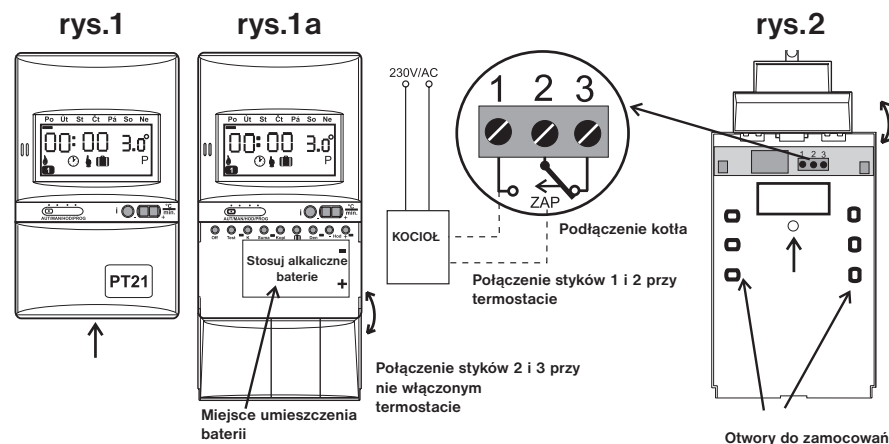




Montaż PT21:

Termostat należy zamontować w miejscu gdzie nie ma cyrkulacji powietrznej (przeciągi powietrza).

Postup:

PT21 składa się z dwóch części: przedniej - mikroprocesora (rys.1), tylnej (rys.2). Tylnią część montujemy na gniazdo podłączając przewody a przednią po zaprogramowaniu nasadzamy.

1. Naciskając w dolnej części rys.1 oddzielamy tył od przedniej części.
2. Wsuwamy w otwór prowadzące przewody od kotła i montujemy na gniazdo tylną część min.1,5 m w górę (patrz rys. 2).
3. Wykręcamy wkręt i zdejmujemy korytka pod którym znajdują się zaciski mocujące (rys.2), mocujemy przewody.
4. Uchylamy w przedniej części wieczko sterownika (rys. 1a), umieszczając dwie alkaliczne baterie 1,5V a następnie programujemy ogrzewanie.
5. Po tych czynnościach łączymy przednią część z tylną i termostat zaczyna pracować.

Instalację PT21 powinna prowadzić osoba o odpowiednich kwalifikacjach.

Tabela dla twoich programów

progr.	1	2	3	4	5	6
Pn						
Wt						
Śr						
Cz						
Pt						
So						
Nd						

nastawienie temperatury/
godziny

Programowalny termostat PT21

PT21 jest elektronicznym termostatem do automatycznej regulacji ogrzewania z możliwością nastawienia max. 6 dowolnych temperatur (5 do 40°C) w 6 dowolnych czasach na każdy dzień tygodnia (min.nastawiony czas 10 min.).

Zalety:

- dowolny program na każdy dzień
- nastawienie **HYSTEREZY** od 0,1°C do 1,5°C
- łatwość programowania i obsługi
- możliwość krótkotrwałej zmiany temperatury
- możliwość montażu na gniazda podtynkowe
- program nieobecności (wakacyjny) max. 99 dni ()
- duża trwałość
- kopiowanie dni jednym przyciskiem (**Kopi**)
- informacja o godzinach pracy kotła (**Suma**)
- regulacja temperatury po 0,5°C
- wielofunkcyjny wyświetlacz
- podtrzymanie pamięci przy wymianie baterii ok. 25 s

Techniczne parametry PT21:

Zasilanie	alkal.baterie 2 x 1,5 V typ AA/R6
Ilość nastawionych temp.	max. 6 dowolnych na każdy dzień
Hystereza	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5°C
Minim. programowany czas	10 minut
Zakres temperatury	5 do 40°C
Nastawienie temperatury	co 0,5°C
Minimalny skok indykacyjny	0,1°C
Błąd pomiaru	0,5°C
Wyjście	max. 5A/250V AC

W przypadku serwisu gwarancyjnego lub pogwarancyjnego proszę przelać wyrób na adres dystrybutora.

Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)	
Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczętka:
Podpis sprzedawcy:	



ELEKTROBOCK - POLSKA Sp. z o.o.
ul. Bielowicza 46
32-040 Świątniki Górne
Tel./fax: 012 2704139
e-mail: elbock@poczta.fm
http:// www.elbock.cz

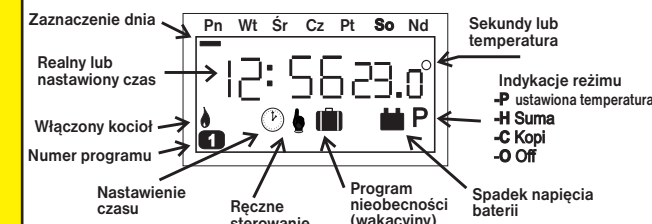


PROGRAMOWALNY TERMOSTAT

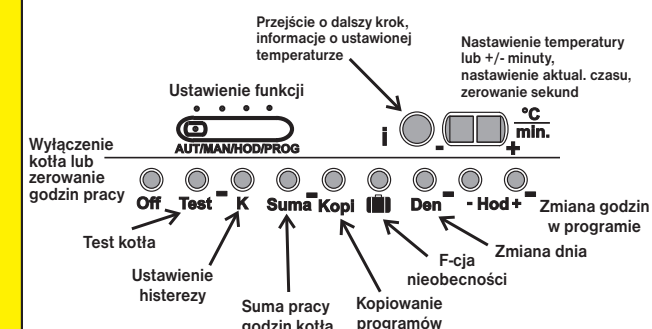
PT21 - DO WSZELKIEGO TYPU KOTŁÓW
I KLIMATYZACJI
- OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII DO 30%

WYGODNE PROGRAMOWANIE Z FOTEŁA

Opis wyświetlacza:



Opis sterowania:



PROGRAMOWALNY PT21 TERMOSTAT

PT21 jest czeskim produktem, który pozwoli na programowanie ogrzewania w domach przyczyniając się do dużych oszczędności energii. Przy wysokim standardzie zachwana jest prostota obsługi.

Ważnym elementem jest nastawienie hysterezy od 0,1°C do 1,5°C. Przy użyciu termostatu uzyskuje się duże oszczędności energii dzięki dużym jego możliwościom (sześć dowolnych ustawień temperatury i czasu na każdy dzień).

Np.: Rano wstajemy o godz.6.00 nastawiamy temperaturę na 19°C.
O 8.00 wychodzimy z domu i zmniejszamy tem. na 17°C.
Powrót do domu na 14.00 ogrzewamy do 20°C.
Oglądamy TV chcemy mieć ciepło ustawiamy na godz. 19:00 24°C.
O 22.00 gdy śpimy obniżamy tem na 18°C.

W tym przykładzie wykorzystano 5 ustawień w ciągu jednego dnia.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Suwak funkcji:

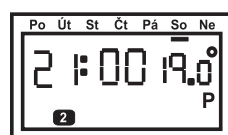
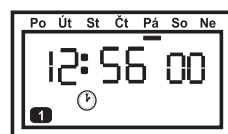
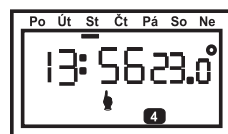
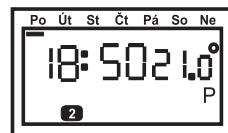
- AUT** : termostat pracuje według nastawionego programu.
- MAN** : służy do ręcznego nastawienia temperatury i będzie ona stała aż do kolejnej zmiany. Na wyświetlaczu znajduje się symbol "👤".
- HOD** : nastawienie aktualnego dnia i czasu. Poprzesunięciu suwaka w pozycję **HOD** na wyświetlaczu ukaże się czas i pulsuje indykacja godzin. Przyciskami " +/- " ustawiamy właściwą godzinę zatwierdzając " i " co przenosi to samo rozwiązanie na ustawienie minut i zerowanie sekund a dni (oznaczane są symbolem " — ").

- PROG** : funkcja do programowania termostatu

Postępowanie przy programowaniu:

Pierwszym krokiem jest ustawienie aktualnego czasu do którego będą się odnosić zaprogramowane czasy i temperatury.

PT21 umożliwia nastawienie od 1 do 6 dowolnych ciepłych interwałów na każdą dobę oraz umożliwia nastawienie **HYSTEREZY w zakresie od 0,1°C do 1,5°C**.



- Naciskając przyciski ustawiamy " **Den - dzień, +/-Hod - czas pierwszego programu, +/-min. a +/- °C - temperaturę** ".
- Zatwierdzamy przyciskiem " i ", co automatycznie przesuwamy nas do drugiego programu w tym samym dniu gdzie postępujemy podobnie i tak aż do 6 programu w tym dniu.
- Po nastawieniu wszystkich programów w danym dniu i zatwierdzeniu " i " PT21 przejdzie do nastawienia kolejnego dnia co zostanie zobrazowane poprzez podkreślenie go symbolem " — ".
- Po zaprogramowaniu całego tygodnia naciskając przycisk " i " dokonujemy sprawdzenia i ewentualnych korekt a następnie zapisujemy program w tabelce (ochrona przed przypadkowym wymazaniem).

Uwaga: w przypadku gdy w danym dniu nie chcemy wykorzystać sześciu ustawień to każde niepotrzebne można szybko wymazać naciskając przycisk " **Off** " wyzeruje niepotrzebny program.

Krótkotrwała zmiana temperatury w reżimie AUT (PÁRTY):

Naciskając przycisk "+/- °C " w reżimie **AUT** zmienimy temperaturę na żadaną, na wyświetlaczu ukaże się literka " **P** ".

Taka temperatura zostanie utrzymana aż do zmiany zaprogramowanego wcześniej ustawienia. Przy naciśnięciu przycisku " i " w reżimie **AUT** na chwilę zostanie wyświetlona ustawiona temperatura programu zaznaczona też wyświetleniem literki " **P** ".

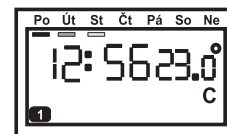
Funkcja przycisku " K ":

Naciskając przycisk " **K** " w reżimie **PROG** nastawimy **HYSTEREZE** (0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5°C) zatwierdzając przyciskiem " i ".

Funkcja przycisku " Kopi ":

Przycisk służy do szybkiego programowania poprzez kopiowanie programów z jednego dnia na kolejny.

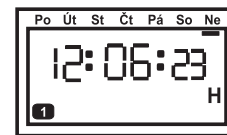
- Zaznaczenie dnia " — " musi być na dniu który mamy skopiować na kolejny.
- Naciskając przycisk " **Kopi** " cały program zostaje przeniesiony na kolejny dzień, pauza zaznaczająca dzień też się przesunie a na wyświetlaczu na krótko ukaże się literka " **C** " (Copy).



Funkcja przycisku " Suma ":

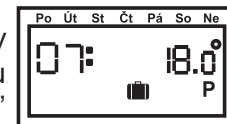
Naciskając przycisk wyświetla się ilość godzin pracy kotła oraz literka " **H** ".

Zerowanie godzin pracy kotła przyciskiem " **Off** ".
(Przyk.: 1206 godzin 23 minuty)



Funkcja (nieobecność):

Funkcja ta wykorzystywana jest gdy na dużej opuszczamy dom. Po naciśnięciu przycisku " — " na wyświetlaczu ukaże się symbol " — ". Przyciskiem " **+/-Hod a +/- °C** " nastawiamy ilość dni i stałą temperaturę.



Np.: w niedzielę wyjeżdżamy na 7 dni (czas powrotu niedziela) i chcemy utrzymać tem.stałą 18°C. To przed odjazdem nastawiamy PT21 do reżimu nieobecność (walizka) " — ":

- Suwak funkcji w pozycji **AUT** lub **MAN**.
- Naciskamy przycisk " — " przechodząc do reżimu nieobecność.
- Przyciskiem " **+/-Hod** " nastawiamy ilość dni tzn.7 po których termostat powróci do wcześniejszych ustawień
- Nastawiamy stałą temperaturę przyciskiem " **+/- °C** " np. 18°C.

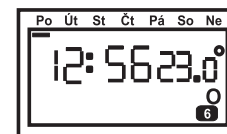
Od tego momentu termostat przez siedem dni będzie utrzymywał stałą temperaturę (zmiana dnia o północy).

Funkcja przycisku " Test ":

Ten przycisk służy do przetestowania połączenia termostatu z kotłem. Po jego naciśnięciu kilkakrotnie kocioł zostanie **włączony i wyłączony**.

Funkcja przycisku " Off ":

Naciskając ten przycisk wyłączymy kocioł. Na wyświetlaczu ukaże się literka " **O** ". Powrót do poprzedniego stanu poprzez kolejne naciśnięcie lub zmianę funkcji suwakiem. W reżimie **AUT** nastąpi włączenie kotła przy przejściu do kolejnego programu.



Przycisk RESET:

Na tylnej stronie mikroprocesora znajduje się ten przycisk którego naciśnięcie usuwa wszystkie niedefiniowalne obrazy jak i zaprogramowane ustawienia.

Wymiana baterii:

Należy używać zawsze alkaliczne baterie **2x1,5V typ AA/R6**. Po wyjęciu baterii przez ponad **25 s** zostaną zachowane wszystkie ustawienia w pamięci. Przy spadku napięcia baterii i potrzebie ich wymiany na wyświetlaczu ukaże się symbol " — ".

Uwaga: funkcje wszystkich przycisków zostają uruchomione po ich naciśnięciu.