

Kompaktni vremensko voden regulator AHE20 | AHE20W | AHE20WI

Predstavitev



AHE20 je kompaktni vremensko voden regulator, vgrajen v ohišje motornega pogona. Uporablja se za regulacijo mešalnega ventila in obtočne črpalke za uravnavanje dovodne temperature pri ogrevanju ali hlajenju odvisno od zunanje temperature.

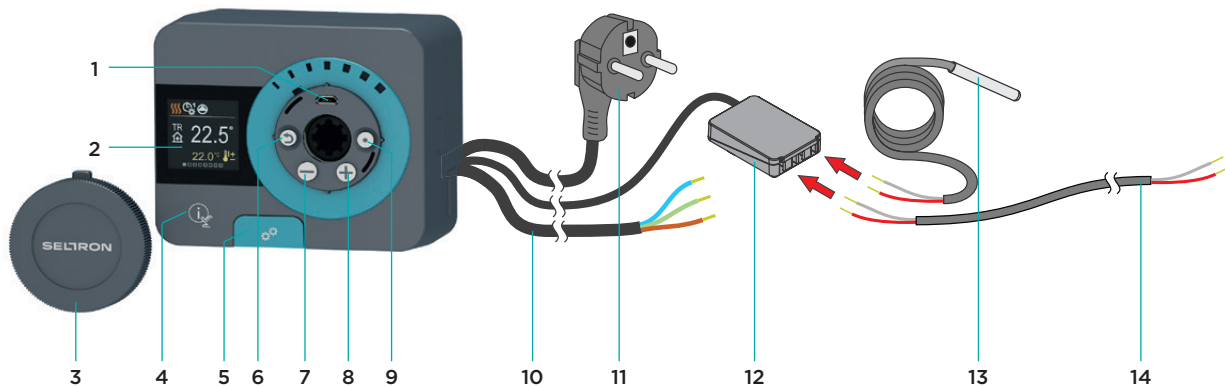
Uporaba

- Vremensko vodena regulacija ogrevanja in/ali haljenja.
- Reguliranje samostojnega mešalnega kroga (mešalni ventil in obtočna črpalka).
- Reguliranje dodatnega mešalnega kroga (mešalni ventil in obtočna črpalka).

Zmogljivost

- 3 pred-nastavljene hidravlične sheme.
- Možnost priključitve do 4 tipal (dovod, zunanje, sobno/povratek, vir energije).
- Možnost priključitve brezžičnega zunanjšega tipala in brezžične sobne enote.
- Dva načina delovanja, vremensko vodeno (po zunanji temperaturi) ali termostatsko (po sobni temperaturi).
- Intuitivna nastavitvev s pomočjo tipkovnice in barvnega displeja.
- Možnost priključitve tipala povratka in omejevanje moči ogrevalnega kroga.
- Hiter in enostaven "klik" sistem montaže na mešalni ventil.
- Samodejna prilagoditev zaslona glede na smer montaže.
- Možnost delovanje brez sobne enote (po ogrevalni krivulji).
- Možnost BUS povezave z več regulatorji v primeru večjega sistema.
- Diagnostika napak in samodejno aktiviranje alternativnega načina delovanja.
- Povezljivost v SeltronHome platformo z možnostjo oddaljenega nadzora.
- Simulacija temperaturnega tipala.

Opis



- 1 - USB priključek za programsko posodobitev in povezavo z osebnim računalnikom.
- 2 - Grafični zaslon.
- 3 - Gumb za ročni pomik.
- 4 - Gumb . Pomoč.
- 5 - Sklopka za ročno delovanje.
- 6 - Gumb . Vrnitev nazaj.
- 7 - Gumb . Pomik v levo, zmanjševanje.

- 8 - Gumb . Pomik v desno, povečevanje
- 9 - Gumb . Vstop v meni, potrditev izbire.
- 10 - Predožičen kabel za obtočno črpalke.
- 11 - Predožičen napajalni kabel z vtičnikom.
- 12 - Spojna doza za tipala in komunikacijo.
- 13 - Temperaturna tipala.
- 14 - COM in BUS povezave.

Uporaba	AHE20	AHE20W	AHE20WI
Vremensko vodena regulacija ogrevanja in/ali haljenja	•	•	•
Reguliranje mešalnega ogrevalnega kroga (mešalni ventil in obtočna črpalka)	•	•	•
Tehnične lastnosti			
Število prednastavljenih hidravličnih shem	3	3	3
Število elektronskih relejev	1	1	1
Število vhodov za temperaturna tipala	4	4	4
Dodatno tipalo za merjenje temperature vira	•	•	•
Možnost BUS-povezave regulatorjev AHE med seboj in z drugimi regulatorji ogrevanja Seltron	•	•	•
Brezžična povezljivost (povezava brezžične sobne enote in zunanjega tipala)	—	•	•
Integrirana WiFi povezljivost	—	—	•
Uporabniške funkcije			
Ogrevanje ali hlajenje prostorov po časovnem programu	•	•	•
Varovanje ogrevalnega sistema			
Zaščita proti zmrzovanju	•	•	•
Antiblokirna funkcija za mešalni ventil	•	•	•
Antiblokirna funkcija za črpalko	•	•	•
Omejevanje maksimalne dovodne temperature za talno ogrevanje	•	•	•
Prikaz podatkov			
Prikaz obvestil in opozoril o delovanju ogrevalnega sistema	•	•	•
Prikaz temperatur in drugih podatkov o delovanju	•	•	•
Podroben prikaz temperatur za tekoči dan	•	•	•
Pregled podatkov o temperaturi za obdobje zadnjega tedna	•	•	•
Signalizacija smeri vrtenja mešalnega ventila	•	•	•
Regulacija in signalizacija delovanja obtočne črpalke	•	•	•
Oddaljeni dostop			
Possibility of USB connection to a personal computer	•	•	•
Daljinsko upravljanje z aplikacijo	•*	•*	•
Nastavitev in montaža			
Čarovnik za enostaven in hiter zagon naprave	•	•	•
14-jezični uporabniški vmesnik: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CZ, SK, HR, RU, HU, UA	•	•	•
Priključna doza za tipala (predožičena na regulator)	•	•	•
Nastavitev delovanja z izbiro hidravlične sheme	•	•	•
Nastavitev smeri vrtenja mešalnega ventila	•	•	•
Beleženje in prikaz sprememb nastavitvev	•	•	•
Možnost priklica osnovnih nastavitvev ob izgubi ali neželenih spremembah	•	•	•
Možnost montaže na različne tipe mešalnih ventilov	•	•	•
Sistem montaže "na klik"	•	•	•
Napajalni kabel z vtikačem	•	•	•

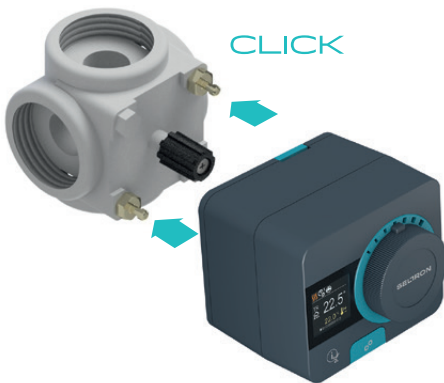
Izpostavljene funkcionalnosti



Sklopka za ročno delovanje

Sklopko za ročno delovanje kompaktnega regulatorja AHE aktiviramo s pritiskom na tipko . Po aktiviranju sklopke je mogoč ročen premik ventila, hkrati se prekine avtomatska regulacija in po potrebi tudi delovanje obtočne črpalke.

Delovanje v ročnem načinu se signalizira na displeju.



Hitra montaža

Inovativen pribor in sistem montaže omogočata hitro montažo in demontažo kompaktnega regulatorja AHE na mešalni ventil, povečini brez uporabe orodja. Montaža ventila se izvede po sistemu „push-on“. Za demontažo pa le sprostimo varovalo na prirobnici in snamemo regulator z ventila.

Pogon se med delovanjem ne more samodejno sneti z ventila.

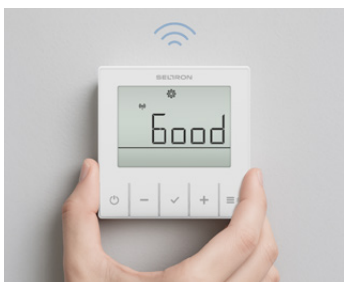
Na voljo so pribori za večino mešalnih ventilov na trgu.



Prijazen uporabniški vmesnik

Uporabniški vmesnik se sestoji iz barvnega displeja in tipkovnice. Tipkovnico smo namensko namestili pod gumb za ročni pomik, saj s tem preprečujemo neželene spremembe nastavitve regulatorja.

Za jasen in uporabniku prijazen prikaz podatkov ima regulator vgrajen barven grafični zaslon z ločljivostjo 240 x 240 pik, z možnostjo nastavitve jakosti osvetlitve. Samodejna orientacija zaslona zagotavlja berljivost podatkov ne glede na pozicijo montaže regulatorja.

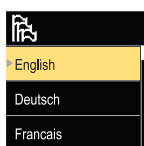


Funkcija preverjanja jakosti signala (Range finder)

Dobra jakost signala je ključnega pomena za zanesljivo delovanje brezžičnih naprav. Brezžična sobna enota in brezžično zunanje tipalo imata vgrajeno priročno funkcijo, ki uporabniku pomaga izbrati mesto montaže z ustrezno jakostjo signala.

Na predvidenem mestu namestitve vklopite funkcijo preverjanja jakosti signala. Po nekaj sekundah naprava na zaslonu prikaže jakost brezžičnega signala. To omogoča oceno ustreznosti izbranega mesta montaže.

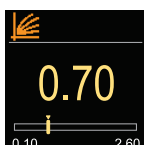
Če je signal prikazan kot dober, je izbrano mesto primerno za zanesljivo delovanje brezžične naprave. Če je jakost signala prikazana kot slaba, je treba izbrati drugo mesto namestitve.



Korak 1



Korak 2



Korak 3



Korak 4

Nastavitev regulatorja s čarovnikom

Regulator ima vgrajen čarovnik za prvo nastavitev regulatorja. Poteka v štirih korakih in zajema:

Korak 1: izbira jezika.

Korak 2: izbira hidravlične sheme.

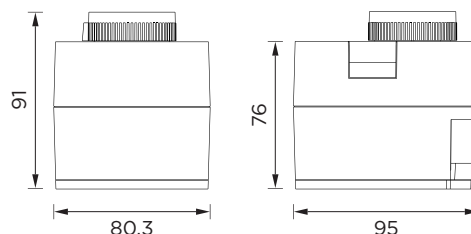
Korak 3: izbira strmine ogrevalne krivulje.

Korak 4: izbira smeri odpiranja mešalnega ventila.

Regulator je po zaključku tega postopka nastavljen in pripravljen za osnovno delovanje.

Tehnični podatki	AHE20	AHE20W	AHE20WI
Prikazovalnik TFT		•	
Tipkovnica		•	
Lastna poraba		Največ 5 W	
Poraba energije v pripravljenosti		Največ 0,5 W	
Navor		5 Nm	
Kot vrtenja		90 < °	
Brezžična povezljivost – brezžična povezava s sobno enoto in zunanjim tipalom	–	•	•
Integrirana WiFi povezljivost	–	–	•
Brezžična frekvenca / oddajna moč		2,4 GHz / 8 dBm	
WiFi frekvenca / standard		2,4 GHz / 20 dBm	
Hitrost vrtenja		2 min 90 < °	
Regulacija mešalnega ventila		3-točkovno PID	
Regulacija obtočne črpalke		2-točkovno (ON/OFF)	
Krmilni izhod		elektronski rele, 1 (1) A -, 250 V-	
Priključna napetost		230 V -, 50 Hz	
Napajanje ure		Baterija CR1025 (Li-Mn) 3 V	
Natančnost ure		+/-1 s (24 h) pri 20 °C	
Stopnja zaščite		IP42 (IP20 z odstranjenim gumbom) v skladu z EN 60730-1	
Zaščitni razred		I po EN 60730-1	
Tip temperaturnih tipal		Pt1000	
Material ohišja		PC – temno siva	
Delovna temperatura		0 to 50 °C	
Temperatura skladiščenja		-20 to 65 °C	
Masa izdelka		800±1.000 g	
Število kosov v pakirni enoti		12 kosov	

Mere



Elektro priključitev

— obvezna žična povezava

— — — — — opcijska žična povezava

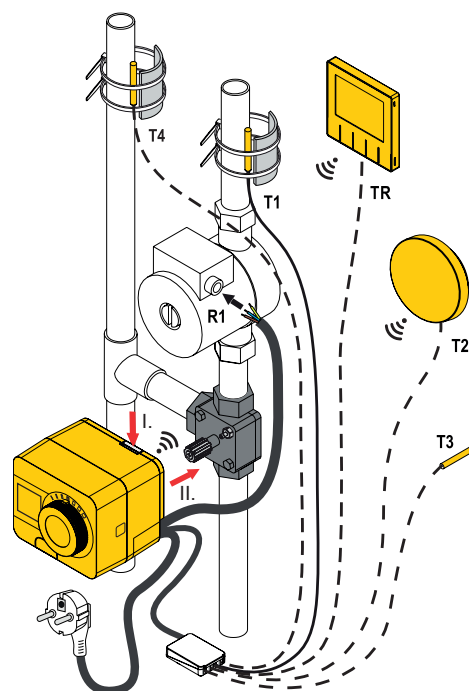
((••• opcijska brezžična povezava

T1: tipalo temperature dviznega voda, žična povezava (obvezno za delovanje)

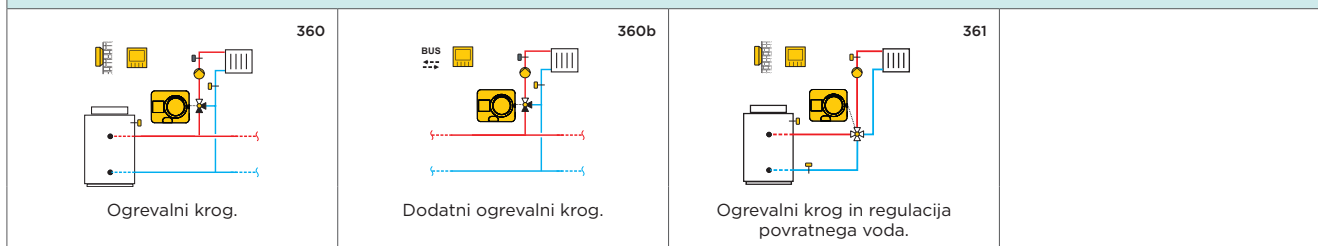
T2: tipalo zunanje temperature, žična ali brezžična povezava (opcijsko)

T3: tipalo temperature ogrevalnega vira, žična povezava (opcijsko)

T4: tipalo temperature povratnega voda, žična povezava (opcijsko)



Hidravlične sheme za AHE20



Izdelek Koda za naročanje Opis



10.05.15.0002	Kompaktni vremensko voden regulator SELTRON AHE20, s tipali (2xTF/Pt, 1xAFD/Pt, žični)
10.05.15.0003	Kompaktni vremensko voden regulator SELTRON AHE20W, s tipali (2xTF/Pt, 1xFODW/Pt, brezžični)
10.05.15.0001	Kompaktni vremensko voden regulator SELTRON AHE20WI, s tipali (2xTF/Pt, 1xFODW/Pt, brezžični, internet)

Pribor

1AVDMSA+NNO	Seltron, Acaso, Brv, Esbe Type F & G & MG, Hora, Imit, Imp, Ivar, Paw old type, Somatherm, Valvex Controlmix, Wip (5 Nm)
1AVDMSB+NNO	Seltron, Acaso, Brv, Esbe Type F & G & MG, Hora, Imit, Imp, Ivar, Paw old type, Somatherm, Valvex Controlmix, Wip(10 Nm+)
1AVDMSC+NNO	Afriso ARV series, Danfoss HFE series, Esbe 3F & 4F & T series
1AVDMSD+NNO	Meibes novi ventil, Brv
1AVDMSE+NNO	Landis & Gyr, Siemens - Type VBI, Type VBF
1AVDMSF+NNO	Meibes stari ventil, Wita
1AVDMSG+NNO	Esbe VRG series
1AVDMSH+NNO	Brv 1060 & 1050 series, Herz MV3P & MV4P series, Womix MIX M
1AVDMSI+NNO	Honeywell V544.., V543..
1AVDMSJ+NNO	Paw K32, K33, K34
1AVDMSK+NNO	Danfoss HRB, HRE
1AVDMSL+NNO	Vexve AMV Series, ABV Series
1AVDMSN+NNO	HANSA ventil
1AVDMSPT+NNO	CENTRA DR/ZR ventil
1AVDMST+NNO	Krogelni ventil ISO 5211, prirobnica F03, os L/D 9 mm
1AVDMSU+NNO	Krogelni ventil ISO 5211, prirobnica F04, os L/D 9 mm
1AVDMSV+NNO	Krogelni ventil ISO 5211, prirobnica F04, os L/D 11 mm
1AVDMSW+NNO	Krogelni ventil ISO 5211, prirobnica F05, os L/D 11 mm



1FODPT-NNO	Zunanje temperaturno tipalo SELTRON AFD/Pt
------------	--



10.51.21.0001	Temperaturno tipalo SELTRON FODW/Pt, zunanje
---------------	--



1RBD30F-060	Sobna enota SELTRON RCD20, žična priključitev, nadometna montaža
10.15.03.0001	Sobna enota SELTRON RCD20W, brezžična priključitev, nadometna montaža



1TFPT-000	Temperaturno tipalo SELTRON TF/Pt, potopno
-----------	--

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.si
www.seltron.si