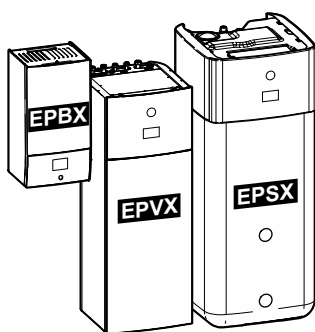


Vodnik za uporabnika

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)

Kazalo

1	O tem dokumentu	4
1.1	Pomen opozoril in simbolov	6
2	Varnostna navodila za uporabnika	8
2.1	Splošno	8
2.2	Navodila za varno delovanje	9
3	O sistemu	11
3.1	Komponente v običajni postavitvi sistema	11
4	Kratki priročnik	12
4.1	Vklop ali izklop delovanja	12
4.2	Spreminjanje temperature prostora	13
4.3	Spreminjanje želene temperature izhodne vode	13
4.4	Spreminjanje nastavitvene točke temperature rezervoarja	14
5	Delovanje	16
5.1	Uporabniški vmesnik: pregled	16
5.1.1	Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev	18
5.1.2	Možni zasloni: pregled	20
5.1.3	Odčitavanje podatkov	29
5.1.4	Napredno uporabniško dovoljenje	29
5.2	Vklop ali izklop delovanja	30
5.3	Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora	31
5.3.1	O nadzoru ogrevanja/hlajenja prostora	31
5.3.2	Kako ugotoviti, kateri način nadzora temperature uporabljate	31
5.3.3	Glavno območje – Nastavitev temperature	31
5.3.4	Dodatno območje – nastavitev temperature	36
5.3.5	O zaščiti pred zmrzaljo v prostoru	39
5.3.6	Nastavitev Izbira režima	39
5.3.7	Pomanjkanje moči	41
5.3.8	Udobna nastavitvena točka za uravnavanje porabe energije	42
5.3.9	Odmik tipala sobnega senzorja	42
5.3.10	Pametno upravljanje bojlerja	43
5.3.11	Nastavitev Dovoljenje za obratovanje	45
5.3.12	Nastavitev Vrsta ogreval	45
5.3.13	Spreminjanje temperature prostora	46
5.3.14	Nastavitev Histereza prostora	46
5.3.15	Spreminjanje želene temperature izhodne vode	46
5.3.16	Omogočanje načrtovanja	48
5.3.17	Za spreminjanje Ime območja	48
5.4	Nadzor tople vode za gospodinjstvo	50
5.4.1	Določitev regulacije sanitarne tople vode	50
5.4.2	Vnovično ogrevanje način s fiksno nastavitveno točko	50
5.4.3	Urniki + vnovično ogrevanje način	53
5.4.4	Po urniku način	54
5.4.5	Način Vnovično ogrevanje z načrtovanimi nastavitvenimi točkami	55
5.4.6	Enkratno segrevanje	56
5.4.7	Dodatni vir toplote za pripravo tople vode	58
5.4.8	Načini učinkovitosti	58
5.5	Urniki	61
5.5.1	Uporaba in programiranje urnikov	61
5.5.2	Zaslon z urnikom: primer	67
5.6	Krivulja za vremensko vodeno upravljanje	72
5.6.1	Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?	72
5.6.2	Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje	73
5.7	Cene energije	74
5.7.1	Upoštevana tarifa za energijo	75
5.7.2	Določitev fiksne cene električne energije (brez načrtovanja)	75
5.7.3	Določitev načrtovane izhodiščne cene električne energije	75
5.7.4	Nastavitev urnika cen električne energije	76
5.7.5	Nastavitev cene plina	76
5.7.6	Cene energije v primeru spodbude na kWh obnovljive energije	76
5.8	Druge funkcije	77
5.8.1	Nastavitev Datum in ura	77
5.8.2	Nastavitev Lokacija in jezik	77

5.8.3	Spreminjanje Svetlost zaslona	77
5.8.4	Spreminjanje Postavitev tipkovnice	78
5.8.5	Uporaba tihega načina	78
5.8.6	Uporaba načina počitnic	80
5.8.7	Uporaba omrežja WLAN	81
5.8.8	Uporaba omrežja LAN	83
5.9	Delovanje v sili	84
6	Nasveti za varčno rabo energije	87
7	Vzdrževanje in servisiranje	88
7.1	Pregled: Vzdrževanje in servisiranje	88
8	Odpravljanje težav	89
8.1	Prikaz besedila pomoči v primeru okvare	89
8.2	Uporaba filtra za nepravilno delovanje	89
8.3	Preverjanje zgodovine okvar	92
8.4	Simptom: V dnevni sobi se vam zdi prehladno (prevroče)	93
8.5	Simptom: Voda iz pipe je prehladna	93
8.6	Simptom: Napaka toplotne črpalke	94
8.7	Simptom: Po zagonu se v sistemu pojavlja klotajoč zvok	94
9	Prestavljanje	97
9.1	Pregled: prestavljanje	97
10	Odlaganje	98
11	Slovar	99
12	Nastavitve monterja: tabele, ki jih izpolni monter	100
12.1	Čarovnik za konfiguracijo	100
12.2	Meni z nastavitvami	101

1 O tem dokumentu



OPOZORILO

To napravo smejo uporabljati otroci od 8 leta starosti dalje, pa tudi osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi in mentalnimi sposobnostmi ali brez izkušenj in znanja, če so bile poučene in so dobile navodila za varno uporabo naprave ter razumejo, kakšna tveganja obstajajo.

Otroci se z napravo NE smejo igrati.

Čiščenja in uporabniškega vzdrževanja naprave NE smejo izvajati otroci brez nadzora.

Hvala, ker ste kupili ta izdelek. Prosím:

- Pred uporabo daljinskega upravljalnika skrbno preberite dokumentacijo, da bi zagotovili najboljšo možno učinkovitost.
- Monter naj vas obvesti o nastavitvah, ki so bile uporabljene za konfiguracijo vašega sistema. Preverite, ali so preglednice z nastavitvami monterja izpolnjene. Če NISO, prosite monterja, da jih izpolni.
- Uschovajte si dokumentáciu pre budúce použitie.

Ciljno občinstvo

Končni uporabniki

Različica programske opreme

Nastavitve v tem dokumentu veljajo za programsko opremo uporabniškega vmesnika **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Če želite videti različico programske opreme uporabniškega vmesnika, obiščite [6.6.6]: **Informacije > 0 enoti > Različica programske opreme MMI**.

Opomba: Kot uporabnik lahko posodobite programsko opremo uporabniškega vmesnika prek aplikacije ONECTA. Za več informacij obiščite <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>.

Dokumentacija

Ta dokument je del kompleta dokumentacije. V kompletu so:

- **Splošni napotki za varnost:**
 - Varnostna navodila, ki jih morate prebrati pred montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Priročnik za uporabo:**
 - Kratka navodila za osnovno uporabo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)
- **Vodnik za uporabnika:**
 - Podrobna navodila po korakih in dopolnilne informacije za osnovno in napredno uporabo
 - Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.
- **Priročnik za montažo – zunanja enota:**
 - Navodila za montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli zunanje enote)
- **Priročnik za montažo – notranja enota:**
 - Navodila za montažo
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote)

▪ Vodnik za monterja:

- Priprava za montažo, dobre prakse, referenčni podatki ...
- Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.

▪ Referenčni vodnik za konfiguracijo:

- Konfiguracija sistema.
- Format: Digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.

▪ Dodatek za opcijsko opremo:

- Dodatne informacije za montažo opcijske opreme
- Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote) + digitalne datoteke so na voljo na naslovu <https://www.daikin.eu>. S funkcijo iskanja 🔍 poiščite svoj model.

Zadnji popravki priložene dokumentacije so morda na voljo na regionalni spletni strani Daikin ali pri vašem lokalnem monterju.

Izvirna navodila so napisana v angleščini. Navodila v vseh drugih jezikih so prevodi navodil v izvirnem jeziku.

Aplikacija ONECTA



Če je vaš monter nastavil aplikacijo ONECTA, jo lahko uporabite za upravljanje in spremljanje stanja vašega sistema. Za več informacij glejte:

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



Poti v meniju

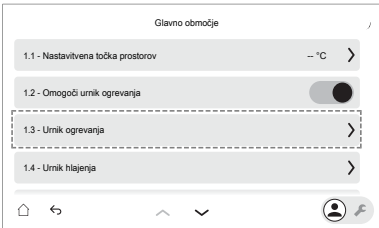
Poti v meniju (primer: **[1.3]**) vam pomagajo določiti mesto v menijski strukturi uporabniškega vmesnika.

1	Če želite omogočiti drobtinice: tapnite desno puščico na začetnem zaslonu in nato tapnite Nastavitve. Pod naslovom [5.4] Nastavitve > Drobtinice lahko vklopite drobtinice: Drobtinice ☒
2	Za onemogočanje drobtin: pomaknite se na mesto, kot je opisano zgoraj, in IZKLOPITE drobtine: Drobtinice ☐

Poti so omenjene tudi v tem priročniku. **Primer:**

1	Pojdite na [1.3]: Glavno območje > Urnik ogrevanja .
---	--

To pomeni:

1	Na začetnem zaslonu tapnite desno puščico in nato tapnite Glavno območje. 
2	Tapnite Urnik ogrevanja. Drobtina (če je nastavev drobtine VKLOPLJENA) je vidna na levi strani nalepke Urnik ogrevanja. 

1.1 Pomen opozoril in simbolov



NEVARNOST

Označuje situacijo, katere posledica je smrt ali resna poškodba.



NEVARNOST: TVEGANJE SMRTI ZARADI ELEKTRIČNEGA UDARA

Označuje situacijo, ki lahko povzroči smrt zaradi električnega udara.



NEVARNOST: TVEGANJE ZA OŽGANINE/OPEKLINE

Prikazuje situacijo, ki bi lahko povzročila ožganine/opekline zaradi izjemno visokih ali nizkih temperatur.



NEVARNOST: NEVARNOST EKSPLOZIJE

Označuje situacijo, ki lahko povzroči eksplozijo.



OPOZORILO

Označuje situacijo, katere posledica je lahko smrt ali resna poškodba.



OPOZORILO: VNETLJIV MATERIAL



OPOMIN

Označuje situacijo, katere posledica je lahko manjša ali srednje težka poškodba.



OPOMBA

Označuje situacijo, ki lahko povzroči poškodbe opreme ali lastnine.

**INFORMACIJA**

Označuje uporabne namige ali dodatne informacije.

Simboli, uporabljeni na enoti:

Simbol	Razlaga
	Pred namestitvijo preberite navodila za montažo in uporabo ter shemo z navodili za ožičenje.
	Preden začnete izvajati vzdrževalne in servisne postopke preberite priročnik za servisiranje.
	Za več informacij glejte vodnik za monterja in uporabnika.
	Enota vsebuje vrtljive dele. Pri servisiranju in pregledovanju bodite pazljivi.

Simboli, uporabljeni v dokumentaciji:

Simbol	Razlaga
	Pomeni naslov slike ali sklic nanjo. Primer: "▲ 1–3 naslov slike" pomeni "3. slika v 1. poglavju".
	Pomeni naslov tabele ali sklic nanjo. Primer: "■ 1–3 naslov tabele" pomeni "3. tabela v 1. poglavju".

2 Varnostna navodila za uporabnika

Vedno upoštevajte naslednje varnostne ukrepe in predpise.

2.1 Splošno



OPOZORILO

Če NISTE prepričani, kako upravljati enoto, se obrnite na svojega monterja.



OPOZORILO

To napravo smejo uporabljati otroci od 8 leta starosti dalje, pa tudi osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi in mentalnimi sposobnostmi ali brez izkušenj in znanja, če so bile poučene in so dobile navodila za varno uporabo naprave ter razumejo, kakšna tveganja obstajajo.

Otroci se z napravo NE smejo igrati.

Čiščenja in uporabniškega vzdrževanja naprave NE smejo izvajati otroci brez nadzora.



OPOZORILO

Da bi preprečili električni udar ali požar:

- NE izpirajte enote.
- Enote se NE dotikajte z mokrimi rokami.
- Na enoto NE postavljajte posod z vodo.



OPOMIN

- Na vrh enote ne odlagajte predmetov ali opreme.
- NE sedajte, plezajte ali stopajte na enoto.

- Enote so označene z naslednjim simbolom:



To pomeni, da električnih in elektronskih izdelkov ne smete mešati z nerazvrščenimi gospodinjstskimi odpadki. Sistema NE poskušajte demontirati sami: demontaža sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli MORA izvesti pooblaščen monter in v skladu z veljavno zakonodajo.

Enote je treba procesirati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo. Če zagotovite, da boste napravo pravilno procesirali, boste pripomogli k preprečevanju negativnih posledic na okolje in zdravje človeka. Za več informacij stopite v stik z monterjem ali lokalnimi predstavniki oblasti.

- Baterije so označene z naslednjim simbolom:



To pomeni, da baterij NI dovoljeno mešati z nerazvrščenimi gospodinjstskimi odpadki. Če je kemijski simbol natisnjen pod simbolom, tak kemijski simbol pomeni, da baterija vsebuje težko kovino nad določeno koncentracijo.

Možni kemični simboli: Pb: svinec (>0,004%).

Odpadne baterije morajo biti procesirane v specializiranem obratu za ponovno uporabo. Z zagotavljanjem pravilnega procesiranja odpadnih baterij boste pripomogli k preprečevanju negativnih posledic na okolje in zdravje ljudi.

2.2 Navodila za varno delovanje



OPOZORILO

Če je napajalni kabel poškodovan, ga **MORAJO** proizvajalec, serviser ali druga ustrezno usposobljena oseba zamenjati, da ne bi prišlo do nevarnosti.



OPOZORILO

Naprava se hrani v prostoru brez virov vžiga (trajnih virov vžiga ali kratkotrajnih virov vžiga) (na primer: odprt ogenj, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelec).



OPOZORILO

- NE luknjajte in ne sežigajte delov tokokroga za hladivo.
- NE uporabljajte čistilnih sredstev ali načinov za pospeševanje tajanja, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Pazite, saj je hladivo v sistemu brez vonja.

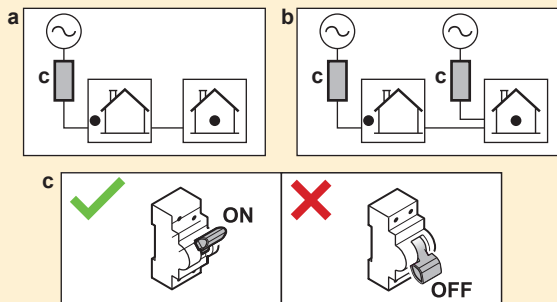


OPOZORILO

Po zagonu NE **IZKLOPITE** odklopnikov (**c**) enot, da ostane zaščita aktivna.

Pri talnih ali stenskih enotah: Pri napajanju po običajni tarifi za kWh električne energije (**a**) je en odklopnik. Pri napajanju po prednostni tarifi za kWh električne energije (**b**) sta odklopnika dva.

Pri enotah ECH₂O: Pri notranji enoti z ločenim napajanjem (**b**) sta dva odklopnika. Pri notranji enoti, ki se napaja prek zunanje enote (**a**), je en odklopnik.



OPOZORILO

Za zagotovitev varnosti v primeru malo verjetnega uhajanja hladiva:

- NE vnašajte nobenih virov vžiga znotraj zaščitnega območja okoli zunanje enote. Niti trajni viri vžiga niti viri vžiga za kratek čas (primer: odprt ogenj, ...).
- Ne zapirajte območja okoli zunanje enote, da se izognete kopičenju hladiva.



OPOZORILO

NE odpirajte enote (zlasti zunanje enote). Tako notranja enota kot zunanja enota imata tipalo za zaznavanje uhajanja plina. Ko zazna vnetljiv plin, se bo ventilator zunanje enote začel vrteti, da bi plin razredčil z okoliškim zrakom.



OPOZORILO

NE uporabljajte razpršil, ki vsebujejo vnetljiv plin znotraj ali blizu enote. To lahko sproži zaznavanje uhajanja plina in povzroči, da se ventilator zunanje enote začne vrteti.



OPOZORILO

Odzračevanje grelnih teles in kolektorjev. Pred odzračevanjem grelnih teles in kolektorjev, preverite, ali se na začetnem zaslonu uporabniškega vmesnika prikaže  ali .

- Če se ne, lahko takoj odzračite.
- Če se, poskrbite za zadostno zračenje v prostoru, v katerem želite izvesti odzračevanje. **Razlog:** V primeru okvare lahko pri odzračevanju grelnih teles in kolektorjev hladivo izteče v vodovodni krog in posledično v prostor.

3 O sistemu

Odvisno od postavitve sistema, lahko sistem:

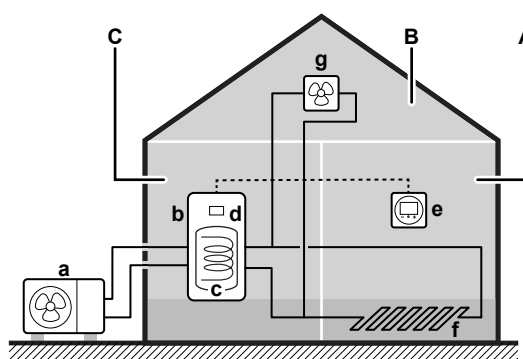
- Ogrevi prostor
- hladi prostor,
- Proizvodi sanitarno toplo vodo (pri stenskih enotah: možno le, če je nameščen samostojni rezervoar za sanitarno toplo vodo)



INFORMACIJA

Če je talno ogrevanje nameščeno v glavnem območju, potem je v načinu hlajenja glavnega območja zagotovljeno samo osveževanje. Močno hlajenje v takem primeru NI dovoljeno.

3.1 Komponente v običajni postavitvi sistema



- A** Glavno območje. **Primer:** dnevna soba.
- B** Dodatno območje. **Primer:** spalnica.
- C** Tehnični prostor **Primer:** garaža
- a** Toplotna črpalka zunanje enote
- b** Toplotna črpalka notranje enote
- c** Rezervoar za sanitarno toplo vodo (DHW) ali rezervoar za skladiščenje energije
- d** Uporabniški vmesnik notranje enote
- e** Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HH, ki se uporablja kot sobni termostat)
- f** Talno ogrevanje
- g** Radiatorji, konvektorji toplotne črpalke ali ventilatorski konvektorji



INFORMACIJA

Notranja enota in rezervoar za toplo vodo za gospodinjstvo (če je nameščen) sta lahko ločena ali združena, odvisno od vrste notranje enote.

4 Kratki priročnik

4.1 Vklp ali izklop delovanja

Ogrevanje/hlajenje prostora



OPOMBA

Zaščita pred zmrzovanjem. Tudi če IZKLOPITE ogrevanje/hlajenje prostora, je zaščita prostora pred zmrzovanjem –če je omogočena– še vedno aktivna. Vendar pa je za nadzor zunanega sobnega termostata zaščita aktivna le v primeru zahteve termostata.



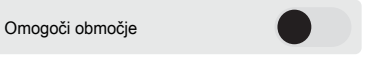
OPOMBA

Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi. Tudi če izklopite ogrevanje/hlajenje prostora, je zaščita zmrzovanja vodovodnih cevi –če je omogočena– še vedno aktivna.

Če želite izklopiti VSO ogrevanje/hlajenje prostora:

1	Na začetnem zaslonu tapnite vrstico Prostori .
2	Tapnite ikono  , da vklopite ali izklopite klimatsko napravo.
3	Potrdite z gumbom  .
Rezultat: Če je izklopljeno, je območje zaslona Ogrevanje/hlajenje prostorov na domačem zaslonu sivo.	

Če želite izklopiti samo posamezno območje:

1	Omejitev: Izklop posameznega območja je mogoč samo pri krmilniku LWT. Tapnite ikono oddajnika območja na domačem zaslonu ALL pojdite na: ▪ [1.17] Glavno območje > Omogoči območje. ▪ [2.15] Dodatno območje > Omogoči območje.
2	IZKLOPITE območje:  Rezultat: Ko je IZKLOPLJENO, je območje zaslona cone sivo.

Ogrevanje rezervoarja



OPOMBA

Način dezinfekcije. Tudi če IZKLOPITE ogrevanje rezervoarja, bo način dezinfekcije ostal aktiven (če je omogočen).



OPOMBA

Pri talnih enotah ali stenskih enotah: Priporočljivo je, da način razkuževanja nastavite na enkrat na dan (nastavitev [4.10] Antilegionelna funkcija > Vsak dan).

1	Pojdite na [4.1]: Topla sanitarna voda > Enkratno segrevanje. Opomba: Tapnite vrstico Topla sanitarna voda na domačem zaslonu za hiter dostop do [4.1].
2	Tapnite ikono  , da vklopite ali izklopite Topla sanitarna voda .

3	Potrdite z gumbom ✓ . Rezultat: Če je izklopljeno, je območje zaslona Topla sanitarna voda na domačem zaslonu sivo.
----------	--

4.2 Spreminjanje temperature prostora

Med nadzorom temperature prostora lahko uporabite zaslon z nastavitveno točko temperature prostora, da preberete in nastavite želeno temperaturo prostora.

1	Pojdite na [1.1] Glavno območje > Nastavitvena točka prostorov . Opomba: Na začetnem zaslonu tapnite območje zaslona temperature glavnega območja za hiter dostop do [1.1].
2	Nastavite želeno temperaturo prostora: 
3	Potrdite z gumbom ✓ .

Več informacij

Za dodatne informacije glejte tudi:

- "4.1 Vkllop ali izklop delovanja" [▶ 12]
- "5.3 Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora" [▶ 31]
- "5.5 Urniki" [▶ 61]

4.3 Spreminjanje želene temperature izhodne vode

Če se ne uporablja krivulja za vremensko vodenje

Fiksno temperaturo izhodne vode lahko nastavite na naslednji način:

1	Pojdite na: ▪ [1.39] Glavno območje > Temperatura izhodne vode pri ogrev. ▪ [1.42] Glavno območje > Temperatura izhodne vode pri hlaj. ▪ [2.30] Dodatno območje > Temperatura izhodne vode pri ogrev. ▪ [2.36] Dodatno območje > Temperatura izhodne vode pri hlaj. Opomba: Na začetnem zaslonu tapnite območje zaslona temperature glavnega (ali dodatnega) območja za hiter dostop do [1.39], [1.42], [2.30] ali [2.36] (odvisno od načina delovanja). Opomba: Pri načinu, odvisnem od vremena, ta nastavev ne krmili LWT.
----------	--

2	Nastavite želeno temperaturo izhodne vode: 
3	Potrdite z gumbom ✓.

Če se uporablja krivulja za vremensko vodenje

Opomba: Za več informacij o delovanju z vremenskim vodenjem glejte "5.6 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje" [► 72].

Spremenljivo temperaturo izhodne vode lahko nastavite na krivuljo za vremensko vodenje na naslednji način:

1	Pojdite na: ▪ [1.27] Glavno območje > Odmik temp. izhodne vode pri ogrevanju ▪ [1.28] Glavno območje > Odmik temp. izhodne vode pri hlajenju ▪ [2.22] Dodatno območje > Odmik temp. izhodne vode pri ogrevanju ▪ [2.23] Dodatno območje > Odmik temp. izhodne vode pri hlajenju
2	Nastavite želeno temperaturo premika izhodne vode. Opomba: Spremenljivo vrednost temperature lahko nastavite v korakih po 1°C.
3	Potrdite z gumbom ✓.

Več informacij

Za dodatne informacije glejte tudi:

- "4.1 Vklon ali izklop delovanja" [► 12]
- "5.3 Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora" [► 31]
- "5.5 Urniki" [► 61]
- "5.6 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje" [► 72]

4.4 Spreminjanje nastavitvene točke temperature rezervoarja

Spreminjanje nastavitvene točke temperature rezervoarja

Na zaslonu z nastavitveno točko temperature rezervoarja lahko nastavite temperaturo sanitarne tople vode v gospodinjstvu v naslednjih načinih:

- Vnovično ogrevanje
- Urnik + vnovično ogrevanje (velja samo za talne enote ali stenske enote)

1	Pojd na [4.5]: Topla sanitarna voda > Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura.
---	---

2 Nastavite temperaturo sanitarne tople vode:**Več informacij**

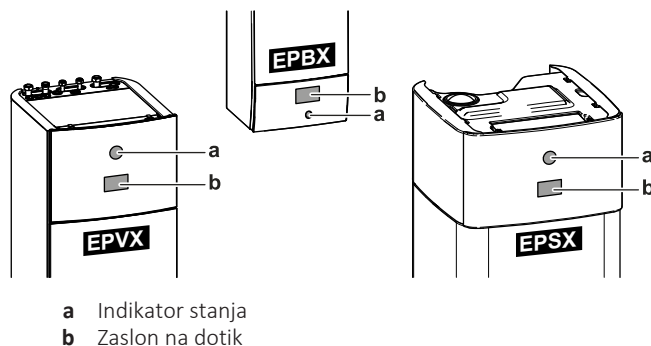
Za dodatne informacije glejte tudi:

- "4.1 Vkllop ali izkllop delovanja" [▶ 12]
- "5.4 Nadzor tople vode za gospodinjstvo" [▶ 50]
- "5.5 Urniki" [▶ 61]

5 Delovanje

5.1 Uporabniški vmesnik: pregled

Uporabniški vmesnik ima naslednje sestavne dele:



Indikator stanja

LED-indikatorji stanja svetijo ali utripajo, s čimer prikazujejo način delovanja enote.

LED	Način	Opis
Modra utripa	Pripravljenost	Enota ne deluje.
Modra neprekinjeno sveti	Delovanje	Enota deluje.
Rdeča utripa	Okvara	Prišlo je do okvare. Za več informacij glejte "8.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare" [► 89].

Zaslona na dotik

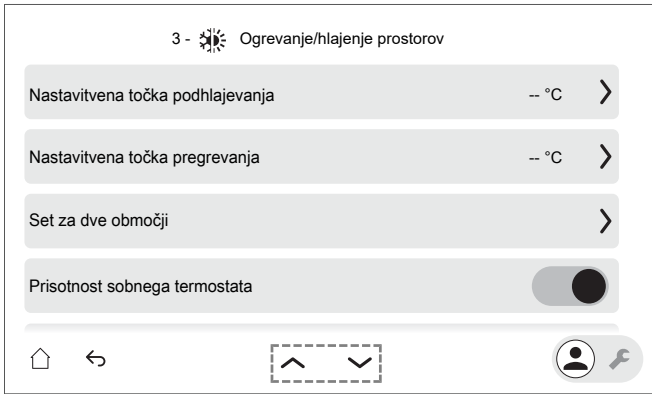
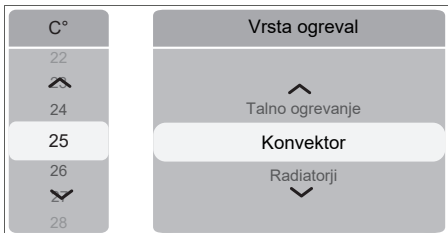
Po nekaj minutah, ko se z uporabniškim vmesnikom ne ukvarjate, se osvetlitev zaslona na dotik najprej zatemni in nato ugasne. Če tapnete zaslon na dotik, ponovno vklopите osvetlitev ozadja.

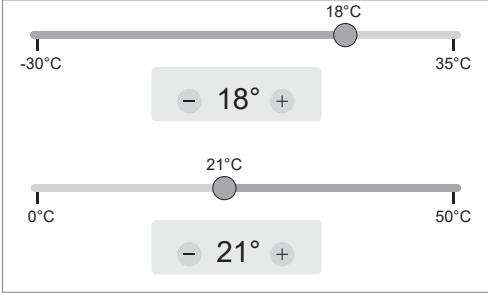
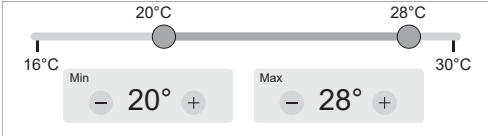
Uporaba uporabniškega vmesnika

Smernice za interakcijo z zaslonom na dotik:

Gesta na dotik	Opis
Tapnite 	Hitro tapnite zaslon na dotik na določen element ali območje.
Pritisnite in držite 	Dotaknite se zaslona določenega elementa ali območja in ostanite na mestu kratek čas. Velja za naslednje: ▪ gumbi za navzgor/navzdol ▪ polja za nastavitve +/-

Gumb	Opis
Informacije i	Pri nekaterih nastavitvah se v zgornjem desnem kotu zaslona prikaže ikona za informacije. Tapnite i za prikaz dodatnih informacij o posamezni nastavitvi.

Puščice navzgor/ navzdol	Opis
Navigacija po zaslonu ^ v	Tapnite puščico navzgor/navzdol na dnu zaslona, da se pomikate po zaslonu. - Puščica navzgor ali navzdol je siva, ko je na vrhu ali na dnu seznama elementov. - Če se ni treba pomikati (samo 4 elementi), sta puščica navzgor in navzdol sive barve. - Z vsakim dotikom navzgor/navzdol se na seznamu premaknete navzgor/navzdol za 3 elemente. Opomba: Če želite povečati hitrost navigacije, pritisnite in držite puščico navzgor/navzdol. Primer: 
Navigacija po izbirniku ^ v	Izbirnik se uporablja za izbiro vnaprej določene vrednosti s seznamom. Nad seznamom je lahko nalepka ali ne. Tapnite puščico navzgor/navzdol za premikanje po možnostih. - Puščica je siva, ko doseže zgornji/spodnji rob. - Puščice so centrirane med izbranim elementom in spodnjim/gornjim izbirnikom. - Z vsakim dotikom navzgor/navzdol se premaknete na prejšnjo/naslednjo vrednost. Opomba: Če želite povečati hitrost navigacije, pritisnite in držite puščico navzgor/navzdol. Primer: 

Drsniki/polja nastavitve točk	Opis
En drsnik + 1 polje nastavitvene točke	Za natančnejšo nastavitve nastavitvene točke je pod enojnim drsnikom dodano polje nastavitvene točke. - Vrednost lahko nastavite z gumbom +/-. Opomba: Za hitrejše spreminjanje vrednosti pritisnite in pridržite gumb +/-. - Vrednost polja nastavitvene točke ustreza vrednosti posameznega drsnika. 
Dvojni drsnik + 2 polji nastavitvene točke	Za natančnejšo nastavitve nastavitvenih točk sta pod dvojnimi drsniki dodani dve polji za nastavitve točk. - Vrednosti lahko nastavite z gumbi +/-. Opomba: Za hitrejše spreminjanje vrednosti pritisnite in pridržite gumb +/-. - Najmanjša in največja vrednost v poljih nastavitvenih točk ustreza najmanjši in največji vrednosti dvojnega drsnika. 

5.1.1 Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev



INFORMACIJA

Odvisno od izbranih nastavitev monterja in vrste enote bodo nastavitve vidne/skrite.



OPOMBA

Pri spremembi nekaterih nastavitev se lahko delovanje začasno ustavi. Delovanje se bodo znova zagnalo, ko se vrnete na začetni zaslon.

[1] Glavno območje

- [1.1] Nastavitvena točka prostorov
- [1.2] Omogoči urnik ogrevanja
- [1.3] Urnik ogrevanja
- [1.4] Urnik hlajenja
- [1.5] Način nastavitvene točke za ogrevanje (Napredni končni uporabnik)
- [1.7] Način nastavitvene točke za hlajenje (Napredni končni uporabnik)
- [1.8] Vremensko vodeno ogrevanje
- [1.9] Vremensko vodeno hlajenje
- [1.10] Histereza
- [1.11] Vrsta ogreval
- [1.17] Omogoči območje
- [1.21] Ime območja

- [1.22] Zaščita pred zmrzovanjem (temperatura)
- [1.23] Omogoči urnik hlajenja
- [1.24] Urnik odmika temp. izhodne vode pri ogrevanju
- [1.25] Urnik odmika temp. izhodne vode pri hlajenju
- [1.27] Odmik temp. izhodne vode pri ogrevanju
- [1.28] Odmik temp. izhodne vode pri hlajenju
- [1.29] Ciljna temperatura ogrevanja prostorov: Udobno (Napredni končni uporabnik)
- [1.30] Ciljna temperatura hlajenja prostorov: Udobno (Napredni končni uporabnik)
- [1.32] Omogoči ogrevanje prostorov
- [1.33] Zamik zunanega tipala notranje enote (Napredni končni uporabnik)
- [1.34] Osnovna ciljna temperatura za ogrevanje
- [1.35] Osnovna ciljna temperatura za hlajenje
- [1.36] Odmik temperature izhodne vode za ogrevanje
- [1.37] Odmik temperature izhodne vode za hlajenje
- [1.38] Odmik tipala termostata (Napredni končni uporabnik)
- [1.39] Temperatura izhodne vode pri ogrev.
- [1.42] Temperatura izhodne vode pri hlaj.

[2] Dodatno območje

- [2.2] Omogoči urnik ogrevanja
- [2.3] Urnik ogrevanja
- [2.4] Urnik hlajenja
- [2.5] Način nastavitvene točke za ogrevanje (Napredni končni uporabnik)
- [2.7] Način nastavitvene točke za hlajenje (Napredni končni uporabnik)
- [2.8] Vremensko vodeno ogrevanje
- [2.9] Vremensko vodeno hlajenje
- [2.11] Vrsta ogreval
- [2.15] Omogoči območje
- [2.18] Urnik odmika temp. izhodne vode pri ogrevanju
- [2.19] Urnik odmika temp. izhodne vode pri hlajenju
- [2.21] Ime območja
- [2.22] Odmik temp. izhodne vode pri ogrevanju
- [2.23] Odmik temp. izhodne vode pri hlajenju
- [2.27] Omogoči urnik hlajenja
- [2.30] Temperatura izhodne vode pri ogrev.
- [2.31] Odmik temperature izhodne vode za ogrevanje
- [2.32] Odmik temperature izhodne vode za hlajenje
- [2.36] Temperatura izhodne vode pri hlaj.

[3] Ogrevanje/hlajenje prostorov

- [3.1] Dovoljenje za obratovanje: Ogrevanje
- [3.2] Izbira režima
- [3.4] Zaščita pred zmrzovanjem (vklop/izklop) (Napredni končni uporabnik)
- [3.5] Urnik režima delovanja
- [3.16] Dovoljenje za obratovanje: Hlajenje

[4] Topla sanitarna voda

- [4.1] Enkratno segrevanje
- [4.3] Ciljna točka za ročno delovanje
- [4.4] Ciljna točka za zmogljivo delovanje
- [4.5] Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura
- [4.6] Urnik za enkratno segrevanje sanitarne vode (samo za talne ali stenske enote)
- [4.7] Način priprave TSV (samo za talne ali stenske enote)
- [4.12] Histereza
- [4.16] Dodatni vir toplote med ogrevanjem in hlajenjem prostorov
- [4.17] Dodatni vir toplote za TSV na zahtevo
- [4.19] Prag sprožilca ponovnega ogrevanja (Napredni končni uporabnik)
- [4.24] Omogoči urnik za vnovično ogrevanje (samo za enote ECH₂O)
- [4.25] Urnik za vnovično ogrevanje (samo za enote ECH₂O)
- [4.26] Urnik cirkulacijske črpalke TSV

[5] Nastavitve

- [5.2] Tiho delovanje
- [5.3] Datum in ura
- [5.4] Drobtinice (vklop/izklop)
- [5.6] Pomanjkanje moči (Napredni končni uporabnik)
- [5.9] Lokacija in jezik

- [5.12] Postavitev tipkovnice
- [5.13] Napredne nastavitve
- [5.17] Svetlost zaslona
- [5.21] Pametno upravljanje bojlerja (Napredni končni uporabnik) (samo za enote ECH₂O)
- [5.23] Nastavitev zasilnega delovanja
- [5.26] Prikaz časovnika neaktivnosti
- [5.27] Počitnice
- [5.30] Potrditev zasilnega delovanja

[6] Informacije

- [6.1] Energijski podatki
- [6.2] Podatki o prodajalcu
- [6.3] Tipala
- [6.4] Aktuatorji
- [6.5] Režimi obratovanja
- [6.6] O enoti

[8] Povezljivost

- [8.1] Konfiguracija TCP/IP
- [8.2] Stanje povezave
- [8.3] Brežžični omrežni vmesnik
- [8.4] Podrobnosti povezave
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Prekinitev povezave z oblakom
- [8.10] Vzpostavi povezavo z ONECTA

[9] Energija

- [9.1] Cena električne energije (Napredni končni uporabnik)
- [9.2] Osnova tarife el. en. (Napredni končni uporabnik)
- [9.3] Omogoči urnik tarif el. en. (Napredni končni uporabnik)
- [9.4] Urnik tarif za električno energijo (Napredni končni uporabnik)
- [9.5] Cena plina (Napredni končni uporabnik)
- [9.13] Upoštevana tarifa za energijo (Napredni končni uporabnik)

[11] Okvara

Glejte "8 Odpravljanje težav" [► 89].

5.1.2 Možni zasloni: pregled



INFORMACIJA

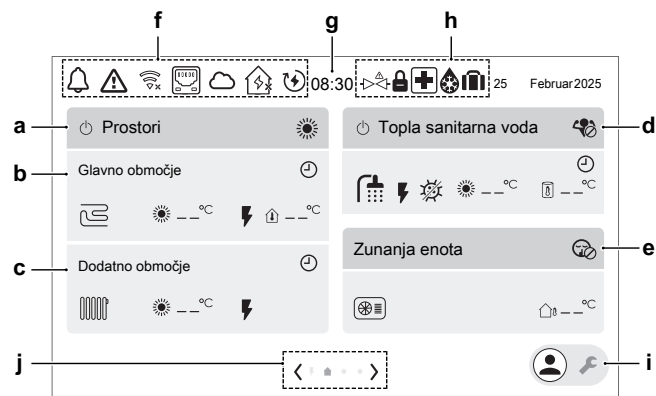
Nekatere funkcije so prikazane v uporabniškem vmesniku, vendar niso na voljo za vaš sistem.

Najpogostejši zasloni so naslednji:

- Začetni zaslon
- Pretok energije – zaslon s pregledom sistema
- Glavni zaslon (dva zaslona)
- Zaslon z nastavitveno točko

Začetni zaslon

Začetni zaslon ponuja pregled konfiguracije enote ter prostora in nastavljenih temperatur. Na začetnem zaslonu so vidne samo oznake, ki se uporabljajo v vaši konfiguraciji.



Element		Opis
a	Prostori	Bližnjica do nastavitve [3.2].
	a1	VKLOP/IZKLOP klimatske naprave
	a2	Način delovanja:
		Ogrevanje
		Hlajenje
		Samodejno

Element	Opis						
b	Glavno območje To območje se lahko preimenuje v Ime območja [1.21])						
b1	Vrsta grelnega telesa: <table> <tr> <td></td><td>Talno ogrevanje</td></tr> <tr> <td></td><td>Konvektor</td></tr> <tr> <td></td><td>Radiatorji</td></tr> </table>		Talno ogrevanje		Konvektor		Radiatorji
	Talno ogrevanje						
	Konvektor						
	Radiatorji						
b2	 __°C : ogrevanje;  __°C : hlajenje V primeru upravljanja s sobnim termostatom: - Prikaže aktivno nastavljeno temperaturo prostora (glavno območje). - Tapnite za hiter dostop do zaslona, kjer lahko spremenite nastavitveno točko. Če je aktiven urnik temperature prostora, se ta začasno preglasi. Urnik se ponovno aktivira ob koncu trenutnega časovnega bloka, na začetku naslednjega časovnega bloka ali ob polnoči. V primeru zunanjega nadzora sobne temperature ali nadzora LWT: - Prikaže aktivno nastavljeno vrednost LWT (glavno območje). - Tapnite za hiter dostop do zaslona, kjer lahko spremenite: - nastavljeno vrednost LWT v primeru načina nastavitvene točke "Absolutna". Če je aktiven urnik LWT, se ta začasno preglasi. Urnik se ponovno aktivira ob koncu trenutnega časovnega bloka, na začetku naslednjega časovnega bloka ali ob polnoči. - zamik LWT v primeru načina nastavitvene točke "Vremensko vodenje". Če je aktiven urnik zamika LWT, se ta začasno preglasi. Urnik se ponovno aktivira ob koncu trenutnega časovnega bloka, na začetku naslednjega časovnega bloka ali ob polnoči.						
b3	 VKLOP rezervnega grelnika						
b4	 __°C Izmerjena temperatura prostora (Glavno območje) (prikazano samo v primeru upravljanja s sobnim termostatom)						

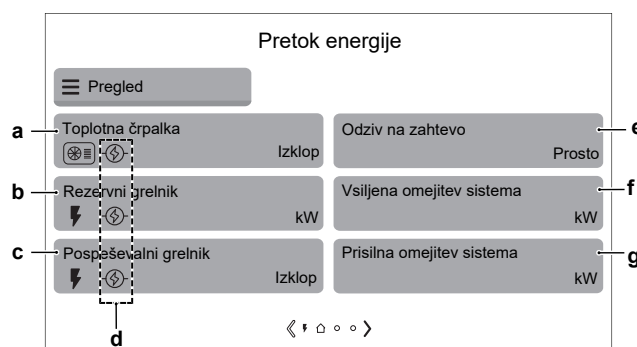
Element	Opis	
c	Dodatno območje To območje se lahko preimenuje v Ime območja [2.21])	
	c1	Vrsta grelnega telesa:
		Talno ogrevanje
		Konvektor
		Radiatorji
c2	 °C  °C	 : ogrevanje;  : hlajenje - Prikaže aktivno nastavljeno vrednost LWT (dodatno območje). - Tapnite za hiter dostop do zaslona, kjer lahko spremenite: - nastavljeno vrednost LWT v primeru načina nastavitvene točke "Absolutna". Če je aktiven urnik LWT, se ta začasno preglasi. Urnik se ponovno aktivira ob koncu trenutnega časovnega bloka, na začetku naslednjega časovnega bloka ali ob polnoči. - zamik LWT v primeru načina nastavitvene točke "Vremensko vodenje". Če je aktiven urnik zamika LWT, se ta začasno preglasi. Urnik se ponovno aktivira ob koncu trenutnega časovnega bloka, na začetku naslednjega časovnega bloka ali ob polnoči.
	c3	 VKLOP rezervnega grelnika
d	Topla sanitarna voda Bližnjica do nastavitve [4.1].	
	d1	 VKLOP/IZKLOP sanitarne tople vode
	d2	Način zmogljivega ogrevanja:
		 VKLOP načina Zmogljivejše ogrevanje
		 IZKLOP načina Zmogljivejše ogrevanje
	d3	 VKLOP Topla sanitarna voda
	d4	 VKLOP pospeševalnega grelnika (pri stenskih enotah) ali rezervnega grelnika (pri talnih enotah ali enotah ECH ₂ O)
	d5	Način delovanja sanitarne tople vode:
		 Način Antilegionelni program je aktiven
		 VKLOP načina Ročno
		 VKLOP načina Zmogljivejše ogrevanje
		 Način Vnovično ogrevanje je aktiven
		 Način Urn timer + vnovično ogrevanje je aktiven
		 Način Po urniku je aktiven
	d6	 °C Ciljna temperatura rezervoarja
		 °C Izmerjena temperatura rezervoarja

Element		Opis
e	Zunanja enota	
	Bližnjica do nastavitve [5.2].	
	e1	 Zunanja enota
	e2	Tiho delovanje:
		 Izklop
		 Ročno
		 Po urniku
	e3	Raven Tiho delovanje:
		 Tiho
		 Bolj tiho
		 Najbolj tiho
	e4	 Izmerjena zunanja temperatura
f	Ikone stanj	
	f1	 Pojavilo se je opozorilo.
	f2	 Prišlo je do napake.
	f3	WiFi
		 Povezan z WiFi
		 WiFi odklopljen
	f4	 Povezan z LAN
	f5	Daikin ONECTA
		 Povezan
		 Ni priključeno
	f6	Daikin HomeHub
		 Povezan
		 Ni priključeno
		 Opozorilo
	f7	 Omogočena pametna energija
	f8	DEMO Način predstavitve je aktiven
	f9	 Poteka prenos oddaljene posodobitve strojne programske opreme Opomba: Prenašanje lahko traja do 60 minut. Opomba: Med prenašanjem se nadaljuje običajno delovanje. Ko je prenašanje končano, enota nežno zaustavi svoje delovanje za ponovni zagon sistema in se nato znova zažene (če je potrebno).
g	Ura	

Element	Opis
h	Posebne funkcije
h1	 Varnostni ventil je zaprt
h2	 Počitnice
h3	 Odtajevanje/povratak olja
h4	 Zasilno delovanje
h5	 Zunanja enota je v zaklenjenem stanju. Opomba: Odklepanje lahko izvede samo usposobljen monter.
i	Stikalo za monterja. Za preklap med uporabniškim načinom in načinom monterja.
	 Uporabniški način
	 Način monterja
j	Navigacija/oštevilčenje strani

Pretok energije – zaslon s pregledom sistema

Na začetnem zaslonu tapnite puščico levo, da si ogledate zaslon s pregledom sistema.



Element	Opis
a	Toplotna črpalka Prikazuje stanje toplotne črpalke (Vklop/Izklop).
b	Rezervni grelnik Prikazuje aktivno zmogljivost rezervnega grelnika. (⚡ = električni grelnik)
c	Pospeševalni grelnik Prikazuje stanje pospeševalnega grelnika (če se uporablja) (Vklop/Izklop). (⚡ = električni grelnik)

Element		Opis
d	Prikazuje stanje odziva na povpraševanje (stanje omejevanja) posameznega aktuatorja:	
		Aktuator je aktivno prisilno izklopljen zaradi odziva na povpraševanje.
	 (rdeča)	Omejitev je aktivna, vendar razveljavljena.
	 (modra)	Omejitev je aktivna in aktuator je aktivno omejen (to lahko pomeni tudi, da je vir toplote zaradi omejitve popolnoma izklopljen).
	 (črna)	Omejitev je aktivna, vendar ne omejuje.
	Brez simbola	Nobena omejitev ni aktivna.
e	Odziv na zahtevo	Prikazuje trenutni način odziva na povpraševanje: Če [9.14.1]=Kontakti Smart Grid Ready, so možni naslednji načini: ▪ Prosto ▪ Prisilni izklop ▪ Prisilni vklop ▪ Priporočeni vklop ▪ Zmanjšano Če [9.14.1]=Kontakt za pametni merilnik, je prikazan naslednji način: ▪ Zmanjšano
f	Vsiljena omejitev sistema	Predpisane sistemske omejitve so dinamične. Določajo jih zunanje povezave. ▪ Če je skrito: ni aktivno. ▪ Če je prikazano: aktivna je največja omejitev porabe moči (kW) toplotne črpalke in električnih virov toplote. Omejitev je prikazana tukaj. Vendar se ta omejitev lahko prezre, kadar enota izvaja zaščitne funkcije: - Odmrzovanje - Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi - Krmiljenje ob zagonu - Način vzdrževanja

Element	Opis
g Prisilna omejitev sistema	Prisilne sistemske omejitve so statične. To so fiksne vrednosti, ki jih v uporabniškem vmesniku nastavi namestitveni program. ▪ Če je skrito: ni aktivno. ▪ Če je prikazano: aktivna je največja omejitev porabe moči (kW) ali toka (A) toplotne črpalke in električnih virov toplote. Omejitev je prikazana tukaj. Vendar se ta omejitev lahko prezre, kadar enota izvaja zaščitne funkcije: - Odmrzovanje - Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi - Krmiljenje ob zagonu - Način vzdrževanja

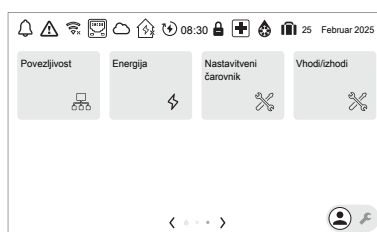
Zaslon glavnega menija

Na začetnem zaslonu tapnite puščico desno, da si ogledate prvi zaslon glavnega menija. Drugič tapnite desno puščico, da si ogledate drugi zaslon glavnega menija. Z zaslonov glavnega menija lahko dostopate do različnih zaslonov z nastavitvenimi točkami in podmenijev.

Zaslon glavnega menija 1:



Zaslon glavnega menija 2:

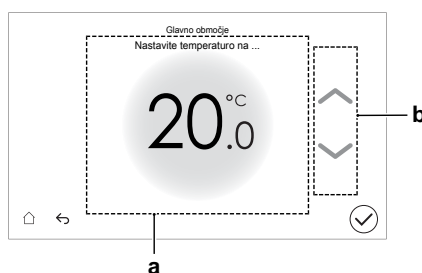


Podmeni	Opis
[11] ⚠ Okvara	Omejitev: Prikaže se samo, če pride do okvare. Za več informacij glejte "8.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare" [▶ 89].
[1] 🏠 Glavno območje	Prikaže uporabno oznako za vašo vrsto oddajnika toplote za glavno območje. Nastavite temperaturo izhodne vode za glavno območje.

Podmeni		Opis
[2]	 Dodatno območje	Omejitev: Prikazano samo, če je prisotno dodatno območje. Prikaže uporabno oznako za vašo vrsto oddajnika toplote za dodatno območje. Nastavite temperaturo izhodne vode za dodatno območje.
[3]	 Ogrevanje/ hlajenje prostorov	Prikaže uporabno oznako za vašo enoto. Preklopite enoto v način ogrevanja ali način hlajenja. Pri modelih, ki omogočajo samo ogrevanje, ne morete preklopiti načina.
[4]	 Topla sanitarna voda	Omejitev: Prikaže se samo, če je montiran rezervoar za sanitarno toplo vodo. Nastavite temperaturo rezervoarja za sanitarno toplo vodo.
[5]	 Nastavitve	Nastavitve za uporabnika in namestitveni program. Nastavitve namestitvenega programa so prikazane samo v načinu namestitvenega programa (stikalo za namestitev je v položaju  .
[6]	 Informacije	Prikaže podatke in informacije o notranji enoti.
[7]	 Način za vzdrževanje	Omejitev: Samo za monterja. Izvedite preizkuse in vzdrževanje.
[8]	 Povezljivost	Napredne nastavitve za povezljivost.
[9]	 Energija	Prikazuje porabo električne energije.
[10]	 Nastavitveni čarovnik	Omejitev: Samo za monterja. Za nastavitve najpomembnejših začetnih nastavitvev.
[12]	SE NE UPORABLJA	
[13]	 Vhodi/izhodi	Omejitev: Samo za monterja. Preslikava nožic priključka za določene funkcije.

Zaslon z nastavitveno točko

Zaslon z nastavitveno točko se prikaže za zaslone, ki opisujejo sestavne dele sistema, za katere je potrebna nastavitvena točka.



Element	Opis
a	Želena temperatura.
b	Če želite povečati/zmanjšati temperaturo, se dotaknite pušic navzgor/navzdol v tem območju.

5.1.3 Odčitavanje podatkov

Odčitavanje podatkov

1	Pojdite na [6]: > Informacije.
---	--------------------------------

Možni podatki odčitavanja

V meniju ...	Lahko odčitate ...
[6.2] Podatki o prodajalcu	Številko za stik/podporo
[6.3] Tipala	Temperaturo prostora, rezervoarja ali rezervoarja za sanitarno toplo vodo, zunanjo temperaturo ter temperaturo izhodne vode (če se uporablja)
[6.4] Aktuatorji	Stanje/način posameznega aktuatorja Primer: VKLOP/IZKLOP črpalke sanitarne tople vode
[6.5] Režimi obratovanja	Trenutni način delovanja Primer: Način za odmrzovanje/povratni vod olja
[6.6] O enoti	Vsebuje: ▪ Informacije o različici sistema ▪ Serijske številke ▪ Ime modela ▪ Informacije o izdelavi

5.1.4 Napredno uporabniško dovoljenje

Količina informacij, ki jih lahko preberete in uredite kot uporabnik v strukturi menija, je odvisna od naslednjih nastavitev: **Napredne nastavitve**.

Ko je to omogočeno, lahko preberete in urejate več informacij. Bodite previdni, saj lahko spremembe naprednih nastavitev povzročijo manj učinkovito ali celo nepravilno delovanje sistema.

Če želite omogočiti Napredne nastavitve

1	Pojdite na [5.13] Nastavitve > Napredne nastavitve
2	Vklopite Napredne nastavitve: Napredne nastavitve 

5.2 Vklop ali izklop delovanja

Ogrevanje/hlajenje prostora



OPOMBA

Zaščita pred zmrzovanjem. Tudi če IZKLOPITE ogrevanje/hlajenje prostora, je zaščita prostora pred zmrzovanjem –če je omogočena– še vedno aktivna. Vendar pa je za nadzor zunanjega sobnega termostata zaščita aktivna le v primeru zahteve termostata.



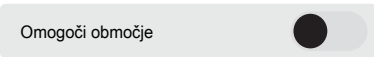
OPOMBA

Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi. Tudi če izklopite ogrevanje/hlajenje prostora, je zaščita zamrzovanja vodovodnih cevi –če je omogočena– še vedno aktivna.

Če želite izklopiti VSO ogrevanje/hlajenje prostora:

1	Na začetnem zaslonu tapnite vrstico Prostori .
2	Tapnite ikono  , da vklopite ali izklopite klimatsko napravo.
3	Potrdite z gumbom  . Rezultat: Če je izklopljeno, je območje zaslona Ogrevanje/hlajenje prostorov na domačem zaslonu sivo.

Če želite izklopiti samo posamezno območje:

1	Omejitev: Izklop posameznega območja je mogoč samo pri krmilniku LWT. Tapnite ikono oddajnika območja na domačem zaslonu ALI pojdite na: ▪ [1.17] Glavno območje > Omogoči območje. ▪ [2.15] Dodatno območje > Omogoči območje.
2	IZKLOPITE območje:  Rezultat: Ko je IZKLOPLJENO, je območje zaslona cone sivo.

Ogrevanje rezervoarja



OPOMBA

Način dezinfekcije. Tudi če IZKLOPITE ogrevanje rezervoarja, bo način dezinfekcije ostal aktiven (če je omogočen).



OPOMBA

Pri talnih enotah ali stenskih enotah: Priporočljivo je, da način razkuževanja nastavite na enkrat na dan (nastavitev [4.10] **Antilegionelna funkcija > Vsak dan**).

1	Pojdite na [4.1]: Topla sanitarna voda > Enkratno segrevanje . Opomba: Tapnite vrstico Topla sanitarna voda na domačem zaslonu za hiter dostop do [4.1].
2	Tapnite ikono  , da vklopite ali izklopite Topla sanitarna voda .
3	Potrdite z gumbom  . Rezultat: Če je izklopljeno, je območje zaslona Topla sanitarna voda na domačem zaslonu sivo.

5.3 Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora

5.3.1 O nadzoru ogrevanja/hlajenja prostora

Upravljanje ogrevanja/hlajenja prostora običajno obsega naslednje faze:

- 1 Nastavitev načina delovanja funkcij prostora
- 2 Upravljanje temperature

Uporabite različne možnosti nadzora temperature, odvisno od postavitve sistema in monterjeve konfiguracije:

- Nadzor preko sobnega termostata
- Nadzor temperature izhodne vode
- Nadzor zunanega sobnega termostata

5.3.2 Kako ugotoviti, kateri način nadzora temperature uporabljate

V priročniku za uporabo preverite poglavje "Nastavitve za monterja: Tabele, ki jih izpolni monter":

- Preverite [1.12] **Vrsta krmiljenja** za glavno območje.
- Preverite [2.12] **Vrsta krmiljenja** za dodatno območje.

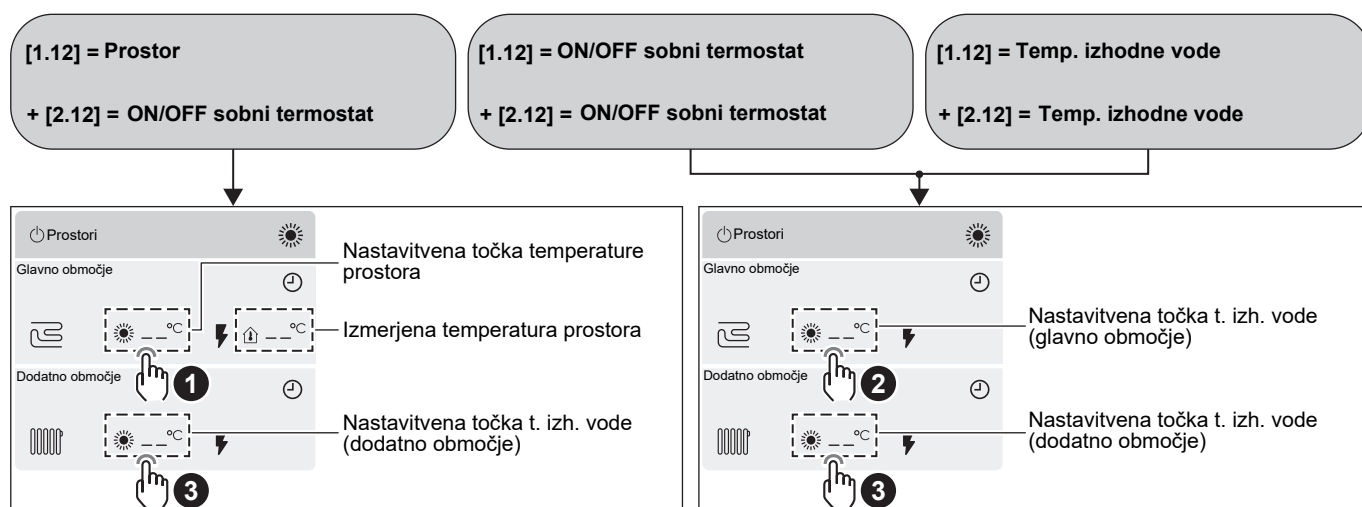
5.3.3 Glavno območje – Nastavitev temperature

Način nastavitve temperature v glavnem območju se razlikuje glede na način krmiljenja enote v glavnem območju [1.12]:

- "Glavno območje – Krmiljenje s sobnim termostatom" [▶ 33] (**Sobni termostat Daikin**: namenski vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA))
- "Glavno območje – krmiljenje z zunanjim sobnim termostatom" [▶ 34] (termostat za VKLOP/IZKLOP)
- "Glavno območje – krmiljenje temperature izhodne vode" [▶ 35] (brez termostata)

Nastavitve temperature na začetnem zaslonu

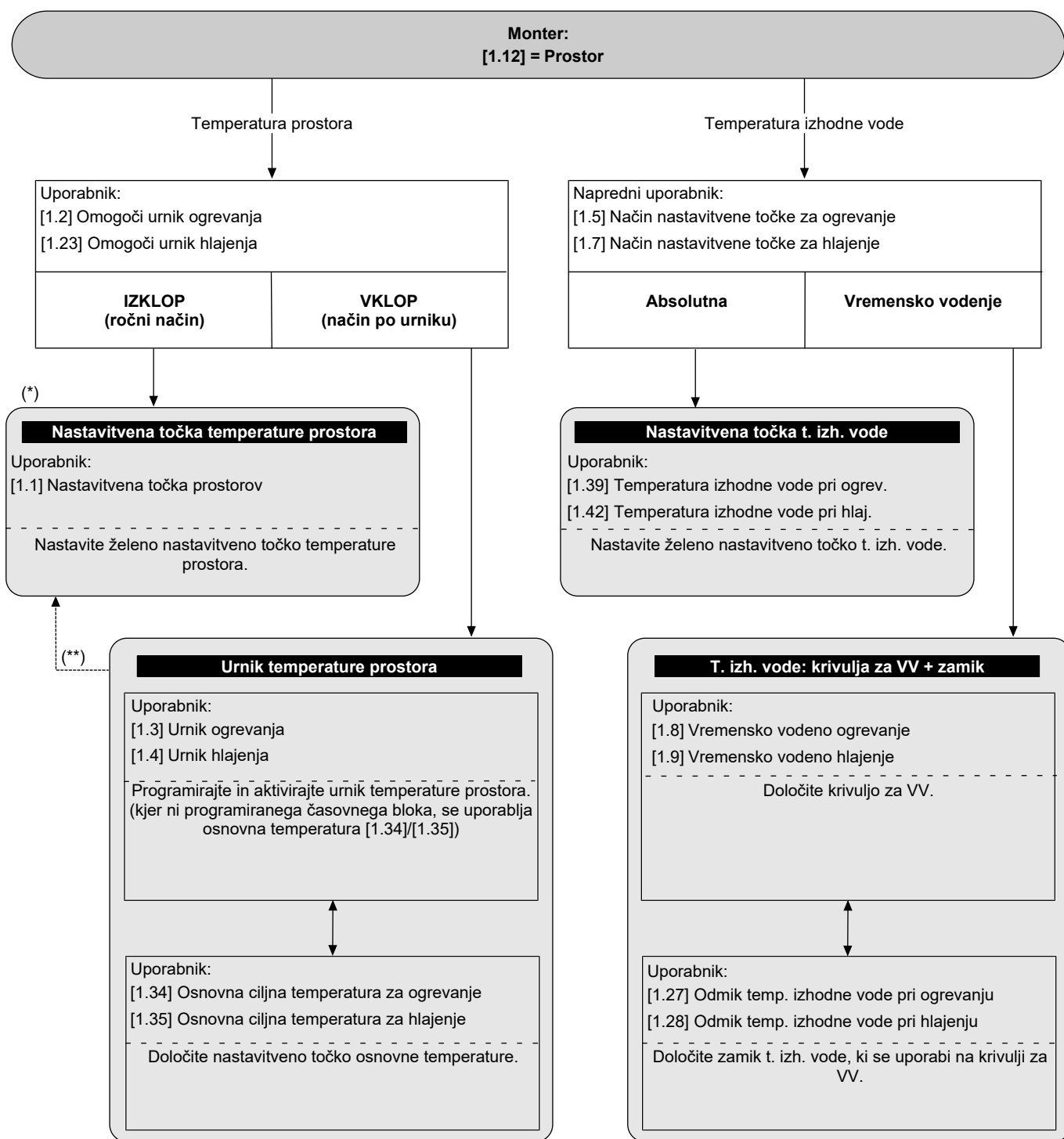
Preko domačega zaslona lahko spreminjate aktivne nastavitvene točke temperature za ogrevanje/hlajenje prostora. Če je aktiven urnik (urnik temperature prostora / urnik t. izh. vode / urnik zamika t. izh. vode), se začasno prepíše. Urnik se ponovno aktivira ob koncu trenutnega časovnega bloka, na začetku naslednjega časovnega bloka ali ob polnoči.



	V primeru ...		Vas vodi do ...	Kjer lahko spremenite ...
❶	—	—	[1.1]	Temperatura prostora (glavno območje)
❷	Absolutna	Ogrevanje	[1.39]	Nastavitvena točka t. izh. vode (glavno območje; ogrevanje ali hlajenje)
		Hlajenje	[1.42]	
	Vremensko vodenje	Ogrevanje	[1.27]	Zamik t. izh. vode, ki se uporabi na krivulji za VV (glavno območje; ogrevanje ali hlajenje)
		Hlajenje	[1.28]	
❸	Absolutna	Ogrevanje	[2.30]	Nastavitvena točka t. izh. vode (dodatno območje; ogrevanje ali hlajenje)
		Hlajenje	[2.36]	
	Vremensko vodenje	Ogrevanje	[2.22]	Zamik t. izh. vode, ki se uporabi na krivulji za VV (dodatno območje; ogrevanje ali hlajenje)
		Hlajenje	[2.23]	

Glavno območje – Krmiljenje s sobnim termostatom

Pri krmiljenju s sobnim termostatom morate določiti temperaturo prostora in temperaturo izhodne vode.

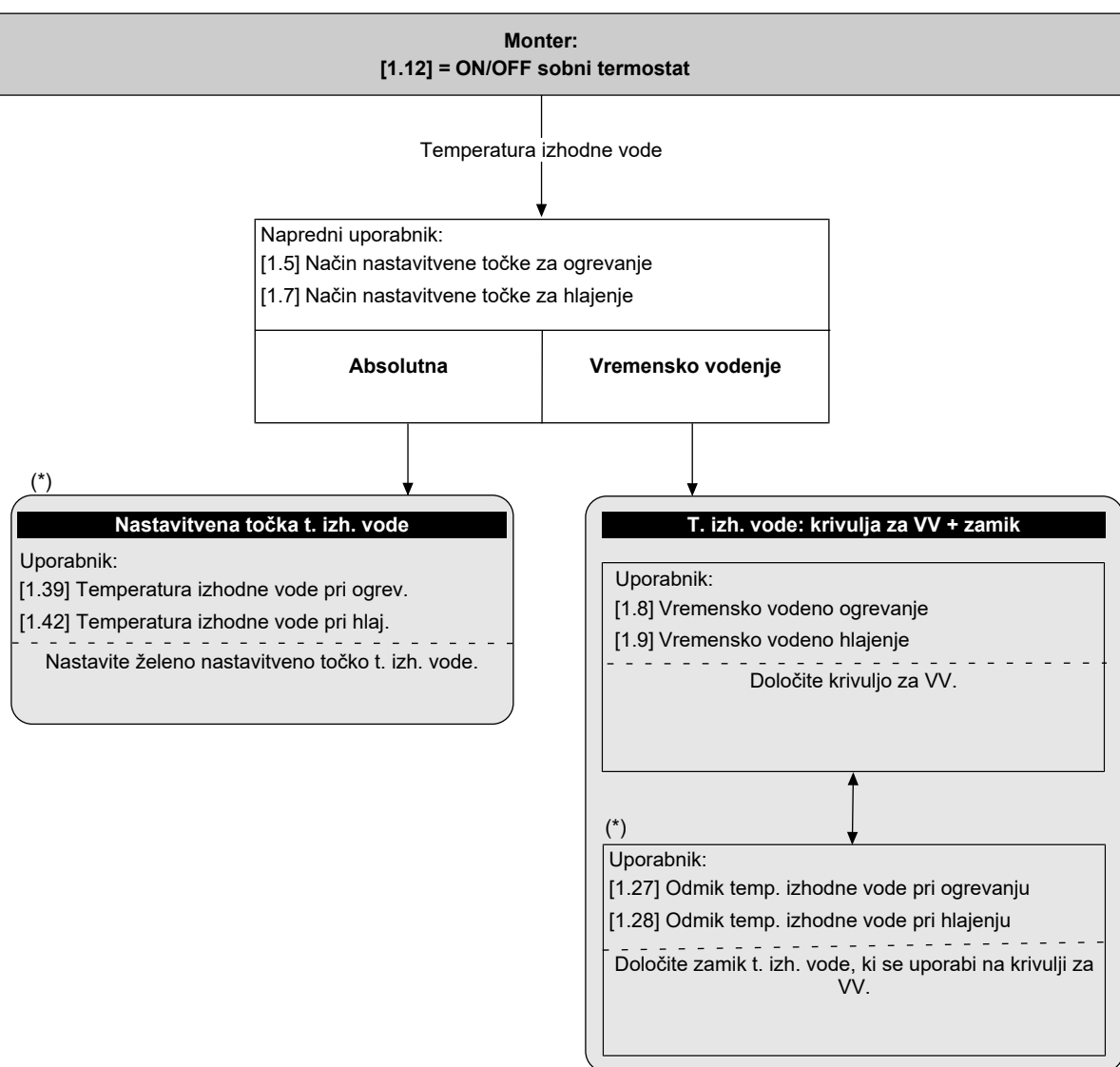


(*) Dostopno tudi prek začetnega zaslona. Glejte "Nastavitve temperature na začetnem zaslonu" [▶ 31].

(**) Če je aktiven urnik, ga lahko začasno preglasite. Glejte "Nastavitve temperature na začetnem zaslonu" [▶ 31].

Glavno območje – krmiljenje z zunanjim sobnim termostatom

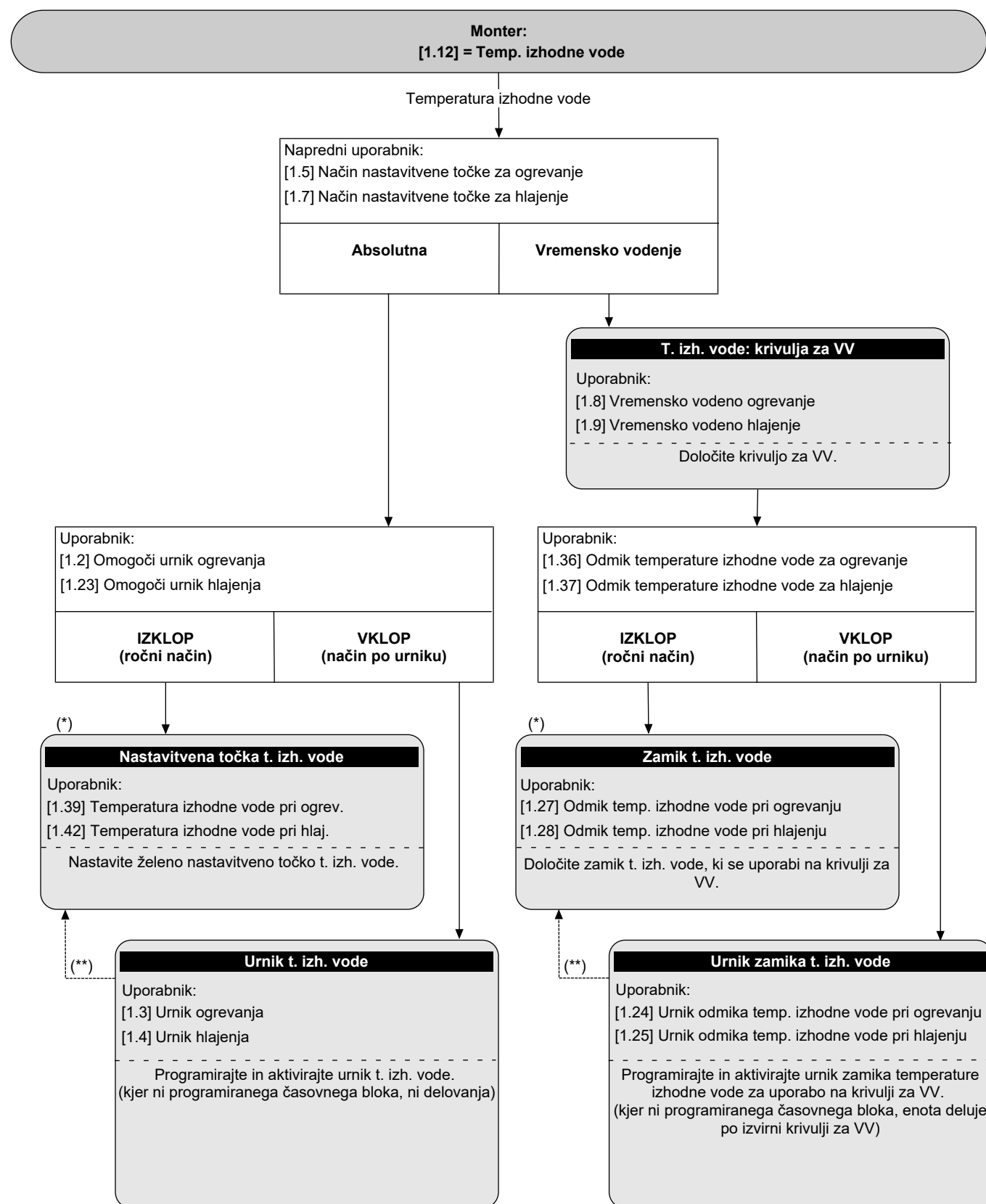
Pri krmiljenju z zunanjim sobnim termostatom morate določiti temperaturo izhodne vode.



(*) Dostopno tudi prek začetnega zaslona. Glejte "[Nastavitve temperature na začetnem zaslonu](#)" ► 31].

Glavno območje – krmiljenje temperature izhodne vode

Pri krmiljenju temperature izhodne vode morate določiti temperaturo izhodne vode.



(*) Dostopno tudi prek začetnega zaslona. Glejte "Nastavitve temperature na začetnem zaslonu" [31].

(**) Če je aktiven urnik, ga lahko začasno preglasite. Glejte "Nastavitve temperature na začetnem zaslonu" [31].

5.3.4 Dodatno območje – nastavitve temperature

Način nastavitve temperature v dodatnem območju je odvisen od načina upravljanja enote za dodatno območje [2.12], ki je samo za branje in se samodejno določi glede na konfiguracijo glavnega območja [1.12].

Če je [1.12]...	Potem je [2.12]... (samo za branje)
▪ Krmiljenje s sobnim termostatom ALI ▪ Nadzor zunanjega sobnega termostata	"Dodatno območje – krmiljenje z zunanjim sobnim termostatom" [▶ 37]
Nadzor temperature izhodne vode	"Dodatno območje – krmiljenje temperature izhodne vode" [▶ 38]

Nastavitve temperature na začetnem zaslonu

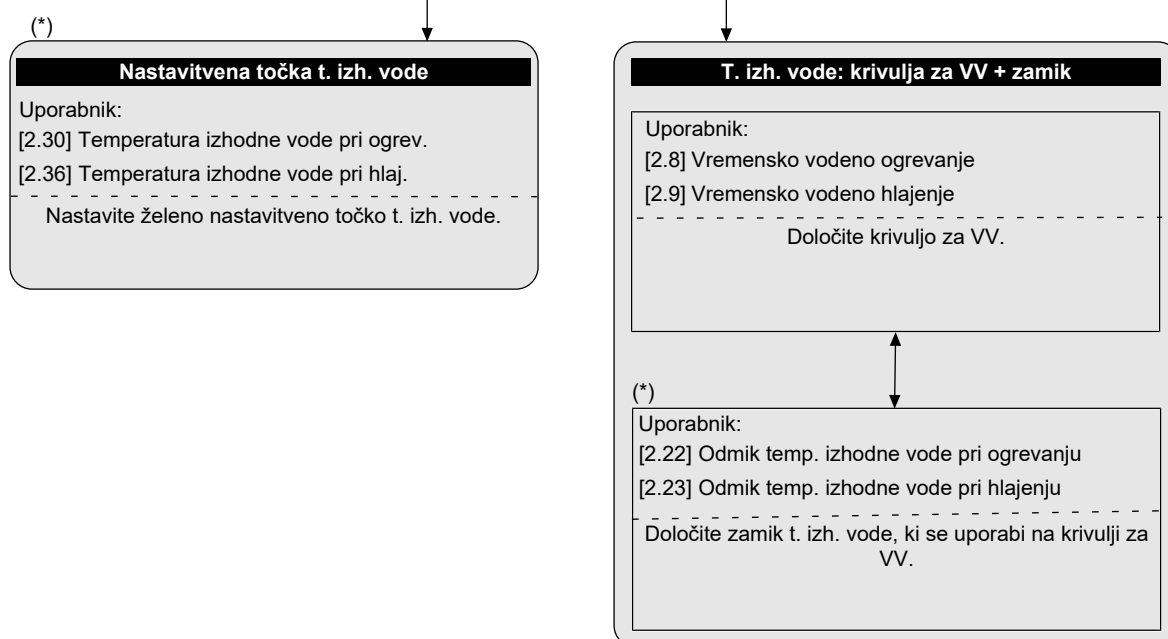
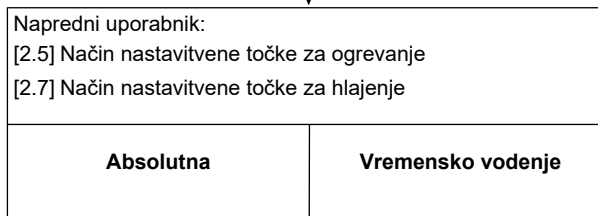
Glejte "Nastavitve temperature na začetnem zaslonu" [▶ 31].

Dodatno območje – krmiljenje z zunanjim sobnim termostatom

Pri krmiljenju z zunanjim sobnim termostatom morate določiti temperaturo izhodne vode.

Samo za branje (določa glavno območje [1.12]):
[2.12] = ON/OFF sobni termostat

Temperatura izhodne vode

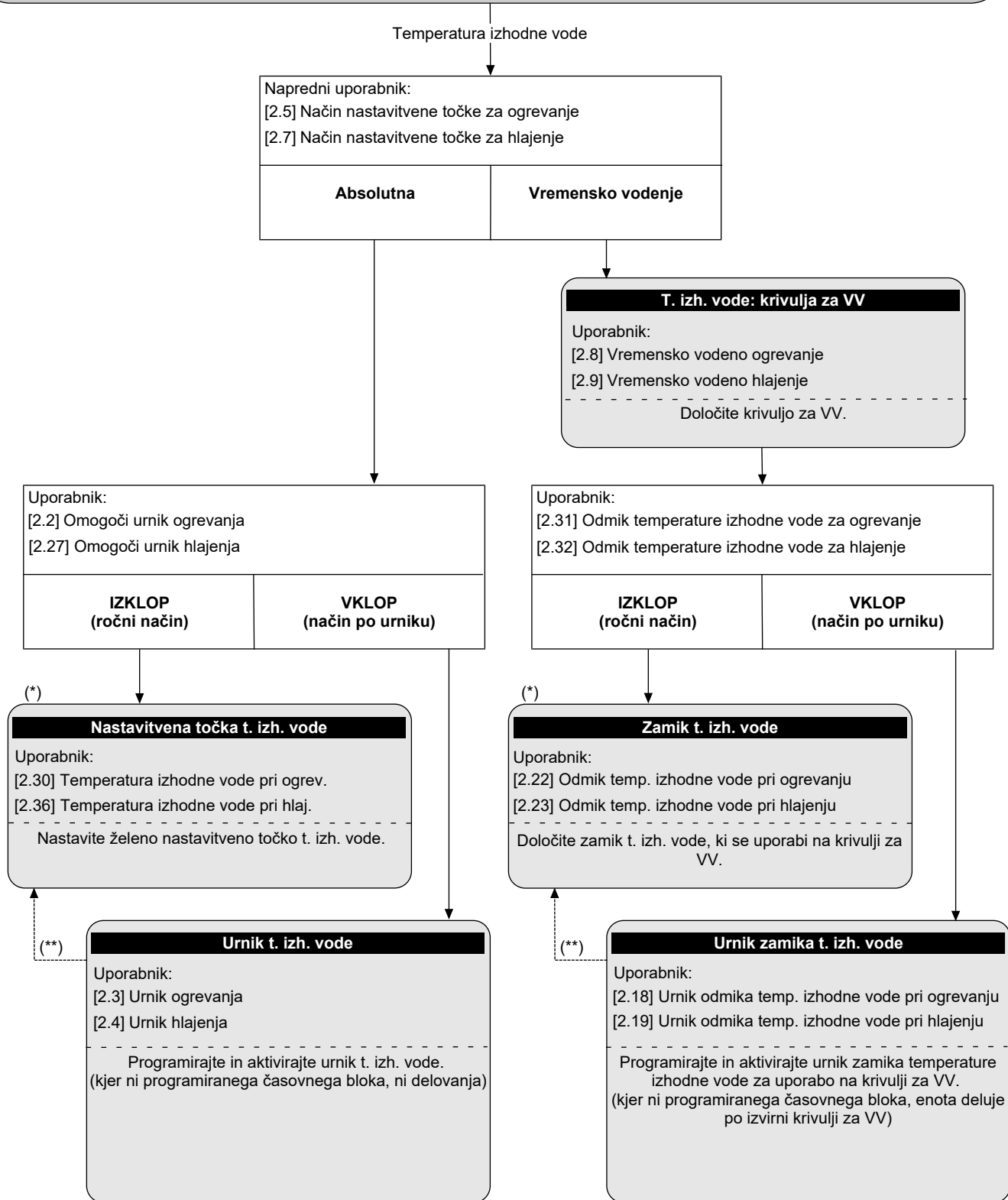


(*) Dostopno tudi prek začetnega zaslona. Glejte "[Nastavitve temperature na začetnem zaslonu](#)" ► 31].

Dodatno območje – krmiljenje temperature izhodne vode

Pri krmiljenju temperature izhodne vode morate določiti temperaturo izhodne vode.

Samo za branje (določa glavno območje [1.12]):
[2.12] = Temp. izhodne vode



(*) Dostopno tudi prek začetnega zaslona. Glejte "[Nastavitve temperature na začetnem zaslonu](#)" [▶ 31].

(**) Če je aktiven urnik, ga lahko začasno pregledate. Glejte "[Nastavitve temperature na začetnem zaslonu](#)" [▶ 31].

5.3.5 O zaščiti pred zmrzaljo v prostoru

Zaščita pred zmrzovanjem lahko aktivirate z nastavitvijo [3.4].

V vseh primerih bo za glavno in dodatno območje **Zaščita pred zmrzovanjem** ogreval vodo za ogrevanje prostorov na znižano nastavitveno točko, če je zunanja temperatura nižja od 6°C.

Za glavno območje: če je omogočena funkcija [3.4], zaščita pred zmrzovanjem preprečuje, da bi se temperatura v prostoru spustila pod nastavitveno točko [1.22] **Zaščita pred zmrzovanjem**. Ta nastavev se uporablja, ko je [1.12] **Vrsta krmiljenja =Ogrevanje prostorov**, ponuja pa tudi funkcionalnost za krmiljenje temperature izhodne vode in zunanjega sobnega termostata.

Opomba: V vseh primerih lahko funkcijo zaščite pred zmrzovanjem aktivirate prek navigacije po drobtinica [3.4] (tudi za krmilnik **Temp. izhodne vode** ali **ON/OFF sobni termostat**).

Opomba: V primeru okvare kabla termostata ni mogoče zagotoviti zaščite pred zmrzaljo v prostoru.

[1.12] Glavno območje > Vrsta krmiljenja	Opis
Temp. izhodne vode	Zaščita pred zmrzaljo v prostoru je zagotovljena z nižjo nastavitveno točko temperature izhodne vode, če je vodna cona izklopljena.
ON/OFF sobni termostat	Zaščita pred zmrzaljo v prostoru je pri zahtevi termostata zagotovljena z nižjo nastavitveno točko temperature izhodne vode, če je vodna cona izklopljena.
Ogrevanje prostorov (samo glavno območje)	Omogočite dodeljenemu vmesniku Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat) upravljanje zaščite prostora pred zmrzovanjem. Nastavite temperaturo funkcije zaščite pred zmrzovanjem v [1.22] Zaščita pred zmrzovanjem .

5.3.6 Nastavitev Izbira režima

O načinih delovanja funkcij prostora

Vaša enota je model za ogrevanje/hlajenje in lahko prostor ogreje ali ohladi. Sistemu morate povedati, kateri način delovanja želite uporabiti. Pri tem imate dve možnosti:

Če	Potem
Možnost 1: V primeru: ▪ Obstaja samo eno območje (glavno območje) ▪ In glavno območje nadzoruje zunanji sobni termostat ▪ In posamezne zahteve za ogrevanje/hlajenje se v enoto pošiljajo na enega od naslednjih načinov: - Prek strojne opreme (zunanji sobni termostati z dvojnimi kontakti). - Prek zunanjega komunikacijskega vhoda, kot sta Modbus ali Oblak.	Način delovanja določa zunanji sobni termostat
Možnost 2: V drugih primerih, razen v možnosti 1.	Način delovanja določajo nastavitve: [3.2] Izbira režima , [3.5] Urnik režima delovanja (in [3.1] Dovoljenje za obratovanje: Ogrevanje , [3.16] Dovoljenje za obratovanje: Hlajenje)

Preverjanje, kateri način delovanja funkcij prostora se trenutno uporablja

Način funkcije prostora je prikazan na začetnem zaslonu:

- Ko je enota v načinu ogrevanja, se prikaže ikona .
- Ko je enota v načinu hlajenja, se prikaže ikona .

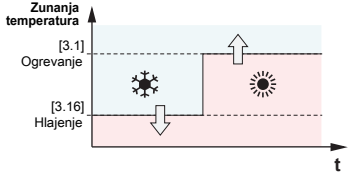
Indikator stanja prikazuje, ali enota trenutno deluje:

- Ko enota ne deluje, indikator stanja modro utripa z intervalom približno 5 sekund.
- Ko enota deluje, indikator stanja neprekinjeno sveti modro.

Nastavljanje načina delovanja funkcij prostora

Uporaba nastavitev [3.2], [3.5] (in [3.1], [3.16]):

1	Pojdite na [3.2]: Ogrevanje/hlajenje prostorov > Izbira režima . Opomba: Tapnite vrstico Prostori na začetnem zaslonu za hiter dostop do zaslona, na katerem lahko izberete Izbira režima . Če izberete možnost Samodejno , morate programirati tudi mesečni urnik (na voljo je gumb, ki vodi do možnosti [3.5] Urnik režima delovanja).
2	Izberite eno od naslednjih možnosti: ▪ Ogrevanje: Rezultat: Način delovanja je stalno ogrevanje. Postopek je končan. ▪ Hlajenje: Rezultat: Način delovanja je stalno hlajenje. Postopek je končan. ▪ Samodejno: Rezultat: Samodejni način delovanja je odvisen od mesečnega urnika. Pojdite na naslednji korak.
3	Pojdite na [3.5]: Ogrevanje/hlajenje prostorov > Urnik režima delovanja .

4	Izberite mesec.
5	Za vsak posamezen mesec izberite eno od naslednjih možnosti: ▪ Ogrevanje ▪ Hlajenje ▪ Samodejno
5a	Ogrevanje: To možnost uporabite v hladnem obdobju (npr. oktobra, novembra, decembra, januarja, februarja in marca). Rezultat: V izbranem mesecu je možno samo ogrevanje.
5b	Hlajenje: To možnost uporabite v toplim obdobju (npr. junija, julija in avgusta). Rezultat: V izbranem mesecu je možno samo hlajenje.
5c	Samodejno: To možnost uporabite med hladnim in toplim obdobjem (npr. aprila, maja in septembra). Rezultat: V izbranem mesecu enota samodejno preklaplja med ogrevanjem in hlajenjem. Preklop je odvisen od: ▪ Zunanja temperatura ▪ Nastavitvenih točk, opredeljenih v [3.1] Dovoljenje za obratovanje: Ogrevanje in [3.16] Dovoljenje za obratovanje: Hlajenje. Razlika med obema nastavitvenima točkama se uporablja kot histereza, da se izognete pogostemu preklopu.  Opomba: Če se preklop zaradi neposredne sončne svetlobe na zunanjo enoto pojavlja prepogosto, lahko namestite oddaljeno zunanje tipalo (EKRSCA1), da izboljšate obnašanje sistema.
6	Potrdite spremembe.

5.3.7 Pomanjkanje moči

Opomba: Na voljo samo v načinu **Napredne nastavitve**.



INFORMACIJA

Logika rezervnega grelnika določa, ali naj se aktivira rezervni grelnik, ko toplotna črpalka nima zadostne zmogljivosti. Sistem bo rezervni grelnik aktiviral SAMO takrat, ko:

- Kompressor že deluje pri maksimalni kapaciteti in
- Nastavitvena točka temperature izhodne vode NI dosežena in
- Zahtevana temperatura izhodne vode na oddajniku NI dosežena dovolj hitro.

Aktivacija za pomanjkanje moči

Ta nastavev določa, ali je dovoljeno delovanje rezervnega grelnika, kadar toplotna črpalka nima dovolj zmogljivosti.

1	Pojdite na [5.6.1] Nastavitve > Pomanjkanje moči > Aktivacija za pomanjkanje moči .
---	--

2	Izberite eno od naslednjih možnosti: ▪ Nikoli: Nikoli ne dovolite ogrevanja, kadar toplotna črpalka nima zadostne zmogljivosti. ▪ Pomanjkanje: Vedno omogočite ogrevanje, kadar toplotna črpalka nima zadostne zmogljivosti. ▪ Pomanjkanje z izravnavo: Ogrevanje dovolite le, kadar toplotna črpalka nima zadostne zmogljivosti in je zunanja temperatura nižja od ravnotežne nastavitvene točke.
3	Potrdite z gumbom ✓.

Ravnotežna točka

Nastavitev [5.6.2] **Ravnotežna točka** določa zunanjo temperaturo, pod katero je dovoljeno ogrevanje z rezervnim grelnikom, kadar toplotna črpalka nima dovolj zmogljivosti.

Omejitev: Velja samo, če je [5.6.1]=**Pomanjkanje z izravnavo**.

Za zagotovitev optimalnega ravnovesja in udobja prilagodite nastavitveno točko ravnovesja glede na stavbo, lokacijo in osebne preference.

1	Pojdite na [5.6.2] Nastavitve > Pomanjkanje moči > Ravnotežna točka .
2	Nastavite želeno nastavitveno točko ravnovesja.
3	Potrdite z gumbom ✓.

5.3.8 Udobna nastavitvena točka za uravnavanje porabe energije

Če je omogočeno shranjevanje v prostor (nastavitev monterja), se dodatna energija iz fotovoltaičnih panelnih plošč shranjuje v rezervoar za sanitarno toplo vodo in krog za ogrevanje/hlajenje prostora (tj. za segrevanje oziroma hlajenje prostora). Z udobnimi nastavitvenimi točkami za prostor (ogrevanje [1.29]/hlajenje[1.30]) lahko spremenite najvišje (pri ogrevanju) in najnižje (pri hlajenju) nastavitvene točke, ki bodo uporabljene pri shranjevanju dodatne energije v krog za ogrevanje/hlajenje prostora.

1	Pojdite na: ▪ [1.29] Glavno območje > Ciljna temperatura ogrevanja prostorov: Udobno. ▪ [1.30] Glavno območje > Ciljna temperatura hlajenja prostorov: Udobno.
2	Nastavite želeno najvišjo/minimalno udobno nastavitveno točko.
3	Potrdite z gumbom ✓.

Omejitev: Velja samo, če:

- Smart Grid je omogočena (nastavitev namestitvenega programa)
- Omogočeno je predpomnjenje prostora (nastavitev namestitvenega programa)
- Prikaže se samo v načinu **Napredne nastavitve**.

5.3.9 Odmik tipala sobnega senzorja

Opreduje odmik, ki se lahko uporabi za odčitavanje temperature sobnega termostata.

Zamik zunanjega tipala notranje enote

Omejitev: Uporablja se samo v primeru krmilnika sobnega termostata.

Izbirni odmik, ki se lahko uporabi za ciljno temperaturo prostora, izmerjeno z izbirnim tipalom v glavnem območju.

1	Pojdite na [1.33] Glavno območje > Zamik zunanjega tipala notranje enote.
2	Nastavite želeni odmik.
3	Potrdite z gumbom ✓ .

Odmik tipala termostata

Omejitev: Uporablja se samo v primeru krmilnika sobnega termostata.

Odmik temperature prostora na vmesniku za človeško udobje v glavnem območju.

1	Pojdite na [1.38] Glavno območje > Odmik tipala termostata.
2	Nastavite želeni odmik.
3	Potrdite z gumbom ✓ .

5.3.10 Pametno upravljanje bojlerja

Pod [5.21] **Nastavitve > Pametno upravljanje bojlerja** lahko nastavite:

Nastavitev	Omejitev: Velja samo za
[5.21.1] Uporaba toplote v bojlerju za proces odtajevanja	Enote ECH ₂ O
[5.21.2] Omogoči proaktivno ogrevanje rezervoarja	Enote ECH ₂ O + [5.32] Prisoten kotel z rezervoarjem = VKLOPLJENO (nameščeno)
[5.21.3] Podpora bojlerja	

[5.21.1] Uporaba toplote v boilerju za proces odtajevanja

Omejitev: Velja samo za enote ECH₂O.

Opredeljuje, kako lahko rezervoar med odmrzovanjem podpira kompenzacijo potreb po ogrevanju prostorov.

Možne vrednosti:

- **onemogočeno:** Ogrevanje prostora se prekine, ko toplotna črpalka deluje v načinu za odmrzovanje. Če temperatura vode pade pod mejno vrednost, se plosčni izmenjevalnik toplote zaščiti tako, da uporabi energijo iz rezervoarja.
- **Optimirano:** Glede na temperaturo rezervoarja so na voljo 3 možnosti:
 - V primeru visoke temperature rezervoarja:
Ogrevanje prostora se zagotavlja iz energije, skladiščene v rezervoarju, ko toplotna črpalka deluje v načinu za odmrzovanje (isto kot **Neprekinjeno**).
 - Če je temperatura v rezervoarju nižja, vendar višja od nastavljene točke za pripravo tople sanitarne vode:
Energija odmrzovanja se kompenzira z energijo rezervoarja.
 - V primeru nizke temperature rezervoarja:
Ogrevanje prostorov je prekinjeno, energija iz tokokroga pa se uporabi za nadomestitev energije za odmrzovanje. Če se temperatura vode zniža, se uporabi energija iz rezervoarja (enako kot **onemogočeno**).
- **Neprekinjeno:** Ogrevanje prostora se zagotavlja iz energije, skladiščene v rezervoarju, ko toplotna črpalka deluje v načinu za odmrzovanje.

[5.21.2] Omogoči proaktivno ogrevanje rezervoarja

Omogoči proaktivno ogrevanje
rezervoarja



Omejitev: Velja samo za enote ECH₂O + [5.32] **Prisoten kotel z rezervoarjem** = VKLOPLJENO (nameščeno).

Omogoča (VKLOPLJENO) / onemogoča (IZKLOPLJENO) proaktivno predgrevanje rezervoarja za sanitarno toplo vodo s pomočjo rezervoarskega kotla na proaktivno nastavitveno točko. S tako visoko temperaturo rezervoarja se lahko v največji možni meri izognemo neuspešnemu odmrzovanju brez prekinitve ogrevanja.

Opomba: Če je omogočena nastavev [5.21.2] **Omogoči proaktivno ogrevanje rezervoarja** in je v polju [4.19] **Prag sprožilca ponovnega ogrevanja** nastavljena zelo nizka vrednost, lahko toplotna črpalka pogosteje ogreva rezervoar.

[5.21.3] Podpora bojlerja

Podpora bojlerja



Omejitev: Velja samo za enote ECH₂O + [5.32] **Prisoten kotel z rezervoarjem** = VKLOPLJENO (nameščeno).

Dovoljuje (VKLOP) / ne dovoljuje (IZKLOP), da rezervoar za sanitarno toplo vodo podpira ogrevanje prostora z dodajanjem kapacitete krogu za ogrevanje prostora.

To vrednost nastavite, če je pomožni kotel priključen na rezervoar za skladiščenje in se toplota jo ustvari pomožni kotel, uporablja za ogrevanje sanitarne tople vode in podpora ogrevanju prostora.

Opomba: Če je aktivirana funkcija [5.21.3] in je nastavljena zelo visoka nastavitvena točka za ogrevanje prostorov, lahko pride do visokih temperatur rezervoarja, ki omogočajo odprtje ventila rezervoarja za podpora ogrevanja prostorov, kadar toplotna črpalka ni glavni vir toplote.

5.3.11 Nastavitev Dovoljenje za obratovanje

Nastavite vrednost povprečne zunanje temperature, nad/pod katero je delovanje enote pri ogrevanju/hlajenju prostora prepovedano.

1	Pojdite na [3.1]: Ogrevanje/hlajenje prostorov > Dovoljenje za obratovanje: Ogrevanje
2	Vrednosti za ogrevanje nastavite s pomočjo drsnika ali polja za nastavitveno točko pod drsnikom: ▪ Ogrevanje prostorov: Ko se povprečna zunanja temperatura dvigne nad to vrednost, se ogrevanje prostora izklopi.^(a)
3	Potrdite z gumbom ✓.
4	Pojdite na [3.16]: Ogrevanje/hlajenje prostorov > Dovoljenje za obratovanje: Hlajenje
5	Vrednosti za hlajenje nastavite s pomočjo drsnika ali polja za nastavitveno točko pod drsnikom: ▪ Hlajenje prostorov: Ko se povprečna zunanja temperatura spusti pod to vrednost, se hlajenje prostora izklopi.^(a)
6	Potrdite z gumbom ✓.

^(a) Ta nastavev se uporablja tudi za samodejni preklop ogrevanja/hlajenja.

5.3.12 Nastavitev Vrsta ogreval

Vrsta ogreval se MORA ujemati s postavitvijo vašega sistema.

1	Pojdite na: ▪ [1.11] Glavno območje > Vrsta ogreval. ▪ [2.11] Dodatno območje > Vrsta ogreval.
2	Nastavite pravilno vrsto za ustrezno območje: ▪ Talno ogrevanje ▪ Konvektor ▪ Radiatorji
3	Potrdite z gumbom ✓.

5.3.13 Spreminjanje temperature prostora

Med nadzorom temperature prostora lahko uporabite zaslon z nastavitveno točko temperature prostora, da preberete in nastavite želeno temperaturo prostora.

1	Pojdite na [1.1] Glavno območje > Nastavitvena točka prostorov . Opomba: Na začetnem zaslonu tapnite območje zaslona temperature glavnega območja za hiter dostop do [1.1].
2	Nastavite želeno temperaturo prostora: 
3	Potrdite z gumbom ✓.

Če je načrtovanje vključeno po spremembi želene temperature prostora

- Temperatura ostane enaka, če po urniku ni načrtovano nobeno dejanje.
- Želena temperatura prostora se vrne na načrtovano vrednost po urniku, kadar se izvede načrtovano dejanje.

Načrtovanemu obnašanju po urniku se lahko izognete z (začasnim) izklopom načrtovanja. Glejte "5.3.16 Omogočanje načrtovanja" [▶ 48].

5.3.14 Nastavitev Histereza prostora

To se uporablja SAMO pri nadzoru sobnega termostata. Prilagodite lahko histerezni pas okoli želene temperature prostora. Priporočljivo je, da histereze temperature prostora NE spreminjate, saj je nastavljena za optimalno uporabo sistema.

1	Pojdite na [1.10] Glavno območje > Histereza
2	Prilagodite vrednost histereze. Opomba: Območje histereze je 0,5 ~ 10°C.
3	Potrdite z gumbom ✓.

Primeri:

Ciljna vrednost ogrevanja prostora je 20°C, histereza je 0,5°C → ogrevanje se ustavi pri 20,5°C in začne pri 19,5°C.

Ciljna vrednost hlajenja prostora je 18°C, histereza je 0,5°C → hlajenje se ustavi pri 17,5°C in začne pri 18,5°C.

5.3.15 Spreminjanje želene temperature izhodne vode



INFORMACIJA

Izhodna voda je voda, ki potuje na grelna telesa. Želeno temperaturo izhodne vode nastavi vaš monter glede na vrsto oddajnika toplote. Nastavitve temperature izhodne vode prilagodite samo, če pride do težav.

Če se ne uporablja krivulja za vremensko vodenje

Fiksno temperaturo izhodne vode lahko nastavite na naslednji način:

1	Pojdite na: ▪ [1.39] Glavno območje > Temperatura izhodne vode pri ogrev. ▪ [1.42] Glavno območje > Temperatura izhodne vode pri hlaj. ▪ [2.30] Dodatno območje > Temperatura izhodne vode pri ogrev. ▪ [2.36] Dodatno območje > Temperatura izhodne vode pri hlaj. Opomba: Na začetnem zaslonu tapnite območje zaslona temperature glavnega (ali dodatnega) območja za hiter dostop do [1.39], [1.42], [2.30] ali [2.36] (odvisno od načina delovanja). Opomba: Pri načinu, odvisnem od vremena, ta nastavev ne krmili LWT.
2	Nastavite želeno temperaturo izhodne vode: 
3	Potrdite z gumbom ✓.

Če se uporablja krivulja za vremensko vodenje

Opomba: Za več informacij o delovanju z vremenskim vodenjem glejte "5.6 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje" [► 72].

Spremenljivo temperaturo izhodne vode lahko nastavite na krivuljo za vremensko vodenje na naslednji način:

1	Pojdite na: ▪ [1.27] Glavno območje > Odmik temp. izhodne vode pri ogrevanju ▪ [1.28] Glavno območje > Odmik temp. izhodne vode pri hlajenju ▪ [2.22] Dodatno območje > Odmik temp. izhodne vode pri ogrevanju ▪ [2.23] Dodatno območje > Odmik temp. izhodne vode pri hlajenju
2	Nastavite želeno temperaturo premika izhodne vode. Opomba: Spremenljivo vrednost temperature lahko nastavite v korakih po 1°C.
3	Potrdite z gumbom ✓.

Če je načrtovanje vklopljeno po spremembi zelene temperature izhodne vode

- Temperatura ostane enaka, če po urniku ni načrtovano nobeno dejanje.
- Zelena temperatura izhodne vode se vrne na načrtovano vrednost po urniku, kadar se izvede načrtovano dejanje.

Načrtovanemu obnašanju po urniku se lahko izognete z (začasnim) izklopom načrtovanja. Glejte "5.3.16 Omogočanje načrtovanja" [► 48].

Omogočanje vremensko vodenega delovanja za temperaturo izhodne vode

Glejte "5.6.2 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje" [► 73].

5.3.16 Omogočanje načrtovanja

Omogočanje načrtovanja ogrevanja

1	Pojdite na: ▪ [1.2] Glavno območje > Omogoči urnik ogrevanja ▪ [2.2] Dodatno območje > Omogoči urnik ogrevanja
2	VKLOPITE (ali IZKLOPITE) načrtovanje: Omogoči urnik ogrevanja 

Omogočanje načrtovanja hlajenja

1	Pojdite na: ▪ [1.23] Glavno območje > Omogoči urnik hlajenja ▪ [2.27] Dodatno območje > Omogoči urnik hlajenja
2	VKLOPITE (ali IZKLOPITE) načrtovanje: Omogoči urnik hlajenja 

5.3.17 Za spreminjanje Ime območja

Ime območja lahko spremenite z imenom po meri ali z enim od vnaprej določenih imen.

1	Pojdite na: ▪ [1.21] Glavno območje > Ime območja ▪ [2.21] Dodatno območje > Ime območja
2	Izberite: ▪ Prilagodi: z zaslonsko tipkovnico vnesite ime po meri. Opomba: Ime po meri je omejeno na osnovne znake ASCII (A~Z 0~9). ▪ Eno od vnaprej določenih imen s seznama na zaslonu. Za pregled vnaprej določenih imen glejte tudi spodnji seznam.
3	Potrdite z gumbom ✓.

Vnaprej določena imena

- Glavno območje
- Dodatno območje
- Pritličje
- Prvo nadstropje
- Drugo nadstropje
- Podstrešje
- Klet
- Kopalnica
- Spalnica
- Jedilnica
- Prizidek

- Kuhinja
- Dnevna soba
- Veranda
- Kabinet
- Talno ogrevanje
- Radiatorji
- Konvektor

Opomba: Ta seznam se lahko spremeni.

5.4 Nadzor tople vode za gospodinjstvo

5.4.1 Določitev regulacije sanitarne tople vode

Pri talnih enotah ali stenskih enotah

Pojdite na [4.7]: Topla sanitarna voda > Način priprave TSV in izberite:

[4.7]	Nadzor tople vode za gospodinjstvo
Vnovično ogrevanje	"5.4.2 Vnovično ogrevanje način s fiksno nastavitveno točko" [▶ 50]
Urn timer + vnovično ogrevanje	"5.4.3 Urnik + vnovično ogrevanje način" [▶ 53]
Po urniku	"5.4.4 Po urniku način" [▶ 54]

Pri enotah ECH₂O

Omogoči urnik za vnovično ogrevanje



Pojdite na [4.24]: Topla sanitarna voda > Omogoči urnik za vnovično ogrevanje in izberite:

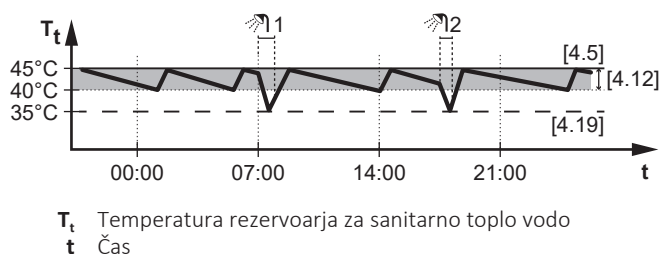
[4.24]	Nadzor tople vode za gospodinjstvo
IZKLOP	"5.4.2 Vnovično ogrevanje način s fiksno nastavitveno točko" [▶ 50]
VKLOP	"5.4.5 Način Vnovično ogrevanje z načrtovanimi nastavitvenimi točkami" [▶ 55]

5.4.2 Vnovično ogrevanje način s fiksno nastavitveno točko

V načinu **Vnovično ogrevanje** s fiksno nastavitveno točko se rezervoar za sanitarno toplo vodo neprekinjeno segreva na fiksno nastavitveno točko (npr. [4.5] **Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura**), ko temperatura pade pod določene vrednosti, tj:

- Pod "[4.5] Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura - [4.12] **Histereza**" za počasno zniževanje temperature.
- Pod [4.19] **Prag sprožilca ponovnega ogrevanja** za hitro znižanje temperature.

Primer:



Sorodne nastavitve:

Nastavitev	Opis
[4.5] Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura	Tu lahko določite fiksno nastavitveno točko ponovnega ogrevanja. 
[4.8] Učinkovitost segrevanja	Glejte " 5.4.8 Načini učinkovitosti " [▶ 58].
[4.12] Histereza	Sprožilec za počasno zniževanje temperature. Ta sprožilec izravnava naravne toplotne izgube in občasno uporabo sanitarne tople vode. Sistem nenehno spremlja izgubo toplote in ko temperatura v rezervoarju pade pod "[4,5] Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura - [4,12] Histereza", začne ugotavljati, kdaj je potrebno ponovno ogrevanje. Ta sprožilec zagotavlja, da sistem vzdržuje zadostno razpoložljivost tople vode, preden temperature padejo prenizko za potrebe uporabnikov. Opomba: Histereza za vsak način učinkovitosti se nastavlja posebej. Glede na konfiguracijo nastavitve: ▪ [4.12.1] Histereza udobnega delovanja ko je [4.8] Učinkovitost segrevanja = Udobno ▪ [4.12.2] Histereza varčnega delovanja ko je [4.8] Učinkovitost segrevanja = Varčno ▪ [4.12.3] Histereza zelo varčnega delovanja ko je [4.8] Učinkovitost segrevanja = Zelo varčno
[4.19] Prag sprožilca ponovnega ogrevanja	Sprožilec za hitro znižanje temperature. Ta sprožilec kompenzira porabo sanitarne tople vode. Rezervoar se segreje, ko temperatura pade pod vnaprej določeno vrednost. Prag je nastavljen z zadostno rezervo, da se prepreči takojšnje pomanjkanje tople vode za končnega uporabnika. Zagotavlja zanesljivo oskrbo sistema in preprečuje nepotrebne cikle ponovnega segrevanja. Opomba: Na voljo samo v načinu Napredne nastavitve. Opomba: Vedno se prepričajte, da je vrednost nižja od [4,5] Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura.



INFORMACIJA

Pri stenskih enotah s samostojnim rezervoarjem brez pospeševalnega grelnika:

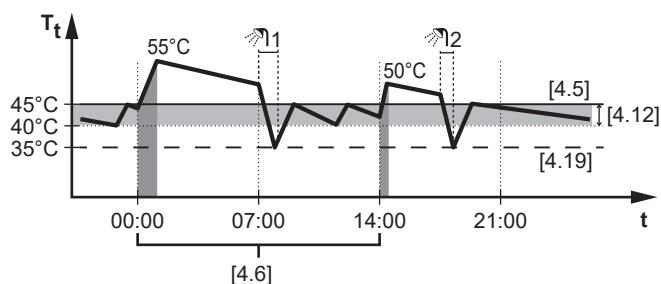
V primeru pogostega obratovanja sistema za pripravo sanitarne tople vode obstaja nevarnost pomanjkanja zmogljivosti za ogrevanje prostorov. Pri izbiri **Izbira režima = Vnovično ogrevanje** (za rezervoar je dovoljeno le ponovno ogrevanje) pride do pogostih in dolgih prekinitev ogrevanja/hlajenja prostora.

5.4.3 Urnik + vnovično ogrevanje način

Način Urnik + vnovično ogrevanje je kombinacija naslednjega:

- Način Po urniku (tj. [4.6] Urnik za enkratno segrevanje sanitarne vode) in
- Način Vnovično ogrevanje s fiksno nastavitveno točko (tj. [4.5] Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura, [4.12] Histereza in [4.19] Prag sprožilca ponovnega ogrevanja)

Primer:



T_t Temperatura rezervoarja za vročo vodo za gospodinjstvo
 t Čas

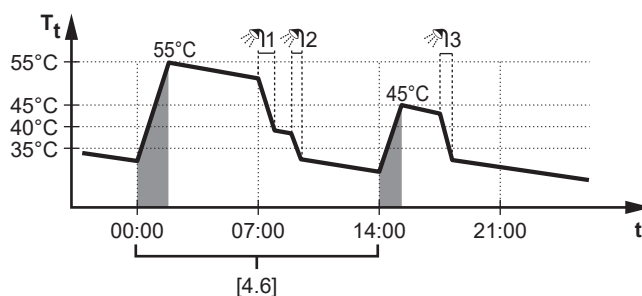
Sorodne nastavitve:

Nastavitev	Opis
[4.6] Urnik za enkratno segrevanje sanitarne vode	Glejte "5.4.4 Po urniku način" [▶ 54].
[4.5] Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura	Glejte "5.4.2 Vnovično ogrevanje način s fiksno nastavitveno točko" [▶ 50].
[4.12] Histereza	
[4.19] Prag sprožilca ponovnega ogrevanja	
[4.8] Učinkovitost segrevanja	Glejte "5.4.8 Načini učinkovitosti" [▶ 58].

5.4.4 Po urniku način

V načinu **Po urniku** se rezervoar za sanitarno toplo vodo segreje na določene temperature ob določenih časih, programiranih v [4.6] **Urniki za enkratno segrevanje sanitarne vode**.

Primer:



T_t Temperatura rezervoarja za sanitarno toplo vodo
 t Čas

V primeru:

- Ob 00:00 je rezervoar za toplo vodo programiran za segrevanje vode na **55°C**.
- Zjutraj točite toplo vodo in temperatura rezervoarja za TV se zniža.
- Ob 14:00 je rezervoar za toplo vodo sprogramiran za segrevanje vode na **45°C**. Topla voda je ponovno na voljo.
- Popoldne in zvečer znova točite toplo vodo in temperatura rezervoarja za TV se ponovno zniža.
- Ob 00:00 naslednji dan se cikel ponovi.

Sorodne nastavitve:

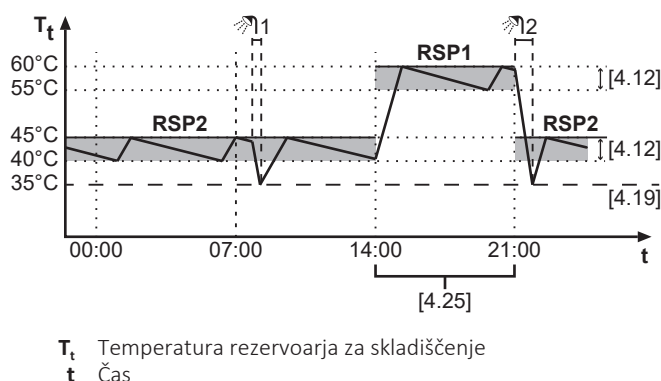
Nastavitev	Opis
[4.6] Urniki za enkratno segrevanje sanitarne vode	Tu lahko programirate, kdaj se mora rezervoar za sanitarno toplo vodo segreti na katero temperaturo. Za primer, kako nastaviti urnik, glejte " 5.5.2 Zaslon z urnikom: primer " [▶ 67].
[4.8] Učinkovitost segrevanja	Glejte " 5.4.8 Načini učinkovitosti " [▶ 58].

5.4.5 Način Vnovično ogrevanje z načrtovanimi nastavitvenimi točkami

V načinu **Vnovično ogrevanje** z načrtovanimi nastavitvenimi se rezervoar za sanitarno toplo vodo neprekinjeno segreva do načrtovanih nastavitvenih točk (npr. RSP1 in RSP2, programiranih v [4.25] **Urn timer za vnovično ogrevanje**), ko temperatura pade pod določene vrednosti, tj:

- Pod "Načrtovana nastavitvena točka – [4.12] **Histereza**" za počasno zniževanje temperature.
- Pod [4.19] **Prag sprožilca ponovnega ogrevanja** za hitro znižanje temperature.

Primer:



V primeru:

- Najprej je nastavitvena točka ponovnega ogrevanja programirana na **45°C** (RSP2).
- Nato se ob 14:00 vrednost poveča na **60°C** (RSP1).
- Kasneje ob 21.00 se temperatura spet zniža na **45°C** (RSP2).
- Ponoči in zjutraj, ko ni potrebe po velikih potrebah, je temperatura nižja.
- Z višjo temperaturo je popoldne in zvečer na voljo več tople vode.
- Ko temperatura pade pod prag za vnovično ogrevanje, se toplotna črpalka ogreje do nastavitvene točke za vnovično ogrevanje, ki je programirana v tem časovnem bloku.

Sorodne nastavitve:

Nastavitev	Opis
[4.25] Urn timer za vnovično ogrevanje	Tu lahko določite več nastavitvenih točk ogrevanja, ki ustrezajo vašim dnevnim potrebam. Za primer, kako nastaviti urnik, glejte "5.5.2 Zaslon z urnikom: primer" [▶ 67].
[4.12] Histereza	Glejte "5.4.2 Vnovično ogrevanje način s fiksno nastavitveno točko" [▶ 50].
[4.19] Prag sprožilca ponovnega ogrevanja	
[4.8] Učinkovitost segrevanja	Glejte "5.4.8 Načini učinkovitosti" [▶ 58].

5.4.6 Enkratno segrevanje

Enkratno segrevanje takoj začne ogrevati rezervoar za sanitarno toplo vodo na enega od naslednjih dveh načinov:

- Ročno
- Zmogljivejše ogrevanje

Ročno način

Rezervoar se učinkovito segreva.

Zmogljivejše ogrevanje način

Rezervoar se segreva z rezervnim grelnikom ali pospeševalnim grelnikom. Za dodatne informacije glejte "[Zmogljivejše ogrevanje način](#)" [► 56].

Ročno način

O načinu Ročno

Ročno takoj začne segrevanje tople sanitarne vode, vendar na učinkovitejši način kot Zmogljivejše ogrevanje.

Ta način uporabite v dneh, ko je poraba tople vode večja kot običajno in je potrebno učinkovito porabiti več tople vode. Ročno segrevanje lahko traja dlje kot pri uporabi Zmogljivejše ogrevanje.

Preverjanje, ali je aktivna funkcija ogrevanja Ročno

Če je na začetnem zaslonu prikazano , poteka ogrevanje rezervoarja za toplo vodo. Če želite preveriti, ali je delovanje Ročno aktivno, lahko sledite korakom aktiviranja/deaktiviranja, kot je opisano spodaj.

Aktivirajte ali deaktivirajte Ročno na naslednji način:

1	Pojdite na [4.1] Topla sanitarna voda > Enkratno segrevanje . Opomba: Tapnite vrstico Topla sanitarna voda na domačem zaslonu za hiter dostop do [4.1].
2	Z gumbom  VKLOPITE Enkratno segrevanje in izberite Ročno .
3	Potrdite z gumbom  .

Ali pa:

1	Pojdite na [4.3] Ciljna točka za ročno delovanje .
2	Pritisnite gumb Zaženi , da aktivirate postopek segrevanja.

Opomba: Če želite zaustaviti tekoči postopek segrevanja, na začetnem zaslonu tapnite vrstico **Topla sanitarna voda** in pritisnite gumb .

Zmogljivejše ogrevanje način

O Zmogljivejše ogrevanje

V načinu Zmogljivejše ogrevanje se takoj začne segrevanje sanitarne tople vode. Za pospešitev segrevanja dodatni vir toplote pomaga toplotni črpalki, ko toplotna črpalka zaključi fazo zagona in deluje z največjo zmogljivostjo.

- Pri talnih ali stenskih enotah: dodatni vir toplote = rezervni grelnik ali pospeševalni grelnik
- Pri enotah ECH₂O: dodatni vir toplote = rezervni grelnik ali kotel rezervoarja

Ta način uporabite v dneh, ko je poraba tople vode večja kot običajno in ko hitro potrebujete več tople vode.

Način **Zmogljivejše ogrevanje** bo porabil več energije kot način **Ročno**.

Preverjanje, ali je **Zmogljivejše ogrevanje** aktivno

Če je na začetnem zaslonu prikazan , je aktiven **Zmogljivejše ogrevanje**.

Aktivirajte ali deaktivirajte **Zmogljivejše ogrevanje** na naslednji način:

1	Pojdite na [4.1] Topla sanitarna voda > Enkratno segrevanje . Opomba: Tapnite vrstico Topla sanitarna voda na domačem zaslonu za hiter dostop do [4.1].
2	Z gumbom  VKLOPITE Enkratno segrevanje in izberite Zmogljivejše ogrevanje .
3	Potrdite z gumbom  .

Ali pa:

1	Pojdite na [4.4] Ciljna točka za zmogljivo delovanje .
2	Pritisnite gumb Zaženi , da aktivirate postopek segrevanja.

Opomba: Če želite zaustaviti tekoči postopek segrevanja, na začetnem zaslonu tapnite vrstico **Topla sanitarna voda** in pritisnite gumb .

Primer uporabe: **takoj potrebujete več tople vode**

Situacija je naslednja:

- Večino sanitarne tople vode ste že porabili.
- Ne morete čakati na naslednje dejanje po urniku, da se rezervoar za sanitarno toplo vodo segreje.

Potem lahko aktivirate zmogljivo ogrevanje. Rezervoar za sanitarno toplo vodo bo začel segrevati vodo do temperature **Ciljna točka za zmogljivo delovanje**.



INFORMACIJA

Ko je aktivno zmogljivo ogrevanje, obstaja velika nevarnost težav pri ogrevanju/hlajenju prostora in zagotavljanju udobja zaradi pomanjkanja zmogljivosti. Pri pogostem izvajanju priprave sanitarne tople vode prihaja do pogostih in dolgotrajnih prekinitev ogrevanja/hlajenja prostora.

5.4.7 Dodatni vir toplote za pripravo tople vode

Prevzem dodatnega vira toplote med ogrevanjem/hlajenjem prostorov

Če je ta nastavitev omogočena, se dodatni vir toplote uporabi za ogrevanje rezervoarja, če enota uravnava med ogrevanjem/hlajenjem prostorov in ogrevanjem rezervoarja.

Omejitev: Velja samo za:

- Stenske enote z enim termistorskim rezervoarjem
Dodatni vir toplote = pospeševalni grelnik
- Enote ECH₂O + [5.32] **Prisoten kotel z rezervoarjem** = VKLOPLJENO.
Dodatni vir toplote = kotel z rezervoarjem

1	Pojdi na [4.16] Topla sanitarna voda > Dodatni vir toplote med ogrevanjem in hlajenjem prostorov
2	VKLOPITE Dodatni vir toplote med ogrevanjem in hlajenjem prostorov: Dodatni vir toplote med ogrevanjem in hlajenjem prostorov ☐

Opomba: Privzeta nastavitev je IZKLOPLJEN.

Opomba: Ko je vklopljena, je lahko poraba energije večja.

Dodatni vir toplote DHW vedno na zahtevo

Ko je ta nastavitev omogočena, se dodatni vir toplote uporablja skupaj s toplotno črpalko med ogrevanjem rezervoarja, tudi če enota ne uravnava med ogrevanjem/hlajenjem prostorov in ogrevanjem rezervoarja.

Omejitev: Velja samo za:

- Stenske enote z enim termistorskim rezervoarjem
Dodatni vir toplote = pospeševalni grelnik
- Talne enote
Dodatni vir toplote = rezervni grelnik
- Enote ECH₂O + [5.32] **Prisoten kotel z rezervoarjem** = VKLOPLJENO
Dodatni vir toplote = kotel z rezervoarjem
- Enote ECH₂O + [5.32] **Prisoten kotel z rezervoarjem** = IZKLOPLJENO
Dodatni vir toplote = rezervni grelnik

1	Pojdite na [4.17] Topla sanitarna voda > Dodatni vir toplote za TSV na zahtevo
2	VKLOPITE Dodatni vir toplote za TSV na zahtevo: Dodatni vir toplote za TSV na zahtevo ☐

Opomba: Privzeta nastavitev je IZKLOPLJEN.

Opomba: Ko je vklopljena, je poraba energije večja.

5.4.8 Načini učinkovitosti

Učinkovitost segrevanja določa način učinkovitosti, ki se uporablja za pripravo sanitarne tople vode. Trije načini učinkovitosti zagotavljajo različna ravnovesja med energetske učinkovitostjo, hitrostjo rekuperacije in udobjem tople vode. Vsak način prilagodi strategijo krmiljenja toplotne črpalke, vedenje vnovičnega ogrevanja sanitarne tople vode in uporabo dodatnih virov toplote.

[4.8] Učinkovitost segrevanja	Opis
Zelo varčno	Daje prednost največji energetski učinkovitosti. ▪ Toplotna črpalka deluje z nadzorom moči med pripravo sanitarne tople vode. ▪ Uporablja se najnižja sprožilna točka vnovičnega ogrevanja, kar omogoča, da temperatura rezervoarja pade nižje, preden se vnovično ogrevanje začne. ▪ Dodatni vir toplote se uporablja samo, če zahtevana temperatura ni v območju delovanja toplotne črpalke. Rezultat: Najnižja poraba energije in najmanj vnovičnih ogrevanj. Vendar je rekuperacija rezervoarja počasnejša.
Varčno	Zagotavlja uravnoteženo kombinacijo učinkovitosti in udobja. ▪ Toplotna črpalka deluje z nadzorom moči med pripravo sanitarne tople vode. ▪ Uporablja se vmesna sprožilna točka vnovičnega ogrevanja, da se doseže ravnovesje med učinkovitostjo in razpoložljivostjo tople vode. ▪ Dodatni vir toplote se uporablja samo, če zahtevana temperatura ni v območju delovanja toplotne črpalke. Rezultat: Dobro ravnovesje med porabo energije, časom rekuperacije in razpoložljivostjo tople vode.
Udobno	Daje prednost udobju tople vode in hitri rekuperaciji. ▪ Toplotna črpalka deluje z največjo zmogljivostjo med pripravo sanitarne tople vode. ▪ Uporablja se najvišja sprožilna točka vnovičnega ogrevanja, da se rezervoar začne ogrevati hitreje po odvzemu tople vode. ▪ Dodatni vir toplote se lahko uporabi za podporo pri vnovičnem ogrevanju rezervoarja. Rezultat: Najhitrejša rekuperacija in največja razpoložljivost tople vode, vendar z večjo porabo energije.

Opomba: Ko je omogočen **nadzor moči**, toplotna črpalka ogreva rezervoar za sanitarno toplo vodo na najbolj učinkovit način. To lahko podaljša čas ogrevanja, vendar izboljša skupno učinkovitost v primerjavi z delovanjem z **maksimalno močjo**.

Opomba: Nižja sprožilna točka vnovičnega ogrevanja zmanjša število ogrevanj in izboljša učinkovitost. Višja sprožilna točka vnovičnega ogrevanja izboljša udobje tople vode in učinkovitost rekuperacije.

Opomba: Dejanske sprožilne točke vnovičnega ogrevanja za vsak način učinkovitosti so nastavljene s [4.12] **Histereza** in [4.19] **Prag sprožilca ponovnega ogrevanja**.

Sorodne nastavitve:

Nastavitev	Opis
[4.12] Histereza	Glejte " 5.4.2 Vnovično ogrevanje način s fiksno nastavitveno točko " [▶ 50].
[4.19] Prag sprožilca ponovnega ogrevanja	

5.5 Urniki

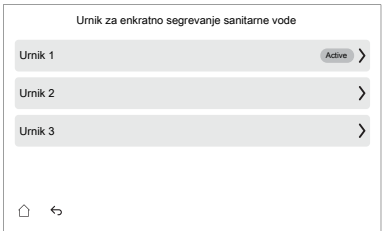
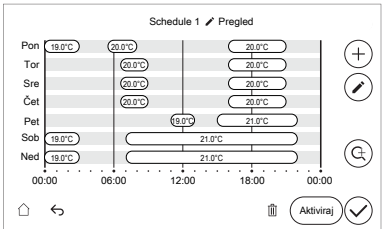
5.5.1 Uporaba in programiranje urnikov

O urnikih

Morda bodo na voljo urniki za različne upravljalnike, odvisno od postavitve vašega sistema in monterjeve konfiguracije.

Lahko ...	Glejte ...
Nastavite, če mora določen upravljalnik delovati v skladu z urnikom.	"Zaslon za aktiviranje" v razdelku "Možni urniki" [▶ 61]
Izberete, kateri urnik želite trenutno uporabljati za določen upravljalnik. Sistem vključuje nekatere vnaprej določene urnike. Lahko:	
Pogledate, kateri urnik je trenutno izbran.	"Urniki/upravljalnik" v razdelku "Možni urniki" [▶ 61]
Po potrebi izberete drug urnik.	"Izbiranje, katere urnike želite trenutno uporabljati" [▶ 61]
Programirate lastne urnike, če vam vnaprej nastavljeni urniki ne ustrezajo. Dejanja, ki jih lahko programirate, so odvisna od upravljalnika.	"Možna dejanja" v razdelku "Možni urniki" [▶ 61] "5.5.2 Zaslon z urnikom: primer" [▶ 67]

Izbiranje, katere urnike želite trenutno uporabljati

1	Pojdite na urnik, povezan z določenim upravljalnikom. Za pregled glejte "Možni urniki" [▶ 61]. Primer: [1.3] Glavno območje > Urnik ogrevanja. [1.4] Glavno območje > Urnik hlajenja
2	Izberete urnik, ki ga želite trenutno uporabiti. 
3	Tapnite gumb Aktiviraj. 
4	Potrdite z gumbom ✓.

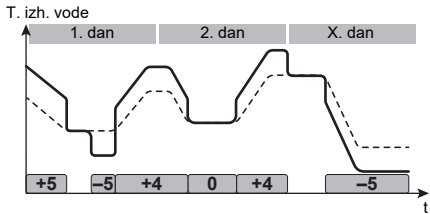
Možni urniki

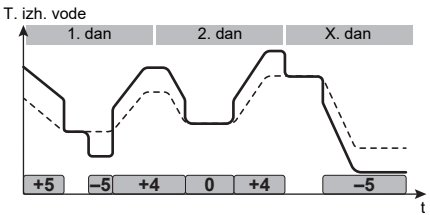
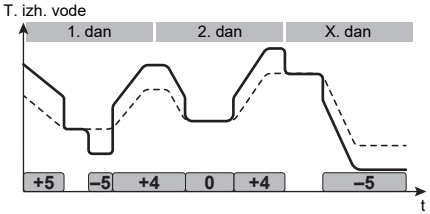
Tabela vsebuje naslednje informacije:

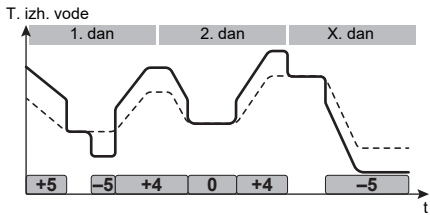
- **Urn timer/upravljalnik:** V tem stolpcu je prikazano, kje si lahko ogledate trenutno izbrani urn timer za določen upravljalnik. Po potrebi lahko:
 - Izberete drug urn timer. Glejte "Izbiranje, katere urn timer želite trenutno uporabljati" [▶ 61].
 - Programirate svoj lasten urn timer. Glejte "5.5.2 Zaslon z urn timerom: primer" [▶ 67].
- **Vnaprej določeni urn timeri:** Število vnaprej določenih urn timerov, ki so v sistemu na voljo za določen upravljalnik. Po potrebi lahko programirate svoj lasten urn timer.
- **Zaslon za aktiviranje:** Pri večini upravljalnikov je določen urn timer uveljavljen samo, če je aktiviran na ustreznem zaslonu za aktiviranje. Ta navedba vam pokaže, kje ga lahko aktivirate.
- **Možna dejanja:** Dejanja, ki jih lahko uporabite pri programiranju urn timer.

Urn timer/upravljalnik	Opis
[1.3] Glavno območje > Urn timer ogrevanja	Vnaprej določeni urn timeri: 3 Aktivacija: [1.2] Omogoči urn timer ogrevanja Možna dejanja: Temperature v območju Omejitev: Ni za zunanji sobni termostat. Načrt za glavno območje v načinu ogrevanja za nastavitve želene temperature izhodne vode ali temperature prostora (odvisno od nameščenega sistema). Opomba: Pri načrtovanju temperature v prostoru se v času, ko ni načrtovana nobena temperatura (tj. med bloki načrtovanja), uporabi izhodiščna temperatura. Če želite nastaviti izhodiščno temperaturo, pojdite na [1.34] Glavno območje > Osnovna ciljna temperatura za ogrevanje Opomba: V primeru načrtovanja LWT bo delovanje izklopljeno, če ni načrtovana nobena temperatura. Vpliv nastavitvene točke T izh. vode [1.5] je naslednji: ▪ V načinu nastavitvene točke Absolutna T izh. vode je treba izbrati urn timer T. izh. vode. Opomba: Ko je izbran način nastavitvene točke Absolutna, so urn timeri premikov na voljo, vendar NIMAJO nobenega učinka. ▪ V načinu nastavitvene točke Vremensko vodenje T izh. vode je treba izbrati urn timer premikov. Opomba: Ko je izbran način nastavitvene točke Vremensko vodenje, so na voljo fiksni urn timeri, vendar NIMAJO vpliva.

Urn timer/uravnavalec	Opis
[1.4] Glavno območje > Urnik hlajenja Načrt za glavno območje v načinu hlajenja za nastavitve želene temperature izhodne vode ali temperature prostora (odvisno od nameščenega sistema).	Vnaprej določeni urniki: 1 Aktivacija: [1.23] Omogoči urnik hlajenja Možna dejanja: Temperature v območju Omejitev: Ni za zunanji sobni termostat. Opomba: Pri načrtovanju temperature v prostoru se v času, ko ni načrtovana nobena temperatura (tj. med bloki načrtovanja), uporabi izhodiščna temperatura. Če želite nastaviti izhodiščno temperaturo, pojdite na [1.35] Glavno območje > Osnovna ciljna temperatura za hlajenje Opomba: V primeru načrtovanja LWT bo delovanje izklopljeno, če ni načrtovana nobena temperatura. Vpliv nastavitvene točke T izh. vode [1.5] je naslednji: ▪ V načinu nastavitvene točke Absolutna T. izh. vode je treba izbrati urnike T. izh. vode. Opomba: Ko je izbran način nastavitvene točke Absolutna, so urniki premikov na voljo, vendar NIMAJO nobenega učinka. ▪ V načinu nastavitvene točke Vremensko vodenje T. izh. vode je treba izbrati urnike premikov. Opomba: Ko je izbran način nastavitvene točke Vremensko vodenje, so na voljo fiksni urniki, vendar NIMAJO vpliva.
[2.3] Dodatno območje > Urnik ogrevanja Načrt za dodatno območje v načinu ogrevanja, da nastavite želeno temperaturo izhodne vode.	Vnaprej določeni urniki: 3 Aktivacija: [2.2] Omogoči urnik ogrevanja Možna dejanja: Temperatura izhodne vode v razponu Omejitev: Samo za krmilnik LWT. Opomba: V primeru načrtovanja LWT bo delovanje izklopljeno, če ni načrtovana nobena temperatura. Vpliv načina nastavitvene točke LWT [2.5] je naslednji: ▪ V načinu nastavitvene točke Absolutna T. izh. vode je treba izbrati urnike T. izh. vode. Opomba: Ko je izbran način nastavitvene točke Absolutna, so urniki premikov na voljo, vendar NIMAJO nobenega učinka. ▪ V načinu nastavitvene točke Vremensko vodenje T. izh. vode je treba izbrati urnike premikov. Opomba: Ko je izbran način nastavitvene točke Vremensko vodenje, so na voljo fiksni urniki, vendar NIMAJO vpliva.

Urnik/upravljalnik	Opis
[2.4] Dodatno območje > Urnik hlajenja Načrt za dodatno območje v načinu hlajenja, da nastavite želeno temperaturo izhodne vode.	Vnaprej določeni urniki: 1 Aktivacija: [2.27] Omogoči urnik hlajenja Možna dejanja: Temperatura izhodne vode v razponu Omejitev: Samo za krmilnik LWT. Opomba: V primeru načrtovanja LWT bo delovanje izklopljeno, če ni načrtovana nobena temperatura. Vpliv načina nastavitvene točke LWT [2.5] je naslednji: - V načinu nastavitvene točke Absolutna T. izh. vode je treba izbrati urnike T. izh. vode. Opomba: Ko je izbran način nastavitvene točke Absolutna, so urniki premikov na voljo, vendar NIMAJO nobenega učinka. - V načinu nastavitvene točke Vremensko vodenje T. izh. vode je treba izbrati urnike premikov. Opomba: Ko je izbran način nastavitvene točke Vremensko vodenje, so na voljo fiksni urniki, vendar NIMAJO vpliva.
[1.24] Glavno območje > Urnik odmika temp. izhodne vode pri ogrevanju	Vnaprej določeni urniki: 3 Aktivacija: [1.36] Odmik temperature izhodne vode za ogrevanje Možna dejanja: Temperature premikanja vode na krivulji za vremensko vodenje. Opomba: Samo v primeru uporabe krivulje za vremensko vodenje (glejte "5.6 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje" [72]), in samo za krmilnik LWT. Opomba: V primeru urnika zamika t. izh. vode: kjer ni programiranega časovnega bloka, enota deluje po izvorni krivulji za VV. Primer:  —: Premaknjena ciljna temperatura izhodne vode -----: Krivulja za vremensko vodeno upravljanje +5: Vrednost premika temperature

Urn timer/uravnavnik	Opis
[1.25] Glavno območje > Urn timer odmika temp. izhodne vode pri hlajenju	Vnaprej določeni urniki: 1 Aktivacija: [1.37] Odmik temperature izhodne vode za hlajenje Možna dejanja: Temperature premikanja vode na krivulji za vremensko vodenje. Opomba: Samo v primeru uporabe krivulje za vremensko vodenje (glejte "5.6 Krivulja za vremensko vodenje upravljanje" [▶ 72]), in samo za krmilnik LWT. Opomba: V primeru urnika zamika t. izh. vode: kjer ni programiranega časovnega bloka, enota deluje po izvorni krivulji za VV. Primer:  —: Premaknjena ciljna temperatura izhodne vode -----: Krivulja za vremensko vodenje upravljanje +5: Vrednost premika temperature
[2.18] Dodatno območje > Urn timer odmika temp. izhodne vode pri ogrevanju	Vnaprej določeni urniki: 3 Aktivacija: [2.31] Odmik temperature izhodne vode za ogrevanje Možna dejanja: Odstopanje temperature izhodne vode na krivulji za vremensko vodenje. Opomba: Samo v primeru uporabe krivulje za vremensko vodenje (glejte "5.6 Krivulja za vremensko vodenje upravljanje" [▶ 72]), in samo za krmilnik LWT. Opomba: V primeru urnika zamika t. izh. vode: kjer ni programiranega časovnega bloka, enota deluje po izvorni krivulji za VV. Primer:  —: Premaknjena ciljna temperatura izhodne vode -----: Krivulja za vremensko vodenje upravljanje +5: Vrednost premika temperature

Urnik/upravljalnik	Opis
[2.19] Dodatno območje > Urnik odmika temp. izhodne vode pri hlajenju	Vnaprej določeni urniki: 1 Aktivacija: [2.32] Odmik temperature izhodne vode za hlajenje Možna dejanja: Odstopanje temperature izhodne vode na krivulji za vremensko vodenje. Opomba: Samo v primeru uporabe krivulje za vremensko vodenje (glejte "5.6 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje" [▶ 72]), in samo za krmilnik LWT. Opomba: V primeru urnika zamika t. izh. vode: kjer ni programiranega časovnega bloka, enota deluje po izvorni krivulji za VV. Primer:  —: Premaknjena ciljna temperatura izhodne vode -----: Krivulja za vremensko vodeno upravljanje +5: Vrednost premika temperature
[3.5] Ogrevanje/hlajenje prostorov > Urnik režima delovanja Urnik (za posamezen mesec) za določitev, kdaj naj enota deluje v načinu ogrevanja in kdaj v načinu hlajenja.	Glejte "Nastavljanje načina delovanja funkcij prostora" [▶ 40].
[4.6] Topla sanitarna voda > Urnik za enkratno segrevanje sanitarne vode Urnik za temperaturo rezervoarja za sanitarno toplo vodo za vaše običajne potrebe po sanitarni topli vodi. Omejitev: Velja samo za talne enote ali stenske enote.	Vnaprej določeni urniki: 1 Aktivacija: Se ne uporablja. Ta urnik se samodejno aktivira, če je [4.7] Način priprave TSV ena od naslednjih dveh nastavitev: ▪ Urnik ▪ Urnik + vnovično ogrevanje Opomba: V načinu Urnik + vnovično ogrevanje se rezervoar segreva tudi v skladu s [4.5] Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura.

Urn timer/uravnavalec	Opis
[4.25] Topla sanitarna voda > Urnik za vnovično ogrevanje To omogoča, da se nastavitvena točka ponovnega ogrevanja DHW spreminja v skladu z urnikom, namesto da se uporablja fiksna nastavitvena točka [4.5] Vnovično ogrevanje: ciljna temperatura Omejitev: Velja samo za enote ECH₂O.	Aktivacija: [4.24] Omogoči urnik za vnovično ogrevanje
[4.26] Topla sanitarna voda > Urnik cirkulacijske črpalke TSV Urnik za črpalko DHW za takojšnjo toplo vodo (če je nameščena).	Programirajte urnik za črpalko za toplo vodo. Programirajte urnik delovanja črpalke za toplo vodo za gospodinjstvo in določite čas vklopa in izklopa črpalke. Ko je črpalka vklopljena, deluje in zagotavlja takojšnjo razpoložljivost tople vode iz pipe. Za varčno rabo energije vklopite črpalko samo v tistem času dneva, ko je takojšnja razpoložljivost tople vode potrebna.
[5.2.2] Nastavitve > Tiho delovanje > Urnik ALI na začetnem zaslonu: tapnite vrstico Zunanja enota in tapnite Urnik. Urnik za določitev, kdaj naj enota uporabi katero stopnjo tihega načina.	Vnaprej določeni urniki: 1 Aktivacija: Če želite aktivirati, izberite možnost Po urniku in potrdite. Glejte "Programiranje urnika za tihi način delovanja" [▶ 79].
[9.4] Uporabniške nastavitve > Urnik tarif za električno energijo Urnik za obdobja veljavnosti posamezne tarife.	Vnaprej določeni urniki: 1 Aktivacija: [9.3] Omogoči urnik tarif el. en. Možna dejanja: Vnesete lahko ceno na kWh. Glejte "5.7 Cene energije" [▶ 74].

5.5.2 Zaslonski urn timer: primer

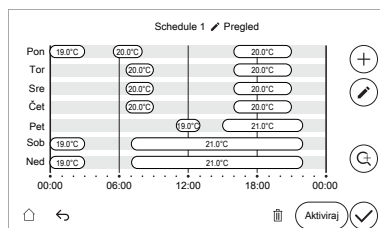
V tem primeru je prikazan postopek nastavitve urnika temperature prostora v načinu ogrevanja za glavno območje.



INFORMACIJA

Postopki za programiranje drugih urnikov so podobni.

Programiranje urnika: pregled



Predpogoj: Urnik temperature prostora je možen samo, če je nadzor sobnega termostata aktiven. Če je nadzor temperature izhodne vode aktiven, se urnik namesto tega uporablja za temperaturo izhodne vode.

Predpogoj: Načrtovanje ni mogoče, če uporabljate zunanji sobni termostat.

- 1 Pojdite na urnik.
- 2 (izbirno) Izbrišite vsebino celotnega tedenskega urnika ali vsebino urnika za izbrani dan.
- 3 Programiranje urnika za delovne dni.
- 4 Načrtujte urnik za konec tedna.
- 5 Poimenujte urnik.

Opomba: En časovni blok lahko nastavite za več dni tako, da izberete poljuben dan, delovni teden, vikend ali vsak dan.

Opomba: Z gumbom za povečavo lahko podrobno prikažete določen časovni blok.

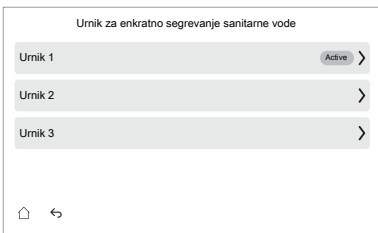
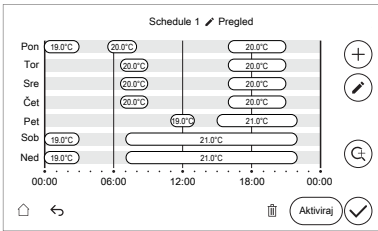
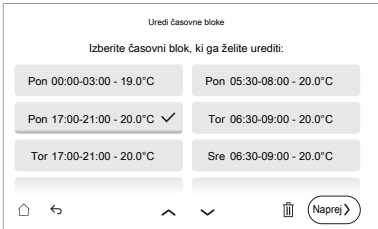
Odpiranje urnika

1	Pojdite na [1.2] Glavno območje > Omogoči urnik ogrevanja.
2	VKLOPITE načrtovanje: Omogoči urnik ogrevanja ☒
3	Pojdite na [1.3] Glavno območje > Urnik ogrevanja.

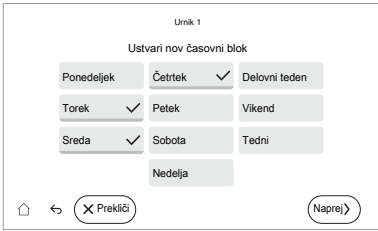
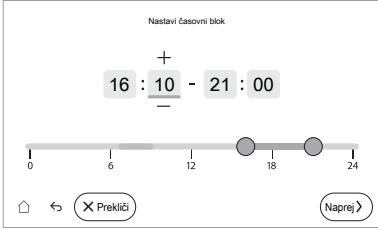
Brisanje vsebine tedenskega urnika

1	Pojdite na urnik, ki ga želite počistiti: Urnik za enkratno segrevanje sanitarne vode Urnik 1 Active > Urnik 2 > Urnik 3 > 🏠 ⬅
2	Tapnite gumb  , da izbrišete urnik: Schedule 1 / Pregled Pon 19.0°C 20.0°C 20.0°C Tor 20.0°C 20.0°C 20.0°C Sre 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 Sob 19.0°C 21.0°C 21.0°C Ned 19.0°C 21.0°C 21.0°C 🏠 ⬅ 🗑 Aktiviraj ✓
3	Potrdite z gumbom  .

Za brisanje vsebine časovnega bloka v urniku

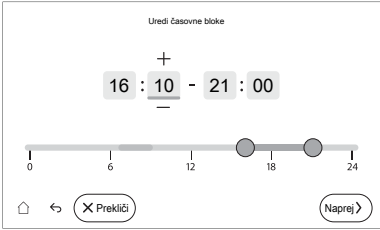
1	Pojdite na urnik, ki ga želite urediti. 
2	Tapnite gumb  za urejanje časovnih blokov urnika: 
3	Izberite časovni blok, ki ga želite počistiti: 
4	Tapnite gumb , da počistite časovni blok.
5	Potrdite z gumbom .

Za dodajanje časovnih blokov

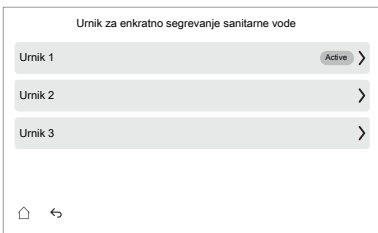
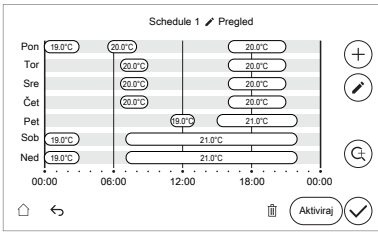
1	Tapnite gumb , da dodate časovni blok.
2	Izberite enega ali več dni za uporabo časovnega bloka: 
3	Tapnite gumb Naprej.
4	Nastavite prvi začetni in končni čas urnika za časovni blok:  - Časovne vnose spremenite tako, da tapnete znake +/-. - ALI uporabite vrstico tako, da povlečete začetno in končno časovno točko.

5	Tapnite gumb Naprej .
6	Nastavite želeno temperaturo.
7	Potrdite z gumbom ✓.
8	Po potrebi dodajte več časovnih blokov. Opomba: ▪ Pri razporejanju temperature prostora: kjer ni programiranega časovnega bloka, se uporablja osnovna temperatura. Če želite določiti izhodiščno temperaturo, pojdite na: - [1.34] Glavno območje > Osnovna ciljna temperatura za ogrevanje - [1.35] Glavno območje > Osnovna ciljna temperatura za hlajenje ▪ Pri razporejanju LWT: kjer ni programiranega časovnega bloka, delovanje NI aktivno. ▪ Pri razporejanju zamika LWT: kjer ni programiranega časovnega bloka, enota deluje v skladu z izvirno krivuljo, odvisno od vremena (WD).

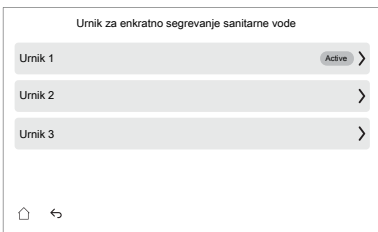
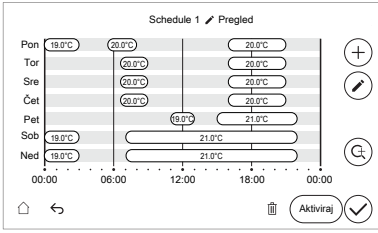
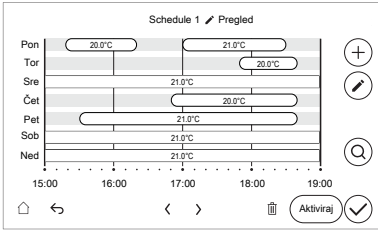
Za urejanje časovnega bloka

1	Tapnite gumb  za urejanje časovnega bloka.
2	Izberite časovni blok, ki ga želite urediti: 
3	Tapnite gumb Naprej .
4	Nastavite prvi začetni in končni čas urnika za časovni blok:  ▪ Časovne vnose spremenite tako, da tapnete znake +/-. ▪ ALI uporabite vrstico tako, da povlečete začetno in končno časovno točko.
5	Tapnite gumb Naprej .
6	Nastavite želeno temperaturo.
7	Potrdite z gumbom ✓.

Za preimenovanje urnika

1	Pojdite na urnik, ki ga želite preimenovati: 
2	Tapnite ikono  poleg imena urnika, da preimenujete urnik: 
3	Preimenujte urnik z zaslonsko tipkovnico. Opomba: Ime po meri je omejeno na osnovne znake ASCII (A~Z 0~9).
4	Potrdite z gumbom .

Približevanje urnika

1	Pojdite na urnik, za katerega želite prikazati podrobne časovne bloke: 
2	Tapnite gumb , da povečate urnik. 
3	Tapnite puščico levo/desno, da se pomikate po celotnem urniku, ko je povečan.  Opomba: 1 dotik = 3-urni pomik Opomba: Na začetku ali koncu pregleda je puščica levo ali desno siva.
4	Če se želite vrniti na celoten pregled urnika, tapnite gumb .

Za aktivacijo urnika

1	Izberite urnik: Urnik za enkratno segrevanje sanitarne vode Urnik 1 Active Urnik 2 > Urnik 3 > 🏠 ↩																																																
2	Tapnite gumb Aktiviraj : Schedule 1 Pregled <table border="1" style="font-size: 0.8em; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>00:00</th> <th>06:00</th> <th>12:00</th> <th>18:00</th> <th>00:00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pon</td> <td>19.0°C</td> <td>20.0°C</td> <td></td> <td>20.0°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tor</td> <td></td> <td>20.0°C</td> <td></td> <td>20.0°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sre</td> <td></td> <td>20.0°C</td> <td></td> <td>20.0°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Čet</td> <td></td> <td>20.0°C</td> <td></td> <td>20.0°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pet</td> <td></td> <td></td> <td>21.0°C</td> <td>21.0°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sob</td> <td>19.0°C</td> <td></td> <td>21.0°C</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ned</td> <td>19.0°C</td> <td></td> <td>21.0°C</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> + ✎ 🔍 🏠 ↩ Aktiviraj ✓ Opomba: V pregledu urnika bo aktivni urnik označen z "Aktivno".		00:00	06:00	12:00	18:00	00:00	Pon	19.0°C	20.0°C		20.0°C		Tor		20.0°C		20.0°C		Sre		20.0°C		20.0°C		Čet		20.0°C		20.0°C		Pet			21.0°C	21.0°C		Sob	19.0°C		21.0°C			Ned	19.0°C		21.0°C		
	00:00	06:00	12:00	18:00	00:00																																												
Pon	19.0°C	20.0°C		20.0°C																																													
Tor		20.0°C		20.0°C																																													
Sre		20.0°C		20.0°C																																													
Čet		20.0°C		20.0°C																																													
Pet			21.0°C	21.0°C																																													
Sob	19.0°C		21.0°C																																														
Ned	19.0°C		21.0°C																																														
3	Potrdite z gumbom ✓ .																																																

Primer uporabe: delate v 3 izmenah

Če delate v 3 izmenah, lahko naredite naslednje:

- 1 Programirate 3 urnike za temperaturo prostora in jih ustrezno poimenujete.
Primer: Dopoldanskazmena, Dnevnoizmena in Nočnalkazmena
- 2 Izberete urnik, ki ga želite trenutno uporabiti.

5.6 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

5.6.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?

Vremensko vodeno upravljanje

Delovanje enote je vremensko vodeno, če se želena temperatura izhodne vode določa samodejno, na podlagi zunanje temperature. Povezana je s tipalom temperature na severni steni stavbe. Če se zunanja temperatura poveča ali zmanjša, enota to takoj kompenzira. S tem enoti ni treba čakati na povratne informacije termostata, preden poveča ali zmanjša temperaturo izhodne vode ali rezervoarja. Zaradi hitrejšega odzivanja se preprečijo veliki dvigi in padci notranje temperature in temperature vode na pipah.

Prednost

Vremensko vodeno delovanje zmanjšuje porabo energije.

Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

Pri omogočanju kompenziranja razlik v temperaturi se enota zanaša na svojo krivuljo za vremensko vodeno delovanje. Ta krivulja določa, kolikšna mora biti temperatura rezervoarja ali izhodne vode pri različnih zunanjih temperaturah. Naklon krivulje je odvisen od lokalnih okoliščin, kot sta podnebje in izolacija stavbe, zato lahko monter ali uporabnik prilagodi krivuljo.

Vrsta krivulj za vremensko vodeno delovanje

Vrsta krivulje za vremensko vodenje je "2-točkovna krivulja".

Razpoložljivost

Krivulja za vremensko vodeno delovanje je na voljo za:

- Ogrevanje glavnega območja
- Hlajenje glavnega območja
- Ogrevanje dodatnega območja
- Hlajenje dodatnega območja

5.6.2 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje

Sorodni zasloni

Naslednja tabela opisuje:

- Kjer lahko določite različne krivulje za vremensko vodenje
- Ko se uporablja krivulja (omejitev)

Če želite določiti krivuljo, pojdite na ...	Krivulja se uporablja, ko ...
[1.8] Glavno območje > Vremensko vodeno ogrevanje	[1.5] Način nastavitvene točke za ogrevanje = Vremensko vodenje
[1.9] Glavno območje > Vremensko vodeno hlajenje	[1.7] Način nastavitvene točke za hlajenje = Vremensko vodenje
[2.8] Dodatno območje > Vremensko vodeno ogrevanje	[2.5] Način nastavitvene točke za ogrevanje = Vremensko vodenje
[2.9] Dodatno območje > Vremensko vodeno hlajenje	[2.7] Način nastavitvene točke za hlajenje = Vremensko vodenje



INFORMACIJA

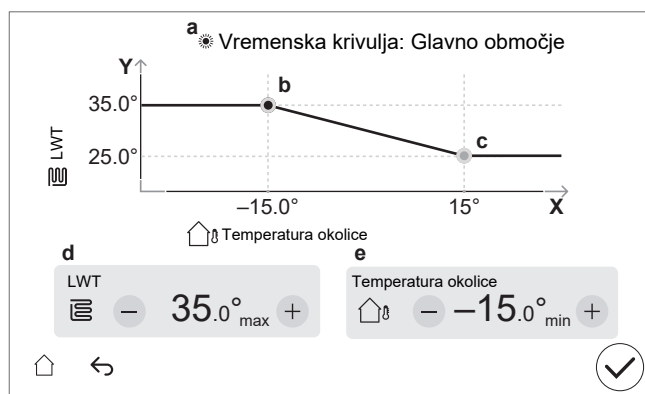
Maksimalna in minimalna nastavitvena točka

Ne morete konfigurirati krivulje s temperaturami, ki so višje ali nižje od nastavitvene maksimalne in minimalne nastavitvene točke za določeno območje. Ko je dosežena maksimalna ali minimalna nastavitvena točka, se krivulja zravna.

Določanje krivulje za vremensko vodenje

Določite krivulja za vremensko vodenje, z uporabo dveh nastavitvenih točk (**b**, **c**).

Primer:



Element	Opis
a	Izbrana krivulja za vremensko vodenje: [1.8] Glavno območje — Ogrevanje (☀) [1.9] Glavno območje — Hlajenje (❄) [2.8] Dodatno območje — Ogrevanje (☀) [2.9] Dodatno območje — Hlajenje (❄)
b, c	Nastavljena točka 1 in nastavitvena točka 2. Lahko jih spremenite: - Z vlečenjem nastavitvene točke. - Tako da tapnete nastavitveno točko, nato pa uporabite gumb $-/+$ v d, e.
d, e	Vrednosti izbrane nastavitvene točka. Vrednosti lahko spremenite z gumbi $-/+$.
X-os	Zunanja temperatura.
Y-os	Temperatura izhodne vode za izbrano območje. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: : Talno ogrevanje : Konvektor toplotne črpalke : Hladilnik

Za natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje

Naslednja tabela opisuje natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje območja:

Čutite ...		Natančna nastavitvev z nastavitvenimi točkami:			
Pri običajnih zunanjih temperaturah ...	Pri nizkih zunanjih temperaturah ...	Nastavitvena točka 1 (b)		Nastavitvena točka 2 (c)	
		X	Y	X	Y
V REDU	Mráz	↑	↑	—	—
V REDU	Vročino	↓	↓	—	—
Mráz	V REDU	—	—	↑	↑
Mráz	Mráz	↑	↑	↑	↑
Mráz	Vročino	↓	↓	↑	↑
Vročino	V REDU	—	—	↓	↓
Vročino	Mráz	↑	↑	↓	↓
Vročino	Vročino	↓	↓	↓	↓

5.7 Cene energije

V sistemu lahko nastavite naslednje cene energije:

- fiksna cena plina (prikazana samo v primeru bivalentnega kotla ali kotla z rezervoarjem)
- tri ravni cen električne energije
- tedenski urnik za cene električne energije.

Primer: Kako nastaviti cene energije na uporabniškem vmesniku?

Cena	Vrednost v meniju
Plin: 5,3 evrskega centa/kWh	[9.5]=5,3
Elektrika: 12 evrskih centov/kWh	[9.1]=12

5.7.1 Upoštevana tarifa za energijo

O nastavitvah

Omejitev: Nastavitev [9.13] **Upoštevana tarifa za energijo** je prikazana samo v primeru, da je prisoten bivalentni kotel ali kotel z rezervoarjem.

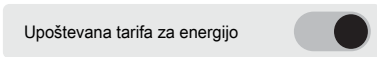
Če je na voljo zunanji vir toplote, se glavni vir toplote izbere na podlagi primerjave učinkovitosti obeh virov toplote.

Odločitev o izbiri vira je odvisna od nastavitve [9.13] **Upoštevana tarifa za energijo**. Ta nastavitev določa, ali se cene energije upoštevajo ali ne.

- **Ko se upošteva**, se glavni vir toplote določi na podlagi bivalentnega preklopne stanja, ki ga določajo cene energije z namenskimi mejami okolice, ki jih izbere monter.
- **Ko se NE upošteva**, bo glavni vir toplote določen na podlagi meja okolice, ki jih izbere monter, ne da bi pri tem upošteval cene energije. V tem primeru gre predvsem za zmogljivost, pri čemer bo pod izbranimi mejami kotel pokrival ogrevanje prostorov.

Za več informacij glejte referenčni priročnik namestitvenega programa.

Za prehod na [9.13] Upoštevana tarifa za energijo

1	Pojdite na [9.13] Energija > Upoštevana tarifa za energijo .
2	Vklopite ali izklopite nastavitev: 

5.7.2 Določitev fiksne cene električne energije (brez načrtovanja)

1	Pojdite na [9.1] Energija > Cena električne energije
2	Izberite ustrezno ceno električne energije.
3	Potrdite z gumbom ✓.

Opomba: Če cena električne energije ni določena, se upošteva ta cena.

**INFORMACIJA**

Vrednost cene od 0,00 ~ 5000 valuta/kWh (z dvema pomembnima vrednostma).

5.7.3 Določitev načrtovane izhodiščne cene električne energije

Omejitev: Prikaže se samo, če je prisoten bivalentni kotel ali kotel z rezervoarjem.

Ko je [9.4] **Urn timer za električno energijo** vklopljen, se cena električne energije oblikuje po urniku, ki temelji na blokkih. **Osnova tarife el. en.** se bo uporabljala v času, ko cena električne energije ni načrtovana (tj. med blokimi urnika).

1	Pojdite na [9.2] Energija > Osnova tarife el. en.
2	Izberite pravilno izhodiščno ceno električne energije.

3	Potrdite z gumbom ✓.
----------	----------------------

**INFORMACIJA**

Vrednost cene od 0,00 ~ 5000 valuta/kWh (z dvema pomembnima vrednostma).

5.7.4 Nastavitev urnika cen električne energije

1	Pojdite na [9.4] Energija > Urnik tarif za električno energijo .
2	Programirajte izbiro z uporabo zaslona za načrtovanje. Glejte " 5.5.2 Zaslona z urnikom: primer " [▶ 67].
3	Potrdite z gumbom ✓.

Omogočanje urnika:

1	Pojdite na [9.3] Energija > Omogoči urnik tarif el. en..
2	VKLOPITE Omogoči urnik tarif el. en.: Omogoči urnik tarif el. en. ☒

5.7.5 Nastavitev cene plina

Omejitev: Samo, če je prisoten bivalentni kotel ali kotel z rezervoarjem.

1	Pojdite na [9.5] Energija > Cena plina .
2	Izberite ustrezno ceno plina.
3	Potrdite z gumbom ✓.

**INFORMACIJA**

Vrednost cene od 0,00 ~ 5000 valuta/kWh (z dvema pomembnima vrednostma).

5.7.6 Cene energije v primeru spodbude na kWh obnovljive energije

Pri nastavitvi cen energije je mogoče upoštevati spodbudo. Čeprav se obratovalni stroški lahko povečajo, bodo skupni obratovalni stroški ob upoštevanju nadomestila optimizirani.

**OPOMBA**

Obvezno spremenite nastavek cen energije ob zaključku obdobja veljavnosti spodbude.

Nastavitev cene plina v primeru spodbude na kWh obnovljive energije

Izračunajte vrednost za ceno plina z naslednjo formulo:

- Dejanska cena plina+(spodbuda/kWh×0,9)

Za postopek nastavitve cene plina glejte "[5.7.5 Nastavitev cene plina](#)" [▶ 76].**Nastavitev cene električne energije v primeru spodbude na kWh obnovljive energije**

Izračunajte vrednost za ceno električne energije z naslednjo formulo:

- Dejanska cena električne energije+spodbuda/kWh

Za postopek določanja cene električne energije glejte:

- "[5.7.2 Določitev fiksne cene električne energije \(brez načrtovanja\)](#)" [▶ 75]

- "5.7.3 Določitev načrtovane izhodiščne cene električne energije" [► 75]
- "5.7.4 Nastavitev urnika cen električne energije" [► 76]

Primer

Naslednji primer je uporabljen samo za ponazoritev; cene in/ali vrednosti v tem primeru NISO točne.

Podatki	Cena/kWh
Cena plina	4,08
Cena električne energije	12,49
Spodbuda za obnovljive vire ogrevanja na kWh	5

Izračun cene plina

Cena plina = dejanska cena plina + (spodbuda/kWh × 0,9)

Cena plina = 4,08 + (5 × 0,9)

Cena plina = 8,58

Izračun cene električne energije

Cena električne energije = dejanska cena električne energije + spodbuda/kWh

Cena električne energije = 12,49 + 5

Cena električne energije = 17,49

Cena	Vrednost v meniju
Plin: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Elektrika: 12,49 /kWh	[9.1]=17

5.8 Druge funkcije

5.8.1 Nastavitev Datum in ura

1	Pojdite na [5.3] Nastavitve > Datum in ura.
----------	---

Opomba: Če v vaši regiji velja poletni čas, lahko vklopite [5.3] **Poletni čas.**

5.8.2 Nastavitev Lokacija in jezik

Lokacijo in jezik lahko spremenite na naslednji način:

1	Pojdite na [5.9] Nastavitve > Lokacija in jezik.
2	Nastavite naslednje: ▪ Država ▪ Jezik Opomba: Privzeta možnost Jezik je označena z belim krogom na levi strani izbirnika.
3	Potrdite z gumbom ✓.

5.8.3 Spreminjanje Svetlost zaslona

Svetlost zaslona lahko spremenite na naslednji način:

1	Pojdite na [5.17] Nastavitve > Svetlost zaslona.
----------	--

2	Prilagodite svetlost.
3	Potrdite z gumbom ✓.

5.8.4 Spreminjanje Postavitev tipkovnice

Razporeditev tipkovnice lahko spremenite na naslednji način:

1	Pojdite na [5.12] Nastavitve > Postavitev tipkovnice .
2	Izberite: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	Potrdite z gumbom ✓.

5.8.5 Uporaba tihega načina

O tihem načinu

Tihi način lahko uporabite za zmanjšanje ravni hrupa zunanje enote. Vendar se s tem zmanjša tudi zmogljivost sistema za ogrevanje/hlajenje. Na voljo je več stopenj tihega načina.

Uporabnik lahko:

- Popolnoma deaktivira tihi način (uporabnik)
- Ročno aktivira stopnjo tihega načina (uporabnik)
- Programiranje urnika tihega načina (napredni uporabnik)

Monter lahko:

- Konfigurira omejitve na podlagi lokalnih uredb



INFORMACIJA

Če je zunanja temperatura pod ničlo, priporočamo, da NE uporabljate najtišje stopnje, saj lahko pride do počasnega segrevanja in izgube udobja.

Preverjanje, ali je tihi način aktiven

Če je na domačem zaslonu prikazana ena od naslednjih ikon, je aktiven tihi način:

- : Tiho
- : Bolj tiho
- : Najbolj tiho

Popolno dezaktiviranje tihega načina

(zahtevan nivo dovoljenj = uporabnik)

1	Pojdite na [5.2] Nastavitve > Tiho delovanje . Opomba: Tapnite vrstico Zunanja enota na domačem zaslonu za hiter dostop do [5.2].
2	Tapnite Izklop .
3	Potrdite z gumbom ✓. Rezultat: Enota nikoli ne deluje v tihem načinu.

Ročno aktiviranje stopnje tihega načina

(zahtevan nivo dovoljenj = uporabnik)

1	Pojdite na [5.2] Nastavitve > Tiho delovanje . Opomba: Tapnite vrstico Zunanja enota na domačem zaslonu za hiter dostop do [5.2].
2	Tapnite Ročno .
3	Potrdite z gumbom ✓.
4	V razdelku [5.2.1] Tihi način - ročno , izberite stopnjo tihega načina, ki jo želite uporabiti. Možne vrednosti: ▪ Izklop ▪ Tiho ▪ Tišje ▪ Najtišje
5	Potrdite z gumbom ✓. Rezultat: Enota vedno deluje z izbrano stopnjo tihega načina.

Programiranje urnika za tihi način delovanja

(zahtevan nivo dovoljenj = napredni uporabnik)

1	Pojdite na [5.2] Nastavitve > Tiho delovanje . Opomba: Tapnite vrstico Zunanja enota na domačem zaslonu za hiter dostop do [5.2].
2	Tapnite Po urniku . Rezultat: Prikažejo se naslednji gumbi: ▪ Urnik ▪ Omejitve (samo za monterje)
3	Tapnite Urnik .
4	V razdelku [5.2.2] Urnik za tiho delovanje programirajte, kdaj naj enota uporabiti kateri tihi način. Za več informacij o tem načrtovanju glejte " 5.5.1 Uporaba in programiranje urnikov " [▶ 61].
5	Potrdite z gumbom ✓. Rezultat: Vrnete se na prejšnji zaslon.
6	V [5.2] Tiho delovanje znova potrdite z gumbom ✓. Rezultat: Možni učinki tihega načina delovanja se razlikujejo glede na urnik (če je programiran) in omejitve (če so opredeljene). Glejte sliko spodaj.

Konfiguracija omejitev na podlagi lokalnih uredb

(zahtevan nivo dovoljenj = monter)

Poleg urnika tihega načina, ki ga lahko programira napredni uporabnik, lahko monter konfigurira dodatne omejitve.

Možni učinki tihega načina delovanja se razlikujejo glede na urnik (če je programiran) in omejitve (če jih konfigurira monter). Glejte sliko spodaj.

Možni učinki, ko je za tihi način izbrana nastavitve Po urniku

Če...		Potem je tihi način =...
Ali so omejitve (čas + raven) opredeljene?	Ali je urnik programiran?	
Ne	Ne	IZKLOP
	Da	Sledi urniku
Da	Ne	Sledi omejitvi
	Da	Uporabljena bo najstrožja raven, ki je lahko uporabniško določena raven v urniku ali omejitev, ki jo določi monter (npr. "najtišja" > "tiha").

5.8.6 Uporaba načina počitnic

O načinu počitnic

Med počitnicami lahko uporabite način počitnic in obidete običajne urnike, ne da bi jih morali spreminjati. Ko je aktiven način počitnic, sta ogrevanje/hlajenje prostora in priprava sanitarne tople vode izklopljena. Zaščita prostora pred zmrzovanjem, funkcija za preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi in dezinfekcija ostanejo aktivne.

Tipičen potek dela

Uporaba načina počitnic običajno obsega naslednje faze:

- 1 Aktiviranje načina počitnic.
- 2 Nastavitev datuma začetka in datuma konca počitnic.

Preverjanje, ali je način počitnic aktiviran in/ali se izvaja

Če se na začetnem zaslonu prikaže , je aktiven način počitnic.

Konfiguriranje počitnic

Pojdite na [5.27] **Nastavitve** > **Počitnice** in naredite naslednje:

1	Če želite aktivirati način počitnic, VKLOPITE [5.27.1] Način počitnic: Način počitnic 
2	Določitev obdobja počitnic: ▪ Pojdite na [5.27.2] Obdobje počitnic. ▪ V razdelku Od nastavite prvi dan počitnic. ▪ V razdelku Do nastavite zadnji dan počitnic. ▪ Potrdite z gumbom . Opomba: Počitnice se začnejo opoldne (12.00) prvega dne in končajo opoldne (12.00) zadnjega dne.

5.8.7 Uporaba omrežja WLAN

**INFORMACIJA**

Omejitev: Nastavitve omrežja WLAN so vidne samo, če je v uporabniški vmesnik vstavljena kartica WLAN.

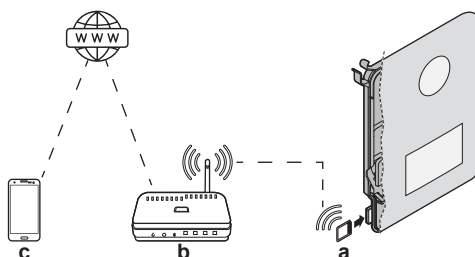
**INFORMACIJA**

V vsakem trenutku je lahko aktiven samo en vmesnik za povezavo v oblak (WLAN/LAN). Pri uporabi omrežja WLAN povezave LAN NI mogoče uporabiti za povezavo z oblakom ONECTA in obratno. Pri prehodu z enega povezovalnega vmesnika na drugega je treba vmesnik najprej odstraniti iz oblaka (glejte [8.9] **Prekinitev povezave z oblakom**).

O kartici WLAN

Kartica WLAN omogoča povezavo sistema z internetom. Kot uporabnik lahko nato upravljate sistem z aplikacijo ONECTA.

Pri tem so potrebne naslednje komponente:



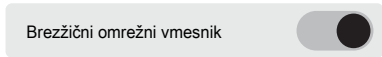
a	Kartica WLAN	Kartica WLAN mora biti vstavljena v uporabniški vmesnik.
b	Usmerjevalnik	Lokalna dobava.
c	Pametni telefon + aplikacija	Na uporabnikovem pametnem telefonu mora biti nameščena aplikacija ONECTA. Glejte: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

**Konfiguracija**

Za konfiguracijo aplikacije ONECTA sledite navodilom v aplikaciji. Pri tem so v uporabniškem vmesniku potrebna naslednja dejanja in podatki:

- [8.3] Brezžični omrežni vmesnik
 - [8.3.1] Brezžični omrežni vmesnik (VKLOP/IZKLOP)
 - [8.3.2] Omogoči dostopno točko (AP)
 - [8.3.3] Ponovni zagon vmesnika
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] SE NE UPORABLJA
 - [8.3.6] Povezava z omrežjem
 - [8.3.7] Ponastavitev na privzete vrednosti
- [8.10] Vzpostavi povezavo z ONECTA

[8.3.1] Brežžični omrežni vmesnik

1	Pojdite na [8.3.1]: Brezžični omrežni vmesnik > Brežžični omrežni vmesnik.
2	Opomba: Brežžični omrežni vmesnik Za povezavo z aplikacijo ONECTA MORA biti nastavljen v položaj VKLOP. Glejte [8.10] Vzpostavi povezavo z ONECTA. 

[8.3.2] Omogoči dostopno točko (AP)

Kartico WLAN aktivirajte kot dostopno točko:

1	Pojdite na [8.3.2]: Brezžični omrežni vmesnik > Omogoči dostopno točko (AP).
2	Ta nastavev ustvari naključni SSID in ključ (+ kodo QR), ki ju potrebuje aplikacija ONECTA:  Za izhod iz zaslona pritisnite enega od gumbov.

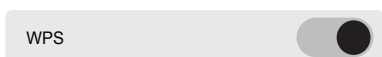
[8.3.3] Ponovni zagon vmesnika

Ponovno zaženite kartico WLAN:

1	Pojdite na [8.3.3]: Brezžični omrežni vmesnik > Ponovni zagon vmesnika.
2	Na zaslonu Ponovni zagon vmesnika izberite Potrdi za ponovni zagon.

[8.3.4] WPS

Priključite kartico WLAN na usmerjevalnik:

 INFORMACIJA To funkcijo lahko uporabljate samo, če jo podpira različica programske opreme kartice WLAN in različica programske opreme aplikacije ONECTA.	
1	Pojdite na [8.3.4]: Brezžični omrežni vmesnik > WPS.
2	VKLOPITE WPS: 

[8.3.5] SE NE UPORABLJA**[8.3.6] Povezava z omrežjem**

Preberite stanje povezave z domačim omrežjem:

1	Pojdite na [8.3.6]: Brezžični omrežni vmesnik > Povezava z omrežjem.
----------	--

2	Odčitajte stanje povezave: ▪ Prekinjena povezava s/z [WLAN_SSID] ▪ Povezano s/z [WLAN_SSID]
----------	--

[8.3.7] Ponastavitev na privzete vrednosti

Sprožite ponastavitev kartice WLAN na privzete tovarniške nastavitve (odstranite vse omrežne podatke):

1	Pojdite na [8.3.7]: Brezžični omrežni vmesnik > Ponastavitev na privzete vrednosti.
2	Potrdite za ponastavitev na privzete tovarniške nastavitve. Tega dejanja ni mogoče razveljaviti.

[8.10] Vzpostavi povezavo z ONECTA

Nastavite vmesnik povezave za povezavo z aplikacijo ONECTA:

1	Pojdite na [8.10]: Povezljivost > Vzpostavi povezavo z ONECTA.
2	Pritisnite Brezžični omrežni vmesnik. Rezultat: Vložek WLAN je nastavljen kot trenutni vmesnik za povezavo v oblak.
3	Nadaljujte povezavo z aplikacijo ONECTA: ▪ Uporaba [8.3.2] Omogoči dostopno točko (AP) ([8.3.4] WPS je IZKLOPLJEN). V tem primeru je vložek WLAN že aktiven kot dostopna točka, kot je opisano v [8.3.2] Omogoči dostopno točko (AP). ▪ Uporaba [8.3.4] WPS ([8.3.4] WPS je VKLOPLJEN).

5.8.8 Uporaba omrežja LAN



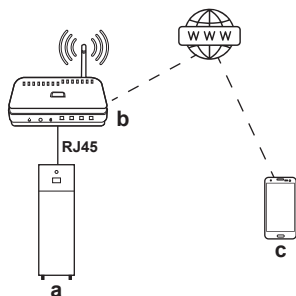
INFORMACIJA

V vsakem trenutku je lahko aktiven samo en vmesnik za povezavo v oblak (WLAN/LAN). Pri uporabi omrežja WLAN povezave LAN NI mogoče uporabiti za povezavo z oblakom ONECTA in obratno. Pri prehodu z enega povezovalnega vmesnika na drugega je treba vmesnik najprej odstraniti iz oblaka (glejte [8.9] **Prekinitev povezave z oblakom**).

O ethernetem kablu (LAN)

Sistem je z ethernetnim kablom (LAN) povezan z internetom. Kot uporabnik lahko nato upravljate sistem z aplikacijo ONECTA.

Pri tem so potrebne naslednje komponente:



a	Enota Daikin Altherma	Povezan z usmerjevalnikom prek ethernetnega kabla. Za več informacij o napeljavi in priključitvi ethernetnega kabla (LAN) glejte referenčni priročnik za monterje.
b	Usmerjevalnik	Lokalna dobava.
c	Pametni telefon + aplikacija 	Na uporabnikovem pametnem telefonu mora biti nameščena aplikacija ONECTA. Glejte: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Konfiguracija

Za konfiguracijo aplikacije ONECTA sledite navodilom v aplikaciji. Pri tem so v uporabniškem vmesniku potrebna naslednja dejanja in podatki:

- [8.1] Konfiguracija TCP/IP
- [8.10] Vzpostavi povezavo z ONECTA

[8.1] Konfiguracija TCP/IP

Določite nastavitve IP.

1	Privzeto je DHCP nastavljen na VKLOP . Če želite najprej spremeniti nastavitve IP, onemogočite DHCP in določite naslednje: ▪ Naslov TCP/IP ▪ TCP/IP podomrežna maska ▪ TCP/IP privzeti prehod ▪ TCP/IP DNS strežnik 1 ▪ TCP/IP DNS strežnik 2
2	Pritisnite gumb za potrditev, da shranite nastavitve IP.

[8.10] Vzpostavi povezavo z ONECTA

Izberite povezovalni vmesnik za povezavo z aplikacijo ONECTA:

1	Pojdite na [8.10]: Povezljivost > Vzpostavi povezavo z ONECTA .
2	Pritisnite Kabel LAN . Rezultat: Vmesnik LAN je nastavljen kot trenutni vmesnik za povezavo v oblak. Uporabniški vmesnik preusmeri na [8.1] Konfiguracija TCP/IP.

5.9 Delovanje v sili

Če toplotna črpalka odpove, nastavitev **Nastavitev zasilnega delovanja** določa, kako bo sistem deloval.

1	Pojdite na [5.23] Nastavitve > Nastavitev zasilnega delovanja .
----------	---

Nastavitev zasilnega delovanja

Če pride do izpada toplotne črpalke, ta nastavitev (enaka nastavitvi [5.23]) določa, ali lahko drugi viri toplote prevzamejo ogrevanje prostorov in pripravo tople vode.

Kadar drugi viri toplote ne prevzamejo delovanja samodejno in v celoti, se prikaže pojavno okno (z enako vsebino kot nastavitev [5.30]), v katerem lahko ročno potrdite, da drugi viri toplote v celoti prevzamejo delovanje (tj. ogrevanje prostorov na običajno nastavljeno vrednost in priprava sanitarne tople vode = VKLOPLJENO).

Kadar je hiša dlje časa brez nadzora, priporočamo uporabo **zmanjšana zmogljivost ogr. / TSV izklopljena**, da ohranite nizko porabo energije.

[5.23]	Ko pride do okvare toplotne črpalke, je ... z drugimi viri toplote	Popolni prevzem
Ročno	Prevzema ni bilo: - Ogrevanje prostorov = IZKLOPLJENO - Delovanje DHW = IZKLOPLJENO	Po ročni potrditvi
Samodejno	Popoln prevzem: - Ogrevanje prostorov na normalno nastavitveno točko - Delovanje DHW = VKLOPLJENO	Samodejno
zmanjšana zmogljivost ogr. / TSV vklopljena	Delni prevzem: - Ogrevanje prostorov na znižano nastavitveno točko - Delovanje DHW = VKLOPLJENO	Po ročni potrditvi
zmanjšana zmogljivost ogr. / TSV izklopljena	Delni prevzem: - Ogrevanje prostorov na znižano nastavitveno točko - Delovanje DHW = IZKLOPLJENO	Po ročni potrditvi
normalna zmogljivost ogr. / TSV izklopljena	Delni prevzem: - Ogrevanje prostorov na normalno nastavitveno točko - Delovanje DHW = IZKLOPLJENO	Po ročni potrditvi



OPOMBA

Napajanje po prednostni tarifi za kWh električne energije / Potrditev v sili. Morda boste morali delovanje v sili (tj. popoln prevzem s strani drugih virov toplote) potrditi ročno še enkrat, če:

- se je najprej zgodila napaka zunanje enote in ste zasilno delovanje potrdili prvič.
- nato je bilo napajanje zunanje enote prekinjeno (IZKLOPLJENO), in kasneje ponovno vzpostavljeno (VKLOPLJENO) (npr. ob signalu za začasno prekinitev napajanja po prednostni tarifi za kWh električne energije).

Če je potrebno neprekinjeno udobno ogrevanje, nastavite **Nastavitev zasilnega delovanja = Samodejno**.



INFORMACIJA

Če pride do okvare toplotne črpalke in **Nastavitev zasilnega delovanja** NI nastavljen na **Samodejno**, bodo naslednje funkcije ostale aktivne, tudi če uporabnik NE potrdi delovanja v sili:

- Zaščita pred zmrzovanjem
- Sušenje estriha s talnim ogrevanjem
- Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi
- Dezinfekcija



INFORMACIJA

Ko drugi viri toplote prevzamejo toplotno obremenitev toplotne črpalke, je lahko poraba energije bistveno večja.

6 Nasveti za varčno rabo energije

Nasveti za temperaturo prostora

- Pazite, da želena temperatura prostora NI previsoka (v načinu ogrevanja) ali prenizka (v načinu hlajenja), temveč skladna z vašimi dejanskimi potrebami. Vsaka prihranjena stopinja lahko prihrani do 6% stroškov ogrevanja/hlajenja.
- NE povečujte/zmanjšujte želene temperature prostora, da bi pospešili ogrevanje/hlajenje prostora. Prostor se NE bo hitreje segrel/ohladil.
- Če postavitev vašega sistema vključuje počasna grelna telesa (primer: talno ogrevanje), se izogibajte velikim nihanjem želene temperature prostora in NE dovolite, da bi se temperatura prostora preveč znižala/dvignila. V nasprotnem primeru lahko ponovno ogrevanje/ohlajanje prostora zahteva več časa in energije.
- Za običajne potrebe po ogrevanju ali hlajenju prostora uporabite tedenski urnik. Po potrebi lahko urnik preprosto spremenite:
 - Za krajša obdobja: lahko prekličete temperaturo prostora po urniku do naslednjega dejanja po urniku. **Primer:** če imate zabavo ali če boste nekaj ur odsotni.
 - Za daljše obdobje: lahko uporabite način počitnic.

Nasveti o temperaturi rezervoarja za sanitarno toplo vodo (pri talnih enotah ali stenskih enotah)

- Za običajne potrebe po sanitarni topli vodi uporabite tedenski urnik (SAMO v načinu po urniku).
 - Programirajte segrevanje rezervoarja za sanitarno TV na nekoliko višjo vrednost ponoči, ker je takrat zahteva po ogrevanju prostora manjša.
 - Če segrevanje rezervoarja za sanitarno TV enkrat ponoči NE zadostuje, programirajte dodatno segrevanje rezervoarja za sanitarno TV na nekoliko nižjo vrednost podnevi.
- Pazite, da želena temperatura rezervoarja za TV NE bo previsoka. **Primer:** Po namestitvi znižajte temperaturo rezervoarja za sanitarno TV za stopinjo dnevno in preverite, ali imate še vedno na voljo dovolj tople vode.
- VKLOP črpalke sanitarne tople vode programirajte SAMO za tisti čas dneva, ko je potrebna takojšnja razpoložljivost tople vode. **Primer:** zjutraj in zvečer.

Nasveti o temperaturi sanitarne tople vode (pri enotah ECH₂O)

- Pazite, da želena temperatura STV, ki jo odraža temperatura rezervoarja za skladiščenje, NE bo previsoka. **Primer:** Po namestitvi znižajte temperaturo rezervoarja za 1°C dnevno in preverite, ali imate še vedno na voljo dovolj tople vode.
- VKLOP črpalke sanitarne tople vode programirajte SAMO za tisti čas dneva, ko je potrebna takojšnja razpoložljivost tople vode. **Primer:** zjutraj in zvečer.

7 Vzdrževanje in servisiranje

7.1 Pregled: Vzdrževanje in servisiranje

Monter mora opraviti letno vzdrževanje. Številko za stik/podporo lahko poiščete preko uporabniškega vmesnika.

1 Pojdite na [6.2]: **Informacije > Podatki o prodajalcu.**

Kot končni uporabnik morate:

- Redno čistiti okolico enote.
- Z mehko vlažno krpo čistiti uporabniški vmesnik. NE uporabljajte čistilnih sredstev.
- Redno preverjajte prek [6.3] **Informacije > Tipala**, ali je tlak vode nad 1 bar.
- Pri enotah ECH₂O: Vizualno preverite nivo vode v rezervoarju: Preverite, ali je viden rdeči indikator nivoja. Če NI, dodajte vodo v rezervoar za skladiščenje (za podrobnosti glejte referenčni vodnik za monterja).



OPOMBA

Črpalka je opremljena z varnostno rutino proti blokadi. To pomeni, da črpalka deluje vsakih 24 ur med daljšimi obdobji nedejavnosti za kratek čas zapre, da se ne bi zataknil. Če želite omogočiti to funkcijo, mora biti enota vse leto priključena na napajanje.



OPOMBA

Zaporni ventil (zaustavitev puščanja na dovodu) je opremljen z varnostno rutino proti blokadi. Če želite omogočiti to rutino, mora biti enota vse leto priključena na napajanje. Ta rutina deluje vsakih 14 dni po zadnji izvedbi na naslednji način:

- Če enota ne deluje, se izvede varnostna rutina proti blokadi (tj. ventil se za kratek čas zapre).
- Če enota deluje, se varnostna rutina proti blokadi odloži za največ 7 dni. Če enota po teh 7 dneh še vedno deluje, bo začasno prisilno zaustavljena, da se izvede varnostna rutina proti blokadi.

Hladivo

Vrsta hladiva: R290

Vrednost potenciala globalnega segrevanja (GWP): 3

Vsa popravila in servisna dela, ki bi se nanašala na hladivo, mora opraviti certificiran tehnik Daikin.



OPOZORILO

Nikoli se z golo kožo ne dotaknite ponesreči razlitega hladiva. To bi lahko povzročilo rane zaradi ozeblin.

8 Odpravljanje težav

Stik

V primeru spodaj navedenih simptomov lahko sami poskusite odpraviti težavo. Pri vseh drugih težavah se obrnite na svojega monterja. Številko za stik/podporo lahko poiščete preko uporabniškega vmesnika.

- | | |
|---|---|
| 1 | Pojdite na [6.2]: Informacije > Podatki o prodajalcu. |
|---|---|

8.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare

V primeru okvare se na začetnem zaslonu glede na resnost okvare prikaže naslednja ikona:

- : Napaka
- : Opozorilo
- : Informacije

Prikaže se kratek in dolg opis okvare, kot v nadaljevanju:

1	Pojdite na [11]Okvara. Rezultat: Trenutne napake so prikazane z naslednjimi informacijami: ▪ Ikona Stopnja: - : Napaka - : Opozorilo - : Informacije ▪ Koda napake ▪ Ikona Tip: - : Varnost: to so kritične napake, ki lahko povzročijo nevarne razmere (npr. uhajanje hladiva). - : Zaščita: to so napake, povezane z zaščito uporabnika ali sistema (npr. pregrevanje/dezinfekcija/prekomerno hlajenje). - : Tehnična/o: to so vse druge napake, ki kažejo na tehnične težave enote ali perifernih naprav (npr. nepravilnost tipala).
2	Na zaslonu napake tapnite sporočilo o napaki. Rezultat: Na zaslonu se prikaže dolg opis napake. Opomba: Če je opis predolg, se s puščicama navzgor in navzdol na desni strani besedilnega polja pomaknete po celotnem besedilu.

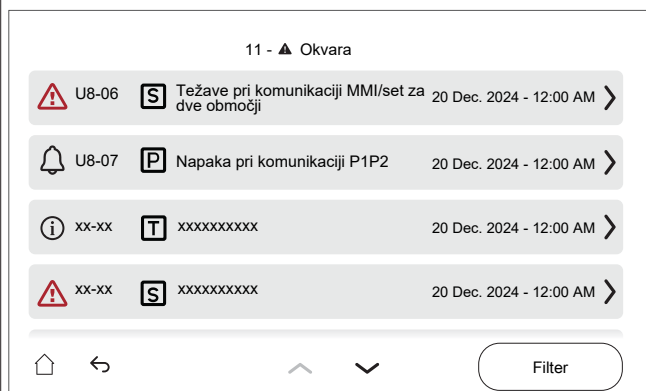
8.2 Uporaba filtra za nepravilno delovanje

Seznam okvar lahko filtrirate.

Dodajanje filtra

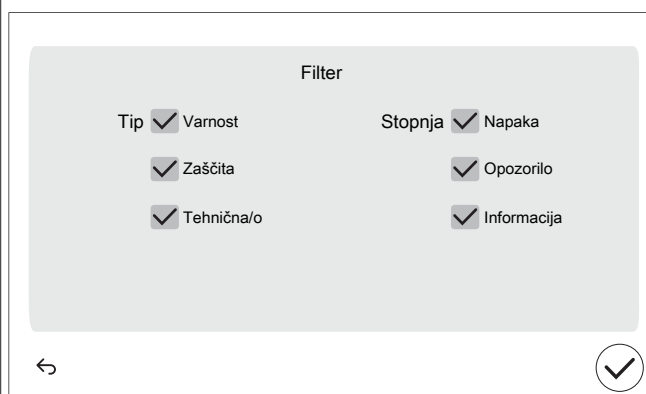
1 Pojdite na [11]Okvara.

Rezultat: Prikazane so tekoče okvare:

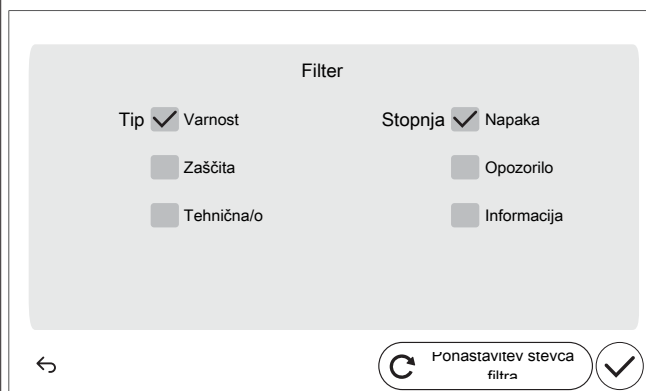


2 Tapnite gumb **Filter**.

Rezultat: Prikaže se zaslon **Filter**:

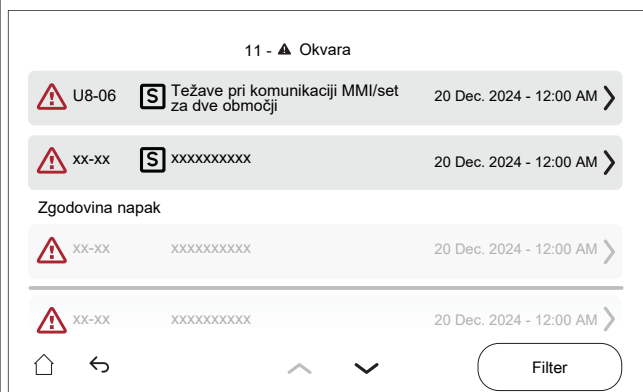


2 Izberite/izbrišite, katere vrste in ravni želite prikazati:



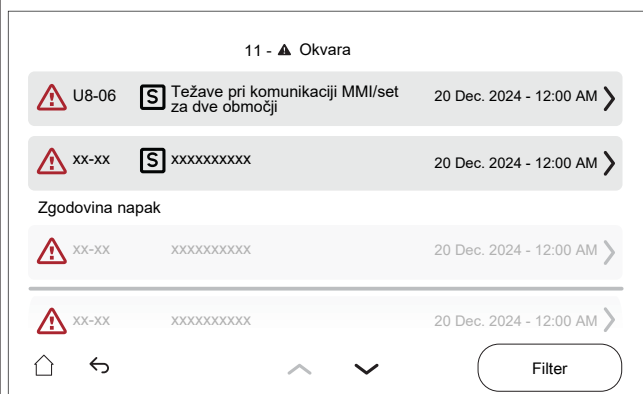
3 Potrdite z gumbom ✓.

Rezultat: Prikažejo se samo okvare izbrane(-ih) vrste(-e) in stopnje(-e):

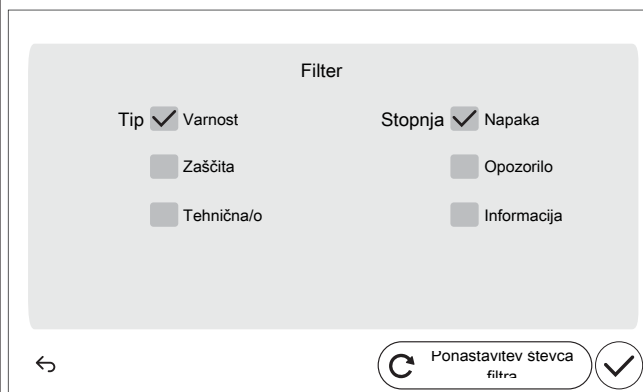


Ponastavitev filtra

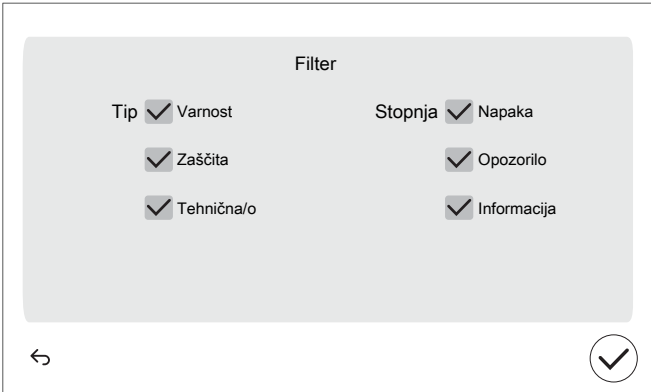
1 V filtriranem [11] zaslonu **Okvara** tapnite gumb **Filter**:



Rezultat: Prikaže se vaš predhodno nastavljen filter:

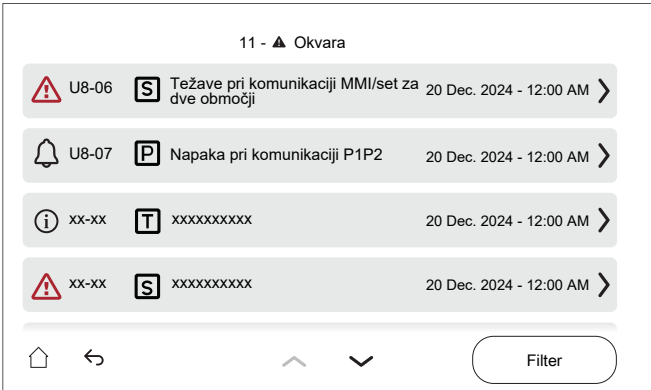


2 Tapnite **Ponastavitev števca filtra**, če želite obnoviti privzeti prikaz seznama z napako:



3 Potrdite z gumbom ✓.

Rezultat: Ponovno se prikažejo vse tekoče okvare:



8.3 Preverjanje zgodovine okvar

Med odpravljanjem težav vedno preverite zgodovino okvar.

Pogoji: Raven uporabniških dovoljenj je nastavljena na naprednega končnega uporabnika.

- 1 Pojdite na [11]:Zgodovina napak.

Ogledate si lahko seznam najnovejših napak.

8.4 Simptom: V dnevni sobi se vam zdi prehladno (prevroče)

Možni vzrok	Rešitev
Želena temperatura prostora je prenizka (previsoka).	Povečajte (zmanjšajte) želeno temperaturo prostora. Glejte "5.3.13 Spreminjanje temperature prostora" [▶ 46]. Če se težava dnevno ponavlja, sledite eni od naslednjih možnosti: ▪ Povečajte (zmanjšajte) prednastavljeno vrednost zelene temperature prostora. Glejte referenčni vodnik za uporabnika. ▪ Prilagodite urnik temperature prostora. Glejte "5.5.2 Zaslon z urnikom: primer" [▶ 67].
Želene temperature prostora ni mogoče doseči.	Povečajte želeno temperaturo izhodne vode glede na vrsto grelnega telesa. Glejte "5.3.15 Spreminjanje zelene temperature izhodne vode" [▶ 46].
Krivulja za vremensko vodenje je nepravilno nastavljena.	Nastavite krivuljo za vremensko vodenje. Glejte "5.6 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje" [▶ 72].

8.5 Simptom: Voda iz pipe je prehladna

Možni vzrok	Rešitev
Zaradi neobičajno visoke porabe je zmanjkalo sanitarne tople vode.	Če takoj sanitarno toplo vodo, aktivirajte:
Želena temperatura rezervoarja za sanitarno toplo vodo je prenizka.	▪ [4.1] Zmogljivejše ogrevanje. To je najhitrejši način segrevanja, vendar porabi dodatno energijo. Glejte "Zmogljivejše ogrevanje način" [▶ 56]. ▪ [4.3] Ročno. To je učinkovito segrevanje, vendar lahko traja dlje kot pri zmogljivem ogrevanju. Če se težave dnevno ponavljajo, sledite eni od naslednjih možnosti: ▪ Povečajte prednastavljeno vrednost zelene temperature rezervoarja za sanitarno toplo vodo. Glejte referenčni vodnik za uporabnika. ▪ Nastavite urnik temperature rezervoarja za sanitarno toplo vodo. Primer: Programirajte za dodatno ogrevanje rezervoarja za toplo vodo na nekoliko nižjo vrednost čez dan. Glejte "5.5.2 Zaslon z urnikom: primer" [▶ 67].

8.6 Simptom: Napaka toplotne črpalke

Če toplotna črpalka odpove, nastavitve **Nastavitve zasilnega delovanja** določa, kako bo sistem deloval. Glejte "5.9 Delovanje v sili" [▶ 84].

Če pride do napake na toplotni črpalki, se na uporabniškem vmesniku prikaže  ali .

Možni vzrok	Rešitev
Toplotna črpalka je poškodovana.	Glejte "8.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare" [▶ 89].



INFORMACIJA

Ko drugi viri toplote prevzamejo toplotno obremenitev toplotne črpalke, je lahko poraba energije bistveno večja.

8.7 Simptom: Po zagonu se v sistemu pojavlja kлокotajoč zvok

Možni vzrok	Rešitev
V sistemu je zrak.	Odzračite sistem. ^(a)

Možni vzrok	Rešitev
Nepravilno hidravlično uravnoteženje.	Naloge, ki jih mora opraviti monter: 1 Izvedite hidravlično uravnoteženje, da zagotovite pravilno porazdelitev pretoka med oddajniki. 2 Če je treba, uporabite nastavitve minimalne hitrosti pretoka za pravilno hidravlično uravnoteženje (za več podrobnosti glejte [1.44] / [2.38] Najmanjša hitrost pretoka v poglavju "Nastavitve" referenčnega vodnika za konfiguracijo). 3 Če hidravlično uravnoteženje ne zadostuje, je priporočljivo povečati vrednost Delta T: Ogrevanje ([1.14]/[2.14]). 4 Če hidravlično uravnoteženje ne zadostuje, je priporočljivo povečati vrednost Delta T: Hlajenje ([1,18] / [2,17]). Opomba: Upoštevajte, da je lahko v nekaterih primerih zahtevana minimalna hitrost pretoka višja kot med običajnim ogrevanjem/hlajenjem z izbrano nastavitvijo delta T. To se lahko zgodi med odmrzovanjem, hlajenjem (za zahteve glede minimalne hitrosti pretoka glejte poglavje "Preverjanje količine vode in hitrosti pretoka") ali zaradi nastavitve minimalne hitrosti pretoka, opisanih zgoraj. Če krog oddajnika dopušča le nizke hitrosti pretoka, je priporočljivo namestiti hidravlični ločevalnik (razklopnik) za preprečevanje hrupa pretoka v krogu oddajnika.
Različne okvare.	Preverite, ali se na začetnem zaslonu uporabniškega vmesnika prikaže  ali . Za več informacij o okvari glejte "8.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare" [▶ 89].

^(a) Priporočamo, da za odzračevanje uporabite funkcijo odzračevanja enote (izvesti jo mora monter). Pri odzračevanju grelnih teles in kolektorjev upoštevajte naslednje:



OPOZORILO

Odzračevanje grelnih teles in kolektorjev. Pred odzračevanjem grelnih teles in kolektorjev, preverite, ali se na začetnem zaslonu uporabniškega vmesnika prikaže  ali .

- Če se ne, lahko takoj odzračite.
- Če se, poskrbite za zadostno zračenje v prostoru, v katerem želite izvesti odzračevanje. **Razlog:** V primeru okvare lahko pri odzračevanju grelnih teles in kolektorjev hladivo izteče v vodovodni krog in posledično v prostor.

9 Prestavljanje

9.1 Pregled: prestavljanje

Če želite dele sistema prestaviti, se obrnite na svojega monterja. Številko za stik/podporo lahko poiščete preko uporabniškega vmesnika.

10 Odlaganje

Če želite odstraniti enoto, tega NE storite sami, ampak se obrnite na certificiranega tehnika Daikin.



OPOMBA

Sistema nikoli NE poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli MORA biti izvedeno v skladu z veljavno zakonodajo. Enote je treba obdelati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo.

11 Slovar

TV = Topla voda za gospodinjstvo

Topla voda, ki se uporablja za gospodinjstvo v poljubni vrsti stavbe.

T izh.v. = Temperatura izhodne vode

Temperatura vode na odvodu vode enote.

Prodajalec

Prodajni distributer za izdelek.

Pooblaščen monter

Tehnično usposobljena oseba, kvalificirana za namestitev izdelka.

Uporabnik

Oseba, ki poseduje izdelek in/ali ga uporablja.

Veljavna zakonodaja

Vse mednarodne, evropske, nacionalne in lokalne direktive, zakoni, uredbe in ali kodeksi, ki se nanašajo na določen izdelek ali področje.

Servisno podjetje

Kvalificirano podjetje, ki lahko izvaja ali koordinira zahtevane storitve za izdelek.

Priročnik za montažo

Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo, kako izdelek namestiti, ga nastaviti in vzdrževati.

Priročnik za uporabo

Priročnik z navodili, izdelan za določen izdelek ali aplikacijo, v katerem je razloženo, kako izdelek uporabljati.

Dodatki

Nalepke, priročniki, listi z informacijami in oprema, ki je dobavljena z izdelkom in jo je treba namestiti v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Opcijska oprema

Oprema, ki jo izdelava ali potrdi Daikin, ki jo je mogoče kombinirati z izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

Lokalna dobava

Oprema, ki je NE izdeluje Daikin, ki jo je mogoče kombinirati z izdelkom v skladu z navodili v spremni dokumentaciji.

12 Nastavitve monterja: tabele, ki jih izpolni monter

12.1 Čarovnik za konfiguracijo

Glede na vrsto enote in izbrane nastavitve nekaterih nastavitev ne bo mogoče uporabiti.

	Nastavitev	Izpolnite ...
[10.1]	Lokacija in jezik [5.9]	
	Država	
	Jezik	
[10.3]	Datum in ura [5.3]	
	Poletni čas (VKLOP/IZKLOP)	
[10.4]	Sistem 1/4	
	Število območij	
	Bivalentno [5.37]	
	Bojler TSV	
	Vrsta bojlerja TSV	
[10.5]	Sistem 2/4	
	Tripotni ventil	
	Bivalentni obvodni ventil	
[10.6]	Sistem 3/4	
	—	
[10.7]	Sistem 4/4	
	Nastavitev zasilnega delovanja [5.23]	
[10.8]	Rezervni grelnik (BUH) [5.5]	
	Konfiguracija omrežja	
	Maksimalna zmogljivost	
	Odklopnik >10 A (VKLOP/IZKLOP)	
[10.9]	Glavno območje 1/4	
	Vrsta ogreval [1.11]	
	Vrsta krmiljenja [1.12]	
[10.10]	Glavno območje 2/4	
	Način nastavitvene točke za ogrevanje [1.5]	
	Način nastavitvene točke za hlajenje [1.7]	

Nastavitev		Izpolnite ...
[10.11]	Glavno območje 3/4 (Vremensko vodeno ogrevanje) [1.8]	
	LWT	
	Temperatura okolice	
[10.12]	Glavno območje 4/4 (Vremensko vodeno hlajenje) [1.9]	
	LWT	
	Temperatura okolice	
[10.13]	Dodatno območje 1/4	
	Vrsta ogreval [2.11]	
	Vrsta krmiljenja [2.12]	
[10.14]	Dodatno območje 2/4	
	Način nastavitvene točke za ogrevanje [2.5]	
	Način nastavitvene točke za hlajenje [2.7]	
[10.15]	Dodatno območje 3/4 (Vremensko vodeno ogrevanje) [2.8]	
	LWT	
	Temperatura okolice	
[10.16]	Dodatno območje 4/4 (Vremensko vodeno hlajenje) [2.9]	
	LWT	
	Temperatura okolice	
[10.17]	TSV 1/2	
	Izbira režima [4.7]	
	Učinkovitost segrevanja [4.8]	
[10.18]	TSV 2/2	
	Ciljna temp. bojlerja [4.5]	
	Histereza [4.12]	

12.2 Meni z nastavitvami

Nastavitev		Izpolnite ...
Glavno območje		
	Vrsta dodatnega termostata [1.13]	
Dodatno območje (če se uporablja)		
	Vrsta dodatnega termostata [2.13]	
Informacije		

Nastavitev		Izpolnite ...
	Podatki o prodajalcu [6.2]	

