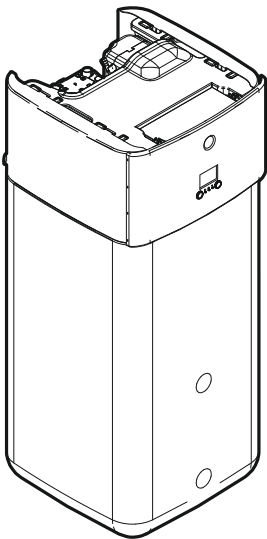




Priročnik za uporabo

Daikin Altherma 3 H MT ECH₂O



ETSH12P30E▲▼
ETSH12P50E▲▼
ETSHB12P30E▲▼
ETSHB12P50E▲▼

ETSX12P30E▲▼
ETSX12P50E▲▼
ETSXB12P30E▲▼
ETSXB12P50E▲▼

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

Kazalo

| | |
|--|-----------|
| 1 O tem dokumentu | 2 |
| 2 Varnostna navodila za uporabnika | 3 |
| 2.1 Splošno | 3 |
| 2.2 Navodila za varno delovanje | 4 |
| 3 O sistemu | 4 |
| 3.1 Komponente v običajni postavitvi sistema..... | 4 |
| 4 Kratki priročnik | 4 |
| 4.1 Nivo uporabniških dovoljenj..... | 4 |
| 4.2 Ogrevanje/hlajenje prostora | 5 |
| 4.3 Sanitarna topla voda | 6 |
| 5 Delovanje | 7 |
| 5.1 Uporabniški vmesnik: pregled | 7 |
| 5.2 Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev..... | 8 |
| 5.3 Možni zasloni: pregled..... | 9 |
| 5.3.1 Začetni zaslon | 9 |
| 5.3.2 Zaslon glavnega menija | 10 |
| 5.3.3 Zaslon z nastavitveno točko..... | 10 |
| 5.3.4 Zaslon s podrobnostmi vrednosti | 11 |
| 5.4 Vklop ali izklop delovanja | 11 |
| 5.4.1 Indikatorji..... | 11 |
| 5.4.2 VKLAPLJANJE in IZKLAPLJANJE | 11 |
| 5.5 Odčitavanje podatkov | 12 |
| Odčitavanje podatkov | 12 |
| Možni podatki odčitavanja | 12 |
| 5.6 Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora | 12 |
| 5.6.1 Nastavitev načina delovanja funkcij prostora..... | 12 |
| 5.6.2 Spreminjanje temperature prostora | 12 |
| 5.6.3 Spreminjanje zelene temperature izhodne vode..... | 13 |
| 5.7 Nadzor tople vode za gospodinjstvo | 13 |
| 5.7.1 Način za vnovično ogrevanje | 13 |
| 5.7.2 Način za vnovično ogrevanje po urniku | 13 |
| 5.7.3 Uporaba zmogljivega delovanja TV za gospodinjstvo | 13 |
| 5.8 Zaslon z urnikom: primer | 14 |
| 5.9 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje | 16 |
| 5.9.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje? | 16 |
| 5.9.2 2-točkovna krivulja | 16 |
| 5.9.3 Krivulja z naklonom in zamikom..... | 16 |
| 5.9.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje | 17 |
| 6 Nasveti za varčno rabo energije | 18 |
| 7 Vzdrževanje in servisiranje | 18 |
| 7.1 Pregled: Vzdrževanje in servisiranje | 18 |
| 8 Odpravljanje težav | 19 |
| 8.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare..... | 19 |
| 8.2 Preverjanje zgodovine okvar | 19 |
| 8.3 Simptom: V dnevni sobi se vam zdi prehladno (prevroče)..... | 19 |
| 8.4 Simptom: Voda iz pipe je prehladna..... | 19 |
| 8.5 Simptom: Napaka toplotne črpalke | 19 |
| 8.6 Simptom: Po zagonu se v sistemu pojavlja klokotajoč zvok | 19 |
| 9 Odlaganje | 20 |
| 10 Slovar | 20 |
| 11 Nastavitve monterja: tabele, ki jih izpolni monter | 20 |
| 11.1 Čarovnik za konfiguracijo | 20 |
| 11.2 Meni z nastavitvami | 20 |

1 O tem dokumentu

Hvala, ker ste kupili ta izdelek. Prosimo:

- Pred uporabo daljinskega upravljalnika skrbno preberite dokumentacijo, da bi zagotovili najboljšo možno učinkovitost.
- Monter naj vas obvesti o nastavitvah, uporabljenih za konfiguracijo vašega sistema. Preverite, ali je monter izpolnil tabele v nastavitvah monterja. Če NI, ga prosite, naj to stori.
- Dokumentacijo shranite za uporabo v prihodnje.

Ciljno občinstvo

Končni uporabniki

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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Dodatek za opsijsko opremo:**
 - Dodatne informacije za montažo opsijske opreme
 - Format: Papirni izvod (v škatli notranje enote) + digitalne datoteke na naslovu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

V območnem spletnem mestu Daikin ali pri vašem monterju so morda na voljo najnovejše posodobitve priložene dokumentacije.

Originalna dokumentacija je napisana v angleščini. V vse druge jezike je le prevedena.

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

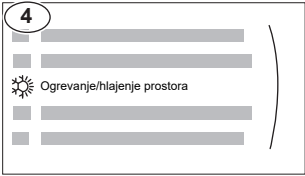
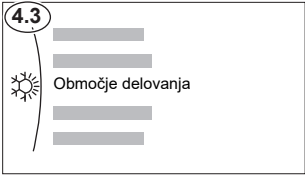
Poti v meniju (primer: **[4.3]**) vam pomagajo določiti mesto v menijski strukturi uporabniškega vmesnika.

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Omogočanje poti v meniju: Na začetnem zaslonu ali zaslonu glavnega menija pritisnite gumb za pomoč. Poti v meniju se prikažejo v zgornjem levem kotu zaslona. | ? |
| 2 | Onemogočanje poti v meniju: Znova pritisnite gumb za pomoč. | ? |

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

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Pojdite na [4.3] : Ogrevanje/hlajenje prostora > Območje delovanja. | |
|---|--|--|

To pomeni:

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Začnite na začetnem zaslonu, obrnite levi vrtljivi gumb in pojdite na Ogrevanje/hlajenje prostora. | |
| |  | |
| 2 | Pritisnite levi vrtljivi gumb, da odprete podmeni. | |
| 3 | Pritisnite levi vrtljivi gumb in pojdite na Območje delovanja. | |
| |  | |
| 4 | Pritisnite levi vrtljivi gumb, da odprete podmeni. | |

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 vsebnikov z vodo.



OPOMIN

- Na vrh enote ne postavljajte 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 gospodinjstvi odpadki. Sistema nikar NE poskušajte razstaviti sami: razstavljanje sistema, delo s hladivom, oljem in drugimi deli MORA izvesti pooblaščen monter in v skladu z zadevno zakonodajo.

Enote je treba obravnavati v specializiranem obratu za ponovno uporabo in reciklažo. Če zagotovite, da boste napravo pravilno odstranili, boste pripomogli k preprečevanju njenih 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 NE smete mešati z nesortiranimi gospodinjstvi 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 predelane v specializiranem obratu za ponovno uporabo. Z zagotavljanjem pravilnega odstranjevanja odpadnih baterij boste pripomogli k preprečevanju njihovih negativnih posledic na okolje in zdravje ljudi.

3 O sistemu

2.2 Navodila za varno delovanje

OPOZORILO: BLAGO VNETHLJIV MATERIAL

Hladivo v enoti je blago vnetljivo.

OPOZORILO

Napravo je treba hraniti tako, da se preprečijo mehanske poškodbe, in v dobro prezračevanem prostoru, v katerem ni neprekinjeno delujočih virov vžiga (kot so odprti plameni, delujoča plinska naprava ali delujoči električni grelnik).



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

- Hladivo v enoti je blago vnetljivo, vendar navadno NE pušča. Če hladivo uhaja v prostor in pride v stik z ognjem z gorilnika, grelca ali štedilnika, lahko pride do požara ali do nastajanja škodljivega plina.
- **IZKLJUČITE** vse vnetljive grelne naprave, prostor prezračite in stopite v stik s prodajalcem, pri katerem ste kupili enoto.
- Enote ne uporabljajte, dokler serviser ne potrdi, da je bil del, iz katerega je puščalo hladivo, popravljen.

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:** Pri odzračevanju grelnih teles in kolektorjev lahko hladivo izteče v vodovodni krog in posledično v prostor.

3 O sistemu

Ovisno od postavitve sistema, lahko sistem:

- Ogreva prostor
- Hladi prostor (če je vgrajen model toplotne črpalke za ogrevanje/hlajenje)
- Pripravlja toplo vodo za gospodinjstvo

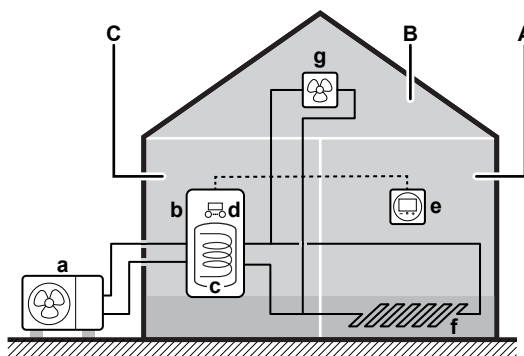
INFORMACIJA

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

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 skladiščenje energije
- d** Uporabniški vmesnik notranje enote
- e** Dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat)
- f** Talno ogrevanje
- g** Radiatorji, konvektorji toplotne črpalke ali ventilatorski konvektorji

4 Kratki priročnik

4.1 Nivo uporabniških dovoljenj

Obseg podatkov, ki jih lahko preberete in uredite v strukturi menija, je odvisen od vašega nivoja uporabniških dovoljenj:

- Uporabnik: Standardni način
- Napredni končni uporabnik: Preberete in uredite lahko več podatkov

Spreminjanje nivoja uporabniških dovoljenj

| | | |
|---|--|----------|
| 1 | Pojdite na [B]: Uporab. profil. | |
| | | |
| 2 | Vnesite ustrezno varnostno kodo za nivo uporabniškega dovoljenja. | — |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Prebrskajte seznam števil in spremenite izbrano številko. • Premaknite kazalec z leve na desno. • Potrdite varnostno kodo in nadaljujte. | |

Varnostna koda uporabnika

Varnostna koda ravni Uporabnik je **0000**.



Varnostna koda naprednega uporabnika

Varnostna koda ravni Napredni končni uporabnik je **1234**. S tem se prikažejo dodatni elementi menija.



4.2 Ogrevanje/hlajenje prostora

Vklop ali izklop ogrevanja/hlajenja prostora



OPOMBA

Zaščita pred zmrzovanjem. Tudi če izklopite ogrevanje/hlajenje ([C.2]: Uporaba > Ogrevanje/hlajenje prostora), se zaščita prostora pred zmrzovanjem – če je omogočena – lahko aktivira. Toda za nadzor temperature izhodne vode in nadzor zunanega sobnega termostata zaščita NI zagotovljena.



OPOMBA

Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi. Tudi če izklopite ogrevanje/hlajenje ([C.2]: Uporaba > Ogrevanje/hlajenje prostora), preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi – če je omogočeno – ostane aktivno.

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Pojdite na [C.2]: Uporaba > Ogrevanje/hlajenje prostora. | |
| | | |

| | | |
|---|--|--|
| 2 | Za delovanje nastavite Vklop ali Izklop. | |
|---|--|--|

Spreminjanje temperature prostora

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

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Pojdite na [1]: Prostor. | |
| | | |
| 2 | Nastavite želena temperaturo prostora. | |
| | <p>a Dejanska temperatura prostora b Želena temperatura prostora</p> | |

Spreminjanje zelene temperature izhodne vode

Zaslon z nastavitveno točko temperature izhodne vode lahko uporabite za branje in nastavitve zelene temperature izhodne vode.

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Pojdite na [2]: Glavno območje ali [3]: Dodatno območje. | |
| | | |
| 2 | Nastavite želena temperaturo izhodne vode. | |
| | <p>a Dejanska temperatura izhodne vode b Želena temperatura izhodne vode</p> | |

4 Kratki priročnik

Spreminjanje krivulje za vremensko vodenje za območja za ogrevanje/hlajenje prostora

1 Pojdite na ustrezno območje:

| Območje | Pojdite na ... |
|-----------------------------|---|
| Glavno območje – ogrevanje | [2.5] Glavno območje > Krivulja za VV ogr. |
| Glavno območje – hlajenje | [2.6] Glavno območje > Krivulja za vrem. vod. hla. |
| Dodatno območje – ogrevanje | [3.5] Dodatno območje > Krivulja za VV ogr. |
| Dodatno območje – hlajenje | [3.6] Dodatno območje > Krivulja za vrem. vod. hla. |

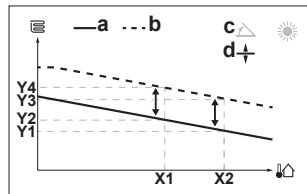
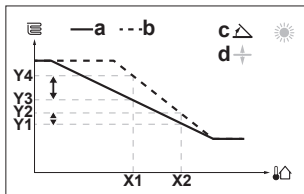
2 Spremenite krivuljo za vremensko vodenje.

Uporabljata se 2 vrsti krivulj za VV delovanje: **krivulja z naklonom in zamikom** (privzeta) in **2-točkovna krivulja**. Po potrebi lahko vrsto spremenite z [2.E] Glavno območje > Krivulja za VV. Način nastavitve krivulje je odvisen od vrste.

Krivulja z naklonom in zamikom

Naklon. Ko se spremeni naklon, je nova prednostna temperatura pri X1 neenakomerno višja od prednostne temperature pri X2.

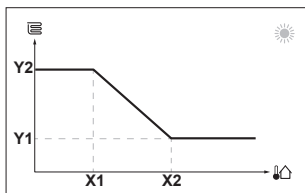
Zamik. Ko se spremeni zamik, je nova prednostna temperatura pri X1 enako višja kot prednostna temperatura pri X2.



- X1, X2 Zunanja temperatura okolja
- Y1~Y4 Želena temperatura izhodne vode
- a Krivulja VV pred spremembami
- b Krivulja VV po spremembah
- c Naklon
- d Zamik

| Možna dejanja na tem zaslonu | |
|------------------------------|--|
| | Izberite naklon ali zamik. |
| | Povečajte ali zmanjšajte naklon/zamik. |
| | Ko je izbran naklon: nastavite naklon in pojdite na zamik. Ko je izbran zamik: nastavite zamik. |
| | Potrdite spremembe in se vrnite v podmeni. |

2-točkovna krivulja



- X1, X2 Zunanja temperatura okolja
- Y1, Y2 Želena temperatura izhodne vode

| Možna dejanja na tem zaslonu | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| | Preglejte temperature. |
| | Spremenite temperaturo. |
| | Pojdite na naslednjo temperaturo. |
| | Potrdite spremembe in nadaljujte. |

Več informacij

Za dodatne informacije glejte tudi:

- "5.4 Vkllop ali izkllop delovanja" [p 11]

- "5.6 Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora" [p 12]
- "5.8 Zaslon z urnikom: primer" [p 14]
- "5.9 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje" [p 16]
- Vodnik za uporabnika

4.3 Sanitarna topla voda

Vkllop ali izkllop ogrevanja rezervoarja



OPOMBA

Da zagotovite varno delovanje sistema, NE izklopite STV, kadar je potrebno ogrevanje prostora.



OPOMBA

Način dezinfekcije. Tudi če izklopite ogrevanje rezervoarja ([C.3]: Uporaba > Rezer.), ostane način dezinfekcije aktiven. Toda če ga izklopite med delovanjem dezinfekcije, pride do napake AH.

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Pojdite na [C.3]: Uporaba > Rezer.. | |
| | | |
| 2 | Za delovanje nastavite Vkllop ali Izklop. | |

Spreminjanje nastavitvene točke temperature rezervoarja

V načinu Samo vnov. ogr. lahko uporabite zaslon z nastavitveno točko temperature rezervoarja, da odčitate in nastavite temperaturo rezervoarja za skladiščenje. Temperatura sanitarne tople vode je odvisna od te nastavitvene točke ter dejanske temperature rezervoarja za skladiščenje.

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Pojdite na [5]: Rezer.. | |
| | | |
| 2 | Nastavite temperaturo sanitarne tople vode. | |
| | <p>a Dejanska temperatura sanitarne tople vode b Želena temperatura sanitarne tople vode</p> | |

V drugih načinih si lahko samo ogledate zaslon z nastavitveno točko, vendar ga ne morete spreminjati.

Več informacij

Za dodatne informacije glejte tudi:

- "5.4 Vkllop ali izkllop delovanja" [p 11]
- "5.7 Nadzor tople vode za gospodinjstvo" [p 13]
- "5.8 Zaslon z urnikom: primer" [p 14]
- Vodnik za uporabnika

5 Delovanje

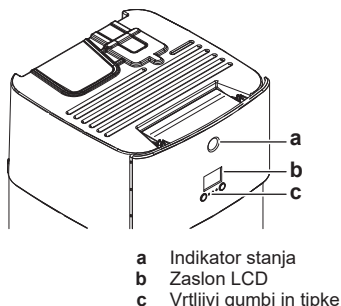


INFORMACIJA

Hlajenje se uporablja samo v primeru reverzibilnih modelov.

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" [▶ 19]. |

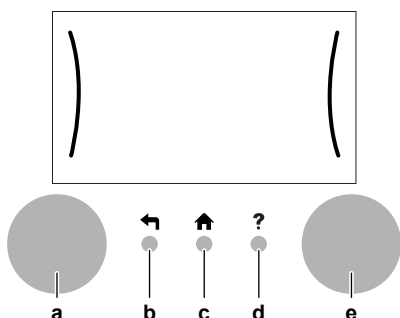
Zaslon LCD

Zaslon LCD ima funkcijo spanja. Če 15 minut ne naredite ničesar na uporabniškem vmesniku, se zaslon zatemni. Če pritisnete kateri koli gumb ali obrnete kateri koli vrtljivi gumb, se zaslon prebudi.

Vrtljivi gumbi in tipke

Namen vrtljivih gumbov in tipk:

- Krmarjenje po zaslonih, menijih in nastavitvah zaslona LCD
- Nastavitev vrednosti

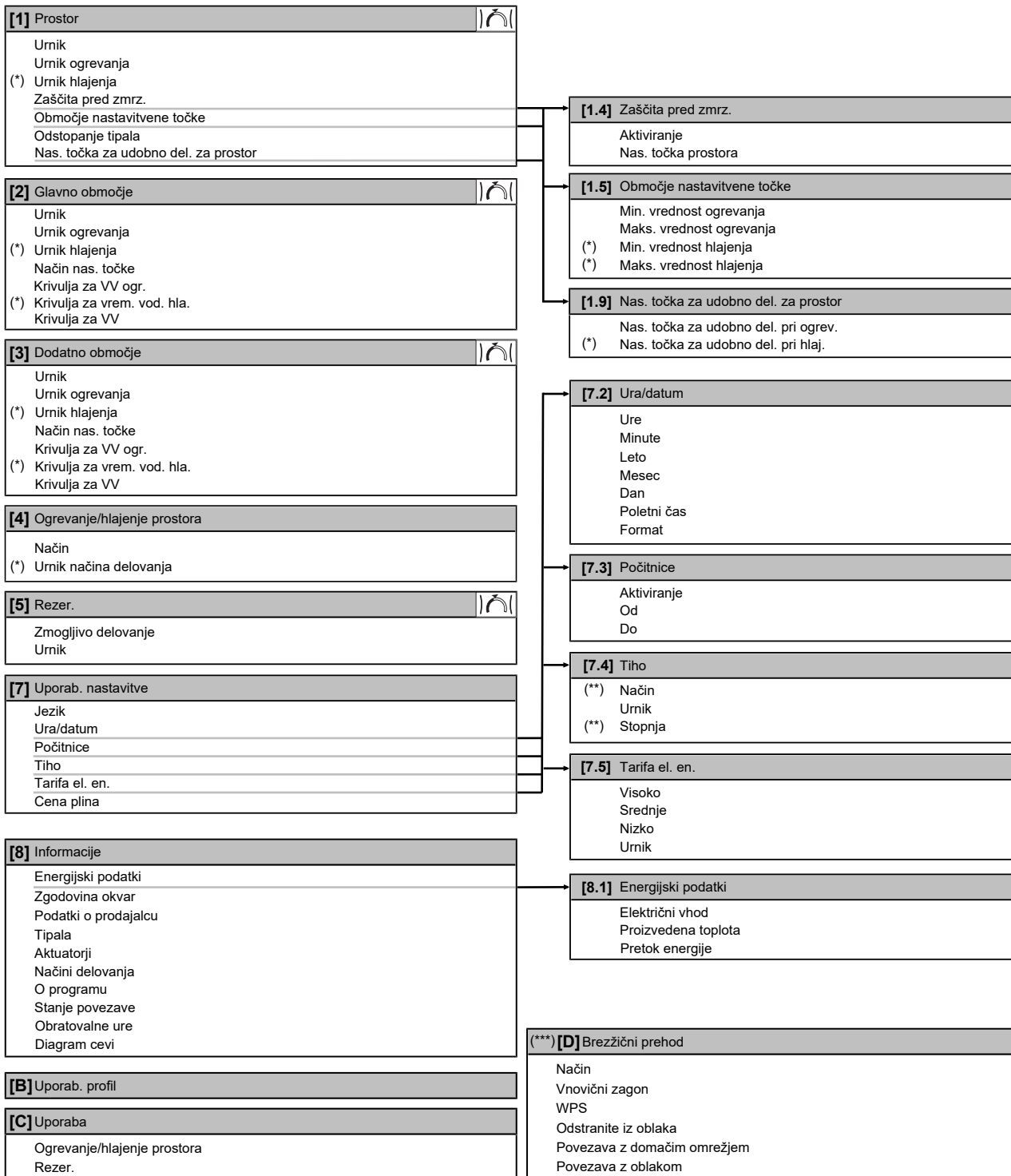


| Element | Opis |
|----------------------|---|
| a Levi vrtljivi gumb | Na levi strani zaslona LCD se prikaže lok, ko lahko uporabite levi vrtljivi gumb. <ul style="list-style-type: none"> • : Obrnite, nato pritisnite levi vrtljivi gumb. Krmarite po strukturi menija. • : Obrnite levi vrtljivi gumb. Izberite element menija. • : Pritisnite levi vrtljivi gumb. Potrdite svoj izbor ali pojdite v podmeni. |

| Element | Opis |
|--------------------------|---|
| b Tipka za premik nazaj | : Pritisnite ga, da se vrnete 1 korak v strukturi menija. |
| c Gumb za začetni zaslon | : Pritisnite ga za vrnitev na začetni zaslon. |
| d Gumb za pomoč | : Pritisnite ga, da se prikaže pomoč za trenutno stran (če je na voljo). |
| e Desni vrtljivi gumb | Na desni strani zaslona LCD se prikaže lok, ko lahko uporabite desni vrtljivi gumb. <ul style="list-style-type: none"> • : Obrnite, nato pritisnite desni vrtljivi gumb. Spremenite vrednost ali nastavitev, prikazano na desni strani zaslona. • : Obrnite desni vrtljivi gumb. Krmarite po možnih vrednostih in nastavitvah. • : Pritisnite desni vrtljivi gumb. Potrdite svoj izbor in pojdite na naslednji element menija. |

5 Delovanje

5.2 Struktura menija: pregled uporabniških nastavitev



Zaslou z nastavitveno točko

(*) Velja samo za modele, ki omogočajo hlajenje

(**) Dostopno samo monterju

(***) Upoštevno samo, če je nameščen vmesnik WLAN

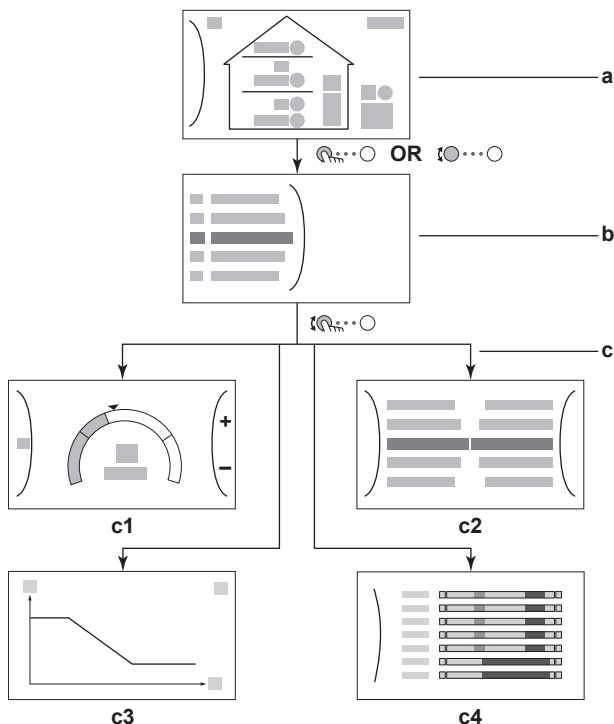


INFORMACIJA

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


5.3 Možni zasloni: pregled

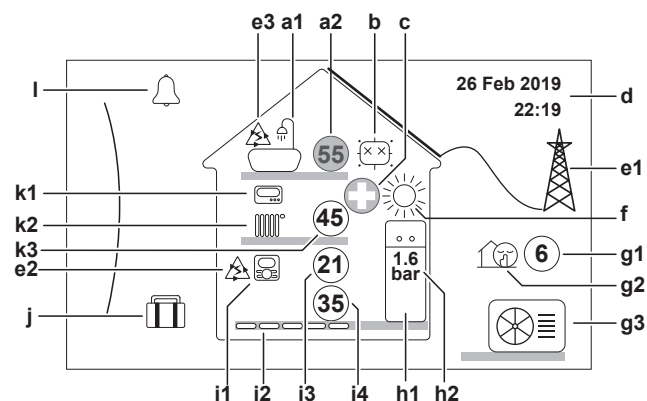
Najpogostejši zasloni so naslednji:







- a Začetni zaslon
- b Zaslon glavnega menija
- c Zaslonski nižje ravni:
 - c1: Zaslon z nastavitveno točko
 - c2: Zaslon s podrobnostmi vrednosti
 - c3: Zaslon s krivuljo za vremensko vodeno delovanje
 - c4: Zaslon z urnikom
























5.3.1 Začetni zaslon

Pritisnite gumb , da se povrnete na začetni zaslon. Prikaže se pregled konfiguracije enote s temperaturama prostora in nastavitvene točke. Na začetnem zaslonu so vidne samo oznake, ki se uporabljajo v vaši konfiguraciji.









| Možna dejanja na tem zaslonu | |
|---|-------------------------------------|
|  | Preglejte seznam glavnega menija. |
|  | Pojdite na zaslon glavnega menija. |
| ? | Omogočite/onemogočite pot v meniju. |

| Element | Opis |
|----------|--|
| a | Sanitarna topla voda |
| a1 |  Sanitarna topla voda |
| a2 |  Izmerjena temperatura rezervoarja ^(a) |



| Element | Opis |
|---|---|
| b | Dezinfekcija/zmogljivo delovanje |
|  | Način dezinfekcije je aktiven |
|  | Način zmogljivega delovanja je aktiven |
| c | Zasilno |
|  | Napaka na toplotni črpalki in sistem deluje v načinu Zasilno del., ali pa je toplotna črpalka prisilno izklopljena. |
| d | Trenutni datum in čas |
| e | Pametna energija |
| e1 |  Pametna energija je na voljo prek solarnih panelov ali pametnega omrežja. |
| e2 |  Pametna energija se trenutno uporablja za ogrevanje prostora. |
| e3 |  Pametna energija se trenutno uporablja za sanitarno toplo vodo. |
| f | Način delovanja funkcije prostora |
|  | Hlajenje |
|  | Ogrevanje |
| g | Zunanja enota/tihi način |
| g1 |  Izmerjena zunanja temperatura ^(a) |
| g2 |  Tihi način je aktiven |
| g3 |  Zunanja enota |
| h | Notranja enota/rezervoar za sanitarno toplo vodo |
| h1 |  Talna notranja enota z vgrajenim rezervoarjem |
| |  Stenska notranja enota |
| |  Stenska notranja enota z ločenim rezervoarjem |
| h2 |  Vodni tlak |
| i | Glavno območje |
| i1 | Vrsta montiranega sobnega termostata: <ul style="list-style-type: none">  Delovanje enote se določa glede na temperaturo okolja dodeljenega vmesnika Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat).  Delovanje enote se določa z zunanjim sobnim termostatom (žičnim ali brezžičnim). — Sobni termostat ni montiran ali nastavljen. Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode, ne glede na dejansko temperaturo prostora in/ali zahtevo po ogrevanju prostora. |
| i2 | Vrsta montiranega grelnega telesa: <ul style="list-style-type: none">  Talno ogrevanje  Konvektorska enota  Hladilnik |
| i3 |  Izmerjena temperatura prostora ^(a) |
| i4 |  Nastavitvena točka temperature izhodne vode ^(a) |
| j | Način počitnic |
|  | Način počitnic je aktiven |

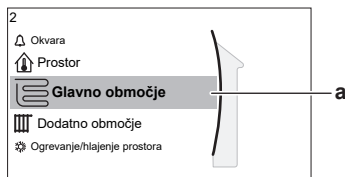
5 Delovanje

| Element | Opis |
|---|--|
| k | Dodatno območje |
| k1 | Vrsta montiranega sobnega termostata: |
|  | Delovanje enote se določa z zunanjim sobnim termostatom (žičnim ali brezžičnim). |
| — | Sobni termostat ni montiran ali nastavljen. Delovanje enote se določa glede na temperaturo izhodne vode, ne glede na dejansko temperaturo prostora in/ali zahtevo po ogrevanju prostora. |
| k2 | Vrsta montiranega grelnega telesa: |
|  | Talno ogrevanje |
|  | Konvektorska enota |
|  | Hladilnik |
| k3 | 45 Nastavitvena točka temperature izhodne vode ^(a) |
| I | Okvara |
|  | Prišlo je do okvare. |
|  | Za več informacij glejte "8.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare" ▸ 19]. |



^(a) Če ustrezno delovanje (na primer: ogrevanje prostora) ni aktivno, je krog označen sivo.





5.3.2 Zaslon glavnega menija











Začnite na začetnem zaslonu in pritisnite () ali obrnite () levi vrtljivi gumb, da se odpre zaslon z glavnim menijem. Prek glavnega menija lahko dostopite do različnih zaslonov nastavitvenih točk in podmenijev.



a Izbrani podmeni

| Možna dejanja na tem zaslonu | |
|---|-------------------------------------|
|  | Preglejte seznam. |
|  | Odprite podmeni. |
| ? | Omogočite/onemogočite pot v meniju. |

| Podmeni | Opis |
|--|---|
| [0]  ali  Okvara | Omejitev: Prikaže se samo, če pride do okvare. Za več informacij glejte "8.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare" ▸ 19]. |
| [1]  Prostor | Omejitev: Prikaže se samo, če dodeljeni vmesnik Human Comfort Interface (BRC1HHDA, ki se uporablja kot sobni termostat) nadzoruje notranjo enoto. Nastavite temperaturo prostora. |
| [2]  Glavno območje | Prikaže uporabno oznako za vašo vrsto oddajnika toplote za glavno območje. Nastavite temperaturo izhodne vode za glavno območje. |

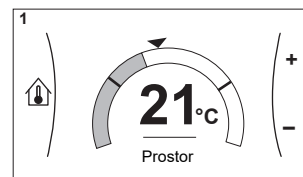
| Podmeni | Opis |
|---|--|
| [3]  Dodatno območje | Omejitev: Prikaže se samo pri dveh območjih temperature izhodne vode. Prikaže uporabno oznako za vašo vrsto oddajnika toplote za dodatno območje. Nastavite temperaturo izhodne vode za dodatno območje (če se uporablja). |
| [4]  Ogrevanje/hlajenje prostora | Prikaže uporabno oznako vaše enote. Preklopite enoto v način ogrevanja ali način hlajenja. Pri modelih, ki omogočajo samo ogrevanje, ne morete preklopiti načina. |
| [5]  Rezer. | Nastavite temperaturo rezervoarja za skladiščenje. |
| [7]  Uporab. nastavitve | Zagotavlja dostop do uporabniških nastavitvev, kot je način počitnic ali tihi način. |
| [8]  Informacije | Prikaže podatke in informacije o notranji enoti. |
| [9]  Nastavitve monterja | Omejitev: Samo za monterja. Zagotavlja dostop do naprednih nastavitvev. |
| [A]  Preizkusni zagon | Omejitev: Samo za monterja. Izvedite preizkuse in vzdrževanje. |
| [B]  Uporab. profil | Spremenite profil aktivnega uporabnika. |
| [C]  Uporaba | Vklopite ali izklopite funkcijo za ogrevanje/hlajenje in pripravo sanitarne tople vode. |
| [D]  Brezžični prehod | Omejitev: Prikaže se samo, če je nameščen brezžični vmesnik LAN (WLAN). Vsebuje nastavitve, ki so potrebne pri konfiguriranju aplikacije ONECTA. |

5.3.3 Zaslon z nastavitveno točko

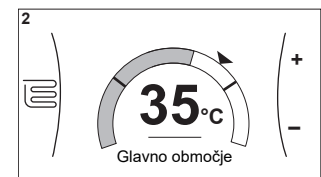
Zaslon z nastavitveno točko se prikaže za zaslone, ki opisujejo sestavne dele sistema, za katere je potrebna nastavitvena točka.

Primeri

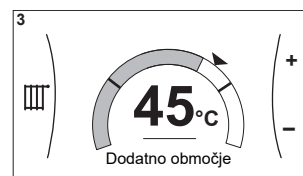
[1] Zaslon temperature prostora



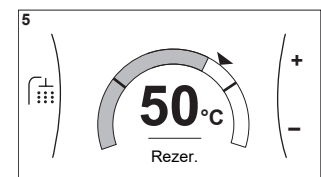
[2] Zaslon glavnega območja



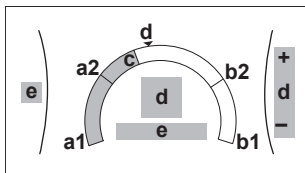
[3] Zaslon dodatnega območja



[5] Zaslon temperature rezervoarja



Razlaga

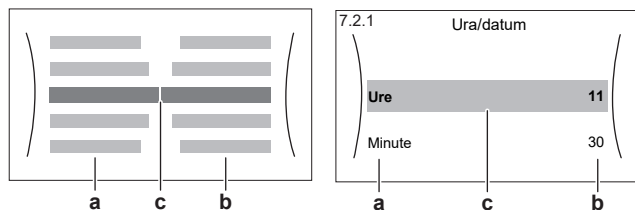


| Možna dejanja na tem zaslonu | |
|------------------------------|--|
| | Preglejte seznam podmenija. |
| | Pojdite na podmeni. |
| | Nastavite in samodejno uporabite želeno temperaturo. |

| Element | Opis | |
|---------------------------------|------|--|
| Omejitev minimalne temperature | a1 | Določi enota |
| | a2 | Omeji monter |
| Omejitev maksimalne temperature | b1 | Določi enota |
| | b2 | Omeji monter |
| Trenutna temperatura | c | Izmeri enota |
| Želena temperatura | d | Za povečanje/zmanjšanje obrnite desni vrtljivi gumb. |
| Podmeni | e | Obrnite ali pritisnite levi vrtljivi gumb, da odprete podmeni. |

5.3.4 Zaslón s podrobnostmi vrednosti

Primer:



- a Nastavitve
- b Vrednosti
- c Izbrana nastavitve in vrednost

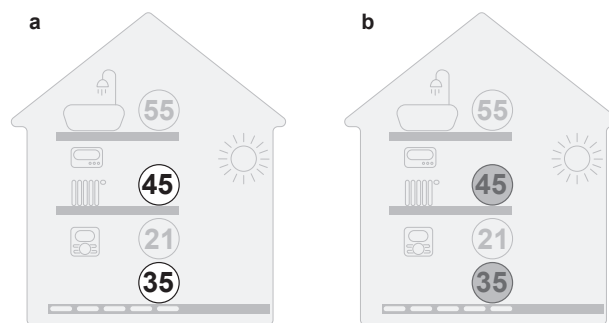
| Možna dejanja na tem zaslonu | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| | Preglejte seznam nastavitvev. |
| | Spremenite vrednost. |
| | Pojdite na naslednjo nastavitvev. |
| | Potrdite spremembe in nadaljujte. |

5.4 Vklop ali izklop delovanja

5.4.1 Indikatorji

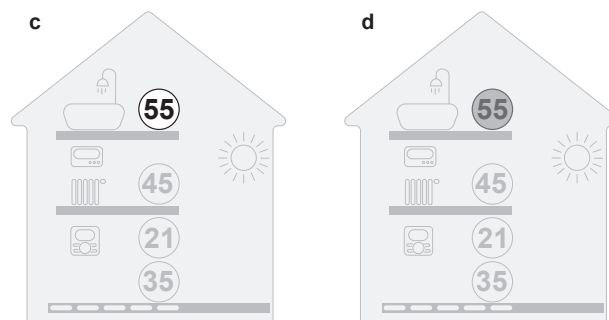
Nekatere funkcije te enote je mogoče ločeno omogočiti ali onemogočiti. Če je funkcija onemogočena, je ustrezna ikona temperature na začetnem zaslonu zatemnjena.

Ogrevanje/hlajenje prostora



- a Ogrevanje/hlajenje prostora VKLOPLJENO
- b Ogrevanje/hlajenje prostora IZKLOPLJENO

Ogrevanje rezervoarja



- c Ogrevanje rezervoarja VKLOPLJENO
- d Ogrevanje rezervoarja IZKLOPLJENO

5.4.2 VKLAPLJANJE in IZKLAPLJANJE

Ogrevanje/hlajenje prostora



OPOMBA

Zaščita pred zmrzovanjem. Tudi če izklopite ogrevanje/hlajenje ([C.2]: Uporaba > Ogrevanje/hlajenje prostora), se zaščita prostora pred zmrzovanjem – če je omogočena – lahko aktivira. Toda za nadzor temperature izhodne vode in nadzor zunanega sobnega termostata zaščita NI zagotovljena.



OPOMBA

Preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi. Tudi če izklopite ogrevanje/hlajenje ([C.2]: Uporaba > Ogrevanje/hlajenje prostora), preprečevanje zmrzovanja vodovodnih cevi – če je omogočeno – ostane aktivno.

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Pojdite na [C.2]: Uporaba > Ogrevanje/hlajenje prostora. | |
| | | |
| 2 | Za delovanje nastavite Vklop ali Izklop. | |

Ogrevanje rezervoarja



OPOMBA

Da zagotovite varno delovanje sistema, NE izklopite STV, kadar je potrebno ogrevanje prostora.

5 Delovanje



OPOMBA

Način dezinfekcije. Tudi če izklopite ogrevanje rezervoarja ([C.3]: Uporaba > Rezer.), ostane način dezinfekcije aktiven. Toda če ga izklopite med delovanjem dezinfekcije, pride do napake AH.

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Pojdite na [C.3]: Uporaba > Rezer.. | |
| | | |
| 2 | Za delovanje nastavite Vkllop ali Izklop. | |

5.5 Odčitavanje podatkov

Odčitavanje podatkov

| | | |
|---|------------------------------|--|
| 1 | Pojdite na [8]: Informacije. | |
|---|------------------------------|--|

Možni podatki odčitavanja

| V meniju ... | Lahko odčitate ... |
|----------------------------|---|
| [8.1] Energijski podatki | Proizvedeno energijo, porabljeni elektriko in porabljeni plin, diagram pretoka energije |
| [8.2] Zgodovina okvar | Zgodovino okvar |
| [8.3] Podatki o prodajalcu | Številko za stik/podporo |
| [8.4] Tipala | Temperaturo prostora, rezervoarja ali rezervoarja za sanitarno toplo vodo, zunanjo temperaturo ter temperaturo izhodne vode (če se uporablja) |
| [8.5] Aktuatorji | Stanje/način posameznega aktuatorja Primer: VKLOP/IZKLOP črpalke sanitarne tople vode |
| [8.6] Načini delovanja | Trenutni način delovanja Primer: Način za odmrzovanje/povratni vod olja |
| [8.7] O programu | Informacije o različici sistema |
| [8.8] Stanje povezave | Informacije o stanju povezave enote, sobnem termostatu in vmesniku LAN. |
| [8.9] Obratovalne ure | Obratovalne ure določenih komponent sistema |
| [8.B] Diagram cevi | Podatki tipala in aktuatorja glavnih komponent sistema v realnem času |

5.6 Nadzor ogrevanja/hlajenja prostora

5.6.1 Nastavitev načina delovanja funkcij prostora

O načinih delovanja funkcij prostora

Vaša enota je lahko model za ogrevanje ali model za ogrevanje/hlajenje:

- Če je vaša enota model za ogrevanje, lahko prostor ogreje.
- Če je vaša enota model za ogrevanje/hlajenje, lahko prostor ogreje ali ohladi. Sistemu morate dopovedati, kateri način delovanja želite uporabiti.

Če želite sistemu dopovedati, katero funkcijo prostora želite uporabiti, lahko:

| Lahko ... | Lokacija |
|---|----------------|
| Preverite, kateri način delovanja funkcij prostora se trenutno uporablja. | Začetni zaslon |
| Trajno nastavite način delovanja funkcij prostora. | Glavni meni |
| Omejite samodejni preklop v skladu z mesečnim urnikom. | |

Nastavljanje načina delovanja funkcij prostora

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Pojdite na [4.1]: Ogrevanje/hlajenje prostora > Način | |
| 2 | Izberite eno od naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ogrev.: Samo način ogrevanja ▪ Hlaj.: Samo način hlajenja ▪ Samodejno: Način delovanja se samodejno preklaplja med ogrevanjem in hlajenjem glede na zunanjo temperaturo. Omejeno na mesec v skladu z Urnik načina delovanja [4.2]. | |

Omejitev samodejnega preklopa v skladu z urnikom

Pogoji: Način delovanja funkcije prostora nastavite na Samodejno.

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Pojdite na [4.2]: Ogrevanje/hlajenje prostora > Urnik načina delovanja. | |
| 2 | Izberite mesec. | |
| 3 | Za vsak posamezni mesec izberite možnost: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reverzibilno: Ni omejeno ▪ Samo ogrevanje: Omejeno ▪ Samo hlajenje: Omejeno | |
| 4 | Potrdite spremembe. | |

5.6.2 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]: Prostor. | |
| | | |
| 2 | Nastavite želeno temperaturo prostora. | |
| | <p>a Dejanska temperatura prostora b Želena temperatura prostora</p> | |

Če je načrtovanje vključeno po spremembi zelene 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.

Izklop načrtovanja temperature prostora

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| 1 | Pojdite na [1.1]: Prostor > Urnik. | |
| 2 | Izberite Ne. | |

5.6.3 Spreminjanje zelene temperature izhodne vode

i INFORMACIJA

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

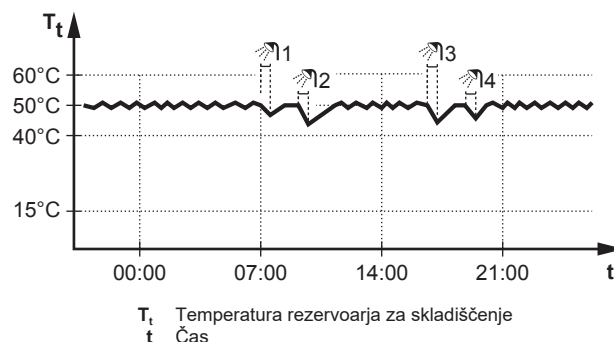
Zaslon z nastavitveno točko temperature izhodne vode lahko uporabite za branje in nastavev zelene temperature izhodne vode.

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Pojdite na [2]: Glavno območje ali [3]: Dodatno območje. | |
| | | |
| 2 | Nastavite zeleno temperaturo izhodne vode. | |
| | a Dejanska temperatura izhodne vode b Zelena temperatura izhodne vode | |

5.7 Nadzor tople vode za gospodinjstvo

5.7.1 Način za vnovično ogrevanje

Ko temperatura pade pod določeno vrednost, se v načinu za vnovično ogrevanje rezervoar za skladiščenje neprekinjeno ogreva na temperaturo, prikazano na začetnem zaslonu (primer: 50°C).



i INFORMACIJA

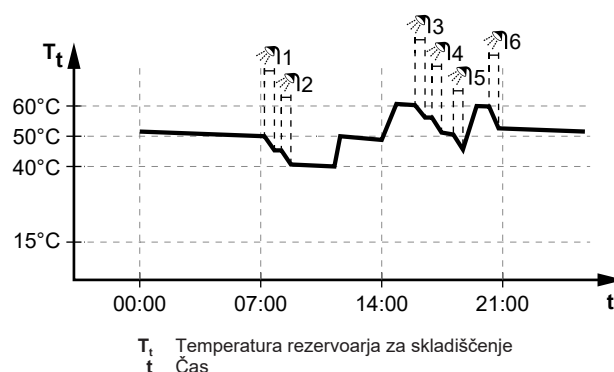
Nevarnost pomanjkanja zmogljivosti za ogrevanje prostora: pri pogosti uporabi rezervoarja lahko pride do pogostih in dolgih prekinitev ogrevanja/hlajenja prostora, kadar izberete naslednje:

Rezer. > Način ogrevanja > Samo vnov. ogr..

5.7.2 Način za vnovično ogrevanje po urniku

V načinu za vnovično ogrevanje po urniku se nastavljen temperatura rezervoarja za skladiščenje razlikuje glede na urnik. Ko temperatura rezervoarja pade pod nastavljen temperaturo, zmanjšano za temperaturo histereze [6-00] za vklop toplotne črpalke, se rezervoar segreva na temperaturo za vnovično ogrevanje.

Primer:



- Ob 14:00 je v urniku za STV programirano ogrevanje rezervoarja na 60°C.
- Ob 21:00 je v urniku za STV programirano ogrevanje rezervoarja na 50°C. Ta vrednost je veljavna do 14:00 naslednji dan.
- Z višjo nastavljen temperaturo je v popoldne in zvečer na voljo več tople vode.
- Zjutraj točite toplo vodo in temperatura rezervoarja za skladiščenje se zniža.
- Ko temperatura pade pod prednastavljen vrednost (=nastavljena temperatura – vrednost histereze; primer 40°C), se rezervoar segreje na 50°C.
- Popoldne in zvečer znova točite toplo vodo in temperatura rezervoarja za STV se ponovno zniža.
- Ko temperatura pade pod prednastavljen vrednost (=nastavljena temperatura – vrednost histereze; primer 50°C), se rezervoar segreje na 60°C.


5.7.3 Uporaba zmogljivega delovanja TV za gospodinjstvo

O zmogljivem delovanju



Zmogljivo delovanje omogoča segrevanje sanitarne tople vode z rezervnim ali pospeševalnim grelnikom. Ta način uporabite ob dneh, ko je poraba vode večja od običajne.

5 Delovanje

Preverjanje, ali je zmogljivo delovanje aktivno

Če se  prikaže na začetnem zaslonu, je aktivno zmogljivo delovanje.

Aktivirajte ali deaktivirajte Zmogljivo delovanje na naslednji način:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Pojdite na [5.1]: Rezer. > Zmogljivo delovanje |  |
| 2 | Preklopite zmogljivo delovanje na Izkllop ali Vkllop. |  |

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 delovanje. Rezervoar za sanitarno toplo vodo bo začel segrevati vodo do nastavitvene točke temperature rezervoarja.

INFORMACIJA

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

5.8 Zaslon z urnikom: primer

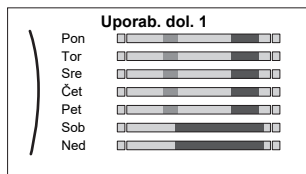
V tem primeru je prikazan postopek nastavitve urnika temperature prostora v načinu ogrevanja za glavno območje.

INFORMACIJA

Postopki za programiranje drugih urnikov so podobni.

Programiranje urnika: pregled




Primer: Programirati želite naslednji urnik:



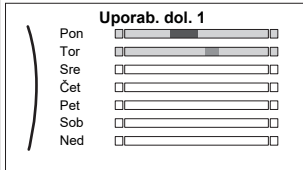




Predpogoj: Urnik temperature prostora je na voljo samo, če je nadzor sobnega termostata aktiven. Če je nadzor temperature izhodne vode aktiven, lahko namesto tega programirate urnik za glavno območje.

- 1 Pojdite na urnik.
- 2 (izbirno) Izbrišite vsebino celotnega tedenskega urnika ali vsebino urnika za izbrani dan.
- 3 Programirajte urnik Ponedeljek.
- 4 Kopirajte urnik na druge dni v tednu.
- 5 Programirajte urnik Sobota in ga kopirajte na urnik Nedelja.
- 6 Poimenujte urnik.

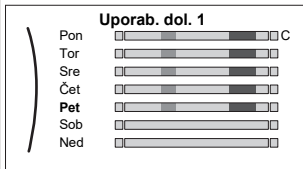

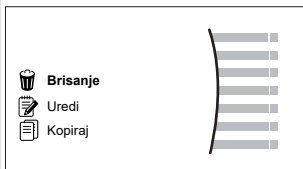


Odpiranje urnika

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Pojdite na [1.1]: Prostor > Urnik. |  |
| 2 | Nastavite načrtovanje urnika na Da. |  |
| 3 | Pojdite na [1.2]: Prostor > Urnik ogrevanja. |  |

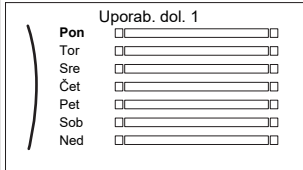



Brisanje vsebine tedenskega urnika

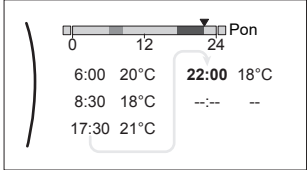


| | | |
|---|---|---|
| 1 | Izberite ime trenutnega urnika.  |  |
| 2 | Izberite Brisanje.  |  |
| 3 | Za potrditev izberite V redu. |  |

Brisanje vsebine dnevnega urnika

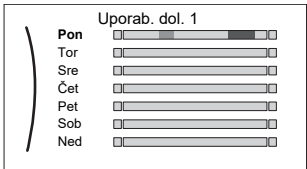

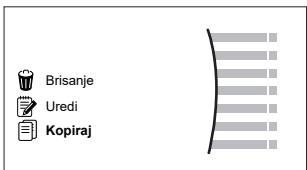

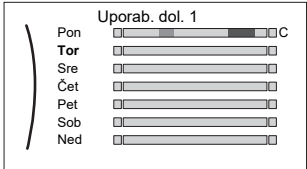

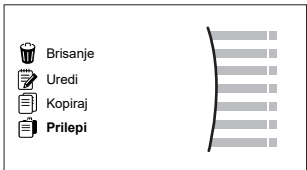
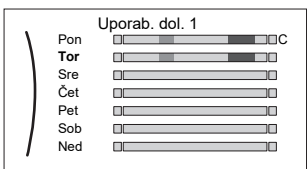

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Izberite dan, za katerega želite izbrisati vsebino. Na primer Petek  |  |
| 2 | Izberite Brisanje.  |  |
| 3 | Za potrditev izberite V redu. |  |

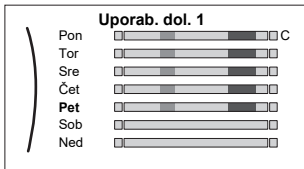
Programiranje urnika Ponedeljek

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Izberite Ponedeljek.  |  |
| 2 | Izberite Uredi.  |  |



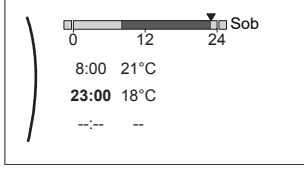





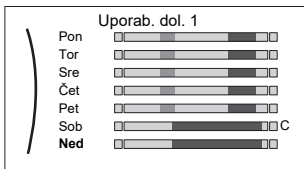

| | |
|---|---|
| <p>3 Z levim vrtljivim gumbom izberite vnos in ga z desnim vrtljivim gumbom uredite. Programirate lahko do 6 dejanj vsak posamezni dan. V vrstici je visoka temperatura označena s temnejšo barvo kot nizka temperatura.</p>  <p>Opomba: Če želite izbrisati dejanje, nastavite njegov čas kot čas prejšnjega dejanja.</p> |  |
| <p>4 Potrdite spremembe.</p> <p>Rezultat: Urnik za ponedeljek je določen. Vrednost zadnjega dejanja je veljavna do naslednjega programiranega dejanja. V tem primeru je ponedeljek prvi dan, ki ste ga programirali. Nazadnje programirano dejanje je zato veljavno do prvega dejanja naslednji ponedeljek.</p> |  |

Kopiranje urnika na druge dni v tednu

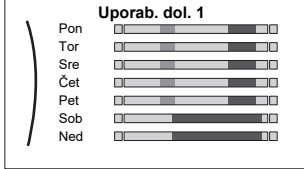






| | |
|---|---|
| <p>1 Izberite Ponedeljek.</p>  |  |
| <p>2 Izberite Kopiraj.</p>  <p>Rezultat: Poleg kopiranega dneva se prikaže "C".</p> |  |
| <p>3 Izberite Torek.</p>  |  |
| <p>4 Izberite Prilepi.</p>  <p>Rezultat:</p>  |  |

| | |
|--|----------|
| <p>5 Ponovite to dejanje za vse druge dni v tednu.</p>  | <p>—</p> |
|--|----------|

Programiranje urnika Sobota in kopiranje na urnik Nedelja

| | |
|--|---|
| <p>1 Izberite Sobota.</p> |  |
| <p>2 Izberite Uredi.</p> |  |
| <p>3 Z levim vrtljivim gumbom izberite vnos in ga z desnim vrtljivim gumbom uredite.</p>  |  |
| <p>4 Potrdite spremembe.</p> |  |
| <p>5 Izberite Sobota.</p> |  |
| <p>6 Izberite Kopiraj.</p> |  |
| <p>7 Izberite Nedelja.</p> |  |
| <p>8 Izberite Prilepi.</p> <p>Rezultat:</p>  |  |

Preimenovanje urnika

| | |
|---|---|
| <p>1 Izberite ime trenutnega urnika.</p>  |  |
| <p>2 Izberite Preimenuj.</p>  |  |
| <p>3 (izbirno) Če želite izbrisati ime trenutnega urnika, pobrskajte po seznamu znakov, dokler se ne prikaže ←, nato pritisnite, da odstranite prejšnji znak. Ponovite postopek za vsak znak v imenu urnika.</p> |  |
| <p>4 Če želite poimenovati trenutni urnik, prebrskajte seznam znakov in potrdite izbrani znak. Ime urnika ima lahko do 15 znakov.</p> |  |
| <p>5 Potrdite novo ime.</p> |  |



INFORMACIJA

Vseh urnikov ni mogoče preimenoovati.

5 Delovanje

5.9 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje

5.9.1 Kaj je krivulja za vremensko vodeno upravljanje?

Vremensko vodeno upravljanje

Delovanje enote je vremensko vodeno, če se želena temperatura izhodne vode ali rezervoarja 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.

Vrste krivulj za vremensko vodeno delovanje

Uporabljata se 2 vrsti krivulj za vremensko vodeno delovanje:

- 2-točkovna krivulja
- Krivulja z naklonom in zamikom

Katero vrsto krivulje boste uporabili za prilagoditve, je odvisno od vaše prednostne izbire. Glejte "5.9.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje" [▶ 17].

Razpoložljivost

Krivulja za vremensko vodeno delovanje je na voljo za:

- Ogrevanje glavnega območja
- Hlajenje glavnega območja
- Ogrevanje dodatnega območja
- Hlajenje dodatnega območja
- Rezervoar (na voljo samo monterjem)



INFORMACIJA

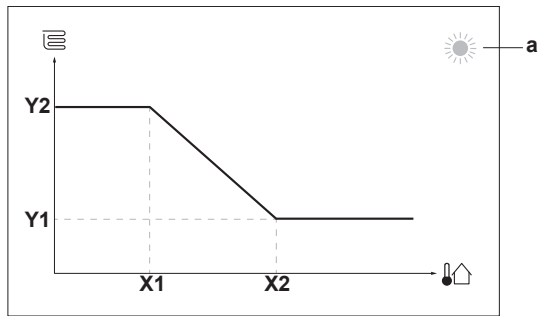
Za vremensko vodeno delovanje pravilno konfigurirajte nastavitveno točko za glavno območje, dodatno območje ali rezervoar. Glejte "5.9.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje" [▶ 17].

5.9.2 2-točkovna krivulja

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje s tema dvema nastavitvenima točkama:

- Nastavitvena točka (X1, Y2)
- Nastavitvena točka (X2, Y1)

Primer



| Element | Opis |
|---------|--|
| a | Izbrano območje za vremensko vodeno delovanje: <ul style="list-style-type: none">☀️: Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju❄️: Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju🚽: Sanitarna topla voda |
| X1, X2 | Primeri zunanje temperature okolja |
| Y1, Y2 | Primeri zelene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: <ul style="list-style-type: none">🔥: Talno ogrevanje🌀: Ventilatorski konvektor🔱: Radiator🛁: Rezervoar za skladiščenje |

Možna dejanja na tem zaslonu

| | |
|---|-----------------------------------|
| 🔍 | Preglejte temperature. |
| 🔄 | Spremenite temperaturo. |
| 👉 | Pojdite na naslednjo temperaturo. |
| 👌 | Potrdite spremembe in nadaljujte. |

5.9.3 Krivulja z naklonom in zamikom

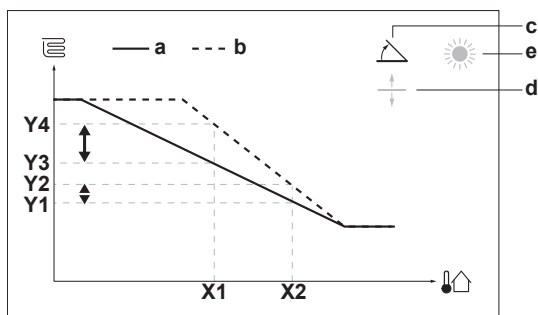
Naklon in zamik

Opredelite krivuljo za vremensko vodenje z njenim naklonom in zamikom:

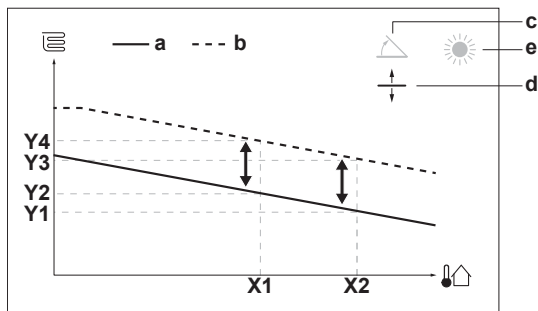
- Spremenite **naklon** tako, da se temperatura izhodne vode različno zvišuje ali znižuje glede na različne temperature okolja. Na primer, če je temperatura izhodne vode načeloma v redu, toda prehladna pri nizkih temperaturah okolja, dvignite naklon tako, da se temperatura izhodne vode zvišuje bolj pri vedno nižjih temperaturah okolja.
- Spremenite **zamik** tako, da se temperatura izhodne vode enako zvišuje ali znižuje pri različnih temperaturah okolja. Na primer, če je temperatura izhodne vode vedno nekoliko prehladna pri različnih temperaturah okolja, premaknite zamik navzgor, da se temperatura izhodne vode enakomerno zviša pri vseh temperaturah okolja.

Primeri

Krivulja za vremensko vodenje pri izbranem naklonu:



Krivulja za vremensko vodenje pri izbranem zamiku:



| Element | Opis |
|----------------|---|
| a | Krivulja VV pred spremembami. |
| b | Krivulja VV po spremembah (kot primer): <ul style="list-style-type: none"> Ko se spremeni naklon, je nova prednostna temperatura pri X1 neenakomerno višja od prednostne temperature pri X2. Ko se spremeni zamik, je nova prednostna temperatura pri X1 enako višja kot prednostna temperatura pri X2. |
| c | Naklon |
| d | Zamik |
| e | Izbrano območje za vremensko vodeno delovanje: <ul style="list-style-type: none"> : Ogrevanje v glavnem ali dodatnem območju : Hlajenje v glavnem ali dodatnem območju : Sanitarna topla voda |
| X1, X2 | Primeri zunanje temperature okolja |
| Y1, Y2, Y3, Y4 | Primeri zelene temperature rezervoarja ali temperature izhodne vode. Ikona ustreza grelnemu telesu za to območje: <ul style="list-style-type: none"> : Talno ogrevanje : Ventilatorski konvektor : Radiator : Rezervoar za skladiščenje |

Možna dejanja na tem zaslonu

| | |
|--|--|
| | Izberite naklon ali zamik. |
| | Povečajte ali zmanjšajte naklon/zamik. |
| | Ko je izbran naklon: nastavite naklon in pojdite na zamik. Ko je izbran zamik: nastavite zamik. |
| | Potrdite spremembe in se vrnite v podmeni. |

5.9.4 Uporaba krivulj za vremensko vodeno delovanje

Konfigurirajte krivulje za vremensko vodenje na naslednji način:

Določanje načina nastavitvene točke

Če želite uporabiti krivuljo za vremensko vodenje, morate opredeliti ustrezen način nastavitvene točke:

| Pojdite na način nastavitvene točke ... | Za način nastavitvene točke nastavite ... |
|--|--|
| Glavno območje – ogrevanje | |
| [2.4] Glavno območje > Način nas. točke | VV ogr., fiksno hla. ALI Vremensko vodenje |
| Glavno območje – hlajenje | |
| [2.4] Glavno območje > Način nas. točke | Vremensko vodenje |
| Dodatno območje – ogrevanje | |
| [3.4] Dodatno območje > Način nas. točke | VV ogr., fiksno hla. ALI Vremensko vodenje |
| Dodatno območje – hlajenje | |
| [3.4] Dodatno območje > Način nas. točke | Vremensko vodenje |
| Rezervoar | |
| [5.B] Rezer. > Način nas. točke | Omejitev: Na voljo samo monterjem. Vremensko vodenje |

Spreminjanje vrste krivulje za vremensko vodenje

Če želite spremeniti vrsto za vsa območja (glavno + dodatno) in rezervoar, pojdite na [2.E] Glavno območje > Krivulja za VV.

Ogled izbrane vrste je možen tudi prek:

- [3.C] Dodatno območje > Krivulja za VV
- [5.E] Rezer. > Krivulja za VV

Omejitev: Na voljo samo monterjem.

Če želite spremeniti krivuljo za vremensko vodenje

| Območje | Pojdite na ... |
|------------------------------------|--|
| Glavno območje – ogrevanje | [2.5] Glavno območje > Krivulja za VV ogr. |
| Glavno območje – hlajenje | [2.6] Glavno območje > Krivulja za vrem. vod. hla. |
| Dodatno območje – ogrevanje | [3.5] Dodatno območje > Krivulja za VV ogr. |
| Dodatno območje – hlajenje | [3.6] Dodatno območje > Krivulja za vrem. vod. hla. |
| Rezervoar | Omejitev: Na voljo samo monterjem. [5.C] Rezer. > Krivulja za VV |

**INFORMACIJA****Maksimalna in minimalna nastavitvena točka**

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

Za natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje: krivulja z naklonom in zamikom

Naslednja tabela opisuje natančno nastavitvev krivulje za vremensko vodenje območja ali rezervoarja:

| Občutite ... | | Natančno nastavite z naklonom in zamikom: | |
|---|--------------------------------------|---|-------|
| Pri običajnih zunanjih temperaturah ... | Pri nizkih zunanjih temperaturah ... | Naklon | Zamik |
| V REDU | Mraz | ↑ | — |

6 Nasveti za varčno rabo energije

| Občutite ... | | Natančno nastavite z naklonom in zamikom: | |
|---|--------------------------------------|---|-------|
| Pri običajnih zunanjih temperaturah ... | Pri nizkih zunanjih temperaturah ... | Naklon | Zamik |
| V REDU | Vročino | ↓ | — |
| Mraz | V REDU | ↓ | ↑ |
| Mraz | Mraz | — | ↑ |
| Mraz | Vročino | ↓ | ↑ |
| Vročino | V REDU | ↑ | ↓ |
| Vročino | Mraz | ↑ | ↓ |
| Vročino | Vročino | — | ↓ |

Za natančno nastavitve krivulje za vremensko vodenje: 2-točkovna krivulja

Naslednja tabela opisuje natančno nastavitve krivulje za vremensko vodenje območja ali rezervoarja:

| Občutite ... | | Natančna nastavitve z nastavitvenimi točkami: | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Pri običajnih zunanjih temperaturah ... | Pri nizkih zunanjih temperaturah ... | Y2 ^(a) | Y1 ^(a) | X1 ^(a) | X2 ^(a) |
| V REDU | Mraz | ↑ | — | ↑ | — |
| V REDU | Vročino | ↓ | — | ↓ | — |
| Mraz | V REDU | — | ↑ | — | ↑ |
| Mraz | Mraz | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| Mraz | Vročino | ↓ | ↑ | ↓ | ↑ |
| Vročino | V REDU | — | ↓ | — | ↓ |
| Vročino | Mraz | ↑ | ↓ | ↑ | ↓ |
| Vročino | Vročino | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

^(a) Glejte "5.9.2 2-točkovna krivulja" ▶16].

6 Nasveti za varčno rabo energije

Nasveti za temperaturo prostora

- Pazite, da želena temperatura prostora ne bo NIKOLI previsoka (v načinu ogrevanja) ali prenizka (v načinu hlajenja), temveč VEDNO skladna z vašimi dejanskimi potrebami. Vsaka prihranjena stopinja lahko prihrani do 6% stroškov ogrevanja/hlajenja.
- NE povečujte/zmanjšajte želene temperature prostora, da bi pospešili ogrevanje/hlajenje prostora. Prostor se NE bo hitreje segrel/ohladi.
- 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/ohlajenje 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 za temperaturo rezervoarja za STV

- 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.

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 [8.3]: 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, ali je vodni tlak višji od 1 bara.
- Vizualno preglejte raven vode v rezervoarju za skladiščenje: Preverite, ali je rdeči indikator ravni viden. Če NI, dodajte vodo v rezervoar za skladiščenje (za podrobnosti glejte referenčni vodnik za monterja).

Hladivo

Ta izdelek vsebuje toplogredne fluorirane pline. Plinov NE spuščajte v ozračje.

Tip hladiva: R32

Vrednost potenciala globalnega ogrevanja (GWP): 675

Morda boste morali periodično pregledati napeljavo in preveriti puščanje, odvisno od zadevne zakonodaje. Stopite v stik z vašim monterjem za več informacij.



OPOZORILO: VNETHLJIV MATERIAL

Hladivo v tej enoti je blago vnetljivo.



OPOZORILO

- Hladivo v enoti je blago vnetljivo, vendar navadno NE pušča. Če hladivo uhaja v prostor in pride v stik z ognjem z gorilnika, grelca ali štedilnika, lahko pride do požara ali do nastajanja škodljivega plina.
- IZKLJUČITE vse vnetljive grelne naprave, prostor prezračite in stopite v stik s prodajalcem, pri katerem ste kupili enoto.
- Enote ne uporabljajte, dokler serviser ne potrdi, da je bil del, iz katerega je puščalo hladivo, popravljen.



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.



OPOMBA

Veljavna zakonodaja o **fluoriranih toplogrednih plinih** zahteva, da je količina hladiva enote navedena s težo in ekvivalentom CO₂.

Formula za izračun količine v ekvivalentu ton CO₂:
vrednost potenciala globalnega segrevanja za hladivo × skupna količina hladiva [v kg]/1000

Za več informacij se obrnite na svojega monterja.

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 [8.3]: Informacije > Podatki o prodajalcu. | |
|---|---|--|

8.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare

V primeru okvare se na začetnem zaslonu skladno s stopnjo resnosti prikažejo naslednje informacije:

- : Napaka
- : Okvara

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

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Pritisnite levi vrtljivi gumb, da se odpre glavni meni, in pojdite na Okvara. Rezultat: Na zaslonu se prikažeta kratek opis napake in koda napake. | |
| 2 | Na zaslonu napake pritisnite ?. Rezultat: Na zaslonu se prikaže dolg opis napake. | ? |

8.2 Preverjanje zgodovine okvar

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

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Pojdite na [8.2]: Informacije > Zgodovina okvar. | |
|---|--|--|

Ogledate si lahko seznam najnovejših napak.

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

| Možni vzrok | Rešitev |
|--|---|
| Želena temperatura prostora je prenizka (previsoka). | Povečajte (zmanjšajte) zeleno temperaturo prostora. Glejte "5.6.2 Spreminjanje temperature prostora" [12]. Če se težava dnevno ponavlja, sledite eni od naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Povečajte (zmanjšajte) prednastavljeno vrednost zelene temperature prostora. Glejte referenčni vodnik za uporabnika. • Prilagodite urnik temperature prostora. Glejte "5.8 Zaslon z urnikom: primer" [14]. |
| Želene temperature prostora ni mogoče doseči. | Povečajte zeleno temperaturo izhodne vode glede na vrsto grelnega telesa. Glejte "5.6.3 Spreminjanje zelene temperature izhodne vode" [13]. |
| Krivulja za vremensko vodenje je nepravilno nastavljena. | Nastavite krivuljo za vremensko vodenje. Glejte "5.9 Krivulja za vremensko vodeno upravljanje" [16]. |

8.4 Simptom: Voda iz pipe je prehladna

| Možni vzrok | Rešitev |
|--|--|
| Zaradi neobičajno visoke porabe je zmanjkalo sanitarne tople vode. | Če takoj potrebujete toplo vodo za gospodinjstvo, aktivirajte Zmogljivo delovanje rezervoarja. Vendar boste tako porabili dodatno energijo. Glejte "5.7.3 Uporaba zmogljivega delovanja TV za gospodinjstvo" [13]. |
| Želena temperatura rezervoarja za skladiščenje je prenizka. | Če se težave dnevno ponavljajo, sledite eni od naslednjih možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Nastavite urnik temperature rezervoarja za skladiščenje. Glejte "5.8 Zaslon z urnikom: primer" [14]. |

8.5 Simptom: Napaka toplotne črpalke

Ko toplotna črpalka ne more delovati, lahko rezervni grelnik ali kotel služi kot zasilni grelnik. V tem primeru prevzame toplotno obremenitev samodejno ali skozi ročno interakcijo.

- Če je za Zasilno del. nastavljena možnost Samodejno in na toplotni črpalci pride do napake, rezervni grelnik ali kotel samodejno prevzame pripravo sanitarne tople vode in ogrevanje prostora.
- Če je za Zasilno del. nastavljena možnost Ročno in na toplotni črpalci pride do napake, se priprava sanitarne tople vode in ogrevanje prostora ustavi.

Za ročno obnovo prek uporabniškega vmesnika pojdite na zaslon glavnega menija Okvara in potrdite, ali želite, da rezervni grelnik prevzame zahteve po toploti.

- Namesto tega, ko je za Zasilno del. nastavljena možnost:
 - samodejno 0 prostora zmanjšano/STV vklopljeno, je ogrevanje prostora zmanjšano, toda sanitarna topla voda je še na voljo.
 - samodejno 0 prostora zmanjšano/STV izklopljeno, je ogrevanje prostora zmanjšano in sanitarna topla voda NI na voljo.
 - samodejno 0 prostora običajno/STV izklopljeno, deluje ogrevanje prostora običajno, toda sanitarna topla voda NI na voljo.
- Podobno kot v načinu Ročno lahko enota prevzame polno obremenitev z rezervnim grelnikom ali kotlom, če uporabnik aktivira to možnost prek zaslona glavnega menija Okvara.

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

| Možni vzrok | Rešitev |
|----------------------------------|--|
| Toplotna črpalka je poškodovana. | Glejte "8.1 Prikaz besedila pomoči v primeru okvare" [19]. |





INFORMACIJA

Ko rezervni grelnik prevzame zahteve po toploti, se poraba električne energije bistveno poveča.

8.6 Simptom: Po zagonu se v sistemu pojavlja kлокotajoč zvok

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



9 Odlaganje

| Možni vzrok | Rešitev |
|---------------------------------------|---|
| Nepravilno hidravlično uravnoveženje. | Naloge, ki jih mora opraviti monter: 1 Izvedite hidravlično uravnoveženje, da zagotovite pravilno porazdelitev pretoka med oddajniki. 2 Če hidravlično uravnoveženje ni zadostno, spremenite nastavitve omejitev črpalke ([9-0D] in [9-0E], če se uporablja). |
| 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" ▶ 19]. |

^(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:** Pri odzračevanju grelnih teles in kolektorjev lahko hladivo izteče v vodovodni krog in posledično v prostor.

9 Odlaganje



OPOMBA

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

10 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.

11 Nastavitve monterja: tabele, ki jih izpolni monter

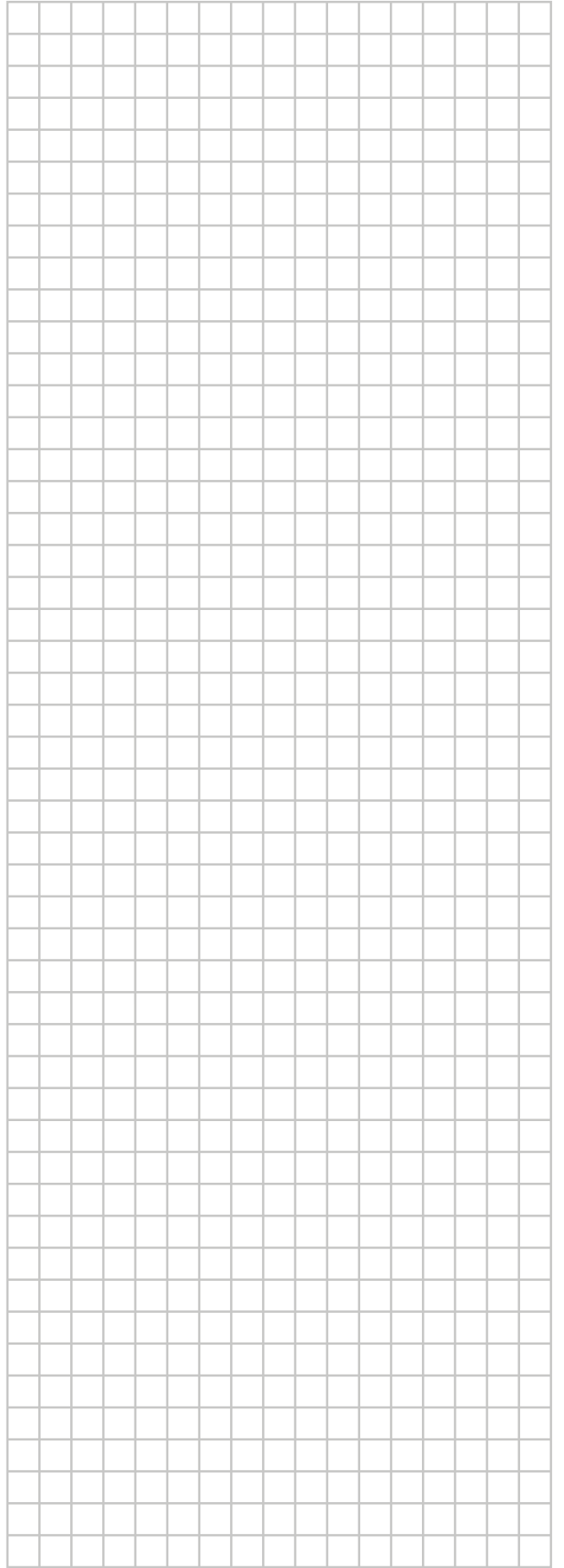
11.1 Čarovnik za konfiguracijo

| Nastavitev | Izpolnite ... |
|------------|---------------|
| Sistem | |

| Nastavitev | Izpolnite ... |
|--|---------------|
| Vrsta notranje enote (samo za branje) | |
| Vrsta rezervnega grelnika [9.3.1] | |
| Topla voda za gos. [9.2.1] | |
| Zasilno del. [9.5] | |
| Število območij [4.4] | |
| Sistem je polnjen z glikolom (pregled nastavitve sistema [E-0D]) | |
| Solarno [9.2.4] | |
| Rezervni grelnik | |
| Napetost [9.3.2] | |
| Konfiguracija [9.3.3] | |
| Korak moči 1 [9.3.4] | |
| Dodatni korak moči 2 [9.3.5] (če se uporablja) | |
| Glavno območje | |
| Vrsta oddajnika toplo. [2.7] | |
| Nadzor [2.9] | |
| Način nas. točke [2.4] | |
| Urn timer [2.1] | |
| Krivulja za VV [2.E] | |
| Dodatno območje (samo če [4.4]=1, dvojno območje) | |
| Vrsta oddajnika toplo. [3.7] | |
| Nadzor (samo za branje) [3.9] | |
| Način nas. točke [3.4] | |
| Urn timer [3.1] | |
| Krivulja za VV [3.C] (samo za branje) | |
| Rezer. | |
| Način ogrevanja [5.6] | |
| Histereza [5.9] | |

11.2 Meni z nastavitvami

| Nastavitev | Izpolnite ... |
|-----------------------------------|---------------|
| Glavno območje | |
| Vrsta zunanje termostata [2.A] | |
| Dodatno območje (če se uporablja) | |
| Vrsta zunanje termostata [3.A] | |
| Informacije | |
| Podatki o prodajalcu [8.3] | |







ERC



4P663481-1 C 00000000

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P663481-1C 2024.01