

REGULATOR TEMPERATURY KOTŁA Z PODAJNIKIEM

MASTER 500

Instrukcja
obsługi



DK *System*

Wskazówki bezpieczeństwa i zalecenia instalacyjne

- ❑ Regulator przeznaczony jest do pracy z kotłami z automatycznym podawaniem paliwa.
- ❑ Instalowanie regulatora należy powierzyć osobie uprawnionej.
- ❑ Regulator podłączyć do gniazda ze stykiem ochronnym.
- ❑ Wymagane jest, aby kocioł posiadał własne zabezpieczenia przed nadmiernym wzrostem temperatury kotła spowodowanym np. nieprawidłową pracą regulatora lub urządzeń z nim współpracujących.
- ❑ Regulator należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym jego nagrzewanie do temperatury wyższej niż 40 °C.
- ❑ Regulator nie może być narażony na zalanie wodą oraz na warunki powodujące skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia).
- ❑ Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane zgodnie z opisem montażu i zasadami postępowania z urządzeniami elektrycznymi.
- ❑ Przepalenie bezpiecznika wskutek złego podłączenia przewodów lub zwarcia w instalacji elektrycznej nie stanowi podstawy do naprawy gwarancyjnej.
- ❑ Przed uruchomieniem regulatora, należy sprawdzić poprawność połączeń elektrycznych.
- ❑ Regulator zabezpieczony jest dwoma bezpiecznikami 5 A.
- ❑ Podłączenia przewodów zasilających oraz wymiany bezpiecznika należy dokonać przy wyłączonym zasilaniu regulatora (wtyczka zasilająca regulator musi być wyjęta z gniazda sieciowego). Podłączenie odbiorników i wymiana bezpieczników przy włączonej wtyczce sieciowej regulatora grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- ❑ Przewody przyłączeniowe tego regulatora mogą być wymienione wyłącznie przez producenta lub jego autoryzowany zakład serwisowy.
- ❑ Zabrania się użytkowania uszkodzonego regulatora.
- ❑ Uszkodzenia powstałe wskutek wylądowań atmosferycznych, niewłaściwego zasilania, przepięć w sieci energetycznej czy zdarzeń losowych nie są kwalifikowane do naprawy gwarancyjnej (prosimy o zapoznanie się z warunkami gwarancji).



Uwaga: Bezpieczniki wymieniać zawsze przy wyłączonym urządzeniu i wtyczce wyjętej z gniazda sieciowego.

Spis treści

1. Opis regulatora.....	5
2. Opis elementów obudowy.....	6
3. Opis przyłączy regulatora.....	6
4. Opis przyłączy pomp, wentylatora i podajnika.....	7
5. Montaż regulatora.....	7
5.1 Podłączenie do instalacji elektrycznej.....	7
6. Schemat podłączenia regulatora do instalacji grzewczej.....	8
7. Menu główne - struktura.....	9
8. Menu serwisowe - struktura.....	10
9. Opis ekranu roboczego.....	10
10. Tabela ustawień.....	11
11. Pierwsze uruchomienie i ustawienie zegara.....	12
12. Uruchomienie i ustawienie parametrów pracy kotła.....	13
13. Ustawienie parametrów pracy podgrzewacza c.w.u.....	13
13.1 Różnica temperatur pomiędzy kotłem a podgrzewaczem.....	14
13.2 Histereza pracy pompy c.w.u.....	14
14. Ustawienie trybu pracy c.o. i c.w.u.....	14
15. Termostat pokojowy - opcja.....	15
15.1 Termostat pokojowy - Pompa c.o. - czas pracy.....	16
15.2 Termostat pokojowy - Pompa c.o. - czas paazy.....	16
16. Wyłączenie kotła.....	16
16.1 Wyłączenie kotła - tryb WYGASZANIE.....	16
16.2 Wyłączenie kotła - tryb STOP.....	17
17. Parametry pracy.....	17
17.1 Histereza.....	17
17.2 Grzanie - praca podajnika.....	18
17.3 Grzanie - pauza podajnika.....	18
17.4 Grzanie - siła nadmuchu.....	18
17.5 Wentylator - wybieg.....	19
17.6 Wentylator - opóźnienie wyłączenia.....	19
17.7 Podtrzymanie - praca podajnika.....	19
17.8 Podtrzymanie - pauza podajnika.....	19
17.9 Podtrzymanie LATO - pauza podajnika.....	20
17.10 Podtrzymanie - praca wentylatora.....	20
17.11 Podtrzymanie - pauza wentylatora.....	20
17.12 Podtrzymanie - siła nadmuchu.....	20
17.13 Wentylator - praca płynna.....	21
17.14 Regulacja progu pracy pompy c.o.....	21
18. Ruszt awaryjny.....	21
18.1 Siła nadmuchu.....	22
18.2 Podtrzymanie - praca wentylatora.....	22
18.3 Podtrzymanie - pauza wentylatora.....	22

Spis treści

19. Praca ręczna.....	22
19.1 Siła nadmuchu.....	23
19.2 Testowanie wyjść.....	23
20. Temperatury.....	23
21. Brak wzrostu temperatury.....	24
22. Zegar.....	24
23. Program tygodniowy.....	24
23.1 Włączenie.....	25
23.2 Obniżenie temperatury kotła.....	25
23.3 Wybór programu.....	25
24. Język.....	27
25. Następny serwis.....	27
26. Nastawy fabryczne.....	27
27. Menu serwisowe.....	28
28. Menu serwisowe - Parametry serwisowe.....	28
28.1 Uruchomienie trybu podajnika tłokowego.....	28
28.2 Awaryjne zatrzymanie podajnika tłokowego.....	28
28.3 Regulacja maksymalnej mocy wentylatora.....	29
28.4 Regulacja czasu wygaszania.....	29
28.5 Rozpoczęcie procesu WYGASZANIE.....	29
28.6 Blokada podajnika i wentylatora w trybie PODTRZYMANIE.....	30
28.7 Wyrzut paliwa do paleniska w sytuacji krytycznej.....	30
29. Menu serwisowe - C.W.U. - serwis.....	30
30. Menu serwisowe - Alarmy.....	31
30.1 Temperatura pomp.....	31
30.2 Temperatura kotła.....	31
30.3 Temperatura podajnika.....	31
30.4 Brak wzrostu temperatury.....	32
30.5 Alarm - Dźwięk.....	32
31. Menu serwisowe - Przegląd serwisowy.....	32
32. Funkcja COMFORT SYSTEM.....	33
33. Funkcja ochrony przed zamrożeniem.....	33
34. Zdalne sterowanie - opcja.....	33
35. Alarmy - opis.....	34
35.1 Przekroczenie temperatury na kotle.....	34
35.2 Przekroczenie temperatury na podajniku.....	34
35.3 Uszkodzenie czujnika temperatury kotła.....	34
35.4 Uszkodzenie czujnika temperatury podajnika.....	35
35.5 Uszkodzenie czujnika temperatury c.w.u.....	35
35.6 Bezpiecznik termiczny.....	35
35.7 Awaria szuflady podajnika tłokowego.....	36
36. Alarmy - uwagi dodatkowe.....	36
37. Dane techniczne.....	37
38. Informacja o recyklingu.....	38

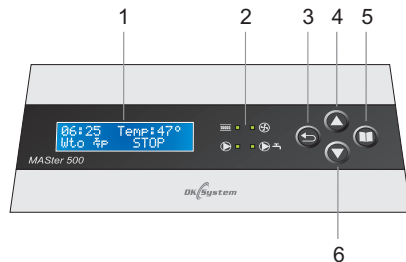
1. Opis regulatora

Regulator MASTER 500 przeznaczony jest do sterowania pracą kotła z automatycznym podawaniem paliwa, pompą c.o. oraz pompą c.w.u. w instalacjach centralnego ogrzewania. Regulator posiada następujące funkcje:

- ❑ utrzymywanie ustawionej temperatury kotła przez sterowanie nadmuchem i pracą podajnika
- ❑ możliwość obsługi kotła z rusztem awaryjnym
- ❑ płynna praca wentylatora i ustawiana moc
- ❑ programowalny przedmuch kotła
- ❑ regulowany czas wygaszania oraz automatyczne wyłączenie sterowania przy braku opału
- ❑ sterowanie pracą pompy obiegowej centralnego ogrzewania
- ❑ możliwość włączenia lub wyłączenia priorytetu ciepłej wody
- ❑ sterowanie pompą ładującą podgrzewacz ciepłej wody użytkowej w zależności od wymaganej temperatury
- ❑ możliwość pracy kotła oraz pompy c.w.u. wg. jednego z kilku programów tygodniowych, zainstalowanych w regulatorze MASTER 500
- ❑ funkcja COMFORT SYSTEM, chroniąca pompę przed osadzaniem się kamienia
- ❑ układ zabezpieczenia - bezpiecznik termiczny TERMIK
- ❑ funkcja ochrony instalacji przed zamrożeniem i przegrzaniem kotła
- ❑ sygnalizacja uszkodzenia czujników temperatury
- ❑ regulowana jasność wyświetlacza - zwiększana na czas zmiany ustawień
- ❑ możliwość podłączenia zdalnego sterowania z funkcją alarmu dźwiękowego
- ❑ możliwość podłączenia termostatu pokojowego DK Logic

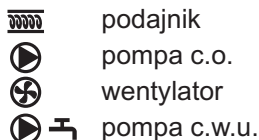


2. Opis elementów obudowy



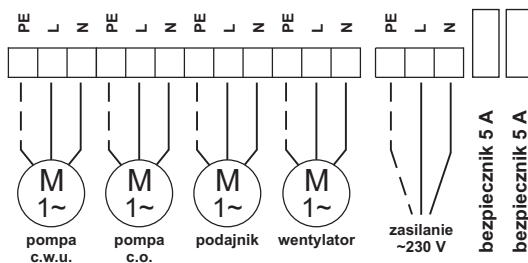
1. Wyświetlacz
2. Diody sygnalizacyjne
3. Przycisk powrotu / START / STOP
4. Przycisk nastaw "w górę" (▲)
5. Przycisk MENU
6. Przycisk nastaw "w dół" (▼)

Opis diod sygnalizacyjnych

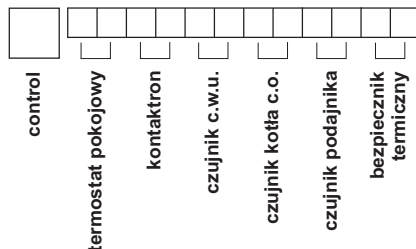


Rys.1 Opis elementów obudowy regulatora

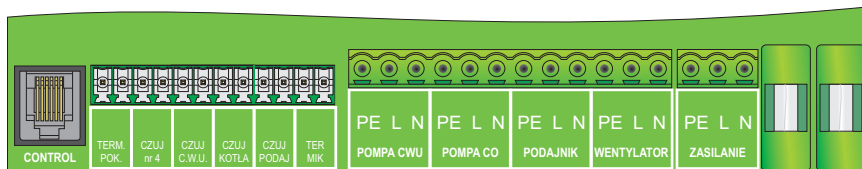
3. Opis przyłączy regulatora



Rys. 2 Schemat elektryczny podłączenia przewodów zasilających

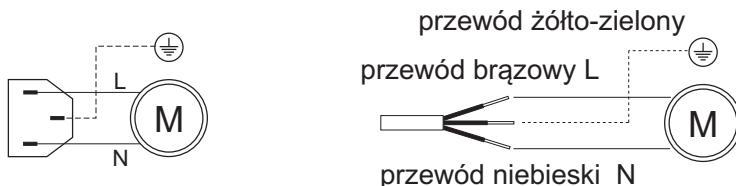


Rys.3 Schemat elektryczny podłączenia czujników



Rys. 3a Widok przylączy regulatora

4. Opis przylączy pomp, wentylatora i podajnika



Rys. 4 Schematy podłączenia przewodu zasilającego do wentylatora, podajnika, pompy itp. (w zależności od wersji regulatora)

5. Montaż regulatora

1. Regulator przeznaczony jest do montażu na kotłach.
2. Przy pomocy dołączonego szablonu wyznaczyć położenie regulatora.
3. Zamontować wkręt w obudowie kotła w miejscu oznaczonym na szablonie.
4. Zdecydować o sposobie wyprowadzenia pozostałych przewodów z regulatora (tył, dół) i usunąć z obudowy zbędne zaślepki.
5. Nasunąć regulator na zamocowany wkręt; dwoma pozostałymi wkrętami przymocować go do obudowy kotła.
6. Zamontować opcjonalne przewody w odpowiednich złączach i przełożyć je przez otwory w obudowie.
7. Zamontowane przewody zabezpieczyć przed wyrwaniem, mocując je do obudowy w specjalnych gniazdach za pomocą dostarczonych obejm i wkrętów.
8. Zamontować klapy regulatora.

5.1 Montaż regulatora - Podłączenie do instalacji elektrycznej

1. Podłączyć do wentylatora, pomp oraz podajnika odpowiednie przewody zasilające (patrz - Rys. 2).
2. Zamontować wszystkie niezbędne czujniki (oraz kontaktron w przypadku podajnika tłokowego) wg. Rys. 3 oraz Rys. 5.
3. Włożyć wtyczkę kabla zasilającego regulator do gniazda ~ 230 V.
4. Włączyć regulator wyłącznikiem sieciowym.

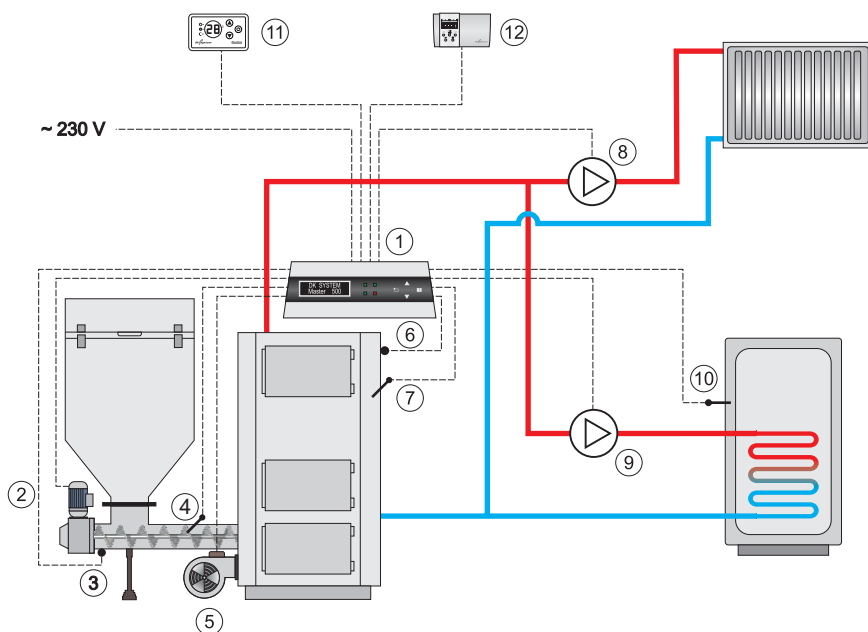
5.1 Montaż regulatora - Podłączenie do instalacji elektrycznej c.d.



Uwaga: W sytuacjach, gdy po włączeniu regulatora, ekran wyświetlacza nie świeci się, należy sprawdzić, czy w gniazdku sieciowym jest napięcie, następnie sprawdzić bezpieczniki i w razie ich uszkodzenia wymienić na nowe 5 A. Jeżeli, pomimo wymiany bezpieczników, ekran wyświetlacza nadal pozostaje ciemny, należy skontaktować się z serwisem.

Bezpieczniki wymieniać zawsze przy wyłączonym urządzeniu i wtyczce wyjętej z gniazda sieciowego.

6. Schemat podłączenia regulatora do instalacji grzewczej

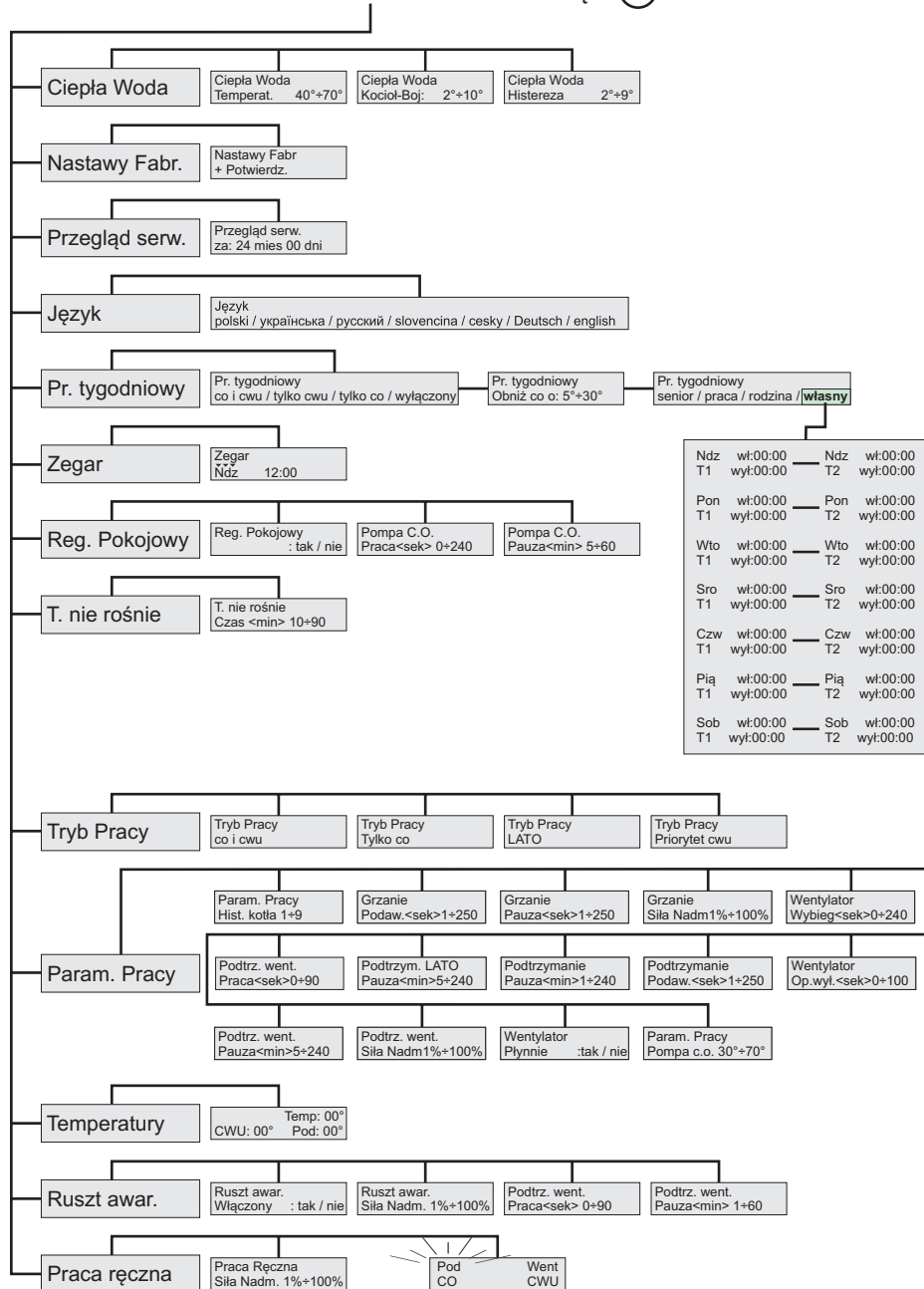


1. Regulator MASTER 500
2. Silnik podajnika
3. Kontaktor
4. Czujnik temperatury podajnika
5. Wentylator kotła c.o.
6. Bezpiecznik termiczny TERMIK

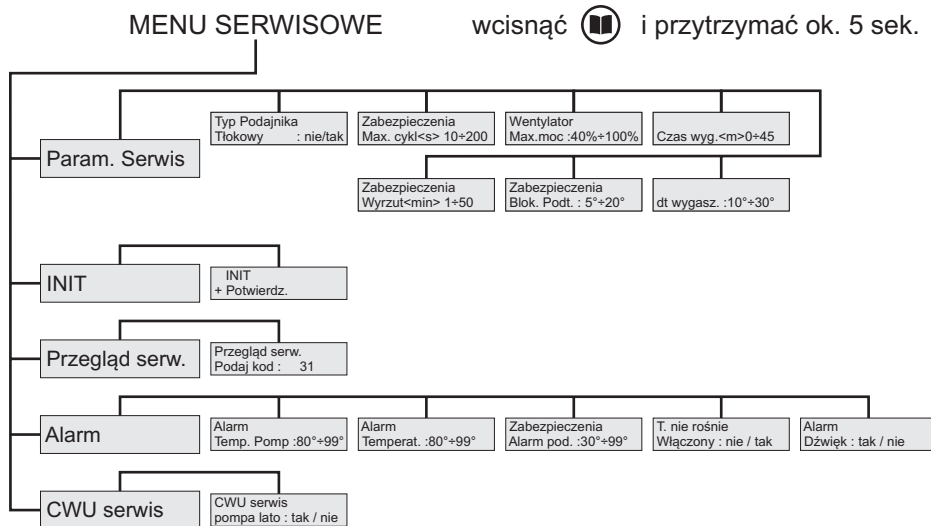
7. Czujnik temperatury kotła c.o.
8. Pompa c.o.
9. Pompa c.w.u.
10. Czujnik podgrzewacza c.w.u.
11. Panel zdalnego sterowania CONTROL
12. Termostat pokojowy

Rys. 5 Przykładowy schemat instalacji grzewczej ze sterownikiem MASTER 500 bez urządzeń odcinających i zabezpieczających. Nie zastępuje on fachowego projektu w miejscu montażu.

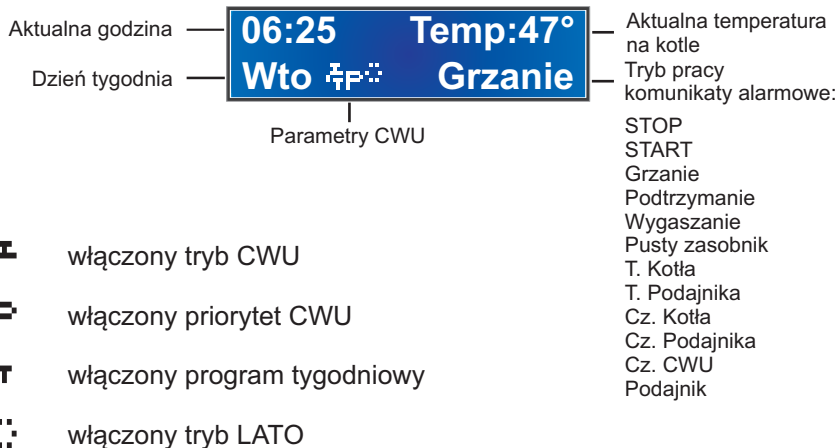
7. Menu główne - struktura

MENU GŁÓWNE wcisnąć 

8. Menu serwisowe - struktura



9. Opis ekranu roboczego



10. Tabela ustawień

Nazwa		Jednostka	Zakres ustawień	Ustawienia fabryczne
MENU GŁÓWNE	CIEPŁA WODA			
	temperatura	°C	40÷70	50
	kocioł-bojler	°C	2÷10	5
	histereza	°C	2÷9	5
	PROGR. TYGODN.			
	obniż. c.o. o:	°C	5-30	5
	REG. POKOJOWY			
	włączony	-	tak/nie	nie
	pompa c.o. - praca	sek	0÷240	30
	pompa c.o. - pauza	min	5÷60	20
	TEMP. NIE ROŚNIE			
	czas	min	10÷90	30
	PARAM. PRACY			
	hister. kotła	°C	1÷9	2
	grzanie - podaw.	sek	1÷250	15
	grzanie - pauza	sek	1÷250	60
	grzanie - siła nadm.	%	1÷100	100
	wentylator - wybieg	sek	0÷240	10
	wentylator - op. wył.	sek	0÷100	10
	podtrzym. - podaw.	sek	1÷250	10
	podtrzym. - pauza	min	1÷240	20
	podtrz.LATO - pauza	min	5÷240	50
	podtrz. went. - praca	sek	0÷90	10
	podtrz. went. - pauza	min	5÷240	20
	podtrz. went. - siła nadm.	%	1÷100	100
	went. płynnie	-	tak/nie	tak
	param. pracy - pompa c.o	°C	30÷70	40
	RUSZT AWARYJNY			
	włączony	-	tak/nie	nie
	siła nadmuchu	%	1÷100	50
	podtrz. went. - praca	sek	0÷90	15
	podtrz. went. - pauza	min	1÷60	15
	PRACA RĘCZNA			
	siła nadmuchu	%	1÷100	100
MENU SERWISOWE	PARAM. SERWISOWE			
	typ podajnika - tłokowy	-	nie/tak	nie
	zabezp. - max. cykl	sek	10÷200	50
	wentylat. - max. moc	%	40÷100	100
	czas wygasz.	min	0÷45	30
	dt wygasz.	°C	10÷30	30
	blok. podtrz.	°C	5÷20	15
	zabezp. - wyrzut	min	1÷50	10
	ALARM			
	temp. pomp	°C	80÷99	80
	temperatura	°C	80÷99	85
	zabezp. alarm podajnika	°C	30÷99	80
	temp. nie rośnie - włączony	-	nie/tak	nie
	dźwięk	-	tak/nie	tak
	CWU SERWIS			
	pompa lato	-	tak/nie	tak

11. Pierwsze uruchomienie i ustawienie zegara

Regulator włączyć wyłącznikiem sieciowym - na ekranie zostaną wyświetlone informacje: nazwa regulatora oraz numer programu (np. ver 5.24).

**DK SYSTEM
MASTER 500**

**PODAJNIK
ver. 5.24**

Pierwsze uruchomienie i dostosowanie regulatora do warunków lokalnych i uwarunkowań budowlanych oraz przeszkolenie z obsługi przeprowadza firma instalatorska, posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Regulator jest ustawiony fabrycznie i gotowy do pracy. Patrz "Tabela ustawień" str. 11.

Firma instalatorska podczas pierwszego uruchomienia może dokonać dalszych ustawień wg życzeń klienta. Wszystkie ustawienia mogą być w każdej chwili indywidualnie zmieniane.

Przerwy w dostawie prądu nie powodują utraty danych z pamięci urządzenia. Oprócz ustawień zegara.

Podczas pierwszego uruchomienia na wyświetlaczu pojawi się pulsujący zegar oraz dzień tygodnia.

W celu ustawienia prawidłowej godziny i daty, należy nacisnąć  a następnie przyciskami ,  nastawić żądany dzień tygodnia i zaakceptować .

Podobnie należy postąpić ustawiając aktualną godzinę, a następnie minuty.

Po wprowadzeniu nastaw i dwukrotnym naciśnięciu przycisku  następuje przejście do ekranu głównego.

**06:25 Temp:47°
Wto STOP**

**▼▼▼
Wto 12:00**

Wto 12:00

**06:25 Temp:47°
Wto STOP**

12. Uruchomienie i ustawienie parametrów pracy kotła

1. Otworzyć drzwiczki popielnika
2. Uruchomić ręcznie podajnik (patrz punkt **Praca ręczna - testowanie wyjść**) i poczekać do momentu, aż w palenisku na wysokości otworów nadmuchowych ukaże się węgiel.
3. Wyłączyć pracę podajnika a następnie rozpałić węgiel w komorze paleniskowej.

Gdy temperatura na kotle wzrośnie do poziomu określonego przez parametr **"dt"**, regulator przejdzie do pracy w trybie **GRZANIE**.

Po osiągnięciu żądanej temperatury, regulator przejdzie do trybu pracy **PODTRZYMANIE** do momentu, gdy temperatura spadnie poniżej histerezy - więcej patrz punkt **Parametry pracy - HISTEREZA**.

Po naciśnięciu przycisku ▲ lub ▼, pojawi się symbol **"NAST."** informujący o aktualnie nastawionej temperaturze. Ustawienie odpowiedniej wartości należy dokonać, używając tych samych przycisków: ▲ dla zwiększenia nastawy lub ▼ dla jej zmniejszenia.

4. Po uzyskaniu stabilnego płomienia, uruchomić pracę automatyczną regulatora, poprzez przytrzymanie przez kilka sekund przycisku ; na wyświetlaczu pojawi się komunikat **START**, regulator rozpocznie cykliczne podawanie dawek paliwa oraz będzie sterował pracą wentylatora w celu uzyskania żądanej temperatury na kotle.

06:25 Temp:47°
Wto START

06:25 Temp:47°
Wto Grzanie

06:25 Temp:47°
Wto Podtrz.

06:25 Temp:47°
Wto Nast:55°

13. Ustawienie parametrów pracy podgrzewacza c.w.u.

W czasie pracy regulatora nacisnąć przycisk ; pojawi się ekran **CIEPŁA WODA**.

Ponowne naciśnięcie  powoduje przejście do nastaw żądanej temperatury na podgrzewaczu. Ustawienie odpowiedniej wartości należy dokonać, używając przycisków: ▲ dla zwiększenia nastawy lub ▼ dla jej zmniejszenia.

< Ciepła woda >

Ciepła woda
Temperat. :50°

Zakres zmian: 40°÷70°
Ustawienie fabryczne: 50°

13.1 Różnica temperatur pomiędzy kotłem a podgrzewaczem

Parametr określający minimalną różnicę temperatur mierzonych pomiędzy kotłem a podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej jaka musi wystąpić, by opłacalnym było podgrzewanie ciepłej wody i włączanie pompy ciepłej wody użytkowej. Jeżeli różnica ta będzie mniejsza od zadanej - pompa ciepłej wody użytkowej **nie** będzie się załączała (niezależnie od tego, czy priorytet ciepłej wody jest włączony czy nie).

**Ciepła woda
Kocioł-Boj: 5°**

Zakres zmian: 2°÷10°
Ustawienie fabryczne: 5°

Wejście do ustawień - **Menu główne / Ciepła woda / Koc.-Bojl.**

13.2 Histereza pracy pompy c.w.u.

Parametr określający liczbę stopni Celsjusza, o jaką musi spaść temperatura na podgrzewaczu ciepłej wody użytkowej poniżej ustawionej, aby włączyła się pompa ciepłej wody użytkowej.

**Ciepła woda
Histereza : 5°**

Zakres zmian: 2°÷9°
Ustawienie fabryczne: 5°

14. Ustawienie trybu pracy c.o. i c.w.u.

Okno umożliwiające wybór trybu pracy w jakim ma pracować sterownik.

**Tryb Pracy
Tylko co**

Wejście do ustawień - **Menu główne / Tryb pracy**

Zakres zmian: tylko co / co i cwu / priorytet cwu / lato
Ustawienie fabryczne: tylko co



Wskazówka: Włączenie trybu **“Priorytet cwu”** sygnalizowane jest na ekranie symbolem **“P”** i . Włączenie trybu **“co i cwu”** sygnalizowane jest na ekranie symbolem .

Warunkiem niezbędnym do uruchomienia się pompy c.w.u. jest osiągnięcie minimalnej różnicy temperatur pomiędzy kotłem a podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej.

Priorytet c.w.u. oznacza, że kiedy temperatura wody w podgrzewaczu c.w.u. spadnie poniżej ustawionej, wówczas kocioł przestaje pracować na potrzeby centralnego ogrzewania i zaczyna podgrzewać wodę użytkową. Jeśli układ “kocioł-bojler” jest właściwie dobrany, przerwy w ogrzewaniu nie powodują pogorszenia komfortu cieplnego.

14. Ustawienie trybu pracy c.o. i c.w.u. (ciąg dalszy)



Uwaga: Włączenie trybu LATO sygnalizowane jest na ekranie symbolem  i oznacza, że poza sezonem grzewczym pompa centralnego ogrzewania nie pracuje a całe ciepło wytwarzane przez kocioł przeznaczone jest do podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

06:25 Temp:47°
Wto  Grzanie

15. Termostat pokojowy - opcja

Istnieje możliwość podłączenia termostatu pokojowego (patrz - Rys.3), który będzie sterował pracą pompy centralnego ogrzewania w zależności od temperatury w pomieszczeniu. Warunkiem uruchomienia pompy pozostaje również uzyskanie przez kocioł odpowiedniej temperatury minimalnej.

Wejście do ustawień - **Menu główne / Reg Pokojowy**

Za pomocą przycisku ▲ lub ▼ wybrać odpowiednią nastawę. Zakres zmian: nie / tak.

Uruchomiona funkcja obsługi termostatu pokojowego sygnalizowana jest na wyświetlaczu znakiem "R".

<Reg.Pokojowy>

Reg.Pokojowy
:nie

06:25 Temp:47°
Wto Grzanie R

W celu poprawy komfortu cieplnego, regulator cyklicznie będzie uruchamiał pompę c.o. w czasie, gdy temperatura w pomieszczeniu będzie na zadanym poziomie.

Dla określenia warunków tej pracy, należy ustawić czas pracy oraz paazy dla pompy centralnego ogrzewania (patrz - następny punkt).



Uwaga: Zmiany ustawień należy dokonać po podłączeniu termostatu do sterownika.

Należy stosować termostaty o typie wyjścia "zwarty-rozwarty", styk normalnie otwarty - NO.

15.1 Termostat pokojowy - Pompa c.o. - czas pracy

Parametr określający czas pracy pompy c.o. (liczony w sekundach) podczas włączonej współpracy z termostatem pokojowym.

Pompa C.O.
Praca<sek>:30

Zakres zmian: 0÷240 sek
Ustawienie fabryczne: 30 sek

Wejście do ustawień - **Menu główne / Reg. pokojowy / Pompa co praca**

15.2 Termostat pokojowy - Pompa c.o. - czas pauzy

Parametr określający czas przerwy pompy c.o. (liczony w minutach) podczas włączonej współpracy z termostatem pokojowym.

Pompa C.O.
Pauza<min>:20

Zakres zmian: 5÷60 min
Ustawienie fabryczne: 20 min

Wejście do ustawień - **Menu główne / Reg. pokojowy / Pompa co pauza**

16. Wyłączenie kotła

Zakończenie pracy kotła może nastąpić na skutek braku opału, zakończenia procesu wygaszania lub ręcznego przejścia do trybu STOP.

W sytuacji braku opału, wyświetli się komunikat PUSTY ZAS.

06:25 **Temp:22°**
Wto **Pusty Zas**

16.1 Wyłączenie kotła - tryb WYGASZANIE

W sytuacji, gdy kocioł pracuje w trybie GRZANIE lub PODTRZYMANIE, możliwe jest przełączenie go w tryb pracy WYGASZANIE - w tym czasie wentylator oraz podajnik nie pracują.

06:25 **Temp:22°**
Wto **Wygasz.**

Uruchomienie trybu pracy WYGASZANIE następuje poprzez przytrzymanie przez kilka sekund przycisku  - na ekranie pojawi się komunikat WYGASZ. Po spadku temperatury w kotle poniżej parametru "dt wygasz", nastąpi odliczanie czasu wygaszania (patrz punkt - **Regulacja czasu wygaszania**), a następnie kocioł zakończy pracę - stan ten sygnalizowany będzie komunikatem STOP.

16.2 Wyłączenie kotła - tryb STOP

Istnieje możliwość ręcznego zakończenia pracy kotła i przejścia w stan STOP.

W tym celu należy przez kilka sekund przytrzymać przycisk  - na ekranie pojawi się komunikat STOP. Jeżeli komunikat będzie inny (np. START lub GRZANIE lub WYGASZANIE lub PODTRZYMANIE), wówczas czynność tę należy powtórzyć do momentu, aż na ekranie pojawi się STOP.

06:25 Temp:22°
Wto STOP

17. Parametry pracy

Funkcja PARAMETRY PRACY pozwala na ustawienie parametrów pracy kotła, podajnika, wentylatora oraz pompy c.o.

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy**

< Param.Pracy >

17.1 Parametry pracy - HISTEREZA

Parametr określa liczbę stopni Celsjusza, o jaką musi spaść temperatura na kotle poniżej ustawionej, przy której regulator ponownie przejdzie w tryb pracy GRZANIE - w tym momencie podajnik rozpocznie cykliczną pracę zgodnie z ustawionymi parametrami (więcej - patrz punkt **Parametry pracy - GRZANIE - praca podajnika** oraz **Parametry pracy - GRZANIE - pauza podajnika**) oraz włączy się wentylator, który pracować będzie do momentu osiągnięcia przez kocioł żądanej temperatury.

Param.Pracy
Hist. kotła: 2°

Zakres zmian: 1°÷9°
Ustawienie fabryczne: 2°

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy / Hist. kotła**

17.2 Parametry pracy - GRZANIE - praca podajnika

Parametr określa czas (liczony w sekundach) trwania podawania paliwa (pracy podajnika) w trybie pracy START oraz GRZANIE.

Grzanie
Podaw<sek>:15

Zakres zmian: 1÷250 sek
Ustawienie fabryczne: 15 sek

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy / Grzanie podaw.**

W przypadku obsługi podajnika tłokowego, podawanie paliwa do paleniska odbywać się będzie w tzw. cyklach (przesuw szuflady z paliwem oraz jej powrót).

Grzanie
cykli: 1

17.3 Parametry pracy - GRZANIE - pauza podajnika

Parametr określa czas (liczony w sekundach) przerwy pomiędzy cyklicznym podawaniem paliwa (pracy podajnika) w trybie pracy START oraz GRZANIE.

Grzanie
Pauza<sek>:60

Zakres zmian: 1÷250 sek
Ustawienie fabryczne: 60 sek

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy / Grzanie pauza**

W przypadku obsługi podajnika tłokowego, ulega zmianie zakres i nastawa fabryczna.

Grzanie
Pauza<sek>:250

17.4 Parametry pracy - GRZANIE - siła nadmuchu

Parametr pozwalający na ustawienie mocy, z jaką pracować będzie wentylator w trybie GRZANIE. Zakres zmian: od 1 % do maksymalnej mocy wentylatora, ustawionej w menu serwisowym - patrz punkt **Regulacja maksymalnej mocy wentylatora**.

Grzanie
Siła Nadm : 50%

17.5 Parametry pracy - WENTYLATOR - wybieg

Parametr pozwalający na ustawienie czasu (liczonego w sekundach) wcześniejszego włączenia wentylatora względem momentu włączenia podajnika.

**Wentylator
Wybieg<sek>:10**

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy / Went. wybieg**

Zakres zmian: 0÷240 sek
Ustawienie fabryczne: 10 sek

17.6 Parametry pracy - WENTYLATOR - opóźnienie wyłączenia

Parametr pozwalający na ustawienie czasu (liczonego w sekundach) opóźnienia wyłączenia wentylatora względem momentu wyłączenia podajnika.

**Wentylator
Op.wył<sek>:10**

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy / Went. op. wyłą.**

Zakres zmian: 0÷100 sek
Ustawienie fabryczne: 10 sek

17.7 Parametry pracy - PODTRZYMANIE - praca podajnika

Parametr określa czas trwania podawania paliwa (pracy podajnika) w trybie pracy PODTRZYMANIE.

**Podtrzymanie
Podaw<sek>:10**

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy / Podt. podaw**

Zakres zmian: 0÷250 sek
Ustawienie fabryczne: 10 sek

W przypadku obsługi podajnika tłokowego, czas jego pracy w podtrzymaniu będzie określany przez ilość cykli.

**Podtrzymanie
cykli: 1**

17.8 Parametry pracy - PODTRZYMANIE - pauza podajnika

Parametr określa czas przerwy pomiędzy cyklicznym podawaniem paliwa (pracy podajnika) w trybie pracy PODTRZYMANIE.

**Podtrzymanie
Pauza<min>:20**

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy / Podt. pauza**

Zakres zmian: 0÷240 min
Ustawienie fabryczne: 20 min

17.9 Parametry pracy - PODTRZYMANIE LATO - pauza podajnika

Parametr określa czas przerwy pomiędzy cyklicznym podawaniem paliwa (pracy podajnika) w trybie pracy PODTRZYMANIE w trybie Lato.

Podtrzym.LATO
Pauza<min>:50

Zakres zmian: 5÷240 min
Ustawienie fabryczne: 50 min

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy / Podt. podaw**

17.10 Parametry pracy - PODTRZYMANIE - praca wentylatora

Parametr określa czas pracy wentylatora w trybie pracy PODTRZYMANIE.

Podtrz.went.
Praca<sek>:10

Zakres zmian: 0÷90 sek
Ustawienie fabryczne: 10 sek

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy / Podt. went. praca**



Uwaga: W trybie PODTRZYMANIE wentylator uruchamia się w tym samym momencie co podajnik.

17.11 Parametry pracy - PODTRZYMANIE - pauza wentylatora

Parametr określa czas przerwy wentylatora w trybie pracy PODTRZYMANIE

Podtrz.went.
Pauza<min>:20

Zakres zmian: 5÷240 min
Ustawienie fabryczne: 20 min

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy / Podt. went. pauza**

17.12 Parametry pracy - PODTRZYMANIE - siła nadmuchu

Parametr pozwalający na ustawienie mocy, z jaką pracować będzie wentylator w trybie PODTRZYMANIE. Zakres zmian: od 1 % do maksymalnej mocy wentylatora, ustawionej w menu serwisowym - patrz punkt **Regulacja maksymalnej mocy wentylatora**.

Podtrz.went.
Siła Nadm : 50%

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy / Podt. went. siła nadmuchu**

17.13 Parametry pracy - WENTYLATOR - Praca płynna

Parametr włączający lub wyłączający płynną pracę wentylatora. Wyłączenie pracy płynnej spowoduje włączanie się wentylatora od razu z pełną ustawioną mocą bez płynnego rozruchu.

**Wentylator
Płynnie: tak**

Zakres zmian: tak / nie
Ustawienie fabryczne: tak

17.14 Parametry pracy - Regulacja progu pracy pompy c.o.

Parametr określający temperaturę, powyżej której następuje włączenie i ciągła praca pompy centralnego ogrzewania. Jeżeli temperatura mierzona na kotle spadnie poniżej tego parametru, pompa zostanie wyłączona.

**Param.Pracy
Pompa C.O. : 40°**

Zakres zmian: 30°÷70°
Ustawienie fabryczne: 40°

Wejście do ustawień - **Menu główne / Param. pracy / pompa co**

18. Ruszt awaryjny

Regulator umożliwia sterowanie pracą kotła również w sytuacji, gdy palenie w nim odbywa się z wykorzystaniem rusztu awaryjnego zamiast paleniska retortowego. Praca kotła w tym trybie sygnalizowana jest komunikatem RUSZT, wyświetlanym na ekranie.

**22:17 Temp:47°
Czw RUSZT**

< Ruszt awar. >

Wejście do ustawień - **Menu główne / Ruszt awar.**

**Ruszt awar.
Włączony : nie**

Zakres zmian: nie / tak
Ustawienie fabryczne: nie

18.1 Ruszt awaryjny - siła nadmuchu

Parametr pozwalający na ustawienie mocy, z jaką pracować będzie wentylator przy obsłudze pieca z rusztem awaryjnym. Zakres zmian: od 1 % do maksymalnej mocy wentylatora, ustawionej w menu serwisowym - patrz punkt **Regulacja maksymalnej mocy wentylatora**.

**Ruszt awar.
Siła Nadm : 50%**

Zakres zmian: 1÷100%
Ustawienie fabryczne: 50%

Wejście do ustawień - **Menu główne / Ruszt awar./ Siła nadm.**

18.2 Ruszt awaryjny - PODTRZYMANIE - praca wentylatora

Parametr określa czas pracy wentylatora (liczony w sekundach) w trybie pracy PODTRZYMANIE przy włączonej opcji RUSZTAWARYJNY.

**Podtrz.went.
Praca<sek>:15**

Zakres zmian: 0÷90 sek
Ustawienie fabryczne: 15 sek

Wejście do ustawień - **Menu główne / Ruszt awar. / Podtrz. went. praca**

18.3 Ruszt awaryjny - PODTRZYMANIE - pauza wentylatora

Parametr określa czas przerwy wentylatora (liczony w minutach) w trybie pracy PODTRZYMANIE przy włączonej opcji RUSZTAWARYJNY.

**Podtrz.went.
Pauza<min> : 15**

Zakres zmian: 1÷60 min
Ustawienie fabryczne: 15 min

Wejście do ustawień - **Menu główne / Ruszt awar. / Podtrz. went. pauza**

19. Praca ręczna

Funkcja pozwalająca na przetestowanie prawidłowości pracy poszczególnych wyjść.

< Praca ręczna >

Wejście do ustawień - **Menu główne / Praca ręczna**

19.1 Praca ręczna - siła nadmuchu

Parametr pozwalający na ustawienie mocy, z jaką pracować ma wentylator podczas PRACY RĘCZNEJ (testowania). Zakres zmian: od 1 % do maksymalnej mocy wentylatora, ustawionej w menu serwisowym - patrz punkt **Regulacja maksymalnej mocy wentylatora**

Praca ręczna
Siła Nadm : 50%

Wejście do ustawień - **Menu główne / Praca ręczna / Siła nadm.**

19.2 Praca ręczna - testowanie wyjść

Okno pozwalające na testowanie prawidłowości pracy poszczególnych wyjść (podajnik, wentylator, pompa c.o., pompa c.w.u.).

Wybór testowanego wyjścia dokonywany jest przyciskiem , a jego włączenie/wyłączenie następuje poprzez naciśnięcie  lub . Wyjście aktualnie sprawdzane sygnalizowane jest mrugającym symbolem na ekranie a włączenie - odpowiednią diodą.

**Pod
CO**

**Went.
CWU**

20. Temperatury

Okno informujące o aktualnie mierzonej temperaturze na kotle (**Temp**), na podgrzewaczu ciepłej wody użytkowej (**CWU**), na podajniku (**Pod**).

< Temperatury >

Temp:34°
CWU:46° Pod:42°

Wejście do ustawień - **Menu główne / Temperatury**

21. Brak wzrostu temperatury

Parametr określa czas (liczony w minutach), w jakim spodziewany jest wzrost temperatury na kotle podczas pracy w trybie GRZANIE.

Jeżeli po upływie wyznaczonego czasu nie nastąpi wzrost temperatury o 2 °C, wówczas wyświetlony zostanie komunikat **PUSTYZAS**.

< T. nie rośnie >

T. nie rośnie
Czas<min> :30

Wejście do ustawień - **Menu główne / T. nie rośnie**

Zakres zmian: 10÷90 min
Ustawienie fabryczne: 30

22. Zegar

Funkcja ZEGAR umożliwia zmianę ustawionej godziny oraz dnia tygodnia. Po wejściu do ustawień należy postępować wg opisu w punkcie **Pierwsze uruchomienie** str.12.

< Zegar >

▼▼▼
Wto 12:00

Wejście do ustawień - **Menu główne / Zegar**

23. Program tygodniowy

Funkcja PROGRAM TYGODNIOWY umożliwia pracę kotła oraz pompy c.w.u. wg jednego z 3 wgranych fabrycznie programów lub własnego.

< Pr. tygodniowy >

Wejście do ustawień - **Menu główne / Program tygodniowy**

23.1 Program tygodniowy - włączenie

Parametr włącza oraz określa, czy program tygodniowy dotyczyć ma centralnego ogrzewania czy ciepłej wody użytkowej.

**Pr. tygodniowy
Wyłączony**

Uruchomienie programu tygodniowego sygnalizowane jest symbolem **T**. Dla c.w.u. - symbolem **⌘**.

**06:25 Temp:47°
Wto ⌘F STOP**



Uwaga: Uruchomienie programu tygodniowego dla c.o. powoduje, że w zakresach wyznaczonych przez program, kocioł pracuje wg. temperatury zadanej, a poza tymi zakresami - pracuje wg temperatury obniżonej - patrz punkt **Program tygodniowy - obniżenie temperatury kotła**.



Uwaga: Uruchomienie programu tygodniowego w trybie “**tylko c.w.u.**” lub “**c.o. i c.w.u.**” powoduje, że pompa c.w.u. pracuje tylko w zakresach wyznaczonych (pora dzienna - temperatura podwyższona), poza nimi jest wyłączona.

23.2 Program tygodniowy - obniżenie temperatury kotła

Parametr określa poziom obniżenia temperatury pracy kotła podczas włączonego programu tygodniowego. O ten parametr zostanie obniżona temperatura pracy kotła **poza zakresami wyznaczonymi** (pora nocna - temperatura obniżona).

**Pr. tygodniowy
Obniż co o: 5°**

Zakres zmian: 5°÷ 30°
Ustawienie fabryczne: 5°

23.3 Program tygodniowy - wybór programu

Parametr pozwalający dokonać wyboru jednego z dostępnych programów pracy tygodniowej. Program “własny” umożliwia stworzenie indywidualnego programu.

**Pr. tygodniowy
Prog: rodzina**

Zakres zmian: rodzina / praca / senior / własny.
Ustawienie fabryczne: rodzina

23.3 Program tygodniowy - wybór programu (ciąg dalszy)

Poniżej parametry wgranych fabrycznie 3 programów, które posiadają ustawione godziny pracy instalacji grzewczej o normalnej (dziennej). W pozostałych zakresach instalacja pracuje wg obniżonej (nocnej) temperatury.

program rodzina

ndz	07:00 - 22:00
pon	05:30 - 22:00
wto	05:30 - 22:00
sro	05:30 - 22:00
czw	05:30 - 22:00
pia	05:30 - 23:00
sob	06:30 - 23:30

program praca

ndz	08:00 - 22:00
pon	06:00 - 08:00 16:00 - 22:00
wto	06:00 - 08:00 16:00 - 22:00
sro	06:00 - 08:00 16:00 - 22:00
czw	06:00 - 08:00 16:00 - 22:00
pia	06:00 - 08:00 15:00 - 23:00
sob	07:00 - 23:30

program senior

ndz	05:30 - 22:00
pon	05:30 - 22:00
wto	05:30 - 22:00
sro	05:30 - 22:00
czw	05:30 - 22:00
pia	05:30 - 22:00
sob	05:30 - 22:00

Wybór programu WŁASNY umożliwia stworzenie indywidualnego programu - dla każdego dnia tygodnia możliwe jest ustawienie dwóch przedziałów czasowych - T1 i T2.

Zmiany należy dokonać klawiszami ▼▲, akceptując każde ustawienie przyciskiem ■■.

Ustawienie parametrów wł/wył na "--:--" oznacza, że w tym okresie czasowym sterownik pracuje wg obniżonej (nocnej) temperatury.

Pr. tygodniowy
Prog: własny

Ndz **wł:08:30**
T1 **wył:11:00**

Ndz **wł:--:--**
T1 **wył:--:--**

24. Język

Nastawa ta służy do ustawienia języka wyświetlanych komunikatów.

Wejście do ustawień - **Menu główne / Język**

< Język >

Język
polski

25. Następny serwis

Parametr ten informuje użytkownika o czasie, jaki pozostał do wykonania kolejnego przeglądu serwisowego regulatora.

Wejście do ustawień - **Menu główne / Przegląd serwis.**

< Przegląd serw. >

Przegląd serw.
za: 23mies 30dni

26. Nastawy fabryczne

Funkcja ta służy do usunięcia parametrów ustawionych przez użytkownika i powrót do nastaw fabrycznych.

Wejście do ustawień - **Menu główne / Nastawy fabryczne**

Potwierdzenie zmiany parametrów na nastawy fabryczne należy dokonać przyciskiem ▲.

< Nast. Fabr. >

Nast. Fabr.
+ Potwierdz.



Wskazówka: Powrót do nastaw fabrycznych dotyczy tylko ustawień parametrów dostępnych w Menu Głównym. Powrót do nastaw fabrycznych wszystkich parametrów należy dokonać w Menu serwisowe / Fabr. Serwis

27. Menu serwisowe

Menu serwisowe służy do ustawiania przez serwisanta szczególnych parametrów pracy urządzenia.

W celu wejścia do menu serwisowego należy przez kilka sekund przytrzymać przycisk .

28. Menu serwisowe - Parametry serwisowe

W celu wejścia do menu parametrów serwisowych, należy nacisnąć i przez kilka sekund przytrzymać przycisk ; na ekranie pojawi się PARAM.SERWIS. Wybór zatwierdzić ponownym naciśnięciem .

< Param.Serwis >

28.1 Uruchomienie trybu podajnika tłokowego

Parametr przełączający regulator na pracę z podajnikiem tłokowym. Zakres zmian: tak / nie.

Typ Podajnika
Tłokowy :nie



Uwaga: W trybie pracy podajnika tłokowego należy pamiętać o podłączeniu kontaktrona w odpowiednim złączu (patrz - Rys.3).

28.2 Awaryjne zatrzymanie podajnika tłokowego

Parametr określający czas (liczony w sekundach) zapewniający wykonanie pełnego cyklu pracy szuflady podajnika. Jeżeli, z jakichś powodów, nastąpi jej zablokowanie, wówczas, po tym czasie zostanie awaryjnie zatrzymany podajnik i wentylator, a na ekranie sygnalizowana będzie awaria podajnika - więcej patrz punkt **Alarmy - Awaria szuflady podajnika tłokowego**.

Zabezpieczenia
Max.cykl<s>:50

Zakres zmian: 10÷200 sek
Ustawienie fabryczne: 50 sek

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe**
/ **Param. serwis** / **Zabezpieczenia**
max.cykli

28.3 Regulacja maksymalnej mocy wentylatora

Parametr pozwalający na ustawienie maksymalnej mocy pracującego wentylatora.

Wentylator
Max.moc:100%

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Param. serwis. / Wentyl. max. moc**

Zakres zmian: 40÷100%
Ustawienie fabryczne: 100%

28.4 Regulacja czasu wygaszania

Parametr pozwalający na ustawienie czasu pracy wentylatora (liczonego w minutach) podczas wygaszania czyli po spadku temperatury na kotle o parametr "dt".

Wygasz.<min>:30

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Param. serwis / czas wygasz.**

Zakres zmian: 0÷45 min
Ustawienie fabryczne: 30 min

28.5 Rozpoczęcie procesu WYGASZANIE - parametr dt

Parametr określający, o ile stopni Celsjusza będzie niższa temperatura na kotle od ustawionej, by rozpoczęło się odliczanie czasu wygaszania a po nim zakończenie pracy kotła - patrz punkt **Regulacja czasu wygaszania**.

dt wygasz. : 30°

Zakres zmian: 10°÷00°
Ustawienie fabryczne: 30°

Przykład:

- temperatura ustawiona na kotle: 50 °C
- "dt": 10 °C

Podczas wygaszania kotła, gdy temperatura spadnie do poziomu 40 °C (50 °C - 10 °C), regulator zacznie odliczać ustawiony czas - patrz punkt **Regulacja czasu wygaszania** - po czym wentylator ostatecznie zakończy pracę.

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Param. serwis / dt wygasz.**

28.6 Blokada podajnika i wentylatora w trybie PODTRZYMANIE

Parametr określający przyrost temperatury na kotle, powyżej którego zostanie zablokowana praca podajnika i wentylatora w trybie PODTRZYMANIE.

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Param. serwis. / Zabezpieczenia blokada podtr.**

**Zabezpieczenia
Blok.Podt.: 15°**

Zakres zmian: 5°÷20°

Ustawienie fabryczne: 15°

28.7 Wyrzut paliwa do paleniska w sytuacji krytycznej

Parametr określający czas (liczony w minutach), w jakim podajnik będzie właczał paliwo do paleniska w sytuacji, gdy temperatura w podajniku osiągnie temperaturę krytyczną - więcej patrz punkt **Alarm - temperatura podajnika**.

**Zabezpieczenia
Wyrzut<min> :10**

Zakres zmian: 1÷50

Ustawienie fabryczne: 10 min

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Param. serwis. / Zabezpieczenia wyrzut**

29. Menu serwisowe - C.W.U. serwis - pompa lato

Parametr ten powoduje, że podczas pracy regulatora w trybie LATO, pompa podgrzewacza ciepłej wody użytkowej pracuje pomimo osiągnięcia żądanej temperatury dla c.w.u. Ma to na celu ochronę kotła przed zbyt szybkim wzrostem temperatury.

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / CWU serwis**

< CWU Serwis >

**CWU Serwis
pompa lato: tak**



Uwaga: Warunkiem niezbędnym do załączania się pompy c.w.u. jest osiągnięcie minimalnej różnicy temperatur mierzonych pomiędzy kotłem a podgrzewaczem.

30. Menu serwisowe - Alarmy

Menu umożliwiające ustawienia wielkości po przekroczeniu których uruchomiony zostanie alarm.

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Alarm**

< Alarm >

30.1 Alarm - temperatura pomp

Parametr pozwalający na ustawienie temperatury, powyżej której uruchomią się awaryjnie obie pompy (pompa c.w.u. uruchomi się pod warunkiem, że regulator będzie pracował w trybie obsługi ciepłej wody użytkowej).

**Alarm
Temp.Pomp : 80°**

Zakres zmian: 80°÷99°
Ustawienie fabryczne: 80°

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Alarm / Alarm temp. pump**

30.2 Alarm - temperatura kotła

Parametr pozwalający na ustawienie temperatury kotła, powyżej której uruchomi się alarm.

**Alarm
Temperat. : 85°**

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Alarm / Alarm temperat.**

Zakres zmian: 80°÷99°
Ustawienie fabryczne: 85°

30.3 Alarm - temperatura podajnika

Parametr pozwalający na ustawienie temperatury podajnika, powyżej której uruchomi się alarm.

**Alarm
Alarm Pod.: 80°**

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Alarm / Alarm pod.**

Zakres zmian: 30°÷99°
Ustawienie fabryczne: 80°

30.4 Alarm - brak wzrostu temperatury

Parametr pozwalający na włączenie lub wyłączenie funkcji kontroli wzrostu temperatury na kotle.

T. nie rośnie
Włączony :nie

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Alarm / T. nie rośnie**

30.5 Alarm - dźwięk

Parametr pozwalający na włączenie lub wyłączenie dźwięku alarmu.

Alarm
Dźwięk :tak

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Alarm / Dźwięk**

31. Menu serwisowe - Przegląd serwisowy

Parametr umożliwiający zresetowanie i zmianę odliczanego czasu do kolejnego przeglądu serwisowego regulatora.

< Przegląd serw. >

Wejście do ustawień - **Menu serwisowe / Przegląd serw.**

Przegląd serw.
Podaj Kod : 31

Regulator zażąda wpisania kodu dostępu. Kod dostępu znany jest tylko serwisantowi.

Przyciskami ▼▲ ustawić kod dostępu i zatwierdzić przyciskiem ■■.

Pojawi się ekran, umożliwiający ustawienie ilości odliczanych miesięcy do następnego serwisu. Zmianę dokonać należy przyciskami ▼▲; wybór należy zatwierdzić ■■.

Przegląd serw.
za: 24mies 00dni

32. Funkcja COMFORT SYSTEM

Wbudowana funkcja COMFORT SYSTEM w regulatorze zapobiega zablokowaniu pompy obiegowej przez osadzający się kamień na wirniku pompy. Regulator automatycznie załącza pompę obiegową na 30 sekund co 24 godziny, licząc od ostatniego jej uruchomienia. Praca pompy w tym trybie sygnalizowana jest mruganiem diody POMPA. Funkcja zaczyna działać po 24 godzinach od włączenia regulatora.



Uwaga: Aby funkcja COMFORT SYSTEM była aktywna, po zakończeniu sezonu grzewczego należy pozostawić regulator włączony do sieci.

33. Funkcja ochrony przed zamrożeniem

Regulator zabezpiecza instalację grzewczą przed zamrożeniem, powodując włączenie na stałe obu pomp w sytuacji, gdy temperatura wody w układzie spadnie do 4 °C lub niższej (pompa c.w.u. uruchomi się pod warunkiem, że regulator będzie pracował w trybie obsługi ciepłej wody użytkowej).

34. Zdalne sterowanie - opcja

Regulator przystosowany jest do podłączenia zdalnego sterowania CONTROL (patrz - Rys. 3), umożliwiającego kontrolę aktualnej temperatury na kotle, zmianę zadanej temperatury pracy kotła oraz szereg innych funkcji, podnoszących komfort użytkownika. Wbudowany sygnalizator dźwiękowy alarmuje, gdy temperatura kotła wzrośnie do niebezpiecznego poziomu określonego przez użytkownika.



Uwaga: Do podłączenia panelu zdalnego sterowania CONTROL należy używać wyłącznie oryginalnego przewodu komunikacyjnego, będącego na jego wyposażeniu. Końcówkę przewodu zakończoną filtrem należy wpiąć do gniazda "control" w płycie sterownika.

Opis komunikatów na panelu CONTROL



- sygnalizacja pracy pompy c.o.



- sygnalizacja procesu przygotowania c.w.u.

- sygnalizacja pracy pompy c.w.u.

- miganie - sygnalizacja trybu LATO



- sygnalizacja trybu STOP



- sygnalizacja procesu wygaszania

35. Alarmy - opis

35.1 Przekroczenie temperatury na kotle

W sytuacji, gdy temperatura na kotle przekroczy ustawioną w punkcie **Alarm - temperatura kotła**, wówczas na ekranie pojawi się komunikat **T.Kotła** oraz będzie generowany przerywany sygnał dźwiękowy (pod warunkiem, że jest on włączony - patrz punkt **Alarm - dźwięk**).

06:25	Temp:47°
Wto 7F	T.Kotła.

35.2 Przekroczenie temperatury na podajniku

W sytuacji, gdy temperatura podajnika przekroczy ustawioną w punkcie **Alarm - temperatura podajnika**, wówczas na ekranie pojawi się komunikat **T.Podajnik** oraz będzie generowany przerywany sygnał dźwiękowy (pod warunkiem, że jest on włączony - patrz punkt **Alarm - dźwięk**).

06:25	Temp:47°
Wto 7F	T.Podajnik.

35.3 Uszkodzenie czujnika temperatury kotła

W sytuacji, gdy zostanie uszkodzony czujnik temperatury kotła, wówczas na ekranie pojawi się komunikat **Cz.Kotła** (zostanie zatrzymana praca wentylatora), zamiast temperatury kotła pojawi się "--" oraz będzie generowany ciągły sygnał dźwiękowy (pod warunkiem, że jest on włączony - patrz punkt **Alarm - dźwięk**).

06:25	Temp:--°
Wto 7F	Cz.Kotła.

35.4 Uszkodzenie czujnika temperatury podajnika

W sytuacji, gdy zostanie uszkodzony czujnik temperatury podajnika, wówczas na ekranie pojawi się komunikat **Cz.Pod** (zostanie zatrzymana praca wentylatora a podajnik pracować będzie przez czas określony w punkcie **Wyrzut paliwa do paleniska w sytuacji krytycznej**), zamiast temperatury podajnika pojawi się "--" oraz będzie generowany ciągły sygnał dźwiękowy (pod warunkiem, że jest on włączony - patrz punkt **Alarm - dźwięk**).

06:25 Temp:47°
Wto 7F Cz.Pod

35.5 Uszkodzenie czujnika temperatury c.w.u.

W sytuacji, gdy zostanie uszkodzony czujnik temperatury c.w.u., wówczas na ekranie pojawi się komunikat **Cz.CWU** (zostanie zatrzymana praca pompy c.w.u.), zamiast temperatury c.w.u. pojawi się "--" oraz będzie generowany ciągły sygnał dźwiękowy (pod warunkiem, że jest on włączony - patrz punkt **Alarm - dźwięk**).

06:25 Temp:47°
Wto 7F Cz.CWU

35.6 Bezpiecznik termiczny

W sytuacji, gdy nastąpi przekroczenie temperatury na kotle powyżej 90 °C, nastąpi awaryjne odłączenie pracy wentylatora. Jednocześnie na ekranie pojawiać się będzie informacja **BEZPIECZNIK TERMICZNY** oraz będzie generowany przerywany sygnał dźwiękowy (pod warunkiem, że jest on włączony - patrz punkt **Alarm - dźwięk**).

**BEZPIECZNIK
TERMICZNY**

Po spadku temperatury poniżej 70°C, system zabezpieczenia termicznego się "wyłączy" a regulator powróci do normalnej pracy

35.7 Awaria szuflady podajnika łukowego

W sytuacji, gdy nastąpi awaria / zablokowanie mechanizmu podajnika łukowego (szuflada nie będzie się przesuwająca), wówczas na ekranie pojawi się komunikat **Podajn** (zostanie zatrzymana praca podajnika i wentylatora) oraz będzie generowany ciągły sygnał dźwiękowy (pod warunkiem, że jest on włączony - patrz punkt **Alarm - dźwięk**).

06:25 Temp:47°
Wto 7F Podajn.



Uwaga: Komunikat taki pojawi się również jeśli ustawiony jest typ podajnika łukowy na **"tak"**, a piec pracuje z podajnikiem ślimakowym.

36. Alarmy - uwagi dodatkowe



Uwaga: Naciśnięcie przycisku ▼ lub ▲ podczas emisji sygnału dźwiękowego powoduje jego wyłączenie.



Uwaga: Po usunięciu awarii, należy nacisnąć przycisk ↶ - spowoduje to wykasowanie z ekranu komunikatu o błędzie.

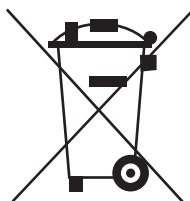
35. Dane techniczne*

Zakres mierzonych temperatur	od - 9 °C do + 120 °C
Zakres ustawienia temperatur dla kotła	od + 40 °C do + 85 °C
Zakres ustawienia temperatur dla podgrzewacza c.w.u.	od + 40 °C do + 70 °C
Zakres ustawienia temperatur dla pompy c.o.	od + 30 °C do + 70 °C
Płynny rozruch wentylatora	tak
Regulowana maksymalna moc wentylatora	40 - 100 %
Histereza wentylatora (różnica zał. - wył.)	od 1 °C do 9 °C
Histereza pompy c.w.u. (różnica zał. - wył.)	od 2 °C do 9 °C
Regulacja przedmuchu (możliwość całkowitego wyłączenia przedmuchu)	praca: 0 - 90 sekund przerwa: 1 - 60 minut
Regulowany czas wygaszania kotła	0 - 45 minut
Dopuszczalne obciążenie wyjść	wentylator: 100 W / 230 V podajnik: 200 W / 230 V pompa c.o.: 100 W / 230 V pompa c.w.u.: 100 W / 230 V
Znamionowe napięcie zasilania	~ 230 V, 50 Hz
Zabezpieczenie elektryczne	2 x 5 A
Wilgotność względna powietrza	< 95 %
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Temperatura otoczenia	od 0 °C do + 40 °C



*Uwaga: W zależności od wersji programu, niektóre zakresy nastaw mogą różnić się od powyższych

36. Zasady postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym



Pozbądź się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki).

Symbol ten umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu (zgodnie z Ustawą z dnia 29.07.2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym) stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku naturalnemu i ludzkiemu zdrowiu. Recykling pomaga zachować zasoby naturalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, informacje o utworzonym systemie odbierania i zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wykaz zakładów przetwarzania, należy skontaktować się z naszym biurem lub naszymi dystrybutorami.

Notatki



ul. Przyjaźni 141
53-030 Wrocław
tel. 71 333 73 88
tel. 71 333 74 36
fax 71 333 73 31
e-mail: biuro@dksystem.pl
www.dksystem.pl