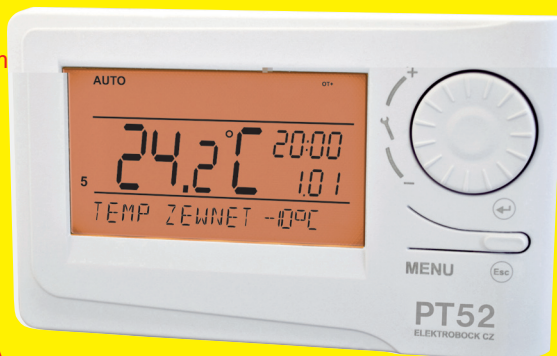


TERMOSTAT PRZEWODOWY z komunikacją OpenTherm+

PT52

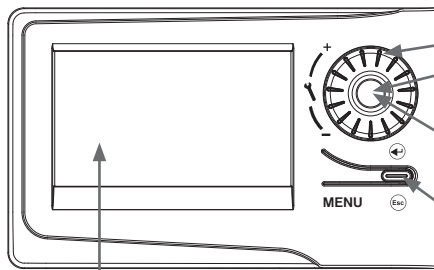
- **DUŻY PODŚWIETLANY WYŚWIETLACZ**
z intuicyjną nawigacją w języku polskim
- **9 TYGODNIOWYCH PROGRAMÓW GRZEWczyCH**
6 ciepłych zmian na dobę
- **1 TYGODNIOWY PROGRAM DLA CWU**
3 ciepłe zmiany na dzień
- **WYBÓR TYPU REGULACJI**
pokojowa lub po krzywych grzania
- **OPTIMALIZACJA OGRZEWANIA**
funkcja wcześniejszego załączenia kotła
- **OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII DO 30%**
szybki zwrot kosztów inwestycji



EB
ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

OPIS

PT52 jest termostatem przystosowanym do regulacji gazowych i elektrycznych kotłów, które wykorzystują protokół Open Therm Plus (OT+). Dużą zaletą termostatu jest podświetlany wyświetlacz oraz nawigacja w języku polskim.



Przyciski do programowania

- kręcąc** = zmiana ustawionej temperatury
- krótkie naciśnięcie** = zatwierdzenie wyboru (zapis) = szybka zmiana temperatury lub programu (patrz str.3), wyświetlenie kolejnych danych (patrz str.4)
- długie naciśnięcie** = krok w tył (tylko w funk. CONST str.8)
- naciśnięcie** = wejście do głównego menu lub krok w tył

Podświetlany wyświetlacz

po naciśnięciu dowolnego przycisku dojdzie do automatycznego podświetlenia na około 5 sekund (aktywuje się do 30 min. po podłączeniu przewodu OT).

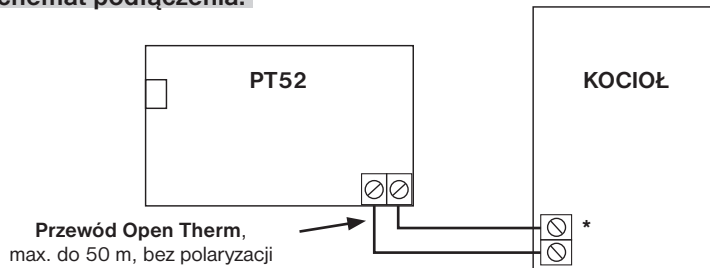
MONTAŻ I UMIESZCZENIE

Zainstalować termostat w odpowiednim miejscu, w którym na jego działanie nie ma wpływu bezpośredni przepływ ciepła powietrza z nagrzewnicy, promieniowania słonecznego i innych zakłóceń. Również unikać instalacji na zewnętrznej ścianie. Wysokość montażu cca 1.5 m nad ziemią. Termostat umieścić w pomieszczeniu odniesienia, np. w salonie.

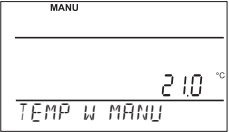
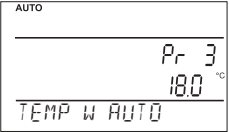
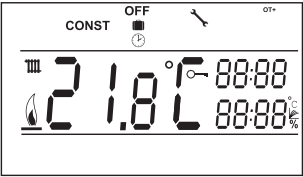
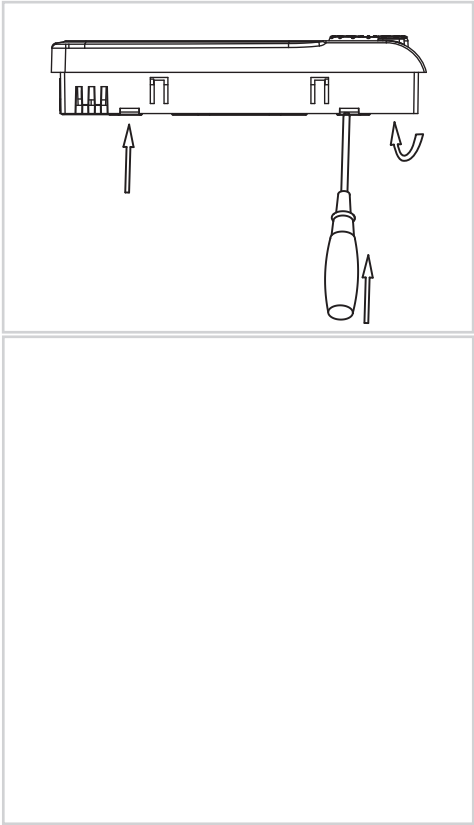
Instalacji powinna być dokonana przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach!
Instalacja musi być przeprowadzona bez napięcia!

- 1) Oddzielić przednią część obudowy od tylnej (rys. 1, str.3).
- 2) Tylą część przygotować do podłączenia przewodów od kotła.
- 3) Przełożyć przewody przez otwory i podłączyć według schematu.
- 4) Przymocować dolną pokrywę do ściany za pomocą śrub (rys. 2, str.3).
- 5) Zamocować przednią część na tylnej.
- 6) Przy pierwszym podłączeniu lub reset na termostacie pojawi się napis "**NASTAW GODZINY**", nastawić dzień i czas według instrukcji str.5.
- 7) Nastawić język nawigacji zgodnie z instrukcją str.8.
- 8) Kocioł współpracuje na standardowym protokole Open Therm Plus dla kotłów Thermona, Ferolli, Viessmann (wybrać w constans nr 26 str.13).

Schemat podłączenia:



* Zaciski dla Open Therm są dla każdego rodzaju kotła, różne oznakowane zatem w ich instrukcji sprawdzić zalecane podłączenie elektryczne przez producenta kotłów!

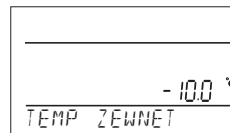


KOLEJNE INFORMACJE

Kolejne naciśnięcie "☺" w funk.AUTO/MANU to informacje które przekazuje kocioł do termostatu (informacje mogą być różne w zależności od typu kotła):

INFORMACJE O TEMPERATURZE NA ZEWNĄTRZ

Informacja podawana gdy do kotła podłączony jest czujnik zewnętrzny!



INFO O TEMPERATURZE I MODULACJI PŁOMIENIA

Ustawiona WG = obliczona tem.WG według krzywej, w odniesieniu do min. a max. temper. WG (patrz str.7).

Aktualna WG = aktualna temper. wody grzewczej

Modulacja = modulacja płomienia w %

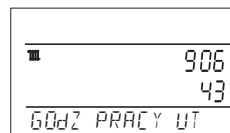


GODZINY GRZANIA WG

Dane o godzinach grzania WG. Na LCD 906 godzin 43 min. (max. 9999 godz. 999 min).

Zerowanie godzin:

Po wyświetleniu godzin kręć "↶" w lewo (odwrotnie do wskaz. zegara).

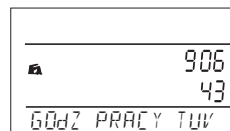


GODZINY GRZANIA CWU

Dane o godzinach grzania CWU. Na LCD 906 godzin 43 min. (max. 9999 godz. 999 min).

Zerowanie godzin:

Po wyświetleniu godzin kręć "↶" w lewo (odwrotnie do wskaz. zegara).



Kolejne wyświetlane informacje to np.: przepływ wody, temperatura na powrocie!

SYGNALIZACJA NIEPRAWIDŁOWOŚCI

Jeżeli dojdzie do odłączenia lub uszkodzenia przewodów pomiędzy termostatem a kotłem na LCD napis "PrZEW OdLACZONY" (przy pierwszym podłączeniu podłączenie aktywuje się do 30 min).

Zaletą tego termostatu jest podtrzymanie ustawień – w granicach 7 dni pod warunkiem podłączenia przez minimum 2 dni.

Gdy odłączenie jest dłuższe należy nastawić czas, datę, stałe i programy zostają zachowane! W tym przypadku na LCD wyświetli się „NASTAW GODZINY”

Protokół Open Therm umożliwia na podawanie przez termostat także błędów przesyłanych przez kocioł, są one podawane w ostatnim rzędzie na LCD:

- **E xxx**, gdzie **xxx** jest nr błędu od **001 do 255**. Ten typ błędu jest różny dla typu kotłów, dlatego należy kontaktować się z producentem kotła. Przykładowe błędy: zły wyciąg spalin, uszkodzony czujnik zewnętrzny itp.
- Błąd pomiaru temper = czujnik w termostacie uszkodzony, kontakt z dystrybutorem.
- Błąd OPT - temper.WG = od kotła nie przyszła infor. o temper. WG, kontakt z serwisem kotła.

FUNKCJE DO OBSŁUGI

Naciśnięcie dowolnego przycisku aktywuje podświetlenie. Kolejne krótkie naciśnięcie “**MENU**” wprowadza nas w program wyboru funkcji.

AUTO (fabrycznie nastawiony Pr3 , patrz str.6)

Termostat pracuje według nastawionego tygodniowego programu, (program może być zmieniony, szczegółowy opis patrz PROG str.6)

Naciskamy 2 x przycisk “**MENU**”, kręcąc “↖” ustawiamy AUTO, zatwierdzamy “⏵”.



MANU (fabrycznie 21°C)

Termostat pracuje według nastawionej temperatury aż do kolejnej ręcznej zmiany.

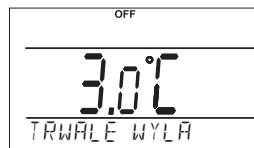
Naciskamy 2 x przycisk “**MENU**”, kręcąc “↖” ustawiamy MANU, zatwierdzamy “⏵”.



OFF (fabrycznie 3°C – nie można zmienić)

Termostat wyłączony aż do ręcznej zmiany funkcji.

Naciskamy 2 x przycisk “**MENU**”, kręcąc “↖” ustawiamy OFF, zatwierdzamy “⏵”.



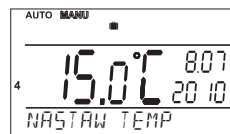
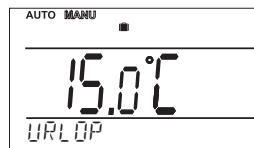
URLOP

Termostat utrzymuje stałą temperaturę do ustawionej daty. Po tym czasie powraca automatycznie do ostatniego wybranego trybu przed wakacjami AUTO/ MANU.

Naciskamy 2 x przycisk “**MENU**”, kręcąc “↖” wybieramy funkcję a zatwierdzamy “⏵”.

Następnie nastawiamy stałą temperaturę która ma być utrzymywana i datę oraz czas powrotu. Kręcąc “↖” zmieniamy temperaturę a prz. “⏵” zatwierdzamy, podobnie z datą i czasem powrotu. Po nastawieniu przyciskiem “Esc” powracamy do funkcji podstawowej.

Uwaga: funkcje urlop można zmienić poprzez wybranie funkcji AUTO lub MANU .

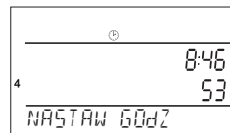
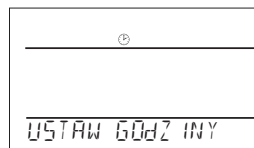


NASTAWIENIE CZASU

Nastawienie aktualnego czasu i daty.

Naciskamy 2 x przycisk “**MENU**”, kręcąc “↖” wybieramy funkcję GODZINY, zatwierdzamy “⏵”.

Kręcąc “↖” zmieniamy wartości a prz. “⏵” zatwierdzamy (nastawiany parametr mruga), prz. “Esc” powrócimy do menu.



PROG (PROGRAMOWANIE)

Można nastawić 9 tygodniowych programów dla ogrzewania (6 zmian ciepłych na dobę). Programy Pr 1 PR 2 są puste, Pr 3 do Pr 7 są ustawione, Pr U i Pr L nie/parzysty tydzień są ustawione wybór tygodnia (patrz str.12). Można zaprogramować 1 tygodniowy program dla CWU (patrz str.7).

PROG

PROGRAMOWANIE

Zmiana ustawień w programach dla WG:

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↶" wybieramy funkcję PROG, zatwierdzamy "⏵".

Na wyświetlaczu mrugają dni do programowania, kręcąc "↶" wybieramy program, który chcemy zmienić, zatwierdzamy prz. "⏵". Kręcąc "↶" wybieramy dni do programowania z możliwości (dzień po dniu, 1-5=Pn - Pt, 6-7=So - Nd lub 1-7=Pn - Nd) zatwierdzamy "⏵". Mruga 1. **czas zmiany**, kręcąc "↶" nastawiamy czas (min. skok 10 minut) zatwierdzamy "⏵". Do tego czasu nastawiamy podobnie temperaturę kręcąc "↶" zatwierdzamy "⏵". Na LCD pojawi się 2. **czas zmiany**. Postępujemy podobnie jak wyżej. Możemy nastawić 6 dowolnych zmian na dobę.

Aby posunąć się o krok w tył naciskamy krótko "Esc", aby powrócić do głównego menu naciskamy "Esc" dłużej. Po wprowadzeniu zmian sprawdzamy ustawienia. Nie ma konieczności wykorzystania 6 zmian na dobę w danym dniu.

Tabelka programów dla WG:

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

program 3	1	2	3	4	5	6	program 4	1	2	3	4	5	6	program 5	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Poniedziałek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		Poniedziałek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Wtorek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Wtorek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		Wtorek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Środa	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Środa	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		Środa	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Czwartek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Czwartek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		Czwartek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Piątek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Piątek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		Piątek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	07/21	21/18					Sobota	07/21	18/22	22/18				Sobota	08/21	18/22	22/18			
Niedziela	07/21	21/18					Niedziela	07/22	18/23	22/19				Niedziela	08/21	18/22	22/18			

program 6	1	2	3	4	5	6	program 7	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		Poniedziałek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Wtorek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		Wtorek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Środa	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		Środa	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Czwartek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		Czwartek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Piątek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		Piątek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Sobota	07/21	18/23	22/18				Sobota	08/22	18/24	22/18			
Niedziela	07/21	18/23	22/18				Niedziela	08/22	18/24	22/18			

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

Uwaga:

znak 5/21
oznacza
godzina 5
temper. 21°C

Wszystkie
fabryczne
programy
można
zmienić!

PROG	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

PROG	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

CONST (STAŁE)

Nastawienie parametrów regulacji.

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↻" wybieramy funk. CONST, zatwierdzamy "⬅".

CONST
STALE

1 CESHY

Wybór języka (CZ/PL/EN/DE/RU/SK).

Kręcąc "↻" wybieramy język, zatwierdzamy "⬅".

CONST
1 CESHY

2 MINIMALNA TEMPERATURA (fabrycznie 5°C)

Temperatura poniżej której nie można zaprogramować termostatu.

Wybieramy w zakresie **od 3°C do 10°C** (po 0.5°C).

Kręcąc "↻" wybieramy wartość, zatwierdzamy "⬅".

CONST
5.0
2 MINTEMPLOTA

3 MAKSYMALNA TEMPERATURA (fabrycznie 39°C)

Temperatura powyżej której nie można zaprogramować termostatu.

Wybieramy w zakresie **od 15°C do 39°C** (po 0.5°C).

Kręcąc "↻" wybieramy wartość, zatwierdzamy "⬅".

CONST
39.0
3 TEMP MAX IM

MINIMALNA TEMPER. WODY GRZEWOCZEJ (fabrycznie 30°C)

Nadzoruje dolną granicę wody grzewczej WG, mierzona przez termostat, poniżej której włączany jest kocioł.

Ta stała nadzoruje zbyteczne włączenie kotła.

Zakres **5.0°C do 50.0°C** (po 1.0°C).

Kręcąc "↻" wybieramy wartość, zatwierdzamy "⬅".

CONST
30.0
4 TEMP MIN IM

5 MAKSYMALNA TEMPER. WODY GRZEWOCZEJ (fabrycznie 70°C)

Nadzoruje górną granicę wody grzewczej WG, mierzona przez termostat, której nie można przekroczyć. Rozdział pomiędzy min. a max. temperaturą musi być większy od 8°C.

Zakres **13.0°C do 85.0°C** (po 1.0°C).

Kręcąc "↻" wybieramy wartość, zatwierdzamy "⬅".

CONST
70.0
5 TEMP MAX IM

6 WYBÓR TYPU REGULACJI (fabrycznie „dLA POMIESZCZEN”)

dLA POMIESZCZEN = PI regulacja (wg temper. pomieszczeń),
termostat reguluje w oparciu o temperaturę
pomieszczenia. Należy nastawić parametry
PI regulacji, stałe nr 7 i 8 !

CONST
6.dLA POMIESZC

1 - 60 =

PO KRZYWYCH, od 1 do 60 odpowiada
ustawionej krzywej (patrz str.10). Przy wyborze
krzywej rzystaj z grafu krzywych.

CONST
6. KRZYWA

Kręćąc “↶” wybieramy wartość, zatwierdzamy “↷”.

PRZY WYBORZE PI REGULACJI STAŁA 6 NASTAWIONA „dLA POMIESZCZEN” :

7 INTERWAŁ PI REGULACJI (fabrycznie 10 minut)

Wybór w zależności od właściwości cieplnej budynku.

Optymalnie 10 do 15 min.

Zakres ustawienia **5 do 20 min** (po 1 min.).

Długość odcinka wpływa na system załączeń kotła.

Im niższa ta wartość, tym większa oscylacja.

CONST
10
20 °
7. INTERWAŁ REG

Kręćąc “↶” wybieramy wartość, zatwierdzamy “↷”.

8 PASMO PI REGULACJI (fabrycznie 2 °C)

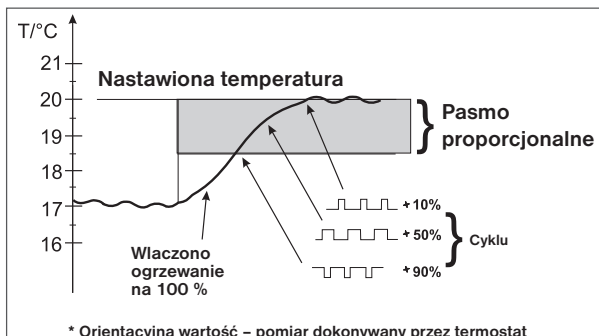
Wybrać przy PI regulacji (stała 6 = bez krzywych).

Pasmo proporcjonalne od kiedy termostat mierzy WG
(kiedy zaczyna się PI regulacja)

Ustawiana w zakresie **1.5°C do 3.0°C** (po 0.1°C).

CONST
10
2.0 °
8. REGUL PASMO

Kręćąc “↶” wybieramy wartość, zatwierdzamy “↷”.

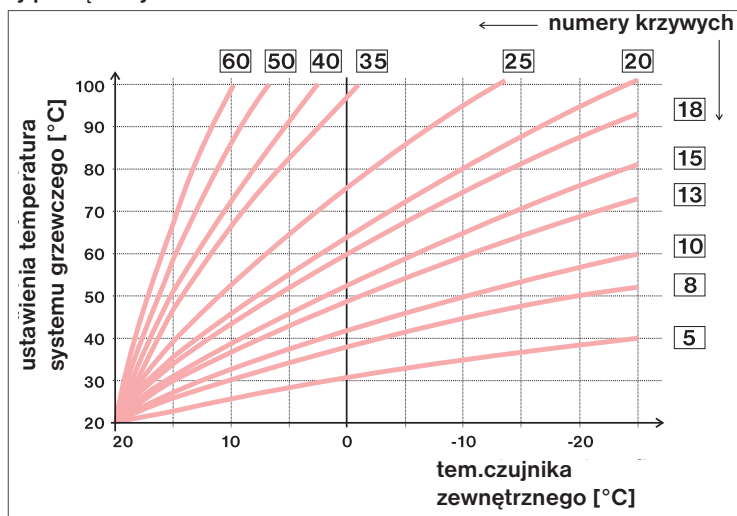


WYBÓR REGULACJI PO KRZYWYCH GRZANIA CONST Nr.6 NASTAWIENIE KRZYWEJ „1-60” :

Przy tej regulacji musi być podłączony czujnik zewnętrzny do kotła!

Regulacja pogodowa jest odpowiednim wyborem dla dużych budynków, gdzie nie jest możliwe określenie w pomieszczeniu odniesienia. Zasadą regulacji po krzywych jest optymalizacja temperatury wody grzewczej, w zależności od temperatury zewnętrznej. Zależności te oddają krzywe (na żadaną temperaturę pomieszczenia 20 °C), wybierana jest żądana temperatura wody grzewczej. Urządzenie wylicza temperaturę wody grzewczej w zależności od wybranej zaawansowanej krzywej, która zostaje następnie przesyłana do kotła. Kocioł kontroluje temperaturę wody grzewczej do żądanej wartości. Należy wybrać nachylenie krzywej zgodnie z systemem ogrzewania, aby zapobiec niedogrzaniu lub przegrzaniu obiektu.

Wybór właściwych krzywych dla danego systemu jest długi i trzeba przetestować system na różnych temperaturach zewnętrznych! Praktycznym jest temperaturę wewnętrzną w pomieszczeniach korygować głowicami termostatycznymi. **Temperatura wody w systemie grzewczym jest ograniczona przez min. i maksymalne limity, które są w stałych w nr 3 i 4! W niniejszym rozwiązaniu musi być zastosowany zewnętrzny czujnik temperatury podłączony do kotła!**



Po wybraniu żądanej temperatury w pomieszczeniu innej niż 20 ° C, termostat automatycznie oblicza przesun krzywą według równania gdzie współczynnik równa się 1 :

$$\text{wynik} = (\text{ustawiona temperatura} - 20) * \text{współczynnik}$$

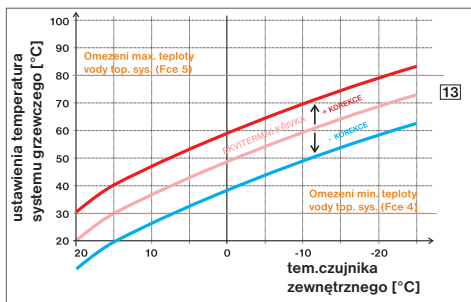
Info: najczęściej używane krzywe przy ogrzewaniu niskotemperaturowym to 9-11 a przy klasycznym 15-17.

9 PRZESUNIĘCIE KRZYWEJ (fabrycznie wartość 5)

1 - 20 = ręczna korekcja według współczynnika, stosować, gdy temperatura jest stale poniżej ustawionej (po 0.5).

Przy wyborze ręcznej korekty nastawiamy zmiany współczynnika korygującego krzywej ogrzewania, gdzie przy różnych temperaturach w pomieszczeniu odniesienia, mamy kontrolę ogrzewania wody, w oparciu o obecną temperaturę zewnętrzną. (patrz wzór powyżej).

CONST
5
9 PRZESUN KRZYW



CONST

AUTO

9. AUTO PRZESUN

10 IZOLACJA BUDYNKU (fabrycznie „średnia „)

Szybkość zmian temperatury w pomieszczeniu przy częstych wahaniach temperatury zewnętrznej zależy od konstrukcji i izolacji budynku. Ta stała prędkość zmiany temperatury jest brana pod uwagę przy sterowaniu ogrzewaniem z zastosowaniem krzywych grzania.

CONST

0.5REDNA 120LAC

słaba = nie izolowany budynek odpowiada szybko na zmiany temperatury zewnętrznej
średnia = słaba izolacja budynku, odpowiada średnio na zmiany temperatury zewnętrznej
dobra = dobrze ocieplony budynek, odpowiada powoli na zmiany temp. zewnętrznej

Kręcąc “” wybierać typ, zatwierdzić “”.

11 REGULACJA INTERWAŁU KRZYWEJ (fabrycznie 10 minut)

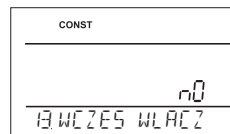
Wybiera się zgodnie z bezwładnością cieplną obiektu.

CONST
10
11
11 INTERVAL REG

CONST
10
11
12 5Z YbK05C REA

13 PRZEDWCZESNE WŁĄCZENIE KOTŁA (fabrycznie NIE)

Ta funkcja pozwoli mieć ustawioną temperaturę w ustawionym czasie. Nie ma konieczności przyjmowania wyprzedzeń we włączeniu kotła gdyż przez dwie doby termostat porównuje spadki temperatury w pomieszczeniu a po tym czasie sam przyjmuje wyprzedzenia we włączaniu kotła aby osiągnąć zadaną temperaturę w ustawionym czasie. Odbywa się to automatycznie. Maksymalny czas wyprzedzenia to 2 godziny.



Kręcąc "↖" nastawiamy TAK/NIE, zatwierdzamy "↻".

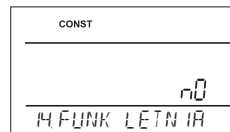
14 FUNKCJA LATO (fabrycznie NIE)

W tej funkcji system ogrzewania jest trwale wyłączony. Po aktywacji tej funkcji na LCD pojawi się ☀.

Uwaga: w tej funkcji działa temper. przeciw zamarzaniu (3°C) i funkcja CWU.

Nie można natomiast nastawić funkcji urlop!

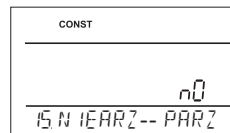
Kręcąc "↖" nastawiamy TAK/NIE zatwierdzamy "↻".



15 WYBÓR NIE / PARZYSTEGO TYGODNIA (fabrycznie NIE)

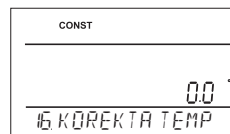
Przy wyborze „TAK” dojdzie do aktywacji programów PrU i PrL dla nie/parzystych tygodni. Termostat automatycznie zmienia program przy zmianie tygodnia (praktyczne przy pracy na zmiany).

Kręcąc "↖" nastawiamy TAK/NIE, zatwierdzamy "↻".



16 KOREKTA TEMPERATURY (fabrycznie 0 °C)

Służy do korekty temperatury mierzonej termostatem. Korektę należy przeprowadzać po 12 godzinach pracy (stabilizacja czujnika temperatury). Korekta może być dokonywana w zakresie od -5°C do +5°C.

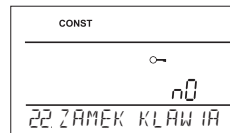


Kręcąc "↖" nastawić wartość korekty, zatwierdzić "↻".

22 BLOKADA KŁAWIATURY (fabrycznie NIE)

Służy jako ochrona przed niepożądaną ingerencją w ogrzewanie.

Kręcąc "↖" nastawiamy TAK/NIE, zatwierdzamy "↻".

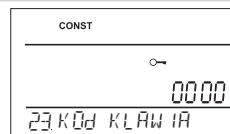


23 KOD BLOKADY

Tą stałą należy nastawić gdy CONST 22 = TAK. Służy do wprowadzenia kodu który aktywuje przyciski. Nastawienie 4 cyfr w zakresie 0 do 9. Do blokady przycisków dochodzi w czasie 1 min, na LCD symbol "🔒".

Po naciśnięciu "⬅️" lub "⏮️" pojawi się prośba o podanie kodu, po jego wpisaniu przyciski stają się aktywne.

Kręcąc "🌀" nastawiamy 4 numery, każdy numer zatwierdzamy "⬅️".



--	--	--	--

WASZ KOD

ZALECENIE:

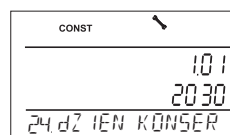
- proponujemy kod wpisać do tabelki
- zmianę kodu można wykonać w CONST 22 lub przy powrocie do ustawień fabrycznych (cons 28)

24 PRZEGLĄD KOTŁA (fabrycznie 1.1.2030)

Ustawianie daty określonej serwisu kotła. Ostrzeżenie dla użytkowników w celu utrzymania stanu kotła.

Na LCD pojawi się „SERWIS KOTŁA” oraz symbol "🌀" (napis można zmienić wpisując kolejną datę przeglądu).

Kręcąc "🌀" nastawiamy dzień, miesiąc, rok, każde nastawienie zatwierdzamy "⬅️".

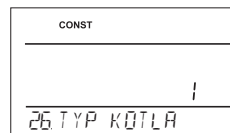


26 TYP KOTŁA (fabrycznie 1)

Możliwość wyboru typu , który ma być sterowany przez komunikację Ophen Therm.

- 1 - uniwersalny (nie uwzględniony typ kotła)
- 2 - Thermona plynové kotle
- 3 - Thermona elektro kotle
- 4 - Ferolli
- 5 - Viessmann

Kręcąc "🌀" wybieramy typ kotła, zatwierdzamy "⬅️".

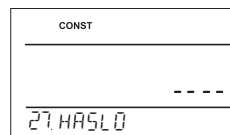


27 HASŁO (fabrycznie nie nastawione)

Służy do zablokowania danych regulacyjnych przed zmianami. **Stała praktyczna dla serwisantów. Po wprowadzeniu kodu nie można zmienić stałe No.6,7,8,9,10,11,12 i 26.**

Przy wejściu do funk.CONST i przesuwie po stałych gdy zmiany są zablokowane hasłem pojawi się „🌀”. Kręcąc "🌀" musimy podać hasło. Do puki hasło nie zostanie podane nie można zmienić stałych. Do kolejnej próby należy wyjść z funk. CONST a następnie ponownie powrócić.

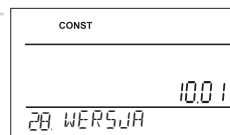
Kręcąc "🌀" nastawiamy 4 numery, każdy numer zatwierdzamy "⬅️".



28 WERSJA (powrót do ustawień fabrycznych)

Ma charakter informacyjny oznaczenie wersji.

Jeżeli na ca 3 sekundy naciśniemy "⏮️", a krótko pojawi się napis RESET i termostat wróci do ustawień fabrycznych!



TERMOSTAT PRZEWODOWY z komunikacją OpenTherm+

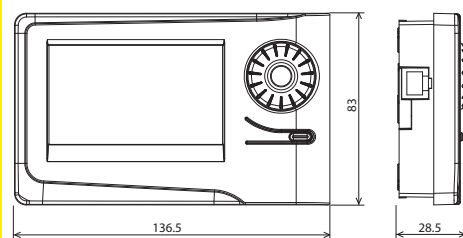
PT52

PT52 oferuje nowe możliwości w zakresie kontroli kotłów z komunikacją Open Therm Plus. Menu w wybranym języku z listy funkcji ułatwienia i przyspieszenia programowania regulatora do systemu. OpenTherm pozwala na osiągnięcie optymalnej pracy systemu grzewczego i ogrzewanie wody użytkowej, zapewniając dłuższą żywotność i większe oszczędności.

Właściwości:

- ▶ 9 tygodniowych programów dla WG
- ▶ 6 ciepłych zmian na dobę
- ▶ 1 tygodniowy program dla CWU (3 zmiany na dobę)
- ▶ programowanie po 10 min. i po 0.5 °C
- ▶ możliwość programowania dnia lub PN-PT, So-Nd
- ▶ duży podświetlany wyświetlacz
- ▶ wybór typu regulacji (PI lub po krzywych)
- ▶ funkcja wcześniejszego załączenia kotła
- ▶ szybka zmiana temperatury WG
- ▶ szybka zmiana temperatury CWU
- ▶ funkcja MANU
- ▶ trwałe wyłączenie OFF
- ▶ funkcja URLOP
- ▶ funkcja letnia
- ▶ wybór nie/parzysty tydzień
- ▶ korekta odczytu temperatury
- ▶ blokada przycisków
- ▶ hasło serwisowe (blokada ustawień stałych)
- ▶ podgląd temperatury wody grzewczej WG
- ▶ podgląd % modulacji płomienia
- ▶ suma grzania WG i CWU
- ▶ suma godzin pracy kotła
- ▶ temper. Przeciw zamarzaniu (3 °C)
- ▶ automatyczna zmiana czasu LETNI/ZIMOWY
- ▶ podtrzymanie danych na cca 8 godzin

Wymiary:



Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)

Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczętka:
Podpis sprzedawcy:	

Techniczne parametry	
Zasilanie od kotła	przez przewód OT+
Przewód komunikacyjny	dwu przewodowy
odległość	do 50 m
polaryzacyjny	bez polaryzacji
Typ komunikacji	dwustronna OpenTherm Plus
Min. prog. czas WG	10 minut
Min. prog. czas CWU	1 godz.
Zakres temperatur	3 do 39°C
Zakres tem. w obiegu grzew.	5 do 85°C
Zakres tem. w zasob. CWU	0, 10 do 65°C
Błąd pomiaru	±0,5°C
Stopień ochrony	IP20
Względna wilgotność	< 85% RH
Temp. pracy	0°C do +40°C



W przypadku usterki prosimy o kontakt z dystrybutorem.



Dystrybutor:
Elektrobok PL
32-040 Świątniki Górne
ul. Bielowicza 46
tel/fax 012 2704139
e-mail: elbock@poczta.fm
www.elbock.cz

MADE IN CZECH REPUBLIC