Vremensko vodeni regulatorji
WXD10B | WXD10 | WXD20

Predstavitev



Regulatorji ogrevanja WXD so vgrajeni v ohišja standardnih dimenzij 144 x 96 mm. Namenjeni so reguliranju ogrevanja ali hlajenja prostorov in ogrevanju sanitarne vode v samostojnih hišah.
Omogočajo regulacijo enega ali dveh ogrevalnih krogov, preklop med toplotnimi viri in varovanje povratka pri polnjenju zalogovnika.
Uporabljajo se za ogrevalne sistem z enim ali dvema kotloma, toplotno črpalko, zalogovnikom toplote in solarnim sistemom.

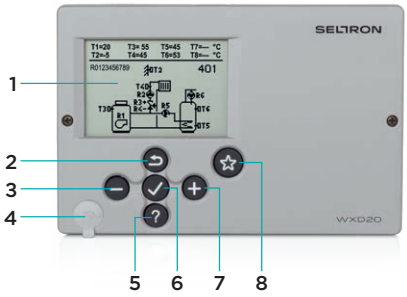
Uporaba

- 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.
- Ogrevanje sanitarne vode.

Zmogljivosti

- Do 52 prednastavljenih hidravličnih shem.
- Uporabimo jih lahko za reguliranje novih sistemov ali za zamenjavo že vgrajenih regulatorjev.
- Ogrevanje ali hlajenje prostorov po časovnem programu.
- Ogrevanje sanitarne vode po časovnem programu.
- Ogrevanje sanitarne vode s solarnim sistemom.
- Reguliranje sistemov ogrevanja z zalogovnikom.
- Možnost priklopa 2 sobnih enot.
- Funkcija BOOST za intenzivno ogrevanje prostorov.
- Vgrajene funkcije za zaščito solarnega sistema.
- 13-jezični uporabniški vmesnik.
- Čarovnik za enostaven in hiter zagon naprave.
- Diagnostika delovanja z opozarjanjem na napake in presežene temperature.
- Oddaljen nadzor s pomočjo sistema SeltronHome.

Opis tipk za nastavitev



1 - Grafični prikazovalnik.
2 - Tipka za pomik nazaj.
3 - Pomik v levo ali zmanjševanje.
4 - USB-priključek za povezavo z osebnim računalnikom.
5 - Pomoč.
6 - Vstop v meni ali potrditev izbire.
7 - Pomik v desno ali povečevanje.
8 - Programirljiva tipka.

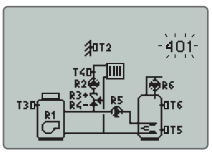
Uporaba	WXD10B	WXD10	WXD20
Reguliranje radiatorskega sistema ogrevanja prostorov	●	●	●
Reguliranje talnega sistema ogrevanja ali hlajenja	●	●	●
Reguliranje konvektorskega sistema ogrevanja ali hlajenja	●	●	●
Reguliranje stenskega ali stropnega sistema ogrevanja ali hlajenja	●	●	●
Ogrevanje sanitarne vode	●	●	●
Tehnične karakteristike			
Število prednastavljenih hidravličnih shem	7	17	52
Število sobnih enot	2	2	2
Število mehanskih relejev	7	8	9
Število elektronskih relejev	—	1	1
Število vhodov za temperaturna tipala	8	8	8
Število analognih izhodov (0÷10 V ali PWM) za krmiljenje obtočne črpalke ali vira energije	2	2	2
Možnost BUS-povezave regulatorjev WXD med seboj in z drugimi regulatorji Seltron	●	●	●
Reguliranje sistemov			
Reguliranje ogrevalnega sistema z radiatorji	●	●	●
Reguliranje talnega sistema ogrevanja ali hlajenja	●	●	●
Reguliranje konvektorskega sistema ogrevanja ali hlajenja	●	●	●
Reguliranje stenskega ali stropnega sistema ogrevanja ali hlajenja	●	●	●
Reguliranje sistema ogrevanja sanitarne vode	●	●	●
Reguliranje ogrevalnih krogov			
Direktnega kroga	●	●	●
Mešalnega kroga	●	●	●
Direktnega in mešalnega kroga	—	●	●
Dveh mešalnih krogov	—	—	●
Ogrevanja 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	—	●	●
Ogrevanje 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 - aktiviranje komfortnega načina delovanja	●	●	●
Funkcija ECO – aktiviranje varčnega načina delovanja	●	●	●
Funkcija HOLIDAY – aktiviranje načina delovanja v času počitnic	●	●	●
Ogrevanje sanitarne vode po časovnem programu	●	●	●
Enkratni – takojšni vklop ogrevanja sanitarne vode	●	●	●
Funkcija BOOST za intenzivno ogrevanje prostorov	●	●	●
Funkcija za sušenje estriha	●	●	●

Varovanje ogrevalnega sistema	WXD10B	WXD10	WXD20
Zaščita proti legioneli (pri reguliranem viru energije)	●	●	●
Zaščita zalogovnika ob pregrevanju	●	●	●
Zaščita kotla ob pregrevanju	●	●	●
Zaščita proti zamrznitvi kolektorjev	—	●	●
Prisilni vklop črpalke pri najvišji temperaturi kolektorjev	—	●	●
Izklop kolektorjev pri preseženi varnostni temperaturi	—	●	●
Zaščita solarnega sistema ob pregrevanju kolektorjev	—	●	●
Povratno hlajenje zalogovnika na želeno temperaturo	—	●	●
Periodični zagon črpalk in mešalnih ventilov v neaktivnem obdobju	●	●	●
Celovit pregled delovanja ogrevalnega sistema			
Grafični prikaz temperatur po dnevih za obdobje zadnjega tedna	●	●	●
Podroben prikaz temperatur za tekoči dan	●	●	●
Obvestila o aktiviranih varovalnih funkcijah in opozorila o napakah v sistemu	●	●	●
Možnost simulacije tipal in analiza delovanja sistema	●	●	●
Oddaljeni dostop			
Možnost USB-povezave z osebnim računalnikom	●	●	●
Povezljivost v platformo SeltronHome, ki omogoča oddaljen nadzor prek pametnega telefona ali tablice	●	●	●
Nastavitev in montaža			
Čarovnik za enostaven in hiter zagon naprave	●	●	●
13 jezični uporabniški vmesnik Jeziki: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CS, LT, GR, HU, HR	●	●	●
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 nastavitev	●	●	●
Možnost priklica osnovnih nastavitev ob izgubi ali neželenih spremembah	●	●	●
Možnost programiranja prostih izhodov	●	●	●
Možnost montaže na zid ali v izrez (odprtino)	●	●	●
Enostavna namestitev in priključitev	●	●	●

Izpostavljene funkcionalnosti



Korak 1


Korak 2



Korak 3 in 4

Čarovnik za zagon

Regulator WXD je opremljen s čarovnikom za zagon, ki vas v 3 ali 4 korakih vodi skozi začetno nastavitev regulatorja.

Korak 1: izbira jezika.

Korak 2: izbira hidravlične sheme.

Korak 3: nastavitev ogrevalne krivulje za prvi ogrevalni krog.

Korak 4: nastavitev ogrevalne krivulje za drugi ogrevalni krog.



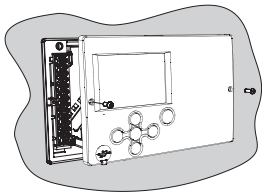
USB-vhod in programirljiva tipka

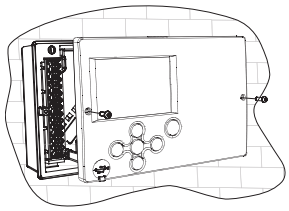
Regulator WXD lahko prek vhoda mini-USB povežemo z osebnim računalnikom in programom SELCONTROL. Programski paket SELCONTROL je povezovalni vmesnik in programska oprema. Uporabljamo ga za nadzor regulacije ogrevanja SELTRON tretje generacije. S pomočjo programa SELCONTROL lahko prek računalnika spreminjamo parametre regulatorja, vklapljamo ali izklapljamo uporabniške funkcije ter urejamo in shranjujemo podatke o nastaviti regulatorja.
S programirljivo tipko uporabnik nastavi bližnjico do najpogosteje uporabljane nastavitve v meniju.

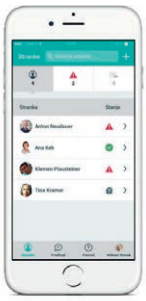


Montaža regulatorja WXD

Regulator WXD uporabljamo za reguliranje sodobnih ogrevalnih sistemov ali kot nadomestni regulator v starejših ogrevalnih sistemih.
Namestimo ga lahko v standardni izrez na kotlu ali na steno.

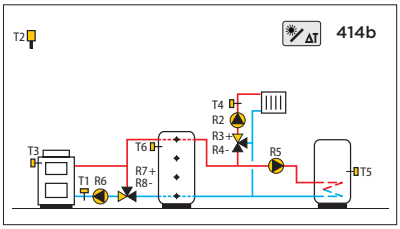

Primer montaže v izrez oz. odprtino na kotlu


Primer montaže na steno



Oddaljen nadzor s pomočjo sistema SeltronHome

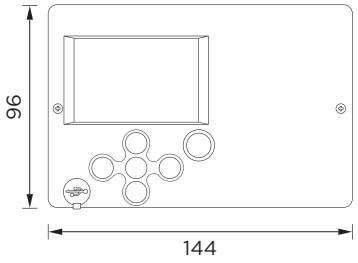
Regulatorje WXD lahko povežemo v platformo SeltronHome, ki omogoča oddaljen nadzor upravljanja ogrevanja prek pametnega telefona ali tablice. Oddaljen nadzor je mogoč prek aplikacije CLAUSIUS, namenjene končnemu uporabniku, in aplikacije KELVIN, namenjene serviserju.
Aplikacija CLAUSIUS omogoča nastavitev želene sobne temperature, izbiro načina delovanja ogrevanja ter pregled in spremembo časovnih programov na pametnem telefonu ali računalniku.



Tipična hidravlična shema

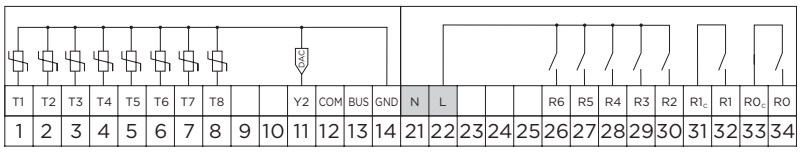
Kotel na trdo kurivo, zalogovnik toplote, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.

Primer: hidravlična shema 414b.

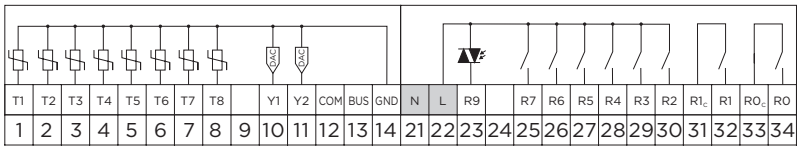
Tehnični podatki	WXD10B	WXD10	WXD20
Osvetljen grafični prikazovalnik	•	•	•
Števec obratovalnih ur	•	•	•
Tedenska programska ura	•	•	•
Priključna napetost	230 V~, 50 Hz		
Lastna poraba	2,5 W		
Poraba energije v pripravljenosti	Največ 0,5 W		
Število vhodov	8 x temperaturno tipalo (Pt 1000)		
Število izhodov	7 x mehanski 1 x analogno 0÷10 V (Y2)	8 x mehanski 1 x elektronski 2 x PWM ali analogno 0÷10 V (Y1, Y2)	9 x mehanski 1 x elektronski 2 x PWM ali analogno 0÷10 V (Y1, Y2)
Relejni izhodi	4 (1) A ~, 230 V~		
Izhod Triac	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 + PC termoplast		
Dopustna temperatura okolice	5÷40 °C		
Temperatura skladiščenja	-20÷65 °C		
Masa izdelka	430 g	440 g	430 g
Število kosov v pakirni enoti	6 kosov		
Mere			

Elektro priključitev

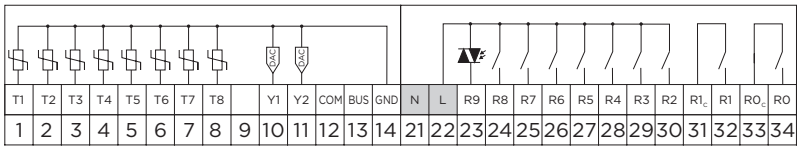
WXD10B



WXD10

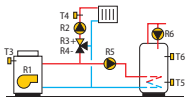


WXD20



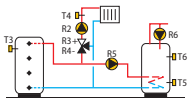
Hidravlične vezave za WXD10B, WXD10, WXD20

401



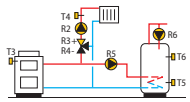
Oljni kotel, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.

401b



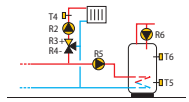
Zalogovnik toplote, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.

401c



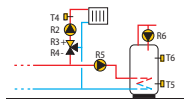
Kotel na trdo kurivo, mešalni krog, grelnik sanitarne vode.

401d



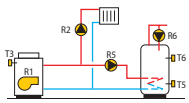
Sistem brez kotla – mešalni krog, grelnik sanitarne vode.

401e



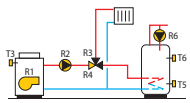
Razširitvena shema – mešalni krog, grelnik sanitarne vode.

402



Oljni kotel, direktni krog, grelnik sanitarne vode.

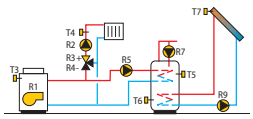
403



Oljni kotel, direktni krog, grelnik sanitarne vode.

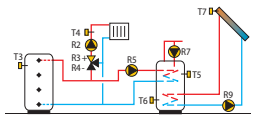
Hidravlične vezave za WXD10, WXD20

404



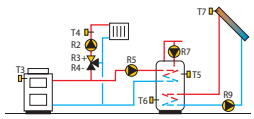
Oljni kotel, mešalni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.

404b



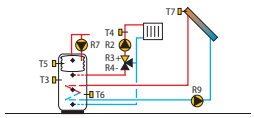
Zalogovnik toplote, mešalni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.

404c



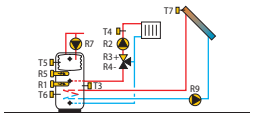
Kotel na trdo kurivo, mešalni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.

404d



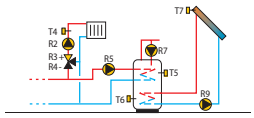
Zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, mešalni krog, solarni kolektorji.

404e



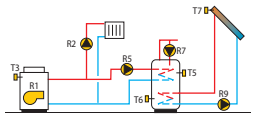
Zalogovnik toplote z vgrajenim grelnikom sanitarne vode, mešalni krog, dogrevanje z elektriko, solarni kolektorji.

404f



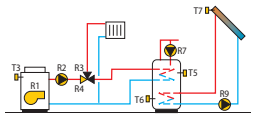
Razširitvena shema – mešalni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.

405



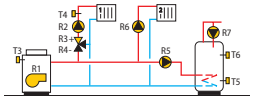
Oljni kotel, direktni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.

406



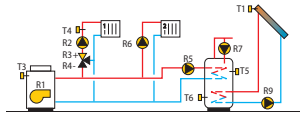
Oljni kotel, direktni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.

407



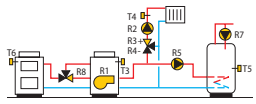
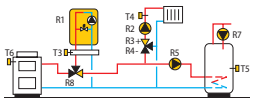
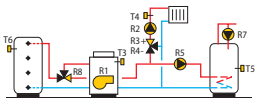
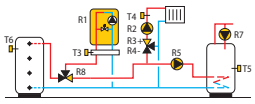
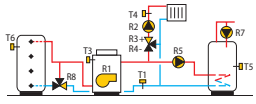
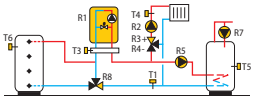
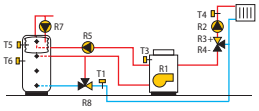
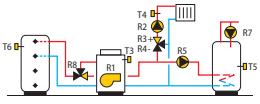
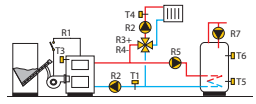
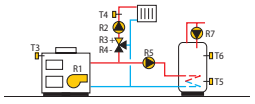
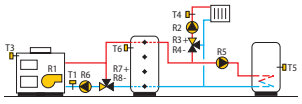
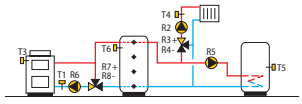
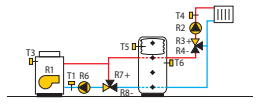
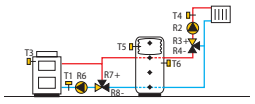
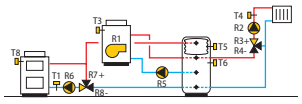
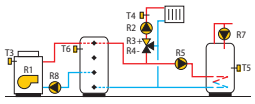
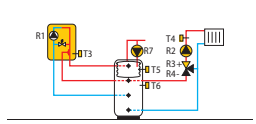
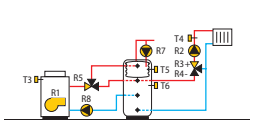
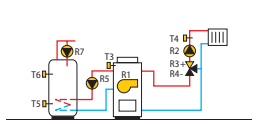
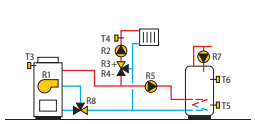
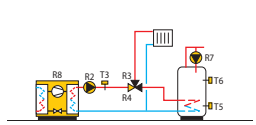
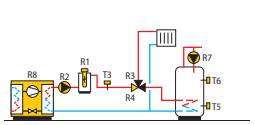
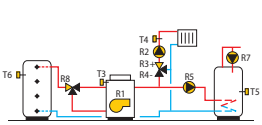
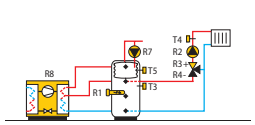
Oljni kotel, mešalni krog, direktni krog, grelnik sanitarne vode.

407b

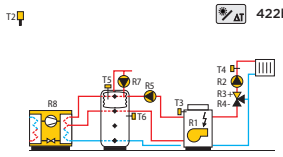
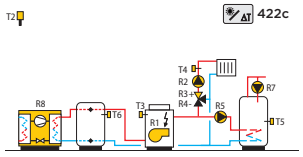
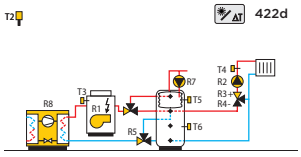
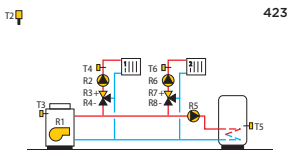
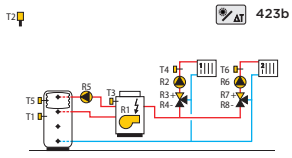
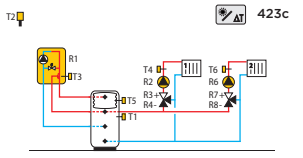
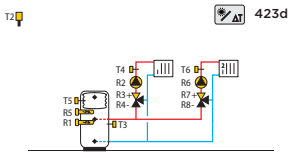
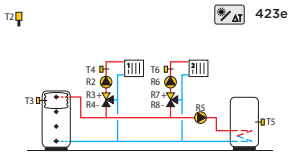
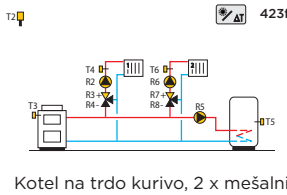
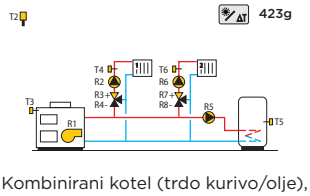
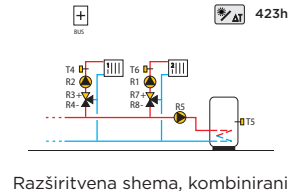


Oljni kotel, mešalni krog, direktni krog, grelnik sanitarne vode, solarni kolektorji.

Hidravlične vezave za WXD20

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

Hidravlične vezave za WXD20

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

Izdelek	Koda za naročanje	Opis
	1WXD10B00000-SL0	Regulator ogrevanja SELTRON WXD10B
	1WXD1000000-SL0	Regulator ogrevanja SELTRON WXD10
	1WXD2000000-SL0	Regulator ogrevanja SELTRON WXD20
Pribor		
	1TFPT-000	Potopno temperaturno tipalo SELTRON TF/Pt
	1VFPT-000	Naležno temperaturno tipalo SELTRON VF/Pt
	1FODPT-NN0	Zunanje temperaturno tipalo SELTRON AFD/Pt
	1CFPT90-000	Temperaturno tipalo dimnih plinov SELTRON CF/Pt, tipalo 90 mm
	AVD0532M210-030	Motorni pogon SELTRON AVD 05, 3 točkovni, 5 Nm, 2 min, 230 V~
	1AVD0521M210-030	Motorni pogon SELTRON AVD 05R, 2 točkovni, 5 Nm, 1 min, 230 V~
	1RBD30F-060	Sobna enota SELTRON RCD20, žična priključitev, nadometna montaža
	1GWD3E-050	Komunikacijski modul SELTRON GWD3E

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

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

Marec 2023. Pridržujemo si pravico do sprememb zaradi tiskovnih napak ali tehničnih sprememb. Slike so simbolične.

©Copyright 2023 Seltron Inc.