

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. 071 / 333 73 88, 333 74 36
fax. 071 / 333 73 31
biuro@dksystem.pl



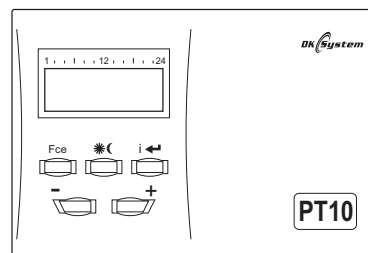
DK System PT10 - 07.10



PT10

TERMOSTAT PROGRAMOWALNY

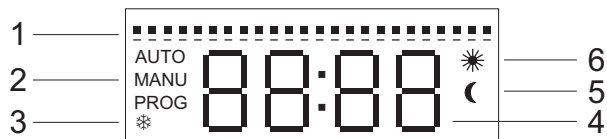
Instrukcja obsługi



Termostat programowalny PT10 przeznaczony jest do automatycznej regulacji temperatury w pomieszczeniu, poprzez włączanie i wyłączanie kotła.

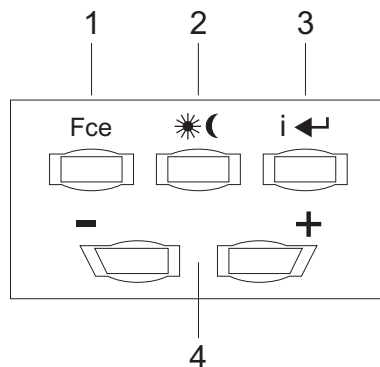
- możliwość różnych programów na każdy dzień tygodnia
- dwie temperatury do wyboru
- intuicyjny i łatwy sposób programowania
- możliwość krótkotrwałych zmian temperatury ogrzewania
- łatwy montaż, również z wykorzystaniem gniazda podtynkowego
- ochrona przeciw zamarzaniu
- regulacja ogrzewania co 1 °C
- wielofunkcyjny wyświetlacz
- podtrzymywana pamięć na czas wymiany baterii ok. 25 s

1 Opis elementów wyświetlacza



1. Graficzne przedstawienie ustawionego programu
2. Wybór funkcji AUTO, MANU, PROG
3. Symbol pracy w trybie ochrony przeciw zamarzaniu
4. Wyświetlana temperatura lub czas
5. Symbol utrzymywania temperatury obniżonej (nocnej)
6. Symbol utrzymywania temperatury komfortowej (diennej)

2 Opis przycisków



1. Wybór funkcji
2. Wybór temperatury komfortowej / obniżonej
3. Zatwierdzenie; dodatkowo w trybie AUTO po każdym kolejnym naciśnięciu wyświetlana jest ustawiona temperatura, aktualna godzina oraz dzień tygodnia.
4. Zmiana funkcji lub nastawianych wartości.

14 Tabela programów


		1	2	3	4	5	6	7
		dzień	dzień	dzień	dzień	dzień	dzień	dzień
1	od godz.							
	temp.							
2	od godz.							
	temp.							
3	od godz.							
	temp.							
4	od godz.							
	temp.							

15 Dane techniczne

Zasilanie	alkaliczne baterie 2 x 1,5 V typ AA / R6
Ilość programów	4 na dobę
Histeresa	0,5 °C
Min. programowalny czas	30 minut
Zakres ogrzewania	od 5 °C do 39 °C
Dokładność nastawy	1 °C
Błąd pomiaru temp.	+/- 0,5 °C
Wyjście	max. 5 A / 250 V

11 Funkcja OFF

Funkcja OFF powoduje wyłączenie termostatu, z jednoczesnym zachowaniem aktywnej ochrony przeciw zamarzaniu instalacji - w przypadku spadku temperatury w pomieszczeniu poniżej 5 °C, zostanie uruchomiony kocioł.

Nacisnąć "Fce", a następnie przyciskami "-/+ " ustawić tryb OFF i zatwierdzić przyciskiem . W czasie pracy tej funkcji, na ekranie wyświetlana jest aktualnie mierzona temperatura lub godzina (w zależności od ustawienia PAR1 - patrz punkt 6. **Tryb PAR - ustawienie parametrów stałych**), a co 15 sekund pojawia się symbol OF:F.





W sytuacji spadku temperatury poniżej 5 °C, zostanie uruchomiony kocioł a na ekranie pojawi się symbol .





Uwaga: Wyłączenie funkcji OFF czyli odblokowanie pracy regulatora następuje poprzez naciśnięcie przycisku "Fce", a następnie przycisków "-/+".

12 Funkcja LOCK

Funkcja LOCK służy do blokowania klawiatury.

Nacisnąć jednocześnie przyciski "Fce", , , "-"; na wyświetlaczu ukaże się symbol LO:C, a następnie regulator przejdzie do wyświetlania ekranu głównego.



Wyłączenie blokady następuje poprzez jednoczesne naciśnięcie przycisków "Fce", , , "+".



13 RESET i wymiana baterii

Konieczność wymiany baterii wskazywana jest na wyświetlaczu, symbolem BATT. Należy stosować baterie alkaiczne 2 x 1,5 V, typ AA / R6. Gdy zostanie przekroczony czas 25 sekund, wówczas dojdzie do utraty ustawień.

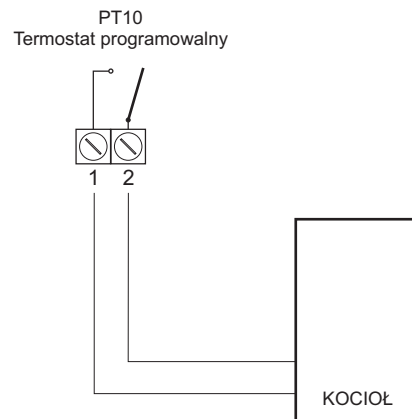


Całkowity RESET wszystkich ustawień można dokonać poprzez wyjęcie baterii na ok. 1 minutę.

3 Montaż termostatu

Termostat PT10 należy umieścić w miejscu nie narażonym na przeciągi oraz w oddaleniu od kotła, aby nie było błędnych odczytów temperatury pomieszczenia. Urządzenie składa się z dwóch części: przedniej - mikroprocesora oraz tylnej - łącznika. Takie rozwiązanie daje możliwość montowania termostatu na gnieździe podtynkowym.

1. Oddzielić przednią część termostatu od części tylnej.
2. Tylną część zamontować bezpośrednio na ścianie lub na gnieździe podtynkowym.
3. Zdjąć osłonę kostki łącznikowej i zamontować w niej przewód łączący termostat z kotłem.
4. Wewnątrz przedniej części umieścić dwie baterie alkaiczne 2 x 1,5 V, typ AA / R6.
5. Złożyć ze sobą część przednią i tylną - termostat gotowy jest do programowania.



Rys.1 Schemat podłączenia termostatu PT10 do kotła

4 Funkcje termostatu

AUTO Tryb automatyczny - termostat pracuje według nastawionego programu zgodnie z nastawionymi temperaturami trybu dziennego i nocnego.



MANU Tryb manualny - umożliwia zmianę temperatury grzania bez konieczności ingerowania w ustawiony program.



CLO Tryb ustawiania godziny i dnia.



PAr Tryb ustawiania parametrów stałych.



PROG Tryb programowania zakresów czasowych dla temperatury dziennej i nocnej.



OFF Tryb wyłączenia pracy termostatu z zachowaniem aktywnej funkcji ochrony przeciw zamrażaniu.



5 Tryb CLO - nastawianie aktualnej godziny i dnia

1. Nacisnąć "Fce"; przyciskami "-/+" ustawić na ekranie tryb CLO i zatwierdzić przyciskiem i ←.



2. Na wyświetlaczu mruga wskazanie godziny - ustawić ją za pomocą przycisków "-/+" i zatwierdzić przyciskiem i ←. Następnie w identyczny sposób ustawić minuty, zatwierdzając przyciskiem i ←.



3. Na wyświetlaczu zacznie mrużyć wskazanie numeru dnia tygodnia - za pomocą przycisków "-/+" ustawić aktualny dzień tygodnia (d:1 - poniedziałek; d:2 - wtorek itd.) i zatwierdzić przyciskiem i ←.



4. Po dokonaniu nastaw, dwukrotne naciśnięcie przycisku "Fce" powoduje powrót do ekranu głównego.

DK System PT10 - 07.10

DK System PT10 - 07.10

8. Nacisnąć "Fce"; przyciskami "-/+" ustawić na ekranie tryb AUTO i zatwierdzić przyciskiem i ←.



Uwaga: Jeżeli, będąc w trybie PROG, przez dwie minuty nie zostaną wprowadzone żadne nastawy, to regulator samoczynnie wyjdzie z tego trybu, przechodząc jednocześnie do pracy w trybie MANU, zgodnie z temperaturą dla niego ustawioną.

8 Krótkotrwała zmiana temperatury w trybie automatycznym

Funkcja umożliwia chwilową zmianę temperatury grzania ustawionej w trybie automatycznym AUTO. Dokonywana jest przyciskami "-/+"; utrzymywanie takiej temperatury trwać będzie do chwili uaktywnienia się najbliższego programu.

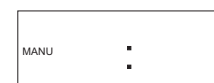


Uwaga: Jeżeli, będąc w trybie PROG, przez dwie minuty nie zostaną wprowadzone żadne nastawy, to regulator samoczynnie wyjdzie z tego trybu, przechodząc jednocześnie do pracy w trybie MANU, zgodnie z temperaturą dla niego ustawioną.

9 Tryb MANU - praca ręczna

Tryb MANU umożliwia zmianę temperatury grzania bez konieczności ingerowania w ustawiony program.

1. Nacisnąć "Fce"; przyciskami "-/+" ustawić na ekranie tryb MANU i zatwierdzić przyciskiem i ←. Po chwili na ekranie ukaże się aktualnie mierzona temperatura lub godzina (w zależności od ustawienia PAr1 - patrz punkt 6. Tryb PAr - ustawienie parametrów stałych).



2. Przyciskami "-/+" ustawić żądaną temperaturę; termostat będzie ją utrzymywał do momentu kolejnej ręcznej zmiany lub przestawienia regulatora w tryb pracy automatycznej.






10 Funkcja TEST




Funkcja TEST umożliwia kontrolę prawidłowego podłączenia regulatora do kotła grzewczego.

Nacisnąć "Fce", a następnie przycisk ☼☾. Na ekranie ukaże się TEST, a regulator w tym czasie dokona kilku cykli włączenia i wyłączenia kotła - funkcja aktywna w trybie AUTO oraz MANU.






4. Przyciskami “-/+” ustawić godzinę 6:00; przyciskiem  ustawić symbol  i zatwierdzić przyciskiem . Na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu 17:U2, a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie.






5. Przyciskami “-/+” ustawić godzinę 9:00; przyciskiem  ustawić symbol  i zatwierdzić przyciskiem . Na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu 17:U3, a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie.



6. Przyciskami “-/+” ustawić godzinę 16:00; przyciskiem  ustawić symbol  i zatwierdzić przyciskiem . Na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu 17:U4, a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie.



7. Przyciskami “-/+” ustawić godzinę 21:00; przyciskiem  ustawić symbol  i zatwierdzić przyciskiem . Na ekranie pojawi się graficzne przedstawienie zaprogramowanych zakresów oraz godzina pierwszej zmiany.




DK System PT10 - 07.10

DK System PT10 - 07.10


6 Tryb PAr - ustawienie parametrów stałych

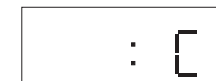
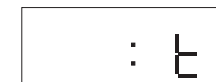
1. Nacisnąć “Fce”; przyciskami “-/+” ustawić na ekranie tryb PAr i zatwierdzić przyciskiem .




2. Na wyświetlaczu pojawi się PAr1 - wybór parametru wyświetlanego na ekranie podczas pracy termostatu (godzina / temperatura); funkcję PAr1 zatwierdzić przyciskiem .




3. Za pomocą przycisków “-/+” wybrać wyświetlany parametr (t - temperatura, C - czas) i zatwierdzić przyciskiem .



4. Na krótko pojawi się symbol PAr2 - a następnie wartość temperatury obniżonej (nocnej). Przyciskami “-/+” należy ustawić żądaną wielkość i zatwierdzić przyciskiem . Zakres zmian: od 5 °C do 22 °C.



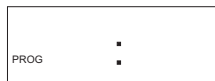
5. Następnie na krótko pojawi się symbol PAr3 - a następnie wartość temperatury komfortowej (diennej). Przyciskami “-/+” należy ustawić żądaną wielkość i zatwierdzić przyciskiem . Zakres zmian: od 6 °C do 39 °C.



6. Po dokonaniu nastaw, dwukrotne naciśnięcie przycisku “Fce” powoduje powrót do ekranu głównego.

7 Tryb PROG - programowanie pracy automatycznej

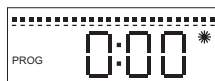
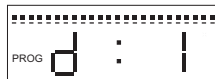
- Nacisnąć "Fce"; przyciskami "-/+" ustawić na ekranie tryb PROG i zatwierdzić przyciskiem \leftarrow . Na ekranie pojawi się symbol d:1 oznaczający przygotowanie do ustawienia programu na poniedziałek (pierwszy dzień tygodnia).



Uwaga: W każdym dniu tygodnia można ustawić maksymalnie po dwa okresy temperatury dziennej i nocnej a ich zmiana może nastąpić po minimum 30 minutach (minimalny programowalny czas). Można je ustawiać w następujących programach dziennych:

d:1	poniedziałek	1:U1, 1:U2, 1:U3, 1:U4
d:2	wtorek	2:U1, 2:U2, 2:U3, 2:U4
d:3	środa	3:U1, 3:U2, 3:U3, 3:U4
d:4	czwartek	4:U1, 4:U2, 4:U3, 4:U4
d:5	piątek	5:U1, 5:U2, 5:U3, 5:U4
d:6	sobota	6:U1, 6:U2, 6:U3, 6:U4
d:7	niedziela	7:U1, 7:U2, 7:U3, 7:U4
d:1-5	od poniedziałku do piątku	15:U1, 15:U2, 15:U3, 15:U4
d:6-7	sobota, niedziela	67:U1, 67:U2, 67:U3, 67:U4
d:1-7	cały tydzień	17:U1, 17:U2, 17:U3, 17:U4

- Przyciskami "-/+" wybrać dzień (zakres dni) do zaprogramowania (wg zestawienia powyżej) i zatwierdzić przyciskiem \leftarrow . Dla programu d:1, na wyświetlaczu ukaże się 1:U1 (oraz analogicznie dla wszystkich pozostałych programów, zgodnie z zestawieniem powyżej), a następnie godzina, dla której należy ustawić rozpoczęcie pierwszego zakresu temperatury dziennej lub nocnej w tym dniu.



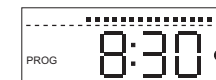
- Przyciskami "-/+" ustawić godzinę rozpoczęcia pierwszego zakresu temperatury, a przyciskiem \star ustalić, czy o danej godzinie ma rozpoczynać się temperatura komfortowa (dzienna) czy obniżona (nocna) - na wyświetlaczu, po jego prawej stronie pojawi się odpowiednio symbol \star lub \circ .



DK System PT10 - 07.10

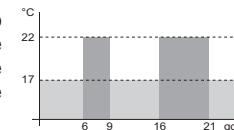
DK System PT10 - 07.10

- Ustawienie zatwierdzić przyciskiem \leftarrow ; na ekranie pojawi się symbol kolejnego zakresu w danym dniu (np. 1:U2), a następnie godzina, którą należy ustawić jako jego rozpoczęcie - ustawienie dokonywane jest analogicznie, jak w poprzednim przypadku.
- W identyczny sposób ustawiane są wszystkie inne zakresy temperatur.
- Po wykonaniu wszystkich wymaganych nastaw, należy nacisnąć przycisk "Fce", następnie przyciskami "-/+" ustawić tryb AUTO i zatwierdzić przyciskiem \leftarrow - regulator przejdzie do widoku głównego ekranu.



Przykład - programowanie pracy automatycznej

Termostat zostanie zaprogramowany dla całego tygodnia, w godz. 6 - 9 oraz 16 - 21 ustawiona zostanie temperatura dzienna 22 °C, w pozostałym czasie utrzymywana będzie temperatura obniżona na poziomie 17 °C, wg wykresu obok.



- Ustawić wartości temperatury dziennej i nocnej zgodnie z opisem (Par2 i Par3) - patrz punkt 6. **Tryb Par - ustawienie parametrów stałych.**
- Nacisnąć "Fce"; przyciskami "-/+" ustawić na ekranie tryb PROG i zatwierdzić przyciskiem \leftarrow . Na ekranie pojawi się symbol d:1.
- Przyciskami "-/+" wybrać zakres d:1-7 i zatwierdzić przyciskiem \leftarrow .

