

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.



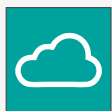
PROMATIC® WDC je moderan atmosferski regulator grijanja koji ima jedan ili dva kruga miješanog grijanja, za grijanje potrošne tople vode uporabom kotla i solarnog sustava te do dva izvora topline.

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.



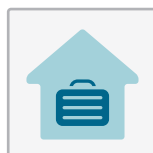
Način rada ECO

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	●	●	●

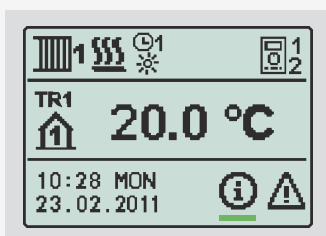
Regulator grijanja PROMATIC®		WDC10B	WDC10	WDC20
IZVOR TOPLINE	 Solarni kolektori		•	•
	 Kotao na kruto gorivo	•	•	•
	 Kotao s plamenikom na pelete			•
	 Uljni kotao	•	•	•
	 Kombinirani kotao na tekuće i kruto gorivo			•
	 Plinski kotao			•
	 Toplinska pumpa			•
	 Spremnik topline	•	•	•
	 Dodatno električno 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

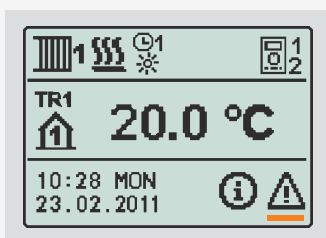
	WDC10B	WDC10	WDC20
Napajanje	230 V ~ , 50 Hz		
Potrošnja	< 4 VA		
Potrošnja u pripravnom stanju	maks. 0,5 W		
Izlaz releja	4 (1) A ~ , 230 V ~		
Izlaz trijaka	1 (1) A ~ , 230 V ~		
Stupanj zaštite	IP20 prema EN 60529		
Sigurnosna klasa	I prema EN 60730-1		
Vrsta rada	1B prema EN 60730-1		
Vrsta temperaturnog 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

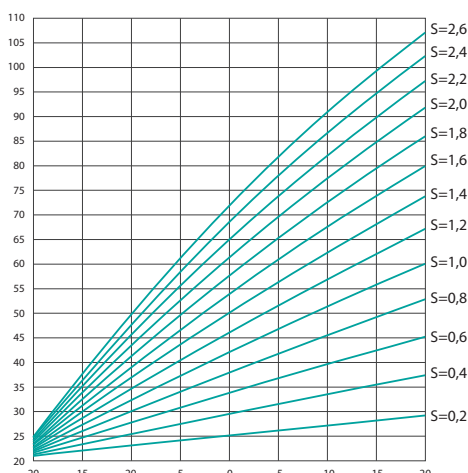
U slučaju prekoračenja maksimalne temperature ili aktiviranja funkcije zaštite, regulator će upućivati na taj događaj treperenjem simbola "!" na zaslonu. Ako maksimalna temperatura više nije prekoračena ili se isključila funkcija zaštite, simbol koji svijetli označava nedavni događaj. Pritisnite tipku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

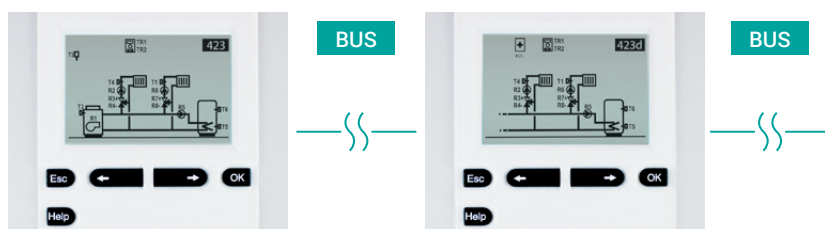


Sustav za grijanje	Raspon podešavanja
podno grijanje	0,2 - 0,8
zidno grijanje	0,6 - 1,0
grijanje radijatora	0,8 - 1,4



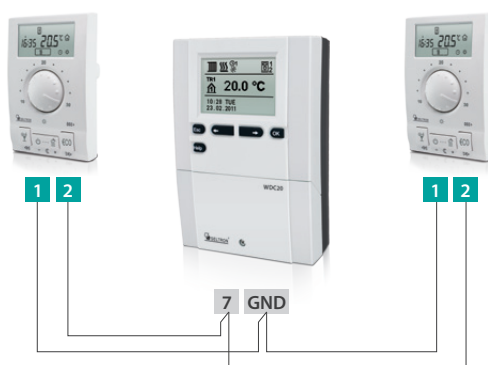
Kod podešavanja nagiba toplinske krivulje regulator se usklađuje sa zgradom. Za optimalan rad regulatora vrlo su važne pravilne postavke nagiba toplinske krivulje.

SABIRNIČKI SPOJ



Korištenjem sabirničkog spoja može se napraviti mreža WDC regulatora.

SPAJANJE SOBNIH JEDINICA

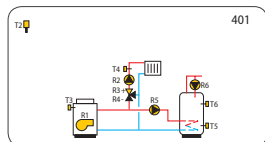


Do dvije sobne jedinice mogu se spojiti na regulator.

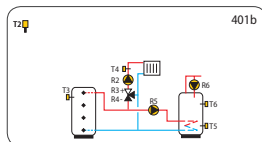
HIDRAULIČKE SCHEME



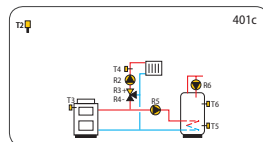
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® WDC10B, WDC10, WDC20.



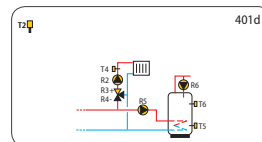
Uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



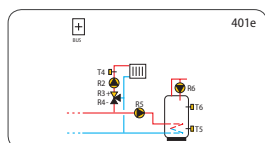
Toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



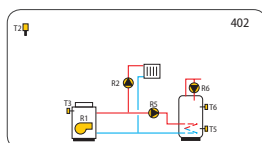
Kotao na kruto gorivo, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



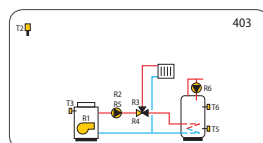
Sustav bez kotla - krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



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



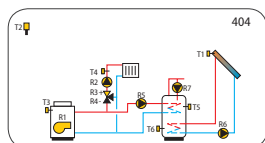
Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



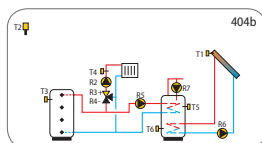
Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



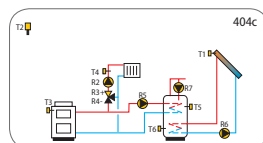
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® WDC10, WDC20.



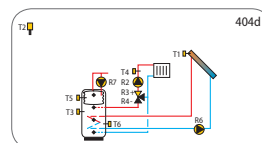
Uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



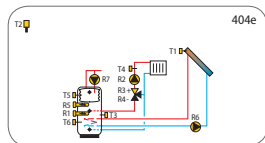
Toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



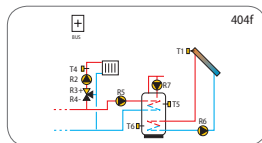
Kotao na kruto gorivo, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



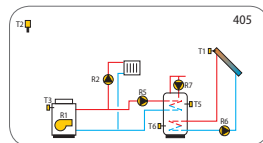
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom, krug miješanja, solarni kolektori.



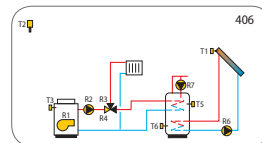
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja, pomoćno električno grijanje, solarni kolektori.



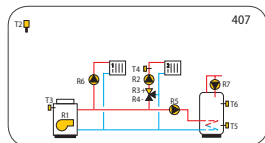
Proširenje sustava - krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



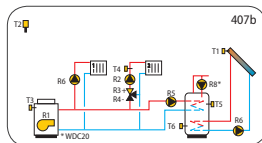
Uljni kotao, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



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



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



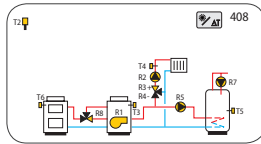
Uljni kotao, izravni i krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.

HIDRAULIČKE SCHEME

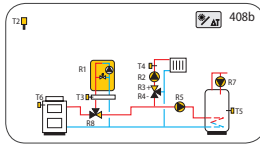


Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:

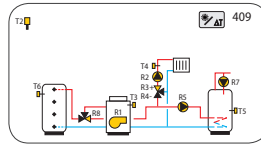
PROMATIC® WDC20.



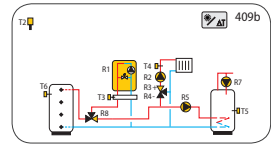
Kotao na drva, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



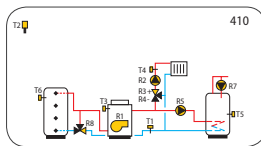
Kotao na drva, plinski kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



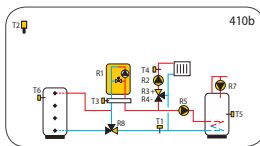
Toplinski akumulator, uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



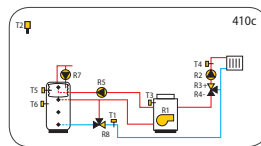
Toplinski akumulator, plinski kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



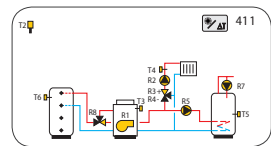
Toplinski akumulator, uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



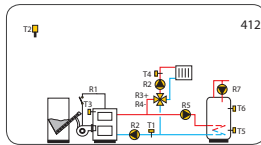
Toplinski akumulator, plinski kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



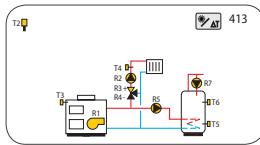
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, uljni kotao, krug miješanja.



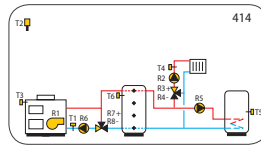
Toplinski akumulator, uljni kotao, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



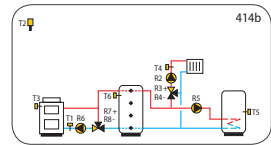
Kotao na pelete, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



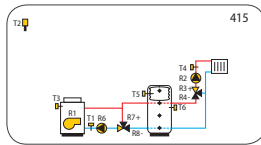
Kombinirani kotao (drva/ulje), krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



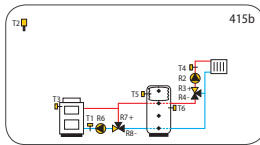
Kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



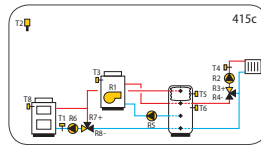
Kotao na drva, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



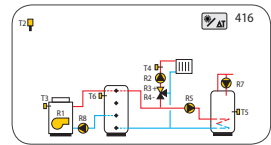
Kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



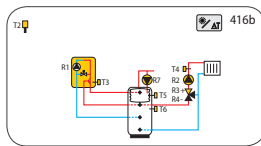
Kotao na drva, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



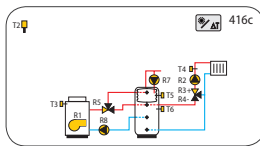
Kotao na drva, uljni kotao, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



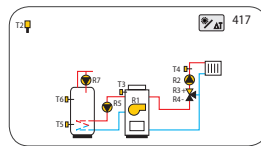
Uljni kotao, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



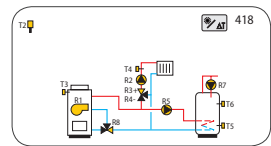
Plinski kotao, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



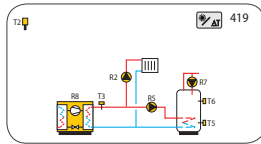
Uljni kotao, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



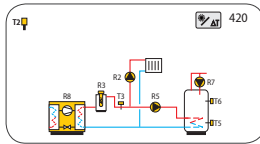
Kombinirani kotao (drva/ulje), spremnik za potrošnu toplu vodu, krug miješanja.



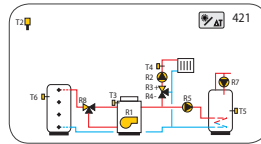
Kombinirani kotao (drva/ulje), krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



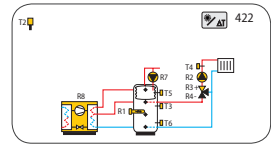
Toplinska pumpa, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



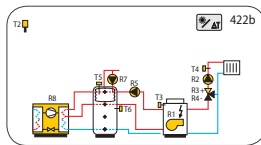
Toplinska pumpa, dodatno električno grijanje, izravni krug, spremnik za potrošnu toplu vodu.



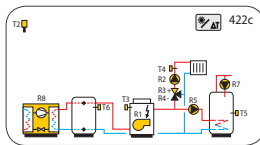
Uljni kotao, toplinski akumulator, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



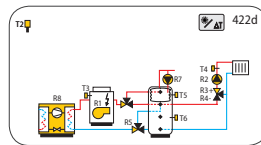
Toplinska pumpa, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



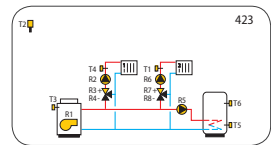
Toplinska pumpa, krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu, solarni kolektori.



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.

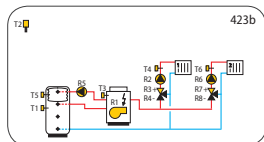


Uljni kotao, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.

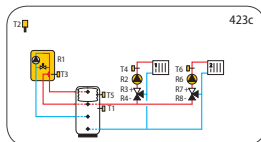
HIDRAULIČKE SCHEME



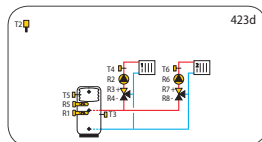
Navedene hidrauličke sheme podržavaju sljedeći regulatori:
PROMATIC® WDC20.



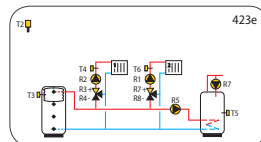
Kombinirani kotao (drva/ulje), toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, 2 x krug miješanja.



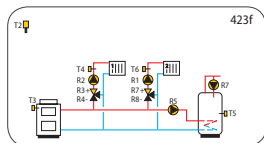
Plinski kotao, toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, 2 x krug miješanja.



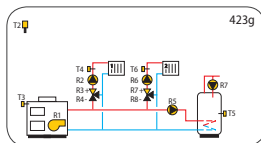
Toplinski akumulator s ugrađenim spremnikom za potrošnu toplu vodu, pomoćno električno grijanje, 2 x krug miješanja.



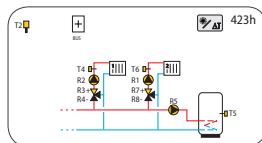
Toplinski akumulator, 2 x krug miješanja, spremnik za potrošnu toplu vodu.



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.