

Regulirana energija

KATALOG proizvoda



"Pomažemo ljudima da uštede
energiju pri grijanju."





Jože Hertiš, univ. dipl. ing
Vlasnik
Tehnički direktor

Poštovani poslovni partneru,

drago nam je što vam možemo predstaviti najnovija Seltronova rješenja za ekonomično grijanje.

Naša je misija sljedeća: "Pomažemo ljudima da uštede energiju pri grijanju." To smo uveli i u našu radnu okolinu. Zato smo prošle godine zbog energetske razloga renovirali našu poslovnu zgradu. Prebacili smo se na obnovljive izvore energije i sve automatizirali uporabom najnovije generacije Seltronovih atmosferskih regulatora. Na taj smo način smanjili potrošnju energije za čak 73 %.

Kuda nas je doveo naš razvoj? Uporabom najnovijih tehnologija sada razvijamo četvrtu generaciju proizvoda. Ciljevi i vizija za proizvode četvrte generacije su bežični pristup daljinskim senzorima te spajanje regulacijskog sustava na internet. Ta rješenja omogućuju mnoštvo novih mogućnosti i prednosti - za krajnje korisnike, ali i za montere, servisno osoblje i cjelokupnu okolinu za podršku. Zato smo razvili softversku platformu u oblaku te potrebne aplikacije za pametne uređaje. Cjelokupno se rješenje zove SeltronHome.

Sve to predstavlja nastavak našeg razvoja koji je započeo prije više od 25 godina. Iako je Seltron osnovan kao privatna tvrtka 1990., njegovi korijeni sežu u 1982. U tom smo razdoblju postali najpoznatiji po razvoju i proizvodnji solarnih regulatora i atmosferskih regulatora. Od 2011. radimo u Mariboru, na više od 5.000 m² prostora namijenjenoga za naprednu proizvodnju, skladištenje i urede.

Počašćeni smo i ponosni na činjenicu da se krug naših poslovnih partnera stalno širi. Posebno smo ponosni na to što smo postigli višu razinu poslovne izvrsnosti i da nam vjeruju neki od najvećih i najcjenjenijih proizvođača u industriji, kao što je Danfoss.

Pozivamo vas da pregledate naš katalog i uvjerite se kako naša rješenja i proizvodi mogu ispuniti vaše želje. Želimo surađivati s novim, ambicioznim poslovnim partnerima koji imaju jasnu viziju - partnerima koji nude moderna i učinkovita rješenja za uštedu energije i korist krajnjih korisnika.

Tražimo partnere poput vas.



ASORTIMAN PROIZVODA



SeltronHome - NOVO

10

SeltronHome je moderno rješenje za upravljanje grijanjem koje se sastoji od Seltronovih regulatora grijanja, softverske platforme u oblaku i aplikacija za pametne uređaje. Ta rješenja omogućuju mnoštvo novih mogućnosti i prednosti za krajnje korisnike, ali i za montere, servisno osoblje i cjelokupnu okolinu za podršku.



Solarni regulatori PROMATIC® SGC

16

Solarni regulatori PROMATIC® SGC koriste se za regulaciju solarnih sustava, ali i u kombinaciji s drugim izvorima energije. Regulatori SGC omogućuju odabir između do 63 prethodno zadane hidrauličke sheme. Podešavanje i upravljanje regulatorom izuzetno je jednostavno zahvaljujući paketu Seltron Simplicity Solutions. Jedinstvena rješenja, kao što su čarobnjak za pokretanje, podrška na 14 jezika, programiranje slobodnih releja, interaktivna pomoć i simulacija rada standardno su ugrađeni u regulatore.



Regulatori grijanja PROMATIC® AHC i CMP - NOVO

28

PROMATIC® AHC su kompaktni i jednostavni regulatori grijanja koji se montiraju izravno na miješajući ventil. Razlikuju se po svojem kompaktnom dizajnu, brzom montaži, jednostavnosti uporabe i pouzdanosti. Ovisno o vrsti kruga, mogu regulirati miješajući ventil prema sobnoj ili vanjskoj temperaturi, ili prema sobnoj i vanjskoj temperaturi.



PROMATIC® CMP je moderni atmosferski regulator grijanja sa zaslonom osjetljivim na dodir. Regulator ima sjajan kompaktni dizajn s ugrađenim pokretačem za regulaciju kruga miješanog grijanja. Može raditi kao samostalni regulator ili kao dodatak za dodatne krugove grijanja.



Regulatori grijanja PROMATIC® WDC

38

PROMATIC® WDC su moderni atmosferski regulatori grijanja. Osmišljeni su za sobno grijanje s jednim ili dva kruga miješanog grijanja, grijanje potrošne tople vode uporabom kotla i/ili solarnog sustava te za regulaciju do dva izvora topline. Regulatori WDC također se jednostavno koriste zahvaljujući paketu Seltron Simplicity Solutions, a moguće ih je i spojati putem sabirničke veze.



Regulatori grijanja PROMATIC® WXD

50

PROMATIC® WXD su moderni atmosferski regulatori grijanja. Njihova veličina od 144 x 96 x 48 mm čini ih univerzalnima za nove instalacije grijanja, ali mogu biti i zamjenski regulatori za postojeće sustave. Osmišljeni su za regulaciju do dva kruga miješanog grijanja, grijanje potrošne tople vode uporabom kotla i/ili solarnog sustava te za regulaciju do dva izvora grijanja.



Regulatori grijanja PROMATIC® KXD

62

Regulatori kotla PROMATIC® KXD su moderni i snažni regulatori za reguliranje kotla, grijanje potrošne tople vode, alternativne izvore topline i solarne sustave. Osmišljeni su za regulaciju temperature (uljnog ili plinskog) kotla, zaštitu kotla i regulaciju cijelog sustava grijanja.



Regulatori konstantne temperature PROMATIC® ACC i SCC

74

Regulatori konstantne temperature PROMATIC® ACC koriste se za regulaciju konstantne temperature. Imaju ugrađeni pokretač za regulaciju miješajućeg ventila ili miješajućeg ventila i pumpe. Regulator se podešava putem tipkovnice osjetljive na dodir koja se nalazi na gornjoj strani regulatora.



Regulatori PROMATIC® SCC koriste se za regulaciju konstantne temperature povratnog voda kotla i punjenja spremnika. Regulatori SCC mogu se koristiti u svim vrstama kotla na kruto gorivo kao i u sustavima kotla na pelete. Funkcija slojevitog punjenja spremnika omogućuje brzo dobivanje energije pri pokretanju kotla te zbog toga i brzo pokretanje sustava za grijanje.



Pokretači PROMIX® AVC

84

Pokretači PROMIX® AVC koriste se za regulaciju miješajućih i kuglastih ventila. Dostupno je mnogo pokretača ovisno o nazivnom zakretnom momentu, načinu rada, vremenu rada i napajanju. Svi su pokretači opremljeni spojkom i LED signalizacijom rada.



Sobne jedinice - **NOVO**

92

RCD je moderna, elegantna sobna jedinica za regulaciju i prikaz sobne temperature u kombinaciji sa svim vrstama Seltronovih atmosferskih regulatora grijanja.



Sobni termostati T1, ST2R i ST2RDR

98

Sobni termostati se koriste za regulaciju temperature u stambenim zgradama, manjim kućama i poslovnim zgradama te za regulaciju temperature u zonama u velikim zgradama.



Temperaturni senzori

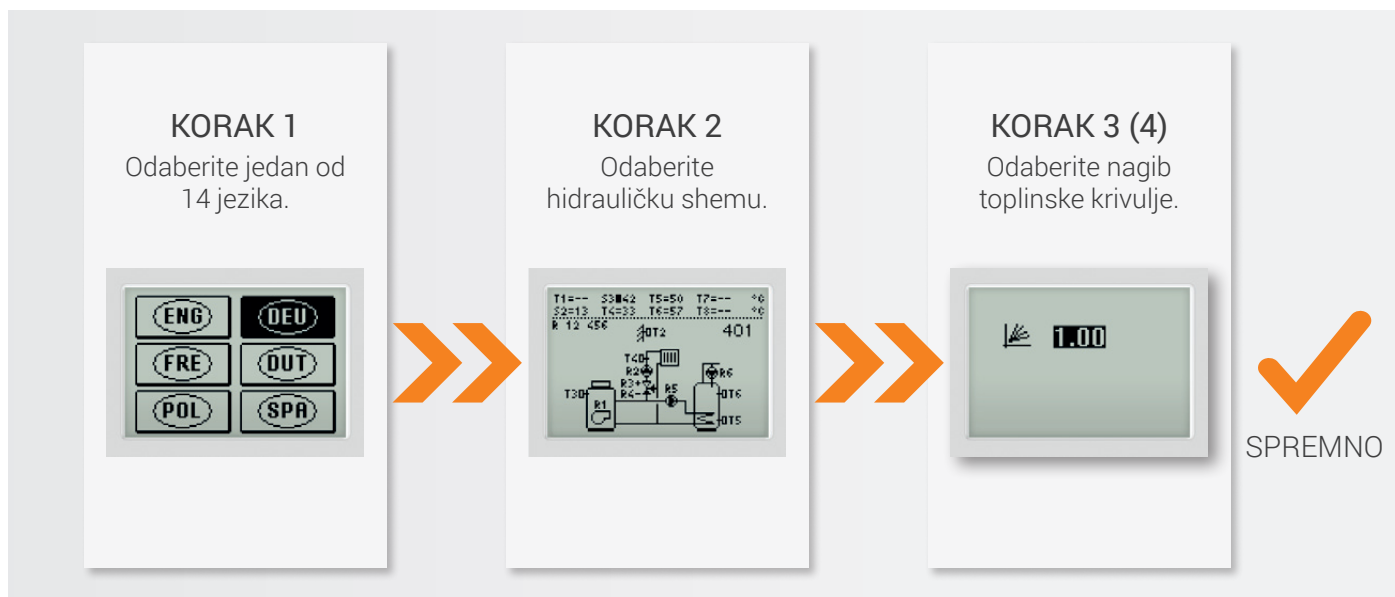
106

Temperaturni senzori dostupni su u mnoštvu konfiguracija ovisno o namjeni i mjestu montaže.



ČAROBNJAK ZA POSTAVLJANJE

Regulator vas vodi kroz prvo pokretanje u 3, 4 ili 5 koraka. Svi ostali parametri su tvornički postavljeni.



SIMULACIJA SUSTAVA

Želite li ispitati rad vašeg sustava grijanja? Pokreni integrirani simulacijski program.





RAČUNALNO SUČELJE

Seltroni regulatori mogu se povezati s računalom putem namjenskog USB sučelja.

Spajanje regulatora s računalom omogućuje korisnicima da:

- podese regulator,
- izvezu / uvezu postavke,
- prikažu rad sustava,
- simuliraju senzore,
- spremne postavke.



INTERAKTIVNA POMOĆ

Jednostavan i brz pristup brzim izbornicima, obavijestima i upozorenjima.

VERZIJA



Informacije o regulatoru.

UPOZORENJA



Kvarovi na senzorima, greške u komunikaciji itd.

OBAVIJESTI



Informacije o prekoračenim maksimalnim temperaturama i aktiviranju sigurnosnih funkcija.

IZBRIŠI



Izbriši dnevnik.

POMOĆ



Kratki priručnik.



SELTRONHOME



SELTRONHOME

SeltronHome je moderan način reguliranja, spremanja i osiguravanja ugodnog sobnog grijanja. Vrhunska tehnologija ujedinjuje Seltronove regulatore grijanja sa softverskom platformom u oblaku i aplikacijama za mobilne uređaje i osobna računala. Ta rješenja omogućuju mnoštvo novih mogućnosti i prednosti za krajnje korisnike, ali i za montere, servisno osoblje i cjelokupnu okolinu za podršku.

Postojeći korisnici Seltron regulatora mogu se spojiti na SeltronHome putem GWD komunikacijskog sučelja, dok se četvrta generacija regulatora (4G) automatski spaja na SeltronHome bez potrebe za dodatnom opremom. Platforma SeltronHome također omogućuje prijenos podataka za softverski paket Selcontrol i druge DDC ili SCADA sustave.

SELTRONHOME



Aplikacija CLAUDSIUS



Veza između regulatora i mobitela.

GWD PRISTUPNIK

GWD1 je Wi-Fi pristupnik koji omogućuje vlasnicima Seltron regulatora koriste SeltronHome okolinu i aplikacije za daljinsko upravljanje grijanjem. Komunikacijsko sučelje regulatora grijanja kabelom se spaja na GWD. GWD pristupnik se spaja na kućnu Wi-Fi mrežu te putem nje na internet ili oblak. Softver SeltronHome, koji je središnji dio rješenja, radi u oblaku. GWD se spaja na internet pritiskom tipke ili uporabom mobilnog uređaja ili računalne aplikacije.



22.5°



17.0°



London
lightly cloudy

6.0°

1st floor

Basement

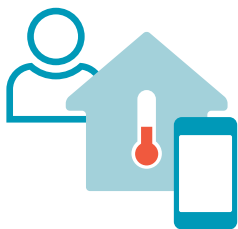


My home - London, lightly cloudy, 6.0°

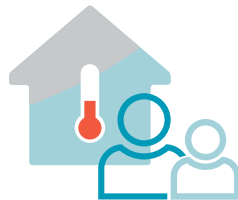
APLIKACIJA CLAUSIUS

Clausius je internetska i mobilna aplikacija za računala, tablete i pametne telefone. Namijenjena je krajnjim korisnicima Seltronovih regulatora grijanja. Omogućuje korisnicima jednostavno, daljinsko upravljanje i podešavanje njihovog kućnog sustava za grijanje s bilo kojeg mjesta i u bilo koje vrijeme. Aplikacija podržava pregled i podešavanje željene temperature, vremenske programe za područja grijanja i toplu vodu, aktivaciju funkcija Party, Eco i Holiday i još mnogo toga. Aplikacija također prati rad sustava za grijanje i po potrebi šalje obavijesti korisniku. Na primjer: "Napunite spremnik peletama", "Ubacite više cjepanica", "Očistite kotao" ili javlja da je došlo do neobičnog temperaturnog odstupanja. Aplikacije trenutno podržavaju Android i iOS uređaji.

Značajke aplikacije Clausius



Jednostavno, daljinsko upravljanje i regulacija sustava za grijanje.



Spajanje krugova grijanja u stvarna grijana područja.



Transparentno, jednostavno i lako podešavanje vremenskih programa.



Neograničeno prilagođavanje vašem životnom stilu.



Besplatna proba aplikacija prije kupnje.



Dobivanje informacija odmah o svim kvarovima i odstupanjima.

APLIKACIJA KELVIN

Aplikaciju Kelvin koriste monter i servisno osoblje kako bi daljinski dobili podatke o statusu sustava grijanja, potencijalnim odstupanjima i kvarovima, te pratili radne parametre, dobili pomoć korisnika u podešavanju vremenskih programa, toplinske krivulje i sl.



Za potrošnu toplu vodu.

PROMATIC® SGC

Solarni regulatori



PROMATIC® SGC

Solarni regulatori



UKRATKO

- Reguliranje do 65 različitih hidrauličkih shema.
- Mjerenje i prikaz dobivene energije.
- Podrška za elektroničke pumpe (ErP).
- Daljinsko upravljanje putem platforme SeltronHome.
- Zaštita od pregrijavanja i smrzavanja.



PROMATIC® SGC je moderan i snažan regulator osmišljen za zahtjevne hidrauličke sustave.

Učinkovitost i univerzalnost SGC regulatora ostvaruje se s pomoću ugrađene 0 - 10 V i PWM regulacije solarne cirkulacijske pumpe te mogućnošću odabira neke od prethodno zadanih hidrauličkih shema.

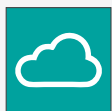
Za hidrauličke sheme s dva spremnika dostupne su razne strategije punjenja za optimalno korištenje solarne energije. Neiskorišteni izlaz može se slobodno programirati.

PROMATIC® SGC solarni regulatori reguliraju brzinu solarne cirkulacijske pumpe i održavaju temperaturnu razliku između solarnih panela i spremnika za potrošnu toplu vodu konstantnom. Na taj se način postiže maksimalna učinkovitost solarnih sustava. Solarni regulatori SGC također imaju i mnoštvo drugih regulacijskih i logičkih funkcija kako bi se osigurao učinkovit rad mnogih hidrauličkih sustava sa solarnim panelima i drugim izvorima energije. Integrirani paket Seltron Simplicity regulatoru daje jedinstvenost i jednostavnosti pri pokretanju i uporabi.

Podrška na 14 jezika, simulacija temperaturnih senzora, grafički prikaz izmjerenih temperatura i dobivena energija korisniku osiguravaju još bolju udobnost i nadzor solarnog sustava.

Veliki osvijetljeni grafički zaslon osigurava jasan prikaz rada sustava i svih drugih podataka.

SIMPLICITY SOLUTION



SELTRONHOME

Regulatori PROMATIC® SGC mogu se spajati na SeltronHome okolinu za sveobuhvatno daljinsko upravljanje i regulaciju rada. Daljinski pristup osigurava aplikacija Clausius za krajnje korisnike i aplikacija Kelvin za montere i servisere.



ČAROBNJAK ZA POSTAVLJANJE

Regulator vas vodi kroz 2 koraka prvog pokretanja - svi su ostali parametri prethodno podešeni.



SIMULACIJA SUSTAVA

Simulacijski program je posebna funkcija koja omogućuje simulaciju temperaturnih senzora i time omogućuje korisniku da testira rad sustava.



INTERAKTIVNA POMOĆ

Jednostavan i brz pristup brzim izbornicima, obavijestima, upozorenjima, softverskim verzijama itd.

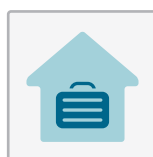
KORISNIČKE FUNKCIJE

Pruža dodatnu udobnost i prednosti pri korištenju regulatora.



Jednokratno grijanje potrošne tople vode

Funkcijom se odmah uključuje grijanje vode.



Način rada Holiday za solarni sustav

Način rada Holiday pokreće hlađenje spremnika na minimalnu temperaturu tijekom noći. Hlađenje se vrši putem solarnih kolektora.



Program Anti-legionella

Regulator periodičkim grijanjem vode na 60 °C osigurava da u mediju nema bakterija.

ZAŠTITA SOLARNOG SUSTAVA



Regulator ima ugrađene mehanizme koji štite solarne panele, medij i toplinske spremnike od pregrijavanja ili smrzavanja.

RAČUNALNO SUČELJE

















Solarni regulator PROMATIC® SGC može se spojiti na računalo uporabom namjenskog USB invertera. Pripadajući softver Selcontrol omogućuje podešavanje i nadzor rada regulatora uporabom računala. Rješenje također funkcionira u SeltronHome okolini.

* Gore navedene funkcije omogućuju samo sheme s uljnim kotlom, električnim grijačem ili toplinskom pumpom.

Solarni regulator PROMATIC®	SGC16H	SGC26H	SGC36HV	SGC67HV
Broj hidrauličkih shema	5	22	53	65
Broj polja kolektora	1	2	2	2
Broj spremnika topline	1	2	3	3
Regulator je "ErP ready"	●	●	●	●
Mjerenje topline sa senzorom protoka - impulsi (l/min)	●	●	●	●
Mogućnost mjerenja protoka sa Vortex protokomerom			●	●
Upotreblja se klasičnim ili cijevnim solarnim sustavom	●	●	●	●
Broj mehaničkih releja	0	1	1	4
Broj elektroničkih releja	1	1	2	2
Broj PWM-a/analognih izlaza	1	1	2	2
Broj temperaturnih senzora	6	6	6	7
KORISNIČKE FUNKCIJE				
Način rada Holiday	●	●	●	●
Jednokratno uključenje grijanja sanitarne vode.	●	●	●	●
Mjerenje topline (kWh)	●	●	●	●
ZAŠTITA SUSTAVA GRIJANJA				
Antilegionarska zaštita*	●	●	●	●
Zaštita od smrzavanja	●	●	●	●
Zaštita solarnog sustava	●	●	●	●
Prisilno aktiviranje pump pri maksimalnoj temperaturi kolektora	●	●	●	●
Sigurnosno isključivanje kolektora	●	●	●	●
Zaštita spremnika topline	●	●	●	●
Periodički pogon pumpi u neaktivnom razdoblju	●	●	●	●
PRIKAZ PODATKOV				
Prikaz hidraulične sheme	●	●	●	●
Grafički prikaz temperatura i dobivene energije	●	●	●	●
Bilježanje promjena postavki	●	●	●	●
Simulacija rada sustava	●	●	●	●
Greška i upozorenje o visokoj temperaturi	●	●	●	●
POSTAVLJANJE I INSTALACIJA				
Višejezična potpora	●	●	●	●
Jednostavno podešavanje rada izborom željene hidraulične sheme	●	●	●	●
Vremenski intervali su grafički predočeni	●	●	●	●
Programabilni izlaz		1 izlaza	2 izlaza	3 izlaza
Mogućnost montaže na zid ili DIN ljestve	●	●	●	●
Jednostavna montaža i priključak	●	●	●	●
DALJINSKI PRISTUP				
Mogućnost spajanja na računalo	●	●	●	●

* Omogućuju samo sheme s uljnim kotlom, električkim grijačem ili toplinskom pumpom.

Solarni regulator PROMATIC®		SGC16H	SGC26H	SGC36HV	SGC67HV
IZVOR TOPLINE	 Solarni kolektori	•	•	•	•
	 Kotao na kruto gorivo	•	•	•	•
	 Kotao s plamenikom na pelete		•	•	•
	 Uljni kotao		•	•	•
	 Kombinirani kotao na tekuće i kruto gorivo		•	•	•
	 Plinski kotao		•	•	•
	 Toplinska pumpa		•	•	•
	 Spremnik topline	•	•	•	•
	 Dodatno električno grijanje		•	•	•
REGULIRANI ELEMENTI	 Grijanje potrošne tople vode	•	•	•	•
	 Cirkuliranje potrošne tople vode		•	•	•
	 Grijanje spremnika topline	•	•	•	•
	 Jedno stupanjsko punjenje spremnika			•	•
	 Dvo stupanjsko punjenje spremnika				•

TEHNIČKI PODACI

	SGC16H	SGC26H	SGC36HV	SGC67HV
Napajanje	230 V ~, 50 Hz			
Potrošnja	< 4 VA			
Potrošnja u pripravnom stanju	maks. 0,5 W			
Ulazi	6 x temperatura (Pt 1000)			7 x temperatura (Pt 1000)
	1 x impulsni ulaz			
Dodatni ulaz	X		1 x Grundfos Izravni senzori VFS	
Izlazi	1 x trijak za regulaciju brzine (R2) 1 x PWM ili analogno 0÷10 V (Y2)		2 x trijak za regulaciju brzine (R2, R3) 2 x PWM ili analogno 0÷10 V (Y2, Y3)	
Izlaz releja	X	5 (1) A ~, 230 V ~		
Rezerva za sat	Baterija CR2032 (Li - Mn) 3 V			
Točnost sata	+/- 1 s (24 h) pri 20 °C			
Stupanj zaštite	IP20 / EN60529			
Sigurnosna klasa	I prema EN 60730-1			
Vrsta rada	1B prema EN 60730-1			
Kućište regulatora	ASA - termoplastika			
Dimenzije (š x d x v)	113 x 163 x 48 mm			
Temperatura okoline	0 ÷ 40 °C			
Temperatura pohrane	-20 °C ... +65 °C			
Težina	399 g	401 g	404 g	412 g
Jedinica pakiranja	12 kom.			

PREGLED DOBIVENE ENERGIJE

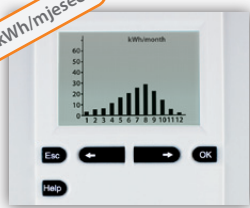
Regulatori SGC omogućuju približno i precizno mjerenje dobivene solarne energije. Za približnu procjenu potrebno je u postavke regulatora unijeti očitavanje maksimalnog protoka medija s mehaničkog mjeraca. Za preciznu procjenu energije potrebno je u solarni krug ugraditi mjerac protoka s pulsni generatorom ili vrtložni protočni senzor (VFS).

kWh/dan u tjeđnu



Grafikon dobivene energije po danu.

kWh/mjesec



Grafikon dobivene energije po danu.

kWh/godina



Grafikon dobivene energije godišnje.

JEDNOSTAVNE POSTAVKE REGULATORA PRI PRVOM POKRETANJU

Pri prvom pokretanju na regulatoru je potrebno napraviti podešavanje u dva koraka.

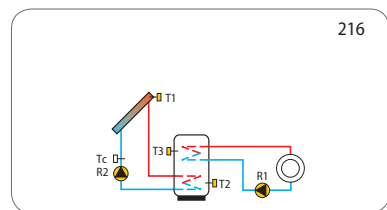
KORAK 1

Odaberite jedan od 14 jezika koji su dostupni na korisničkom sučelju.



KORAK 2

Odaberite željenu hidrauličku shemu kako biste podesili način rada regulatora.



REGULACIJA ELEKTRONIČKIH PUMPI

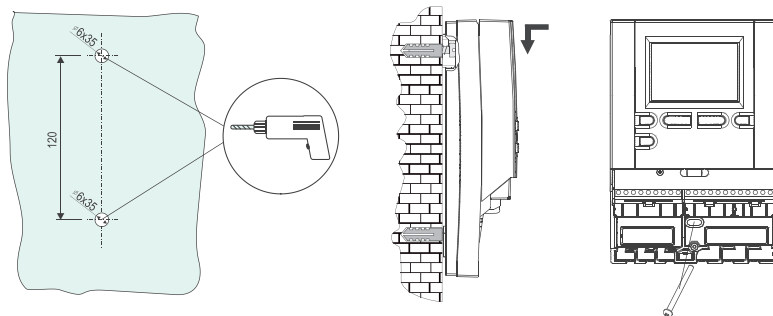
Na regulatore PROMATIC® SGC može se spojiti do dvije učinkovite

solarne pumpe i jedan mehanički ili elektronički mjerac protoka. Nadalje, regulatori PROMATIC® SGC imaju 0-10 V i PWM signal za regulaciju do dvije ErP pumpe.



MONTAŽA REGULATORA

Solarni regulator PROMATIC® SGC može se montirati na zid ili u kotlovnicu.

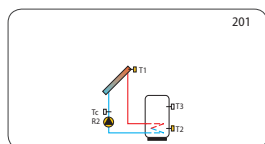


HIDRAULIČKE SCHEME

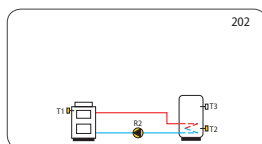


Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:

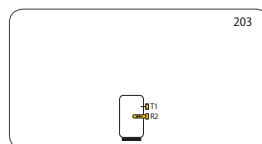
PROMATIC® SGC16H, SGC26H, SGC36HV i SGC67HV.



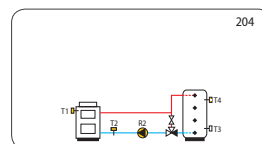
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu.



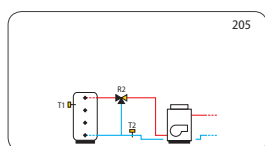
Kotao na kruto gorivo, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Spremnik za potrošnu toplu vodu, električni grijač.



Kotao na kruto gorivo, toplinski akumulator.

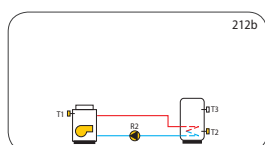


Toplinska podrška s toplinskim akumulatorom.

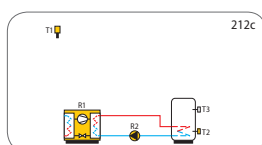


Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:

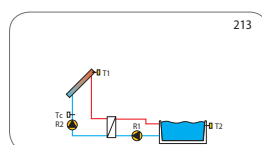
PROMATIC® SGC26H, SGC36HV i SGC67HV.



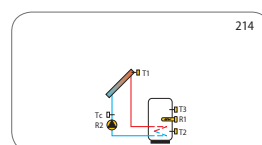
Kotao na tekuće gorivo, spremnik za potrošnu toplu vodu.



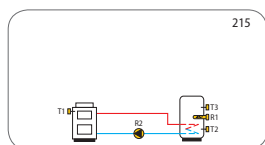
Toplinska pumpa, spremnik za potrošnu toplu vodu.



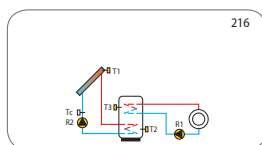
Solarni kolektori, bazen.



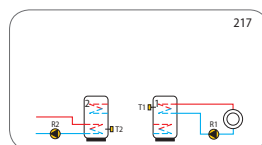
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu, rezervno grijanje s pomoću električnog grijača.



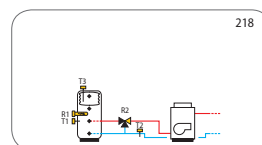
Kotao na kruto gorivo, spremnik za potrošnu toplu vodu, rezervno grijanje s pomoću električnog grijača.



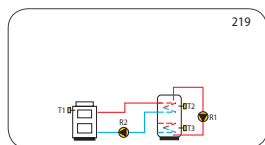
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu, odvod topline.



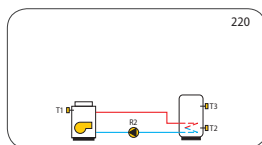
Spremnik za potrošnu toplu vodu, termostat za grijanje R2, termostat za hlađenje R1.



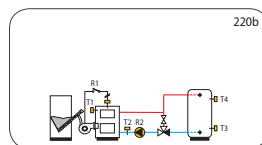
Toplinska podrška s toplinskim akumulatorom, rezervno grijanje s pomoću električnog grijača.



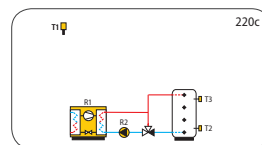
Kotao na kruto gorivo, spremnik za potrošnu toplu vodu.



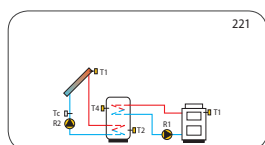
Kotao na tekuće gorivo, spremnik za potrošnu toplu vodu.



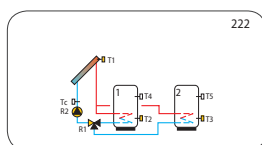
Kotao na pelete, toplinski akumulator.



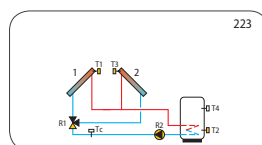
Toplinska pumpa, toplinski akumulator.



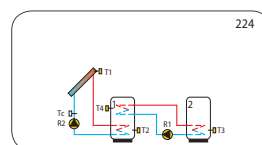
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu, kotao na kruto gorivo.



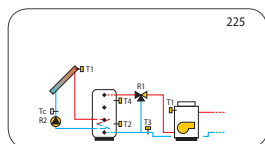
Solarni kolektori, dva spremnika za potrošnu toplu vodu - prebacivanje.



Solarni kolektori orijentacije istok / zapad - prebacivanje, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Solarni kolektori, dva spremnika za potrošnu toplu vodu, prijenos topline u spremnik 2.

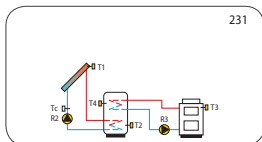


Solarni kolektori, toplinska podrška s toplinskim akumulatorom.

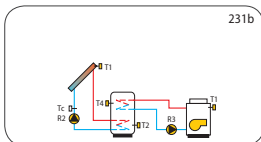
HIDRAULIČKE SCHEME



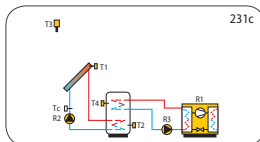
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® SGC36HV i SGC67HV.



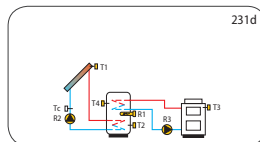
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu, kotao na kruto gorivo.



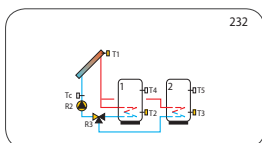
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu, kotao na tekuće gorivo.



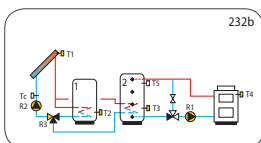
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu, toplinska pumpa.



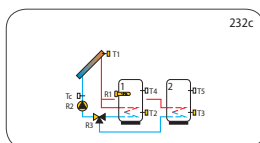
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu.



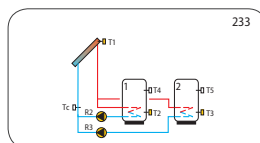
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu, rezervo grijanje s pomoću električnog grijača, kotao na kruto gorivo.



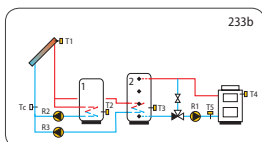
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu / toplinski akumulator - prebacivanje, kotao na kruto gorivo.



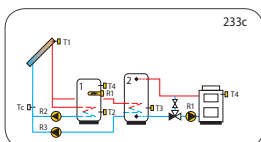
Solarni kolektori, dva spremnika za potrošnu toplu vodu - prebacivanje, toplinski akumulator.



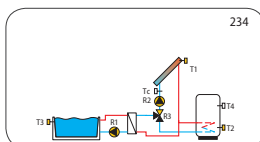
Solarni kolektori, dva spremnika za potrošnu toplu vodu - dvije pumpe, toplinski akumulator.



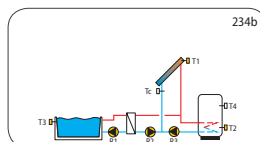
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu / toplinski akumulator - prebacivanje, kotao na kruto gorivo.



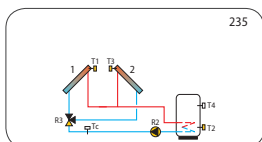
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu, toplinski akumulator, kruto gorivo.



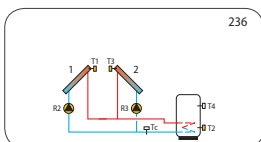
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu / bazen - prebacivanje.



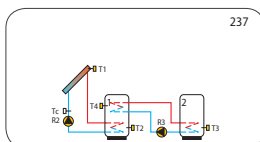
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu / bazen - dvije pumpe.



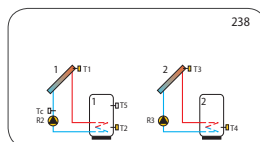
Solarni kolektori orijentacije istok / zapad - dvije pumpe, spremnik za potrošnu toplu vodu.



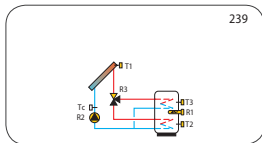
Solarni kolektori orijentacije istok / zapad - dvije pumpe, spremnik za potrošnu toplu vodu.



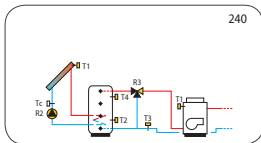
Solarni kolektori, dva spremnika za potrošnu toplu vodu, prijenos topline u spremnik za potrošnu toplu vodu 2.



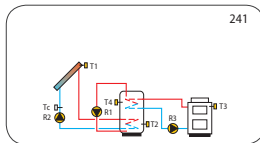
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu. Dva zasebna kruga



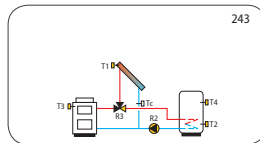
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu, prebacivanje gore / dolje, rezervo grijanje s pomoću električnog grijača.



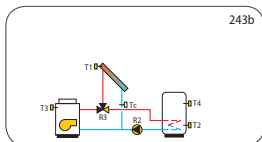
Solarni kolektori, toplinska podrška toplinskim akumulatorom.



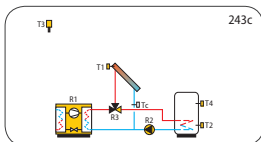
Solarni kolektori, spremnik za potrošnu toplu vodu, kotao na kruto gorivo.



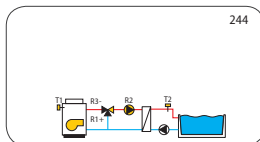
Kotao na kruto gorivo / solarni kolektori - prebacivanje, spremnik za potrošnu toplu vodu.



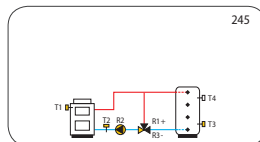
Kotao na tekuće gorivo / solarni kolektori - prebacivanje, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Toplinska pumpa / solarni kolektori - prebacivanje, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Regulacija zagrijavanja bazena.

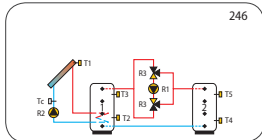


Kotao na kruto gorivo, regulacija temperature povratnog voda.

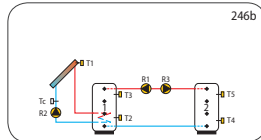
HIDRAULIČKE SCHEME



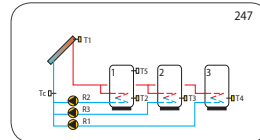
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® SGC36HV i SGC67HV.



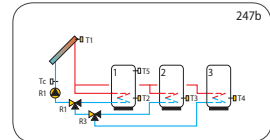
Solarni kolektori, reverzibilni prijenos topline između glavnog i pomoćnog toplinskog akumulatora - prebacivanje.



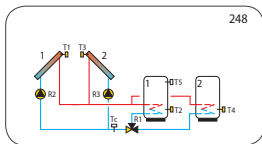
Solarni kolektori, reverzibilni prijenos topline između glavnog i pomoćnog toplinskog akumulatora - dvije pumpe.



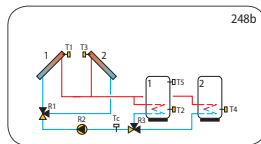
Solarni kolektori, tri spremnika za potrošnu toplu vodu - tri pumpe.



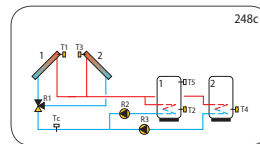
Solarni kolektori, tri spremnika za potrošnu toplu vodu - prebacivanje.



Solarni kolektori orijentacije istok / zapad - dvije pumpe, dva spremnika za potrošnu toplu vodu - prebacivanje.



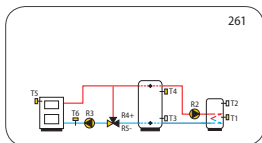
Solarni kolektori orijentacije istok / zapad - prebacivanje, dva spremnika za potrošnu toplu vodu - prebacivanje.



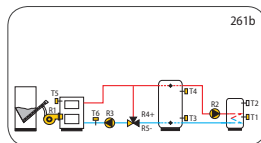
Solarni kolektori orijentacije istok / zapad - prebacivanje, dva spremnika za potrošnu toplu vodu - dvije pumpe.



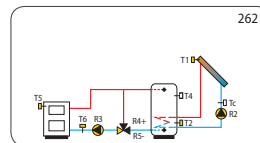
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® SGC67HV.



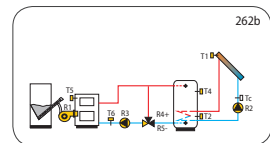
Kotao na kruto gorivo, toplinski akumulator, spremnik za potrošnu toplu vodu.



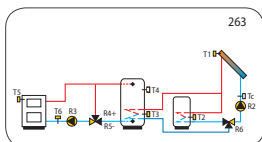
Kotao na pelete, toplinski akumulator, spremnik za potrošnu toplu vodu.



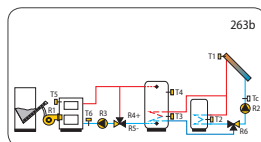
Kotao na kruto gorivo, toplinski akumulator, solarni kolektori.



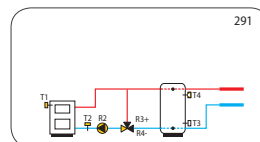
Kotao na pelete, toplinski akumulator, solarni kolektori.



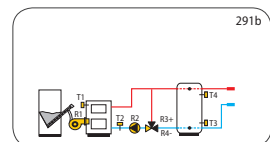
Kotao na kruto gorivo, toplinski akumulator / spremnik za potrošnu toplu vodu - prebacivanje, solarni kolektori.



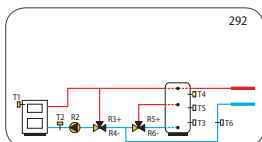
Kotao na pelete, toplinski akumulator / spremnik za potrošnu toplu vodu - prebacivanje, solarni kolektori.



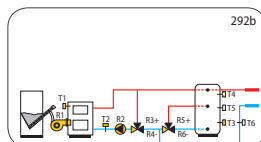
Kotao na kruto gorivo, toplinski akumulator, regulacija povratnog voda potrošne topline vode.



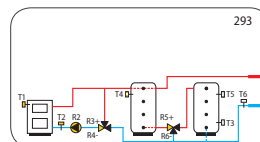
Kotao na pelete, toplinski akumulator, regulacija povratnog voda potrošne topline vode.



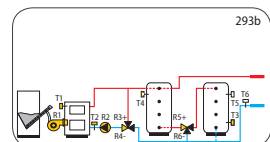
Kotao na kruto gorivo, regulacija konstantne temperature povratnog voda, toplinski akumulator - slojevito punjenje.



Kotao na pelete, regulacija konstantne temperature povratnog voda, toplinski akumulator - slojevito punjenje.



Kotao na kruto gorivo, regulacija konstantne temperature povratnog voda, dva toplinska akumulatora - slojevito punjenje.



Kotao na pelete, regulacija konstantne temperature povratnog voda, dva toplinska akumulatora - slojevito punjenje.

KODOVI ZA NARUDŽBE



Solarni regulator PROMATIC® SGC16H
Kod: 2SGC16H00-010



Solarni regulator PROMATIC® SGC16H
uklj. 3xTF/Pt senzor
Kod: 2SGC16H30-010



Solarni regulator PROMATIC® SGC26H
Kod: 2SGC26H00-010



Solarni regulator PROMATIC® SGC26H
uklj. 4xTF/Pt senzor
Kod: 2SGC26H40-010



Solarni regulator PROMATIC® SGC36HV
Kod: 2SGC36HV00-010



Solarni regulator PROMATIC® SGC36HV
uklj. 4xTF/Pt senzor
Kod: 2SGC36HV40-010



Solarni regulator PROMATIC® SGC67HV
Kod: 2SGC67HV00-010



Solarni regulator PROMATIC® SGC67HV
uklj. 5xTF/Pt senzor
Kod: 2SGC67HV50-010



Površinski senzor VF/Pt
Kod: 1VFPT-000



Senzor uranjanja TF/Pt
Kod: 1TFPT-000



Mjerač protoka SVC25
Kod: 1SVC25+NN0

Dodirni me.



PROMATIC® AHC PROMATIC® CMP

Kompaktni regulatori
grijanja



PROMATIC® AHC i CMP

Kompaktni regulatori grijanja

UKRATKO



- Podrška na 14 jezika.
- Reguliranje kruga miješanog grijanja.
- Zaslom osjetljiv na dodir (CMP25-2).
- Prethodno ožičeni regulator za »Plug & play« montažu.
- Jednostavno podešavanje.
- Prikladan za većinu miješajućih ventila koji su dostupni na tržištu.



Regulatori PROMATIC® AHC namijenjeni su za regulaciju temperature kruga miješanja u skladu sa sobnom ili vanjskom temperaturom, ili temperaturom kabine.

- Regulator AHC20 je termostatski regulator (sobni senzor) za miješajući ventil.
- Regulator AHC21 je atmosferski regulator (vanjski senzor) za miješajući ventil.
- Regulator AHC22 je univerzalni regulator i ima mogućnost odabira načina rada s vanjskim ili sobnim senzorom, ili oba.

Podešavanje regulatora se obavlja s pomoću tipkovnice osjetljive na dodir na poklopcu regulatora.

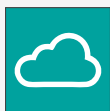
Zaslom se koristi za prikaz stvarne temperature i za podešavanje regulatora.

PROMATIC® CMP25-2 je prvi kompaktni regulator sa zaslonom osjetljivim na dodir s ugrađenim pokretačem.

Ima inovativan i jedinstven koncept te sučelje prilagođeno korisniku.

PROMATIC® CMP25-2 je atmosferski regulator grijanja koji je osmišljen za regulaciju jednog kruga miješanog grijanja ili za proširenje sustava putem sabirničkog spoja. Zahvaljujući paketu Seltron Simplicity Solutions prilagođavanje i podešavanje postavki je jednostavno jer korisnik upotrebljava sučelje osjetljivo na dodir i slijedi upute na jeziku po vlastitom izboru. Zahvaljujući ugrandji »Plug & Play« vrlo je brza i jednostavna montaža izravno na miješajući ventil.

SIMPLICITY SOLUTION



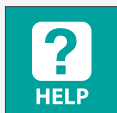
SELTRONHOME

Regulatori PROMATIC® AHC i CMP mogu se spajati na SeltronHome okolinu za sveobuhvatno daljinsko upravljanje i regulaciju rada. Daljinski pristup osigurava aplikacija Clausius za krajnje korisnike i aplikacija Kelvin za montere i servisere.



ČAROBNJAK ZA POSTAVLJANJE

Regulator CMP25-2 vodi vas kroz 5 koraka prvog pokretanja - svi su ostali parametri prethodno podešeni.



INTERAKTIVNA POMOĆ

Jednostavan i brz pristup brzim izbornicima, obavijestima, upozorenjima, softverskim verzijama itd.

KORISNIČKE FUNKCIJE



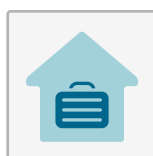
Način rada Party *

Odaberite način rada Party kako biste produžili način rada Daily ili Comfort za grijanje prostora. Također možete podesiti vrijeme načina rada Party.



Način rada ECO *

ECO funkcija omogućuje grijanje na nižoj temperaturi ili na temperaturi kojom se štedi energija. Također možete podesiti vrijeme načina rada Eco.



Način rada Holiday *

Pritiskom načina rada HOLIDAY grijanje se podešava na specifičnu temperaturu za uštedu energije do odabranoga datuma.

ZAŠTITNE FUNKCIJE



Ugrađeni mehanizmi štite sustav grijanja od smrzavanja, dok dodatne integrirane funkcije osiguravaju pokretanje cirkulacijske pumpe i otvaranje miješajućeg ventila kada su pumpa ili ventil neaktivni tijekom dužeg razdoblja.














RAČUNALNO SUČELJE



Regulatori PROMATIC® AHC i CMP mogu se spojiti na računalo uporabom namjenskog USB invertera. Pripadajući softver Selcontrol omogućuje podešavanje i nadzor rada regulatora uporabom računala. Rješenje također funkcionira u SeltronHome okolini.

* Gore navedene funkcije dostupne su za regulatore AHC samo kad su spojeni na digitalnu sobnu jedinicu.

Kompaktni regulator PROMATIC®	AHC20	AHC21	AHC22	CMP25-2
Broj hidrauličkih shema	1	1	1	2
Grijanje i hlađenje	●	●	●	●
Regulacija grijanja na osnovi vanjske temperature		●	●	●
Regulacija na osnovi sobne temperature	●		●	●
Ograničanje max. Temperature protoka za podno grijanje	●	●	●	●
Broj mehaničkih releja	1	1	1	1
Broj elektroničkih releja	2	2	2	2
Broj temperaturnih senzora	2	2	2	4
BUS veza regulatora	1	1	1	●
KORISNIČKE FUNKCIJE				
Tjedni program	če je priključena sobna enota			●
Funkcija PARTY	če je priključena sobna enota			●
Funkcija ECO	če je priključena sobna enota			●
Način rada HOLIDAY	če je priključena sobna enota			●
Automatsko preklapanje zima/ljeto				●
ZAŠTITA SUSTAVA GRIJANJA				
Zaštita od smrzavanja	●	●	●	●
Periodički pogon pumpi i preklopnih ventila u neaktivnom razdoblju	●	●	●	●
PRIKAZ PODATKOV				
Prikaz hidraulične sheme				●
Grafički prikaz izmjerenih temperatura				●
Bilježenje promjena postavki				●
Greška i upozorenje o visokoj temperaturi				●
POSTAVLJANJE I INSTALACIJA				
Višejezična potpora				●
Jednostavno interaktivno programiranje intervala rada				●
Plug & Play-Instalacija	●	●	●	●
Instalacijski setovi za miješajuće ventile	●	●	●	●
Dijagnoza pogrešaka i automatsko prebacivanje na alternativne načinu rada	●	●	●	●
DALJINSKI PRISTUP				
Mogućnost spajanja na računalo	●	●	●	●
Daljinsko upravljanje SeltronHomeom s pomoću pametnog telefona ili tableta	●	●	●	●

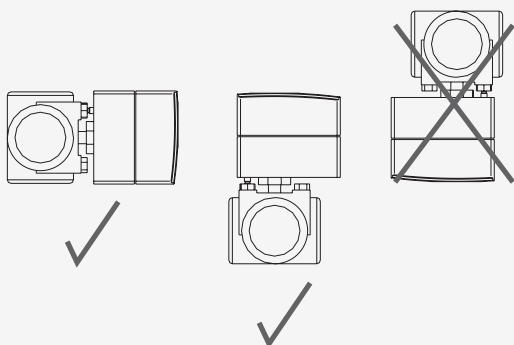
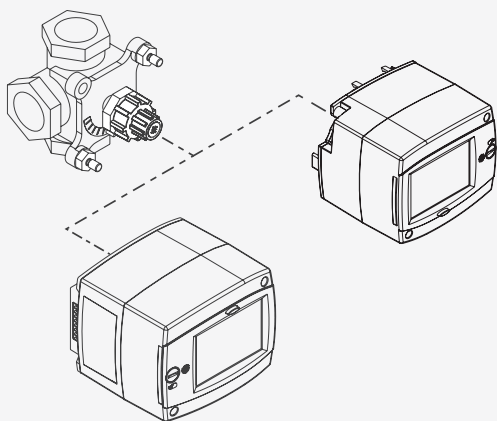
Kompaktni regulator PROMATIC®		AHC20	AHC21	AHC22	CMP25-2
IZVOR TOPLINE	 Solarni kolektori				
	 Kotao na kruto gorivo				
	 Kotao s plamenikom na pelete				
	 Uljni kotao				
	 Kombinirani kotao na tekuće i kruto gorivo				
	 Plinski kotao				
	 Toplinska pumpa				
	 Spremnik topline				
	 Dodatno električno grijanje				
REGULIRANI ELEMENTI	 Regulacija konstantne temperature vertikalne cijevi ili povratnog voda				•
	 Krug miješanog grijanja	•	•	•	•
	 Radijatori	•	•	•	•
	 Podno grijanje	•	•	•	•

TEHNIČKI PODACI

	AHC20	AHC21	AHC22	CMP25-2
Napajanje	230 V ~, 50 Hz			
Potrošnja	< 4 VA			
Potrošnja u pripravnom stanju	maks. 0,5 W			
Opterećenje na izlazu pumpe (R1)	4 (2) A / 230 V~			
Zakretni moment	6 Nm			
Stupanj zaštite	IP42 prema EN 60529			
Sigurnosna klasa	I prema EN60730-1			
Vrsta rada	1B prema EN 60730-1			
Vrsta temperaturnog senzora	Pt1000			Pt1000 ili KTY10
Regulacija ventila za miješanje	PID s 3 točke			
Kućište regulatora	PC - termoplastika			
Dimenzije (š x d x v)	84 × 101 × 88 mm			84 × 105 × 100 mm
Temperatura okoline	0 ÷ 40 °C			
Temperatura pohrane	-20 ÷ 65 °C			
Težina	678 g	678 g	678 g	827 g
Jedinica pakiranja	12 kom.			

UGRADNJA

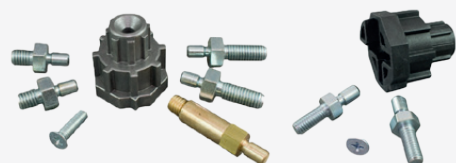
Regulator se može montirati i ako se rotira za 180 ° zahvaljujući automatskom podešavanju orijentacije zaslona.



KOMPATIBILNO S MIJEŠAJUĆIM VENTILIMA

Regulatori AHC i CMP25-2 mogu se montirati na mnoštvo miješajućih ventila raznih proizvođača.

Za tu su svrhu dostupni razni kompleti za ugradnju.



LED ZASLON I KAPACITIVNO SUČELJE NA DODIR

Tipkovnica je osjetljiva na dodir i otporna na vlagu i prašinu.



ZASLON OSJETLIV NA DODIR

CMP25-2 ima napredno korisničko sučelje zahvaljujući zaslonu osjetljivom na dodir.



SABIRNIČKI SPOJ

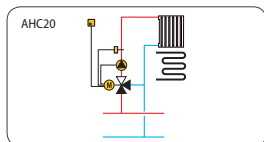
Regulatori CMP25-2 mogu se spojiti na jedinstveni sustav grijanja putem sabirničkog spoja. Potreban je samo jedan vanjski senzor za rad regulatora u sabirničkoj mreži. Za brzu i jednostavnu montažu regulatora koristi se 10-polni priključak.



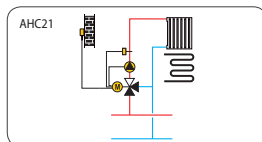
HIDRAULIČKE SCHEME



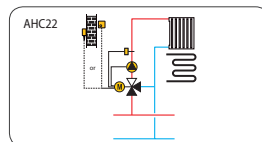
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® AHC20, AHC21 u AHC22.



Krug miješanog grijanja,
regulacija sobne temperature.



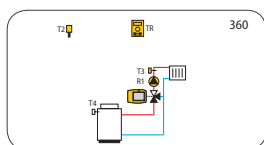
Krug miješanog grijanja,
atmosferska regulacija.



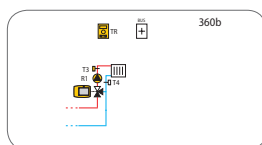
Krug miješanog grijanja, regulacija
sobne temperature i/ili atmosferska
regulacija.



Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® CMP25-2.



Krug miješanog grijanja



Krug miješanog grijanja,
atmosferska regulacija, proširenje
sustava.

MIJEŠAJUĆI VENTIL UGRADNJA KOMPLETI

Kompleti za regulator PROMATIC® CMP25-2

KOD	PROIZVOĐAČ
1CMPMSA+NN0	Esbe, Afriso, WIP, Hora, Brv, Acaso, Ivar, Seltron, IMIT, IMP
1CMPMSB+NN0	Centra ZR/DR
1CMPMSC+NN0	Centra DRU
1CMPMSD+NN0	Siemens VBI, VBF
1CMPMSE+NN0	Esbe VRG
1CMPMSF+NN0	Firšt
1CMPMSG+NN0	Honeywell V5442, V5433
1CMPMSH+NN0	PAW - K32, K33, K34

Kompleti za regulator PROMATIC® AHC

KOD	PROIZVOĐAČ
1ASCAVMSA000+NN0	Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, IVAR, WIP, PAW, BRV, IMIT, Hora, Barberi, Olymp, Hoval
1ASCAVMSG000+NN0	Esbe VRG
1ASCAVMSB000+NN0	za 10Nm+ Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, IVAR, WIP, PAW, BRV, IMIT, Hora, Barberi, Olymp, Hoval
1ASCAVMSC000+NN0	Centra ZR/DR
1ASCAVMSD000+NN0	Centra DRU
1ASCAVMSE000+NN0	Siemens VBI, VBF
1ASCAVMSF000+NN0	Wita, Meibes
1ASCAVMSH000+NN0	Firšt
1ASCAVMSI000-NN0	Honeywell V544, ..., V543
1ASCAVMSJ000-NN0	Paw K32, K33, K34
1ASCAVMSK000+NN0	Danfoss HRB, HFE, HRE

KODOVI ZA NARUDŽBE



Regulator PROMATIC® AHC20
uklj. 1xTF/Pt i 1xDD2+

Kod: 1AHC2011-040



Regulator PROMATIC® AHC21
uklj. 1xTF/Pt i 1xAF/Pt

Kod: 1AHC2112-040



Regulator PROMATIC® AHC22
uklj. 1xTF/Pt

Kod: 1AHC2210-040



Regulator PROMATIC® CMP25-2
uklj. 1xAF/Pt, 1xTF/Pt i 1xVF/Pt

Kod: 2CMP2510150-010



Površinski senzor VF/Pt

Kod: 1VFPT-000



Senzor uranjanja TF/Pt

Kod: 1TFPT-000



Vanjski senzor AF/Pt

Kod: 1AFPT-000



Sobna jedinica RCD1

Kod: 1RCD1-040

Sobna jedinica RCD1P

Kod: 1RCD1P-040



Sobna jedinica RCD2

Kod: 1RCD2-040

Sobna jedinica RCD2P

Kod: 1RCD2P-040



Napravljeni za toplinu.

PROMATIC® WDC

Regulatori grijanja



PROMATIC® WDC

Regulatori grijanja



OSNOVNI PODACI

- Reguliranje do 52 različite hidrauličke sheme.
- Reguliranje do dva izvora topline.
- Reguliranje do dva kruga miješanja.
- Solarni regulator za grijanje potrošne tople vode
- Funkcije Party, Eco, Holiday i One-time za grijanje potrošne tople vode.
- Podrška na 14 jezika.



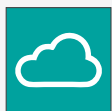
PROMATIC® WDC je moderan atmosferski regulator grijanja koji ima jedan ili dva kruga miješanog grijanja, za grijanje potrošne tople vode uporabom kotla i solarnog sustava te do dva izvora topline.

WDC je osmišljen za zahtjevniju ugradnju i omogućuje korisniku da odabere neku od 52 prethodno podešene hidrauličke sheme.

Za brz i lak početak instaliran je čarobnjak za pokretanje koji vodi korisnika kroz podešavanje regulatora u samo tri ili četiri koraka.

Regulator se može prebaciti u način simulacije, u kojemu možete simulirati temperature pojedinih senzora i nadzirati odgovor regulatora.

SIMPLICITY SOLUTION



SELTRONHOME

Regulatori PROMATIC® WDC mogu se spajati na SeltronHome okolinu za sveobuhvatno daljinsko upravljanje i regulaciju rada. Daljinski pristup osigurava aplikacija Clausius za krajnje korisnike i aplikacija Kelvin za montere i servisere.



ČAROBNAJAK ZA POSTAVLJANJE

Regulator vas vodi kroz 3 ili 4 koraka prvog pokretanja - svi su ostali parametri prethodno podešeni.



SIMULACIJA SUSTAVA

Simulacijski program je posebna funkcija koja omogućuje simulaciju temperaturnih senzora i time omogućuje korisniku da testira rad sustava.



INTERAKTIVNA POMOĆ

Jednostavan i brz pristup brzim izbornicima, obavijestima, upozorenjima, softverskim verzijama itd.

KORISNIČKE FUNKCIJE



Način rada Party

Odaberite način rada Party kako biste produžili način rada Daily ili Comfort za grijanje prostora. Također možete podesiti vrijeme načina rada Party.



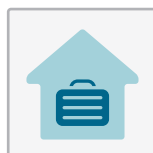
Način rada ECO

ECO funkcija omogućuje grijanje na nižoj temperaturi ili na temperaturi kojom se štedi energija. Također možete podesiti vrijeme načina rada Eco.



Jednokratno grijanje potrošne tople vode

Funkcijom se odmah uključuje grijanje vode.



Način rada Holiday

Pritiskom načina rada HOLIDAY grijanje se podešava na specifičnu temperaturu za uštedu energije do odabranog datuma.



Program Anti-legionella

Regulator periodičkim grijanjem vode na 60 °C osigurava da u mediju nema bakterija.

ZAŠTITA SUSTAVA ZA GRIJANJE



Regulator osigurava periodičko pokretanje pumpi i ventila tijekom neaktivnog razdoblja te zaštitu solarnih ploča, ali i grijača od pregrijavanja ili zamrzavanja.

RAČUNALNO SUČELJE



Uporabom USB pretvarača atmosferski regulatori PROMATIC® WDC mogu se spajati na računalo. Pripadajući softver Selcontrol omogućuje podešavanje i nadzor rada regulatora korištenjem računala. Rješenje također funkcionira u SeltronHome okolini.

Regulator grijanja PROMATIC®	WDC10B	WDC10	WDC20
Broj hidrauličkih shema	7	17	52
Mogućnost grijanja ili hlađenja	●	●	●
Broj grijaćih krugova	max. 1	max. 2	max. 2
- od čega izravnih krugova	1	1	1
- od čega krugova miješanja	1	1	2
Prebacivanje između dva vira topline			●
Regulacija dvostupanjskog plamenika	●	●	●
Maksimalan broj sobnih jedinica	2	2	2
Regulacija brzine solarne pumpe		●	●
Funkcija za sušenje poda	●	●	●
Broj mehaničkih releja	6	6	7
Broj elektroničkih releja	0	1	1
Broj temperaturnih senzora	7	7	7
Sabirnički spoj s drugim regulatorima	●	●	●
KORISNIČKE FUNKCIJE			
Funkcija PARTY	●	●	●
Funkcija ECO	●	●	●
Način rada HOLIDAY	●	●	●
Instantno grijanje potrošne tople vode	●	●	●
Funkcija BOOST za sobno grijanje	●	●	●
ZAŠTITA SUSTAVA GRIJANJA			
Antilegionarska zaštita	●	●	●
Zaštita od smrzavanja	●	●	●
Zaštita od pregrijavanja za kotao, kolektore i spremnik	●	●	●
Periodički pogon pumpi i preklopnih ventila u neaktivnom razdoblju	●	●	●
PRIKAZ PODATKOV			
Prikaz hidraulične sheme	●	●	●
Grafički prikaz izmjerenih temperatura	●	●	●
Bilježenje promjena postavki	●	●	●
Simulacija rada sustava	●	●	●
Greška i upozorenje o visokoj temperaturi	●	●	●
POSTAVLJANJE I INSTALACIJA			
Višejezična potpora	●	●	●
Jednostavno podešavanje rada izborom željene hidraulične sheme	●	●	●
Vremenski intervali su grafički predočeni	●	●	●
Programabilni izlaz	●	●	●
Mogućnost montaže na zid ili DIN ljestve	●	●	●
Jednostavna montaža i priključak	●	●	●
DALJINSKI PRISTUP			
Mogućnost daljinskog uključivanja preko telefona	●	●	●
Mogućnost spajanja na računalo	●	●	●
Daljinsko upravljanje SeltronHomeom s pomoću pametnog telefona ili tableta	●	●	●

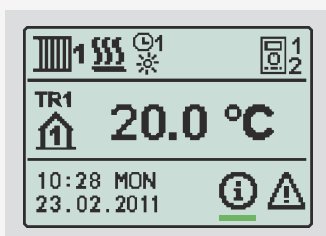
Regulator grijanja PROMATIC®		WDC10B	WDC10	WDC20
IZVOR TOPLINE	 Solarni kolektori		•	•
	 Kotao na kruto gorivo	•	•	•
	 Kotao s plamenikom na pelete			•
	 Uljni kotao	•	•	•
	 Kombinirani kotao na tekuće i kruto gorivo			•
	 Plinski kotao			•
	 Toplinska pumpa			•
	 Spremnik topline	•	•	•
	 Dodatno električno grijanje	•	•	•
REGULIRANI ELEMENTI	 Krug izravnog grijanja	•	•	•
	 Krug miješanog grijanja	•	•	•
	 Radijatori	•	•	•
	 Podno grijanje	•	•	•
	 Grijanje potrošne tople vode	•	•	•
	 Cirkuliranje potrošne tople vode	•	•	•
	 Prebacivanje između kruga izravnog grijanja i potrošne tople vode	•	•	•
	 Prebacivanje između dva izvora topline			•
	 Regulacija konstantne temperature vertikalne cijevi ili povratnog voda	•	•	•
	 Jedno stupanjsko punjenje spremnika			•

TEHNIČKI PODACI

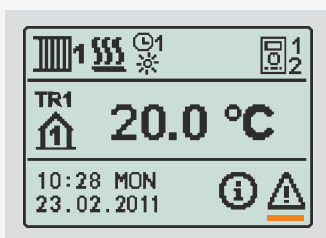
	WDC10B	WDC10	WDC20
Napajanje	230 V ~ , 50 Hz		
Potrošnja	< 4 VA		
Potrošnja u pripravnom stanju	maks. 0,5 W		
Izlaz releja	4 (1) A ~ , 230 V ~		
Izlaz trijaka	1 (1) A ~ , 230 V ~		
Stupanj zaštite	IP20 prema EN 60529		
Sigurnosna klasa	I prema EN 60730-1		
Vrsta rada	1B prema EN 60730-1		
Vrsta temperaturnog senzora	Pt1000 ili KTY10		
Regulacija ventila za miješanje	PID s 3 točke		
Kućište regulatora	ASA - termoplastika		
Dimenzije (š x d x v)	113 x163 x 48 mm		
Temperatura okoline	0 ÷ 40 °C		
Temperatura pohrane	-20 °C ... +65 °C		
Težina	412 g	412 g	419 g
Jedinica pakiranja	12 kom.		

IZVJEŠĆA SAMODIJAGNOSTIKE

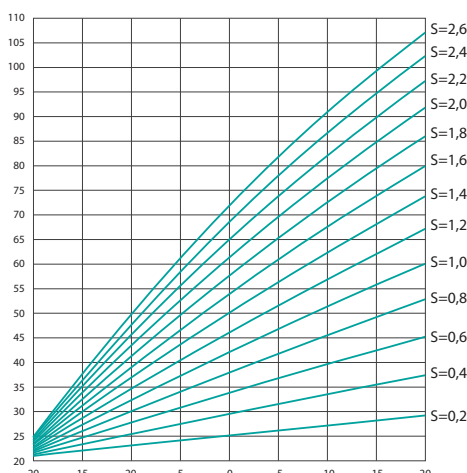
U slučaju prekoračenja maksimalne temperature ili aktiviranja funkcije zaštite, regulator će upućivati na taj događaj treperenjem simbola "!" na zaslonu. Ako maksimalna temperatura više nije prekoračena ili se isključila funkcija zaštite, simbol koji svijetli označava nedavni događaj. Pritisnite tipku **Pomoć** za otvaranje dnevnika obavijesti.



U slučaju kvara senzora, greške na pumpi ili kvara senzora protoka regulator će ukazivati na kvar treperenjem simbola "!" na zaslonu. Ako se problem otkloni ili više ne postoji, osvijetljeni simbol ukazuje na nedavnu obavijest. Pritisnite tipku **Pomoć** za otvaranje dnevnika upozorenja.



PODEŠAVANJE TOPLINSKE KRIVULJE

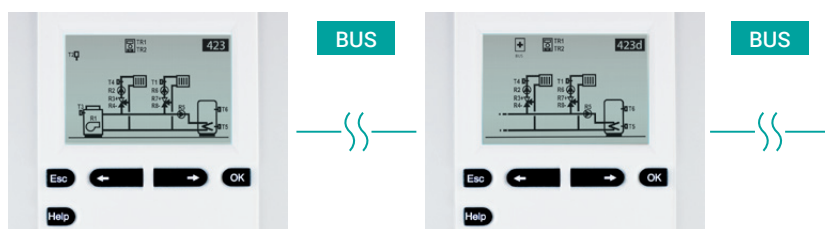


Sustav za grijanje	Raspon podešavanja
podno grijanje	0,2 - 0,8
zidno grijanje	0,6 - 1,0
grijanje radijatora	0,8 - 1,4



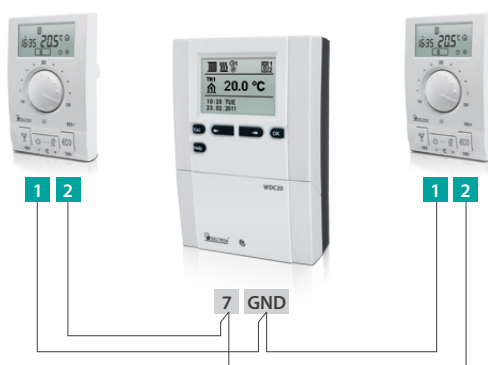
Kod podešavanja nagiba toplinske krivulje regulator se usklađuje sa zgradom. Za optimalan rad regulatora vrlo su važne pravilne postavke nagiba toplinske krivulje.

SABIRNIČKI SPOJ



Korištenjem sabirničkog spoja može se napraviti mreža WDC regulatora.

SPAJANJE SOBNIH JEDINICA

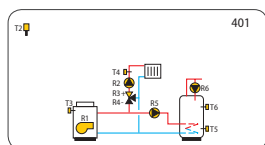


Do dvije sobne jedinice mogu se spojiti na regulator.

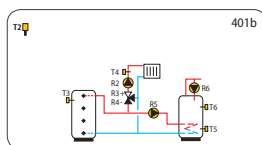
HIDRAULIČKE SCHEME



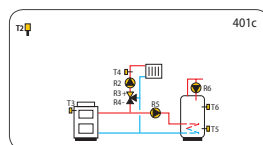
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® WDC10B, WDC10, WDC20.



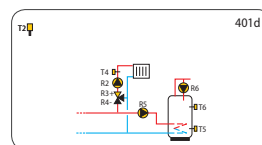
Uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



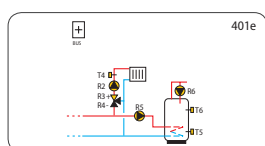
Toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



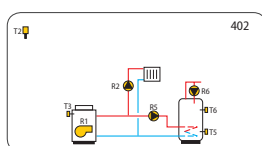
Kotao na kruto gorivo, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



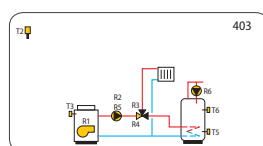
Sustav bez kotla - krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Proširenje sustava - krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



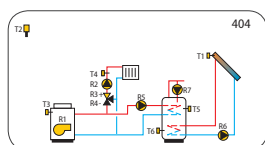
Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



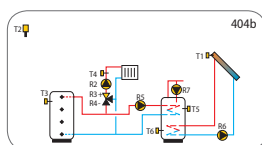
Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



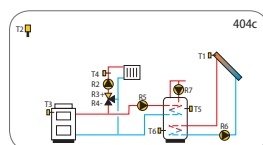
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® WDC10, WDC20.



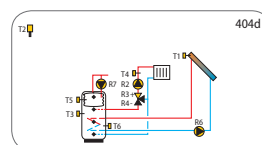
Uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



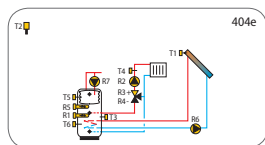
Toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



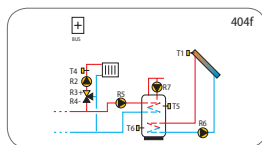
Kotao na kruto gorivo, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



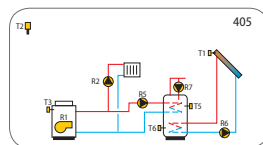
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom, krug miješanja, solarni kolektori.



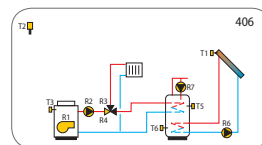
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja, pomoćno električno grijanje, solarni kolektori.



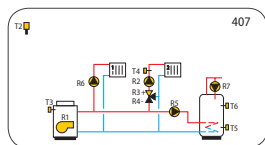
Proširenje sustava - krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



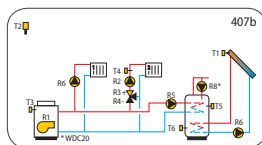
Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



Uljni kotao, krug miješanja i izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



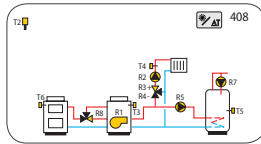
Uljni kotao, izravni i krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.

HIDRAULIČKE SCHEME

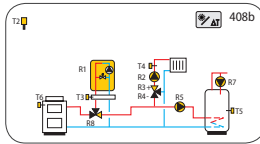


Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:

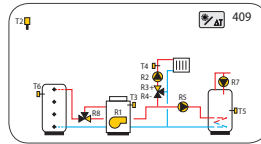
PROMATIC® WDC20.



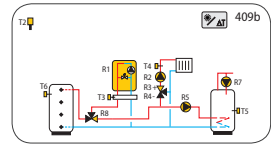
Kotao na drva, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



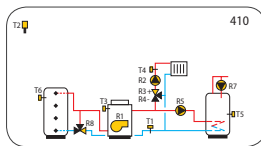
Kotao na drva, plinski kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



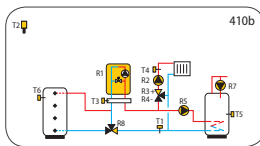
Toplinski akumulator, uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



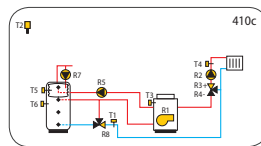
Toplinski akumulator, plinski kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



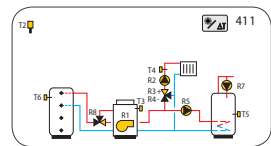
Toplinski akumulator, uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



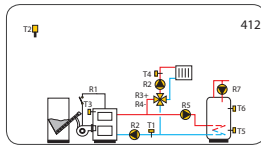
Toplinski akumulator, plinski kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



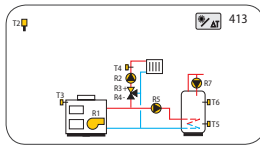
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, uljni kotao, krug miješanja.



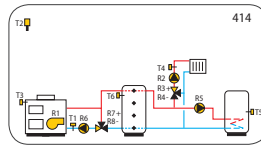
Toplinski akumulator, uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



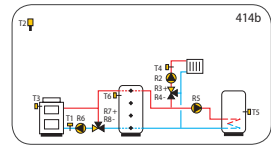
Kotao na pelete, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



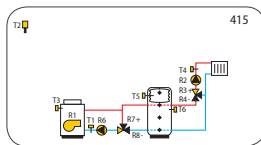
Kombinirani kotao (drva/ulje), krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



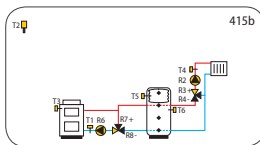
Kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



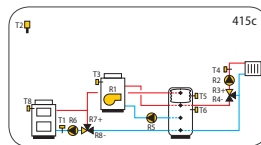
Kotao na drva, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



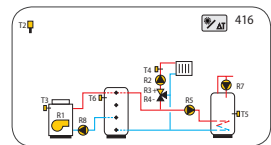
Kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



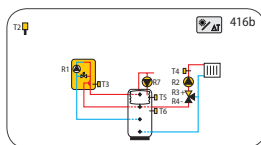
Kotao na drva, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



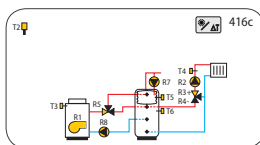
Kotao na drva, uljni kotao, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



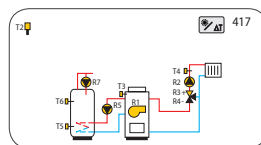
Uljni kotao, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



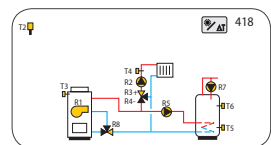
Plinski kotao, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



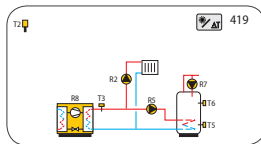
Uljni kotao, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



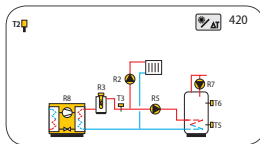
Kombinirani kotao (drva/ulje), spremnik za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



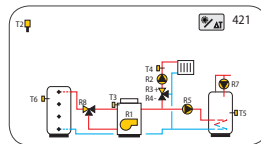
Kombinirani kotao (drva/ulje), krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



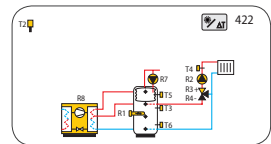
Toplinska pumpa, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



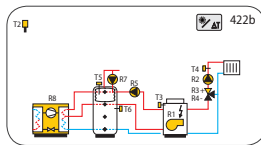
Toplinska pumpa, dodatno električno grijanje, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



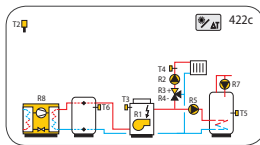
Uljni kotao, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



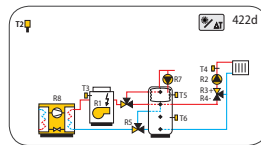
Toplinska pumpa, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



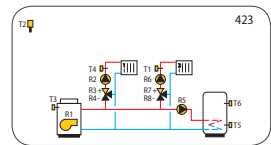
Toplinska pumpa, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



Toplinska pumpa, dodatno električno grijanje, mijeđani krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Toplinska pumpa, kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.

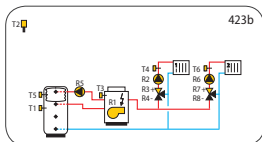


Uljni kotao, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.

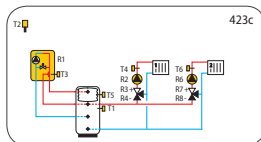
HIDRAULIČKE SCHEME



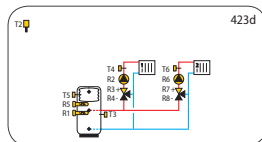
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® WDC20.



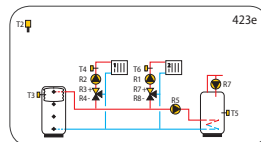
Kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, 2 x krug miješanja.



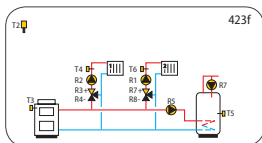
Plinski kotao, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, 2 x krug miješanja.



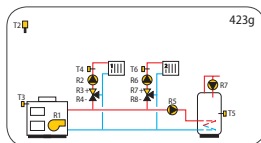
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, pomoćno električno grijanje, 2 x krug miješanja.



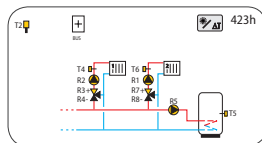
Toplinski akumulator, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Kotao na drva, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Kombinirani kotao (drva/ulje), 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Proširenje sustava, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.

KODOVI ZA NARUDŽBE



Regulator PROMATIC® WDC10B
Kod: 2WDC10B00000-010



Regulator PROMATIC® WDC10B
uklj. 2xTF/Pt, 1xAF/Pt i 1xVF/Pt
Kod: 2WDC10B21100-010



Regulator PROMATIC® WDC10
Kod: 2WDC1000000-010



Regulator PROMATIC® WDC10
uklj. 4xTF/Pt, 1xAF/Pt i 1xVF/Pt
Kod: 2WDC1041100-010



Regulator PROMATIC® WDC20
Kod: 2WDC2000000-010



Regulator PROMATIC® WDC20
uklj. 4xTF/Pt, 1xAF/Pt i 1xVF/Pt
Kod: 2WDC2041100-010



Površinski senzor VF/Pt
Kod: 1VFPT-000



Senzor za uranjanje TF/Pt
Kod: 1TFPT-000



Vanjski senzor AF/Pt
Kod: 1AFPT-000



Sobna jedinica RCD1
Kod: 1RCD1-040

Sobna jedinica RCD1P
Kod: 1RCD1P-040



Sobna jedinica RCD2
Kod: 1RCD2-040

Sobna jedinica RCD2P
Kod: 1RCD2P-040

Malen, ali snažan.



PROMATIC® WXD

Regulatori grijanja



PROMATIC® WXD

Regulatori grijanja

OSNOVNI PODACI



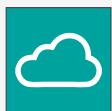
- Reguliranje do 52 različite hidrauličke sheme.
- Reguliranje do dva izvora topline.
- Reguliranje do dva miješana kruga grijanja.
- Solarni regulator za grijanje potrošne tople vode
- Funkcije Party, Eco, Holiday i One-time za grijanje potrošne tople vode.
- Podrška na 14 jezika.



Regulatori PROMATIC® WXD izvedeni su u dimenzijama 144 x 96 x 48 mm zbog čega su univerzalni za nove instalacije grijanja, ali mogu biti i zamjenski regulatori za postojeće sustave. Osmišljeni su za regulaciju dva kruga miješanog grijanja, grijanje potrošne tople vode uporabom kotla i/ili solarnog sustava te za regulaciju do dva izvora topline.

Regulator se može koristiti za različite temperaturne želje korisnika u dva različita stana ili na dva različita kata. U području obnovljivih izvora energije regulator WXD omogućuje povezivanje toplinske pumpe i konvencionalnog izvora topline u sveobuhvatan, ekonomičan sustav.

SIMPLICITY SOLUTION



SELTRONHOME

Regulatori PROMATIC® WXD mogu se spajati na SeltronHome okolinu za sveobuhvatno daljinsko upravljanje i regulaciju rada. Daljinski pristup osigurava aplikacija Clausius za krajnje korisnike i aplikacija Kelvin za montere i servisere.



ČAROBNAK ZA POSTAVLJANJE

Regulator vas vodi kroz 3 ili 4 koraka prvog pokretanja - svi su ostali parametri prethodno podešeni.



SIMULACIJA SUSTAVA

Simulacijski program je posebna funkcija koja omogućuje simulaciju temperaturnih senzora i time omogućuje korisniku da testira rad sustava.



INTERAKTIVNA POMOĆ

Jednostavan i brz pristup brzim izbornicima, obavijestima, upozorenjima, softverskim verzijama itd.

KORISNIČKE FUNKCIJE



Način rada Party

Odaberite način rada Party kako biste produžili način rada Daily ili Comfort za grijanje prostora. Također možete podesiti vrijeme načina rada Party.



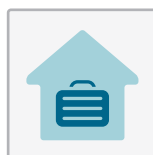
Način rada ECO

ECO funkcija omogućuje grijanje na nižoj temperaturi ili na temperaturu kojom se štedi energija. Također možete podesiti vrijeme načina rada Eco.



Jednokratno grijanje potrošne tople vode

Funkcijom se odmah uključuje grijanje vode.



Način rada Holiday

Pritiskom načina rada HOLIDAY grijanje se podešava na specifičnu temperaturu za uštedu energije do odabranog datuma.



Program Anti-legionella

Regulator periodičkim grijanjem vode na 60 °C osigurava da u vodi nema bakterija.

ZAŠTITA SUSTAVA ZA GRIJANJE



Regulator osigurava periodičko pokretanje pumpi i ventila tijekom neaktivnog razdoblja te zaštitu solarnih ploča, ali i grijača od pregrijavanja ili zamrzavanja.

RAČUNALNO SUČELJE



Regulator PROMATIC® WXD može se spojiti na računalo uporabom namjenskog USB invertera. Pripadajući softver Selcontrol omogućuje podešavanje i nadzor rada regulatora uporabom računala. Rješenje također funkcionira u SeltronHome okolini.

Regulator grijanja PROMATIC®	WXD10B	WXD10	WXD20
Broj hidrauličkih shema	7	17	52
Mogućnost grijanja ili hlađenja	●	●	●
Broj grijaćih krugova	max. 1	max. 2	max. 2
- od čega izravnih krugova	1	1	1
- od čega krugova miješanja	1	1	2
Prebacivanje između dva vira topline			●
Regulacija dvostupanjskog plamenika	●	●	●
Maksimalan broj sobnih jedinica	2	2	2
Regulacija brzine solarne pumpe		●	●
Funkcija za sušenje poda	●	●	●
Broj mehaničkih releja	7	8	9
Broj elektroničkih releja	0	1	1
Broj temperaturnih senzora	8	8	8
Sabirnički spoj s drugim regulatorima	●	●	●
KORISNIČKE FUNKCIJE			
Funkcija PARTY	●	●	●
Funkcija ECO	●	●	●
Način rada HOLIDAY	●	●	●
Instantno grijanje potrošne tople vode	●	●	●
Funkcija BOOST za sobno grijanje	●	●	●
ZAŠTITA SUSTAVA GRIJANJA			
Antilegionarska zaštita	●	●	●
Zaštita od smrzavanja	●	●	●
Zaštita od pregrijavanja za kotao, kolektore i spremnik	●	●	●
Periodički pogon pumpi i preklopnih ventila u neaktivnom razdoblju	●	●	●
PRIKAZ PODATKOV			
Prikaz hidraulične sheme	●	●	●
Grafički prikaz izmjerenih temperatura	●	●	●
Bilježenje promjena postavki	●	●	●
Simulacija rada sustava	●	●	●
Greška i upozorenje o visokoj temperaturi	●	●	●
POSTAVLJANJE I INSTALACIJA			
Višejezična potpora	●	●	●
Jednostavno podešavanje rada izborom željene hidraulične sheme	●	●	●
Vremenski intervali su grafički predočeni	●	●	●
Programabilni izlaz	●	●	●
Mogućnost montaže na zid ili DIN ljestve	●	●	●
Jednostavna montaža i priključak	●	●	●
DALJINSKI PRISTUP			
Mogućnost daljinskog uključivanja preko telefona	●	●	●
Mogućnost spajanja na računalo	●	●	●

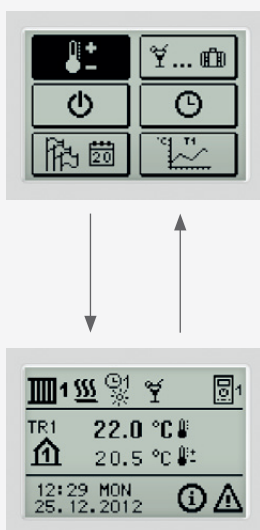
Regulator grijanja PROMATIC®		WXD10B	WXD10	WXD20
IZVOR TOPLINE	 Solarni kolektori		•	•
	 Kotao na kruto gorivo	•	•	•
	 Kotao s plamenikom na pelete			•
	 Uljni kotao	•	•	•
	 Kombinirani kotao na tekuće i kruto gorivo			•
	 Plinski kotao			•
	 Toplinska pumpa			•
	 Spremnik topline	•	•	•
	 Dodatno električno grijanje	•	•	•
REGULIRANI ELEMENTI	 Krug izravnog grijanja	•	•	•
	 Krug miješanog grijanja	•	•	•
	 Radijatori	•	•	•
	 Podno grijanje	•	•	•
	 Grijanje potrošne tople vode	•	•	•
	 Cirkuliranje potrošne tople vode	•	•	•
	 Prebacivanje između kruga izravnog grijanja i potrošne tople vode	•	•	•
	 Prebacivanje između dva izvora topline			•
	 Regulacija konstantne temperature vertikalne cijevi ili povratnog voda	•	•	•
	 Jedno stupanjsko punjenje spremnika			•

TEHNIČKI PODACI

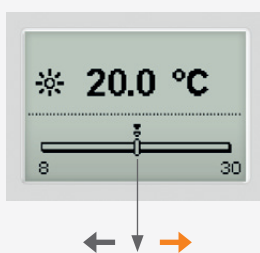
	WXD10B	WXD10	WXD20
Napajanje	230 V ~, 50 Hz		
Potrošnja	5 VA		
Potrošnja u pripravnom stanju	maks. 0,5 W		
Izlaz releja	4 (1) A ~, 230 V ~		
Izlaz trijaka	1 (1) A ~, 230 V ~		
Stupanj zaštite	IP20 prema EN 60529		
Sigurnosna klasa	I prema EN 60730-1		
Vrsta rada	1B prema EN 60730-1		
Vrsta temperaturnog senzora	Pt1000 ili KTY10		
Regulacija miješajućeg ventila	PID s 3 točke		
Kućište regulatora	PC+ABS - termoplastika		
Dimenzije	144 x 96 x 48 mm		
Temperatura okoline	5 °C ... +40 °C		
Temperatura pohrane	-20 °C ... +65 °C		
Težina	424 g	428 g	429 g
Pakiranje	12 kom.		

OTVARANJE I NAVIGACIJA U IZBRONIKU

Tipkom **+** i **-** pomičete se u izborniku.
 Tipkom **✓** možete potvrditi svoj odabir.
 Pritiskom tipke **↶** vraćate se na prethodni zaslon.



POSTAVKE TEMPERATURE



Tipkom **+** i **-** podešavate željenu temperaturu. Tipkom **✓** možete potvrditi svoj odabir.

SPAJANJE REGULATORA



Uporabom mini USB spoja možete povezati regulator s računalom ili mobilnim uređajem.

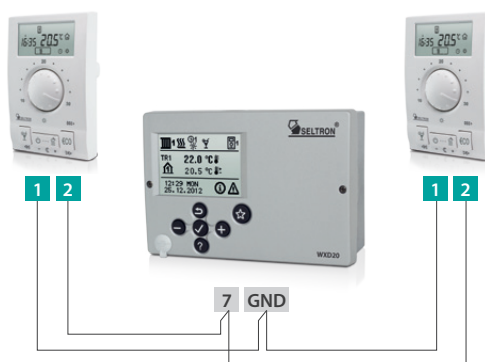
Koristi se tipka * za prečac koji definira korisnik.

SABIRNIČKI SPOJ



Korištenjem sabirničkog spoja može se napraviti mreža Seltron regulatora.

SPAJANJE SOBNIH JEDINICA

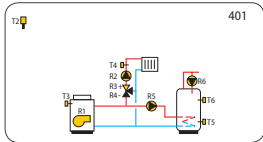


Do dvije sobne jedinice mogu se spojiti na regulator.

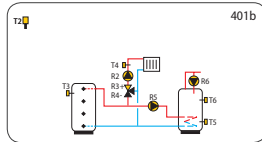
HIDRAULIČKE SCHEME



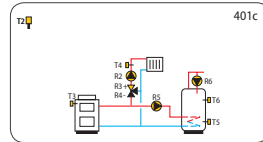
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® WXD10B, WXD10, WXD20.



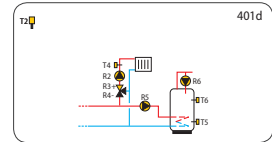
Uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



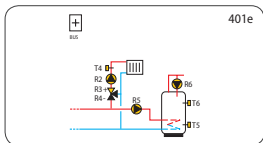
Toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



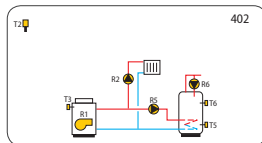
Kotao na drva, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



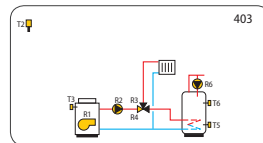
Sustav bez kotla - krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Prošireni sustav, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



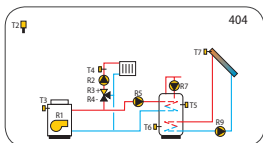
Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



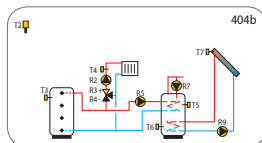
Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



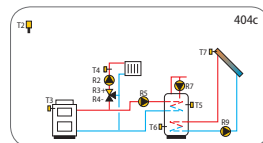
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® WXD10, WXD20.



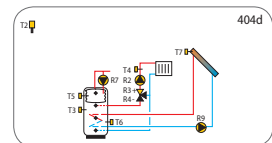
Uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



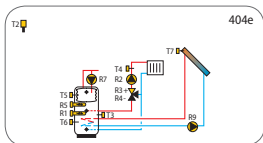
Toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



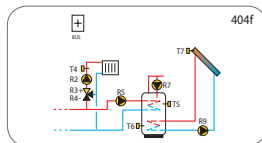
Kotao na drva, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



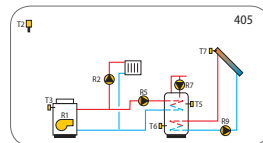
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja, solarni kolektori.



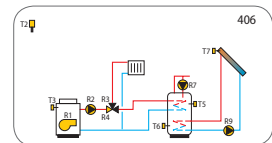
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja, pomoćno električno grijanje, solarni kolektori.



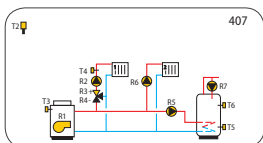
Prošireni sustav - krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



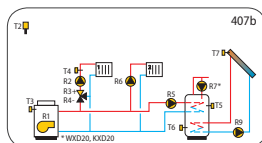
Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



Uljni kotao, izravni krug, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.

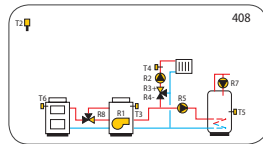


Uljni kotao, krug miješanja i izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.

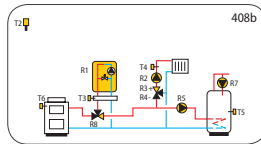
HIDRAULIČKE SCHEME



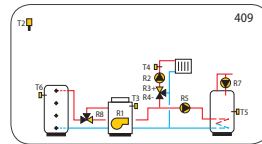
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® WXD20.



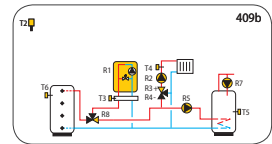
Kotao na drva, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



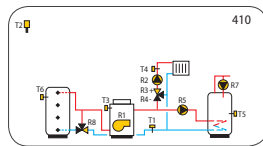
Kotao na drva, plinski kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



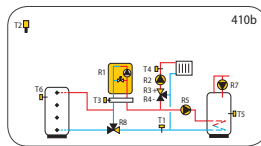
Toplinski akumulator, uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



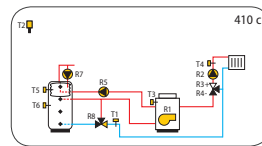
Toplinski akumulator, plinski kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



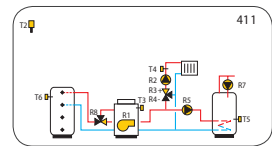
Toplinski akumulator, uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



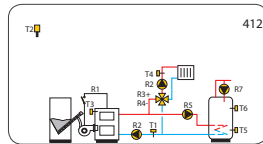
Toplinski akumulator, plinski kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



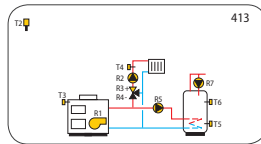
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, uljni kotao, krug miješanja.



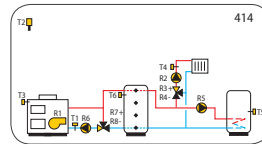
Toplinski akumulator, uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



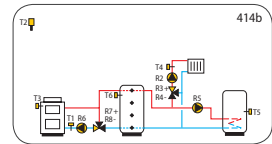
Kotao na pelete, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



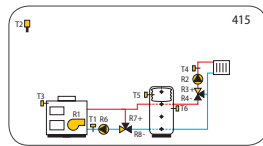
Kombinirani kotao (drva/ulje), krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



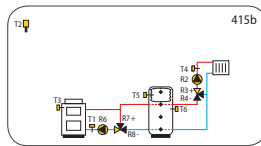
Kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



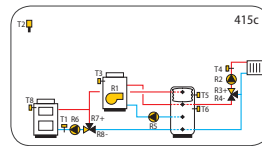
Kotao na drva, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



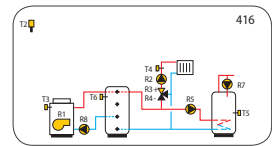
Kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



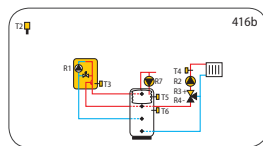
Kotao na drva, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



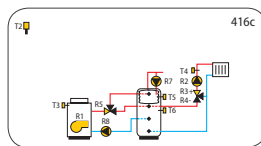
Kotao na drva, uljni kotao, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



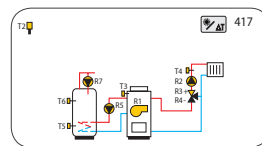
Uljni kotao, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



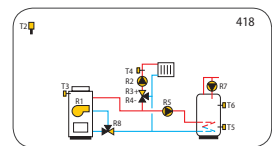
Plinski kotao, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



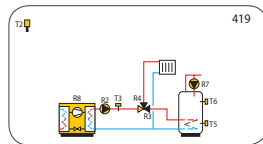
Uljni kotao, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



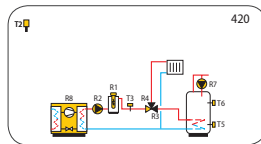
Kombinirani kotao (drva/ulje), spremnik za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



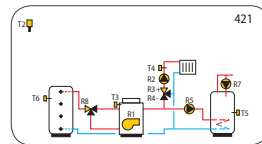
Kombinirani kotao (drva/ulje), krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



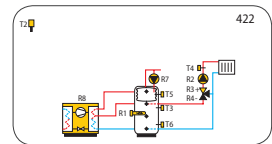
Toplinska pumpa, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



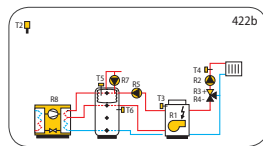
Toplinska pumpa, dodatno električno grijanje, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



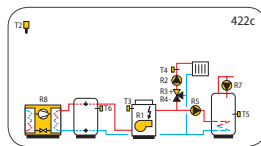
Uljni kotao, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



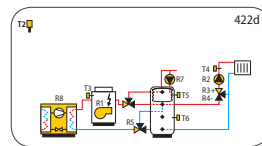
Toplinska pumpa, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



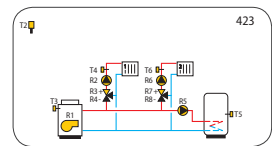
Toplinska pumpa, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



Toplinska pumpa, dodatno električno grijanje, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Toplinska pumpa, kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.

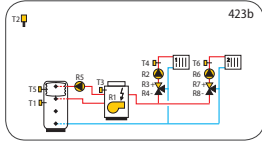


Uljni kotao, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.

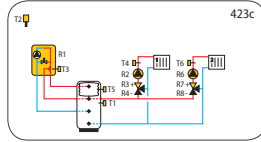
HIDRAULIČKE SCHEME



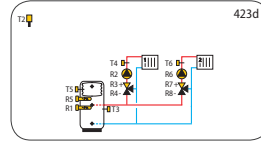
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® WXD20.



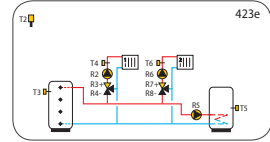
Kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, 2 x krug miješanja.



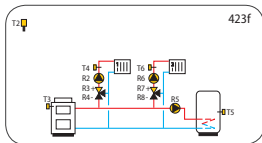
Plinski kotao, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, 2 x krug miješanja.



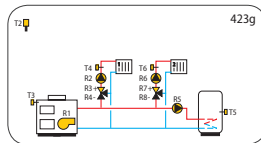
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, pomoćno električno grijanje, 2 x krug miješanja.



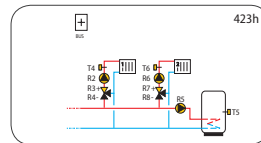
Toplinski akumulator, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Kotao na drva, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Kombinirani kotao (drva/ulje), 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Prošireni sustav, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.

KODOVI ZA NARUDŽBE



Regulator grijanja PROMATIC® WXD10B
uklj. 2xTF/Pt, 1xVF/Pt, 1xAF/Pt

Kod: 2WXD10B21100-510



Regulator grijanja PROMATIC® WXD10
uklj. 4xTF/Pt, 1xVF/Pt, 1xAF/Pt

Kod: 2WXD1041100-510



Regulator grijanja PROMATIC® WXD20
uklj. 4xTF/Pt, 1xVF/Pt i 1xAF/Pt

Kod: 2WXD2041100-510



Pokretač PROMIX® AVC05,
5 Nm, 2 min., 230V

Kod: 1AVC0532M210-030



Pokretač PROMIX® AVC05R,
5 Nm, 2 min., 230V

Kod: 1AVC0522M210-030



Površinski senzor VF/Pt

Kod: 1VFPT-000



Senzor za uranjanje TF/Pt

Kod: 1TFPT-000



Vanjski senzor AF/Pt

Kod: 1AFPT-000



Senzor za uranjanje CF

Kod: 1CFPT-000



Sobna jedinica RCD1

Kod: 1RCD1-040

Sobna jedinica RCD1P

Kod: 1RCD1P-040



Sobna jedinica RCD2

Kod: 1RCD2-040

Sobna jedinica RCD2P

Kod: 1RCD2P-040

Sve u jednom.



PROMATIC® KXD

Regulatori za
kotlove i grijanje



PROMATIC® KXD

Regulatori za kotlove i grijanje

OSNOVNI PODACI



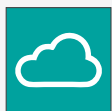
- Reguliranje do 52 različite hidrauličke sheme.
- Reguliranje do dva izvora topline.
- Reguliranje do dva kruga miješanja.
- Solarni regulator za grijanje potrošne tople vode
- Party, Eco, Holiday i One-time.
- funkcije za grijanje potrošne tople vode.
- Podrška na 14 jezika.



Regulatori PROMATIC® KXD osmišljeni su za regulaciju kotla, temperature životnog prostora, potrošne tople vode, drugog izvora topline i solarnih sustava. Jednostavno rukovanje regulatorom temelji se na korisnički prilagođenom sučelju koje sadrži grafičke ikone. Zahvaljujući paketu Seltron Simplicity Solutions regulator korisniku omogućuje udobnost i nudi mnoštvo prednosti.

Mogućnost odabira između 52 različite hidrauličke sheme, uključujući sheme s dva kruga miješanja ili dva izvora topline i solarnim sustavom. Sve postavke regulatora trajno se pohranjuju, a korisničke se postavke mogu spremati u korisničku datoteku i kasnije aktivirati. Svaka promjena postavki regulatora, prekoračenje maksimalne temperature ili kvar sustava bilježe se u dnevnik. Sve izmjerene temperature periodički se pohranjuju, a podatke se može prikazati na zaslonu u bilo kojem trenu. Mogućnost montaže na ploču ili na kotao.

SIMPLICITY SOLUTION



SELTRONHOME

Regulatori PROMATIC® KXD mogu se spajati na SeltronHome okolinu za sveobuhvatno daljinsko upravljanje i regulaciju rada. Daljinski pristup osigurava aplikacija Clausius za krajnje korisnike i aplikacija Kelvin za montere i servisere.



ČAROBNJAK ZA POSTAVLJANJE

Regulator vas vodi kroz 3 ili 4 koraka prvog pokretanja - svi su ostali parametri prethodno podešeni.



SIMULACIJA SUSTAVA

Simulacijski program je posebna funkcija koja omogućuje simulaciju temperaturnih senzora i time omogućuje korisniku da testira rad sustava.



INTERAKTIVNA POMOĆ

Jednostavan i brz pristup brzim izbornicima, obavijestima, upozorenjima, softverskim verzijama itd.

KORISNIČKE FUNKCIJE



Način rada Party

Odaberite način rada Party kako biste produžili način rada Daily ili Comfort za grijanje prostora. Također možete podesiti vrijeme načina rada Party.



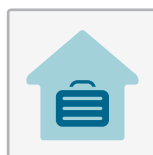
Način rada ECO

ECO funkcija omogućuje grijanje na nižoj temperaturi ili na temperaturi kojom se štedi energija. Također možete podesiti vrijeme načina rada Eco.



Jednokratno grijanje potrošne tople vode

Funkcijom se odmah uključuje grijanje vode.



Način rada Holiday za rad solarnog sustava

Pritiskom načina rada HOLIDAY grijanje se podešava na specifičnu temperaturu za uštedu energije do odabranoga datuma.



Program Anti-legionella

Regulator periodičkim grijanjem vode na 60 °C osigurava da u mediju nema bakterija.

ZAŠTITA SUSTAVA ZA GRIJANJE



Regulator osigurava periodičko pokretanje pumpi i ventila tijekom neaktivnog razdoblja te zaštitu solarnih ploča, ali i grijača od pregrijavanja ili zamrzavanja.

RAČUNALNO SUČELJE



Regulator PROMATIC® KXD može se spojiti na računalo uporabom namjenskog USB invertera. Pripadajući softver Selcontrol omogućuje podešavanje i nadzor rada regulatora uporabom računala. Rješenje također funkcionira u SeltronHome okolini.

Regulator za kotlove i grijanje PROMATIC®	KXD10B	KXD10	KXD20
Broj hidrauličkih shema	7	17	52
Mogućnost grijanja ili hlađenja	●	●	●
Broj grijaćih krugova	max. 1	max. 2	max. 2
- od čega izravnih krugova	1	1	1
- od čega krugova miješanja	1	1	2
Prebacivanje između dva vira topline			●
Regulacija dvostupanjskog plamenika	●	●	●
Maksimalan broj sobnih jedinica	2	2	2
Regulacija brzine solarne pumpe		●	●
Funkcija za sušenje poda	●	●	●
Broj mehaničkih releja	7	8	9
Broj elektroničkih releja	0	1	1
Broj temperaturnih senzora	8	8	8
Sabirnički spoj s drugim regulatorima	●	●	●
KORISNIČKE FUNKCIJE			
Funkcija PARTY	●	●	●
Funkcija ECO	●	●	●
Način rada HOLIDAY	●	●	●
Instantno grijanje potrošne tople vode	●	●	●
Funkcija BOOST za sobno grijanje	●	●	●
ZAŠTITA SUSTAVA GRIJANJA			
Antilegionarska zaštita	●	●	●
Zaštita od smrzavanja	●	●	●
Zaštita od pregrijavanja za kotao, kolektore i spremnik	●	●	●
Periodički pogon pumpi i preklopnih ventila u neaktivnom razdoblju	●	●	●
PRIKAZ PODATKOV			
Prikaz hidraulične sheme	●	●	●
Grafički prikaz izmjerenih temperatura	●	●	●
Bilježenje promjena postavki	●	●	●
Simulacija rada sustava	●	●	●
Greška i upozorenje o visokoj temperaturi	●	●	●
POSTAVLJANJE I INSTALACIJA			
Višejezična potpora	●	●	●
Jednostavno podešavanje rada izborom željene hidraulične sheme	●	●	●
Vremenski intervali su grafički predočeni	●	●	●
Programabilni izlaz	●	●	●
Mogućnost montaže na zid ili DIN ljestve	●	●	●
Jednostavna montaža i priključak	●	●	●
DALJINSKI PRISTUP			
Mogućnost daljinskog uključivanja preko telefona	●	●	●
Mogućnost spajanja na računalo	●	●	●

Regulator za kotlove i grijanje PROMATIC®		KXD10B	KXD10	KXD20
IZVOR TOPLINE	 Solarni kolektori		•	•
	 Kotao na kruto gorivo	•	•	•
	 Kotao s plamenikom na pelete			•
	 Uljni kotao	•	•	•
	 Kombinirani kotao na tekuće i kruto gorivo			•
	 Plinski kotao			•
	 Toplinska pumpa			•
	 Spremnik topline	•	•	•
	 Dodatno električno grijanje	•	•	•
REGULIRANI ELEMENTI	 Krug izravnog grijanja	•	•	•
	 Krug miješanog grijanja	•	•	•
	 Radijatori	•	•	•
	 Podno grijanje	•	•	•
	 Grijanje potrošne tople vode	•	•	•
	 Cirkuliranje potrošne tople vode	•	•	•
	 Prebacivanje između kruga izravnog grijanja i potrošne tople vode	•	•	•
	 Prebacivanje između dva izvora topline			•
	 Regulacija konstantne temperature vertikalne cijevi ili povratnog voda	•	•	•
	 Jedno stupanjsko punjenje spremnika			•

TEHNIČKI PODACI

	KXD10B	KXD10	KXD20
Napajanje	230 V ~, 50 Hz		
Potrošnja	5 VA		
Potrošnja u pripravnom stanju	maks. 0,5 W		
Izlaz releja	4(1) A ~, 230 V ~		
Izlaz trijaka	1(1) A ~, 230 V~		
Stupanj zaštite	IP20 prema EN 60529		
Sigurnosna klasa	I prema EN 60730-1		
Vrsta rada	1B prema EN 60730-1		
Vrsta temperaturnog senzora	Pt1000 ili KTY10		
Regulacija miješajućeg ventila	PID s 3 točke		
Kućište regulatora	PC+ABS - termoplastika		
Dimenzije	211 x 96 x 53 (58) mm		
Temperatura okoline	5 °C ... +40 °C		
Temperatura pohrane	-20 °C ... +65 °C		
Težina	779 g	783 g	784 g
Jedinica pakiranja	6 kom.		

UGRADNJA REGULATORA U ILI NA KUĆIŠTE KOTLA

Regulator se može ugraditi u suhoj prostoriji, pritom izbjegavajući izvore jakog elektromagnetskog polja. Može se postaviti u kotao ili sa strane kotla.



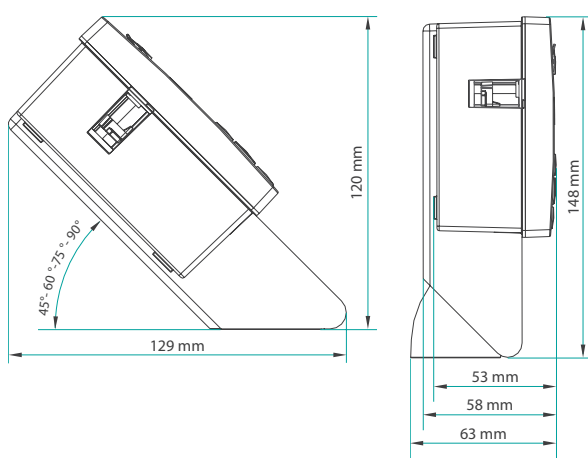
Primjer ugradnje na kotao.

STB SIGURNOSNI TERMIČKI OSIGURAČ

Sigurnosni termički osigurač služi kao toplinska zaštita izvora topline jer prekida napajanje plamenika ako temperatura premaši 110 °C. Crveni natpis za upozorenje na STB-u označava da je aktiviran sigurnosni termički osigurač.



DIMENZIJE



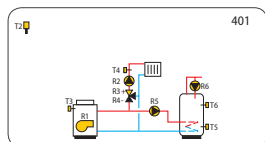
TIPKA ZA DIMNJAČARA Značajke regulatora KXD

Funkcija "Chimney sweep" pomaže dimnjačaru i monteru finim podešavanjem ispitivanja emisija plamenika i kotla. Funkcija "STB test" pomaže monteru da provjeri rad sigurnosnog termičkog osigurača STB.

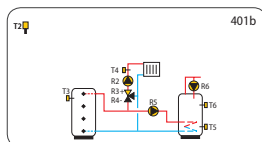
HIDRAULIČKE SCHEME



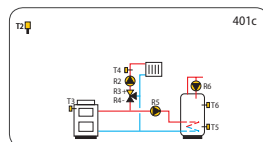
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® KXD10B, KXD10, KXD20.



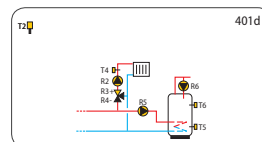
Uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



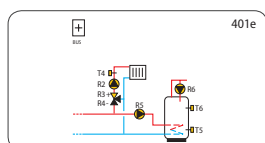
Toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



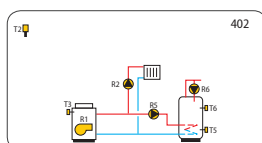
Kotao na drva, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



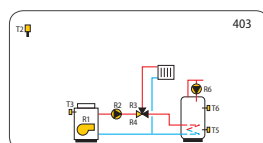
Sustav bez kotla - krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Prošireni sustav, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



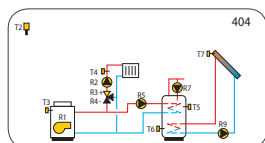
Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



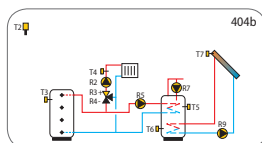
Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



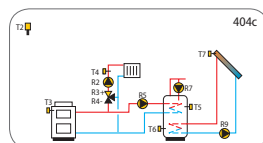
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® KXD10, KXD20.



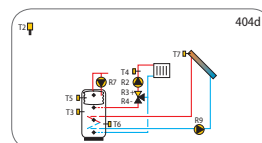
Uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



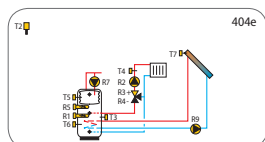
Toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



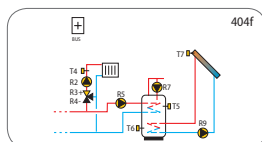
Kotao na drva, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



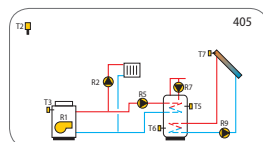
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja, solarni kolektori.



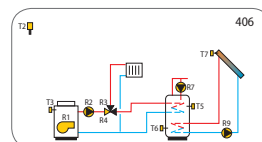
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja, pomoćno električno grijanje, solarni kolektori.



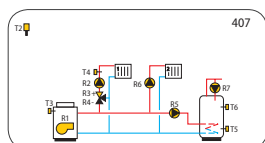
Prošireni sustav - krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



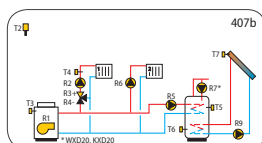
Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



Uljni kotao, izravni krug, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.

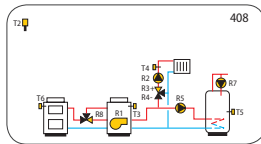


Uljni kotao, izravni krug i krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.

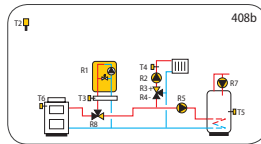
HIDRAULIČKE SCHEME



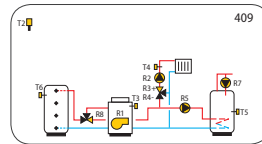
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® KXD20.



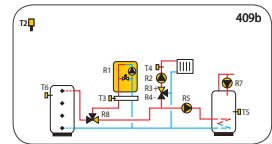
Kotao na drva, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



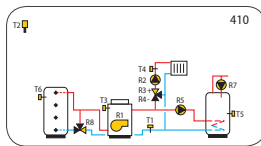
Kotao na drva, plinski kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



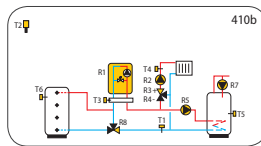
Toplinski akumulator, uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



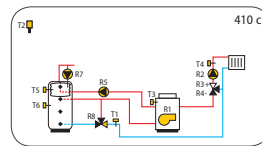
Toplinski akumulator, plinski kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



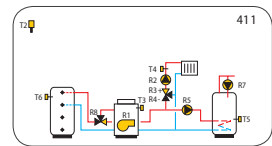
Toplinski akumulator, uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



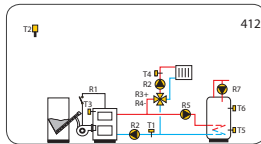
Toplinski akumulator, plinski kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



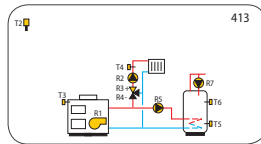
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, uljni kotao, krug miješanja.



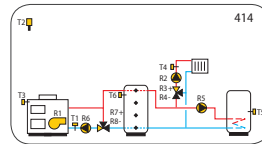
Toplinski akumulator, uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



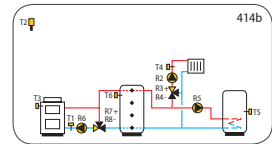
Kotao na pelete, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



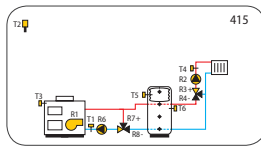
Kombinirani kotao (drva/ulje), krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



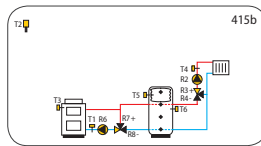
Kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



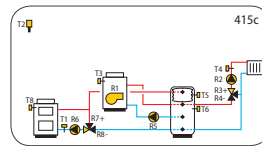
Kotao na drva, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



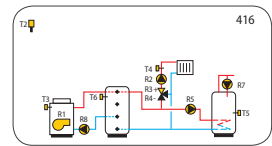
Kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



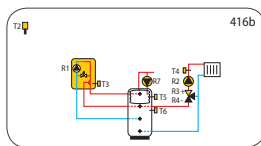
Kotao na drva, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



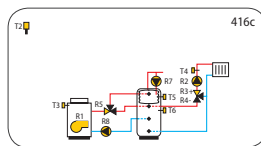
Kotao na drva, uljni kotao, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



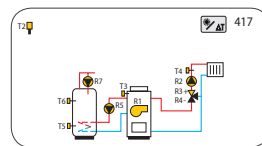
Uljni kotao, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



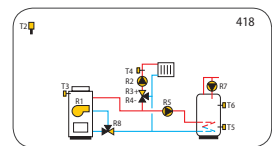
Plinski kotao, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



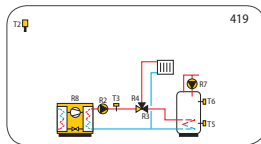
Uljni kotao, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



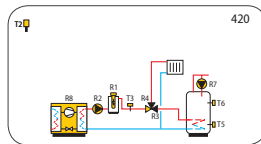
Kombinirani kotao (drva/ulje), spremnik za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



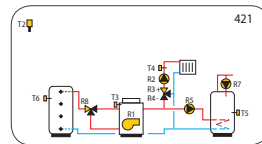
Kombinirani kotao (drva/ulje), krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



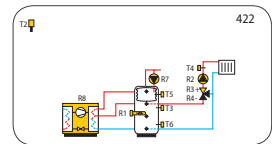
Toplinska pumpa, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



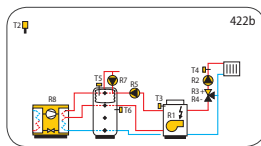
Toplinska pumpa, dodatno električno grijanje, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



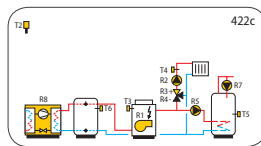
Uljni kotao, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



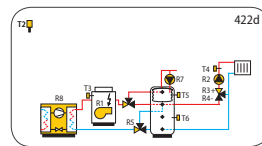
Toplinska pumpa, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



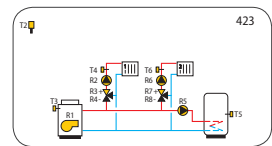
Toplinska pumpa, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



Toplinska pumpa, dodatno električno grijanje, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Toplinska pumpa, kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.

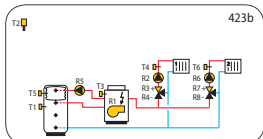


Uljni kotao, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.

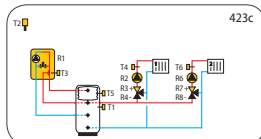
HIDRAULIČKE SCHEME



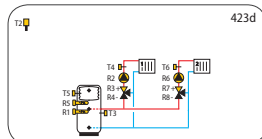
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® KXD20.



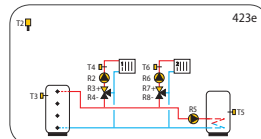
Kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, 2 x krug miješanja.



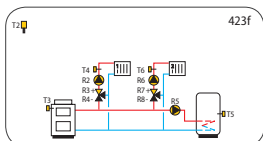
Plinski kotao, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, 2 x krug miješanja.



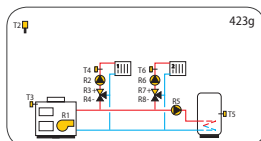
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, pomoćno električno grijanje, 2 x krug miješanja.



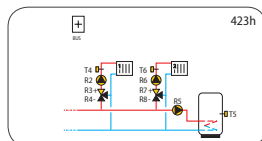
Toplinski akumulator, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Kotao na drva, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Kombinirani kotao (drva/ulje), 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



Prošireni sustav, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



KODOVI ZA NARUDŽBE



Regulator za bojler PROMATIC®
KXD10B
uklj. 2xTF/Pt, 1xVF/Pt i 1xAF/Pt
Kod: 2KXD10B2211-510



Regulator za bojler PROMATIC® KXD10
uklj. 4xTF/Pt, 1xVF/Pt i 1xAF/Pt
Kod: 2KXD102411-510



Regulator za bojler PROMATIC® KXD20
uklj. 4xTF/Pt, 1xVF/Pt i 1xAF/Pt
Kod: 2KXD202411-510



Pokretač PROMIX® AVC05,
5 Nm, 2 min., 230V
Kod: 1AVC0532M210-030



Pokretač PROMIX® AVC05R,
5 Nm, 2 min., 230V
Kod: 1AVC0522M210-030



Površinski senzor VF/Pt
Kod: 1VFPT-000



Senzor za uranjanje TF/Pt
Kod: 1TFPT-000



Vanjski senzor AF/Pt
Kod: 1AFPT-000



Senzor za uranjanje CF
Kod: 1CFPT-000



Sobni senzor PS10
Kod: 2PS10PT-510



Sobna jedinica RCD1
Kod: 1RCD1-040



Sobna jedinica RCD1P
Kod: 1RCD1P-040



Sobna jedinica RCD2
Kod: 1RCD2-040
Sobna jedinica RCD2P
Kod: 1RCD2P-040

Regulacija konstantne
temperature.



PROMATIC® ACC PROMATIC® SCC

Regulatori konstantne
temperature



PROMATIC® ACC i SCC

Regulatori konstantne temperature

UKRATKO

- Pristaje na više od 20 različitih ventila.
- Jednostavna montaža i podešavanje.
- Podesiva temperatura povratnog voda.
- LED indikator za smjer rotacije. *
- Ugrađeni pokretač. *
- Mogućnost mjerenja energije koju je generirao kotao. **

* Samo regulatorom ACC

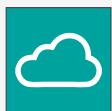
** Samo regulatorom SCC



Kompaktni regulator PROMATIC® ACC osmišljen je za regulaciju konstantne temperature vertikalnog i povratnog voda. Ugrađuje se u kućište pokretača. Koristi se za regulaciju povratne temperature kotlova na kruto gorivo, ili za punjenje spremnika kako bi se kontrolirala temperatura punjenja za bazene i druge sustave za grijanje ili hlađenje. Regulator ACC je jednostavno se montira i koristi. Postavke se unose kapacitivnom tipkovnicom koja je otporna na mehaničko djelovanje, vlagu i prašinu.

PROMATIC® SCC je snažan regulator konstantne temperature. Namijenjen je za regulaciju konstantne temperature povratnog voda kotla i za dvofazno punjenje spremnika. Funkcija dvofaznog punjenja spremnika omogućuje brzo dobivanje energije pri pokretanju kotla te time i brzo pokretanje sustava za grijanje. Regulator SCC je primjenjiv za sve vrste kotlova na kruta goriva kao i za sustave kotlova na pelete. Može upravljati slojevitim punjenjem spremnika. Regulator SCC jednostavno se montira i koristi. Postavke se podešavaju putem čarobnjaka za postavljanje i grafičkog sučelja.

SIMPLICITY SOLUTION



SELTRONHOME

Regulatori PROMATIC® ACC i SCC mogu se spajati na SeltronHome okolinu za sveobuhvatno daljinsko upravljanje i regulaciju rada. Daljinski pristup osigurava aplikacija Clausius za krajnje korisnike i aplikacija Kelvin za montere i servisere.



ČAROBNJAK ZA POSTAVLJANJE

Regulator vas vodi kroz 3 ili 4 koraka prvog pokretanja - svi su ostali parametri prethodno podešeni.



SIMULACIJA SUSTAVA

Simulacijski program je posebna funkcija koja omogućuje simulaciju temperaturnih senzora i time omogućuje korisniku da testira rad sustava.



INTERAKTIVNA POMOĆ

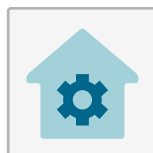
Jednostavan i brz pristup brzim izbornicima, obavijestima, upozorenjima, softverskim verzijama itd.

KORISNIČKE FUNKCIJE



Podešavanje smjera rotacije

Korisnik može jednostavno promijeniti smjer otvaranja i zatvaranja ventila na izborniku regulatora.



Mjerenje izlazne snage kotla

Regulatori SCC omogućuju mjerenje izlazne snage kotla.



Mjerenje dobivene energije

Regulator grafički prikazuje temperature za današnji dan i tjedan, ali i upozorenja kada se prekorači temperatura ili dođe do greške.



Grafički prikaz temperatura

Regulator pruža grafički prikaz temperatura za današnji dan ili prošli tjedan.

ZAŠTITA SUSTAVA ZA GRIJANJE
















Regulator osigurava periodičko pokretanje pumpi i ventila tijekom neaktivnog razdoblja te zaštitu od pregrijavanja ili zamrzavanja.

RAČUNALNO SUČELJE



Regulatori PROMATIC® ACC i SCC mogu se spojiti na računalo uporabom namjenskog USB invertera. Pripadajući softver Selcontrol omogućuje podešavanje i nadzor rada regulatora uporabom računala. Rješenje također funkcionira u SeltronHome okolini.

Regulator konstantne temperature PROMATIC®	ACC10	ACC20	SCC30	SCC40
Broj hidrauličkih shema	4	4	2	4
Broj spremnika topline	1	1	1	2
Mjerenje topline sa senzorom protoka - impulsi (l/min)			●	●
Broj mehaničkih releja	0	1	3	5
Broj elektroničkih releja	2	2	1	1
Broj temperaturnih senzora	1	2	7	7
Regulacija brzine pumpe (RPM)			●	●
Postavljanje smjera vrtnje miješajućeg ventila	●	●		
Prikaz radnje pumpe		●	●	●
KORISNIČKE FUNKCIJE				
Mjerenje topline (kWh)			●	●
ZAŠTITA SUSTAVA GRIJANJA				
Zaštita od pregrijavanja sustava	●	●	●	●
Zaštita solarnog sustava		●	●	●
PRIKAZ PODATKOV				
Prikaz hidraulične sheme			●	●
Grafički prikaz temperatura i dobivene energije			●	●
Bilježenje promjena postavki			●	●
Simulacija rada sustava			●	●
Greška i upozorenje o visokoj temperaturi	●	●	●	●
POSTAVLJANJE I INSTALACIJA				
Višejezična potpora			●	●
Jednostavno podešavanje rada izborom željene hidraulične sheme			●	●
Vremenski intervali su grafički predočeni			●	●
Programabilni izlaz			●	●
Mogućnost priključka na različite vrste ventila	●	●		
Podešavanje smjera vrtnje motora pogona	●	●		
Mogućnost montaže na zid ili DIN ljestve			●	●
Jednostavna montaža i priključak	●	●	●	●
DALJINSKI PRISTUP				
Mogućnost spajanja na računalo			●	●

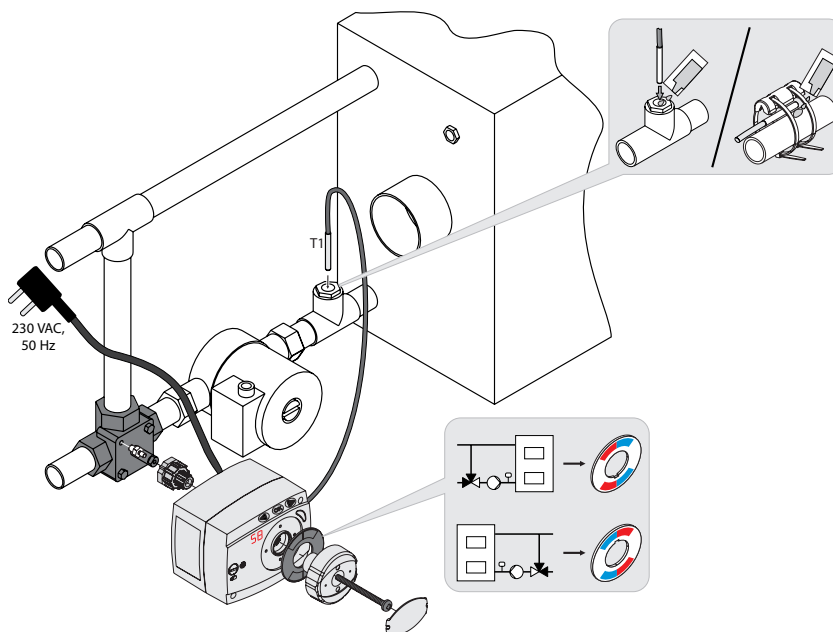
Regulator konstantne temperature PROMATIC®		ACC10	ACC20	SCC30	SCC40
IZVOR TOPLINE	 Solarni kolektori				
	 Kotao na kruto gorivo			•	•
	 Kotao s plamenikom na pelete			•	•
	 Uljni kotao				
	 Kombinirani kotao na tekuće i kruto gorivo			•	•
	 Plinski kotao				
	 Toplinska pumpa				
	 Spremnik topline	•	•	•	•
	 Dodatno električno grijanje				
REGULIRANI ELEMENTI	 Regulacija konstantne temperature vertikalne cijevi ili povratnog voda	•	•	•	•
	 Grijanje spremnika topline	•	•	•	•
	 Jedno stupanjsko punjenje spremnika	•	•	•	•
	 Dvo stupanjsko punjenje spremnika				•

TEHNIČKI PODACI

	ACC10	ACC20	SCC30	SCC40
Napajanje	230 V ~, 50 Hz			
Potrošnja	< 2 VA		< 4 VA	
Potrošnja u pripravnom stanju	maks. 0,25 W		maks. 0,5 W	
Izlaz releja	4 (2) A / 230 V~			
Izlaz trijaka	0,1 A / 230 V ~		1 (1) A / 230 V~	
Zakretni moment	6 Nm			
Stupanj zaštite	IP42 prema EN 60529		IP20 prema EN60529	
Sigurnosna klasa	I prema EN60730-1			
Vrsta rada	1B prema EN 60730-1			
Vrsta temperaturnog senzora	Pt1000		Pt1000 ili KTY10	
Regulacija miješajućeg ventila	PID s 3 točke			
Kućište regulatora	PC - termoplastika		ASA - termoplastika	
Dimenzije (š x d x v)	84 × 101 × 88 mm		113 x163 x 48 mm	
Temperatura okoline	0 ÷ 40 °C			
Temperatura pohrane	-20 ÷ 65 °C			
Težina	668 g	848 g	406 g	413 g
Jedinica pakiranja	12 kom.			

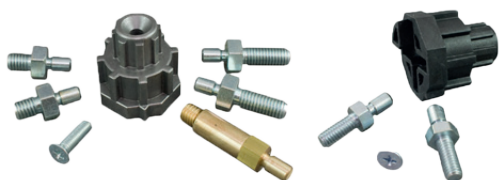
MONTAŽA PROMATIC® ACC NA MIJEŠAJUĆI VENTIL

Kompaktna izvedba regulatora omogućuje brzu i jednostavnu montažu i pouzdan rad.



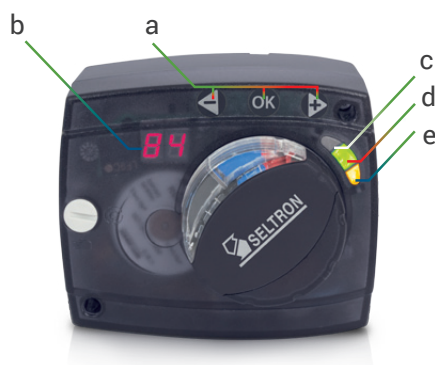
KOMPATIBILNO S MIJEŠAJUĆIM VENTILIMA

ACC pokretači mogu se montirati na mnoštvo miješajućih ventila raznih proizvođača. Za tu su svrhu dostupni razni kompleti za ugradnju.



IZGLED

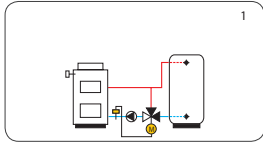
- a - Tipkovnica
- b - LED zaslon za prikaz stvarne temperature i jednostavno podešavanje regulatora
- c - Prikaz okretanja ulijevo
- d - Prikaz rada pumpe (samo ACC20)
- e - Prikaz okretanja udesno



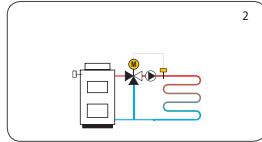
HIDRAULIČKE SCHEME



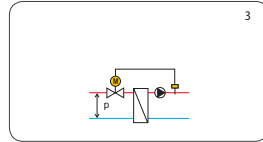
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® ACC10, ACC20.



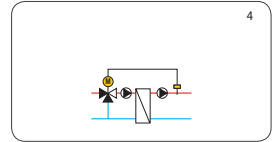
1
 Kotao na kruto gorivo, toplinski akumulator, regulacija povratnog voda potrošne topline vode.



2
 Kotao, krug miješanog grijanja, konstantna kontrola temperature vertikalnog voda.



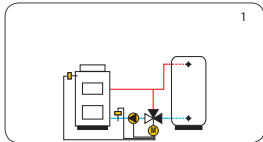
3
 Izmjenjivač topline, konstantna kontrola temperature vertikalnog voda.



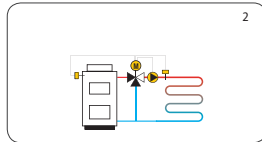
4
 Izmjenjivač topline, konstantna kontrola temperature vertikalnog voda.



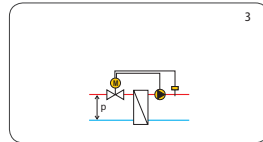
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® ACC20.



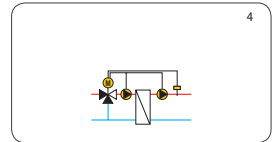
1
 Kotao na kruto gorivo, toplinski akumulator, regulacija povratnog voda potrošne topline vode.



2
 Kotao, krug miješanog grijanja, konstantna kontrola temperature vertikalnog voda.



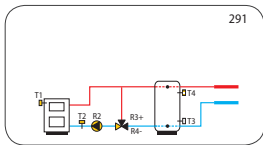
3
 Izmjenjivač topline, konstantna kontrola temperature vertikalnog voda.



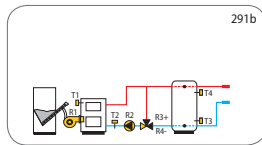
4
 Izmjenjivač topline, konstantna kontrola temperature vertikalnog voda.



Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® SCC30, SCC40.



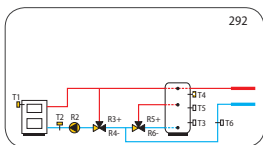
291
 Kotao na kruto gorivo, toplinski akumulator, regulacija povratnog voda potrošne topline vode.



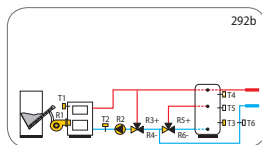
291b
 Kotao na pelete, toplinski akumulator, regulacija povratnog voda potrošne topline vode.



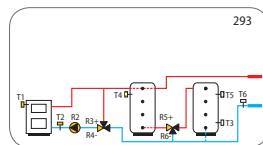
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® SCC40.



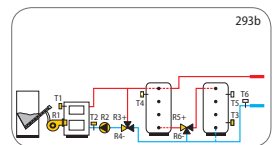
292
 Kotao na kruto gorivo, toplinski akumulator, regulacija povratnog voda potrošne topline vode.



292b
 Kotao na pelete, toplinski akumulator, regulacija povratnog voda potrošne topline vode.



293
 Kotao na kruto gorivo, toplinski akumulator, regulacija povratnog voda potrošne topline vode, punjenje spremnika u fazama.



293b
 Kotao na pelete, toplinski akumulator, regulacija povratnog voda potrošne topline vode, punjenje spremnika u fazama.

MIJEŠAJUĆI VENTIL UGRADNJA KOMPLETI

Kompleti za regulatore PROMATIC® AHC

KOD	PROIZVOĐAČ
1ASCAVMSA000+NN0	Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, IVAR, WIP, PAW, BRV, IMIT, Hora, Barberi, Olymp, Hoval
1ASCAVMSB000+NN0	za 10Nm+ Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, IVAR, WIP, PAW, BRV, IMIT, Hora, Barberi, Olymp, Hoval
1ASCAVMSC000+NN0	Centra ZR/DR
1ASCAVMSD000+NN0	Centra DRU
1ASCAVMSE000+NN0	Siemens VBI, VBF
1ASCAVMSF000+NN0	Wita, Meibes
1ASCAVMMSG000+NN0	Esbe VRG
1ASCAVMSH000+NN0	Firšt
1ASCAVMSI000-NN0	Honeywell V544, ..., V543
1ASCAVMSJ000-NN0	Paw K32, K33, K34
1ASCAVMSK000+NN0	Danfoss HRB, HFE, HRE

KODOVI ZA NARUDŽBE

	Regulator konstantne temperature PROMATIC® ACC10 uklj. 1xTF/Pt Kod: 1ACC101-NN0
	Regulator konstantne temperature PROMATIC® ACC20 uklj. 2xTF/Pt Kod: 1ACC2011-NN0
	Regulator konstantne temperature PROMATIC® SCC30 uklj. 3xTF/Pt Kod: 2SCC3030-010
	Regulator konstantne temperature PROMATIC® SCC40 uklj. 3xTF/Pt Kod: 2SCC4030-010
	Pokretač PROMIX® AVC05 Kod: 1AVC0532M210-030
	Pokretač PROMIX® AVC05R, 5 Nm, 2 min., 230 V Kod: 1AVC0522M210-030
	Površinski senzor VF/Pt Kod: 1VFPT-000
	Senzor uranjanja TF/Pt Kod: 1TFPT-000
	Mjerač protoka SVC25 Kod: 1SVC25+NN0

Regulirajte ventile.



PROMIX® AVC

PROMIX® AVE

Pokretači



PROMIX® AVC PROMIX® AVE Pokretači



UKRATKO

- Mogu se montirati na mnoštvo miješajućih ventila raznih proizvođača.
- Jednostavna ugradnja.
- LED pokazatelji rada.



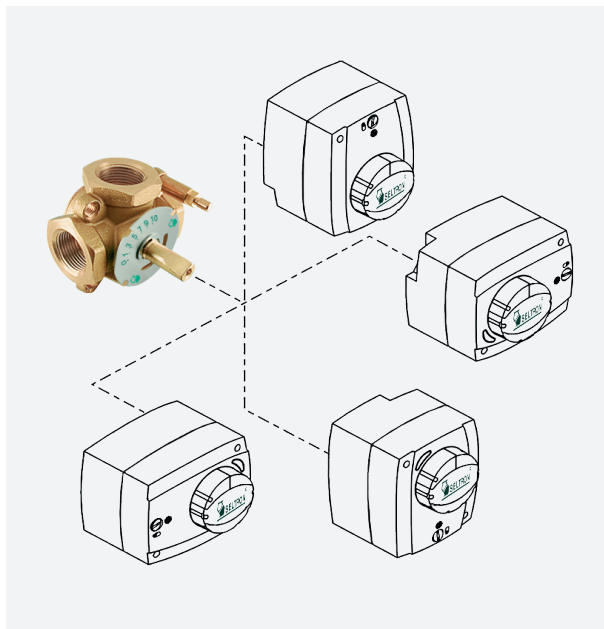
Seltronovi pokretači PROMIX® namijenjeni su za regulaciju položaja rotacijskih miješajućih ventila i kuglastih ventila. Smjer okretanja ventila označen je LED svjetlom. Prednosti pokretača PROMIX® su brza i jednostavna montaža u 4 moguća smjera, robusna izvedba i tihi rad.

Posebna izvedba sprječava oštećenja u slučaju blokade ventila. Pokretači PROMIX® imaju opcionalni ugrađeni dodatni mikroprekidač koji se može koristiti za isključivanje cirkulacijske pumpe kada je miješajući ventil zatvoren. Pokretači PROMIX® ne zahtijevaju održavanje.

Seltronovi pokretači PROMIX® AVE namijenjeni su za montažu u skupine kompaktnih pumpi manje veličine (do DN20). Njihova je glavna karakteristika kompaktna izvedba i brza montaža. Njihova je izvedba pogodna za vertikalne cijevi ulijevo ili udesno.

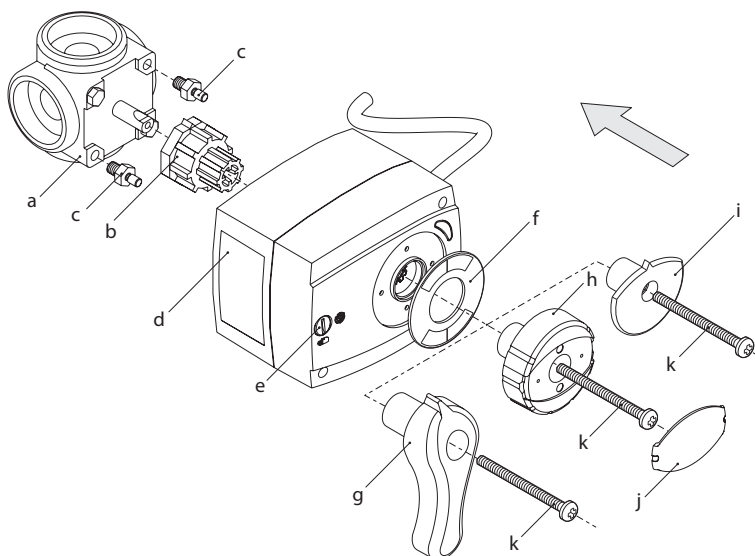
POLOŽAJ MIJEŠAJUĆEG VENTILA VIŠE NIJE PREPREKA

Kada montiramo pokretače često se susrećemo s raznim položajima miješajućih ventila. Za naše pokretače to ne predstavlja prepreku jer se mogu montirati u bilo kojem položaju.



JEDNOSTAVNA UGRADNJA

Uporabom kompleta za montažu lako je ugraditi pokretač na miješajući ventil. Ručno okretanje ventila može se obaviti uporabom tipke ili ručice. Ako ručno okretanje ventila nije dopušteno, dostupan je pokazatelj položaja.



- a - miješajući ventil
- b - komplet za montažu
- c - antirotacijski vijak
- d - pokretač PROMIX® AVC
- e - spojka
- f - indikator razmjera
- g - ručica
- h - ručka
- i - indikator
- j - navlaka za ručku
- k - vijak za fiksiranje

Pokretač PROMIX®		AVC	AVE
ZNAČAJKE	Zakretni moment	5 Nm, 10 Nm ili 15 Nm	2 Nm
	Kut rada	90 °	90 °
	Brzina rada	2 min / 90 °	2 min / 90 °
	Alternativna brzina rada	15 s, 30 s, 1 min, 4 min i 8 min / 90 <°	1 min / 90 <°
	Opcionalni dodatni mikropredikač	●	x
	Način rada	2 točke, 3 točke ili proporcionalno	3 točke ili proporcionalno
	Montaža na rotacijske miješajuće ventile	Dostupni su razni kompleti za montažu	Esbe - stara vrsta
	Oznaka stvarnog položaja ventila	●	●
	LED indikator smjera okretanja	●	x
	Pouzdan rad	Nema oštećenja u slučaju blokade ventila.	Nema oštećenja u slučaju blokade ventila.
	Ugrađena trajna spojka (omogućuje ručno okretanje ventila)	●	●
	Tih rad	●	●
	Održavanje	Nema održavanja	Nema održavanja
	Jednostavna ugradnja	DA	DA

TABLICA ZA NARUDŽBE NESTANDARDNIH MODELA POKRETAČA

	AVC	15	3	1M	1	1
NAZIV PROIZVODA	PROMIX® AVC - pokretač za rotacijske miješajuće ventile					
ZAKRETNI MOMENT	05 - 5 Nm 10 - 10 Nm 15 - 15 Nm					
NAČIN RADA	2 - 2 točke B - 2 točke + dodatni prekidač 3 - 3 točke (standardno) C - 3 točke + dodatni prekidač Y - 0 (2) ÷ 10 V ili 0 (4) ÷ 20 mA kontrolni signal					
BRZINA RADA	1M - 1 min 2M - 2 min (standardno) 4M - 4 min 8M - 8 min 15 - 15 s 30 - 30 s					
NAPAJANJE	1 - 230 V ~, napajanje bez strujnog kabela 2 - 230 V ~, napajanje putem strujnog kabela od 2 metra (standardno) 3 - 24 V ~, napajanje bez strujnog kabela 4 - 24 V ~, napajanje putem strujnog kabela od 2 metra 5 - 24 V AC/DC (samo za način rada tip Y)					
VRSTA RUČKE	1 - ručka (standardna za AVC05) 2 - ručka (standardna za AVC10, AVC15) 3 - samo indikator položaja ventila					

TEHNIČKI PODACI

	AVC05	AVC10	AVC15	AVE
Zakretni moment	5 Nm	10 Nm	15 Nm	2 Nm
Kut rada 90 °	90 °			
Brzina rada	15 s, 30 s, 1min, 2 min, 4 min, 8 min			1 min, 2 min
Napajanje	230 VAC, 24 VAC, 50 Hz			
Nazivna snaga	2,5 - 4 VA			1 VA
Kontrolni signal 2 točke, 3 točke, proporcionalno	2 točke, 3 točke, proporcionalno			3 točke, proporcionalno
Dodatni prekidač	podesivo (250 VAC, 3 A)			
Potrošnja struje 2,5 VA - 4 VA	2,5 VA - 4 VA			
Stupanj zaštite	IP 42			
Sigurnosna klasa	II za napajanje od 230 VAC, III za napajanje od 24 VAC			
Dimenzije s ručkom (š x d x v)	84 x 101 x 96 mm			67 x 82 x 54 mm
Dimenzije s ručicom (š x d x v)	84 x 101 x 99 mm			
Dimenzije s indikatorom (š x d x v)	84 x 101 x 82 mm			
Boja / materijal	tamno siva / PC			crna / PC
Dužina kabela	2 m			1 m
Težina (pokretač i komplet za montažu)	390 g - 860 g			275 g
U skladu s direktivama	LVD: 2006/ 95 /EZ, EMC: 2004/ 108 /EZ, EMC: 2011/65/EU			
Temperatura okoline	0 ÷ 50 °C			
Temperatura pohrane	-20 ÷ 70 °C			
Jedinica pakiranja	30 kom.			60 kom.

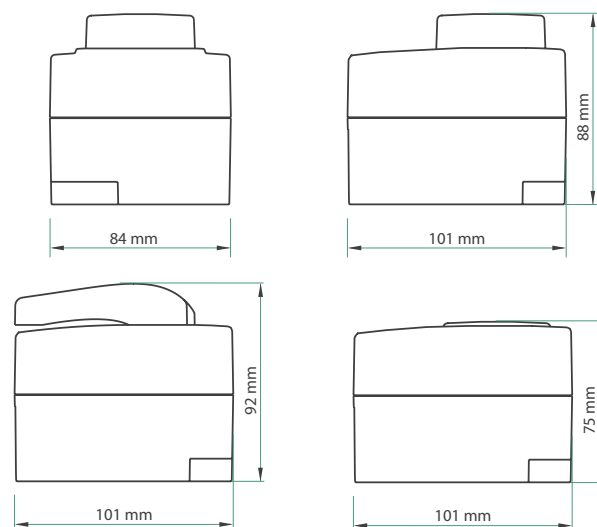
KOMPATIBILNO S MIJEŠAJUĆIM VENTILIMA

AVC pokretači mogu se montirati na mnoštvo miješajućih ventila raznih proizvođača. Za tu su svrhu dostupni razni kompleti za ugradnju.

Kodovi za narudžbe za osnovne vrste

KOD	PROIZVOĐAČ
1ASCAVMSA000+NN0	Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, IVAR, WIP, PAW, BRV, IMIT, Hora, Barberi, Olymp, Hoval
1ASCAVMSG000+NN0	Esbe VRG
1ASCAVMSB000+NN0	za 10Nm+ Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, IVAR, WIP, PAW, BRV, IMIT, Hora, Barberi, Olymp, Hoval
1ASCAVMSC000+NN0	Centra ZR/DR
1ASCAVMSD000+NN0	Centra DRU
1ASCAVMSE000+NN0	Siemens VBI, VBF
1ASCAVMSF000+NN0	Wita, Meibes
1ASCAVMSH000+NN0	Firšt
1ASCAVMSI000-NN0	Honeywell V544, ..., V543
1ASCAVMSJ000-NN0	Paw K32, K33, K34
1ASCAVMSK000+NN0	Danfoss HRB, HFE, HRE
1ASCAVMSP000+NN0	ISO5211/F03/H-9
1ASCAVMSQ000+NN0	ISO5211/F03/L,D-9
1ASCAVMSR000+NN0	ISO5211/F05/L,D-11

DIMENZIJE



ODABIR VELIČINE POKRETAČA

Pokretač	MJEDENI VENTILI		VENTILI OD LIJEVANOG ŽELJEZA	
	DN veličina	Veličina u inčima	DN veličina	Veličina u inčima
AVC05	DN40	1 1/2"	DN32	5/4"
AVC10	DN80	3 1/4"	DN65	2 1/2"
AVC15	DN125	5"	DN100	4"

POKRETAČ AVC S KUGLASTIM VENTILOM

Kodovi za narudžbe za osnovne vrste



Pokretač - PROMIX® AVC05R
5 Nm, 1 min., 230 V s 2p kuglastim ventilom
DN15

Kod: 1AVC0521M22215-0

Pokretač - PROMIX® AVC05R
5 Nm, 1 min., 230 V s 2p kuglastim ventilom
DN20

1AVC0521M22220-0

Pokretač - PROMIX® AVC05R
5 Nm, 1 min., 230 V s 2p kuglastim ventilom
DN25

Kod: 1AVC0521M22225-0

Pokretač - PROMIX® AVC05R
5 Nm, 1 min., 230 V s 2p kuglastim ventilom
DN32

Kod: 1AVC0521M22232-0

Pokretač - PROMIX® AVC05R
5 Nm, 1 min., 230 V s 3p kuglastim ventilom
DN15

Kod: 1AVC0521M22315-0

Pokretač - PROMIX® AVC05R
5 Nm, 1 min., 230 V s 3p kuglastim ventilom
DN20

Kod: 1AVC0521M22320-0

Pokretač - PROMIX® AVC05R
5 Nm, 1 min., 230 V s 3p kuglastim ventilom
DN25

Kod: 1AVC0521M22325-0

KODOVI ZA NARUDŽBE

Kodovi za narudžbe za osnovne vrste



Pokretač - PROMIX® AVC05
5 Nm, 2 min., 3 točke, 230 V

Kod: 1AVC0532M210-030



Pokretač - PROMIX® AVC05R
5 Nm, 1 min., 2 točke, 230 V

Kod: 1AVC0521M210-030



Pokretač - PROMIX® AVC05S
5 Nm, 2 min., 3 točke, 230 V s dodatnim
prekidačem

Kod: 1AVC05C2M210-030



Pokretač - PROMIX® AVC15
15 Nm, 2 min., 3 točke, 230 V

Kod: 1AVC1532M220-030



Pokretač - PROMIX® AVC10Y
10 Nm, 1 min., proporcionalni, 24 V

Kod: 1AVC10Y1M510-030

Udobnost na najvišoj razini.



RCD, DD2+ Sobne jedinice



RCD, DD2+ Sobne jedinice



UKRATKO

- Moderan i elegantan izgled.
- Veliki osvjetljeni zaslon.
- Kompatibilan sa svim Seltron regulatorima.



Sobna jedinica RCD osmišljena je za jednostavno i brzo podešavanje sobne temperature te odabir načina rada regulatora. Sobna jedinica postavlja se u središnju dnevnu sobu, gdje su prisutni glavni temperaturni i klimatski uvjeti zgrade. Kao i sa sobnom jedinicom, sva se podešavanja mogu napraviti putem aplikacije Clausius na pametnim uređajima. Za to je potrebna internetska veza s platformom SeltronHome.

Sobne jedinice RCD kompatibilne su sa svim modernim Seltronovim regulatorima, kao što su AHC, CMP, WDC, WXD, KXD, KPD, KUD i KWD. Moderan i diskretan oblik omogućuje elegantno integriranje sobne jedinice u gotovo svake vrste unutrašnjeg uređenja. Sofisticirana izvedba pojednostavljuje montažu i spajanje.

Sobna jedinica RCD ima veliki osvjetljeni LCD zaslon koji automatski svijetli ako mu se netko približi u mraku.

No, sobna temperatura nije jedina vrijednost koju prati RCD. Također mjeri i analizira klimatske uvjete dnevne sobe. Ima ugrađene senzore za vlažnost, osvjetljenje, pritisak i kvalitetu zraka.

Na taj način RCD može mjeriti kvalitetu klime u životnom prostoru i upozoriti korisnika ako u dnevnoj sobi nedostaje svježeg zraka.

KORISNIČKE FUNKCIJE



Način rada Party

Odaberite način rada Party kako biste produžili način rada Daily ili Comfort za grijanje prostora. Također možete podesiti vrijeme načina rada Party.



Način rada ECO

ECO funkcija omogućuje grijanje na nižoj temperaturi ili na temperaturu kojom se štedi energija. Također možete podesiti vrijeme načina rada Eco.



Jednokratno grijanje potrošne tople vode

Funkcijom se odmah uključuje grijanje tople vode.



Način rada Holiday

Funkcija omogućuje podešavanje grijanja na specifičnu temperaturu za uštedu energije za specifičan broj dana.

Sobna jedinica		RCD1	RCD1 Premium	RCD2	RCD2 Premium	DD2+
ZNAČAJKE	Podešavanje dnevne temperature	●	●	●	●	●
	Podešavanje noćne temperature	●	●	●	●	●
	Prikaz stvarne i određene temperature.	●	●	●	●	●
	Odabir načina rada			●	●	●
	Prikaz temperatura i načina rada regulatora	●	●	●	●	●
	Funkcije Party i Eco podesivog trajanja			●	●	●
	Način rada Holiday do 99 dana			●	●	●
	Mogućnost spajanja dodatno temperaturnog senzora	●	●	●	●	●
	Osvjetljeni zaslon	●	●	●	●	
	Senzor vlažnosti		●		●	
	Senzor osvjjetljenja		●		●	
	Senzor pritiska		●		●	
	Senzor kvalitete zraka		●		●	

TEHNIČKI PODACI

	RCD1	RCD1 Premium	RCD2	RCD2 Premium	DD2+
Napajanje	sabirnički komunikacijski vod				
Potrošnja	N. A.				I= 0,022 mA; P= 0,066 mW
Temperaturni senzor	RTD Murata NTC (10 kE)				
Stupanj zaštite	IP 30 prema EN 60529				
Sigurnosna klasa	III prema EN 60730-1				
Kućište	PC thermoplastika, bijela				ABS thermoplastika, bijela
Dimenzije (š x d x v)	82 × 125 × 15,5 mm				34 × 72 × 112 mm
Temperatura okoline	0 ÷ 40 °C				
Temperatura pohrane	-20 ÷ 65 °C				
Težina	115 g	135 g	115 g	135 g	98 g
Jedinica pakiranja	30 kom.				

KODOVI ZA NARUDŽBE



Sobna jedinica RCD1
Kod: 1RCD1-040



Sobna jedinica RCD1 Premium
Kod: 1RCD1P-040



Sobna jedinica RCD2
Kod: 1RCD2-040



Sobna jedinica RCD2 Premium
Kod: 1RCD2P-040



Sobna jedinica DD2+
Kod: 2DD2+-010



Udobnost na najvišoj razini.



Sobni termostati



Sobni termostati



UKRATKO

- Mjerač vremena za tjedni program
- Mogućnost optimizacije vremena uključivanja/isključivanja.
- Dnevna, noćna ili idealna temperatura za udobnost.
- Prikaz stvarne i željene temperature.



Sobni termostati su moderni i snažni uređaji za regulaciju temperature u stanovima, kućama, poslovnim zgradama ili za regulaciju temperature u zonama u velikim zgradama.

Glavne prednosti sobnih termostata su laka montaža i jednostavna uporaba.

Imaju veliki spektar ugrađenih funkcija kao što su način rada ECO, PARTY i Holiday.

KORISNIČKE FUNKCIJE



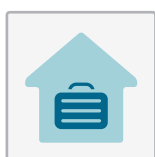
Način rada Party

Odaberite način rada Party kako biste produžili način rada Daily ili Comfort za grijanje prostora. Također možete podesiti vrijeme načina rada Party.



Način rada ECO

ECO funkcija omogućuje grijanje na nižoj temperaturi ili na temperaturu kojom se štedi energija. Također možete podesiti vrijeme načina rada Eco.



Način rada Holiday

Funkcija omogućuje podešavanje grijanja na specifičnu temperaturu za uštedu energije za specifičan broj dana.



Grijanje i hlađenje

Možete podesiti način rada grijanje ili hlađenje ovisno o godišnjem dobu.

ZAŠTITA SUSTAVA ZA GRIJANJE

















Sobni termostat ima funkciju zaštite od smrzavanja.

DALJINSKO UKLJUČIVANJE



Signal vanjske regulacije omogućuje uključivanje načina rada dnevne temperature.

Sobni termostat	T1	ST2R	ST2RDR
Broj hidrauličkih shema	3	5	8
Mogućnost grijanja ili hlađenja	●	●	●
Podešavanje sobne temperature u području 10 °C ÷ 30 °C	●	●	●
Pretpodešeni vremenski programi	2	4	6
Mogućnost električnog podnog grijanja s ograničenjem najviše dozvoljene temperature poda		●	●
Mogućnost priključivanja dodatnog temperaturnog osjetnika		●	●
KORISNIČKE FUNKCIJE			
Funkcija PARTY	●	●	●
Funkcija ECO	●	●	●
Način rada HOLIDAY	●	●	●
Mogućnost podešavanja dnevne i noćne temperature	●	●	●
Mogućnost podešavanja komfortne temperature		●	●
Instantno grijanje potrošne tople vode		●	●
Logika za optimiranje vremena uključivanja grijanja (fuzzy logic)		●	●
ZAŠTITA SUSTAVA GRIJANJA			
Zaštita od smrzavanja	●	●	●
Mogućnost zaključavanja tipkovnice i gumba za podešavanje temperature		●	●
PRIKAZ PODATKOV			
Prikaz stvarne i željene sobne temperature	●	●	●
POSTAVLJANJE I INSTALACIJA			
Montaže na zid ili podumjetnu dozu	●	●	●
Jednostavna montaža i priključak	●	●	●
DALJINSKI PRISTUP			
Mogućnost daljinskog uključivanja preko telefona	●	●	●

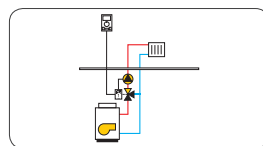
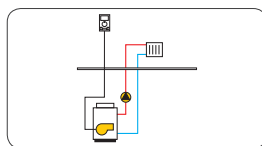
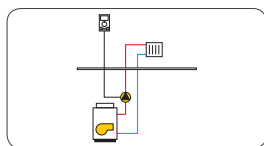
Sobni termostat		T1	ST2R	ST2RDR
IZVOR TOPLINE	 Solarni kolektori			
	 Kotao na kruto gorivo			
	 Kotao s plamenikom na pelete			
	 Uljni kotao	•	•	•
	 Kombinirani kotao na tekuće i kruto gorivo			
	 Plinski kotao			
	 Toplinska pumpa			
	 Spremnik topline			
	 Kotao sa integriranim bojlerom za pripremu potrošne tople vode			•
REGULIRANI ELEMENTI	 Krug izravnog grijanja	•	•	•
	 Krug miješanog grijanja			•
	 Radijatori	•	•	•
	 Podno grijanje		•	•
	 Grijanje potrošne tople vode		•	•

HIDRAULIČKE SCHEME



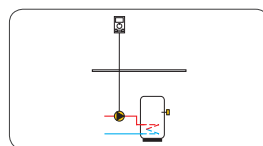
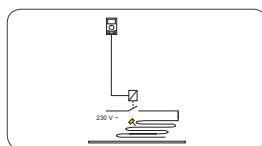
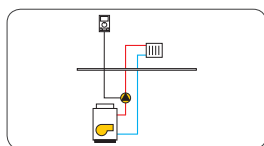
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći termostati:

T1.



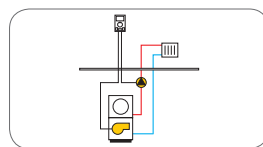
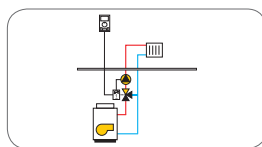
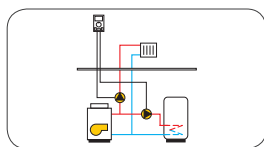
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći termostati:

ST2R



Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći termostati:

ST2RDR





KODOVI ZA NARUDŽBE



Sobni termostati T1

Kod: 1T1-000



Sobni termostati ST2R

Kod: 2ST2R-510



Sobni termostati ST2RDR

Kod: 2ST2RDR-511



Točnost je naša vrlina.

Temperaturni senzori





VANJSKI SENZOR

AF senzor služi za mjerenje vanjske temperature.

Senzor	Dimenzije	Dužina	Kod
AF/Pt	49 mm x 26 mm x 14 mm	-	1AFPT-000



POVRŠINSKI SENZOR

Senzor VF služi za mjerenje temperature cijevi.

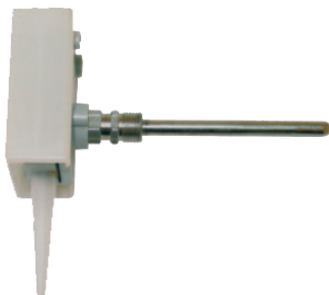
Senzor	Dimenzije (kućište)	Dužina kabela	Kod
VF/Pt	23 mm x 14 mm x 42 mm	Silikon (maks. 180 °C) - 3 m	1VFPT-000



SENZOR URANJANJA

TF je senzor uranjanja za kotlove, spremnike, solarne kolektore i druga temperaturna mjerenja.

Senzor	Dimenzije	Dužina kabela	Kod
TF/Pt	Ø 6mm x 50 mm	Silikon (maks. 180 °C) - 3 m	1TFPT-000



UNIVERZALNI SENZORI URANJANJA

VF2 su univerzalni senzori uranjanja za cijevi i druga temperaturna mjerenja.

Imaju navojni čep R1/4 i adapter za ugradnju u cijevi za uranjanje TH1.

Senzor	Dimenzije (kućište)	Dubina uranjanja	Kod
VF2/Pt -40	49 mm x 26 mm x 114 mm	40 mm	1VF2PT40-000
VF2/Pt -90	49 mm x 26 mm x 114 mm	90 mm	1VF2PT90-000
VF2/Pt -120	49 mm x 26 mm x 114 mm	120 mm	1VF2PT120-000
VF2/Pt -200	49 mm x 26 mm x 114 mm	200 mm	1VF2PT200-000



SOBNI SENZOR

Sobni senzor PS10 služi za mjerenje sobne temperature.

Senzor	Dimenzije	Dužina kabela	Kod
PS10/Pt	73 mm x 28 mm x 73 mm	-	2PS10PT-510



CIJEV TH1

Cijev TH1 koristi se za ugradnju temperaturnih senzora u cijevi, ali i za druge primjene. Cijevi za uranjanje TH1 imaju navojni čep G1/2.

Cijev	Dimenzija vani / unutra	Dubina uranjanja	Kod
TH1-40	Ø 9 mm / Ø 7 mm	40 mm	1TH14012-000
TH1-90	Ø 9 mm / Ø 7 mm	90 mm	1TH19012-000
TH1-120	Ø 9 mm / Ø 7 mm	120 mm	1TH112012-000
TH1-200	Ø 9 mm / Ø 7 mm	200 mm	1TH120012-000



CIJEV TH2

Cijev TH2 koristi se za ugradnju temperaturnog senzora u solarni kolektor. Imaju navojni čep R1/2.

Cijev	Dimenzija vani / unutra	Dubina uranjanja	Kod
TH2-100	Ø 8 mm / Ø 6,9 mm	100 mm	1TH210012-000
TH2-190	Ø 8 mm / Ø 6,9 mm	190 mm	1TH219012-000



SENZOR ZA ISPUH

Senzor za temperaturu ispušnih plinova.

Senzor	Dimenzije	Dužina kabela	Kod
CF/Pt	Ø3 x 73 mm	Metalna ovojnica (maks. 400 °C) - 1,5 m	1CFPT-000



SIMPLIFIED SOLUTION

SETUP WIZARD

PREPARE YOUR SOLAR SYSTEM'S DATA AND CONFIGURE THE SYSTEM'S COMPONENTS IN A FEW MINUTES. THE SETUP WIZARD WILL GUIDE YOU THROUGH THE ENTIRE PROCESS.

SYSTEM SIMULATION

THE SETUP WIZARD WILL SIMULATE THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S EFFICIENCY AND ENERGY PRODUCTION.

PC INTERFERENCE

THE SETUP WIZARD WILL DETECT ANY PC INTERFERENCE AND PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

SOLAR SYSTEM PROTECTION

THE SETUP WIZARD WILL DETECT ANY SOLAR SYSTEM PROTECTION AND PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

A FEW OPTIONS

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

PERFORMANCE DATA

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

COMPONENTS

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

CONCLUSION

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

CONTACT US

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

FAQ

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

ABOUT US

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

TERMS & CONDITIONS

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.



THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

FAQ

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

ABOUT US

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

TERMS & CONDITIONS

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

CONTACT US

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

FAQ

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

ABOUT US

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

TERMS & CONDITIONS

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

CONTACT US

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

FAQ

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

ABOUT US

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

TERMS & CONDITIONS

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

CONTACT US

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

FAQ

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

ABOUT US

THE SETUP WIZARD WILL PROVIDE YOU WITH A DETAILED REPORT ON THE SYSTEM'S PERFORMANCE AND ENERGY PRODUCTION.

OEM rješenja Uvjeti prodaje



New solar strategy to market

PROMATIC® Solar control

OEM rješenja

U tvrtki Seltron specijalizirani smo i za proizvodnju regulatora koji zadovoljavaju zahtjeve naših kupaca. Stoga nudimo mnoge načine za poslovnu suradnju s OEM-ima (**Original Equipment Manufacturer** - proizvođač originalne opreme) . Danas kvaliteta nije dovoljna da bi proizvod bio konkurentan. Što trebamo učiniti da se razlikujemo od konkurenata? Jednostavno je - postanite ekskluzivni, drugačiji od ostalih i radite na vlastitoj vidljivosti s rješenjima vezanim uz personalizaciju OEM proizvoda.

Isprobajte Seltronovu ponudu ekskluzivnog OEM partnerstva.

SELTRONOVE OEM PREDNOSTI

- Paket Seltron Simplicity Solutions™.
- Više od 20 godina iskustva u proizvodnji regulatora.
- Tehnička podrška i servis.
- Provjerena rješenja.
- Fleksibilna proizvodnja.
- Najnovija tehnologija.
- Softverska rješenja koja je osmislio Seltron.

Ikone
Logotip društva
Boja zaslona

Logotip društva
Vrsta regulatora
Boja kućišta



NEKOLIKO OPCIJA

	OSNOVNO OEM	OSNOVNO PLUS OEM	PREMIUM OEM
Ispis vašeg logotipa na kućištu	●	●	●
Logotip na zaslonu	●	●	●
Neutralne upute za uporabu ili s vašim tiskanim logotipom	●	●	●
Integrirani paket Seltron Simplicity Solutions (vidi str. 7, 8)	●	●	●
Vaša softverska podešavanja za sheme i parametre		●	●
Izrada vlastitih ikona		●	●
Promjena oblika kućišta regulatora i tipkovnice			●
Odabir boje zaslona			●

UVJETI PRODAJE

OPĆI UVJETI

Prodaja proizvoda i usluga obavlja se isključivo u skladu s ovim općim uvjetima prodaje. Uvjeti prodaje naših kupaca ovime se isključuju i ne priznaju se, osim u slučajevima kada ih eksplicitno odobrimo. Sva eventualna odstupanja od ovih općih uvjeta prodaje moramo prethodno odobriti pisanim putem. Opći uvjeti prodaje sastavni su dio predračuna, računa, ponuda i ugovora. Sve potvrde narudžbe moraju biti u pisanom obliku i potvrde narudžbe vrijede samo uz našu pisanu potvrdu. Sve potvrde poslane faksimilom ili e-mailom smatraju se pisanim potvrđenim narudžbama. Sadržaj naše potvrde je važeći. U slučaju da kupac poništi narudžbu, dužan je refundirati društvu sve troškove koji su nastali vezano uz tu narudžbu do datuma obavijesti.

VRIJEME ISPORUKE

Vrijeme isporuke je približno i neobvezujuće, osim kada je suprotno navedeno u pisanom obliku. Vrijeme isporuke počinje danom potvrde narudžbe i traje do dana isporuke proizvoda ili izvršavanja usluge kupcu. Vrijeme isporuke može se proporcionalno produžiti u slučaju nepredvidivih zapreka do kojih je došlo usprkos našoj volji, i koje su takve prirode da su imale važan utjecaj na ispunjavanje obveza. Obvezni smo kupca odmah obavijestiti o početku i kraju tih zapreka. Na temelju tih zapreka kupac ne može podnijeti zahtjev za povrat štete do koje je došlo zbog prekoračenja vremena isporuke. Dopuštena je djelomična isporuka. Potvrđeno vrijeme isporuke može se jednostavno produžiti u slučaju da kupac dodatno promijeni narudžbu. U slučaju da kupac u razdoblju vremena isporuke ne može preuzeti robu ili dogovorene usluge, može izdati račun u iznosu robe ili usluga. Istovremeno smijemo zaračunati trošak skladištenja robe i izdati račun za troškove koji su nastali. Prijenos odgovornosti za proizvode primjenjuje se od dana preuzimanja robe koju je dostavio prijevoznik. U slučaju da ne snosimo trošak prijevoza, prenosimo rizik od gubitka ili oštećenja robe na kupca s predajom prijevozniku, špediteru ili kupcu osobno.

UVJETI PLAĆANJA

Račun se mora platiti u roku i na način koji je dogovoren pri sklapanju ugovora ili koji je potvrđen nakon primanja narudžbe. Datumom plaćanja se smatra dan kada kupčeva sredstva sjednu na naš transakcijski račun u poslovnoj banci. Ako se kupovna cijena plati u roku od 8 dana od izdavanja računa, kupac ima pravo na dodatni popust u iznosu od 2 posto. U slučaju da kupac ne plati kupljenu robu u dogovorenom vremenskom razdoblju, smijemo zaračunati zateznu kamatu. U slučaju neuspjelog dogovora vezano uz plaćanje potraživanja, poslat ćemo preliminarnu pisanu opomenu i pokrenuti tužbu radi naplate.

VLASNIŠTVO

Zadržavamo pravo vlasništva na isporučene proizvode dok se račun ne plati u potpunosti, što uključuje i sva popratna potraživanja, moguće kamate i troškove. Vlasništvo se prenosi na kupca tek kad se potraživanja vezana uz isporuku proizvoda ili usluga u potpunosti plate. Kupac je do vremena podmirivanja računa obvezan paziti na robu u skladu s dobrom praksom. Ako kupac ne plati robu u dogovorenom razdoblju, ne smije je prodati drugom kupcu zbog rezervacije vlasničkog prava do pune uplate. Zadržavamo pravo vlasništva za sve ponuđene dodatne elemente, npr. nacrt, planove itd. i svu dokumentaciju koju smo poslali kupcu. Kupac ih ne smije prenositi na treću osobu bez pisanog dopuštenja.

UVJETI PRODAJE

ZAŠTITA PODATAKA

Kupac je dužan držati povjerljivima sve informacije o pojedincu i poslovne tajne vezane uz ispunjenje ugovora i ne smije dati dokumente, crteže, nacрте ili druge dodatne elemente trećoj strani bez pisanog pristanka.

POTRAŽIVANJA

Kupac je dužan svu štetu koja je nastala u prijevozu prijaviti prijevozniku i dobiti njegovu potvrdu. Istovremeno kupac je obvezan odmah obavijestiti prodavatelja o svakoj šteti u pisanom obliku. U slučaju opravdanog zahtjeva, riješit ćemo ga u roku od maksimalno 30 dana. U slučaju da zahtjev nije moguće riješiti u tom razdoblju, obavijestiti ćemo kupca o novom roku i načinu rješavanja njegovog zahtjeva u pisanom obliku. Kupac je obvezan zadržati proizvode do rješavanja zahtjeva i odnositi se prema njima u skladu s dobrom praksom - u suprotnom je odgovoran za nastalu štetu.

JAMSTVO

Svi isporučeni proizvodi imaju jamstvo od 24 mjeseca od prodaje uređaja ili većinom 30 mjeseci od dana prodaje proizvoda. Kupac je obvezan pridržavati se uputa za uporabu koje su priložene ovom proizvodu. Zahtjev se ne može odobriti u slučaju nepravilne ili neprofesionalne uporabe ili montaže proizvoda. U tim slučajevima jamstvo postaje nevažeće. Ugovor o jamstvu definiran je unutar ugovora ili dodatka ugovoru.

SERVIS

Servis opreme radi servis SELTRON d.o.o. u jamstvenom roku i izvan njega. Uvjeti za servis određuju se ovisno o vrsti robe.

KVALITETA ROBE

Kvaliteta robe mora zadovoljiti važeće standarde i norme za pojedine proizvode ili mora biti u skladu s pojedinačnim tehničkim standardima po kojima je proizvod proizveden.

RJEŠAVANJE SPOROVA

Pokušat ćemo sporazumno riješiti sve sporove. U slučaju da nije moguće sporazumno rješavanje spora, za njegovo je rješavanje nadležan sud u Mariboru.



SELTRON d.o.o.

Tržaška cesta 85 A
SI-2000 Maribor
Slovenia

Phone: + 386 (0)2 671 96 00
Fax: + 386 (0)2 671 96 66
Email: info@seltron.eu
Web: <http://www.seltron.eu>