

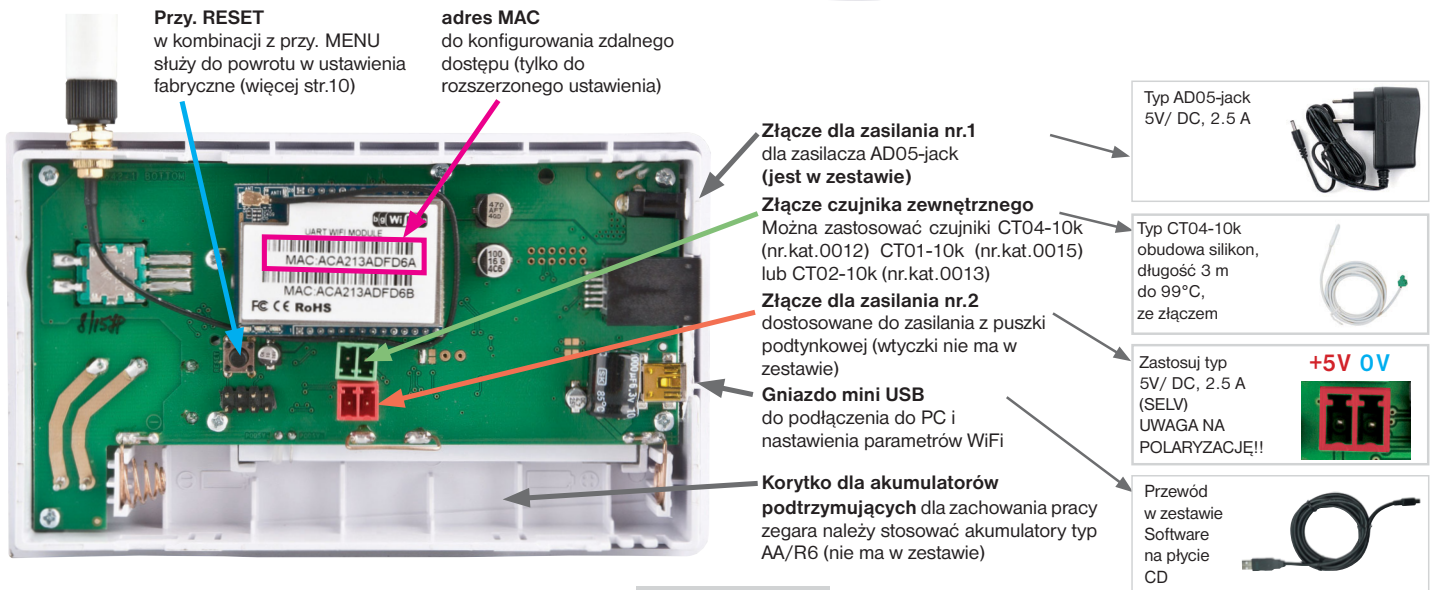
ELEKTRONICZNY TERMOSTAT Z MODUŁEM WiFi

PT32 WiFi

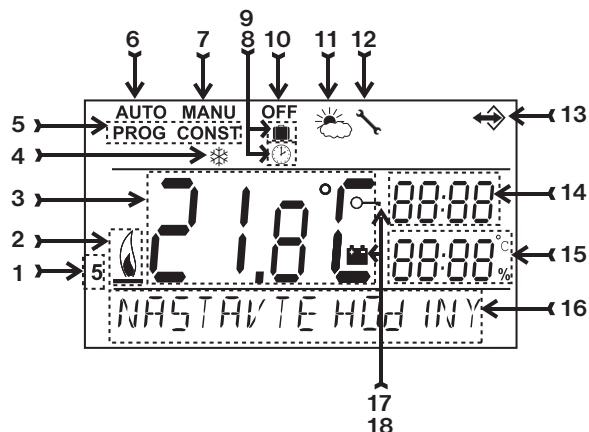
Unikalny termostat do kontroli temperatury. Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwia zdalne sterowanie termostatem w dowolnym miejscu na świecie. Wyposażony w aplikacje dla smartfonów pozwalającą na ustawienie żądanej temperatury, ustawianie tygodniowych programów, urlopu, zmiany funkcji, włączenia całego systemu grzewczego.

Ustawienia jak, zmiany, kontrola, nawigacja w wybranym języku (CZ / PL / EN / DE / RU / SK). Ten wyjątkowy termostat z dużym podświetlanym wyświetlaczem i inteligentnym sterowaniem PID oferuje szeroki zakres zastosowań w domach, biurach, obiektach rekreacyjnych.

OPIS



OPIS LCD



- Aktualny dzień (w funk. Prog wybór dnia dla programu)
- Ogrzewanie włączone
- Aktualna temperatura pomieszczenia
- Temper. przeciw zamarzaniu
- Funk. do nastawienia programu (PROG) i stałe (CONST) (str.7 i 8)
- Funkcja automatyczna (str.6)
- Funkcja manualna (str.6)
- Funkcja nastawienia godzin (str.6)
- Funkcja urlopu (str.6)
- 11, Funkcja lato (str.6)
- 12, Info o przeglądzie kotła (str.10)
- 13, Info podłączenia czujnika zewnętrznego (str.10)
- 14, Aktualny czas
- 15, Aktualna data (w funk.CONST różne parametry, patrz str.8)
- 16, Polecenia, zmiana dynamiczna w trakcie ustawień
- 17, Info o zamku (str.10)
- 18, Info o słabych bateriach

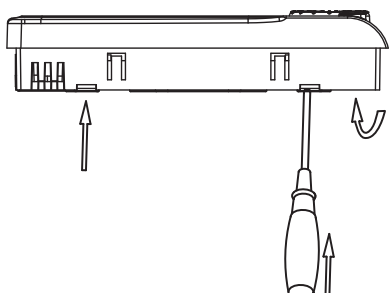
MONTAŻ

Zainstalować termostat w miejscu, w którym nie ma wpływu bezpośredniego przepływu ciepłego powietrza, promieniowanie słoneczne. Należy także unikać instalowania na zewnętrznych ścianach. Wysokość montażu powinna być cca 1.5 m nad ziemią. Umieścić termostat w pomieszczeniu odniesienia z uśrednioną temperaturą.

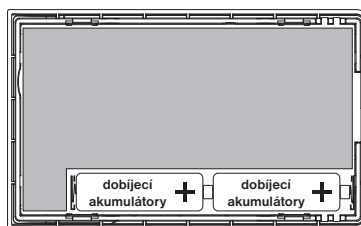
**Montaż i wymianę akumulatorów powinna prowadzić osoba o odpowiednich kwalifikacjach!
Instalacja musi być wykonana bez napięcia!**

- 1) Wyłącz główny wyłącznik prądu.
- 2) Zdjąć regulator z dolnej części obudowy (rys. 1).
- 3) Usunąć zaślepkę z tworzywa sztucznego do przewodów zasilających.
- 4) Wyciągnąć przewody i podłączyć do zacisków, patrz schemat.
- 5) Zamocować dolną płytę do puszek na ścianie za pomocą wkrętów (rys. 2).
- 6) Jeżeli masz częste wyłączenia prądu, umieść akumulatory (rys.3)
- 7) Połączyć części termostatu (rys. 2).
- 8) Podłącz złącze zasilania do nr 1 lub nr 2 (patrz str. 1). **UWAGA TERMOSTAT NALEŻY PODŁĄCZYĆ TYLKO DO JEDNEGO ŹRÓDŁA ZASILANIA.**
- 9) Włącz wyłącznik prądu i sprawdź prawidłowe podłączenie termostatu, patrz str. 3 (TEST).
- 10) Po pierwszym włączeniu (lub resecie) termostat wyświetla "USTAW GODZINY", "Nastaw WIFI" ustaw czas i dzień (patrz str.6), nastaw parametry WiFi str.3-5

Rys.1

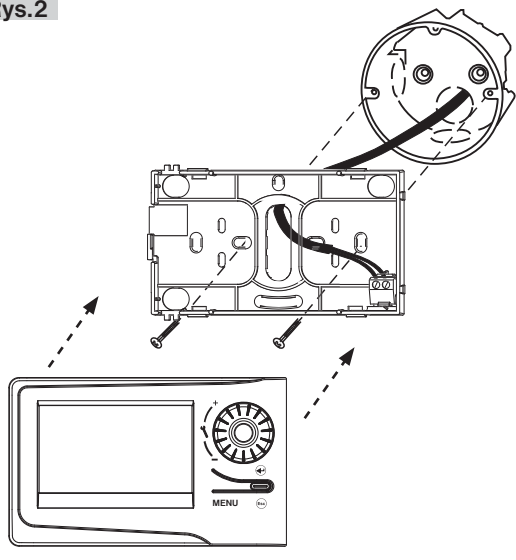


Rys.3

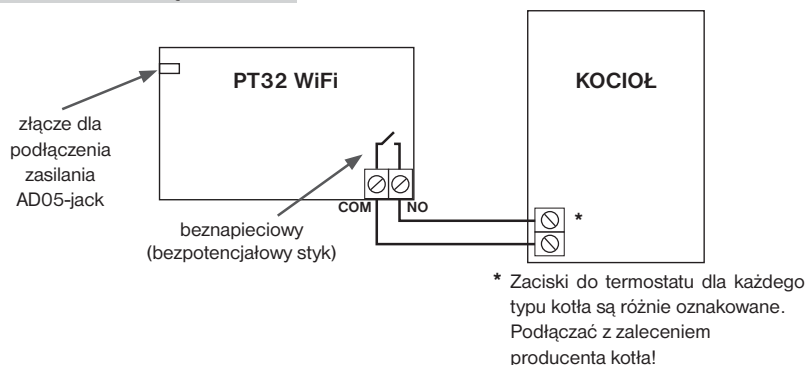


Termostat pozwala na podtrzymanie czasu podczas awarii zasilania. Musisz użyć akumulatory 2x1,2 V typu AA/R6. Po awarii zasilania podtrzymywany jest aktualny czas (żywność około 2 lat, w zależności od typu).
PRZY PRACY NA AKUMULATORACH MODUŁ WIFI NIE DZIAŁA
UWAGA baterie nie stanowią zasilania termostatu, zasilanie z adaptera AD05-jack (patrz str.1)

Rys.2

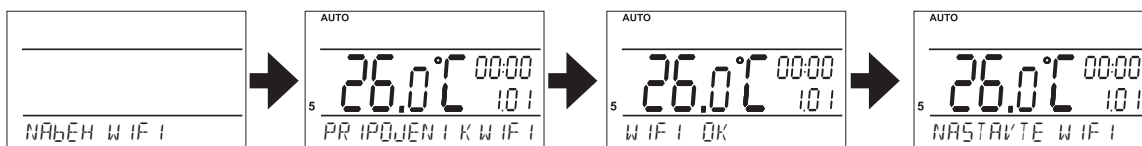


Schemat podłączenia:



PIERWSZE WŁĄCZENIE

Przy pierwszym podłączeniu PT32WiFi na LCD pojawią się komunikaty o poniższej treści, postępuj zgodnie z instrukcją i wprowadź odpowiednie ustawienia:



Rozszerzenie str. 3

Przebieg inicjacji modułu WiFi (może trwać do 5 min.), **na termostacie nie mruka dwukropek, nie funkcjonują przyciski!**

Moduł WiFi gotowy.



Naciśnij 2 x przycisk "MENU", obracając przycisk "↵", wybierz tryb GODZINY i je ustaw str.6

NASTAWIENIE WIFI W TERMOSTACIE

Termostat jest fabrycznie ustawiony w trybie AP (punkt dostępowy). To ustawienie jest korzystne w przypadku, gdy brak dostępnej sieci WiFi i podłączenie termostatu jest możliwe, po podłączeniu bezpośrednio (w zakresie modułu termostatu WiFi).

Nastawienie PT32 WiFi w wyrobie:

Nazwa sieci (SSID): PT32_WIFI
Hasło: 12345678
IP adres: 192.168.39.254

Uwaga: hasło i SSID można zmienić str.5

Aby sterować termostatem PT32 wystarczy skorzystać z oprogramowania dla PC (patrz niżej) lub aplikacji dla telefonów smartfon WiFi PT32, które są do pobrania za DARMO:



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.trinerdis.termostatpt32wifi>



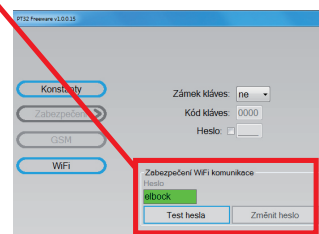
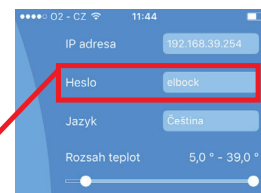
<https://itunes.apple.com/us/app/pt32-wifi/id1016979559?mt=8>

W telefonie włącz Wi-Fi i wybierz sieć oznaczoną PT32_WIFI.

Kliknij na ikonę PT32 WiFi i uruchom aplikację.

Termostat ma ustawione IP i automatycznie łączy się pomiędzy aplikacją i termostatem (tryb PUNKTU DOSTĘPOWEGO).

Hasło, które jest wprowadzone w oprogramowaniu Android / iOS jest fabrycznie ustawione w PT32 na „elbock“ i może zostać zmienione po pierwszym podłączeniu termostatu. To hasło dostępu do samego termostatu, a nie do WiFi. Termostat jest w pełni zarządzany zdalnie i wyświetla następujący komunikat:



**PODCZAS AKTYWNEJ ZDALNEJ KOMUNIKACJI NIE MOŻNA PRZEPROWADZAĆ ZMIAN MANUALNIE !
TERMOSTATEM NIE MOŻNA RÓWNOCZEŚNIE STEROWAĆ Z KILKU URZĄDZEŃ!**

INDYWIDUALNE NASTAWIENIE WIFI

W przypadku, gdy w miejscu instalacji termostatu jest dostępna sieć WiFi należy podłączyć termostat do PC oraz dokonać odpowiednich ustawień sieciowych za pomocą oprogramowania PT32, który jest dołączony na płycie CD.



Co należy wiedzieć przed nastawieniem?

- W przypadku, gdy chcesz uzyskać dostęp do urządzenia z komputera znajdującego się poza siecią lokalną (na zewnątrz budynku, w którym termostat znajduje się), należy skonfigurować urządzenie w sieci (bramka, router). **Przy dostępie do zewnętrznego internetu jest wykorzystywany tzw publiczny adres IP.** Aby uzyskać publiczny adres IP należy skontaktować się z dostawcą usług internetowych. Niektórzy dostawcy oferują publiczny adres IP, ale pozwalają na ustawienia konkretnego portu „pass-through“ do publicznego adresu IP, który jest wspólny dla wielu użytkowników (zazwyczaj internet bezprzewodowy). Korzystanie z NAT / PAT, jest możliwe jeżeli publiczny adres IP jest dostępny poprzez port na urządzenia w sieci lokalnej.
- Każde urządzenie podłączone do sieci za pomocą protokołu TCP/IP (WiFi, Ethernet) ma własny adres IP (w jednej sieci nie mogą być dwa urządzenia o tym samym adresie IP).
- **Kształt adresu IP** jest określony przez ustawienie w odpowiedniej sieci, w sieciach lokalnych to zwykle 192.168.x.x (choć nie zawsze). IP dla termostatu musi być tak dobrana, żeby należał do podsieci i nie miał kolizji z innymi urządzeniami w podsieci.
- Jeśli nadrzędne urządzenie (router) obsługuje DHCP, można zostawić adres IP przydzielony automatycznie. Wtedy może się zdarzyć, że po włączeniu zasilania (reset) może być przypisany inny adres IP.
- Protokół TCP/IP jest wykorzystywany do odróżnienia każdego adresu IP urządzenia i do zróżnicowanych usług, tzw. porty. Komunikacja aplikacji do urządzenia odbywa się za pomocą wybranego wolnego portu. **Numer portu** jest wybrany w zakresie **od 0 do 65535**, zalecamy wybierz port, który nie jest zwykle używany do wspólnych usług (http, ftp, itp).
- **Zalecana taka konfiguracja, żeby dla termostatu przeznaczyć stały adres IP, wybierz port i ustaw na routerze dostęp z sieci WAN do konkretnego adresu IP i portu.**


Systemy operacyjne dla których oprogramowanie zostało zaprojektowane?

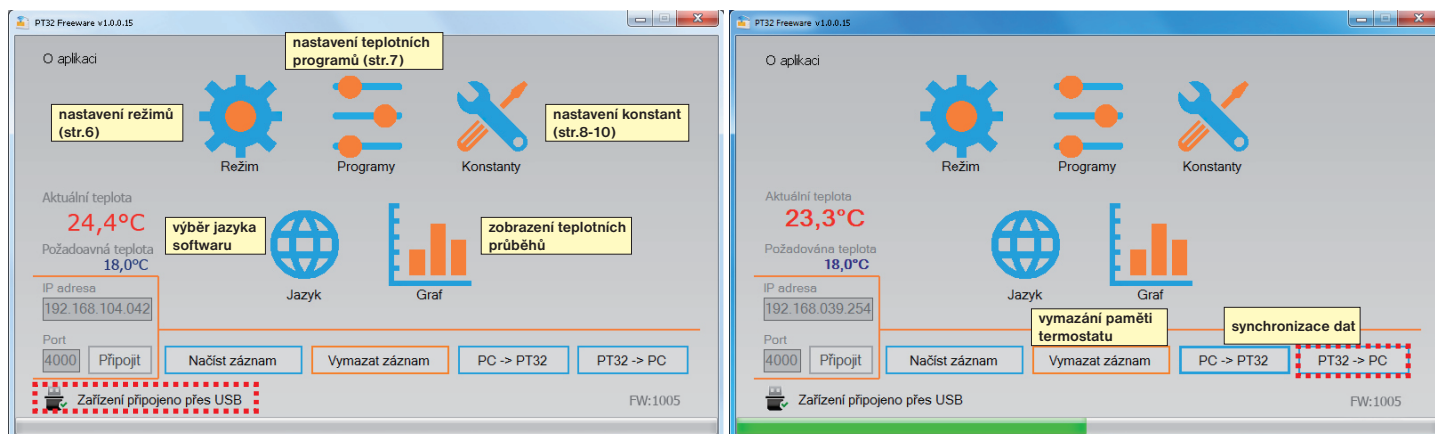
Windows XP, Vista, 7, 8 a 10

To, co ma być zainstalowane?

Z biblioteki Microsoft .NET Framework w wersji 3.5.1 lub wyższej. Konieczne jest także, aby zainstalować sterowniki FTDI (te również na załączonej płycie CD).

WŁASNA INSTALACJA:

- 1) Uruchom plik, aby zainstalować sterowniki driver_setup.exe FTDI (patrz CD).
- 2) Instalacja oprogramowania, należy otworzyć plik Setup_PT32.exe . Podczas instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- 3) Termostat podłączyć przez zasilacz sieciowy i włączyć go do 230V. Poczekaj, aż na LCD termostatu pojawia się „WIFI OK“. Następnie należy podłączyć termostat do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB.
- 4) Uruchom program klikając na ikonę: 
- 5) Nastąpi wyszukiwanie termostatu. Jest to sygnalizowane na pasku stanu w prawym dolnym rogu.

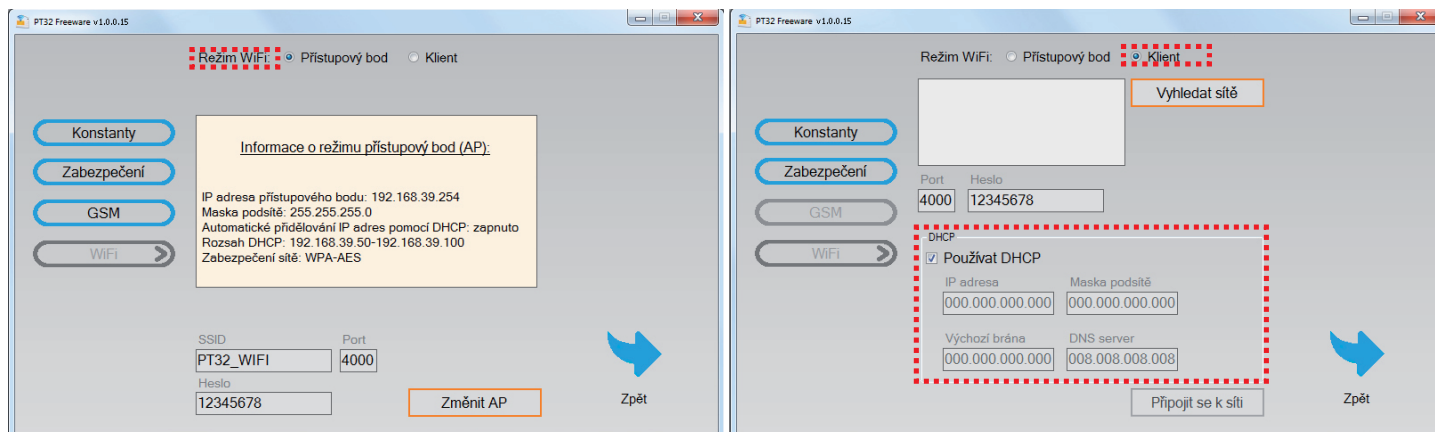
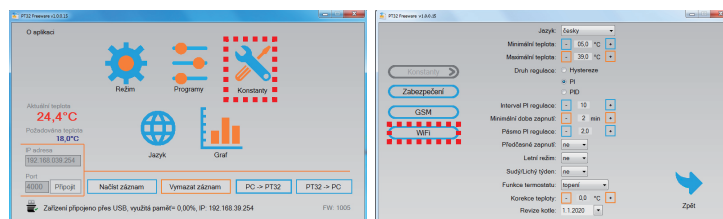


Po nawiązaniu połączenia możliwe jest wykonanie w programie ustawienia. Oprogramowanie to pozwala na ustawienie stałych termostatu (funkcje, typ sterowania, bezpieczeństwo ..), ciepłe programy temperatury, a także jest wykorzystywane do zdalnego zarządzania termostatem za pomocą komputera.

Przy pierwszym podłączeniu, należy użyć przycisk „PT32->PC“, tym wartości zadane są przenoszone z termostatu do software (dalsze połączenia, należy rozważyć, czy chcesz synchronizować dane z termostatu do komputera lub odwrotnie).

NASTAWIENIE WIFI:

- 1) Kliknij na przycisk Stałe i wybierz WiFi.

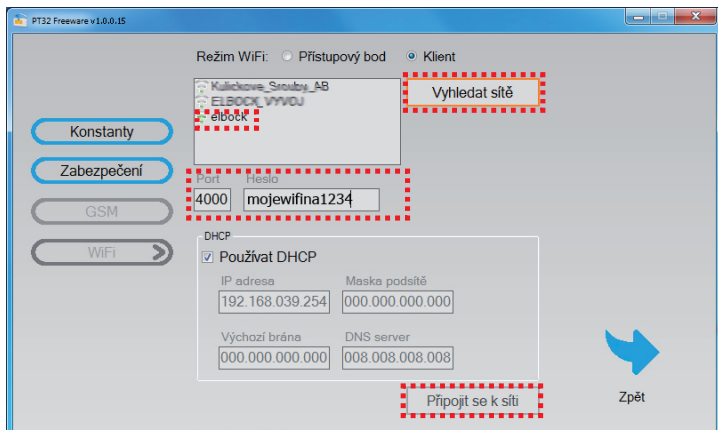


- 2) W trybie WiFi, wybierz „Klient“, aby otworzyć okno ustawień
- 3) Wybierz, czy chcesz, aby adres IP był użyty z wykorzystaniem serwera DHCP lub ręcznie ustaw adres IP, maskę podsieci, bramę domyślną i serwer DNS.

4) Wybierz numer portu, który ma zostać użyty do komunikacji.

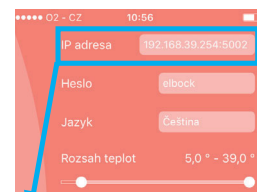
5) Kliknij przycisk „Wyszukaj sieć“. Gdy znajdziesz się w zasięgu sieci (ta operacja trwa około 30 sekund). Z listy, wybierz sieć, z którą chcesz się połączyć i wprowadź hasło do tej sieci. Następnie kliknij „Połącz z siecią“. Po upływie 20 do 30 sekund, urządzenie łączy się z siecią bezprzewodową (wskazywane komunikatem na ekranie z listą adresów IP).

W przypadku nieudanej próby połączenia, należy sprawdzić ustawienia sieciowe i hasło.



Po wprowadzeniu niezbędnych ustawień i otestowaniu wprowadzić ustawione parametry:


Adres IP: _____
Maska podsieci: _____
Brama domyślna: _____
Serwer DNS: _____
Numer portu: _____
Nazwa sieci (SSID): _____
Hasło: _____

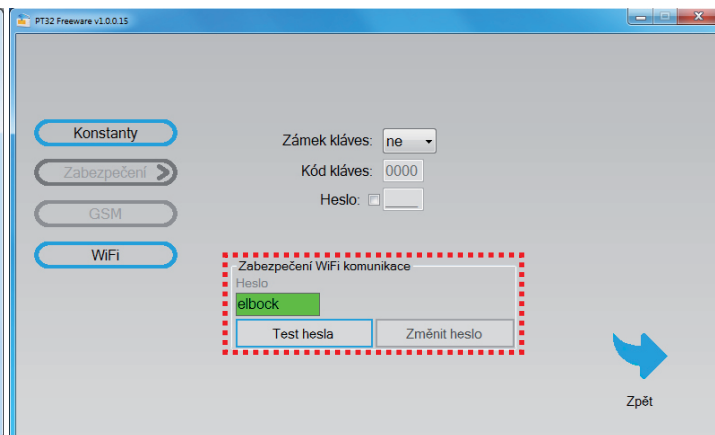
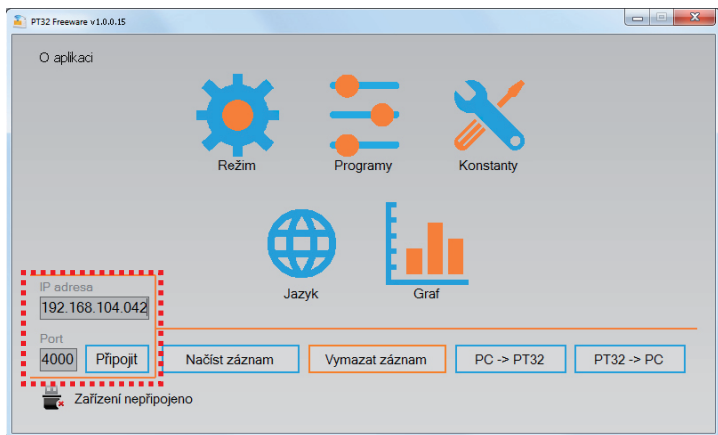


a następnie **ZAMKNIJ PROGRAM i odłącz kabel USB!**

Pobierz aplikację na smartfony, patrz str. 3 i uruchom aplikację, wprowadź w zakładce Ustawianie adres IP, numer portu, które było ustawione w software (w polu adres IP wpisz np. 192.168.39.254:5002, gdzie za dwukropkiem to numer portu).


W przypadku, gdy chcesz aby termostat sterowany był zdalnie z komputera za pomocą oprogramowania PT32 postępuj w następujący sposób:

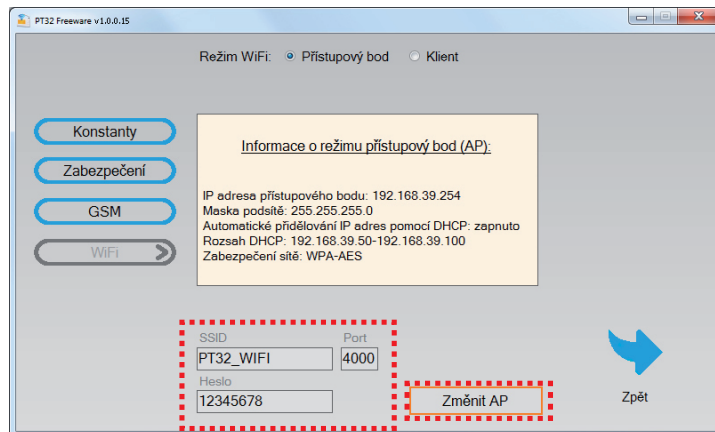
- 1) Zainstaluj oprogramowanie na PC, z którego można sterować termostatem. Następnie kliknij na ikonę .
- 2) W prawym dolnym rogu, wprowadź adres IP i port termostatu i kliknij przycisk „Połącz“.
- 3) Dla większego bezpieczeństwa, zalecamy zmianę hasła dla komunikacji (Konstanty -> Zabezpieczenia -> hasło).



ZMIANA SSID I HASŁA W TRYBIE PUNKTU DOSTĘPOWEGO:

W przypadku, gdy chcesz pracować w trybie AP (PUNKT DOSTĘPOWY), zalecamy zmienić SSID sieci i hasło.

- Podłączyć termostat do komputera.
- Uruchom program klikając na ikonę .
- Kliknij przycisk Konstanty wybierz WiFi.
- W trybie WiFi wybierz „Punkt dostępu“, zmien SSID i hasło.
- Kliknij na „Zmień AP“.



- **ZAMKNIJ PROGRAM, a następnie odłącz kabel USB.** Termostat jest gotowy do użycia.

Przed uruchomieniem aplikacji dla smartfonów, włączyć WiFi w telefonie i znaleźć termostat w sieci, która będzie oznaczane zgodnie z określonym SSID. UWAGA: TERMOSTAT BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ W ZAKRESIE TEJ SIECI !

TRYBY PRACY

Pierwsze naciśnięcie dowolnego przycisku włącza podświetlenie. Kolejne krótkie naciśnięcie przycisku "MENU" prowadzi do menu głównego, gdzie istnieje możliwość wyboru trybów pracy.

OZNACZONE TERMOSTATEM FUNKCJE MOŻNA USTAWIAĆ W SOFTWARE PT32 NA PC!

AUTO (fabrycznie ustawiony Pr3 tygodniowy program, patrz strona 7)

Termostat działa zgodnie z ustawionym programem tygodniowym, program ten może ulec zmianie, szczegółowy opis PROG patrz str. 7).

Naciśnij 2 x przycisk "MENU", obracając przycisk "↖" wybierz funkcje AUTO i naciśnij przycisk "↻".



MANU (temperatura ustawienie fabryczne 21°C)

Termostat działa zgodnie z ustawioną temperaturą, aż do następnej ręcznej zmiany.

Naciśnij 2 x przycisk "MENU", obracając przycisk "↖" wybierz funkcje MANU i naciśnij przycisk "↻".



OFF (utrzymuje temperaturę 3°C - nie można jej zmienić)


Termostat jest wyłączony na stałe aż do ręcznej zmiany funkcji.

Naciśnij 2 x przycisk "MENU", obracając przycisk "↖" wybierz funkcje OFF i naciśnij przycisk "↻".



URLOP

Termostat utrzymuje stałą temperaturę, do wybranej daty i czasu. Po zadany czasie automatycznie powraca do ostatniego ustawienia w trybie AUTO/ MANU.

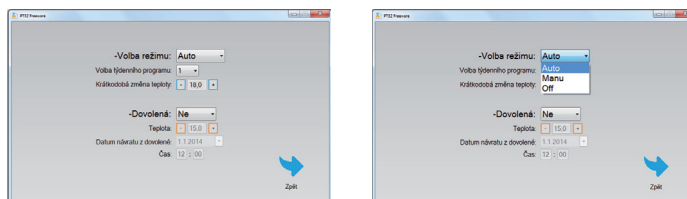
Naciśnij 2 x przycisk "MENU", obracając przycisk "↖" wybierz funkcje  i potwierdź przyciskiem "↻".

Ustaw temperaturę jaką termostat będzie utrzymywał podczas urlopu, czas i datę powrotu.

Obracając przycisk "↖" wybierz wartości zatwierdzając każdą przyciskiem "↻".

Po ustawieniu, wciśnij przycisk "ESC" aby powrócić do podstawowego menu.

Uwaga: Możesz tę funkcję zmienić, wybierając inny tryb AUTO lub MANU.



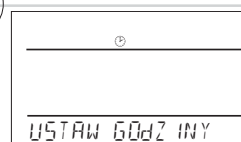
USTAWIENIE GODZIN

Ustawienie aktualnego czasu i daty (w online nastawia się automatycznie).

Naciśnij 2 x przycisk "MENU", obracając przycisk "↖" wybierz GODZINY potwierdź przyciskiem "↻".

Kręcąc przycisk "↖" wybierz wartości zatwierdzając każdą przyciskiem "↻" (wartość do zmiany - liczba zawsze miga, przyciskiem "ESC" powrót do głównego menu).

Uwaga: Gdy zarządzasz termostatem zdalnie, czas aktualizuje się automatycznie!



PROG (PROGRAMOWANIE)

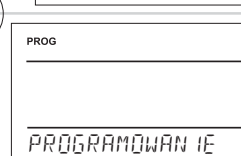
Można ustawić 9-tygodniowych programów w 6-zmianach dziennie. Program Pr1 i Pr2 są puste, Pr3 do Pr7 są ustawiona fabrycznie. PrL i PrU są ustawione fabrycznie i mają na celu wybór Nie/ Parzystego tygodnie (więcej na stronie 7 i 9).



CONST (STAŁE)

Ustawianie parametrów sterujących. Szczegółowy opis na stronie 8-10.

Naciśnij 2 x przycisk "MENU", obracając przycisk "↖" wybierz CONST potwierdź przyciskiem "↻".

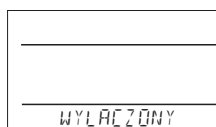
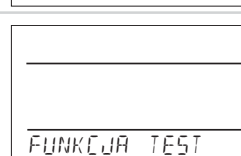
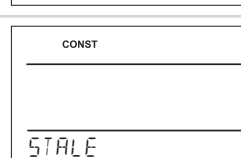


TEST

Testowanie podłączenia kotła.

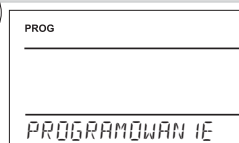
Naciśnij 2 x przycisk "MENU", obracając przycisk "↖" wybierz TEST potwierdź przyciskiem "↻".

Na LCD pojawi się **KONTAKT TEST**, kręcąc "↖" włączymy testowanie połączenia. Dojdzie do wielokrotnego włączania / wyłączenia wyjścia przekaźnikowego (na LCD pojawi się **WŁĄCZONY/WYŁĄCZONY**).



PROG (PROGRAMOWANIE)

Możemy nastawić 9 tygodniowych programów z 6 dowolnymi zmianami na dobę. Programy Pr 1 i PR 2 są puste, PR3 do Pr 7 są fabryczne a Pr U i Pr L to nastawiony NIE/PARZYSTY tydzień.



Zmiana nastawionego programu:

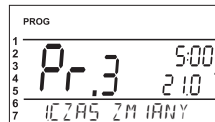
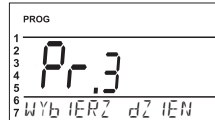
Nacisnąć 2x prz.“MENU”, kręcąc “\” wybrać funkcję PROG, zatwierdzić “↵”.

Na wyświetlaczu mruka numer wybranego programu. Kręcąc “\” wybieramy program który ma być realizowany i zatwierdzamy “↵”. Kręcąc “\” wybieramy dni do programowania (można dzień po dniu lub 1-5 Pn-PT, 6-7 So-Nd, 1-7 Pn-Nd) i zatwierdzamy “↵”.

Mruka czas **pierwszej zmiany**, kręcąc “\” nastawiamy czas, zatwierdzamy “↵”. Do tego czasu nastawiamy temperaturę kręcąc “\” a potem zatwierdzamy “↵”. Na LCD pojawi się czas 2 zmiany – postępujemy podobnie przy nastawieniu kolejnych zmian.

Tym sposobem można nastawić do **6 dowolnych zmian na każdą dobę**.

Cofnij o jeden krok do tyłu wykonujemy naciskając krótko “Esc”, dłuższe przytrzymanie “Esc” to powrót do głównego ekranu



Po zaprogramowaniu warto sprawdzić zaprogramowane ustawienia!

Nie ma konieczności wykorzystania 6 zmian czasowo temperaturowych w każdym dniu!

Tabela ciepłych programów:

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			

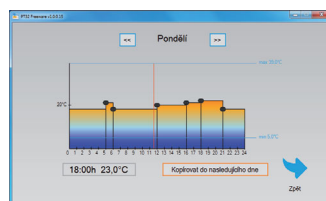
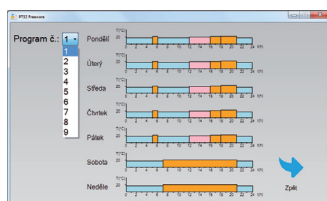
program 5	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Wtorek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Środa	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Czwartek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Piątek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	08/21	18/22	22/18			
Niedziela	08/21	18/22	22/18			

Uwaga:
znak 5/21
oznacza że o
5 godzinie jest
ustawione 21°C

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			

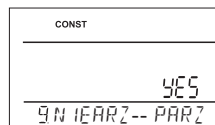
program 7	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Wtorek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Środa	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Czwartek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Piątek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Sobota	08/22	18/24	22/18			
Niedziela	08/22	18/24	22/18			

**Wszystkie
fabryczne
programy
można
zmienić!**



Wybór nie / parzysty tydzień:

To ustawienie jest praktyczne np. gdy wszyscy domownicy pracują na te same zmiany. Przy tym wyborze następuje automatyczna zmiana programu PrU i PrL. Ustawienia w tych programach także można zmieniać. Nacisnąć 2 x prz.“MENU”, kręcąc “\” wybrać funkcję CONST, zatwierdzić “↵”. Nacisnąć kilkakrotnie “↵” aż ukaże się stała 9. Kręcąc “\” wybieramy YES, zatwierdzamy “↵”.



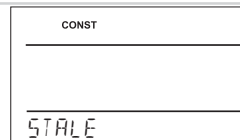
program U	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Wtorek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Środa	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Czwartek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Piątek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Niedziela	07/21	17/23	22/19			

program L	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				

CONST (KONSTANTY)

Nastawienie parametrów regulacji.

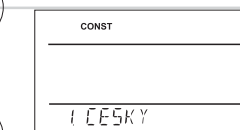
Nacisnąć 2 x prz. "MENU", kręcąc "↶" wybrać funkcję CONST, zatwierdzić "↵".



1 CIESKY (fabrycznie czeski)

Wybór języka (CZ/PL/EN/DE/RU/SVK).

Kręcąc "↶" wybrać język, zatwierdzić "↵".

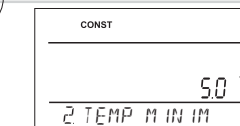


2 MINIMÁLNÍ REGUL. TEPLOTA (z výroby nastavena 5°C)

Nastawiamy poziom minimalnej temperatury.

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

Kręcąc "↶" wybrać wartość, zatwierdzić "↵".

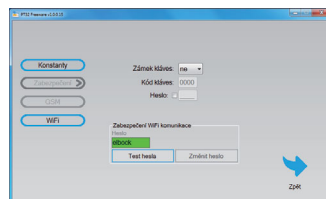
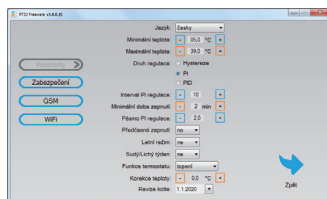
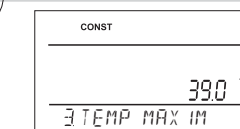


3 MAKSIMALNA REGUL. TEMPERATURA (fabrycznie 39°C)

Nastawiamy poziom max. temperatury.

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

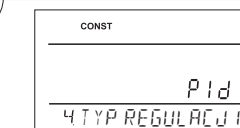
Kręcąc "↶" wybrać wartość, zatwierdzić "↵".



4 TYP REGULACJI (fabrycznie PID)

Wybór typu regulacji:

Kręcąc "↶" wybrać typ regulacji, zatwierdzić "↵".



HS = Histereza

Przedział pomiędzy ustawioną a faktyczną temperaturą.

Gdy Histereza wynosi 1°C a ustawiona temperatura 20°C, termostat wyłączy kocioł przy 20°C a włączy przy 19°C (patrz wykres)

Aby histereza funkcjonowała należy nastawić **CONST 5**.

Uwaga: przy ustawieniu histerezy automatycznie pominięta jest CONST 6.

PI = regulacja proporcjonalna

Zasada PI regulacji spoczywa na porównaniu aktualnej temperatury pomieszczenia z ustawioną. Zadaniem PI regulacji jest utrzymywanie ustawionej temperatury bez przegrzań (patrz wykres). Aby PI regulacja dobrze funkcjonowała należy nastawić **CONST 6**.

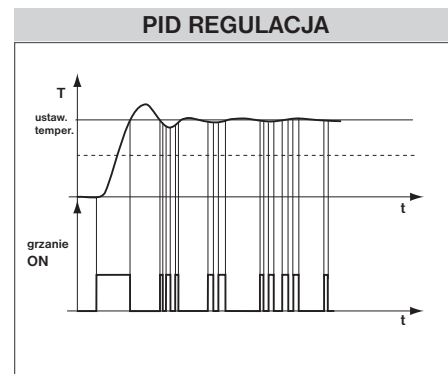
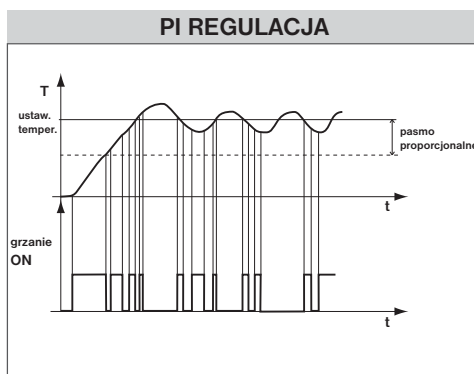
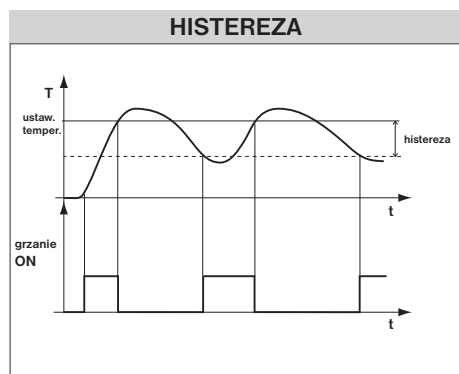
Uwaga: przy ustawieniu PI regulacji automatycznie pominięta jest CONST 5.

PID = regulacja proporcjonalno-całkująco-różniczkująca

Zasada PID regulacji spoczywa na porównaniu aktualnej temperatury pomieszczenia z ustawioną i automatyczna adaptacja termostatu do ustawień.

Regulator PID pracuje w pętli sprzężenia zwrotnego, oblicza wartość wychyleń jako różnicę pomiędzy zmierzona wartością zmiennej procesu i pożądaną wartością zadaną i działa w taki sposób, by zredukować wychylenia poprzez odpowiednie dostosowanie sygnału podawanego na wejście regulowanego obiektu. Minimalny czas włączenia nastawiony jest na 2 minuty, pasmo proporcjonalne na 2°C, czasowy odcinek jest automatycznie dobierany do ciepłych zmian.

Uwaga: przy ustawieniu PID regulacji automatycznie pominięta jest CONST 5 i CONST 6.

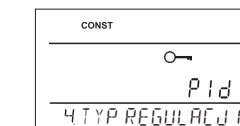


Uwaga: Wykresy przedstawiają orientacyjne przebiegi regulacji, w rzeczywistości wpływ na wartości ma także budynek gdzie zastosowano ogrzewanie!

UWAGA! BLOKOWANIE HASŁEM (patrz CONST19)

Jeżeli na LCD pojawi się znak "🔑", stałej nie można zmienić bez HASŁA (patrz str.8, CONST 19).

Po jego wpisaniu można zmienić stałą. Po wyjściu z funkcji CONST dochodzi do automatycznej aktywacji zabezpieczeń constans.



5 NASTAWIENIE HISTEREZY

HISTEREZA (fabrycznie 0.5°C)

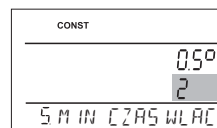
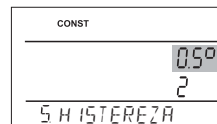
Nastawienie w zakresie **od 0.1 do 6 °C**. Według ustawienia termostat będzie włączał przy temperaturze: **T włączenie = T ustawiona - HISTEREZA**

Kręćąc "↖" nastawiamy histereze, zatwierdzamy "↻".

MINIMALNY CZAS WŁĄCZENIA (fabrycznie 2 min)

Nastawiamy minimalny czas włączenia kotła w minutach przy histerezie. Wybieramy według typu źródła grzania w zakresie **od 1 do 5 minut** (patrz tabelka).

Kręćąc "↖" nastawiamy czas, zatwierdzamy "↻".



6 NASTAWIENIE PARAMETRÓW PI REGULACJI

ODCINEK PI REGULACJI (fabrycznie 10 min.)

Dostosowana do bezwładności cieplnej obiektu. Optymalne ustawienie to 10 do 15 min. Opcjonalny zakres **5 min do 20 min** (po 1 min).

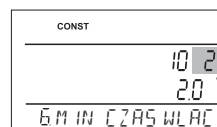
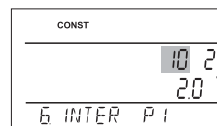
Kręćąc "↖" nastawiamy odcinek, zatwierdzamy "↻".

MINIMALNY CZAS WŁĄCZENIA (fabrycznie 2 min.)

Wybór w zakresie **1 do 5 minut**. Ustawienie jest zależne od rodzaju systemu ogrzewania i jest zależna od wyboru czasu PI regulacji. Zalecamy ustawienie wg tabelki.

Kręćąc "↖" nastawiamy wartość, zatwierdzamy "↻".

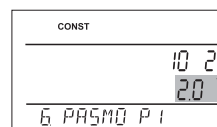
Źródło grzania	Min.cza włączenia kotła
ogrz.elektryczne	1
radiatory	2 (3)
olejowe radiatory	4
ogrz. podłogowe	5



PASMO PI REGULACJI (fabrycznie 2 °C)

Liczba ta określa wartość, od której działa PI regulacja. Na przyk. ustawiona temperatura 22 °C pasmo PI 1,5 °C. Do 20,5 °C grzanie jednostajne. Po osiągnięciu tej wartości włącza się PI regulacja. Zakres proporcjonalności można regulować **od 0,5 do 3,0 °C** (po 0,1 °C).

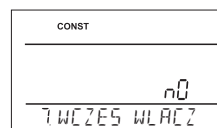
Kręćąc "↖" nastawiamy wartość, zatwierdzamy "↻".



7 WCZEŚNIEJSZE ZAŁĄCZENIE KOTŁA (fabrycznie NIE)

Funkcja ta zapewnia żadaną temperaturę w żądanym czasie. Nie musisz myśleć o tym kiedy ma się włączyć ogrzewanie, żeby rano była ciepło przy wstawaniu natomiast dba o niepotrzebnie duże wyprzedzenie. Wybór tak gdy chcemy mieć żadaną temperaturę. Termostat w ciągu dwóch dni funkcjonowania określa stałą temperaturę w pomieszczeniu a następnie przełącza się na odpowiedni czas grzania. Maksymalny czas wyprzedzenia do 2 godzin.

Kręćąc "↖" nastawiamy YES/NO, zatwierdzamy "↻".

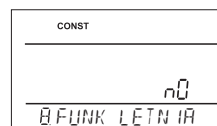


8 FUNKCJA LETNIA (fabrycznie NIE)

W tym trybie ogrzewanie nie działa. Zastosowanie latem, gdy ogrzewanie nie jest konieczne. Po aktywowaniu tego trybu, na wyświetlaczu pojawi się symbol "☀".

Uwaga: Ochrona przed zamarzaniem (3 °C) funkcjonuje. W tym trybie nie można zmienić nastawionej temperatury i wybrać funkcji urlop!

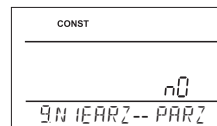
Kręćąc "↖" nastawiamy YES/NO, zatwierdzamy "↻".



9 WYBÓR PARZYSTY/NIEPARZYSTY TYDZIEŃ (fabrycznie NIE)

Jeśli „TAK” automatycznie zmienia programy PrU i PrL, w zależności od tego jaki tydzień (parzysty/ nieparzysty). To ustawienie jest przydatne, gdy pracujemy na zmiany (w każdym tygodniu są różne wymagania termiczne, komfort w budynku).

Kręćąc "↖" nastawiamy YES/NO, zatwierdzamy "↻".



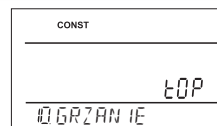
10 GRZANIE / CHŁODZENIE (fabrycznie grzanie tOP)

Nastawienie funkcji termostatu.

OGRZEWANIE = przy spadku temperatury poniżej żądanej zewrze przekaźnik wyjściowy (dla systemów grzewczych)

KLIMATYZACJA = przy wzroście temperatury powyżej żądanej zewrze przekaźnik wyjściowy (dla systemów chłodzenia)

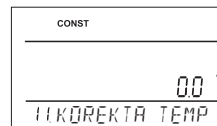
Kręćąc "↖" nastawiamy tOP/CHLA zatwierdzamy "↻".



11 KOREKTA TEMPERATURY (fabrycznie 0 °C)

Służy do korygowania temperatury mierzonej przez termostat. Ustawienie powinno być wykonane po 12 godzinach pracy aby ustabilizował się czujnik temperatury. Zmierzyć temperaturę termometrem, gdy temperatura będzie się różnić od temperatury na termostacie ustawić korektę w zakresie **od -5 °C do +5 °C**.

Kręćąc "↖" nastawiamy korektę, zatwierdzamy "↻".



12 WYBÓR CZUJNIKA ZEWNĘTRZNEGO (fabrycznie --)

Jeśli czujnik zewnętrzny podłączony to LCD pokazuje .

Zewnętrzny czujnik może być stosowany do:

- 1, regulacja w oparciu o temperaturę w pomieszczeniu - czujnik umieszczony w termostacie (opcja --)
- 2, regulacja w oparciu o temperaturę podłogi - czujnik jest umieszczony w podłodze (opcja --)

--- Jeśli czujnik zewnętrzny jest podłączony, mierzy temperaturę tam, gdzie znajduje się czujnik (np. termostat może być umieszczony w innym pokoju, ale chcemy temperaturę mierzyć w innym pokoju);

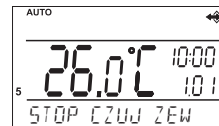
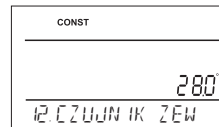
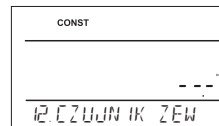
- 3, kontrola max. temperatury podłogi - czujnik jest umieszczony w podłodze (wybór z 15 do 99,5°C)

15...99,5°C czujnik zewnętrzny jeśli jest podłączony monitoruje temperaturę podłogi określa maksymalną dopuszczalną temperaturę w podłodze (według niej można regulować temperaturę w pomieszczeniu, ale także monitorować temperaturę podłogi).

Po przekroczeniu ustawionej temperatury na czujniku zewnętrznym następuje wyłączenie ogrzewania niezależnie od temperatury w pomieszczeniu i wyświetlacz LCD pokazuje „EXT CIDŁO STOP”. Ponowne włączenie następuje wtedy, gdy temperatura na czujniku zewnętrznym spadnie o 0,5 °C.


Jeśli czujnik nie jest podłączony lub źle podłączony, na LCD pojawi się napis „CHYBA EXT CIDŁA”.



Kręcąc  nastawiamy wybór czujnika, zatwierdzamy .

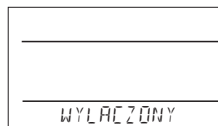
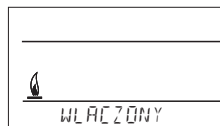
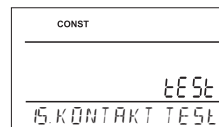


15 TEST PRZEKAŹNIKA

Przetestowanie podłączenia termostatu – stała zgodna z funkcją TEST w głównym menu.

Kręcąc  se spustí test. włączymy testowanie połączenia. Dojdzie do wielokrotnego włączania / wyłączenia wyjścia przełącznikowego (na LCD pojawi się WŁĄCZONY/WYŁĄCZONY).

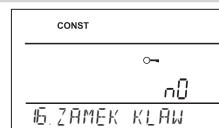
Przyciskając  pojawi się kolejna stała, aby powrócić do głównego menu nacisnąć przycisk .






16 ZAMEK – BLOKADA KLAWIATURY (fabrycznie NIE)

Służy do blokowania przycisków w celu ochrony przed manipulacją przez osoby niepowołane.

Kręcąc  nastawiamy YES/NO, zatwierdzamy .



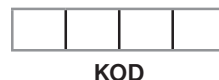
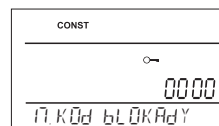
17 KOD BLOKADY

Stała ta może być ustawiona jeżeli CONST16 = TAK. Używany do blokady przycisków. Ustaw kombinację 4 liczb (od 0 do 9). Blokada klawiszy nastąpi w ciągu 1 minuty (po powrocie do głównego menu), na LCD jest wyświetlany . Po naciśnięciu przycisku  lub  na wyświetlaczu LCD prośba o wpisanie kodu klucza. Po wpisaniu go można dokonywać wszelkie zmiany. Ponowne zablokowanie automatycznie nastąpi po korekcie (do około 1 min.) po zakończeniu naciskania przycisków.

Kręcąc  nastawiamy 4 cyfry, każdą cyfrę zatwierdzamy .

POLECAMY:

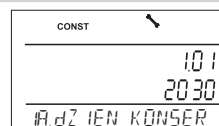
- zapisz kod klucza w tabeli
- wyłączenie kodu można dokonać wpisując NO w CONST16 lub sprowadzić termostat do ustawień fabrycznych (patrz CONST20)
- w przypadku utraty kodu należy termostat wprowadzić w ustawienia fabryczne naciskając RESET (patrz rys.1) i przy. MENU (dojdzie do wymazania wszystkich ustawień).





18 PRZYPOMNIENIE O PRZEGLĄDZIE KOTŁA (fabrycznie 1.1.2032)

Ustaw datę, aby być informowany o wyznaczonym serwisie kotła, wymagana data w dolnym wierszu wyświetlacza LCD „KONSERWACJA” i symbol  (zmiana daty na kolejny przegląd to usunięcie wyświetlania się napisu!).

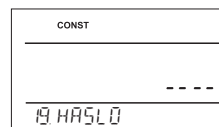
Kręcąc  nastawiamy dzień, miesiąc, rok, każdą datę zatwierdzamy .



19 HASŁO (nie nastawione)


Służy do blokowania stałych związanych z ustawieniem sterowania. **Przydatne do pracy dla instalatora. Po wprowadzeniu numeru kodu użytkownik nie może zmienić stałych 4,5,6 i 10.** Po wejściu w tryb stałych CONST i przewijania, stałe pojawiają się w zablokowanej postaci klucza , przy kręceniu przyciskiem  termostat domaga się hasła! Jeśli hasło nie zostanie określone, stałe pozostaną zablokowane a do kolejnej próby odblokowania konieczne jest opuszczenie CONST trybu, a następnie wejść ponownie w zablokowaną stałą.

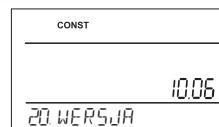
Kręcąc  nastawiamy 4 cyfry, każdą cyfrę zatwierdzamy .



20 WERSJA (numer wersji termostatu)

Wersja programu – dana informacyjna.

Jeżeli naciśniemy i przytrzymamy (ok. 3 s) przycisk , na LCD na krótko pojawia się RESET i termostat powróci do ustawień fabrycznych!



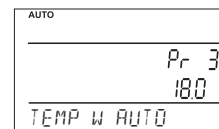
RADY DLA UŻYTKOWNIKÓW

SZYBKA ZMIANA TEMPERATURY/ PROGRAMU W FUNKCJI AUTO

Naciśnij 2x prz. "↻", na wyświetlaczu miga ustawiona temperatura. Przekręć "↻" zmień żądaną temperaturę i naciśnij przycisk "↻". Zmiana potrwa do następnej zmiany w programie.

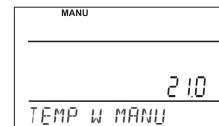


Naciśnij 3x przycisk "↻", na wyświetlaczu miga numer programu. Przekręć "↻" zmień program i naciśnij przycisk "↻".



SZYBKA ZMIANA TEMPERATURY W FUNKCJI MANU

Naciśnij 2x prz. "↻", na wyświetlaczu miga ustawiona temperatura. Przekręć prz. "↻" zmień żądaną temperaturę i naciśnij przycisk "↻". Zmiana potrwa do następnej ręcznej zmiany temperatury.

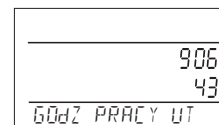


GODZINY PRACY

Naciśnij 4x prz. "↻", na LCD pojawi się czas pracy kotła. Np. 906 godzin 43 minuty.

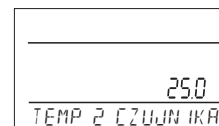
Zerowanie godzin:

Jak pojawi się czas pracy kotła to kręcić w lewo pokrętkiem "↻" aż do wyzerowania godzin pracy.



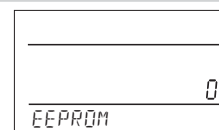
TEMPERATURA NA CZUJNIKU ZEWNĘTRZNYM

Naciśnij 5x przycisk "↻", na LCD wskazuje aktualną temperaturę z zewnętrznego czujnika. liczba ta jest jedynie w celach informacyjnych i pojawia się tylko w przypadku, gdy czujnik zewnętrzny jest w funkcji temperatury max. podłogi (zobacz str. 10 CONST12).



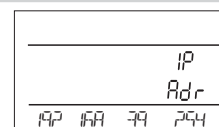
PAMIĘĆ EEPROM

Pojemność pamięci wynosi do 365 dni do nagrywania (zapis raz na minutę). Pamięć zostaje wymazana po przywróceniu ustawień fabrycznych lub z komputera.



ADRES IP

Adres IP jest ustawiony fabrycznie na 192.168.39.254, wartość tą można zmienić (ustawienia str.3-5). Po zmianie adresu IP komputera, możliwe jest, aby zweryfikować ustawienia IP na termostacie: Naciśnij kilkakrotnie przycisk termostatu. "↻", aż na termostacie pokaże się ustaw adres IP.



INFORMACJE W DYNAMICZNYM RZĄDKU LCD

START WiFi	inicjacja WIFI może potrwać 5 minut (przyciski są nieaktywne)
PODŁĄCZONE WiFi	WiFi jest połączenie
WIFI OK	potwierdzenie, że połączenie jest OK
USTAW WIFI	tylko informacja, że WiFi nie ulega zmianie (tryb punktu dostępowego)
ACTIW KOM PC	termostat jest podłączony do komputera
PC -> WIFI	transfer danych z komputera do termostatu
USTAW TEMP	info o ustawionej temperaturze
PROGRAM 3 OD 2	konfiguracja programu (nap.3) 2 odcinek
URLOP do 22.7	wyświetlana jest tylko w trybie wakacyjnym i informuje datę zakończenia, po której termostat przełącza się do ostatnio wybranego AUTO / MANU
T Ext CZUJ 25,0	rzeczywista temperatura czujnika zewnętrznego jest wyświetlany, gdy podłączony
STOP CZUJ ZE W	gdy czujnik temperatury granicznej w zewnętrznej funkcji monitorowania max.temperatura podłogi (patrz str.7) wyłączy termostat
OFF ZASILANIA	wyłączenie zasilacza sieciowego
BŁĄD WIFI	termostat nie jest podłączony do sieci Wi-Fi, należy podłączyć termostat do komputera i wykonać ustawienie jako str.4 lub przywrócić ustawienia fabryczne (patrz str. 1)

WŁAŚCIWOŚCI :

- ▶ sterowanie przez WiFi
- ▶ 9 programów tygodniowych
- ▶ 6 zmian temperatury dziennie
- ▶ programowania po 10 minut i 0,5 ° C
- ▶ opcja programowania po dniu lub Pn-pt, sob-niedz i pn-nd
- ▶ duży podświetlany wyświetlacz graficzny
- ▶ wybór PID, PI lub HISTEREZY
- ▶ funkcja wyprzedzającego ogrzewania
- ▶ krótkoterminowa zmiana wymaganej temperatury
- ▶ tryb ręczny (MANU)
- ▶ trwałe wyłączenie (OFF)
- ▶ tryb urlopowy
- ▶ tryb lato
- ▶ wybór parzysty-nieparzysty tydzień
- ▶ wybór trybu ogrzewanie / chłodzenie
- ▶ możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika
- ▶ korekta wskazań temperatury
- ▶ blokada
- ▶ suma godzin pracy kotła
- ▶ wskaźnik konserwacji kotła
- ▶ hasło serwisowe
- ▶ zabezpieczenie przed zamarzaniem (3 ° C)
- ▶ funkcja TEST
- ▶ automatyczna zmiana czasu letniego / zimowego
- ▶ podtrzymanie godzin z akumulatorów podczas przerwy w zasilaniu do 7 dni (nie ma w zestawie)

Akcesoria:

Zasilanie:

jest w zestawie
typ AD05-Jack,
5V/ DC, 2.5 A



nie ma w zestawie
Typ AD05-KU68,
5V/ DC, 2.5 A
(zmiana designu
zastrzeżona)

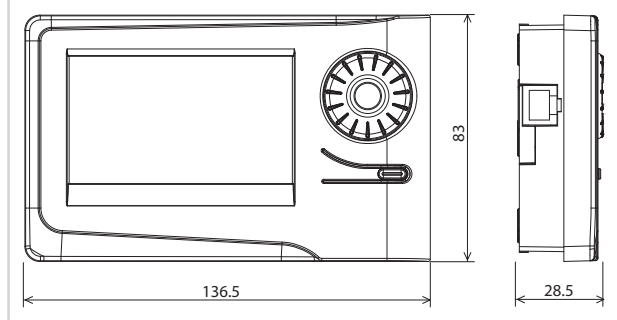


Czujniki zewnętrzne:

nie ma w zestawie
typ CT04-10k,
CYXY 2 x 0.5 mm,
10 kΩ, długość 3 m,
obudowa PCV
(mogą być użyte inne czujniki
CT01-10k i CT02-10k)



Wymiary:



Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)

Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczętka:
Podpis sprzedawcy:	

W przypadku usterki, wysłać produkt łącznie z dowodem zakupu na adres dystrybutora. Gwarancja nie obejmuje wad z powodu nieprawidłowej instalacji, ingerencji w elektronikę.



Techniczne parametry

Zasilanie	5 V/ DC, 2.5 A, typ AD05 - Jack
moduł WiFi	IEEE802.11b/g/n
Zakres częstotliwości	2,412-2,484GHz
czułość odbiornika	802.11b: -86dBm @ 11Mbps, 802.11g: -71dBm @54Mbps
prędkość transmisji	802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps, 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
moc nadawania	802.11b: 18dBm (+2dBm), 802.11g: 15dBm (+1dBm)
Ilość zmian temperatury	6 na dobę
Minimalny czas progr.	10 minut
Zakres temperatury	+3°C do 39°C
Ustawienie temperatury	po 0.5°C
Minimalny skok	0.1°C
Dokładność pomiaru	± 0,5°C
Ochrona	IP20
Klasa ochrony	II
Wyjście	max.5 A (styki bezpotencjałowe)
Temperatura pracy	0°C do +40°C

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI CE

Firma ELEKTROBOCK CZ s.r.o., oświadcza, że produkt o symbolu PT32 WiFi jest zgodny z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w dyrektywie 1999/5/EC.

Wydano: 01.10.2015

na www.elbock.cz



www.elbock.cz

Dystrybutor:

Elektrobok PL

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