za vodu.

13.4.3 Ugradnja filtera za vodu

**OBAVEŠTENJE**

Proverite stanje O-prstenova i zamenite ih po potrebi. Nanesite vodu ili silikonsku mast na zaptivne prstenove pre ugradnje.

- 1 Ugradite filter za vodu na odgovarajućem mestu.



- a** Spojnica
- b** Magnetni filter/separator prljavštine
- c** Ventil za ispuštanje vazduha

- 2** Postavite 2 spojnice da biste pričvrstili filter za vodu na cevi kola za vodu.
- 3** Povedite računa da ventil za ispuštanje vazduha na filteru za vodu bude u otvorenom položaju.
- 4** Otvorite zaporne ventile i po potrebi dolijte vodu u kolo za vodu.

14 Otklanjanje problema

U ovom poglavlju

14.1	Pregled: Rešavanje problema.....	180
14.2	Mere predostrožnosti tokom rešavanja problema.....	180
14.3	rešavanju problema na osnovu simptoma.....	181
14.3.1	Simptom: Jedinica NE greje ili NE hladi kako bi trebalo.....	181
14.3.2	Simptom: Topla vode NE dostiže željenu temperaturu.....	181
14.3.3	Simptom: Kompresor se NE pokreće (zagrevanje prostora ili zagrevanje tople vode za domaćinstvo).....	182
14.3.4	Simptom: Nakon puštanja u rad, iz sistema se čuju zvuci nalik na žuborenje.....	182
14.3.5	Simptom: Pumpa je blokirana.....	183
14.3.6	Simptom: Pumpa je bučna (kavitacija).....	183
14.3.7	Simptom: Sigurnosni ventil se otvara.....	184
14.3.8	Simptom: Sigurnosni ventil za vodu propušta.....	184
14.3.9	Simptom: Prostor se NE zagreva u dovoljnoj meri pri niskim spoljnim temperaturama.....	185
14.3.10	Simptom: Pritisak na mestu istakanja je privremeno neobično visok.....	186
14.3.11	Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoara NIJE pravilno obavljena (AH greška).....	186
14.4	Rešavanje problema na osnovu kodova greške.....	186
14.4.1	Prikazivanje teksta za pomoć u slučaju kvara.....	187
14.4.2	Kodovi grešaka: Pregled:.....	187

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: Jedinica NE greje ili NE hladi kako bi trebalo

Mogući uzroci	Korektivna mera
Postavka temperature NIJE odgovarajuća	Proverite postavku temperature na daljinskom upravljaču. Pogledajte uputstvo za rukovanje.
Protok vode je preslab	<p>Proverite i povedite računa da:</p> <ul style="list-style-type: none"> Svi isključni ventili kola za vodu su potpuno otvoreni. Filter za vodu je čist. Očistite ga po potrebi. U sistemu nema vazduha. Ispustite vazduh po potrebi. Vazduh možete da ispuštite ručno (pogledajte odeljak "Da biste obavili ručno ispuštanje vazduha" [▶ 166]) ili upotrebite funkciju automatskog ispuštanja vazduha (pogledajte odeljak "Da biste obavili automatsko ispuštanje vazduha" [▶ 166]). Pritisak vode iznosi >1 bar. Ekspanzioni sud NIJE neispravan. Otpor u kolu za vodu NIJE preveliki za pumpu (pogledajte krivu SSP). <p>Ako problem ne bude otklonjen nakon što obavite sve gore navedene provere, obratite se prodavcu. U nekim slučajevima, normalno je da uređaj odabere da koristi slab protok vode.</p>
Zapremina vode u instalaciji je premala	Postarajte se da zapremina vode u instalaciji bude veća od minimalne potrebne zapremine (pogledajte odeljak " 8.5.3 Provera količine i brzine protoka vode " [▶ 60]).

14.3.2 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.

14.3.3 Simptom: Kompresor se NE pokreće (zagrevanje prostora ili zagrevanje tople vode za domaćinstvo)

Mogući uzroci	Korektivna mera
Kompresor ne može da se pokrene ako je temperatura vode preniska. Uređaj će koristiti rezervni grejač za dostizanje minimalne temperature vode (pogledajte ograničenje aktivnosti), posle čega će kompresor moći da se pokrene.	Ako se ni rezervni grejač ne pokreće, proverite i povedite računa da: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Napajanje rezervnog grejača bude pravilno povezano. ▪ Termička zaštita rezervnog grejača NIJE aktivirana. ▪ Kontaktori rezervnog grejača NISU polomljeni. Ako problem i dalje postoji, obratite se prodavcu.
Prema planu, aktivnosti grejanja tople vode za domaćinstvo (uključujući dezinfekciju) i prostora treba da počnu istovremeno.	Promenite plan tako da se oba režima aktivnosti ne pokreću u istom trenutku.

14.3.4 Simptom: Nakon puštanja u rad, iz sistema se čuju zvuci nalik na žuborenje

Mogući uzrok	Korektivna mera
U sistemu ima vazduha.	Ispustite vazduh iz sistema. ^(a)
Pogrešna hidraulična ravnoteža.	Radnje koje treba da obavi instalater: <ol style="list-style-type: none"> 1 Izvršiti hidraulično uravnoteženje kako bi se obezbedilo da protok bude pravilno raspodeljen između emitera. 2 Ako hidraulično uravnoteženje nije dovoljno, promeniti postavke ograničenja pumpe ([9-0D] i [9-0E] ako je primenljivo).
Razni kvarovi.	Proveriti da li je ikonica  ili  prikazana na početnoj stranici korisničkog interfejsa. Pogledajte "14.4.1 Prikazivanje teksta za pomoć u slučaju kvara" [▶ 187] za više informacija o kvaru.

^(a) Preporučujemo ispuštanje vazduha korišćenjem funkcije za ispuštanje vazduha na samom uređaju (ovo treba da obavi instalater). Ako vazduh ispuštate iz emitera toplote ili kolektora, vodite računa o sledećem:

**UPOZORENJE**

Ispuštanje vazduha iz emitera toplote ili kolektora. Pre ispuštanja vazduha iz emitera toplote ili kolektora, proverite da li je ikonica  ili  prikazana na početnoj stranici korisničkog interfejsa.

- Ako nije, možete odmah započeti sa ispuštanjem vazduha.
- Ako jeste, postarajte se da prostorija u kojoj želite da obavite ispuštanje vazduha bude dovoljno provetrena. **Razlog:** U slučaju kvara, rashladno sredstvo može da prodre u kolo za vodu, a zatim i u prostoriju u kojoj vršite ispuštanje vazduha iz emitera toplote ili kolektora.

14.3.5 Simptom: Pumpa je blokirana

**OBAVEŠTENJE**

Pumpa je opremljena sigurnosnom rutinom protiv blokiranja. To znači da pumpa kratko radi svaka 24 sata tokom dugih perioda neaktivnosti kako bi se osiguralo da se ne zaglavi. Da bi ova funkcija bila aktivna neophodno je da uređaj bude priključen na električno napajanje tokom cele godine.

Mogući uzroci	Korektivna mera
Ako je uređaj bio dugo isključen, kamenac je mogao da blokira rotor pumpe.	<p>U zavisnosti od tipa pumpe, uradite nešto od sledećeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pomoću odvijača vijaka sa krstastom glavom br. 2 pritisnite vijak za deblokiranje rotora (0,5 cm). Zatim okrećite vijak za deblokiranje napred-nazad dok ne deblokirate rotor.^(a) <p>Napomena: NEMOJTE koristiti prekomernu silu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Uklonite vijak kućišta statora i pomoću odvijača vijaka okrećite keramičko vratilo rotora napred-nazad dok ne deblokirate rotor.^(a) <p>Napomena: NEMOJTE koristiti prekomernu silu.</p>

^(a) Ako ne možete da deblokirate rotor pumpe na ovaj način, moraćete da rasklopite pumpu i krenete rotor rukom.

14.3.6 Simptom: Pumpa je bučna (kavitacija)

Mogući uzroci	Korektivna mera
U sistemu ima vazduha	Ispustite vazduh ručno (pogledajte " Da biste obavili ručno ispuštanje vazduha " [▶ 166]) ili upotrebite funkciju automatskog ispuštanja vazduha (pogledajte odeljak " Da biste obavili automatsko ispuštanje vazduha " [▶ 166]).
Pritisak vode na ulazu pumpe je prenizak	<p>Proverite i povedite računa da:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pritisak vode iznosi >1 bara. Senzor pritiska vode NIJE neispravan. Ekspanzioni sud NIJE neispravan. Postavka pritiska u ekspanzionom sudu je odgovarajuća (pogledajte odeljak "8.5.4 Promena predpritiska u ekspanzionom sudu" [▶ 62]).

14.3.7 Simptom: Sigurnosni ventil se otvara

Mogući uzroci	Korektivna mera
Ekspanzioni sud je neispravan	Zamenite ekspanzioni sud.
Zapremina vode u instalaciji je prevelika	Postarajte se da zapremina vode u instalaciji bude manja od maksimalne dozvoljene vrednosti (pogledajte odeljke "8.5.3 Provera količine i brzine protoka vode" [▶ 60] i "8.5.4 Promena predpritiska u ekspanzionom sudu" [▶ 62]).
Visina vodenog stuba u kolu za vodu je prevelika	Visina vodenog stuba je razlika u visini između unutrašnje jedinice i najviše tačke kola za vodu. Ako se unutrašnja jedinica nalazi na najvišoj tački instalacije, smatra se da je visina instalacije 0 m. Maksimalna visina vodenog stuba u kolu za vodu je 10 m. Proverite zahteve za ugradnju.

14.3.8 Simptom: Sigurnosni ventil za vodu propušta

Mogući uzroci	Korektivna mera
Priljavština blokira izlaz sigurnosnog ventila za vodu	<p>Proverite da li sigurnosni ventil pravilno funkcioniše tako što ćete okrenuti crveno dugme na ventilu u smeru suprotnom od kretanja kazaljki na satu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ako NE čujete zvuk klackanja, obratite se prodavcu. ▪ Ako voda i dalje curi iz uređaja, prvo zatvorite ulaz vode i izlazne isključne ventile a zatim se obratite prodavcu.

14.3.9 Simptom: Prostor se NE zagreva u dovoljnoj meri pri niskim spoljnim temperaturama

Mogući uzroci	Korektivna mera
Rad rezervnog grejača nije aktiviran	<p>Proverite sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rad rezervnog grejača je omogućen. Idite na: [9.3.8]: Postavke instalatera > Rezervni grejač > Režim rada [4-00] Automatski osigurač rezervnog grejača je uključen. Ako nije, uključite ga. Termička zaštita rezervnog grejača NIJE aktivirana. Ako jeste, proverite sledeće, a zatim pritisnite dugme za resetovanje u razvodnoj kutiji: <ul style="list-style-type: none"> Pritisak vode Da li u sistemu ima vazduha Operaciju ispuštanja vazduha
Ravnotežna temperatura rezervnog grejača nije ispravno konfigurisana	<p>Povećajte ravnotežnu temperaturu da biste aktivirali rad rezervnog grejača pri višoj spoljnoj temperaturi.</p> <p>Idite na: [9.3.7]: Postavke instalatera > Rezervni grejač > Ravnoteža temperature [5-01]</p>
U sistemu ima vazduha.	<p>Ispustite vazduh ručno ili automatski. Više o funkciji ispuštanja vazduha pogledajte u poglavlju "11 Puštanje u rad" [▶ 162].</p>
Previše kapaciteta toplotne pumpe se troši za zagrevanje tople vode za domaćinstvo	<p>Proverite da li su postavke stavke Prioritet grejanja prostora pravilno konfigurisane:</p> <ul style="list-style-type: none"> Proverite da li je omogućena stavka Prioritet grejanja prostora. Idite na [9.6.1]: Postavke instalatera > Balansiranje > Prioritet grejanja prostora [5-02] Povećajte vrednost temperature za prioritet zagrevanje prostora da biste aktivirali rad rezervnog grejača pri višoj spoljnoj temperaturi. Idite na [9.6.3]: Postavke instalatera > Balansiranje > Prioritetna temperatura [5-03]

14.3.10 Simptom: Pritisak na mestu istakanja je privremeno neobično visok

Mogući uzroci	Korektivna mera
Neispravan ili blokiran sigurnosni ventil.	<ul style="list-style-type: none"> Isperite i očistite kompletan rezervoar cevi između sigurnosnog ventila i ulaza hladne vode. Zamenite sigurnosni ventil.

14.3.11 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	<p>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).</p> <p>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.</p>
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	
7H-01		Problem u protoku vode
7H-04		Problem u protoku vode tokom proizvodnje tople vode za domaćinstvo
7H-05		Problem u protoku vode tokom grejanja/uzorkovanja
7H-06		Problem u protoku vode tokom hlađenja/odmrzavanja
7H-07		Problem u protoku vode. Deblokiranje pumpe aktivno
7H-08		Nepravilnost pumpe tokom rada (povratne informacije o pumpi)
80-00		Problem sa senzorom temperature povratne vode
81-00		Problem sa senzorom temperature izlazne vode
81-01		Neispravan termistor mešane vode.
81-06		Nepravilnost termistora temperature ulazne vode (unutrašnja jedinica)
89-01		Zaštita protiv smrzavanja izmenjivača toplote aktivirana tokom odmrzavanja (greška)
89-02		Zaštita izmenjivača toplote od smrzavanja je aktivirana tokom grejanja/zagrevanja TVD. (upozorenje)
89-03		Zaštita protiv smrzavanja izmenjivača toplote aktivirana tokom odmrzavanja (upozorenje)

Šifra greške	Opis
89-05	 Zaštita protiv smrzavanja izmenjivača toplote aktivirana tokom hlađenja (greška)
89-06	 Zaštita protiv smrzavanja izmenjivača toplote aktivirana tokom hlađenja (upozorenje)
8F-00	 Nenormalno povećanje temperature izlazne vode (TVD)
8H-00	 Nenormalno povećanje temperature izlazne vode
8H-01	 Pregrevanje / pothlađivanje u kolu za mešanu vodu
8H-02	 Pregrevanje u kolu za mešanu vodu (termostat)
8H-03	 Pregrevanje u kolu za vodu (termostat)
A1-00	 Problem u detekciji prolaska kroz nulu
A5-00	 SJ: Problem s visokim pritiskom tokom prekida napajanja pri vršnom opterećenju / zaštitom od smrzavanja
AA-01	 Pregrevanje rezervnog grejača ili kabl napajanja RG-a nije povezan
AH-00	 Funkcija dezinfekcije rezervoara nije pravilno završena
AJ-03	 Potrebno je previše vremena za zagrevanje TVD
C0-00	 Kvar senzora protoka
C4-00	 Problem sa senzorom temperature izmenjivača toplote
C5-00	 Nepravilnost termistora izmenjivača toplote
CJ-02	 Problem sa senzorom temperature prostorije
E1-00	 SJ: Kvar na štampanoj ploči
E2-00	 Greška u otkrivanju struje curenja
E3-00	 SJ: Aktivacija prekidača visokog pritiska (PVP)
E3-24	 Abnormalan rad senzora visokog pritiska
E4-00	 Nenormalan usisni pritisak
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
E9-00	Kvar elektronskog ekspanzionog ventila
EA-00	SJ: Problem pri prebacivanju između hlađenja i grejanja

Šifra greške	Opis
EC-00	 Nenormalno povećanje temperature rezervoara
EC-04	 Predgrevanje rezervoara
F3-00	 SJ: Neispravnost temperature odvodne cevi
F6-00	 SJ: Nenormalno visok pritisak prilikom hlađenja
FA-00	 SJ: Nenormalno visok pritisak, aktivacija PVP-a
H0-00	 SJ: Problem sa senzorom električne struje/napona
H1-00	 Problem sa senzorom spoljne temperature
H3-00	 SJ: Kvar prekidača visokog pritiska (PVP)
H4-00	 Kvar prekidača niskog pritiska
H5-00	 Neispravnost zaštite od preopterećenja kompresora
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
HC-01	 Problem sa senzorom temperature drugog rezervoara
HJ-10	 Nepravilan rad senzora pritiska vode
J3-00	 SJ: Kvar termistora odvodne cevi
J3-10	 Nepravilan rad termistora priključka kompresora
J5-00	 Kvar termistora usisne cevi
J6-00	 SJ: Kvar termistora izmenjivača toplote
J6-07	 SJ: Kvar termistora izmenjivača toplote
J8-00	 Neispravnost termistora tečnosti rashladnog sredstva
JA-00	 SJ: Kvar senzora visokog pritiska
JC-00	 Nepravilan rad senzora niskog pritiska
JC-01	 Nepravilnost pritiska isparivača
L1-00	 Kvar na štampanoj ploči pretvarača
L3-00	 SJ: Problem s porastom temperature razvodne kutije
L4-00	 SJ: Problem s porastom temperature isijavajućeg krilca invertera

Šifra greške	Opis
L5-00	 SJ: Trenutna prekomerna struja pretvarača (JS)
L8-00	 Neispravnost izazvana termičkom zaštitom na ŠP invertera
L9-00	 Sprečavanje zaključavanja kompresora
LC-00	 Kvar u sistemu komunikacije spoljne jedinice
P1-00	 Neuravnoteženo napajanje zbog ispada faze
P3-00	 Nenormalna jednosmerna struja
P4-00	 SJ: Kvar senzora temperature isijavajućeg krilca
PJ-00	 Neusklađeno podešavanje kapaciteta
U0-00	 SJ: Manjak rashladnog sredstva
U1-00	 Kvar zbog obrnute faze / ispada faze
U2-00	 SJ: Neispravan napon napajanja
U3-00	 Funkcija sušenja estriha podnog grejanja nije pravilno završena
U4-00	 Problem u komunikaciji unutrašnje/spoljne jedinice
U5-00	 Problem komunikacije sa korisničkim interfejsom
U7-00	 SJ: Kvar u prenosu između glavnog CPU i INV CPU
U8-02	 Izgubljena veza za sobnim termostatom
U8-03	 Veza sa sobnim termostatom ne postoji
U8-04	 Nepoznati USB uređaj
U8-05	 Neispravnost datoteke
U8-06	 Problem u komunikaciji MMI / kompleta za dve zone
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
UF-00	 Obrnuti cevovodi ili loša komunikacija provodnika.

**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.

**OBAVEŠTENJE**

Kada je minimalni protok vode manji od navedenog u tabeli u nastavku, uređaj će privremeno prestati da radi i na korisničkom interfejsu će se prikazati greška 7H-01. Posle određenog vremena, ova greška će se automatski resetovati i uređaj će nastaviti sa radom.

**INFORMACIJE**

Kada se javi greška 7H-01, na listi kvarova na korisničkom interfejsu može se prikazati i 7H-08. U tom slučaju, uzrok u korenu ovog problema je nedovoljan napon za pumpu ili to što je pumpa blokirana.

**INFORMACIJE**

Ako se javi greška 89-05 ili 89-06, poverite minimalnu zapreminu vode prilikom hlađenja.

**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**

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

15 Uklanjanje na otpad



OBAVEŠTENJE

NE pokušavajte sami da demontirate sistem: demontaža sistema, tretman rashladnog sredstva, ulja i drugih delova MORAJU biti izvedeni u skladu sa važećim zakonom. Jedinice MORAJU da budu tretirane u specijalizovanom postrojenju za obradu radi ponovne upotrebe, reciklaže i obnavljanja.

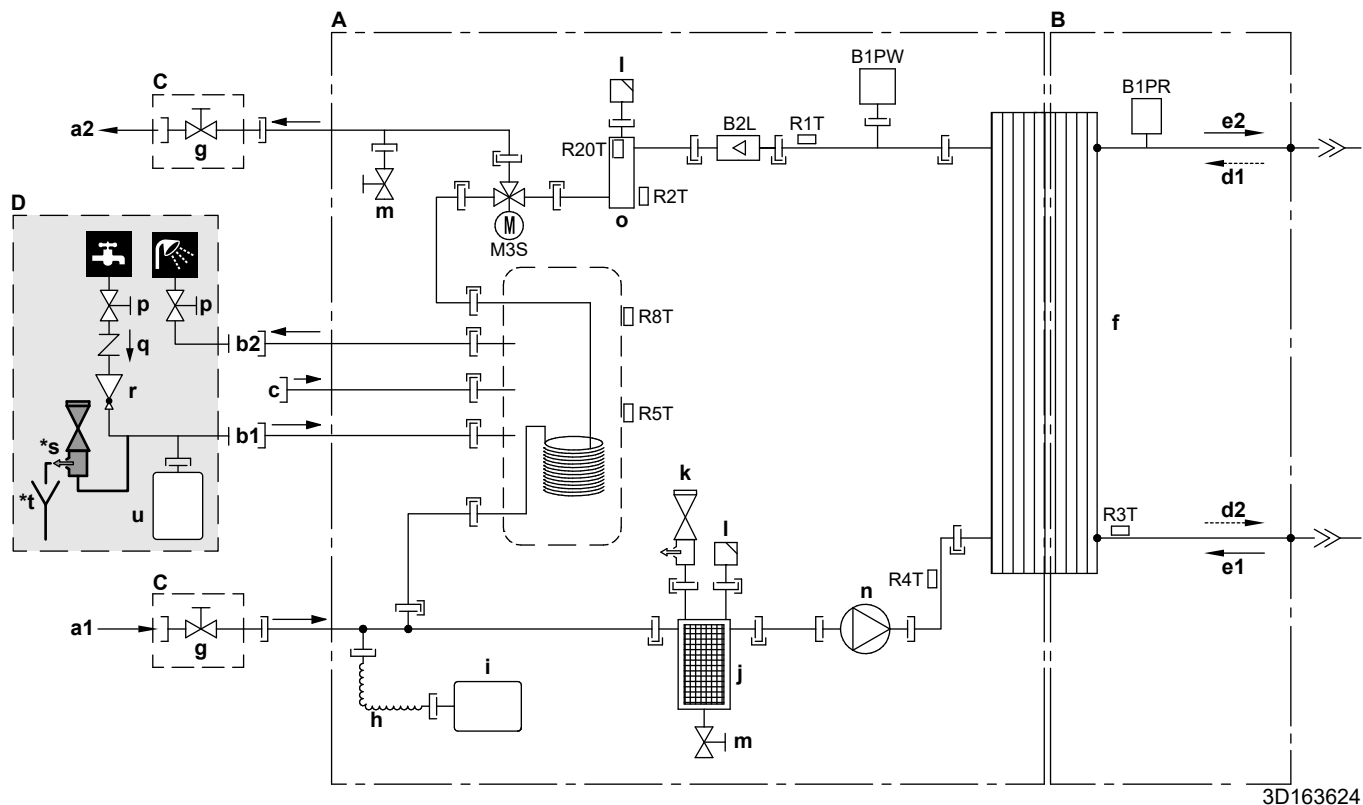
16 Tehnički podaci

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

U ovom poglavlju

16.1	Dijagram cevi: unutrašnja jedinica	194
16.2	Šema električne instalacije: Unutrašnja jedinica	195
16.3	SSP kriva: unutrašnja jedinica	200

16.1 Dijagram cevi: unutrašnja jedinica



3D163624

- A** Strana vode
B Na strani rashladnog sredstva
C Ugrađuje se na terenu (isporučuje se uz uređaj)

D Obezbeđuje se na terenu

- a1** Hlađenje/grejanje prostora – DOVOD vode (priključak s navojem, 1")
a2 Hlađenje/grejanje prostora – ODVOD vode (priključak s navojem, 1")
b1 TVD – DOVOD hladne vode (priključak s navojem, 3/4")
b2 TVD – ODVOD tople vode (priključak s navojem, 3/4")
c Priključak za recirkulaciju
d1 ULAZ rashladnog sredstva (režim grejanja; kondenzator)
d2 IZLAZ za rashladno sredstvo (režim grejanja; kondenzator)
e1 ULAZ za rashladno sredstvo (režim hlađenja; isparivač)
e2 IZLAZ rashladnog sredstva (režim hlađenja; isparivač)
f Pločasti izmenjivač toplote
g Isključni ventil za servisiranje
h Savitljiva cev
i Ekspanzioni sud
j Magnetni filter/separator prljavštine
k Sigurnosni ventil
l Automatsko ispuštanje vazduha
m Ocedni ventil
n Pumpa
o Rezervni grejač
p Isključni ventila (preporučuje se)

- q** Nepovratni ventil (preporučuje se)
r Ventil za smanjenje pritiska (preporučuje se)
***s** Sigurnosni ventil (maks. 10 bara (=1,0 MPa)) (obavezan)
***t** Ulivni levak (obavezan)
u Ekspanzioni sud (preporučuje se)

B2L Senzor protoka

B1PR Senzor pritiska rashladnog sredstva

B1PW Senzor pritiska vode za grejanje prostora
M3S 3-smerni ventil (grejanje prostora/topla voda za domaćinstvo)

Termistori:

R1T Voda na izlazu iz izmenjivača toplote

R2T Voda na izlazu iz rezervnog grejača

R3T Izmenjivač toplote, cev za tečnost

R4T Voda na ulazu

R5T, R8T Rezervoar

R20T Gornji deo rezervnog grejača

Priključci:

- |— Vijčani spoj
 —>> Cevni spoj
 —|— Brza spojница
 —●— Zalemljeni spoj

16.2 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.

Napomene koje treba proučiti pre pokretanja uređaja

Engleski	Prevod
Notes to go through before starting the unit	Napomene koje treba proučiti pre pokretanja uređaja
X1M	Glavni terminal spoljne jedinice
X2M	Terminal za terensko povezivanje unutrašnje jedinice na AC
X5M	Terminal za terensko povezivanje unutrašnje jedinice na DC
X6M	Terminal za terensko povezivanje napajanja rezervnog grejača
-----	Električna instalacija uzemljenja
-----	Oprema koja se obezbeđuje na terenu
①	Nekoliko mogućnosti električnog povezivanja
	Opcija
	Nije montirano u razvodnoj kutiji
	Raspored provodnika u zavisnosti od modela
	ŠP
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Napomena 1: Priključnu tačku napajanja rezervnog grejača treba unapred predvideti izvan uređaja.
Backup heater power supply	Napajanje rezervnog grejača
☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
User installed options	Opcije instalirane od strane korisnika
☐ Remote user interface	☐ Namenski interfejs za povećanje udobnosti (BRC1HHDA koristi se kao sobni termostat)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Spoljni unutrašnji termistor
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Spoljni termistor
☐ Safety thermostat	☐ Sigurnosni termostat
☐ WLAN cartridge	☐ Kertridž za WLAN
☐ Bizone mixing kit	☐ Komplet za mešanje dve zone
Main LWT	Glavna temperatura izlazne vode

Engleski	Prevod
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ UKLJ./ISKLJ. termostad (povezan žicama)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ UKLJ./ISKLJ. termostad (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Eksterni termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne pumpe

Položaj u razvodnoj kutiji

Engleski	Prevod
Position in switch box	Položaj u razvodnoj kutiji

Legenda

A1P		Hidraulični ŠP
A2P	*	UKLJ./ISKLJ. termostad (PC = kolo za napajanje)
A3P	*	Konvektor toplotne pumpe
A4P	*	Digitalna U/I ŠP
A11P		Glavna ŠP za MMI (= korisnički interfejs unutrašnje jedinice)
A14P	*	Daljinski korisnički interfejs (Interfejs za povećanje udobnosti)
A15P	*	ŠP prijemnika (bežični UKLJ./ISKLJ. termostad)
A20P	*	WLAN modul
A30P	*	ŠP kompleta za mešanje dve zone
CN* (A4P)		Priključak
E1H		Element rezervnog grejača (1 kW)
E2H		Element rezervnog grejača (1,5 kW)
E3H		Element rezervnog grejača (2 kW)
F1B	#	Topljivi osigurač prekomerne struje rezervnog grejača
F2B	#	Topljivi osigurač prekomerne struje, glavni
F1T		Termički osigurač rezervnog grejača
F1U, F2U (A4P)	*	Topljivi osigurač T 5 A 250 V za digitalnu U/I ŠP
J* (A20P)		Priključak
K1M, K2M		Kontaktor rezervnog grejača
K5M		Sigurnosni kontaktor rezervnog grejača
K*R (A*P)		Relej na ŠP
M2P	#	Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo
M4P	#	Sekundarna pumpa
M2S	#	Isključni ventil, glavni
P* (A*P)		Priključak
PC (A15P)	*	Kolo za napajanje

PHC1 (A4P)	*	Ulazno kolo optospojnice
Q*DI	#	Prekidač kola curenja u zemlju
Q4L	#	Sigurnosni termostatski
R1H (A2P)	*	Senzor vlažnosti
R1T (A2P)	*	UKLJ./ISKLJ. termostatski senzora okruženja
R1T (A14P)	*	Korisnički interfejs senzora okruženja
R2T (A2P)	*	Eksterni senzor (pod ili okruženje)
R6T	*	Eksterni termistor spolnog ili unutrašnjeg okruženja
S1S	#	Kontakt za napajanje strujom po povoljnijoj ceni kWh
SS1 (A4P)	*	Prekidač birača
ST* (A30P)		Priključak
X*, Y* (A4P)		Priključak
X*A, X*Y, X*Y*, X*		Priključak
X*H, X*HA		Priključak
X*M		Terminalna traka

* Opciono

Oprema koja se obezbeđuje na terenu

Prevod teksta sa šeme električne instalacije

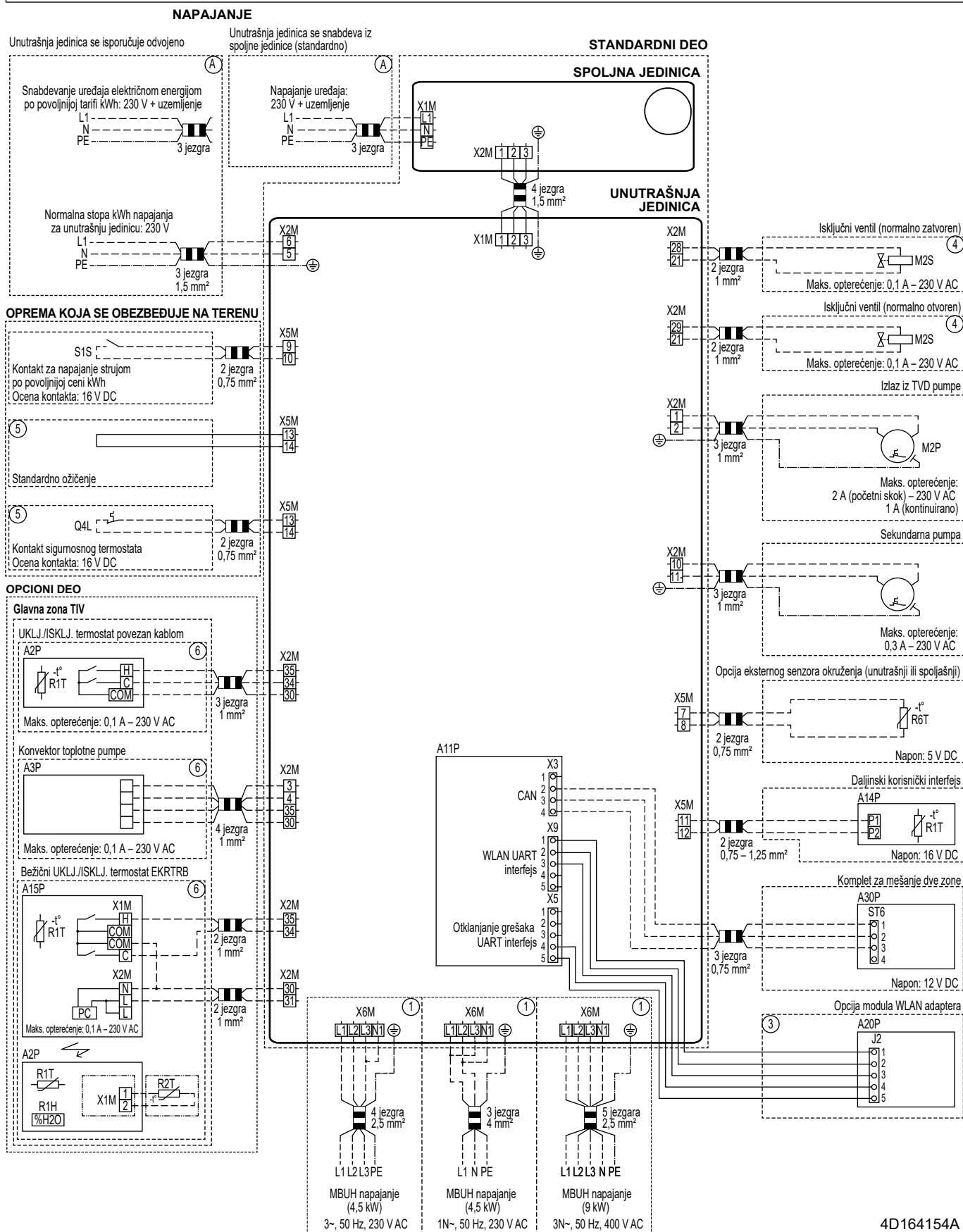
Engleski	Prevod
(1) Main power connection	(1) Glavni priključak za napajanje
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Unutrašnja jedinica se napaja iz spoljne jedinice (standard)
Indoor unit supplied separately	Unutrašnja jedinica se isporučuje odvojeno
Outdoor unit	Spoljna jedinica
Normal kWh rate power supply	Normalna stopa kWh napajanja
2-pole fuse	Dvopolni osigurač
(2) Backup heater power supply	(2) Napajanje rezervnog grejača
4-pole fuse	4-polni osigurač
Max.	Maksimalno
SWB	Razvodna kutija
Only for *	Samo za *
(3) Ext. thermistor	(3) Spoljni termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Opcija spolnog senzora okruženja (unutrašnji ili spoljašnji)
Voltage	Napon
SWB	Razvodna kutija
(4) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(4) Spoljni termostati za uključivanje/isključivanje i konvektor toplotne pumpe

Engleski	Prevod
Main LWT zone	Glavna zona temperature izlazne vode
For wired On/Off thermostat	Za termostat za uključivanje/ isključivanje sa kablom
For heat pump convector	Za konvektor toplotne pumpe
For wireless ON/OFF thermostat EKTRTB	Za bežični termostat za uključivanje/ isključivanje EKTRTB
Max. load	Maksimalno opterećenje
SWB	Razvodna kutija
(5) Field supplied options	(5) Opcije koje obezbeđuje korisnik
Standard wiring	Standardna električna instalacija
For safety thermostat	Za sigurnosni termostat
DHW pump	Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo
Secondary pump	Sekundarna pumpa
Contact rating	Nazivna vrednost kontakta
Max. load	Maksimalno opterećenje
DHW pump output	Izlaz pumpe za toplu vodu za domaćinstvo
Inrush	Strujni udar
Continuous	Neprekidna struja
SWB	Razvodna kutija
(6) User interface	(6) Korisnički interfejs
Remote user interface	Daljinski korisnički interfejs (Interfejs za povećanje udobnosti)
SWB	Razvodna kutija
Voltage	Napon
SD card	Kartični prorez za kertridž za WLAN
WLAN cartridge	Kertridž za WLAN
WLAN adapter module option	Opcija modula WLAN adaptera
WLAN UART interface	WLAN UART interfejs
Debug UART interface	UART interfejs za otklanjanje grešaka
Bizone mixing kit	Komplet za mešanje dve zone
(7) Option PCBs	(7) Opcione ŠP
For digital I/O PCB option	Za opciju digitalne U/I ŠP
Alarm output	Izlaz alarma
Space cooling/heating On/OFF output	Izlaz UKLJ./ISKLJ. hlađenja/grejanja prostora
Max. load	Maksimalno opterećenje
ON	UKLJUČENO
OFF	ISKLJ.

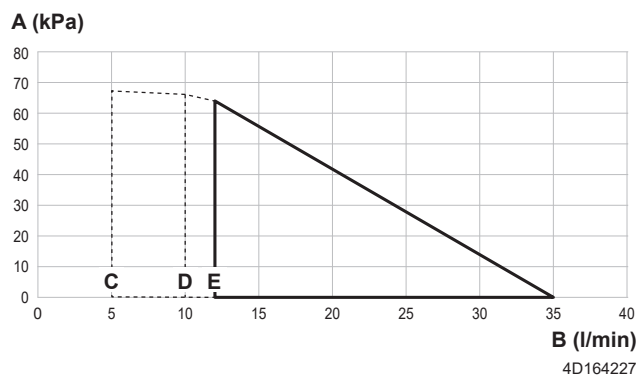
Šema električnih priključaka

Više detalja potražite na šemi električne instalacije uređaja.

Napomena: U slučaju signalnog kablova: održavajte minimalno rastojanje od kablova za napajanje >5 cm



16.3 SSP kriva: unutrašnja jedinica



- A** Spoljni statički pritisak u kolu za zagrevanje/hlađenje prostora
- B** Brzina protoka vode kroz uređaj u kolu sa zagrevanje/hlađenje prostora
- C** Minimalna brzina protoka vode tokom uobičajenog rada
- D** Minimalna brzina protoka vode tokom hlađenja
- E** Minimalna brzina protoka vode tokom odmrzavanja/rada rezervnog grejača

Napomene:

- Ako se izabere protok van radnog raspona, može doći do oštećenja ili kvara uređaja. Raspon minimalnog i maksimalnog dozvoljenog protoka vode potražite u tehničkim specifikacijama.
- Vodite računa da kvalitet vode bude u skladu sa direktivom EU 2020/2184.

17 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 podešavanja na terenu

Primenjive unutrašnje jedinice

CHVX07S18A ▲ 4V ▼

CHVX07S23A ▲ 4V ▼

CHVX07S18A ▲ 9W ▼

CHVX07S23A ▲ 9W ▼

Napomene

(*1) *4V*

(*2) *9W*

(*3) *18*

(*4) *23*

▲ = A, B, C, ..., Z

▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

4P855577-1 – 2026.09

Odeljak	Šifra	Naziv podešavanja	Č/P	Opseg / korak / podrazumevana vrednost ⁽¹⁾	Izmenjeno dana	Izmenjena vrednost
Prostorija						
└	Protiv smrzavanja					
1.4.1	[2-06]	Sobna zaštita od smrzavanja	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
1.4.2	[2-05]	Temperatura za sprečavanje smrzavanja sobe	Č/P	4 ~ 16°C, korak: 1°C 8°C		
└	Raspon temperature					
1.5.1	[3-07]	Minimalno grejanje	Č/P	12 ~ 18°C, korak: 1°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Maksimalno grejanje	Č/P	18 ~ 30°C, korak: 1°C 30°C		
1.5.3	[3-09]	Minimalno hlađenje	Č/P	15 ~ 25°C, korak: 1°C 15°C		
1.5.4	[3-08]	Maksimalno hlađenje	Č/P	25 ~ 35°C, korak: 1°C 35°C		
Soba (nastavak)						
1.6	[2-09]	Pomak senzora prostorije	Č/P	-5 ~ 5°C, korak: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Pomak senzora prostorije	Č/P	-5 ~ 5°C, korak: 0,5°C 0°C		
Glavna zona						
2.4		Režim zadate vrednosti		0: Fiksno 1: VZ grejanje, fiksno hlađenje 2: Zavisno od vremenskih uslova		
└	VZ kriva grejanja					
2.5	[1-00]	Niska temperatura okoline za krivu zagrevanja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	-40 ~ 5°C, korak: 1°C -10°C		
2.5	[1-01]	Visoka temperatura okoline za krivu zagrevanja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	10 ~ 25°C, korak: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Vrednost izlazne vode za nisku temperaturu okoline za krivu zagrevanja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	[9-01] ~ [9-00], korak: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
2.5	[1-03]	Vrednost izlazne vode za visoku temperaturu okoline za krivu zagrevanja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	[9-01] ~ min (45, [9-00])°C, korak: 1°C 25°C		
└	VZ kriva hlađenja					
2.6	[1-06]	Niska temperatura okoline za krivu hlađenja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	10 ~ 25°C, korak: 1°C 20°C		
2.6	[1-07]	Visoka temperatura okoline za krivu hlađenja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	25 ~ 43°C, korak: 1°C 35°C		
2.6	[1-08]	Vrednost izlazne vode za nisku temperaturu okoline za krivu hlađenja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	[9-03] ~ [9-02]°C, korak: 1°C 22°C		
2.6	[1-09]	Vrednost izlazne vode za visoku temperaturu okoline za krivu hlađenja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	[9-03] ~ [9-02]°C, korak: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
Glavna zona						
2.7	[2-0C]	Tip emitera	Č/P	0: Podno grejanje 1: Ventilatorsko-izmenjivačka jedinica 2: Radijator		
└	Raspon temperature					
2.8.1	[9-01]	Minimalno grejanje	Č/P	15 ~ 37°C, korak: 1°C 25°C		
2.8.2	[9-00]	Maksimalno grejanje	Č/P	[2-0C]=2: 37 ~ 70, korak: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37 ~ 55, korak: 1°C 55°C		

⁽¹⁾ Podrazumevane vrednosti su prikazane **podebljano**.

Odeljak	Šifra	Naziv podešavanja	Č/P	Opseg / korak / podrazumevana vrednost ⁽¹⁾	Izmenjeno dana	Izmenjena vrednost
2.8.3	[9-03]	Minimalno hlađenje	SČ	5 ~ 18°C, korak: 1°C 18°C		
2.8.4	[9-02]	Maksimalno hlađenje	Č/P	18 ~ 22°C, korak: 1°C 22°C		
Glavna zona						
2.9	[C-07]	Kontrola	Č/P	0: Kontrola TIV 1: Kontrola ekst. ST 2: Kontrola ST		
2.A	[C-05]	Tip termostata	Č/P	0: MMI zahtevi (uklj. brzu logiku) 1: 1 kontakt 2: 2 kontakta		
└	Delta T					
2.B.1	[1-0B]	Delta T grejanje	Č/P	[2-0C]≠2 (radijator): 3 ~ 12°C, korak: 1°C 5°C [2-0C]=2 (radijator): 10°C		
2.B.2	[1-0D]	Delta T hlađenje	Č/P	3 ~ 10°C, korak: 1°C 5°C		
└	Modulacija					
2.C.1	[8-05]	Modulacija	Č/P	0: Ne 1: Da		
2.C.2	[8-06]	Maksimalna modulacija	Č/P	0 ~ 10°C, korak: 1°C 5°C		
Grejanje/hlađenje prostora						
└	Radni opseg					
4.3.1	[4-02]	Temp. ISKLJ grejanja prostora	Č/P	14 ~ 35°C, korak: 1°C 25°C		
4.3.2	[F-01]	Temp. ISKLJ hlađenja prostora	Č/P	10 ~ 35°C, korak: 1°C 20°C		
Grejanje/hlađenje prostora (nastavak)						
4.5	[F-0D]	Režim rada pumpe	Č/P	0: Neprekidno 1: Uzorak 2: Zahtev		
4.6	[E-02]	Tip jedinice	Č/P	0: Reverzibilna 1: Samo grejanje		
4.7	[9-0D]	Ograničenje brzine pumpe	Č/P	0 ~ 8, korak: 1 0: Bez ograničenja 1 ~ 4: 90 ~ 60% brzine pumpe 5 ~ 8: 90 ~ 60% brzine pumpe tokom uzorkovanja 6 80% brzine pumpe tokom uzorkovanja		
4.9	[F-00]	Pumpa izvan opsega	Č/P	0: Ograničeno 1: Dozvoljeno		
4.A	[D-03]	Povećanje oko 0°C	Č/P	0: Ne 1: povećanje 2°C, raspon 4°C 2: povećanje 4°C, raspon 4°C 3: povećanje 2°C, raspon 8°C 4: povećanje 4°C, raspon 8°C		
4.B	[9-04]	Najviša vrednost	Č/P	1 ~ 4°C, korak: 1°C 2°C		
4.C	[2-06]	Sobna zaštita od smrzavanja	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
Rezervoar						
5.2	[6-0A]	Zadata vrednost komfora	Č/P	30 ~ [6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
5.3	[6-0B]	Zadata eko vrednost	Č/P	30 ~ min (50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
5.4	[6-0C]	Zadata vrednost ponovnog zagrevanja	Č/P	30 ~ min (50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Režim zagrevanja	Č/P	0: Samo ponovno zagrevanje 1: Ponovno zagrevanje + plan. 2: Samo planirano		
└	Dezinfekcija					

⁽¹⁾ Podrazumevane vrednosti su prikazane **podebljano**.

Odeljak	Šifra	Naziv podešavanja	Č/P	Opseg / korak / podrazumevana vrednost ⁽¹⁾	Izmenjeno dana	Izmenjena vrednost
5.7.1	[2-01]	Aktivacija	Č/P	0: Ne 1: Da		
5.7.2	[2-00]	Dan rada	Č/P	0: Svaki dan 1: Ponedeljak 2: Utorak 3: Sreda 4: Četvrtak 5: Petak 6: Subota 7: Nedelja		
5.7.3	[2-02]	Vreme pokretanja	Č/P	0 ~ 23 časa, korak: 1 čas 1		
5.7.4	[2-03]	Zadata vrednost rezervoara	Č/P	60°C		
5.7.5	[2-04]	Trajanje	Č/P	40 ~ 60 min, korak: 5 min 40 min		
Rezervoar (nastavak)						
5.8	[6-0E]	Maksimum	Č/P	40 ~ 65°C, korak: 1°C 65°C		
5.9	[6-00]	Histereza	Č/P	2 ~ 40°C, korak: 1°C 8°C		
5.A	[6-08]	Histereza	Č/P	2 ~ 20°C, korak: 1°C 10°C		
5.B		Režim zadate vrednosti	Č/P	0: Fiksno 1: Zavisno od vremenskih uslova		
VZ kriva						
5.C	[0-0B]	Vrednost izlazne vode za visoku temperaturu okoline za TVD krivu zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	35 ~ [6-0E]°C, korak: 1°C 55°C		
5.C	[0-0C]	Vrednost izlazne vode za nisku temperaturu okoline za TVD krivu zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	45 ~ [6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
5.C	[0-0D]	Visoka temperatura okoline za TVD krivu zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	10 ~ 25°C, korak: 1°C 15°C		
5.C	[0-0E]	Niska temperatura okoline za TVD krivu zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	-40 ~ 5°C, korak: 1°C -10°C		
Rezervoar (nastavak)						
5.D	[6-01]	Margina	Č/P	0 ~ 10°C, korak: 1°C 0°C		
5.F		Raspored prioriteta	Č/P	TVD AC		
5.G	[A-01]	Režim rada	Č/P	0: Efikasno 1: Brzo		
5.H	[8-03]	Tajmer brzog režima	Č/P	Turbo Uobičajena Ekonomično		
Korisničke postavke						
Tiho						
7.4.1		Aktivacija	Č/P	0: ISKLJ. 1: Ručno 2: Automatski		
7.4.3		Nivo	Č/P	0: Tiho (režim nije podržan na ovom modelu) 1: Još tiše 2: Najtiše		
Postavke instalatera						
Čarobnjak za konfigurisanje						
Sistem						
9.1.3.2	[E-03]	Tip RG	SČ	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Topla voda za domaćinstvo	SČ	Integrirani		

⁽¹⁾ Podrazumevane vrednosti su prikazane **podebljano**.

Odeljak	Šifra	Naziv podešavanja	Č/P	Opseg / korak / podrazumevana vrednost ⁽¹⁾	Izmenjeno dana	Izmenjena vrednost
9.1.3.4	[4-06]	Hitan slučaj	Č/P	0: Ručno 1: Automatski (normalno GP/TVD UKLJ) 2: Auto crveno GP/TVD UKLJ 3: Auto crveno GP/TVD ISKLJ 4: GP UKLJ/TVD ISKLJ		
9.1.3.6	[E-0D]	Sistem napunjen glikolom	SČ	0: Ne 1: Da		
	└	Rezervni grejač				
9.1.4.1	[5-0D]	Napon	Č/P	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.1.4.2	[4-0A]	Konfiguracija	Č/P	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 u hitnoj situaciji		
9.1.4.3	[6-03]	Korak kapaciteta 1	Č/P	0 ~ 31,5 kW, korak: 0,5 kW 1,5 kW (*1) 3 kW (*2)		
9.1.4.4	[6-04]	Korak dodatnog kapaciteta 2	Č/P	0 ~ 31,5 kW, korak: 0,5 kW 3 kW (*1) 6 kW (*2)		
	└	Glavna zona				
9.1.5.1	[2-0C]	Tip emitera	Č/P	0: Podno grejanje 1: Ventilatorsko-izmenjivačka jedinica 2: Radijator		
9.1.5.2	[C-07]	Kontrola	Č/P	0: Kontrola TIV 1: Kontrola ekst. ST 2: Kontrola ST		
9.1.5.3		Režim zadate vrednosti	Č/P	0: Fiksno 1: VZ grejanje, fiksno hlađenje 2: Zavisno od vremenskih uslova		
9.1.5.4		Plan	Č/P	0: Ne 1: Da		
9.1.5.5		Tip VZ krive	Č/P	0: 2 tačke 1: Pomak nagiba		
9.1.6	[1-00]	Niska temperatura okoline za krivu zagrevanja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	-40 ~ 5°C, korak: 1°C -10°C		
9.1.6	[1-01]	Visoka temperatura okoline za krivu zagrevanja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	10 ~ 25°C, korak: 1°C 15°C		
9.1.6	[1-02]	Vrednost izlazne vode za nisku temperaturu okoline za krivu zagrevanja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	[9-01] ~ [9-00], korak: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.1.6	[1-03]	Vrednost izlazne vode za visoku temperaturu okoline za krivu zagrevanja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	[9-01] ~ min (45, [9-00])°C, korak: 1°C 25°C		
9.1.7	[1-06]	Niska temperatura okoline za krivu hlađenja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	10 ~ 25°C, korak: 1°C 20°C		
9.1.7	[1-07]	Visoka temperatura okoline za krivu hlađenja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	25 ~ 43°C, korak: 1°C 35°C		
9.1.7	[1-08]	Vrednost izlazne vode za nisku temperaturu okoline za krivu hlađenja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	[9-03] ~ [9-02]°C, korak: 1°C 22°C		
9.1.7	[1-09]	Vrednost izlazne vode za visoku temperaturu okoline za krivu hlađenja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	[9-03] ~ [9-02]°C, korak: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
	└	Rezervoar				
9.1.B.1	[6-0D]	Režim zagrevanja	Č/P	0: Samo ponovno zagrevanje 1: Ponovno zagrevanje + plan. 2: Samo planirano		
9.1.B.2	[6-0A]	Zadata vrednost komfora	Č/P	30 ~ [6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
9.1.B.3	[6-0B]	Zadata eko vrednost	Č/P	30 ~ min (50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		

⁽¹⁾ Podrazumevane vrednosti su prikazane **podebljano**.

Odeljak	Šifra	Naziv podešavanja	Č/P	Opseg / korak / podrazumevana vrednost ⁽¹⁾	Izmenjeno dana	Izmenjena vrednost
9.1.B.4	[6-0C]	Zadata vrednost ponovnog zagrevanja	Č/P	30 ~ min (50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
9.1.B.6	[6-08]	Histereza dogrevanja	Č/P	2 ~ 20°C, korak: 1°C 10°C		
Topla voda za domaćinstvo						
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Topla voda za domaćinstvo	SČ	Integrirani		
9.2.2	[D-02]	Pumpa TVD	Č/P	0: Bez pumpe TVD 1: Trenutno topla voda 2: Dezinfekcija 3: Cirkulacija 4: Cirkulacija i dezinfekcija		
Rezervni grejač						
9.3.1	[E-03]	Tip RG	Č/P	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.3.2	[5-0D]	Napon	Č/P	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.3.3	[4-0A]	Konfiguracija	Č/P	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 u hitnoj situaciji		
9.3.4	[6-03]	Korak kapaciteta 1	Č/P	0 ~ 31,5 kW, korak: 0,5 kW 1,5 kW (*1) 3 kW (*2)		
9.3.5	[6-04]	Korak dodatnog kapaciteta 2	Č/P	0 ~ 31,5 kW, korak: 0,5 kW 3 kW (*1) 6 kW (*2)		
9.3.6	[5-00]	Ravnoteža: Deaktivirati rezervni grejač (ili eksterni rezervni izvor toplote u slučaju bivalentnog sistema) iznad ravnotežne temperature za grejanje prostora?	Č/P	0: Ne 1: Da		
9.3.7	[5-01]	Ravnoteža temperature	Č/P	-15 ~ 35°C, korak: 1°C 0°C		
9.3.8	[4-00]	Režim rada	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno 2: Samo TVD		
9.3.C	[0-09]	Preuzimanje SH grejača tokom AC aktivnosti	Č/P	0: Nije dozvoljeno 1: Dozvoljeno		
Hitan slučaj						
9.5.1	[4-06]	Hitni slučaj	Č/P	0: Ručno 1: Automatski (normalno GP/TVD UKLJ) 2: Auto crveno GP/TVD UKLJ 3: Auto crveno GP/TVD ISKLJ 4: GP UKLJ/TVD ISKLJ		
9.5.2	[7-06]	Kompresor prinudno isključen	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
Balansiranje						
9.6.1	[5-02]	Prioritet grejanja prostora	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
9.6.2	[5-03]	Prioritetna temperatura	Č/P	-15 ~ 35°C, korak: 1°C 0°C		
9.6.4	[8-02]	Tajmer anti-recikliranja	Č/P	0 ~ 10 časova, korak: 0,5 časova 0,5 časova		
9.6.5	[8-00]	Tajmer minimalnog vremena rada	SČ	0 ~ 20 min, korak: 1 min 1 min		
9.6.6	[8-01]	Tajmer maksimalnog vremena rada	Č/P	5 ~ 95 min, korak: 5 min 30 min		
9.6.7	[8-04]	Dodatni tajmer	Č/P	0 ~ 95 min, korak: 5 min 95 min		
Podešavanja instalatera (nastavak)						
9.7	[4-04]	Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu	SČ	0: Kontinuirani rad pumpe 1: Nekontinuirani rad pumpe 2: ISKLJ.		
9.A.1	[D-08]	--		0		
Senzori						

⁽¹⁾ Podrazumevane vrednosti su prikazane **podebljano**.

Odeljak	Šifra	Naziv podešavanja	Č/P	Opseg / korak / podrazumevana vrednost ⁽¹⁾	Izmenjeno dana	Izmenjena vrednost
9.B.1	[C-08]	Spoljni senzor	Č/P	0: Ne 1: Spoljni senzor (nije primenljivo) 2: Sobni senzor		
9.B.2	[2-0B]	Pomak spolj. senzora okolne temperature	SČ	-5 ~ 5°C, korak: 0,5°C 0°C		
9.B.3	[1-0A]	Prosečno vreme	Č/P	0: Bez uprosečavanja 1: 12 časova 2: 24 časa 3: 48 časova 4: 72 časa		
Podešavanja instalatera (nastavak)						
9.D	[C-09]	Izlaz alarma	Č/P	0: Uobičajeno otvoreno 1: Normalno zatvoreno		
9.E	[3-00]	Automatsko restartovanje	Č/P	0: Ne 1: Da		
9.F	[E-08]	Funkcija uštede snage	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
9.G		Onemogući zaštitu	Č/P	0: Ne 1: Da		
Pregled podešavanja na terenu						
9.I	[0-00]	--		25		
9.I	[0-09]	Preuzimanje SH grejača tokom AC aktivnosti	Č/P	0: Nije dozvoljeno 1: Dozvoljeno		
9.I	[0-0B]	Vrednost izlazne vode za visoku temperaturu okoline za TVD krivu zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	35 ~ [6-0E]°C, korak: 1°C 55°C		
9.I	[0-0C]	Vrednost izlazne vode za nisku temperaturu okoline za TVD krivu zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	45 ~ [6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
9.I	[0-0D]	Visoka temperatura okoline za TVD krivu zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	10 ~ 25°C, korak: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	Niska temperatura okoline za TVD krivu zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	-40 ~ 5°C, korak: 1°C -10°C		
9.I	[1-00]	Niska temperatura okoline za krivu zagrevanja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	-40 ~ 5°C, korak: 1°C -10°C		
9.I	[1-01]	Visoka temperatura okoline za krivu zagrevanja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	10 ~ 25°C, korak: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	Vrednost izlazne vode za nisku temperaturu okoline za krivu zagrevanja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	[9-01] ~ [9-00], korak: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.I	[1-03]	Vrednost izlazne vode za visoku temperaturu okoline za krivu zagrevanja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	[9-01] ~ min (45, [9-00])°C, korak: 1°C 25°C		
9.I	[1-04]	Hlađenje glavne zone temperature izlazne vode zavisno od vremenskih prilika.	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
9.I	[1-06]	Niska temperatura okoline za krivu hlađenja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	10 ~ 25°C, korak: 1°C 20°C		
9.I	[1-07]	Visoka temperatura okoline za krivu hlađenja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	25 ~ 43°C, korak: 1°C 35°C		
9.I	[1-08]	Vrednost izlazne vode za nisku temperaturu okoline za krivu hlađenja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	[9-03] ~ [9-02]°C, korak: 1°C 22°C		
9.I	[1-09]	Vrednost izlazne vode za visoku temperaturu okoline za krivu hlađenja glavne zone TIV-a zavisnu od vremenskih prilika.	Č/P	[9-03] ~ [9-02]°C, korak: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		

⁽¹⁾ Podrazumevane vrednosti su prikazane **podebljano**.

Odeljak	Šifra	Naziv podešavanja	Č/P	Opseg / korak / podrazumevana vrednost ⁽¹⁾	Izmenjeno dana	Izmenjena vrednost
9.I	[1-0A]	Koje je prosečno vreme za spoljnu temperaturu?	Č/P	0: Bez uprosečavanja 1: 12 časova 2: 24 časa 3: 48 časova 4: 72 časa		
9.I	[1-0B]	Koji je željeni delta T u režimu grejanja za glavnu zonu?	Č/P	[2-0C]≠2 (radijator): 3 ~ 12°C, korak: 1°C 5°C [2-0C]=2 (radijator): 10°C		
9.I	[1-0D]	Koji je željeni delta T u režimu hlađenja za glavnu zonu?	Č/P	3 ~ 10°C, korak: 1°C 5°C		
9.I	[2-00]	Kada treba izvršiti funkciju dezinfekcije?	Č/P	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?	Č/P	0: Ne 1: Da		
9.I	[2-02]	Kada treba da počne funkcija dezinfekcije?	Č/P	0 ~ 23 časa, korak: 1 čas 1		
9.I	[2-03]	Koja je ciljna temperatura za dezinfekciju?	Č/P	60°C		
9.I	[2-04]	Koliko dugo treba održavati temperaturu rezervoara?	Č/P	40 ~ 60 min, korak: 5 min 40 min		
9.I	[2-05]	Temperatura za sprečavanje smrzavanja sobe	Č/P	4 ~ 16°C, korak: 1°C 8°C		
9.I	[2-06]	Sobna zaštita od smrzavanja	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
9.I	[2-07]	Sekundarna pumpa	Č/P	0: Ne 1: Da		
9.I	[2-08]	--		0		
9.I	[2-09]	Podesite odstupanje izmerene sobne temperature	Č/P	-5 ~ 5°C, korak: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Podesite odstupanje izmerene sobne temperature	Č/P	-5 ~ 5°C, korak: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Koje odstupanje je potrebno za izmerenu spoljnu temperaturu?	SČ	-5 ~ 5°C, korak: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0C]	Koja vrsta emitera je povezana sa glavnim TIV zonom?	Č/P	0: Podno grejanje 1: Ventilatorsko-izmenjivačka jedinica 2: Radijator		
9.I	[3-00]	Da li je dozvoljeno automatsko ponovno pokretanje jedinice?	Č/P	0: Ne 1: Da		
9.I	[3-01]	--		0		
9.I	[3-02]	--		1		
9.I	[3-03]	--		4		
9.I	[3-04]	--		2		
9.I	[3-05]	--		1		
9.I	[3-06]	Koja je maksimalna željena sobna temperatura u režimu grejanja?	Č/P	18 ~ 30°C, korak: 1°C 30°C		
9.I	[3-07]	Koja je minimalna željena sobna temperatura u režimu grejanja?	Č/P	12 ~ 18°C, korak: 1°C 12°C		

⁽¹⁾ Podrazumevane vrednosti su prikazane **podebljano**.

Odeljak	Šifra	Naziv podešavanja	Č/P	Opseg / korak / podrazumevana vrednost ⁽¹⁾	Izmenjeno dana	Izmenjena vrednost
9.I	[3-08]	Koja je maksimalna željena sobna temperatura u režimu hlađenja?	Č/P	25 ~ 35°C, korak: 1°C 35°C		
9.I	[3-09]	Koja je minimalna željena sobna temperatura u režimu hlađenja?	Č/P	15 ~ 25°C, korak: 1°C 15°C		
9.I	[3-0A]	Koji je model pumpe?	Č/P	0: Model pumpe 0 1: Model pumpe 1		
9.I	[3-0B]	--		1		
9.I	[3-0D]	U slučaju ugradnje kompleta za dve zone, deblokada pumpe(i) iz kompleta i ventila za mešanje iz kompleta	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
9.I	[3-0E]	--		5		
9.I	[4-00]	Koji je režim rada RG?	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno 2: Samo TVD		
9.I	[4-02]	Ispod koje spoljne temperature je grejanje dozvoljeno?	Č/P	14 ~ 35°C, korak: 1°C 25°C		
9.I	[4-04]	Sprečavanje zamrzavanja cevi za vodu	SČ	0: Kontinuirani rad pumpe 1: Nekontinuirani rad pumpe 2: ISKLJ.		
9.I	[4-05]	--		0		
9.I	[4-06]	Hitan slučaj	Č/P	0: Ručno 1: Automatski (normalno GP/TVD UKLJ) 2: Auto crveno GP/TVD UKLJ 3: Auto crveno GP/TVD ISKLJ 4: GP UKLJ/TVD ISKLJ		
9.I	[4-08]	--		0		
9.I	[4-0A]	Konfiguracija rezervnog grejača	Č/P	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 u hitnoj situaciji		
9.I	[4-0B]	Histereza automatskog prespajanja između grejanja i hlađenja.	Č/P	1 ~ 10°C, korak: 0,5°C 1°C		
9.I	[4-0D]	Pomak automatskog prespajanja između grejanja i hlađenja.	Č/P	1 ~ 10°C, korak: 0,5°C 3°C		
9.I	[4-0E]	--		6		
9.I	[5-00]	Ravnoteža: Deaktivirati rezervni grejač (ili eksterni rezervni izvor toplote u slučaju bivalentnog sistema) iznad ravnotežne temperature za grejanje prostora?	Č/P	0: Ne 1: Da		
9.I	[5-01]	Koja je ravnotežna temperatura za objekat?	Č/P	-15 ~ 35°C, korak: 1°C 0°C		
9.I	[5-02]	Prioritet grejanja prostora.	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
9.I	[5-03]	Temperatura prioritetnog grejanja prostora.	Č/P	-15 ~ 35°C, korak: 1°C 0°C		
9.I	[5-04]	--		10		
9.I	[5-0D]	Napon rezervnog grejača	Č/P	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.I	[5-0E]	RG KVV termo UKLUČENO Kašnjenje	Č/P	0: Onemogućite 1: Omogući (promenljivo kašnjenje u zavisnosti od TP-a) 2: Omogući (fiksno kašnjenje u zavisnosti od TP-a)		
9.I	[6-00]	Temperaturna razlika koja određuje temperaturu uključivanja toplotne pumpe.	Č/P	2 ~ 40°C, korak: 1°C 8°C		
9.I	[6-01]	Temperaturna razlika koja određuje temperaturu isključivanja toplotne pumpe.	Č/P	0 ~ 10°C, korak: 1°C 0°C		

⁽¹⁾ Podrazumevane vrednosti su prikazane **podebljano**.

Odeljak	Šifra	Naziv podešavanja	Č/P	Opseg / korak / podrazumevana vrednost ⁽¹⁾	Izmenjeno dana	Izmenjena vrednost
9.I	[6-03]	Koliki je kapacitet rezervnog grejača stepena 1?	Č/P	0 ~ 31,5 kW, korak: 0,5 kW 1,5 kW (*1) 3 kW (*2)		
9.I	[6-04]	Koliki je kapacitet rezervnog grejača stepena 2?	Č/P	0 ~ 31,5 kW, korak: 0,5 kW 3 kW (*1) 6 kW (*2)		
9.I	[6-07]	--		0		
9.I	[6-08]	Koja histereza se koristi u režimu ponovnog zagrevanja?	Č/P	2 ~ 20°C, korak: 1°C 10°C		
9.I	[6-09]	--		0		
9.I	[6-0A]	Koja je željena temperatura skladištenja za komfor?	Č/P	30 ~ [6-0E]°C, korak: 1°C 60°C		
9.I	[6-0B]	Koja je željena eko. temperatura skladištenja?	Č/P	30 ~ min (50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
9.I	[6-0C]	Koja je željena temperatura ponovnog zagrevanja?	Č/P	30 ~ min (50, [6-0E])°C, korak: 1°C 45°C		
9.I	[6-0D]	Koji je željeni tip proizvodnje TVD-a?	Č/P	0: Samo ponovno zagrevanje 1: Ponovno zagrevanje + plan. 2: Samo planirano		
9.I	[6-0E]	Koja je maksimalna zadata vrednost temperature TVD-a?	Č/P	40 ~ 65°C, korak: 1°C 65°C		
9.I	[7-03]	--		2,5		
9.I	[7-04]	--		0		
9.I	[7-06]	Kompresor prinudno isključen	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
9.I	[7-08]	Drugačija histereza TVD na osnovu male/velike potrošnje TVD (važi isključivo za režim samo zagrevanja)	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
9.I	[7-09]	Koja je minimalna brzina pumpe tokom aktivnosti grejanja prostora i tople vode za domaćinstvo?	Č/P	20 ~ 95%, korak: 5% 20%		
9.I	[7-0B]	MŠP fiksne pumpe glavne zone, kada je ugrađen komplet za dve zone.	Č/P	20 ~ 95%, korak: 5% 95%		
9.I	[7-0C]	Vreme potrebno da ventil za mešanje pređe s jedne strane na drugu, kada je ugrađen komplet za dve zone.	Č/P	20 ~ 300 sekundi, korak: 5 sek 125 sekundi		
9.I	[7-0D]	--		4		
9.I	[7-0E]	--		7		
9.I	[8-00]	Minimalno vreme rada za pripremu tople vode za domaćinstvo.	SČ	0 ~ 20 min, korak: 1 min 1 min		
9.I	[8-01]	Maksimalno vreme rada za pripremu tople vode za domaćinstvo.	Č/P	5 ~ 95 min, korak: 5 min 30 min		
9.I	[8-02]	Antireciklažno vreme.	Č/P	0 ~ 10 časova, korak: 0,5 časova 0,5 časova		
9.I	[8-03]	Tajmer brzog režima	Č/P	Turbo Uobičajena Ekonomično		
9.I	[8-04]	Dodatno vreme rada za maksimalno vreme rada.	Č/P	0 ~ 95 min, korak: 5 min 95 min		
9.I	[8-05]	Dozvoliti modulaciju TIV-a radi kontrole sobne temperature?	Č/P	0: Ne 1: Da		
9.I	[8-06]	Maksimalna modulacija temperature izlazne vode.	Č/P	0 ~ 10°C, korak: 1°C 5°C		

⁽¹⁾ Podrazumevane vrednosti su prikazane **podebljano**.

Odeljak	Šifra	Naziv podešavanja	Č/P	Opseg / korak / podrazumevana vrednost ⁽¹⁾	Izmenjeno dana	Izmenjena vrednost
9.I	[8-07]	Koji je željeni glavni TIV za komfor u režimu hlađenja?	Č/P	[9-03] ~ [9-02], korak: 1°C 18°C		
9.I	[8-08]	Koji je željeni glavni TIV za eko u režimu hlađenja?	Č/P	[9-03] ~ [9-02], korak: 1°C 20°C		
9.I	[8-09]	Koji je željeni glavni TIV za komfor u režimu grejanja?	Č/P	[9-01] ~ [9-00], korak: 1°C 35°C		
9.I	[8-0A]	Koji je željeni glavni TIV za eko u režimu grejanja?	Č/P	[9-01] ~ [9-00], korak: 1°C 33°C		
9.I	[8-0B]	--		13		
9.I	[8-0C]	--		10		
9.I	[8-0D]	--		16		
9.I	[9-00]	Koji je maksimalni željeni TIV za glavnu zonu u režimu grejanja?	Č/P	[2-0C]=2: 37 ~ 70, korak: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37 ~ 55, korak: 1°C 55°C		
9.I	[9-01]	Koji je minimalni željeni TIV za glavnu zonu u režimu grejanja?	Č/P	15 ~ 37°C, korak: 1°C 25°C		
9.I	[9-02]	Koji je maksimalni željeni TIV za glavnu zonu u režimu hlađenja?	Č/P	18 ~ 22°C, korak: 1°C 22°C		
9.I	[9-03]	Koji je minimalni željeni TIV za glavnu zonu u režimu hlađenja?	SČ	5 ~ 18°C, korak: 1°C 18°C		
9.I	[9-04]	Najviša vrednost temperature izlazne vode.	Č/P	1 ~ 4°C, korak: 1°C 2°C		
9.I	[9-09]	Koliki je dozvoljeni pad temperature u režimu hlađenja?	Č/P	1 ~ 18°C, korak: 1°C 18°C		
9.I	[9-0C]	Histereza sobne temperature.	Č/P	1 ~ 6°C, korak: 0,5°C 1°C		
9.I	[9-0D]	Ograničenje brzine pumpe	Č/P	0 ~ 8, korak: 1 0: Bez ograničenja 1 ~ 4: 90 ~ 60% brzine pumpe 5 ~ 8: 90 ~ 60% brzine pumpe tokom uzorkovanja 6 80% brzine pumpe tokom uzorkovanja		
9.I	[9-0E]	--		6		
9.I	[C-01]	--		0		
9.I	[C-05]	Koja je vrsta sadržaja zahteva za termostat glavne zone?	Č/P	0: MMI zahtevi (uklj. brzu logiku) 1: 1 kontakt 2: 2 kontakta		
9.I	[C-07]	Koji je metod upravljanja aktivnostima jedinicom u prostoru?	Č/P	0: Kontrola TIV 1: Kontrola ekst. ST 2: Kontrola ST		
9.I	[C-08]	Koja vrsta eksternog senzora je ugrađena?	Č/P	0: Ne 1: Spoljni senzor (nije primenljivo) 2: Sobni senzor		
9.I	[C-09]	Koja je potrebna vrsta izlaznog kontakta alarma?	Č/P	0: Uobičajeno otvoreno 1: Normalno zatvoreno		
9.I	[C-0A]	--		0		
9.I	[C-0B]	--		0		
9.I	[C-0C]	--		0		
9.I	[C-0D]	--		0		

⁽¹⁾ Podrazumevane vrednosti su prikazane **podebljano**.

Odeljak	Šifra	Naziv podešavanja	Č/P	Opseg / korak / podrazumevana vrednost ⁽¹⁾	Izmenjeno dana	Izmenjena vrednost
9.I	[C-0E]	--		0		
9.I	[D-02]	Koja vrsta TVD pumpe je ugrađena?	Č/P	0: Bez pumpe TVD 1: Trenutno topla voda 2: Dezinfekcija 3: Cirkulacija 4: Cirkulacija i dezinfekcija		
9.I	[D-03]	Kompenzacija temperature izlazne vode oko 0 °C.	Č/P	0: Ne 1: povećanje 2°C, raspon 4°C 2: povećanje 4°C, raspon 4°C 3: povećanje 2°C, raspon 8°C 4: povećanje 4°C, raspon 8°C		
9.I	[D-04]	--		0		
9.I	[D-05]	--		1		
9.I	[D-08]	--		0		
9.I	[D-0A]	--		0		
9.I	[D-0B]	--		2		
9.I	[D-0C]	--		0		
9.I	[D-0D]	--		0		
9.I	[D-0E]	--		0		
9.I	[E-00]	Koja vrsta jedinice je ugrađena?	SČ	0 ~ 5 0: NT split		
9.I	[E-01]	Koja vrsta kompresora je ugrađena?	SČ	0		
9.I	[E-02]	Koja je vrsta softvera unutrašnje jedinice?	Č/P	0: Reverzibilna 1: Samo grejanje		
9.I	[E-03]	Koliko nivoa ima rezervni grejač?	Č/P	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.I	[E-04]	Da li je funkcija uštede energije dostupna na spoljnoj jedinici?	SČ	0: Ne 1: Da		
9.I	[E-05]	Da li sistem može da pripremi toplu vodu za domaćinstvo?	SČ	1: Da		
9.I	[E-06]	Da li je u sistemu ugrađen rezervoar za TVD?	SČ	0: Ne 1: Da		
9.I	[E-07]	Koja vrsta rezervoara za TVD je ugrađena?	SČ	Integrirani		
9.I	[E-08]	Funkcija uštede energije spoljne jedinice.	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
9.I	[E-09]	--		1		
9.I	[E-0A]	Zapremina rezervoara	SČ	180 (*3) 230 (*4)		
9.I	[E-0B]	Da li je ugrađen komplet za dve zone?	Č/P	0: Nije ugrađeno 1: - 2: Dvozonski komplet instaliran		
9.I	[E-0C]	Koja vrsta sistema za dve zone je ugrađena?	Č/P	0: Bez hidrauličkog separatora / bez direktne pumpe 1: Sa hidrauličkim separatorom / bez direktne pumpe 2: Sa hidrauličkim separatorom / sa direktnom pumpom		

⁽¹⁾ Podrazumevane vrednosti su prikazane **podebljano**.

Odeljak	Šifra	Naziv podešavanja	Č/P	Opseg / korak / podrazumevana vrednost ⁽¹⁾	Izmenjeno dana	Izmenjena vrednost
9.I	[E-0D]	Da li u sistemu ima glikola?	SČ	0: Ne 1: Da		
9.I	[E-0E]	--		0		
9.I	[F-00]	Rad pumpe je dozvoljen izvan opsega.	Č/P	0: Ograničeno 1: Dozvoljeno		
9.I	[F-01]	Iznad koje spoljne temperature je dozvoljeno hlađenje?	Č/P	10 ~ 35°C, korak: 1°C 20°C		
9.I	[F-02]	--		3 ~ 10°C, korak: 1°C 3°C		
9.I	[F-03]	--		2 ~ 5°C, korak: 1°C 5°C		
9.I	[F-04]	--		0		
9.I	[F-05]	--		0		
9.I	[F-06]	--		0		
9.I	[F-07]	--		0		
9.I	[F-08]	--		0		
9.I	[F-09]	Rad pumpe tokom nepravilnosti protoka.	Č/P	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
9.I	[F-0A]	--		0		
9.I	[F-0B]	--		0		
9.I	[F-0C]	--		1		
9.I	[F-0D]	Koji je režim aktivnosti pumpe?	Č/P	0: Nепrekidno 1: Uzorak 2: Zahtev		
9.I	[F-0E]	--	Č/P	20		
Podešavanja kompleta za dve zone						
9.P.1	[E-0B]	Dvozonski komplet instaliran	Č/P	0: Nije ugrađeno 1: - 2: Dvozonski komplet instaliran		
9.P.2	[E-0C]	Tip dvozonskog sistema	Č/P	0: Bez hidrauličkog separatora / bez direktne pumpe 1: Sa hidrauličkim separatorom / bez direktne pumpe 2: Sa hidrauličkim separatorom / sa direktnom pumpom		
9.P.4	[7-0B]	Fiksna PWM pumpe za glavnu zonu	Č/P	20 ~ 95%, korak: 5% 95%		
9.P.5	[7-0C]	Vreme okretanja ventila za mešanje	Č/P	20 ~ 300 sek, korak: 5 sek 125 sek		
9.S	[2-07]	Sekundarna pumpa	Č/P	0: Ne 1: Da		

⁽¹⁾ Podrazumevane vrednosti su prikazane **podebljano**.

