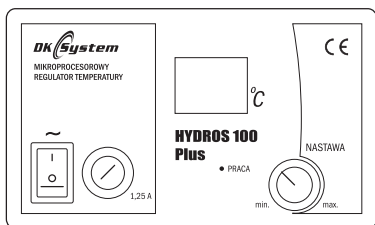


HYDROS 100 Plus



Instrukcja obsługi

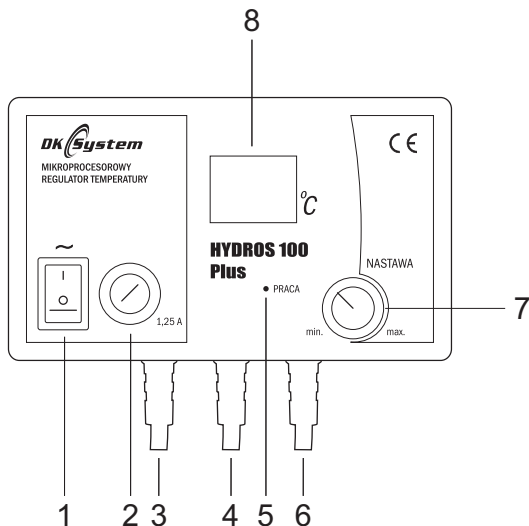
Mikroprocesorowy regulator pompy c.w.u. HYDROS 100 Plus przeznaczony jest do automatycznego załączania i wyłączenia pompy cyrkulacyjnej lub pompy ładującej zasobnik c.w.u.

Cyrkulacja stosowana jest w rozbudowanych sieciach c.w.u. i ma na celu utrzymanie temperatury wody w każdym miejscu odbioru zbliżonej do temperatury wody w zasobniku. Zaleca się, by w porze nocnej (gdy nie ma rozbioru wody) pompa cyrkulacyjna była wyłączona. Pozwala to na zmniejszenie poboru energii elektrycznej, jak również zużycia samej pompy.

Pompa ładująca cyrkulacyjna (lub ładująca zasobnik) pracuje przy temperaturach niższych od nastawionych, a wyłącza się po osiągnięciu temperatury nastawionej.

- sterowanie pracą pompy cyrkulacyjnej
- sterowanie pracą pompy ładującej zasobnik c.w.u.

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. Dioda sygnalizacyjna PRACA
6. Czujnik temperatury
7. Pokrętko ustawienia temperatury pracy pompy c.w.u.
8. Wyświetlacz

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:
 - w zasobniku lub na rurze ciepłej wody użytkowej, tuż przy zasobniku (w przypadku pompy ładującej),
 - na rurze cyrkulacji (w przypadku pompy cyrkulacyjnej).
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 wyświetlany zostanie symbol programu P4. Po kilkunastu sekundach urządzenie zacznie wskazywać aktualnie mierzoną temperaturę na czujniku (np. 28).

5 Ustawienie parametrów pracy pompy c.o.

W czasie pracy regulator wyświetla aktualnie mierzoną temperaturę na czujniku. Nastawienie temperatury wyłączenia się pompy c.w.u. należy dokonać za pomocą potencjometru. W tym momencie na ekranie migać będzie wartość temperatury zadanej (np. 50); po kilku sekundach regulator powraca do wyświetlania temperatury mierzonej. Zakres zmian: od 10 °C do 90 °C.

6 Zalecenia dodatkowe

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

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

W takiej sytuacji należy:

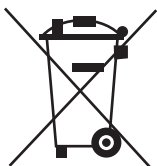
1. Sprawdzić, czy czujnik nie posiada zewnętrznych oznak uszkodzenia na przewodzie i jego metalowej końcówce.
2. Skontaktować się z firmą DK System.

7 Dane techniczne

Zakres ustawienia temperatur	od + 10 °C do + 90 °C
Histeresa pompy c.o. (różnica zał. - wył.)	2 °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

8 Notatki

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

