

### Regulator konstantne temperature

### ACD10

#### Opozorila

Pred montažo pazljivo preverite regulator in njegovo embalažo. Če opazite vidne poškodbe na regulatorju, ga ne uporabite. Montaža poškodovanega regulatorja je lahko življenjsko nevarna.

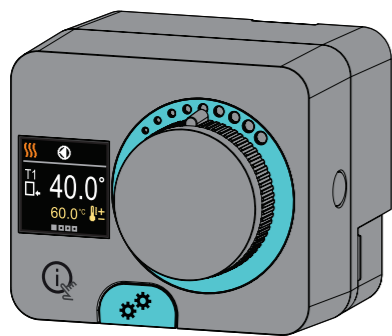
Pri nastavitvi regulatorja bodite pozorni na pravilno smer odpiranja mešalnega ventila. Napačna smer vrtenja lahko vodi do visokih ali nizkih temperatur v sistemu in posledično do poškodbe sistema.

Pri nastavitvi regulatorja pravilno nastavite minimalno in maksimalno vrednost zelene temperature. Nepravilna nastavitve mejnih vrednosti za nastavitve zelene temperature vodi do napačne postavitev zelene temperature in posledično neželenega delovanja in/ali poškodbe sistema in uporabnika.

Če je regulator montiran v prostoru, kjer je možnost poplav ali stika z vodo, mora biti montiran nad možnim nivojem vode ali stran od vodnih virov, tako, da ni izpostavljen stoječi ali kapljajoči vodi. Stik regulatorja z vodo lahko poškoduje regulator in osebe v stiku z njim.

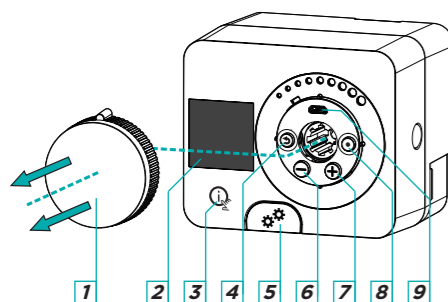
Vsak projekt z regulatorjem mora vsebovati neodvisno zaščito sistema za primere prenizke ali previsoke temperature. Regulator ne izvaja zaščitnih funkcij za primere prenizkih ali previsokih temperatur v sistemu. Visoke ali nizke temperature v sistemu lahko povzročijo poškodbe sistema in uporabnika.

#### Uvod



Regulatorji ACD10 so sodobne mikroprocesorsko vodene naprave z vgrajenim motornim pogonom za mešalni ventil. Izdelani so v digitalni in SMT-tehnologiji. Namenjeni so regulaciji konstantne temperature v najrazličnejših ogrevalnih in hladilnih aplikacijah. Najpogosteje se uporabljajo za regulacijo povratne temperature v kotel ali temperature dovoda v sistem.

#### Videz regulatorja



- 1 Gumb za ročni pomik.
- 2 Grafični zaslon.
- 3 Tipka za pomoč.
- 4 Tipka za vrnitev nazaj.
- 5 Sklopka za ročno delovanje.
- 6 Tipka za pomik v levo, zmanjševanje.
- 7 Tipka za pomik v desno, povečevanje.
- 8 Tipka za vstop v meni in potrditev izbire.
- 9 USB priključek za programske posodobitve in povezavo z osebnim računalnikom.

#### Nastavitve regulatorja ob prvem zagonu

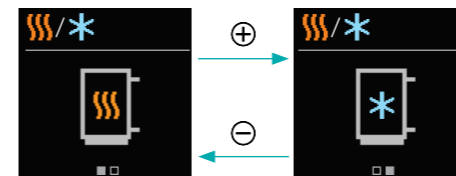
Regulator je opremljen z inovativno rešitvijo „Easy start“, ki omogoča začetno nastavitve regulatorja v samo nekaj korakih. Ob prvem vklopu regulatorja in po izpisu verzije programa ter logotipa, nas regulator z animacijo na displeju vodi do zagona začetne nastavitve. Zanj je potrebno sneti gumb za ročni pomik. Zaženemo jo s 5 sekundnim pritiskom tipk  $\ominus$  in  $\oplus$ .



osnovni prikaz

#### Izbira delovanja ogrevanja ali hlajenja

S tipkama  $\ominus$  in  $\oplus$  izberemo želen način delovanja - ogrevanje ali hlajenje. Izbrani način delovanja potrdimo s tipko  $\oplus$ . Če smo po pomoti izbrali napačen način delovanja, se vrnemo na ponovno izbiro načina delovanja s tipko  $\ominus$ .

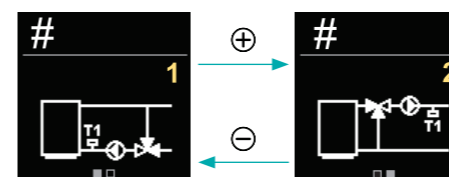


Ogrevanje je aktivno

Hlajenje je aktivno

#### Izbira hidravlične sheme

Izberemo hidravlično shemo za delovanje regulatorja. Med shemami se pomikamo s tipkama  $\ominus$  in  $\oplus$ . Izbrano shemo potrdimo s tipko  $\oplus$ . Če smo po pomoti izbrali napačno shemo, se vrnemo na ponovno izbiro sheme s tipko  $\ominus$ .

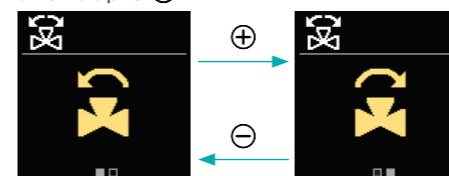


Povratni vod

Dovod

#### Izbira smeri odpiranja mešalnega ventila

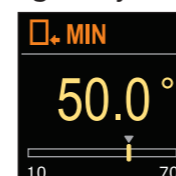
Izberemo smer odpiranja mešalnega ventila. Med smerema se pomikamo s tipkama  $\ominus$  in  $\oplus$ . Izbrano smer potrdimo s tipko  $\oplus$ . Če smo po pomoti izbrali napačno smer, se vrnemo na ponovno izbiro smeri s tipko  $\ominus$ .



Odpiranje v levo

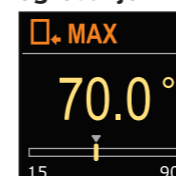
Odpiranje v desno

#### Določitev spodnje meje nastavitve zelene temperature za ogrevanje



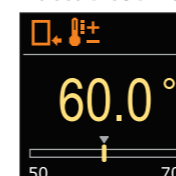
S tipkama  $\ominus$  in  $\oplus$  določimo spodnjo mejo možne nastavitve zelene temperature v načinu ogrevanje. Nastavitev potrdimo s tipko  $\oplus$ . Če smo po pomoti nastavili napačno spodnjo mejo, se vrnemo na ponovno nastavitve spodnje meje s tipko  $\ominus$ .

#### Določitev zgornje meje nastavitve zelene temperature za ogrevanje



S tipkama  $\ominus$  in  $\oplus$  določimo zgornjo mejo možne nastavitve zelene temperature v načinu ogrevanje. Nastavitev potrdimo s tipko  $\oplus$ . Če smo po pomoti nastavili napačno zgornjo mejo, se vrnemo na ponovno nastavitve zgornje meje s tipko  $\ominus$ .

#### Nastavitev zelene temperature za ogrevanje



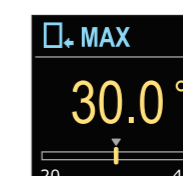
S tipkama  $\ominus$  in  $\oplus$  nastavimo zeleno temperaturo v načinu ogrevanje. Nastavitev potrdimo s tipko  $\oplus$ . Če smo po pomoti nastavili napačno zeleno temperaturo, se vrnemo na ponovno nastavitve zelene temperature s tipko  $\ominus$ .

#### Določitev spodnje meje nastavitve zelene temperature za hlajenje



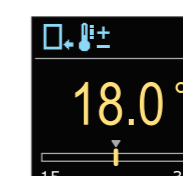
S tipkama  $\ominus$  in  $\oplus$  določimo spodnjo mejo možne nastavitve zelene temperature v načinu hlajenje. Nastavitev potrdimo s tipko  $\oplus$ . Če smo po pomoti nastavili napačno spodnjo mejo, se vrnemo na ponovno nastavitve spodnje meje s tipko  $\ominus$ .

#### Določitev zgornje meje nastavitve zelene temperature za hlajenje



S tipkama  $\ominus$  in  $\oplus$  določimo zgornjo mejo možne nastavitve zelene temperature v načinu hlajenje. Nastavitev potrdimo s tipko  $\oplus$ . Če smo po pomoti nastavili napačno zgornjo mejo, se vrnemo na ponovno nastavitve zgornje meje s tipko  $\ominus$ .

#### Nastavitev zelene temperature za hlajenje



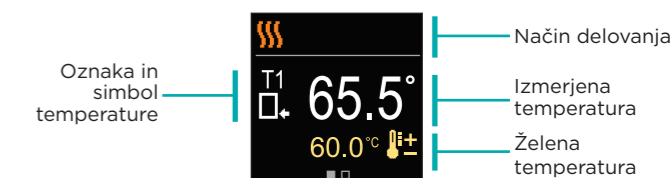
S tipkama  $\ominus$  in  $\oplus$  nastavimo zeleno temperaturo v načinu hlajenje. Nastavitev potrdimo s tipko  $\oplus$ . Če smo po pomoti nastavili napačno zeleno temperaturo, se vrnemo na ponovno nastavitve zelene temperature s tipko  $\ominus$ .

Simbol	Opis
	Povratni vod - ogrevanje.
	Povratni vod - hlajenje.
	Dovod - ogrevanje.
	Dovod - hlajenje.

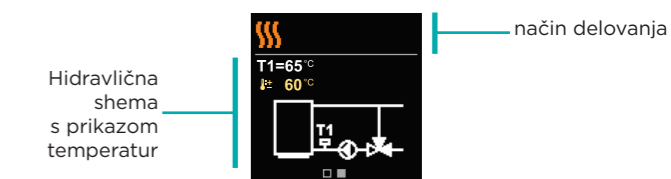
#### Osnovni prikaz

Vse pomembne podatke o delovanju regulatorja vidimo na dveh osnovnih prikazih. Med osnovnima prikazoma se pomikamo s tipkama  $\ominus$  in  $\oplus$ .

#### Temperature




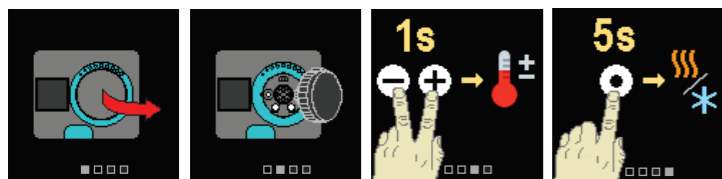
#### Hidravlična shema



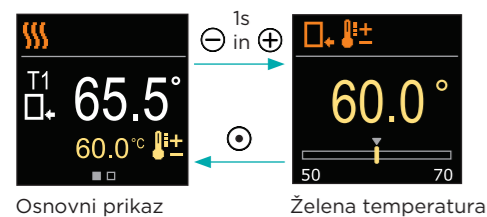
Simbol	Opis
	Ogrevanje.
	Hlajenje.
	Vrtenje ventila v levo.
	Vrtenje ventila v desno.
	Ročni poseg - aktivirana je sklopka.
	Napaka tipala.
	Zelena temperatura.
	Temperatura povratnega voda.
	Temperatura dovoda.

## Pomoč

S pritiskom na tipko  prikličemo animacijo na displeju, ki nam prikaže bližnjici za nastavev želene temperature in izbiro delovanja ogrevanja ali hlajenja.

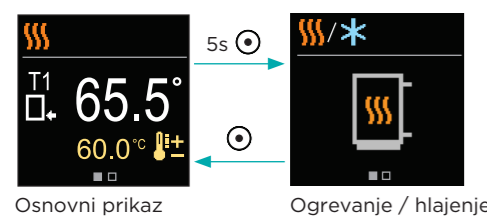


### Nastavev želene temperature - bližnjica



Osnovni prikaz Zelena temperatura

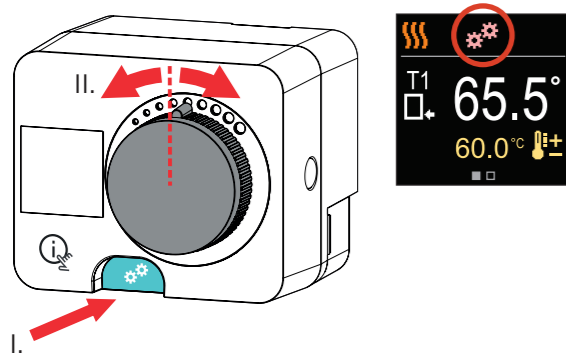
### Izbira delovanja ogrevanja ali hlajenja - bližnjica



Osnovni prikaz Ogrevanje / hlajenje

## Sklopka in ročni pomik ventila

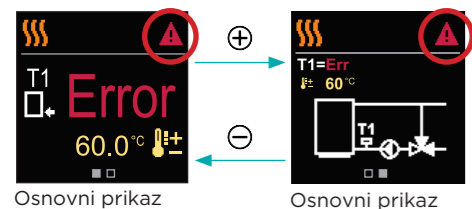
S pritiskom sklopke I. aktiviramo ročni pomik pogona v regulatorju. Sedaj lahko z vrtenjem gumba II. premikamo mešalni ventil. Za povrnitev v avtomatsko delovanje ponovno pritisnemo sklopko I.



**i** Kadar je sklopka aktivirana, se krmiljenje mešalnega ventila prekine. Na zaslonu se prikaže simbol sklopke.

## Napaka

V primeru okvare tipala nam regulator javlja napako s simbolom rdeče barve na zaslonu.



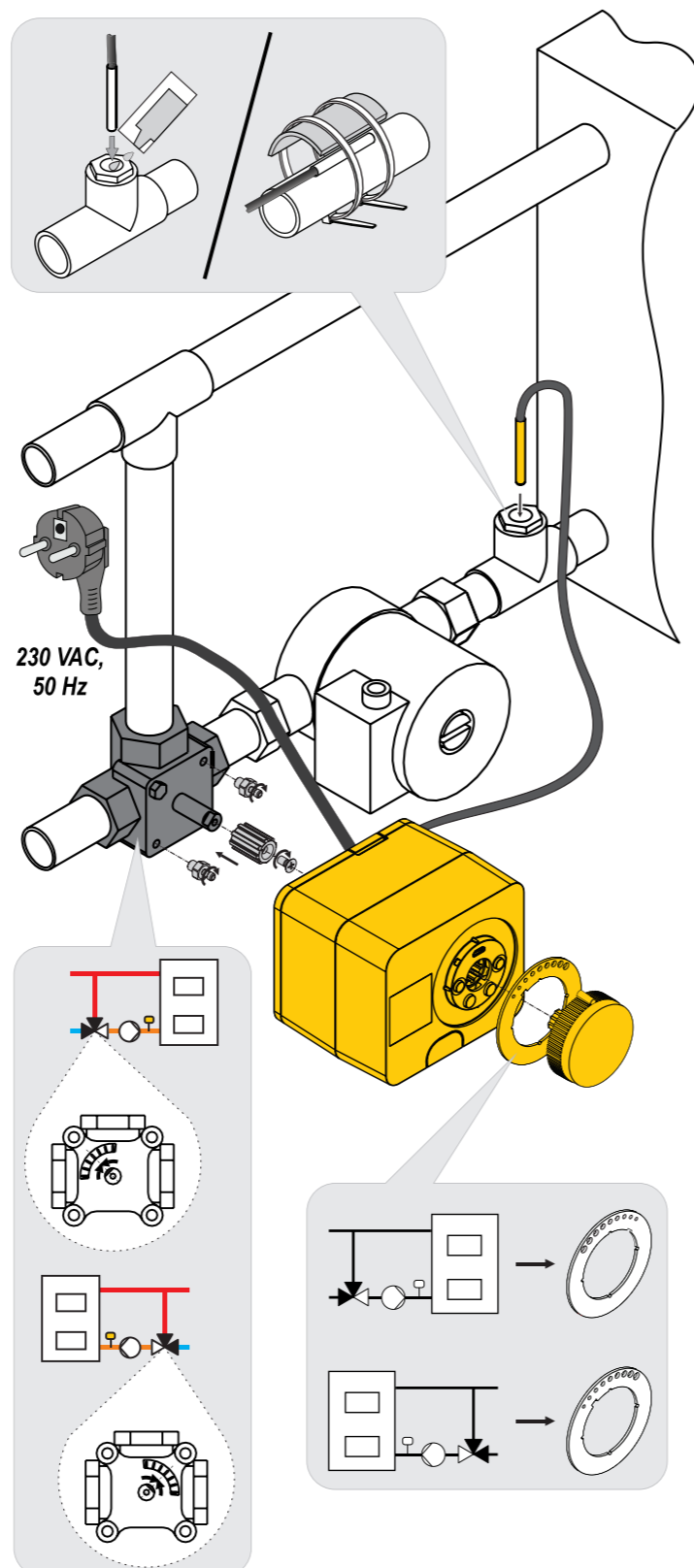
Osnovni prikaz Osnovni prikaz

## Montaža regulatorja

Regulator s pomočjo priloženega pribora montiramo neposredno na mešalni ventil v notranjem in suhem prostoru. Izogibamo se neposredni bližini virov močnega elektromagnetnega polja.

**!** Vsak projekt z regulatorjem ACD mora temeljiti na preračunih in načrtih, ki so izključno Vaši in v skladu z veljavnimi predpisi. Slike in besedila v tem navodilu so mišljeni kot zgled in zanje izdajatelj ne prevzema odgovornosti. Odgovornost izdajatelja za nestrokovne, napačne in nepravilne podatke in posledično iz tega nastala škoda je izrecno izključena. Pridržujemo si pravico do tehničnih napak in sprememb brez predhodne najave.

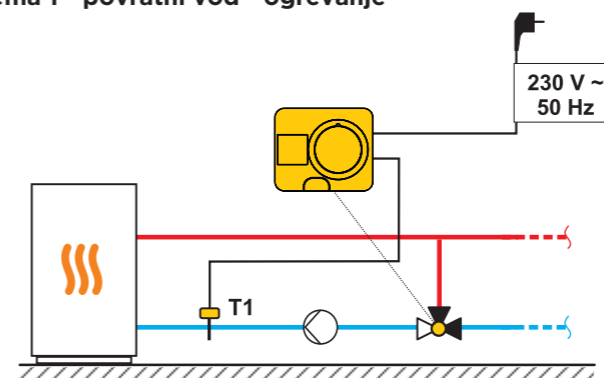
Priključevanje regulacijskih naprav naj opravi strokovnjak ustreznih kvalifikacij ali pooblaščen organizacija. Preden posegamo v ožičenje, se prepričajmo, da je glavno stikalo izključeno. Upoštevati je potrebno predpise za nizkonapetostne instalacije IEC 60364 in VDE 0100, zakonske predpise za preprečevanje nesreč, zakonske predpise za zaščito okolja in druge nacionalne predpise.



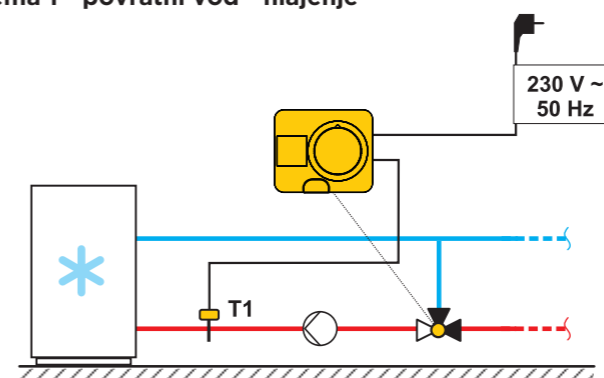
## Hidravlične sheme

**!** Instalacijske sheme prikazujejo princip delovanja in ne vsebujejo vseh pomožnih in varovalnih elementov!

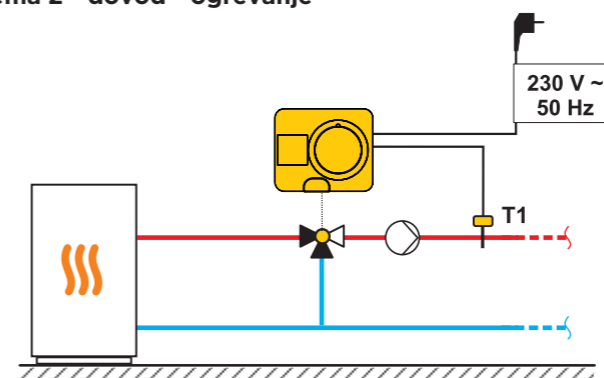
### Shema 1 - povratni vod - ogrevanje



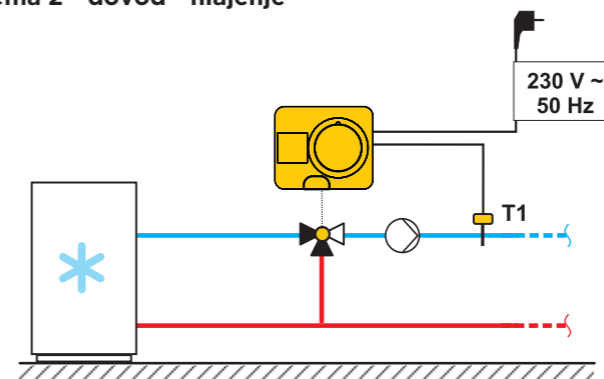
### Shema 1 - povratni vod - hlajenje



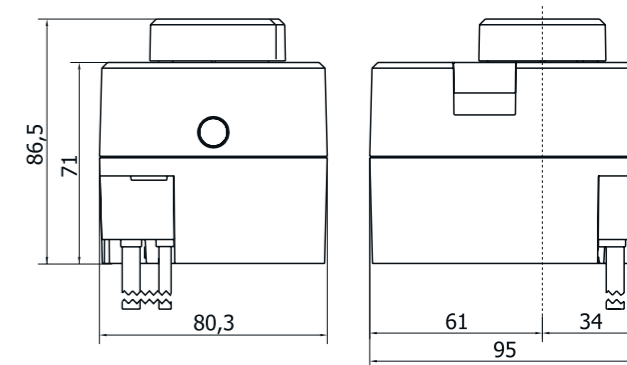
### Shema 2 - dovod - ogrevanje



### Shema 2 - dovod - hlajenje



## Dimenzije



## Tehnični podatki

Tehnični podatki	Vrednost
Navor	6 Nm
Kot zasuka	90 <°
Hitrost zasuka	2 min / 90 <°
Način delovanja	3-točkovno, PID
Napajalna napetost	230 V ~, 50 Hz
Maksimalna poraba	3.5 VA
Stopnja zaščite	IP42 po EN 60529
Zaščitni razred	I po EN 60730-1
Dimenzije (š x v x g)	86.5 x 95 x 80.3 mm
Masa regulatorja	800 g
Ohišje regulatorja	PC

Copyright © 2020 Seltron

Ta uporabniški priročnik je zaščiten z zakoni o avtorskih pravicah. Nobenega dela tega dokumenta se ne sme ponatisniti, razmnoževati, prevajati ali kopirati v sistem za shranjevanje in pridobivanje podatkov z elektronskimi ali mehanskimi sredstvi, s fotokopiranjem, snemanjem ali shranjevanjem brez pisnega dovoljenja podjetja Seltron. Pridržujemo si pravico do sprememb ali napak.

Seltron d.o.o.  
Tržaška cesta 85 A  
SI-2000 Maribor  
Slovenija

T: +386 (0)2 671 96 00  
F: +386 (0)2 671 96 66  
sales@seltron.eu  
www.seltron.eu



01MC060403

R4060011 v1.0  
Program v3.5r0