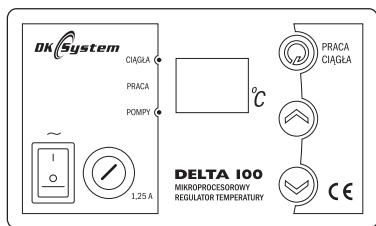


DELTA 100



Instrukcja obsługi

Mikroprocesorowy regulator pompy c.o. DELTA 100 przeznaczony jest do automatycznego załączania i wyłączania pompy obiegowej c.o.

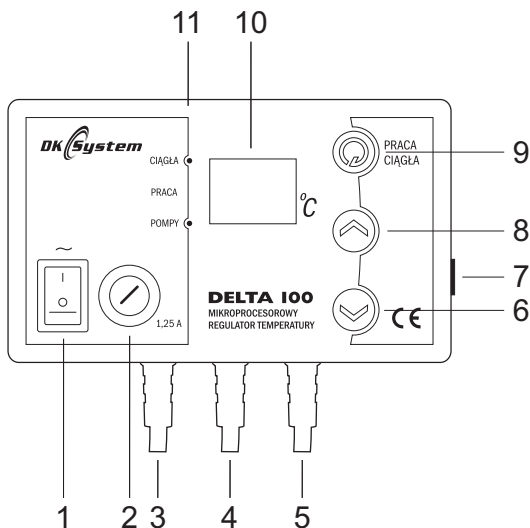
Zespół regulator - pompa jest przeznaczony do wymuszenia obiegu wody w instalacjach c.o. z kotłem węglowym, gazowym lub kominkiem, gdzie dotychczas taki układ nie został zainstalowany. Czujnik regulatora mierzy temperaturę wody na rurze odpływu kotła c.o., włączając lub wyłączając pompę obiegową c.o. w zależności od ustawionej temperatury. Pompowanie wody przy wygaszonym kotle jest niewskazane, gdyż stygnąca woda w kotle tłoczona do grzejników będzie powodowała ich szybsze wyziębienie.

W instalacji z kotłem gazowym temperatura ustawiona na regulatorze musi być niższa od temperatury ustawionej na termostacie pokojowym (pieca). Zastosowanie regulatora w tym wypadku zapobiega "poceniu" się kotła w trakcie nagrzewania wody w instalacji c.o.

Pompa obiegowa pracuje przy temperaturach wyższych od nastawionych, a wyłącza się przy obniżeniu temperatury poniżej nastawionej.

- sterowanie pracą pompy obiegowej c.o.
- możliwość ciągłej pracy pompy c.o.
- funkcja COMFORT SYSTEM
- funkcja ochrony instalacji przed zamrożeniem i przegrzaniem kotła
- sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury "Er"
- możliwość dołączenia panelu zdalnego sterowania pracą pompy (DELTA CONTROL - opcja)

1 Opis elementów regulatora



1. Wyłącznik sieciowy
2. Gniazdo bezpiecznika 1,25 A
3. Przewód zasilający ~230 V
4. Przewód pompy c.o. ~230 V
5. Czujnik temperatury
6. Przycisk nastaw
7. Gniazdo przewodu zasilającego dla panelu DELTA CONTROL
8. Przycisk nastaw
9. Przycisk PRACA CIĄGŁA włączony / wyłączony
10. Wyświetlacz
11. Diody sygnalizacyjne

2 Zalecenia instalacyjne

- Regulator przeznaczony jest do pracy z pompami obiegowymi c.o.
- Instalowanie regulatora należy powierzyć osobie uprawnionej.
- 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 spięcia w instalacji elektrycznej nie stanowi podstaw do naprawy gwarancyjnej.
- Zalecane jest sprawdzenie poprawności podłączenia i ustawienia regulatora przed uruchomieniem kotła c.o.
- Regulator zabezpieczony jest bezpiecznikiem 1,25 A.
- Czujnik montować na sucho (tzn. bez oleju).
- Podłączenia przewodów zasilających oraz wymiany bezpiecznika należy dokonać przy wyłączonym zasilaniu regulatora (wtyczka zasilająca regulator musi być wyjęta z gniazda sieciowego). Podłączenie pompy i wymiana bezpiecznika przy włączonej wtyczce sieciowej regulatora grozi porażeniem prądem elektrycznym.**

3 Montaż regulatora i podłączenie do instalacji elektrycznej

1. Zamontować regulator na ścianie za pomocą dwóch wkrętów i kołków rozporowych.
2. Zamontować czujnik temperatury (za pomocą opaski zaciskowej) bezpośrednio na rurze wyjściowej z kotła c.o. (jak najbliższej kotła, przewodem do dołu).
3. Podłączyć przewód zasilający pompę, wychodzący z regulatora, z odpowiednimi zaciskami pompy obiegowej:
 - do zacisku ochronnego podłączyć żyłę koloru żółto-zielonego
 - do zacisku N podłączyć żyłę koloru niebieskiego
 - do zacisku L podłączyć żyłę koloru brązowego
4. Włożyć wtyczkę kabla zasilającego regulator do gniazda 230 V.
5. Włączyć regulator wyłącznikiem sieciowym.



Uwaga: W sytuacjach, gdy regulator nie załącza pracy pompy, należy sprawdzić:

- poprawność podłączenia wszystkich przewodów
 - czy w gniazdku jest napięcie
 - bezpiecznik (w razie jego uszkodzenia, wymienić na nowy 1,25 A).
- Jeżeli, pomimo wymiany bezpiecznika, regulator nie włącza pracy pompy, należy skontaktować się z firmą DK System.



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

4 Włączenie regulatora i rozpoczęcie pracy

Regulator włączyć przyciskiem sieciowym - w tym momencie, na ekranie zostanie wyświetlony symbol P1 (numer wersji programu). Po dwóch sekundach wyświetlacz zacznie wskazywać mierzoną w danej chwili temperaturę na czujniku (np. 28).

5 Ustawienie parametrów pracy pompy c.o.

W czasie pracy regulator wyświetla aktualnie mierzoną temperaturę na czujniku. Po pojedynczym naciśnięciu przycisku lub , pojawi się migająca wartość temperatury zadanej (np. 45); w tym momencie można ją zmienić używając tych samych przycisków: dla zwiększenia nastawy lub dla jej zmniejszenia; po kilku sekundach regulator powraca do wyświetlania temperatury mierzonej. Zakres zmian: od 10 °C do 70 °C.


6 Tryby pracy pompy obiegowej c.o.

Pompa obiegowa może być uruchomiona w jednym z dwóch trybów pracy; w każdym z nich, jej włączenie i praca, sygnalizowane jest świeceniem się czerwonej diody PRACAPOMPY.

Tryby automatyczny

W trybie pracy automatycznej, regulator samoczynnie włącza pompę, gdy temperatura na czujniku wzrośnie do ustawionej, a wyłączy ją, gdy temperatura ta spadnie poniżej ustawionej.

Tryb pracy ciągłej

Tryb pracy ciągłej zostaje wymuszony poprzez naciśnięcie przycisku ; jego uruchomienie sygnalizowane jest świeceniem się żółtej diody PRACA CIĄGŁA. Ponowne naciśnięcie tego przycisku powoduje wyłączenie trybu pracy ciągłej i przejście regulatora do pracy w układzie automatycznym.

7 Funkcja COMFORT SYSTEM

Wbudowana funkcja COMFORT SYSTEM w regulatorze zapobiega zablokowaniu pompy obiegowej przez osadzający się kamień pomiędzy wirnikiem i stojanem pompy. Regulator automatycznie załącza pompę obiegową poza sezonem grzewczym na około 30 sekund, co 14 dni. Praca pompy w tym trybie sygnalizowana jest symbolem "CF" na wyświetlaczu. Funkcja zaczyna działać od po 1 minucie od włączeniu regulatora. Okres 14 dni liczony jest od ostatniego włączenia się pompy c.o.



Uwaga: Aby funkcja COMFORT SYSTEM była aktywna, po zakończeniu sezonu grzewczego należy pozostawić regulator włączony do sieci, z ustawioną temperaturą ok. 40 °C.

8 Układ ochrony przed zamrożeniem

Regulator zabezpiecza instalację c.o. przed zamrożeniem, powodując włączenie na stałe pompy c.o. w sytuacji, gdy temperatura wody w układzie spadnie do 4 °C lub niższej.

9 Dane techniczne

Zakres mierzonych temperatur	od - 9 °C do + 99 °C
Zakres ustawienia temperatur	od + 10 °C do + 70 °C
Histeresa pompy c.o. (różnica zał. - wyl.)	od 2 °C do 5 °C
Znamionowe napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Moc znamionowa obciążenia	275 W
Wilgotność względna powietrza	≤ 95 %
Stopień ochrony	IP 40
Klasa izolacji	I
Wymiary regulatora	125 x 75 x 50 mm
Rozstaw otworów montażowych	136 mm
Temperatura otoczenia	od 0 °C do + 40 °C
Tryb rozłączenia	pełne
Zabezpieczenie elektryczne	1,25 A

10 Zalecenia dodatkowe

Pojawienie się na wyświetlaczu symbolu "Er" informuje o jednym ze zdarzeń:

- wzroście temperatury powyżej 99 °C lub spadku temperatury poniżej -9 °C
- uszkodzeniu czujnika



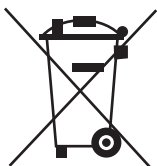
W takiej sytuacji należy:

1. Sprawdzić, czy czujnik nie posiada zewnętrznych oznak uszkodzenia na przewodzie i jego metalowej końcówce.
2. Skontaktować się z firmą DK System.



Uwaga: W sytuacji, kiedy na wyświetlaczu widnieje symbol "Er", pompa obiegowa c.o. pracuje cały czas, aby zapobiec przegrzaniu kotła.

INFORMACJA DOTYCZĄCA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO



Pozbycie 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.



Biuro Handlowe

ul. Przyjaźni 141

53-030 Wrocław

tel. 071 / 333 73 88, 333 74 36

fax. 071 / 333 73 31

biuro@dksystem.pl

