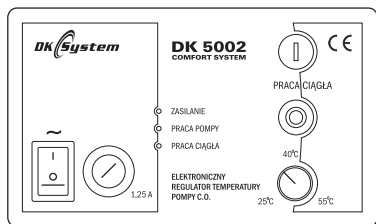


DK 5002 COMFORT SYSTEM



Instrukcja obsługi

Elektroniczny regulator pompy c.o. DK5002 COMFORT SYSTEM przeznaczony jest do automatycznego załączania i wyłączania pompy obiegowej c.o.

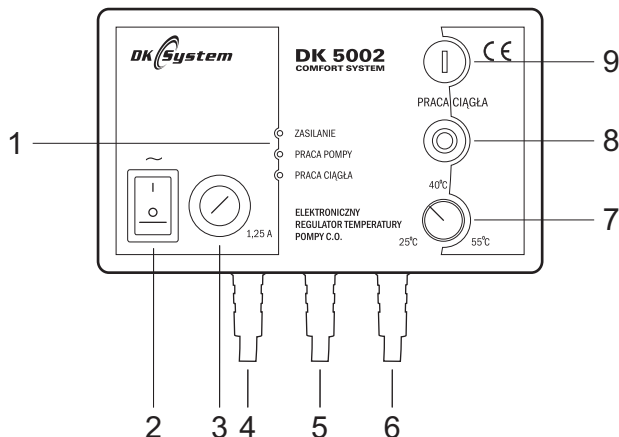
Zespół regulator - pompa jest przeznaczony do wymuszenia obiegu wody w instalacjach c.o. z kotłem węglowym, gazowym lub kominkiem, gdzie dotychczas taki układ nie został zainstalowany. Czujnik regulatora mierzy temperaturę wody na rurze odpływu kotła c.o., włączając lub wyłączając pompę obiegową c.o.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

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 na skali, a wyłącza się przy obniżeniu temperatury poniżej nastawionej.

- sterowanie pracą pompy obiegowej c.o.
- możliwość ciągłej pracy pompy c.o.
- sygnalizacja stanów pracy regulatora poprzez świecenie odpowiednich diód
- funkcja COMFORT SYSTEM

1 Opis elementów regulatora



1. Diody sygnalizacyjne
2. Wyłącznik sieciowy
3. Gniazdo bezpiecznika 1,25 A
4. Przewód zasilający ~230 V
5. Przewód pompy c.o. ~230 V
6. Czujnik temperatury
7. Pokrętko ustawienia temperatury pracy pompy c.o.
8. Przycisk wyłączenia pracy ciągłej
9. Przycisk włączenia pracy ciągłej

Opis diód sygnalizacyjnych

Dioda zielona - ZASILANIE - sygnalizuje pracę regulatora

Dioda czerwona - PRACA POMPY - informuje o załączeniu pompy obiegowej

Dioda żółta - PRACA CIĄGŁA - informuje o włączonej funkcji ciągłej pracy pompy obiegowej

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 najbliżej 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 Tryby pracy pompy obiegowej c.o.

Pompa obiegowa może być uruchomiona w jednym z dwóch trybów pracy.

Tryby automatyczny

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

Tryby pracy ciągłej

W trybie pracy ciągłej pompa obiegowa pracuje cały czas niezależnie od ustawionej temperatury na potencjometrze. Tryb pracy ciągłej włączany jest przyciskiem , jednocześnie zapala się żółta dioda sygnalizacyjna PRACA CIĄGŁA. Wyłączenie trybu pracy ciągłej następuje poprzez naciśnięcie przycisku  - gaśnie żółta dioda PRACA CIĄGŁA, a regulator przechodzi w tryb pracy automatycznej.

5 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 (podobnie jak praca w trybie automatycznym i ciągłym) sygnalizowana jest świeceniem czerwonej diody PRACA POMPY. Funkcja zaczyna działać od razu po 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.

6 Dane techniczne

Zakres ustawienia temperatur	od + 25 °C do + 55 °C
Histereza 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

7 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

