

Na czerwono zmiany w stosunku do poprzedniej wersji

Nr wiersza	Parametr	Informacje dodatkowe	Wartości fabryczne	Zakres	SI
01	Obieg grzewczy CO1				
	Temperatura ogrzewania	Bez wpiętego siłownika temp. powinna być w granicach min/max temp. kotła, czyli standardowo 55÷80 °C (patrz serwis 101 i 102)	65	55 (serwis 101) ÷ 80 (serwis 102)	°C
		Jeżeli jest zawór mieszający i siłownik to temp. powinna być w granicach min/max obiegu MV1, czyli standardowo 20÷96 °C (patrz serwis 124). Na kotle będzie nieco wyższa temp. od ustawionej (patrz serwis 118)	65	20 (serwis 124 miń) ÷ 96 (serwis 124 max)	
	Charakterystyka pogodowa	Aby włączyć automatykę pogodową ustaw nr charakterystyki naciskając „▲”. Ustawiamy temperaturę CO1 na podstawie zadanej krzywej grzewczej i temperatury pokojowej. Bez podłączonego czujnika zewnętrznego nie można ustawić wartości krzywej grzewczej. Wtedy ustawiamy temp. ogrzewania CO1.	0	0 ÷ 13	
	Termostat – obniżenie	Obniżenie temperatury CO1 po podłączeniu termostatu. Zwarcie linii obniży temperaturę CO1 i temperaturę kotła procentowo, jednak nie niżej niż 60°C.	25	5 ÷ 60	%
02	Obieg grzewczy CO2				
	Temperatura ogrzewania	Temp. instalacji CO2 powinna być w granicach min/max obiegu MV2, czyli standardowo 20÷80 °C (patrz serwis 125) Na kotle będzie nieco wyższa temp. od ustawionej (patrz serwis 118) FUNKCJA NIEAKTYWNA BEZ SIŁOWNIKA NA ZAWORZE MIESZAJĄCYM CO2.	40	20 (serwis 125 miń) ÷ 80 (serwis 125 max)	°C
		Charakterystyka pogodowa	Aby włączyć automatykę pogodową ustaw nr charakterystyki naciskając „▲”. Ustawiamy temperaturę CO2 na podstawie zadanej krzywej grzewczej i temperatury pokojowej. Bez podłączonego czujnika zewnętrznego nie można ustawić wartości krzywej grzewczej, Wtedy ustawiamy temp. ogrzewania CO2.	0	0 ÷ 13
	Termostat – obniżenie	Obniżenie temperatury CO2 po podłączeniu termostatu. Zwarcie linii obniży temperaturę CO2	10	5 ÷ 60	%
03	Obieg grzewczy CO3				
	Temperatura ogrzewania	Temp. instalacji CO3 powinna być w granicach min/max obiegu MV3, czyli standardowo 20÷80 °C (patrz serwis	40	20 (serwis 126 miń)	°C

		126) Na kotle będzie nieco wyższa temperatura od ustawionej (patrz serwis 118) FUNKCJA NIEAKTYWNA BEZ SIŁOWNIKA NA ZAWORZE MIESZAJĄCYM CO3.		÷ 80 (serwis 126 max)	
	Charakterystyka pogodowa	Aby włączyć automatykę pogodową ustaw nr charakterystyki naciskając „▲”. Ustawiamy temperaturę CO3 na podstawie zadanej krzywej grzewczej i temperatury pokojowej. Bez podłączonego czujnika zewnętrznego nie można ustawić wartości krzywej grzewczej, Wtedy ustawiamy temp. ogrzewania CO3.	0	0 ÷ 13	-
	Termostat – obniżenie	Obniżenie temperatury CO3 po podłączeniu termostatu. Zwarcie linii obniży temperaturę CO3	10	5 ÷ 60	%
04	Obieg grzewczy CO4				
	Temperatura ogrzewania	Temp. instalacji CO4 powinna być w granicach min/max obiegu MV4, czyli standardowo 20÷80 °C (patrz serwis 127) Na kotle będzie nieco wyższa temperatura od ustawionej (patrz serwis 118) FUNKCJA NIEAKTYWNA BEZ SIŁOWNIKA NA ZAWORZE MIESZAJĄCYM CO4.	40	20 (serwis 127 min) ÷ 80 (serwis 127 max)	°C
	Charakterystyka pogodowa	Aby włączyć automatykę pogodową ustaw nr charakterystyki naciskając „▲”. Ustawiamy temperaturę CO4 na podstawie zadanej krzywej grzewczej i temperatury pokojowej. Bez podłączonego czujnika zewnętrznego nie można ustawić wartości krzywej grzewczej, Wtedy ustawiamy temp. ogrzewania CO4.	0	0 ÷ 13	-
	Termostat – obniżenie	Obniżenie temperatury CO4 po podłączeniu termostatu. Zwarcie linii obniży temperaturę CO4	10	5 ÷ 60	%
05	Temperatura CWU	Ustawić temperaturę CWU w zasobniku	45	0 ÷ 70	°C
06	Tryb palenia	Palenie ręczne ► Palenie automatyczne	pal. auto.	-	-
07	Wentylator - moc	Moc wentylatora ustawić odpowiednio do paliwa, kotła i ciągu kominowego.	40	15 ÷ 100	%
08	Podajnik - praca	Czas podawania paliwa	10	5 ÷ 30	s
09	Podajnik - przerwa	Czas pomiędzy kolejnymi cyklami podawania paliwa do kotła w pracy automatycznej.	25	5 ÷ 60	s
10	Podajnik - podtrzymanie	Czas, po upływie którego Regulator włączy podajnik i wentylator aby zapobiec wygaśnięciu kotła.	45	10 ÷ 120	min
11	Rozpalanie & palniki	<ul style="list-style-type: none"> • Rozpalanie (Ręczne sterowanie podajnika i wentylatora). • Wybór palnika do pracy. • Rozruch wstępny 	-	-	-

12	Ogrzewanie (LATO/ZIMA)	LATO (tylko CWU) JESIEŃ(CO2 wyłączone) ► ZIMA ZIMA+priorytet CWU ZIMA+priorytet czasowy CWU (priorytet twa max CWUpriorytet-czas) AUTO ZIMA/LATO	ZIMA	-	-
13	Pompa Cyrkulacyjna		WŁ	WŁ/WYŁ	
		Strefa czasowa 1 (1-7 -> pn-nd)	6:00-8:00	0:00/23:45	
		Strefa czasowa 2 (1-7 -> pn-nd)	15:00-20:00	0:00/23:45	
		Strefa czasowa 3 (1-7 -> pn-nd)	-:- - :-	0:00/23:45	
		Strefa czasowa 4 (1-7 -> pn-nd)	-:- - :-	0:00/23:45	
14	Strefy CWU		WYŁ	WŁ/WYŁ	
		Strefa czasowa 1 (1-5 -> pn-pt)	6:00-8:00	0:00/23:45	
		Strefa czasowa 2 (1-5 -> pn-pt)	14:00-16:00	0:00/23:45	
		Strefa czasowa 3 (1-5 -> pn-pt)	20:00-22:00	0:00/23:45	
		Strefa czasowa 4 (1-5 -> pn-pt)	-:- - :-	0:00/23:45	
15	Ustawienia Inne	Ustawienia dodatkowe	-	-	-
	Dźwięki i alarmy	Załączanie „kliku” klawiatury i alarmu akustycznego	-	-	-
	Zegar	Ustawienie daty i godziny	-	-	-
	Podświetlanie ekranu	Jasność i czas do wyłączenia podświetlania ekranu	-	-	-
16	Opcje serwisowe	Aby wejść należy podać hasło serwisowe	-	-	-
17	Zużycie paliwa	Mierzy chwilowe i całkowite zużycie paliwa. Umożliwia wyzerowanie wskazań i ustawienie wydajności podawania paliwa (g/s).			
18	Statystyki	Czas pracy palników Zerowanie pracy naprzemiennej			
19	Test modułu RT161-1	Kontrola poprawności podłączenia czujników temperatury oraz urządzeń.	-	-	-
20	Test modułu RT161-2	Kontrola poprawności podłączenia czujników temperatury oraz urządzeń.	-	-	-
21	INTERNET	Konfiguracja internetu			
22	Parametry fabryczne	Przywracanie ustawień fabrycznych: TAK lub NIE			
23	Język	Wybór wersji językowej			

PARAMETRY SERWISOWE

Nr	Parametry zaawansowane	Informacje dodatkowe	Wartości fabryczne	Zakres	SI
101	Min temp. kotła	Ochrona przed korozją wymiennika kotła – blokowanie pomp lub zamykanie zaworu mieszającego za pomocą siłownika. UWAGA! niezależnie od ustawionej wartości, w trybie LATO regulator przyjmuje 45 °C	55	55 ÷ 70	°C
102	Max temp. kotła	Ograniczenie temperatury kotła. Powyżej tej temp. tylko podtrzymanie paleniska.	80	70 ÷ 90	°C
103	Krytyczna temp. kotła	Awaryjny wyrzut ciepła na CO i CWU przy temp. MAX + KRYT.	5	0 ÷ 20	°C
104	Ochrona kotła				

	Temperatura ochrony	Dla niższej temperatury powrotu kotła zamyka się zawór mieszający c.o. chroniąc kocioł przed korozją (dla układu z pompą przewałową - temp.załączenia pompy)	45	25 ÷ 60	°C	
	Histeresa pompy przewałowej		5	2 ÷ 20	°C	
	Wybieg pompy przewałowej		2	0 ÷ 60	min	
105	Korekta podajnika	Funkcja umożliwi dostosowanie poziomu paliwa na retorcie w celu utrzymania stałego poziomu względem rusztu palnika.				
	Podajnik 1		0	-2 ÷ 7	-	
	Podajnik 2		0	-2 ÷ 7	-	
106	Wentylator - rozpalanie	Ustawia siłę nadmuchu, która nie powinna gasić płomienia w trakcie rozpalania kotła.	45	15 ÷ 100	%	
107	Temperatura alarmowa podajnika	Ochrona podajnika przed cofaniem się żaru. Przekroczenie temperatury uruchamia wypychanie paliwa z palnika.	70	50 ÷ 85	°C	
108	Praca pomp CO	Temp. załączenia pomp CO	Temp. załączenia pompy CO1	55	40 ÷ 65	°C
			Temp. załączenia pompy CO2	55	40 ÷ 65	°C
			Temp. załączenia pompy CO3	55	40 ÷ 65	°C
			Temp. załączenia pompy CO4	55	40 ÷ 65	°C
		Praca pompy CO1 przy blokadzie termostatu pomieszczeniowego (bez zaworu mieszającego)	Czas pracy	2	0 ÷ 10	min
			Czas przerwy	8	1 ÷ 10	min
109	KOCIOŁ histeresa		2	1 ÷ 5	°C	
110	CWU histeresa		5	1 ÷ 15	°C	
111	CWU priorytet – czas	Wyłącza priorytet CWU po ustawionym czasie. Pompa CWU pracuje, ale CO nie jest blokowane aż do upływu zadanego czasu.	30	10 ÷ 60	min	
112	CWU dodatkowa temperatura	Podnosi temperaturę kotła, gdy priorytet CWU jest aktywny i aktualna temperatura kotła jest mniejsza od temperatury CWU+P12, gdy jest tryb LATO lub zawór mieszający.	5	5 ÷ 25	°C	
113	Brak paliwa włącz/wyłącz	wyłączona detekcja ▶ aktywna detekcja	aktywna detekcja	-	-	
114	Brak paliwa – czas	Czas, przez jaki regulator czeka na wzrost temperatury kotła o 1°C.	90	30÷120	min	
115	Temp. Spalin MAX	Wyższa od ustawionej temperatura spalin włączy informacje o potrzebie czyszczenia kotła lub zmiany nastaw palnika. (postój podajnika, moc wentylatora).	220	130÷300	°C	
116	Temp. AUTO ZIMA/LATO	Graniczna temp. zewnętrzna automatycznego przełączania trybów ZIMA/LATO	16	5÷25	°C	

117	AntyLegionella	WYŁ ▶ WŁ	WŁ	-	-
118	Dodatkowa temp. kotła	Podnosi dodatkowo temp. kotła w celu uzyskania zadanej temperatury dla CO Wymagane jest podłączenie czujnika CO1 i napędu zaworu mieszającego.	5	0 ÷ 30	°C
119	Pompa CWU	Minimalna temp. uruchomienia pompy CWU UWAGA! niezależnie od ustawionej wartości, w trybie LATO regulator przyjmuje 30 °C	55	30÷60	°C
120	Anty - stop	Uruchomienie pomp i zaworów na 30s przy włączeniu zasilania	TAK	TAK/ NIE	
121	Obiegi grzewcze CO1 CO2/3/4	▶ Szeregowe (zależne) Równoległe (niezależne)	szeregowe	-	-
122	BUFOR	Konfiguracja układu z BUFOREM			
	TRYB BUF	▶ wyłączony włączony	wyłączony		
	Limit Górny BUF	Dwa czujniki: start ładowania jeśli temp. czujnika górnego BUF_H będzie poniżej tej nastawy. Jeden czujnik: stop ładowania jeśli temp. Czujnika będzie powyżej tej nastawy.	80	50 ÷ 90	°C
	Limit Dolny BUF	Dwa czujniki: stop ładowania jeśli temp. czujnika dolnego BUF_L będzie powyżej tej nastawy. Jeden czujnik: start ładowania jeśli temp. czujnika będzie poniżej tej nastawy.	65	50 ÷ 90	°C
123	Termostaty pokojowe				
	Typ styków termostatu 1	COM+NC (zadziałanie przez zwarcie) /COM+NO (zadziałanie przez rozwarcie)	COM+NC		
	Typ styków termostatu 2	COM+NC (zadziałanie przez zwarcie) /COM+NO (zadziałanie przez rozwarcie)	COM+NC		
	Typ styków termostatu 3	COM+NC (zadziałanie przez zwarcie) /COM+NO (zadziałanie przez rozwarcie)	COM+NC		
	Typ styków termostatu 4	COM+NC (zadziałanie przez zwarcie) /COM+NO (zadziałanie przez rozwarcie)	COM+NC		
	Przyporządkowanie Termostatu 1	CO1 /CO1+CO2/3/4 (TP1 wspólny dla wszystkich obwodów CO)	CO1		
	Typ styków „Tkom”	COM+NC (zadziałanie przez zwarcie) /COM+NO (zadziałanie przez rozwarcie)	COM+NC		
124	Zawór mieszający GŁÓWNY MV1				
	Tryb pracy zaworu	wyłączony ▶ włączony	włączony		
	czas otwarcia	Podaj fabryczny czas pełnego otwarcia siłownika w sekundach	120	0 ÷ 240	s
	temperatura minimalna obiegu	Dyżurna temp. na wyjściu obiegu c.o.	20	20 ÷ 60	°C

	temperatura maksymalna obiegu	Ogranicza maksymalną temperaturę za zaworem mieszającym, przekroczenie +10°C blokuje pompę c.o.	95	40 ÷ 96	°C
	korekta czasu reakcji	Poprawia pracę zaworu mieszającego: 1 - wolna reakcja 10 - szybka reakcja	5	1 ÷ 10	-
125	Zawór mieszający 3-drog MV2				
	Tryb pracy zaworu	wyłączony ▶ włączony	włączony		
	Czas otwarcia	Podaj fabryczny czas pełnego otwarcia siłownika w sekundach	120	0 ÷ 240	s
	temperatura minimalna obiegu	Dyżurna temp. na wyjściu obiegu c.o.	20	20 ÷ 60	°C
	temperatura maksymalna obiegu	Ogranicza maksymalną temperaturę za zaworem mieszającym, przekroczenie +1°C blokuje pompę c.o.	40	30 ÷ 80	°C
	korekta czasu reakcji	Poprawia pracę zaworu mieszającego: 1 - wolna reakcja 10 - szybka reakcja	5	1 ÷ 10	-
126	Zawór mieszający 3-drog MV3				
	Tryb pracy zaworu	wyłączony ▶ włączony	włączony		
	Czas otwarcia	Podaj fabryczny czas pełnego otwarcia siłownika w sekundach	120	0 ÷ 240	s
	temperatura minimalna obiegu	Dyżurna temp. na wyjściu obiegu c.o.	20	20 ÷ 60	°C
	temperatura maksymalna obiegu	Ogranicza maksymalną temperaturę za zaworem mieszającym, przekroczenie +1°C blokuje pompę c.o.	40	30 ÷ 80	°C
	korekta czasu reakcji	Poprawia pracę zaworu mieszającego: 1 - wolna reakcja 10 - szybka reakcja	5	1 ÷ 10	-
127	Zawór mieszający 3-drog MV4				
	Tryb pracy zaworu	wyłączony ▶ włączony	włączony		
	Czas otwarcia	Podaj fabryczny czas pełnego otwarcia siłownika w sekundach	120	0 ÷ 240	s
	temperatura minimalna obiegu	Dyżurna temp. na wyjściu obiegu c.o.	20	20 ÷ 60	°C
	temperatura maksymalna obiegu	Ogranicza maksymalną temperaturę za zaworem mieszającym, przekroczenie +1°C blokuje pompę c.o.	40	30 ÷ 80	°C
	korekta czasu reakcji	Poprawia pracę zaworu mieszającego: 1 - wolna reakcja 10 - szybka reakcja	5	1 ÷ 10	-
128	Przedmuch palnika	Przedmuch palnika w czasie jego pracy			
	Przedmuch-czas	Czas trwania przedmuchu (ustawienie 0 wyłącza przedmuchy)	5	0÷20	S
	Przedmuch-przerwa	Przerwa pomiędzy kolejnymi przedmuchami	15	5÷60	mi n
	Przedmuch-wentylator	Obroty wentylatora w przedmuchu	100	15÷100	%
129	Współpraca palników				
	Histereza	Histereza pracy równoległej-przełączenie na pracę jednego palnika	10	1÷20	°C
	Czas niemocy	Max czas pracy jednego palnika	10	0÷20	min

	Wyrównanie	Wydłużenie/skrócenie czasu pracy podajnika nr2 względem nr1. Koryguje różnice podajników paliwa.	0	-3 ÷ +3	s
130	Wentylator-skalowanie	Dopasowuje obroty wentylatora palnika do typu silnika (wymaga specjalnego hasła)			
	Wentylator1-MIŃ	Ograniczenie MIŃ obrotów wentylatora	1.8	1.0÷8.0	ms
	Wentylator1-MAX	Ograniczenie MAX obrotów wentylatora	5.8	4.0÷9.5	ms
	Ustawienie fabryczne 1				
	Wentylator2-MIŃ	Ograniczenie MIŃ obrotów wentylatora	1.8	1.0÷8.0	ms
	Wentylator2-MAX	Ograniczenie MAX obrotów wentylatora	5.8	4.0÷9.5	ms
	Ustawienie fabryczne 2				

Uwagi:

1. Jeśli mechanizm stref czasowych CWU jest załączony to pompa CWU może pracować tylko w porach wyznaczonych strefami (chyba, że jest cykl antylegionelli).
2. Mechanizm stref CWU jest blokowany w trybie LATO.