

## Kotlovni in regulatorji ogrevanja KXD10B | KXD10 | KXD20



Regulatorji KXD so nova generacija zmogljivih kotlovnih in vremensko vodenih regulatorjev, ki poleg regulacije kotla na tekoče kurivo izvajajo še regulacijo ogrevanja prostorov in priprave tople sanitarne vode.

Omogočajo vodenje enega ali dveh ogrevalnih krogov, preklop med toplotnimi viri in varovanje povratka pri polnjenju zalogovnika. Uporabljajo se za kotle na tekoče kurivo.

### 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.
- Avtomatski preklop med toplotnima viroma.
- Cirkulacija sanitarne vode.
- Regulacija konstante temperature dvižnega voda.
- Enostopenjsko polnjenje zalogovnika.

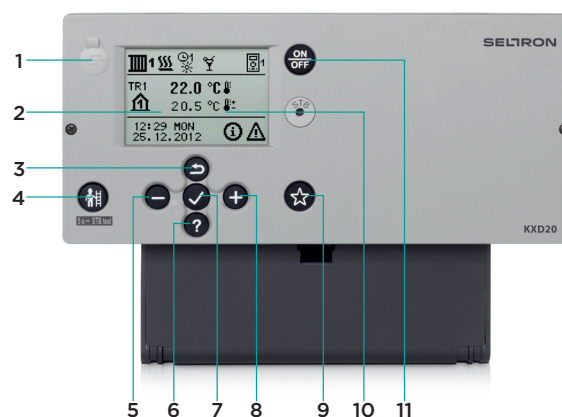
### Zmogljivosti

- Regulira kotel in ogrevanje prostorov.
- Ima vse varnostne funkcije za zaščito kotla.
- Možna je montaža na steno, v ohišje kotla ali s pomočjo konzole na plašč kotla.
- 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.

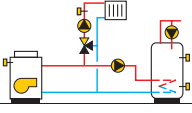
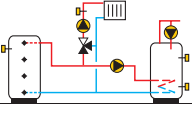
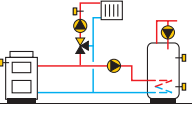
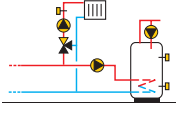
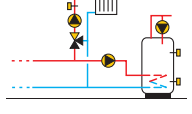
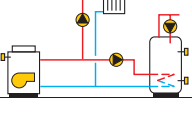
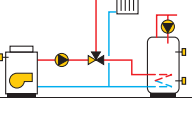
UPORABA	KXD10B	KXD10	KXD20
Reguliranje kotlov na tekoče kurivo	•	•	•
Reguliranje radiatorskega sistema ogrevanja prostorov	•	•	•
Reguliranje talnega sistema ogrevanja ali hlajenja	•	•	•
Reguliranje konvektorskega sistema ogrevanja ali hlajenja	•	•	•
Reguliranje stenskega ali stropnega sistema ogrevanja ali hlajenja	•	•	•
Priprava tople sanitarne vode	•	•	•
<b>TEHNIČNE KARAKTERISTIKE</b>			
Število prednastavljenih hidravličnih shem	7	17	52
Število sobnih enot	2	2	2
Število mahenskih relejev	7	8	9
Število elektronskih relejev	—	1	1
Število vhodov za temperaturna tipala	8	8	8
Možnost BUS - povezave regulatorjev KXD med seboj in z drugimi regulatorji Seltron	•	•	•
<b>REGULIRANJE OGREVALNIH SISTEMOV</b>			
Ogrevalnega sistema z radiatorji	•	•	•
Sistema talnega ogrevanja	•	•	•
Konvektorskega sistema ogrevanja	•	•	•
Sistema stenskega in stropnega ogrevanja	•	•	•
Sistem ogrevanja sanitarne vode	•	•	•
<b>REGULIRANJE OGREVALNIH KROGOV</b>			
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	—	—	•
<b>REGULIRANJE TOPLOTNIH VIROV</b>			
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	—	•	•
<b>PRIPRAVA TOPLE SANITARNE VODE</b>			
S primarnim virom ogrevanja	•	•	•
Z zalogovnikom toplote	•	•	•
S solarnim sistema	—	•	•
<b>UPORABNIŠKE FUNKCIJE</b>			
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	•	•	•

<b>VAROVANJE OGREVALNEGA SISTEMA</b>	<b>KXD10B</b>	<b>KXD10</b>	<b>KXD20</b>
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 želeno temperaturo	—	•	•
Periodični zagon črpalk in mešalnih ventilov v neaktivnem obdobju	•	•	•
<b>PRIKAZ PODATKOV</b>			
Celovit pregled delovanja ogrevalnega sistema	•	•	•
Grafični prikaz temperatur po dnevih za obdobje zadnjega tedna	•	•	•
Detajlni prikaz temperatur za tekoči dan	•	•	•
Samo diagnostika delovanja z opozarjanjem na napake in obveščanjem ob preseženih temperaturah	•	•	•
<b>ODDALJENI DOSTOP</b>			
Možnost USB povezave z osebnim računalnikom	•	•	•
Povezljivost v SeltronHome platformo, ki omogoča oddaljen nadzor preko pametnega telefona ali tablice	•	•	•
<b>NASTAVITEV IN MONTAŽA</b>			
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 nastavljeni 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 steno, v ohišje kotla ali s pomočjo konzole na plašč kotla	•	•	•
Enostavna namestitvev in priključitev	•	•	•
<b>Opis tipk za nastavitvev</b>			

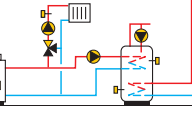
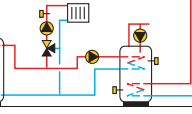
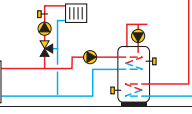
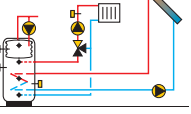
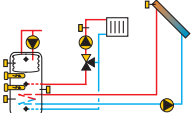
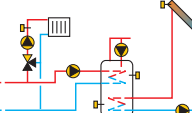
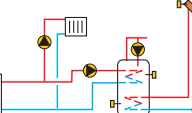
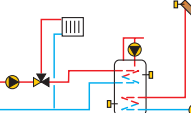
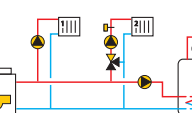
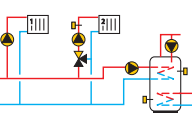
- 1 - USB priključek za povezavo z osebnim računalnikom.
- 2 - Grafični displej.
- 3 - ↶ vrnitev korak nazaj.
- 4 - 📊 merjenje emisij in test STB.
- 5 - ⬅️ pomik v levo ali zmanjševanje.
- 6 - ? pomoč.
- 7 - ✓ vstop v meni ali potrditev izbire.
- 8 - ➡️ pomik v desno ali povečevanje.
- 9 - ☆ programirljiva tipka.
- 10 - Termična varovalka STB.
- 11 - ⏻/⏿ vklop/izklop regulatorja.

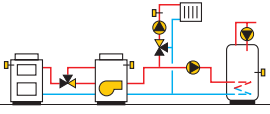
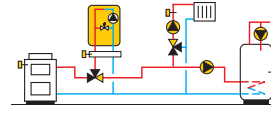
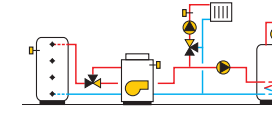
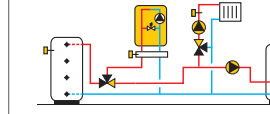
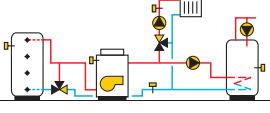
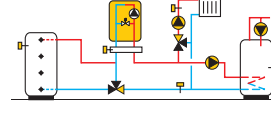
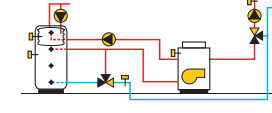
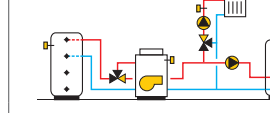
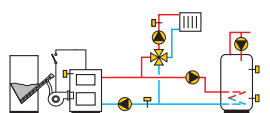
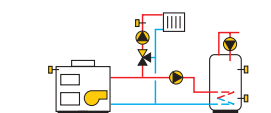
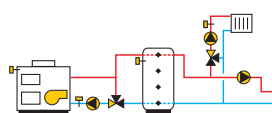
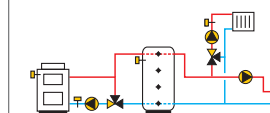
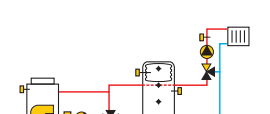
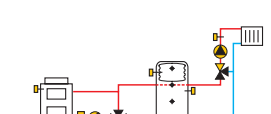
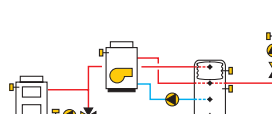
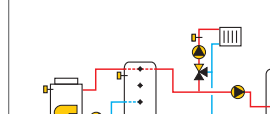
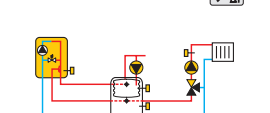
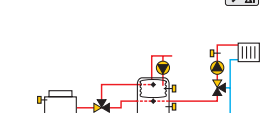
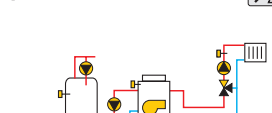
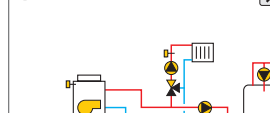
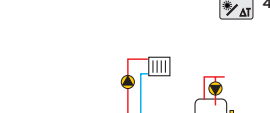
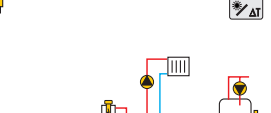

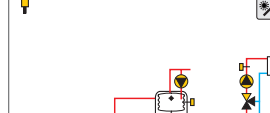


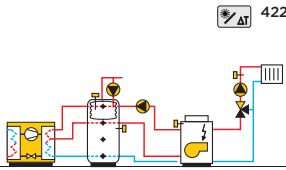
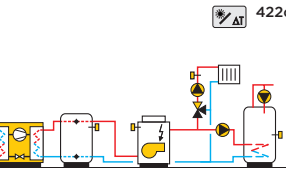
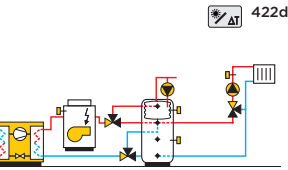
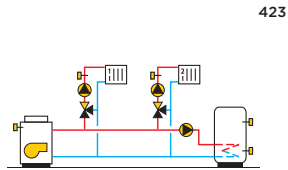
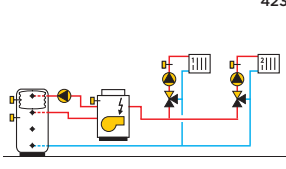
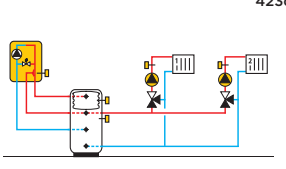
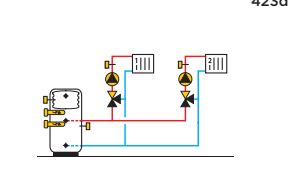
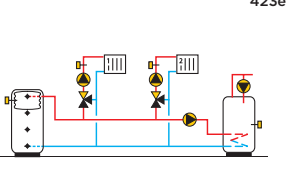
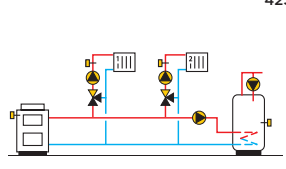
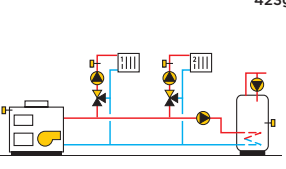
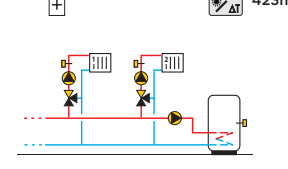
Hidravlične vezave za KXD10B, KXD10, KXD20

 <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>	

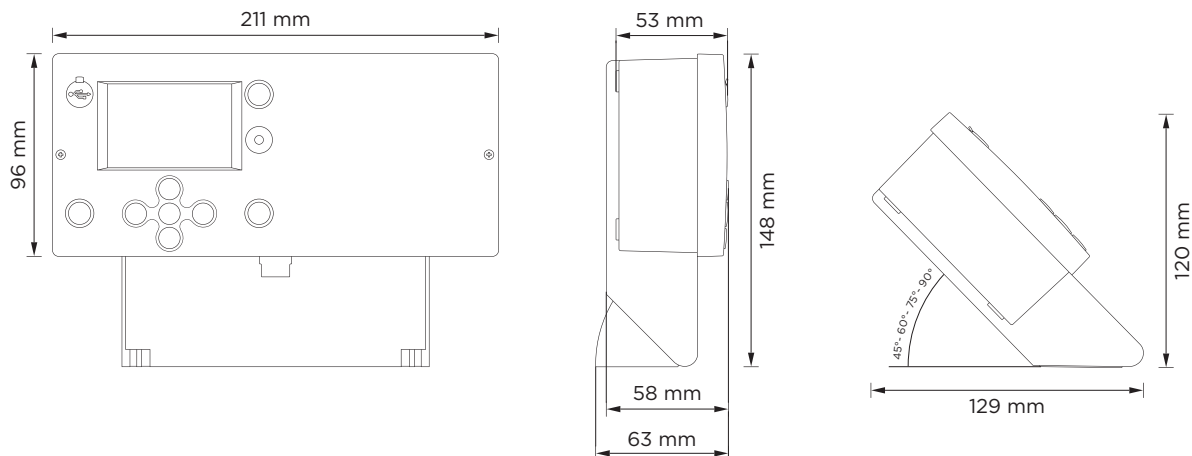
Hidravlične vezave za KXD10, KXD20

 <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 KXD20			
 <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	KXD10B	KXD10	KXD20
Osvetljen grafični displej	•	•	•
Števec obratovalnih ur	•	•	•
Tedenska programska ura	•	•	•
Integrirano termično varovalo STB	•	•	•
Priključna napetost	230 V ~, 50 Hz		
Lastna poraba	4,5 VA		
Poraba energije ob pripravljenosti	Max. 0,5 VA		
Število vhodov	8 x temperaturno tipalo (Pt 1000)		
Število izhodov	7 x mehanski	8 x mehanski 1 x elektronski	9 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	II po EN 60730-1		
Tip delovanja	1B po EN 60730-1		
Tip temperaturnih tipal	Pt1000 ali KTY10		
Tip delovanja	3-točkovno PID		
Material ohišja	ASAPC		
Dopustna temperatura okolice	5 ÷ 40 °C		
Temperatura skladiščenja	-20 °C ... +65 °C		
Masa	779 g	783 g	784 g
Število kosov v pakirni enoti	6 kosov		
Mere (Š × V × G): 211 x 96 x 53 ( 58) mm			



Elektro priključitev

Izdelek	Koda za naročanje	Opis
	1KXD10B2000-SLO	Kotlovni in regulator ogrevanja SELTRON KXD10B
	1KXD102000-SLO	Kotlovni in regulator ogrevanja SELTRON KXD10
	1KXD202000-SLO	Kotlovni in regulator ogrevanja SELTRON KXD20
Pribor	Koda za naročanje	Opis
	1TFPT-000	Potopno temperaturno tipalo SELTRON TF/Pt
	1VFPT-000	Naležno temperaturno tipalo SELTRON VF/Pt
	1AFPT-000	Zunanje temperaturno tipalo SELTRON AF/Pt
	1CFPT90-000	Temperaturno tipalo dimnih plinov SELTRON CF/Pt, tipalo 90 mm
	AVC0532M210-030	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