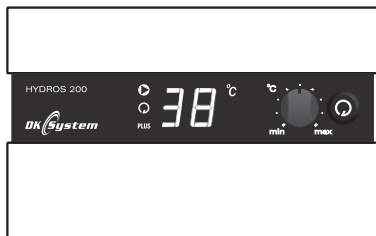


HYDROS 200

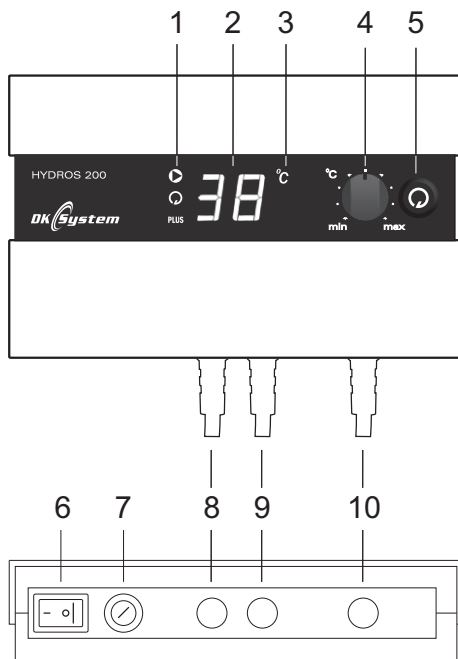


Instrukcja obsługi

Mikroprocesorowy regulator HYDROS 200 przeznaczony jest do automatycznego załączania i wyłączania pompy obiegowej centralnego ogrzewania, pompy ładującej podgrzewacz ciepłej wody użytkowej lub pompy cyrkulacyjnej, w zależności od temperatury mierzonej na czujniku.

- intuicyjne ustawianie temperatury za pomocą pokrętła
- sterowanie pracą pompy obiegowej centralnego ogrzewania lub pracą pompy ładującej podgrzewacz ciepłej wody użytkowej lub pracą pompy cyrkulacyjnej
- możliwość załączenia pracy ciąglej
- funkcja COMFORT SYSTEM, chroniąca pompę przed osadzaniem się kamienia
- funkcja ochrony instalacji przed zamrożeniem i przegrzaniem
- sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury

1 Opis elementów regulatora



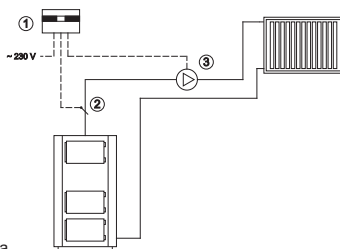
1. Diody sygnalizacyjne
2. Wyświetlacz
3. Dioda sygnalizacyjna
4. Pokrętko ustawienia temperatury pracy pompy
5. Przycisk PRACA CIĄGŁA / przełączenie pracy regulatora w tryb PLUS
6. Wyłącznik sieciowy
7. Gniazdo bezpiecznika 1,25 A
8. Przewód zasilający ~230 V
9. Przewód zasilający pompę ~230 V
10. Czujnik temperatury

2 Zalecenia instalacyjne

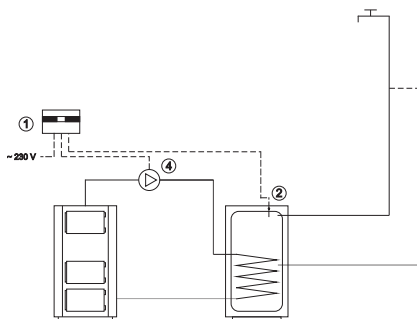
- ❑ Regulator przeznaczony jest do pracy z pompami obiegowymi centralnego ogrzewania, ładującymi podgrzewacz ciepłej wody użytkowej lub pompami cyrkulacyjnymi.
- ❑ Instalowanie regulatora należy powierzyć tylko osobie uprawnionej.
- ❑ Regulator podłączać tylko do gniazda ze stykiem ochronnym.
- ❑ Wymagane 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 spięcia w instalacji elektrycznej nie stanowi podstaw do naprawy gwarancyjnej.
- ❑ Przed uruchomieniem regulatora sprawdzić poprawność podłączeń elektrycznych.
- ❑ Regulator zabezpieczony jest bezpiecznikiem 1,25 A.
- ❑ **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.**
- ❑ Przewody przyłączeniowe tego regulatora mogą być wymienione wyłącznie przez producenta lub jego autoryzowany zakład serwisowy.
- ❑ Zabrania się użytkowania uszkodzonego regulatora.

3 Schematy podłączenia regulatora do instalacji hydraulicznej

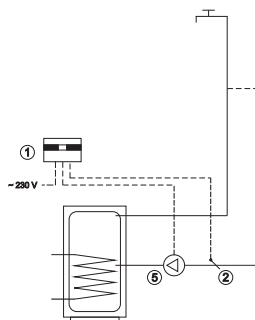
1. Podłączenie regulatora do instalacji centralnego ogrzewania



2. Podłączenie regulatora do instalacji z pompą ładującą podgrzewacz ciepłej wody użytkowej



3. Podłączenie regulatora do instalacji ciepłej wody użytkowej z pompą cyrkulacyjną



1. Regulator HYDROS 200
2. Czujnik temperatury
3. Pompa centralnego ogrzewania
4. Pompa ładująca podgrzewacz ciepłej wody użytkowej
5. Pompa cyrkulacyjna

4 Montaż i podłączenie regulatora 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), w podgrzewaczu lub na przewodzie cyrkulacyjnym - w zależności od rodzaju pompy, jaką regulator ma obsługiwać.
3. Podłączyć przewód zasilający pompę, wychodzący z regulatora, z odpowiednimi zaciskami na pompie:
 - 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 lub ekran wyświetlacza nie świeci się, należy sprawdzić poprawność podłączenia wszystkich przewodów, czy w gniazdku jest napięcie; następnie sprawdzić bezpiecznik i w razie jego uszkodzenia wymienić na nowy 1,25 A. Jeżeli, pomimo wymiany bezpiecznika, ekran wyświetlacza nadal pozostaje ciemny, należy skontaktować się z firmą DK System.



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

5 Włączenie regulatora i rozpoczęcie pracy

Regulator włączyć przyciskiem sieciowym - w tym momencie, na ekranie zostanie wyświetlony numer programu (np. 2.0). Po dwóch sekundach wyświetlacz zacznie wskazywać mierzoną w danej chwili temperaturę na czujniku (np. 28).


2.0

28

6 Ustawienie parametrów pracy pompy

W czasie pracy regulator wyświetla aktualnie mierzoną temperaturę na czujniku. W celu zmiany temperatury pracy pompy, należy przekręcić pokrętko w odpowiednią stronę i ustawić żądaną wielkość. Pojawi się pulsująca wartość temperatury zadanej (np. 45); po kilku sekundach regulator powraca do wyświetlania temperatury mierzonej. Zakres zmian: od 10 °C do 90 °C.

7 Tryby pracy pompy

Pompa może być uruchomiona w jednym z dwóch trybów pracy; w każdym z nich, jej włączenie i praca sygnalizowana jest świeceniem się zielonej diody .



Praca automatyczna

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




Uwaga: W trybie PLUS, włączanie i wyłączanie pompy odbywa się w sposób odwrotny - pompa pracuje w sytuacjach, gdy temperatura na czujniku jest niższa od zadanej, a przestaje pracować w momencie wzrostu temperatury do poziomu zadanego.

Praca ciągła


Praca ciągła pompy zostaje wymuszona poprzez naciśnięcie przycisku  i sygnalizowana jest świeceniem się żółtej diody . Ponowne naciśnięcie tego przycisku powoduje wyłączenie trybu pracy ciągłej i przejście regulatora do pracy w układzie automatycznym.

8 Przełączenie regulatora do pracy w trybie PLUS

W trybie PLUS, regulator steruje pracą pompy ładującej podgrzewacz ciepłej wody użytkowej lub pracą pompy cyrkulacyjnej. Aby przełączyć regulator na obsługę jednej z w/w pomp, należy:


1. Przekręcić pokrętkę do końca w prawą stronę; podczas pulsowania wyświetlacza nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk , do momentu ukazania się na ekranie symbolu "nP".




2. Ustawienie zatwierdzić ponownym naciśnięciem przycisku . Regulator przejdzie do wyświetlania aktualnie mierzonej temperatury. Od tego momentu będzie uruchamiał pompę w trybie PLUS; praca w tym trybie sygnalizowana jest świeceniem się czerwonej diody PLUS.

9 Przełączenie regulatora na obsługę pompy c.o.


Przełączenie regulatora z trybu PLUS do obsługi pompy centralnego ogrzewania, należy wykonać w podobny sposób:

1. Przekręcić pokrętkę do końca w lewą stronę; podczas pulsowania wyświetlacza nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk , do momentu ukazania się na ekranie symbolu "n-".



2. Ustawienie zatwierdzić ponownym naciśnięciem przycisku . Regulator przejdzie do wyświetlania aktualnie mierzonej temperatury. Od tego momentu, regulator będzie uruchamiał pompę w trybie normalnym; wraz z wyłączeniem trybu PLUS, przestanie świecić czerwona dioda PLUS.

10 Funkcja COMFORT SYSTEM

Funkcja COMFORT SYSTEM wbudowana w regulatorze, zapobiega zablokowaniu pompy obiegowej przez osadzający się kamień pomiędzy wirnikiem i stojanem 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 zielonej diody . 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.

11 Funkcja 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.

12 Funkcja ochrony kotła przed przegrzaniem

Regulator zmniejsza ryzyko przegrzania kotła poprzez ciągłą pracę pompy centralnego ogrzewania w sytuacji awarii czujnika.



Uwaga: Podczas pracy regulatora w trybie PLUS, funkcja ta jest nieaktywna.

13 Zalecenia dodatkowe

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

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



W takiej sytuacji należy sprawdzić, czy czujnik nie posiada zewnętrznych oznak uszkodzenia na przewodzie i jego metalowej końcówce. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, należy 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.

14 Dane techniczne

Zakres mierzonych temperatur	od - 9 °C do + 99 °C
Zakres ustawienia temperatur	od + 10 °C do + 90 °C
Histereza pompy (różnica zał. - wył.)	2 °C
Obciążalność wyjścia	pompa: 100 VA / 230 V
Znamionowe napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Zabezpieczenie elektryczne	1,25 A
Znamionowa moc obciążenia	275 VA
Wilgotność względna powietrza	< 95 %
Stopień ochrony	IP 40
Klasa izolacji	II
Tryb rozłączenia	pełne
Wymiary regulatora	145 x 90 x 45 mm
Temperatura otoczenia	od 0 °C do + 40 °C
Klasa oprogramowania	A
Działanie typu	pompa: 1B

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. 71 / 333 73 88, 333 74 36

fax. 71 / 333 73 31

biuro@dksystem.pl

