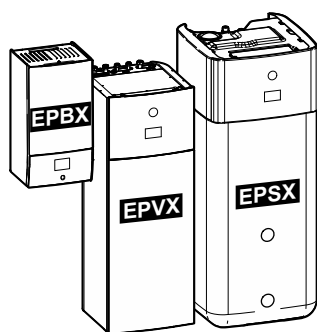


Referentni vodič za korisnika

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



Download the
ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

EPVX07S(U)18+23A▲4V▼
EPVX10S(U)18+23A▲4V▼
EPVX14S(U)18+23A▲4V▼
EPVX07S23A▲9W▼
EPVX10S18+23A▲9W▼
EPVX14S18+23A▲9W▼

EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

EPSX(B)07P30+50A▲▼
EPSX(B)10P30+50A▲▼
EPSX(B)14P30+50A▲▼

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

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Sadržaj

1	O ovom dokumentu	4
1.1	Značenje upozorenja i simbola	6
2	Sigurnosne upute za korisnika	8
2.1	Općenito	8
2.2	Upute za siguran rad	9
3	O sustavu	11
3.1	Sastavni dijelovi u uobičajenom izgledu sustava	11
4	Brzi vodič	12
4.1	UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada	12
4.2	Mijenjanje željene sobne temperature	13
4.3	Mijenjanje željene temperature izlazne vode	13
4.4	Za promjenu zadane vrijednosti temperature spremnika	14
5	Postupak	16
5.1	Korisničko sučelje: pregled	16
5.1.1	Struktura izbornika: pregled korisničkih postavki	18
5.1.2	Mogući zasloni: pregled	20
5.1.3	Čitanju informacija,	29
5.1.4	Napredno korisničko dopuštenje	29
5.2	UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada	30
5.3	Kontrola grijanja/hlađenja prostora	31
5.3.1	O kontroli grijanja/hlađenja prostora	31
5.3.2	Kako odrediti koju metodu kontrole temperature koristite	31
5.3.3	Glavna zona – Postavljanje temperature	31
5.3.4	Dodatna zona – postavljanje temperature	36
5.3.5	O zaštiti prostorije od smrzavanja	39
5.3.6	Postavljanje opcije Način rada	39
5.3.7	Nedostatak kapaciteta	41
5.3.8	Zadana vrijednost ugodnosti za međupohranjivanje energije	42
5.3.9	Pomak sobnog osjetnika	42
5.3.10	Inteligentno upravljanje spremnikom	43
5.3.11	Za postavljanje opcije Dopuštenje za rad	44
5.3.12	Za postavljanje opcije Tip emitera	45
5.3.13	Mijenjanje željene sobne temperature	45
5.3.14	Za postavljanje opcije Histereza za prostoriju	45
5.3.15	Mijenjanje željene temperature izlazne vode	46
5.3.16	Za omogućivanje planiranja	47
5.3.17	Za mijenjanje opcije Naziv zone	47
5.4	Kontrola kućne vruće vode	49
5.4.1	Za određivanje kontrole kućne vruće vode	49
5.4.2	Ponovno zagrijavanje načina rada s fiksnom zadanom vrijednošću	49
5.4.3	Način rada Planirano i ponovno zagrijavanje	52
5.4.4	Način rada Planirano	53
5.4.5	Ponovno zagrijavanje načina rada sa planiranim zadanim vrijednostima	54
5.4.6	Jedno zagrijavanje	55
5.4.7	Dodatni izvor topline za KVV	57
5.4.8	Načini učinkovitosti	57
5.5	Planovi	60
5.5.1	Upotreba i programiranje rasporeda	60
5.5.2	Zaslon plana: primjer	68
5.6	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama	73
5.6.1	Što predstavlja krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama?	73
5.6.2	Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama	74
5.7	Cijene energije	75
5.7.1	Cijena energije uzeta u obzir	76
5.7.2	Za postavljanje fiksne cijene električne energije (bez plana)	76
5.7.3	Za postavljanje planirane cijene električne energije	76
5.7.4	Za postavljanje plana cijene električne energije	77
5.7.5	Za postavljanje cijene plina	77
5.7.6	Više o cijenama energije u slučaju poticaja za svaki kWh obnovljive energije	77
5.8	Ostale funkcije	78
5.8.1	Za postavljanje opcije Vrijeme/datum	78
5.8.2	Za postavljanje opcije Lokacija i jezik	78

5.8.3	Za mijenjanje opcije Svjetlina zaslona	79
5.8.4	Za mijenjanje opcije Raspored tipkovnice	79
5.8.5	Upotreba tihog načina rada	79
5.8.6	Upotreba načina rada za godišnji odmor	81
5.8.7	Uporaba WLAN-a	82
5.8.8	Korištenje LAN mreže	84
5.9	Rad u slučaju nužde	85
6	Savjeti za uštedu energije	88
7	Održavanje i servisiranje	89
7.1	Pregled: održavanje i servisiranje	89
8	Otklanjanje smetnji	90
8.1	Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara	90
8.2	Za upotrebu filtra neispravnosti	90
8.3	Za provjeru povijesti kvarova	93
8.4	Simptom: vaša dnevna soba je prehladna (pretopla)	94
8.5	Simptom: voda na slavini je prehladna	94
8.6	Simptom: toplinska crpka ne radi	95
8.7	Simptom: sustav proizvodi šum krkljanja nakon puštanja u pogon	95
9	Premještanje	98
9.1	Pregled: premještanje	98
10	Zbrinjavanje otpada	99
11	Rječnik	100
12	Postavke instalatera: tablice koje ispunjava instalater	101
12.1	Čarobnjak za konfiguriranje	101
12.2	Izbornik postavki	102

1 O ovom dokumentu



UPOZORENJE

Uređaj smiju koristiti djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili s nedostatnim iskustvom i znanjem, ako imaju nadzor ili dobivaju upute o uporabi od uređaja na siguran način i razumiju uključene rizike.

Djeca se NE SMIJU igrati s uređajem.

Čišćenje i korisničko održavanje NE SMIJU obavljati djeca bez nadzora.

Hvala vam na kupnji ovog proizvoda. Molimo vas:

- Prije upotrebe korisničkog sučelja pažljivo pročitajte dokumentaciju kako biste osigurali najbolje performanse.
- Zatražite da vas instalater obavijesti o postavkama koje su korištene za konfiguriranje vašeg sustava. Provjerite jesu li popunjene tablice postavki instalatera. Ako NISU, zamolite instalatera da to učini.
- Čuvajte dokumentaciju za daljnju upotrebu.

Ciljana publika

Krajnji korisnici

Inačica softvera

Postavke u ovom dokumentu primjenjive su za softver korisničkog sučelja **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Da biste vidjeli verziju softvera vašeg korisničkog sučelja, idite na [6.6.6]: **Informacije > O programu > Verzija MMI firmvera**.

Napomena: Kao korisnik, možete ažurirati softver korisničkog sučelja putem aplikacije ONECTA. Za više informacija, pogledajte <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>.

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

- **Opće mjere opreza:**
 - Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- **Priručnik za rukovanje:**
 - Brzi vodič za osnovnu upotrebu
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)
- **Referentni vodič za korisnika:**
 - Detaljne upute po koracima i popratne informacije za osnovnu i naprednu upotrebu
 - Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja 🔍 kako biste pronašli svoj model.
- **Priručnik za postavljanje – vanjska jedinica:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: papir (u pakiranju vanjske jedinice)
- **Priručnik za postavljanje – unutarnja jedinica:**
 - Upute za postavljanje
 - Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice)

▪ Referentni vodič za instalatera:

- Priprema za postavljanje, dobre prakse, referentni podaci ...
- Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja 🔍 kako biste pronašli svoj model.

▪ Referentni vodič za konfiguraciju:

- Konfiguracija sustava.
- Format: digitalne datoteke na <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja 🔍 kako biste pronašli svoj model.

▪ Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu:

- Dodatne informacije o postavljanju opcionalne opreme
- Format: papir (u pakiranju unutarnje jedinice) + digitalne datoteke na stranici <https://www.daikin.eu>. Upotrijebite funkciju pretraživanja 🔍 kako biste pronašli svoj model.

Najnovije revizije priložene dokumentacije možete pronaći na regionalnim Daikin internetskim stranicama ili zatražiti od trgovca.

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

Aplikacija ONECTA



Ako ju instalater postavi, aplikaciju ONECTA možete upotrebljavati za kontrolu i nadzor svojeg sustava. Više podataka potražite na stranici:

<http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>



Trenutačna lokacija

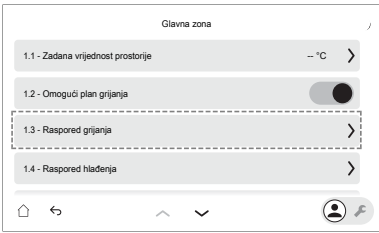
Trenutačna lokacija (primjer: **[1.3]**) omogućuje vam određivanje vlastite lokacije u strukturi izbornika korisničkog sučelja.

1	Za omogućavanje trenutačne lokacije: dodirnite strelicu udesno na početnom zaslonu, a zatim dodirnite Postavke. Pod [5.4] Postavke > Hijerarhijska navigacija možete uključiti trenutačnu lokaciju: Hijerarhijska navigacija ☐
2	Za onemogućavanje trenutačne lokacije: usmjerite se prema lokaciji kako je opisano iznad, a zatim ISKLJUČITE trenutačnu lokaciju: Hijerarhijska navigacija ☒

U ovom dokumentu navode se i trenutačne lokacije. **Primjer:**

1	Idite na [1.3]: Glavna zona > Raspored grijanja .
---	---

To znači:

1	Počevši na početnom zaslonu, dodirnite strelicu udesno i dodirnite Glavna zona. 
2	Dodirnite Raspored grijanja. Trenutačna lokacija (ako je postavka za trenutačnu lokaciju UKLJUČENA) vidljiva je lijevoj strani oznake Raspored grijanja. 

1.1 Značenje upozorenja i simbola



OPASNOST

Označuje situaciju koja rezultira smrću ili teškom ozljedom.



OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

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



OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

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



OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati eksplozijom.



UPOZORENJE

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati smrću ili teškom ozljedom.



UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL



OPREZ

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



NAPOMENA

Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati oštećenjem opreme ili imovine.

**INFORMACIJA**

Označuje korisne savjete ili dodatne informacije.

Simboli korišteni na jedinici:

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

Simboli korišteni u dokumentaciji:

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

2 Sigurnosne upute za korisnika

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

2.1 Općenito



UPOZORENJE

Ako NISTE sigurni kako se rukuje uređajem, obratite se instalateru.



UPOZORENJE

Uređaj smiju koristiti djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili s nedostatnim iskustvom i znanjem, ako imaju nadzor ili dobivaju upute o uporabi od uređaja na siguran način i razumiju uključene rizike.

Djeca se NE SMIJU igrati s uređajem.

Čišćenje i korisničko održavanje NE SMIJU obavljati djeca bez nadzora.



UPOZORENJE

Da spriječite električni udar ili požar:

- NE ispirite uređaj vodom.
- NE rukujte uređajem mokrim rukama.
- NEMOJTE na uređaj stavljati nikakve predmete koji sadrže vodu.



OPREZ

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

- Uređaji su označeni sljedećim simbolom:



To znači da se električni i elektronički proizvodi NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. Sustav NE pokušavajte rastaviti sami: rastavljanje sustava, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima MORATE prepustiti ovlaštenom instalateru koji će to obaviti u skladu s važećim zakonima.

Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje. Osiguravanjem pravilnog odlaganja ovog proizvoda pomažete u sprečavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje. Više informacija zatražite od svog instalatera ili nadležnih lokalnih tijela.

- Baterije su označene sljedećim simbolom:



To znači da se baterije NE SMIJU miješati s ostalim nerazvrstanim kućanskim otpadom. Ako je ispod simbola otisnut kemijski simbol, taj kemijski simbol znači da baterija sadrži teške metale iznad određene koncentracije.

Moguće oznake kemikalija su: Pb: olovo (>0,004%).

Iskorištene baterije se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu. Osiguravanjem pravilnog odlaganja iskorištenih baterija pomažete u sprječavanju mogućih negativnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje.

2.2 Upute za siguran rad



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

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



UPOZORENJE

- NEMOJTE bušiti ili paliti dijelove kruga rashladnog sredstva.
- NEMOJTE koristiti nikakva sredstva za ubrzavanje odleđivanja ili čišćenje, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Imajte na umu da rashladno sredstvo u sustavu nema mirisa.

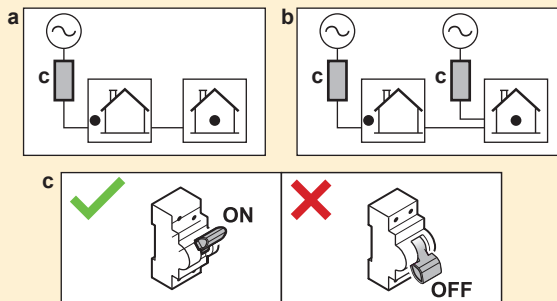


UPOZORENJE

Nakon puštanja u pogon NE ISKLJUČUJTE prekidače strujnog kruga (c) prema jedinicama kako bi zaštita ostala aktivirana.

U slučaju samostojećih podnih ili zidnih jedinica: u slučaju električnog napajanja po normalnoj stopi kWh (a), postoji jedan prekidač strujnog kruga. U slučaju električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh (b), postoji dva prekidača strujnog kruga.

U slučaju jedinica ECH₂O: u slučaju unutarnje jedinice napajane odvojeno (b), postoje dva prekidača strujnog kruga. U slučaju unutarnje jedinice koja se napaja iz vanjske jedinice (a), postoji jedan prekidač strujnog kruga.





UPOZORENJE

Kako bi se osigurala sigurnost u malo vjerojatnom slučaju curenja rashladnog sredstva:

- NEMOJTE unositi izvore zapaljenja unutar zaštitne zone oko vanjske jedinice. Niti trajne izvore zapaljenja niti kratkotrajne izvore zapaljenja (primjer: otvoreni plamen, ...).
- Nemojte zatvarati područje oko vanjske jedinice biste izbjegli nakupljanje rashladnog sredstva.



UPOZORENJE

NEMOJTE otvarati jedinicu (posebno vanjsku jedinicu). I unutarnja i vanjska jedinica imaju osjetnik za otkrivanje curenja plina. Kada se otkrije zapaljivi plin, ventilator vanjske jedinice počeo će se okretati kako bi se plin razrijedio okolnim zrakom.



UPOZORENJE

NEMOJTE koristiti sprejeve koji sadrže zapaljive plinove unutar ili blizu jedinice. To bi moglo pokrenuti otkrivanje curenja plina i prouzročiti početak okretanja ventilatora vanjske jedinice.



UPOZORENJE

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

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

3 O sustavu

Ovisno o izgledu sustava, on može:

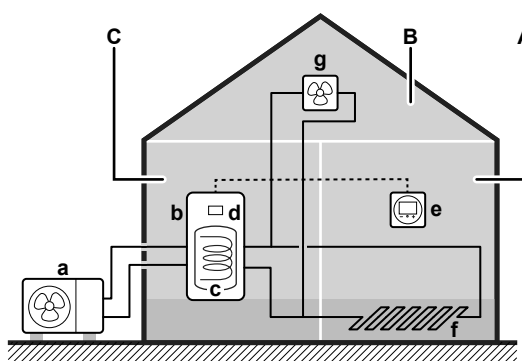
- zagrijavati prostor
- Hladiti prostor
- proizvoditi kućnu vruću vodu (u slučaju zidnih jedinica: to je moguće samo ako je postavljen samostojeći spremnik KVV-a)



INFORMACIJA

Ako je podno grijanje postavljeno u glavnoj zoni, onda u načinu rada s hlađenjem glavna zona može pružiti samo osvježenje. Stvarno hlađenje tada NIJE dopušteno.

3.1 Sastavni dijelovi u uobičajenom izgledu sustava



- A** Glavna zona. **Primjer:** Dnevni boravak.
- B** Dodatna zona. **Primjer:** Spavaća soba.
- C** Kotlovnica. **Primjer:** Garaža.
- a** Toplinska crpka vanjske jedinice
- b** Toplinska crpka unutarnje jedinice
- c** Spremnik kućne vruće vode (KVV) ili spremnik energije
- d** Korisničko sučelje unutarnje jedinice
- e** Namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HH služi kao sobni termostats)
- f** Podno grijanje
- g** Radijatori, konvektori toplinske crpke ili ventilo-konvektorske jedinice



INFORMACIJA

Unutarnja jedinica i spremnik kućne vruće vode (ako je ugrađen) može biti odvojen ili ugrađen ovisno o vrsti unutarnje jedinice.

4 Brzi vodič

4.1 UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada

Grijanje/hlađenje prostora



NAPOMENA

Zaštita sobe od smrzavanja. Čak i ako ISKLJUČITE rad grijanja/hlađenja prostora, rad zaštite sobe od smrzavanja –ako je omogućena– još uvijek se može aktivirati. Međutim, za kontrolu vanjskog sobnog termostata, zaštita je aktivna samo u slučaju zahtjeva termostata.



NAPOMENA

Sprečavanje smrzavanja cijevi. Čak i ako ISKLJUČITE grijanje/hlađenje prostora, sprečavanje smrzavanja cijevi za vodu –ako je omogućeno– ostat će aktivno.

U slučaju da želite isključiti **CIJELO** grijanje/hlađenje prostora:

1	Dodirnite traku Prostori na početnom zaslonu.
2	Dodirnite ikonu  da biste uključili ili isključili kontrolu klime.
3	Potvrdite gumbom  . Rezultat: Kada je ISKLJUČENO, područje zaslona Grijanje/hlađenje prostora na početnom zaslonu je zasivljeno.

U slučaju da želite isključiti samo pojedinu zonu:

1	Ograničenje: Isključivanje pojedine zone moguće je samo u slučaju kontrole TIV-a. Dodirnite ikonu uređaja za isijavanje jedne zone na početnom zaslonu ILLI idite na: ▪ [1.17] Glavna zona > Omogući zonu. ▪ [2.15] Dodatna zona > Omogući zonu.
2	ISKLUČITE zonu: Omogući zonu  Rezultat: Kada je ISKLJUČENO, područje zaslona zone je zasivljeno.

Grijanje spremnika



NAPOMENA

Način rada za dezinfekciju. Čak i ako isključite grijanje spremnika, način dezinfekcije ostat će aktivan (ako je omogućen).



NAPOMENA

U slučaju samostojećih podnih ili zidnih jedinica: preporučuje se postavljanje načina rada za dezinfekciju jednom dnevno (postavka [4.10] **Dezinfekcija > Svaki dan**).

1	Idite na [4.1]: Kućna vruća voda > Jedno zagrijavanje. Napomena: Dodirnite traku Kućna vruća voda na početnom zaslonu kako biste brzo pristupili opciji [4.1].
----------	---

2	Dodirnite ikonu  kako biste uključili ili isključili Kućna vruća voda .
3	Potvrdite gumbom  . Rezultat: Kada je ISKLJUČENO, područje zaslona Kućna vruća voda na početnom zaslonu je zasivljeno.

4.2 Mijenjanje željene sobne temperature

Tijekom kontrole sobne temperature možete upotrijebiti zaslon zadane vrijednosti sobne temperature za očitavanje i prilagodbu željene sobne temperature.

1	Idite na [1.1] Glavna zona > Zadana vrijednost prostorije . Napomena: Na početnom zaslonu dodirnite područje zaslona temperature glavne zone kako biste brzo pristupili opciji [1.1].
2	Prilagodite željenu sobnu temperaturu: 
3	Potvrdite gumbom  .

Više informacija

Za više informacija također pogledajte:

- "4.1 UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada" [▶ 12]
- "5.3 Kontrola grijanja/hlađenja prostora" [▶ 31]
- "5.5 Planovi" [▶ 60]

4.3 Mijenjanje željene temperature izlazne vode

Ako se ne upotrebljava krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

Fiksnu temperaturu izlazne vode možete namjestiti na sljedeći način:

1	Idite na: ▪ [1.39] Glavna zona > Grijanje temp. izlazne vode ▪ [1.42] Glavna zona > Hlađenje temp. izlazne vode ▪ [2.30] Dodatna zona > Grijanje temp. izlazne vode ▪ [2.36] Dodatna zona > Hlađenje temp. izlazne vode Napomena: Na početnom zaslonu dodirnite područje ekrana temperature glavne ili dodatne zone kako biste brzo pristupili [1.39], [1.42], [2.30] ili [2.36] (ovisno o načinu rada). Napomena: U slučaju načina rada ovisnog o vremenskim prilikama, TIV se ne kontrolira ovom postavkom.
----------	---

2	Prilagodite željenu temperaturu izlazne vode: 
3	Potvrdite gumbom ✓.

Ako se upotrebljava krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

Napomena: Za više informacija o radu ovisnom o vremenskim prilikama pogledajte "5.6 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 73].

Pomak temperature izlazne vode na krivulji ovisnoj o vremenskim prilikama možete postaviti na sljedeći način:

1	Idite na: ▪ [1.27] Glavna zona > Pomak grijanja izlazne vode ▪ [1.28] Glavna zona > Pomak hlađenja izlazne vode ▪ [2.22] Dodatna zona > Pomak grijanja izlazne vode ▪ [2.23] Dodatna zona > Pomak hlađenja izlazne vode
2	Prilagodite željeni pomak temperature izlazne vode. Napomena: Vrijednost pomaka temperature može se postaviti u koracima od 1°C.
3	Potvrdite gumbom ✓.

Više informacija

Za više informacija također pogledajte:

- "4.1 UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada" [▶ 12]
- "5.3 Kontrola grijanja/hlađenja prostora" [▶ 31]
- "5.5 Planovi" [▶ 60]
- "5.6 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 73]

4.4 Za promjenu zadane vrijednosti temperature spremnika

Za promjenu zadane vrijednosti temperature spremnika

Ekran zadane vrijednosti temperature spremnika za namještanje temperature kućne vruće vode možete upotrijebiti na sljedeće načine:

- Ponovno zagrijavanje
- Planirano i ponovno zagrijavanje (primjenjivo samo za samostojeće podne ili zidne jedinice)

1	Idite na [4.5]: Kućna vruća voda > Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja.
2	Prilagodite temperaturu kućne vruće vode: 

Više informacija

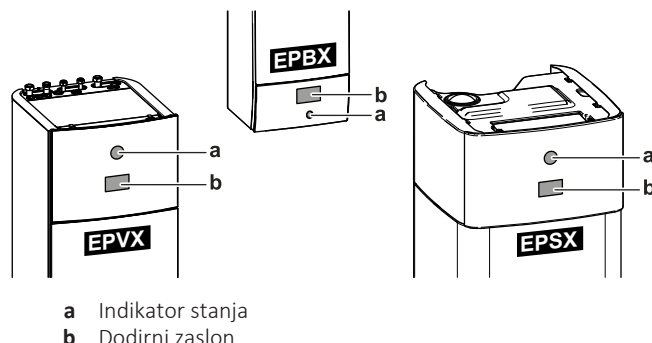
Za više informacija također pogledajte:

- "4.1 UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada" [▶ 12]
- "5.4 Kontrola kućne vruće vode" [▶ 49]
- "5.5 Planovi" [▶ 60]

5 Postupak

5.1 Korisničko sučelje: pregled

Korisničko sučelje sadrži sljedeće komponente:



Indikator stanja

LED žarulje indikatora stanja svijetle ili trepere kako bi ukazale na način rada jedinice.

LED	Način rada	Opis
Treperi plavo	Mirovanje	Jedinica ne radi.
Svijetli plavo	Rad	Jedinica radi.
Treperi crveno	Kvar	Došlo je do kvara. Za više informacija pogledajte odjeljak "8.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" [► 90].

Dodirni zaslon

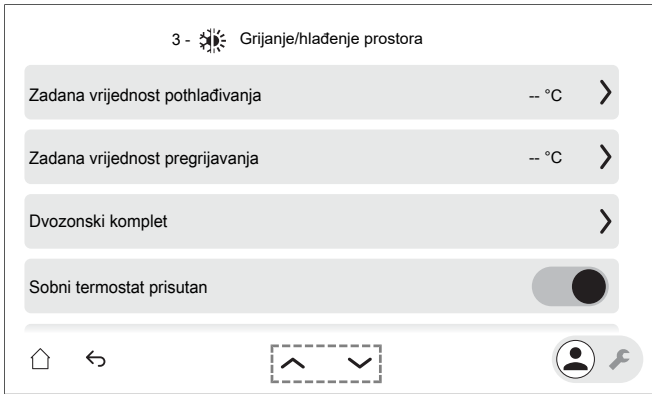
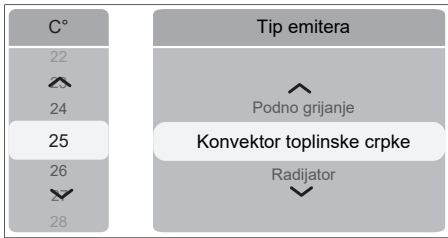
Nakon nekoliko minuta neinterakcije s korisničkim sučeljem, pozadinsko osvjetljenje zaslona osjetljivog na dodir prvo se zatamni, a zatim se isključuje. Dodirivanjem zaslona dodirnog zaslona ponovno se uključuje pozadinsko osvjetljenje.

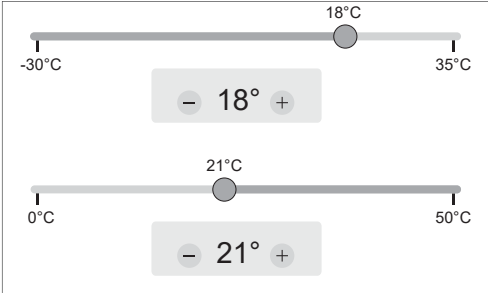
Upotreba korisničkog sučelja

Smjernice za interakciju sa zaslonom osjetljivim na dodir:

Dodirna gesta	Opis
Dodirivanje 	Brzo dodirivanje dodirnog zaslona na specifičnoj stavki ili području.
Pritisak i držanje 	Dodirivanje zaslona na određenoj stavki ili području i zadržavanje na mjestu kratko vrijeme. Primjenjivo za: - gumbe gore/dolje - zadana vrijednost +/- okviri

Tipka	Opis
Informacija 	Za neke postavke, u gornjem desnom kutu zaslona pojavljuje se ikona informacija. Dodirnite  za prikaz dodatnih informacija o toj postavci.

Strelice gore/dolje	Opis
Navigacija na ekranu 	Dodirnite strelicu gore/dolje, pri dnu ekrana, da biste se kretali kroz ekran. - Strelica gore ili dolje je zasivljena kada je na vrhu ili na dnu popisa stavki. - Ako nema potrebe za pomicanjem (samo 4 stavke) strelica gore i dolje je zasivljena. - Svakim dodirom gore/dolje pomičete se gore/dolje 3 stavke na popisu. Napomena: Pritisnite i držite strelicu gore/dolje da biste povećali brzinu navigacije. Primjer: 
Navigacija biračem 	Birač se koristi za odabir unaprijed definirane vrijednosti s popisa. Popis može imati oznaku iznad njega ili ne. Dodirnite strelicu za gore/dolje da biste se kretali kroz opcije. - Strelice su zasivljene kada dođu do vrha/dna. - Strelice su centrirane između odabrane stavke i donjeg/gornjeg birača. - Svakim dodirom gore/dolje prelazite na prethodnu/sljedeću vrijednost. Napomena: Pritisnite i držite strelicu gore/dolje da biste povećali brzinu navigacije. Primjer: 

Klizači/Okviri zadanih vrijednosti	Opis
Jedan klizač + 1 okvir zadane vrijednosti	Da biste preciznije postavili zadanu vrijednost, okvir zadane vrijednosti dodaje se ispod jednog klizača. - Vrijednost se može postaviti pomoću gumba +/-. Napomena: Pritisnite i držite pritisnut gumb +/- da biste brže promijenili vrijednosti. - Vrijednost okvira zadane vrijednosti odgovara vrijednosti jednog klizača. 
Dvostruki klizač + 2 okvira zadane vrijednosti	Da biste preciznije postavili zadane vrijednosti, okviri zadane vrijednosti dodaju se ispod jednog klizača. - Vrijednosti se mogu postaviti pomoću gumba +/-. Napomena: Pritisnite i držite pritisnut gumb +/- da biste brže promijenili vrijednosti. - Minimalne i maksimalne vrijednosti okvira zadane vrijednosti odgovaraju minimalnim i maksimalnim vrijednostima dvostrukog klizača. 

5.1.1 Struktura izbornika: pregled korisničkih postavki



INFORMACIJA

Postavke će se vidjeti ili se neće vidjeti ovisno o odabranim postavkama instalatera i tipu jedinice.



NAPOMENA

Prilikom mijenjanja nekih postavki, rad se može privremeno zaustaviti. Operacije će se ponovno pokrenuti kada se vratite na početni zaslon.

[1] Glavna zona

- [1.1] Zadana vrijednost prostorije
- [1.2] Omogući plan grijanja
- [1.3] Raspored grijanja
- [1.4] Raspored hlađenja
- [1.5] Način zadane vrijednosti grijanja (Napredni korisnik)
- [1.7] Način zadane vrijednosti hlađenja (Napredni korisnik)
- [1.8] Krivulja VT grijanja
- [1.9] Krivulja VT hlađenja
- [1.10] Histereza
- [1.11] Tip emitera

- [1.17] Omogući zonu
- [1.21] Naziv zone
- [1.22] Protiv smrzavanja (temperatura)
- [1.23] Omogući plan hlađenja
- [1.24] Raspored pomaka grijanja izlazne vode
- [1.25] Raspored pomaka hlađenja izlazne vode
- [1.27] Pomak grijanja izlazne vode
- [1.28] Pomak hlađenja izlazne vode
- [1.29] Zadana vrijednost ugodnosti grijanja (Napredni korisnik)
- [1.30] Zadana vrijednost ugodnosti hlađenja (Napredni korisnik)
- [1.32] Omogući prostoriju
- [1.33] Pomak vanjskog osjetnika za unutarnji prostor (Napredni korisnik)
- [1.34] Polazište cilja grijanja
- [1.35] Polazište cilja hlađenja
- [1.36] Planirani WD TIV pomak za grijanje
- [1.37] Planirani WD TIV pomak za hlađenje
- [1.38] Pomak senzora termostata (Napredni korisnik)
- [1.39] Grijanje temp. izlazne vode
- [1.42] Hlađenje temp. izlazne vode

[2] Dodatna zona

- [2.2] Omogući plan grijanja
- [2.3] Raspored grijanja
- [2.4] Raspored hlađenja
- [2.5] Način zadane vrijednosti grijanja (Napredni korisnik)
- [2.7] Način zadane vrijednosti hlađenja (Napredni korisnik)
- [2.8] Krivulja VT grijanja
- [2.9] Krivulja VT hlađenja
- [2.11] Tip emitera
- [2.15] Omogući zonu
- [2.18] Raspored pomaka grijanja izlazne vode
- [2.19] Raspored pomaka hlađenja izlazne vode
- [2.21] Naziv zone
- [2.22] Pomak grijanja izlazne vode
- [2.23] Pomak hlađenja izlazne vode
- [2.27] Omogući plan hlađenja
- [2.30] Grijanje temp. izlazne vode
- [2.31] Planirani WD TIV pomak za grijanje
- [2.32] Planirani WD TIV pomak za hlađenje
- [2.36] Hlađenje temp. izlazne vode

[3] Grijanje/hlađenje prostora

- [3.1] Dopuštenje za rad: Grijanje
- [3.2] Način rada
- [3.4] Protiv smrzavanja (uključeno/isključeno) (Napredni korisnik)
- [3.5] Plan načina rada
- [3.16] Dopuštenje za rad: Hlađenje

[4] Kućna vruća voda

- [4.1] Jedno zagrijavanje
- [4.3] Ručna zadana vrijednost
- [4.4] Zadana vrijednost pojačanog načina rada
- [4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja
- [4.6] Raspored jednog zagrijavanja (samo za samostojeće podne ili zidne jedinice)
- [4.7] Način zagrijavanja (samo za samostojeće podne ili zidne jedinice)
- [4.12] Histereza
- [4.16] Preuzimanje dod. izvora tijekom SG/H
- [4.17] Dod. izvor KVV uvijek na zahtjev
- [4.19] Prag za aktiviranje ponovnog zagrijavanja (Napredni korisnik)
- [4.24] Omogući raspored ponovnog zagrijavanja (samo za jedinice ECH₂O)
- [4.25] Raspored ponovnog zagrijavanja (samo za jedinice ECH₂O)
- [4.26] Plan KVV crpke

[5] Postavke

- [5.2] Tihi način rada
- [5.3] Vrijeme/datum
- [5.4] Hijerarhijska navigacija (UKLJUČENO/ISKLJUČENO)

- [5.6] Nedostatak kapaciteta (Napredni korisnik)
- [5.9] Lokacija i jezik
- [5.12] Raspored tipkovnice
- [5.13] Napredne postavke
- [5.17] Svjetlina zaslona
- [5.21] Inteligentno upravljanje spremnikom (Napredni korisnik) (samo za jedinice ECH₂O)
- [5.23] Odabir u hitnom slučaju
- [5.26] Prikaz programatora vremena neaktivnosti
- [5.27] Godišnji odmor
- [5.30] Priznanje hitnog slučaja

[6] Informacije

- [6.1] Podaci energije
- [6.2] Informacije o dobavljaču
- [6.3] Osjetnici
- [6.4] Aktuatori
- [6.5] Načini rada
- [6.6] O programu

[8] Povezivost

- [8.1] TCP/IP konfiguracija
- [8.2] Stanje veze
- [8.3] Bežični pristupnik
- [8.4] Detalji veze
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Ukloni iz oblaka
- [8.10] Poveži se s ONECTA oblakom

[9] Energija

- [9.1] Cijena el. energije (Napredni korisnik)
- [9.2] Polazište cijene električne energije (Napredni korisnik)
- [9.3] Omogući raspored cijene električne energije (Napredni korisnik)
- [9.4] Raspored cijene električne energije (Napredni korisnik)
- [9.5] Cijena plina (Napredni korisnik)
- [9.13] Cijena energije uzeta u obzir (Napredni korisnik)

[11] Neispravnost

Pogledajte odjeljak "8 Otklanjanje smetnji" [▶ 90].

5.1.2 Mogući zasloni: pregled



INFORMACIJA

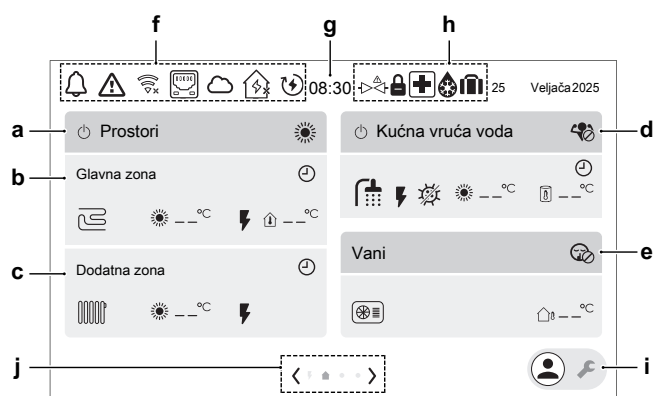
Neke se funkcije prikazuju na korisničkom sučelju, ali nisu dostupne vašem sustavu.

Najuobičajeniji su sljedeći zasloni:

- Početni zaslon
- Protok energije – Ekran za pregled sustava
- Glavni zaslon (dva zaslona)
- Zaslon zadane vrijednosti

Početni zaslon

Početni zaslon daje pregled konfiguracije jedinice te sobnu temperaturu i zadane vrijednosti temperature. Na početnom se zaslonu vide samo oni simboli koji se odnose na vašu konfiguraciju.



Stavka		Opis
a	Prostori	
	Prečac do postavke [3.2].	
	a1	 Upravljanje klimom UKLJUČENO/ISKLJUČENO
	a2	Način rada:
		 Grijanje
		 Hlađenje
 Automatsko		

Stavka	Opis						
b	Glavna zona Ova se zona može preimenovati u Naziv zone [1.21])						
b1	Tip uređaja za isijavanje topline: <table> <tr> <td></td><td>Podno grijanje</td></tr> <tr> <td></td><td>Konvektor toplinske crpke</td></tr> <tr> <td></td><td>Radijator</td></tr> </table>		Podno grijanje		Konvektor toplinske crpke		Radijator
	Podno grijanje						
	Konvektor toplinske crpke						
	Radijator						
b2	 __°C : grijanje;  __°C : hlađenje U slučaju kontrole sobnim termostatom: - Prikazuje aktivnu zadanu vrijednost sobne temperature (glavna zona). - Dodirnite za brzi pristup zaslonu za promjenu zadane vrijednosti. Ako je aktivan plan sobne temperature, privremeno se nadjačava. Plan se nastavlja na kraju trenutnog vremenskog bloka, na početku sljedećeg vremenskog bloka ili u ponoć. U slučaju vanjske kontrole sobne temperature ili kontrole TIV-a: - Prikazuje aktivnu zadanu vrijednost TIV-a (glavna zona). - Dodirnite za brzi pristup zaslonu na kojem se može promijeniti: - Zadana vrijednost TIV-a u načinu rada s "Fiksno" zadanom vrijednosti. Ako je aktivan plan TIV-a, privremeno se nadjačava. Plan se nastavlja na kraju trenutnog vremenskog bloka, na početku sljedećeg vremenskog bloka ili u ponoć. - Pomak TIV-a u slučaju načina rada s "Ovisno o vremenskim prilikama" zadanom vrijednosti. Ako je aktivan plan pomaka LWT-a, privremeno se nadjačava. Plan se nastavlja na kraju trenutnog vremenskog bloka, na početku sljedećeg vremenskog bloka ili u ponoć.						
b3	 Pomoćni grijač UKLJUČEN						
b4	 __°C Izmjerena sobna temperatura (Glavna zona) (prikazuje se samo u slučaju kontrole sobnim termostatom)						

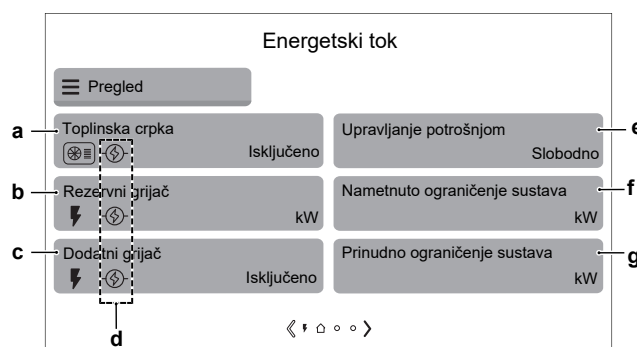
Stavka	Opis	
c	Dodatna zona Ova se zona može preimenovati u Naziv zone [2.21])	
c1	Tip uređaja za isijavanje topline:	
		Podno grijanje
		Konvektor toplinske crpke
		Radijator
c2	 °C  °C	 : grijanje;  : hlađenje - Prikazuje aktivnu zadanu vrijednost TIV-a (dodatna zona). - Dodirnite za brzi pristup zaslonu na kojem se može promijeniti: - Zadana vrijednost TIV-a u načinu rada s "Fiksno" zadanom vrijednosti. Ako je aktivan plan TIV-a, privremeno se nadjačava. Plan se nastavlja na kraju trenutnog vremenskog bloka, na početku sljedećeg vremenskog bloka ili u ponoć. - Pomak TIV-a u slučaju načina rada s "Ovisno o vremenskim prilikama" zadanom vrijednosti. Ako je aktivan plan pomaka LWT-a, privremeno se nadjačava. Plan se nastavlja na kraju trenutnog vremenskog bloka, na početku sljedećeg vremenskog bloka ili u ponoć.
c3		Pomoćni grijač UKLJUČEN
d	Kućna vruća voda Prečac do postavke [4.1].	
d1		Kućna vruća voda UKLJUČENA / ISKLJUČENA
d2	Način pojačanog grijanja:	
		Pojačano grijanje način rada UKLJUČEN
		Pojačano grijanje način rada ISKLJUČEN
d3		Kućna vruća voda UKLJUČEN
d4		Dodatni grijač (u slučaju zidnih jedinica) ili pomoćni grijač (u slučaju samostojećih podnih ili ECH ₂ O jedinica) UKLJUČEN
d5	Način rada KVV-a:	
		Dezinfekcija način rada aktivan
		Ručno način rada UKLJUČEN
		Pojačano grijanje način rada UKLJUČEN
		Ponovno zagrijavanje način rada aktivan
		Planirano i ponovno zagrijavanje način rada aktivan
		Planirano način rada aktivan
d6	 °C  °C	Ciljna temperatura spremnika Izmjerena temperatura spremnika

Stavka	Opis	
e	Vani	
	Prečac do postavke [5.2].	
e1		Vanjska jedinica
e2	Tihi način rada:	
		Isključeno
		Ručno
		Planirano
e3	Razina Tihi način rada:	
		Tihi način rada
		Tiši
		Najtiši
e4		Izmjerena vanjska temperatura
f	Ikone stanja	
f1		Došlo je do upozorenja.
f2		Došlo je do pogreške.
f3	WiFi	
		WiFi je spojen
		WiFi je odspojen
f4		LAN spojen
f5	Daikin ONECTA	
		Povezani
		Nije spojen
f6	Daikin HomeHub	
		Povezani
		Nije spojen
		Upozorenje
f7		Omogućena pametna energija
f8	DEMO	Demo način rada aktivan
f9		Preuzimanje ažuriranja programske opreme na daljinu je u tijeku Napomena: Preuzimanje može trajati do 60 minuta. Napomena: Tijekom preuzimanja, standardni način rada će se nastaviti. Nakon što preuzimanje završi, jedinica se blago gasi radi ponovnog pokretanja sustava i ponovno će se pokrenuti (ako je potrebno).
g	Sat	

Stavka	Opis
h	Posebne funkcije
h1	 Sigurnosni ventil zatvoren
h2	 Godišnji odmor
h3	 Odmrz./vraćanje ulja
h4	 Hitan slučaj
h5	 Vanjska jedinica je u zaključanom stanju. Napomena: Otključavanje može obaviti samo obučeni instalater.
i	Prekidač instalatera. Za prebacivanje između korisničkog i instalaterskog načina rada.
	 Način rada za korisnika
	 Način rada za instalatera
j	Navigacija/paginacija

Protok energije – Ekran za pregled sustava

Počevši na početnom zaslonu, dodirnite strelicu ulijevo kako biste vidjeli ekran za pregled sustava.



Stavka	Opis
a	Toplinska crpka
b	Rezervni grijač
c	Dodatni grijač
	Pokazuje status toplinske crpke (Uključeno/Isključeno).
	Pokazuje aktivni kapacitet pomoćnog grijača. (⚡ = električni grijač)
	Pokazuje status dodatnog grijača (ako je primjenjivo) (Uključeno/Isključeno). (⚡ = električni grijač)

Stavka	Opis
d	Pokazuje status odgovora na zahtjev (status ograničavanja) svakog aktuatora:
	 Aktuator je aktivno prinudno isključen putem odgovora na zahtjev.
	 (crvena) Ograničenje je aktivno, ali poništeno.
	 (plava) Ograničenje je aktivno, a aktuator je aktivno ograničen (to također može značiti da je izvor topline potpuno ISKLJUČEN ograničenjem).
	 (crna) Ograničenje je aktivno, ali nije ograničavajuće.
	Nema simbola Nema aktivnog ograničenja.
e	Upravljanje potrošnjom Pokazuje trenutni način odgovora na zahtjev: Kada je [9.14.1]= Kontakti spremne pametne mreže , mogući su sljedeći načini rada: ▪ Slobodno ▪ Prinudno isklj. ▪ Prinudno uklj. ▪ Preporučeno uklj. ▪ Smanjeno Kada je [9.14.1]= Kontakt pametnog mjerača , prikazan je sljedeći način rada: ▪ Smanjeno
f	Nametnuto ograničenje sustava Nametnuta ograničenja sustava su dinamična. Određena su vanjskim priključcima. ▪ Ako je skriveno: nije aktivno. ▪ Ako je prikazano: aktivno je maksimalno ograničenje potrošnje snage (kW) toplinske crpke i električnih izvora topline. Ograničenje je prikazano ovdje. Međutim, ovo ograničenje se može zanemariti kada jedinica pokreće zaštitne funkcije: - Odmrzavanje - Sprječavanje smrzavanja cijevi za vodu - Kontrola pokretanja - Način održavanja

Stavka		Opis
g	Prinudno ograničenje sustava	Prinudna ograničenja sustava su statična. Ona su fiksne vrijednosti koje instalater postavlja u korisničko sučelje. ▪ Ako je skriveno: nije aktivno. ▪ Ako je prikazano: aktivno je maksimalno ograničenje potrošnje snage (kW) ili struje (A) toplinske crpke i električnih izvora topline. Ograničenje je prikazano ovdje. Međutim, ovo ograničenje se može zanemariti kada jedinica pokrene zaštitne funkcije: - Odmrzavanje - Sprječavanje smrzavanja cijevi za vodu - Kontrola pokretanja - Način održavanja

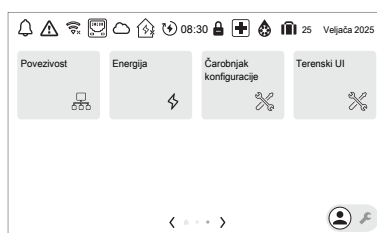
Zaslon glavnog izbornika

Počevši na početnom zaslonu, dodirnite strelicu udesno kako biste vidjeli prvi zaslon glavnog izbornika. Drugi put dodirnite strelicu udesno da biste vidjeli drugi zaslon glavnog izbornika. Iz zaslona glavnog izbornika možete pristupiti različitim zaslonima zadanih vrijednosti i podizbornicima.

Zaslon glavnog izbornika 1:



Zaslon glavnog izbornika 2:

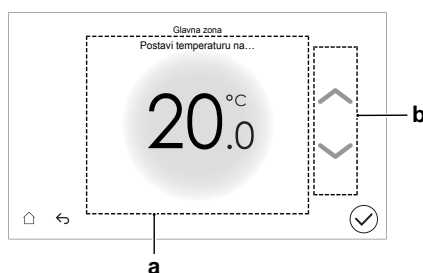


Podizbornik		Opis
[11]	Neispravnost	Ograničenje: Prikazuje se samo ako dođe do kvara. Za više informacija pogledajte odjeljak "8.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" [► 90].
[1]	Glavna zona	Prikazuje se odgovarajući simbol za vaš tip uređaja za isijavanje u glavnoj zoni. Služi za postavljanje temperature izlazne vode u glavnoj zoni.

Podizbornik		Opis
[2]	 Dodatna zona	Ograničenje: Prikazuje se samo ako je prisutna dodatna zona. Prikazuje se odgovarajući simbol za vaš tip uređaja za isijavanje u dodatnoj zoni. Služi za postavljanje temperature izlazne vode za dodatnu zonu.
[3]	 Grijanje/hlađenje prostora	Prikazuje se odgovarajući simbol za vašu jedinicu. Služi za postavljanje jedinice u način grijanja ili hlađenja. Način ne možete mijenjati na modelima koji su predviđeni samo za grijanje.
[4]	 Kućna vruća voda	Ograničenje: Prikazuje se samo ako je prisutan spremnik kućne vruće vode. Služi za postavljanje temperature spremnika kućne vruće vode.
[5]	 Postavke	Postavke za korisnika i instalatera. Postavke za instalatera prikazuju se samo u načinu rada za instalatera (prekidač instalatera je u položaju ).
[6]	 Informacije	Služi za prikaz podataka i informacija o unutarnjoj jedinici.
[7]	 Način održavanja	Ograničenje: Samo za instalatera. Služi za obavljanje testova i održavanje.
[8]	 Povezivost	Napredne postavke za povezivost.
[9]	 Energija	Prikazuje potrošnju električne energije.
[10]	 Čarobnjak konfiguracije	Ograničenje: Samo za instalatera. Za postavljanje najvažnijih početnih postavki.
[12]	NIJE KORIŠTEN	
[13]	 Terenski UI	Ograničenje: Samo za instalatera. Mapiranje kontaktnih iglica za određene funkcije.

Zaslon zadane vrijednosti

Zaslon zadane vrijednosti prikazuje se kod zaslona na kojima su opisane komponente sustava za koje su potrebne zadane vrijednosti.



Stavka	Opis
a	Željena temperatura.

Stavka	Opis
b	Dodirnite strelice gore/dolje u ovom području da biste povećali/smanjili temperaturu.

5.1.3 čitanju informacija,

Za očitavanje informacija

1	Idite na [6]: Informacije.
----------	----------------------------

Informacije koje se mogu očitati

U izborniku...	Možete očitati...
[6.2] Informacije o dobavljaču	Kontakt/broj korisničke službe
[6.3] Osjetnici	Sobnu temperaturu, temperaturu spremnika ili kućne vruće vode, vanjsku temperaturu i temperaturu izlazne vode (ako je primjenjivo)
[6.4] Aktuatori	Status/način rada svakog pojedinog aktuatora Primjer: Crpka kućne vruće vode UKLJUČENO/ISKLJUČENO
[6.5] Načini rada	Trenutni način rada Primjer: Način odmrzavanja/vraćanja ulja
[6.6] O programu	Sadrži: ▪ Informacije o verziji sustava ▪ Serijski brojevi ▪ Naziv modela ▪ Informacije o međuverziji

5.1.4 Napredno korisničko dopuštenje

Količina informacija koje možete čitati i uređivati kao korisnik u strukturi izbornika ovisi o sljedećoj postavci: **Napredne postavke**.

Kada je omogućena, možete čitati i uređivati više informacija. Budite oprezni jer promjene naprednih postavki mogu narušiti učinkovitost sustava dovesti do njegova kvara.

Za omogućivanje opcije Napredne postavke

1	Idite na [5.13] Postavke > Napredne postavke
2	Uključite Napredne postavke: Napredne postavke 

5.2 UKLJUČIVANJE ili ISKLJUČIVANJE rada

Grijanje/hlađenje prostora



NAPOMENA

Zaštita sobe od smrzavanja. Čak i ako ISKLJUČITE rad grijanja/hlađenja prostora, rad zaštite sobe od smrzavanja –ako je omogućena– još uvijek se može aktivirati. Međutim, za kontrolu vanjskog sobnog termostata, zaštita je aktivna samo u slučaju zahtjeva termostata.



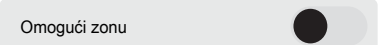
NAPOMENA

Sprečavanje smrzavanja cijevi. Čak i ako ISKLJUČITE grijanje/hlađenje prostora, sprečavanje smrzavanja cijevi za vodu –ako je omogućeno– ostat će aktivno.

U slučaju da želite isključiti **CIJELO** grijanje/hlađenje prostora:

1	Dodirnite traku Prostori na početnom zaslonu.
2	Dodirnite ikonu  da biste uključili ili isključili kontrolu klime.
3	Potvrdite gumbom  . Rezultat: Kada je ISKLJUČENO, područje zaslona Grijanje/hlađenje prostora na početnom zaslonu je zasivljeno.

U slučaju da želite isključiti samo pojedinu zonu:

1	Ograničenje: Isključivanje pojedine zone moguće je samo u slučaju kontrole TIV-a. Dodirnite ikonu uređaja za isijavanje jedne zone na početnom zaslonu ILL idite na: ▪ [1.17] Glavna zona > Omogući zonu. ▪ [2.15] Dodatna zona > Omogući zonu.
2	ISKLJUČITE zonu:  Rezultat: Kada je ISKLJUČENO, područje zaslona zone je zasivljeno.

Grijanje spremnika



NAPOMENA

Način rada za dezinfekciju. Čak i ako isključite grijanje spremnika, način dezinfekcije ostat će aktivan (ako je omogućen).



NAPOMENA

U slučaju samostojećih podnih ili zidnih jedinica: preporučuje se postavljanje načina rada za dezinfekciju jednom dnevno (postavka [4.10] **Dezinfekcija > Svaki dan**).

1	Idite na [4.1]: Kućna vruća voda > Jedno zagrijavanje. Napomena: Dodirnite traku Kućna vruća voda na početnom zaslonu kako biste brzo pristupili opciji [4.1].
2	Dodirnite ikonu  kako biste uključili ili isključili Kućna vruća voda .

3 Potvrdite gumbom ✓.

Rezultat: Kada je ISKLJUČENO, područje zaslona **Kućna vruća voda** na početnom zaslonu je zasivljeno.

5.3 Kontrola grijanja/hlađenja prostora

5.3.1 O kontroli grijanja/hlađenja prostora

Upravljanje grijanjem/hlađenjem prostora obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Postavljanje načina rada u prostoru
- 2 Upravljanje temperaturom

Ovisno o izvedbi sustava i konfiguraciji koju instalater postavi, upotrebljavate drugačije kontrole temperature:

- Kontrola sobnim termostatom
- Kontrola temperature izlazne vode
- Kontrola vanjskim sobnim termostatom

5.3.2 Kako odrediti koju metodu kontrole temperature koristite

U priručniku za rad provjerite poglavlje "Postavke instalatera: tablice koje ispunjava instalater":

- Provjerite [1.12] **Kontrola** za glavnu zonu.
- Provjerite [2.12] **Kontrola** za dodatnu zonu.

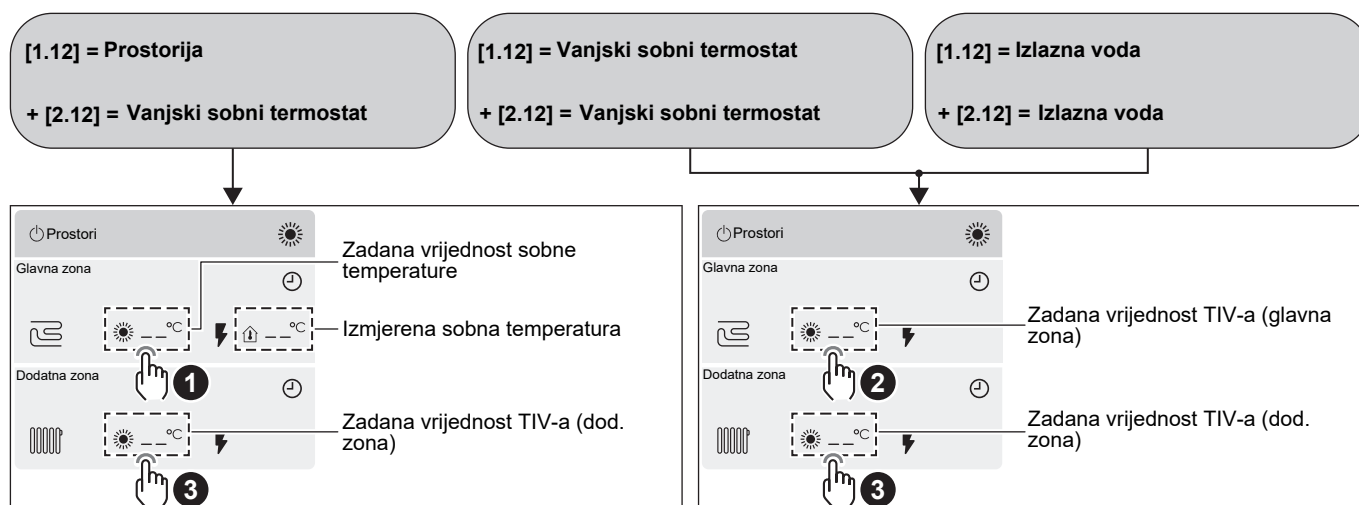
5.3.3 Glavna zona – Postavljanje temperature

Metoda postavljanja temperature u glavnoj zoni ovisi o metodi upravljanja jedinicom za glavnu zonu [1.12]:

- "Glavna zona – upravljanje sobnim termostatom" [▶ 33] (**Daikin sobni termostat**: namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA))
- "Glavna zona – upravljanje vanjskim sobnim termostatom" [▶ 34] (Termostat za UKLJUČENJE/ISKLUČENJE)
- "Glavna zona – Kontrola temperature izlazne vode" [▶ 35] (bez termostata)

Postavke temperature na početnom ekranu

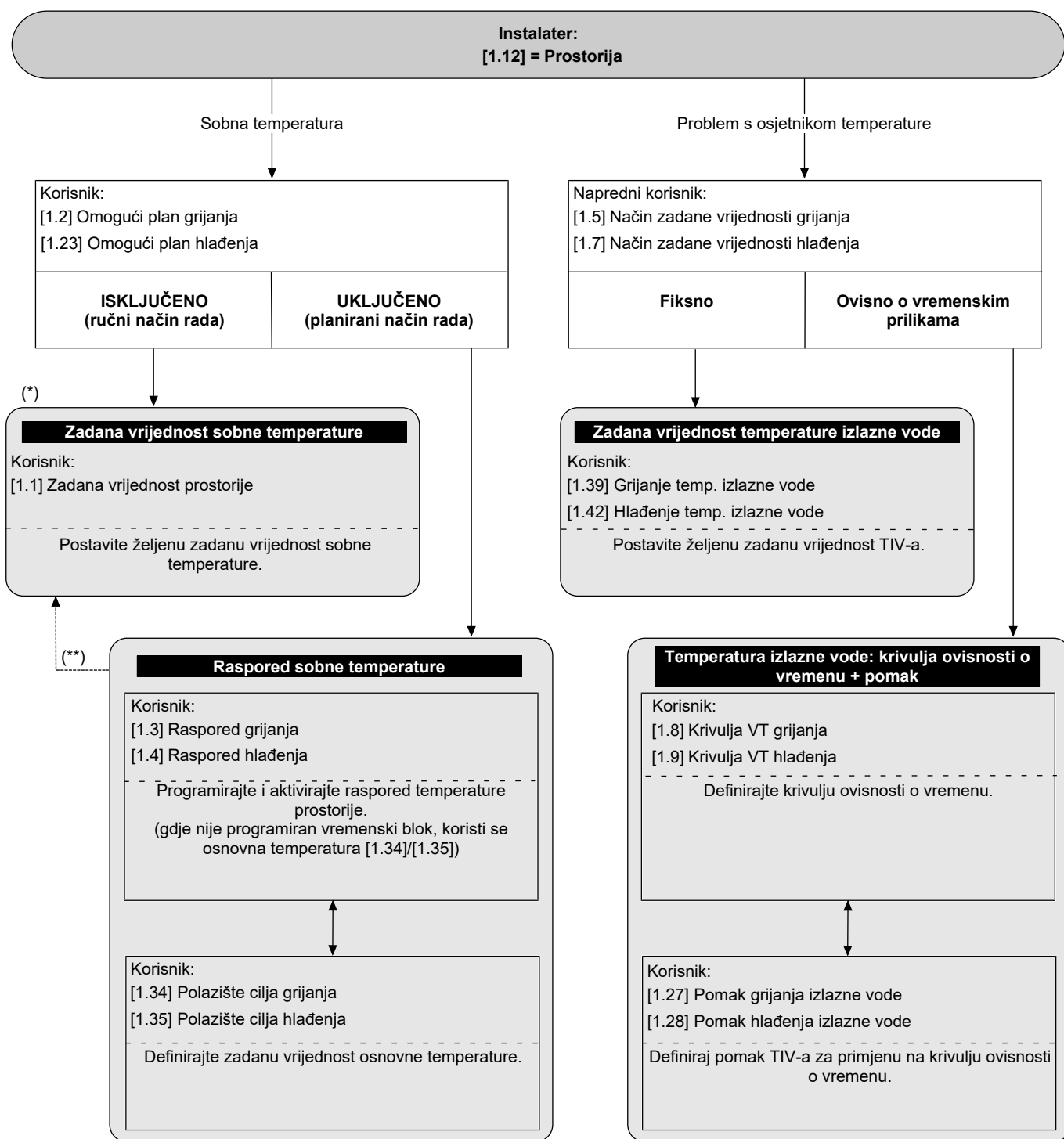
Putem početnog ekrana možete promijeniti aktivne zadane vrijednosti temperature za grijanje/hlađenje prostora. Ako je raspored (raspored sobne temperature / raspored TIV-a / raspored pomaka TIV-a) aktivan, privremeno se nadjačava. Plan se nastavlja na kraju trenutnog vremenskog bloka, na početku sljedećeg vremenskog bloka ili u ponoć.



	U slučaju...		Vodi vas do ...	Gdje možete promijeniti ...
1	—	—	[1.1]	Sobna temperatura (glavna zona)
2	Fiksno	Grijanje	[1.39]	Zadana vrijednost TIV-a (glavna zona; grijanje ili hlađenje)
		Hlađenje	[1.42]	
	Ovisno o vremenskim prilikama	Grijanje	[1.27]	Pomak TIV-a koji se primjenjuje na krivulju ovisnosti o vremenu (glavna zona; grijanje ili hlađenje)
		Hlađenje	[1.28]	
3	Fiksno	Grijanje	[2.30]	Zadana vrijednost TIV-a (dodatna zona; grijanje ili hlađenje)
		Hlađenje	[2.36]	
	Ovisno o vremenskim prilikama	Grijanje	[2.22]	Pomak TIV-a koji se primjenjuje na krivulju ovisnosti o vremenu (dodatna zona; grijanje ili hlađenje)
		Hlađenje	[2.23]	

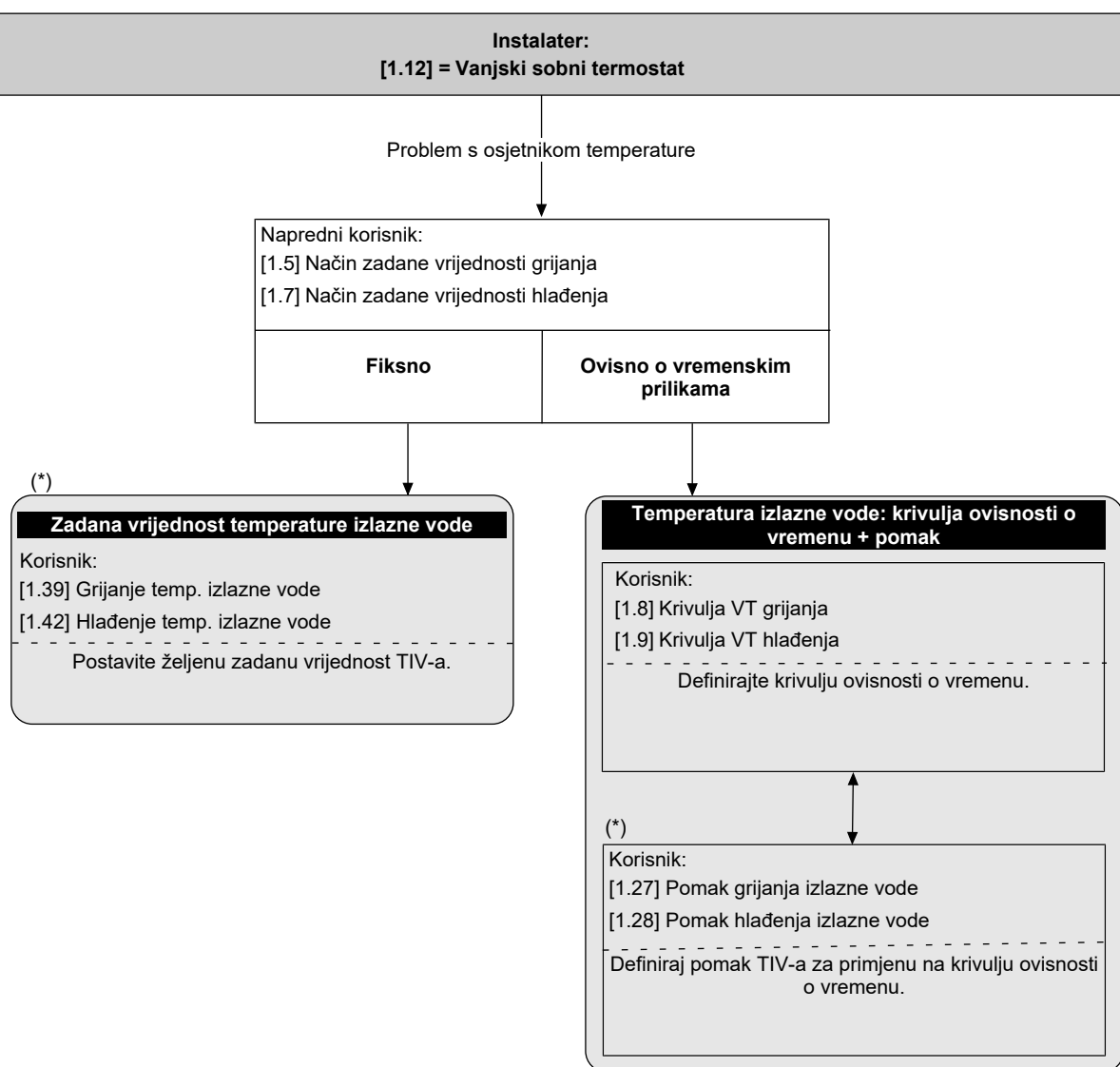
Glavna zona – upravljanje sobnim termostatom

Kod upravljanja sobnim termostatom, morate definirati sobnu temperaturu i temperaturu izlazne vode.



Glavna zona – upravljanje vanjskim sobnim termostatom

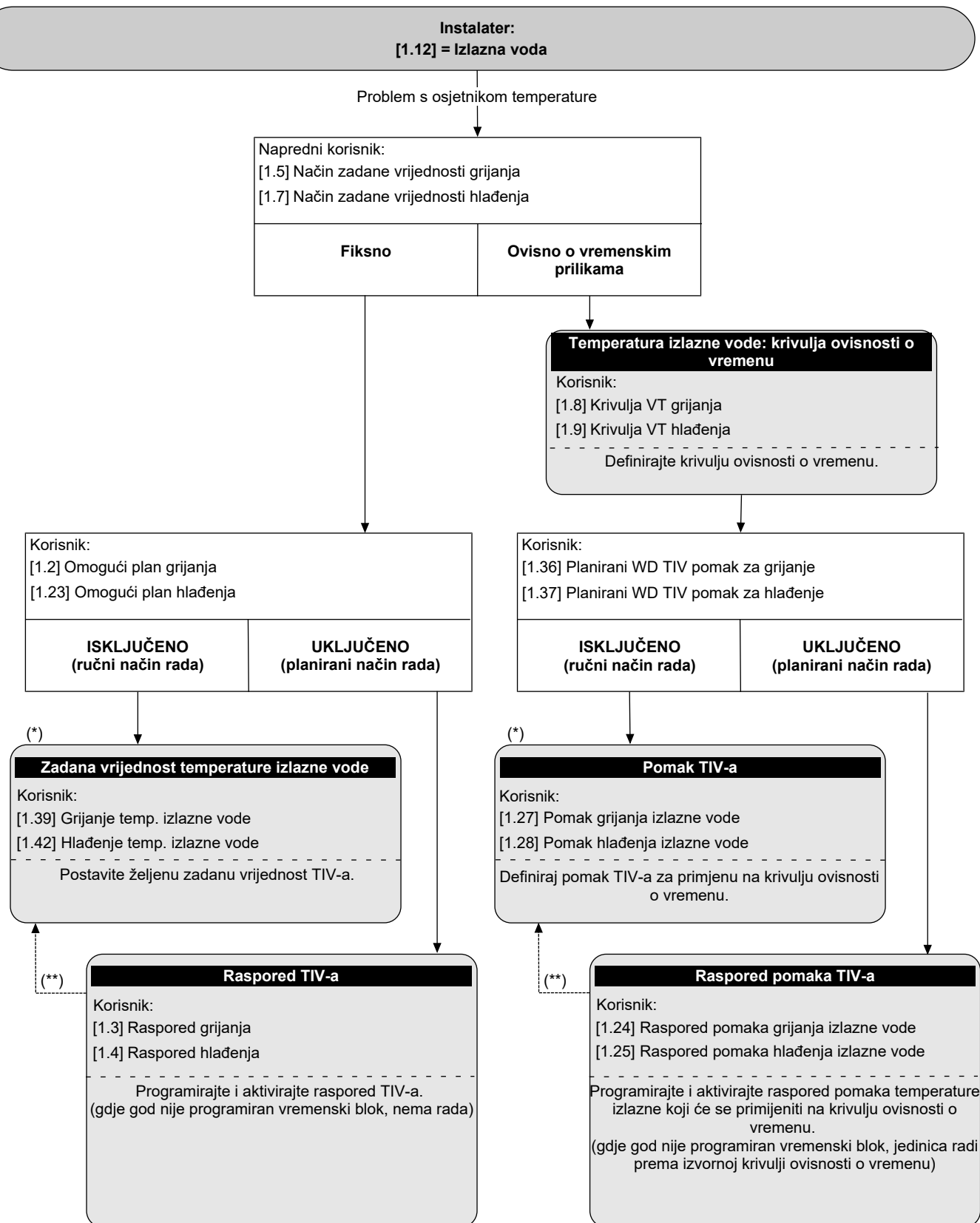
Kod upravljanja vanjskim sobnim termostatom morate definirati temperaturu izlazne vode.



(*) Također pristupačno putem početnog ekrana. Pogledajte odjeljak "[Postavke temperature na početnom ekranu](#)" [► 32].

Glavna zona – Kontrola temperature izlazne vode

Kod upravljanja temperaturom izlazne vode morate definirati temperaturu izlazne vode.



5.3.4 Dodatna zona – postavljanje temperature

Metoda postavljanja temperature u dodatnoj zoni varira ovisno o metodi upravljanja jedinicom dodatne zone [2.12], koja je samo za čitanje i automatski određena konfiguracijom glavne zone [1.12].

Ako je [1.12]...	Tada je [2.12]... (samo za čitanje)
▪ Upravljanje sobnim termostatom, ILI ▪ Kontrola vanjskim sobnim termostatom	"Dodatna zona – Upravljanje vanjskim sobnim termostatom" [▶ 37]
Kontrola temperature izlazne vode	"Dodatna zona – Kontrola temperature izlazne vode" [▶ 38]

Postavke temperature na početnom ekranu

Pogledajte odjeljak "[Postavke temperature na početnom ekranu](#)" [▶ 32].

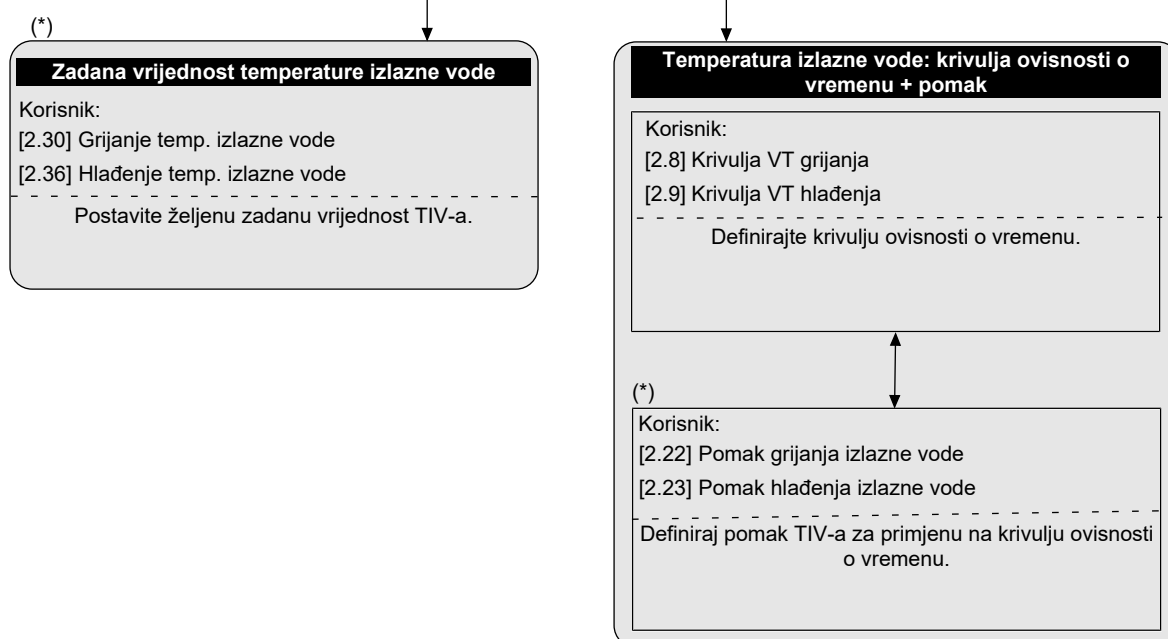
Dodatna zona – Upravljanje vanjskim sobnim termostatom

Kod upravljanja vanjskim sobnim termostatom morate definirati temperaturu izlazne vode.

Samo za čitanje (određeno glavnom zonom [1.12]):
[2.12] = Vanjski sobni termostat

Problem s osjetnikom temperature

Napredni korisnik: [2.5] Način zadane vrijednosti grijanja [2.7] Način zadane vrijednosti hlađenja	
Fiksno	Ovisno o vremenskim prilikama



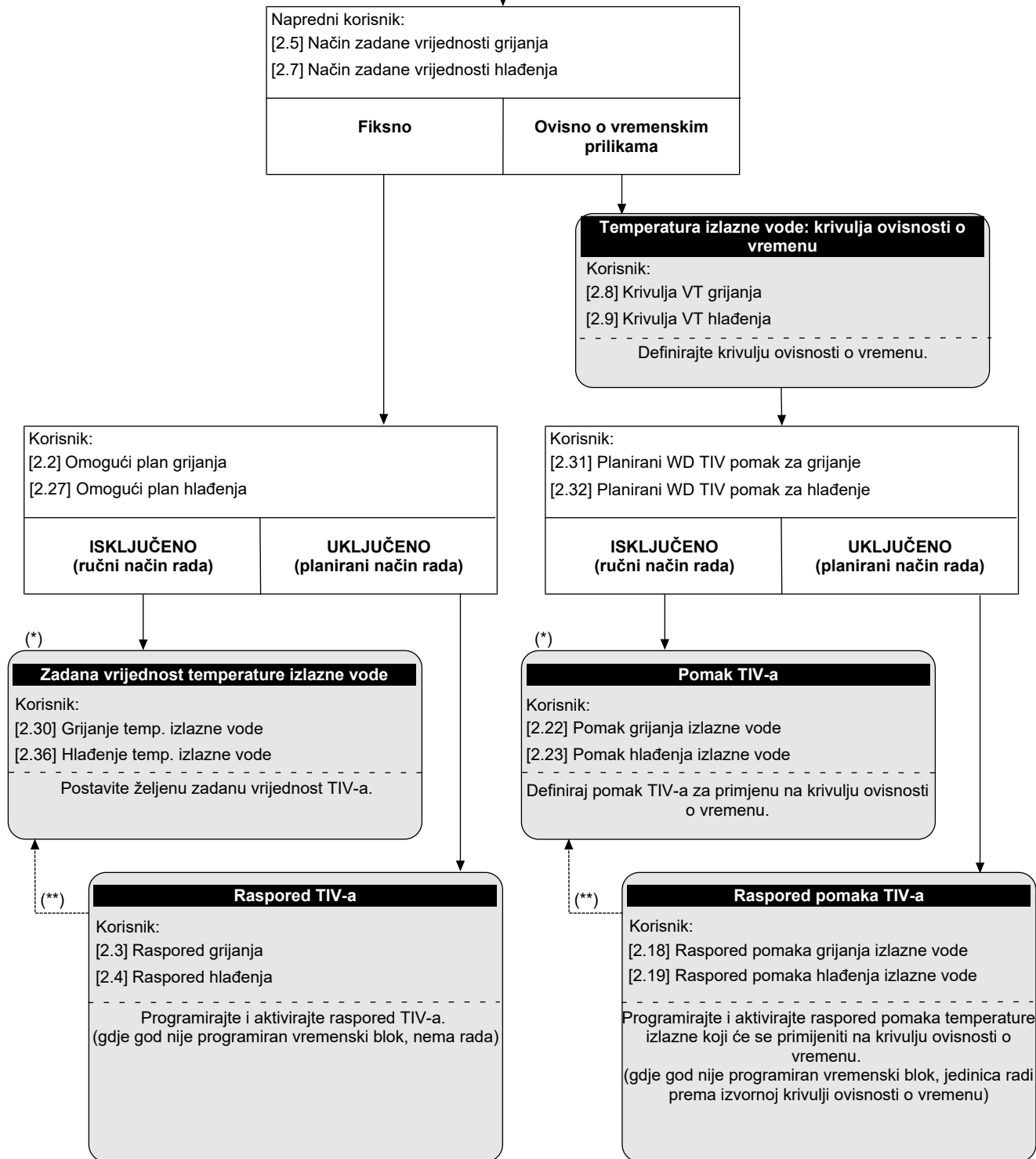
(*) Također pristupačno putem početnog ekrana. Pogledajte odjeljak "[Postavke temperature na početnom ekranu](#)" [▶ 32].

Dodatna zona – Kontrola temperature izlazne vode

Kod upravljanja temperaturom izlazne vode morate definirati temperaturu izlazne vode.

Samo za čitanje (određeno glavnom zonom [1.12]):
[2.12] = Izlazna voda

Problem s osjetnikom temperature



(*) Također pristupačno putem početnog ekrana. Pogledajte odjeljak "Postavke temperature na početnom ekranu" [► 32].

(**) Ako je raspored aktivan, može se privremeno nadjačati. Pogledajte odjeljak "Postavke temperature na početnom ekranu" [► 32].

5.3.5 O zaštiti prostorije od smrzavanja

Protiv smrzavanja može se aktivirati postavkom [3.4].

U svim slučajevima, za glavnu i dodatnu zonu, **Protiv smrzavanja** će zagrijati vodu za grijanje prostora na smanjenu zadanu vrijednost kada je vanjska temperatura niža od 6°C.

Za glavnu zonu: kada je omogućena postavka [3.4], zaštita od smrzavanja sprečava pad temperature u prostoriji ispod zadane vrijednosti za [1.22] **Protiv smrzavanja**. Ova je postavka primjenjiva kada je [1.12] **Kontrola=Prostorija**, ali isto tako nudi funkcije za upravljanje temperaturom izlazne vode i kontrolu vanjskim sobnim termostatom.

Napomena: U svim slučajevima zaštita od smrzavanja se može aktivirati stavkom [3.4] (također za upravljanje opcijama **Izlazna voda** ili **Vanjski sobni termost**at).

Napomena: U slučaju kvara kabela termostata ne može se zajamčiti zaštita prostorije od smrzavanja.

[1.12] Glavna zona > Kontrola	Opis
Izlazna voda	Zaštita prostorije od smrzavanja zajamčena je smanjenom zadanom vrijednošću temperature izlazne vode u slučaju da je zona vode ISKLJUČENA.
Vanjski sobni termost	Zaštita prostorije od smrzavanja zajamčena je smanjenom zadanom vrijednošću temperature izlazne vode kada postoji zahtjev za termostatom, u slučaju da je zona vode ISKLJUČENA.
Prostorija (samo glavna zona)	Dopustite da namjensko sučelje za upravljanje ugodnošću (BRC1HHDA koristi se kao sobni termost) upravlja zaštitom prostorije od smrzavanja. ostavite temperaturu funkcije zaštite od smrzavanja u [1.22] Protiv smrzavanja .

5.3.6 Postavljanje opcije Način rada

O načinima rada u prostoru

Vaša je jedinica model za grijanje/hlađenje, ona može i zagrijati i ohladiti prostor. Morate reći sustavu koji način rada treba primijeniti. Postoje dvije mogućnosti da se to učini:

Ako	Tada
Mogućnost 1: U sljedećem slučaju: - Postoji samo jedna zona (glavna zona) - A glavnu zonu kontrolira vanjski sobni termostats - Pojedinačni zahtjevi za grijanje/hlađenje šalju se jedinici na jedan od sljedećih načina: - Putem hardvera (vanjski sobni termostati s dvostrukim kontaktima). - Putem vanjskog komunikacijskog ulaza, kao što je Modbus ili Cloud.	Način rada određuje vanjski sobni termostats
Mogućnost 2: U drugim slučajevima osim mogućnosti 1.	Način rada određuju postavke: [3.2] Način rada , [3.5] Plan načina rada (i [3.1] Dopuštenje za rad: Grijanje , [3.16] Dopuštenje za rad: Hlađenje)

Za provjeru načina rada u prostoru koji se trenutačno upotrebljava

Način rada u prostoriji prikazan je na početnom zaslonu:

- Kada jedinica radi u načinu grijanja, pokazana je ikona ☀.
- Kada jedinica radi u načinu hlađenja, pokazana je ikona ❄.

Indikator stanja pokazuje da li jedinica trenutno radi:

- Kada jedinica ne radi, indikator stanja će pokazati pulsirati u plavoj boji uz interval koji traje približno 5 sekundi.
- Dok jedinica rada, indikator stanja će stalno svijetliti plavim svjetlom.

Za postavljanje načina rada u prostoru

Korištenje postavki [3.2], [3.5] (i [3.1], [3.16]):

1	Idite na [3.2]: Grijanje/hlađenje prostora > Način rada . Napomena: Dodirnite traku Prostori na početnom zaslonu za otvaranje zaslona za brzi pristup na kojem se može odabrati Način rada . Kada je odabran način rada Automatsko , potrebno je programirati i mjesečni plan (postoji gumb koji vodi na [3.5] Plan načina rada).
2	Odaberite jednu od navedenih mogućnosti: Grijanje: Rezultat: Način rada je trajno grijanje. Postupak je završen. Hlađenje: Rezultat: Način rada je trajno hlađenje. Postupak je završen. Automatsko: Rezultat: Automatski način rada ovisi o mjesečnom planu. Prijeđite na sljedeći korak.
3	Idite na [3.5]: Grijanje/hlađenje prostora > Plan načina rada .
4	Odaberite mjesec.

5	Za svaki mjesec, odaberite jednu od sljedećih opcija: ▪ Grijanje ▪ Hlađenje ▪ Automatsko
5a	Grijanje: koristite ovo tijekom hladne sezone (npr. listopad, studeni, prosinac siječanj, veljača i ožujak). Rezultat: Za odabrani mjesec moguće je samo grijanje.
5b	Hlađenje: Koristite ovo tijekom tople sezone (npr. lipanj, srpanj i kolovoz). Rezultat: Za odabrani mjesec moguće je samo hlađenje.
5c	Automatsko: Koristite ovo između hladne i tople sezone (npr. travanj, svibanj i rujan). Rezultat: Za odabrani mjesec, jedinica se automatski prebacuje između grijanja i hlađenja. Prebacivanje ovisi o: ▪ Vanjska temperatura ▪ Zadanim vrijednostima definiranim u [3.1] Dopuštenje za rad: Grijanje i [3.16] Dopuštenje za rad: Hlađenje. Razlika između dvije zadane vrijednosti upotrebljava se kao histereza kako bi se izbjegla česta prebacivanja. Napomena: Ako prečesto dolazi do prebacivanja zbog izravne Sunčeve svjetlosti na vanjskoj jedinici, može se postaviti daljinski vanjski osjetnik (EKRSCA1) kako bi se poboljšalo ponašanje sustava.
6	Potvrdite promjene.

5.3.7 Nedostatak kapaciteta

Napomena: Dostupno samo u načinu rada **Napredne postavke**.



INFORMACIJA

Logika pomoćnog grijača određuje hoće li pomoćni grijač aktivirati kada dođe do manjka kapaciteta na toplinskoj crpki. Sustav će aktivirati pomoćni grijač SAMO kada:

- Kompresor već radi maksimalnim kapacitetom i
- Zadana vrijednost temperature izlazne vode NIJE postignuta i
- Temperatura izlazne vode tražena na uređaju za isijavanje NE postiže se dovoljno brzo brzom.

Aktivacija nedostatka kapaciteta

Ovom postavkom definira se je li dopušten rad pomoćnog grijača kada dođe do manjka kapaciteta na toplinskoj crpki.

1	Idite na [5.6.1] Postavke > Nedostatak kapaciteta > Aktivacija nedostatka kapaciteta .
----------	---

2	Odaberite jednu od sljedećih opcija: ▪ Nikada: Nikada se ne dopušta rad pomoćnog grijača kada dođe do manjka kapaciteta na toplinskoj crpki. ▪ Nedostatak: Uvijek se dopušta rad pomoćnog grijača kada dođe do manjka kapaciteta na toplinskoj crpki. ▪ Ispod ravnoteže: Rad pomoćnog grijača dopušta se kada dođe do manjka kapaciteta na toplinskoj crpki, a vanjska temperatura je ispod zadane vrijednosti izjednačenja.
3	Potvrdite gumbom ✓.

Zadana vrijednost izjednačavanja

Postavkom [5.6.2] **Zadana vrijednost izjednačavanja** definira se vanjska temperatura ispod koje je rad pomoćnog grijača dopušten kada dođe do manjka kapaciteta na toplinskoj crpki.

Ograničenje: Primjenjivo samo ako je [5.6.1]=**Ispod ravnoteže**.

Prilagodite zadanu vrijednost izjednačenja na temelju vaše zgrade, lokacije i osobnih preferencija kako biste osigurali optimalnu ravnotežu i udobnost.

1	Idite na [5.6.2] Postavke > Nedostatak kapaciteta > Zadana vrijednost izjednačavanja .
2	Postavite željenu zadanu vrijednost izjednačenja.
3	Potvrdite gumbom ✓.

5.3.8 Zadana vrijednost ugodnosti za međupohranjivanje energije

Ako je omogućena međupohrana u prostoriju (postavka za instalatera), dodatna energija iz fotonaponskih panela pohranjuje se u spremniku KVV-a i krugu za grijanje/hlađenje prostora (tj. zagrijava ili hladi prostoriju). Pomoću zadanih vrijednosti ugodnosti za prostoriju ([1.29] grijanje / [1.30] hlađenje) možete izmijeniti maksimalne (u grijanju) i minimalne (u hlađenju) zadane vrijednosti koje će se upotrebljavati prilikom međupohrane dodatne energije u krugu za grijanje/hlađenje prostora.

1	Idite na: ▪ [1.29] Glavna zona > Zadana vrijednost ugodnosti grijanja. ▪ [1.30] Glavna zona > Zadana vrijednost ugodnosti hlađenja.
2	Postavite željenu maksimalnu/minimalnu zadanu vrijednost ugodnosti.
3	Potvrdite gumbom ✓.

Ograničenje: Primjenjivo samo ako vrijedi:

- Smart Grid je omogućen (postavka za instalatera)
- Omogućeno je međupohranjivanje u prostoriji (postavka za instalatera)
- Prikazuje se samo u načinu rada **Napredne postavke**.

5.3.9 Pomak sobnog osjetnika

Definira pomak koji se može primijeniti na očitavanje temperature putem sobnog termostata.

Pomak vanjskog osjetnika za unutarnji prostor

Ograničenje: Primjenjivo samo u slučaju kontrole sobnim termostatom.

Opcionalni pomak koji se može primijeniti na ciljanu sobnu temperaturu mjerenu opcionalnim senzorom u glavnoj zoni.

1	Idite na [1.33] Glavna zona > Pomak vanjskog osjetnika za unutarnji prostor.
2	Postavite željeni pomak.
3	Potvrdite gumbom ✓.

Pomak senzora termostata

Ograničenje: Primjenjivo samo u slučaju kontrole sobnim termostatom.

Postavite pomak sobne temperature na sučelju za upravljanje ugodnošću u glavnoj zoni.

1	Idite na [1.38] Glavna zona > Pomak senzora termostata.
2	Postavite željeni pomak.
3	Potvrdite gumbom ✓.

5.3.10 Inteligentno upravljanje spremnikom

Pod [5.21] Postavke > Inteligentno upravljanje spremnikom, možete postaviti:

Postavka	Ograničenje: Primjenjivo za
[5.21.1] Energija spremnika za grijanje prostora tijekom odmrzavanja	ECH ₂ O jedinice
[5.21.2] Omogući proaktivno grijanje spremnika	ECH ₂ O jedinice + [5.32] Bojler sa spremnikom prisutan = UKLJUČENO (instalirano)
[5.21.3] Podrška spremnika	

[5.21.1] Energija spremnika za grijanje prostora tijekom odmrzavanja

Ograničenje: Primjenjivo samo za jedinice ECH₂O.

Definira kako se spremnik može podržati tijekom postupka odmrzavanja kako bi se kompenzirao zahtjev za grijanjem prostora.

Moguće vrijednosti:

- **Onemogućeno:** grijanje prostora prekida se dok je toplinska crpka u postupku odmrzavanja. Ako temperature vode padnu ispod svojih granica, pločasti izmjenjivač topline bit će zaštićen korištenjem energije iz spremnika.
- **Optimizirano:** postoje 3 mogućnosti ovisno o temperaturi spremnika:
 - U slučaju visoke temperature spremnika:
Grijanje prostora osigurava se iz energije pohranjene u spremniku dok toplinska crpka provodi postupak odmrzavanja. (isto kao **Neprestano**).
 - U slučaju niže temperature spremnika, ali iznad zadane vrijednosti KVV-a:
Energija odmrzavanja kompenzira se energijom spremnika.
 - U slučaju niske temperature spremnika:
Grijanje prostora je prekinuto, a energija iz kruga koristi se za kompenzaciju energije odmrzavanja. Ako temperatura vode padne, iskoristit će energiju iz spremnika (isto kao **Onemogućeno**).
- **Neprestano:** grijanje prostora osigurava se iz energije pohranjene u spremniku dok toplinska crpka provodi postupak odmrzavanja.

[5.21.2] Omogući proaktivno grijanje spremnika

Omogući proaktivno grijanje spremnika



Ograničenje: Primjenjivo samo za ECH₂O jedinice + [5.32] **Bojler sa spremnikom prisutan** = UKLJUČENO (instalirano).

Omogućava (UKLJUČENO) / onemogućava (ISKLJUČENO) spremnik kućne vruće vode da se proaktivno zagrijava bojlerom spremnika do proaktivne zadane vrijednosti. S ovom visokom temperaturom spremnika, neuspjela odmrzavanja mogu se izbjeći što je više moguće bez ikakvog prekida postupka grijanja prostora.

Napomena: Kada je postavka [5.21.2] **Omogući proaktivno grijanje spremnika** omogućena, a vrlo niska vrijednost u [4.19] **Prag za aktiviranje ponovnog zagrijavanja** je postavljena, toplinska crpka bi češće mogla zagrijavati spremnik.

[5.21.3] Podrška spremnika

Podrška spremnika



Ograničenje: Primjenjivo samo za ECH₂O jedinice + [5.32] **Bojler sa spremnikom prisutan** = UKLJUČENO (instalirano).

Dopušta (UKLJUČENO) / ne dopušta (ISKLJUČENO) da spremnik kućne vruće vode podrži grijanje prostora dodavanjem kapaciteta krugu za grijanje prostora.

Ovu vrijednost postavite u slučaju da je pomoćni bojler spojen na spremnik za pohranu i ako toplina koju stvara pomoćni bojler mora biti upotrijebljena za grijanje kućne vruće vode i za podršku grijanju prostora.

Napomena: U slučaju da se aktivira [5.21.3] i postoji vrlo visoka zadana vrijednost grijanja prostora, mogu se pojaviti visoke temperature spremnika koje dopuštaju otvaranje ventila spremnika za podršku grijanja prostora kada se toplinska crpka ne smatra glavnim izvorom topline.

5.3.11 Za postavljanje opcije Dopusštenje za rad

Postavite vrijednost prosječne vanjske temperature iznad/ispod koje je zabranjen rad jedinice u načinu grijanja/hlađenja prostora.

1	Idite na [3.1]: Grijanje/hlađenje prostora > Dopusštenje za rad: Grijanje
2	Postavite vrijednosti za grijanje pomoću klizača ili okvira zadane vrijednosti ispod klizača: ▪ Grijanje prostora: Kada se prosječna vanjska temperatura povisi iznad ove vrijednosti, isključuje se grijanje prostora.^(a)
3	Potvrdite gumbom ✓.
4	Idite na [3.16]: Grijanje/hlađenje prostora > Dopusštenje za rad: Hlađenje
5	Postavite vrijednosti za hlađenje pomoću klizača ili okvira zadane vrijednosti ispod klizača: ▪ Hlađenje prostora: kada prosječna vanjska temperatura padne ispod ove vrijednosti, isključuje se hlađenje prostora.^(a)
6	Potvrdite gumbom ✓.

^(a) Ova postavka upotrebljava se u automatskom prespajanju između grijanja i hlađenja.

5.3.12 Za postavljanje opcije **Tip emitera**

Tip emitera MORA odgovarati rasporedu vašeg sustava.

1	Idite na: ▪ [1.11] Glavna zona > Tip emitera. ▪ [2.11] Dodatna zona > Tip emitera.
2	Postavite ispravnu vrstu za odgovarajuću zonu: ▪ Podno grijanje ▪ Konvektor toplinske crpke ▪ Radijator
3	Potvrdite gumbom ✓.

5.3.13 Mijenjanje željene sobne temperature

Tijekom kontrole sobne temperature možete upotrijebiti zaslon zadane vrijednosti sobne temperature za očitavanje i prilagodbu željene sobne temperature.

1	Idite na [1.1] Glavna zona > Zadana vrijednost prostorije. Napomena: Na početnom zaslonu dodirnite područje zaslona temperature glavne zone kako biste brzo pristupili opciji [1.1].
2	Prilagodite željenu sobnu temperaturu:
3	Potvrdite gumbom ✓.

Ako je planiranje uključeno nakon promjene željene sobne temperature

- Temperatura će ostati ista sve dok nema planiranog postupka.
- Željena sobna temperatura će se vratiti na svoju planiranu vrijednost kad god se provede planirani postupak.

Planirano ponašanje možete izbjeći (privremenim) isključivanjem planiranja. Pogledajte odjeljak "[5.3.16 Za omogućivanje planiranja](#)" [► 47].

5.3.14 Za postavljanje opcije **Histereza** za prostoriju

Primjenjivo SAMO u slučaju kontrole sobnim termostatom. Moguće je prilagoditi opseg histereze oko željene sobne temperature. Preporučujemo da NE mijenjate histerezu sobne temperature jer je postavljena za optimalnu upotrebu sustava.

1	Idite na [1.10] Glavna zona > Histereza
2	Prilagodite vrijednost histereze. Napomena: Raspon za histerezu iznosi 0,5~10°C.
3	Potvrdite gumbom ✓.

Primjeri:

Cilj grijanja prostorije je 20°C, histereza je 0,5°C → grijanje se zaustavlja na 20,5°C i započinje na 19,5°C.

Cilj hlađenja prostorije je 18°C, histereza je 0,5°C → hlađenje se zaustavlja na 17,5°C i počinje na 18,5°C.

5.3.15 Mijenjanje željene temperature izlazne vode



INFORMACIJA

Izlazna voda je voda koja se šalje prema uređajima za isijavanje topline. Željenu temperaturu izlazne vode postavlja instalater u skladu s vrstom uređaja za isijavanje topline. Postavke temperature izlazne vode prilagođavajte samo u slučaju poteškoća.

Ako se ne upotrebljava krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

Fiksnu temperaturu izlazne vode možete namjestiti na sljedeći način:

1	Idite na: ▪ [1.39] Glavna zona > Grijanje temp. izlazne vode ▪ [1.42] Glavna zona > Hlađenje temp. izlazne vode ▪ [2.30] Dodatna zona > Grijanje temp. izlazne vode ▪ [2.36] Dodatna zona > Hlađenje temp. izlazne vode Napomena: Na početnom zaslonu dodirnite područje ekrana temperature glavne ili dodatne zone kako biste brzo pristupili [1.39], [1.42], [2.30] ili [2.36] (ovisno o načinu rada). Napomena: U slučaju načina rada ovisnog o vremenskim prilikama, TIV se ne kontrolira ovom postavkom.
2	Prilagodite željenu temperaturu izlazne vode: 
3	Potvrdite gumbom ✓.

Ako se upotrebljava krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

Napomena: Za više informacija o radu ovisnom o vremenskim prilikama pogledajte "5.6 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [► 73].

Pomak temperature izlazne vode na krivulji ovisnoj o vremenskim prilikama možete postaviti na sljedeći način:

1	Idite na: ▪ [1.27] Glavna zona > Pomak grijanja izlazne vode ▪ [1.28] Glavna zona > Pomak hlađenja izlazne vode ▪ [2.22] Dodatna zona > Pomak grijanja izlazne vode ▪ [2.23] Dodatna zona > Pomak hlađenja izlazne vode
2	Prilagodite željeni pomak temperature izlazne vode. Napomena: Vrijednost pomaka temperature može se postaviti u koracima od 1°C.
3	Potvrdite gumbom ✓.

Ako je planiranje uključeno nakon promjene željene temperature izlazne vode

- Temperatura će ostati ista sve dok nema planiranog postupka.

- Željena temperatura izlazne vode će se vratiti na svoju planiranu vrijednost kad god se provede planirani postupak.

Planirano ponašanje možete izbjeći (privremenim) isključivanjem planiranja. Pogledajte odjeljak "5.3.16 Za omogućivanje planiranja" [► 47].

Za omogućivanje rada ovisnog o vremenu za temperaturu izlazne vode

Pogledajte odjeljak "5.6.2 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [► 74].

5.3.16 Za omogućivanje planiranja

Za omogućivanje planiranja grijanja

1	Idite na: ▪ [1.2] Glavna zona > Omogući plan grijanja ▪ [2.2] Dodatna zona > Omogući plan grijanja
2	Uključite (ili isključite) planiranje: Omogući plan grijanja 

Za omogućivanje planiranja hlađenja

1	Idite na: ▪ [1.23] Glavna zona > Omogući plan hlađenja ▪ [2.27] Dodatna zona > Omogući plan hlađenja
2	Uključite (ili isključite) planiranje: Omogući plan hlađenja 

5.3.17 Za mijenjanje opcije Naziv zone

Naziv zone možete promijeniti pomoću prilagođenog naziva ili jednog od unaprijed definiranih naziva.

1	Idite na: ▪ [1.21] Glavna zona > Naziv zone ▪ [2.21] Dodatna zona > Naziv zone
2	Odaberite: ▪ Prilagodi: unesite prilagođeni naziv pomoću zaslonske tipkovnice. Napomena: Prilagođeni naziv ograničen je na osnovne ASCII znakove (A~Z 0~9). ▪ Jedan od unaprijed definiranih naziva s popisa na zaslonu. Pogledajte i popis u nastavku za pregled unaprijed definiranih naziva.
3	Potvrdite gumbom ✓.

Unaprijed definirani nazivi

- Glavna zona
- Dodatna zona
- Prizemlje
- Prvi kat
- Drugi kat

- Potkrovlje
- Podrum
- Kupaona
- Spavaća soba
- Blagovaonica
- Produžetak
- Kuhinja
- Dnevna soba
- Trijem
- Radna soba
- Podno grijanje
- Radijator
- Konvektor toplinske crpke

Napomena: Ovaj popis može biti podložan promjenama.

5.4 Kontrola kućne vruće vode

5.4.1 Za određivanje kontrole kućne vruće vode

U slučaju samostojećih podnih ili zidnih jedinica

Idite na [4.7]: Kućna vruća voda > Način zagrijavanja, i izaberite:

[4.7]	Kontrola kućne vruće vode
Ponovno zagrijavanje	"5.4.2 Ponovno zagrijavanje način rada s fiksnom zadanom vrijednošću" [▶ 49]
Planirano i ponovno zagrijavanje	"5.4.3 Način rada Planirano i ponovno zagrijavanje" [▶ 52]
Planirano	"5.4.4 Način rada Planirano" [▶ 53]

U slučaju jedinica ECH₂O

Omogući raspored ponovnog zagrijavanja



Idite na [4.24]: Kućna vruća voda > Omogući raspored ponovnog zagrijavanja, i izaberite:

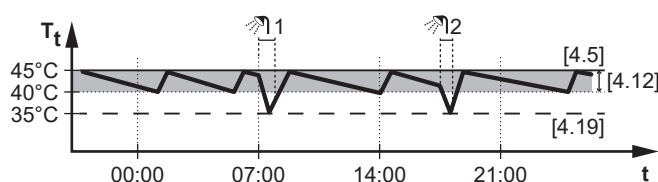
[4.24]	Kontrola kućne vruće vode
ISKLUČENO	"5.4.2 Ponovno zagrijavanje način rada s fiksnom zadanom vrijednošću" [▶ 49]
UKLJUČENO	"5.4.5 Ponovno zagrijavanje način rada sa planiranim zadanim vrijednostima" [▶ 54]

5.4.2 Ponovno zagrijavanje način rada s fiksnom zadanom vrijednošću

U načinu rada Ponovno zagrijavanje s fiksnom zadanom vrijednošću, spremnik KVV-a neprekidno se zagrijava do fiksne zadane vrijednosti (tj. [4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja) kada temperatura padne ispod određenih vrijednosti tj.:

- Ispod "[4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja – [4.12] Histereza" za sporo snižavanje temperature.
- Ispod [4.19] Prag za aktiviranje ponovnog zagrijavanja za brzo smanjenje temperature.

Primjer:



T_t Temperatura spremnika KVV-a
 t Vrijeme

Povezane postavke:

Postavka	Opis
[4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja	Ovdje možete definirati fiksnu zadanu vrijednost ponovnog zagrijavanja. 
[4.8] Učinkovitost zagrijavanja	Pogledajte odjeljak " 5.4.8 Načini učinkovitosti " [▶ 57].
[4.12] Histereza	Okidač za sporo smanjenje temperature. Ovaj okidač kompenzira prirodne gubitke topline i isprekidanu upotrebu KVV-a. Sustav kontinuirano prati gubitak topline, a kada temperatura spremnika padne ispod "[4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja – [4.12] Histereza", počinje određivati kada je potrebno ponovno zagrijavanje. Ovim okidačem osigurava se da sustav održava dostupnost dovoljne količine tople vode prije nego što temperature padnu prenisko za potrebe korisnika. Napomena: Histereza za svaki način učinkovitosti konfigurira se zasebno. Ovisno o konfiguraciji, postavite: ▪ [4.12.1] Histereza u gode kada je [4.8] Učinkovitost zagrijavanja = Ugodno ▪ [4.12.2] Histereza Eco kada je [4.8] Učinkovitost zagrijavanja = Eco ▪ [4.12.3] Histereza Very eco kada je [4.8] Učinkovitost zagrijavanja = Vrlo eco
[4.19] Prag za aktiviranje ponovnog zagrijavanja	Okidač za brzo smanjenje temperature. Ovaj okidač kompenzira potrošnju KVV-a. Spremnik se zagrijava kada temperatura padne ispod unaprijed definirane vrijednosti. Prag je postavljen tako da se ostavi dovoljno slobodnog kapaciteta za sprečavanje trenutnog nedostatka tople vode za krajnjeg korisnika. Njime se osigurava da sustav održava pouzdanu zalihu uz izbjegavanje nepotrebnih ciklusa ponovnog zagrijavanja. Napomena: Dostupno samo u načinu rada Napredne postavke. Napomena: Uvijek pazite da upotrebljavate vrijednost nižu od [4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja.

**INFORMACIJA**

U slučaju zidnih jedinica sa samostojećim spremnikom bez unutarnjeg dodatnog grijača:

Postoji rizik od nedostatka kapaciteta grijanja prostora u slučaju čestog rada kućne vruće vode. Učestali i dugi prekid grijanja/hlađenja prostora dogodit će se pri odabiru

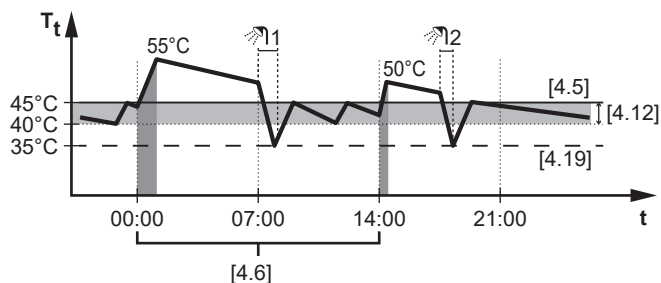
Način rada = Ponovno zagrijavanje (dozvoljen je samo postupak ponovnog zagrijavanja za spremnik).

5.4.3 Način rada Planirano i ponovno zagrijavanje

Planirano i ponovno zagrijavanje način rada kombinacija je sljedećeg:

- Planirano način rada (tj. [4.6] Raspored jednog zagrijavanja), i
- Ponovno zagrijavanje način rada s fiksnom zadanom vrijednošću (tj. [4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja, [4.12] Histereza i [4.19] Prag za aktiviranje ponovnog zagrijavanja)

Primjer:



T_t Temperatura spremnika kućne vruće vode
 t Vrijeme

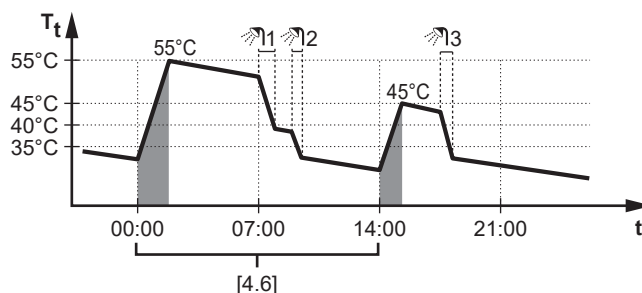
Povezane postavke:

Postavka	Opis
[4.6] Raspored jednog zagrijavanja	Pogledajte odjeljak " 5.4.4 Način rada Planirano " [▶ 53].
[4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja	Pogledajte odjeljak " 5.4.2 Ponovno zagrijavanje način rada s fiksnom zadanom vrijednošću" [▶ 49].
[4.12] Histereza	
[4.19] Prag za aktiviranje ponovnog zagrijavanja	
[4.8] Učinkovitost zagrijavanja	Pogledajte odjeljak " 5.4.8 Načini učinkovitosti " [▶ 57].

5.4.4 Način rada **Planirano**

U načinu rada **Planirano** spremnik KVV-a zagrijava se do specifičnih temperatura u specifična vremena programirana u [4.6] **Raspored jednog zagrijavanja**.

Primjer:



T_t Temperatura spremnika KVV-a
 t Vrijeme

U primjeru:

- Spremnik KVV-a programiran je tako da u 00:00 sati zagrije vodu na **55°C**.
- Tijekom jutra trošite vruću vodu i smanjuje se temperatura spremnika KVV-a.
- Spremnik KVV-a programiran je tako da u 14:00 sati zagrije vodu na **45°C**. Topla voda ponovno je dostupna.
- Tijekom popodneva i večeri ponovo trošite vruću vodu i temperatura spremnika KVV-a ponovo se snižava.
- Sljedećeg dana u 00:00 ciklus se ponavlja.

Povezane postavke:

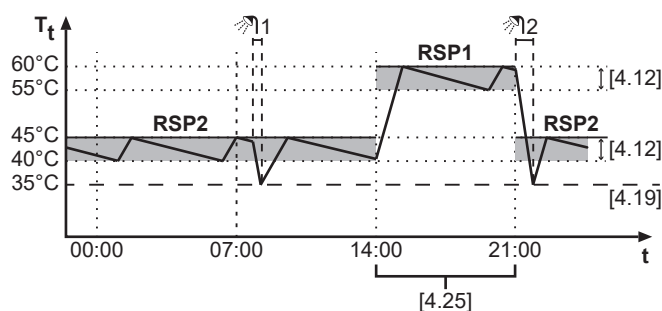
Postavka	Opis
[4.6] Raspored jednog zagrijavanja	Ovdje možete programirati kada se spremnik KVV-a mora zagrijati na koju temperaturu. Za primjer kako postaviti raspored, pogledajte " 5.5.2 Zaslon plana: primjer " [▶ 68].
[4.8] Učinkovitost zagrijavanja	Pogledajte odjeljak " 5.4.8 Načini učinkovitosti " [▶ 57].

5.4.5 Ponovno zagrijavanje način rada sa planiranim zadanim vrijednostima

U načinu rada **Ponovno zagrijavanje** s fiksnim zadanim vrijednostima, spremnik KVV-a neprekidno se zagrijava do planiranih zadanih vrijednosti (npr. RSP1 i RSP2 programiranim u [4.25] **Raspored ponovnog zagrijavanja**) kada temperatura padne ispod određenih vrijednosti:

- Ispod "Planirane zadane vrijednosti – [4.12] **Histereza**" za sporo smanjenje temperature.
- Ispod [4.19] **Prag za aktiviranje ponovnog zagrijavanja** za brzo smanjenje temperature.

Primjer:



T_t Temperatura spremnika
 t Vrijeme

U primjeru:

- U početku, zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja programirana je kao **45°C** (RSP2).
- Zatim u 14:00, vrijednost se povećava na **60°C** (RSP1).
- A kasnije u 21:00, ponovno se spušta na **45°C** (RSP2).
- Tijekom noći i jutra kada nije potrebna velika potražnja, temperatura je niža.
- S višom temperaturom, u poslijepodnevnom razdoblju i večeri dostupno je više vruće vode.
- Kada temperatura padne ispod praga okidača ponovnog zagrijavanja, toplinska crpka će se zagrijati do zadane vrijednosti ponovnog zagrijavanja programirane u ovom vremenskom bloku.

Povezane postavke:

Postavka	Opis
[4.25] Raspored ponovnog zagrijavanja	Ovdje možete definirati više zadanih vrijednosti ponovnog zagrijavanja koje odgovaraju vašim dnevnim potrebama. Za primjer kako postaviti raspored, pogledajte " 5.5.2 Zaslon plana: primjer " [▶ 68].
[4.12] Histereza	Pogledajte odjeljak " 5.4.2 Ponovno zagrijavanje " način rada s fiksnom zadanom vrijednošću" [▶ 49].
[4.19] Prag za aktiviranje ponovnog zagrijavanja	
[4.8] Učinkovitost zagrijavanja	Pogledajte odjeljak " 5.4.8 Načini učinkovitosti " [▶ 57].

5.4.6 Jedno zagrijavanje

Jedno zagrijavanje odmah započinje zagrijavati spremnik KVV-a primjenjujući jedan od sljedeća dva načina rada:

- Ručno
- Pojačano grijanje

Način rada Ručno

Spremnik se zagrijava na učinkovit način.

Način rada Pojačano grijanje

Spremnik se zagrijava uz pomoć pomoćnog grijača ili dodatnog grijača. Više podataka potražite pod naslovom "[Način rada Pojačano grijanje](#)" [► 55].

Način rada Ručno

O načinu rada Ručno

U načinu rada **Ručno** odmah započinje zagrijavanje kućne vruće vode, ali na učinkovitiji način od načina rada **Pojačano grijanje**.

Taj način rada upotrebljavajte onim danima kada se topla voda troši više nego obično i treba osigurati više tople vode na učinkovit način. U načinu rada **Ručno** zagrijavanje može potrajati dulje nego kada se upotrebljava **Pojačano grijanje**.

Za provjeru je li aktivno zagrijavanje u načinu rada Ručno

Ako se na početnom zaslonu prikazuje , u tijeku je zagrijavanje spremnika KVV-a. Međutim, ako želite vidjeti je li aktivan način rada **Ručno**, možete slijediti korake aktiviranja/deaktiviranja kako je opisano u nastavku.

Aktivirajte ili deaktivirajte **Ručno** na sljedeći način:

1	Idite na [4.1] Kućna vruća voda > Jedno zagrijavanje . Napomena: Dodirnite traku Kućna vruća voda na početnom zaslonu kako biste brzo pristupili opciji [4.1].
2	Uključite Jedno zagrijavanje uz pomoć gumba  i odaberite Ručno .
3	Potvrdite gumbom  .

Ili alternativno:

1	Idite na [4.3] Ručna zadana vrijednost .
2	Pritisnite gumb Pokreni za aktiviranje postupka zagrijavanja.

Napomena: Za zaustavljanje aktivnog postupka zagrijavanja dodirnite traku **Kućna vruća voda** na početnom zaslonu i pritisnite gumb .

Način rada Pojačano grijanje

O načinu rada Pojačano grijanje

Pojačano grijanje odmah počinje sa zagrijavanjem kućne vruće vode. Da bi se ubrzalo zagrijavanje, dodatni izvor topline pomoći će toplinskoj crpki kada toplinska crpka prođe svoju fazu pokretanja i radi na maksimalnom kapacitetu.

- U slučaju samostojećih podnih ili zidnih jedinica: dodatni izvor topline = pomoćni grijač ili dodatni grijač
- U slučaju jedinica ECH₂O: dodatni izvor topline = pomoćni grijač ili bojler spremnika

Taj način rada upotrebljavajte onim danima kada se topla voda troši više nego obično i treba brzo osigurati više tople vode.

U načinu rada **Pojačano grijanje** troši se više energije nego u načinu rada **Ručno**.

Za provjeru je li način rada **Pojačano grijanje** aktivan

Ako se na početnom zaslonu prikazuje , način rada **Pojačano grijanje** je aktivan.

Aktivirajte ili deaktivirajte **Pojačano grijanje** na sljedeći način:

1	Idite na [4.1] Kućna vruća voda > Jedno zagrijavanje . Napomena: Dodirnite traku Kućna vruća voda na početnom zaslonu kako biste brzo pristupili opciji [4.1].
2	Uključite Jedno zagrijavanje uz pomoć gumba  i odaberite Pojačano grijanje .
3	Potvrdite gumbom  .

Ili alternativno:

1	Idite na [4.4] Zadana vrijednost pojačanog načina rada .
2	Pritisnite gumb Pokreni za aktiviranje postupka zagrijavanja.

Napomena: Za zaustavljanje aktivnog postupka zagrijavanja dodirnite traku **Kućna vruća voda** na početnom zaslonu i pritisnite gumb .

Primjer upotrebe: **trenutačno trebate više vruće vode**

Vi ste u sljedećoj situaciji:

- Već ste potrošili većinu raspoložive kućne vruće vode.
- Ne možete pričekati da se spremnik kućne vruće vode zagrije sljedećom planiranom radnjom.

Tada možete aktivirati pojačano grijanje. Spremnik kućne vruće vode će početi zagrijavati vodu na temperaturu **Zadana vrijednost pojačanog načina rada**.



INFORMACIJA

Kada je aktivno pojačano grijanje, rizik od problema vezanih za ugodu pri grijanju/hlađenju prostora i nedostatak kapaciteta je značajan. Ako se učestalo zagrijava kućna vruća voda, doći će do čestih i dugotrajnih prekida grijanja/hlađenja prostora.

5.4.7 Dodatni izvor topline za KVV

Preuzimanje dodatnog izvora topline tijekom grijanja/hlađenja prostora

Kad je ova postavka omogućena, dodatni izvor topline upotrebljavat će se za zagrijavanje spremnika ako jedinica balansira između grijanja/hlađenja prostora i zagrijavanja spremnika.

Ograničenje: Primjenjivo samo za:

- Zidne jedinice s jednim termistorom spremnika
Dodatni izvor topline = dodatni grijač
- Jedinice ECH₂O + [5.32] **Bojler sa spremnikom prisutan = UKLJUČENO.**
Dodatni izvor topline = bojler spremnika

1	Idite na [4.16] Kućna vruća voda > Preuzimanje dod. izvora tijekom SG/H
2	UKLJUČITE Preuzimanje dod. izvora tijekom SG/H: Preuzimanje dod. izvora tijekom SG/H ☐

Napomena: Zadana postavka je ISKLJUČENO.

Napomena: Kada je UKLJUČENO, može se trošiti više energije.

Dodatni izvor topline za KVV uvijek na zahtjev

Kad je ova postavka omogućena, dodatni izvor topline upotrebljavat će se zajedno s toplinskom crpkom tijekom zagrijavanja spremnika, čak i kad jedinica ne balansira između grijanja/hlađenja prostora i zagrijavanja spremnika.

Ograničenje: Primjenjivo samo za:

- Zidne jedinice s jednim termistorom spremnika
Dodatni izvor topline = Dodatni grijač
- Samostojeće podne jedinice
Dodatni izvor topline = Pomoćni grijač
- Jedinice ECH₂O + [5.32] **Bojler sa spremnikom prisutan = UKLJUČENO**
Dodatni izvor topline = Bojler spremnika
- Jedinice ECH₂O + [5.32] **Bojler sa spremnikom prisutan = ISKLJUČENO**
Dodatni izvor topline = Pomoćni grijač

1	Idite na [4.17] Kućna vruća voda > Dod. izvor KVV uvijek na zahtjev
2	UKLJUČITE Dod. izvor KVV uvijek na zahtjev: Dod. izvor KVV uvijek na zahtjev ☐

Napomena: Zadana postavka je ISKLJUČENO.

Napomena: Kada je UKLJUČENO, trošit će se više energije.

5.4.8 Načini učinkovitosti

Učinkovitost zagrijavanja određuje način učinkovitosti koji se koristi za pripremu kućne vruće vode. 3 načina učinkovitosti osiguravaju različite ravnoteže između energetske učinkovitosti, brzine oporavka i ugone tople vode. Da bi se to postiglo, svaki način rada prilagođava strategiju upravljanja toplinskom crpkom, ponašanje ponovnog zagrijavanja kućne tople vode i korištenje dodatnih izvora topline.

[4.8] Učinkovitost zagrijavanja	Opis
Vrlo eco	Daje prednost maksimalnoj energetskej učinkovitosti. ▪ Toplinska crpka radi uz upravljanje kapacitetom tijekom proizvodnje kućne vruće vode. ▪ Koristi se najniža točka pokretanja ponovnog zagrijavanja, što omogućuje da temperatura spremnika dodatno padne prije bilo kakvog početka zagrijavanja. ▪ Dodatni izvor topline koristi se samo kad je tražena temperatura izvan radnog raspona toplinske crpke. Rezultat: Najmanja potrošnja energije i najmanje ponovnih zagrijavanja. Međutim, oporavak spremnika je sporiji.
Eco	Pruža uravnoteženu kombinaciju učinkovitosti i ugone. ▪ Toplinska crpka radi uz upravljanje kapacitetom tijekom proizvodnje kućne vruće vode. ▪ Koristi se srednja točka pokretanja ponovnog zagrijavanja kako bi se postigla ravnoteža između učinkovitosti i dostupnosti tople vode. ▪ Dodatni izvor topline koristi se samo kad je tražena temperatura izvan radnog raspona toplinske crpke. Rezultat: Dobra ravnoteža između potrošnje energije, vremena oporavka i dostupnosti tople vode.
Ugodno	Daje prednost ugodi tople vode i brzom oporavku. ▪ Toplinska crpka radi maksimalnim kapacitetom tijekom proizvodnje kućne vruće vode. ▪ Koristi se najviša točka pokretanja ponovnog zagrijavanja radi bržeg početka ponovnog zagrijavanja spremnika nakon potrošnje vruće vode. ▪ Dodatni izvor topline može se koristiti kao podrška ponovnom zagrijavanju spremnika. Rezultat: Najbrži oporavak i najveća dostupnost vruće vode uz povećanu potrošnju energije.

Napomena: Kad je omogućeno **upravljanje kapacitetom**, dizalica topline zagrijava spremnik kućne vruće vode na najefikasniji način. To može produžiti vrijeme zagrijavanja, ali poboljšava ukupnu učinkovitost u odnosu na rad na **maksimalnom kapacitetu**.

Napomena: Niža točka pokretanja ponovnog zagrijavanja smanjuje broj ponovnih zagrijavanja i povećava učinkovitost. Viša točka pokretanja ponovnog zagrijavanja poboljšava ugodu tople vode i performanse oporavka.

Napomena: Stvarne točke pokretanja ponovnog zagrijavanja za svaki način učinkovitosti konfiguriraju se pomoću funkcija [4.12] **Histereza** i [4.19] **Prag za aktiviranje ponovnog zagrijavanja**.

Povezane postavke:

Postavka	Opis
[4.12] Histereza	Pogledajte odjeljak " 5.4.2 Ponovno zagrijavanje načina rada s fiksnom zadanom vrijednošću" [▶ 49].
[4.19] Prag za aktiviranje ponovnog zagrijavanja	

5.5 Planovi

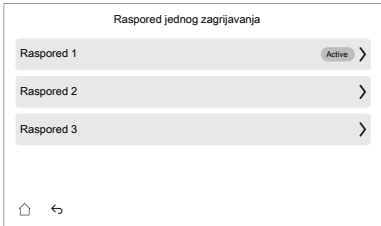
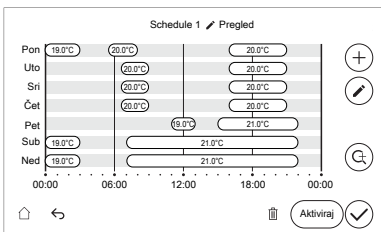
5.5.1 Upotreba i programiranje rasporeda

O rasporedima

Ovisno o izgledu sustava i konfiguraciji koju instalater postavi, mogu biti dostupni rasporedi za više kontrola.

Možete...	Pogledajte...
Postaviti treba li određena kontrola funkcionirati u skladu s rasporedom.	" Zaslon za aktivaciju " u stavci " Mogući rasporedi " [▶ 60]
Odabrati koje rasporede trenutno želite upotrijebiti za određenu kontrolu. Sustav sadrži neke prethodno definirane rasporede. Možete:	
Pogledati koji je raspored trenutno odabran.	" Raspored/kontrola " u stavci " Mogući rasporedi " [▶ 60]
Odaberite drugi raspored ako je to potrebno.	" Za odabir rasporeda koji trenutno želite upotrijebiti " [▶ 60]
Programirati vlastite rasporede ako niste zadovoljni unaprijed definiranim rasporedima. Radnje koje možete programirati ovise o kontrolama.	"Moguće radnje" u stavci "Mogući rasporedi" [▶ 60] "5.5.2 Zaslon plana: primjer" [▶ 68]

Za odabir rasporeda koji trenutno želite upotrijebiti

1	Idite na raspored vezan uz specifičnu kontrolu. Za pregled, pogledajte "Mogući rasporedi" [▶ 60]. Primjer: [1.3] Glavna zona > Raspored grijanja. [1.4] Glavna zona > Raspored hlađenja
2	Odaberite plan koji trenutno želite upotrijebiti. 
3	Dodirnite gumb Aktiviraj. 
4	Potvrdite gumbom ✓.

Mogući rasporedi

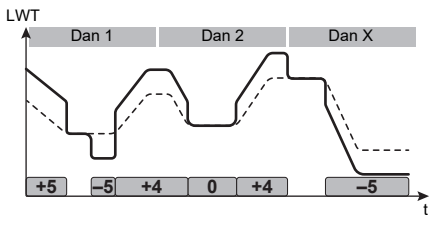
Tablica sadrži sljedeće informacije:

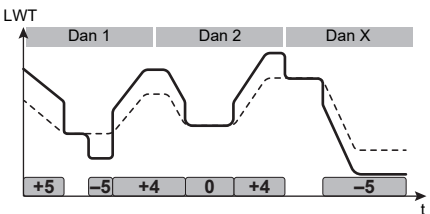
- **Plan/kontrola:** ovaj stupac prikazuje gdje možete pogledati trenutno odabrani plan za određenu kontrolu. Po potrebi možete:
 - Odabrati drugi plan. Pogledajte odjeljak ["Za odabir rasporeda koji trenutačno želite upotrijebiti"](#) [▶ 60].
 - Programirati osobni plan. Pogledajte odjeljak ["5.5.2 Zaslona plana: primjer"](#) [▶ 68].
- **Prethodno definirani planovi:** broj dostupnih prethodno definiranih planova u sustavu za određenu kontrolu. Po potrebi možete sami programirati svoj plan.
- **Zaslona za aktivaciju:** za većinu kontrola plan je učinkovit samo ako se aktivira na odgovarajućem zaslonu za aktivaciju. Ovaj unos pokazuje gdje ga možete aktivirati.
- **Moguće radnje:** radnje koje možete upotrijebiti pri programiranju plana.

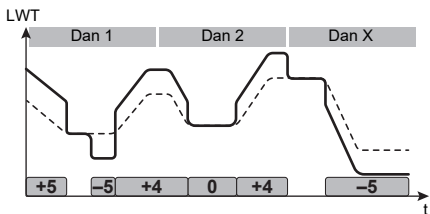
Plan/kontrola	Opis
[1.3] Glavna zona > Raspored grijanja	Prethodno definirani planovi: 3 Aktivacija: [1.2] Omogući plan grijanja Moguće radnje: temperature unutar raspona Ograničenje: Nije za kontrolu vanjskim sobnim termostatom. Plan za glavnu zonu u načinu grijanja za postavljanje željene temperature izlazne vode ili sobne temperature (ovisno o postavljenom sustavu). Napomena: U slučaju planiranja sobne temperature, osnovna temperatura upotrebljavat će se u trenucima kada temperatura nije planirana (tj. između blokova u planu). Za postavljanje osnovne temperature idite na [1.34] Glavna zona > Polazište cilja grijanja Napomena: U slučaju planiranja TIV-a, rad će biti isključen kada temperatura nije planirana. Utjecaj načina zadane vrijednosti TIV-a [1.5] je sljedeći: ▪ U načinu zadane vrijednosti TIV-a Fiksno, potrebno je odabrati rasporede TIV-a. Napomena: Kada je način zadane vrijednosti Fiksno odabran, rasporedi smjena su odabrani, ali NEĆE imati nikakav efekt. ▪ U načinu zadane vrijednosti TIV-a Ovisno o vremenskim prilikama potrebno je odabrati rasporede TIV-a. Napomena: Kada je način zadane vrijednosti Ovisno o vremenskim prilikama odabran, fiksni rasporedi su odabrani ali NEĆE imati nikakav efekt.

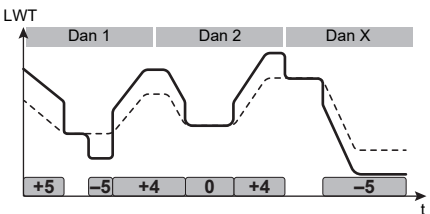
Plan/kontrola	Opis
[1.4] Glavna zona > Raspored hlađenja Plan za glavnu zonu u načinu hlađenja za postavljanje željene temperature izlazne vode ili sobne temperature (ovisno o postavljenom sustavu).	Prethodno definirani planovi: 1 Aktivacija: [1.23] Omogući plan hlađenja Moguće radnje: temperature unutar raspona Ograničenje: Nije za kontrolu vanjskim sobnim termostatom. Napomena: U slučaju planiranja sobne temperature, osnovna temperatura upotrebljavat će se u trenucima kada temperatura nije planirana (tj. između blokova u planu). Za postavljanje osnovne temperature idite na [1.35] Glavna zona > Polazište cilja hlađenja Napomena: U slučaju planiranja TIV-a, rad će biti isključen kada temperatura nije planirana. Utjecaj načina zadane vrijednosti TIV-a [1.5] je sljedeći: - U načinu zadane vrijednosti TIV-a Fiksno, potrebno je odabrati rasporede TIV-a. Napomena: Kada je način zadane vrijednosti Fiksno odabran, rasporedi smjena su odabrani, ali NEĆE imati nikakav efekt. - U načinu zadane vrijednosti TIV-a Ovisno o vremenskim prilikama potrebno je odabrati rasporede TIV-a. Napomena: Kada je način zadane vrijednosti Ovisno o vremenskim prilikama odabran, fiksni rasporedi su odabrani ali NEĆE imati nikakav efekt.

Plan/kontrola	Opis
[2.3] Dodatna zona > Raspored grijanja Plan za dodatnu zonu u načinu grijanja za postavljanje željene temperature izlazne vode.	Prethodno definirani planovi: 3 Aktivacija: [2.2] Omogući plan grijanja Moguće radnje: Temperature izlazne vode unutar raspona Ograničenje: Samo za kontrolu TIV-a. Napomena: U slučaju planiranja TIV-a, rad će biti isključen kada temperatura nije planirana. Utjecaj načina zadane vrijednosti TIV-a [2.5] je sljedeći: - U načinu zadane vrijednosti TIV-a Fiksno, potrebno je odabrati rasporede TIV-a. Napomena: Kada je način zadane vrijednosti Fiksno odabran, rasporedi smjena su odabrani, ali NEĆE imati nikakav efekt. - U načinu zadane vrijednosti TIV-a Ovisno o vremenskim prilikama potrebno je odabrati rasporede TIV-a. Napomena: Kada je način zadane vrijednosti Ovisno o vremenskim prilikama odabran, fiksni rasporedi su odabrani ali NEĆE imati nikakav efekt.
[2.4] Dodatna zona > Raspored hlađenja Plan za dodatnu zonu u načinu hlađenja za postavljanje željene temperature izlazne vode.	Prethodno definirani planovi: 1 Aktivacija: [2.27] Omogući plan hlađenja Moguće radnje: Temperature izlazne vode unutar raspona Ograničenje: Samo za kontrolu TIV-a. Napomena: U slučaju planiranja TIV-a, rad će biti isključen kada temperatura nije planirana. Utjecaj načina zadane vrijednosti TIV-a [2.5] je sljedeći: - U načinu zadane vrijednosti TIV-a Fiksno, potrebno je odabrati rasporede TIV-a. Napomena: Kada je način zadane vrijednosti Fiksno odabran, rasporedi smjena su odabrani, ali NEĆE imati nikakav efekt. - U načinu zadane vrijednosti TIV-a Ovisno o vremenskim prilikama potrebno je odabrati rasporede TIV-a. Napomena: Kada je način zadane vrijednosti Ovisno o vremenskim prilikama odabran, fiksni rasporedi su odabrani ali NEĆE imati nikakav efekt.

Plan/kontrola	Opis
[1.24] Glavna zona > Raspored pomaka grijanja izlazne vode	Prethodno definirani planovi: 3 Aktivacija: [1.36] Planirani WD TIV pomak za grijanje Moguće radnje: Pomaknute temperature izlazne vode na krivulji za rad ovisan o vremenskim prilikama. Napomena: Samo u slučaju da se upotrebljava krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (pogledajte "5.6 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 73]) i samo za kontrolu TIV-a. Primjedba: U slučaju izrade plana za pomak TIV-a: gdje god nije programiran vremenski blok, jedinica radi prema izvornoj krivulji ovisnosti o vremenu. Primjer:  —: Pomaknuta ciljna vrijednost temperature izlazne vode ----: Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama +5: Vrijednost pomaka temperature

Plan/kontrola	Opis
[1.25] Glavna zona > Raspored pomaka hlađenja izlazne vode	Prethodno definirani planovi: 1 Aktivacija: [1.37] Planirani WD TIV pomak za hlađenje Moguće radnje: Pomaknute temperature izlazne vode na krivulji za rad ovisan o vremenskim prilikama. Napomena: Samo u slučaju da se upotrebljava krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (pogledajte "5.6 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 73]) i samo za kontrolu TIV-a. Primjedba: U slučaju izrade plana za pomak TIV-a: gdje god nije programiran vremenski blok, jedinica radi prema izvornoj krivulji ovisnosti o vremenu. Primjer:  —: Pomaknuta ciljna vrijednost temperature izlazne vode -----: Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama +5: Vrijednost pomaka temperature

Plan/kontrola	Opis
[2.18] Dodatna zona > Raspored pomaka grijanja izlazne vode	Prethodno definirani planovi: 3 Aktivacija: [2.31] Planirani WD TIV pomak za grijanje Moguće radnje: Pomaknute temperature izlazne vode na krivulji za rad ovisan o vremenskim prilikama. Napomena: Samo u slučaju da se upotrebljava krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (pogledajte "5.6 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 73]) i samo za kontrolu TIV-a. Primjedba: U slučaju izrade plana za pomak TIV-a: gdje god nije programiran vremenski blok, jedinica radi prema izvornoj krivulji ovisnosti o vremenu. Primjer:  —: Pomaknuta ciljna vrijednost temperature izlazne vode -----: Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama +5: Vrijednost pomaka temperature

Plan/kontrola	Opis
[2.19] Dodatna zona > Raspored pomaka hlađenja izlazne vode	Prethodno definirani planovi: 1 Aktivacija: [2.32] Planirani WD TIV pomak za hlađenje Moguće radnje: Pomaknute temperature izlazne vode na krivulji za rad ovisan o vremenskim prilikama. Napomena: Samo u slučaju da se upotrebljava krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (pogledajte "5.6 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 73]) i samo za kontrolu TIV-a. Primjedba: U slučaju izrade plana za pomak TIV-a: gdje god nije programiran vremenski blok, jedinica radi prema izvornoj krivulji ovisnosti o vremenu. Primjer:  —: Pomaknuta ciljna vrijednost temperature izlazne vode -----: Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama +5: Vrijednost pomaka temperature
[3.5] Grijanje/hlađenje prostora > Plan načina rada	Pogledajte odjeljak "Za postavljanje načina rada u prostoru" [▶ 40].
Plan (mjesečno) kada jedinica treba raditi u načinu grijanja, a kada u načinu hlađenja.	
[4.6] Kućna vruća voda > Raspored jednog zagrijavanja	Prethodno definirani planovi: 1 Aktivacija: Nije primjenjivo. Ovaj raspored automatski se aktivira ako je [4.7] Način zagrijavanja jedna od dvije sljedeće postavke: ▪ Samo planirano ▪ Planirano i ponovno zagrijavanje Napomena: U načinu rada Planirano i ponovno zagrijavanje spremnik se također zagrijava prema opciji [4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja.
Plan za temperaturu spremnika kućne vruće vode za vaše uobičajene potrebe za kućnom vrućom vodom.	
Ograničenje: Primjenjivo samo za samostojeće podne ili zidne jedinice.	

Plan/kontrola	Opis
[4.25] Kućna vruća voda > Raspored ponovnog zagrijavanja To omogućuje promjenu zadane vrijednosti ponovnog zagrijavanja KVV-a prema planu, umjesto upotrebe fiksne zadane vrijednosti [4.5] Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja Ograničenje: Primjenjivo samo za jedinice ECH₂O.	Aktivacija: [4.24] Omogući raspored ponovnog zagrijavanja
[4.26] Kućna vruća voda > Plan KVV crpke Plan za crpku KVV-a za trenutačnu toplu vodu (ako je ugrađena).	Programirajte plan za crpku KVV-a. Programirajte plan rada crpke kućne vruće vode kojim ćete odrediti vrijeme uključivanja i isključivanja crpke. Dok je uključena, crpka radi i osigurava trenutačnu dostupnost vruće vode na slavini. Za uštedu energije crpku uključujte samo u onim dijelovima dana kada vam je vruća voda trenutačno potrebna.
[5.2.2] Postavke > Tih način rada > Raspored III na početnom zaslonu: dodirnite traku Vani pa dodirnite Raspored. Plan kada jedinica treba upotrebljavati neku razinu tihog načina rada.	Prethodno definirani planovi: 1 Aktivacija: Za aktiviranje odaberite opciju Planirano i potvrdite. Pogledajte odjeljak "Za programiranje plana tihog načina rada" [▶ 80].
[9.4] Korisničke postavke > Raspored cijene električne energije Plan kada se primjenjuje određena tarifa električne energije.	Prethodno definirani planovi: 1 Aktivacija: [9.3] Omogući raspored cijene električne energije Moguće radnje: Možete unijeti cijenu po kWh. Pogledajte odjeljak "5.7 Cijene energije" [▶ 75].

5.5.2 Zaslona plana: primjer

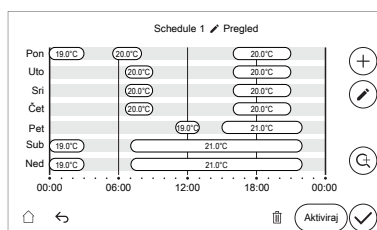
U primjeru je prikazan način postavljanja plana sobne temperature u načinu grijanja za glavnu zonu.



INFORMACIJA

Postupci za programiranje drugih rasporeda slični su ovom.

Za programiranje plana: pregled



Preduvjet: Planiranje sobne temperature moguće je samo ako je aktivna kontrola sobnog termostata. Ako je kontrola TIV-a aktivna, plan se umjesto toga primjenjuje na TIV.

Preduvjet: Planiranje nije moguće kada se upotrebljava vanjski sobni termostat.

- 1 Idite na plan.
- 2 (opcionalno) Izbrišite sadržaj cijelog tjednog plana ili sadržaj odabranog dnevnog plana.
- 3 Programirajte plan za radne dane.
- 4 Programirajte plan za vikend.
- 5 Planu dodijelite ime.

Napomena: Možete postaviti jedan vremenski blok za više dana tako da odaberete bilo koji dan, radni tjedan, vikend ili svaki dan.

Napomena: Gumb za zumiranje možete upotrijebiti za dobivanje detaljnog prikaza određenog vremenskog bloka.

Za otvaranje plana

1	Idite na [1.2] Glavna zona > Omogući plan grijanja.
2	UKLJUČITE planiranje: Omogući plan grijanja ☐
3	Idite na [1.3] Glavna zona > Raspored grijanja.

Za brisanje sadržaja tjednog plana

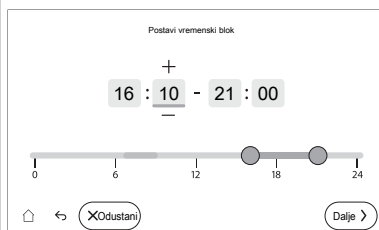
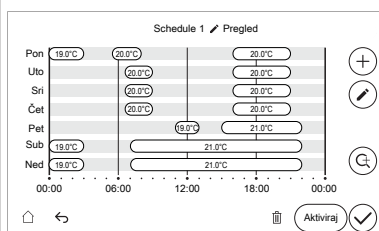
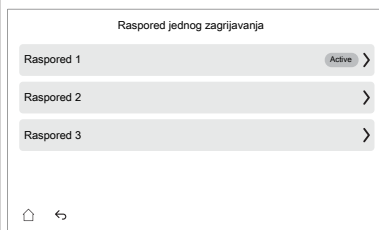
1	Idite na plan koji želite obrisati: Raspored jednog zagrijavanja Raspored 1 Active > Raspored 2 > Raspored 3 > 🏠 ⬅️
2	Dodirnite gumb  za brisanje plana: Schedule 1  Pregled Pon 19.0°C 20.0°C 20.0°C Uto 20.0°C 20.0°C 20.0°C Sri 20.0°C 20.0°C 20.0°C Čet 20.0°C 20.0°C 20.0°C Pet 19.0°C 21.0°C 21.0°C Sub 19.0°C 21.0°C 21.0°C Ned 19.0°C 21.0°C 21.0°C 🏠 ⬅️  Aktiviraj ✓
3	Potvrdite gumbom  .

Za brisanje sadržaja vremenskog bloka u planu

1	Idite na plan koji želite urediti.
2	Dodirnite  gumb da biste uredili vremenske blokove plana:
3	Odaberite vremenski blok koji želite obrisati:
4	Dodirnite  gumb za brisanje vremenskog bloka.
5	Potvrdite gumbom  .

Za dodavanje vremenskih blokova

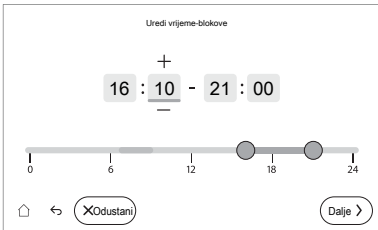
1	Dodirnite  gumb za dodavanje vremenskog bloka.
2	Odaberite jedan ili više dana za vremenski blok koji će se primijeniti na:
3	Dodirnite gumb Dalje .
4	Prvo postavite vrijeme početka i završetka plana za vremenski blok:



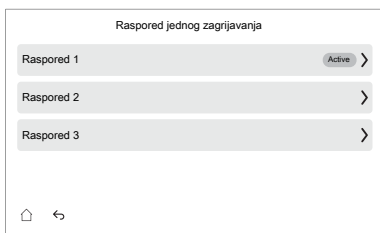
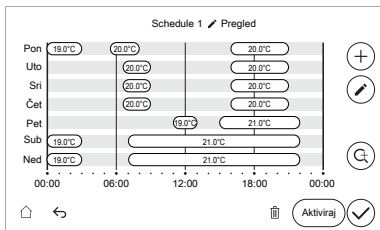
- Promijenite unose vremena dodirivanjem znakova +/-.
- ILI upotrijebite traku povlačenjem početne vremenske točke i završne vremenske točke.

5	Dodirnite gumb Dalje .
6	Postavite željenu temperaturu.
7	Potvrdite gumbom ✓.
8	Ako je potrebno, dodajte još vremenskih blokova. Primjedba: ▪ U slučaju izrade plana sobne temperature: gdje god nije programiran vremenski blok, primjenjuje se osnovna temperatura. Za definiranje osnovne temperature idite na: - [1.34] Glavna zona > Polazište cilja grijanja - [1.35] Glavna zona > Polazište cilja hlađenja ▪ U slučaju izrade plana za TIV: gdje god nije programiran vremenski blok, NEMA rada. ▪ U slučaju izrade plana za pomak TIV-a: gdje god nije programiran vremenski blok, jedinica radi prema izvornoj krivulji ovisnosti o vremenu.

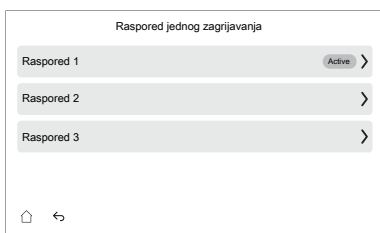
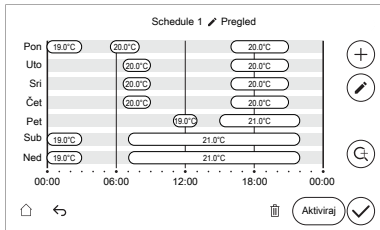
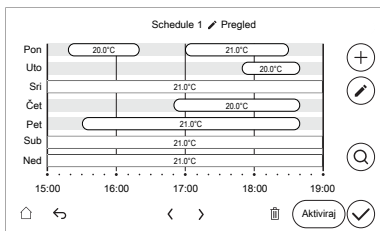
Uređivanje vremenskog bloka

1	Dodirnite  gumb za uređivanje vremenskog bloka.
2	Odaberite vremenski blok koji želite urediti: 
3	Dodirnite gumb Dalje .
4	Prvo postavite vrijeme početka i završetka plana za vremenski blok:  ▪ Promijenite unose vremena dodirivanjem znakova +/–. ▪ Ili upotrijebite traku povlačenjem početne vremenske točke i završne vremenske točke.
5	Dodirnite gumb Dalje .
6	Postavite željenu temperaturu.
7	Potvrdite gumbom ✓.

Preimenovanje plana

1	Idite na plan koji želite preimenovati: 
2	Dodirnite ikonu  pokraj naziva plana da biste preimenovali plan: 
3	Preimenujte plan pomoću zaslonske tipkovnice. Napomena: Prilagođeni naziv ograničen je na osnovne ASCII znakove (A~Z 0~9).
4	Potvrdite gumbom .

Za zumiranje plana

1	Idite na plan za koji želite vidjeti detaljne vremenske blokove: 
2	Dodirnite gumb  za zumiranje plana. 
3	Dodirnite strelicu lijevo/desno da biste se kretali kroz cijeli plan kada se zumira.  Napomena: 1 dodir = pomak za 3 sata Napomena: Kada je na početku ili na kraju pregleda, lijeva ili desna strelica je zasivljena.

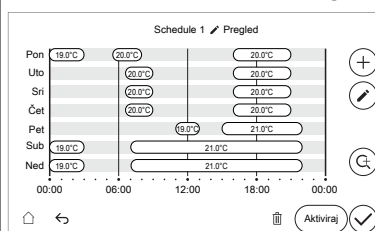
- 4** Da biste se vratili na pregled cijelog plana, dodirnite gumb .

Za aktiviranje plana

- 1** Odaberite plan:



- 2** Dodirnite gumb **Aktiviraj**:



Napomena: U pregledu plana aktivni plan bit će označen s "Aktivan".

- 3** Potvrdite gumbom .

Primjer upotrebe: radite u 3 smjene

Ako radite u 3 smjene, možete učiniti sljedeće:

- 1 Programirajte 3 rasporeda sobne temperature i dodijelite im odgovarajuće nazive. **Primjer:** Jutarnjasmjena, Dnevnoasmjena i Večernjasmjena
- 2 Odaberite raspored koji trenutno želite upotrijebiti.

5.6 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

5.6.1 Što predstavlja krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama?

Rad ovisan o vremenskim prilikama

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

Prednost

Radom ovisnim o vremenskim prilikama smanjuje se potrošnja energije.

Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

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

Tip krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

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

Dostupnost

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

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

5.6.2 Upotreba krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama

Povezani zasloni

Sljedeća tablica opisuje:

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

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



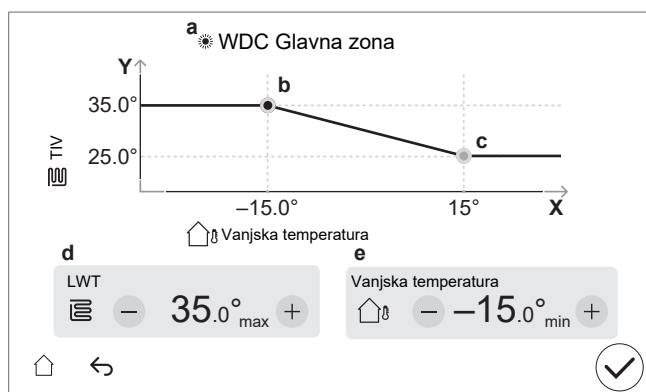
INFORMACIJA

Maksimalne i minimalne zadane vrijednosti

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

Za definiranje krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

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



Stavka	Opis
a	Odabrana krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama: [1.8] Glavna zona – Grijanje (☀) [1.9] Glavna zona – Hlađenje (❄) [2.8] Dodatna zona – Grijanje (☀) [2.9] Dodatna zona – Hlađenje (❄)
b, c	Zadana vrijednost 1 i zadana vrijednost 2. Možete ih promijeniti: - Povlačenjem zadane vrijednosti. - Dodirivanjem zadane vrijednosti, a zatim pomoću – / + gumba d, e.
d, e	Vrijednosti odabrane zadane vrijednosti. Vrijednosti možete promijeniti pomoću gumba – / +.
Os X	Vanjska temperatura.
Os Y	Temperatura izlazne vode za odabranu zonu. Ikona odgovara uređaju za isijavanje topline u toj zoni: : podno grijanje : konvektor toplinske crpke : radiator

Za fino podešavanje krivulje za rad ovisan o vremenskim prilikama

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

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

5.7 Cijene energije

U sustavu možete postaviti sljedeće cijene energije:

- fiksna cijena plina (prikazana samo u slučaju bivalentnog rada ili bojlera spremnika)
- tri razine cijena električne energije

- tjedni programator za cijene električne energije.

Primjer: Kako postaviti cijene energije na korisničkom sučelju?

Cijena	Vrijednost u trenutačnoj lokaciji
Plin: 5,3 eurocenti/kWh	[9.5]=5,3
Električna energija: 12 eurocenta/kWh	[9.1]=12

5.7.1 Cijena energije uzeta u obzir

O postavci

Ograničenje: Postavka [9.13] **Cijena energije uzeta u obzir** prikazuje se samo ako je moguć bivalentni rad ili je prisutan bojler spremnika.

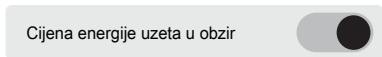
Ako je dostupan vanjski izvor topline, glavni izvor topline bit će odabran na temelju usporedbe između učinkovitosti obaju izvora topline.

Odluka o odabiru izvora ovisi o postavci [9.13] **Cijena energije uzeta u obzir**. Ovom postavkom definira se uzimaju li se u obzir cijene energije ili ne.

- **Kada se uzimaju u obzir**, glavni izvor topline bit će odabran na temelju uvjeta prebacivanja u bivalentnom načinu rada koji je određen cijenama energije s namjenskim ambijentalnim granicama koje odabere instalater.
- **Kada se NE uzimaju u obzir**, glavni izvor topline bit će odabran na temelju ambijentalnih granica koje je odabrao instalater bez uzimanja cijena energije u obzir. U tom slučaju rad pretežno ovisi o kapacitetu, pa će ispod odabranih granica bojler pokrivati grijanje prostora.

Više informacija potražite u referentnom vodiču za instalatera.

Za prelazak na opciju [9.13] Cijena energije uzeta u obzir

1	Idite na [9.13] Energija > Cijena energije uzeta u obzir .
2	Uključite ili isključite postavku: 

5.7.2 Za postavljanje fiksne cijene električne energije (bez plana)

1	Idite na [9.1] Energija > Cijena el. energije
2	Odaberite odgovarajuću cijenu električne energije.
3	Potvrdite gumbom ✓.

Napomena: Ova cijena uzet će se u obzir kada plan nije postavljen za cijenu električne energije.



INFORMACIJA

Vrijednosti cijena kreću se od 0,00~5000 valuta/kWh (s 2 značajne vrijednosti).

5.7.3 Za postavljanje planirane cijene električne energije

Ograničenje: Prikazuje se samo ako je moguć bivalentni rad ili je prisutan bojler spremnika.

Kada je opcija [9.4] **Raspored cijene električne energije** uključena, cijena električne energije slijedi plan na osnovi blokova. **Polazište cijene električne energije** upotrebljavat će se u trenucima kada cijena električne energije nije planirana (tj. između blokova u planu).

1	Idite na [9.2] Energija > Polazište cijene električne energije
2	Odaberite ispravnu osnovnu vrijednost cijene električne energije.
3	Potvrdite gumbom ✓.

**INFORMACIJA**

Vrijednosti cijena kreću se od 0,00~5000 valuta/kWh (s 2 značajne vrijednosti).

5.7.4 Za postavljanje plana cijene električne energije

1	Idite na [9.4] Energija > Raspored cijene električne energije.
2	Programirajte odabir koristeći zaslon za planiranje. Pogledajte odjeljak "5.5.2 Zaslon plana: primjer" [▶ 68].
3	Potvrdite gumbom ✓.

Za omogućivanje plana:

1	Idite na [9.3] Energija > Omogući raspored cijene električne energije.
2	UKLJUČITE Omogući raspored cijene električne energije: Omogući raspored cijene električne energije ☒

5.7.5 Za postavljanje cijene plina

Ograničenje: Samo ako je moguć bivalentni rad ili je prisutan bojler spremnika.

1	Idite na [9.5] Energija > Cijena plina.
2	Odaberite odgovarajuću cijenu plina.
3	Potvrdite gumbom ✓.

**INFORMACIJA**

Vrijednosti cijena kreću se od 0,00~5000 valuta/kWh (s 2 značajne vrijednosti).

5.7.6 Više o cijenama energije u slučaju poticaja za svaki kWh obnovljive energije

Prilikom postavljanja cijena energije može se u obzir uzeti i poticaj. Iako se tekući troškovi mogu povećati, uzimajući u obzir povrat novca, optimizirat će se ukupni troškovi rada.

**NAPOMENA**

Na kraju razdoblja poticaja obavezno izmijenite postavke cijena energije.

Za postavljanje cijene plina u slučaju poticaja za svaki kWh obnovljive energije

Izračunajte vrijednost cijene plina pomoću sljedeće formule:

- Stvarna cijena plina + (poticaj/kWh × 0,9)

Da biste doznali više o postupku određivanja cijene plina, pogledajte "5.7.5 Za postavljanje cijene plina" [▶ 77].

Za postavljanje cijene električne energije u slučaju poticaja za svaki kWh obnovljive energije

Sljedećom formulom izračunajte vrijednost cijene električne energije:

- Stvarna cijena električne energije+poticaj/kWh

Za postupak postavljanja cijene električne energije pogledajte:

- "5.7.2 Za postavljanje fiksne cijene električne energije (bez plana)" [▶ 76]
- "5.7.3 Za postavljanje planirane cijene električne energije" [▶ 76]
- "5.7.4 Za postavljanje plana cijene električne energije" [▶ 77]

Primjer

Ovo je primjer. Cijene i/ili vrijednosti navedene u primjeru NISU točne.

Podatak	Cijena/kWh
Cijena plina	4,08
Cijena električne energije	12,49
Poticaj za obnovljivu toplinu po kWh	5

Izračun cijene plina

Cijena plina=stvarna cijena plina+(Poticaj/kWh×0,9)

Cijena plina=4,08+(5×0,9)

Cijena plina=8,58

Izračun cijene električne energije

Cijena električne energije=stvarna cijena električne energije+Poticaj/kWh

Cijena električne energije=12,49+5

Cijena električne energije=17,49

Cijena	Vrijednost u trenutačnoj lokaciji
Plin: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Električna energija: 12,49 /kWh	[9.1]=17

5.8 Ostale funkcije

5.8.1 Za postavljanje opcije Vrijeme/datum

1	Idite na [5.3] Postavke > Vrijeme/datum.
----------	--

Napomena: Ako je vašoj regiji na snazi ljetno računanje vremena, možete uključiti [5.3] Ljetno vrijeme.

5.8.2 Za postavljanje opcije Lokacija i jezik

Lokaciju i jezik možete promijeniti na sljedeći način:

1	Idite na [5.9] Postavke > Lokacija i jezik.
2	Postavite sljedeće: ▪ Zemlja ▪ Jezik Napomena: Zadana postavka Jezik označena je bijelim krugom na lijevoj strani birača.
3	Potvrdite gumbom ✓.

5.8.3 Za mijenjanje opcije **Svjetlina zaslona**

Svjetlinu zaslona možete promijeniti na sljedeći način:

1	Idite na [5.17] Postavke > Svjetlina zaslona .
2	Prilagodite svjetlinu.
3	Potvrdite gumbom ✓.

5.8.4 Za mijenjanje opcije **Raspored tipkovnice**

Izgled tipkovnice možete promijeniti na sljedeći način:

1	Idite na [5.12] Postavke > Raspored tipkovnice .
2	Odaberite: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	Potvrdite gumbom ✓.

5.8.5 Upotreba tihog načina rada

O tihom načinu rada

Tihi način rada možete upotrijebiti kako biste stišali zvuk vanjske jedinice. Međutim, time se također smanjuje kapacitet grijanja/hlađenja sustava. Više je razina tihog načina rada.

Korisnik može:

- Potpuno deaktivirati tihi način rada (korisnik)
- Ručno aktivirati razinu tihog načina rada (korisnik)
- Programirati raspored tihog načina rada (napredni korisnik)

Instalater može:

- Konfigurirati ograničenja na temelju lokalne regulative



INFORMACIJA

Ako je vanjska temperatura ispod nule, preporučujemo da NE koristite najtišu razinu jer bi to moglo dovesti do sporog zagrijavanja i gubitka udobnosti.

Za provjeru je li tihi način rada aktivan

Ako se na početnom zaslonu prikazuje jedna od sljedećih ikona, tihi način rada je aktivan:

- : Tiho
- : Tiše
- : Najtiše

Za potpuno deaktiviranje tihog načina rada

(potrebna razina dopuštenja = korisnik)

1	Idite na [5.2] Postavke > Tihi način rada . Napomena: Dodirnite traku Vani na početnom ekranu kako biste brzo pristupili [5.2].
2	Dodirnite Isključeno .

3	Potvrdite gumbom ✓ . Rezultat: Jedinica nikada ne radi u tihom načinu rada.
----------	---

Za ručno aktiviranje razine tihog načina rada

(potrebna razina dopuštenja = korisnik)

1	Idite na [5.2] Postavke > Tihi način rada . Napomena: Dodirnite traku Vani na početnom ekranu kako biste brzo pristupili [5.2].
2	Dodirnite Ručno .
3	Potvrdite gumbom ✓ .
4	U opciji [5.2.1] Tihi način rada - Ručno odaberite primjenjivu razinu tihog načina rada. Moguće vrijednosti: ▪ Isključeno ▪ Tihi način rada ▪ Tiši način rada ▪ Najtiši način rada
5	Potvrdite gumbom ✓ . Rezultat: Jedinica uvijek radi na odabranoj razini tihog načina rada.

Za programiranje plana tihog načina rada

(potrebna razina dopuštenja = napredni korisnik)

1	Idite na [5.2] Postavke > Tihi način rada . Napomena: Dodirnite traku Vani na početnom ekranu kako biste brzo pristupili [5.2].
2	Dodirnite Planirano . Rezultat: Pojavljuju se sljedeći gumbi: ▪ Raspored ▪ Zabrane (samo za instalatere)
3	Dodirnite Raspored .
4	U opciji [5.2.2] Raspored tihog načina rada programirajte kada jedinica treba upotrebljavati neku razinu tihog načina rada. Za više informacija o planiranju, pogledajte " 5.5.1 Upotreba i programiranje rasporeda " [▶ 60].
5	Potvrdite gumbom ✓ . Rezultat: Vraćate se na prethodni ekran.
6	U [5.2] Tihi način rada , ponovno potvrdite gumbom ✓ . Rezultat: Mogući ishodi tihog načina rada razlikuju se ovisno o planu (ako je programiran) i ograničenjima (ako su definirana). Pogledajte dolje.

Za konfiguriranje ograničenja na temelju lokalnih propisa

(potrebna razina dopuštenja = instalater)

Povrh plana za tihi način rada koji napredni korisnik može programirati, instalater može konfigurirati dodatna ograničenja.

Mogući ishodi tihog načina rada razlikuju se ovisno o planu (ako je programiran) i ograničenjima (ako ih je konfigurirao instalater). Pogledajte dolje.

Mogući ishodi kada je tihi način rada postavljen na Planirano

Ako...		Tada je tihi način rada =...
Ograničenja (vrijeme + razina) definirana?	Plan programiran?	
Ne	Ne	ISKLUČENO
	Da	Slijedi plan
Da	Ne	Slijedi ograničenja
	Da	Primjenjiva razina bit će najstroža, a to može biti ili korisnički definirana razina u planu ili ograničenje definirano od strane instalatera (npr. "najtiši" > "tihi").

5.8.6 Upotreba načina rada za godišnji odmor

O načinu rada za godišnji odmor

Tijekom godišnjeg odmora možete upotrijebiti način rada za godišnji odmor kako biste izbjegli svoje uobičajene rasporede da ih ne biste morali promijeniti. Dok je način rada za godišnji odmor aktivan, rad grijanja/hlađenja prostora i rad kućne vruće vode će biti isključen. Zaštita od smrzavanja prostorije, sprečavanje smrzavanja cijevi za vodu i dezinfekcija ostaju aktivni.

Tipičan postupak

Upotreba načina rada za godišnji odmor obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Aktiviranje načina rada za godišnji odmor.
- 2 Postavljanje početnog datuma i završnog datuma vašeg godišnjeg odmora.

Za provjeru je li način rada za godišnji odmor aktiviran i/ili pokrenut

Ako je  prikazana na početnom zaslonu, aktivan je način rada za godišnji odmor.

Konfiguriranje godišnjeg odmora

Idite na [5.27] **Postavke > Godišnji odmor** i učinite sljedeće:

1	Za aktiviranje načina rada za godišnji odmor uključite [5.27.1] Način rada za godišnji odmor: Način rada za godišnji odmor 
2	Za definiranje razdoblja godišnjeg odmora: ▪ Idite na [5.27.2] Razdoblje godišnjeg odmora. ▪ U stavci Od postavite prvi dan svojeg godišnjeg odmora. ▪ U stavci Do postavite zadnji dan svojeg godišnjeg odmora. ▪ Potvrdite gumbom . Napomena: Razdoblje godišnjeg odmora započinje u podne (12:00) prvog dana, a završava u podne (12:00) zadnjeg dana.

5.8.7 Uporaba WLAN-a

**INFORMACIJA**

Ograničenje: Postavke za WLAN vidljive su samo kada je umetak za WLAN umetnut u korisničko sučelje.

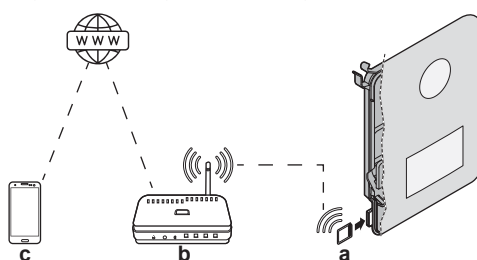
**INFORMACIJA**

Samo jedno sučelje za povezivanje u oblaku (WLAN/LAN) može biti aktivno u bilo kojem trenutku. Kada koristite WLAN, NIJE moguće koristiti LAN vezu za povezivanje s oblakom ONECTA i obrnuto. Pri prebacivanju s jednog sučelja povezivanja na drugo, sučelje se prvo mora ukloniti iz oblaka (pogledajte [8.9]Ukloni iz oblaka).

O umetku za WLAN

Umetak za WLAN služi za povezivanje sustava na internet. Kao korisnik potom možete upravljati sustavom putem aplikacije ONECTA.

Za to su potrebne sljedeće komponente:



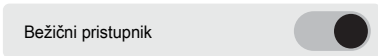
a	Umetak za WLAN	Umetak za WLAN treba umetnuti u korisničko sučelje.
b	Usmjerivač	Lokalna nabava.
c	Pametni telefon + aplikacija	Aplikacija ONECTA mora biti instalirana na korisnikovom pametnom telefonu. Pogledajte: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

**Konfiguracija**

Za konfiguriranje aplikacije ONECTA slijedite upute u aplikaciji. Dok to radite, na korisničkom sučelju potrebne su sljedeće radnje i informacije:

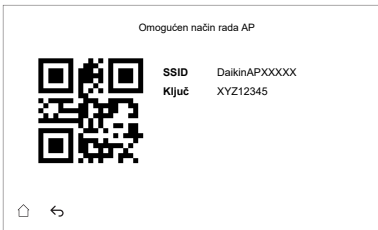
- [8.3] Bežični pristupnik
 - [8.3.1] Bežični pristupnik (UKLJUČENO/ISKLJUČENO)
 - [8.3.2] Omogući način rada AP
 - [8.3.3] Ponovno pokreni pristupnik
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] NE KORISTI SE
 - [8.3.6] Veza s kućnom mrežom
 - [8.3.7] Vрати na tvorničke postavke
- [8.10] Poveži se s ONECTA oblakom

[8.3.1] Bežični pristupnik

1	Idite na [8.3.1]: Bežični pristupnik > Bežični pristupnik.
2	Primjedba: Bežični pristupnik MORA se postaviti na položaj UKLJUČENO zbog povezivanja s aplikacijom ONECTA. Pogledajte [8.10] Poveži se s ONECTA oblakom. 

[8.3.2] Omogućiti način rada AP

Aktivirajte umetak za WLAN kao pristupnu točku:

1	Idite na [8.3.2]: Bežični pristupnik > Omogućiti način rada AP.
2	Tom će se postavkom generirati nasumični SSID i šifra (+ QR kod) koji su potrebni za aplikaciju ONECTA:  Pritisnite jedan od gumba za zatvaranje zaslona.

[8.3.3] Ponovno pokreni pristupnik

Ponovo pokrenite umetak za WLAN:

1	Idite na [8.3.3]: Bežični pristupnik > Ponovno pokreni pristupnik.
2	Na zaslonu Ponovno pokreni pristupnik odaberite Potvrdi za ponovno pokretanje.

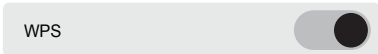
[8.3.4] WPS

Priključite umetak za WLAN na usmjerivač:

i

INFORMACIJA

Ovu funkciju možete upotrebljavati samo ako je podržana verzijom softvera WLAN-a i verzijom softvera aplikacije ONECTA.

1	Idite na [8.3.4]: Bežični pristupnik > WPS.
2	UKLJUČITE WPS: 

[8.3.5] NE KORISTI SE**[8.3.6] Veza s kućnom mrežom**

Očitajte status veze s kućnom mrežom:

1	Idite na [8.3.6]: Bežični pristupnik > Veza s kućnom mrežom.
2	Očitajte status veze: ▪ Prekinuta veza s [WLAN_SSID] ▪ Povezano s [WLAN_SSID]

[8.3.7] Vratiti na tvorničke postavke

Okidač za vraćanje WLAN spremnika na tvorničke postavke (zaboravite sve mrežne podatke):

1	Idite na [8.3.7]: Bežični pristupnik > Vratiti na tvorničke postavke.
2	Potvrdite za vraćanje na tvorničke postavke. Ta se radnja ne može poništiti.

[8.10] Poveži se s ONECTA oblakom

Postavite učelje za povezivanje s aplikacijom ONECTA:

1	Idite na [8.10]: Povezivost > Poveži se s ONECTA oblakom.
2	Pritisnite Bežični pristupnik. Rezultat: WLAN uložak postavljen je kao trenutno sučelje za povezivanje u oblaku.
3	Nastavite vezu s aplikacijom ONECTA: ▪ Korištenje [8.3.2] Omogući način rada AP ([8.3.4] WPS je ISKLJUČENO). U tom slučaju, WLAN uložak je već postao aktivan kao pristupna točka kako je opisano u [8.3.2] Omogući način rada AP. ▪ Korištenje [8.3.4] WPS ([8.3.4] WPS je UKLJUČENO).

5.8.8 Korištenje LAN mreže

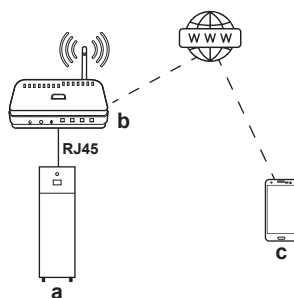
**INFORMACIJA**

Samo jedno sučelje za povezivanje u oblaku (WLAN/LAN) može biti aktivno u bilo kojem trenutku. Kada koristite WLAN, NIJE moguće koristiti LAN vezu za povezivanje s oblakom ONECTA i obrnuto. Pri prebacivanju s jednog sučelja povezivanja na drugo, sučelje se prvo mora ukloniti iz oblaka (pogledajte [8.9] **Ukloni iz oblaka**).

O Ethernet kabeu (LAN)

Ethernet kabeu (LAN) povezuje sustav s internetom. Kao korisnik potom možete upravljati sustavom putem aplikacije ONECTA.

Za to su potrebne sljedeće komponente:



a	Jedinica Daikin Altherma	Spojena na usmjerivač putem Ethernet kabeu. Više informacija o usmjeravanju i povezivanju Ethernet kabeu (LAN) potražite u referentnom vodiču za instalaciju.
b	Usmjerivač	Lokalna nabava.

c	Pametni telefon + aplikacija 	Aplikacija ONECTA mora biti instalirana na korisnikovom pametnom telefonu. Pogledajte: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 
---	---	--

Konfiguracija

Za konfiguriranje aplikacije ONECTA slijedite upute u aplikaciji. Dok to radite, na korisničkom sučelju potrebne su sljedeće radnje i informacije:

- [8.1] TCP/IP konfiguracija
- [8.10] Poveži se s ONECTA oblakom

[8.1] TCP/IP konfiguracija

Definira IP postavke.

1	Standardno, DHCP postavljeno je na UKLJUČENO. Ako prvo želite izmijeniti IP postavke, onemogućite DHCP i definirajte sljedeće: ▪ TCP/IP adresa ▪ TCP/IP maska pod mreže ▪ TCP/IP zadani pristupnik ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2
2	Pritisnite gumb za potvrdu da biste spremili IP postavke.

[8.10] Poveži se s ONECTA oblakom

Odaberite sučelje za povezivanje da biste se spojili na aplikaciju ONECTA:

1	Idite na [8.10]: Povezivost > Poveži se s ONECTA oblakom.
2	Pritisnite LAN kabe1 . Rezultat: LAN sučelje postavljeno je kao trenutno sučelje za povezivanje u oblaku. Korisničko sučelje preusmjerava na [8.1]TCP/IP konfiguracija.

5.9 Rad u slučaju nužde

Ako dođe do ispada toplinske crpke, postavkom **Odabir** u hitnom slučaju određuje se kako će se sustav ponašati.

1	Idite na [5.23] Postavke > Odabir u hitnom slučaju.
---	---

Odabir u hitnom slučaju

Kad dođe do kvara toplinske crpke, ovom se postavkom (isto kao postavka [5.23]) definira mogu li drugi izvori topline preuzeti grijanje prostora i proizvodnju KVV-a.

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

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

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

**NAPOMENA****Električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh / Priznavanje hitnog slučaja.**

Možda ćete morati ručno priznati rad u hitnom slučaju (tj. potpuno preuzimanje od strane drugih izvora topline) drugi put u sljedećim uvjetima:

- U početku je došlo do greške vanjske jedinice, a vi ste prvi put potvrdili hitni rad.
- Posljedično je napajanje vanjske jedinice prekinuto (ISKLUČENO), pa ponovno uspostavljeno (UKLJUČENO) (npr. u slučaju signala za privremeni prekid električnog napajanja po preferencijalnoj stopi kWh).

Ako je neprekidno potrebno ugodno grijanje, postavite **Odabir u hitnom slučaju = Automatsko.**

**INFORMACIJA**

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

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

**INFORMACIJA**

Kada drugi izvori topline preuzmu toplinsko opterećenje s toplinske crpke, potrošnja energije može se znatno povećati.

6 Savjeti za uštedu energije

Savjeti za sobnu temperaturu

- Pazite da željena sobna temperatura NIJE previsoka (u načinu grijanja) ili preniska (u načinu hlađenja), nego u skladu s vašim stvarnim potrebama. Svaki uštedeći stupanj može značiti uštedu troškova za grijanje/hlađenje do čak 6%.
- NE povećavajte/smanjujte željenu sobnu temperaturu kako biste ubrzali zagrijavanje/hlađenje prostora. Prostor se zato NEĆE brže zagrijati/ohladiti.
- Ako se u vašem sustavu nalazi sustav za sporo isijavanje topline (primjer: podno grijanje), izbjegavajte velike razlike u željenoj sobnoj temperaturi i NE dopustite da sobna temperatura padne previše nisko/previše poraste. Bit će potrebno više vremena i energije da bi se prostor ponovo zagrijao/rashladio.
- Za uobičajene potrebe grijanja ili hlađenja prostora upotrebljavajte tjedni plan. Ako je potrebno, lako možete odstupiti od plana:
 - Za kraća razdoblja: možete poništiti planiranu sobnu temperaturu do sljedeće planirane radnje. **Primjer:** Kada održavate zabavu ili kada odlazite na nekoliko sati.
 - Za duža razdoblja: možete upotrijebiti način rada za godišnji odmor.

Savjeti za temperaturu spremnika KVV-a (u slučaju samostojećih podnih ili zidnih jedinica)

- Za uobičajenu potrošnju kućne vruće vode upotrebljavajte tjedni raspored (SAMO u planiranom načinu).
 - Programirajte zagrijavanje spremnika KVV-a na nešto veću vrijednost tijekom noći, jer je tada potražnja za grijanjem prostora manja.
 - Ako NIJE dovoljno zagrijati spremnik KVV-a jedanput u noći, programirajte dodatno zagrijavanje spremnika KVV-a na nešto na nešto nižu vrijednost tijekom dana.
- Pazite da željena temperatura spremnika KVV-a NE bude previsoka. **Primjer:** Nakon instalacije svakodnevno snizujte temperaturu spremnika KVV-a za jedan stupanj i provjerite imate li još dovoljno tople vode.
- Programirajte uključivanje crpke kućne vruće vode SAMO u onim dijelovima dana kada vam je vruća voda trenutačno potrebna. **Primjer:** Ujutro i navečer.

Savjeti o temperaturi KVV-a (u slučaju jedinica ECH₂O)

- Pazite da željena temperatura KVV-a, koju odražava temperatura spremnika, NE bude previsoka. **Primjer:** Nakon instalacije svakodnevno snizujte temperaturu spremnika za 1°C i provjerite imate li još uvijek dovoljno vruće vode.
- Programirajte uključivanje crpke kućne vruće vode SAMO u onim dijelovima dana kada vam je vruća voda trenutačno potrebna. **Primjer:** Ujutro i navečer.

7 Održavanje i servisiranje

7.1 Pregled: održavanje i servisiranje

Instalater mora provesti godišnje održavanje. Broj za kontakt/korisničku službu možete pronaći putem korisničkog sučelja.

1 Idite na [6.2]: **Informacije > Informacije o dobavljaču.**

Kao krajnji korisnik, trebate:

- Područje oko jedinice održavajte čistim.
- održavati korisničko sučelje čistim s pomoću mekane vlažne krpe. NEMOJTE upotrebljavati deterdžente.
- Redovito provjeravajte putem [6.3] **Informacije > Osjetnici** je li tlak vode iznad 1 bar.
- U slučaju jedinica ECH₂O: Izvršite vizualnu provjeru razine vode u spremniku: provjerite je li vidljiv crveni indikator razine. Ako NIJE, dodajte vodu u spremnik (za detalje pogledajte Referentni vodič za instalatera).



NAPOMENA

Crpka je opremljena sigurnosnom rutinom protiv blokiranja. To znači da crpka radi u kratkom razdoblju svaka 24 sata tijekom dugih razdoblja neaktivnosti kako bi se osiguralo da se ne zaglavi. Da bi se ta funkcija izvršavala, jedinica mora biti priključena na napajanje tijekom cijele godine.



NAPOMENA

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

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

Rashladno sredstvo

Vrsta rashladnog sredstva: R290

Vrijednost potencijala globalnog zatopljenja: 3

Sve popravke i servisne radove koji se odnose na rashladno sredstvo mora obaviti Daikin certificirani tehničar.



UPOZORENJE

NIKADA nemojte izravno doticati nikakvo rashladno sredstvo koje slučajno istječe. To može dovesti do teških ozljeda uzrokovanih ozeblinama.

8 Otklanjanje smetnji

Kontakt

Ako se jave simptomi u nastavku, problem možete pokušati riješiti i sami. Za sve druge probleme obratite se svom instalateru. Broj za kontakt/korisničku službu možete pronaći putem korisničkog sučelja.

- | | |
|----------|---|
| 1 | Idite na [6.2]: Informacije > Informacije o dobavljaču. |
|----------|---|

8.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara

U slučaju kvara, na početnom će se zaslonu pojaviti sljedeća ikona ovisno o ozbiljnosti kvara:

- : pogreška
- : upozorenje
- : informacija

Možete dobiti kratki i dugi opis kvara na sljedeći način:

1	Idite na [11] Neispravnost. Rezultat: Aktivni kvarovi prikazuju se sa sljedećim informacijama: ▪ Ikona Razina: - : Pogreška - : Upozorenje - : Informacije ▪ Kôd pogreške ▪ Ikona Vrsta: - : Sigurnost: ovo su kritične pogreške koje mogu rezultirati nesigurnom situacijom (npr. curenje rashladnog sredstva). - : Zaštita: ovo su pogreške povezane sa zaštitom korisnika ili sustava (npr. pregrijavanje/dezinfekcija/pothlađivanje). - : Tehnički: ovo su sve ostale pogreške koje ukazuju na tehnički problem jedinice ili perifernih uređaja (npr. neuobičajen rad osjetnika).
2	Dodirnite poruku o pogrešci na zaslonu pogreške. Rezultat: Na zaslonu se prikazuje dugački opis pogreške. Napomena: Ako je opis predugačak, koristite strelice za gore/dolje s desne strane tekstualnog okvira da biste se pomicali kroz cijeli tekst.

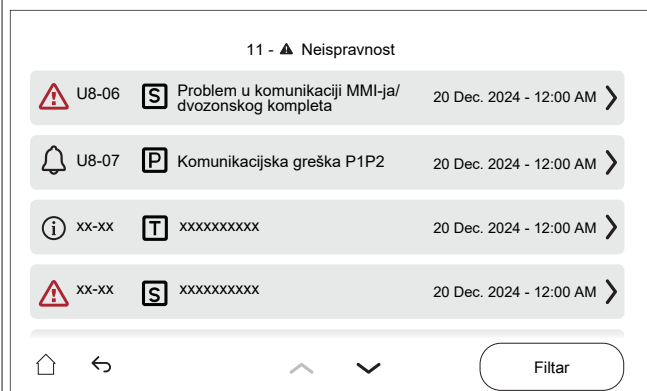
8.2 Za upotrebu filtra neispravnosti

Imate opciju filtriranja popisa neispravnosti.

Za dodavanje filtra

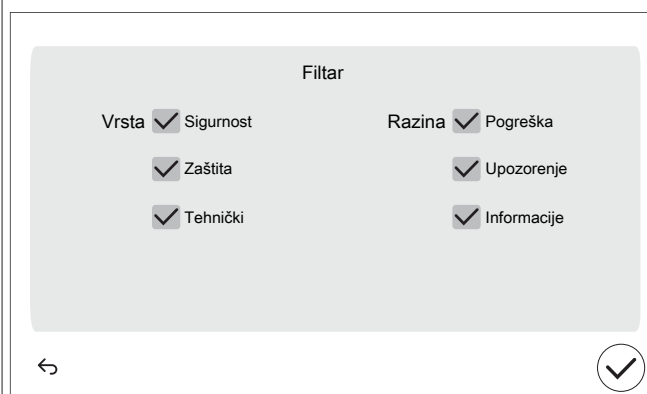
1 Idite na [11] Neispravnost.

Rezultat: Prikazane su neispravnosti u tijeku:

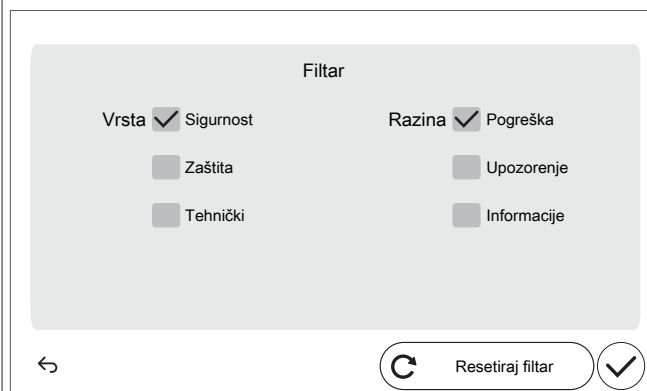


2 Dodirnite gumb **Filtar**.

Rezultat: Pojavljuje se ekran **Filtar**:



2 Odaberite/obrišite koje vrste i razine želite prikazati:



3 Potvrdite gumbom ✓.

Rezultat: Prikazuju se samo neispravnosti odabranih vrsta i razina:

11 - ▲ Neispravnost

U8-06 [S] Problem u komunikaciji MMI-ja/ dvozonskog kompleta 20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

XX-XX [S] xxxxxxxxxxxx 20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

Povijest kvarova

XX-XX xxxxxxxxxxxx 20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

XX-XX xxxxxxxxxxxx 20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

Filter

Resetiranje filtra

1 U filtriranom ekranu [11] **Neispravnost** dodirnite gumb **Filter**:

11 - ▲ Neispravnost

U8-06 [S] Problem u komunikaciji MMI-ja/ dvozonskog kompleta 20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

XX-XX [S] xxxxxxxxxxxx 20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

Povijest kvarova

XX-XX xxxxxxxxxxxx 20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

XX-XX xxxxxxxxxxxx 20 Dec. 2024 - 12:00 AM >

Filter

Rezultat: Pojavljuje se vaš prethodno postavljeni filter:

Filter

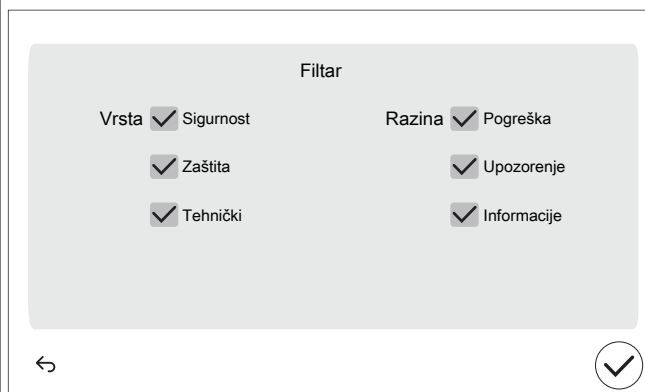
Vrsta ☒ Sigurnost Razina ☒ Pogreška

☐ Zaštita ☐ Upozorenje

☐ Tehnički ☐ Informacije

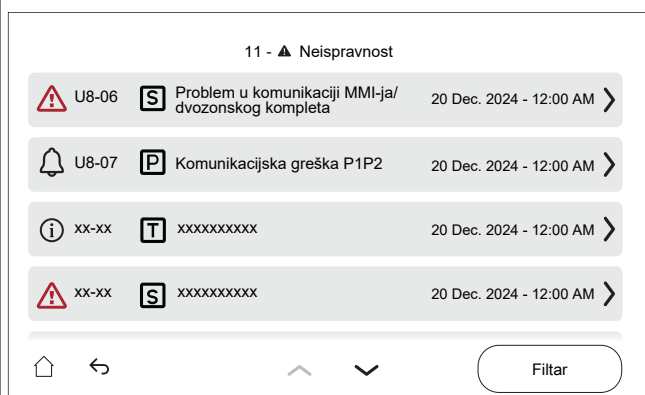
Resetiraj filter

- 2** Dodirnite **Resetiraj filter** da biste obnovili zadani prikaz popisa neispravnosti:



- 3** Potvrdite gumbom ✓.

Rezultat: Sve neispravnosti u tijeku su ponovno prikazane:



8.3 Za provjeru povijesti kvarova

Uvijek provjerite povijest kvarova tijekom uklanjanja problema.

Uvjeti: Razina dozvole korisnika postavljena je na naprednog krajnjeg korisnika.

- 1** Idite na [11]: **Povijest kvarova**.

Vidite popis najnovijih kvarova.

8.4 Simptom: vaša dnevna soba je prehladna (pretopla)

Mogući uzrok	Korektivni postupci
Željena sobna temperatura je preniska (previsoka).	Povisite (smanjite) željenu sobnu temperaturu. Pogledajte odjeljak "5.3.13 Mijenjanje željene sobne temperature" [▶ 45]. Ako se problem svakodnevno ponavlja, učinite nešto od sljedećeg: ▪ Povisite (smanjite) prethodno postavljenu vrijednost sobne temperature. Pogledajte referentni vodič za korisnika. ▪ Prilagodite plan sobne temperature. Pogledajte odjeljak "5.5.2 Zaslon plana: primjer" [▶ 68].
Ne može se postići željena sobna temperatura.	Povisite željenu temperaturu izlazne vode u skladu s vrstom uređaja za isijavanje topline. Pogledajte odjeljak "5.3.15 Mijenjanje željene temperature izlazne vode" [▶ 46].
Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama nepravilno je postavljena.	Prilagodite krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama. Pogledajte odjeljak "5.6 Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama" [▶ 73].

8.5 Simptom: voda na slavini je prehladna

Mogući uzrok	Korektivni postupci
Nestalo je kućne vruće vode zbog neuobičajeno velike potrošnje.	Ako vam odmah treba kućna vruća voda, aktivirajte: ▪ [4.1] Pojačano grijanje. Ovo je najbrže zagrijavanje, ali troši više energije. Pogledajte odjeljak "Način rada Pojačano grijanje" [▶ 55]. ▪ [4.3] Ručno. Ovo je učinkovito zagrijavanje, ali može potrajati dulje od pojačanog grijanja. Ako se problemi svakodnevno ponavljaju, učinite nešto od sljedećeg: ▪ Povisite prethodno postavljenu vrijednost temperature spremnika KVV-a. Pogledajte referentni vodič za korisnika. ▪ Prilagodite plan temperature spremnika KVV-a. Primjer: Program za dodatno zagrijavanje spremnika KVV-a na nešto nižu vrijednost tijekom dana. Pogledajte odjeljak "5.5.2 Zaslon plana: primjer" [▶ 68].
Željena temperatura spremnika KVV-a je preniska.	

8.6 Simptom: toplinska crpka ne radi

Kada dođe do ispada toplinske crpke, postavka **Odabir** u **hitnom slučaju** određuje se kako će se sustav ponašati. Pogledajte odjeljak "[5.9 Rad u slučaju nužde](#)" [► 85].

Ako toplinska crpka ne radi, na korisničkom sučelju pojavit će se  ili .

Mogući uzrok	Korektivni postupci
Oštećena toplinska crpka.	Pogledajte odjeljak " 8.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara " [► 90].



INFORMACIJA

Kada drugi izvori topline preuzmu toplinsko opterećenje s toplinske crpke, potrošnja energije može se znatno povećati.

8.7 Simptom: sustav proizvodi šum krkljanja nakon puštanja u pogon

Mogući uzrok	Korektivni postupci
U sustavu ima zraka.	Odzračite sustav. ^(a)

Mogući uzrok	Korektivni postupci
Nepravilno hidrauličko uravnoteženje.	Posao koji mora obaviti instalater: 1 Provedite hidrauličko uravnoteženje kako biste osigurali pravilnu raspodjelu protoka između uređaja za isijavanje. 2 Ako je potrebno, koristite postavku minimalne brzine protoka radi pravilnog hidrauličkog balansiranja (za više detalja, vidjeti [1.44] / [2.38] Minimalna brzina protoka u poglavlju "Postavke" referentnog vodiča za konfiguraciju). 3 Ako hidrauličko balansiranje nije dovoljno, preporučuje se povećanje vrijednosti Delta T grijanje ([1.14]/[2.14]). 4 Ako hidrauličko balansiranje nije dovoljno, preporučuje se povećanje vrijednosti Delta T hlađenje ([1.18]/[2.17]). Napomena: Imajte na umu da u nekim slučajevima potrebna minimalna brzina protoka može biti veća nego tijekom normalnog rada grijanja/hlađenja s odabranom postavkom delta T. To se može dogoditi tijekom odmrzavanja, rada hlađenja (za zahtjeve minimalnog protoka vidjeti "Provjera količine vode i brzine protoka") ili zbog prethodno opisanih konfiguriranih minimalnih postavki protoka. Ako krug uređaja za isijavanje može prihvatiti samo niske brzine protoka, preporučuje se ugradnja hidrauličkog separatora (razdjelnika) kako bi se spriječio šum protoka u krugu uređaja za isijavanje.
Razni kvarovi.	Provjerite prikazuje li se  ili  na početnom zaslonu korisničkog sučelja. Više podataka o kvaru pronađite pod naslovom "8.1 Prikaz teksta pomoći u slučaju kvara" [▶ 90].

^(a) Preporučujemo da odzračivanje izvršite uz pomoć funkcije odzračivanja na jedinici (to mora obaviti instalater). Ako odzračujete uređaje za isijavanje topline ili kolektore, imajte na umu sljedeće:

**UPOZORENJE**

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

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

9 Premještanje

9.1 Pregled: premještanje

Želite li premjestiti dijelove svog sustava, obratite se instalateru. Broj za kontakt/korisničku službu možete pronaći putem korisničkog sučelja.

10 Zbrinjavanje otpada

Kada želite zbrinuti jedinicu, NEMOJTE to učiniti sami, ali kontaktirajte tehničara certificiranog za Daikin.



NAPOMENA

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sustav: rastavljanje sustava, obrada rashladnog sredstva, ulja i drugih dijelova MORA biti u skladu s važećim propisima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.

11 Rječnik

DHW = kućna vruća voda (KVV)

Vruća voda za upotrebu u kućanstvu u svim vrstama zgrada.

LWT = temperatura izlazne vode

Temperatura vode na izlaznom priključku vode jedinice.

Zastupnik

Zastupnik za prodaju proizvoda.

Ovlašteni instalater

Tehnički obučena osoba kvalificirana za instalaciju proizvoda.

Korisnik

Osoba koja je vlasnik proizvoda i/ili rukuje proizvodom.

Važeći zakoni

Sve međunarodne, europske, nacionalne i lokalne direktive, zakoni, propisi i/ili pravila koji su mjerodavni i važeći za određeni proizvod ili domenu.

Tvrtka za servisiranje

Kvalificirana tvrtka koja može obaviti ili koordinirati potreban servis proizvoda.

Priručnik za postavljanje

Priručnik s uputama namijenjenim za određeni proizvod ili primjenu, u kojem je objašnjeno kako se uređaj postavlja, podešava i održava.

Priručnik za rukovanje

Priručnik s uputama namijenjenim za određeni proizvod ili primjenu, u kojem je objašnjeno kako se rukuje uređajem.

Pribori

Naljepnice, priručnici, informativni listovi i oprema koji su isporučeni s proizvodom i koje treba instalirati u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

Opcionalna oprema

Oprema koju je proizvela ili odobrila tvrtka Daikin i koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

Lokalna nabava

Oprema koju NIJE proizvela tvrtka Daikin i koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

12 Postavke instalatera: tablice koje ispunjava instalater

12.1 Čarobnjak za konfiguriranje

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

	Postavka	Ispunite...
[10.1]	Lokacija i jezik [5.9]	
	Zemlja	
	Jezik	
[10.3]	Vrijeme/datum [5.3]	
	Ljetno vrijeme (UKLJUČENO/ISKLJUČENO)	
[10.4]	Sustav 1/4	
	Broj zona	
	Bivalentno [5.37]	
	Spremnik KVV-a	
	Vrsta spremnika KVV-a	
[10.5]	Sustav 2/4	
	3-putni ventil	
	Bivalentni mimovodni ventil	
[10.6]	Sustav 3/4	
	—	
[10.7]	Sustav 4/4	
	Odabir u hitnom slučaju [5.23]	
[10.8]	Rezervni grijač [5.5]	
	Konfiguracija mreže	
	Maksimalni kapacitet	
	Osigurač >10 A (UKLJUČENO/ISKLJUČENO)	
[10.9]	Glavna zona 1/4	
	Tip emitera [1.11]	
	Kontrola [1.12]	
[10.10]	Glavna zona 2/4	
	Način zadane vrijednosti grijanja [1.5]	
	Način zadane vrijednosti hlađenja [1.7]	

Postavka		Ispunite...
[10.11]	Glavna zona 3/4 (Krivulja VT grijanja) [1.8]	
	TIV	
	Vanjska temperatura	
[10.12]	Glavna zona 4/4 (Krivulja VT hlađenja) [1.9]	
	TIV	
	Vanjska temperatura	
[10.13]	Dodatna zona 1/4	
	Tip emitera [2.11]	
	Kontrola [2.12]	
[10.14]	Dodatna zona 2/4	
	Način zadane vrijednosti grijanja [2.5]	
	Način zadane vrijednosti hlađenja [2.7]	
[10.15]	Dodatna zona 3/4 (Krivulja VT grijanja) [2.8]	
	TIV	
	Vanjska temperatura	
[10.16]	Dodatna zona 4/4 (Krivulja VT hlađenja) [2.9]	
	TIV	
	Vanjska temperatura	
[10.17]	KVV 1/2	
	Način rada [4.7]	
	Učinkovitost zagrijavanja [4.8]	
[10.18]	KVV 2/2	
	Zadana vrijednost spremnika [4.5]	
	Histereza [4.12]	

12.2 Izbornik postavki

Postavka		Ispunite...
Glavna zona		
	Vrsta vanjskog termostata [1.13]	
Dodatna zona (ako je primjenjivo)		
	Vrsta vanjskog termostata [2.13]	
Informacije		

Postavka		Ispunite...
	Informacije o dobavljaču [6.2]	

