



INFORMACJA TECHNICZNA

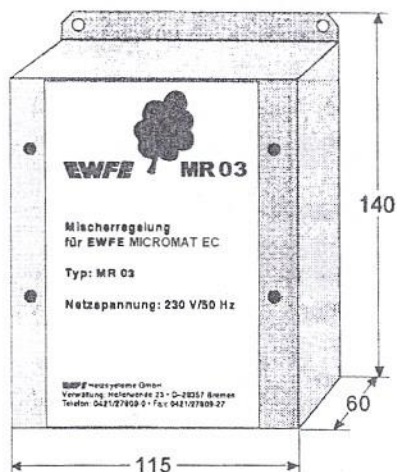
Regulator mieszacza MR 03

1. Przeznaczenie

Regulator mieszacza MR 03 jako dodatkowe wyposażenie kotła MICROMAT EC lub MIDIMAT HT służy do sterowania układem zmieszania, pompą obiegu grzewczego z mieszaczem oraz pompą bezpośredniego obiegu grzewczego.

2. Dane techniczne

- Zasilanie 230 VAC 50 Hz (z kotła MICROMAT EC lub MIDIMAT HT)
- Wymiary:



- Czujnik temperatury zasilania S7: KTY 81-210 (PTC),

temperatura [°C]	opór [Ω]	napięcie* na czujniku [V]
0	1630	1,88
5	1700	1,93
10	1772	1,98
15	1846	2,03
20	1922	2,08
25	2000	2,13
30	2080	2,18
35	2161	2,22
40	2245	2,27
50	2417	2,36
60	2597	2,45
70	2785	2,54
80	2980	2,62
90	3182	2,7
100	3392	2,78

*mierzone pomiędzy dwoma kontaktami w urządzeniu (czujniki są wolne od uziemienia)

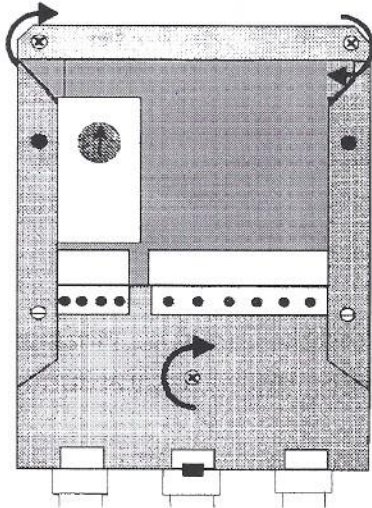
3. Montaż na ścianie



Uwaga: Centralkę sterowniczą mieszacza umieścić w miarę bliskiej odległości od pompy obiegowej układu grzewczego ze zmieszaniem.

Należy odkręcić 4 śruby na przedniej ścianie regulatora mieszacza (patrz rys. obok).

Następnie zdjąć obudowę przednią. Można wykorzystać tylną ściankę regulatora jako szablon montażowy.



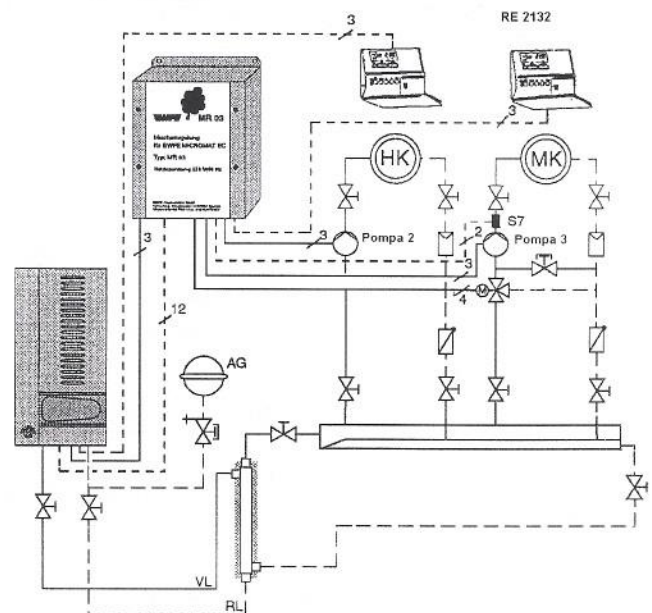
4. Instalacja i podłączenia elektryczne

Należy podłączyć regulator MR 03 według podanego obok schematu. Kable połączeniowe bieżą w wiązce - są odpowiednio opisane. Ich długość ok. 140 cm.

Regulatory pokojowe RE2132 można podłączyć wg podanych poniżej konfiguracji:

- Dwa sterowniki pokojowe. Indywidualne sterowanie obiegiem grzewczym. Pierwszy sterownik przeznaczony do sterowania bezpośrednim obiegiem grzewczym podłącza się do kotła MICROMAT EC wzgl. MIDIMAT HT; drugi sterownik obiegu mieszacza podłącza się do sterownika MR 03
- Możliwe jest zastosowanie jednego sterownika pokojowego do obu obwodów grzewczych; powinien być on podłączony bezpośrednio do kotła MICROMAT EC wzgl. MIDIMAT HT.
- Istnieje możliwość pracy układu bez zastosowania regulatorów pokojowych RE. W tym przypadku układ grzewczy sterowany będzie jedynie według warunków pogodowych oraz temperatury zasilania i powrotu.

Schemat instalacji



- HK - układ grzewczy grzejnikowy
- MK - układ ogrzewania podłogowego
- VL - zasilanie
- RL - powrót

5. Ustawienie krzywej ogrzewania obiegu grzewczego ze zmieszaniem



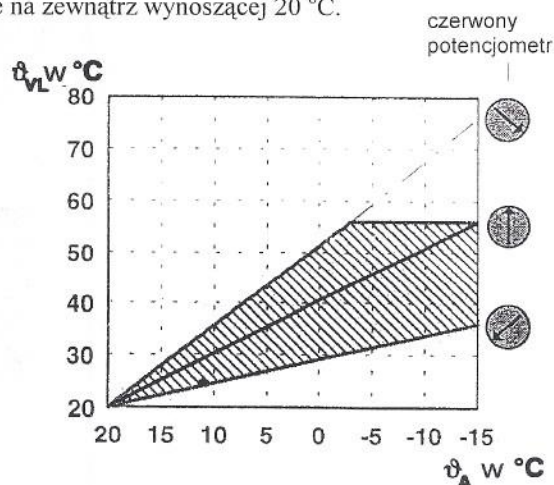
Jeśli nie będzie instalowany czujnik temperatury zewnętrznej, należy przyjąć do regulacji temperaturę zewnętrzną równą 0 °C. Przy regulacji stałowartościowej krzywe ogrzewania muszą zostać tak ustawione, by niezbędna minimalna temperatura zasilania przy temperaturze 0 °C została osiągnięta.

Punkt graniczny

Za pomocą czerwonego potencjometru ustawia się temperaturę zasilania w punkcie granicznym (-15 °C), za pomocą niebieskiego w tzw. punkcie kontrolnym przy temperaturze na zewnątrz wynoszącej 20 °C.

Ustawiony zakres temperatur granicznych 35°C...75 °C, środkowa pozycja 55°C (kąt nachylenia 0,43...1,57; pozycja średnia 1 w punkcie kontrolnym 20/20 °C)

Temperatura zasilania obiegu grzewczego z mieszaczem jest ograniczona max do 55 °C. Nie ma możliwości ustawienia wyższej temperatury zasilania. Jeśli przekreśli się czerwony potencjometr w prawo, osiągnie się maksymalną temperaturę zasilania ale odpowiednio dla niskiej temperatury zewnętrznej.



Funkcja ograniczenia nie zastępuje wymaganego ogranicznika maksymalnej temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego z mieszaczem.

Ustawienie punktu kontrolnego ogrzewania mieszacza (bezpośrednio w kotle grzewczym)

Jeśli jest podłączony sterownik mieszacza MR 03, można wtedy ustawić punkt kontrolny krzywych ogrzewania w kotle MICROMAT EC wzgl. MIDIMAT HT:

Ustawiony zakres 0 °C...40 °C,
pozycja średnia 20 °C.

Nacisnąć przycisk RESET. W dolnym rzędzie wyświetlacza ciekłokrystalicznego powinna się pokazać wskazanie temperatury z czujnika T1.

Następnie nacisnąć 3 x przycisk RESET. Na wyświetlaczu pojawi się **MI MIN**. Obrócić teraz czerwony potencjometr w kotle MICROMAT EC wzgl. MIDIMAT HT po to, by ustawić temperaturę. Na wyświetlaczu pojawi się po lewej poprzednia wartość ustawionej temperatury i po prawej stronie nowa wprowadzana wartość.

Zapamiętać nową wartość poprzez naciśnięcie przycisku kominiarskiego.

Dolne menu powinno zniknąć automatycznie po 4 minutach. Osiągnie się to samo po zwolnieniu przycisku RESET.

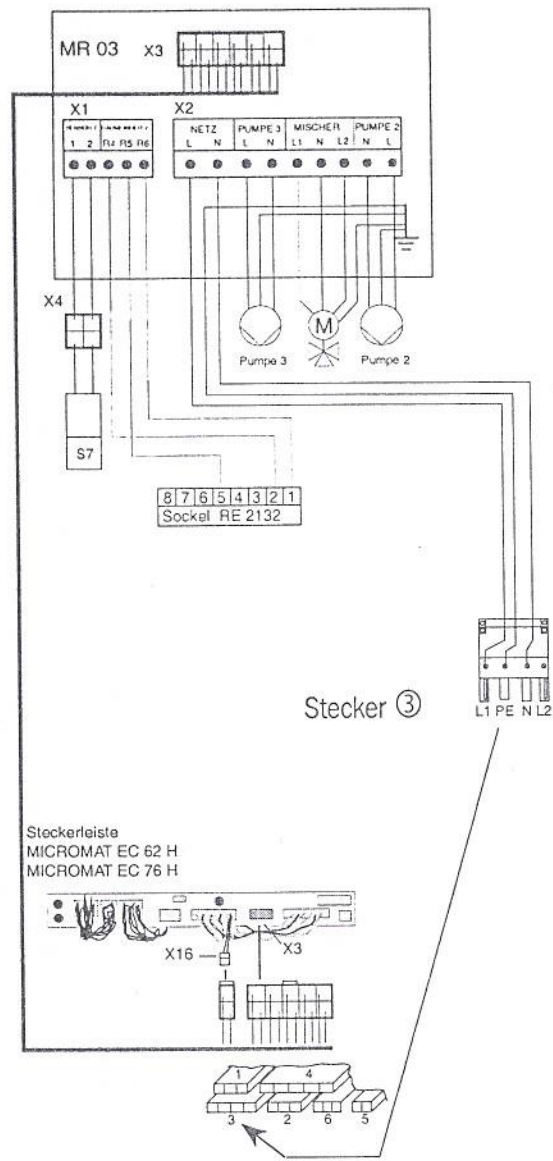
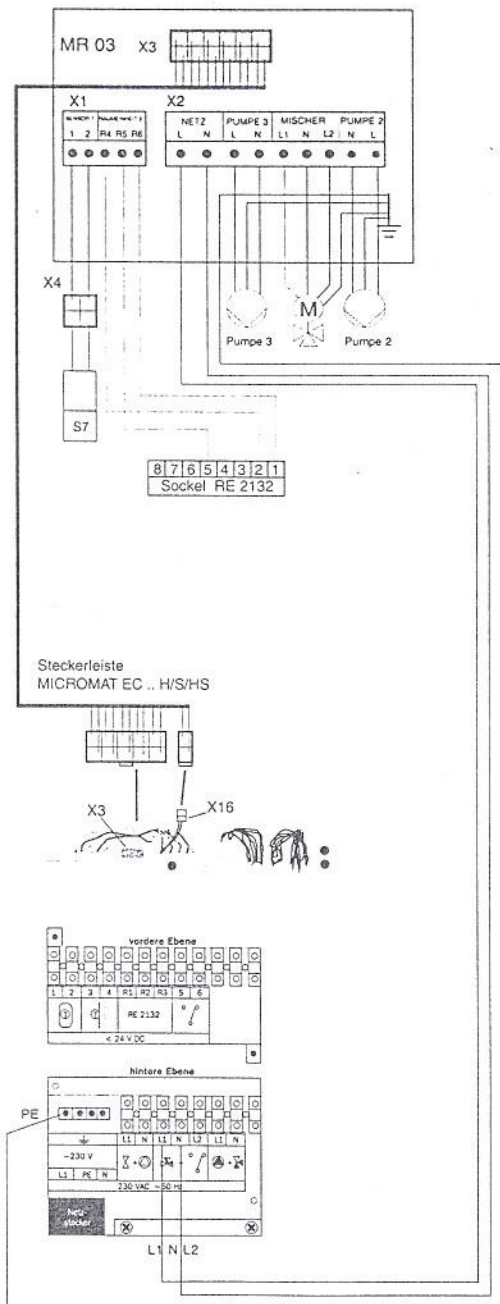
6. Ustawienie krzywej ogrzewania bezpośredniego obiegu grzewczego

Za pomocą czerwonego i niebieskiego potencjometru na tablicy sterowniczej kotła nastawia się krzywe ogrzewania bezpośredniego obiegu grzewczego. Dokładna procedura przedstawiona jest w instrukcji montażu, uruchomienia i eksploatacji kotła grzewczego.



Nie wolno podłączyć regulatora pokojowego w wariantcie tylko w obwodzie z mieszaczem.

7. Schemat podłączeń elektrycznych



Należy pamiętać, że w przelączniku DIL w kotle grzewczym ustawiana jest funkcja podłączenia sterownika mieszacza. Należy ustawić ilość używanych sterowników pokojowych oraz wariant z czujnikiem temperatury pokojowej lub z zadajnikiem zdalnego sterowania.

Zastrzega się możliwość zmian:

Stan 29.10.96