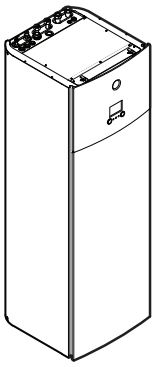
Referentni vodič za instalatera

X Series – rezervoar (180 l / 230 l)



https://daikintechnicaldatahub.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 Kratak pregled referentnog vodiča za instalatera 7

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

3 Posebne sigurnosne upute za instalatera 14

4 O kutiji 20
4.1 Unutrašnja jedinica 20
4.1.1 Raspakiravanje unutrašnje jedinice 20
4.1.2 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice 20
4.1.3 Za rukovanje unutrašnjom jedinicom 21

5 Informacije o jedinici i opcijama 22
5.1 Identifikacija 22
5.1.1 Identifikacijska naljepnica: Unutrašnja jedinica 22
5.2 Kombiniranje jedinica i opcija 22
5.2.1 Moguće kombinacije unutarnje i vanjske jedinice 22
5.2.2 Moguće opcije za unutrašnju jedinicu 23

6 Smjernice za primjenu 25
6.1 Pregled: Smjernice za primjenu 25
6.2 Postavljanje sistema za grijanje/hlađenje prostora 26
6.2.1 Podno grijanje ili radijatori – žičani sobni termostat 27
6.2.2 Podno grijanje ili radijatori – bežični sobni termostat 28
6.2.3 Konvektori toplotne pumpe 29
6.3 Postavljanje rezervoara tople vode za domaćinstvo 30
6.3.1 Raspored sistema – integrisani rezervoar za toplu vodu domaćinstva 30
6.3.2 Odabir zapremine i željene temperature za rezervoar TVD 30
6.3.3 Postavljanje i konfiguracija – Rezervoar TVD 32
6.3.4 Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo za instant toplu vodu 32
6.3.5 Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo za dezinfekciju 33
6.4 Postavljanje mjerenja energije 34
6.4.1 Proizvedena toplota 34
6.4.2 Potrošena energija 34
6.5 Postavljanje vanjskog temperaturnog senzora 34

7 Instalacija jedinice 36
7.1 Priprema mjesta za instalaciju 36
7.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice 36
7.1.2 Posebni zahtjevi za jedinice R32 38
7.1.3 Obrasci instalacije 39
7.2 Otvaranje i zatvaranje jedinica 47
7.2.1 O otvaranju jedinica 47
7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice 47
7.2.3 Za spuštanje razvodne kutije 49
7.2.4 Zatvaranje unutrašnje jedinice 50
7.3 Montaža unutrašnje jedinice 50
7.3.1 O montaži unutarnje jedinice 50
7.3.2 Mjere opreza prilikom montaže unutarnje jedinice 50
7.3.3 Za spajanje odvodnog crijeva na odvod 50
7.3.4 Montaža unutrašnje jedinice 51

8 Instalacija cijevi 53
8.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva 53
8.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva 53
8.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva 54
8.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva 54
8.2.1 O spajanju cjevovoda rashladnog sredstva 54
8.2.2 Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva 55

8.2.3 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu ... 56
8.3 Provjera cjevovoda rashladnog sredstva ... 56
8.4 Punjenje rashladnog sredstva ... 56
8.5 Priprema cijevi za vodu ... 56
8.5.1 Zahtjevi za krug vode ... 56
8.5.2 Formula za izračunavanje predpritiska ekspanzione posude ... 59
8.5.3 Provjera zapremine vode i protoka ... 59
8.5.4 Promjena predpritiska ekspanzione posude ... 61
8.5.5 Za provjeru zapremine vode: primjeri ... 62
8.6 Spajanje cijevi za vodu ... 62
8.6.1 O spajanju cijevi za vodu ... 62
8.6.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi za vodu ... 63
8.6.3 Da biste spojili cijevi za vodu ... 63
8.6.4 Spajanje cijevi za recirkulaciju ... 65
8.6.5 Punjenje vodenog kruga ... 66
8.6.6 Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo ... 66
8.6.7 Za toplotnu izolaciju cijevi za vodu ... 66

9 Električna instalacija 67

9.1 O spajanju električnih instalacija ... 67
9.1.1 Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja ... 67
9.1.2 Smjernice za spajanje električnog ožičenja ... 68
9.1.3 O usklađenosti sa električnom energijom ... 70
9.1.4 Pregled električnih priključaka, osim priključaka vanjskih aktuatora ... 70
9.2 Priključci na unutarnju jedinicu ... 70
9.2.1 Povezivanje na glavno napajanje ... 73
9.2.2 Povezivanje napajanja rezervnog grijača ... 74
9.2.3 Za spajanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo ... 77
9.2.4 Priključivanje izlaza alarma ... 78
9.2.5 Priključivanje izlaza za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE hlađenja/grijanja prostora ... 79
9.2.6 Priključivanje sigurnosnog termostata ... 80
9.2.7 Povezivanje sekundarne pumpe ... 82
9.3 Nakon spajanja električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu ... 82

10 Konfiguracija 84

10.1 Pregled: Konfiguracija ... 84
10.1.1 Pristup najčešće korištenim komandama ... 85
10.1.2 Za spajanje PC kabela na razvodnu kutiju ... 87
10.2 Čarobnjak za konfiguraciju ... 88
10.3 Mogući ekrani ... 89
10.3.1 Mogući ekrani: Pregled ... 89
10.3.2 Početni ekran ... 90
10.3.3 Ekran glavnog menija ... 91
10.3.4 Ekran menija ... 93
10.3.5 Ekran zadane vrijednosti ... 93
10.3.6 Detaljan ekran sa vrijednostima ... 94
10.4 Unaprijed postavljene vrijednosti i rasporedi ... 94
10.4.1 Korištenje unaprijed postavljenih vrijednosti ... 94
10.4.2 Korištenje i programiranje rasporeda ... 95
10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer ... 99
10.5 Krivulja ovisna od vremenskih prilika ... 103
10.5.1 Šta je krivulja ovisna od vremenskih prilika? ... 103
10.5.2 Krivulja pomičnog nagiba ... 104
10.5.3 Krivulja sa 2 tačke ... 105
10.5.4 Korištenje krivulja ovisnih od vremenskih prilika ... 106
10.6 Meni postavki ... 108
10.6.1 Neispravan rad ... 108
10.6.2 Prostorija ... 108
10.6.3 Glavna zona ... 113
10.6.4 Grijanje/hlađenje prostora ... 121
10.6.5 Rezervoar ... 130
10.6.6 Korisničke postavke ... 139
10.6.7 Informacije ... 142
10.6.8 Postavke instalatera ... 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 korisničkih postavki ... 160
10.8 Struktura menija: Pregled postavki instalatera ... 161

11 Puštanje u rad 162
11.1 Pregled: Puštanje u rad ... 163
11.2 Mjere opreza kod puštanja u rad ... 163
11.3 Kontrolna lista prije puštanja u rad ... 163
11.4 Kontrolna lista tokom puštanja u rad ... 164
11.4.1 Minimalna brzina protoka ... 165
11.4.2 Funkcija ispuštanja zraka ... 165
11.4.3 Probni rad aktuatora ... 167
11.4.4 Probni rad ... 168
11.4.5 Sušenje estriha podnog grijanja ... 168

12 Predaja korisniku 172

13 Održavanje i servis 173
13.1 Mjere opreza prilikom održavanja ... 173
13.2 Godišnje održavanje ... 173
13.2.1 Godišnje održavanje unutarnje jedinice: pregled ... 173
13.2.2 Godišnje održavanje unutarnje jedinice: upute ... 174
13.3 Pražnjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo ... 176
13.4 O čišćenju filtera za vodu u slučaju problema ... 177
13.4.1 Za uklanjanje filtera za vodu ... 177
13.4.2 Za čišćenje filtera za vodu u slučaju problema ... 177
13.4.3 Za instalaciju filtera za vodu ... 178

14 Rješavanje problema 180
14.1 Pregled: Rješavanje problema ... 180
14.2 Mjere opreza prilikom rješavanja problema ... 180
14.3 Rješavanje problema na temelju simptoma ... 181
14.3.1 Simptom: Jedinica NE grije i ne hladi prema očekivanom ... 181
14.3.2 Simptom: Topla voda NE dostiže željenu temperaturu ... 181
14.3.3 Simptom: Kompresor se NE pokreće (grijanje prostora ili grijanje tople vode za domaćinstvo) ... 182
14.3.4 Simptom: Sistem stvara buku nakon puštanja u rad ... 182
14.3.5 Simptom: Pumpa je blokirana ... 183
14.3.6 Simptom: Pumpa pravi buku (kavitacija) ... 183
14.3.7 Simptom: Otvara se ventil za otpuštanje pritiska ... 183
14.3.8 Simptom: Ventil za otpuštanje pritiska vode curi ... 184
14.3.9 Simptom: Prostor se pri niskim vanjskim temperaturama NE grije dovoljno. ... 184
14.3.10 Simptom: Pritisak na tački točenja je privremeno neuobičajeno visok ... 185
14.3.11 Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoara NIJE dovršena ispravno (AH-greška) ... 185
14.4 Rješavanje problema na temelju kodova grešaka ... 186
14.4.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara ... 186
14.4.2 Kodovi grešaka: Pregled ... 187

15 Odlaganje 192

16 Tehnički podaci 193
16.1 Dijagram cjevovoda: Unutarnja jedinica ... 194
16.2 Dijagram ožičenja: Unutarnja jedinica ... 195
16.3 ESP kriva: Unutarnja jedinica ... 201

17 Rječnik pojmova 202

18 Tabela postavki na terenu 203

1 O ovom dokumentu

Ciljna publika

Ovlašteni instalateri

Komplet dokumentacije

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

- **Opće sigurnosne mjere opreza:**
  - Sigurnosne upute koje morate pročitati prije instaliranja
  - Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)
- **Priručnik za rad:**
  - Brzi vodič za osnovnu upotrebu
  - Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)
- **Referentni vodič za korisnika:**
  - Detaljne upute korak po korak i pozadinske informacije za osnovnu i naprednu upotrebu
  - Format: Digitalne datoteke na https://www.daikin.eu. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje 🔍.
- **Priručnik za instalaciju – Vanjska jedinica:**
  - Upute za instalaciju
  - Format: Papir (u kutiji vanjske jedinice)
- **Priručnik za instalaciju – Unutarnja jedinica:**
  - Upute za instalaciju
  - Format: Papir (u kutiji unutarnje jedinice)
- **Referentni vodič za instalatera:**
  - Priprema instalacije, dobre prakse, referentni podaci, …
  - Format: Digitalne datoteke na https://www.daikin.eu. Pronađite svoj model putem funkcije za pretraživanje 🔍.
- **Dodatak za opcionalnu opremu:**
  - Dodatne informacije o instalaciji opcionalne opreme
  - Format: štampani dokument (u kutiji unutrašnje jedinice) i digitalne datoteke na adresi https://www.daikin.eu. Koristite funkciju pretraživanja 🔍 da pronađete svoj model.

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

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

Tehničko-inženjerski podaci

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

Internet alati

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

- **Daikin Technical Data Hub**
  - Centralno središte za tehničke specifikacije jedinice, korisne alate, digitalne resurse i još mnogo toga.
  - Javno dostupno putem https://daikintechnicaldatahub.eu.
- **Daikin Cloud Service – Residential**
  - Platforma za daljinski nadzor putem interneta koja omogućava HVAC stručnjacima da prate, precizno podešavaju i upravljaju proizvodima Daikin Residential tokom cijelog njihovog vijeka trajanja.
  - Za više informacija pogledajte DCS–R (https://www.daikin.eu/en_us/service/operate_maintenance_repairs/remote_monitoring/daikin-cloud-service-residential.html)
- **Heating Solutions Navigator**
  - Digitalna kutija za alate koja nudi niz alata koji olakšavaju instalaciju i konfiguraciju sistema grijanja.
  - Za pristup Heating Solutions Navigator, potrebna je registracija na platformu Stand By Me. Za više informacija pogledajte https://professional.standbyme.daikin.eu.
- **Daikin e-Care**
  - Mobilna aplikacija za instalatere i servisere koja vam omogućava da registrujete, konfigurirate i otklanjate probleme sa sistemima grijanja.
  - Koristite QR kodove u nastavku za preuzimanje mobilne aplikacije za iOS i Android uređaje. Za pristup aplikaciji potrebna je registracija na platformu Stand By Me.

App Store

Google Play

1.1 Značenje upozorenja i simbola

OPASNOST
Označava situaciju koja dovodi do smrti ili ozbiljne ozljede.

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA
Označava situaciju koja može dovesti do strujnog udara.

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE
Označava situaciju koja može dovesti do opeklina/oparina zbog ekstremno visokih ili niskih temperatura.

OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE
Označava situaciju koja može dovesti do eksplozije.

UPOZORENJE
Označava situaciju koja može dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede.

UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL

OPREZ

Označava situaciju koja može dovesti do lakše ili umjerene ozljede.

OBAVJEŠTENJE

Označava situaciju koja može dovesti do oštećenja opreme ili imovine.

INFORMACIJA

Označava korisne savjete ili dodatne informacije.

Simboli korišteni na jedinici:

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

Simboli korišteni u dokumentaciji:

Simbol	Objašnjenje
	Označava naslov slike ili referencu na nju. **Primjer:** "Naslov slike 1–3 " znači "Slika 3 u poglavlju 1".
	Označava naslov tabele ili referencu na nju. **Primjer:** "Naslov tabele 1–3" znači "Tabela 3 u poglavlju 1".

1.2 Kratak pregled referentnog vodiča za instalatera

Poglavlje	Opis
Informacije o dokumentaciji	Koja dokumentacija postoji za instalatera
Opće sigurnosne mjere opreza	Sigurnosne upute koje morate pročitati prije instaliranja
Posebne sigurnosne upute za instalatera	
O kutiji	Kako rukovati kutijom, raspakovati jedinice i ukloniti njihov dodatni pribor
O jedinicama i opcijama	▪ Kako identificirati jedinice ▪ Moguće kombinacije jedinica i opcija
Smjernice za primjenu	Različite instalacijske postavke sistema

Poglavlje	Opis
Instalacija jedinice	Šta treba učiniti i znati kako bi instalirali sistem, uključujući informacije o tome kako se pripremiti za instalaciju
Instalacija cjevovoda	Šta treba učiniti i znati kako bi instalirali cjevovod sistema, uključujući informacije o tome kako se pripremiti za instalaciju
Električne instalacije	Šta treba učiniti i znati kako bi instalirali električne komponente sistema, uključujući informacije o tome kako se pripremiti za instalaciju
Završetak instalacije vanjske jedinice	Šta učiniti nakon instalacije jedinice, instalacije cjevovoda i električne instalacije
Konfiguracija	Šta morate da uradite i da znate kako biste konfigurirali sistem koji je instaliran
Puštanje u rad	Šta morate da uradite i da znate kako biste pustili u rad sistem nakon što je konfigurisan
Primopredaja s korisnikom	Šta dati i objasniti korisniku
Održavanje i servis	Kako održavati i servisirati jedinice
Rješavanje problema	Šta učiniti u slučaju problema
Odlaganje	Kako odložiti sistem
Tehnički podaci	Specifikacije sistema
Pojmovnik	Definicije pojmova
Tabela postavki na terenu	Tabelu popunjava instalater i čuva za buduću upotrebu **Napomena:** U referentnom vodiču za korisnika postoji i tabela postavki instalatera. Ovu tabelu mora popuniti instalater i predati korisniku.

2 Opće mjere opreza

2.1 Za instalatera

2.1.1 Općenito

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

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

OPREZ

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

OPREZ

NE dirajte otvor za ulaz zraka ni aluminijska krilca jedinice.

OPREZ

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

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

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

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

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

2.1.2 Mjesto instalacije

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

Jedinicu NE instalirajte na sljedećim mjestima:

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

2.1.3 Rashladno sredstvo — u slučaju R410A ili R32

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

OPASNOST: RIZIK OD EKSPLOZIJE

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

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

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

OBAVJEŠTENJE

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

OBAVJEŠTENJE

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

OBAVJEŠTENJE

Pazite da vanjske cijevi i priključci NE BUDU izloženi naprezanju.

OBAVJEŠTENJE

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

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

Ako	Onda
Postoji sifonska cijev (tj. na cilindru je oznaka "Opremljen sifonom za punjenje tekućine")	Punite tako da je cilindar u uspravnom položaju.
NEMA sifonske cijevi	Punite tako da je cilindar okrenut naopako.

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

OPREZ

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

2.1.4 Voda

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

OBAVJEŠTENJE

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

2.1.5 Električno

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

OPREZ

- Prilikom spajanja električnog napajanja: spoj na uzemljenje mora biti izveden prije spajanja na napon.
- Kod odspajanja električnog napajanja: spojevi pod naponom se moraju odspojiti prije rastavljanja spoja na uzemljenje.
- Dužina vodiča između sidrenja električnog napojnog kabla i same redne stezaljke MORA biti takva da se vodiči pod naponom zategnu prije vodiča uzemljenja u slučaju da se naponski vodič izvuče iz obujmice sidrenja.

OBAVJEŠTENJE

Mjere opreza prilikom postavljanja ožičenja napajanja:

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

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

OBAVJEŠTENJE

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

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

3 Posebne sigurnosne upute za instalatera

Uvijek slijedite sigurnosna uputstva i propise.

Mjesto instalacije (pogledajte "7.1 Priprema mjesta za instalaciju" [▸ 36])

UPOZORENJE

Pratite dimenzije servisnog prostora u ovom priručniku za ispravnu instalaciju jedinice. Pogledajte dio "7.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice" [▸ 36].

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

Posebni zahtjevi za R32 (pogledajte "7.1.2 Posebni zahtjevi za jedinice R32" [▸ 38])

A2L

UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

Uređaj se mora skladištiti na sljedeći način:

- tako da se spriječe mehanička oštećenja.
- u dobro prozračenoj prostoriji bez izvora paljenja koji neprekidno rade (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključena električna grijalica).

UPOZORENJE

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 neophodno je držati sve potrebne ventilacijske otvore i dimnjake bez prepreka.

UPOZORENJE

- Poduzmite mjere opreza da biste spriječili prekomjerne vibracije ili pulsiranje cijevi rashladnog sredstva.
- Zaštitne uređaje, cjevovod i spojne elemente zaštitite što je više moguće od štetnih utjecaja okoline.
- Osigurajte dovoljno prostora za širenje i skupljanje dugih dionica cjevovoda.
- Cjevovod rashladnih sistema projektujte i instalirajte tako da se opasnost od oštećenja sistema uslijed hidrauličkog udara svede na najmanju moguću mjeru.

UPOZORENJE

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

OPREZ

Ispitat će se zategnutost unutrašnjih spojeva na vratima rashladnog sistema napravljenih na terenu. Testna metoda će imati osjetljivost od 5 grama rashladnog sredstva godišnje ili bolju uz pritisak od najmanje 0,25 puta maksimalnog dozvoljenog pritiska. Curenje se neće otkriti.

Otvaranje i zatvaranje jedinice (pogledajte "7.2 Otvaranje i zatvaranje jedinica" [▸ 47])

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

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

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

Montaža unutarnje jedinice (pogledajte "7.3 Montaža unutrašnje jedinice" [▸ 50])

UPOZORENJE

Način pričvršćivanja unutarnje jedinice MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte dio "7.3 Montaža unutrašnje jedinice" [▸ 50].

Instalacija cijevi (pogledajte "8 Instalacija cijevi" [▸ 53])

UPOZORENJE

Spoljašnje cijevi MORAJU biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte dio "8 Instalacija cijevi" [▸ 53].

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

OPREZ

- Nepotpuno proširivanje može dovesti do ispuštanja rashladnog plina.
- NE upotrebljavajte proširenja višekratno. Upotrijebite nova proširenja kako biste spriječili curenje rashladnog plina.
- Upotrijebite holender matice koje su isporučene uz jedinicu. Upotreba drugačijih holender matica može uzrokovati curenje rashladnog plina.

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

Neki dijelovi kruga rashladnog sredstva mogu biti izolirani od drugih dijelova usled komponenti sa specifičnim funkcijama (npr. ventili). Krug rashladnog sredstva stoga ima dodatne servisne priključke za usisavanje, otpuštanje pritiska ili stavljanje kruga pod pritisak.

U slučaju da je potrebno izvršiti **lemljenje** na jedinici, uvjerite se da unutar jedinice ne postoji pritisak. Unutrašnje pritiske treba ispustiti sa otvorenim SVIM servisnim otvorima navedenim na slikama ispod. Lokacija ovisi o vrsti modela.

UPOZORENJE

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

Električne instalacije (pogledajte "9 Električna instalacija" [▸ 67])

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

UPOZORENJE

Električne instalacije MORAJU biti u skladu sa uputama iz:

- Ovog priručnika. Pogledajte dio "9 Električna instalacija" [▸ 67].
- Dijagram ožičenja, koji se isporučuje s jedinicom, nalazi se na unutarnjoj strani poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice. Za prijevod ove legende, pogledajte "16.2 Dijagram ožičenja: Unutarnja jedinica" [▸ 195].

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, moglo bi doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Montirajte potrebne osigurače ili prekidače.
- Učvrstite električno ožičenje kablovskim vezicama tako da kablovi NE dođu u kontakt s oštrim ivicama ili cijevima, posebno na strani visokog pritiska.
- NE postavljajte kondenzator s faznim pomakom, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator s faznim pomakom smanjit će učinkovitost i može izazvati nesreće.

UPOZORENJE

NE produžavajte kabal za napajanje ili interkonekcijski kabal pomoću žičanih konektora, stezaljki za žice, obloženim žicama ili produžnih kablova.

Oni mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

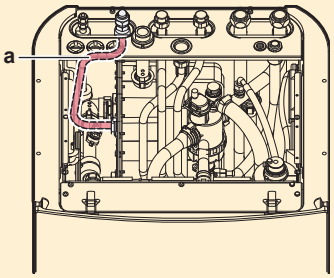
Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.

OPREZ

NEMOJTE gurati niti stavljati višak dužine kabela u jedinicu.

UPOZORENJE

Pazite da električno ožičenje NE dodiruje cijev za rashladno sredstvo, koja može biti jako vruća.



a Cijev za rashladno sredstvo

UPOZORENJE

Rezervni grijač MORA imati zasebno električno napajanje i MORA biti zaštićen sigurnosnim uređajima propisanim nacionalnim propisima o električnim instalacijama.

OPREZ

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

INFORMACIJA

Za više informacija o snagama osigurača, tipovima osigurača i ocjenama automatskih prekidača, pogledajte "9 Električna instalacija" [▸ 67].

Konfiguracija (pogledajte "10 Konfiguracija" [▸ 84])

OPREZ

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

UPOZORENJE

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

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

OPREZ

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

Puštanje u rad (pogledajte "11 Puštanje u rad" [▸ 162])

UPOZORENJE

Puštanje u rad MORA biti u skladu s uputama iz ovog priručnika. Pogledajte dio "11 Puštanje u rad" [▸ 162].

Održavanje i servis (pogledajte "13 Održavanje i servis" [▸ 173])

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

OPREZ

Voda koja izlazi iz ventila može biti veoma topla.

UPOZORENJE

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

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

Voda u rezervoaru može biti veoma topla.

Rješavanje problema (pogledajte "14 Rješavanje problema" [▸ 180])

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

Ispuhivanje zraka iz emitera toplote ili kolektora. Prije pročišćivanja zraka iz emitera toplote ili kolektora, provjerite prikazuje li se ili na početnom ekranu korisničkog interfejsa.

- Ako nije, možete odmah pročistiti zrak.
- Ako jeste, pobrinite se da je prostorija u kojoj želite pročišćavati zrak dovoljno prozračena. **Razlog:** u slučaju kvara rashladno sredstvo može procuriti u vodeni krug, a zatim dospjeti u prostoriju prilikom pročišćivanja zraka iz emitera toplote ili kolektora.

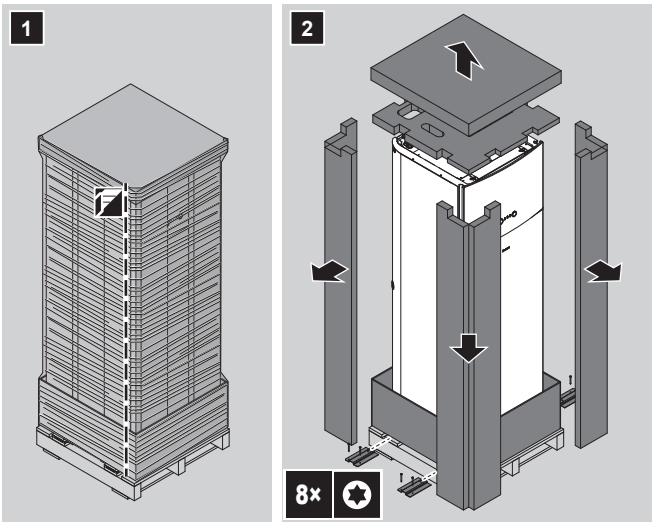
4 O kutiji

Imajte na umu sljedeće:

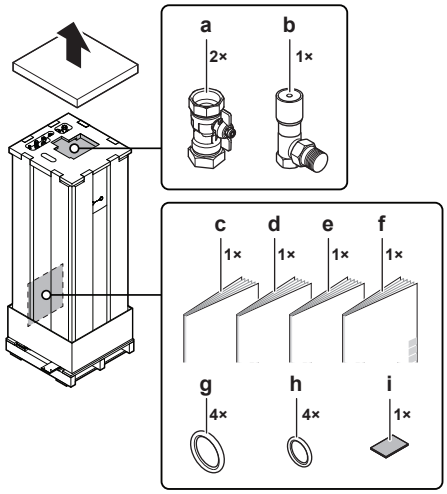
- Prilikom isporuke jedinica se MORA pregledati zbog oštećenja i kompletnosti. Svako oštećenje ili dijelove koji nedostaju MORATE odmah prijaviti otpremnikovom agentu za reklamacije.
- Upakovanu jedinicu dovedite što bliže njenom konačnom položaju za ugradnju kako biste spriječili oštećenje tokom transporta.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

4.1 Unutrašnja jedinica

4.1.1 Raspakiravanje unutrašnje jedinice



4.1.2 Za uklanjanje pribora iz unutrašnje jedinice

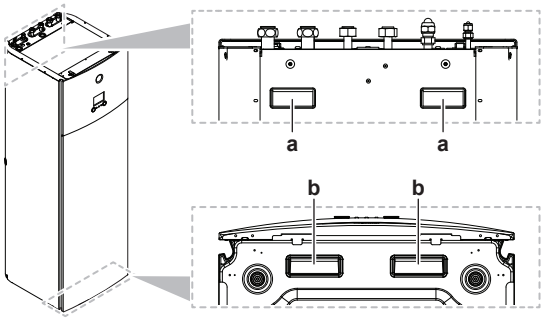


a Ventili za isključivanje za vodeni krug
b Premosni ventil diferencijalnog pritiska
c Opće sigurnosne mjere opreza
d Dodatak za opcionalnu opremu
e Priručnik za instalaciju unutarnje jedinice
f Priručnik za rad
g Zaptivni prstenovi za ventile za isključivanje (vodeni krug grijanja prostora)

h Zaptivni prstenovi za isključne ventile koji imaju vanjsko napajanje (krug tople vode za domaćinstvo)
i Zaptivna traka za ulaz niskonaponskog ožičenja

4.1.3 Za rukovanje unutrašnjom jedinicom

Za prenošenje jedinice koristite ručke na stražnjoj i donjoj strani.



a Ručke na zadnjoj strani jedinice
b Ručke na dnu jedinice. Pažljivo nagnite jedinicu unazad tako da ručke postanu vidljive.

5 Informacije o jedinici i opcijama

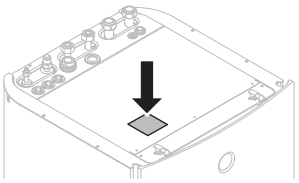
U ovom poglavlju

5.1 Identifikacija 22
5.1.1 Identifikacijska naljepnica: Unutrašnja jedinica 22
5.2 Kombiniranje jedinica i opcija 22
5.2.1 Moguće kombinacije unutarnje i vanjske jedinice 22
5.2.2 Moguće opcije za unutrašnju jedinicu 23

5.1 Identifikacija

5.1.1 Identifikacijska naljepnica: Unutrašnja jedinica

Lokacija



Identifikacija modela

Primjer: C HV X 07 S 23 AJ 4V

Kod	Opis
C	Stambeni multikompatibilni model
HV	Samostojeća unutrašnja jedinica (split rashladnog sredstva) s integrisanim rezervoarom
X	Grijanje/hlađenje
07	Klasa kapaciteta
S	Materijal integriranog rezervoara: Nehrđajući čelik
23	Zapremina integrisanog rezervoara
AJ	Serija modela
4V	Model rezervnog grijača: 1~/230 V/50 Hz

5.2 Kombiniranje jedinica i opcija

INFORMACIJA

Određene opcije možda NISU dostupne u vašoj zemlji.

5.2.1 Moguće kombinacije unutarnje i vanjske jedinice

Unutarnja jedinica	Vanjska jedinica	
	5XXM68A2V1B	5XXM90A2V1B
CHVX07S18	O	O
CHVX07S23	O	O

5.2.2 Moguće opcije za unutrašnju jedinicu

Sobni termostat (EKRTWA, EKRTRB)

Na unutrašnju jedinicu možete povezati opcionalni sobni termostat. Ovaj termostat može biti žičani (EKRTWA) ili bežični (EKRTRB).

Za upute za instalaciju pogledajte Priručnik za instalaciju sobnog termostata i Dodatak za opcionalnu opremu.

Daljinski senzor za bežični termostat (EKRTETS)

Unutrašnji senzor temperature za daljinsko upravljanje (EKRTETS) možete koristiti samo u kombinaciji s bežičnim termostatom (EKRTRB).

Za upute za instalaciju pogledajte Priručnik za instalaciju sobnog termostata i Dodatak za opcionalnu opremu.

Digitalna U/I štampana ploča (EKRP1HBAA)

Digitalna U/I štampana ploča potrebna je za sljedeće signale:

- Alarmni izlaz
- Izlaz UKLJUČENO/ISKLJUČENO za grijanje/hlađenje prostora
- Prebacivanje na vanjski izvor toplote

Za upute za instalaciju pogledajte Priručnik za instalaciju digitalne U/I štampane ploče i Dodatak za opcionalnu opremu.

Unutrašnji senzor za daljinsko upravljanje (KRCS01-1)

Prema zadanim postavkama, interni senzor namjenskog interfejsa Human Comfort (BRC1HHDA, koristi se kao sobni termostat) koristit će se kao senzor sobne temperature.

Opcionalno se može instalirati unutrašnji senzor za daljinsko upravljanje kako bi se sobna temperatura mjerila na drugom mjestu.

Za upute za instalaciju pogledajte Priručnik za instalaciju unutrašnjeg senzora za daljinsko upravljanje i Dodatak za opcionalnu opremu.

INFORMACIJA

- Unutrašnji senzor za daljinsko upravljanje može se koristiti samo ako je korisnički interfejs konfiguriran za funkciju sobnog termostata.
- Možete povezati samo unutrašnji senzor za daljinsko upravljanje ili udaljeni senzor vanjske temperature.

PC kabel (EKPCCAB4)

PC kabl uspostavlja vezu između štampane ploče hidrauličkog modula (A1P) unutrašnje jedinice i računara. Omogućava ažuriranje softvera hidrauličkog modula i EEPROM-a.

Za upute za instalaciju pogledajte:

- Priručnik za instalaciju PC kabla
- "10.1.2 Za spajanje PC kabela na razvodnu kutiju" [▸ 87]

Konvektor toplotne pumpe (FWX*)

Za grijanje prostora mogu se koristiti sljedeći konvektori toplotne pumpe:

- FWXV: samostojeći model
- FWXT: zidni model
- FWXM: ugradbeni model

Za upute za instalaciju pogledajte:

- Priručnik za instalaciju konvektora toplotne pumpe
- Priručnik za instalaciju opcija konvektora toplotne pumpe
- Dodatak za opcionalnu opremu

LAN adapter za upravljanje putem pametnog telefona (BRP069A62)

Ovaj LAN adapter možete instalirati za upravljanje sistemom putem aplikacije na pametnom telefonu.

Za upute za instalaciju pogledajte Priručnik za instalaciju LAN adaptera i Dodatak za opcionalnu opremu.

WLAN adapter (BRP069A78)

Bežični LAN adapter možete instalirati za upravljanje sistemom putem aplikacije na pametnom telefonu.

Za upute za instalaciju pogledajte Priručnik za instalaciju WLAN adaptera.

WLAN modul (BRP069A71)

Kao alternativu WLAN adapteru možete instalirati bežični LAN modul BRP069A71 za upravljanje sistemom putem aplikacije na pametnom telefonu.

Za upute za instalaciju pogledajte Priručnik za instalaciju WLAN modula i Dodatak za opcionalnu opremu.

Dvozonski komplet (EKMIKPOA ili EKMIKPHA)

Dvozonski komplet potreban je za primjenu hlađenja prostora s podnim hlađenjem.

Za upute za instalaciju pogledajte Priručnik za instalaciju dvozonskog kompleta.

Pogledajte također: "Bizone kompet" [▸ 155]

Posuda za balansiranje (EKMIKBVA)

Posuda za balansiranje potrebna je kada je instaliran dvozonski komplet. Posuda za balansiranje odvaja protok primarnog kruga toplotne pumpe od protoka sekundarnog kruga zone, sprečavajući međusobni utjecaj pumpi i osiguravajući stabilan protok vode.

Interfejs Human ComfortNamjenski (BRC1HHDA) kao sobni termostat

- Interfejs Human Comfort (HCI), koji se koristi kao sobni termostat, može se koristiti samo u kombinaciji s korisničkim interfejsom povezanim s unutrašnjom jedinicom.
- Interfejs Human Comfort (HCI), koji se koristi kao sobni termostat, mora biti instaliran u prostoriji kojom želite upravljati.

Za upute za instalaciju pogledajte Priručnik za instalaciju i rad Interfejsa Human Comfort (HCI) kao sobnog termostata i Dodatak za opcionalnu opremu.

Daikin HomeHub (EKRHH)

Daikin Home Hub za povećanje samopotrošnje iz PV sistema.

6 Smjernice za primjenu

U ovom poglavlju

6.1 Pregled: Smjernice za primjenu ... 25
6.2 Postavljanje sistema za grijanje/hlađenje prostora ... 26
6.2.1 Podno grijanje ili radijatori – žičani sobni termostat ... 27
6.2.2 Podno grijanje ili radijatori – bežični sobni termostat ... 28
6.2.3 Konvektori toplotne pumpe ... 29
6.3 Postavljanje rezervoara tople vode za domaćinstvo ... 30
6.3.1 Raspored sistema – integrisani rezervoar za toplu vodu domaćinstva ... 30
6.3.2 Odabir zapremine i željene temperature za rezervoar TVD ... 30
6.3.3 Postavljanje i konfiguracija – Rezervoar TVD ... 32
6.3.4 Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo za instant toplu vodu ... 32
6.3.5 Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo za dezinfekciju ... 33
6.4 Postavljanje mjerenja energije ... 34
6.4.1 Proizvedena toplota ... 34
6.4.2 Potrošena energija ... 34
6.5 Postavljanje vanjskog temperaturnog senzora ... 34

6.1 Pregled: Smjernice za primjenu

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

OBAVJEŠTENJE

- Ilustracije u smjernicama za primjenu služe samo kao referenca i NE koriste se kao detaljni hidraulički dijagrami. Detaljno hidrauličko dimenzioniranje i balansiranje NIJE prikazano i odgovornost je instalatera.
- Za više informacija o postavkama konfiguracije za optimizaciju rada toplotne pumpe pogledajte "10 Konfiguracija" [▶ 84].

Ovo poglavlje sadrži smjernice za primjenu za:

- Postavljanje sistema za grijanje/hlađenje prostora
- Postavljanje pomoćnog izvora toplote za grijanje prostora
- Postavljanje rezervoara tople vode za domaćinstvo
- Postavljanje mjerenja energije
- Postavljanje kontrole potrošnje energije
- Postavljanje vanjskog temperaturnog senzora

OBAVJEŠTENJE

Određene vrste ventilatorskih konvektora – u ovom dokumentu nazvani "konvektori toplotne pumpe" – mogu primati ulazni signal o režimu rada unutrašnje jedinice (hlađenje ili grijanje X2M/3 i X2M/4) i/ili slati izlazni signal o termostatskom stanju konvektora toplotne pumpe (glavna zona: X2M/30 i X2M/35; dodatna zona: X2M/30 i X2M/35a).

Smjernice za primjenu prikazuju mogućnost primanja ili slanja digitalnih ulaznih/izlaznih signala. Ova funkcionalnost može se koristiti samo ako konvektor toplotne pumpe ima takve funkcije i ako signali ispunjavaju sljedeće zahtjeve:

- Izlaz unutrašnje jedinice (ulaz u konvektor toplotne pumpe): signal hlađenja/grijanja=230 V (hlađenje=230 V, grijanje=0 V).
- Ulaz u unutrašnju jedinicu (izlaz konvektora toplotne pumpe): signal termostata UKLJUČENO/ISKLJUČENO=beznaponski kontakt (zatvoren kontakt=termostat UKLJUČEN, otvoren kontakt=termostat ISKLJUČEN).

OBAVJEŠTENJE

Hlađenje s vrstom emitera [2.7] `Tip emitera` koja nije podno grijanje nije dozvoljeno. Ako [2.7] `Tip emitera` nije podno grijanje, provjerite da li je [E-02] `Tip jedinica`=1.

6.2 Postavljanje sistema za grijanje/hlađenje prostora

Sistem toplotne pumpe dovodi odlaznu vodu do emitera toplote u prostoriji.

Budući da sistem pruža veliku fleksibilnost u kontroli temperature, prvo trebate odgovoriti na sljedeće pitanje: koja se vrsta emitera toplote koristi i koja je projektna temperatura odlazne vode?

Kada je zahtjev za grijanje/hlađenje prostora jasan, preporučujemo da slijedite smjernice za postavljanje u nastavku.

OBAVJEŠTENJE

Ako se koristi vanjski termostat sobne temperature, on će upravljati zaštitom prostorije od smrzavanja. Međutim, zaštita prostorije od mraza je moguća samo ako [C.2] `Grijanje/hlađenje prostora`=`Uključeno`.

INFORMACIJA

U slučaju da se koristi vanjski sobni termostat i da je potrebno osigurati zaštitu prostorije od smrzavanja u svim uslovima, morate postaviti `Hitan slučaj` [9.5.1] na jednu od sljedećih vrijednosti:

- `Automatski`
- `automatsko SG smanjeno /TÚV uključena`
- `automatsko SG smanjeno /TÚV isključena`
- `automatsko SG normalno/TÚV isključena`

OBAVJEŠTENJE

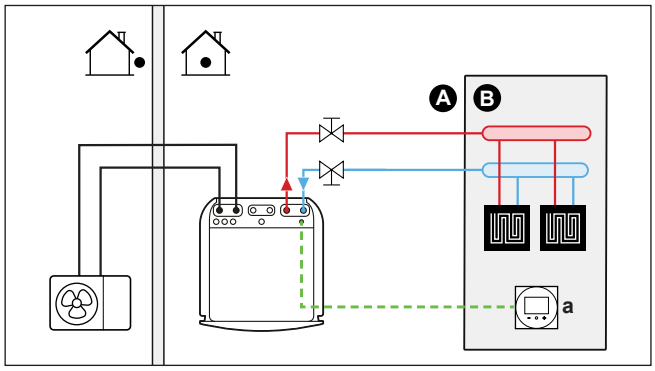
Premosni ventil diferencijalnog pritiska može se ugraditi u sistem. Imajte na umu da taj ventil možda nije prikazan na ilustracijama.

OBAVJEŠTENJE

Ako se koristi upravljanje temperaturom polazne vode (TPV) ili vanjskim sobnim termostatom (RT), funkciju zaštite prostorije od smrzavanja treba ISKLJUČITI putem [1.4.1] ako nije potrebna.

6.2.1 Podno grijanje ili radijatori – žičani sobni termostat

Postavljanje



A Glavna zona temperature odlazne vode
B Jedna prostorija
a Namjenski interfejs Human Comfort (BRC1HHDA, koristi se kao termostat sobne temperature)

- Za više informacija o povezivanju električnog ožičenja s jedinicom pogledajte "9.2 Priključci na unutarnju jedinicu" [▸ 70].
- Podno grijanje ili radijatori su direktno povezani s unutrašnjom jedinicom.
- Sobnom temperaturom upravlja se pomoću namjenskog interfejsa Human Comfort (BRC1HHDA, koristi se kao sobni termostat).

Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Upravljanje temperaturom jedinice: ▪ #: [2.9] ▪ Kod: [C-07]	2 (`Termostat prostorije`): Rad jedinice određuje se na osnovu ambijentalne temperature korisničkog interfejsa.
Broj temperaturnih zona vode: ▪ #: [4.4] ▪ Kod: [7-02]	0 (`Jedna zona`): Glavna

Prednosti

- **Najveći komfor i efikasnost**. Funkcija pametnog sobnog termostata može sniziti ili povisiti željenu temperaturu odlazne vode na osnovu stvarne sobne temperature (modulacija). To rezultira sljedećim:
  - Stabilna sobna temperatura koja odgovara željenoj temperaturi (veći komfor)
  - Manje ciklusa UKLJUČIVANJA/ISKLJUČIVANJA (tiši rad, veći komfor i veća efikasnost)
  - Najniža moguća temperatura odlazne vode (veća efikasnost)
- **Jednostavno**. Željenu sobnu temperaturu možete jednostavno postaviti putem korisničkog interfejsa:
  - Za svoje svakodnevne potrebe možete koristiti unaprijed postavljene vrijednosti i rasporede.
  - Da biste odstupili od svojih svakodnevnih potreba, možete privremeno poništiti unaprijed postavljene vrijednosti i rasporede ili koristiti režim Odmor.

INFORMACIJA

Unutrašnje jedinice DX imaju dva režima rada: grijanje i hlađenje.

U slučaju podnih unutrašnjih jedinica:

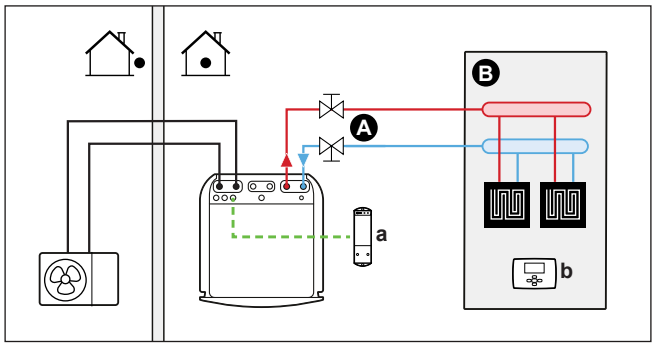
- Hlađenje je dozvoljeno samo uz podno grijanje i dvozonski komplet.
- U režimu hlađenja podešenu vrijednost kruga podnog grijanja ne možete postaviti na temperaturu nižu od 18°C.
- Hlađenje pomoću ventilatorskog konvektora ili radijatora nije dozvoljeno.

INFORMACIJA

Da biste aktivirali hlađenje prostora nakon povezivanja dvozonskog kompleta, prvo postavite [E-0B] na 2, [E-0C] na 1, [3-0D] na 1, a zatim promijenite [E-02] na 0.

6.2.2 Podno grijanje ili radijatori – bežični sobni termostat

Postavljanje



A Glavna zona temperature odlazne vode
B Jedna prostorija
a Prijemnik za bežični vanjski sobni termostat
b Bežični vanjski sobni termostat

- Podno grijanje ili radijatori su direktno povezani s unutrašnjom jedinicom.
- Sobnom temperaturom upravlja se pomoću bežičnog vanjskog sobnog termostata (opcionalna oprema EKRTRB).

Konfiguracija

Postavka	Vrijednost
Upravljanje temperaturom jedinice: ▪ #: [2.9] ▪ Kod: [C-07]	1 (`Vanjski termostat prostorije`): Rad jedinice određuje vanjski termostat.
Broj temperaturnih zona vode: ▪ #: [4.4] ▪ Kod: [7-02]	0 (`Jedna zona`): Glavna
Vanjski sobni termostat za **glavnu** zonu: ▪ #: [2.A] ▪ Kod: [C-05]	1 (`1 kontakt`): Kada korišteni vanjski sobni termostat ili konvektor toplotne pumpe može slati samo stanje termostata UKLJUČENO/ISKLJUČENO. Nema odvojenih zahtjeva za grijanje i hlađenje.

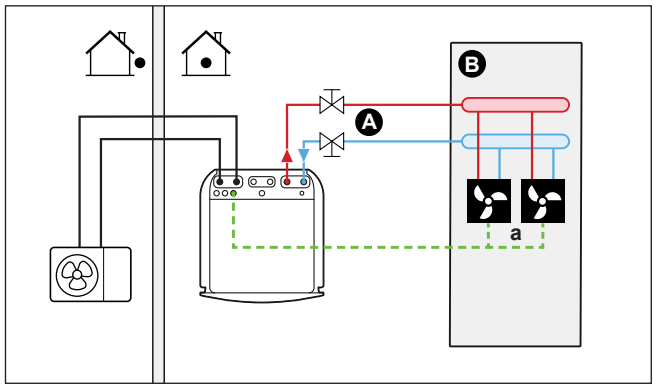
Prednosti

- **Bežično.** Vanjski Daikin vanjski sobni termostat dostupan je u bežičnoj verziji.

- **Efikasnost.** Iako vanjski sobni termostat šalje samo signale UKLJUČENO/ISKLJUČENO, posebno je projektovan za sistem toplotne pumpe.
- **Komfor.** U slučaju podnog grijanja, bežični vanjski sobni termostat sprečava kondenzaciju na podu tokom hlađenja mjerenjem vlažnosti u prostoriji.

6.2.3 Konvektori toplotne pumpe

Postavljanje



A Glavna zona temperature odlazne vode
B Jedna prostorija
a Konvektori toplotne pumpe (+ upravljači)

- Konvektori toplotne pumpe direktno su povezani s unutrašnjom jedinicom.
- Željena sobna temperatura postavlja se putem upravljača konvektora toplotne pumpe. Za konvektore toplotne pumpe moguće su različite vrste regulatora i konfiguracija. Za više informacija pogledajte:
  - Priručnik za instalaciju konvektora toplotne pumpe
  - Priručnik za instalaciju opcija konvektora toplotne pumpe
  - Dodatak za opcionalnu opremu
- Signal zahtjeva za grijanje prostora šalje se na jedan digitalni ulaz na unutrašnjoj jedinici (X2M/35 i X2M/30).
- Režim grijanja/hlađenja prostora šalje se konvektorima toplotne pumpe putem jednog digitalnog izlaza na unutrašnjoj jedinici (X2M/4 i X2M/3).
- Hlađenje nije dozvoljeno s konvektorima toplotne pumpe.

Konfiguracija

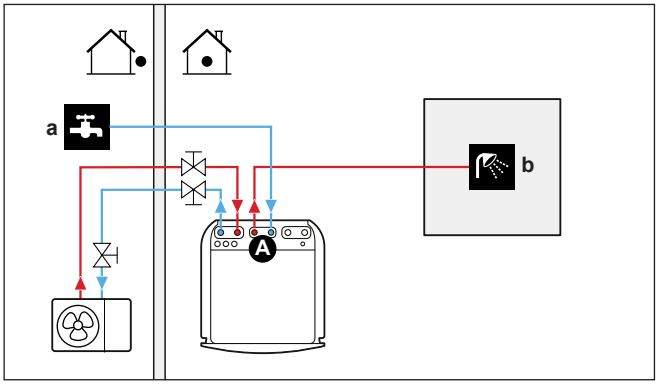
Postavka	Vrijednost
Upravljanje temperaturom jedinice: ▪ #: [2.9] ▪ Kod: [C-07]	1 (`Vanjski termostat prostorije`): Rad jedinice određuje vanjski termostat.
Broj temperaturnih zona vode: ▪ #: [4.4] ▪ Kod: [7-02]	0 (`Jedna zona`): Glavna
Vanjski sobni termostat za **glavnu** zonu: ▪ #: [2.A] ▪ Kod: [C-05]	1 (`1 kontakt`): Kada korišteni vanjski sobni termostat ili konvektor toplotne pumpe može slati samo stanje termostata UKLJUČENO/ISKLJUČENO. Nema odvojenih zahtjeva za grijanje i hlađenje.

Prednosti

- **Efikasnost.** Optimalna energetska efikasnost zahvaljujući funkciji interlink.
- **Moderan.**

6.3 Postavljanje rezervoara tople vode za domaćinstvo

6.3.1 Raspored sistema – integrisani rezervoar za toplu vodu domaćinstva



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

6.3.2 Odabir zapremine i željene temperature za rezervoar TVD

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

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

1 Određivanje potrošnje tople vode (ekvivalentna zapremina tople vode na 40°C).
2 Određivanje zapremine i željene temperature za rezervoar TVD.

Određivanje potrošnje tople vode

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

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

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

- 3 tuša
- 1 kupanje
- 3 zapremine sudopere

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

Određivanje zapremine i željene temperature za rezervoar TVD

Formula	Primjer
$V_1=V_2\times(T_2-T_1)/(40-T_1)$	Ako je: ▪ V_2=180 l ▪ T_2=54°C ▪ T_1=15°C Zatim V_1=280 l
$V_2=V_1\times(40-T_1)/(T_2-T_1)$	Ako je: ▪ V_1=480 l ▪ T_2=54°C ▪ T_1=15°C Onda je V_2=307 l

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

Moguće zapremine rezervoara TVD

Vrsta	Moguće zapremine
Integrisani rezervoar za toplu vodu domaćinstva	▪ 180 l ▪ 230 l

Savjeti za uštedu energije

- Sama toplotna pumpa može proizvoditi toplu vodu za domaćinstvo maksimalne temperature 55°C (niže ako je vanjska temperatura niska). Električni otporni grijač ugrađen u toplotnu pumpu može povećati ovu temperaturu. Međutim, to troši više energije. Preporučujemo da željenu temperaturu rezervoara tople vode za domaćinstvo postavite ispod 55°C kako biste izbjegli korištenje električnog otpornog grijača.
- Postavite `Raspored prioriteta` na `TÚV` kako biste smanjili upotrebu rezervnog električnog grijača.
- Koristite nedeljni raspored za svoje normalne potrebe za toplom vodom za domaćinstvo (SAMO u režimu rasporeda).
- Osim toga, ako radnju zagrijavanja postavite kao jedinu radnju prema rasporedu, prekidi grijanja/hlađenja prostora bit će ograničeni na određene periode kada je potreba za grijanjem/hlađenjem prostora manja.
  - Programirajte zagrijavanje rezervoara tople vode za domaćinstvo na unaprijed zadanu vrijednost (`Komforan` = viša temperatura rezervoara za TVD) tokom noći, jer je tada potreba za grijanjem/hlađenjem prostora manja (primjer: između 22:00 i 04:00).
  - Ako zagrijavanje rezervoara TVD jednom noću NIJE dovoljno, programirajte da dodatno zagrijete rezervoar TVD na unaprijed postavljenu vrijednost (`Eko` = niža temperatura rezervoara TVD) tokom dana ili u vrijeme kada ljudi nisu prisutni (primjer: između 09:00 i 15:00).
- Sistem za pripremu tople vode za domaćinstvo koristite samo kada je potrebno:
  - Program za UKLJUČIVANJE pumpe za toplu vodu za domaćinstvo tokom perioda visoke potražnje (**Primjer:** ujutro i uvečer).
  - Režime `Samo ponovno zagrijavanje` i `Snažni rad` koristite kada je potrebna dodatna količina tople vode.

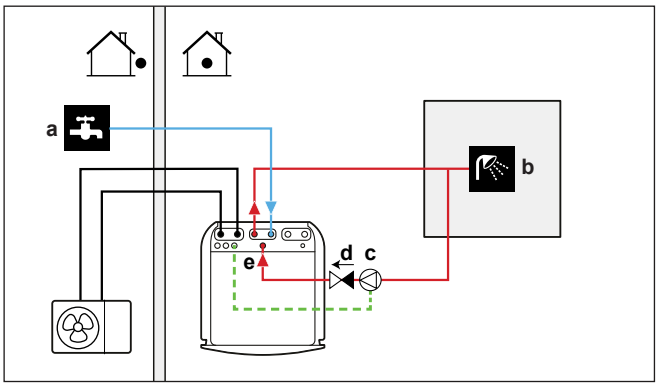
- Što je viša vanjska temperatura, to je bolji učinak toplotne pumpe.
  - Ako su cijene energije iste tokom dana i noći, preporučujemo zagrijavanje rezervoara tople vode za domaćinstvo tokom dana.
  - Ako su cijene energije niže tokom noći, preporučujemo zagrijavanje rezervoara tople vode za domaćinstvo tokom noći.
- Kada toplotna pumpa proizvodi toplu vodu za domaćinstvo, u zavisnosti od ukupnog zahtjeva za grijanjem i postavke prioriteta prema rasporedu, možda neće moći grijati prostor. Ako su vam istovremeno potrebni topla voda za domaćinstvo i grijanje prostora, preporučujemo proizvodnju tople vode za domaćinstvo tokom noći, kada je zahtjev za grijanjem prostora manji ili u vrijeme kada korisnici nisu prisutni.
- U slučaju da je više unutarnjih jedinica povezano na vanjsku jedinicu: kada toplotna pumpa proizvodi toplu vodu za domaćinstvo (TVD), ovisno o ukupnoj potražnji za klimatizacijom (A/C) i planiranoj postavci prioriteta, možda neće moći da postigne oboje TVD i A/C u isto vrijeme. U slučaju da su vam istovremeno potrebna TVD i A/C preporučujemo da proizvodite toplu vodu za domaćinstvo noću kada postoji manja potražnja za klimatizacijom ili u vrijeme kada stanari nisu prisutni.

6.3.3 Postavljanje i konfiguracija – Rezervoar TVD

- Za velike potrošnje TVD, možete zagrijati rezervoar TVD nekoliko puta u toku dana.
- Za zagrijavanje rezervoara TVD na željenu temperaturu rezervoara TVD možete koristiti sljedeće izvore energije:
  - Termodinamički ciklus toplotne pumpe
  - Električni rezervni grijač
- Za više informacija o optimizaciji potrošnje energije za pripremu tople vode za domaćinstvo pogledajte "10 Konfiguracija" [▸ 84].

6.3.4 Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo za instant toplu vodu

Postavljanje



a ULAZ hladne vode
b IZLAZ tople vode (tuš (vanjsko napajanje))
c Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo (vanjsko napajanje)
d Nepovratni ventil (vanjsko napajanje)
e Recirkulacijski priključak

- Spajanjem pumpe za toplu vodu za domaćinstvo, instant topla voda može biti dostupna u slavini.
- Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo i instalacija se vanjski napajaju i odgovornost su instalatera. Za električno ožičenje, pogledajte "9.2.3 Za spajanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo" [▸ 77].

- Za više informacija o povezivanju priključka za recirkulaciju pogledajte "8.6.4 Spajanje cijevi za recirkulaciju" [▸ 65].

OBAVJEŠTENJE

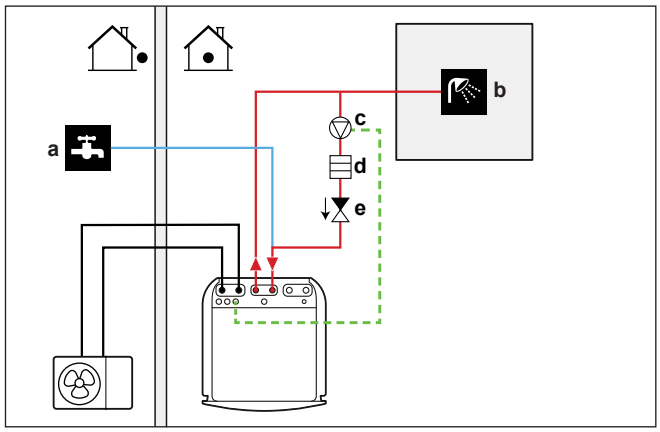
Prilikom povezivanja pumpe za toplu vodu za domaćinstvo uvijek slijedite upute dobavljača pumpe.

Konfiguracija

- Za više informacija pogledajte "10 Konfiguracija" [▸ 84].
- Možete programirati raspored za kontrolu pumpe za toplu vodu za domaćinstvo putem korisničkog interfejsa. Za više informacija pogledajte Referentni vodič za korisnika.

6.3.5 Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo za dezinfekciju

Postavljanje



a ULAZ hladne vode
b IZLAZ tople vode (tuš (vanjsko napajanje))
c Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo (vanjsko napajanje)
d Element grijača (vanjsko napajanje)
e Nepovratni ventil (vanjsko napajanje)

- Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo i instalacija se vanjski napajaju i odgovornost su instalatera. Za električno ožičenje, pogledajte "9.2.3 Za spajanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo" [▸ 77].
- Ako važeći propisi zahtijevaju temperaturu višu od maksimalne podešene vrijednosti rezervoara tokom dezinfekcije (pogledajte [2-03] u tabeli postavki na terenu), možete priključiti pumpu za toplu vodu za domaćinstvo i grijaći element kao što je prikazano iznad.
- Ako primjenjivi zakoni zahtijevaju dezinfekciju vodovoda do tačke slavine, možete spojiti pumpu za toplu vodu za domaćinstvo i element grijača (ako je potrebno) kao što je gore prikazano.

Konfiguracija

Unutarnja jedinica može kontrolirati rad pumpe za toplu vodu za domaćinstvo. Za više informacija pogledajte "10 Konfiguracija" [▸ 84].

6.4 Postavljanje mjerenja energije

- Putem korisničkog interfejsa možete očitati sljedeće energetske podatke:
  - Proizvedena toplota
  - Potrošena energija
- Možete očitati podatke o energiji:
  - Za grijanje prostora putem hidrauličkog sistema
  - Za hlađenje prostora putem hidrauličkog sistema
  - Za proizvodnju tople vode za domaćinstvo
- Možete očitati podatke o energiji:
  - Po periodu od dva sata (za posljednjih 48 sati)
  - Po danu (za posljednjih 14 dana)
  - Mjesečno (za posljednja 24 mjeseca)
  - Ukupno od instalacije

INFORMACIJA

Izračunata proizvedena toplina i potrošena energija su procjena, tačnost se ne može garantovati.

6.4.1 Proizvedena toplota

INFORMACIJA

Senzori koji se koriste za izračunavanje proizvedene topline kalibriraju se automatski.

- Proizvedena toplina izračunava se interno na osnovu:
  - Temperatura vode koja izlazi i koja ulazi
  - Brzina protoka
- Postavljanje i konfiguracija: Nije potrebna dodatna oprema.

6.4.2 Potrošena energija

Za određivanje potrošene energije možete koristiti sljedeće metode:

- Izračunavanje

Izračunavanje potrošene energije

- Potrošena energija izračunava se interno na osnovu:
  - Stvarne ulazne snage vanjske jedinice
  - Postavljenog kapaciteta rezervnog grijača
  - Napona
- Postavljanje i konfiguracija: Da biste dobili tačne podatke o energiji, izmjerite kapacitet (mjerenje otpora) i podesite kapacitet putem korisničkog interfejsa za rezervni grijač (korak 1).

6.5 Postavljanje vanjskog temperaturnog senzora

Možete povezati jedan vanjski temperaturni senzor. On mjeri unutrašnju temperaturu. Preporučujemo upotrebu vanjskog temperaturnog senzora u sljedećim slučajevima:

Unutrašnja ambijentalna temperatura

- Pri upravljanju sobnim termostatom namjenski interfejs Human Comfort (BRC1HHDA, koristi se kao sobni termostat) mjeri unutrašnju abmijentalnu temperaturu. Stoga namjenski interfejs Human Comfort mora biti instaliran na mjestu:
  - Na kojem se može izmjeriti prosječna temperatura u prostoriji
  - Koje NIJE izloženo direktnoj sunčevoj svjetlosti
  - Koje NIJE u blizini izvora toplote
  - Na koje NE utiču vanjski zrak ili propuh, na primjer zbog otvaranja/zatvaranja vrata
- Ako to NIJE moguće, preporučujemo povezivanje unutrašnjeg senzora za daljinsko upravljanje (opcija KRCS01-1).
- Postavljanje: Upute za instalaciju potražite u priručniku za instalaciju unutrašnjeg senzora za daljinsko upravljanje i dodatku za opcionalnu opremu.
- Konfiguracija: Odaberite senzor prostorije [9.B].

7 Instalacija jedinice

U ovom poglavlju

7.1 Priprema mjesta za instalaciju ... 36
7.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice ... 36
7.1.2 Posebni zahtjevi za jedinice R32 ... 38
7.1.3 Obrasci instalacije ... 39
7.2 Otvaranje i zatvaranje jedinica ... 47
7.2.1 O otvaranju jedinica ... 47
7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice ... 47
7.2.3 Za spuštanje razvodne kutije ... 49
7.2.4 Zatvaranje unutrašnje jedinice ... 50
7.3 Montaža unutrašnje jedinice ... 50
7.3.1 O montaži unutarnje jedinice ... 50
7.3.2 Mjere opreza prilikom montaže unutarnje jedinice ... 50
7.3.3 Za spajanje odvodnog crijeva na odvod ... 50
7.3.4 Montaža unutrašnje jedinice ... 51

7.1 Priprema mjesta za instalaciju

UPOZORENJE

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

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

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

UPOZORENJE

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

7.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice

- Unutarnja jedinica je projektovana samo za unutarnju instalaciju i za sljedeće temperature okoline:
  - Rad grijanja prostora: 5~30°C
  - Rad hlađenja prostora: 5~35°C
  - Proizvodnja tople vode za domaćinstvo: 5~35°C

INFORMACIJA

Unutrašnje jedinice DX imaju dva režima rada: grijanje i hlađenje.

U slučaju podnih unutrašnjih jedinica:

- Hlađenje je dozvoljeno samo uz podno grijanje i dvozonski komplet.
- U režimu hlađenja podešenu vrijednost kruga podnog grijanja ne možete postaviti na temperaturu nižu od 18°C.
- Hlađenje pomoću ventilatorskog konvektora ili radijatora nije dozvoljeno.

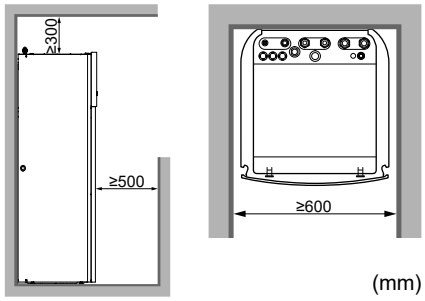
- Imajte na umu sljedeće smjernice za mjerenje:

Maksimalna dužina cijevi rashladnog sredstva[a] između unutarnje jedinice i vanjske jedinice	≤30 m
Minimalna dužina cijevi rashladnog sredstva[a] između unutarnje jedinice i vanjske jedinice	3 m

[a] Dužina cijevi rashladnog sredstva je jednosmjerna dužina cijevi za tečnost.

	Razlika visine vanjska-unutarnja	**Razlika visine unutrašnja-unutarnja**
Vanjska jedinica instalirana više od unutarnje jedinice	≤30 m	≤7,5 m
Vanjska jedinica instalirana niže od najmanje 1 unutarnje jedinice	≤15 m	≤15 m

- Imajte na umu sljedeće smjernice za postavljanje razmaka:



(mm)

Dodatno uz smjernice za razmak: budući da je ukupno punjenje rashladnog sredstva u sistemu ≥1,84 kg, prostorija u kojoj instalirate unutarnju jedinicu također mora biti u skladu sa uvjetima opisanim u "7.1.3 Obrasci instalacije" [▸ 39].

INFORMACIJA

Ako imate ograničen prostor za instalaciju, učinite sljedeće prije instaliranja jedinice u konačni položaj: "7.3.3 Za spajanje odvodnog crijeva na odvod" [▸ 50]. Potrebno je ukloniti jednu ili obje bočne ploče.

- Temelj mora biti dovoljno jak da podnese težinu jedinice. Uzmite u obzir težinu jedinice s kućnim rezervoarom tople vode za domaćinstvo punim vode.

  Pobrinite se da u slučaju curenja vode, voda ne može nanijeti nikakvu štetu instalacijskom prostoru i okolini.

NEMOJTE instalirati jedinicu na mjestima kao što su:

- Na mjestima na kojima u atmosferi mogu nastati maglice mineralnih ulja, raspršene čestice ili pare. Plastični dijelovi se mogu oštetiti i uzrokovati curenje vode.
- Mjesta osjetljiva na buku (npr. pored spavaće sobe), kako vas buka rada jedinice ne bi ometala.
- Na mjestima sa visokom vlagom (maks. RH=85%), na primjer kupaonica.
- Na mjestima gdje je moguć mraz. Temperatura okoline oko unutarnje jedinice mora biti >5°C.

7.1.2 Posebni zahtjevi za jedinice R32

Dodatno uz smjernice za razmak: budući da je ukupno punjenje rashladnog sredstva u sistemu ≥1,84 kg, prostorija u kojoj instalirate unutarnju jedinicu također mora biti u skladu sa uvjetima opisanim u "7.1.3 Obrasci instalacije" [▸ 39].

UPOZORENJE: BLAGO ZAPALJIVI MATERIJAL

Rashladno sredstvo unutar jedinice je lako zapaljivo.

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

Uređaj se mora skladištiti na sljedeći način:

- tako da se spriječe mehanička oštećenja.
- u dobro prozračenoj prostoriji bez izvora paljenja koji neprekidno rade (primjer: otvoreni plamen, uključeni plinski uređaj ili uključena električna grijalica).
- Veličina prostorije mora biti u skladu s vrijednostima navedenim u nastavku.

UPOZORENJE

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 neophodno je držati sve potrebne ventilacijske otvore i dimnjake bez prepreka.

UPOZORENJE

- Poduzmite mjere opreza da biste spriječili prekomjerne vibracije ili pulsiranje cijevi rashladnog sredstva.
- Zaštitne uređaje, cjevovod i spojne elemente zaštitite što je više moguće od štetnih utjecaja okoline.
- Osigurajte dovoljno prostora za širenje i skupljanje dugih dionica cjevovoda.
- Cjevovod rashladnih sistema projektujte i instalirajte tako da se opasnost od oštećenja sistema uslijed hidrauličkog udara svede na najmanju moguću mjeru.

UPOZORENJE

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

OBAVJEŠTENJE

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

OBAVJEŠTENJE

- Cjevovod mora biti čvrsto pričvršćen i zaštićen od fizičkih oštećenja.
- Instalacija cjevovoda mora biti minimalne dužine.

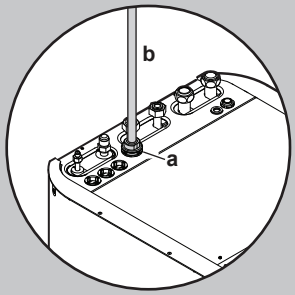
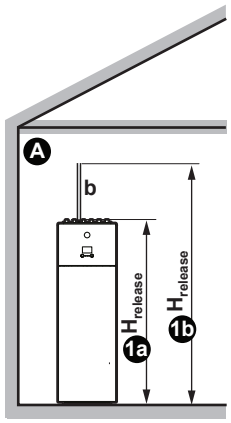
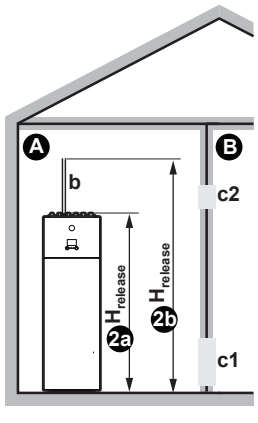
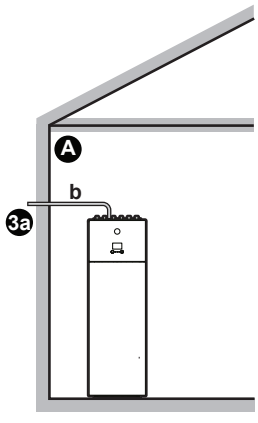
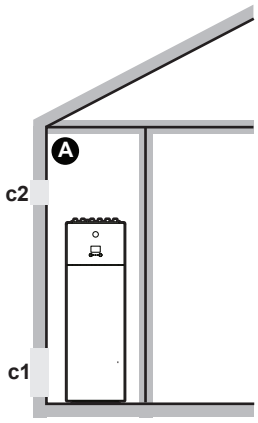
7.1.3 Obrasci instalacije

UPOZORENJE

Za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32 neophodno je držati sve potrebne ventilacijske otvore i dimnjake bez prepreka.

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

Vrsta prostorije	Dozvoljeni obrasci
Dnevni boravak, kuhinja, garaža, potkrovlje, podrum, ostava	1, 2, 3
Tehnička prostorija (tj. prostorija u kojoj osobe NIKADA ne borave)	1, 2, 3, 4

	OBRAZAC 1	OBRAZAC 2	OBRAZAC 3	OBRAZAC 4
					
Otvori za ventilaciju	Nije dostupno	Između prostorije A i B	Nije dostupno	Između prostorije A i vani
Minimalna površina poda	Prostorija A	Prostorija A + Prostorija B	Nije dostupno	Nije dostupno
Dimnjak	Možda će biti potrebno	Možda će biti potrebno	Spojen izvana	Nije dostupno
Oslobađanje u slučaju curenja rashladnog sredstva	Unutar sobe A	Unutar sobe A	Vani	Unutar sobe A
Ograničenja	Pogledajte "OBRAZAC 1" [▸ 41], "OBRAZAC 2" [▸ 41], "OBRAZAC 3" [▸ 43], i "Tabele za OBRAZAC 1, 2 i 3" [▸ 43]			Pogledajte dio "OBRAZAC 4" [▸ 46]

A	Prostorija A (= prostorija u kojoj je instalirana unutarnja jedinica)
B	Prostorija B (= susjedna prostorija)
a	Ako nije ugrađen dimnjak, ovo je zadana tačka otpuštanja u slučaju curenja rashladnog sredstva. Ako je potrebno, ovdje možete spojiti dimnjak.
b	Dimnjak
c1	Donji otvor za prirodnu ventilaciju
c2	Gornji otvor za prirodnu ventilaciju

$H_{release}$	Stvarna visina oslobađanja: 1a-2a: Bez dimnjaka. Od poda do vrha jedinice. ▪ Za jedinice od 180 l => $H_{release}$=1,66 m ▪ Za jedinice od 230 l => $H_{release}$=1,86 m 1b-2b: Sa dimnjakom. Od poda do vrha dimnjaka. ▪ Za jedinice od 180 l => $H_{release}$=1,66 m + Visina dimnjaka ▪ Za jedinice od 230 l => $H_{release}$=1,86 m + Visina dimnjaka
3a	Instalacija sa dimnjakom spojenim izvana. Visina otpuštanja nije relevantna. Ne postoje zahtjevi za minimalnu površinu poda.
Nije dostupno	Nije primjenjivo

Minimalna površina poda / visina oslobađanja:

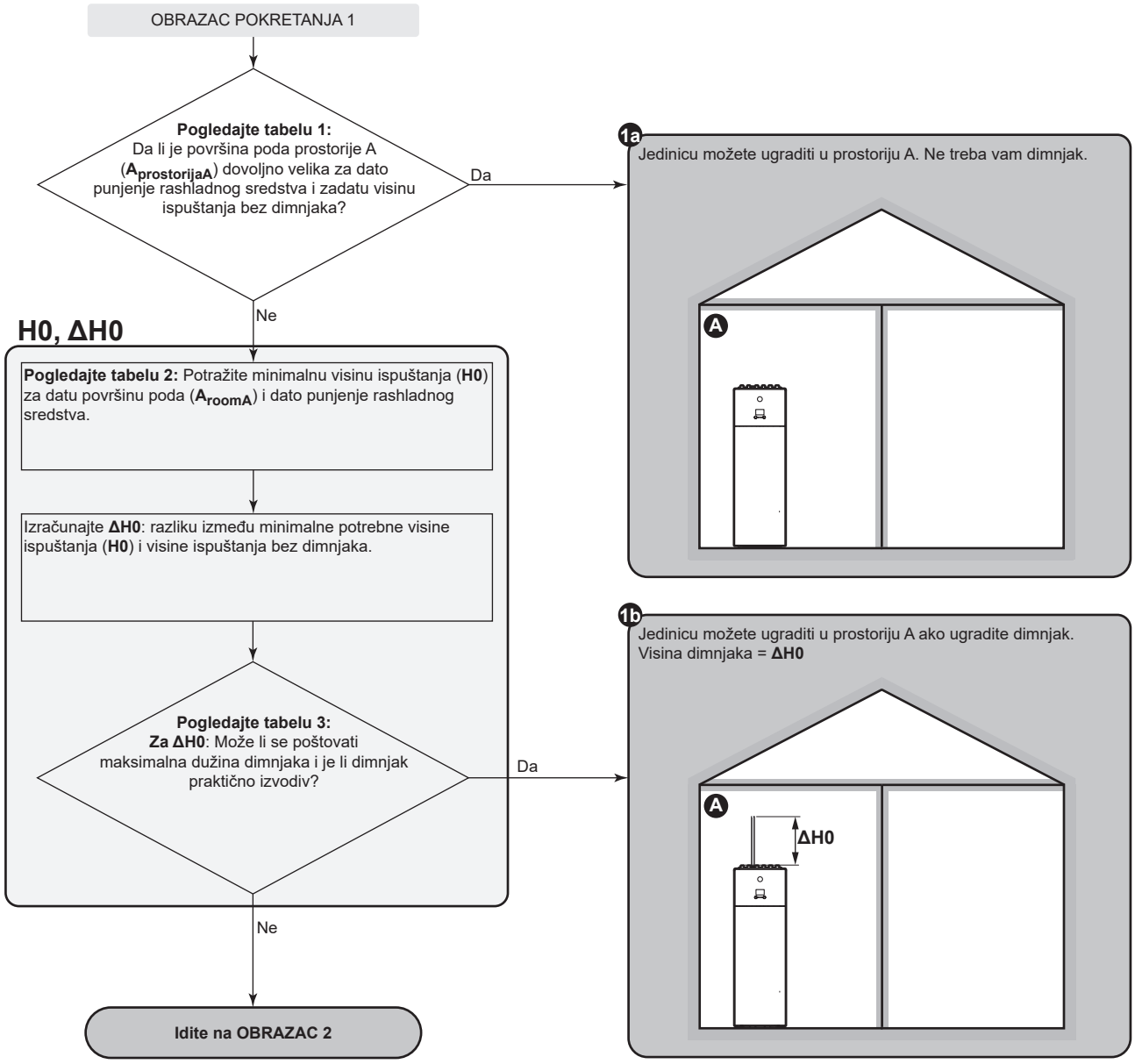
- Zahtjevi za minimalnu površinu poda ovise od visine oslobađanja rashladnog sredstva u slučaju curenja. Što je veća visina oslobađanja, niži su zahtjevi za minimalnu površinu poda.
- Zadana tačka otpuštanja (bez dimnjaka) nalazi se na vrhu jedinice. Da biste smanjili minimalne zahtjeve za podnom površinom, možete povećati visinu oslobađanja postavljanjem dimnjaka. Ako dimnjak vodi izvan zgrade, više nema zahtjeva za minimalnom površinom poda.
- Također, možete iskoristiti površinu poda susjedne prostorije (= prostorija B) tako što ćete osigurati ventilacijske otvore između dvije prostorije.
- Za instalacije u tehničkim prostorijama (tj. prostorijama u kojima osobe NIKADA ne borave), pored obrazaca 1, 2 i 3 možete koristiti i **OBRAZAC 4**. Za ovaj obrazac ne postoje zahtjevi za minimalnu površinu poda ako imate 2 otvora (jedan na dnu, jedan na vrhu) između prostorije i vanjske strane kako biste osigurali prirodnu ventilaciju. Prostorija mora biti zaštićena od mraza.

UPOZORENJE

Priključak za dimnjak. Prilikom spajanja dimnjaka uzmite u obzir sljedeće:

- Tačka spajanja jedinice za dimnjak = 1" muški navoj. Koristite kompatibilni suprotni dio za dimnjak.
- Provjerite je li veza hermetički zatvorena.
- Materijal dimnjaka je nevažan.

OBRAZAC 1

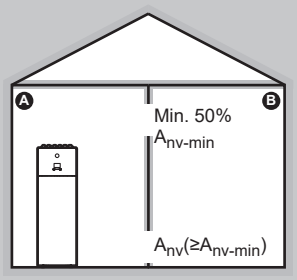


OBRAZAC 2

OBRAZAC 2: Uslovi za ventilacione otvore

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

- **Donji otvor (A_{nv}):**
  - Otvor mora biti trajni koji se ne može zatvoriti.
  - Mora biti smješten u potpunosti između 0 i 300 mm od poda.
  - Mora biti ≥$A_{nv\text{-}min}$ (minimalna površina donjeg otvora).
  - ≥50% potrebne površine otvora $A_{nv\text{-}min}$ mora biti ≤200 mm od poda.
  - Dno otvora mora biti ≤100 mm od poda.
  - Ako otvor počinje od poda, visina otvora mora biti ≥20 mm.
- **Gornji otvor:**
  - Otvor mora biti trajni koji se ne može zatvoriti.
  - Mora biti ≥50% $A_{nv\text{-}min}$ (minimalna površina donjeg otvora).
  - Mora biti ≥1,5 m od poda.



OBRAZAC pokretanja 2

H1, ΔH1

Izračunajte ukupnu površinu poda.
(A_{total}=A_{roomA}+A_{roomB})

Pogledajte tabelu 2: Potražite minimalnu visinu ispuštanja (**H1**) za datu površinu poda (A_{total}) i dato punjenje rashladnog sredstva.

Izračunajte **ΔH1**: razliku između minimalne potrebne visine ispuštanja (**H1**) i visine ispuštanja bez dimnjaka.

Pogledajte tabelu 3:
Za ΔH1: Može li se poštovati maksimalna dužina dimnjaka i je li dimnjak praktično izvodiv?

Da

Ne

Idite na OBRAZAC 3

A_{nv}, A_{nv-min}

Pogledajte tabelu 4: Potražite minimalnu površinu donjeg otvora za prirodnu ventilaciju sa susjednom prostorijom (A_{nv-min}) za dato punjenje rashladnog sredstva, datu površinu prostora prostorije A ($A_{prostorijaA}$) **[! NE prostorija A + prostorija B !]** i zadatu visinu ispuštanja (**H1**).

Da li je praktično izvodljivo napraviti ventilacione otvore koji su u skladu sa A_{nv-min} i sa **"Uslovima za ventilacione otvore"** sa prethodne strane)?

Ne

Da

Pogledajte tabelu 2:
Treba li vam dimnjak ili ne? (tj. da li tabela 2 rezultira vrijednošću ili "**(*)**"?)

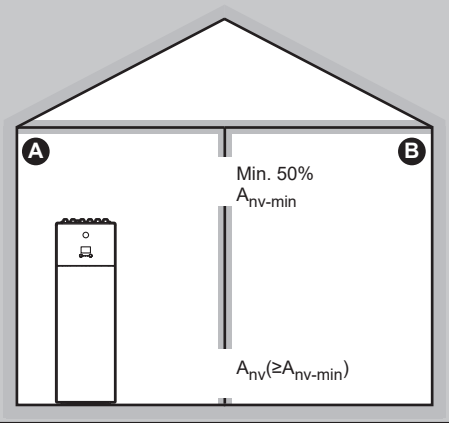
Nije potrebno
(tj. tabela 2 rezultira "**(*)**")

Potrebno
(tj. Tabela 2 rezultira vrijednošću)

2a

Jedinicu možete ugraditi u prostoriju A ako napravite otvore za ventilaciju. Ne treba vam dimnjak.

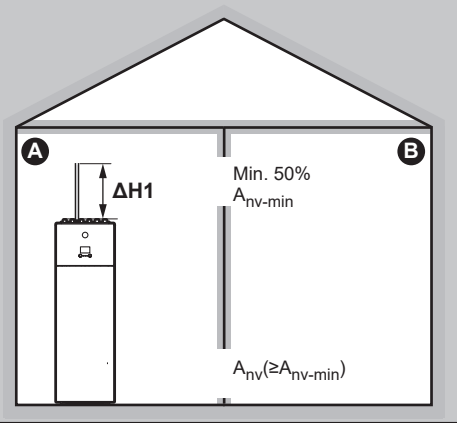
Otvori za ventilaciju moraju biti u skladu sa A_{nv-min} i sa **"Uslovima za ventilacione otvore"** sa prethodne strane).



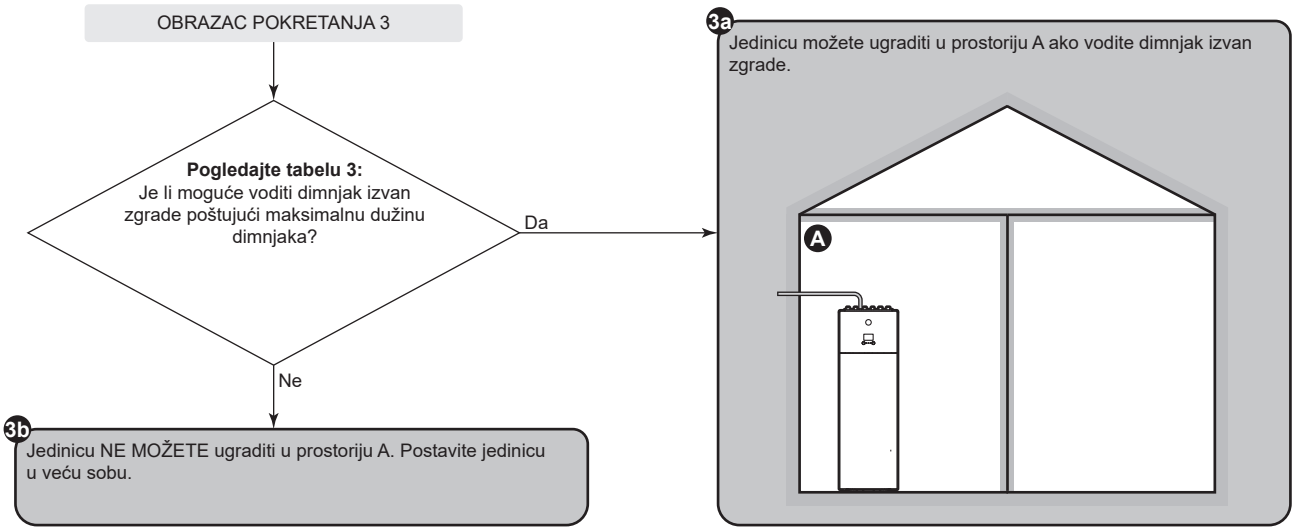
2b

Jedinicu možete ugraditi u prostoriju A ako ugradite dimnjak i napravite otvore za ventilaciju.

Visina dimnjaka = **ΔH1**.
Otvori za ventilaciju moraju biti u skladu sa A_{nv-min} i sa **"Uslovima za ventilacione otvore"** sa prethodne strane).



OBRAZAC 3



Tabele za OBRAZAC 1, 2 i 3

Tabela 1: Minimalna površina poda

Za srednje punjenje rashladnim sredstvom koristite red s višom vrijednošću. **Primjer:** Ako je punjenje rashladnog sredstva 1,8 kg, koristite red od 2 kg.

Minimalna površina poda (m²)		
Punjenje (kg)	**Visina oslobađanja bez dimnjaka (m)**	
	1,66 (Jedinica=180 l)	**1,86 (Jedinica=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 oslobađanja

Uzmite u obzir sljedeće:

- Za površine međuspratova koristite stupac s nižom vrijednošću. **Primjer:** Ako je površina poda 22,50 m², koristite stupac od 20,00 m².
- Za srednje punjenje rashladnim sredstvom koristite red s višom vrijednošću. **Primjer:** Ako je punjenje rashladnog sredstva 1,8 kg, koristite red od 2 kg.
- (*): Visina oslobađanja jedinice bez dimnjaka (za jedinice od 180 l: 1,66 m; za jedinice od 230 l: 1,86 m) već je veća od minimalne potrebne visine oslobađanja. = > U redu (nije potreban dimnjak).

Minimalna visina oslobađanja (m)							
Punjenje (kg)	**Površina poda (m²)**						
	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 postavljanja dimnjaka dužina dimnjaka mora biti manja od maksimalne dužine dimnjaka.

- Koristite stupce s ispravnim punjenjem rashladnog sredstva. Za srednje punjenje rashladnim sredstvom koristite redove s višom vrijednošću. **Primjer:** Ako je punjenje rashladnog sredstva 3,0 kg, koristite stupce od 3,3 kg.
- Za srednje prečnike koristite stupac s nižom vrijednošću. **Primjer:** Ako je prečnik 23 mm, koristite stupac od 22 mm.
- X: Nije dozvoljeno

Maksimalna dužina dimnjaka (m) – U slučaju punjenja rashladnim sredstvom = 2,6 kg (i T=55°C)							U slučaju punjenja rashladnim sredstvom = 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
Ravna cijev	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° koljeno	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° koljeno	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° koljeno	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 sljedeće:

- Koristite odgovarajuću tabelu. Za srednje punjenje rashladnim sredstvom koristite tabelu s višom vrijednošću. **Primjer:** Ako je punjenje rashladnog sredstva 1,8 kg, koristite tabelu od 2 kg.
- Za površine međuspratova koristite stupac s nižom vrijednošću. **Primjer:** Ako je površina poda 12,50 m², koristite stupac od 10,00 m².
- Za srednje vrijednosti visine oslobađanja, koristite red s nižom vrijednošću. **Primjer:** Ako je visina oslobađanja 1,90 m, koristite red od 1,86 m.
- A_{nv}: Donji otvor za prirodnu ventilaciju.
- $A_{nv\text{-}min}$: Minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju.
- (*): Već je u redu (nisu potrebni otvori za ventilaciju).

Minimalna površina otvora za prirodnu ventilaciju A_{nv} (m²) - U slučaju punjenja rashladnog sredstva=2,0 kg							
Visina oslobađanja (m)	Površina poda prostorije A (m²)						
	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 otvora za prirodnu ventilaciju A_{nv} (m²) - U slučaju punjenja rashladnog sredstva=2,4 kg							
Visina oslobađanja (m)	Površina poda prostorije A (m²)						
	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	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

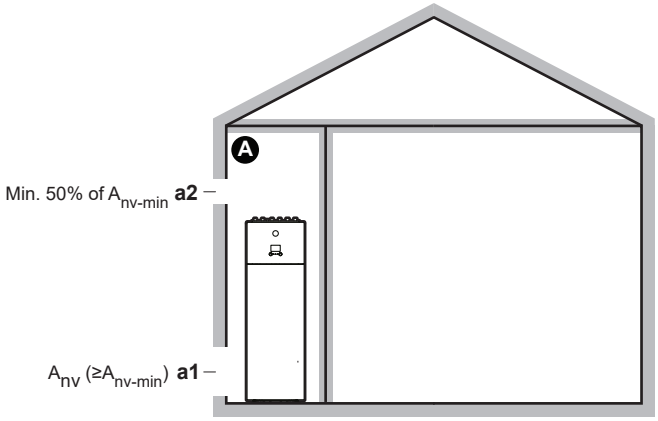
Minimalna površina otvora za prirodnu ventilaciju A_{nv} (m²) - U slučaju punjenja rashladnog sredstva=2,6 kg							
Visina oslobađanja (m)	Površina poda prostorije A (m²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,040	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,035	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,031	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,024	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

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

Minimalna površina otvora za prirodnu ventilaciju A_{nv} (m^2) - U slučaju punjenja rashladnog sredstva=3,3 kg							
Visina oslobađanja (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	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

OBRAZAC 4

OBRAZAC 4 je dozvoljen samo za instalacije u tehničkim prostorijama (tj. prostorijama u kojima osobe NIKADA ne borave). Za ovaj obrazac ne postoje zahtjevi za minimalnu površinu poda ako imate 2 otvora (jedan na dnu, jedan na vrhu) između prostorije i vanjske strane kako biste osigurali prirodnu ventilaciju. Prostorija mora biti zaštićena od mraza.



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

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

Minimalna površina donjeg otvora za prirodnu ventilaciju između slobodne prostorije i vani ovisi od ukupne količine rashladnog sredstva u sistemu. Za srednje punjenje rashladnim sredstvom koristite red s višom vrijednošću. **Primjer:** Ako je punjenje rashladnog sredstva 4,3 kg, koristite red od 4,4 kg.

Ukupna količina punjenja rashladnog sredstva (kg)	A_{nv-min} (dm²)
1,5 kg	6,2 dm^2
2 kg	7,1 dm^2
2,4 kg	7,8 dm^2
2,6 kg	8,1 dm^2

Ukupna količina punjenja rashladnog sredstva (kg)	$A_{nv\text{-}min}$ (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 jedinica

Ponekad morate otvoriti jedinicu. **Primjer:**

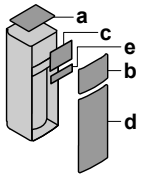
- Prilikom spajanja električnog ožičenja
- Prilikom radova na održavanju ili servisiranju

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

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

7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice

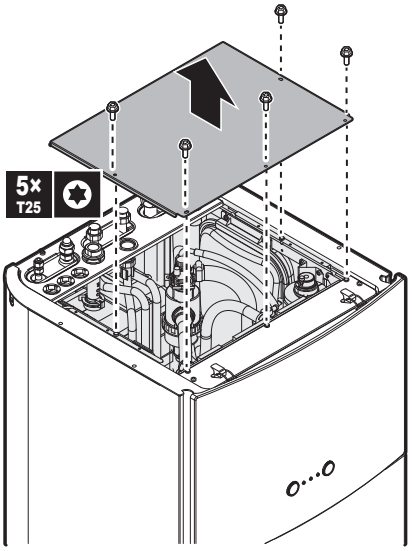
Pregled



a Gornja ploča
b Ploča korisničkog interfejsa
c Poklopac razvodne kutije
d Prednja ploča
e Poklopac visokonaponske razvodne kutije

Otvoreno

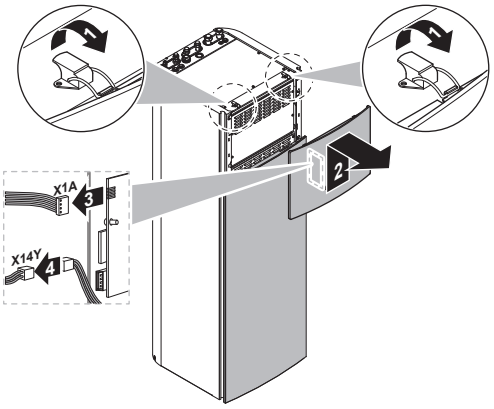
1 Uklonite gornju ploču.



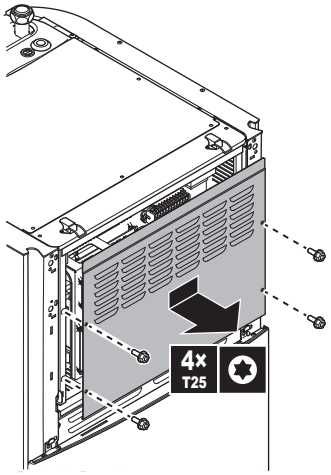
2 Uklonite ploču korisničkog interfejsa. Otvorite šarke na vrhu i gurnite gornju ploču prema gore.

OBAVJEŠTENJE

Ako uklonite ploču korisničkog interfejsa, također isključite kablove sa stražnje strane ploče korisničkog interfejsa kako biste spriječili oštećenje.

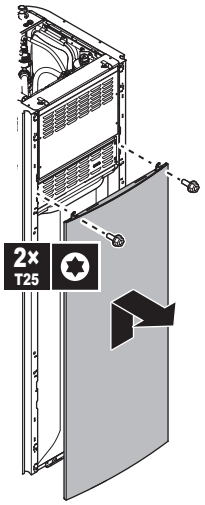


3 Uklonite poklopac sa razvodne kutije.

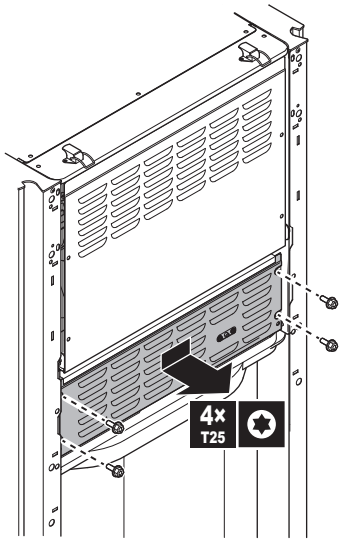


4 Ako je neophodno, uklonite prednju ploču. To je, na primjer, neophodno u sljedećim slučajevima:

- "7.2.3 Za spuštanje razvodne kutije" [▸ 49]
- "7.3.3 Za spajanje odvodnog crijeva na odvod" [▸ 50]
- Kada vam je potreban pristup visokonaponskoj razvodnoj kutiji



5 Ako vam je potreban pristup visokonaponskim komponentama, uklonite poklopac visokonaponske razvodne kutije.



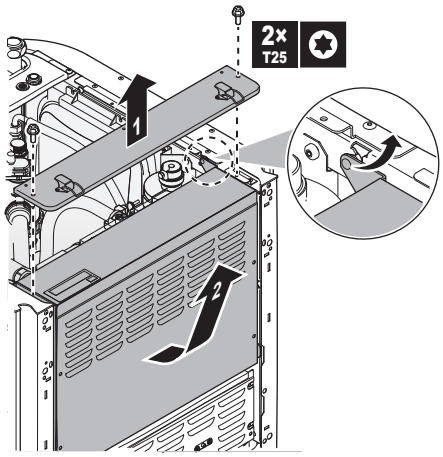
7.2.3 Za spuštanje razvodne kutije

Tokom instalacije će vam trebati pristup unutrašnjosti unutrašnje jedinice. Da biste imali lakši pristup sprijeda, objesite prekidač izvan jedinice, preko poklopca visokonaponske razvodne kutije.

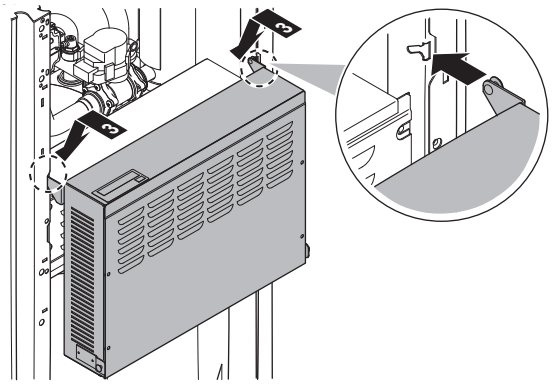
Preduslov: Ploča korisničkog interfejsa i prednja ploča su uklonjeni.

1 Uklonite ploču za pričvršćivanje na vrhu jedinice.

2 Nagnite razvodnu kutiju naprijed i izvadite je iz šarki.



3 Objesite razvodnu kutiju ispred poklopca visokonaponske razvodne kutije. Koristite 2 šarke smještene niže na jedinici.



OBAVJEŠTENJE

Pri provođenju kabla za električno napajanje ostavite dodatnu dužinu kabla da bi se štampana ploča mogla spustiti u donji položaj. Pričvrstite kabl tako da ne dolazi u dodir s cijevima kada je razvodna kutija u normalnom/radnom položaju.

7.2.4 Zatvaranje unutrašnje jedinice

1. Zatvorite poklopac razvodne kutije.
2. Vratite razvodnu kutiju na njeno mjesto.
3. Ponovno instalirajte gornju ploču.
4. Ponovno instalirajte bočne ploče.
5. Ponovno instalirajte prednju ploču.
6. Ponovno spojite kablove na ploču korisničkog interfejsa.
7. Ponovno instalirajte ploču korisničkog interfejsa.

OBAVJEŠTENJE

Prilikom zatvaranja poklopca unutrašnje jedinice, pazite da moment zatezanja NE prelazi 4,1 N•m.

7.3 Montaža unutrašnje jedinice

7.3.1 O montaži unutarnje jedinice

Kada

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

Tipičan radni tok

Montaža unutarnje jedinice obično se sastoji od sljedećih faza:

1. Spajanje odvodnog crijeva na odvod.
2. Instaliranje unutarnje jedinice.

7.3.2 Mjere opreza prilikom montaže unutarnje jedinice

7.3.3 Za spajanje odvodnog crijeva na odvod

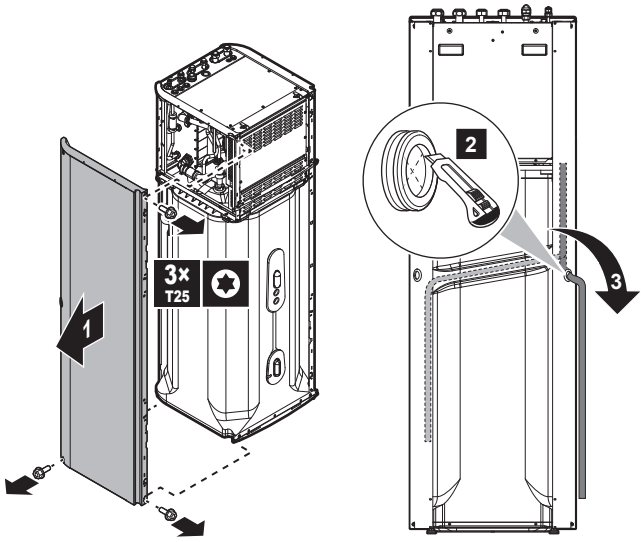
Voda koja dolazi iz sigurnosnog ventila skuplja se u posudi za odvod. Posuda za odvod spojena je na crijevo za odvod unutar jedinice. Spojite crijevo za odvod na odgovarajući odvod u skladu s važećim zakonodavstvom. Crijevo za odvod možete usmjeriti kroz lijevu ili desnu bočnu ploču.

Preduslov: Ploča korisničkog interfejsa i prednja ploča su uklonjeni.

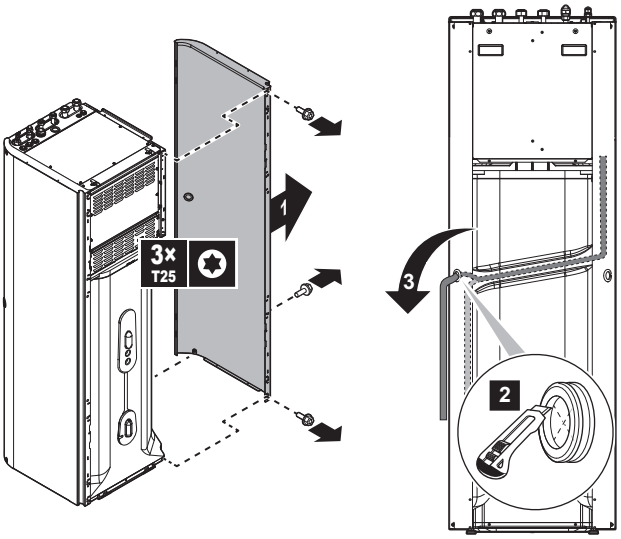
1. Uklonite jednu od bočnih ploča.
2. Izrežite gumenu uvodnicu.
3. Provucite crijevo za odvod kroz rupu.
4. Ponovo pričvrstite bočnu ploču. Osigurajte da voda može teći kroz cijev za odvod.

Preporučuje se upotreba ispusnog lijevka za prikupljanje vode.

Opcija 1: Kroz lijevu bočnu ploču

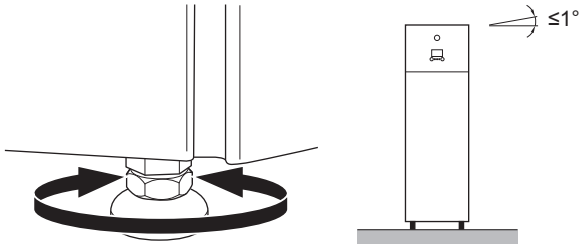


Opcija 2: Kroz desnu bočnu ploču



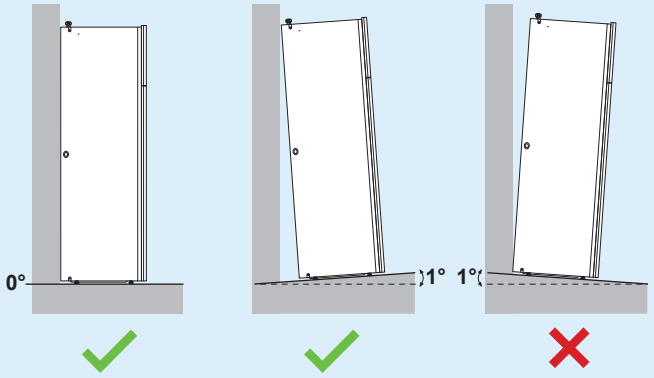
7.3.4 Montaža unutrašnje jedinice

1. Podignite unutrašnju jedinicu s palete i stavite je na pod. Također pogledajte "4.1.3 Za rukovanje unutrašnjom jedinicom" [▸ 21].
2. Spojite odvodno crijevo na odvod. Pogledajte dio "7.3.3 Za spajanje odvodnog crijeva na odvod" [▸ 50].
3. Gurnite unutrašnju jedinicu u njen položaj.
4. Podesite visinu stope za izravnavanje kako biste nadoknadili nepravilnosti poda. Maksimalno dopušteno odstupanje je 1°.



OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE naginjati jedinicu prema naprijed:



8 Instalacija cijevi

U ovom poglavlju

8.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva ... 53
8.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva ... 53
8.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva ... 54
8.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva ... 54
8.2.1 O spajanju cjevovoda rashladnog sredstva ... 54
8.2.2 Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva ... 55
8.2.3 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu ... 56
8.3 Provjera cjevovoda rashladnog sredstva ... 56
8.4 Punjenje rashladnog sredstva ... 56
8.5 Priprema cijevi za vodu ... 56
8.5.1 Zahtjevi za krug vode ... 56
8.5.2 Formula za izračunavanje predpritiska ekspanzione posude ... 59
8.5.3 Provjera zapremine vode i protoka ... 59
8.5.4 Promjena predpritiska ekspanzione posude ... 61
8.5.5 Za provjeru zapremine vode: primjeri ... 62
8.6 Spajanje cijevi za vodu ... 62
8.6.1 O spajanju cijevi za vodu ... 62
8.6.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi za vodu ... 63
8.6.3 Da biste spojili cijevi za vodu ... 63
8.6.4 Spajanje cijevi za recirkulaciju ... 65
8.6.5 Punjenje vodenog kruga ... 66
8.6.6 Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo ... 66
8.6.7 Za toplotnu izolaciju cijevi za vodu ... 66

8.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva

8.1.1 Zahtjevi cjevovoda rashladnog sredstva

INFORMACIJA

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

Također pogledajte "7.1.2 Posebni zahtjevi za jedinice R32" [▸ 38] za dodatne zahtjeve.

Dužina cijevi

Pogledajte dio "7.1.1 Zahtjevi mjesta instalacije unutrašnje jedinice" [▸ 36].

Cjevovodni materijal

Bakar bez spojeva deoksidiran fosfornom kiselinom

Cijevni priključci

Dozvoljeni su samo holenderski i tvrdo lemljeni spojevi. Unutarnja i vanjska jedinica imaju priključke pomoću holendera. Spojite oba kraja bez lemljenja. Ako je potrebno lemljenje, uzmite u obzir smjernice u referentnom vodiču za instalatera.

Spojevi holender maticom

Koristite samo žareni materijal.

Promjer cijevi

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

Stepen tvrdoće i debljina cijevi

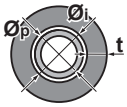
Vanjski prečnik (Ø)	Stepen tvrdoće materijala	Debljina (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Žareno (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Žareno (O)	≥1,0 mm	

[a] Ovisno o važećim propisima i maksimalnom radnom pritisku jedinice (vidjeti "PS High" na nazivnoj pločici jedinice), može biti potrebna veća debljina cijevi.

8.1.2 Izolacija cjevovoda rashladnog sredstva

- Kao izolacijski materijal koristite polietilensku pjenu:
  - čija je toplotna propusnost između 0,041 i 0,052 W/mK (0,035 i 0,045 kcal/mh°C)
  - čija je toplotna otpornost najmanje 120°C
- Debljina toplotne izolacije:

Vanjski prečnik cijevi ($Ø_p$)	Unutrašnji prečnik toplotne izolacije ($Ø_i$)	Debljina toplotne 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 vlaga viša od RH 80%, debljina materijala za izolaciju treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

INFORMACIJA

Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatere vanjske jedinice.

8.2 Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva

8.2.1 O spajanju cjevovoda rashladnog sredstva

Prije spajanja cjevovoda rashladnog sredstva

Uvjerite se da su vanjska i unutrašnja jedinica postavljene.

Tipičan radni tok

Spajanje cjevovoda rashladnog sredstva uključuje:

- spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na vanjsku jedinicu
- spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu
- izoliranje cijevi rashladnog sredstva
- Imajte na umu smjernice za:
  - savijanje cijevi
  - širenje završetaka cijevi
  - Lemljenje
  - Korištenje zaustavnih ventila

8.2.2 Mjere opreza pri spajanju cjevovoda rashladnog sredstva

INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u sljedećim poglavljima:

- "2 Opće mjere opreza" [▶ 9]
- "8.1 Priprema cjevovoda rashladnog sredstva" [▶ 53]

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

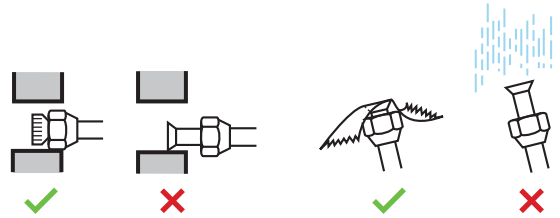
OBAVJEŠTENJE

- NEMOJTE koristiti mineralna ulja na proširenom dijelu cijevi.
- NEMOJTE ponovo koristiti cjevovode iz prethodnih instalacija.
- Da bi se zajamčio vijek trajanja, NIKADA uz ovu R32 jedinicu nemojte ugraditi sušač. Materijal za isušivanje se može otopiti i oštetiti sistem.

OBAVJEŠTENJE

Uzmite u obzir sljedeće mjere opreza za cjevovod rashladnog sredstva:

- Izbjegavajte da u rashladni krug uđe bilo šta osim predviđenog rashladnog sredstva (npr. zrak).
- Kada dodajete rashladno sredstvo koristite samo R32.
- Kod instalacije koristite samo one alate (npr. manometar razvodnika) koji se upotrebljavaju isključivo za instalacije R32 i podnose pritisak kako bi spriječio ulazak stranih tvari (npr. mineralnih ulja i vlage) u sistem.
- Montirajte cjevovod tako da proširenje NE BUDE izloženo mehaničkom naprezanju.
- NE ostavljajte cijevi bez nadzora. Ako se montiranje NE izvrši u roku od 1 dana, zaštitite cjevovod prema uputama u tabeli u nastavku kako biste spriječili ulazak prljavštine, tečnosti ili prašine u cjevovod.
- Budite oprezni prilikom provlačenja bakrenih cijevi kroz zidove (pogledajte sliku ispod).



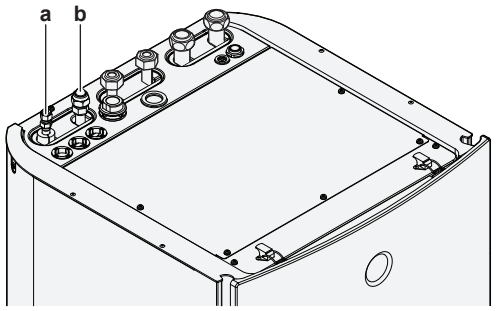
Uređaj	Razdoblje instalacije	Način zaštite
Vanjska jedinica	>1 mjesec	Pričvrstite cijev
	<1 mjesec	Pričvrstite cijev ili je spojite trakom
Unutrašnja jedinica	Bez obzira na razdoblje	

INFORMACIJA

Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatere vanjske jedinice.

8.2.3 Za spajanje cjevovoda rashladnog sredstva na unutrašnju jedinicu

1 Spojite ventil za zaustavljanje tekućine iz vanjske jedinice na priključak za rashladnu tekućinu unutrašnje jedinice.



a Priključak za rashladnu tekućinu
b Priključak za rashladni plin

2 Spojite ventil za zaustavljanje plina iz vanjske jedinice na priključak za rashladni plin na unutrašnjoj jedinici.

OBAVJEŠTENJE

Preporučujemo postavljanje cjevovoda rashladnog sredstva između unutrašnje i vanjske jedinice u kanal ili umotavanje cjevovoda rashladnog sredstva u završnu traku.

8.3 Provjera cjevovoda rashladnog sredstva

INFORMACIJA

Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatere vanjske jedinice.

8.4 Punjenje rashladnog sredstva

INFORMACIJA

Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatere vanjske jedinice.

8.5 Priprema cijevi za vodu

OBAVJEŠTENJE

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

8.5.1 Zahtjevi za krug vode

INFORMACIJA

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

OBAVJEŠTENJE

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

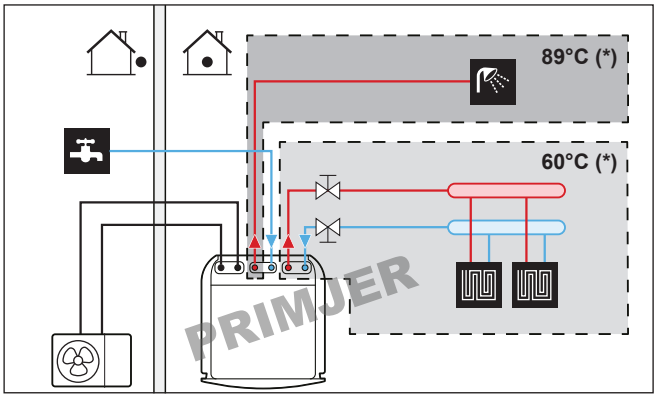
- **Spajanje cjevovoda – Zakonodavstvo.** Napraviti sve priključke cjevovoda u skladu sa važećim zakonima i uputama u poglavlju "Instalacija", poštujući ulaz i izlaz vode.
- **Spajanje cjevovoda – Sila.** NEMOJTE koristiti pretjeranu silu prilikom spajanja cijevovoda. Deformacija cjevovoda može uzrokovati neispravan rad jedinice.
- **Spajanje cjevovoda – Alat.** Za rukovanje mesingom, koji je mekan materijal, koristite samo odgovarajući alat. Ako NE koristite, cijevi će se oštetiti.
- **Spajanje cjevovoda – Zrak, vlaga, prašina.** Ako zrak, vlaga ili prašina uđu u krug, može doći do problema. Da biste to spriječili:
  - Koristite SAMO čiste cijevi.
  - Držite kraj cijevi prema dolje kada uklanjate neravnine.
  - Pokrijte kraj cijevi kada ga ubacujete kroz zid, kako biste spriječili da prašina i/ili čestice uđu u cijev.
  - Za zaptivanje spojeva koristite kvalitetne niti za zaptivanje spojeva.
  - Kada koristite metalne cijevi koje nisu od mesinga, pazite da izolirate oba materijala jedan od drugog kako biste spriječili galvansku koroziju.
  - Budući da je mesing mekan materijal, koristite odgovarajući alat za spajanje kruga vode. Neodgovarajući alat može oštetiti cijevi.
- **Zatvoreni krug.** Unutrašnju jedinicu koristite SAMO u zatvorenom vodenom sistemu. Korištenje sistema u otvorenom vodenom sistemu dovest će do prekomjerne korozije.
- **Glikol.** Iz sigurnosnih razloga NIJE dozvoljeno dodavanje bilo kakve vrste glikola u krug vode.
- **Dužina cjevovoda.** Preporučuje se izbjegavanje dugih cjevovoda između rezervoara tople vode za domaćinstvo i krajnje tačke tople vode (tuš, kada,...) i izbjegavanje slijepih krajeva.
- **Prečnik cjevovoda.** Odaberite prečnik vodovoda u odnosu na potreban protok vode i raspoloživi vanjski statički pritisak pumpe. Pogledajte "16 Tehnički podaci" [▸ 193] za vanjske krive statičkog pritiska unutarnje jedinice.
- **Protok vode.** Minimalni potreban protok vode za rad unutarnje jedinice možete pronaći u sljedećoj tablici. U svim slučajevima, ovaj protok mora biti zajamčen. Kada je protok manji, unutarnja jedinica će zaustaviti rad i prikazati grešku 7H.

Minimalna potrebna brzina protoka
12 l/min

- **Komponente za snabdijevanje na terenu – Voda.** Koristite samo materijale koji su kompatibilni sa vodom koja se koristi u sistemu i sa materijalima koji se koriste u unutarnjoj jedinici.
- **Komponente za snabdijevanje na terenu – Pritisak i temperatura vode.** Provjerite da li sve komponente u cjevovodu na terenu mogu izdržati pritisak vode i temperaturu vode.
- **Pritisak vode – Topla voda za domaćinstvo.** Maksimalni pritisak vode je 10 bar (=1,0 MPa) i mora biti u skladu s važećim zakonodavstvom. Osigurajte odgovarajuće zaštitne mjere u krugu vode kako biste osigurali da se maksimalni pritisak NE prekorači (pogledajte "8.6.3 Da biste spojili cijevi za vodu" [▸ 63]). Minimalni pritisak vode za rad je 1 bar (=0,1 MPa).
- **Pritisak vode – krug grijanja/hlađenja prostora.** Maksimalni pritisak vode je 3 bar (=0,3 MPa). U vodenom krugu omogućite odgovarajuće zaštitne mjere da maksimalni pritisak NE bi bio prekoračen. Minimalni pritisak vode za rad je 1 bar (=0,1 MPa).

- **Temperatura vode.** Svi instalirani cjevovodi i pribor za cjevovod (ventil, priključci,...) MORAJU izdržati sljedeće temperature:

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

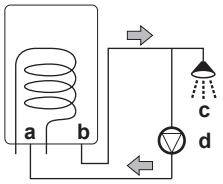


(*) Maksimalna temperatura za cijevi i dodatni pribor

- **Odvodnjavanje - niske tačke.** Osigurajte odvodne slavine na svim niskim tačkama sistema kako biste omogućili potpunu drenažu kruga vode.
- **Odvodnjavanje - Ventil za otpuštanje pritiska.** Pravilno spojite odvodno crijevo na odvod kako biste izbjegli ispuštanje vode iz jedinice. Pogledajte dio "7.3.3 Za spajanje odvodnog crijeva na odvod" [▸ 50].
- **Ventilacioni otvori.** Osigurajte ventilacione otvore na svim visokim tačkama sistema, koji također moraju biti lako dostupni za servisiranje. U unutarnjoj jedinici predviđena su dva automatska ispuštanja zraka. Provjerite da se ispuštanja zraka NE zategnu previše, tako da je moguće automatsko oslobađanje zraka u krugu vode.
- **Dijelovi premazani cinkom.** NIKADA ne koristite dijelove premazane cinkom u krugu vode. Budući da unutarnji krug vode jedinice koristi bakrene cijevi, može doći do prekomjerne korozije.
- **Metalne cijevi koje nisu od mesinga.** Kada koristite metalne cijevi koje nisu od mesinga, pravilno izolirajte mesing i materijal koji nije mesing tako da NE dođu u kontakt jedan s drugim. Ovo služi za sprečavanje galvanske korozije.
- **Ventil – vrijeme prebacivanja.** Pri korištenju 2-smjernog ili 3-smjernog ventila u vodenom krugu maksimalno vrijeme prebacivanja ventila mora biti 60 sekundi.
- **Rezervoar tople vode za domaćinstvo – Kapacitet.** Da bi se izbjegla stagnacija vode, važno je da skladišni kapacitet rezervoara tople vode za domaćinstvo odgovara dnevnoj potrošnji tople vode za domaćinstvo.
- **Rezervoar tople vode za domaćinstvo – Nakon instalacije.** Odmah nakon instalacije, rezervoar tople vode za domaćinstvo mora se isprati svježom vodom. Ovaj postupak se mora ponoviti najmanje jednom dnevno tokom prvih 5 uzastopnih dana nakon instalacije.
- **Rezervoar tople vode za domaćinstvo – Mirovanje.** U slučajevima kada u dužem vremenskom periodu nema potrošnje tople vode, oprema MORA biti isprana svježom vodom prije upotrebe.
- **Rezervoar tople vode za domaćinstvo – Dezinfekcija.** Za funkciju dezinfekcije rezervoara tople vode za domaćinstvo pogledajte "10.6.5 Rezervoar" [▸ 130] i "6.3.5 Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo za dezinfekciju" [▸ 33].
- **Termostatski mješajući ventili.** U skladu s važećim zakonodavstvom, možda će biti potrebno ugraditi termostatske mješajuće ventile.

- **Higijenske mjere.** Instalacija mora biti u skladu s važećim zakonima i može zahtijevati dodatne higijenske mjere prilikom instalacije.
- **Pumpa za recirkulaciju.** U skladu s primjenjivim zakonodavstvom, možda će biti potrebno spojiti pumpu za recirkulaciju između krajnje tačke tople vode i priključka za recirkulaciju rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo (tj. između **c** i **a**).

  Zahtjev za Francusku (Arrêté od 30/11/2005): ako zapremina vode između izlaza tople vode iz rezervoara i tačke izliva (tj. između tačaka **b** i **c**) prelazi 3 litra, temperatura vode mora se održavati na najmanje 50°C u cijelom sistemu distribucije.



a Recirkulacijski priključak
b Priključak tople vode
c Tuš
d Pumpa za recirkulaciju

8.5.2 Formula za izračunavanje predpritiska ekspanzione posude

Predpritisak (Pg) posude zavisi od razlici visine ugradnje (H):

Pg=0,3+(H/10) (bar)

8.5.3 Provjera zapremine vode i protoka

Unutrašnja jedinica ima ekspanzionu posudu od 10 litara s fabrički podešenim pretpritiskom od 1 bar.

Da biste osigurali pravilan rad jedinice:

- MORATE provjeriti minimalnu i maksimalnu zapreminu vode.
- Možda ćete morati podesiti pretpritisak ekspanzione posude.

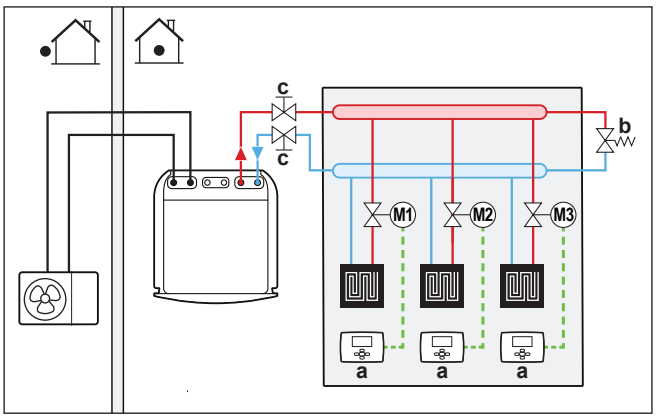
Minimalna zapremina vode

Instalacija mora biti izvedena tako da je u krugu grijanja/hlađenja prostora jedinice uvijek dostupna minimalna zapremina vode (pogledajte tabelu u nastavku), čak i kada se zapremina vode dostupna jedinici smanji zbog zatvaranja ventila u krugu grijanja/hlađenja prostora (emitera toplote, termostatskih ventila itd.). Unutrašnja zapremina vode u unutrašnjoj jedinici NE uzima se u obzir pri određivanju te minimalne zapremine vode.

Ako...	Minimalna zapremina vode iznosi...
Režim hlađenja	10 l
Režim grijanja	10 l

INFORMACIJA

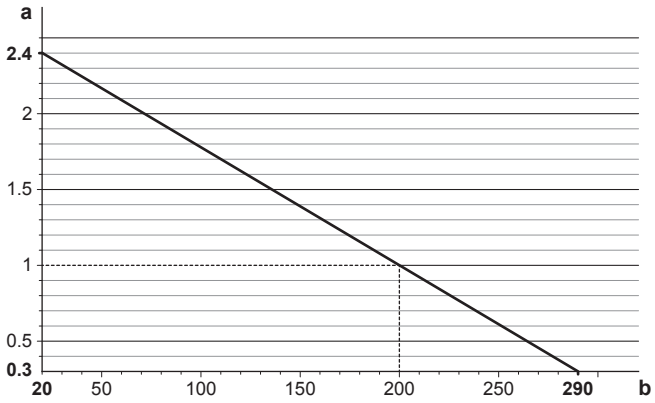
U kritičnim procesima ili u prostorijama s velikim toplotnim opterećenjem može biti potrebna dodatna voda.



a Pojedinačni sobni termostat (opcija)
b Premosni ventil diferencijalnog pritiska (isporučuje se kao dodatna oprema)
c Ventil za isključivanje (isporučuje se kao dodatna oprema)
M1...3 Pojedinačni motorizirani ventil za upravljanje svakom petljom (nabavlja se zasebno)

Maksimalna zapremina vode

Koristite sljedeći grafikon da odredite maksimalnu zapreminu vode za izračunati pretpritisak.



a Pretpritisak (bar)
b Maksimalna zapremina vode (l)

Primjer: Maksimalna zapremina vode i pretpritisak ekspanzione posude

Visinska razlika instalacije[a]	Zapremina vode	
	≤200 l	>200 l
≤7 m	Nije potrebno podešavanje pretpritiska.	Uradite sljedeće: ▪ Smanjite pretpritisak u skladu s potrebnom visinskom razlikom instalacije. Pretpritisak treba smanjiti za 0,1 bar za svaki metar ispod 7 m. ▪ Provjerite da zapremina vode NE prelazi maksimalnu dozvoljenu zapreminu vode.

Visinska razlika instalacije[a]	Zapremina vode	
	≤200 l	>200 l
>7 m	Uradite sljedeće: ▪ Povećajte pretpritisak u skladu s potrebnom visinskom razlikom instalacije. Pretpritisak treba povećati za 0,1 bar za svaki metar iznad 7 m. ▪ Provjerite da zapremina vode NE prelazi maksimalnu dozvoljenu zapreminu vode.	Ekspanziona posuda unutrašnje jedinice premala je za instalaciju. U tom slučaju preporučuje se instalirati dodatnu posudu izvan jedinice.

[a] To je visinska razlika (m) između najviše tačke kruga vode i unutrašnje jedinice. Ako se unutrašnja jedinica nalazi na najvišoj tački instalacije, visina instalacije iznosi 0 m.

Minimalna brzina protoka

Provjerite je li minimalna brzina protoka u instalaciji zagarantovana u svim uslovima. Ta minimalna brzina protoka potrebna je tokom odmrzavanja/rada rezervnog grijača. U tu svrhu koristite premosni ventil diferencijalnog pritiska isporučen s jedinicom.

Minimalna potrebna brzina protoka
12 l/min

OBAVJEŠTENJE

Kada se cirkulacijom u svakom ili pojedinim krugovima grijanja prostora upravlja daljinski upravljanim ventilima, važno je osigurati minimalnu brzinu protoka čak i kada su svi ventili zatvoreni. U slučaju da se minimalna brzina protoka ne može postići, generisat će se greška protoka 7H (nema grijanja ni rada).

Pogledajte preporučeni postupak kako je opisano u "11.4 Kontrolna lista tokom puštanja u rad" [▸ 164].

8.5.4 Promjena predpritiska ekspanzione posude

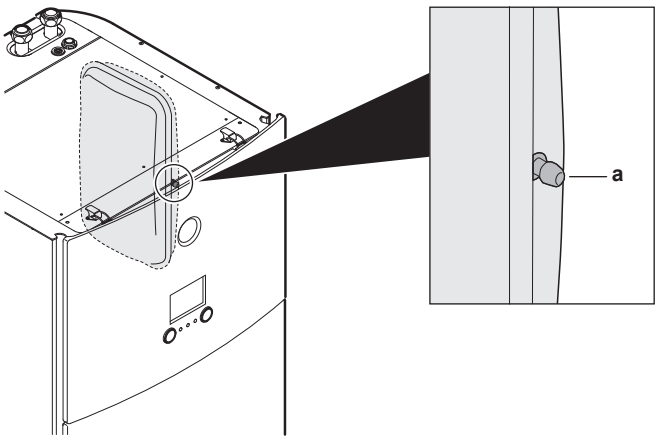
OBAVJEŠTENJE

SAMO licencirani instalater može podesiti predpritisak ekspanzione posude.

Zadani predpitisak ekspanzione posude je 1 bar. Kada je potrebno promijeniti predpritisak, uzmite u obzir sljedeće smjernice:

- Koristite samo suhi azot za podešavanje predpritiska ekspanzione posude.
- Neodgovarajuće postavljanje predpritiska ekspanzione posude dovest će do kvara sistema.

Promjena predpritiska ekspanzione posude treba obaviti oslobađanjem ili povećanjem pritiska azota kroz američki ventil ekspanzione posude.



a Američki ventil

8.5.5 Za provjeru zapremine vode: primjeri

Primjer 1

Unutrašnja jedinica je instalirana 5 m ispod najviše tačke u vodnom krugu. Ukupna zapremina vode u vodenom krugu iznosi 100 l.

Nisu potrebne nikakve radnje ni podešavanja.

Primjer 2

Unutrašnja jedinica instalirana je na najvišoj tački vodenog kruga. Ukupna zapremina vode u vodenom krugu iznosi 250 l.

Radnje:

- Budući da je ukupna zapremina vode (250 l) veća od zadane zapremine vode (200 l), predpritisak se mora smanjiti.
- Potreban pretpritisak iznosi:

  Pg = (0,3+(H/10)) bar = (0,3+(0/10)) bar = 0,3 bar
- Odgovarajuća maksimalna zapremina vode pri 0,3 bar iznosi 290 l. (Pogledajte grafikon u odjeljku "Maksimalna zapremina vode" [▸ 60]).
- Budući da je 250 l manje od 290 l, ekspanziona posuda odgovara instalaciji.

8.6 Spajanje cijevi za vodu

8.6.1 O spajanju cijevi za vodu

Pre nego spojite cijevi za vodu

Budite sigurni da su vanjska i unutarnja jedinica montirane.

Tipičan radni tok

Povezivanje cijevi za vodu obično se sastoji od sljedećih faza:

1. Spajanje cijevi za vodu na unutarnju jedinicu.
2. Spajanje recirkulacijskog cjevovoda.
3. Spajanje odvodnog crijeva na odvod.
4. Punjenje kruga vode.
5. Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo.
6. Izolacija cijevi za vodu.

8.6.2 Mjere opreza pri spajanju cijevi za vodu

INFORMACIJA

Također pročitajte mjere opreza i zahtjeve u sljedećim poglavljima:

- "2 Opće mjere opreza" [▶ 9]
- "8.5 Priprema cijevi za vodu" [▶ 56]

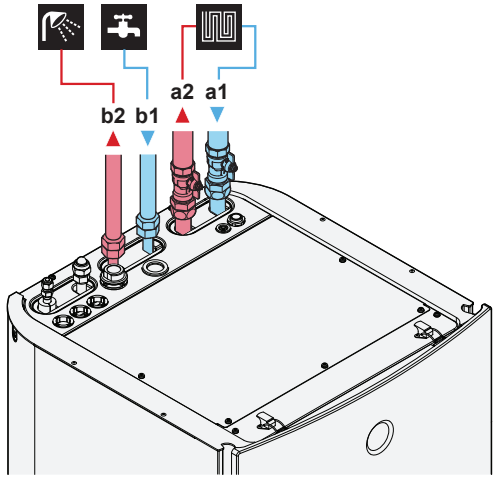
8.6.3 Da biste spojili cijevi za vodu

OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE koristiti pretjeranu silu prilikom spajanja cijevovoda. Deformacija cjevovoda može uzrokovati neispravan rad jedinice.

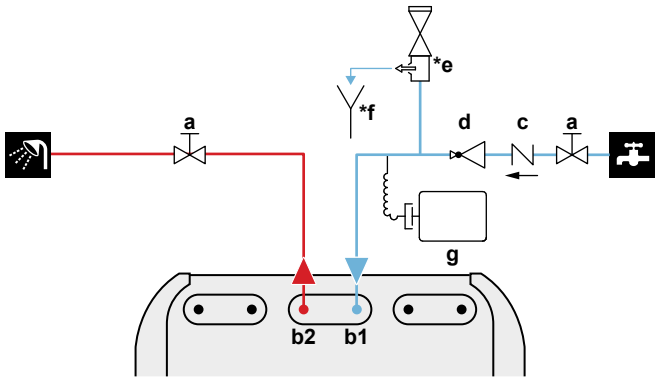
Radi lakšeg servisiranja i održavanja isporučena su dva ventila za isključivanje i jedan premosni ventil diferencijalnog pritiska. Ugradite ventile za isključivanje na ulaz i izlaz vode za grijanje prostora. Da biste osigurali minimalni protok i spriječili prekomjerni pritisak, instalirajte premosni ventil diferencijalnog pritiska na izlaz vode za grijanje prostora.

1. Instalirajte ventile za isključivanje na cijevi za vodu za grijanje prostora.
2. Zavrnite matice unutrašnje jedinice na isključnom ventilu.
3. Spojite ulazne i izlazne cijevi za toplu vodu u domaćinstvu na unutarnju jedinicu.



a1 Grijanje/hlađenje prostora – ULAZ vode (navojni spoj, 1")
a2 Grijanje/hlađenje prostora – IZLAZ vode (navojni spoj, 1")
b1 Topla voda za domaćinstvo – ULAZ hladne vode (navojni spoj, 3/4")
b2 Topla voda za domaćinstvo – IZLAZ tople vode (navojni spoj, 3/4")

4 Instalirajte sljedeće komponente (napajanje na terenu) na ulaz hladne vode rezervoara TVD:



a Zaporni ventil (preporučeno)
b1 Topla voda za domaćinstvo – ULAZ hladne vode (navojni spoj, 3/4")
b2 Topla voda za domaćinstvo – IZLAZ tople vode (navojni spoj, 3/4")
c Nepovratni ventil (preporučeno)
d Ventil za smanjenje pritiska (preporučeno)
***e** Ventil za otpuštanje pritiska (maks. 10 bar (=1,0 MPa)) (obavezno)
***f** Ispusni lijevak (obavezno)
g Ekspanziona posuda (preporučeno)

OBAVJEŠTENJE

- Preporučuje se ugradnja isključnih ventila na kućne ulazne spojeve hladne vode za domaćinstvo i izlazne spojeve tople vode za domaćinstvo. Ovi isključni ventili se napaja na terenu.
- **Međutim, pobrinite se da nema ventila između ventila za smanjenje tlaka (napajanje na terenu) i rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo.**
- Odaberite ventile u skladu sa EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 i EN 1491.

OBAVJEŠTENJE

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

OBAVJEŠTENJE

Ventil za otpuštanje pritiska (napajanje na terenu) sa pritiskom otvaranja od maksimalno 10 bar (=1 MPa) mora se instalirati na ulazni priključak hladne vode za domaćinstvo u skladu sa važećim zakonodavstvom.

OBAVJEŠTENJE

- Uređaj za odvod i uređaj za otpuštanje pritiska moraju biti instalirani na spoju za dovod hladne vode cilindra za toplu vodu za domaćinstvo.
- Da bi se izbjegla povratno usisavanje, preporučuje se ugradnja nepovratnog ventila na ulaz vode rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo u skladu s važećim zakonodavstvom. Pobrinite se da NIJE između ventila za smanjenje pritiska i rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo.
- Preporučuje se ugradnja ventila za smanjenje pritiska na ulazu hladne vode u skladu s važećim zakonodavstvom.
- Preporučuje se ugradnja ekspanzione posude na ulaz hladne vode u skladu s važećim zakonodavstvom.
- Preporučuje se ugradnja ventila za smanjenje tlaka na viši položaj od vrha rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo. Zagrijavanje rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo uzrokuje širenje vode i bez ventila za otpuštanje pritiska pritisak vode unutar rezervoara može porasti iznad pritiska za koji je rezervoar dizajniran. Također se terenska instalacija (cjevovodi, tačke točenja itd.) spojena na rezervoar izlaže ovom visokom pritisku. Da bi se to spriječilo, potrebno je ugraditi ventil za smanjenje pritiska. Sprječavanje natpritiska ovisi od pravilnog rada ventila za smanjenje pritiska instaliranog na terenu. Ako ovo NE radi ispravno, natpritisak će deformisati rezervoar i može doći do curenja vode. Da bi se potvrdio dobar rad, potrebno je redovno održavanje.

OBAVJEŠTENJE

Premosni ventil diferencijalnog pritiska (isporučuje se kao dodatna oprema). Preporučujemo instalaciju premosnog ventila za diferencijalni pritisak u vodeni krug grijanja prostora.

- Pri odabiru mjesta instalacije premosnog ventila diferencijalnog pritiska (na unutrašnjoj jedinici ili na kolektoru) uzmite u obzir minimalnu zapreminu vode. Pogledajte dio "8.5.3 Provjera zapremine vode i protoka" [▸ 59].
- Pri podešavanju premosnog ventila diferencijalnog pritiska vodite računa o minimalnom protoku. Pogledajte "8.5.3 Provjera zapremine vode i protoka" [▸ 59] i "11.4.1 Minimalna brzina protoka" [▸ 165].

OBAVJEŠTENJE

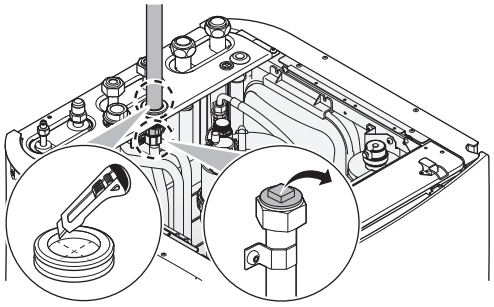
Ugradite ventile za pročišćavanje zraka na svim lokalnim visokim tačkama.

8.6.4 Spajanje cijevi za recirkulaciju

Preduslov: Potrebno je samo ako vam je potrebna recirkulacija u vašem sistemu.

1. Uklonite gornju ploču iz jedinice, pogledajte "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [▸ 47].
2. Izrežite gumenu uvodnicu na vrhu jedinice i uklonite graničnik. Konektor za recirkulaciju nalazi se ispod rupe.

3 Usmjerite cjevovod za recirkulaciju kroz uvodnicu i spojite ga na konektor za recirkulaciju.



4 Ponovo pričvrstite gornju ploču.

8.6.5 Punjenje vodenog kruga

Za punjenje kruga vode, koristite komplet za punjenje napajanjem na terenu. Pobrinite se da se pridržavate važećeg zakonodavstva.

OBAVJEŠTENJE

Pumpa. Da biste spriječili blokiranje rotora pumpe, pokrenite jedinicu što je brže moguće nakon punjenja vodenog kruga.

INFORMACIJA

Provjerite jesu li oba ventila za pročišćivanja zraka otvorena (jedan na magnetnom filteru, a drugi na rezervnom grijaču).

OBAVJEŠTENJE

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

8.6.6 Punjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo

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

8.6.7 Za toplotnu izolaciju cijevi za vodu

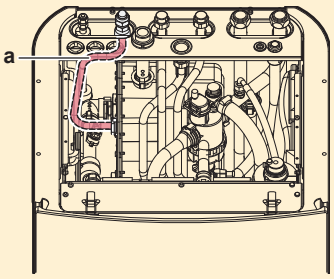
Cijevi u kompletnom krugu vode MORAJU biti toplotno izolirani kako bi se spriječila kondenzacija tokom rada hlađenja i smanjenje kapaciteta grijanja i hlađenja.

Ako je temperatura viša od 30°C, a vlaga viša od RH 80%, debljina materijala za izolaciju treba biti najmanje 20 mm kako bi se spriječila kondenzacija na površini izolacije.

9 Električna instalacija

UPOZORENJE

Pazite da električno ožičenje NE dodiruje cijev za rashladno sredstvo, koja može biti jako vruća.



a Cijev za rashladno sredstvo

UPOZORENJE

Provjerite ima li električno ožičenje dovoljno slobodne dužine da bi se razvodna kutija mogla spustiti radi instalacije.

Pri spuštanju razvodne kutije pazite da električno ožičenje NE dođe u dodir s oštrim rubovima, vrućim površinama ili cijevima.

U ovom poglavlju

9.1 O spajanju električnih instalacija ... 67
9.1.1 Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja ... 67
9.1.2 Smjernice za spajanje električnog ožičenja ... 68
9.1.3 O usklađenosti sa električnom energijom ... 70
9.1.4 Pregled električnih priključaka, osim priključaka vanjskih aktuatora ... 70
9.2 Priključci na unutarnju jedinicu ... 70
9.2.1 Povezivanje na glavno napajanje ... 73
9.2.2 Povezivanje napajanja rezervnog grijača ... 74
9.2.3 Za spajanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo ... 77
9.2.4 Priključivanje izlaza alarma ... 78
9.2.5 Priključivanje izlaza za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE hlađenja/grijanja prostora ... 79
9.2.6 Priključivanje sigurnosnog termostata ... 80
9.2.7 Povezivanje sekundarne pumpe ... 82
9.3 Nakon spajanja električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu ... 82

9.1 O spajanju električnih instalacija

Prije spajanja električnog ožičenja

Provjerite:

- da li je cjevovod rashladnog sredstva spojen i ispitan
- da li su spojene cijevi za vodu

Tipičan radni tok

Povezivanje električnih instalacija obično se sastoji od sljedećih faza:

- "9.2 Priključci na unutarnju jedinicu" [▸ 70]

9.1.1 Mjere opreza prilikom spajanja električnog ožičenja

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

Za kablove napajanja UVIJEK koristite višežilni kabal.

INFORMACIJA

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

UPOZORENJE

- Ako N-faza napajanja nedostaje ili je pogrešna, moglo bi doći do kvara na opremi.
- Uspostavite pravilno uzemljenje. NE uzemljujte jedinicu na vodovodnu cijev, stabilizator napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara.
- Montirajte potrebne osigurače ili prekidače.
- Učvrstite električno ožičenje kablovskim vezicama tako da kablovi NE dođu u kontakt s oštrim ivicama ili cijevima, posebno na strani visokog pritiska.
- NE postavljajte kondenzator s faznim pomakom, jer je ova jedinica opremljena inverterom. Kondenzator s faznim pomakom smanjit će učinkovitost i može izazvati nesreće.

OPREZ

NEMOJTE gurati niti stavljati višak dužine kabela u jedinicu.

OBAVJEŠTENJE

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

UPOZORENJE

NE produžavajte kabal za napajanje ili interkonekcijski kabal pomoću žičanih konektora, stezaljki za žice, obloženim žicama ili produžnih kablova.

Oni mogu uzrokovati pregrijavanje, strujni udar ili požar.

9.1.2 Smjernice za spajanje električnog ožičenja

OBAVJEŠTENJE

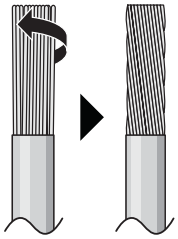
Preporučujemo upotrebu čvrstih jednožilnih žica. Ako se koriste upletene žice, malo uvrnite žile vodič kako biste učvrstili kraj vodiča za direktnu upotrebu u priključnoj stezaljci ili umetanje okruglog nelemljenog priključka.

Priprema upletene žice vodiča za montažu

1. metoda: Uvrtanje vodiča

1 Skinite izolaciju (20 mm) sa žica.

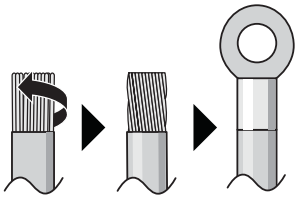
2 Malo uvrnite kraj vodiča da biste kreirali čvrst spoj.



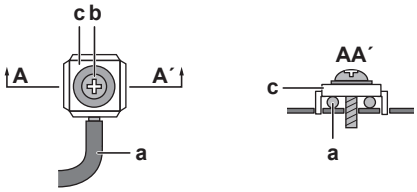
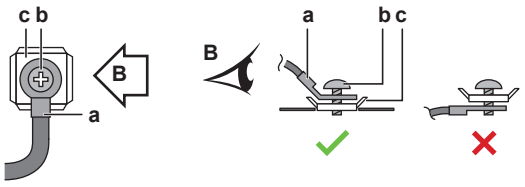
2. metoda: Upotreba okruglog nelemljenog priključka (preporučeno)

1 Skinite izolaciju sa žica i malo uvrnite kraj svake žice.

2 Na kraj žice postavite okrugli nelemljeni priključak. Okrugli nelemljeni priključak postavite na žicu sve do pokrivenog dijela pa ga pričvrstite odgovarajućim alatom.



Za instalaciju žica primijenite sljedeće metode:

Vrsta žice	Način instalacije
Jednožilna žica Ili Upletena žica vodiča s uvrnutim čvrstim spojem	 **a** Uvijena žica (jednožilna ili uvijena upletena žica vodiča) **b** Vijak **c** Ravna podloška
Upletena žica vodiča s okruglim nelemljenim priključkom	 **a** Priključak **b** Vijak **c** Ravna podloška ✓ Dozvoljeno ✕ NIJE dozvoljeno

Momenti zatezanja

Unutarnja jedinica:

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

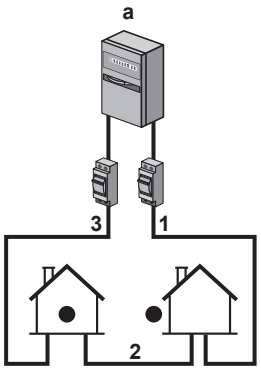
Stavka	Moment zatezanja (N•m)
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (uzemljenje)	1,47 ±10%

9.1.3 O usklađenosti sa električnom energijom

Samo za rezervni grijač unutrašnje jedinice

Pogledajte dio "9.2.2 Povezivanje napajanja rezervnog grijača" [▸ 74].

9.1.4 Pregled električnih priključaka, osim priključaka vanjskih aktuatora

Napajanje


a Napajanje

1 Napajanje vanjske jedinice

2 Napajanje i kabl za međusobno povezivanje s unutrašnjom jedinicom

3 Napajanje plinskog kotla

9.2 Priključci na unutarnju jedinicu

Stavka	Opis
Napajanje (glavno)	Pogledajte dio "9.2.1 Povezivanje na glavno napajanje" [▸ 73].
Napajanje (rezervni grijač)	Pogledajte dio "9.2.2 Povezivanje napajanja rezervnog grijača" [▸ 74].
Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo	Pogledajte dio "9.2.3 Za spajanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo" [▸ 77].
Alarmni izlaz	Pogledajte dio "9.2.4 Priključivanje izlaza alarma" [▸ 78].
Upravljanje radom hlađenja/grijanja prostora	Pogledajte dio "9.2.5 Priključivanje izlaza za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE hlađenja/grijanja prostora" [▸ 79].
Sigurnosni termostat	Pogledajte dio "9.2.6 Priključivanje sigurnosnog termostata" [▸ 80].

Stavka	Opis	
Sekundarna pumpa	Pogledajte dio "9.2.7 Povezivanje sekundarne pumpe" [▸ 82].	
Termostat sobne temperature (žični ili bežični)		Pogledajte tabelu u nastavku.
		Provodnici: 0,75 mm² Maksimalna radna struja: 100 mA
		Za glavnu zonu: ▪ [2.9] `Kontrola` ▪ [2.A] `Tip vanjskog termostata`
Konvektor toplotne pumpe		Za konvektore toplotne pumpe moguće su različite vrste regulatora i konfiguracija. U zavisnosti od konfiguracije, potrebno je ugraditi i relej (nabavlja se zasebno; pogledajte dodatak za opcionalnu opremu). Za više informacija pogledajte: ▪ Priručnik za instalaciju konvektora toplotne pumpe ▪ Priručnik za instalaciju opcija konvektora toplotne pumpe ▪ Dodatak za opcionalnu opremu
		Provodnici: 0,75 mm² Maksimalna radna struja: 100 mA
		Za glavnu zonu: ▪ [2.9] `Kontrola` ▪ [2.A] `Tip vanjskog termostata`
Unutrašnji senzor na daljinsko upravljanje		Pogledajte: ▪ Priručnik za instalaciju unutrašnjeg senzora na daljinsko upravljanje ▪ Dodatak za opcionalnu opremu
		Provodnici: 2×0,75 mm²
		[9.B.1]=2 (`Vanjski senzor` = `Prostorija`) [1.7] `Pomak senzora prostorije`
Interfejs Human Comfort		Pogledajte: ▪ Priručnik za instalaciju i upotrebu interfejsa Human Comfort ▪ Dodatak za opcionalnu opremu
		Žice: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimalna dužina: 500 m
		[2.9] `Kontrola` [1.6] `Pomak senzora prostorije`

Stavka	Opis	
LAN adapter		Pogledajte: ▪ Priručnik za instalaciju LAN adaptera ▪ Dodatak za opcionalnu opremu
		Provodnici: 2×(0,75~1,25 mm²). Moraju biti obložene. Maksimalna dužina: 200 m
		Pogledajte Priručnik za instalaciju LAN adaptera.
WLAN kertridž		Pogledajte: ▪ Priručnik za instalaciju WLAN kertridža ▪ Referentni vodič za instalatera
		—
		[D] `Bežični mrežni prolaz`
WLAN modul		Pogledajte: ▪ Priručnik za instalaciju WLAN modula ▪ Dodatak za opcionalnu opremu ▪ Referentni vodič za instalatera
		Koristite kabl isporučen uz WLAN modul.
		[D] `Bežični mrežni prolaz`
Dvozonski komplet (samo za hlađenje prostora s podnim grijanjem)		Pogledajte: ▪ Priručnik za instalaciju dvozonskog kompleta ▪ Dodatak za opcionalnu opremu
		Koristite kabl isporučen uz dvozonski komplet.
		[9.P] `Dvozonski komplet`

za termostat sobne temperature (žični ili bežični):

U slučaju...	Pogledajte...
Bežični termostat sobne temperature	▪ Priručnik za instalaciju bežičnog termostata sobne temperature ▪ Dodatak za opcionalnu opremu
Žični termostat sobne temperature bez baze za višezonsku regulaciju	▪ Priručnik za instalaciju žičnog termostata sobne temperature ▪ Dodatak za opcionalnu opremu

9.2.1 Povezivanje na glavno napajanje

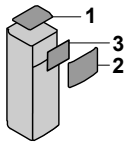
OBAVJEŠTENJE

Pumpa je opremljena sigurnosnom funkcijom protiv blokiranja. To znači da tokom dužih perioda neaktivnosti pumpa radi kratko svakih 24 sata da bi se spriječilo njeno zaglavljivanje. Da bi ova funkcija bila omogućena, jedinica mora biti priključena na električno napajanje tokom cijele godine.

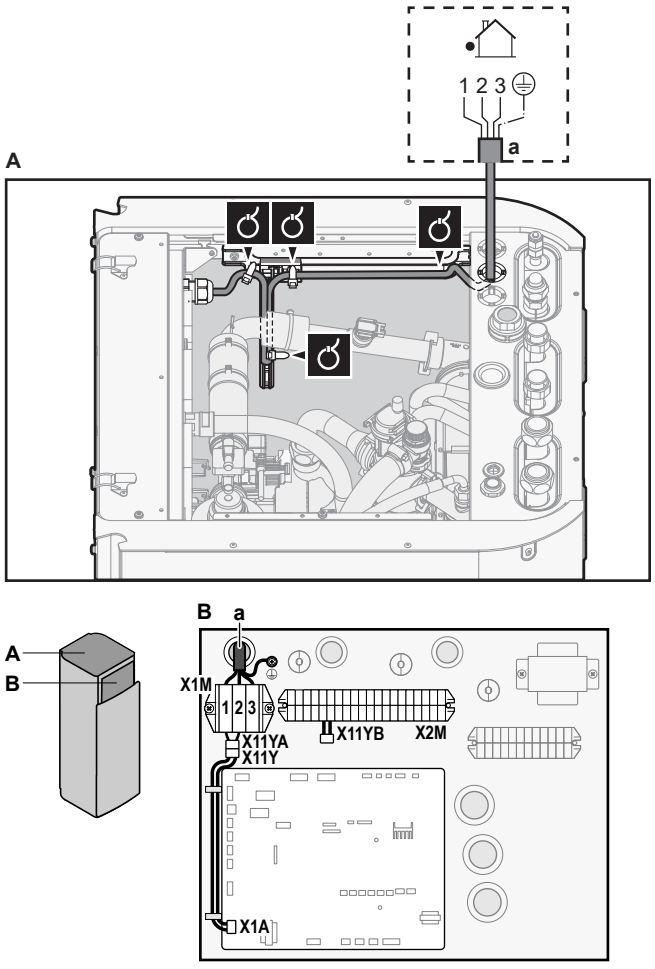
	Interkonekcijski kabel (= glavno napajanje)	Provodnici: ▪ Koristite samo harmonizirani provodnik koja pruža dvostruku izolaciju i koja je pogodna za važeći napon. ▪ 4-žilni kabl (3+GND). ▪ Minimalni presjek 1,5 mm^2 zavisno od jačine struje.
	—	

1 Otvorite sljedeće (pogledajte "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [▸ 47]):

1	Gornja ploča
2	Ploča korisničkog interfejsa
3	Gornji poklopac kutije za prekidače



2 Povežite glavno napajanje.



a Interkonekcijski kabel (=glavno napajanje)

9.2.2 Povezivanje napajanja rezervnog grijača

	Specifikacija komponenti ožičenja, pogledajte tabelu u nastavku.
	[9.3] `Rezervni grijač`

Napajanje proizvoda			
Komponenta	**Model napajanja rezervnog grijača**		
	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

Ožičenje / automatski osigurač (nabavlja se zasebno)			
Komponenta	**Napajanje rezervnog grijača**		
	4V3	**4T1**	**9WN**
Kabl za napajanje strujom	Mora biti u skladu s nacionalnim propisima o električnim instalacijama.		
	3-žilni kabl 2+GND	4-žilni kabl 3+GND	5-žilni kabl 4+GND
	Presjek provodnika određuje se prema nazivnoj struji, ali ne smije biti manji od 2,5 mm².		
Preporučeni automatski osigurač	4-polni, 20 A		
Prekidač uzemljenja / uređaj za zaostalu struju	U vod napajanja mora se instalirati zaštitni prekidač diferencijalne struje tipa B, u skladu s nacionalnim propisima o električnim instalacijama		

UPOZORENJE

Rezervni grijač MORA imati zasebno električno napajanje i MORA biti zaštićen sigurnosnim uređajima propisanim nacionalnim propisima o električnim instalacijama.

OPREZ

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

Kapacitet rezervnog grijača može se razlikovati u zavisnosti od modela unutrašnje jedinice. Pobrinite se da je napajanje u skladu s kapacitetom rezervnog grijača, kao što je navedeno u tablici u nastavku.

Vrsta rezervnog grijača	Kapacitet rezervnog grijača	Napajanje	Maksimalna radna struja	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	—

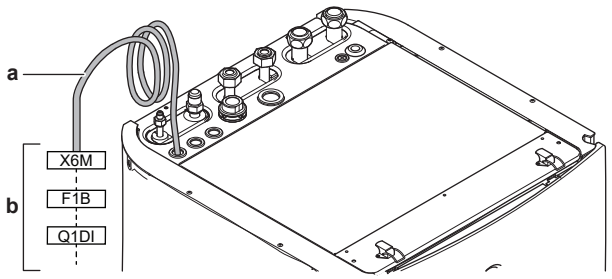
(a) 4V3

(b) Električna oprema mora zadovoljavati normu EN/IEC 61000-3-12 (Evropski/Međunarodni tehnički standard koji propisuje ograničenje za harmonične struje proizvedene opremom koja je priključena na sistem javne niskonaponske mreže s ulaznom strujom od >16 A i ≤75 A po) fazi.

(c) Ova oprema je u skladu sa standardom EN/IEC 61000-3-11 (evropski/međunarodni tehnički standard kojim se utvrđuju granične vrijednosti promjena napona, kolebanja napona i flikera u javnim niskonaponskim mrežama za opremu nazivne struje ≤75 A) pod uslovom da je impedansa sistema Z_{sys} manja ili jednaka vrijednosti Z_{max} na priključnoj tački između električne instalacije korisnika i javne mreže. Instalater ili korisnik opreme odgovoran je za to da, prema potrebi uz konsultacije s operatorom distributivne mreže, osigura da oprema bude priključena samo na napajanje čija je impedansa sistema Z_{sys} manja od ili jednaka vrijednosti Z_{max}.

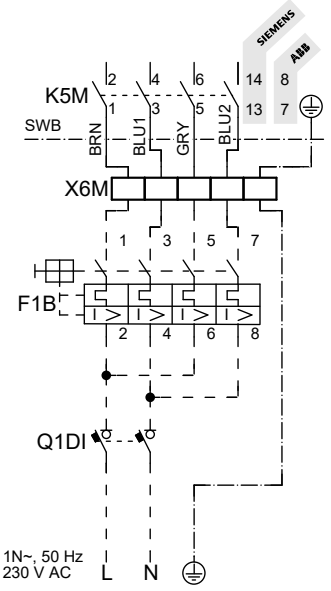
(d) 4T1

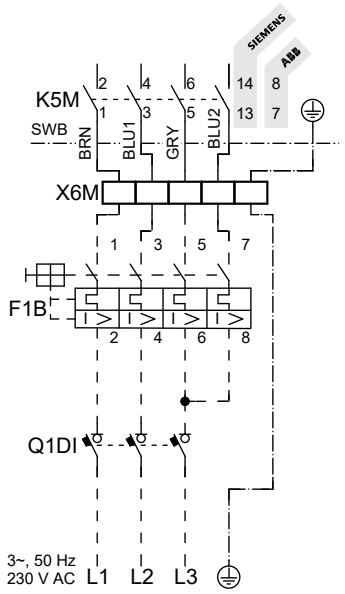
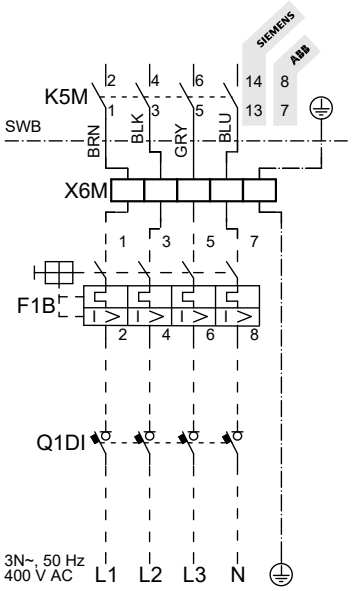
Spojite napajanje rezervnog grijača na sljedeći način:



a Tvornički montirani kabl spojen na kontaktor rezervnog grijača, unutar razvodne kutije (K5M)

b Ožičenje na terenu (pogledati tabelu u nastavku)

Model (napajanje)	Spojevi na napajanje rezervnog grijača
*4V (4V3: 1N~ 230 V)	

Model (napajanje)	Spojevi na napajanje rezervnog grijača
*4V (4T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Osigurač za prekomjernu struju (napajanje na terenu). Preporučeni osigurač: četveropolni; 20 A; kriva 400 V; klasa okidanja C.
K5M Sigurnosni kontaktor (u donjoj kutiji za prekidače)
Q1DI Automatski osigurač curenja kroz uzemljenje (napajanje na terenu)
SWB Razvodna kutija
X6M Terminal (napajanje na terenu)

OBAVJEŠTENJE

Ako je isporučeni kabl prekratak, zamijenite ga kablom odgovarajućeg presjeka koji se nabavlja zasebno ili ga produžite pomoću odgovarajućih odobrenih spojnih elemenata. Osigurajte usklađenost sa svim važećim nacionalnim propisima o električnim instalacijama.

OBAVJEŠTENJE

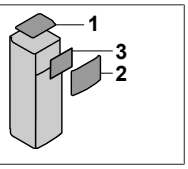
NEMOJTE rezati ili uklanjati kabl za napajanje rezervnog grijača.

9.2.3 Za spajanje pumpe za toplu vodu za domaćinstvo

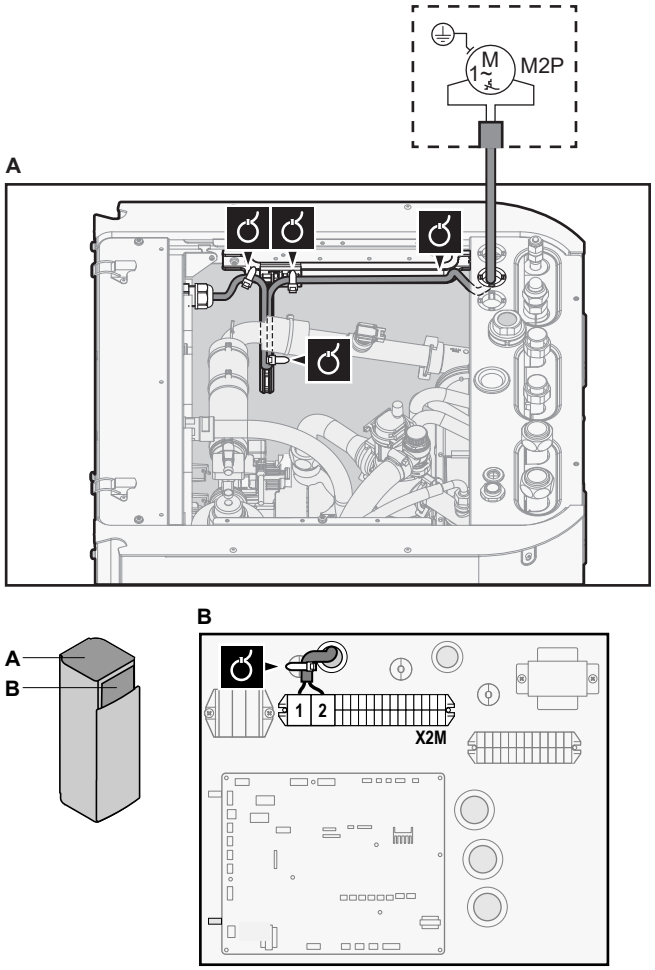
	Provodnici: ▪ MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima o električnim instalacijama. ▪ Koristite samo harmonizirani provodnik koja pruža dvostruku izolaciju i koja je pogodna za važeći napon. ▪ 3-žilni kabl. ▪ Minimalni presjek 1,0 mm2 zavisno od jačine struje. Izlaz pumpe za toplu vodu za domaćinstvo. Maksimalno opterećenje: 2 A (pri uklapanju), 230 V AC, 1 A (kontinuirano)
	[9.2.2] `Pumpa TÚV` [9.2.3] `Raspored pumpe TÚV`

1 Otvorite sljedeće (pogledajte "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [▸ 47]):

1	Gornja ploča
2	Ploča korisničkog interfejsa
3	Gornji poklopac kutije za prekidače



2 Spojite kabl pumpe za toplu vodu za domaćinstvo na odgovarajuće terminale kao što je prikazano na slici u nastavku.



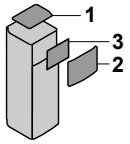
3 Pričvrstite kabl kablovskim vezicama na nosače kablovskih vezica.

9.2.4 Priključivanje izlaza alarma

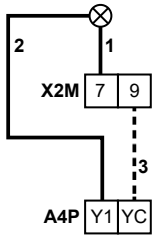
	Provodnici: ▪ Koristite samo harmonizirani provodnik koja pruža dvostruku izolaciju i koja je pogodna za važeći napon. ▪ Provodnici: (2+1)×0,75 mm² Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] `Izlaz alarma`

1 Otvorite sljedeće (pogledajte "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [▸ 47]):

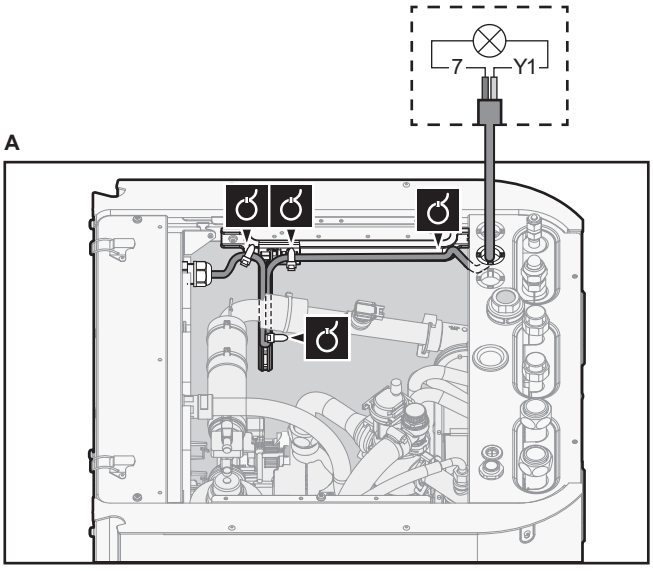
1	Gornja ploča
2	Ploča korisničkog interfejsa
3	Gornji poklopac kutije za prekidače

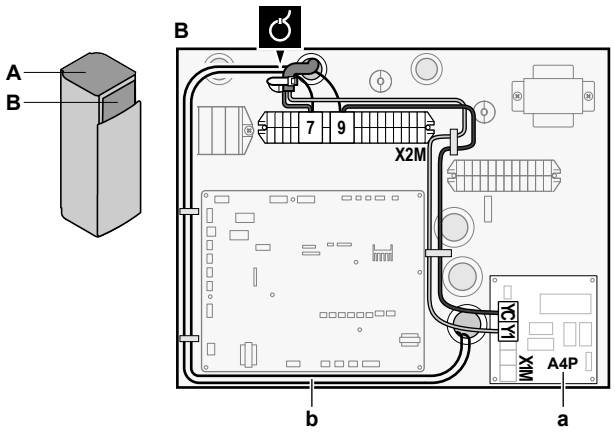


2 Priključite kabl izlaza alarma na odgovarajuće priključke kao što je prikazano na slici u nastavku.



1+2	Provodnici priključene na izlaz alarma
3	Provodnik između X2M i A4P
A4P	Potrebna je instalacija štampane ploče EKRP1HBAA.





a Potrebna je instalacija štampane ploče EKRP1HBAA.
b Unaprijed izvedeno ožičenje između X2M/7+9 i Q1L (= termička zaštita rezervnog grijača). NE mijenjajte.

3 Pričvrstite kabl kablovskim vezicama na nosače kablovskih vezica.

9.2.5 Priključivanje izlaza za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE hlađenja/grijanja prostora

INFORMACIJA

Unutrašnje jedinice DX imaju dva režima rada: grijanje i hlađenje.

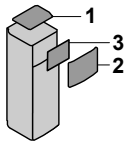
U slučaju podnih unutrašnjih jedinica:

- Hlađenje je dozvoljeno samo uz podno grijanje i dvozonski komplet.
- U režimu hlađenja podešenu vrijednost kruga podnog grijanja ne možete postaviti na temperaturu nižu od 18°C.
- Hlađenje pomoću ventilatorskog konvektora ili radijatora nije dozvoljeno.

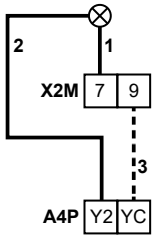
	Provodnici: ▪ Koristite samo harmonizirani provodnik koja pruža dvostruku izolaciju i koja je pogodna za važeći napon. ▪ Provodnici: (2+1)×0,75 mm² Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 250 V AC
	—

1 Otvorite sljedeće (pogledajte "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [▸ 47]):

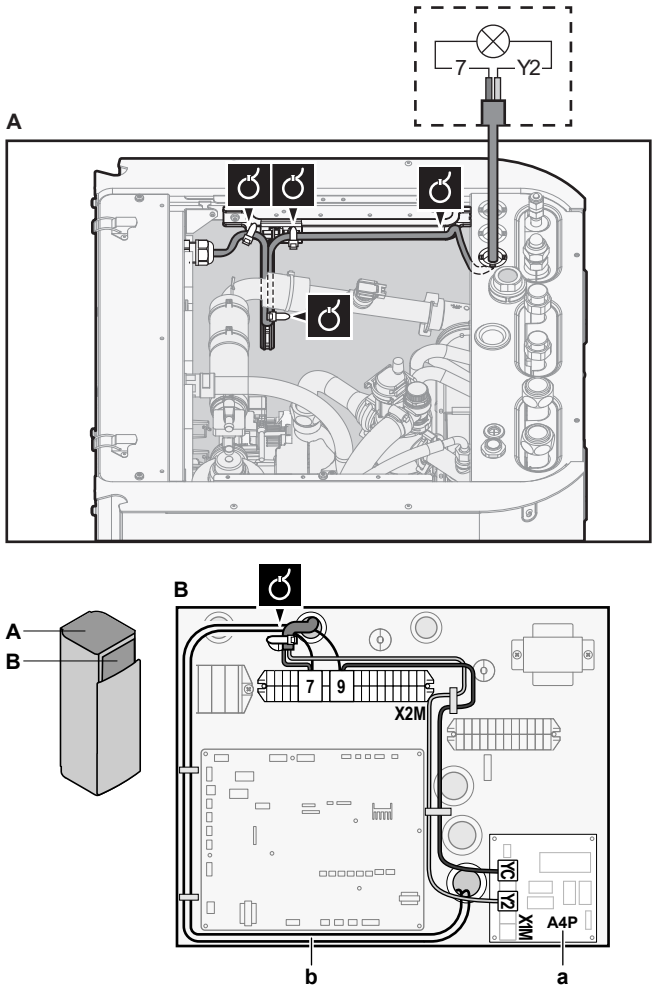
1	Gornja ploča
2	Ploča korisničkog interfejsa
3	Gornji poklopac kutije za prekidače



2 Priključite izlazni kabl za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE grijanja/hlađenja prostora na odgovarajuće priključke kao što je prikazano na slici u nastavku.



1+2	Provodnici priključene na izlaz za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE grijanja/hlađenja prostora
3	Provodnik između X2M i A4P
A4P	Potrebna je instalacija štampane ploče EKRP1HBAA.



a Potrebna je instalacija štampane ploče EKRP1HBAA.
b Unaprijed izvedeno ožičenje između X2M/7+9 i Q1L (= termička zaštita rezervnog grijača). NE mijenjajte.

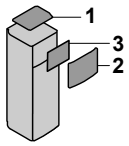
3 Pričvrstite kabl kablovskim vezicama na nosače kablovskih vezica.

9.2.6 Priključivanje sigurnosnog termostata

Napomena: Sigurnosni termostat = normalno zatvoren kontakt.

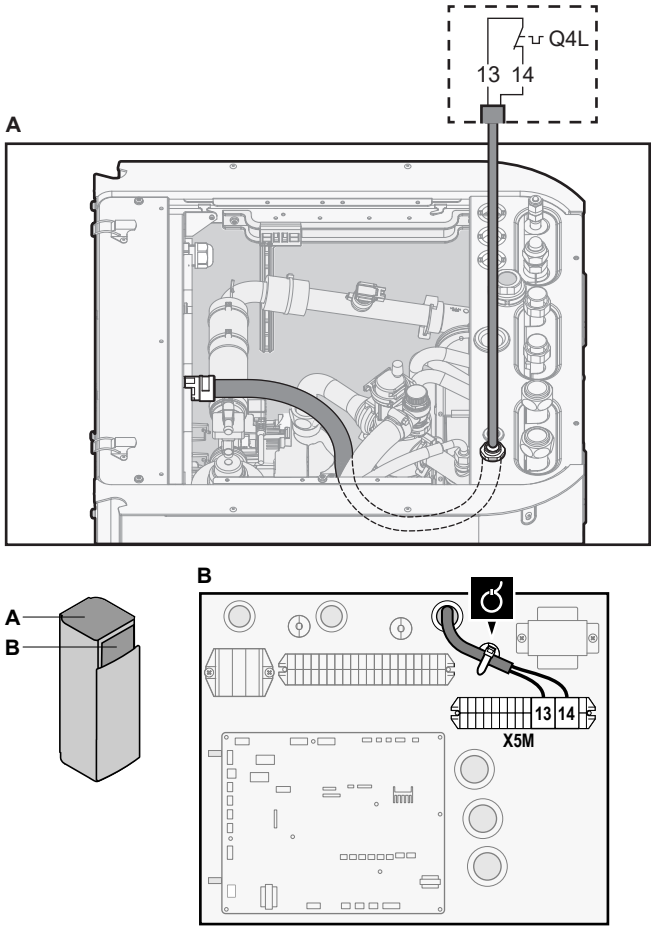
	Provodnici: ▪ MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima o električnim instalacijama. ▪ Koristite samo harmonizirani provodnik koja pruža dvostruku izolaciju i koja je pogodna za važeći napon. ▪ 2-žilni kabl. ▪ Minimalni presjek 0,75 mm² zavisno od jačine struje. Maksimalna dužina: 50 m Kontakt sigurnosnog termostata: detekcija naponom od 16 V DC (napon se dovodi sa štampane ploče). Kontakt bez napona mora osigurati minimalno primjenjivo opterećenje od 15 V DC i 10 mA.
	—

1 Otvorite sljedeće (pogledajte "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [▸ 47]):

1	Gornja ploča	
2	Ploča korisničkog interfejsa	
3	Gornji poklopac kutije za prekidače	

2 Priključite kabl sigurnosnog termostata (normalno zatvorenog) na odgovarajuće priključke kao što je prikazano na ilustraciji u nastavku.

Napomena: Premosni vodič (fabrički ugrađen) mora se ukloniti s odgovarajućih priključaka.



3 Pričvrstite kabl kablovskim vezicama na nosače kablovskih vezica.

OBAVJEŠTENJE

Pobrinite se da odaberete i instalirajte sigurnosni termostat u skladu s nacionalnim propisima o električnim instalacijama.

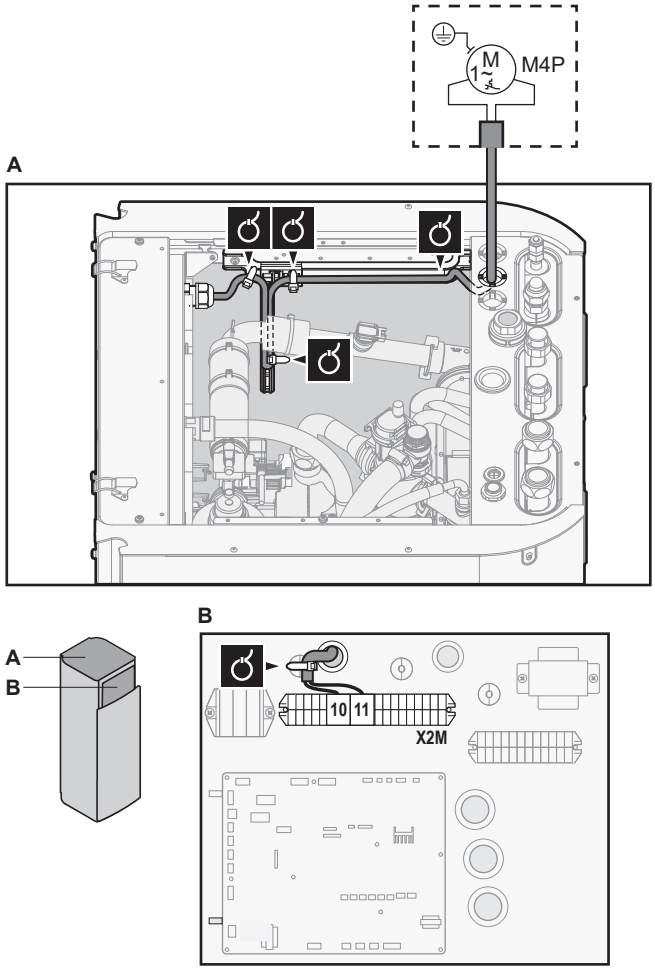
U svakom slučaju, da biste spriječili nepotrebno aktiviranje sigurnosnog termostata, preporučujemo sljedeće:

- Sigurnosni termostat mora imati mogućnost automatskog resetovanja.
- Maksimalna brzina promjene temperature sigurnosnog termostata mora iznositi 2°C/min.
- Između sigurnosnog termostata i trosmjernog ventila mora postojati minimalna udaljenost od 2 m.

OBAVJEŠTENJE

Greška. Ako uklonite premosni vodič (otvoreni krug), ali NE priključite sigurnosni termostat, pojavit će se greška zaustavljanja 8H-03.

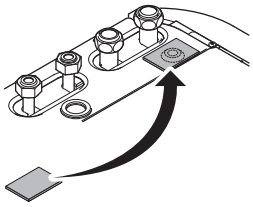
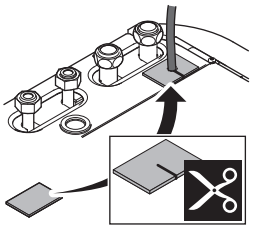
9.2.7 Povezivanje sekundarne pumpe



	Provodnici: ▪ MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima o električnim instalacijama. ▪ Koristite samo harmonizirani provodnik koja pruža dvostruku izolaciju i koja je pogodna za važeći napon. ▪ 3-žilni kabl. ▪ Minimalni presjek 1,0 mm² zavisno od jačine struje. Izlaz sekundarne pumpe. Maksimalno opterećenje: 0,3 A, 230 V AC
	K3R | Sekundarna pumpa
	[9.S] Sekundarna pumpa ili terenska postavka [2-07] Sekundarna pumpa prisutna = 1 Više informacija potražite u smjernicama za primjenu u referentnom vodiču za instalatera.

9.3 Nakon spajanja električnog ožičenja na unutrašnju jedinicu

Za sprječavanje ulaska vode u razvodnu kutiju, zaptijte ulaz niskonaponskog ožičenja pomoću zaptivne trake (isporučuje se kao dodatna oprema).

Bez niskonaponskih kablova	Sa niskonaponskim kablovima
	

10 Konfiguracija

INFORMACIJA

Unutrašnje jedinice DX imaju dva režima rada: grijanje i hlađenje.

U slučaju podnih unutrašnjih jedinica:

- Hlađenje je dozvoljeno samo uz podno grijanje i dvozonski komplet.
- U režimu hlađenja podešenu vrijednost kruga podnog grijanja ne možete postaviti na temperaturu nižu od 18°C.
- Hlađenje pomoću ventilatorskog konvektora ili radijatora nije dozvoljeno.

U ovom poglavlju

10.1 Pregled: Konfiguracija ... 84
10.1.1 Pristup najčešće korištenim komandama ... 85
10.1.2 Za spajanje PC kabela na razvodnu kutiju ... 87
10.2 Čarobnjak za konfiguraciju ... 88
10.3 Mogući ekrani ... 89
10.3.1 Mogući ekrani: Pregled ... 89
10.3.2 Početni ekran ... 90
10.3.3 Ekran glavnog menija ... 91
10.3.4 Ekran menija ... 93
10.3.5 Ekran zadane vrijednosti ... 93
10.3.6 Detaljan ekran sa vrijednostima ... 94
10.4 Unaprijed postavljene vrijednosti i rasporedi ... 94
10.4.1 Korištenje unaprijed postavljenih vrijednosti ... 94
10.4.2 Korištenje i programiranje rasporeda ... 95
10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer ... 99
10.5 Krivulja ovisna od vremenskih prilika ... 103
10.5.1 Šta je krivulja ovisna od vremenskih prilika? ... 103
10.5.2 Krivulja pomičnog nagiba ... 104
10.5.3 Krivulja sa 2 tačke ... 105
10.5.4 Korištenje krivulja ovisnih od vremenskih prilika ... 106
10.6 Meni postavki ... 108
10.6.1 Neispravan rad ... 108
10.6.2 Prostorija ... 108
10.6.3 Glavna zona ... 113
10.6.4 Grijanje/hlađenje prostora ... 121
10.6.5 Rezervoar ... 130
10.6.6 Korisničke postavke ... 139
10.6.7 Informacije ... 142
10.6.8 Postavke instalatera ... 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 korisničkih postavki ... 160
10.8 Struktura menija: Pregled postavki instalatera ... 161

10.1 Pregled: Konfiguracija

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

Zašto

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

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

Kako

Sistem možete konfigurirati preko korisničkog interfejsa.

- **Prvi put – Čarobnjak za konfiguraciju.** Kada prvi put uključite korisnički interfejs (preko jedinice), čarobnjak za konfiguraciju počinje da vam pomaže da konfigurirate sistem.
- **Ponovo pokrenite čarobnjak za konfiguraciju.** Ako je sistem već konfiguriran, možete ponovo pokrenuti čarobnjaka za konfiguraciju. Da ponovo pokrenete čarobnjaka za konfiguraciju, idite na `Postavke instalatera` > `Čarobnjak za konfigurisanje`. Da pristupite `Postavke instalatera`, pogledajte "10.1.1 Pristup najčešće korištenim komandama" [▸ 85].
- **Naknadno.** Ako je potrebno, možete izvršiti promjene u konfiguraciji u strukturi menija ili u postavkama pregleda.

INFORMACIJA

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

Pristup postavkama – Legenda za tabele

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

Metod	Stubac u tabelama
Pristup podešavanjima putem navigacije sa putanjom na **ekranu početnog menija** ili **strukturi menija**. Da biste omogućili navigaciju sa putanjom, pritisnite dugme **?** na početnom ekranu.	**#** Na primjer: [2.9]
Pristup podešavanjima putem koda u **pregledu postavki na terenu**.	**Kod** Na primjer: [C-07]

Također pogledajte:

- "Pristup postavkama instalatera" [▸ 86]
- "10.8 Struktura menija: Pregled postavki instalatera" [▸ 161]

10.1.1 Pristup najčešće korištenim komandama

Promjena nivoa korisničke dozvole

Nivo korisničke dozvole možete promijeniti na sljedeći način:

1	Idite na [B]: `Korisnički profil`. 	

2	Unesite odgovarajući pin kod za nivo dozvole korisnika.	—
	▪ Pregledajte listu cifara i promijenite odabranu cifru.	○···🖐
	▪ Potvrdite cifru da biste prešli na sljedeću cifru.	○···🖐 ili 🖐···○
	▪ ILI pomaknite kursor s lijeva na desno.	●···○
	▪ Potvrdite pin kod i nastavite.	🖐···○

Pin kod instalatera

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

Pin kod naprednog korisnika

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

Pin kod korisnika

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

Pristup postavkama instalatera

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

Izmjene postavke pregleda

Primjer: Izmijeni [1-01] od 15 do 20.

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

1	Postavite nivo korisničke dozvole na `Instalater`. Pogledajte dio "Promjena nivoa korisničke dozvole" [▸ 85].	—
2	Idite na [9.I]: `Postavke instalatera` > `Pregled postavki na terenu`.	🖐···○

3	Okrenite lijevi kotačić za biranje radi odabira prvog dijela postavke i potvrdite pritiskom na kotačić za biranje. 0 **1** 2 3 | 00 01 02 03 04 | 05 06 07 08 09 | 0A 0B 0C 0D 0E	
4	Okrenite lijevi kotačić za biranje radi odabira drugog dijela postavke **1** | 00 01 **15** 02 03 04 | 05 06 07 08 09 | 0A 0B 0C 0D 0E	
5	Okrenite desni kotačić za biranje radi promjene vrijednost sa 15 na 20. **1** | 00 01 **20** 02 03 04 | 05 06 07 08 09 | 0A 0B 0C 0D 0E	
6	Pritisnite lijevi kotačić za biranje da potvrdite novu postavku.	
7	Pritisnite dugme u centru za povratak na početni ekran.	

INFORMACIJA

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

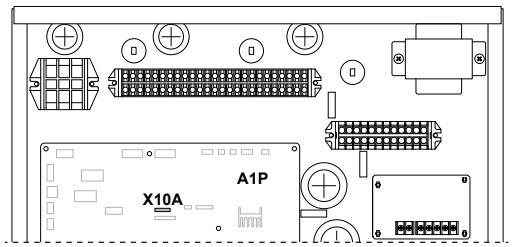
Kada se potvrdi, sistem će se ponovo pokrenuti i nedavne promjene će biti primijenjene.

10.1.2 Za spajanje PC kabela na razvodnu kutiju

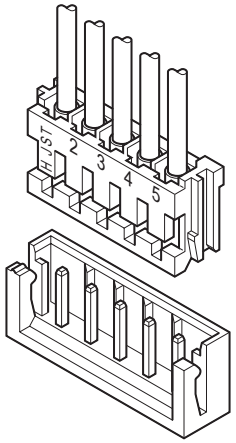
Ova veza između PC-a i hidro matične ploče potrebna je prilikom ažuriranja hidro softvera i EEPROM-a.

Preduslov: Potreban je komplet EKPCCAB4 .

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



3 Obratite posebnu pozornost na položaj utikača!



10.2 Čarobnjak za konfiguraciju

Nakon prvog uključivanja sistema, korisnički interfejs pokreće čarobnjaka za konfiguraciju. Koristite ovog čarobnjaka da biste postavili najvažnije početne postavke kako bi jedinica ispravno radila. Ako je potrebno, naknadno možete konfigurirati više postavki. Sve ove postavke možete promijeniti putem strukture menija.

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

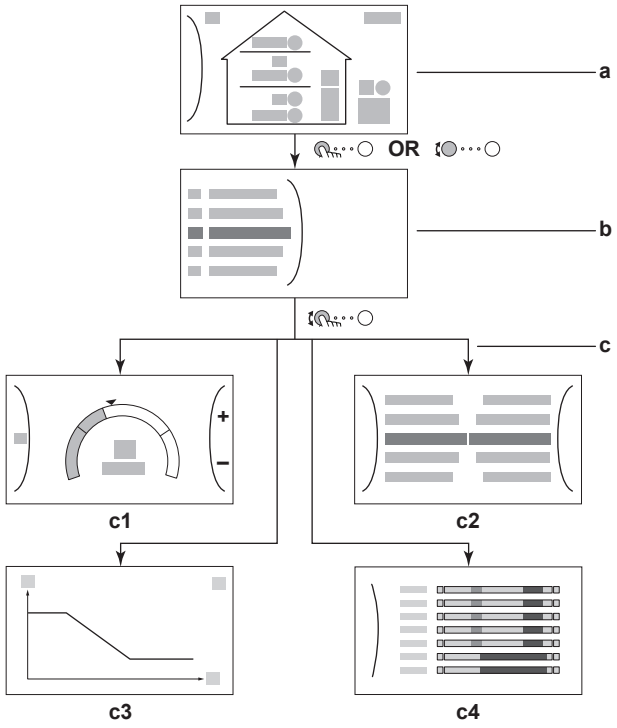
Za postavku…		Pogledajte…
`Jezik` [7.1]		
`Vrijeme/datum` [7.2]		—
	`Sati`	
	`Minuti`	
	`Godina`	
	`Mjesec`	
	`Dan`	
`Sistem`		"10.6.8 Postavke instalatera" [▶ 144]
	`Tip unutarnje jedinice` (samo za čitanje)	
	`Tip dodatnog grijača` [9.3.1]	
	`Topla voda za domaćinstvo` [9.2.1]	
	`Hitan slučaj` [9.5]	
`Rezervni grijač`		"Rezervni grijač" [▶ 145]
	`Napon` [9.3.2]	
	`Konfiguracija` [9.3.3]	
	`Korak kapaciteta 1` [9.3.4]	
	`Dodatni korak kapaciteta 2` [9.3.5] (ako je primjenjivo)	

Za postavku...		Pogledajte...
Glavna zona		"10.6.3 Glavna zona" [▶ 113]
	Tip emitera [2.7]	
	Kontrola [2.9]	
	Režim zadane vrijednosti [2.4]	
	VZ krivulja grijanja [2.5] (ako je primjenjivo)	
	VZ krivulja hlađenja [2.6] (ako je primjenjivo)	
	Raspored [2.1]	
	Tip VZ krivulje [2.E]	
Rezervoar		"10.6.5 Rezervoar" [▶ 130]
	Režim zagrijavanja [5.6]	
	Zadana vrijednost komfora [5.2]	
	Zadana eko vrijednost [5.3]	
	Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja [5.4]	
	Histereza [5.9] i [5.A]	
	Režimi rada [5.G]	

10.3 Mogući ekrani

10.3.1 Mogući ekrani: Pregled

Najčešći su sljedeći ekrani:

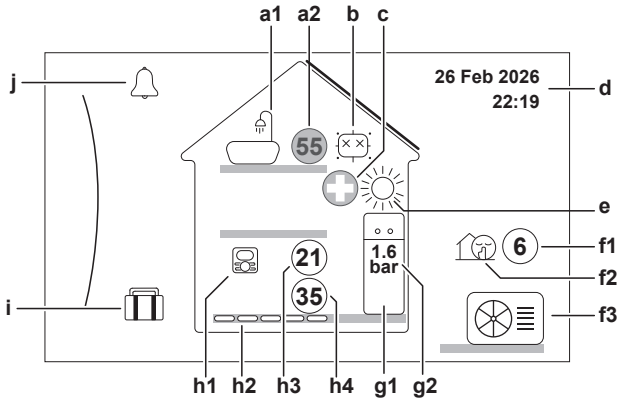


a Početni ekran

b Ekran glavnog menija
c Ekrani nižeg nivoa:
c1: Ekran zadane vrijednosti
c2: Detaljan ekran sa vrijednostima
c3: Ekran sa krivuljom ovisnom od vremenskih prilika
c4: Ekran sa rasporedom

10.3.2 Početni ekran

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



Moguće radnje na ovom ekranu	
◐···○	Prolazak kroz listu glavnog menija.
⌂···○	Idite na ekran glavnog menija.
?	Omogući/onemogući navigaciju sa putanjom.

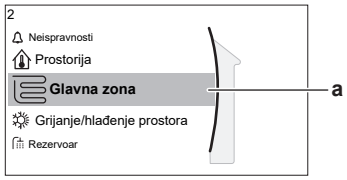
Stavka			Opis
a	**Topla voda za domaćinstvo**		
	a1		Topla voda za domaćinstvo
	a2	55	Izmjerena temperatura rezervoara[(a)]
b	**Dezinfekcija / Snažno**		
			Aktivan je režim Dezinfekcija
			Aktivan je režim rada Snažno
c	**Hitan slučaj**		
			Kvar toplotne pumpe i rad sistema u režimu `Hitan slučaj` ili je toplotna pumpa prinudno isključena.
d	**Trenutni datum i vrijeme**		
e	**Režim grijanja/hlađenja prostora**		
			Hlađenje
			Grijanje

Stavka			Opis
f	**Vanjski / tihi režim**		
	f1	6	Izmjerena vanjska temperatura[a]
	f2		Aktivan je režim Tiho
	f3		Vanjska jedinica
g	**Unutarnja jedinica / rezervoar tople vode za domaćinstvo**		
	g1		Podna unutrašnja jedinica s ugrađenim rezervoarom
	g2	1.6 bar	Pritisak vode
h	**Glavna zona**		
	h1	Tip ugrađenog sobnog termostata:	
			Rad jedinice određuje se na osnovu ambijentalne temperature koju mjeri namjenski interfejs Human Comfort (BRC1HHDA, koristi se kao termostat sobne temperature).
			Rad jedinice određuje vanjski termostat sobne temperature (žični ili bežični).
		—	Nema ugrađenog ili podešenog termostata sobne temperature. Rad jedinice se određuje na osnovu temperature odlazne vode, bez obzira na stvarnu sobnu temperaturu i/ili potrebu za grijanjem prostorije.
	h2	Tip ugrađenog emitera toplote:	
			Podno grijanje
			Ventilatorska izmjenjivačka jedinica
			Radijator
	h3	21	Mjerena sobna temperatura[a]
	h4	35	Podešena vrijednost temperature odlazne vode[a]
i	**Režim Odmor**		
			Aktivan je režim Odmor
j	**Kvar**		
			Pojavio se kvar.
			Pogledajte "14.4.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" [▶ 186] za više informacija.

[a] Ako odgovarajuća operacija (na primjer: grijanje prostora) nije aktivna, krug je zasivljen.

10.3.3 Ekran glavnog menija

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



a Odabrani podmeni

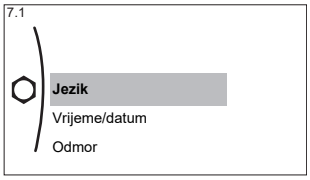
Moguće radnje na ovom ekranu	
	Prolazak kroz listu.
	Ulazak u podmeni.
?	Omogući/onemogući navigaciju sa putanjom.

Podmeni		Opis
[0]	Neispravnosti ili Neispravnosti	**Ograničenje:** Prikazuje se samo ako se pojavi kvar. Pogledajte "14.4.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" [▶ 186] za više informacija.
[1]	Prostorija	**Ograničenje:** Prikazuje se samo ako namjenski interfejs Human Comfort (BRC1HHDA, koristi se kao termostat sobne temperature) upravlja unutrašnjom jedinicom. Postavite temperaturu u prostoriji.
[2]	Glavna zona	Prikazuje odgovarajući simbol za vrstu emitera u glavnoj zoni. Postavite temperaturu odlazne vode za glavnu zonu.
[4]	Grijanje/hlađenje prostora	Prikazuje odgovarajući simbol vaše jedinice. Postavite jedinicu u režim grijanja ili režim hlađenja. Ne možete promijeniti režim rada ako instalater nije omogućio hlađenje.
[5]	Rezervoar	Postavlja temperaturu rezervoara tople vode za domaćinstvo.
[7]	Korisničke postavke	Omogućava pristup postavkama korisnika kao što su režim odmor i tihi režim.
[8]	Informacije	Prikazuje podatke i informacije o unutarnjoj jedinici.
[9]	Postavke instalatera	**Ograničenje:** Samo za instalatera. Omogućava pristup naprednim postavkama.
[A]	Puštanje u rad	**Ograničenje:** Samo za instalatera. Izvršite testove i održavanje.
[B]	Korisnički profil	Promijenite profil aktivnog korisnika.
[C]	Rad	Uključite ili isključite funkciju grijanja/hlađenja i pripremu tople vode za domaćinstvo.

Podmeni		Opis
[D]	Bežični mrežni prolaz	**Ograničenje:** Prikazuje se samo ako je instaliran bežični LAN (WLAN). Sadrži postavke potrebne za konfiguriranje aplikacije ONECTA.

10.3.4 Ekran menija

Primjer:



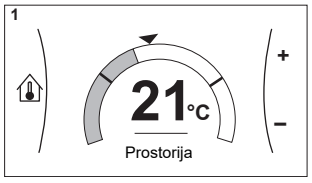
Moguće radnje na ovom ekranu	
	Prolazak kroz listu.
	Ulazak u podmeni/postavku.

10.3.5 Ekran zadane vrijednosti

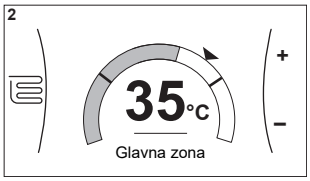
Ekran zadane vrijednosti se prikazuje za ekrane koji opisuju komponente sistema kojima je potrebna zadana vrijednosti.

Primjeri

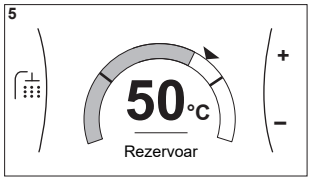
[1] Ekran sobne temperature



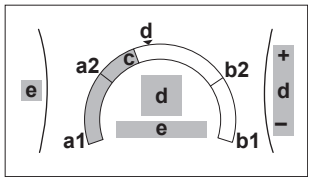
[2] Ekran glavne zone



[5] Ekran temperature rezervoara



Objašnjenje

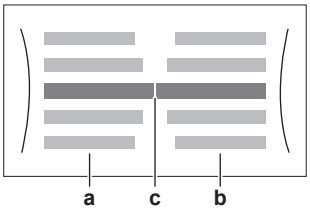


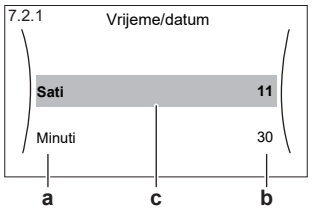
Moguće radnje na ovom ekranu	
	Prolazak kroz listu podmenija.
	Odlazak na podmeni.
	Podešavanje i automatska primjena željene temperature.

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

10.3.6 Detaljan ekran sa vrijednostima

Primjer:





a Postavke
b Vrijednosti
c Odabrana postavka i vrijednost

Moguće radnje na ovom ekranu	
	Prolazak kroz listu postavki.
	Mijenjanje vrijednosti.
	Idite na sljedeću postavku.
	Potvrdite promjene i nastavite.

10.4 Unaprijed postavljene vrijednosti i rasporedi

10.4.1 Korištenje unaprijed postavljenih vrijednosti

O unaprijed postavljenim vrijednostima

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

Moguće unaprijed postavljene vrijednosti

Možete postaviti sljedeće unaprijed postavljene vrijednosti koje su korisnički definirane:

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

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

Primjer: U [7.4.2] **Korisničke postavke** > **Tiho** > **Raspored** (sedmični raspored koji određuje kada jedinica treba koristiti koji nivo tihog režima) možete koristiti sljedeće unaprijed postavljene vrijednosti sistema: **Tiše** / **Najtiše**.

10.4.2 Korištenje i programiranje rasporeda

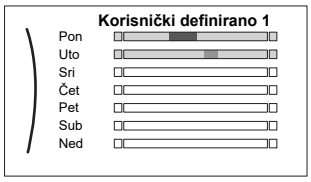
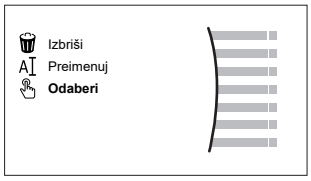
O rasporedima

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

Možete...	Pogledajte...
Postavite ako određena kontrola treba da djeluje prema rasporedu.	"**Ekran za aktivaciju**" u "Mogući rasporedi" [▸ 96]
Odaberite koji raspored trenutno želite koristiti za određenu kontrolu. Sistem sadrži neke unapred definirane rasporede. Možete:	

Možete...	Pogledajte...
Provjerite koji je raspored trenutno odabran.	"**Raspored/Kontrola**" u "Mogući rasporedi" [▸ 96]
Po potrebi odaberite drugi raspored.	"Da biste odabrali raspored koji trenutno želite koristiti" [▸ 96]
Programirajte vlastite rasporede ako unaprijed definirani rasporedi nisu zadovoljavajući. Radnje koje možete programirati su specifične za kontrolu.	▪ "**Moguće radnje**" u "Mogući rasporedi" [▸ 96] ▪ "10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer" [▸ 99]

Da biste odabrali raspored koji trenutno želite koristiti

1	Idite na raspored za odgovarajući način upravljanja. Pogledajte "**Raspored/upravljanje**" u "Mogući rasporedi" [▸ 96]. **Primjer:** Za raspored željene sobne temperature u režimu grijanja idite na [1.2] `Prostorija` > `Raspored grijanja`.	
2	Odaberite naziv trenutnog rasporeda. 	
3	Odaberite `Odaberi`. 	
4	Odaberite raspored koji trenutno želite koristiti.	

Mogući rasporedi

Tabela sadrži sljedeće informacije:

- **Raspored/Kontrola**: Ova kolona vam pokazuje gdje možete provjeriti trenutno odabrani raspored za određenu kontrolu. Po potrebi možete:
  - Odaberite drugi raspored. Pogledajte dio "Da biste odabrali raspored koji trenutno želite koristiti" [▸ 96].
  - Programirati svoj raspored. Pogledajte dio "10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer" [▸ 99].
- **Unaprijed definirani rasporedi**: Broj dostupnih unaprijed definiranih rasporeda u sistemu za odgovarajući način upravljanja. Ako je potrebno, možete programirati vlastiti raspored.
- **Ekran za aktiviranje**: Za većinu kontrola, raspored je delotvoran samo ako je aktiviran na odgovarajućem ekranu za aktiviranje. Ovaj unos vam pokazuje gdje da ga aktivirate.
- **Moguće radnje**: Radnje koje možete koristiti prilikom programiranja rasporeda. Za većinu rasporeda možete programirati do 6 radnji dnevno.

Raspored/Kontrola	Opis
[1.2] `Prostorija` > `Raspored grijanja` Raspored željene sobne temperature u režimu grijanja.	**Unaprijed definirani rasporedi:** 3 **Ekran za aktivaciju**: [1.1] `Raspored` **Moguće radnje:** Temperature unutar raspona.
[1.3] `Prostorija` > `Raspored hlađenja` Raspored željene sobne temperature u režimu hlađenja.	**Unaprijed definirani rasporedi:** 1 **Ekran za aktivaciju**: [1.1] `Raspored` **Moguće radnje:** Temperature unutar raspona.
[2.2] `Glavna zona` > `Raspored grijanja` Raspored željene temperature odlazne vode za glavnu zonu u režimu grijanja.	**Unaprijed definirani rasporedi:** 3 **Ekran za aktivaciju**: [2.1] `Raspored` **Moguće radnje**: ▪ U slučaju zavisnosti od vremenskih uslova: Pomjerite temperature unutar raspona. ▪ U suprotnom: Temperature unutar raspona
[2.3] `Glavna zona` > `Raspored hlađenja` Raspored željene temperature odlazne vode za glavnu zonu u režimu hlađenja.	**Unaprijed definirani rasporedi:** 1 **Ekran za aktivaciju**: [2.1] `Raspored` **Moguće radnje**: ▪ U slučaju zavisnosti od vremenskih uslova: Pomjerite temperature unutar raspona. ▪ U suprotnom: Temperature unutar raspona
[4.2] `Grijanje/hlađenje prostora` > `Raspored režima rada` Raspored (po mjesecima) za rad jedinice u režimu grijanja i hlađenja.	Pogledajte dio "Za postavljanje režima rada" [▸ 123].

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

Raspored/Kontrola	Opis
[7.4.2] `Korisničke postavke` > `Tiho` > `Raspored` Raspored koji određuje kada jedinica mora koristiti koji nivo tihog režima.	**Unaprijed definirani rasporedi:** 1 **Ekran za aktivaciju**: [7.4.1] `Aktivacija` (dostupno samo instalaterima). **Moguće radnje**: Možete koristiti sljedeće sistemski definirane unaprijed postavljene vrijednosti: ▪ `Isključeno` ▪ `Tiho` Ova unaprijed postavljena vrijednost nije podržana na ovom modelu. Odabir ove unaprijed postavljene vrijednosti nema utjecaja na rad. ▪ `Tiše` ▪ `Najtiše` Pogledajte dio "O tihom režimu" [▸ 140].

10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer

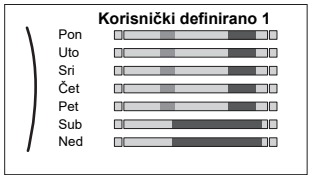
Ovaj primjer pokazuje kako postaviti raspored temperature prostorije u režimu grijanja.

INFORMACIJA

Postupci za programiranje drugih rasporeda su slični.

Programiranje rasporeda: pregled

Primjer: Želite programirati sljedeći raspored:



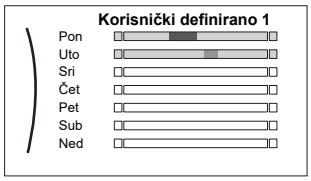
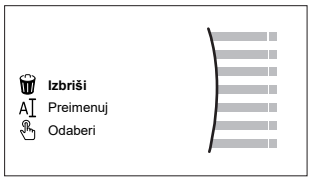
Preduslov: Raspored sobne temperature dostupan je samo ako je aktivno upravljanje pomoću termostata sobne temperature. Ako je upravljanje temperaturom odlazne vode aktivno, umjesto toga možete programirati raspored glavne zone.

1. Idite na raspored.
2. (opciono) Obrišite sadržaj rasporeda za cijelu sedmicu ili sadržaj odabranog dnevnog rasporeda.
3. Programirajte raspored za `Ponedeljak`.
4. Kopirajte raspored na ostale radne dane u sedmici.
5. Programirajte raspored za `Subota` i kopirajte ga na `Nedjelja`.
6. Dajte naziv rasporedu.

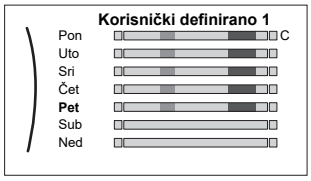
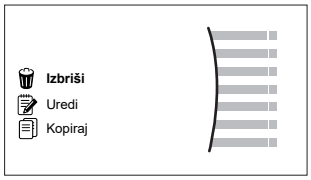
Idite na raspored

1	Idite na [1.1]: `Prostorija` > `Raspored`.	
2	Postavite raspored na **Da**.	
3	Idite na [1.2]: `Prostorija` > `Raspored grijanja`.	

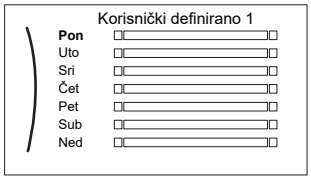
Za brisanje sadržaja sedmičnog rasporeda

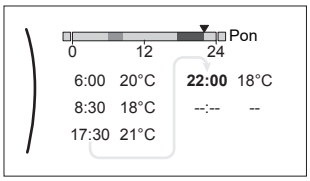
1	Odaberite naziv trenutnog rasporeda. 	
2	Odaberite **Izbriši**. 	
3	Odaberite **OK** za potvrdu.	

Za brisanje sadržaja dnevnog rasporeda

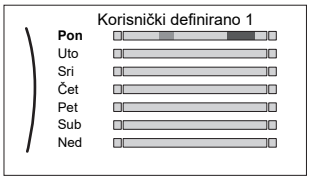
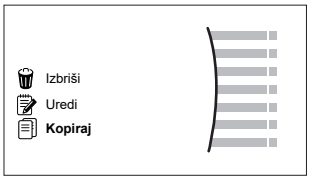
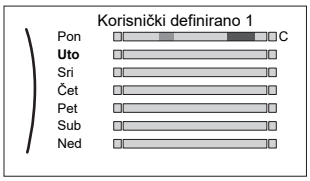
1	Odaberite dan za koji želite da obrišete sadržaj. Na primjer **Petak** 	
2	Odaberite **Izbriši**. 	
3	Odaberite **OK** za potvrdu.	

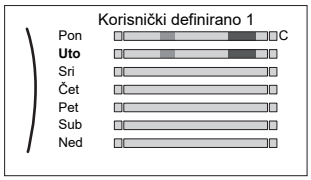
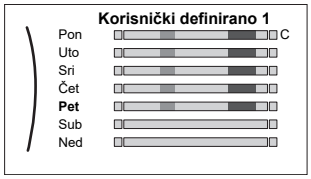
Da programirate raspored za Ponedeljak

1	Odaberite **Ponedeljak**. 	
2	Odaberite **Uredi**. 	

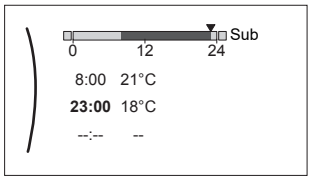
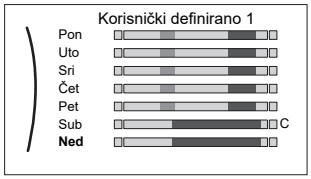
3	Koristite lijevi kotačić za biranje da odaberete unos, a unos uredite desnim kotačićem za biranje. Možete programirati do 6 radnji svakog dana. Na traci je viša temperatura prikazana tamnijom bojom od niže temperature.  **Napomena:** Da biste obrisali radnju, postavite njeno vrijeme kao vrijeme prethodne radnje.	
4	Potvrdite promjene. **Rezultat:** Definisan je raspored za ponedjeljak. Vrijednost posljednje radnje vrijedi do sljedeće programirane radnje. U ovom primjeru, ponedjeljak je prvi dan koji ste programirali. Dakle, posljednja programirana radnja vrijedi do prve radnje sljedećeg ponedjeljka.	

Da kopirate raspored na ostale dane u sedmici

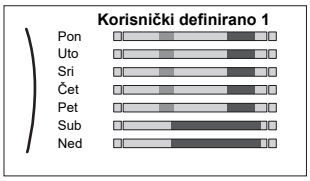
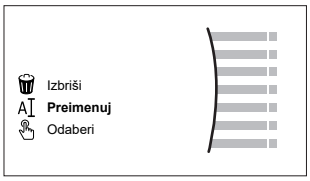
1	Odaberite **Ponedeljak**. 	
2	Odaberite **Kopiraj**.  **Rezultat:** Pored kopiranog dana prikazuje se "C".	
3	Odaberite **Utorak**. 	

4	Odaberite **Zalijepi**. **Rezultat:** 	
5	Ponovite ovu radnju za sve ostale dane u sedmici. 	—

Da programirate raspored za Subota i kopirate ga na Nedjelja

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

Za promjenu naziva rasporeda

1	Odaberite naziv trenutnog rasporeda. 	
2	Odaberite `Preimenuj`. 	
3	(opcionalno) Da biste izbrisali trenutni naziv rasporeda, krećite se kroz listu znakova dok se ne prikaže ←, a zatim pritisnite da biste izbrisali prethodni znak. Ponovite za svaki znak naziva rasporeda.	
4	Da biste postavili naziv trenutnog rasporeda, pregledajte listu znakova i potvrdite odabrani znak. Naziv rasporeda može sadržavati najviše 15 znakova.	
5	Potvrdite novi naziv.	

INFORMACIJA

Ne mogu se promijeniti nazivi svih rasporeda.

Primjer upotrebe: Radite u sistemu s 3 smjene

Ako radite u sistemu s 3 smjene, možete uraditi sljedeće:

1. Programirajte 3 rasporeda sobne temperature i dajte im odgovarajuće nazive. **Primjer:** Rana smjena, dnevna smjena i kasna smjena
2. Odaberite raspored koji trenutno želite koristiti.

10.5 Krivulja ovisna od vremenskih prilika

10.5.1 Šta je krivulja ovisna od vremenskih prilika?

Rad ovisan od vremenskih prilika

Jedinica radi "ovisno od vremenskih prilika" ako je željena temperatura vode koja izlazi ili rezervoara automatski određena vanjskom temperaturom. Ako vanjska temperatura padne ili poraste, jedinica trenutno kompenzira. Dakle, jedinica ne mora čekati povratne informacije od strane termostata kako bi povećala ili smanjila temperaturu vode koja izlazi ili rezervoara. Budući da brže reagira, sprječava velike poraste i padove unutrašnje temperature i temperature vode na mjestima točenja.

Prednost

Rad ovisan o vremenskim prilikama smanjuje potrošnju energije.

Krivulja ovisna od vremenskih prilika

Da bi mogla kompenzirati razlike u temperaturi, jedinica se oslanja na svoju krivulju koja ovisi o vremenskim prilikama. Ova krivulja definira kolika temperatura rezervoara ili vode koja izlazi mora biti na različitim vanjskim temperaturama. Budući da nagib krivulje ovisi od lokalnih okolnosti kao što su klima i toplotna izolacija kuće, krivulju može podesiti instalater ili korisnik.

Vrste krivulja ovisnih od vremenskih prilika

Postoje dvije vrste krivih zavisnih od vremenskih uslova:

- Krivulja sa 2 tačke
- Krivulja pomičnog nagiba

Koju vrstu krivulje koristite za prilagođavanje ovisi od vaših ličnih preferencija. Pogledajte dio "10.5.4 Korištenje krivulja ovisnih od vremenskih prilika" [▸ 106].

Dostupnost

Krivulja ovisna od vremenskih prilika dostupna je za:

- Glavna zona – grijanje
- Glavna zona – hlađenje
- Rezervoar (dostupno samo za instalatere)

INFORMACIJA

Za rad zavisan od vremenskih uslova, ispravno konfigurirajte zadanu vrijednost glavne zone ili rezervoara. Pogledajte dio "10.5.4 Korištenje krivulja ovisnih od vremenskih prilika" [▸ 106].

10.5.2 Krivulja pomičnog nagiba

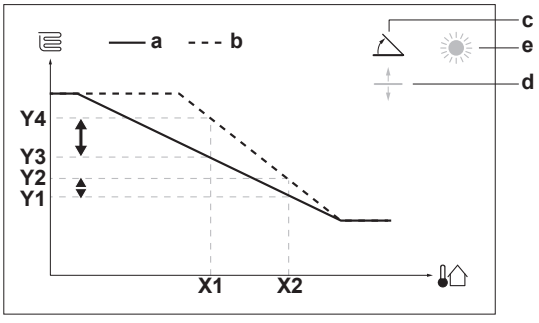
Nagib i pomak

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

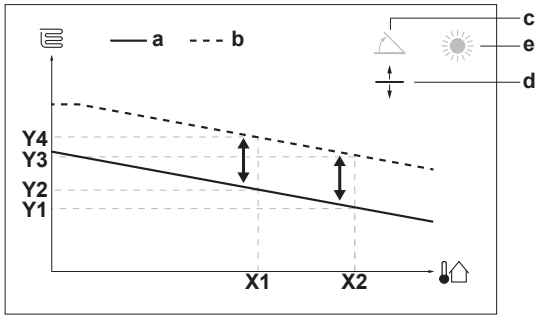
- Promijenite **nagib** da biste različito povisli ili snizili ciljnu temperaturu odlazne vode za različite vrijednosti ambijentalne temperature. Na primjer, ako je temperatura odlazne vode općenito odgovarajuća, ali je pri niskim ambijentalnim temperaturama preniska, povećajte nagib da bi se temperatura odlazne vode sve više povećavala što je ambijentalna temperatura niža.
- Promijenite **pomak** da biste jednako povisli ili snizili temperaturu odlazne vode pri različitim ambijentalnim temperaturama. Na primjer, ako je temperatura odlazne vode uvijek pomalo niska pri različitim vrijednostima ambijentalne temperature, pomjerite ofset naviše da biste jednako povećali temperaturu odlazne vode za sve vrijednosti ambijentalne temperature.

Primjeri

Krivulja ovisna o vremenskim prilikama kada je odabran nagib:



Krivulja ovisna o vremenskim prilikama kada je odabran pomak:



Stavka	Opis
a	VZ krivulja prije promjena.
b	VZ krivulja nakon promjena (kao u primjeru): ▪ Kada se nagib promijeni, nova željena temperatura na X1 je nejednako viša od željene temperature na X2. ▪ Kada se pomak promijeni, nova željena temperatura na X1 je jednako viša od željene temperature na X2.
c	Nagib
d	Pomak
e	Odabrana zona zavisna od vremenskih uslova: ▪ : Grijanje glavne zone ▪ : Hlađenje glavne zone ▪ : Topla voda za domaćinstvo
X1, X2	Primjeri vanjske temperature okoline
Y1, Y2, Y3, Y4	Primjeri željene temperature rezervoara ili temperature odlazne vode. Ikona odgovara emiteru toplote za tu zonu: ▪ : Podno grijanje ▪ : Ventilatorski konvektor ▪ : Radijator ▪ : Rezervoar tople vode za domaćinstvo

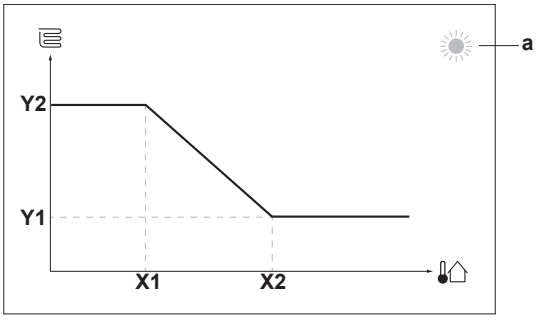
Moguće radnje na ovom ekranu	
	Odabir nagiba ili pomaka.
	Povećanje ili umanjenje nagiba/pomaka.
	Kada je odabran nagib: postavljanje nagiba i prelazak na pomak. Kada je odabran pomak: postavljanje pomaka.
	Potvrda promjene i povratak u podmenije.

10.5.3 Krivulja sa 2 tačke

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

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

Primjer



Stavka	Opis
a	Odabrana zona zavisna od vremenskih uslova: ▪ : Grijanje glavne zone ▪ : Hlađenje glavne zone ▪ : Topla voda za domaćinstvo
X1, X2	Primjeri vanjske temperature okoline
Y1, Y2	Primjeri željene temperature rezervoara ili temperature odlazne vode. Ikona odgovara emiteru toplote za tu zonu: ▪ : Podno grijanje ▪ : Ventilatorski konvektor ▪ : Radijator ▪ : Rezervoar tople vode za domaćinstvo

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

10.5.4 Korištenje krivulja ovisnih od vremenskih prilika

Konfigurirajte krivulje ovisne od vremenskih prilika na sljedeći način:

Da definirate režim zadane vrijednosti

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

Idite na režim zadane vrijednosti ...	Postavite režim zadane vrijednosti na...
Glavna zona – grijanje	
[2.4] `Glavna zona > Režim zadane vrijednosti`	`VZ grijanje, fiksno hlađenje` ILI `Zavisno od vremenskih prilika`
Glavna zona – hlađenje	
[2.4] `Glavna zona > Režim zadane vrijednosti`	`Zavisno od vremenskih prilika`
Rezervoar	

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

Za promjenu vrste krivulje ovisne od vremenskih prilika

Da biste promijenili tip za glavnu zonu i za rezervoar, idite na [2.E] `Glavna zona` > `Tip VZ krivulje`.

Odabrani tip možete pregledati i putem:

- [5.E] `Rezervoar` > `Tip VZ krivulje`

  Ograničenje: Dostupno samo za instalatere.

Za promjenu krivulje ovisne od vremenskih prilika

Zona	Idite na ...
Glavna zona – grijanje	[2.5] `Glavna zona` > `VZ krivulja grijanja`
Glavna zona – hlađenje	[2.6] `Glavna zona` > `VZ krivulja hlađenja`
Rezervoar	**Ograničenje:** Dostupno samo za instalatere. [5.C] `Rezervoar` > `VZ krivulja`

INFORMACIJA

Maksimalne i minimalne zadane vrijednosti

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

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

U tabeli u nastavku opisano je kako fino podesiti krivu zavisnu od vremenskih uslova za zonu ili rezervoar:

Osjećate...		Fino podešavanje sa nagibom i pomakom:	
Na redovnim vanjskim temperaturama ...	**Na hladnim vanjskim temperaturama ...**	**Nagib**	**Pomak**
OK	Hladno	↑	—
OK	Toplo	↓	—
Hladno	OK	↓	↑
Hladno	Hladno	—	↑
Hladno	Toplo	↓	↑
Toplo	OK	↑	↓
Toplo	Hladno	↑	↓
Toplo	Toplo	—	↓

Pogledajte dio "10.5.2 Krivulja pomičnog nagiba" [▸ 104].

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

U tabeli u nastavku opisano je kako fino podesiti krivu zavisnu od vremenskih uslova za zonu ili rezervoar:

Osjećate...		Fino podešavanje sa zadanim vrijednostima:			
Na redovnim vanjskim temperaturama ...	**Na hladnim vanjskim temperaturama ...**	**Y2[a]**	**Y1[a]**	**X1[a]**	**X2[a]**
OK	Hladno	↑	—	↑	—
OK	Toplo	↓	—	↓	—
Hladno	OK	—	↑	—	↑
Hladno	Hladno	↑	↑	↑	↑
Hladno	Toplo	↓	↑	↓	↑
Toplo	OK	—	↓	—	↓
Toplo	Hladno	↑	↓	↑	↓
Toplo	Toplo	↓	↓	↓	↓

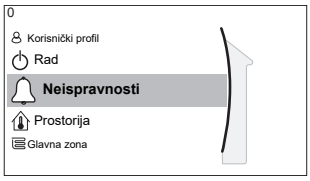
[a] Pogledajte dio "10.5.3 Krivulja sa 2 tačke" [▶ 105].

10.6 Meni postavki

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

10.6.1 Neispravan rad

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

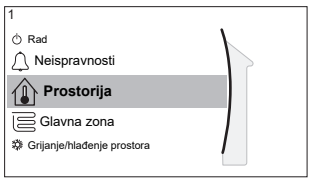


[0] Neispravnosti

10.6.2 Prostorija

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[1] **Prostorija**

Ekran s podešenom vrijednosti

[1.1] **Raspored**

[1.2] **Raspored grijanja**

[1.3] **Raspored hlađenja**

[1.4] **Protiv smrzavanja**

[1.5] **Raspon zadane vrijednosti**

[1.6] **Pomak senzora prostorije**

[1.7] **Pomak senzora prostorije**

[1.9] **Podešena vrijednost komfora prostorije**

Ekran zadane vrijednosti

Upravljajte sobnom temperaturom glavne zone putem ekrana s podešenom vrijednosti [1] **Prostorija**.

Pogledajte dio "10.3.5 Ekran zadane vrijednosti" [▸ 93].

Raspored

Navedite upravlja li se sobnom temperaturom prema rasporedu ili ne.

#	Kod	Opis
[1.1]	Nije dostupno	**Raspored**: ▪ **Ne**: Korisnik direktno upravlja sobnom temperaturom. ▪ **Da**: Sobnom temperaturom upravlja se prema rasporedu, a korisnik je može mijenjati.

Raspored grijanja

Primjenjivo na sve modele.

Definirajte raspored grijanja sobne temperature u odjeljku [1.2] **Raspored grijanja** u.

Pogledajte dio "10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer" [▸ 99].

Raspored hlađenja

Definirajte raspored hlađenja sobne temperature u odjeljku [1.3] **Raspored hlađenja** u.

Pogledajte dio "10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer" [▸ 99].

Protiv smrzavanja

[1.4] **Protiv smrzavanja** sprečava da prostorija postane previše hladna. Ova postavka primjenjiva je kada je [2.9] **Kontrola**=**Termostat prostorije**, ali također pruža funkcionalnost za upravljanje temperaturom odlazne vode i upravljanje vanjskim sobnim termostatom. U slučaju posljednja dva načina upravljanja, **Protiv smrzavanja** može se aktivirati putem postavke polja [2-06]=1.

Kada je omogućena, zaštita prostorije od smrzavanja nije zagarantovana ako nema sobnog termostata koji može aktivirati toplotnu pumpu. To je slučaj kada:

- [2.9] **Kontrola**=**Vanjski termostat prostorije** i [C.2] **Grijanje/hlađenje prostora**=**Isključeno** ili ako

- [2.9] `Kontrola=Izlazna voda`.

U navedenim slučajevima, `Protiv smrzavanja` zagrijavat će vodu za grijanje prostora na smanjenu podešenu vrijednost kada je vanjska temperatura niža od 6°C.

Način upravljanja jedinicom glavne zone [2.9]	Opis
Upravljanje temperaturom odlazne vode ([C-07]=0)	Zaštita prostorije od smrzavanja NIJE zagarantovana.
Upravljanje vanjskim sobnim termostatom ([C-07] = 1)	Omogućite vanjskom sobnom termostatu da se pobrine za zaštitu prostorije od smrzavanja: ▪ Postavite [C.2] `Grijanje/hlađenje prostora=Uključeno`.
Upravljanje termostatom sobne temperature ([C-07] = 2)	Omogućite da se namjenski interfejs Human Comfort (BRC1HHDA, koristi se kao sobni termostat) pobrine za zaštitu prostorije od smrzavanja: ▪ Postavite zaštitu od smrzavanja [1.4.1] `Aktivacija=Da`. ▪ Postavite temperaturu funkcije zaštite od smrzavanja u postavci [1.4.2] `Zadana vrijednost prostorije` u.

INFORMACIJA

Ako dođe do greške U4, zaštita prostorije od smrzavanja NIJE zagarantovana.

OBAVJEŠTENJE

Ako je postavka `Protiv smrzavanja` aktivna i dođe do greške U4, jedinica će automatski pokrenuti funkciju `Protiv smrzavanja` putem rezervnog grijača. Ako upotreba rezervnog grijača nije dozvoljena za zaštitu prostorije od smrzavanja tokom greške U4 postavka `Protiv smrzavanja` MORA biti onemogućena.

OBAVJEŠTENJE

Zaštita prostorije od smrzavanja. Čak i ako ISKLJUČITE grijanje/hlađenje prostora ([C.2]: `Rad` > `Grijanje/hlađenje prostora`), zaštita prostorije od smrzavanja – ako je omogućena – i dalje se može aktivirati. Međutim, pri kontroli temperature odlazne vode i kontroli putem vanjskog termostata sobne temperature zaštita NIJE zagarantovana.

Za detaljnije informacije o zaštiti prostorije od mraza u vezi s primjenjivom metodom kontrole jedinice pogledajte odjeljke u nastavku.

Upravljanje temperaturom odlazne vode ([C-07]=0)

Pri upravljanju temperaturom odlazne vode zaštita prostorije od smrzavanja NIJE zagarantovana. Međutim, ako je zaštita prostorije od smrzavanja [2-06] aktivirana, jedinica može pružiti ograničenu zaštitu od smrzavanja:

Ako ...	Tada...
▪ `Grijanje/hlađenje prostora`=`Isključeno` i ▪ Vanjska ambijentalna temperatura padne ispod 6°C	▪ Jedinica će dovoditi odlaznu vodu do emitera toplote kako bi ponovo zagrijala prostoriju i ▪ podešena vrijednost temperature odlazne vode bit će snižena.
▪ `Grijanje/hlađenje prostora`=`Uključeno` i ▪ `Režim rada`=`Grijanje`	Jedinica će dovoditi odlaznu vodu do emitera toplote kako bi zagrijala prostoriju prema uobičajenoj logici.
▪ `Grijanje/hlađenje prostora`=`Uključeno` i ▪ `Režim rada`=`Hlađenje`	Nema zaštite prostorije od smrzavanja.

Upravljanje vanjskim sobnim termostatom ([C-07]=1)

Pri upravljanju vanjskim sobnim termostatom zaštitu prostorije od smrzavanja osigurava vanjski sobni termostat, pod uslovom da:

- [C.2] `Grijanje/hlađenje prostora`=`Uključeno` i
- [9.5.1] `Hitan slučaj`=`Automatski` ili `automatsko SG normalno/TÚV isključena`.

Međutim, ako je aktiviran [1.4.1] `Protiv smrzavanja`, jedinica može pružiti ograničenu zaštitu od smrzavanja.

U slučaju jedne temperaturne zone odlazne vode:

Ako ...	Tada...
▪ `Grijanje/hlađenje prostora`=`Isključeno` i ▪ Vanjska ambijentalna temperatura padne ispod 6°C	▪ Jedinica će dovoditi odlaznu vodu do emitera toplote kako bi ponovo zagrijala prostoriju i ▪ podešena vrijednost temperature odlazne vode bit će snižena.
▪ `Grijanje/hlađenje prostora`=`Uključeno` i ▪ Vanjski sobni termostat je "Thermo ISKLJUČENO" i ▪ Vanjska temperatura padne ispod 6°C	▪ Jedinica će dovoditi odlaznu vodu do emitera toplote kako bi ponovo zagrijala prostoriju i ▪ podešena vrijednost temperature odlazne vode bit će snižena.
▪ `Grijanje/hlađenje prostora`=`Uključeno` i ▪ Vanjski sobni termostat je "Thermo UKLJUČENO"	Zaštita prostorije od smrzavanja osigurana je uobičajenom logikom.

Upravljanje termostatom sobne temperature ([C-07]=2)

Pri upravljanju sobnim termostatom zaštita prostorije od smrzavanja [2-06] zagarantovana je kada je aktivirana. U tom slučaju, ako sobna temperatura padne ispod temperature zaštite prostorije od smrzavanja [2-05], jedinica će dovoditi odlaznu vodu do emitera toplote kako bi ponovo zagrijala prostoriju.

#	Kod	Opis
[1.4.1]	[2-06]	`Aktivacija`: ▪ 0 **Ne**: Funkcija zaštite od smrzavanja je ISKLJUČENA. ▪ 1 **Da**: Funkcija zaštite od smrzavanja je UKLJUČENA.
[1.4.2]	[2-05]	`Zadana vrijednost prostorije`: ▪ 4°C~16°C

INFORMACIJA

Kada je namjenski interfejs Human Comfort (BRC1HHDA, koristi se kao sobni termostat) odspojen (zbog neispravnog ožičenja ili oštećenja kabla), zaštita prostorije od smrzavanja NIJE zagarantovana.

OBAVJEŠTENJE

Ako je `Hitan slučaj` postavljeno na "`Manuelno`" ([9.5.1]=0), a jedinica se aktivira za pokretanje rada u hitnim slučajevima, jedinica će se zaustaviti i njen rad morat će se ručno vratiti putem korisničkog interfejsa. Da biste ručno vratili rad, idite na glavni ekran izbornika `Neispravnosti` i potvrdite rad u hitnim slučajevima prije pokretanja.

Zaštita prostorije od smrzavanja aktivna je čak i ako korisnik ne potvrdi rad u hitnim slučajevima.

Raspon zadane vrijednosti

Primjenjivo samo pri upravljanju sobnim termostatom.

Da biste uštedjeli energiju sprečavanjem pregrijavanja ili prekomjernog hlađenja prostorije, možete ograničiti raspon sobne temperature za grijanje i/ili hlađenje.

OBAVJEŠTENJE

Pri podešavanju raspona sobne temperature podešavaju se i sve željene sobne temperature kako bi ostale unutar tih granica.

#	Kod	Opis
[1.5.1]	[3-07]	`Grijanje minimalno`
[1.5.2]	[3-06]	`Grijanje maksimalno`
[1.5.3]	[3-09]	`Hlađenje minimalno`
[1.5.4]	[3-08]	`Hlađenje maksimalno`

Pomak senzora prostorije

Primjenjivo samo pri upravljanju sobnim termostatom.

Da biste kalibrirali (vanjski) senzor sobne temperature, unesite ofset za vrijednost sobnog termistora koju mjeri namjenski interfejs Human Comfort (BRC1HHDA, koristi se kao sobni termostat) ili vanjski senzor prostorije. Ova postavka može se koristiti za kompenzaciju u slučajevima kada se namjenski interfejs Human Comfort ili vanjski senzor prostorije ne mogu instalirati na idealnom mjestu.

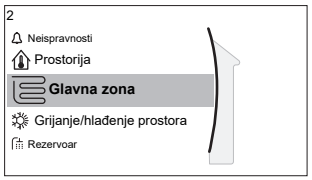
Pogledajte dio "6.5 Postavljanje vanjskog temperaturnog senzora" [▸ 34].

#	Kod	Opis
[1.6]	[2-0A]	`Pomak senzora prostorije` (Interfejs Human Comfort (BRC1HHDA, koristi se kao sobni termostat)): Ofset stvarne sobne temperature koju mjeri namjenski interfejs Human Comfort. ▪ –5°C~5°C, korak 0,5°C
[1.7]	[2-09]	`Pomak senzora prostorije` (opcija vanjskog senzora prostorije): Primjenjivo samo ako je opcija vanjskog senzora prostorije instalirana i konfigurirana. ▪ –5°C~5°C, korak 0,5°C

10.6.3 Glavna zona

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[2] `Glavna zona`

Ekran s podešenom vrijednosti

[2.1] `Raspored`
[2.2] `Raspored grijanja`
[2.3] `Raspored hlađenja`
[2.4] `Režim zadane vrijednosti`
[2.5] `VZ krivulja grijanja`
[2.6] `VZ krivulja hlađenja`
[2.7] `Tip emitera`
[2.8] `Raspon zadane vrijednosti`
[2.9] `Kontrola`
[2.A] `Tip vanjskog termostata`
[2.B] `Delta T`
[2.C] `Modulacija`
[2.E] `Tip VZ krivulje`

Ekran zadane vrijednosti

Upravljajte temperaturom odlazne vode za glavnu zonu putem ekrana s podešenom vrijednosti [2] `Glavna zona`.

Pogledajte dio "10.3.5 Ekran zadane vrijednosti" [▸ 93].

INFORMACIJA

Odaberite podešenu vrijednost temperature odlazne vode prema dijagramu stvarnog radnog raspona (pogledajte https://daikintechnicaldatahub.eu) kako biste:

- izbjegli prekomjernu upotrebu rezervnog grijača;
- omogućili kontinuirani/istovremeni rad grijanja prostora s jedinicama za grijanje direktnom ekspanzijom (DX).

Raspored

Navedite je li temperatura odlazne vode definirana prema rasporedu ili ne.

Utjecaj režima podešene vrijednosti temperature polazne vode (TPV) [2.4] je sljedeći:

- U režimu `Fiksno`, radnje u rasporedu sastoje se od željenih temperatura odlazne vode, bilo unaprijed podešenih bilo prilagođenih.
- U režimu `Zavisno od vremenskih prilika`, radnje u rasporedu sastoje se od željenih pomaka, bilo unaprijed podešenih bilo prilagođenih.

#	Kod	Opis
[2.1]	Nije dostupno	`Raspored`: ▪ 0: `Ne` ▪ 1: `Da`

Raspored grijanja

Definirajte raspored temperature grijanja za glavnu zonu putem [2.2] `Raspored grijanja`.

Pogledajte dio "10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer" [▸ 99].

Raspored hlađenja

Definirajte raspored temperature hlađenja za glavnu zonu putem [2.3] `Raspored hlađenja`.

Pogledajte dio "10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer" [▸ 99].

Režim zadane vrijednosti

Odredite režim podešene vrijednosti:

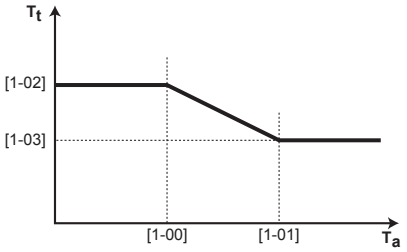
- `Fiksno`: željena temperatura odlazne vode ne zavisi od vanjske ambijentalne temperature.
- U režimu `VZ grijanje, fiksno hlađenje` željena temperatura odlazne vode:
  - zavisi od vanjske ambijentalne temperature pri grijanju
  - NE zavisi od vanjske ambijentalne temperature pri hlađenju
- U režimu `Zavisno od vremenskih prilika` željena temperatura odlazne vode zavisi od vanjske ambijentalne temperature.

#	Kod	Opis
[2.4]	Nije dostupno	`Režim zadane vrijednosti`: ▪ `Fiksno` ▪ `VZ grijanje, fiksno hlađenje` ▪ `Zavisno od vremenskih prilika`

Kada je aktivan rad zavisan od vremenskih uslova, niže vanjske temperature rezultirat će višom temperaturom vode i obrnuto. Tokom rada zavisnog od vremenskih uslova korisnik može pomaknuti temperaturu vode naviše ili naniže za najviše 10°C.

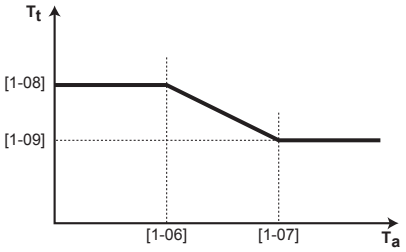
Krivulja grijanja zavisna od vanjske temperature (VT)

Postavite grijanje zavisno od vremenskih uslova za glavnu zonu (ako je [2.4]=1 ili 2):

#	Kod	Opis
[2.5]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Postavite grijanje zavisno od vremenskih uslova: **Napomena:** Postoje 2 vrste krivulja ovisnih od vremenskih prilika. Pogledajte "10.5.3 Krivulja sa 2 tačke" [▸ 105] i "10.5.2 Krivulja pomičnog nagiba" [▸ 104]. Obje vrste krivulja zahtijevaju 4 terenske postavke koje treba konfigurirati prema donjoj slici.  ▪ T_t: Ciljna temperatura odlazne vode (glavna zona) ▪ T_a: Vanjska temperatura ▪ [1-00]: Niska vanjska ambijentalna temperatura. -40°C~+5°C ▪ [1-01]: Visoka vanjska ambijentalna temperatura. 10°C~25°C ▪ [1-02]: Željena temperatura odlazne vode kada je vanjska temperatura jednaka niskoj ambijentalnoj temperaturi ili padne ispod nje. [9-01]°C~[9-00]°C **Napomena:** Ova vrijednost treba biti viša od [1-03] jer je pri niskim vanjskim temperaturama potrebna toplija voda. ▪ [1-03]: Željena temperatura odlazne vode kada je vanjska temperatura jednaka visokoj ambijentalnoj temperaturi ili poraste iznad nje. [9-01]°C~min(45, [9-00])°C **Napomena:** Ova vrijednost treba biti niža od [1-02] jer je pri visokim vanjskim temperaturama potrebna manje topla voda.

Krivulja hlađenja zavisna od vanjske temperature (VT)

Postavite hlađenje zavisno od vremenskih uslova za glavnu zonu (ako je [2.4]=2):

#	Kod	Opis
[2.6]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Postavite hlađenje zavisno od vremenskih uslova: **Napomena:** Postoje 2 vrste krivulja ovisnih od vremenskih prilika. Pogledajte "10.5.3 Krivulja sa 2 tačke" [▸ 105] i "10.5.2 Krivulja pomičnog nagiba" [▸ 104]. Obje vrste krivulja zahtijevaju 4 terenske postavke koje treba konfigurirati prema donjoj slici.  ▪ T_t: Ciljna temperatura odlazne vode (glavna zona) ▪ T_a: Vanjska temperatura ▪ [1-06]: Niska vanjska ambijentalna temperatura. 10°C~25°C ▪ [1-07]: Visoka vanjska ambijentalna temperatura. 25°C~43°C ▪ [1-08]: Željena temperatura odlazne vode kada je vanjska temperatura jednaka niskoj ambijentalnoj temperaturi ili padne ispod nje. [9-03]°C~[9-02]°C **Napomena:** Ova vrijednost treba biti viša od [1-09] jer je pri niskim vanjskim temperaturama potrebna manje hladna voda. ▪ [1-09]: Željena temperatura odlazne vode kada je vanjska temperatura jednaka visokoj ambijentalnoj temperaturi ili poraste iznad nje. [9-03]°C~[9-02]°C **Napomena:** Ova vrijednost treba biti niža od [1-08] jer je pri visokim vanjskim temperaturama potrebna hladnija voda.

Tip emitera

Zagrijavanje ili hlađenje glavne zone može trajati duže. To zavisi od:

- zapremine vode u sistemu
- vrste emitera toplote u glavnoj zoni

Postavka `Tip emitera` može kompenzirati spor ili brz odziv sistema grijanja/hlađenja tokom ciklusa zagrijavanja/hlađenja. Pri kontroli pomoću termostata sobne temperature, postavka `Tip emitera` utječe na maksimalnu modulaciju željene temperature odlazne vode i na mogućnost automatskog prebacivanja između hlađenja i grijanja na osnovu unutrašnje ambijentalne temperature.

Važno je pravilno podesiti postavku `Tip emitera` u skladu s rasporedom vašeg sistema. Od nje zavisi ciljna temperaturna razlika delta T za glavnu zonu.

#	Kod	Opis
[2.7]	[2-0C]	`Tip emitera`: ▪ 0: `Podno grijanje` ▪ 1: `Ventilatorska izmjenjivačka jedinica` ▪ 2: `Radijator`

Postavka `Tip emitera` utječe na raspon podešene vrijednosti grijanja prostora i ciljnu delta T pri grijanju na sljedeći način:

`Tip emitera` Glavna zona	Raspon podešene vrijednosti grijanja prostora [9-01]~[9-00]	Ciljna delta T pri grijanju [1-0B]
0: `Podno grijanje`	Maksimalno 55°C	Promjenjivo (pogledajte [2.B.1])
1: `Ventilatorska izmjenjivačka jedinica`	Maksimalno 55°C	Promjenjivo (pogledajte [2.B.1])
2: `Radijator`	Maksimalno 60°C	Fiksno 8°C

OBAVJEŠTENJE

Prosječna temperatura emitera = temperatura odlazne vode – (Delta T)/2

To znači da je, pri istoj podešenoj vrijednosti temperature odlazne vode, prosječna temperatura radijatora niža od prosječne temperature podnog grijanja zbog veće temperaturne razlike delta T.

Primjer za radijatore: **40 - 8/2 = 36°C**

Primjer za podno grijanje: **40 - 5/2 = 37,5°C**

To možete nadoknaditi na sljedeće načine:

- Povećajte željene temperature krive zavisne od vremenskih uslova [2.5].
- Aktivirajte modulaciju temperature odlazne vode i povećajte maksimalnu modulaciju [2.C].

Raspon zadane vrijednosti

Da biste spriječili neodgovarajuću (tj. previsoku ili prenisku) temperaturu odlazne vode za glavnu zonu temperature odlazne vode, ograničite njen temperaturni raspon.

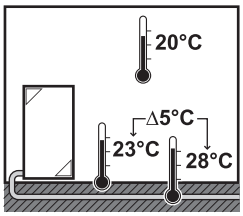
OBAVJEŠTENJE

Maksimalna temperatura odlazne vode pri grijanju treba biti najmanje 10°C niža od maksimalne dozvoljene temperature prema specifikacijama instalacije podnog grijanja.

OBAVJEŠTENJE

- Pri podešavanju raspona temperature odlazne vode podešavaju se i sve željene temperature odlazne vode kako bi ostale unutar granica.
- Uvijek uskladite željenu temperaturu odlazne vode sa željenom sobnom temperaturom i/ili kapacitetom (u skladu s projektom i odabirom emitera toplote). Željena temperatura odlazne vode rezultat je nekoliko postavki (unaprijed postavljene vrijednosti, vrijednosti pomaka, krivulje zavisne od vremenskih uslova, modulacija). Kao rezultat toga mogu se pojaviti previsoke ili preniske temperature odlazne vode, što može dovesti do previsokih temperatura ili nedostatka kapaciteta. Ograničavanjem raspona temperature odlazne vode na odgovarajuće vrijednosti (u zavisnosti od emitera toplote) takve se situacije mogu izbjeći.

Primjer: U režimu grijanja temperature odlazne vode moraju biti dovoljno više od sobnih temperatura. Kako biste spriječili da se prostorija ne može zagrijati na željeni način, postavite minimalnu temperaturu odlazne vode na 28°C.



#	Kod	Opis
Raspon temperature odlazne vode za glavnu zonu temperature odlazne vode (= zona temperature odlazne vode s najnižom temperaturom odlazne vode pri grijanju i najvišom temperaturom odlazne vode pri hlađenju)		
[2.8.1]	[9-01]	`Grijanje minimalno`: ▪ 15°C~37°C
[2.8.2]	[9-00]	`Grijanje maksimalno`: ▪ [2-0C]=2 (vrsta emitera glavne zone = radijator) 37°C~60°C ▪ U suprotnom: 37°C~55°C
[2.8.3]	[9-03]	`Hlađenje minimalno`: ▪ 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-02]	`Hlađenje maksimalno`: ▪ 18°C~22°C

Kontrola

Odredite način upravljanja radom jedinice.

Upravljanje	Pri ovom načinu upravljanja...
`Izlazna voda`	Rad jedinice se određuje na osnovu temperature odlazne vode, bez obzira na stvarnu sobnu temperaturu i/ili potrebu za grijanjem ili hlađenjem prostorije.
`Vanjski termostat prostorije`	Rad jedinice određuje vanjski termostat ili odgovarajući uređaj, npr. konvektor toplotne pumpe.
`Termostat prostorije`	Rad jedinice određuje se na osnovu ambijentalne temperature koju mjeri namjenski interfejs Human Comfort (BRC1HHDA, koristi se kao termostat sobne temperature).

#	Kod	Opis
[2.9]	[C-07]	▪ 0: `Izlazna voda` ▪ 1: `Vanjski termostat prostorije` ▪ 2: `Termostat prostorije`

Tip vanjskog termostata

Primjenjivo samo u upravljanju vanjskim termostatom sobne temperature.

OBAVJEŠTENJE

Ako se koristi vanjski termostat sobne temperature, on će upravljati zaštitom prostorije od smrzavanja. Međutim, zaštita prostorije od mraza je moguća samo ako [C.2] `Grijanje/hlađenje prostora`=`Uključeno`.

#	Kod	Opis
[2.A]	[C-05]	Tip vanjskog termostata sobne temperature za glavnu zonu: ▪ 1: `1 kontakt`: Korišteni vanjski sobni termostat može slati samo stanje termostata UKLJUČENO/ISKLJUČENO. Nema odvojenih zahtjeva za grijanje i hlađenje. Sobni termostat povezan je samo s 1 digitalnim ulazom (X2M/35). Odaberite ovu vrijednost u slučaju povezivanja s konvektorom toplotne pumpe (FWXV). ▪ 2: `2 kontakta`Korišteni vanjski sobni termostat može slati zasebno stanje termostata UKLJUČENO/ISKLJUČENO za grijanje/hlađenje. Sobni termostat povezan je s 2 digitalna ulaza (X2M/35 i X2M/34). Odaberite ovu vrijednost u slučaju povezivanja s više-zonskim žičanim upravljačima (pogledajte "5.2.2 Moguće opcije za unutrašnju jedinicu" [▸ 23]), žičanim sobnim termostatima (EKRTWA) ili bežičnim sobnim termostatima (EKRTRB)

Temperatura odlazne vode: Delta T

Pri grijanju glavne zone ciljana delta T (razlika u temperaturi) zavisi od odabrane vrste emitera za glavnu zonu.

Delta T je apsolutna vrijednost razlike u temperaturi između odlazne i ulazne vode.

Jedinica je projektovana za rad s petljama podnog grijanja. Preporučena temperatura odlazne vode za petlje podnog grijanja je 35°C. U tom slučaju jedinica će ostvariti temperaturnu razliku od 5°C, što znači da je temperatura ulazne vode oko 30°C.

U zavisnosti od instalirane vrste emitera toplote (radijatori, konvektor toplotne pumpe, petlje podnog grijanja) ili situacije, možete promijeniti razliku između temperature ulazne i odlazne vode.

Napomena: Pumpa će regulisati protok kako bi održala delta T. U nekim posebnim slučajevima izmjerena delta T može se razlikovati od podešene vrijednosti.

INFORMACIJA

Kada je pri grijanju aktivan samo rezervni grijač, delta T će se regulirati prema fiksnom kapacitetu rezervnog grijača. Moguće je da se ova delta T razlikuje od odabrane ciljne delta T.

INFORMACIJA

Pri grijanju će se ciljana delta T postići tek nakon određenog vremena rada, kada se približi podešenoj vrijednosti, zbog velike razlike između podešene vrijednosti temperature odlazne vode i ulazne temperature pri pokretanju.

INFORMACIJA

Ako je glavna zona opremljena radijatorima, ciljana delta T koju će jedinica koristiti pri grijanju bit će fiksno 10°C.

#	Kod	Opis
[2.B.1]	[1-0B]	`Delta T grijanja`: Za pravilan rad emitera toplote u režimu grijanja potrebna je minimalna temperaturna razlika. ▪ Ako je [2-0C]=2, vrijednost je fiksno 8°C ▪ U suprotnom: 3°C~10°C
[2.B.2]	[1-0D]	`Delta T hlađenja`: Za pravilan rad emitera toplote u režimu hlađenja potrebna je minimalna temperaturna razlika. ▪ 3°C~10°C

Temperatura odlazne vode: Modulacija

Primjenjivo samo u slučaju upravljanja sobnim termostatom.

Kada se koristi funkcija sobnog termostata, korisnik treba postaviti željenu sobnu temperaturu. Jedinica će dovoditi toplu vodu do emitera toplote i prostorija će se zagrijavati.

Osim toga, mora se konfigurirati i željena temperatura odlazne vode: ako je omogućen režim `Modulacija`, jedinica automatski izračunava željenu temperaturu odlazne vode. Ovi izračuni zasnivaju se na:

- unaprijed postavljenim temperaturama ili
- željenim temperaturama zavisnim od vremenskih uslova (ako je omogućena zavisnost od vremenskih uslova)

Osim toga, kada je omogućen režim `Modulacija`, željena temperatura odlazne vode snižava se ili povisuje u zavisnosti od željene sobne temperature i razlike između stvarne i željene sobne temperature. To rezultira sljedećim:

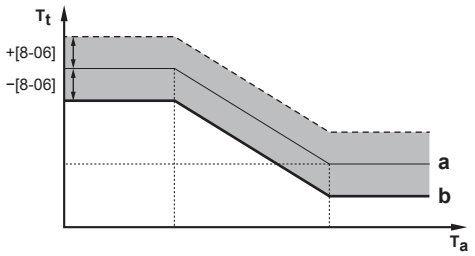
- stabilne sobne temperature koje tačno odgovaraju željenoj temperaturi (viši nivo komfora)
- manje ciklusa UKLJUČIVANJA/ISKLJUČIVANJA (niži nivo buke, viši nivo komfora i veća efikasnost)
- što niže temperature vode koje omogućavaju postizanje željene temperature (veća efikasnost)

Ako je funkcija `Modulacija`, postavite željenu temperaturu odlazne vode putem [2] `Glavna zona`.

#	Kod	Opis
[2.C.1]	[8-05]	`Modulacija`: ▪ 0 **Ne** (onemogućeno) ▪ 1 **Da** (omogućeno) **Napomena:** Željena temperatura odlazne vode može se očitati samo na korisničkom interfejsu.
[2.C.2]	[8-06]	`Maksimalna modulacija`: ▪ 0°C~10°C Ovo je vrijednost temperature za koju se željena temperatura odlazne vode povisuje ili snižava.

INFORMACIJA

Kada je omogućena modulacija temperature odlazne vode, krivulja zavisna od vremenskih uslova mora se postaviti na višu poziciju od [8-06] plus minimalna podešena vrijednost temperature odlazne vode potrebna za postizanje stabilnog stanja pri podešenoj vrijednosti komfora za prostoriju. Radi povećanja efikasnosti modulacija može sniziti podešenu vrijednost temperature odlazne vode. Postavljanjem krivulje zavisne od vremenskih uslova na višu poziciju ona ne može pasti ispod minimalne podešene vrijednosti. Pogledajte ilustraciju u nastavku.



a Krivulja ovisna od vremenskih prilika
b Minimalna podešena vrijednost temperature odlazne vode potrebna za postizanje stabilnog stanja pri podešenoj vrijednosti komfora za prostoriju.

Tip VZ krivulje

Krivulja zavisna od vremenskih uslova može se definirati metodom `2 tačke` ili metodom `Pomak nagiba`.

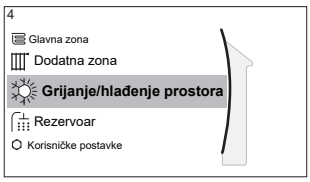
Pogledajte "10.5.3 Krivulja sa 2 tačke" [▸ 105] i "10.5.2 Krivulja s nagibom i ofsetom" [▸ 104].

#	Kod	Opis
[2.E]	Nije dostupno	▪ `2 tačke` ▪ `Pomak nagiba`

10.6.4 Grijanje/hlađenje prostora

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[4] `Grijanje/hlađenje prostora`

[4.1] `Režim rada`

[4.2] `Raspored režima rada`

[4.3] `Radni opseg`

[4.5] `Režim rada pumpe`

[4.6] `Tip jedinica`

[4.7] ili [4.8] `Ograničenje pumpe`

[4.9] `Pumpa izvan opsega`

[4.A] `Povećanje oko 0°C`

[4.B] `Prekoračenje`

[4.C] `Protiv smrzavanja`

INFORMACIJA

- Istovremeno hlađenje i grijanje prostora nije moguće.
- Kada povezani klima-uređaj radi u režimu hlađenja, grijanje prostora i priprema tople vode za domaćinstvo mogu biti privremeno nedostupni.
- Kada povezani klima-uređaj radi u režimu grijanja, hlađenje prostora nije moguće.
- Kada traženi režim rada ponovo postane dostupan, jedinica će automatski nastaviti s radom.

O režimima grijanja/hlađenja prostora

Ako se doda komplet za miješanje, vaša jedinica može biti model za grijanje ili model za grijanje/hlađenje:

- Ako je vaša jedinica model za grijanje, može grijati prostor.
- Ako je vaša jedinica model za grijanje/hlađenje, može i grijati i hladiti prostor. Morate odrediti koji režim rada sistem treba koristiti.

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

1	Idite na [4]: `Grijanje/hlađenje prostora`.	
2	Provjerite je li [4.1] `Režim rada` naveden i može li se uređivati. Ako jeste, instaliran je model toplotne pumpe za grijanje/hlađenje.	

Da biste odredili koji režim rada sistem treba koristiti, možete:

Možete...	Lokacija
Provjerite koji se režim rada trenutno koristi.	Početni ekran
Trajno postavite režim grijanja/hlađenja prostora.	Glavni meni
Ograničite automatsko prebacivanje prema mjesečnom rasporedu.	

Da biste provjerili koji se režim rada sistem trenutno koristi

Režim rada prikazan je na početnom ekranu:

- Kada je jedinica u režimu grijanja, prikazuje se ikona ☼.
- Kada je jedinica u režimu hlađenja, prikazuje se ikona ❄.

Indikator statusa pokazuje da li jedinica trenutno radi:

- Kada jedinica ne radi, indikator statusa pulsirat će plavom bojom otprilike svakih 5 sekundi.

- Dok jedinica radi, indikator statusa neprekidno će svijetliti plavom bojom.

Za postavljanje režima rada

1	Idite na [4.1]: `Grijanje/hlađenje prostora` > `Režim rada`	
2	Odaberite jednu od opcija u nastavku: ▪ `Grijanje`: Samo režim grijanja ▪ `Hlađenje`: Samo režim hlađenja ▪ `Automatski`: Režim rada automatski se prebacuje između grijanja i hlađenja u zavisnosti od vanjske temperature. Ograničeno po mjesecu u skladu s `Raspored režima rada` [4.2].	

Kada je odabran režim `Automatski`, jedinica mijenja režim rada na osnovu `Raspored režima rada` [4.2]. U ovom rasporedu krajnji korisnik navodi koji je režim rada dozvoljen za svaki mjesec.

Za ograničavanje automatskog prebacivanja u skladu s rasporedom

Uslovi: Postavili ste režim rada na `Automatski`.

1	Idite na [4.2]: `Grijanje/hlađenje prostora` > `Raspored režima rada`.	
2	Odaberite mjesec.	
3	Odaberite jednu opciju za svaki mjesec: ▪ `Reverzibilno`: Nije ograničeno ▪ `Samo grijanje`: Ograničeno ▪ `Samo hlađenje`: Ograničeno	
4	Potvrdite promjene.	

Primjer: Ograničenja prebacivanja

Kada	Ograničenje
Tokom hladne sezone. **Primjer:** oktobar, novembar, decembar, januar, februar i mart.	`Samo grijanje`
Tokom tople sezone. **Primjer:** juni, juli i august.	`Samo hlađenje`
Prijelazni period. **Primjer:** april, maj i septembar.	`Reverzibilno`

Jedinica određuje svoj režim rada prema vanjskoj temperaturi ako:

- `Režim rada`=`Automatski` i
- `Raspored režima rada`=`Reverzibilno`.

Jedinica određuje svoj režim rada tako da uvijek ostane unutar sljedećih radnih raspona:

- `Temperatura isključivanja grijanja prostora`
- `Temperatura isključivanja hlađenja prostora`

Vanjska temperatura se vremenski usrednjava. Ako vanjska temperatura padne, režim rada prebacit će se na grijanje i obrnuto.

Ako je vanjska temperatura između **Temperatura isključivanja grijanja prostora** i **Temperatura isključivanja hlađenja prostora**, režim rada ostaje nepromijenjen.

Radni opseg

U zavisnosti od prosječne vanjske temperature, rad jedinice u režimu grijanja ili hlađenja prostora je zabranjen.

#	Kod	Opis
[4.3.1]	[4-02]	**Temperatura isključivanja grijanja prostora**: Kada prosječna vanjska temperatura poraste iznad ove vrijednosti, grijanje prostora se isključuje.[(a)] ▪ 14°C~35°C
[4.3.2]	[F-01]	**Temperatura isključivanja hlađenja prostora**: Kada prosječna vanjska temperatura padne ispod ove vrijednosti, hlađenje prostora se isključuje.[(a)] ▪ 10°C~35°C

[(a)] Ova postavka koristi se i pri automatskom prebacivanju između grijanja i hlađenja.

Izuzetak: Ako je sistem konfiguriran za upravljanje sobnim termostatom s jednom temperaturnom zonom odlazne vode i brzim emiterima toplote, režim rada mijenjat će se na osnovu izmjerene unutrašnje temperature. Osim željene sobne temperature za grijanje/hlađenje, instalater postavlja vrijednost histereze (npr. pri grijanju ta vrijednost odnosi se na željenu temperaturu hlađenja) i vrijednost ofseta (npr. pri grijanju ta vrijednost odnosi se na željenu temperaturu grijanja).

Primjer: Jedinica je konfigurirana na sljedeći način:

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

Prebacivanje s grijanja na hlađenje dogodit će se kada sobna temperatura poraste iznad veće od sljedeće dvije vrijednosti: željene temperature hlađenja uvećane za vrijednost histereze (dakle 24+1=25°C) i željene temperature grijanja uvećane za vrijednost ofseta (dakle 22+4=26°C).

Suprotno tome, prebacivanje s hlađenja na grijanje dogodit će se kada sobna temperatura padne ispod niže od sljedeće dvije vrijednosti: željene temperature grijanja umanjene za vrijednost histereze (dakle 22–1=21°C) i željene temperature hlađenja umanjene za vrijednost ofseta (dakle 24–4=20°C)

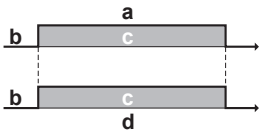
Zaštitni programator za sprečavanje prečestog prebacivanja s grijanja na hlađenje i obrnuto.

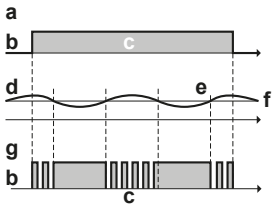
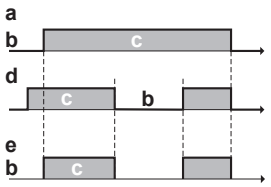
#	Kod	Opis
Postavke prebacivanja povezane s unutrašnjom temperaturom. Primjenjivo samo kada je izabrana opcija " **Automatski** " i sistem je konfiguriran za upravljanje sobnim termostatom s 1 zonom temperature vode za izlaz i brzim emisorima toplote.		

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[4-0B]	Histereza: osigurava da se prebacivanje vrši samo kada je potrebno. Režim grijanja/hlađenja prostora mijenja se s grijanja na hlađenje samo kada sobna temperatura poraste iznad željene temperature hlađenja uvećane za vrijednost histereze. ▪ Raspon: 1°C~10°C
Nije dostupno	[4-0D]	Ofset: osigurava da se uvijek postigne aktivna željena sobna temperatura. U režimu grijanja, režim grijanja/hlađenja prostora mijenja se samo kada sobna temperatura poraste iznad željene temperature grijanja uvećane za vrijednost ofseta. ▪ Raspon: 1°C~10°C

Režim rada pumpe

Kada je grijanje/hlađenje prostora ISKLJUČENO, pumpa je uvijek ISKLJUČENA. Kada je grijanje/hlađenje prostora UKLJUČENO, možete odabrati jedan od sljedećih režima rada:

#	Kod	Opis
[4.5]	[F–0D]	`Režim rada pumpe`: ▪ 0 `Neprekidno`: Kontinuirani rad pumpe, bez obzira na stanje termostata UKLJUČENO ili ISKLJUČENO. **Primjedba:** Kontinuirani rad pumpe zahtijeva više energije nego rad pumpe u režimu Uzorkovanje ili Zahtjev.  **a** Upravljanje grijanjem/hlađenjem prostora **b** Isključeno **c** Uključeno **d** Rad pumpe

#	Kod	Opis
[4.5]	[F-0D]	▪ 1 `Uzorak`: Pumpa je UKLJUČENA kada postoji zahtjev za grijanjem ili hlađenjem jer temperatura odlazne vode još nije dostigla željenu temperaturu. Kada nastupi stanje termostata ISKLJUČENO, pumpa se uključuje svake 3 minute kako bi provjerila temperaturu vode i po potrebi zatražila grijanje ili hlađenje. **Primjedba:** Uzorkovanje je dostupno SAMO pri upravljanju temperaturom odlazne vode.  **a** Upravljanje grijanjem/hlađenjem prostora **b** Isključeno **c** Uključeno **d** Temperatura polazne vode (TPV) **e** Stvarna **f** Željena **g** Rad pumpe
[4.5]	[F-0D]	▪ 2 `Zahtjev`: Rad pumpe na osnovu zahtjeva. **Primjer:** Korištenjem sobnog termostata i termostata stvara se stanje termostata UKLJUČENO/ISKLJUČENO. **Primjedba:** NIJE dostupan pri upravljanju temperaturom odlazne vode.  **a** Upravljanje grijanjem/hlađenjem prostora **b** Isključeno **c** Uključeno **d** Zahtjev za grijanje (putem vanjskog sobnog termostata ili sobnog termostata) **e** Rad pumpe

Tip jedinica

U ovom dijelu menija može se očitati koja se vrsta jedinice koristi:

#	Kod	Opis
[4.6]	[E-02]	`Tip jedinica`: ▪ 0 `Reverzibilno` ▪ 1 `Samo grijanje`

Ograničenje pumpe

Ograničenje brzine pumpe određuje maksimalnu brzinu pumpe. U normalnim uslovima zadana postavka NE bi se trebala mijenjati. Ograničenje brzine pumpe neće se primjenjivati kada je brzina protoka u rasponu minimalnog protoka (greška 7H).

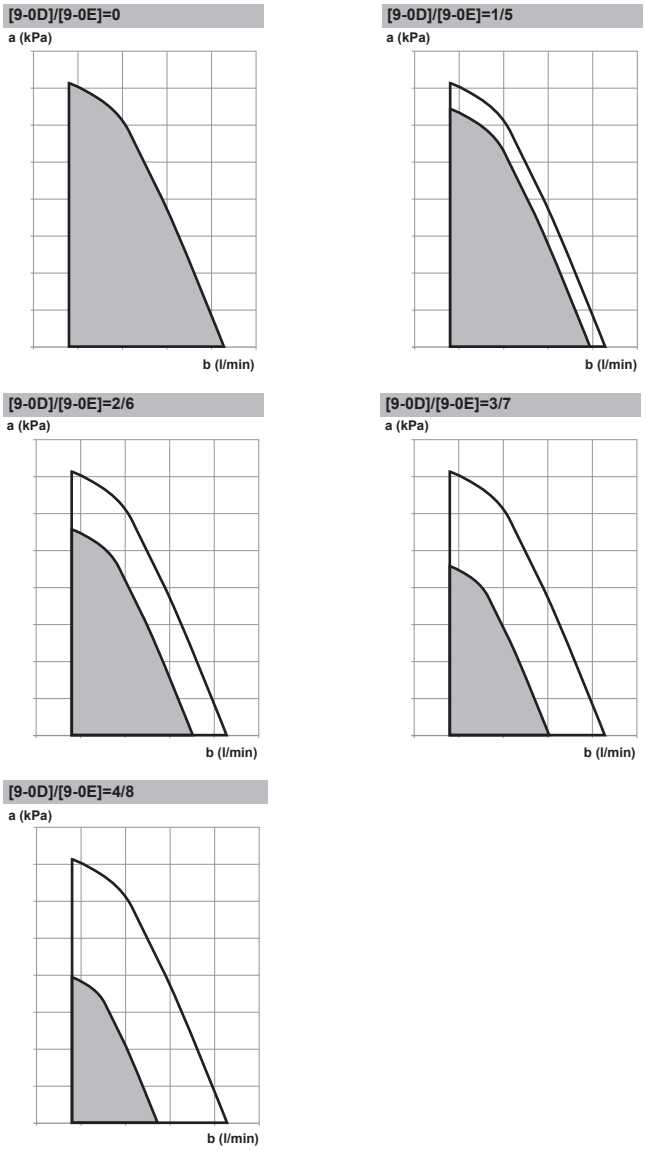
U većini slučajeva, umjesto korištenja [9-0D]/[9-0E], buku uslijed protoka možete spriječiti izvođenjem hidrauličkog balansiranja.

#	Kod	Opis
[4.7]	[9-0D]	**Ograničenje:** Prikazuje se samo kada dvozonski komplet (EKMIKPOA ili EKMIKPHA) NIJE instaliran. `Ograničenje pumpe` Moguće vrijednosti: pogledajte u nastavku.
[4.8.1]	[9-0E]	**Ograničenje:** Prikazuje se samo kada je dvozonski komplet (EKMIKPOA ili EKMIKPHA) instaliran. `Ograničenje pumpe Mixed zone` Moguće vrijednosti: pogledajte u nastavku.
[4.8.2]	[9-0D]	**Ograničenje:** Prikazuje se samo kada je dvozonski komplet (EKMIKPOA ili EKMIKPHA) instaliran. `Ograničenje pumpe Jedinica` Moguće vrijednosti: pogledajte u nastavku.

Moguće vrijednosti:

Vrijednost	Opis
0	`Bez ograničenja`
1~4	Opće ograničenje. Ograničenje postoji u svim uslovima. Potrebno upravljanje delta T i komfor NISU zagarantovani. ▪ 1: `90% brzine pumpe` ▪ 2: `80% brzine pumpe` ▪ 3: `70% brzine pumpe` ▪ 4: `60% brzine pumpe`
5~8	Ograničenje kada nema aktuatora. Kada nema izlaza grijanja, primjenjuje se ograničenje brzine pumpe. Kada postoji izlaz grijanja, brzina pumpe određuje se samo na osnovu delta T u odnosu na potrebni kapacitet. U ovom rasponu ograničenja moguće je ostvariti delta T i komfor je zagarantovan. Tokom rada u režimu uzorkovanja pumpa radi kratko kako bi izmjerila temperature vode, koje pokazuju je li rad potreban ili ne. ▪ 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 vrijednosti zavise od vrste jedinice:



a Vanjski statički pritisak
b Stopa protoka vode

Pumpa izvan opsega

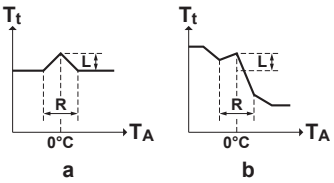
Kada je funkcija rada pumpe onemogućena, pumpa će se zaustaviti ako je vanjska temperatura viša od vrijednosti postavljene u `Temperatura isključivanja grijanja prostora` [4-02] ili ako vanjska temperatura padne ispod vrijednosti postavljene u `Temperatura isključivanja hlađenja prostora` [F-01]. Kada je rad pumpe omogućen, pumpa može raditi pri svim vanjskim temperaturama.

#	Kod	Opis
[4.9]	[F-00]	Rad pumpe: ▪ 0 Ograničeno: Onemogućeno ako je vanjska temperatura viša od [4-02] ili niža od [F-01], u zavisnosti od režima rada grijanja/hlađenja. ▪ 1 Dozvoljeno: Moguće pri svim vanjskim temperaturama.

Povećanje oko 0°C

Koristite ovu postavku za kompenzaciju mogućih gubitaka toplote zgrade uslijed isparavanja otopljenog leda ili snijega. (npr. u zemljama s hladnom klimom).

Pri grijanju se željena temperatura odlazne vode lokalno povećava pri vanjskoj temperaturi od oko 0°C. Ova kompenzacija može se odabrati pri korištenju apsolutne željene temperature ili željene temperature zavisne od vremenskih uslova (pogledajte ilustraciju u nastavku).



a Apsolutna željena temperatura polazne vode (TPV)
b Željena temperatura polazne vode (TPV) zavisna od vremenskih uslova
T_t Ciljna temperatura odlazne vode
T_A Vanjska ambijentalna temperatura
L Povećanje
R Raspon

#	Kod	Opis
[4.A]	[D-03]	`Povećanje oko 0°C`: ▪ 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`

Prekoračenje

Ograničenje: Ova funkcija primjenjiva je samo u režimu grijanja.

Ova funkcija određuje koliko temperatura vode može porasti iznad željene temperature odlazne vode prije nego što se kompresor zaustavi. Kompresor će se ponovo pokrenuti kada temperatura odlazne vode padne ispod željene temperature odlazne vode.

#	Kod	Opis
[4.B]	[9-04]	`Prekoračenje`: ▪ 1°C~4°C

Odstupanje naniže

Ograničenje: Ova funkcija primjenjiva je samo u režimu hlađenja tokom pokretanja kompresora. NIJE primjenjiva tokom stabilnog rada. NIJE primjenjiva tokom stabilnog rada.

Ova funkcija određuje koliko temperatura vode može pasti ispod željene temperature odlazne vode prije nego što se kompresor zaustavi. Kompresor će se ponovo pokrenuti kada temperatura odlazne vode poraste iznad željene temperature odlazne vode.

#	Kod	Opis
Nije dostupno	[9-09]	Odstupanje naniže: ▪ 1°C~18°C

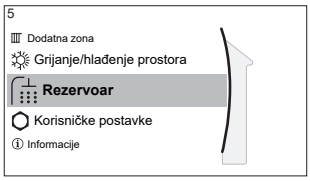
Protiv smrzavanja

`Protiv smrzavanja` [1.4] ili [4.C] sprečava da prostorija postane previše hladna. Za više informacija o zaštiti prostorije od smrzavanja pogledajte "10.6.2 Prostorija" [▸ 108].

10.6.5 Rezervoar

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[5] Rezervoar

Ekran s podešenom vrijednosti

[5.1] Snažni rad

[5.2] Zadana vrijednost komfora

[5.3] Zadana eko vrijednost

[5.4] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja

[5.5] Raspored

[5.6] Režim zagrijavanja

[5.7] Dezinfekcija

[5.8] Maksimum

[5.9] Histereza

[5.A] Histereza

[5.B] Režim zadane vrijednosti

[5.C] VZ krivulja

[5.D] Margina

[5.E] Tip VZ krivulje

[5.F] Raspored prioriteta

[5.G] Režim rada

[5.H] Mjerač vremena brzog režima

INFORMACIJA

Da bi se omogućilo odmrzavanje rezervoara, preporučujemo minimalnu temperaturu rezervoara od 35°C.

Ekran zadane vrijednosti rezervoara

Možete postaviti temperaturu tople vode za domaćinstvo pomoću ekrana zadane vrijednosti. Za više informacija o tome kako to učiniti, pogledajte "10.3.5 Ekran zadane vrijednosti" [▸ 93].

Snažni rad

Možete koristiti snažni rad kako biste odmah započeli zagrijavanje vode do unaprijed postavljene vrijednosti komforne akumulacije (Storage comfort). Međutim, to troši dodatnu energiju. Ako je aktivan snažan rad, će se prikazati na početnom ekranu.

Aktiviranje snažnog rada

Aktivirajte ili deaktivirajte Snažni rad na sljedeći način:

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

Primjer upotrebe: treba vam još tople vode odmah

Ako se nalazite u sljedećoj situaciji:

- Već ste potrošili najveći dio tople vode.
- Ne možete čekati sljedeću zakazanu radnju za zagrijavanje rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo.

Tada možete aktivirati snažan rad TVD.

Prednost: Rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo odmah počinje zagrijavati vodu do unaprijed postavljene vrijednosti komforne akumulacije (Storage comfort).

Zadana vrijednost komfora

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

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

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

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

Zadana eko vrijednost

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

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

Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja

Željena temperatura rezervoara za ponovno zagrijavanje, koristi se:

- u `Raspored + ponovno zagrijavanje` režimu, tokom režima ponovnog zagrijavanja: zagarantovana minimalna temperatura rezervoara postavlja se putem `Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja` minus histereza ponovnog zagrijavanja. Ako temperatura rezervoara padne ispod ove vrijednosti, rezervoar se zagrijava.
- Tokom komfornog režima akumulacije, radi davanja prioriteta pripremi tople vode za domaćinstvo. Kada temperatura rezervoara poraste iznad te vrijednosti, priprema tople vode za domaćinstvo i grijanje/hlađenje prostora izvršavaju se uzastopno.

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

Raspored

Možete postaviti raspored temperature rezervoara pomoću ekrana rasporeda. Za više informacija o ovom ekranu pogledajte "10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer" [▸ 99].

Režim zagrijavanja

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

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

Za više detalja pogledajte priručnik za rad.

Dezinfekcija

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

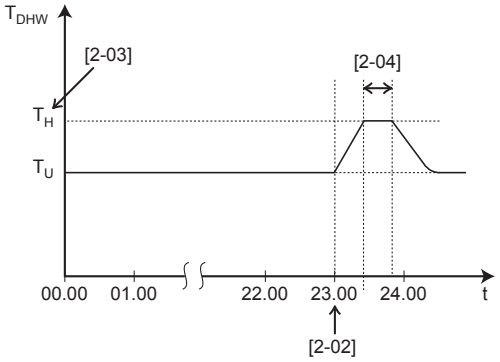
Funkcija dezinfekcije dezinficira rezervoar tople vode za domaćinstvo periodičnim zagrijavanjem tople vode za domaćinstvo na određenu temperaturu.

OPREZ

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

#	Kod	Opis
[5.7.1]	[2-01]	`Aktivacija`: ▪ 0: `Ne` ▪ 1: `Da`
[5.7.2]	[2-00]	`Dan rada`: ▪ 0: `Svakog dana` ▪ 1: `Ponedeljak` ▪ 2: `Utorak` ▪ 3: `Srijeda` ▪ 4: `Četvrtak` ▪ 5: `Petak` ▪ 6: `Subota` ▪ 7: `Nedjelja`
[5.7.3]	[2-02]	`Vrijeme pokretanja`
[5.7.4]	[2-03]	`Zadana vrijednost rezervoara`: 60°C

#	Kod	Opis
[5.7.5]	[2-04]	Trajanje: 40~60 minuta



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

UPOZORENJE

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

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

OPREZ

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

OBAVJEŠTENJE

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

INFORMACIJA

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

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

INFORMACIJA

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

INFORMACIJA

Tokom normalnog rada rezervni grijač koristi se za povećanje temperature tople vode za domaćinstvo do zadane temperature dezinfekcije. To može dovesti do privremene veće potrošnje električne energije.

INFORMACIJA

Tokom ciklusa dezinfekcije rezervoara, ako su funkcije `Klimatizacija` Priority i DX Cooling aktivne, vodu zagrijava rezervni grijač umjesto toplotne pumpe. To može dovesti do povećane potrošnje električne energije tokom ciklusa dezinfekcije.

Maksimalna zadana vrijednost temperature TVD

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

INFORMACIJA

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

INFORMACIJA

Ograničite maksimalnu temperaturu tople vode prema važećim zakonima.

#	Kod	Opis
[5.8]	[6-0E]	`Maksimum`: Maksimalna temperatura koju korisnici mogu odabrati za toplu vodu za domaćinstvo. Ovu postavku možete koristiti za postavljanje ograničenja temperature na slavinama tople vode. Maksimalna temperatura se NE primjenjuje tokom funkcije dezinfekcije. Pogledajte funkciju dezinfekcije.

Histereza (histereza toplotne pumpe UKLJUČENA)

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

Minimalna temperatura UKLJUČIVANJA je 20°C, čak i ako je histereza podešene vrijednosti manja od 20°C.

#	Kod	Opis
[5.9]	[6-00]	Histereze toplotne pumpe UKLJUČENA ▪ 2°C~40°C

Histereza (histereza ponovnog zagrijavanja)

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

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

Režim zadane vrijednosti

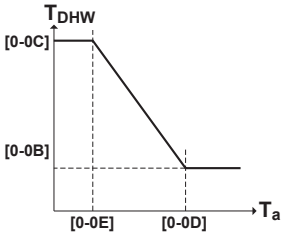
#	Kod	Opis
[5.B]	Nije dostupno	`Režim zadane vrijednosti`: ▪ `Fiksno` ▪ `Zavisno od vremenskih prilika`

VZ krivulja

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

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

U slučaju pripreme tople vode za domaćinstvo `Samo ponovno zagrijavanje` željena temperatura rezervoara ovisi od vremenskih prilika (prema krivulji ovisnoj od vremenskih prilika). Tijekom rada ovisnog od vremenskih prilika, krajnji korisnik ne može podesiti željenu temperaturu rezervoara na korisničkom interfejsu. Također pogledajte "10.5 Krivulja ovisna od vremenskih prilika" [▸ 103].

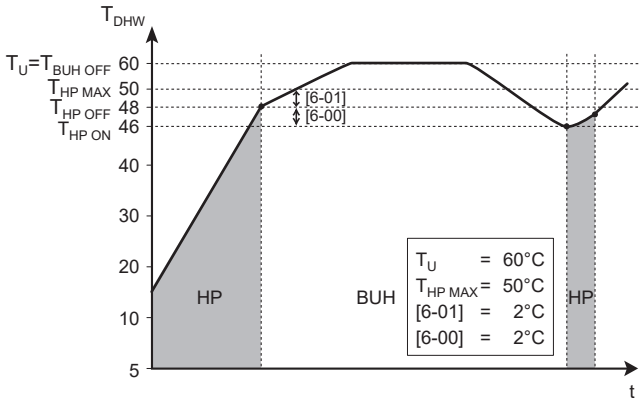
#	Kod	Opis
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	`VZ krivulja`: **Napomena:** Postoje 2 vrste krivulja ovisnih od vremenskih prilika. Pogledajte "10.5.3 Krivulja sa 2 tačke" [▶ 105] i "10.5.2 Krivulja pomičnog nagiba" [▶ 104] za više informacija o različitim vrstama krivulja. Obje vrste krivulja zahtijevaju 4 terenske postavke koje treba konfigurirati prema donjoj slici.  ▪ T_{DHW}: Željena temperatura rezervoara. ▪ T_a: (Prosječna) vanjska ambijentalna temperatura ▪ [0-0E]: niska vanjska ambijentalna temperatura: –40°C~5°C ▪ [0-0D]: visoka vanjska ambijentalna temperatura: 10°C~25°C ▪ [0-0C]: željena temperatura rezervoara kada je vanjska temperatura jednaka ili padne ispod niske ambijentalne temperature: 45°C~[6-0E]°C ▪ [0-0B]: željena temperatura rezervoara kada je vanjska temperatura jednaka ili raste iznad visoke ambijentalne temperature: 35°C~[6-0E] °C

Margina

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

#	Kod	Opis
[5.D]	[6-01]	Temperaturna razlika koja određuje temperaturu ISKLJUČENJA toplotne pumpe. Opseg: 0°C~10°C

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



BUH Rezervni grijač

HP Toplotna pumpa. Ako vrijeme zagrijavanja toplotnom pumpom traje predugo, može se izvršiti pomoćno grijanje rezervnim grijačem

$T_{BUH\ OFF}$ Temperatura ISKLJUČENOG rezervnog grijača temperatura (T_U)

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

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

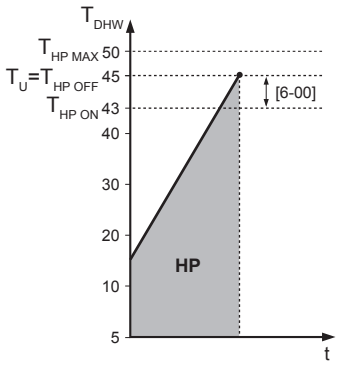
$T_{HP\ ON}$ Temperatura UKLJUČENE toplotne pumpe ($T_{HP\ OFF}$–[6-00])

T_{DHW} Temperatura tople vode za domaćinstvo

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

t Vrijeme

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



HP Toplotna pumpa. Ako vrijeme zagrijavanja toplotnom pumpom traje predugo, može se izvršiti pomoćno grijanje rezervnim grijačem

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

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

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

T_{DHW} Temperatura tople vode za domaćinstvo

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

t Vrijeme

INFORMACIJA

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

Tip VZ krivulje

Postoje 2 metode definiranja krivulja ovisnih od vremenskih prilika:

- `2 tačke` (pogledajte "10.5.3 Krivulja sa 2 tačke" [▸ 105])
- `Pomak nagiba` (pogledajte "10.5.2 Krivulja pomičnog nagiba" [▸ 104])

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

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

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

Plan prioriteta

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

#	Kod	Opis
[5.F]	[A-00]	Raspored prioriteta: ▪ 0: **TÚV** ▪ 1: `Klimatizacija`

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

Ako je …			Rad toplotne pumpe = …
Šta je prioritet?	**Zahtjev klimatizacije je…**	**Može vanjska jedinica raditi oboje?[a]**	
TVD	Hlađenje	-	TVD, dok je klimatizacija stavljena na čekanje
	Grijanje	Da	TVD i klimatizacija zajedno
		Ne	TVD, dok je klimatizacija stavljena na čekanje
Klimatizacija	Hlađenje	-	Klimatizacija, dok je TVD preko rezervnog grijača
	Grijanje	Da	TVD i klimatizacija zajedno
		Ne	Klimatizacija, dok je TVD preko rezervnog grijača

[a] Odlučila je vanjska jedinica.

Mjerač vremena za režim rada i brzi režim

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

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

[2] Kada je ambijentalna temperatura i/ili ciljna temperatura izvan radnog opsega vanjske jedinice, rezervnog grijaču je također dozvoljeno da radi. Za više informacija pogledajte grafikon radnog opsega vanjske jedinice.

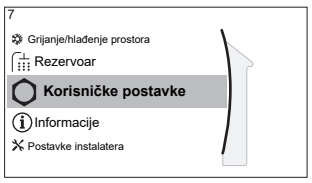
#	Kod	Opis
[5.G]	[A-01]	Raspored prioriteta: ▪ 0: **Efikasno**: Rezervni grijač je zabranjen[a], osim kada vanjska jedinica ne može proizvoditi toplu vodu za domaćinstvo (pogledajte Raspored prioriteta) ▪ 1: **Brzo**: Rezervni grijač je dozvoljen kao pomoć toplotnoj pumpi tokom proizvodnje TVD
[5.H]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

[a] Kada se dezinfekcija rezervoara izvodi u režimu **Efikasno**, rezervni grijač se i dalje može pokrenuti nakon 20 minuta kako bi pomogao toplotnoj pumpi.

10.6.6 Korisničke postavke

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[7] **Korisničke postavke**

[7.1] **Jezik**

[7.2] **Vrijeme/datum**

[7.3] **Odmor**

[7.4] **Tiho**

Jezik

#	Kod	Opis
[7.1]	Nije dostupno	Jezik

Vrijeme/datum

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

INFORMACIJA

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

Odmor

O režimu odmora

Tokom vašeg odmora, možete koristiti režim odmora da odstupite od uobičajenih rasporeda bez potrebe da ih mijenjate. Dok je režim Odmor aktivan, grijanje/

hlađenje prostora i rad tople vode za domaćinstvo bit će isključeni. Zaštita prostorije od smrzavanja i dezinfekcija ostat će aktivne.

Tipičan radni tok

Korištenje režima odmora obično se sastoji od sljedećih faza:

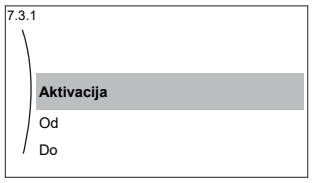
1 Aktiviranje režima odmora.

2 Postavljanje datuma početka i završetka vašeg odmora.

Provjera da li je režim odmora aktiviran i/ili radi

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

Konfiguracija odmora

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

Tiho

O tihom režimu

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

Instalater može:

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

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

INFORMACIJA

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

Da biste provjerili je li aktivan tihi režim

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

Korišćenje tihog režima

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

Ako želite da...	Onda...	
Potpuno deaktivirati tihi režim	Odaberite `Isključeno`. **Rezultat:** Jedinica nikada ne radi u tihom režimu. Korisnik ovo ne može promijeniti.	
Manuelno aktivirati nivo tihog režima	Odaberite `Manuelno`.	
	Idite na [7.4.3] `Nivo` odaberite odgovarajući nivo tihog režima (za ovaj model primjenjivi su samo "Tiše" ili "Najtiše"). **Primjer:** `Najtiše`. **Rezultat:** Jedinica uvijek radi na odabranom nivou tihog režima. Korisnik ovo ne može promijeniti.	
▪ Omogućuje korisniku da programira raspored tihog režima, I/ILI ▪ Konfigurirati ograničenja na osnovu lokalnih propisa	Odaberite `Automatski`. **Rezultat:** ▪ Korisnik (ili vi) može programirati raspored u [7.4.2] `Raspored`. Za više informacija o pravljenju rasporeda pogledajte "10.4.3 Ekran rasporeda: Primjer" [▸ 99]. ▪ Ograničenja možete konfigurirati u [7.4.4] `Ograničenja`. Pogledajte ispod. ▪ Mogući ishodi za tihi režim razlikuju se ovisno o planu (ako je programiran) i ograničenjima (ako su omogućena/definirana). Pogledajte ispod.	

Za konfiguriranje ograničenja

1	Omogućite ograničenja. Idite na [7.4.4.1]: `Korisničke postavke` > `Tiho` > `Ograničenja` > `Omogući` i odaberite `Da`.	

2	Definirajte ograničenja (vrijeme + nivo) koja će se koristiti prije podneva (AM): ▪ [7.4.4.2] `Ograničeno vreme prije podne` **Primjer:** Od 9 a.m. do 11 a.m. ▪ [7.4.4.3] `Ograničen nivo prije podne` **Primjer:** `Tiše`	
3	Definirajte ograničenja (vrijeme + nivo) koja će se koristiti nakon podneva (PM): ▪ [7.4.4.4] `Ograničeno vreme popodne` **Primjer:** Od 3 p.m. do 7 p.m. ▪ [7.4.4.5] `Ograničen nivo popodne` **Primjer:** `Najtiše`	

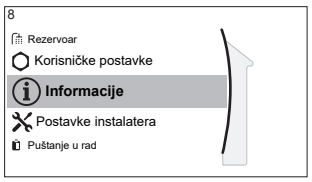
Mogući ishodi kada je tihi režim postavljen naAutomatski

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

10.6.7 Informacije

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[8] Informacije

[8.1] Podaci o energiji

[8.2] Historija kvarova

[8.3] Informacije o dobavljaču

[8.4] Senzori

[8.5] Aktuatori

[8.6] Režimi rada

[8.7] O

[8.8] Status veze

[8.9] Radni sati

[8.A] Resetuj

Informacije o dobavljaču

Instalater ovdje može popuniti svoj kontakt broj.

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

Resetuj

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

Primjer: Mjerenja energije, postavke za odmor.

INFORMACIJA

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

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

Informacije koje je moguće čitati

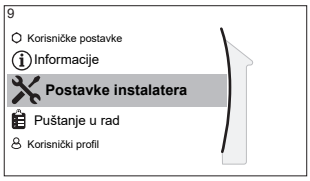
U meniju...	Možete pročitati...
[8.1] Podaci o energiji	Proizvedena energija i potrošena električna energija
[8.2] Historija kvarova	Istoriju kvarova
[8.3] Informacije o dobavljaču	Broj za kontakt/pomoć
[8.4] Senzori	Sobna temperatura, vanjska temperatura, temperatura izlazne vode,...
[8.5] Aktuatori	Status/režim svakog aktuatora **Primjer:** Uključivanje/isključivanje jedinice pumpe
[8.6] Režimi rada	Trenutni režimi rada **Primjer:** Režim Odmrzavanje/povrat ulja

U meniju…	Možete pročitati…
[8.7] O	Informacije o verziji sistema
[8.8] Status veze	Informacije o statusu veze jedinice, sobnog termostata i WLAN-a
[8.9] Radni sati	Sati rada određenih komponenti sistema

10.6.8 Postavke instalatera

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[9] Postavke instalatera

[9.1] Čarobnjak za konfigurisanje

[9.2] Topla voda za domaćinstvo

[9.3] Rezervni grijač

[9.5] Hitan slučaj

[9.6] Balansiranje

[9.7] Spriječavanje smrzavanja vodovodnih cijevi

[9.A] Mjerenje energije

[9.B] Senzori

[9.D] Izlaz alarma

[9.E] Automatsko ponovno pokretanje

[9.F] Funkcija uštede snage

[9.G] Onemogući zaštitu

[9.I] Pregled postavki na terenu

[9.N] Izvezi MMI postavke

[9.P] Dvozonski komplet

[9.Q] Daikin HomeHub

[9.S] Sekundarna pumpa

Čarobnjak za konfiguraciju

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

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

Topla voda za domaćinstvo

Topla voda za domaćinstvo

Prikazuje se vrsta rezervoara, ali se ne može podesiti.

Pumpa TÚV

#	Kod	Opis
[9.2.2]	[D-02]	Pumpa TÚV: ▪ 0: Bez pumpe TÚV: NIJE instalirana ▪ 1: Trenutno topla voda: Instalirano za trenutnu toplu vodu kada se otvori slavina. Korisnik postavlja vrijeme rada kućne pumpe za toplu vodu za domaćinstvo koristeći raspored. Kontrola ove pumpe moguća je pomoću korisničkog interfejsa. ▪ 2: Dezinfekcija: Instalirano za dezinfekciju. Radi kada radi funkcija dezinfekcije rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo. Nisu potrebne dodatne postavke.

Također pogledajte:

- "6.3.4 Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo za instant toplu vodu" [▸ 32]
- "6.3.5 Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo za dezinfekciju" [▸ 33]

Raspored pumpe TÚV

Programirajte raspored pumpe za vodu **(samo za pumpu za toplu vodu za domaćinstvo koja se napaja vanjskim napajanjem za sekundarni povratak).**

Programirajte raspored pumpe za toplu vodu za domaćinstvo da biste odredili kada uključiti i isključiti pumpu.

Kada je uključena, pumpa radi i osigurava da topla voda bude odmah dostupna u slavini. Da biste uštedili energiju, uključite pumpu samo u periodima dana kada je potrebna instant topla voda.

Rezervni grijač

Osim vrste rezervnog grijača, napon, konfiguracija i kapacitet moraju biti postavljeni na korisničkom interfejsu.

Kapaciteti za različite korake rezervnog grijača moraju biti postavljeni kako bi funkcija mjerenja energije i/ili potrošnje energije ispravno radila. Kada mjerite vrijednost otpora svakog grijača, možete postaviti tačan kapacitet grijača i to će dovesti do preciznijih podataka o energiji.

Tip dodatnog grijača

Rezervni grijač prilagođen je za spajanje na najuobičajenije evropske električne mreže. Vrsta rezervnog grijača može se pregledati, ali ne mijenjati.

#	Kod	Opis
[9.3.1]	[E-03]	▪ 3: 4.5V ▪ 4: 9W

Napon

- Za model 4.5V, ovo se može postaviti na:
  - 230V, 1f
  - 230V, 3f
- Za model 9W, vrijednost je fiksno postavljena na 400V, 3f.

#	Kod	Opis
[9.3.2]	[5-0D]	▪ 0: 230V, 1f ▪ 1: 230V, 3f ▪ 2: 400V, 3f

Konfiguracija

Rezervni grijač može se konfigurisati na različite načine. Može se odabrati jednostepeni rezervni grijač ili rezervni grijač sa dva stepena. Ako se odaberu dva stepena, kapacitet drugog stepena zavisi od ove postavke. Može se odabrati i veći kapacitet drugog stepena u režimu nužde.

#	Kod	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	▪ 0: Relej 1 ▪ 1: Relej 1 / Relej 1+2 ▪ 2: Relej 1 / Relej 2 ▪ 3: Relej 1 / Relej 2 Hitan slučaj Relej 1+2

INFORMACIJA

Postavke [9.3.3] i [9.3.5] međusobno su povezane. Promjena jedne postavke utječe na drugu. Ako promijenite jednu postavku, provjerite odgovara li druga postavka i dalje očekivanoj vrijednosti.

INFORMACIJA

Tokom normalnog rada, npr. kada je [4-0A]=1, kapacitet drugog stepena rezervnog grijača pri nazivnom naponu jednak je [6-03]+[6-04].

INFORMACIJA

Ako je [4-0A]=3 i aktivan je režim nužde, potrošnja električne energije drugog stepena rezervnog grijača pri nazivnom naponu jednaka je [6-03]+[6-04].

INFORMACIJA

Samo za sisteme s ugrađenim rezervoarom tople vode za domaćinstvo: ako je podešena vrijednost temperature akumulacije viša od 50°C, Daikin preporučuje da NE deaktivirate drugi stepen rezervnog grijača jer bi to znatno produžilo vrijeme potrebno jedinici da zagrije rezervoar tople vode za domaćinstvo.

Korak kapaciteta 1

#	Kod	Opis
[9.3.4]	[6-03]	▪ Kapacitet prvog elementa (relej 1) rezervnog grijača pri nominalnom naponu.

Dodatni korak kapaciteta 2

#	Kod	Opis
[9.3.5]	[6-04]	▪ Kapacitet drugog elementa (relej 2) rezervnog grijača pri nominalnom naponu.

Ravnoteža

#	Kod	Opis
[9.3.6]	[5-00]	Ravnoteža: Deaktivirati rezervni grijač (ili vanjski rezervni izvor toplote u slučaju bivalentnog sistema) iznad temperature ravnoteže za grijanje prostora? ▪ 0: Ne ▪ 1: Da
[9.3.7]	[5-01]	Temperatura ravnoteže: Vanjska temperatura ispod koje je dozvoljen rad rezervnog grijača (ili vanjskog rezervnog izvora toplote u slučaju bivalentnog sistema). Raspon: -15°C~35°C

INFORMACIJA

Primjenjivo ako [5-00]=1:

Pri ambijentalnoj temperaturi iznad 10°C toplotna pumpa će raditi do 55°C. Postavljanje više podešene vrijednosti pri ambijentalnoj temperaturi višoj od postavljene temperature ravnoteže spriječit će rezervni grijač da pruži pomoć. Rezervni grijač pomoći će SAMO ako temperaturu ravnoteže [5-01] povećate na potrebnu ambijentalnu temperaturu za postizanje više podešene vrijednosti.

Rad

#	Kod	Opis
[9.3.8]	[4-00]	Rezervni grijač: ▪ 0: OgraničenoRad rezervnog grijača je onemogućen. ▪ 1: DozvoljenoRad rezervnog grijača je omogućen. ▪ 2: Samo TÚVRad rezervnog grijača omogućen je za toplu vodu za domaćinstvo, a onemogućen za grijanje prostora. Tu postavku NE UPOTREBLJAVAJTE za jedinice montirane na zid (EHBH/X, ETBH/X, ELBH/X, EBBH/X) i jedinice monobloka (EB/DLA, EWA/YA).

INFORMACIJA

Kada je zagrijavanje tople vode za domaćinstvo toplotnom pumpom presporo, to može uticati na komfor pri radu kruga grijanja/hlađenja prostora. U tom slučaju omogućite rezervnom grijaču da pomaže tokom rada tople vode za domaćinstvo tako što ćete postaviti [4-00]=1 ili 2.

INFORMACIJA

Samo za sisteme s integrisanim rezervoarom za toplu vodu domaćinstva: Ako je potrebno ograničiti rad rezervnog grijača tokom grijanja prostora, ali ga je moguće dozvoliti za rad tople vode za domaćinstvo, postavite [4-00] na 2.

Preuzimanje grijanja prostora grijačem tokom rada AC-a

#	Kod	Opis
[9.3.C]	[0-09]	`Preuzimanje grijanja prostora grijačem tokom rada AC-a`: ▪ 0: `Nije dozvoljeno`Rad rezervnog grijača je onemogućen. ▪ 1: `Dozvoljeno`Rezervni grijač preuzima grijanje prostora kada se radu grijanja direktnom ekspanzijom (DX) daje prioritet radi sprečavanja hladnog propuha.

INFORMACIJA

Da biste izbjegli prekomjernu upotrebu rezervnog grijača, preporučuje se postaviti [0-09] na `Nije dozvoljeno`.
Kada je [0-09] postavljeno na `Nije dozvoljeno`, grijanje prostora može biti privremeno obustavljeno tokom određenih radnih uslova namijenjenih zaštiti jedinice.

Hitan slučaj

Hitan slučaj

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

- Kada je režim rada `Hitan slučaj` postavljen na `Automatski`, a dođe do kvara toplotne pumpe, rezervni grijač automatski preuzima proizvodnju tople vode za domaćinstvo i grijanje prostora.
- Kada je režim `Hitan slučaj` postavljen na `Manuelno`, a dođe do kvara toplotne pumpe, zagrijavanje tople vode za domaćinstvo i grijanje prostora se zaustavljaju.

  Da biste ga manuelno oporavili putem korisničkog interfejsa, idite na ekran glavnog menija `Neispravnosti` i potvrdite može li rezervni grijač preuzeti toplotno opterećenje ili ne.
- Umjesto toga, kada je režim `Hitan slučaj` postavljen na:
  - `automatsko SG smanjeno /TÚV uključena`, grijanje prostora radi smanjenim kapacitetom, ali je topla voda za domaćinstvo i dalje dostupna.
  - `automatsko SG smanjeno /TÚV isključena`, grijanje prostora radi smanjenim kapacitetom, a topla voda za domaćinstvo NIJE dostupna.
  - `automatsko SG normalno/TÚV isključena`, grijanje prostora radi normalno, a topla voda za domaćinstvo NIJE dostupna.

  Kao i u režimu `Manuelno`, rezervni grijač može preuzeti cjelokupno opterećenje ako korisnik to aktivira na ekranu `Neispravnosti` u glavnom meniju.

Kako bi potrošnja energije bila niža, preporučujemo da postavite `Hitan slučaj` na `automatsko SG smanjeno /TÚV isključena` ako u kući niko ne boravi duži period.

#	Kod	Opis
[9.5.1]	[4-06]	▪ **0: Manuelno** ▪ 1: Automatski ▪ 2: automatsko SG smanjeno /TÚV uključena ▪ 3: automatsko SG smanjeno /TÚV isključena ▪ 4: automatsko SG normalno/TÚV isključena

INFORMACIJA

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

INFORMACIJA

Ako dođe do kvara toplotne pumpe, a režim **Hitan slučaj** nije postavljen na **Automatski** (postavka 1), sljedeće funkcije ostat će aktivne čak i ako korisnik NE potvrdi rad u režimu nužde:

– zaštita prostorije od smrzavanja

– sušenje estriha podnog grijanja

Međutim, funkcija dezinfekcije aktivirat će se SAMO ako korisnik potvrdi rad u režimu nužde putem korisničkog interfejsa.

Kompresor prisilno isključen

Kompresor prisilno isključen Može se aktivirati režim prisilnog isključenja kompresora kako bi se samo rezervnom grijaču omogućila priprema tople vode za domaćinstvo i grijanje prostora. Kada se aktivira ovaj način rada:

- Rad toplotne pumpe NIJE moguć
- Hlađenje NIJE moguće

#	Kod	Opis
[9.5.2]	[7-06]	Aktivacija **Kompresor prisilno isključen** načina rada: ▪ 0: Onemogućeno ▪ 1: Omogućeno

Uravnoteženje

Prioriteti

Za sisteme s integrisanim rezervoarom za toplu vodu domaćinstva.

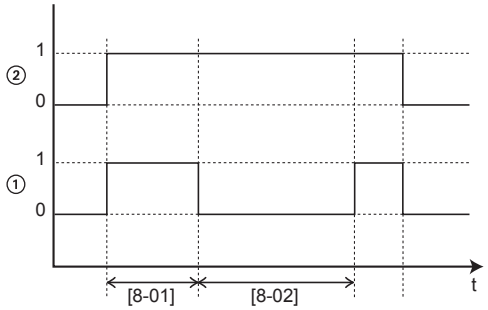
#	Kod	Opis
[9.6.1]	[5-02]	**Prioritet grijanja prostora**: Definira hoće li rezervni grijač pomagati toplotnoj pumpi tokom rada tople vode za domaćinstvo. Za optimalan rad i najmanju potrošnju energije izričito se preporučuje zadržavanje zadane postavke (**0**). Ako je rad rezervnog grijača ograničen ([4-00]=0) i vanjska temperatura niža od postavke [5-03], topla voda za domaćinstvo neće se zagrijavati rezervnim grijačem.

#	Kod	Opis
[9.6.2]	[5-03]	`Prioritetna temperatura`: Koristi se za izračunavanje tajmera protiv ponovnog ciklusa. Ako je [5-02]=1, definira vanjsku temperaturu ispod koje će rezervni grijač pomagati tokom zagrijavanja tople vode za domaćinstvo. [5-01] Temperatura ravnoteže i temperatura prioriteta grijanja prostora [5-03] povezane su s rezervnim grijačem. Stoga morate postaviti [5-03] na vrijednost jednaku ili nekoliko stepeni višu od [5-01].
[9.6.3]	[5-04]	`Zadana vrijednost pomaka DG`: Korekcija podešene vrijednosti temperature tople vode za domaćinstvo: korekcija podešene vrijednosti željene temperature tople vode za domaćinstvo koja se primjenjuje pri niskoj vanjskoj temperaturi kada je omogućen prioritet grijanja prostora. Korigovana (viša) podešena vrijednost osigurava da ukupni toplotni kapacitet vode u rezervoaru ostane približno nepromijenjen tako što se hladniji donji sloj vode u rezervoaru (jer zavojnica izmjenjivača toplote ne radi) kompenzira toplijim gornjim slojem. Raspon: 0°C~20°C

Tajmeri

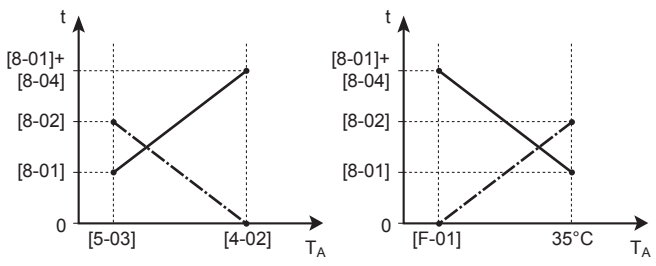
Za istovremeni zahtjev za grijanje prostora i rad tople vode za domaćinstvo.

[8-02]: `Mjerač vremena anti-recikliranja`



1 Režim zagrijavanja tople vode za domaćinstvo toplotnom pumpom (1=aktivno, 0=neaktivno)
2 Zahtjev za toplu vodu za domaćinstvo upućen toplotnoj pumpi (1=zahtjev, 0=nema zahtjeva)
t Vrijeme

[8-04] `Dodatni mjerač vremena` na [4-02][F-01]



T_A Ambijentalna (vanjska) temperatura
t Vrijeme
`Mjerač vremena anti-recikliranja`

Maksimalno vrijeme rada tople vode za domaćinstvo

#	Kod	Opis
[9.6.4]	[8-02]	`Mjerač vremena anti-recikliranja`: Minimalno vrijeme između dva ciklusa tople vode za domaćinstvo. Stvarno vrijeme između ponovljenih ciklusa također zavisi od postavke [8-04]. Raspon: 0~10 sati **Primjedba:** Minimalno vrijeme je 0,5 sati čak i kada je odabrana vrijednost 0.
[9.6.5]	[8-00]	`Mjerač vremena minimalnog vremena rada`: NE mijenjajte.
[9.6.6]	[8-01]	`Mjerač vremena maksimalnog vremena rada` rada tople vode za domaćinstvo. Zagrijavanje tople vode za domaćinstvo zaustavlja se čak i kada ciljana temperatura tople vode za domaćinstvo NIJE dostignuta. Stvarno maksimalno vrijeme rada također zavisi od postavke [8-04]. ▪ Kada je `Kontrola=Termostat prostorije`: Ova unaprijed postavljena vrijednost uzima se u obzir samo ako postoji zahtjev za grijanje ili hlađenje prostora. Ako NEMA zahtjeva za grijanje/hlađenje prostora, rezervoar se zagrijava dok se ne dostigne podešena vrijednost. ▪ Kada je `Kontrola≠Termostat prostorije`: Ova unaprijed postavljena vrijednost uvijek se uzima u obzir. Raspon: 5~95 minuta **Primjedba:** NIJE dozvoljeno postaviti [8-01] na vrijednost manju od 10 minuta.
[9.6.7]	[8-04]	`Dodatni mjerač vremena`: Dodatno vrijeme rada uz maksimalno vrijeme rada, u zavisnosti od vanjske temperature [4-02] ili [F-01]. Raspon: 0~95 minuta

Sprječavanje smrzavanja cijevi za vodu

Relevantno samo za instalacije s cijevima za vodu na otvorenom. Ova funkcija pokušava zaštititi vanjske cijevi za vodu od smrzavanja.

#	Kod	Opis
[9.7]	[4-04]	`Spriječavanje smrzavanja vodovodnih cijevi`: ▪ 2: `Isključeno` (samo za čitanje)

Senzori

Vanjski senzor

#	Kod	Opis
[9.B.1]	[C–08]	`Vanjski senzor`: Kada je povezan opcionalni vanjski senzor ambijentalne temperature, mora se postaviti vrsta senzora. ▪ 0 `Nijedan`: NIJE instalirano. Za mjerenje se koriste termistor u namjenskom interfejsu Human Comfort i termistor u vanjskoj jedinici. ▪ 1 `Vanjska`: Ova postavka nije primjenjiva za ovaj model. ▪ 2 `Prostorija`: Povezan sa štampanom pločom unutrašnje jedinice i mjeri **unutrašnju temperaturu**. Senzor temperature u Namjenskom interfejsu Human Comfort više se NE koristi. **Primjedba:** Ova vrijednost ima smisla samo pri upravljanju sobnim termostatom.

Prosječno vrijeme

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

Vanjska temperatura je uprosječena za odabrani vremenski period.

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

INFORMACIJA

Ako je aktivirana funkcija uštede energije (pogledajte [E-08]), izračunavanje prosječne vanjske temperature moguće je samo ako se koristi vanjski senzor vanjske temperature. Pogledajte dio "6.5 Postavljanje vanjskog temperaturnog senzora" [▸ 34].

Alarmni izlaz

Izlaz alarma

#	Kod	Opis
[9.D]	[C–09]	`Izlaz alarma`: Označava logiku alarmnog izlaza na digitalnoj U/I štampanoj ploči u slučaju kvara zbog greške visokog nivoa unutrašnje jedinice. Greške niskog nivoa (oprez/upozorenje) NEĆE se prenijeti na alarmni izlaz. ▪ 0 `Nenormalno`: Alarmni izlaz bit će pod naponom kada se pojavi alarm. Postavljanjem ove vrijednosti pravi se razlika između otkrivanja alarma i otkrivanja nestanka napajanja. ▪ 1 `Uobičajeno`: Alarmni izlaz NEĆE biti pod naponom kada se pojavi alarm. Pogledajte i tabelu u nastavku (Logika alarmnog izlaza).

Logika alarmnog izlaza

[C-09]	Alarm	Nema alarma	Nema napajanja jedinice
0	Zatvoren izlaz	Otvoren izlaz	Otvoren izlaz
1	Otvoren izlaz	Zatvoren izlaz	

Automatsko ponovno pokretanje

Automatsko ponovno pokretanje

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

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

Funkcija uštede energije

Funkcija uštede snage

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

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

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

INFORMACIJA

Da biste omogućili funkciju uštede energije/električne energije, postavka mora biti omogućena i na vanjskoj i na unutrašnjoj jedinici. Za detalje o funkciji uštede energije/električne energije pogledajte Referentni vodič za instalatera za vanjsku jedinicu.

Onemogućavanje zaštita

Zaštitna funkcija

Jedinica je opremljena sljedećim zaštitnim funkcijama:

- Zaštita prostorije od smrzavanja [2-06]
- Dezinfekcija rezervoara [2-01]

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

Pregled terenskih postavki

Skoro sve postavke se mogu izvršiti pomoću strukture menija. Ako je iz bilo kojeg razloga potrebno promijeniti postavku pomoću postavki pregleda, tada se postavkama pregleda može pristupiti u [9.I] `Pregled postavki na terenu`. Pogledajte dio "Izmjene postavke pregleda" [▸ 86].

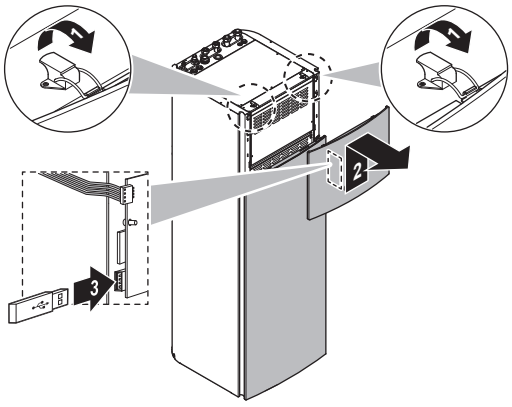
Izvoz MMI postavki

O izvozu postavki konfiguracije

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

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

Izvoz MMI postavki

1	Otvorite ploču korisničkog interfejsa i umetnite USB memoriju. 	—

2	Na korisničkom interfejsu idite na [9.N] `Izvezi MMI postavke`.	
3	Odaberite **OK**.	
4	Uklonite USB memoriju i zatvorite ploču korisničkog interfejsa.	—

Bizone kompet

#	Kod	Opis
[9.P.1]	[E-0B]	`Dvozonski komplet instaliran`: ▪ 0 **Ne**: Sistem ima samo glavnu zonu i samo grijanje. ▪ 1 Nije dostupno ▪ 2 **Da**: Dvozonski komplet instaliran je kako bi se omogućilo hlađenje prostora.

`Daikin HomeHub`

Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera za Daikin HomeHub. `Daikin HomeHub`.

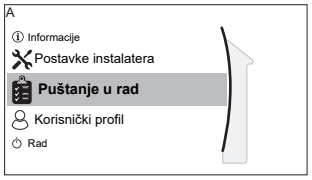
`Sekundarna pumpa`

#	Kod	Opis
[9.S]	[2-07]	`Sekundarna pumpa`: ▪ 0:**Ne** ▪ 1:**Da**

10.6.9 Puštanje u rad

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[A] `Puštanje u rad`

[A.1] `Probni rad`

[A.2] `Probni rad aktuatora`

[A.3] `Pročišćavanje zraka`

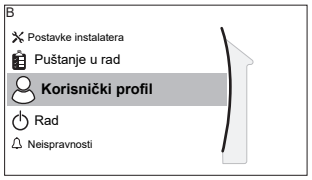
[A.4] `Sušenje estriha PG`

O puštanju u rad

Pogledajte: "11 Puštanje u rad" [▸ 162]

10.6.10 Korisnički profil

[B] `Korisnički profil`: Pogledajte "Promjena nivoa korisničke dozvole" [▸ 85].



[B] `Korisnički profil`

10.6.11 Rad

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:

[C] Rad

[C.2] Grijanje/hlađenje prostora

[C.3] Rezervoar

Omogućavanje i onemogućavanje funkcija

U radnom meniju možete zasebno omogućiti ili onemogućiti funkcije jedinice.

#	Kod	Opis
[C.2]	Nije dostupno	Grijanje/hlađenje prostora: ▪ 0: Isključeno ▪ 1: Uključeno
[C.3]	Nije dostupno	Rezervoar: ▪ 0: Isključeno ▪ 1: Uključeno

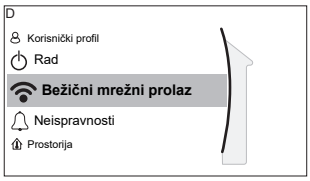
10.6.12 WLAN

INFORMACIJA

Ograničenje: Postavke WLAN-a vidljive su samo kada je instaliran WLAN adapter ili WLAN modul.

Pregled

U podmeniju su navedene sljedeće stavke:



[D] Bežični mrežni prolaz

[D.1] Omogući AP režim

[D.2] Ponovno pokretanje sistema

[D.3] WPS

[D.4] Ukloni sa oblaka

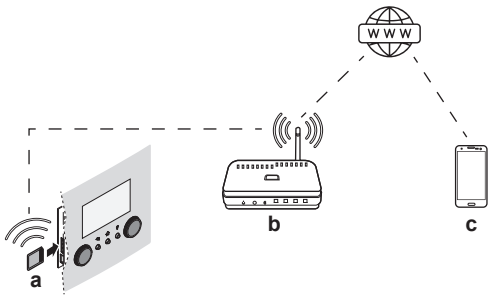
[D.5] Veza sa kućnom mrežom

[D.6] Veza sa oblakom

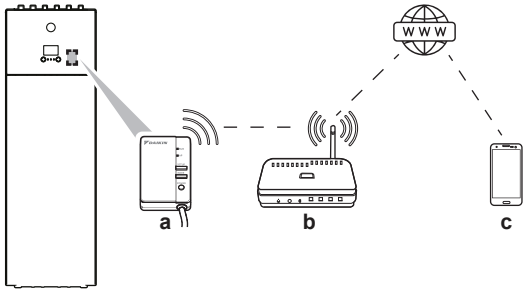
O WLAN adapteru ili WLAN modulu

WLAN adapter ili WLAN modul (potreban je samo jedan od njih) povezuje sistem s internetom. Korisnik tada može kontrolirati sistem putem aplikacije ONECTA.

Za WLAN adapter potrebne su sljedeće komponente:



Za WLAN modul potrebne su sljedeće komponente:

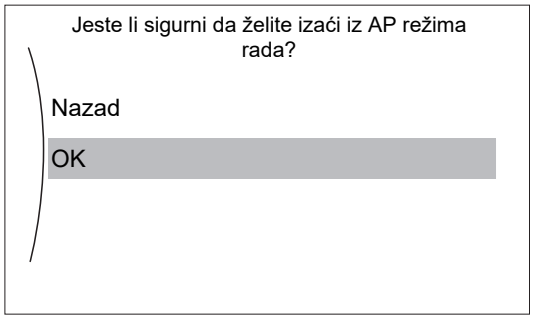


a	WLAN kertridž	WLAN kertridž mora biti umetnut u korisnički interfejs. Pogledajte priručnik za instalaciju WLAN kertridža.
	WLAN modul	Instalater mora instalirati WLAN modul na unutrašnju jedinicu (s unutrašnje strane prednje ploče). Pogledajte: ▪ Priručnik za instalaciju WLAN modula ▪ Dodatak za opcionalnu opremu
b	Usmjerivač	Vanjsko napajanje.
c	Pametni telefon + aplikacija	Aplikacija ONECTA mora biti instalirana na pametnom telefonu korisnika. Pogledajte: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Konfiguracija

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

[D.1] `Omogući AP režim`: Aktivirajte WLAN adapter/modul kao pristupnu tačku.

#	Kod	Opis
[D.1]	Nije dostupno	Ova postavka generira nasumični SSID i ključ (+ QR kod) koji su potrebni za aplikaciju ONECTA: Iz tog se ekrana izlazi automatski nakon 10 minuta ili kada pritisnete ⌂ ili ↰ (i potvrdite): 

[D.2] `Ponovno pokretanje sistema`: Ponovo pokrenite WLAN adapter/modul.

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

[D.3] `WPS`: Povežite WLAN adapter/modul s ruterom.

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

INFORMACIJA

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

[D.4] `Ukloni sa oblaka`: Uklonite WLAN adapter/modul iz oblaka.

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

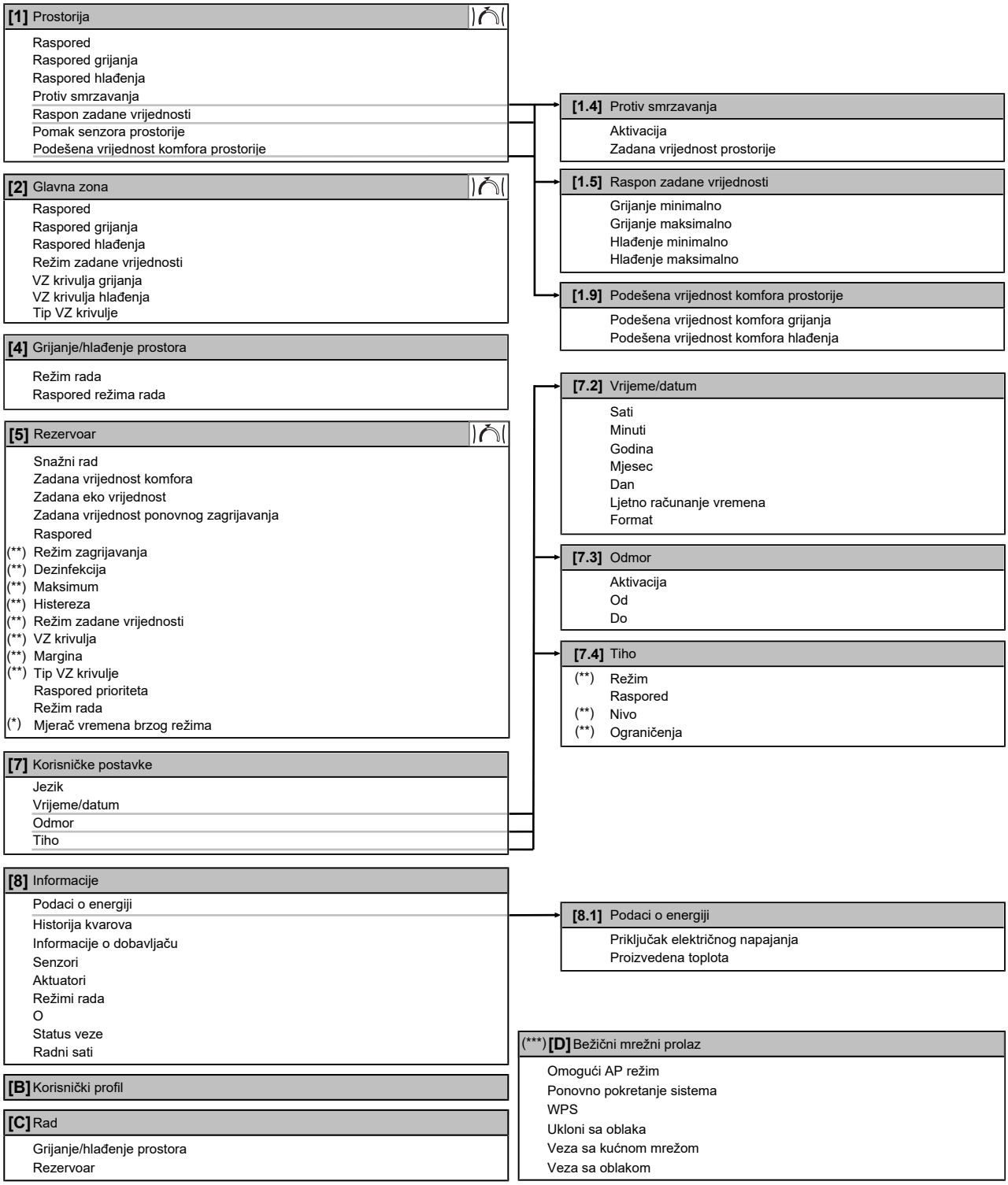
[D.5] `Veza sa kućnom mrežom`: Očitajte status veze s kućnom mrežom.

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

[D.6] `Veza sa oblakom`: Očitajte status veze s oblakom.

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

10.7 Struktura menija: Pregled korisničkih postavki

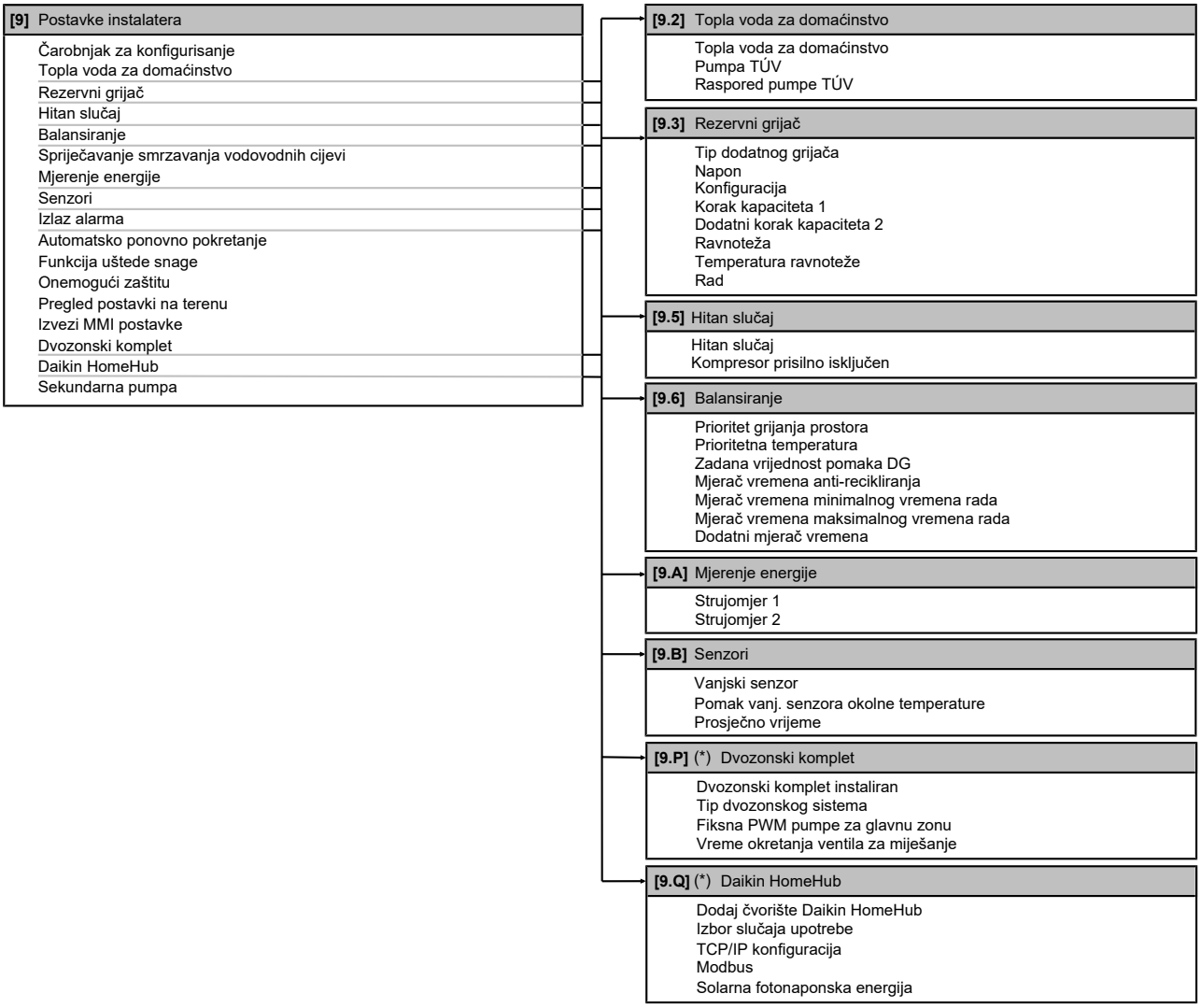


Ekran zadane vrijednosti
(*) Primjenjivo samo kada je način rada rezervoara Brzi
(**) Dostupno samo instalaterima
(***) Primjenjivo samo kada je instaliran WLAN

INFORMACIJA

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

10.8 Struktura menija: Pregled postavki instalatera



(*) Da biste aktivirali hlađenje prostora nakon povezivanja dvozonskog kompleta, prvo postavite [E-0B] na 2, [E-0C] na 1, [3-0D] na 1, a zatim promijenite [E-02] na 0.

INFORMACIJA

Postavke solarnog kompleta prikazane su, ali NISU primjenjive na ovu jedinicu. Te postavke NE smiju se koristiti niti mijenjati.

INFORMACIJA

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

11 Puštanje u rad

OBAVJEŠTENJE

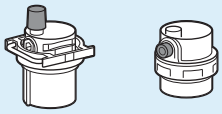
Opća kontrolna lista za puštanje u rad. Uz upute za puštanje za rad u ovom poglavlju, opću kontrolnu listu za puštanje u rad također možete pronaći na Daikin Library (potrebna je provjera autentičnosti).

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

OBAVJEŠTENJE

Pumpa je opremljena sigurnosnom funkcijom protiv blokiranja. To znači da tokom dužih perioda neaktivnosti pumpa radi kratko svakih 24 sata da bi se spriječilo njeno zaglavljivanje. Da bi ova funkcija bila omogućena, jedinica mora biti priključena na električno napajanje tokom cijele godine.

OBAVJEŠTENJE



Provjerite jesu li oba ventila za pročišćivanja zraka u unutrašnjoj jedinici otvorena (jedan na magnetskom filteru, a drugi na rezervnom grijaču).

Svi automatski ventili za pročišćivanja zraka MORAJU ostati otvoreni nakon puštanja u rad.

OBAVJEŠTENJE

Pumpa. Da biste spriječili blokiranje rotora pumpe, pokrenite jedinicu što je brže moguće nakon punjenja vodenog kruga.

INFORMACIJA

Zaštitne funkcije – "Režim Instalater na licu mjesta". Softver je opremljen zaštitnim funkcijama, kao što je funkcija dezinfekcije rezervoara protiv legionele. Jedinica automatski pokreće ovu funkciju prema zakazanom vremenu.

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

- **Prilikom prvog uključivanja:** Zaštitne funkcije su onemogućene prema zadanim postavkama. Nakon 12 sati automatski će biti omogućene.
- **Nakon toga:** Instalater može manuelno onemogućiti zaštitne funkcije postavljanjem [9.G]: `Onemogući zaštitu` = `Da`. Nakon obavljenog posla može uključiti zaštitne funkcije podešavanjem [9.G]: `Onemogući zaštitu` = `Ne`.

Također pogledajte "Zaštitna funkcija" [▸ 154].

INFORMACIJA

U slučaju priključka vanjske jedinice i samo spremnika, rezervni grijač može se koristiti umjesto toplotne pumpe tokom hladnih vanjskih uslova ili visoke početne temperature vode. To se može dogoditi unutar prvih 7 sati nakon uključivanja napajanja kako bi se osigurao pouzdan rad kompresora.

U ovom poglavlju

11.1 Pregled: Puštanje u rad 163
11.2 Mjere opreza kod puštanja u rad 163
11.3 Kontrolna lista prije puštanja u rad 163

11.4 Kontrolna lista tokom puštanja u rad 164
11.4.1 Minimalna brzina protoka 165
11.4.2 Funkcija ispuštanja zraka 165
11.4.3 Probni rad aktuatora 167
11.4.4 Probni rad 168
11.4.5 Sušenje estriha podnog grijanja 168

11.1 Pregled: Puštanje u rad

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

Tipičan radni tok

Puštanje u rad obično se sastoji od sljedećih faza:

1 Provjera "Kontrola prije puštanja u rad".
2 Izvođenje pročišćavanja zraka.
3 Izvođenje probnog rada za sistem.
4 Ako je potrebno, izvođenje probnog rada za jedan ili više aktuatora.
5 Po potrebi izvođenje sušenja estriha podnog grijanja.

11.2 Mjere opreza kod puštanja u rad

OBAVJEŠTENJE

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

OBAVJEŠTENJE

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

INFORMACIJA

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

11.3 Kontrolna lista prije puštanja u rad

1 Nakon instalacije jedinice, provjerite da je softver korisničkog sučelja (MMI) verzije 7.11.0 ili novije. Ako nije, nadogradite ga i provjerite dolje navedene stavke.

2 Zatvorite jedinicu.

3 Uključite jedinicu.

☐	Pročitali ste kompletno uputstvo za instalaciju, kao što je opisano u **referentnom vodiču za instalatera**.
☐	**Unutrašnja jedinica** je pravilno postavljena.
☐	**Vanjska jedinica** je pravilno postavljena.

☐	Sljedeće **ožičenje na terenu** je izvedeno u skladu sa ovim dokumentom i važećim zakonodavstvom: ▪ Između ploče lokalnog napajanja i vanjske jedinice ▪ Između unutarnje i vanjske jedinice ▪ Između ploče lokalnog napajanja i unutarnje jedinice ▪ Između unutrašnje jedinice i ventila (ako je primjenjivo) ▪ Između unutrašnje jedinice i termostata sobne temperature (ako je primjenjivo)
☐	Sistem je pravilno **uzemljen** i stezaljke za uzemljenje su stegnute.
☐	**Osigurači**, **sklopke** ili **lokalno instalirani uređaji za zaštitu** su veličine i tipa navedenog u ovom dokumentu i NISU zaobiđeni.
☐	**Napon napajanja** odgovara naponu na identifikacijskoj naljepnici jedinice.
☐	NEMA **olabavljenih spojeva** niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	Na unutrašnoj i vanjskoj jedinici NEMA **oštećenih dijelova** ili **priklještenih cijevi**.
☐	**Automatski osigurač rezervnog grijača** F1B (napajanje na terenu) je UKLJUČEN.
☐	NEMA **curenja rashladnog sredstva**.
☐	**Cijevovod rashladnog sredstva** (plin i tekućina) toplinski je izoliran.
☐	Instalirane su cijevi odgovarajuće veličine i **cijevi** su pravilno izolirane.
☐	NEMA **curenja vode** unutar unutarnje jedinice.
☐	**Ventili za isključivanje** su pravilno postavljeni i potpuno otvoreni.
☐	**Zaustavni ventili** (plin i tekućina) na vanjskoj jedinici potpuno su otvoreni.
☐	Ventil za **pročišćavanje zraka** je otvoren (najmanje 2 okreta).
☐	Sljedeće postavljanje **cijevi na terenu** na ulazu hladne vode rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo je provedeno u skladu s ovim dokumentom i važećim zakonodavstvom: ▪ Nepovratni ventil ▪ Ventil za smanjenje pritiska ▪ Ventil za otpuštanje pritiska (i pročišćava čistu vodu kada se otvori) ▪ Ispusni lijevak ▪ Ekspanziona posuda
☐	**Ventil za otpuštanje pritiska** (u krugu za grijanje prostora) pročišćava vodu kada se otvori. MORA izaći čista vodda.
☐	**Minimalna zapremina vode** zagarantovana je u svim uslovima. Pogledajte "Za provjeru zapremine vode i brzine protoka" u "8.5 Priprema cijevi za vodu" [▸ 56].
☐	**Rezervoar tople vode za domaćinstvo** je potpuno napunjen.

11.4 Kontrolna lista tokom puštanja u rad

☐	Za postupak **odzračivanja**.
☐	Da biste provjerili je li **minimalna brzina protoka**[1] tokom rada rezervnog grijača/ odmrzavanja garantovana u svim uslovima. Pogledajte "Za provjeru zapremine vode i brzine protoka" u "8.5 Priprema cijevi za vodu" [▸ 56].
☐	Izvođenje **probnog rada aktuatora**.

[1] Ako se pročišćavanje zraka izvrši ispravno, trebala bi se postići ova brzina protoka.

☐	Za postupak **probnog rada**.

11.4.1 Minimalna brzina protoka

Svrha

Za jedinicu koja ispravno radi važno je provjeriti je li postignuta minimalna brzina protoka. Ako je potrebno, promijenite postavku obilaznog ventila.

Minimalna potrebna brzina protoka
12 l/min

Za provjeru minimalne brzine protoka

1	Provjerite hidrauličku konfiguraciju kako biste utvrdili koje se petlje prostornog grijanja mogu zatvoriti mehaničkim, elektroničkim ili drugim ventilima.	—
2	Zatvorite sve petlje prostornog grijanja koje je moguće zatvoriti.	—
3	Pokrenite probni rad pumpe (pogledajte "11.4.3 Probni rad aktuatora" [▸ 167]).	—
4	Očitajte protok[a] i podesite premosni ventil kako biste postigli minimalni potrebni protok + 2 l/min.	—

[a] Tokom probnog rada pumpe, jedinica može raditi ispod minimalne potrebne brzine protoka.

11.4.2 Funkcija ispuštanja zraka

Svrha

Prilikom puštanja u rad i ugradnje jedinice vrlo je važno ukloniti sav zrak u krugu vode. Kada funkcija ispuštanja zraka radi, pumpa radi bez stvarnog rada jedinice i započinje uklanjanje zraka u krugu vode.

OBAVJEŠTENJE

Prije pokretanja ispuštanja zraka otvorite sigurnosni ventil i provjerite je li krug dovoljno napunjen vodom. Samo ako voda izađe iz ventila nakon otvaranja, možete započeti postupak ispuštanja zraka.

Ručno ili automatsko

Postoje 2 načina za ispuštanja zraka:

- Ručni: Brzinu pumpe možete postaviti na nisku ili visoku. Krug (položaj 3-smjernog ventila) možete postaviti na Space (Prostor) ili Tank (Rezervoar). Pročišćavanje zraka mora se izvršiti i za krug grijanja prostora i za krug rezervoara (tople vode za domaćinstvo).
- Automatski: Jedinica automatski mijenja brzinu pumpe i prebacuje položaj 3-smjernog ventila između kruga grijanja prostora i kruga tople vode za domaćinstvo.

Tipičan radni tok

Ispuštanje zraka iz sistema trebalo bi se sastojati od:

1 Izvođenja ručnog ispuštanja zraka
2 Izvođenja automatskog ispuštanja zraka

INFORMACIJA

Započnite ručnim ispuštanjem zraka. Kada se ukloni gotovo sav zrak, izvršite automatsko ispuštanje zraka. Ako je potrebno, ponovite automatsko ispuštanje zraka dok ne budete sigurni da je sav zrak uklonjen iz sistema. Tokom funkcije ispuštanja zraka, ograničenje brzine pumpe [9-0D] NIJE primjenjivo.

Funkcija ispuštanja zraka automatski se zaustavlja nakon 30 minuta.

INFORMACIJA

Za najbolje rezultate, ispustite zrak iz svakog kruga odvojeno.

Za izvođenje ručnog ispuštanja zraka

Uslovi: Uvjerite se da su sve radnje onemogućene. Idite na [C]: `Rad` i isključite rad `Grijanje/hlađenje prostora` i `Rezervoar`.

1	Postavite nivo korisničke dozvole na `Instalater`. Pogledajte dio "Promjena nivoa korisničke dozvole" [▶ 85].	—
2	Idite na [A.3]: `Puštanje u rad` > `Pročišćavanje zraka`.	
3	U meniju postavite `Tip` = `Manuelno`.	
4	Odaberite `Pokreni pročišćavanje zraka`.	
5	Odaberite `OK` za potvrdu. **Rezultat:** Počinje ispuštanje zraka. Automatski se zaustavlja kada je spreman.	
6	Tokom ručnog rada: ▪ Možete promijeniti brzinu pumpe. ▪ Morate promijeniti krug. Da biste promijenili ove postavke tokom pročišćavanja zraka, otvorite meni i idite na [A.3.1.5]: `Postavke`.	
	▪ Pomaknite se do `Kolo` i postavite na `Prostor`/`Rezervoar`.	
	▪ Pomaknite se do `Brzina pumpe` i postavite na `Nisko`/`Visoko`.	
7	Da biste manuelno zaustavili ispuštanje zraka:	—
	1 Otvorite meni i idite na `Zaustavi pročišćavanje zraka`.	
	2 Odaberite `OK` za potvrdu.	

Za izvođenje automatskog ispuštanja zraka

Uslovi: Uvjerite se da su sve radnje onemogućene. Idite na [C]: `Rad` i isključite rad `Grijanje/hlađenje prostora` i `Rezervoar`.

1	Postavite nivo korisničke dozvole na `Instalater`. Pogledajte dio "Promjena nivoa korisničke dozvole" [▶ 85].	—
2	Idite na [A.3]: `Puštanje u rad` > `Pročišćavanje zraka`.	
3	U meniju postavite `Tip` = `Automatski`.	
4	Odaberite `Pokreni pročišćavanje zraka`.	

5	Odaberite **OK** za potvrdu. **Rezultat:** Počinje ispuštanje zraka. Automatski se zaustavlja kada se završi.		
6	Da biste manuelno zaustavili ispuštanje zraka:		—
	1	U meniju idite na **Zaustavi pročišćavanje zraka**.	
	2	Odaberite **OK** za potvrdu.	

11.4.3 Probni rad aktuatora

Svrha

Izvršite probni rad aktuatora kako biste potvrdili rad različitih aktuatora. Na primjer, kada odaberete **Pumpa**, pokrenut će se probni rad pumpe.

Izvođenje probnog rada aktuatora

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

1	Postavite nivo korisničke dozvole na Instalater. Pogledajte dio "Promjena nivoa korisničke dozvole" [▶ 85].		—
2	Idite na [A.2]: **Puštanje u rad** >. **Probni rad aktuatora**.		
3	Odaberite test s popisa. **Primjer:** **Pumpa**.		
4	Odaberite **OK** za potvrdu. **Rezultat:** Probni rad aktuatora počinje. Automatski se zaustavlja kada je spreman (±30 min).		
	Manuelno zaustavljanje probnog rada:		—
	1	U meniju idite na **Zaustavi probni rad**.	
	2	Odaberite **OK** za potvrdu.	

Probni rad mogućih aktuatora

- **Rezervni grijač 1** test
- **Rezervni grijač 2** test
- **Pumpa** test

> **INFORMACIJA**
> Provjerite je li sav zrak očišćen prije izvršenja probnog rada. Također izbjegavajte poremećaje u krugu vode tokom probnog rada.

- **Preusmjerni ventil** test (3-smjerni ventil za prebacivanje između grijanja prostora i grijanja rezervoara)
- **Izlaz alarma** test
- **Signal H/G** test
- **Pumpa TÚV** test

11.4.4 Probni rad

Svrha

Izvršite probni rad jedinice i pratite temperaturu odlazne vode i temperaturu rezervoara kako biste provjerili radi li jedinica ispravno. Treba izvršiti sljedeće probne radove:

- Grijanje
- Hlađenje (ako je primjenjivo)
- Rezervoar

Izvođenje probnog rada

Uslovi: Uvjerite se da su sve radnje onemogućene. Idite na [C]: `Rad` i isključite rad `Grijanje/hlađenje prostora` i `Rezervoar`.

1	Postavite nivo korisničke dozvole na `Instalater`. Pogledajte dio "Promjena nivoa korisničke dozvole" [▶ 85].	—
2	Idite na [A.1]: `Puštanje u rad` >. `Probni rad`.	
3	Odaberite test s popisa. **Primjer:** `Grijanje`.	
4	Odaberite OK za potvrdu. **Rezultat:** Probni rad počinje. Automatski se zaustavlja kada je spreman (±30 min).	
	Manuelno zaustavljanje probnog rada:	—
	1 U meniju idite na `Zaustavi probni rad`.	
	2 Odaberite OK za potvrdu.	

INFORMACIJA

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

INFORMACIJA

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

Praćenje temperature odlazne vode i rezervoara

Tokom probnog rada pravilan rad jedinice može se provjeriti praćenjem temperature odlazne vode (režim grijanja/hlađenja) i temperature rezervoara (režim tople vode za domaćinstvo).

Praćenje temperature:

1	U meniju idite na `Senzori`.	
2	Odaberite informacije o temperaturi.	

11.4.5 Sušenje estriha podnog grijanja

O sušenju estriha podnog grijanja

Svrha

Funkcija sušenja estriha podnog grijanja (UFH) koristi se za sušenje estriha sistema podnog grijanja tokom izgradnje zgrade.

OBAVJEŠTENJE

Instalater je odgovoran za:

- kontaktiranje proizvođača estriha radi utvrđivanja maksimalne dozvoljene temperature vode kako bi se izbjeglo pucanje estriha,
- programiranje rasporeda sušenja estriha podnog grijanja u skladu s početnim uputama proizvođača estriha za zagrijavanje,
- redovno provjeravanje ispravnog funkcionisanja sistema,
- izvođenje odgovarajućeg programa u skladu s vrstom korištenog estriha.

OBAVJEŠTENJE

NE puštajte jedinice za grijanje direktnom ekspanzijom (DX) u rad tokom sušenja estriha podnog grijanja.

Sušenje UFH estriha prije ili tokom instalacije vanjske jedinice

Funkcija sušenja UFH estriha može se izvršiti bez dovršetka instalacije vanjske jedinice. U ovom slučaju, rezervni grijač će osušiti podlogu i opskrbiti vodu koja izlazi bez rada toplotne pumpe.

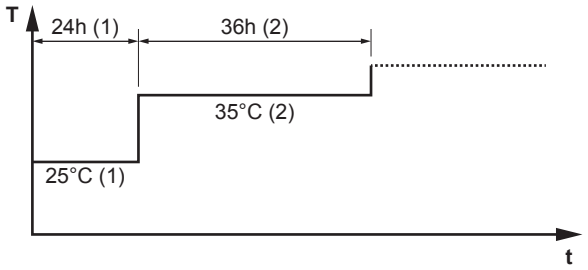
Za programiranje rasporeda sušenja estriha za podno grijanje

Trajanje i temperatura

Instalater može programirati do 20 koraka. Za svaki korak potrebno je unijeti:

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

Primjer:



T Željena temperatura odlazne vode (15~55°C)
t Trajanje (1~72 h)
(1) Radni korak 1
(2) Radni korak 2

Koraci

1	Postavite nivo korisničke dozvole na `Instalater`. Pogledajte dio "Promjena nivoa korisničke dozvole" [▶ 85].	—
2	Idite na [A.4.2]: `Puštanje u rad` > `Sušenje estriha PG` > `Program`.	○···○
3	Programirajte raspored: Da biste dodali novi korak, odaberite sljedeći prazan redak i promijenite njegovu vrijednost. Da biste izbrisali korak i sve korake ispod njega, smanjite trajanje na "–".	—
	▪ Krećite se kroz raspored.	◉···○
	▪ Podesite trajanje (između 1 i 72 sata) i temperature (između 15°C i 55°C).	○···◉

4	Pritisnite lijevi kotačić da sačuvate raspored.	

Izvođenje sušenja estriha podnog grijanja

INFORMACIJA

- Ako je opcija **Hitan slučaj** postavljena na **Manuelno** ([9.5.1]=0), a jedinica se aktivira za pokretanje rada u hitnim slučajevima, korisnički interfejs zatražit će potvrdu prije pokretanja. Funkcija sušenja estriha podnog grijanja aktivna je čak i ako korisnik NE potvrdi rad u hitnim slučajevima.
- Tokom sušenja estriha podnog grijanja ograničenje brzine pumpe [9-0D] NIJE primjenjivo.

OBAVJEŠTENJE

Da bi sušenje estriha podnog grijanja moglo započeti, provjerite jesu li ispunjeni sljedeći uslovi:

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

Koraci

Uslovi: Programiran je raspored sušenja estriha podnog grijanja. Pogledajte dio "Za programiranje rasporeda sušenja estriha za podno grijanje" [▶ 169].

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

1	Postavite nivo korisničke dozvole na **Instalater**. Pogledajte dio "Promjena nivoa korisničke dozvole" [▶ 85].	—
2	Idite na [A.4]: **Puštanje u rad** > **Sušenje estriha PG**.	
3	Odaberite **Pokreni sušenje estriha PG**.	
4	Odaberite **OK** za potvrdu. **Rezultat:** Započinje sušenje estriha podnog grijanja. Automatski se zaustavlja kada se završi.	
5	Za ručno zaustavljanje sušenja estriha podnog grijanja:	—
	1 Otvorite meni i idite na **Zaustavi sušenje estriha PG**.	
	2 Odaberite **OK** za potvrdu.	

Za očitavanje statusa sušenja estriha podnog grijanja

Uslovi: Izvodite sušenje estriha podnog grijanja.

1	Pritisnite dugme za povratak. **Rezultat:** Prikazuje se grafikon na kojem su istaknuti trenutni korak rasporeda sušenja estriha, ukupno preostalo vrijeme i trenutna željena temperatura odlazne vode.	
2	Pritisnite lijevi kotačić da otvorite strukturu menija i da:	
	1 Pregledajte status senzora i aktuatora.	—
	2 Podesite trenutni program	—

Za zaustavljanje sušenja estriha podnog grijanja (UFH)

Greška U3

Kada se program zaustavi zbog greške ili isključenja rada, na korisničkom interfejsu prikazat će se greška U3. Za rješavanje kodova grešaka pogledajte "14.4 Rješavanje problema na temelju kodova grešaka" [▸ 186].

U slučaju nestanka napajanja, greška U3 se ne generira. Kada se napajanje ponovo uspostavi, jedinica automatski ponovo pokreće posljednji korak i nastavlja program.

Zaustavljanje sušenja estriha podnog grijanja (PG)

Za ručno zaustavljanje sušenja estriha podnog grijanja:

1	Idite na [A.4.3]: `Puštanje u rad` > `Sušenje estriha PG`	—
2	Odaberite `Zaustavi sušenje estriha PG`.	
3	Odaberite **OK** za potvrdu. **Rezultat:** Sušenje estriha podnog grijanja je zaustavljeno.	

Za očitavanje statusa sušenja UFH estriha

Kada se program zaustavi zbog greške, isključenja rada ili nestanka napajanja, možete očitati status sušenja estriha podnog grijanja:

1	Idite na [A.4.3]: `Puštanje u rad` > `Sušenje estriha PG` > `Status`	
2	Ovdje možete pročitati vrijednost: `Zaustavljeno u` + korak na kojem je zaustavljeno sušenje estriha podnog grijanja.	—
3	Izmijenite program i ponovo pokrenite njegovo izvršavanje[(a)].	—

[(a)] Ako je program sušenja UFH estriha zaustavljen zbog nestanka napajanja i napajanje se ponovo uspostavi, program će automatski ponovo pokrenuti posljednji izvršeni korak.

12 Predaja korisniku

Kada se završi probni rad i jedinica ispravno radi, korisniku obavezno objasnite sljedeće:

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

13 Održavanje i servis

OBAVJEŠTENJE

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

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

OBAVJEŠTENJE

Održavanje MORA obaviti ovlašteni instalater ili servisni predstavnik.

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

OBAVJEŠTENJE

Važeći zakoni o **fluoriranim stakleničkim plinovima** zahtijevaju da se punjenje jedinice rashladnim sredstvom izrazi u težini i u ekvivalentu CO_2.

Formula za izračun količine CO_2 u tonama: Vrijednost GWP-a rashladnog sredstva × ukupno punjenje rashladnog sredstva [u kg] / 1000

U ovom poglavlju

13.1 Mjere opreza prilikom održavanja ... 173
13.2 Godišnje održavanje ... 173
13.2.1 Godišnje održavanje unutarnje jedinice: pregled ... 173
13.2.2 Godišnje održavanje unutarnje jedinice: upute ... 174
13.3 Pražnjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo ... 176
13.4 O čišćenju filtera za vodu u slučaju problema ... 177
13.4.1 Za uklanjanje filtera za vodu ... 177
13.4.2 Za čišćenje filtera za vodu u slučaju problema ... 177
13.4.3 Za instalaciju filtera za vodu ... 178

13.1 Mjere opreza prilikom održavanja

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

OBAVJEŠTENJE: Opasnost od elektrostatičkog pražnjenja

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

13.2 Godišnje održavanje

13.2.1 Godišnje održavanje unutarnje jedinice: pregled

- Pritisak vode
- Magnetni filter / separator nečistoća
- Ventil za otpuštanje pritiska vode

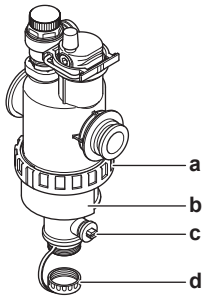
- Crijevo sigurnosnog ventila
- Ventil za otpuštanje pritiska rezervoara tople vode za domaćinstvo
- Razvodna kutija
- Uklanjanje kamenca
- Hemijska dezinfekcija

13.2.2 Godišnje održavanje unutarnje jedinice: upute

Pritisak vode

Držite pritisak vode iznad 1 bara. Ako je niži, dodajte vodu.

Magnetni filter / separator nečistoća



a Vijčani spoj
b Magnetna navlaka
c Ispusni ventil
d Poklopac za odvod

Godišnje održavanje magnetnog filtera / separatora nečistoća sastoji se od:

- provjere jesu li oba dijela magnetnog filtera / separatora nečistoća i dalje čvrsto zavrnuta (a).
- pražnjenja separatora nečistoća na sljedeći način:

1 Skinite magnetnu navlaku (b).

2 Odvijte poklopac za odvod (d).

3 Priključite crijevo za odvod na donji dio filtera za vodu kako bi se voda i nečistoće mogle prikupiti u odgovarajuću posudu (boca, sudoper i sl.).

4 Otvorite ventil za odvod na nekoliko sekundi (c).

Rezultat: Voda i nečistoće će isteći.

5 Zatvorite ventil za odvod.

6 Ponovo zavrnite poklopac za odvod.

7 Ponovo postavite magnetnu navlaku.

8 Provjerite pritisak u krugu vode. Ako je potrebno, dodajte vodu.

OBAVJEŠTENJE

- Pri provjeri nepropusnosti magnetnog filtera / separatora nečistoća čvrsto ga držite kako NE biste opteretili cijevi za vodu.
- NE izolirajte magnetni filter / separator nečistoća zatvaranjem ventila za isključivanje. Za pravilno pražnjenje odvajača nečistoća potreban je dovoljan pritisak.
- Da biste spriječili zadržavanje nečistoća u odvajaču nečistoća, UVIJEK skinite magnetnu navlaku.
- UVIJEK prvo odvijte čep za odvod i priključite crijevo za odvod na donji dio filtera za vodu, a zatim otvorite ventil za odvod.

INFORMACIJA

Za godišnje održavanje ne morate uklanjati filter za vodu iz jedinice da biste ga očistili. Međutim, u slučaju problema s filterom za vodu možda ćete ga morati ukloniti kako biste ga temeljito očistili. Tada postupite na sljedeći način:

- "13.4.1 Za uklanjanje filtera za vodu" [▸ 177]
- "13.4.2 Za čišćenje filtera za vodu u slučaju problema" [▸ 177]
- "13.4.3 Za instalaciju filtera za vodu" [▸ 178]

Ventil za otpuštanje pritiska vode

Otvorite ventil i provjerite radi li ispravno. **Voda može biti jako vruća!**

Kontrolne tačke su:

- Protok vode koji dolazi iz sigurnosnog ventila dovoljno je visok, ne sumnja se na začepljenje ventila ili između cjevovoda.
- Prljava voda koja izlazi iz sigurnosnog ventila:
  - otvorite ventil sve dok ispuštena voda više NE sadrži prljavštinu
  - isperite sistem

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

Preporučuje se da se ovo održavanje obavlja češće.

Crijevo ventila za otpuštanje pritiska

Provjerite je li crijevo ventila za otpuštanje pritiska postavljeno na odgovarajući način za ispuštanje vode. Pogledajte dio "7.3.3 Za spajanje odvodnog crijeva na odvod" [▸ 50].

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

Otvorite ventil.

OPREZ

Voda koja izlazi iz ventila može biti veoma topla.

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

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

INFORMACIJA

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

Razvodna kutija

- Izvršite temeljit vizuelni pregled razvodne kutije i potražite očigledne nedostatke kao što su labavi spojevi ili neispravno ožičenje.

- Pomoću ommetra provjerite rade li kontaktori K1M, K2M, K3M i K5M (ovisno o vašoj instalaciji) ispravno. Svi kontakti ovih kontaktora moraju biti u otvorenom položaju kada je napajanje ISKLJUČENO.

UPOZORENJE

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

Uklanjanje kamenca

Ovisno o kvalitetu vode i zadanoj temperaturi, vaga se može taložiti na izmjenjivač toplote unutar rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo i može ograničiti prenos toplote. Iz tog razloga može biti potrebno uklanjanje kamenca izmjenjivača toplote u određenim intervalima.

Hemijska dezinfekcija

Ako važeći zakoni zahtijevaju hemijsku dezinfekciju u specifičnim situacijama, uključujući rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo, imajte na umu da je rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo cilindar od nehrđajućeg čelika. Preporučujemo upotrebu dezinficijensa koji nisu na bazi hlorida odobrenog za upotrebu s vodom namijenjenom za ljudsku ishranu.

OBAVJEŠTENJE

Kada koristite sredstva za uklanjanje kamenca ili hemijsku dezinfekciju, pobrinite se da je kvalitet vode i dalje u skladu s EU direktivom 2020/2184.

13.3 Pražnjenje rezervoara tople vode za domaćinstvo

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

Voda u rezervoaru može biti veoma topla.

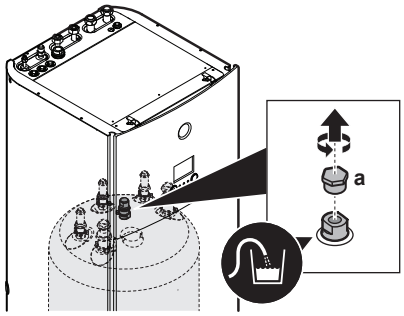
Preduslov: Zaustavite rad jedinice preko korisničkog interfejsa.

Preduslov: ISKLJUČITE odgovarajući prekidač.

Preduslov: Zatvorite dovod hladne vode.

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

1. Uklonite gornju ploču, ploču korisničkog interfejsa i prednju ploču.
2. Spustite kutiju za prekidače.
3. Uklonite graničnik sa pristupne tačke rezervoaru.
4. Koristite odvodno crijevo i pumpu za ispuštanje rezervoara preko pristupne tačke.



a Pristupna tačka rezervoaru

13.4 O čišćenju filtera za vodu u slučaju problema

INFORMACIJA

Za godišnje održavanje ne morate uklanjati filter za vodu iz jedinice da biste ga očistili. Međutim, u slučaju problema s filterom za vodu možda ćete ga morati ukloniti kako biste ga temeljito očistili. Tada postupite na sljedeći način:

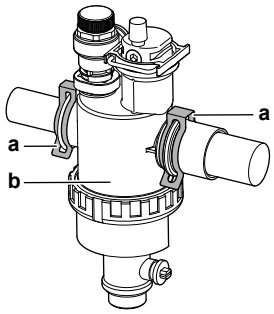
- "13.4.1 Za uklanjanje filtera za vodu" [▸ 177]
- "13.4.2 Za čišćenje filtera za vodu u slučaju problema" [▸ 177]
- "13.4.3 Za instalaciju filtera za vodu" [▸ 178]

13.4.1 Za uklanjanje filtera za vodu

Preduslov: Zaustavite rad jedinice preko korisničkog interfejsa.

Preduslov: ISKLJUČITE odgovarajući prekidač.

1. Filter za vodu se nalazi iza kutije za prekidače. Za pristup filteru pogledajte:
   - "7.2.2 Otvaranje unutrašnje jedinice" [▸ 47]
   - "7.2.3 Za spuštanje razvodne kutije" [▸ 49]
2. Zatvorite ventile za zaustavljanje kruga vode.
3. Uklonite čep na dnu magnetnog filtera / separatora nečistoća.
4. Priključite crijevo za odvod na donji dio filtera za vodu.
5. Otvorite ventil na dnu filtera za vodu kako biste ispustili vodu iz kruga vode. Prikupite ispuštenu vodu u bocu, sudoper,... pomoću postavljenog crijeva za odvod.
6. Uklonite 2 kopče koje pričvršćuju filter za vodu.



a Kopča
b Magnetni filter / separator nečistoća

7. Uklonite filter za vodu.
8. Uklonite crijevo za odvod s filtera za vodu.

OBAVJEŠTENJE

Iako je voda ispuštena iz kruga, pri uklanjanju magnetnog filtera / separatora nečistoća iz kućišta filtera može se proliti određena količina vode. UVIJEK obrišite prolivenu vodu.

13.4.2 Za čišćenje filtera za vodu u slučaju problema

1. Uklonite filter za vodu iz jedinice. Pogledajte dio "13.4.1 Za uklanjanje filtera za vodu" [▸ 177].

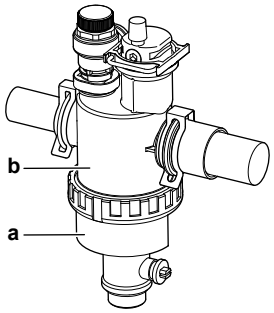
OBAVJEŠTENJE

Radi zaštite cijevi priključenih na magnetni filter / separator nečistoća od oštećenja preporučuje se izvođenje ovog postupka nakon uklanjanja magnetnog filtera / separatora nečistoća iz jedinice.

2 Odvijte donji dio kućišta filtera za vodu. Po potrebi upotrijebite odgovarajući alat.

OBAVJEŠTENJE

Otvaranje magnetskog filtera / separatora nečistoća je potrebno SAMO u slučaju ozbiljnih problema. Poželjno je da se ova radnja nikada ne izvodi tokom cijelog vijeka trajanja magnetnog filtera / separatora nečistoća.



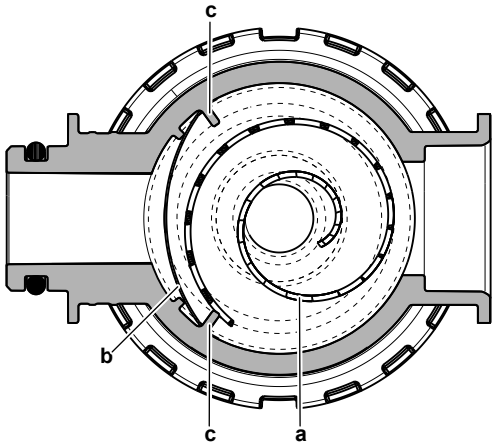
a Donji dio koji treba odviti
b Kućište filtera za vodu

3 Uklonite sito i namotani filter iz kućišta filtera za vodu i očistite ih vodom.

4 Postavite očišćeni namotani filter i sito u kućište filtera za vodu.

INFORMACIJA

Pravilno postavite sito u kućište magnetnog filtera / separatora nečistoća pomoću izbočina.



a Namotani filter
b Cjedilo
c Izbočina

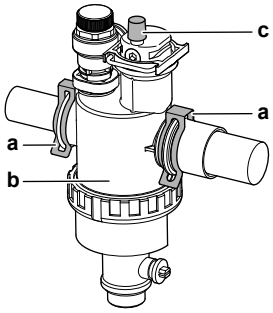
5 Postavite i pravilno zategnite donji dio kućišta filtera za vodu.

13.4.3 Za instalaciju filtera za vodu

OBAVJEŠTENJE

Provjerite stanje O-prstenova i zamijenite ih ako je potrebno. Prije instalacije nanesite vodu ili silikonsku mast na O-prstenove.

1 Ugradite filter za vodu na odgovarajuće mjesto.



a Kopča
b Magnetni filter / separator nečistoća
c Ventil za pročišćavanje zraka

2 Postavite 2 kopče kako biste pričvrstili filter za vodu na cijevi kruga vode.

3 Provjerite je li ventil za pročišćavanje zraka filtera za vodu u otvorenom položaju.

4 Otvorite ventile za zaustavljanje i po potrebi dodajte vodu u krug vode.

14 Rješavanje problema

U ovom poglavlju

14.1 Pregled: Rješavanje problema ... 180
14.2 Mjere opreza prilikom rješavanja problema ... 180
14.3 Rješavanje problema na temelju simptoma ... 181
14.3.1 Simptom: Jedinica NE grije i ne hladi prema očekivanom ... 181
14.3.2 Simptom: Topla voda NE dostiže željenu temperaturu ... 181
14.3.3 Simptom: Kompresor se NE pokreće (grijanje prostora ili grijanje tople vode za domaćinstvo) ... 182
14.3.4 Simptom: Sistem stvara buku nakon puštanja u rad ... 182
14.3.5 Simptom: Pumpa je blokirana ... 183
14.3.6 Simptom: Pumpa pravi buku (kavitacija) ... 183
14.3.7 Simptom: Otvara se ventil za otpuštanje pritiska ... 183
14.3.8 Simptom: Ventil za otpuštanje pritiska vode curi ... 184
14.3.9 Simptom: Prostor se pri niskim vanjskim temperaturama NE grije dovoljno ... 184
14.3.10 Simptom: Pritisak na tački točenja je privremeno neuobičajeno visok ... 185
14.3.11 Simptom: Funkcija dezinfekcije rezervoara NIJE dovršena ispravno (AH-greška) ... 185
14.4 Rješavanje problema na temelju kodova grešaka ... 186
14.4.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara ... 186
14.4.2 Kodovi grešaka: Pregled ... 187

14.1 Pregled: Rješavanje problema

Ovo poglavlje opisuje šta morate učiniti u slučaju problema.

Sadrži informacije o:

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

Prije rješavanja problema

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

14.2 Mjere opreza prilikom rješavanja problema

OPASNOST: RIZIK OD ELEKTRIČNOG UDARA

OPASNOST: RIZIK OD VATRE/PARE

UPOZORENJE

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

UPOZORENJE

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

14.3 Rješavanje problema na temelju simptoma

14.3.1 Simptom: Jedinica NE grije i ne hladi prema očekivanom

Mogući uzroci	Korektivna radnja
Postavka temperature NIJE ispravna	Provjerite postavku temperature na daljinskom upravljaču. Pogledajte Priručnik za rad.
Brzina protoka vode je preniska	Provjerite i pobrinite se da: ▪ Svi ventili za isključivanje kruga vode potpuno su otvoreni. ▪ Filter za vodu je čist. Po potrebi očistite. ▪ U sistemu nema zraka. Po potrebi izvršite pročišćavanje zraka. Pročišćavanje zraka možete izvršiti ručno (pogledajte "Za izvođenje ručnog ispuštanja zraka" [▸ 166]) ili koristiti funkciju automatskog pročišćavanja zraka (pogledajte "Za izvođenje automatskog ispuštanja zraka" [▸ 166]). ▪ Pritisak vode je >1 bar. ▪ Ekspanziona posuda NIJE slomljena. ▪ Otpor u krugu vode NIJE previsok za pumpu (pogledajte ESP krivulju). Ako problem i dalje postoji nakon što ste obavili sve gore navedene provjere, obratite se svom prodavcu. U nekim slučajevima normalno je da jedinica odabere malu brzinu protoka vode.
Zapremina vode u instalaciji je preniska.	Provjerite je li zapremina vode u instalaciji iznad minimalne potrebne vrijednosti (pogledajte"8.5.3 Provjera zapremine vode i protoka" [▸ 59]).

14.3.2 Simptom: Topla voda NE dostiže željenu temperaturu

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

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

Mogući uzroci	Korektivna radnja
Kompresor se ne može pokrenuti ako je temperatura vode preniska. Jedinica će koristiti rezervni grijač kako bi dostigla minimalnu temperaturu vode (pogledajte ograničenje rada), nakon čega se kompresor može pokrenuti.	Ako se ni rezervni grijač ne pokrene, provjerite i pobrinite se: ▪ Napajanje rezervnog grijača ispravno je ožičeno. ▪ Termička zaštita rezervnog grijača NIJE aktivirana. ▪ Kontaktori rezervnog grijača NISU pokvareni. Ako se problem nastavi, obratite se svom prodavaču.
Rad tople vode za domaćinstvo (uključujući dezinfekciju) i grijanje prostora raspoređeni su tako da započnu istovremeno.	Promijenite raspored kako ne biste pokrenuli oba načina rada u istom trenutku.

14.3.4 Simptom: Sistem stvara buku nakon puštanja u rad

Mogući uzrok	Korektivna radnja
U sistemu ima zraka.	Ispustite zrak iz sistema.[a]
Nepravilna hidraulična ravnoteža.	Instalater će izvršiti: 1 Provedite hidrauličko balansiranje da biste osigurali pravilnu raspodjelu protoka između emitera. 2 Ako hidrauličko balansiranje nije dovoljno, promijenite postavke ograničenja pumpe ([9-0D] i [9-0E] ako je primjenjivo).
Razni kvarovi.	Provjerite li 🔔 ili ⚠ prikazano na početnom ekranu korisničkog interfejsa. Pogledajte "14.4.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" [▸ 186] za više informacija o kvaru.

[a] Preporučujemo ispuštanje zraka funkcijom ispuštanja zraka jedinice (koju obavlja instalater). Ako pročišćujete zrak iz emitera toplote ili kolektora, imajte na umu sljedeće:

UPOZORENJE

Ispuhivanje zraka iz emitera toplote ili kolektora. Prije pročišćivanja zraka iz emitera toplote ili kolektora, provjerite prikazuje li se 🔔 ili ⚠ na početnom ekranu korisničkog interfejsa.

- Ako nije, možete odmah pročistiti zrak.
- Ako jeste, pobrinite se da je prostorija u kojoj želite pročišćavati zrak dovoljno prozračena. **Razlog:** u slučaju kvara rashladno sredstvo može procuriti u vodeni krug, a zatim dospjeti u prostoriju prilikom pročišćivanja zraka iz emitera toplote ili kolektora.

14.3.5 Simptom: Pumpa je blokirana

OBAVJEŠTENJE

Pumpa je opremljena sigurnosnom funkcijom protiv blokiranja. To znači da tokom dužih perioda neaktivnosti pumpa radi kratko svakih 24 sata da bi se spriječilo njeno zaglavljivanje. Da bi ova funkcija bila omogućena, jedinica mora biti priključena na električno napajanje tokom cijele godine.

Mogući uzroci	Korektivna radnja
Ako je jedinica dugo isključena, kamenac može blokirati rotor pumpe.	U zavisnosti od vrste pumpe, učinite jedno od sljedećeg: ▪ Pomoću odvijača Philips br. 2 gurnite vijak za deblokiranje rotora (0,5 cm). Zatim okrenite vijak za deblokiranje naprijed-nazad dok se rotor ne deblokira.[a] **Napomena:** NEMOJTE koristiti pretjeranu silu. ▪ Uklonite vijak kućišta statora i pomoću odvijača okrenite naprijed-nazad keramičku osovinu rotora dok se rotor ne deblokira.[a] **Napomena:** NEMOJTE koristiti pretjeranu silu.

[a] Ako ovom metodom ne možete deblokirati rotor pumpe, morat ćete rastaviti pumpu i okrenuti rotor ručno.

14.3.6 Simptom: Pumpa pravi buku (kavitacija)

Mogući uzroci	Korektivna radnja
U sistemu ima zraka	Ručno ispustite zrak (pogledajte "Za izvođenje ručnog ispuštanja zraka" [▸ 166]) ili koristite funkciju automatskog ispuštanja zraka (pogledajte "Za izvođenje automatskog ispuštanja zraka" [▸ 166]).
Pritisak vode na ulazu pumpe je prenizak	Provjerite i pobrinite se da: ▪ Pritisak vode je >1 bar. ▪ Senzor pritiska vode NIJE pokvaren. ▪ Ekspanziona posuda NIJE slomljena. ▪ Postavka predpritiska ekspanzione posude je ispravna (pogledajte "8.5.4 Promjena predpritiska ekspanzione posude" [▸ 61]).

14.3.7 Simptom: Otvara se ventil za otpuštanje pritiska

Mogući uzroci	Korektivna radnja
Ekspanziona posuda je slomljena	Zamijenite ekspanzionu posudu.

Mogući uzroci	Korektivna radnja
Zapremina vode u instalaciji je previsoka.	Provjerite je li zapremina vode u instalaciji ispod maksimalno dozvoljene vrijednosti (pogledajte "8.5.3 Provjera zapremine vode i protoka" [▸ 59] i "8.5.4 Promjena predpritiska ekspanzione posude" [▸ 61]).
Visina kruga vode je prevelika	Visina kruga vode predstavlja razliku u visini između unutrašnje jedinice i najviše tačke kruga vode. Ako se unutrašnja jedinica nalazi na najvišoj tački instalacije, smatra se da je visina instalacije 0 m. Maksimalna visina kruga vode je 10 m. Provjerite zahtjeve za instalaciju.

14.3.8 Simptom: Ventil za otpuštanje pritiska vode curi

Mogući uzroci	Korektivna radnja
Prljavština blokira izlaz ventila za otpuštanje pritiska vode	Provjerite radi li ventil za otpuštanje pritiska ispravno okretanjem crvenog dugmeta na ventilu u smjeru suprotnom od kazaljke na satu: ▪ Ako NE čujete zvuk pljeskanja, obratite se svom prodavaču. ▪ Ako voda i dalje curi iz jedinice, prvo zatvorite i isključne ventile ulaza i izlaza vode, a zatim kontaktirajte svog prodavača.

14.3.9 Simptom: Prostor se pri niskim vanjskim temperaturama NE grije dovoljno.

Mogući uzroci	Korektivna radnja
Rad rezervnog grijača nije aktiviran	Provjerite sljedeće: ▪ Režim rada rezervnog grijača je omogućen. Idite na: [9.3.8]: **Postavke instalatera** > **Rezervni grijač** > **Rad** [4-00] ▪ Automatski osigurač rezervnog grijača za zaštitu od nadstruje je uključen. Ako nije, ponovo ga uključite. ▪ Toplotna zaštita rezervnog grijača NIJE aktivirana. Ako se aktivirala, provjerite sljedeće, a zatim pritisnite dugme za resetiranje u kutiji za prekidače: - Pritisak vode - Prisustvo zraka u sistemu - Postupak pročišćavanja zraka

Mogući uzroci	Korektivna radnja
Temperatura ravnoteže rezervnog grijača nije pravilno konfigurirana.	Povećajte temperaturu ravnoteže kako biste aktivirali rad rezervnog grijača pri višoj vanjskoj temperaturi. Idite na: [9.3.7]: **Postavke instalatera** > **Rezervni grijač** > **Temperatura ravnoteže** [5-01]
U sistemu ima zraka.	Pročistite zrak ručno ili automatski. Pogledajte funkciju pročišćavanja zraka u poglavlju "11 Puštanje u rad" [▶ 162].
Prevelik dio kapaciteta toplotne pumpe koristi se za zagrijavanje tople vode za domaćinstvo.	Provjerite jesu li postavke prioriteta **Prioritet grijanja prostora** pravilno konfigurirane: ▪ Provjerite je li omogućen prioritet **Prioritet grijanja prostora**. Idite na [9.6.1]: **Postavke instalatera** > **Balansiranje** > **Prioritet grijanja prostora** [5-02] ▪ Povećajte "temperaturu prioriteta grijanja prostora" kako biste aktivirali rad rezervnog grijača pri višoj vanjskoj temperaturi. Idite na [9.6.3]: **Postavke instalatera** > **Balansiranje** > **Prioritetna temperatura** [5-03]

14.3.10 Simptom: Pritisak na tački točenja je privremeno neuobičajeno visok

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

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

Mogući uzroci	Korektivna radnja
Funkcija dezinfekcije prekinuta je točenjem tople vode za domaćinstvo	Programirajte pokretanje funkcije dezinfekcije kada se u naredna 4 sata NE očekuje točenje tople vode za domaćinstvo.

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

14.4 Rješavanje problema na temelju kodova grešaka

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

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

INFORMACIJA

Proučite servisni priručnik za:

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

14.4.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara

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

- : Greška
- : Kvar

Možete dobiti kratak i dugačak opis kvara na sljedeći način:

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

UPOZORENJE

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

14.4.2 Kodovi grešaka: Pregled

Kodovi grešaka jedinice

Kod greške	Opis	
7H-01		Problem sa protokom vode
7H-04		Problem u protoku vode tokom proizvodnje tople vode za domaćinstvo
7H-05		Problem u protoku vode tokom grijanja/ uzorkovanja
7H-06		Problem u protoku vode tokom hlađenje/ odmrzavanja
7H-07		Problem sa protokom vode. Deblokada pumpe aktivna
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		Nepravilnost termistora miješane vode.
81-06		Nepravilnost termistora temperature ulazne vode (unutarnja jedinica)
89-01		Zaštita od smrzavanja izmjenjivača toplote je aktivirana tokom odmrzavanja (greška)
89-02		Zaštita izmjenjivača toplote od smrzavanja je aktivirana tokom grijanja/zagrijavanja TÚV. (upozorenje)
89-03		Zaštita od smrzavanja izmjenjivača toplote je aktivirana tokom odmrzavanja (upozorenje)
89-05		Zaštita protiv smrzavanja izmjenjivača toplote aktivirana tokom hlađenja. (greška)
89-06		Zaštita protiv smrzavanja izmjenjivača toplote aktivirana tokom hlađenja. (upozorenje)
8F-00		Nenormalno povećanje temperature izlazne vode (TÚV)
8H-00		Nenormalno povećanje temperature izlazne vode
8H-01		Pregrijavanje / pretjerano hlađenje u kolu miješane vode
8H-02		Pregrijavanje u krugu miješane vode (termostat)
8H-03		Pregrijavanje u krugu vode (termostat)

Kod greške		Opis
A1-00		Problem u detekciji prolaska kroz nulu
A5-00		VJ: Problem s visokim pritiskom tokom prekida napajanja pri vršnom opterećenju / zaštitom od smrzavanja
AA-01		Pregrijavanje rezervnog grijača ili kabel napajanja RG nije povezan
AH-00		Funkcija dezinfekcije rezervoara nije pravilno završena
AJ-03		Potrebno je previše vremena za zagrijavanje TÚV
C0-00		Kvar senzora protoka
C4-00		Problem sa senzorom temperature izmjenjivača toplote
C5-00		Nepravilnost termistora izmjenjivača toplote
CJ-02		Problem sa senzorom temperature prostorije
E1-00		VJ: Kvar na štampanoj ploči
E2-00		Greška u detekciji curenja struje
E3-00		VJ: Aktivacija prekidača visokog pritiska (PVP)
E3-24		Nepravilnost senzora visokog pritiska
E4-00		Nenormalan usisni pritisak
E5-00		VJ: Pregrijavanje motora kompresora invertera
E6-00		VJ: Kvar pri pokretanju kompresora
E7-00		VJ: Kvar motora ventilatora vanjske jedinice
E8-00		VJ: Prekomjerni ulazni napon
E9-00		Kvar elektronskog ekspanzionog ventila
EA-00		VJ: Problem pri prebacivanju između hlađenja i grijanja
EC-00		Nenormalno povećanje temperature rezervoara
EC-04		Predgrijavanje rezervoara
F3-00		VJ: Neispravnost temperature odvodne cijevi
F6-00		VJ: Nenormalno visok pritisak tokom hlađenja
FA-00		VJ: Nenormalno visok pritisak, aktivacija PVP
H0-00		VJ: Problem sa senzorom napona/jačine struje
H1-00		Problem sa senzorom vanjske temperature
H3-00		VJ: Kvar prekidača visokog pritiska (PVP)

Kod greške		Opis
H4-00		Kvar prekidača niskog pritiska
H5-00		Neispravnost zaštite od preopterećenja kompresora
H6-00		VJ: Kvar senzora za detekciju položaja
H8-00		VJ: Kvar ulaznog (CT) sistema kompresora
H9-00		VJ: Kvar termistora vanjskog vazduha
HC-00		Problem sa senzorom temperature rezervoara
HC-01		Problem sa senzorom temperature drugog rezervoara
HJ-10		Nepravilnost senzora pritiska vode
J3-00		VJ: Kvar termistora odvodne cijevi
J3-10		Neispravnost termistora priključka kompresora
J5-00		Kvar termistora usisne cijevi
J6-00		VJ: Kvar termistora izmjenjivača toplote
J6-07		VJ: Kvar termistora izmjenjivača toplote
J8-00		Neispravnost termistora tečnosti rashladnog sredstva
JA-00		VJ: Kvar senzora visokog pritiska
JC-00		Nepravilnost senzora niskog pritiska
JC-01		Neispravnost pritiska isparivača
L1-00		Kvar štampane ploče pretvarača
L3-00		VJ: Problem s porastom temperature električne kutije
L4-00		VJ: Problem s porastom temperature isijavajućih rebara invertera
L5-00		VJ: Trenutna prekomjerna struja invertera (JS)
L8-00		Neispravnost izazvana termičkom zaštitom na štampanoj ploči invertera
L9-00		Spriječavanje blokade kompresora
LC-00		Kvar u sistemu komunikacije vanjske jedinice
P1-00		Neuravnoteženo napajanje zbog ispada faze
P3-00		Nenormalna jednosmjerna struja
P4-00		VJ: Kvar senzora temperature isijavajućeg rebra
PJ-00		Neusaglašene postavke kapaciteta
U0-00		VJ: Manjak rashladnog sredstva

Kod greške	Opis
U1-00	Kvar zbog obrnute faze/ispada faze
U2-00	VJ: Kvar napona napajanja
U3-00	Funkcija sušenja estriha podnog grijanja nije pravilno završena
U4-00	Problem u komunikaciji unutarnje/vanjske jedinice
U5-00	Problem u komunikaciji s korisničkim interfejsom
U7-00	VJ: Kvar u prenosu između glavnog CPU i INV CPU
U8-02	Izgubljena veza za termostatom prostorije
U8-03	Nema veze sa termostatom prostorije
U8-04	Nepoznati USB uređaj
U8-05	Neispravnost datoteke
U8-06	Problem u komunikaciji MMI/dvozonskog kompleta
U8-07	Greška u komunikaciji P1P2
U8-09	Greška u kompatibilnosti MMI verzije softvera {version_MMI_software} / unutarnje jedinice [version_IU_modelname]
U8-11	Veza sa bežičnim mrežnim prolazom je izgubljena
UA-00	Problem usklađivanja unutarnje i vanjske jedinice
UF-00	Obrnuti cjevovodi ili loša komunikacija provodnika.

INFORMACIJA

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

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

OBAVJEŠTENJE

Kada je minimalna brzina protoka vode niža od vrijednosti navedene u tabeli u nastavku, jedinica će privremeno zaustaviti rad, a korisnički interfejs prikazat će grešku 7H-01. Nakon nekog vremena, ova greška će se automatski resetirati i jedinica će nastaviti s radom.

INFORMACIJA

Kada dođe do greške 7H-01, možda ćete vidjeti i 7H-08 na popisu kvarova korisničkog interfejsa. U ovom slučaju osnovni uzrok može biti ili nedovoljan napon prema pumpi ili je pumpa blokirana.

INFORMACIJA

Ako se pojavi greška 89-05 ili 89-06, provjerite minimalnu zapreminu vode tokom hlađenja.

INFORMACIJA

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

INFORMACIJA

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

INFORMACIJA

Korisnički interfejs će prikazati kako resetovati kod greške.

15 Odlaganje

OBAVJEŠTENJE

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sistem: rastavljanje sistema, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, MORA biti provedeno u skladu s važećim propisima. Uređaji se MORAJU obraditi u specijaliziranom pogonu za ponovnu upotrebu, recikliranje i popravak.

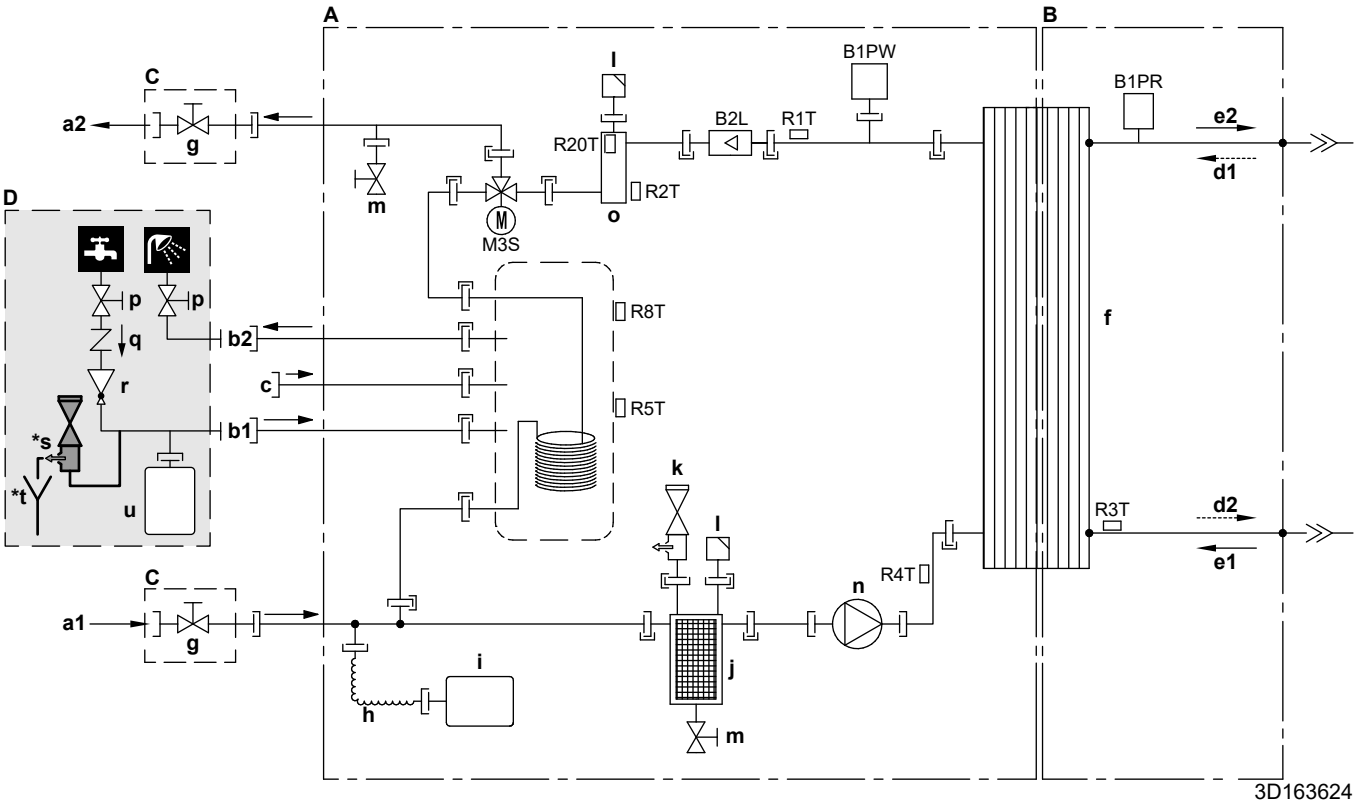
16 Tehnički podaci

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

U ovom poglavlju

16.1 Dijagram cjevovoda: Unutarnja jedinica 194
16.2 Dijagram ožičenja: Unutarnja jedinica 195
16.3 ESP kriva: Unutarnja jedinica 201

16.1 Dijagram cjevovoda: Unutarnja jedinica



A Strana vode
B Strana rashladnog sredstva
C Ugrađuje se na lokaciji (isporučuje se s jedinicom)

D Nabavlja se za sebno
a1 Grijanje/hlađenje prostora – ULAZ vode (navojni spoj, 1")
a2 Grijanje/hlađenje prostora – IZLAZ vode (navojni spoj, 1")
b1 Topla voda za domaćinstvo – ULAZ hladne vode (navojni spoj, 3/4")
b2 Topla voda za domaćinstvo – IZLAZ tople vode (navojni spoj, 3/4")
c Recirkulacijski priključak
d1 ULAZ gasnog rashladnog sredstva (režim grijanja; kondenzator)
d2 IZLAZ tečnog rashladnog sredstva (režim grijanja; kondenzator)
e1 ULAZ tečnog rashladnog sredstva (režim hlađenja; isparivač)
e2 IZLAZ gasnog rashladnog sredstva (režim hlađenja; isparivač)
f Pločasti izmjenjivač toplote
g Ventil za isključivanje za servisiranje

h Fleksibilna cijev
i Ekspanziona posuda
j Magnetni filter / separator nečistoća
k Sigurnosni ventil
l Automatsko pročišćivanja zraka
m Ispusni ventil
n Pumpa
o Rezervni grijač
p Zaporni ventil (preporučeno)
q Nepovratni ventil (preporučeno)
r Ventil za smanjenje pritiska (preporučeno)
***s** Ventil za otpuštanje pritiska (maks. 10 bar (=1,0 MPa)) (obavezno)
***t** Ispusni lijevak (obavezno)
u Ekspanziona posuda (preporučeno)

B2L Senzor protoka

B1PR Senzor pritiska rashladnog sredstva

B1PW Senzor pritiska vode za grijanje prostora
M3S 3-smjerni ventil (grijanje prostora / topla voda za domaćinstvo)

Termistori:

R1T Izlaz vode iz izmjenjivača toplote

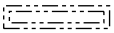
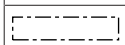
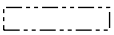
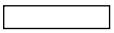
R2T Izlaz vode iz rezervnog grijača
R3T Izmjenjivač toplote, cijev za tečno rashladno sredstvo
R4T Ulaz vode
R5T, R8T Rezervoar
R20T Gornji dio rezervnog grijača

Priključci:
Vijčani spoj
Holanderski spoj
Brza sprega
Lemljeni spoj

16.2 Dijagram ožičenja: Unutarnja jedinica

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

Napomene koje treba proći prije pokretanja jedinice

Engleski	Prijevod
Notes to go through before starting the unit	Napomene koje treba proći prije pokretanja jedinice
X1M	Glavni terminal vanjske jedinice
X2M	Terenski terminal AC unutrašnje jedinice
X5M	Terenski terminal DC unutrašnje jedinice
X6M	Terenski terminal napajanja rezervnog grijača
—·—·—·	Ožičenje uzemljenja
– – – – – – –	Napajanje na terenu
①	Nekoliko opcija ožičenja
	Opcija
	Nije montiran u razvodnoj kutiji
	Ožičenje ovisi od modela
	Štampana ploča
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Napomena 1: Mjesto priključka napajanja za rezervni grijač treba predvidjeti izvan jedinice.
Backup heater power supply	Napajanje rezervnog grijača
☐ 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	Korisničke instalirane opcije
☐ Remote user interface	☐ Namjenski interfejs Human Comfort (BRC1HHDA, koristi se kao termostat sobne temperature)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Vanjski termistor unutrašnje temperature
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Vanjski termistor vanjske temperature
☐ Safety thermostat	☐ Sigurnosni termostat
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN kertridž
☐ Bizone mixing kit	☐ Dvozonski komplet za miješanje
Main LWT	Temperatura odlazne vode glavne zone
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE (žični)

Engleski	Prijevod
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE (bežični)
☐ Ext. thermistor	☐ Vanjski termistor
☐ Heat pump convector	☐ Konvektor toplotne pumpe

Položaj u razvodnoj kutiji

Engleski	Prijevod
Position in switch box	Položaj u razvodnoj kutiji

Legenda

A1P		Štampana ploča hidrauličkog modula
A2P	*	Termostat za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE (PC=napojni krug)
A3P	*	Konvektor toplotne pumpe
A4P	*	Digitalna UI štampana ploča
A11P		Glavni PCB MMI (= korisnički interfejs unutrašnje jedinice)
A14P	*	Korisnički interfejs na daljinsko upravljanje (interfejs Human Comfort)
A15P	*	Štampana ploča prijemnika (bežični termostat za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE)
A20P	*	WLAN modul
A30P	*	Štampana ploča za dvozonski komplet za miješanje
CN* (A4P)		Konektor
E1H		Grijaći element rezervnog grijača (1 kW)
E2H		Grijaći element rezervnog grijača (1,5 kW)
E3H		Grijaći element rezervnog grijača (2 kW)
F1B	#	Osigurač za prekomjernu struju rezervnog grijača
F2B	#	Glavni osigurač nadstruje
F1T		Termalni osigurač rezervnog grijača
F1U, F2U (A4P)	*	Osigurač T 5 A 250 V za digitalnu U/I štampanu ploču
J* (A20P)		Konektor
K1M, K2M		Kontaktorski rezervnog grijača
K5M		Sigurnosni kontaktor rezervnog grijača
K*R (A*P)		Relej na štampanoj ploči
M2P	#	Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo
M4P	#	Sekundarna pumpa
M2S	#	Glavni ventil za isključivanje
P* (A*P)		Konektor
PC (A15P)	*	Napojni krug

PHC1 (A4P)	*	Strujno kolo ulaza optičkog sprežnika
Q*DI	#	Prekidač uzemljenja
Q4L	#	Sigurnosni termostat
R1H (A2P)	*	Senzor vlažnosti
R1T (A2P)	*	Senzor ambijentalne temperature termostata za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE
R1T (A14P)	*	Korisnički interfejs senzora okoline
R2T (A2P)	*	Vanjski senzor (podne ili ambijentalne temperature)
R6T	*	Vanjski termistor unutrašnje ili vanjske ambijentalne temperature
S1S	#	Kontakt za napajanje po preferencijalnoj stopi kWh
SS1 (A4P)	*	Prekidač birača
ST* (A30P)		Konektor
X*, Y* (A4P)		Konektor
X*A, X*Y, X*Y*, X*		Konektor
X*H, X*HA		Konektor
X*M		Priključna traka

* Opciono
\# Napajanje na terenu

Prijevod teksta na dijagramu ožičenja

Engleski	Prijevod
(1) Main power connection	(1) Glavni priključak za napajanje
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Unutrašnja jedinica napajana iz vanjske jedinice (standardno)
Indoor unit supplied separately	Unutrašnja jedinica napajana odvojeno
Outdoor unit	Vanjska jedinica
Normal kWh rate power supply	Napajanje po normalnoj stopi kWh
2-pole fuse	2-polni osigurač
(2) Backup heater power supply	(2) Napajanje rezervnog grijača
4-pole fuse	4-polni osigurač
Max.	Maksimalno
SWB	Razvodna kutija
Only for *	Samo za *
(3) Ext. thermistor	(3) Vanjski termistor
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Opcionalni vanjski senzor ambijentalne temperature (unutrašnji ili vanjski)
Voltage	Napon
SWB	Razvodna kutija

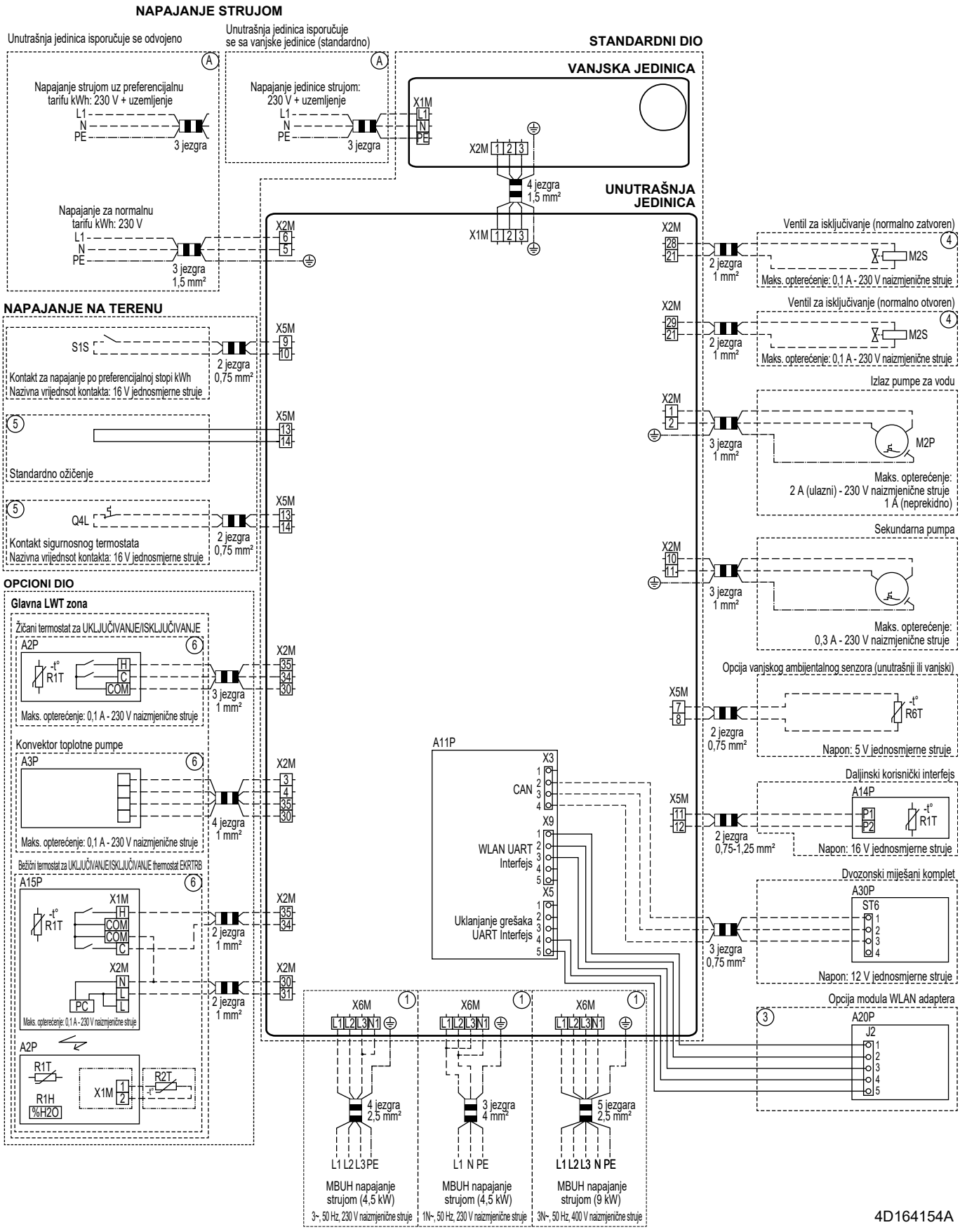
Engleski	Prijevod
(4) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(4) Vanjski termostati za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE i konvektor toplotne pumpe
Main LWT zone	Glavna zona temperature odlazne vode
For wired On/Off thermostat	Za žični termostat za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE
For heat pump convector	Za konvektor toplotne pumpe
For wireless ON/OFF thermostat EKRTRB	Za bežični termostat za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE EKRTRB
Max. load	Maksimalno opterećenje
SWB	Razvodna kutija
(5) Field supplied options	(5) Opcije koje se nabavljaju zasebno
Standard wiring	Standardno ožičenje
For safety thermostat	Za sigurnosni termostat
DHW pump	Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo
Secondary pump	Sekundarna pumpa
Contact rating	Nazivno opterećenje kontakta
Max. load	Maksimalno opterećenje
DHW pump output	Izlaz pumpe za toplu vodu za domaćinstvo
Inrush	Struja uklapanja
Continuous	Neprekidna struja
SWB	Razvodna kutija
(6) User interface	(6) Korisnički interfejs
Remote user interface	Korisnički interfejs na daljinsko upravljanje (interfejs Human Comfort)
SWB	Razvodna kutija
Voltage	Napon
SD card	Utor za karticu za WLAN kertridž
WLAN cartridge	WLAN kertridž
WLAN adapter module option	Opcija modula WLAN adaptera
WLAN UART interface	UART interfejs za WLAN
Debug UART interface	UART interfejs za otklanjanje grešaka
Bizone mixing kit	Dvozonski komplet za miješanje
(7) Option PCBs	(7) Opcionalne štampane ploče
For digital I/O PCB option	Za opcionalnu štampanu ploču za digitalne U/I signale
Alarm output	Alarmni izlaz
Space cooling/heating On/OFF output	Izlaz za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE hlađenja/grijanja prostora

Engleski	Prijevod
Max. load	Maksimalno opterećenje
ON	UKLJUČENO
OFF	ISKLJUČENO

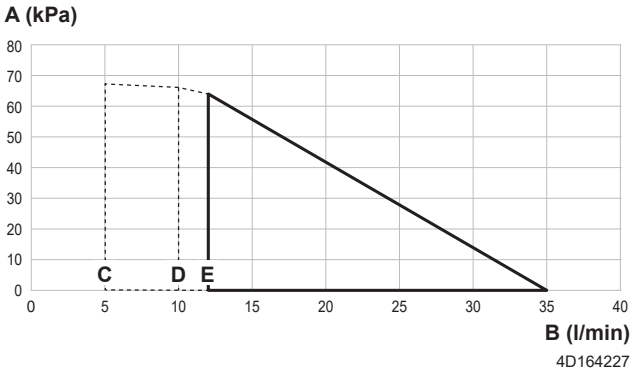
Dijagram električnog povezivanja

Za više detalja, molimo provjerite ožičenje jedinice.

Napomena: U slučaju signalnog kabla: držite minimalnu udaljenost od kablova za napajanje >5 cm



16.3 ESP kriva: Unutarnja jedinica



A Vanjski statički pritisak u krugu grijanja/hlađenja prostora
B Brzina protoka vode kroz jedinicu u krugu grijanja/hlađenja prostora
C Minimalna brzina protoka vode tokom normalnog rada
D Minimalna brzina protoka vode tokom hlađenja
E Minimalna brzina protoka vode tokom odmrzavanja/rada rezervnog grijača

Napomene:

- Odabir protoka izvan radnog područja može oštetiti jedinicu ili uzrokovati kvar jedinice. Pogledajte i minimalni i maksimalni dozvoljeni raspon protoka vode u tehničkim specifikacijama.
- Provjerite je li kvalitet vode u skladu s EU direktivom 2020/2184.

17 Rječnik pojmova

Dobavljač
Prodajni distributer za proizvod.

Ovlašteni instalater
Tehnički osposobljena osoba koja je kvalificirana za instalaciju proizvoda.

Korisnik
Osoba koja je vlasnik proizvoda i/ili njime upravlja.

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

Servisna kompanija
Kvalificirana kompanija koja može izvršiti ili koordinirati potrebno servisiranje proizvoda.

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

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

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

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

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

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

Tabela postavki na terenu

Primjenjive 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

Putanja menija	Kod	Naziv postavke	R/W	Raspon / korak / zadana vrijednost[1]	Datum promjene	Promijenjena vrijednost
Prostorija						
└	**Zaštita od smrzavanja**					
1.4.1	[2-06]	Zaštita prostorije od smrzavanja	R/W	0: Onemogućeno **1: Omogućeno**		
1.4.2	[2-05]	Sobna temperatura za zaštitu od smrzavanja	R/W	4~16°C, korak: 1°C **8°C**		
└	**Raspon podešene vrijednosti**					
1.5.1	[3-07]	Minimum grijanja	R/W	12~18°C, korak: 1°C **12 °C**		
1.5.2	[3-06]	Maksimum grijanja	R/W	18~30°C, korak: 1 °C **30 °C**		
1.5.3	[3-09]	Minimum hlađenja	R/W	15~25°C, korak: 1 °C **15 °C**		
1.5.4	[3-08]	Maksimum hlađenja	R/W	25~35°C, korak: 1 °C **35 °C**		
Prostorija (nastavak)						
1.6	[2-09]	Ofset senzora prostorije	R/W	-5~5 °C, korak: 0,5 °C **0 °C**		
1.7	[2-0A]	Ofset senzora prostorije	R/W	-5~5 °C, korak: 0,5 °C **0 °C**		
Glavna zona						
2.4		Način podešene vrijednosti		0: Fiksno 1: Grijanje zavisno od vanjske temperature (VT), fiksno hlađenje **2: Zavisno od vremenskih uslova**		
└	**Krivulja grijanja zavisna od vanjske temperature (VT)**					
2.5	[1-00]	Najniža ambijentalna temperatura za grijanje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	-40~5 °C, korak: 1 °C **-10 °C**		
2.5	[1-01]	Najviša ambijentalna temperatura za grijanje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	10~25°C, korak: 1 °C **15°C**		
2.5	[1-02]	Vrijednost temperature polazne vode pri najnižoj ambijentalnoj temperaturi za grijanje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	[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]	Vrijednost temperature polazne vode pri najvišoj ambijentalnoj temperaturi za grijanje glavne zone prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	[9-01]~min (45, [9-00])°C, korak: 1°C **25 °C**		
└	**Krivulja hlađenja zavisna od vanjske temperature (VT)**					
2.6	[1-06]	Najniža ambijentalna temperatura za hlađenje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	10~25 °C, korak: 1 °C **20 °C**		
2.6	[1-07]	Najviša ambijentalna temperatura za hlađenje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	25~43°C, korak: 1°C **35°C**		
2.6	[1-08]	Vrijednost temperature polazne vode pri najnižoj ambijentalnoj temperaturi za hlađenje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C **22 °C**		
2.6	[1-09]	Vrijednost temperature polazne vode pri najvišoj ambijentalnoj temperaturi za hlađenje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	[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]	Vrsta emitera	R/W	**0: Podno grijanje** 1: Ventilatorski konvektor 2: Radijator		
└	**Raspon podešene vrijednosti**					
2.8.1	[9-01]	Minimum grijanja	R/W	15~37 °C, korak: 1 °C **25 °C**		

[1] Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**.

Putanja menija	Kod	Naziv postavke	R/W	Raspon / korak / zadana vrijednost[1]	Datum promjene	Promijenjena vrijednost
2.8.2	[9-00]	Maksimum grijanja	R/W	[2-0C]=2: 37~70, korak: 1°C 7**0°C** [2-0C]≠2: 37~55, korak: 1 °C **55°C**		
2.8.3	[9-03]	Minimum hlađenja	R/O	5~18 °C, korak: 1 °C **18°C**		
2.8.4	[9-02]	Maksimum hlađenja	R/W	18~22°C, korak: 1 °C **22°C**		
Glavna zona						
2.9	[C-07]	Upravljanje	R/W	**0: Upravljanje temperaturom polazne vode (TPV)** 1: Upravljanje putem vanjskog sobnog termostata (RT) 2: Upravljanje putem sobnog termostata (RT)		
2.A	[C-05]	Vrsta termostata	R/W	0: MMI zahtjevi (uklj. brzu logiku) 1: 1 kontakt **2: 2 kontakta**		
└	**Delta T**					
2.B.1	[1-0B]	Delta T grijanja	R/W	[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 hlađenja	R/W	3~10°C, korak: 1 °C **5°C**		
└	**Modulacija**					
2.C.1	[8-05]	Modulacija	R/W	**0: Ne** 1: Da		
2.C.2	[8-06]	Maksimalna modulacija	R/W	0~10°C, korak: 1 °C **5°C**		
Grijanje/hlađenje prostora						
└	**Radni raspon**					
4.3.1	[4-02]	Temperatura pri kojoj se grijanje prostora ISKLJUČUJE	R/W	14~35°C, korak: 1 °C **25°C**		
4.3.2	[F-01]	Temperatura isključivanja hlađenja prostora	R/W	10~35°C, korak: 1 °C **20°C**		
Grijanje/hlađenje prostora (nastavak)						
4.5	[F-0D]	Režim rada pumpe	R/W	0: Neprekidni **1: Uzorak** 2: Zahtjev		
4.6	[E-02]	Vrsta jedinice	R/W	0: Reverzibilno 1: Samo grijanje		
4.7	[9-0D]	Ograničenje brzine pumpe	R/W	0~8, korak: 1 0: Nema ograničenja 1~4: brzina pumpe 90~60% 5~8: brzina pumpe 90~60% tokom uzorkovanja **6 brzina pumpe 80% tokom uzorkovanja**		
4.9	[F-00]	Rad pumpe izvan raspona	R/W	0: Ograničeno 1: Dozvoljeno		
4.A	[D-03]	Povećanje oko 0°C	R/W	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]	Odstupanje naviše	R/W	1~4°C, korak: 1 °C **2°C**		
4.C	[2-06]	Zaštita prostorije od smrzavanja	R/W	0: Onemogućeno **1: Omogućeno**		
Rezervoar						
5.2	[6-0A]	Podešena vrijednost komfora	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C **60°C**		
5.3	[6-0B]	Eco podešena vrijednost	R/W	30~min (50, [6-0E]°C), korak: 1°C **45°C**		

[1] Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**.

Putanja menija	Kod	Naziv postavke	R/W	Raspon / korak / zadana vrijednost[1]	Datum promjene	Promijenjena vrijednost
5.4	[6-0C]	Podešena vrijednost ponovnog zagrijavanja	R/W	30~min (50, [6-0E]°C), korak: 1°C **45°C**		
5.6	[6-0D]	Režim zagrijavanja	R/W	0: Samo ponovno zagrijavanje **1: Ponovno zagrijavanje + po rasporedu** 2: Samo po rasporedu		
└	**Dezinfekcija**					
5.7.1	[2-01]	Aktivacija	R/W	0: Ne **1: Da**		
5.7.2	[2-00]	Dan rada	R/W	0: Svaki dan 1: Ponedjeljak 2: Utorak 3: Srijeda 4: Četvrtak **5: Petak** 6: Subota 7: Nedjelja		
5.7.3	[2-02]	Vrijeme pokretanja	R/W	0~23 sata, korak: 1 sat **1**		
5.7.4	[2-03]	Podešena vrijednost rezervoara	R/W	60°C		
5.7.5	[2-04]	Trajanje	R/W	40~60 min, korak: 5 min **40 min**		
Rezervoar (nastavak)						
5.8	[6-0E]	Maksimalno	R/W	40~65°C, korak: 1 °C **65°C**		
5.9	[6-00]	Histereza	R/W	2~40°C, korak: 1 °C **8°C**		
5.A	[6-08]	Histereza	R/W	2~20°C, korak: 1 °C **10°C**		
5.B		Način podešene vrijednosti	R/W	**0: Fiksno** 1: Zavisno od vremenskih uslova		
└	**Krivulja zavisna od vanjske temperature (VT)**					
5.C	[0-0B]	Vrijednost temperature polazne vode pri najvišoj ambijentalnoj temperaturi za pripremu tople vode za domaćinstvo (TVD) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	35~[6-0E] °C, korak: 1 °C **55°C**		
5.C	[0-0C]	Vrijednost temperature polazne vode pri najnižoj ambijentalnoj temperaturi za pripremu tople vode za domaćinstvo (TVD) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	45~[6-0E] °C, korak: 1 °C **60°C**		
5.C	[0-0D]	Najviša ambijentalna temperatura za pripremu tople vode za domaćinstvo (TVD) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	10~25°C, korak: 1 °C **15°C**		
5.C	[0-0E]	Najniža ambijentalna temperatura za pripremu tople vode za domaćinstvo (TVD) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	-40~5°C, korak: 1 °C **-10°C**		
Rezervoar (nastavak)						
5.D	[6-01]	Margina	R/W	0~10°C, korak: 1 °C **0°C**		
5.F		Plan prioriteta	R/W	**TVD** AC		
5.G	[A-01]	Režim rada	R/W	0: Efikasno 1: Brzo		
5.H	[8-03]	Mjerač vremena za Brzi režim	R/W	Turbo **Normalno** Ekonomično		
Korisničke postavke						
└	**Tiho**					
7.4.1		Aktivacija	R/W	**0: ISKLJUČENO** 1: Ručno 2: Automatski		
7.4.3		Nivo	R/W	**0: Tiho (unaprijed podešena vrijednost nije podržana na ovom modelu)** 1: Tiše 2: Najtiše		
Postavke instalatera						
└	**Čarobnjak za konfiguraciju**					

[1] Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**.

Putanja menija	Kod	Naziv postavke	R/W	Raspon / korak / zadana vrijednost[1]	Datum promjene	Promijenjena vrijednost
	└	**Sistem**				
9.1.3.2	[E-03]	Vrsta rezervnog grijača (RG)	R/O	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Topla voda za domaćinstvo	R/O	Integrisano		
9.1.3.4	[4-06]	Hitan slučaj	R/W	**0: Ručno** 1: Automatski (normalno SH/DHW UKLJUČENO) 2: Automatski smanjeno SH/DHW UKLJUČENO 3: Automatsko smanjeno SH/DHW isključeno 4: SH UKLJUČENO/DHW ISKLJUČENO		
9.1.3.6	[E-0D]	Sistem napunjen glikolom	R/O	**0: Ne** 1: Da		
	└	**Rezervni grijač**				
9.1.4.1	[5-0D]	Napon	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.1.4.2	[4-0A]	Konfiguracija	R/W	0: 1 **1: 1/1+2** 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 u hitnim slučajevima		
9.1.4.3	[6-03]	Kapacitet, korak 1	R/W	0~31,5 kW, korak: 0,5 kW **1,5 kW (*1)** **3 kW (*2)**		
9.1.4.4	[6-04]	Dodatni kapacitet, korak 2	R/W	0~31,5 kW, korak: 0,5 kW **3 kW (*1)** **6 kW (*2)**		
	└	**Glavna zona**				
9.1.5.1	[2-0C]	Vrsta emitera	R/W	**0: Podno grijanje** 1: Ventilatorski konvektor 2: Radijator		
9.1.5.2	[C-07]	Upravljanje	R/W	**0: Upravljanje temperaturom polazne vode (TPV)** 1: Upravljanje putem vanjskog sobnog termostata (RT) 2: Upravljanje putem sobnog termostata (RT)		
9.1.5.3		Način podešene vrijednosti	R/W	0: Fiksno 1: Grijanje zavisno od vanjske temperature (VT), fiksno hlađenje **2: Zavisno od vremenskih uslova**		
9.1.5.4		Raspored	R/W	**0: Ne** 1: Da		
9.1.5.5		Vrsta krivulje zavisne od vanjske temperature (VT)	R/W	0: 2 tačke 1: Krivulja s nagibom i ofsetom		
9.1.6	[1-00]	Najniža ambijentalna temperatura za grijanje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	-40~5°C, korak: 1 °C **-10°C**		
9.1.6	[1-01]	Najviša ambijentalna temperatura za grijanje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	10~25°C, korak: 1 °C **15°C**		
9.1.6	[1-02]	Vrijednost temperature polazne vode pri najnižoj ambijentalnoj temperaturi za grijanje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	[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]	Vrijednost temperature polazne vode pri najvišoj ambijentalnoj temperaturi za grijanje glavne zone prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	[9-01]~min (45, [9-00])°C, korak: 1°C **25°C**		
9.1.7	[1-06]	Najniža ambijentalna temperatura za hlađenje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	10~25°C, korak: 1 °C **20°C**		
9.1.7	[1-07]	Najviša ambijentalna temperatura za hlađenje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	25~43°C, korak: 1 °C **35°C**		
9.1.7	[1-08]	Vrijednost temperature polazne vode pri najnižoj ambijentalnoj temperaturi za hlađenje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C **22°C**		
9.1.7	[1-09]	Vrijednost temperature polazne vode pri najvišoj ambijentalnoj temperaturi za hlađenje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C [2-0C]=0: **18°C** [2-0C]=1: **5°C** [2-0C]=2: **18°C**		

[1] Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**.

Putanja menija	Kod	Naziv postavke	R/W	Raspon / korak / zadana vrijednost[1]	Datum promjene	Promijenjena vrijednost
	└	**Rezervoar**				
9.1.B.1	[6-0D]	Režim zagrijavanja	R/W	0: Samo ponovno zagrijavanje **1: Ponovno zagrijavanje + po rasporedu** 2: Samo po rasporedu		
9.1.B.2	[6-0A]	Podešena vrijednost komfora	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C **60°C**		
9.1.B.3	[6-0B]	Eco podešena vrijednost	R/W	30~min (50, [6-0E]°C), korak: 1°C **45°C**		
9.1.B.4	[6-0C]	Podešena vrijednost ponovnog zagrijavanja	R/W	30~min (50, [6-0E]°C), korak: 1°C **45°C**		
9.1.B.6	[6-08]	Histereza ponovnog zagrijavanja	R/W	2~20°C, korak: 1 °C **10°C**		
└	**Topla voda za domaćinstvo**					
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Topla voda za domaćinstvo	R/O	Integrisano		
9.2.2	[D-02]	Pumpa za toplu vodu za domaćinstvo (TVD)	R/W	**0: Nema pumpe za toplu vodu za domaćinstvo** 1: Trenutna topla voda 2: Dezinfekcija 3: Cirkulacija 4: Cirkulacija i dezinfekcija		
└	**Rezervni grijač**					
9.3.1	[E-03]	Vrsta rezervnog grijača (RG)	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.3.2	[5-0D]	Napon	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.3.3	[4-0A]	Konfiguracija	R/W	0: 1 **1: 1/1+2** 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 u hitnim slučajevima		
9.3.4	[6-03]	Kapacitet, korak 1	R/W	0~31,5 kW, korak: 0,5 kW **1,5 kW (*1)** **3 kW (*2)**		
9.3.5	[6-04]	Dodatni kapacitet, korak 2	R/W	0~31,5 kW, korak: 0,5 kW **3 kW (*1)** **6 kW (*2)**		
9.3.6	[5-00]	Ravnoteža: Deaktivirati rezervni grijač (ili vanjski rezervni izvor toplote u slučaju bivalentnog sistema) iznad temperature ravnoteže za grijanje prostora?	R/W	0: Ne **1: Da**		
9.3.7	[5-01]	Temperatura ravnoteže	R/W	-15~35°C, korak: 1 °C **0°C**		
9.3.8	[4-00]	Rad	R/W	0: Onemogućeno **1: Omogućeno** 2: Samo topla voda za domaćinstvo		
9.3.C	[0-09]	Preuzimanje grijanja prostora grijačem tokom rada AC-a	R/W	0: Nije dozvoljeno 1: Dozvoljeno		
└	**Hitan slučaj**					
9.5.1	[4-06]	Hitan slučaj	R/W	**0: Ručno** 1: Automatski (normalno SH/DHW UKLJUČENO) 2: Automatski smanjeno SH/DHW UKLJUČENO 3: Automatsko smanjeno SH/DHW isključeno 4: SH UKLJUČENO/DHW ISKLJUČENO		
9.5.2	[7-06]	Prisilno isključenje kompresora	R/W	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
└	**Uravnoteženje**					
9.6.1	[5-02]	Prioritet grijanja prostora	R/W	**0: Onemogućeno** 1: Omogućeno		
9.6.2	[5-03]	Temperatura prioriteta	R/W	-15~35°C, korak: 1 °C **0°C**		
9.6.4	[8-02]	Tajmer protiv ponovnog ciklusa	R/W	0~10 sati, korak: 0,5 sati **0,5 sati**		
9.6.5	[8-00]	Tajmer minimalnog vremena rada	R/O	0~20 min, korak: 1 min **1 min**		

[1] Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**.

Putanja menija	Kod	Naziv postavke	R/W	Raspon / korak / zadana vrijednost[1]	Datum promjene	Promijenjena vrijednost
9.6.6	[8-01]	Tajmer maksimalnog vremena rada	R/W	5~95 min, korak: 5 min **30 min**		
9.6.7	[8-04]	Dodatni tajmer	R/W	0~95 min, korak: 5 min **95 min**		
Postavke instalatera (nastavak)						
9.7	[4-04]	Sprječavanje smrzavanja cijevi za vodu	R/O	0: Kontinuirani rad pumpe 1: Nekontinuirani rad pumpe **2: ISKLJUČENO**		
9.A.1	[D-08]	--		0		
└	**Senzori**					
9.B.1	[C-08]	Vanjski senzor	R/W	**0: Ne** 1: Vanjski senzor (nije primjenjivo) 2: Senzor prostorije		
9.B.2	[2-0B]	Ofset vanjskog ambijentalnog senzora	R/O	-5~5°C, korak: 0,5°C **0°C**		
9.B.3	[1-0A]	Vrijeme uprosječenja	R/W	**0: Bez uprosječenja** 1: 12 sati 2: 24 sati 3: 48 sati 4: 72 sata		
Postavke instalatera (nastavak)						
9.D	[C-09]	Alarmni izlaz	R/W	**0: Normalno otvoreno** 1: Normalno zatvoreno		
9.E	[3-00]	Automatsko ponovno pokretanje	R/W	0: Ne **1: Da**		
9.F	[E-08]	Funkcija uštede energije	R/W	0: Onemogućeno **1: Omogućeno**		
9.G		Onemogućavanje zaštita	R/W	0: Ne **1: Da**		
└	**Pregled terenskih postavki**					
9.I	[0-00]	--		25		
9.I	[0-09]	Preuzimanje grijanja prostora grijačem tokom rada AC-a	R/W	0: Nije dozvoljeno 1: Dozvoljeno		
9.I	[0-0B]	Vrijednost temperature polazne vode pri najvišoj ambijentalnoj temperaturi za pripremu tople vode za domaćinstvo (TVD) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	35~[6-0E] °C, korak: 1 °C **55°C**		
9.I	[0-0C]	Vrijednost temperature polazne vode pri najnižoj ambijentalnoj temperaturi za pripremu tople vode za domaćinstvo (TVD) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	45~[6-0E] °C, korak: 1 °C **60°C**		
9.I	[0-0D]	Najviša ambijentalna temperatura za pripremu tople vode za domaćinstvo (TVD) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	10~25°C, korak: 1 °C **15°C**		
9.I	[0-0E]	Najniža ambijentalna temperatura za pripremu tople vode za domaćinstvo (TVD) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	-40~5°C, korak: 1 °C **-10°C**		
9.I	[1-00]	Najniža ambijentalna temperatura za grijanje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	-40~5°C, korak: 1 °C **-10°C**		
9.I	[1-01]	Najviša ambijentalna temperatura za grijanje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	10~25°C, korak: 1 °C **15°C**		
9.I	[1-02]	Vrijednost temperature polazne vode pri najnižoj ambijentalnoj temperaturi za grijanje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	[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]	Vrijednost temperature polazne vode pri najvišoj ambijentalnoj temperaturi za grijanje glavne zone prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	[9-01]~min (45, [9-00])°C, korak: 1°C **25°C**		
9.I	[1-04]	Prilagođavanje temperature polazne vode za hlađenje glavne zone prema vanjskoj temperaturi.	R/W	0: Onemogućeno **1: Omogućeno**		

[1] Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**.

Putanja menija	Kod	Naziv postavke	R/W	Raspon / korak / zadana vrijednost[1]	Datum promjene	Promijenjena vrijednost
9.I	[1-06]	Najniža ambijentalna temperatura za hlađenje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	10~25°C, korak: 1 °C **20°C**		
9.I	[1-07]	Najviša ambijentalna temperatura za hlađenje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	25~43°C, korak: 1 °C **35°C**		
9.I	[1-08]	Vrijednost temperature polazne vode pri najnižoj ambijentalnoj temperaturi za hlađenje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C **22°C**		
9.I	[1-09]	Vrijednost temperature polazne vode pri najvišoj ambijentalnoj temperaturi za hlađenje glavne zone (TPV) prema krivulji zavisnoj od vanjske temperature (VT).	R/W	[9-03]~[9-02]°C, korak: 1°C [2-0C]=0: **18°C** [2-0C]=1: **5°C** [2-0C]=2: **18°C**		
9.I	[1-0A]	Koje je vrijeme usrednjavanja vanjske temperature?	R/W	**0: Bez uprosječenja** 1: 12 sati 2: 24 sati 3: 48 sati 4: 72 sata		
9.I	[1-0B]	Koja je željena delta T za grijanje u glavnoj zoni?	R/W	[2-0C]≠2 (Radijator): 3~12°C, korak: 1 °C **5°C** [2-0C]=2 (Radijator): **10°C**		
9.I	[1-0D]	Koja je željena delta T za hlađenje u glavnoj zoni?	R/W	3~10°C, korak: 1 °C **5°C**		
9.I	[2-00]	Kada treba izvršiti funkciju dezinfekcije?	R/W	0: Svaki dan 1: Ponedjeljak 2: Utorak 3: Srijeda 4: Četvrtak **5: Petak** 6: Subota 7: Nedjelja		
9.I	[2-01]	Treba li izvršiti funkciju dezinfekcije?	R/W	0: Ne 1: Da		
9.I	[2-02]	Kada treba pokrenuti funkciju dezinfekcije?	R/W	0~23 sata, korak: 1 sat **1**		
9.I	[2-03]	Koja je ciljana temperatura dezinfekcije?	R/W	60°C		
9.I	[2-04]	Koliko dugo se mora održavati temperatura rezervoara?	R/W	40~60 min, korak: 5 min **40 min**		
9.I	[2-05]	Sobna temperatura za zaštitu od smrzavanja	R/W	4~16°C, korak: 1°C **8°C**		
9.I	[2-06]	Zaštita prostorije od smrzavanja	R/W	0: Onemogućeno **1: Omogućeno**		
9.I	[2-07]	Sekundarna pumpa	R/W	**0: Ne** 1: Da		
9.I	[2-08]	--		0		
9.I	[2-09]	Podesite ofset izmjerene sobne temperature	R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C **0°C**		
9.I	[2-0A]	Podesite ofset izmjerene sobne temperature	R/W	-5~5°C, korak: 0,5°C **0°C**		
9.I	[2-0B]	Koji je potreban ofset izmjerene vanjske temperature?	R/O	-5~5°C, korak: 0,5°C **0°C**		
9.I	[2-0C]	Koja vrsta emitera je povezana s glavnom zonom temperature polazne vode (TPV)?	R/W	**0: Podno grijanje** 1: Ventilatorski konvektor 2: Radijator		
9.I	[3-00]	Da li je dozvoljeno automatsko ponovno pokretanje jedinice?	R/W	0: Ne **1: Da**		
9.I	[3-01]	--		0		
9.I	[3-02]	--		1		

[1] Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**.

Putanja menija	Kod	Naziv postavke	R/W	Raspon / korak / zadana vrijednost[1]	Datum promjene	Promijenjena vrijednost
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 pri grijanju?	R/W	18~30°C, korak: 1 °C **30°C**		
9.I	[3-07]	Koja je minimalna željena sobna temperatura pri grijanju?	R/W	12~18°C, korak: 1°C **12°C**		
9.I	[3-08]	Koja je maksimalna željena sobna temperatura pri hlađenju?	R/W	25~35°C, korak: 1 °C **35°C**		
9.I	[3-09]	Koja je minimalna željena sobna temperatura pri hlađenju?	R/W	15~25°C, korak: 1 °C **15°C**		
9.I	[3-0A]	Koji je model pumpe?	R/W	0: Model pumpe 0 **1: Model pumpe 1**		
9.I	[3-0B]	--		1		
9.I	[3-0D]	U slučaju da je instaliran dvozonski komplet, deblokiranje kompleta pumpe/i i kompleta ventila za miješanje	R/W	**0: Onemogućeno** 1: Omogućeno		
9.I	[3-0E]	--		5		
9.I	[4-00]	Koji je režim rada rezervnog grijača?	R/W	0: Onemogućeno **1: Omogućeno** 2: Samo topla voda za domaćinstvo		
9.I	[4-02]	Ispod koje vanjske temperature je grijanje dozvoljeno?	R/W	14~35°C, korak: 1 °C **25°C**		
9.I	[4-04]	Sprječavanje smrzavanja cijevi za vodu	R/O	0: Kontinuirani rad pumpe 1: Nekontinuirani rad pumpe **2: ISKLJUČENO**		
9.I	[4-05]	--		0		
9.I	[4-06]	Hitan slučaj	R/W	**0: Ručno** 1: Automatski (normalno SH/DHW UKLJUČENO) 2: Automatski smanjeno SH/DHW UKLJUČENO 3: Automatsko smanjeno SH/DHW isključeno 4: SH UKLJUČENO/DHW ISKLJUČENO		
9.I	[4-08]	--		0		
9.I	[4-0A]	Konfiguracija rezervnog grijača	R/W	0: 1 **1: 1/1+2** 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 u hitnim slučajevima		
9.I	[4-0B]	Automatska histereza prebacivanja hlađenja/grijanja.	R/W	1~10°C, korak: 0,5°C **1°C**		
9.I	[4-0D]	Automatski ofset prebacivanja između hlađenja/grijanja.	R/W	1~10°C, korak: 0,5°C **3°C**		
9.I	[4-0E]	--		6		
9.I	[5-00]	Ravnoteža: Deaktivirati rezervni grijač (ili vanjski rezervni izvor toplote u slučaju bivalentnog sistema) iznad temperature ravnoteže za grijanje prostora?	R/W	0: Ne **1: Da**		
9.I	[5-01]	Koja je temperatura ravnoteže za zgradu?	R/W	-15~35°C, korak: 1 °C **0°C**		
9.I	[5-02]	Prioritet grijanja prostora.	R/W	**0: Onemogućeno** 1: Omogućeno		
9.I	[5-03]	Temperatura prioriteta grijanja prostora.	R/W	-15~35°C, korak: 1 °C **0°C**		

[1] Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**.

Putanja menija	Kod	Naziv postavke	R/W	Raspon / korak / zadana vrijednost[1]	Datum promjene	Promijenjena vrijednost
9.I	[5-04]	--		10		
9.I	[5-0D]	Napon rezervnog grijača	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.I	[5-0E]	Kašnjenje BUH DHW termo UKLJUČENO	R/W	0: Onemogući **1: Omogući (promjenjivo kašnjenje zavisno od HP-a)** 2: Omogući (fiksno kašnjenje zavisno od HP-a)		
9.I	[6-00]	Temperaturna razlika koja određuje temperaturu UKLJUČENJA toplotne pumpe.	R/W	2~40°C, korak: 1 °C **8°C**		
9.I	[6-01]	Temperaturna razlika koja određuje temperaturu ISKLJUČENJA toplotne pumpe.	R/W	0~10°C, korak: 1 °C **0°C**		
9.I	[6-03]	Koji je kapacitet rezervnog grijača u koraku 1?	R/W	0~31,5 kW, korak: 0,5 kW **1,5 kW (*1)** **3 kW (*2)**		
9.I	[6-04]	Koji je kapacitet rezervnog grijača u koraku 2?	R/W	0~31,5 kW, korak: 0,5 kW 3 **kW (*1)** **6 kW (*2)**		
9.I	[6-07]	--		0		
9.I	[6-08]	Koja se histereza koristi u režimu ponovnog zagrijavanja?	R/W	2~20°C, korak: 1 °C **10°C**		
9.I	[6-09]	--		0		
9.I	[6-0A]	Koja je željena temperatura akumulacije za komfor?	R/W	30~[6-0E]°C, korak: 1°C **60°C**		
9.I	[6-0B]	Koja je željena Eco temperatura akumulacije?	R/W	30~min (50, [6-0E]°C), korak: 1°C **45°C**		
9.I	[6-0C]	Koja je željena temperatura ponovnog zagrijavanja?	R/W	30~min (50, [6-0E]°C), korak: 1°C **45°C**		
9.I	[6-0D]	Koja je željena vrsta pripreme tople vode za domaćinstvo?	R/W	0: Samo ponovno zagrijavanje **1: Ponovno zagrijavanje + po rasporedu** 2: Samo po rasporedu		
9.I	[6-0E]	Koja je maksimalna podešena vrijednost temperature tople vode za domaćinstvo?	R/W	40~65°C, korak: 1 °C **65°C**		
9.I	[7-03]	--		2,5		
9.I	[7-04]	--		0		
9.I	[7-06]	Prisilno isključenje kompresora	R/W	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
9.I	[7-08]	Različita DHW histereza na osnovu niske/visoke potrošnje DHW-a (primjenjivo samo za režim samo ponovnog zagrijavanja)	R/W	0: Onemogućeno 1: Omogućeno		
9.I	[7-09]	Koja je minimalna brzina pumpe tokom rada grijanja/ hlađenja prostora i tople vode za domaćinstvo?	R/W	20~95%, korak: 5% **20%**		
9.I	[7-0B]	Fiksni PWM pumpe glavne zone, u slučaju da je instaliran dvozonski komplet.	R/W	20~95%, korak: 5% **95%**		
9.I	[7-0C]	Vrijeme potrebno miješajućem ventilu za prelazak s jedne strane na drugu, u slučaju da je instaliran dvozonski komplet.	R/W	20~300 sekundi, korak: 5 sekundi **125 sekundi**		
9.I	[7-0D]	--		4		
9.I	[7-0E]	--		7		
9.I	[8-00]	Minimalno vrijeme rada tople vode za domaćinstvo.	R/O	0~20 min, korak: 1 min **1 min**		
9.I	[8-01]	Maksimalno vrijeme rada tople vode za domaćinstvo.	R/W	5~95 min, korak: 5 min **30 min**		

[1] Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**.

Putanja menija	Kod	Naziv postavke	R/W	Raspon / korak / zadana vrijednost[1]	Datum promjene	Promijenjena vrijednost
9.I	[8-02]	Vrijeme sprječavanja čestog uključivanja/isključivanja.	R/W	0~10 sati, korak: 0,5 sati **0,5 sati**		
9.I	[8-03]	Mjerač vremena za Brzi režim	R/W	Turbo **Normalno** Ekonomično		
9.I	[8-04]	Dodatno vrijeme rada za maksimalno vrijeme rada.	R/W	0~95 min, korak: 5 min **95 min**		
9.I	[8-05]	Omogućiti modulaciju temperature polazne vode (TPV) za upravljanje sobnom temperaturom?	R/W	**0: Ne** 1: Da		
9.I	[8-06]	Ostavljanje maksimalne modulacije temperature vode.	R/W	0~10°C, korak: 1 °C **5°C**		
9.I	[8-07]	Koja je željena temperatura polazne vode (TPV) glavne zone za komfor pri hlađenju?	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C **18°C**		
9.I	[8-08]	Koja je željena Eco temperatura polazne vode (TPV) glavne zone pri hlađenju?	R/W	[9-03]~[9-02], korak: 1°C **20°C**		
9.I	[8-09]	Koja je željena temperatura polazne vode (TPV) glavne zone za komfor pri grijanju?	R/W	[9-01]~[9-00], korak: 1°C **35°C**		
9.I	[8-0A]	Koja je željena eco temperatura polazne vode (TPV) glavne zone pri grijanju?	R/W	[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]	Koja je maksimalna željena temperatura polazne vode (TPV) glavne zone pri grijanju?	R/W	[2-0C]=2: 37~70, korak: 1°C 7**0°C** [2-0C]≠2: 37~55, korak: 1 °C **55°C**		
9.I	[9-01]	Koja je minimalna željena temperatura polazne vode (TPV) za glavnu zonu pri grijanju?	R/W	15~37°C, korak: 1 °C **25°C**		
9.I	[9-02]	Koja je maksimalna željena temperatura polazne vode (TPV) za glavnu zonu pri hlađenju?	R/W	18~22°C, korak: 1 °C **22°C**		
9.I	[9-03]	Koja je minimalna željena temperatura polazne vode (TPV) za glavnu zonu pri hlađenju?	R/O	5~18°C, korak: 1 °C **18°C**		
9.I	[9-04]	Temperatura prekoračenja polazne vode.	R/W	1~4°C, korak: 1 °C **2°C**		
9.I	[9-09]	Koje je dozvoljeno odstupanje naniže pri hlađenju?	R/W	1~18°C, korak: 1 °C **18°C**		
9.I	[9-0C]	Histereza sobne temperature.	R/W	1~6°C, korak: 0,5°C **1°C**		
9.I	[9-0D]	Ograničenje brzine pumpe	R/W	0~8, korak: 1 0: Nema ograničenja 1~4: brzina pumpe 90~60% 5~8: brzina pumpe 90~60% tokom uzorkovanja **6 brzina pumpe 80% tokom uzorkovanja**		
9.I	[9-0E]	--		6		
9.I	[C-01]	--		0		
9.I	[C-05]	Koja je vrsta kontakta termostatskog zahtjeva za glavnu zonu?	R/W	0: MMI zahtjevi (uklj. brzu logiku) 1: 1 kontakt **2: 2 kontakta**		
9.I	[C-07]	Koji je način upravljanja jedinicom pri grijanju/hlađenju prostora?	R/W	**0: Upravljanje temperaturom polazne vode (TPV)** 1: Upravljanje putem vanjskog sobnog termostata (RT) 2: Upravljanje putem sobnog termostata (RT)		

[1] Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**.

Putanja menija	Kod	Naziv postavke	R/W	Raspon / korak / zadana vrijednost[1]	Datum promjene	Promijenjena vrijednost
9.I	[C-08]	Koja vrsta vanjskog senzora je instalirana?	R/W	**0: Ne** 1: Vanjski senzor (nije primjenjivo) 2: Senzor prostorije		
9.I	[C-09]	Koja je potrebna vrsta kontakta alarmnog izlaza?	R/W	**0: Normalno otvoreno** 1: Normalno zatvoreno		
9.I	[C-0A]	--		0		
9.I	[C-0B]	--		0		
9.I	[C-0C]	--		0		
9.I	[C-0D]	--		0		
9.I	[C-0E]	--		0		
9.I	[D-02]	Koja vrsta pumpe za toplu vodu za domaćinstvo je instalirana?	R/W	**0: Nema pumpe za toplu vodu za domaćinstvo** 1: Trenutna topla voda 2: Dezinfekcija 3: Cirkulacija 4: Cirkulacija i dezinfekcija		
9.I	[D-03]	Kompenzacija polazne vode oko 0°C.	R/W	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 instalirana?	R/O	0~5 0: Split sistem za niske temperature (LT)		
9.I	[E-01]	Koja vrsta kompresora je instalirana?	R/O	0		
9.I	[E-02]	Koja je vrsta softvera unutrašnje jedinice?	R/W	0: Reverzibilno 1: Samo grijanje		
9.I	[E-03]	Koliki je broj koraka rezervnog grijača?	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.I	[E-04]	Da li je funkcija uštede energije dostupna na vanjskoj jedinici?	R/O	0: Ne **1: Da**		
9.I	[E-05]	Može li sistem pripremati toplu vodu za domaćinstvo?	R/O	1: Da		
9.I	[E-06]	Da li je u sistemu instaliran rezervoar za toplu vodu za domaćinstvo?	R/O	0: Ne **1: Da**		
9.I	[E-07]	Koja vrsta rezervoara za toplu vodu za domaćinstvo je instalirana?	R/O	Integrisano		

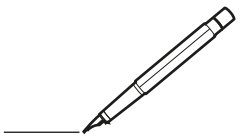
[1] Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**.

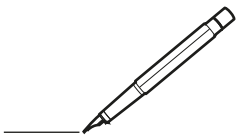
Putanja menija	Kod	Naziv postavke	R/W	Raspon / korak / zadana vrijednost[1]	Datum promjene	Promijenjena vrijednost
9.I	[E-08]	Funkcija uštede energije za vanjsku jedinicu.	R/W	0: Onemogućeno **1: Omogućeno**		
9.I	[E-09]	--		1		
9.I	[E-0A]	Zapremina rezervoara	R/O	180 (*3) 230 (*4)		
9.I	[E-0B]	Da li je instaliran dvozonski komplet?	R/W	**0: Nije instalirano** 1: - 2: Bizone komplet instaliran		
9.I	[E-0C]	Koja vrsta dvozonskog sistema je instalirana?	R/W	0: Bez hidrauličkog separatora / bez direktne pumpe **1: S hidrauličkim separatorom / bez direktne pumpe** 2: S hidrauličkim separatorom / s direktnom pumpom		
9.I	[E-0D]	Da li je glikol prisutan u sistemu?	R/O	0: Ne 1: Da		
9.I	[E-0E]	--		0		
9.I	[F-00]	Rad pumpe dozvoljen izvan raspona.	R/W	0: Ograničeno 1: Dozvoljeno		
9.I	[F-01]	Iznad koje vanjske temperature je hlađenje dozvoljeno?	R/W	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 abnormalnosti protoka.	R/W	**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 rada pumpe?	R/W	0: Neprekidni **1: Uzorak** 2: Zahtjev		
9.I	[F-0E]	--	R/W	20		
Postavke dvozonskog kompleta						
9.P.1	[E-0B]	Bizone komplet instaliran	R/W	**0: Nije instalirano** 1: - 2: Bizone komplet instaliran		
9.P.2	[E-0C]	Vrsta dvozonskog sistema	R/W	0: Bez hidrauličkog separatora / bez direktne pumpe **1: S hidrauličkim separatorom / bez direktne pumpe** 2: S hidrauličkim separatorom / s direktnom pumpom		

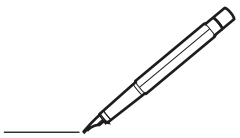
[1] Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**.

Putanja menija	Kod	Naziv postavke	R/W	Raspon / korak / zadana vrijednost[1]	Datum promjene	Promijenjena vrijednost
9.P.4	[7-0B]	Glavna zonska pumpa ustaljena PWM	R/W	20~95%, korak: 5% **95%**		
9.P.5	[7-0C]	Vrijeme okretanja ventila za miješanje	R/W	20~300 sekundi, korak: 5 sekundi **125 s**		
9.S	[2-07]	Sekundarna pumpa	R/W	**0: Ne** 1: Da		

[1] Zadane vrijednosti prikazane su **podebljano**.







Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P854271-1 2026.09