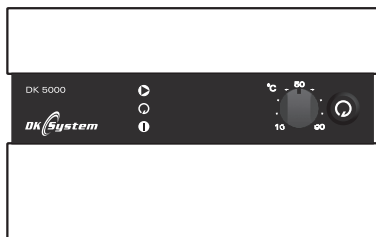


# DK 5000

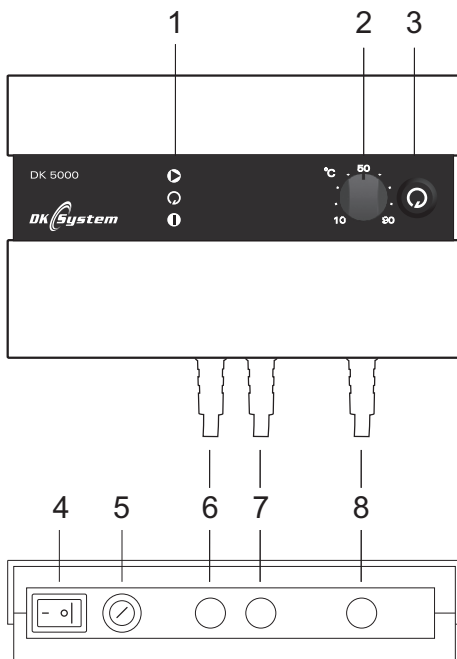


## Instrukcja obsługi

Mikroprocesorowy regulator DK 5000 przeznaczony jest do automatycznego załączania i wyłączania pompy obiegowej centralnego ogrzewania, w zależności od temperatury mierzonej na czujniku.




- intuicyjne ustawianie temperatury za pomocą pokrętkła
- sterowanie pracą pompy obiegowej centralnego ogrzewania
- 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. Pokrętko ustawienia temperatury załączenia pompy
3. Przycisk PRACA CIĄGŁA
4. Wyłącznik sieciowy
5. Gniazdo bezpiecznika 1,25 A
6. Przewód zasilający ~230 V
7. Przewód zasilający pompę ~230 V
8. Czujnik temperatury

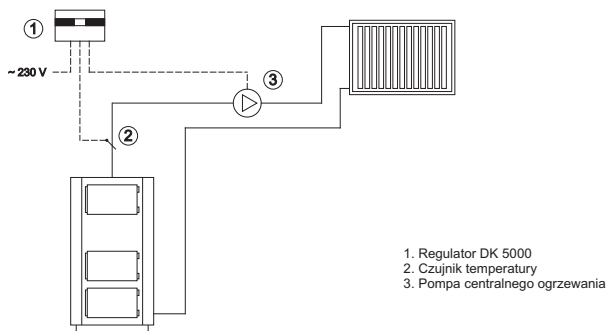
## Opis diod sygnalizacyjnych

-  pompa c.o.
-  praca ciągła
-  włączenie regulatora

## 2 Zalecenia instalacyjne

- Regulator przeznaczony jest do pracy z pompami obiegowymi centralnego ogrzewania.
- Instalowanie regulatora należy powierzyć osobie uprawnionej.
- Regulator podłączyć 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 połączeń 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 Schemat podłączenia regulatora do instalacji hydraulicznej



1. Podłączenie regulatora do instalacji centralnego ogrzewania

### 4 Montaż i podłączenie regulatora do instalacji elektrycznej

- Zamontować regulator na ścianie za pomocą dwóch wkrętów i kołków rozporowych.
- Zamontować czujnik temperatury (za pomocą opaski zaciskowej) bezpośrednio na rurze wyjściowej z kotła c.o. (jak najbliżej kotła, przewodem do dołu).
- 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
- Włożyć wtyczkę kabla zasilającego regulator do gniazda 230 V.
- Włączyć regulator wyłącznikiem sieciowym.



Uwaga: W sytuacjach, gdy regulator nie włącza się lub nie załącza pracy pompy, 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, regulator nie działa prawidłowo, 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

1. Regulator włączyć przyciskiem sieciowym.
2. Pokrętelem ustawić na skali żądaną temperaturę włączania pompy.



## 6 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, pompa będzie pracowała w temperaturach wyższych od ustawionej pokrętelem, a po spadku temperatury poniżej ustawienia, regulator będzie ją wyłączał.

### Praca ciągła

Praca ciągła pompy (niezależnie od ustawionej temperatury na pokrętle), 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.

## 7 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.

## 8 Funkcja ochrony przed zamrożeniem

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

## 9 Funkcja ochrony kotła przed przegrzaniem

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

## 10 Zalecenia dodatkowe

Mruganie czerwonej diody **I** oznacza błąd odczytu temperatury bądź uszkodzenie czujnika. W takiej sytuacji należy skontaktować się z firmą DK System.



Uwaga: W sytuacji uszkodzonego czujnika, pompa obiegowa c.o. pracuje cały czas, aby zapobiec przegrzaniu kotła.

## 11 Dane techniczne

Zakres mierzonych temperatur	od - 9 °C do + 99 °C
Zakres ustawienia temperatur	od + 10 °C do + 90 °C
Histeresa 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



Pozbądź 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

