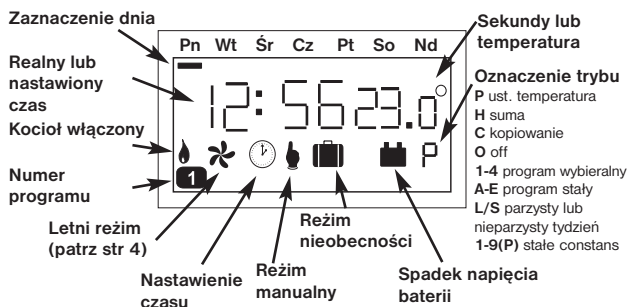


# INTELIĞENTNY TERMOSTAT PREWODOWY

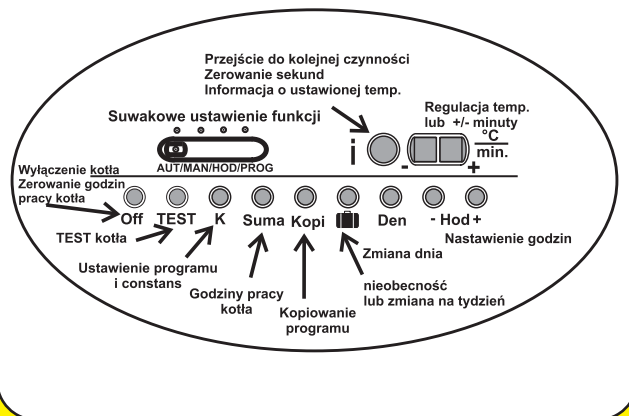
# PT 30

## Komfort w sterowaniu ogrzewaniem.

### Opis wyświetlacza: (LCD)



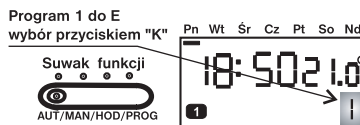
### Opis sterownika:



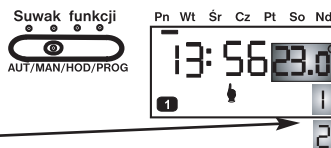
## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### Funkcje suwaka: ( z lewej strony )

- 1. AUT** : termostat pracuje według nastawionego programu. Wybór programu dokonuje się przyciskiem " K ". Gdy nastawiony jest parzysty lub nieparzysty tydzień nie ma możliwości wyboru programu. Programy 1-2 ustawialne, 3-9 fabryczne.



- 2. MAN** : w tej pozycji ustawiamy stałą tem. grzania i jest ona kontynuowana aż do zmiany pozycji suwaka. W tej funkcji można nastawić do wyboru dwie temperatury (wybór prowadzimy naciskając " K " i "+/-°C").



- 3. HOD** : **nastawienie aktualnego dnia i czasu OD TEGO ZACZNIJ PROGRAMOWANIE!**

W tym położeniu suwaka mruga indykacja godzin (zegar). Przyciskiem +/- nastawiamy godzinę i zatwierdzamy " i ". Podobnie postępujemy przy minutach i sekundach. Po nastawieniu czasu wyświetli nam się data w formacie dzień, miesiąc, rok (dwie ostatnie cyfry). Postępujemy podobnie nastawiając datę jak przy czasie. Dzień tygodnia nastawi się automatycznie.

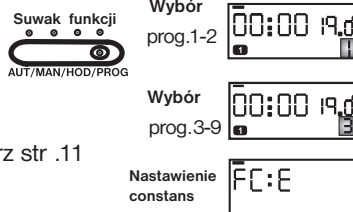


- 4. PROG** : programowanie, nastawienie stałych constans

Termostat umożliwia nastawienie sześciu dowolnych temperatur na każdy dzień

Przyciskiem " K " (constans) wybieramy

- programowanie pierwszego i drugiego programu
- zobrazowanie programów fabrycznych (3 do 9 patrz str .11 nie zmienialne)
- nastawienie konstans (Fce).



### Programowanie:

- 1, Suwak funkcji przesuwamy w pozycję **PROG**.
- 2, Przyciskiem " K " wybieramy program **1** ( 2, 3 do 9 ) .  
(Inf. Program 3 do 9 jest już nastawiony - i można go wybrać!)
- 3, Przyciskiem "+/-Hod." nastawiamy czas włączenia a prz. "+/-°C" temperaturę pierwszego pasma w tym dniu. (nastawiony jest początek zmiany temperatury!)
- 4, Naciskamy przycisk " i " (zapis), czym przechodzimy do drugiego pasma i nastawiamy je podobnie. (Na dole LCD pasma zaznaczone są od **1** do **6** ,max 6 na dzień.)
- 5, Przy nastawieniu kolejnych temperatur i czasów w tym dniu gdy przejdziemy 6 pasmo PT30 automatycznie przejdzie do dnia następnego (kreska podkreślająca dzień przesunie się na kolejny ) .Gdy nie wykorzystamy w danym dniu 6 pasm to po zaprogramowaniu ostatniego w tym dniu na następny dzień przechodzimy naciskając " i " lub " Den " .



6, Po zaprogramowaniu całego tygodnia naciskając " i " przekontrolujemy ustawienia a gdy nam odpowiadają zapiszemy je w tabelce ( dla zachowania w przypadku wymazania ) .

7, Nastawiamy suwak funkcji w pozycję "AUT" i PT30 zacznie pracować według programu.

**Info:** podczas programowania ostatniego pasma w danym dniu gdy kolejny dzień ma mieć takie same ustawienia to wystarczy nacisnąć zamiast " i " przycisk " Kopi " (patrz str 6) co pozwoli skopiować ustawienia na kolejny dzień.

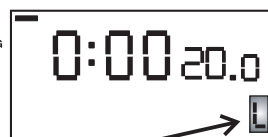
**Uwaga:** Program 1 i 2 należy ustawić w systemie **parzysty/nieparzysty tydzień** (patrz poniżej).

Funkcje wszystkich przycisków po dalszym naciśnięciu zostaną aktywowane.

Mruganie numeru 6 programu informuje że jest wolny (jest to tylko informacja).

## Wybór parzystego nieparzystego tygodnia ( praca na zmiany )

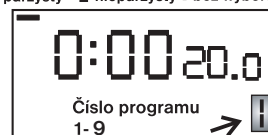
Gdy zaprogramujemy 1 i 2 program tygodniowy możemy ustawić który z nich będzie działał w tygodniu parzystym a który w nieparzystym. Przesuwamy suwak funkcji w położenie **PROG**. Naciskamy " K " wybierając program 1 a przyciskiem " L " zaznaczamy w którym tygodniu ma on funkcjonować ( **L - parzysty U - nieparzysty 1- bez wyboru** ). Drugi program wstawiony zostanie automatycznie ( **U, L, 2** ).



parzysty lub nieparzysty tydzień

L parzysty U nieparzysty 1 bez wyboru

Gdy realizowany jest program obydwu tygodni termostat pracuje w funkcji **AUT** robiąc to automatycznie. Gdy nie dokonamy takiego wyboru prowadzony jest program który wybierzemy przyciskiem " K ". Mamy możliwość wyboru programu **1-9**.



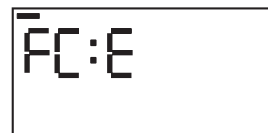
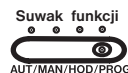
Číslo programu  
1-9

## Nastawienie constans:

**Dla sprawnego działania termostatu ważne jest nastawienie stałych 1-9(C).**

Suwak funkcji przesunąć w położenie **PROG**.

Naciskamy przycisk " K " kilka razy aż ukaże się napis **FCE**, wtedy zatwierdzamy " i " co przeniesie nas do ustawień constans **1-9(C)** (wyświetlenia w prawym dolnym rogu).



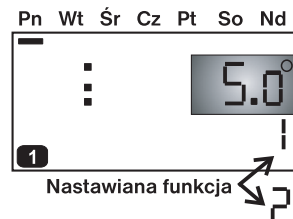
Do wyboru kolejnych stałych używamy przycisku " i ", do powrotu do programu przycisku " K " .

## Minimalna i max. regulowana temperatura

**Funkcja 1** Umożliwia nastawienie min temperatury. Przyciskiem +/- nastawiamy poziom i zatwierdzamy " i " (zapis). Nastawienie w zakresie 2 do 10°C.

**Funkcja 2** Umożliwia nastawienie max temperatury. Przyciskiem +/- nastawiamy poziom i zatwierdzamy " i ". Nastawienie w zakresie 15 do 39°C.

**Info:** przy zastosowaniu czujnika zewnętrznego (patrz str. 7) temperature można nastawić w zakresie 15 aż 99,5°C!

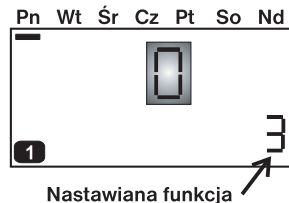


Nastawiana funkcja

## System wcześniejszego włączenia kotła (PZT)

**Funkcja**  
**3**

- 0 - PZT wyłączony
  - 1 - PZT włączony
  - 2 - Letni reżim (☼)
- Opcje te nastawiamy +/- zatwierdzamy "i".



### Normalny reżim (wybór 0)

Przebieg grzania bez wcześniejszego załączenia kotła.

### Wcześniejsze załączenie kotła (wybrałeś 1)

Ta funkcja powoduje że np. na godz. 8.00 gdy ustawimy 19 °C to o tej godzinie jest taka temperatura.

System po dwóch dobach od zaprogramowania uczy się warunków cieplnych pomieszczenia i kocioł grzewczy włącza z takim wyprzedzeniem aby na daną godzinę osiągnąć ustawioną temperaturę.

Max. automatyczne przyjęte wyprzedzenie to 2 godziny.

### Letni reżim (wybrałeś 2)

W tym reżimie nie ma potrzeby ogrzewania pomieszczeń. Po aktywacji tej funkcji na wyświetlaczu wyświetli się symbol "☼" i ogrzewanie nie będzie prowadzone.

Funkcja nie działa przy wyborze WAKACJE!

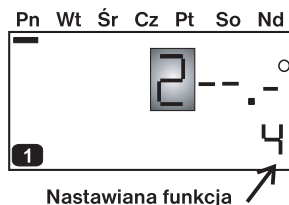
**Uwaga:** temperatura przeciw zamarzaniu jest na stałe ustawiona i wynosi 3°C.

## Minimalny czas włączenia kotła przy histerezie

**Funkcja**  
**4**

Nastawiamy w minutach min czas włączenia kotła przy wyborze histerezy. Nastawiamy przyciskiem " +/- ", zatwierdzamy "i".

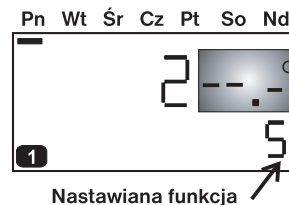
Typ ogrzewania	Minimalny czas włączenia
ogrz. elektryczne	1
kocioł gazowy	2
kocioł olejowy	4
pompa ciepła	5



## Wybór PI regulacji lub histerezy

**Funkcja**  
**5**

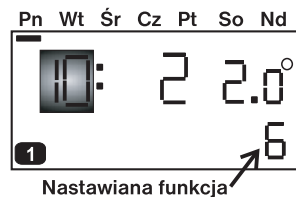
Przyciskiem " +/- " wybieramy na wyświetlaczu. Jeżeli trzy kreski to **PI regulacja** jest aktywna, jeżeli liczba **0,1 do 1,5** (ustawialna) to PI regulacja jest wyłączona a termostat pracuje w oparciu o ustawiony poziom histerezy podany w stopniach Celsjusza.



## Czasowy odcinek PI regulacji

(czas na który jest ona włączana)

- Funkcja 6** Można ustawić w zakresie **5 do 20 min.**  
Zalecane ustawienie **10 do 15 min.**

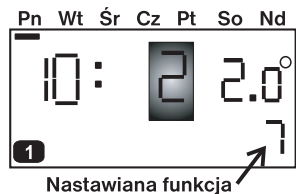


Nastawiana funkcja

## Minimalny czas włączenia kotła przy włączonej PI regulacji

- Funkcja 7** Zalecany w zakresie **1 do 5 min**  
w zależności od typu kotła.

Typ ogrzewania	Minimalny czas włączenia
ogrz. elektryczne	1
kocioł gazowy	2
kocioł olejowy	4
pompa ciepła	5

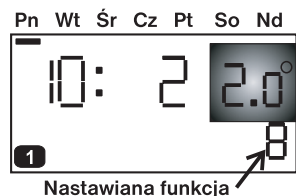


Nastawiana funkcja

Postępuj jak w tabelce.

## Pasmo proporcjonalne przy PI regulacji

- Funkcja 8** Ta funkcja określa od jakiego poziomu tem zaczyna funkcjonować PI regulacja. Np. ustawiamy tem na 22°C a pasmo proporcjonalne na 1,5°C. To oznacza że kocioł bez przerwy grzeje do 20,5°C a następnie włączona zostaje PI regulacja i ostatni odcinek dogrzewa skokowo. Pasmo PI regulacji można ustawić w zakresie **1,5 do 3°C.**



Nastawiana funkcja

## Informacja o ilości godzin pracy kotła

- Funkcja U** Na LCD nastawiamy datę (dzień, miesiąc, rok) w której chcemy być informowani o potrzebie serwisu kotła. W ustawionym terminie na LCD mruga napis **Ud:r (informację tą można skasować ustawiając kolejną datę przeglądu!)**

dzień miesiąc rok



## Maksymalna temperatura (przy czujniku podłogowym)

- Funkcja C** Tą stałą należy nastawić w przypadku zastosowania podłogowego czujnika temperatury ( str 8 ). Przyciskiem +/- nastawiamy temperaturę zatwierdzając "i". Zakres nastawienia **15 do 99,5°C.** Podłączenie prawidłowe czujnika zewnętrznego jest idykowane na LCD napisem **Ci:d2**



Podłogowy czujnik temperatury ogranicza max temperaturę podłogi jaka może być osiągnięta . W przypadku gdy w pomieszczeniu nie ma jeszcze zadanej temperatury a zostaje przekroczona temperatura podłogi to ogrzewanie zostaje wyłączone na czas aż temperatura podłogi obniży się poniżej ustawionego maximum o 0.5°C. Na wyświetlaczu ukaże się napis **STOP.**

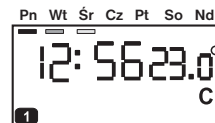


## Versja firmwaru:

Jako ostatnia stała funkcja pojawi się informacja o wersji firmwaru np. **10.02**

## Funkcja przycisku " Kopi " :

Funkcja ta służy do szybszego programowania termostatu. Gdy zaprogramujemy jeden dzień to naciskając przycisk " **Kopi** " możemy ten program przenieść na kolejne dni.

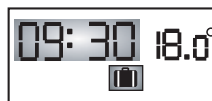


### POSTĘPOWANIE

1. Zaznaczenie dnia musi być na dniu który ma być skopiowany na kolejny.
2. Naciskamy " **Kopi** ". Program zostaje skopiowany na ten dzień a zaznaczenie dnia " - " przesunie się na ten dzień.

## Funkcja "☑" (urlop) :

Ta funkcja ma zastosowanie gdy opuszczamy dom na dłuższy czas i chcemy aby po powrocie była ustawiona temperatura.



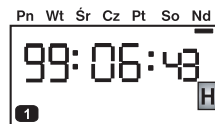
1. Suwak funkcji przesuwamy w **AUT** lub **MAN**
2. Naciskamy przycisk ☑ przechodząc do funkcji urlop.
3. Przyciskiem "+/-Hod" nastawiamy dzień, miesiąc i rok powrotu z urlopu, zatwierdzamy " i ".
4. Przyciskiem "+/-Hod" nastawiamy godziny, minuty i sekundy powrotu.
5. Następnie nastawiamy temperaturę przyciskiem "+/- °C", która będzie utrzymywana podczas urlopu, np. 18°C.
6. Po ok.30 sekundach PT30 przejdzie do funkcji urlop!

Zmienić tą funkcję można naciskając ☑.

Funkcja urlop **nie działa w Letnim reżimie (Fce 3 str. 4 )!**

## Funkcja przycisku " Suma " :

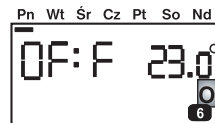
Informacja ta to suma godzin pracy kotła. Na wyświetlaczu ukaże się litera " **H** ". Np. na wyświetlaczu jest liczba 9906 godzin 43 min. Wymazanie wykonujemy przyciskiem " **Off** " przy aktywnej funkcji **Suma**.



## Funkcja przycisku " Off " :

Naciskając ten przycisk wyłączymy kocioł (" **O** "). Na LCD ukaże się napis **OF:F** i informacja o aktualnej temperaturze. Funkcję tą można zmienić naciskając ponownie przycisk lub suwakiem funkcji.

W przypadku przesunięcia suwaka w pozycję **AUT** funkcja **Off** zostanie anulowana przy zmianie ciepłego ustawionego programu.



## Krótkotrwała zmiana temperatury w funkcji AUT (PARTY) :

Naciskając przycisk "+/- °C" w reżimie **AUT** zmieniamy temperaturę, na wyświetlaczu ukaże się literka " **P** ". Temperatura ta jest kontynuowana aż do zmiany ciepłego programu. Przy naciśnięciu przycisku " i " w reżimie **AUT** na chwilę wyświetli się ta temperatura wraz z literką " **P** ". 6

## Funkcja przycisku “ Test “ :

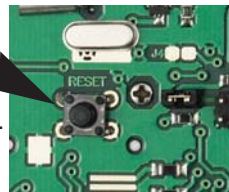
Przycisk ten pozwala na sprawdzenie prawidłowości podłączenia kotła. Po naciśnięciu go kocioł zostanie kilkakrotnie **włączony i wyłączony**.

## Wymiana baterii:

Należy używać baterii alkalicznych **2 x 1,5V typ AA/R6**. Przy spadku napięcia baterii na LCD wyświetli się symbol “  “.

## Przycisk RESET:

Na tylnej ściance mikroprocesora znajduje się przycisk który wykorzystujemy przy wyświetlaniu niepełnych znaków. Wszystkie ustawienia stałe zostają zachowane ( pamięć E-EPROM). Gdy chcemy wymazać wszystkie programy i ustawienia ( także fabryczne ) należy nacisnąć **RESET + Off** , zwalnimy **RESET** a następnie **Off** .



## ROZSZERZENIE FUNKCJI PT30

### Istnieje możliwość sposobu pracy PT30:

- regulacja temperatury w oparciu o czujnik temperatury wbudowany w termostat
- regulacja temperatury w oparciu o czujnik zewnętrzny na przewodzie
- regulacja temperatury w oparciu o czujnik wbudowany w termostat z korekcją poprzez równoległy czujnik zewnętrzny (ogrzewanie podłogowe )

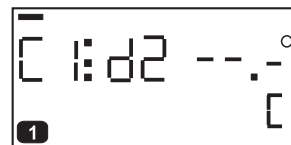
### 1.Funkcja czujnika w termostacie

Przy tym rozwiązaniu termostat koryguje temperaturę pomieszczenia w oparciu o czujnik wbudowany w termostat.

**Fce C** przy tym trybie się nie nastawia!

### 2.Funkcja czujnika zewnętrznego

Po podłączeniu czujnika zewnętrznego (patrz rys 1 str 8 ) naciskamy RESET. Potwierdzeniem prawidłowości podłączenia **Fce C** napis **Cl: d2** (patrz str.5).



W **Fce 2** (str 3 ) można nastawić max temperaturę w zakresie 15 do 99,5°C.

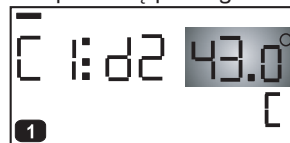
Temperatura mierzona zewnętrznym czujnikiem temperatury pozwala na pomiary oddalone od termostatu ( inne pomieszczenie, proces technologiczny)

**Inf:** po odłączeniu czujnika zewnętrznego konieczne należy nacisnąć RESET i wtedy uaktywni się czujnik w termostacie.

### 3, Funkcja - zewnętrznego i wewnętrznego czujnika temperatury

Termostat nadzoruje max temperaturę podłogi oraz temperaturę pomieszczenia. Regulacja odbywa się w oparciu o PI regulację i wskazania czujnika w termostacie. Realizowane są też wszystkie ustawienia standardowe.

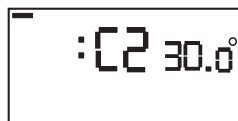
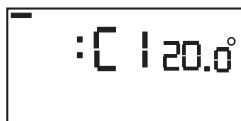
- podłączamy czujnik zewnętrzny ( rys 1 ) które nadzoruje max temperaturę podłogi.
- naciskamy **RESET** i w **Fce C** ukaże się napis **Ci:d2** (potwierdza sprawne podłączenie).
- w funkcji **Fce C** nastawiamy max temperaturę podłogi przy której ma dojść do wyłączenia ogrzewania.



Gdy temperatura podłogi osiągnie max nastawioną pomimo nie dogrzenia pomieszczenia do ustawionej temperatury dojdzie do wyłączenia ogrzewania które automatycznie zostanie włączone gdy tem podłogi spadnie o 0,5°C poniżej .

#### Konieczne jest nastawienie max temperatury czujnika zewnętrznego (Funkcja C str 5 )

W celu szybkiego zobaczenia aktualnej temperatury na czujniku nacisnąć „-/+ Hod” i na wyświetlaczu ukaże się **C1** ( tem na czujniku wewnętrznym ) lub **C2** ( tem na czujniku zewnętrznym).



**PRZEWODY OD CZUJNIKA ZEWNĘTRZNEGO NIE MOĄ BYĆ PROWADZONE Z PRZEWODAMI PRĄDOWYMI!** Do wyprowadzenia czujnika zewnętrznego w obudowie termostatu należy wykonać otwór!

#### Dodatkowe typy czujników:

**CT01 C 10kΩ** przewód CYXY 2\*0,5mm, długość 1,5 m, metalowa końcówka, do 70°C.

**CT01 S 10kΩ** przewód silikon, długość 1,5 m, metalowa końcówka, do 99°C.

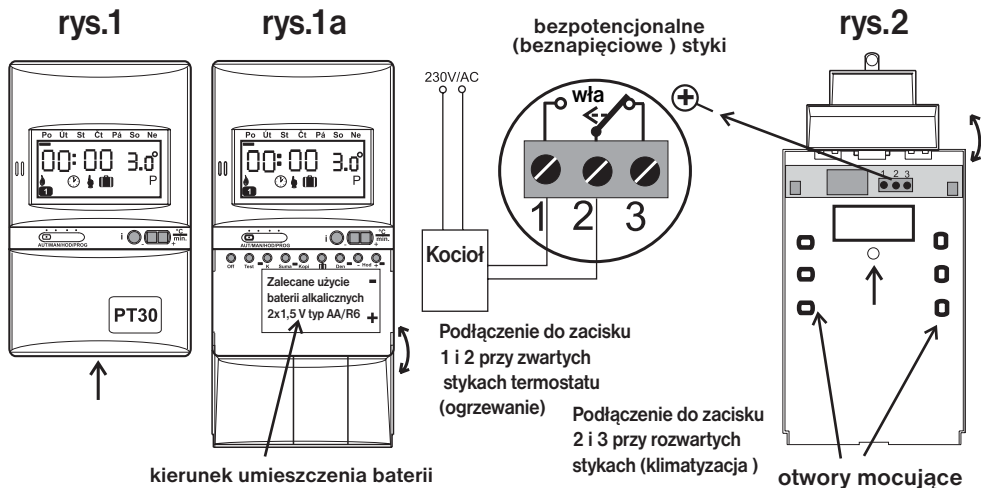
**CT01 P 10kΩ** przewód CYXY 2\*0,5mm długość 1,5 m , końcówka plastikowa PVC do środowiska wodnego, do 70°C.

#### Obr.1 Umiejscowienie zacisków czujnika tem.





## Montaż:



Termostat należy instalować w miejscu z najbardziej uśrednioną temperaturą, bez przewiewów i nasłonecznienia a także nie na ścianie zewnętrznej.

## Postępowanie:

Termostat PT30 jest dwudzielny, przednia część to mikroprocesor z wyświetlaczem (rys. 1), tylna (rys.2) przystosowana do montażu na puszcze podtynkowej KU/KP68.

1. W miejscu strzałki rys.1 naciskamy na zaczepek rozdzielając PT30 na dwie części.
2. Tylną część mocujemy na puszcze instalacyjnej rys.2 na wysokości ok. 1,5m.
3. Odkręcamy zaślepkę rys.2 od przekaźnika i zacisków a następnie podpinamy przewody od kotła.
4. Otwieramy w przedniej części kłapkę rys.1a i umieszczamy w gniazdach baterie zgodnie z zaznaczonymi kierunkami.
5. Programujemy termostat a następnie łączymy przednią część z tylną i następuje działanie termostatu.

Po połączeniu części zaleca się sprawdzenie prawidłowości podłączenia poprzez naciśnięcie przycisku TEST (str.7). Dojdzie do kilkakrotnego włączenia kotła.

**Instalację PT30 powinna prowadzić osoba o odpowiednim przeszkoleniu.**

**Tabelki do zapisania własnych programów**  
**Tabelki programów fabrycznych (je można zmienić)**

Program 1						
	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek						
Wtorek						
Środa						
Czwartek						
Piątek						
Sobota						
Niedziela						

Program 2						
	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek						
Wtorek						
Środa						
Czwartek						
Piątek						
Sobota						
Niedziela						

program 3	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Wtorek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Środa	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Czwartek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Piątek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Sobota	07/21	21/18				
Niedziela	07/21	21/18				

program 4	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Wtorek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Środa	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Czwartek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Piątek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Sobota	07/21	18/22	22/18			
Niedziela	07/22	18/23	22/19			

program 5	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Wtorek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Środa	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Czwartek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Piątek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	08/21	18/22	22/18			
Niedziela	08/21	18/22	22/18			

program 6	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Wtorek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Środa	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Czwartek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Piątek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Sobota	07/21	18/23	22/18			
Niedziela	07/21	18/23	22/18			

program 7	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Wtorek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Środa	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Czwartek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Piątek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Sobota	08/22	18/24	22/18			
Niedziela	08/22	18/24	22/18			

program 8	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Wtorek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Środa	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Czwartek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Piątek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Niedziela	07/21	17/23	22/19			

program 9	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	08/23	21/18				
Wtorek	08/23	21/18				
Środa	08/23	21/18				
Czwartek	08/23	21/18				
Piątek	08/23	21/18				
Sobota	08/23	21/18				
Niedziela	08/23	21/18				

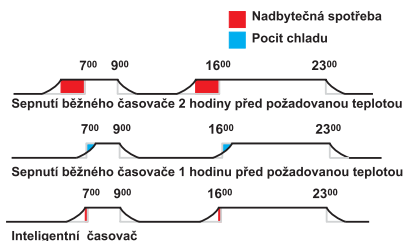
**Prz.: 8/23**  
**Nastawiona**  
**temperatura 23°C**  
**na godzinę 8.**

## OBJAŚNIENIE FUNKCJI PTZ (Funk.3)

Funkcja PTZ (wcześniejsze włączenie kotła) pozwala na osiągnięcie ustawionej temperatury w ustawionym czasie.

PT30 przez dwie doby od zaprogramowania uczy się spadków temperatur w pomieszczeniu a następnie sam przyjmuje wyprzedzenia pozwalające na odpowiednie włączenie.

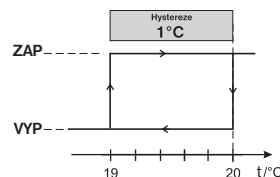
Max. automatyczne wyprzedzenie do 2 godzin.



## OBJAŚNIENIE HISTEREZY (Funk.5)

Różnice pomiędzy ustawioną a faktyczną temperaturą.

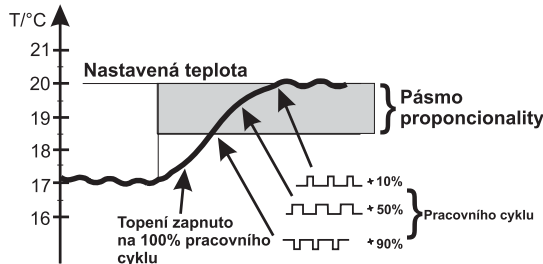
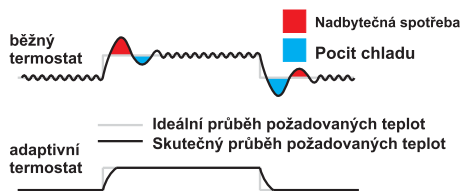
Histeresa jest ustawialna w zakresie od 0,1 do 1,5°C. Gdy histeresa ma 1°C, a ustawiona temperatura 20°C, termostat wyłączy się gdy będzie 20°C, a załączy się przy 19°C (patrz obraz).



## OBJAŚNIENIE FUNKCJI PI REGULACJA (Funk. 6 )

Istota PI regulacji polega na porównywaniu przez termostat aktualnej temperatury pomieszczenia z zaprogramowaną temperaturą.

**Wybór Funk. 6:** przy nastawieniu czasowego odcinka PI regulacji należy mieć na uwadze warunki cieplne pomieszczeń. Optymalne nastawienie odcinka to czas 10-15 minut. Jeżeli w pomieszczeniach dochodzi do częstych załączeń wtedy ten odcinek należy skrócić. Pasma proporcjonalne PI regulacji oznacza od jakiego momentu przy końcu włączenia kotła zostaje ono uaktywnione (Funk 8 ).



+Orientační hodnota-skutečná je počítána termostatem

# INTELENTNY TERMOSTAT PRZEWODOWY PT30

Termostat PT30 przystosowany jest tak do sterowania kotłami grzewczymi jak i klimatyzacją. Z powodzeniem może być zastosowany do kotłów gazowych, olejowych, elektrycznych, pomp ciepła jak i po zastosowaniu dodatkowego czujnika temperatury do mat grzewczych jak i ogrzewania podłogowego.

**PT30 pozwala jak niewiele termostatów zwiększyć do maksimum oszczędności energii.**

## Charakterystyka PT30:

- ▶ Przewidywalny system (inteligentny), ustawiona temperatura w ustawionym czasie.
- ▶ System PI regulacji pozwala na nieprzeegrzowanie i dalsze oszczędności energii.
- ▶ Pamięć E-EPROM pozwala zachować ustawienia przy utracie zasilania.
- ▶ Możliwość wyboru PI regulacji lub histerezy ( 0,1 do 1,5°C).
- ▶ Możliwość zastosowania czujnika temperatury na przewodzie.
- ▶ Sześć zmian temperatury w ciągu doby.
- ▶ Cztery niezależne programy tygodniowe do ustawienia + pięć fabrycznych.
- ▶ Dziewięć programów tygodniowych.
- ▶ Automagiczne przejście z czasu letniego na zimowy.
- ▶ Kalendarz do 2025 roku.
- ▶ Krótkotrwała zmiana temperatury (funk PARTY).
- ▶ Automagiczna informacja o czasie serwisu kotła.
- ▶ Informacja o sumie pracy godzin kotła (funk SUMA).
- ▶ Funkcja WAKACJE.
- ▶ Funkcja Kopi.
- ▶ Funkcja letni reżim.

Gwarancja (na wyrób gwarancja 3 lata)	
Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczętka:
Podpis sprzedawcy:	

W przypadku wadliwości wyrobu prosimy o kontakt z dystrybutorem.

Techniczne parametry	
Zasilanie	alkal. baterie 2 x 1,5 V typ AA/R6
Ilość nastaw. temp.na dobę	6 różnych temperatur
Hystereza	0,1;0,2;0,3;0,4;0,5;1,0; 1,5°C
Minimalny program. czas	10 minut
Zakres temperatur	2 do 39°C
Nastawiana temperatura	po 0,5°C
Minimalny skok indykacyjny	0,1°C
Błąd pomiaru	0,5°C
Wyjście	przełącznik, max. 5A/250V AC



Dystrybutor:  
**Elektrobok PL**  
 32-040 Świątyniki Górne  
 ul. Bielowicza 46  
 tel/fax 012 2704139  
 e-mail: elbock@poczta.fm  
[www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)