

KEL 715485



INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI:

1.	Wstęp	1
2.	Zastosowanie	1
3.	Wygląd zewnętrzny	2
4.	Montaż sterownika	2
5.	Włączanie sterownika	4
6.	Praca sterownika	4
7.	Praca ręczna	4
8.	Typowe usterki i sposoby ich usunięcia	4
9.	Normy i certyfikaty	5
10.	Dane techniczne	6
11.	Skład zestawu	6
12.	Schemat podłączenia	6
13.	Informacja o utylizacji odpadów elektronicznych	8

1. WSTĘP

Aby zapewnić prawidłową pracę sterownika i instalacji c.o., należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

2. ZASTOSOWANIE

Elektroniczny sterownik pompy centralnego ogrzewania **KEL 715485** przeznaczony jest do automatycznego załączania i wyłączania pompy obiegowej w zależności od temperatury.

Zespół sterownik-pompa wymusza obieg wody w instalacjach c.o. z kotłem węglowym i gazowym bez układu sterującego pracą pompy.

Czujnik sterownika mierzy temperaturę wody na zasilaniu instalacji c.o.

W instalacji c.o. z kotłem węglowym sterownik wyłączy pompę obiegową po wygaśnięciu płomienia w kotle.

Pompowanie wody przy wygaszonym płomieniu jest niewskazane, gdyż ciąg powietrza do komina powoduje szybsze stygnięcie wody w kotle niż w grzejnikach. Optymalną temperaturę można ustawić pokrętkiem sterownika (najczęściej ok. 40°C).

W instalacji c.o. z kotłem gazowym temperatura ustawiona na sterowniku musi być niższa od temperatury ustawionej na termostacie w kotle c.o. Ustawienie pokrętła sterownika na temperaturę powyżej punktu rosy zapobiega poceniu się kotła w trakcie rozgrzewania wody w instalacji.

3. WYGLĄD ZEWNĘTRZNY



1. Włącznik sieciowy
2. Przewód zasilający sterownik, 230 V 50 Hz
3. Przewód zasilający pompę, 230 V 50 Hz
4. Przewód czujnika temperatury
5. Pokrętko regulacji temperatury
6. Sygnalizacja pracy sterownika
7. Sygnalizacja pracy pompy
8. Włącznik pracy ciągłej

4. MONTAŻ STEROWNIKA

- Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją obsługi. Nieprawidłowy montaż i obsługa sterownika powodują utratę gwarancji.
- Przed montażem lub demontażem sterownika należy upewnić się, że zasilanie jest bezwzględnie odłączone.
- W sterowniku i na przewodach wyjściowych występuje niebezpieczne napięcie, groźne dla życia, dlatego montaż sterownika należy powierzyć osobie z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami.
- Nie montować sterownika w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, chronić przed wodą oraz innymi cieczami.
- Nie należy instalować sterownika posiadającego uszkodzenia mechaniczne.

- Sterownik nie jest elementem bezpieczeństwa instalacji grzewczej. W systemach grzewczych, w których istnieje ryzyko wystąpienia szkód w przypadku awarii układów sterowania, należy stosować dodatkowe zabezpieczenia.



Podczas podłączania przewodów zasilających należy zwrócić szczególną uwagę na poprawność podłączenia przewodów ochronnych PE.

a) mocowanie sterownika:

- sterownik zamocować na ścianie lub innym wsporniku za pomocą dwóch wkrętów (kołki rozporowe z wkrętami dołączone są do regulatora),
- przewody wyprowadzone ze sterownika umocować uchwyty do ściany.

b) mocowanie czujnika:

- czujników nie zanurzać w cieczach oraz nie instalować na wylotach spalin do komina,
- zainstalować czujnik źródła ciepła na kotle, w przeznaczonym do tego miejscu lub na nieosłoniętej rurze wyjściowej z kotła c.o. (możliwie jak najbliżej kotła),
- opaskami zaciskowymi docisnąć czujnik do rury, założyć izolację termiczną.

c) podłączenie przewodu zasilającego do pompy:

- do zacisku ($\pm$) podłączyć żyłę koloru żółtego lub żółto-zielonego (przewód ochronny),
- do zacisku (N) podłączyć żyłę koloru niebieskiego,
- do zacisku (L) podłączyć żyłę koloru brązowego.

d) sprawdzenie poprawności podłączenia:

- sprawdzić poprawność podłączenia przewodów i przykręcić pokrywę puszek zaciskowej

pompy.

e) podłączenie sterownika:

- **po zabezpieczeniu przewodów przed przypadkowym zerwaniem**, przewód zasilający należy podłączyć do gniazdka sieciowego 230 V 50 Hz z bolcem uziemiającym.

Temperatura otoczenia w miejscu zainstalowania sterownika nie powinna przekraczać 40°C.

5. WŁĄCZANIE STEROWNIKA

- ustawić włącznik sieciowy (1.) w pozycji I,
- dioda zielona świeci się,
- nastawić żądaną temperaturę pokrętle.

6. PRACA STEROWNIKA

Sterownik załącza i wyłącza pompę w zależności od temperatury ustawionej na pokrętle. Pompa załączana jest, gdy temperatura czujnika jest wyższa

od ustawionej, natomiast wyłączana, gdy temperatura spadnie poniżej wartości ustawionej na sterowniku.

7. PRACA RĘCZNA

Sterownik **KEL 715485** umożliwia ręczne włączenie pompy. Jest to przydatne np. przy odpowietrzaniu instalacji lub w razie uszkodzenia czujnika.

- ustawić włącznik pracy ciągłej (8.) w pozycję I (zapala się dioda czerwona),
- pompa pracuje cały czas, niezależnie od temperatury ustawionej na sterowniku i rzeczywistej temperatury w miejscu zamontowania czujnika.

8. TYPOWE USTERKI I SPOSOBY ICH USUNIĘCIA

- a) zielona lampka sygnalizująca włączenie urządzenia nie świeci**

KEL 715485

Przepalony bezpiecznik – przesłać urządzenie do serwisu.

b) **nie działa pompa**

Włączyć pompę włącznikiem (8.). Jeżeli wskaźnik włączenia pompy (7.) zapala się, a pompa nie uruchamia się – sprawdzić połączenia i pompę (podłączyć ją z pominięciem sterownika). Jeśli pompa działa - przesłać urządzenie do serwisu.

Przekręcić pokrętło na minimalną temperaturę i ogrzać czujnik temperatury – jeśli nie powoduje to zapalenia wskaźnika – przesłać urządzenie do serwisu.

c) **pompa działa w sposób ciągły**

Upewnić się, że włącznik pracy ciągłej (8.) nie jest włączony.

Nastawić pokrętło na maksymalną temperaturę. Jeśli wskaźnik pracy pompy ciągle świeci – przesłać urządzenie do serwisu. Jeśli wskaźnik

gaśnie, a mimo to pompa pracuje – sprawdzić połączenia.

9. NORMY I CERTYFIKATY

Sterownik **KEL 715485** spełnia dyrektywy UE: EMC, LVD i RoHS.

10. DANE TECHNICZNE

- a) napięcie zasilania: 230 V 50 Hz
- b) maksymalne obciążenie wyjścia: 3 A 250 V 50 Hz
- c) maksymalny pobór mocy: 1,2 W
- d) zakres pomiaru temperatury: 5°C - 90°C
- e) zakres regulacji temperatury: 5°C - 90°C
- f) histereza: 5°C
- g) temperatura pracy: 5°C - 40°C
- h) długość przewodów: 1,5 m
- i) waga sterownika z przewodami: 0,52 kg
- j) wymiary (szer. x wys. x gł.): 150 x 90 x 52 mm

11. SKŁAD ZESTAWU

- a) sterownik z czujnikiem temperatury
- b) opaska czujnika
- c) kołki rozporowe
- d) instrukcja

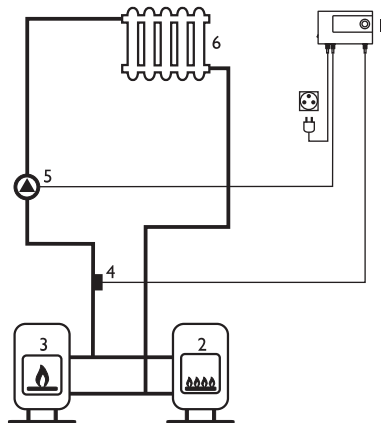
- e) szablon mocowania

12. SCHEMAT PODŁĄCZENIA

Przedstawiony schemat jest uproszczony i nie zawiera wszystkich elementów potrzebnych do prawidłowej pracy instalacji.

Z pompą c.o. w układzie z dwoma kotłami: węglowym i gazowym

1. Sterownik **KEL 715485**
2. Kocioł c.o.(gazowy)
3. Kocioł c.o.
4. Czujnik temperatury
5. Pompa c.o.
6. Odbiornik ciepła - grzejnik

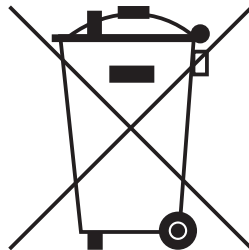


13. INFORMACJA O UTYLIZACJI ODPADÓW ELEKTRONICZNYCH

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby niniejszy sterownik pracował jak najdłużej. Urządzenie to ulega jednak naturalnemu zużyciu. Jeżeli nie będzie spełniało już Państwa wymagań, prosimy o oddanie go do punktu zbiórki odpadów elektronicznych. Bezpłatny odbiór urządzeń jest prowadzony przez lokalnych dystrybutorów sprzętu elektronicznego.

Nieprawidłowa utylizacja odpadów elektronicznych powoduje niepotrzebne zanieczyszczanie środowiska naturalnego.

Opakowanie kartonowe prosimy przekazać na makulaturę.



KARTA GWARANCYJNA

Warunki gwarancji:

Sterownik **KEL 715485** numer seryjny.....

1. Gwarancji udziela się na okres 24 miesiące liczonych od daty sprzedaży.
2. Uprawnienia wynikające z udzielonej gwarancji są realizowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Reklamowany sterownik wraz z kartą gwarancyjną należy dostarczyć do punktu sprzedaży lub bezpośrednio do producenta za pośrednictwem Poczty Polskiej.
4. Termin rozpatrzenia gwarancji wynosi 14 dni roboczych od daty otrzymania urządzenia przez producenta.
5. Uprawnionym do dokonywania jakichkolwiek napraw produktu jest wyłącznie producent lub inny podmiot działający z wyraźnego upoważnienia producenta.
6. Gwarancja traci ważność w przypadku uszkodzenia mechanicznego, niewłaściwej eksploatacji i dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione.
7. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Data sprzedaży

Pieczętka firmowa
i podpis

serwis: tel. (65) 57-12-012

Podmiotem udzielającym gwarancji jest P.H.P.U. AS Agnieszka Szymańska-Kaczyńska, Chumiętki 4, 63-840 Krobia