TERMOSTAT PRZEWODOWY z komunikacją OpenTherm+

• DUŻY PODŚWIETLANY WYŚWIETLACZ

z intuicyjną nawigacją w języku polskim

- 9 TYGODNIOWYCH PROGRAMÓW GRZEWCZYCH 6 cieplnych zmian na dobę
- 1 TYGODNIOWY PROGRAM DLA CWU 3 cieplne zmiany na dzień
- WYBÓR TYPU REGULACJI pokojowa lub po krzywych grzania
- OPTYMALIZACJA OGRZEWANIA funkcja wcześniejszego załączenia kotła
- OSZCZEDNOŚĆ ENERGII DO 30% szybki zwrot kosztów inwestycji



D



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.



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) Tylną 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 protokóle Open Therm Plus dla kotłów Thermona, Ferolli, Viessmann (wybrać w constans nr 26 str.13).





SZYBKIE ZMIANY PRZY UŻYTKOWANIU

SZYBKA ZMIANA TEMPERATURY / PROGRAMU

Nacisnąć 2x przycisk "", na wyświetlaczu mruga temperatura. Kręcąc kółkiem " **** " prowadzimy zmianę temperatury a przyciskiem " " uzyskujemy dalsze informacje lub naciskając " ^(E) " powracamy do głównego menu.

W funk. AUTO zmiana trwa do czasu zmiany ustawionym programem. W tej funkcji innym sposobem zmiany jest zmiana programu.

W funk. MANU zmiana jest trwała.

Naciskając "I można uzyskać informacje o:

ustawionej temperaturze CWU, tem. pomieszczenia, tem. wody grzewczej, % płomienia, godzinach grzania CWU i grzewczej, opisstr.4 .



AUTO				
			Pr	3
			. 18.	0°
TEMP	Ы	AUT	0	
MAN	U			
			21	0 ~

3

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 Modulacia = modulacia 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 kroczo " **X** " w lewo (odwrotnia do

Po wyświetleniu godzin kręcąc " \mathbf{X} " 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 kręcąc " **1**" 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 rządku 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.

- 10.0 ° Temp Zewnet





906

43

1

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 " **1**" 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 " **1**" " 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 funkcje ■ a zatwierdzamy " ⊕ ".

Następnie nastawiamy stałą temperaturę która ma być utrzymywana i datę oraz czas powrotu. Kręcąc " **1** " zmieniamy temperaturę a prz. " ^(C) " zatwierdzamy, podobnie z datą i czasem powrotu. Po nastawieniu przyciskiem " ^(E) " powracamy do funkcji podstawowej.

<u>Uwaga</u>: funkcje urlop można zmienić poprzez wybranie funkcji AUTO lub MANU .

NASTAWIENIE CZASU

Nastawienie aktualnego czasu i daty.

Naciskamy 2 x przycisk "**MENU**", kręcąc " **** " " wybieramy funkcje GODZINY, zatwierdzamy " € ".

Kręcąc " **1** " zmieniamy wartości a prz. " € " zatwierdzamy (nastawiany parametr mruga), prz. " [⊕] " powrócimy do menu.



ΜΑΝΙ



MĀŊH







PROG (PROGRAMOWANIE)

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

Zmiana ustawień w programach dla WG:

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcac " 🔧 " wybieramy funk. PROG. zatwierdzamv " 😌 ".

Na wyświetlaczu mrugają dni do programowania, krecac " 🐧 " wybieramy program, który chcemy zmienić, zatwierdzamy prz. " 🕑 ". Krecac " 🍾 " 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, krecac " **1** " nastawiamy czas (min. skok 10 minut) zatwierdzamy " 🕙 ". Do tego czasu nastawiamy podobnie temperature kręcąc " 🐧 " zatwierdzamy" 😌 ". Na LCD poiawi sie 2. czas zmiany. Postępujemy podobnie jak wyżej.

Możemy nastawić 6 dowolnych zmian na dobe.

Aby posunać się o krok w tył naciskamy krótko " 📾 ", aby powrócić do głównego menu naciskamv " Es " dłużei. Po wprowadzeniu zmian sprawdzamy ustawienia.

Nie ma konieczności wykorzystania 6 zmian na dobe w danym dniu.

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						

Tabelka programów dla WG:

program 3	1	2	3	4	5	6	pro	gram 4	1	2	3	4	5	6	pro	gram 5	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Ponie	działek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		Pon	iedziałek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Wtorek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Wton	∍k	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		Wto	rek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Środa	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Środ	1	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		Śro	la	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Czwartek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Czwa	rtek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		Czw	artek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Piątek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18	Piąte	<	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18		Piąt	эk	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	07/21	21/18					Sobo	ta	07/21	18/22	22/18	3			Sob	ota	08/21	18/22	22/18			
Niedziela	07/21	21/18					Nieda	tiela	07/22	18/23	22/19)			Nied	Iziela	08/21	18/22	22/18			
			prog	ram 6	1	2	3	4	5	6	pro	gram 7	1	2	3	4	5	6	1			
			Ponie	działek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		Por	niedziałek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18		1			
			Wtore	эk	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		Wto	orek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18		1			
115	waa		Środa	a 🛛	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		Śro	da	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18		1	Wez	vetki	~
<u>U</u>	waya	<u>a.</u>	Czwa	ırtek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		Czv	vartek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18]	VV 52	ystri	C
zna	ak 5/	21	Piąteł	ĸ	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18		Piat	lek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18		1	fabr	vczni	e
2110	art 0/	<u> </u>	Sobo	ta	07/21	18/23	22/18				Sob	oota	08/22	18/24	22/18]	i abi	,02.11	•
OZ	znacz	a	Niedz	tiela	07/21	18/23	22/18				Nie	dziela	08/22	18/24	22/18	1]	prog	aram	v
		_																				-
go	azına	15	prog	ram U	1	2	3	4	5	6	pro	gram L	1	2	3	4	5	6	1	mc	ozna	
tomr	or 2	100	Ponie	działek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		Pon	iedziałek	08/23	21/18					1	zmi	onić	
temp	. 2	10	Wtore	∋k	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		Wto	rek	08/23	21/18					1	2000	enic:	
			Środa	a	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		Śro	da	08/23	21/18					1			
			Czwa	irtek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		Czv	vartek	08/23	21/18					1			
			Piatel	k	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17		Piąt	ek	08/23	21/18					1			
~			Sobo	ta	07/21	17/23	22/19				Sob	oota	08/23	21/18					1			
6			Niedz	ziela	07/21	17/23	22/19				Nie	dziela	08/23	21/18					1			







Zmiana nastawionego programu dla CWU:

W programie dla CWU (**Pr** t) można nastawić 3 dowolne zmiany czasowo temperaturowe na dobę (min. skok 1 godz.).

Naciskamy 2 x przycisk "**MENU**", kręcąc " **1**" " wybieramy funk. PROG, zatwierdzamy " *€*".

Na LCD mruga numer programu. Kręcąc " **** " wybieramy **Pr** t, zatwierdzamy " [⊕] ". 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 od**, kręcąc " **** " nastawiamy czas włączenia, zatwierdzamy " [⊕] ". Pojawi się **1czas do**, kręcąc " **** " nastawiamy czas wyłączenia, zatwierdzamy " [⊕] ". Do ych czasów nastawiamy podobnie temperaturę kręcąc " **** ", zatwierdzamy " [⊕] ". Na LCD pojawi sie **2.czas do.** Postępujemy podobnie jak wyżej.

Tak możemy **3 zmiany na dobę.** Aby posunąć się o krok w tył naciskamy krótko " 📾 ", aby powrócić do głównego menu naciskamy " 📾 " dłużej.



Program t	Program t nastawialny – dla CWU								
		1			2			3	
Doniodziałak	OD	DO	°C	OD		°C	OD		
Whattal									
WIOTEK									
Sroda									
Czwartek									
Piątek									
Sobota									
Niedziela									

Domyślny program dla CWU: cały tydzień (1-7) cały dzień (0-24) temper. 50°C. Ten program można dowolnie zmienić!

Gdy zamierzasz docelowo zmienić program CWU zapoznaj się z krótkotrwałą zmianą temperatury CWU:

Nacisnij 4x " 👻 ", na LCD ukaże się info o temper. CWU nastawionej w programie dla CUW (Pr t). Kręcąc" 🔧 " prowadzimy zmianę temper., naciskając " 🔤 " powracamy do głównego menu.

0 = wyłączono, zakres **10 do 65 °C po 1°C**.



PROG



ñ			°.
		50.0	č
USTAW	TEMP	ΤUľ	

CONST (STAŁE)

Nastawienie parametrów regulacji.	CONST
Naciskamy 2 x przycisk " MENU ", kręcąc " \ " " wybieramy funk. CONST, zatwierdzamy " € ".	
	STALE
1 CESKY (ustawienie fabryczne)	

Wybór języka (CZ/PL/EN/DE/RU/SK). Krecac " 🐧 " wybierany język, zatwierdzamy " 🕙 ".

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).

Krecac " 🐧 " wybierany wartość, zatwierdzamy " 👻 ".

MAKSYMALNA TEMPERATURA (fabrycznie 39°C) 3

Temperatura powyżej której nie można zaprogramować termostatu. Wybieramy w zakresie od 15°C do 39°C (po 0.5°C).

Krecac " 🐧 " wybierany wartość, zatwierdzamy " 😌 ".

4 MINIMALNA TEMPER. WODY GRZEWCZEJ (fabrycznie 30°C)

Nadzoruje dolna granicę wody grzewczej WG, mierzona przez termostat .poniżej której właczany jest kocioł. Ta stała nadzoruje zbyteczne właczenie kotła. Zakres 5.0 °C do 50.0°C (po 1.0°C).

Krecac " 🐧 " wybierany wartość, zatwierdzamy " 🗨 ".

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

Nadzoruje górna granice wody grzewczej WG, mierzona przez termostat, której nie można przekroczyć. Rozdział pomiedzy min. a max. temperatura musi być wiekszy od 8°C. Zakres 13.0 °C do 85.0°C (po 1.0°C).

Krecac " 🔧 " wybierany wartość, zatwierdzamy " 😌 ".





c	ONST			
		=	190	°C
E	TEMP	Mā×_	1 <u>0.0</u> IM	-



		CONST			
111					
				70.0	°c
	5	TEMP	MĀX	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 !

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

Kręcąc " 🐧 " wybierany 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.

Kręcąc " 🕇 " wybierany wartość, zatwierdzamy " 😌 ".

8 PASMO PI REGULACJI (fabrycznie 2 °C)

Wybrać przy Pl regulacji (stała 6 = bez krzywych). Pasmo proporcjonalne od kiedy termostat mierzy WG (kiedy zaczyna się Pl regulacja) Ustawiana w zakresie **1.5°C do 3.0°C** (po 0.1°C).

Kręcąc " 🐧 " wybierany wartość, zatwierdzamy " 🕙 ".





CONST







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 żądaną temperaturę pomieszczenia 20 °C), wybierana jest żądana temperatura wody grzewczej. Urządzenie wylicza temperaturę wody grzewczej w zależności od wybranej zaawansowanymi 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 przesuń krzywą według równania gdzie współczynnik równa się 1:

wynik = (ustawiona temperatura - 20) * współczynnik

<u>Info:</u> 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,





10



krzvwei!

100

Krecac " 🔪 " nastawiamy korekcie, zatwierdzamy " 👻 ".

Przy tej regulacji automatycznie korygowane jest krzywa w zależności od zarówno temperatury na zewnątrz jak i rzeczywistej temperatury w pomieszczeniu, gdzie znajduje się termostat. Prowadzi to do wyższego komfortu cieplnego w ogrzewanej przestrzeni, optymalnego funkcjonowania systemu ogrzewania oraz oszczędności! Przy tym rozwiązaniu zawsze do kotła musi być podłączony czujnik zewnetrzny, stała nr.9 musi być ustawiona na "AUTO"!

10 IZOLACJA BUDYNKU (fabrycznie "średnia ")

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

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

Krecac " 🔧 " wybierać typ, zatwierdzić " 🗨 ".

11 REGULACJA INTERWAŁU KRZYWEJ (fabrycznie 10 minut)

Wybiera się zgodnie z bezwładnością cieplną obiektu.

Optymalne ustawienie 10 do 15 minut.

Opcjonalny zakres 5 minut do 20 minut (po 1 min).

Długość odcinka w minutach, wpływa na system załączeń.

Im niższa wartość, tym większa oscylacja.

Krecac " 🐧 " nastawić wartość. zatwierdzić " 😌 ".

12 SZYBKOŚĆ REAKCJI (fabrycznie wartość 11)

Aktywna tylko przy wyborze automatycznej korekty sterowania krzywymi w zależności do temperatury wewnatrz! Określa, jak szybko osiągnięta zostanie żądana temperatura.

Do wyboru od 1 do 16 (po 1).

Przy szybkości reakcji 1, do żądanej temperatury dochodzi się stopniowo, co zapobiega możliwości przekroczenia, ale żądana temperatura została osiągnięta wolno. Przy prędkości 16 zmiana żądanej temperatury jest szybka ale następują przegrzania a co za tym idzie straty.

Kręcąc " 🐧 " nastawić wartość, zatwierdzić " 🗨 ".





	CONST	
		RUとO⊵
9	AUTO	PRZESUN



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 " 🍝".

<u>Uwaga</u>: w tej funkcji działa temper. przeciw zamarzaniu (3°C) i funkcja CWU. Nie można natomiast nastawić funkcji urlop!

Krecac " **** " nastawiamy TAK/NIE zatwierdzamy " ".

15 WYBÓR NIE / PARZYSTTEGO 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 KLAWIATURY (fabrycznie NIE)

Służy jako ochrona przed niepowołaną ingerencją w ogrzewanie.

Kręcąc " 🐧 " nastawiamy TAK/NIE, zatwierdzamy " 👻 ".

CONST	
	0
	nu
19 WEZES	WLAE Z









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 staja się aktywnę.

Kręcąc " **1** " nastawiamy 4 numery, każdy numer zatwierdzamy " € ".

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 KOTLA" 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 uwzgledniony 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 " "okręcąc" " " 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!











CONST	
	10 <u>.</u> 0 1
28 WERSJA	

TERMOSTAT PRZEWODOWY z komunikacją OpenTherm+



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

Właściwości:

- 9 tygodniowych programów dla WG
- 6 cieplnych zmian na dobe
- 1 tygodniowy program dla CWU (3 zmiany na dobe)
- programowanie po 10 min. i po 0.5 °C
- możliwość programowania dnia lub PN-PT, So-Nd
- duży podświetlany wyświetlacz
- wybór typu regulacji (Pl lub po krzywych)
- funkcja wcześniejszego załaczenia kotła
- szybka zmiana temperatury WG
- szybka zmiana temperatury CWU

Wymiary:



Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)

Nazwa wyrobu:

Data sprzedaży:

Pieczątka:

Podpis sprzedawcy:



W przypadku usterki prosimy o kontakt z dystrybutorem.

- funkcia MANU
- trwałe wyłaczenie OFF
- funkcia URLOP
- funkcia letnia
- wybór nie/parzysty tydzień
- korekta odczytu temperatury
- blokada przycisków
- hasło serwisowe (blokada ustawień) stałych)
- podglad temperatury wody grzewczej WG
- podglad % modulacii 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

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							



Dystrybutor: Elektrobok PL 32-040 Świątniki Górne ul.Bielowicza 46 ELEKTROBOCK CZ tel/fax 012 2704139 MADE IN CZECH REPUBLIC e-mail:elbock@poczta.fm

www.elbock.cz