

Regulatorji ogrevanja WDC10B | WDC10 | WDC20



Vremensko vodeni regulatorji WDC so namenjeni reguliranju ogrevanja prostorov in pripravi tople sanitarne vode v individualnih hišah.

Omogočajo vodenje enega ali dveh ogrevalnih krogov, preklap med toplotnimi viri in varovanje povratka pri polnjenju zalogovnika.

Uporabljajo se za ogrevalne sisteme z enim ali dvema kotloma, toplotno črpalko, zalogovnikom toplote in solarnim sistemom.

Reguliranje ogrevalnih krogov

- Direktnega ogrevalnega kroga.
- Mešalnega ogrevalnega kroga.
- Direktnega in mešalnega ogrevalnega kroga.
- Dveh mešalnih ogrevalnih krogov.
- Segrevanja sanitarne vode.
- Preklap med direktnim ogrevalnim krogom in ogrevanjem sanitarne vode.
- Cirkulacijo sanitarne vode.
- Avtomatski preklap med toplotnima viroma.
- Regulacijo konstante temperature dvižnega voda.
- Enostopenjsko polnjenje zalogovnika.

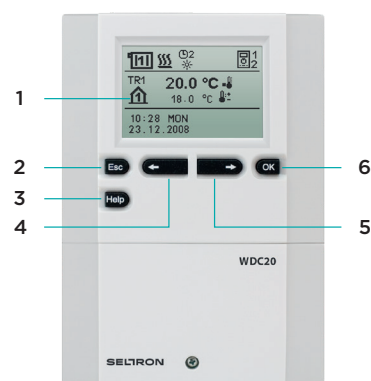
Zmožljivosti

- 52 prednastavljenih hidravličnih shem.
- Ogrevanje ali hlajenje prostorov po časovnem programu.
- Ogrevanje sanitarne vode po časovnem programu.
- Priprava tople sanitarne vode s solarnim sistemom.
- Reguliranje sistemov ogrevanja z zalogovnikom.
- Možnost priklopa 2 sobnih enot.
- Funkcija BOOST za ogrevanje prostorov.
- Vgrajene funkcije za zaščito solarnega sistema.
- 14 Jezični uporabniški vmesnik.
- Zagonski čarovnik za enostaven in hiter zagon naprave.
- Diagnostika delovanja z opozarjanjem na napake in presežene temperature.
- Oddaljen nadzor s pomočjo sistema SeltronHome.

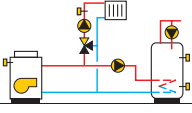
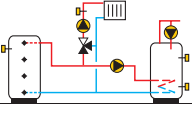
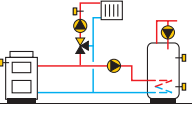
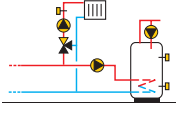
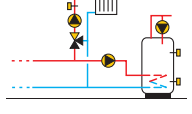
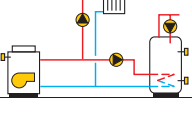
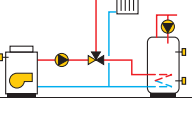
UPORABA	WDC10B	WDC10	WDC20
Reguliranje radiatorskega sistema ogrevanja prostorov	•	•	•
Reguliranje talnega sistema ogrevanja ali hlajenja	•	•	•
Reguliranje konvektorskega sistema ogrevanja ali hlajenja	•	•	•
Reguliranje stenskega ali stropnega sistema ogrevanja ali hlajenja	•	•	•
Priprava tople sanitarne vode	•	•	•
TEHNIČNE KARAKTERISTIKE			
Število prednastavljenih hidravličnih shem	7	17	52
Število sobnih enot	2	2	2
Število mahenskih relejev	6	6	7
Število elektronskih relejev	—	1	1
Število vhodov za temperaturna tipala	7	7	7
Možnost BUS - povezave regulatorjev WDC med seboj in z drugimi regulatorji Seltron	•	•	•
REGULIRANJE OGREVALNIH SISTEMOV			
Ogrevalnega sistema z radiatorji	•	•	•
Sistema talnega ogrevanja	•	•	•
Konvektorskega sistema ogrevanja	•	•	•
Sistema stenskega in stropnega ogrevanja	•	•	•
Sistem ogrevanja sanitarne vode	•	•	•
REGULIRANJE OGREVALNIH KROGOV			
Direktnega ogrevalnega kroga	•	•	•
Mešalnega ogrevalnega kroga	•	•	•
Direktnega in mešalnega ogrevalnega kroga	—	•	•
Dveh mešalnih ogrevalnih krogov	—	—	•
Segrevanja sanitarne vode	•	•	•
Preklop med direktnim ogrevalnim krogom in ogrevanjem sanitarne vode	•	•	•
Cirkulacijo sanitarne vode	•	•	•
Avtomatski preklop med toplotnima viroma	—	—	•
Regulacijo konstante temperature dvižnega voda	•	•	•
Enostopenjsko polnjenje zalogovnika	—	—	•
REGULIRANJE TOPLOTNIH VIROV			
Kotel na trdo kurivo	•	•	•
Kotel na trdo kurivo s peletnim gorilnikom	—	—	•
Kotel na tekoče kurivo	•	•	•
Kotel na tekoče kurivo z dvostopenjskim gorilnikom	•	•	•
Kombinirani kotel	—	—	•
Plinski pretočni kotel	—	—	•
Toplotna črpalka	—	—	•
Zalogovnik	•	•	•
Dogrevanje z električno energijo	•	•	•
Solarni kolektorji	—	•	•
PRIPRAVA TOPLE SANITARNE VODE			
S primarnim virom ogrevanja	•	•	•
Z zalogovnikom toplote	•	•	•
S solarnim sistemom	—	•	•
UPORABNIŠKE FUNKCIJE			
Ogrevanje ali hlajenje prostorov po časovnem programu	•	•	•
Avtomatski preklop zima/poletje	•	•	•
Funkcija PARTY - enostavno podaljšanje komfortnega ogrevanja	•	•	•
Funkcija ECO - aktiviranje varčnega načina delovanja	•	•	•
Funkcija HOLIDAY - aktiviranje načina delovanja v času počitnic	•	•	•
Ogrevanje sanitarne vode po časovnem programu	•	•	•
Enkratni - takojšnji vklop ogrevanja sanitarne vode	•	•	•
Funkcija BOOST za ogrevanje prostorov	•	•	•
Funkcija za sušenje estriha	•	•	•

VAROVANJE OGREVALNEGA SISTEMA	WDC10B	WDC10	WDC20
Antilegionelna zaščita (pri reguliranem viru energije)	•	•	•
Zaščita zalogovnika ob pregrevanju	•	•	•
Zaščita kotla ob pregrevanju	•	•	•
Zaščita proti zamrznitvi kolektorjev	—	•	•
Prisilni vklop črpalke pri maksimalni temperaturi kolektorjev	—	•	•
Izklop kolektorjev pri preseženi varnostni temperaturi	—	•	•
Zaščita solarnega sistema ob pregrevanju kolektorjev	—	•	•
Zaščita zalogovnika ob pregrevanju	—	•	•
Povratno hlajenje zalogovnika na željeno temperaturo	—	•	•
Periodični zagon črpalk in mešalnih ventilov v neaktivnem obdobju	•	•	•
PRIKAZ PODATKOV			
Celovit pregled delovanja ogrevalnega sistema	•	•	•
Grafični prikaz temperatur po dnevih za obdobje zadnjega tedna	•	•	•
Detajlni prikaz temperatur za tekoči dan	•	•	•
Samodiagnostika delovanja z opozarjanjem na napake in obveščanjem ob preseženih temperaturah	•	•	•
ODDALJENI DOSTOP			
Možnost USB povezave z osebnim računalnikom	•	•	•
Povezljivost v SeltronHome platformo, ki omogoča oddaljen nadzor preko pametnega telefona ali tablice	•	•	•
NASTAVITEV IN MONTAŽA			
Zagonski čarovnik za enostaven in hiter zagon naprave	•	•	•
14 jezični uporabniški vmesnik	•	•	•
Nastavitev delovanja z izbiro hidravlične sheme	•	•	•
Tipka "Help" za hitro pomoč pri nastavitvah	•	•	•
Grafično nastavljivi časovni programi	•	•	•
Možnost simulacije delovanja sistema	•	•	•
Beleženje in prikaz sprememb nastavitvev	•	•	•
Možen priklic osnovnih nastavitvev ob izgubi ali neželenih spremembah	•	•	•
Možnost programiranja prostih izhodov	•	•	•
Možnost montaže na zid ali DIN-letev	•	•	•
Enostavna namestitev in priključitev	•	•	•
Opis tipk za nastavitvev			

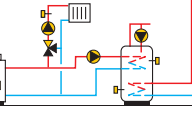
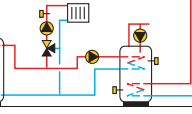
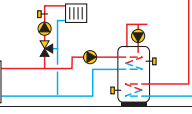
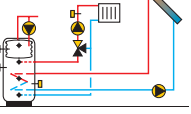
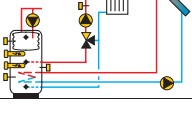
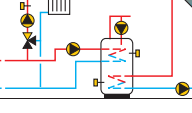
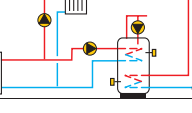
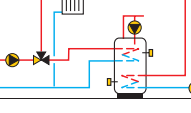
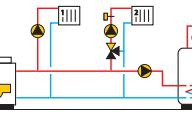
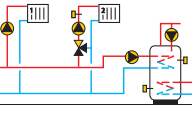
- 1 - Grafični displej.
- 2 - **Esc** tipka za vrnitev korak nazaj.
- 3 - **Help** tipka za pomoč.
- 4 - **←** tipka za pomik v levo ali zmanjševanje.
- 5 - **→** tipka za pomik v desno ali povečevanje.
- 6 - **OK** tipka za vstop v meni ali potrditev izbire.

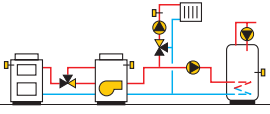
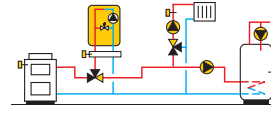
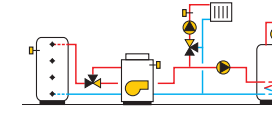
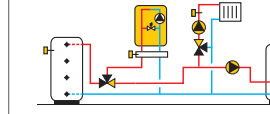
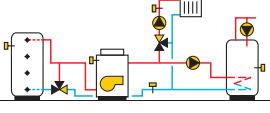
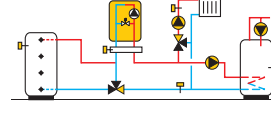
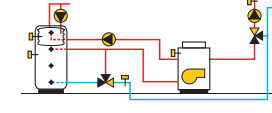
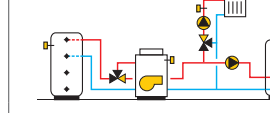
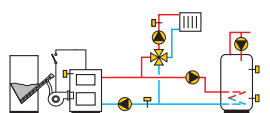
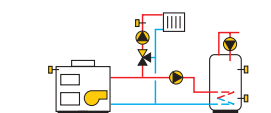
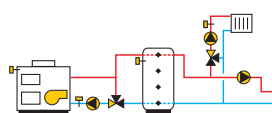
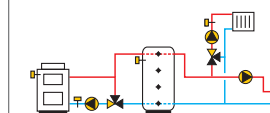
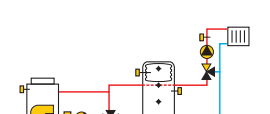
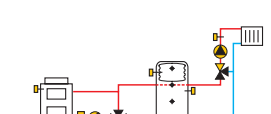
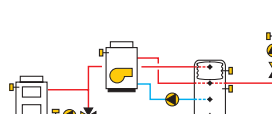
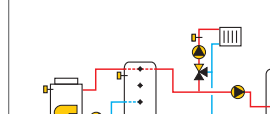
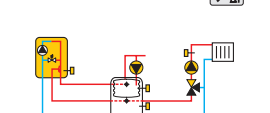
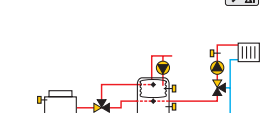
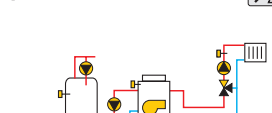
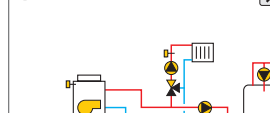
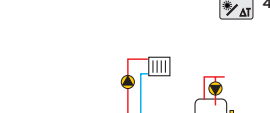
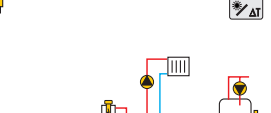

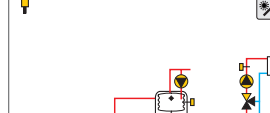


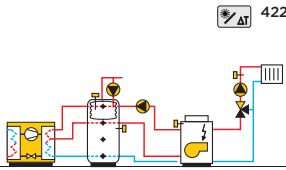
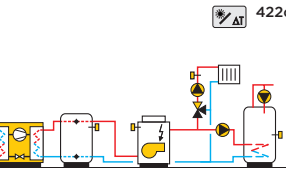
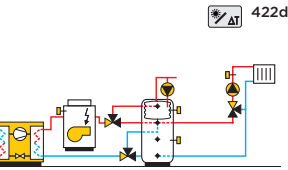
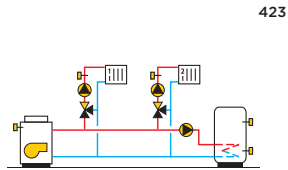
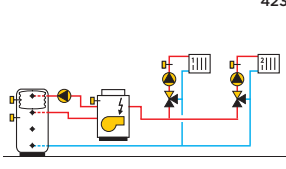
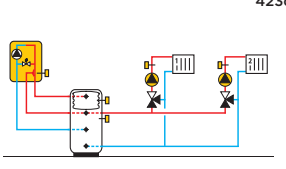
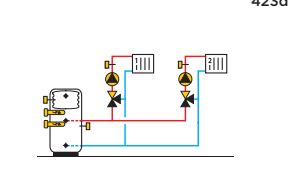
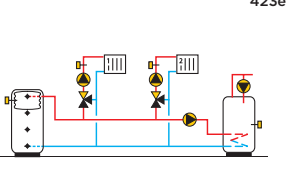
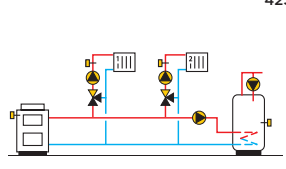
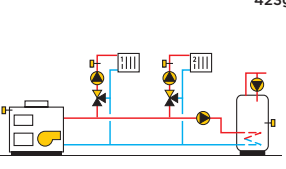
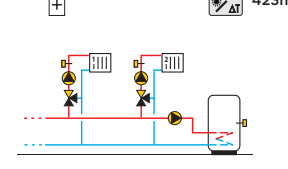
Hidravlične vezave za WDC10B, WDC10, WDC20

 <p>401</p> <p>Oljni kotel, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>401b</p> <p>Zalogovnik toplote, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>401c</p> <p>Kotel na trdo kurivo, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>401d</p> <p>Sistem brez kotla - mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>
 <p>401e</p> <p>Razširitvena shema - mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>402</p> <p>Oljni kotel, direktni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>403</p> <p>Oljni kotel, direktni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	

Hidravlične vezave za WDC10, WDC20

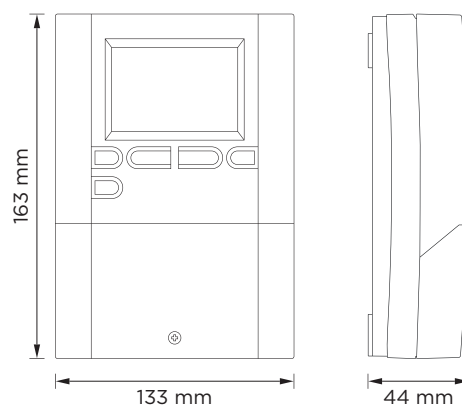
 <p>404</p> <p>Oljni kotel, mešalni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.</p>	 <p>404b</p> <p>Zalogovnik toplote, mešalni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.</p>	 <p>404c</p> <p>Kotel na trdo kurivo, mešalni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.</p>	 <p>404d</p> <p>Zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, mešalni krog, solarni kolektorji.</p>
 <p>404e</p> <p>Zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, mešalni krog, dogrevanje z elektriko, solarni kolektorji.</p>	 <p>404f</p> <p>Razširitvena shema - mešalni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.</p>	 <p>405</p> <p>Oljni kotel, direktni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.</p>	 <p>406</p> <p>Oljni kotel, direktni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.</p>
 <p>407</p> <p>Oljni kotel, mešalni krog, direktni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>407b</p> <p>Oljni kotel, mešalni krog, direktni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.</p>		

Hidravlične vezave za WDC20			
 <p>408</p> <p>Kotel na trdo kurivo, oljni kotel, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>408b</p> <p>Kotel na trdo kurivo, plinski kotel, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>409</p> <p>Zalogovnik toplote, oljni kotel, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>409b</p> <p>Zalogovnik toplote, plinski kotel, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>
 <p>410</p> <p>Zalogovnik toplote, oljni kotel, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>410b</p> <p>Zalogovnik toplote, plinski kotel, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>410c</p> <p>Zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, oljni kotel, mešalni krog.</p>	 <p>411</p> <p>Zalogovnik toplote, oljni kotel, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>
 <p>412</p> <p>Peletni kotel, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>413</p> <p>Kombinirani kotel (trdo kurivo/olje), mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>414</p> <p>Kombinirani kotel (trdo kurivo/olje), zalogovnik toplote, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>414b</p> <p>Kotel na trdo kurivo, zalogovnik toplote, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>
 <p>415</p> <p>Kombinirani kotel (trdo kurivo/olje), zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, mešalni krog.</p>	 <p>415b</p> <p>Kotel na trdo kurivo, zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, mešalni krog.</p>	 <p>415c</p> <p>Kotel na trdo kurivo, oljni kotel, zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, mešalni krog.</p>	 <p>416</p> <p>Oljni kotel, zalogovnik, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>
 <p>416b</p> <p>Plinski kotel, zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, mešalni krog.</p>	 <p>416c</p> <p>Oljni kotel, zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, mešalni krog.</p>	 <p>417</p> <p>Kombinirani kotel (trdo kurivo/olje), mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>418</p> <p>Kombinirani kotel (trdo kurivo/olje), mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>
 <p>419</p> <p>Toplotna črpalka, direktni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>420</p> <p>Toplotna črpalka, dogrevanje z elektriko, direktni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>421</p> <p>Oljni kotel, zalogovnik toplote, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>422</p> <p>Toplotna črpalka, zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, dogrevanje z elektriko, mešalni krog.</p>

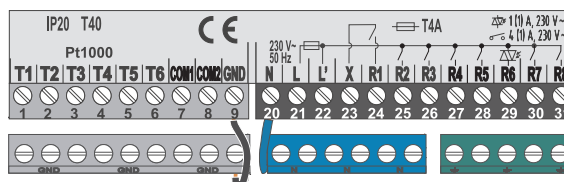
 <p>422b</p> <p>Toplotna črpalka, oljni kotel, zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, mešalni krog.</p>	 <p>422c</p> <p>Toplotna črpalka, oljni kotel, zalogovnik toplote, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>422d</p> <p>Toplotna črpalka, oljni kotel, zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, mešalni krog.</p>	 <p>423</p> <p>Oljni kotel, 2 x mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>
 <p>423b</p> <p>Zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, oljni kotel, 2 x mešalni krog.</p>	 <p>423c</p> <p>Plinski kotel, zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, 2 x mešalni krog.</p>	 <p>423d</p> <p>Zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, ogrevanje z elektriko, 2 x mešalni krog.</p>	 <p>423e</p> <p>Zalogovnik toplote, 2 x mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>
 <p>423f</p> <p>Kotel na trdo kurivo, 2 x mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>423g</p> <p>Kombinirani kotel (trdo kurivo/olje), 2 x mešalni krog, grelnik sanitarne vode.</p>	 <p>423h</p> <p>Razširitvena shema, kombinirani kotel (trdo kurivo/olje), grelnikom sanitarne vode, 2 x mešalni krog.</p>	







TEHNIČNI PODATKI	WDC10B	WDC10	WDC20
Osvetljen grafični displej	•	•	•
Števec obratovalnih ur	•	•	•
Tedenska programska ura	•	•	•
Priključna napetost	230 V ~, 50 Hz		
Lastna poraba	2,5 VA		
Poraba energije ob pripravljenosti	Max. 0,5 VA		
Število vhodov	7 x temperaturno tipalo (Pt 1000)		
Število izhodov	6 x mehanski	6 x mehanski 1 x elektronski	7 x mehanski 1 x elektronski
Relejni izhodi	4 (1) A -, 230 V -		
Triac izhod	1 (1) A -, 230 V -		
Napajanje ure	Baterija CR2032 (Li-Mn) 3 V		
Natančnost ure	+/- 1 s (24 h) pri 20 °C		
Stopnja zaščite	IP20 po EN 60529		
Zaščitni razred	I po EN 60730-1		
Tip delovanja	1B po EN 60730-1		
Tip temperaturnih tipal	Pt1000 ali KTY10		
Tip delovanja	3-točkovno PID		
Material ohišja	ASA - termoplast		
Dopustna temperatura okolice	5 ÷ 40 °C		
Temperatura skladiščenja	-20 °C ... +65 °C		
Masa	412 g	412 g	419 g
Število kosov v pakirni enoti	12 kosov		

Mere (Š × V × G): 113 x 163 x 48 mm



Elektro priključitev



Izdelek	Koda za naročanje	Opis	
	1WDC10B00000-SLO	Regulator ogrevanja SELTRON WDC10B	
	1WDC1000000-SLO	Regulator ogrevanja SELTRON WDC10	
	1WDC2000000-SLO	Regulator ogrevanja SELTRON WDC20	
	1WDC10B21100-SLO	Regulator ogrevanja SELTRON WDC10B, s tipali (2xTF, 1xVF, 1xAF)	
	1WDC1041100-SLO	Regulator ogrevanja SELTRON WDC10, s tipali (4xTF/Pt, 1xVF/Pt, 1xAF/Pt)	
	1WDC2041100-SLO	Regulator ogrevanja SELTRON WDC20, s tipali (4xTF/Pt, 1xVF/Pt, 1xAF/Pt)	
Pribor	Koda za naročanje	Opis	
	1TFPT-000	Potopno temperaturno tipalo SELTRON TF/Pt	
		1VFPT-000	Naležno temperaturno tipalo SELTRON VF/Pt
			1AFPT-000
	1AVC0532M210-030	Motorni pogon SELTRON AVC 05, 3 točkovni, 5 Nm, 2 min, 230 V-, nevtral	
	1AVC0521M210-030	Motorni pogon SELTRON AVC 05R, 2 točkovni, 5 Nm, 1 min, 230 V-	
	1RCD2W-050	Digitalna sobna enota SELTRON RCD 2, bela	
	1GWD2-040	Komunikacijski modul SELTRON GWD 2	

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

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