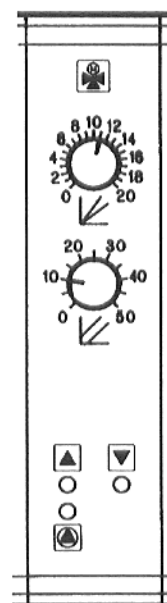


Instrukcja montażowa i obsługi

Zestaw regulacyjny FWR - Zespół do zabudowy



Montaż i przyłącze elektryczne zestawu regulacyjnego FWR może być dokonane tylko przez firmę specjalistyczną.

Zespół regulacyjny FWR (regulator wartości stałych) będzie stosowany jako zespół zabudowany do regulacji temperatury powrotu w aparacie regulacyjnym HS 3321.

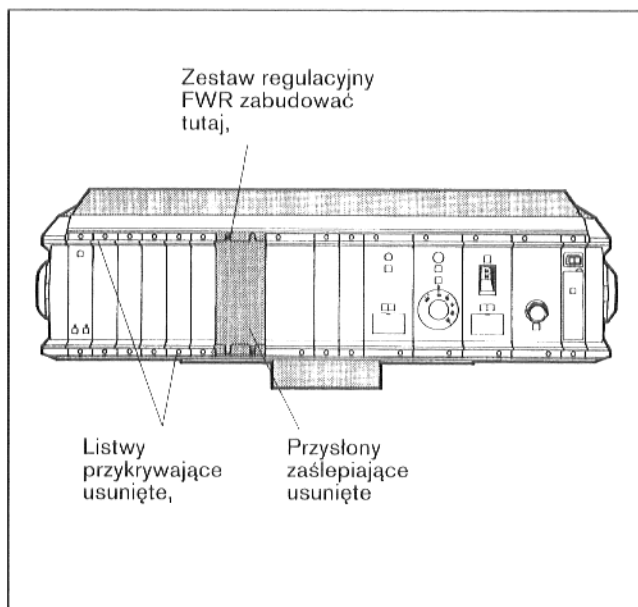
Zakres dostawy

- Zestaw regulacyjny FWR, składający się modułu 005 i dodatkowej płytki obwodu drukowanego z wiązką kablową i zaciskami przyłączowymi.
- Torby z materiałem montażowym
- Instrukcja montażowa i obsługi
- Schemat elektryczny

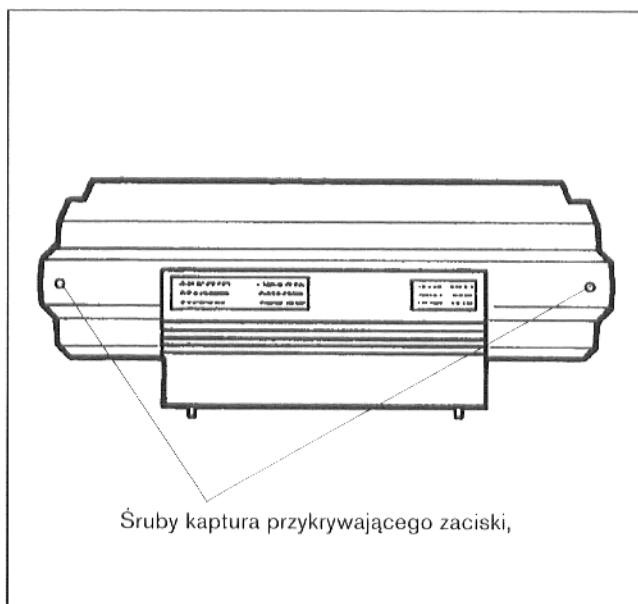
Montaż zestawu regulacyjnego FWR

- Wyłączyć urządzenie spod napięcia, np. wyłączyć przed kotłownią "Wylącznik awaryjny grzania".
- Zdjąć pokrywę przezroczystą aparatu regulacyjnego.
- Usunąć listwy przykrywające (Rys.1).
- Usunąć 2" przysłonę zaślepiającą.
- Wykręcić obydwie śruby kaptura przykrywającego zaciski. Zdjąć kaptur przykrywający zacisków (Rys.2).

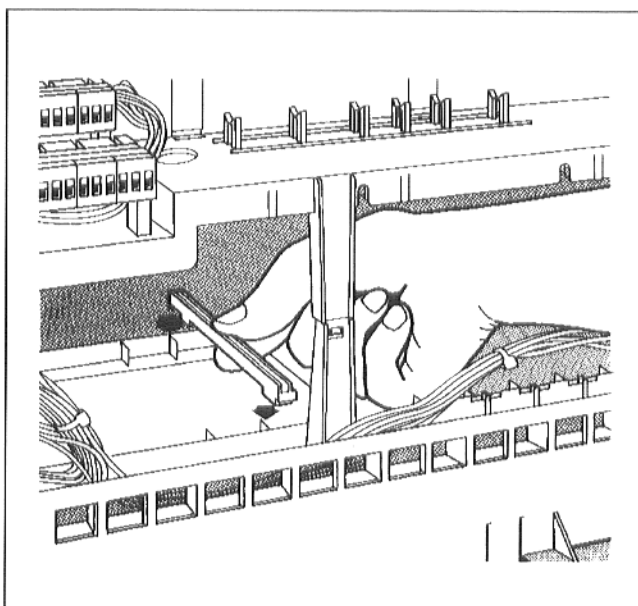
- Szyny prowadnic nasadzić u góry i u dołu na lewym (patrząc od przodu, p. Rys.1) z obydwu miejsc wtykowych.
- Zestaw regulacyjny FWR wsunąć od przodu i przykręcić, przy tym należy zwracać uwagę na swobodne przesuwanie się w szynach prowadzących. Nie wolno dopuścić do skośnego ustawienia!
- 1" przysłonę zaślepiającą usytuować obok na prawo.



Rys.1. Aparat regulacyjny strona przednia - przedstawienie zasady

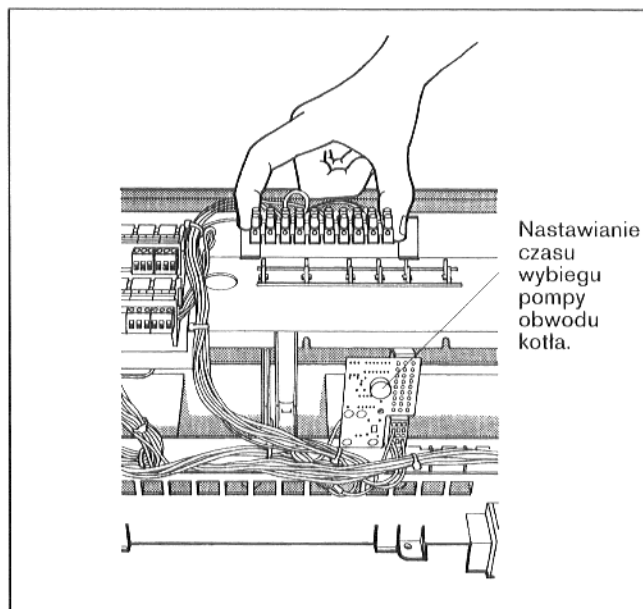


Rys.2: Aparat regulacyjny strona tylna



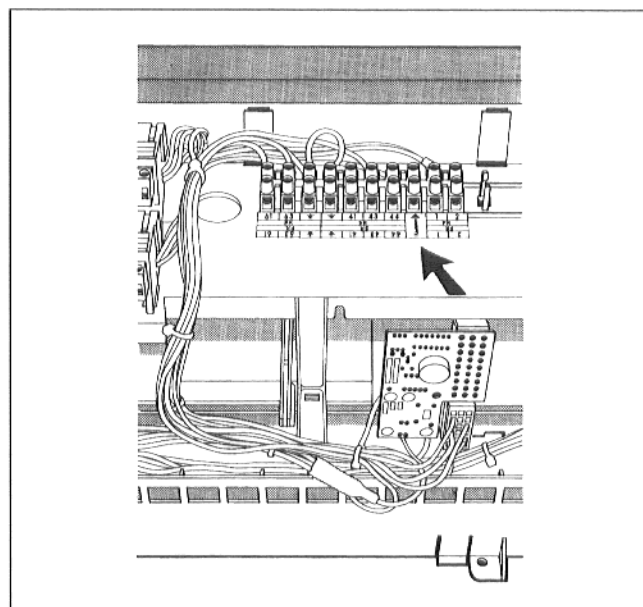
Rys.3: Nasadzić szyny prowadzące

- Nasadzić zaciski na nośnik zacisków (Rys.4).



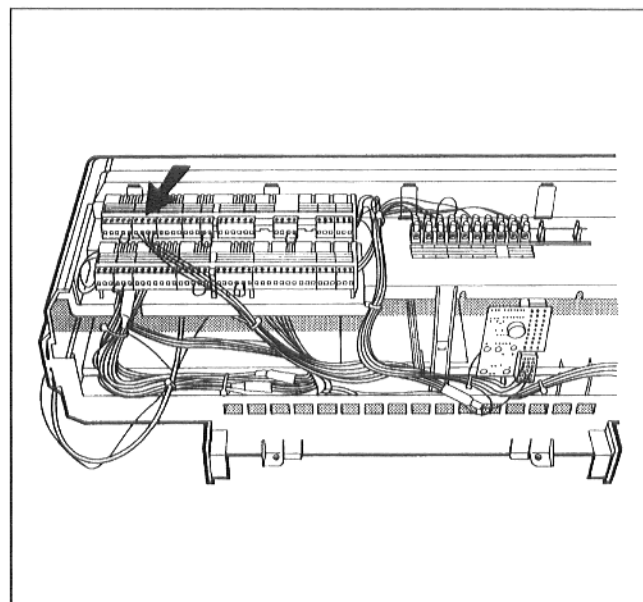
Rys.2: Nasadzić zaciski

- Umieścić naklejki z oznakowaniem zacisków. Strzałka musi wskazywać w kierunku zacisków! (Rys.5).



Rys.5: Nakleić naklejki

- Wtyczkę zaślepiającą z mostkiem należy zdjąć, podważając ją śrubokrętem i wprowadzić kolorową wtyczkę (Rys.6). Patrz schemat elektryczny!
- Założyć z powrotem listwy przykrywające.
- Założyć z powrotem osłonę przezroczystą.
- Nasadzić kaptur przykrywający zaciski i dokręcić.
- Uruchomić urządzenie.
- Przeprowadzić sprawdzenie funkcji.



Rys.6: Wprowadzić wtyczkę

Funkcja

Temperatura powrotu będzie regulowana w sposób ciągły przez regulator wartości stałych poprzez człon nastawczy.

Oprócz tej funkcji będzie dodatkowo sterowana pompa obwodu kotła zgodnie z potrzebami.

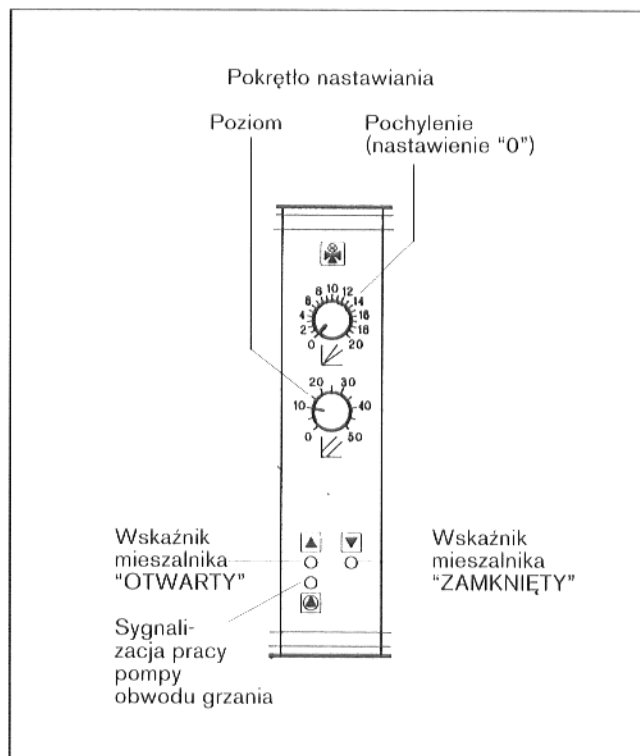
Pompa obwodu kotła będzie włączana z palnikiem "Włączone" i pracuje po wyłączeniu palnika jeszcze przez ok.45 minut.

Czas wybiegu pompy można nastawiać na płycie obwodu drukowanego odpowiednio do warunków pracy urządzenia (p.Rys.4).

Nastawianie

Pokrętko nastawiania pochylenia \swarrow należy nastawić na wartość 0 (bez funkcji).

Nastawę na pokrętkle nastawiania poziomu \swarrow należy dokonywać w sposób następujący uwzględniając warunki pracy dla kotłów grzewczych Buderus (załącznik roboczy K 6)



Rys.7: Moduł 005 z FWR

Kocioł grzewczy - typoszereg	Minimalne nastawienie pokrętkła \swarrow			
	przy spalaniu oleju		przy spalaniu gazu	
	Palnik jedno -/ dwustopniowy	Palnik modulujący	Palnik jedno -/ dwustopniowy	Palnik modulujący
SK 715, SK 615	30	30	40	40
GK 305, SK 415	20 *	30	20 *	30
GK 405, GK 505, GK 605	25	25	30	35
GK 424, GK 524	-	-	25	-

Wskazówka: W aparat regulacyjny wprowadzono fabrycznie temperaturę cokołu 20°C (przy nastawieniu pokrętkła \swarrow na 0).

Przykład: Nastawienie pokrętkła \swarrow 30 + temperatura cokołu 20°C / 50°C temperatura powrotu.

* przy urządzeniach o dużej pojemności wody > 20 l/kW