

System regulacji **THETA**

Instrukcja obsługi

Regulator RSC i RSC-OT



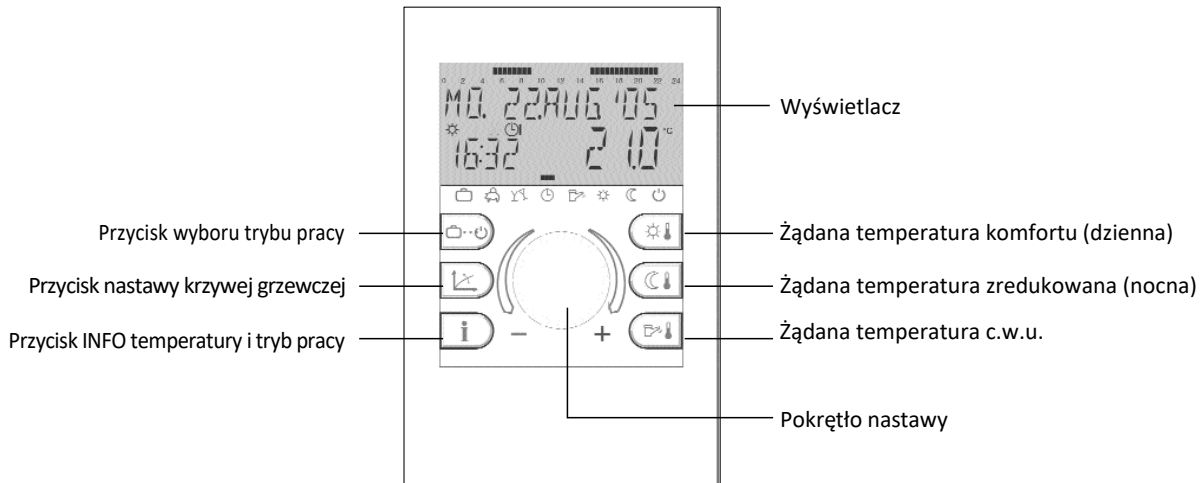
Obsługa

Wskazania wyświetlacza i opis przycisków	4
Obsługa uruchomienie-wybór języka-oprogramowanie-wskazania ekranu głównego	5-6
Nastawy temperatur temperatura dzienna, obniżona ciepłej wody użytkowej.....	7
Wybór trybu ogrzewania i c.w.u.	8
Funkcje trybu pracy (urlop nieobecność, przyjęcie, AUTO, praca letnia, tryb dzienny, nocny, oczekiwanie)	9
Szybkie wybieranie trybu pracy (AUTO, nieobecność, przyjęcie, ręczne ładowanie c.w.u.).....	10
Nastawa krzywej grzewczej	11
Informacje o układzie	12-13

Programowanie

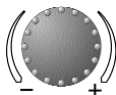
<i>Przegląd programowania</i>	<i>(schemat blokowy)</i>	14-15
<i>Poziom programy czasowe</i>	<i>(programowanie czasów, kopiowanie, powrót do nastaw fabrycznych czasowych)</i>	16-22
<i>Poziom data i czas</i>	<i>(ustawienie godziny, daty, daty automatycznego przełączania lato/zima)</i>	23
<i>Poziom SYSTEM</i>	<i>(wybór języka, programów czasowych, trybu regulacji, tryb pracy letniej, przywracanie parametrów fabrycznych)</i>	24-26
<i>Poziom C.W.U</i>	<i>(temperatura obniżona c.w.u., funkcja ochrony przed bakteriami legionelli)</i>	27
<i>Poziom C.O.</i>	<i>(Praca zredukowana, system grzewczy)</i>	28-29
<i>Wskazania błędów</i>		30
<i>Notatki</i>		31
<i>Dane techniczne</i>		32

Wskazania wyświetlacza i opis przycisków



Obsługa

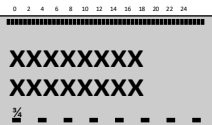
Symbole w instrukcji obsługi:



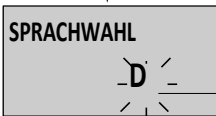
Obrót: odczyt/wybór/zmiana



Naciśnięcie: wejście/zatwierdzenie



Test
wyświetlacza



Wybór języka
symbol kraju

Pokrętko oraz symbolowe przyciski pozwalają na prostą i szybką obsługę.

1. Każda wybrana wartość parametru mruga i można ją zmienić za pomocą pokrętki obrotowego.
2. Obrót **zgodny z ruchem wskazówek zegara** w prawo (+): **zwiększenie wartości**
3. Obrót **przeciwie do ruchu wskazówek zegara** w lewo (-): **zmniejszanie wartości**
4. **Krótkie naciśnięcie:** zaakceptowanie i zapisanie wybranej wartości
5. **Naciśnięcie i przytrzymanie przez 3-sekundy:** wejście na poziom programowania (wybór poziomu)

Jeśli po zmianie parametrów nowa wartość nie zostanie zapisana poprzez naciśnięcie pokrętki, ostatnia ustawiona wartość parametru zostanie automatycznie zaakceptowana po ok. 60 sekundach.

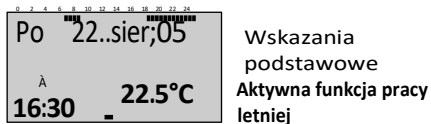
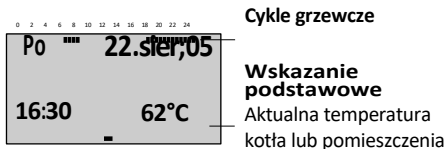
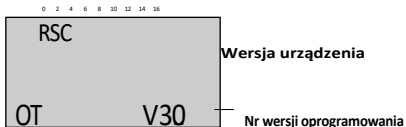
Uruchomienie

Przy uruchomieniu, po awarii lub każdym zaniku zasilania, tymczasowo pojawiają się na wyświetlaczu wszystkie segmenty - test wyświetlacza :

Wybór języka

Przy pierwszym uruchomieniu po zakończeniu testu wyświetlacza można wybrać wersję - nastawa fabryczna niemiecki. Do wyboru: DE, GB, FR, IT, NL, ES, PT, HU, CZ, PL, RO, RU, TR, S, N.

Wskazówka : ekran wybór języka pojawia się stale pierwszego dnia po uruchomieniu aż do północy. Następnie zmiany języka można dokonać na poziomie SYSTEM.



Wersja oprogramowania

Następnie po wyborze języka pojawia się informacja o wersji urządzenia i oprogramowania

Wskaźniki podstawowe

W okresie normalnej pracy na wyświetlaczu pokazywane są podstawowe wskaźniki takie jak : data, godzina, tryb pracy (☀ – tryb dzienny, ☾ – obniżenie)

Dodatkowe wskaźniki to aktualna temperatura zasilania kotła jeżeli jest włączony lub temperaturę w pomieszczeniu.

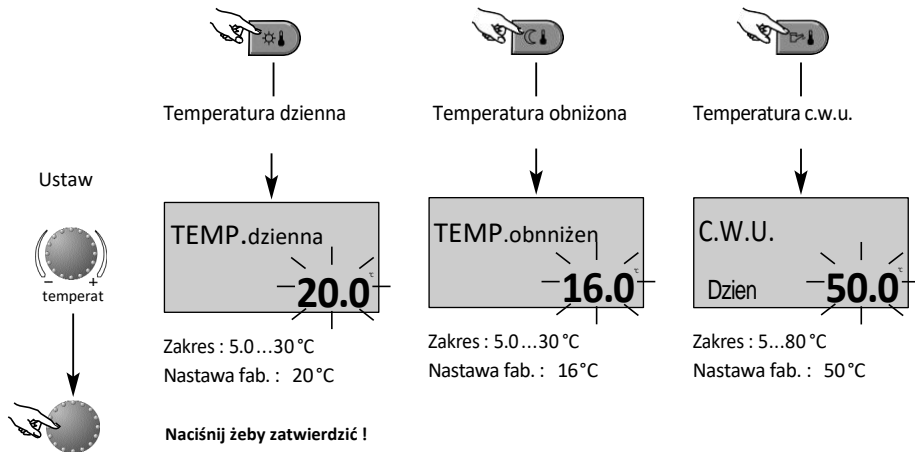
Kursor/ belka na górze (–) wskazuje aktualny okres grzewczy a na dole tryb pracy.

Praca kotła przełączona na pracę letnią – wyświetlony symbol parasola

Symbole ☀ – tryb dzienny, ☾ – obniżenie nie są wyświetlane przy pracy kotła w trybie pracy letniej.

UWAGA :Przy aktywnej funkcji pracy z ochroną przed zamarzaniem – wyświetlany jest symbol śnieżynki *.

Nastawa temperatury



Przycisk temperatury dziennej / komfortu
żądana temperatura pokojowa w ciągu dnia



Przycisk temperatury obniżonej
żądana zredukowana temperatura w okresie pracy w obniżeniu.



Przycisk temperatury c.w.u.
Żądana temperatura c.w.u.
Temp. c.w.u. bez mieszacza max : 60 °C !

Nastawa zmian (tylko przy ekranie z wskazaniem podstawowymi):

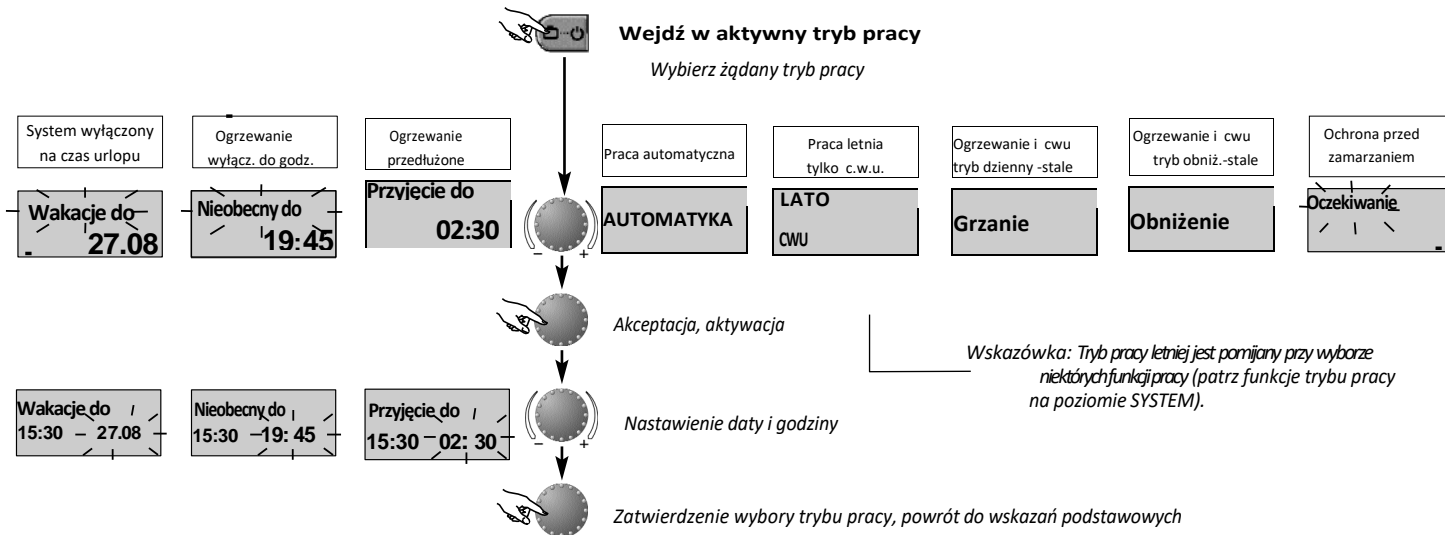
Po naciśnięciu danego przycisku wybrana wartość zacznie migać, ustaw żądaną wartość za pomocą pokrętła, żeby wyjść zatwierdź naciskając pokrętło lub zaczekaj 60 sekund.

Wybór trybu pracy ogrzewania i c.w.u.







Za pomocą tego przycisku można wybrać żądany tryb pracy c.o. ewentualnie c.w.u. Ustawiony tryb pracy wyświetlany jest za pomocą krótkiego tekstu a dodatkowo kursor na dole podkreśla dany symbol

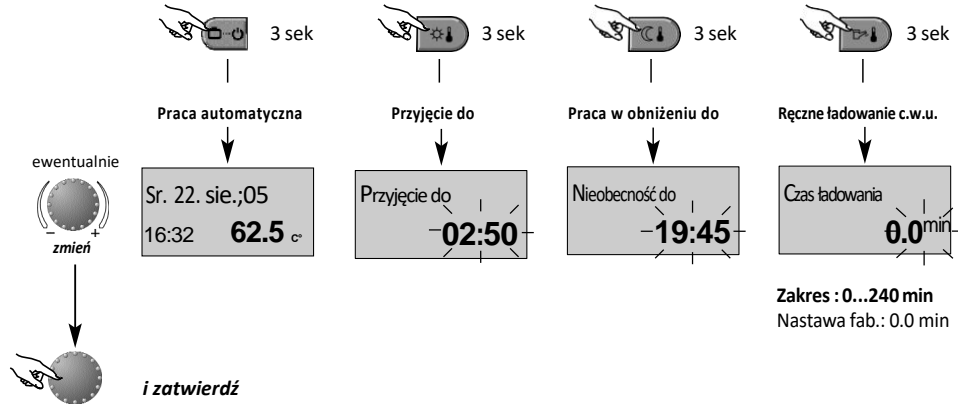
Ustawienie : Naciśnij przycisk wyboru pracy następnie ustaw pokręteł wybrany (migający) tryb pracy, dalej postępuj w ustawieniach jak na schemacie.



Funkcje trybu pracy

System wyłącz na czas urlopu	Ogrzewanie wyłącz do godz	Ogrzewanie przedłużone	Praca wg czasów	Praca tryb letni tylko c.w.u.	Ogrzewanie tryb dzienny	Obniżenie tryb nocny	Ochrona przed zamarzaniem
Wakacje do 19:27 24.09	Nieobecny do 10:27 19.30	Przyjęcie do 19:27 02.27	Śr. 22..sie.'05 19:27 56.5 °C	Lato 10:27 24.0 °C	Grzanie 19:27 72.0 °C	Obniżenie 19:27 45.0 °C	Oczekiwanie 19:27 19.0 °C
zakres nastawy: akt.data...+ 250dni Po urlopie powrót do wybranego trybu pracy o godzinie 00:00 ustawionej daty powrotu. Praca na c.w.u. jako zabezpiecz. przed zamarzaniem. Wcześniejszy powrót: naciśnij  ustaw tryb pracy za pomocą pokrętła i go zaakceptuj.	Zakres nastawy: P1 aktualna faza + 0,5...24h ogrzewanie wyłączone do nastawionej godziny. Krótkotrwałe obniżenie i automatyczny powrót do pracy automatycznej. Wcześniejszy powrót: naciśnij  ustaw tryb pracy za pomocą pokrętła i go zaakceptuj.	Zakres nastawy: P1: aktualna faza + 0,5...24h przedłużone ogrzewanie do nastawionej godziny Krótkotrwałe przedłużenie i automatyczny powrót do pracy automatycznej. Wcześniejsze zakończenie: naciśnij  ustaw tryb pracy za pomocą pokrętła i go zaakceptuj.	Prog. czasowy <i>(patrz poziom programy czasowe)</i> Automatyczna praca na ogrzewanie i c.w.u. według nastawionych programów czasowych  . Indywidualne programy czasowe patrz poniżej.	Prog. czasowy <i>(patrz poziom programy czasowe)</i> Wyłącznie praca na podgrzewanie c.w.u. wg. nastawionych temperatur i programów czasowych. Ogrzewanie wyłączone, ochrona przed zamarzaniem aktywna. Indywidualne programy czasowe patrz poniżej.	Nieprzerwane ogrzewanie i wg. temperatury dziennej-komfortu c.w.u. podgrzewana wg ustawionego programu czasowego – patrz poniżej.	Stale obniżone ogrzewanie Ogrzewanie stale w trybie obniżonym (zredukowanym) ciepła woda użytkowa stale utrzymywana jako nocna (zredukowana). Patrz parametry poniżej ustawienie temperatury zredukowanej c.o. oraz temperatura c.w.u.(nocna)	Ogrzewanie i ciepła woda użytkowa wyłączona , aktywna funkcja z zabezpieczenia układu c.o. i c.w.u. przed zamarzaniem.

Szybki wybór trybu pracy



Krótkotrwałe tryby pracy

Często stosowane tryby pracy jak : Przyjęcie, Nieobecność lub ręczne ładowanie c.w.u. można szybko bezpośrednio wybrać wg schematu.

Powrót do pracy automatycznej

Naciśnięcie i przytrzymanie przez ok 3 sek przycisku pracy automatycznej powoduje Przejście i aktywację trybu pracy automatycznej wg zaprogramowanych czasów.

Ręczne ładowanie c.w.u.

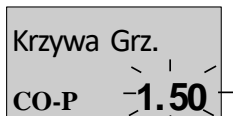
Oprócz czasowego zaprogramowanego podgrzewania c.w.u. można zawsze dodatkowo ręcznie uruchomić ładowanie c.w.u. na żądany czas.

Przy ustawieniu 0.0 min, ładowanie jest zależne od zaprogramowanych czasów. Przy innym ustawieniu podgrzewacz c.w.u. jest ładowany raz do wartości żądanej temperatury z ograniczeniem czasowym.

Krzywa grzewcza



Wybierz



wartość



i zatwierdź

Zakres nastawy: 0,20...3,50

Nastawa fab. : 1,50
(ogrzewanie grzejnikowe)

Powrót do ekranu głównego naciśnij



lub automatyczny powrót po ok 60 sekundach.

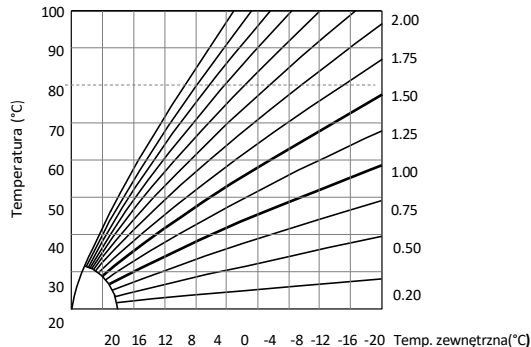


Przycisk nastawy charakterystyki obiegu grzewczego wg. warunków pogodowych.


Ustawienie krzywej grzewczej jest zależne od systemu i określa, jaką temperaturą ma zasilać kocioł w zależności od aktualnej temperatury zewnętrznej.

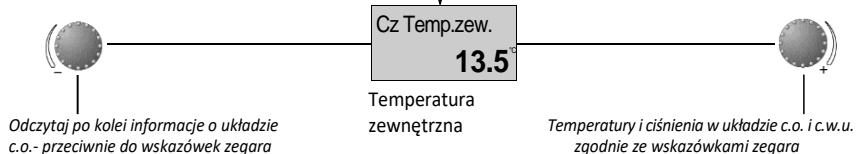
Nachylenie krzywej grzewczej wskazuje o ile stopni zmienia się temperatura zasilania, w zależności od spadku lub wzrostu temperatury zewnętrznej o jeden stopień.

Wykres krzywej grzewczej



Informacja o układzie

 Wejść w poziom informacyjny



Odczytaj po kolei informacje o układzie c.o. - przeciwnie do wskazówek zegara

Przykłady wskazań:

AUTO-P1 Dzi CO-P WL	Obieg bezpośredni c.o. włączony
----------------------------------	---------------------------------

AUTO-P1 Dzi CWU WYL	Obieg c.w.u. wyłączony
----------------------------------	------------------------

Zrod.ciepła WL	Kocioł załączony
--------------------------	------------------

il.start.pal. 1245	Ilość startów palnika
-----------------------	-----------------------

Temperatura zewnętrzną min/max wartość pomiędzy godziną : 0:00 24:00	MIN/MA T.Zew 8..0 14.5 ^{°C}
---	--

Temperatura kotła	Zrod.Ciepła 65.0 ^{°C}
-------------------	--

Temperatura powrotu	Temp.Powr 45.0 ^{°C}
---------------------	--

Temperatura spalin ¹⁾ (tylko przy podłączonym czujniku spalin)	Cz.Tem.Spál 135.0 ^{°C}
---	---

Przykłady wskazań:



Przycisk informacyjny temperatury i parametry układu. Wskazania zależne od kierunku obrotu pokrętle.

Zgodnie z ruchem wskazówek zegara:

wskazania ważnych temperatur i parametr. układu

- wartości rzeczywiste temperatur i wskazania liczników
- wartości żądane po naciśnięciu pokrętle.

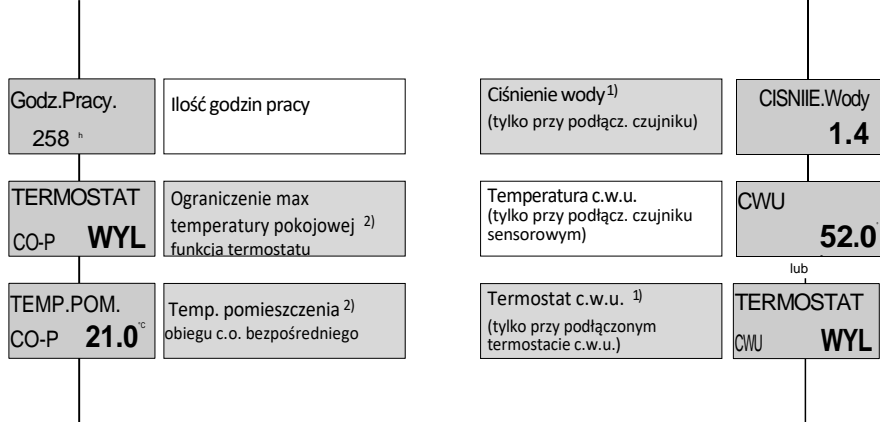
Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara

Wskazania trybu pracy obiegu c.o. lub c.w.u. :

- Tryb pracy (Urlop, Obniżenie, Przyjęcie, Auto itd.)
- Program czasowy P1 (P2 lub P3 pozwoleniu)
- Faza pracy (praca : dzienna, zredukowana, ECO)
- Praca obiegu (obieg bezpośredni CO, obieg CWU)
- Stan pracy pompy (WL, WYL)

Wskazania źródła ciepła :

- stan pracy (WL, WYL)
- godziny pracy
- liczba startów



Wskazanie stanu pracy pompy c.o. i c.w.u.:

– stan pracy pompy c.o. lub c.w.u.(WL,WYL)

Wskazania czujnika temperatury pokojowej

(jeżeli nie został dezaktywowany):

- funkcja termostatu pokojowego (ogrzewanie WL,WYL)
- aktualna temperatura pokojowa

Wskazania czujnika ciśnienia

(jeżeli jest podłączony)

- ciśnienie wody w układzie grzewczym

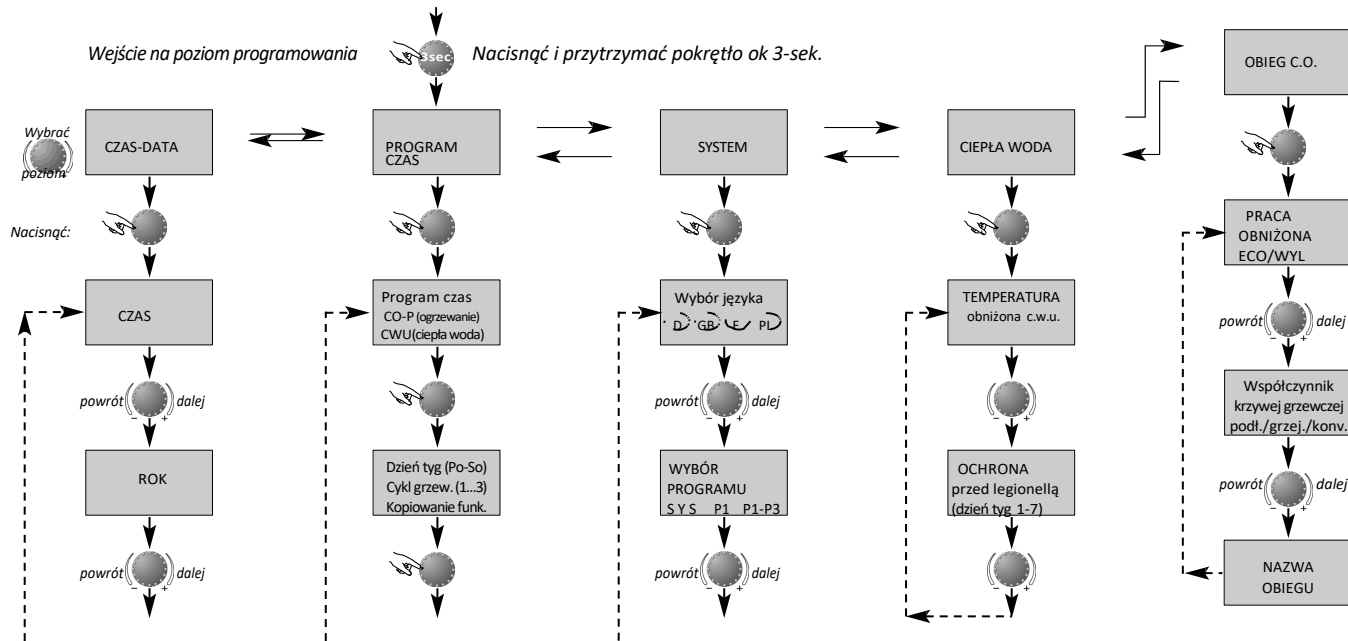
¹⁾Wskazania zależne od danego typu kotła.

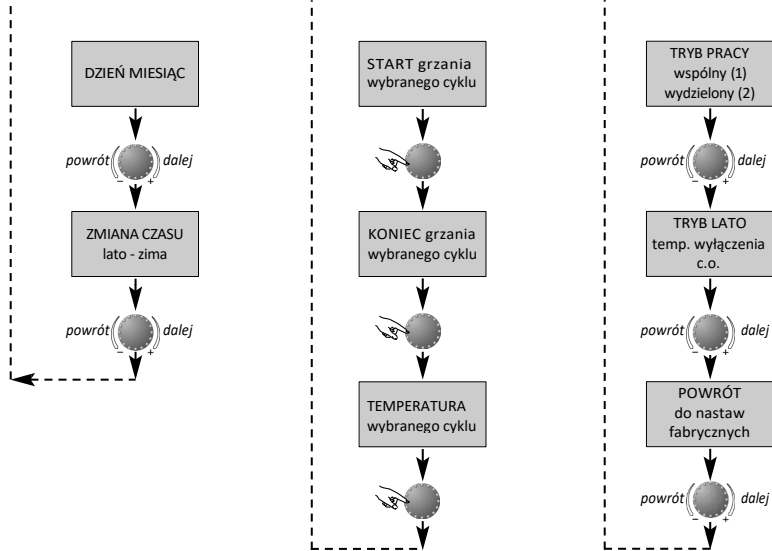
²⁾Wskazania po aktywacji czujnika pokojowego przez instalatora.

Ekran podstawowy
(np. tryb AUTO)

Sob.. 22..sie. ;05
19: 45

Poziom programowania schemat blokowy użytkownik





Wybór i korekta parametrów



Po wejściu na poziom programowania jako pierwszy pojawia się poziom PROGRAM CZASOWY, a następnie kolejne poziomy:

- SYSTEM
- CIEPŁA WODA UŻYTKOWA
- OBIEG BEZPOŚREDNI
- DATA

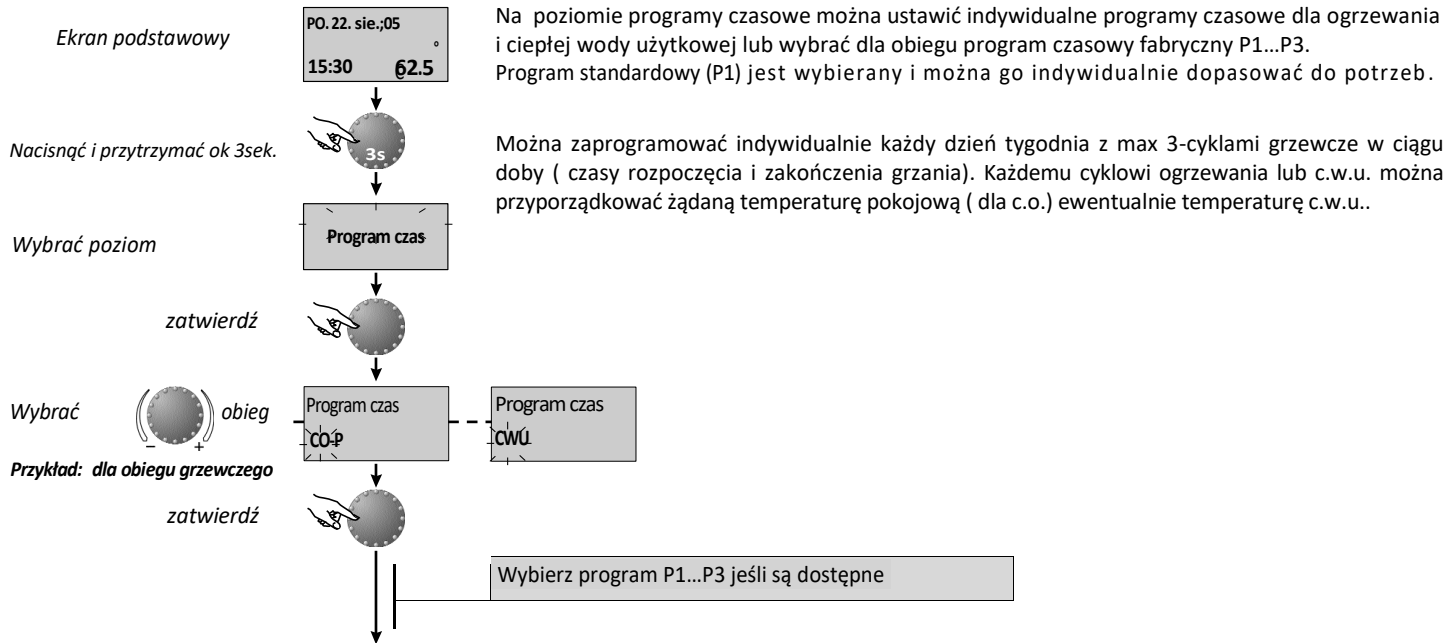
które można wybrać bezpośrednio za pomocą pokrętła.


Wejście w wybrany poziom migania następuje poprzez naciśnięcie pokrętła, pierwsza wartość lub parametr miga. W razie potrzeby można to zmienić za pomocą pokrętła i zatwierdzić poprzez kolejne naciśnięcie. W przypadku konieczności zmian, pozostałe parametry powinny być zmieniane w ten sam sposób.

Powrót do wyboru poziomu odbywa się za pomocą klawisza

, a powrót do ekranu podstawowego za pomocą przycisku  lub automatycznie po około 60 sek.

Programowanie programów czasowych



Wybrać dzień /  cykl


Przykład: wtorek-cykl grzania 1
zatwierdź

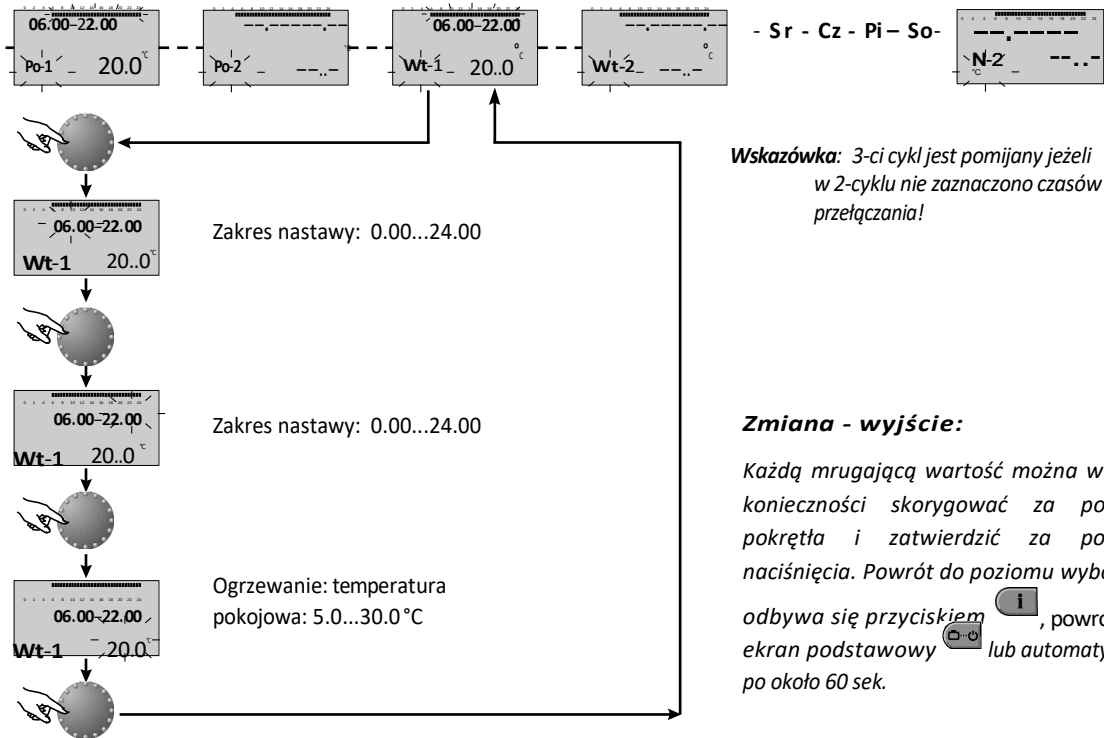
Czas włączenia  ustaw

zatwierdź

Czas wyłączenia  ustaw



zatwierdź

Temperatura  ustaw
zatwierdź

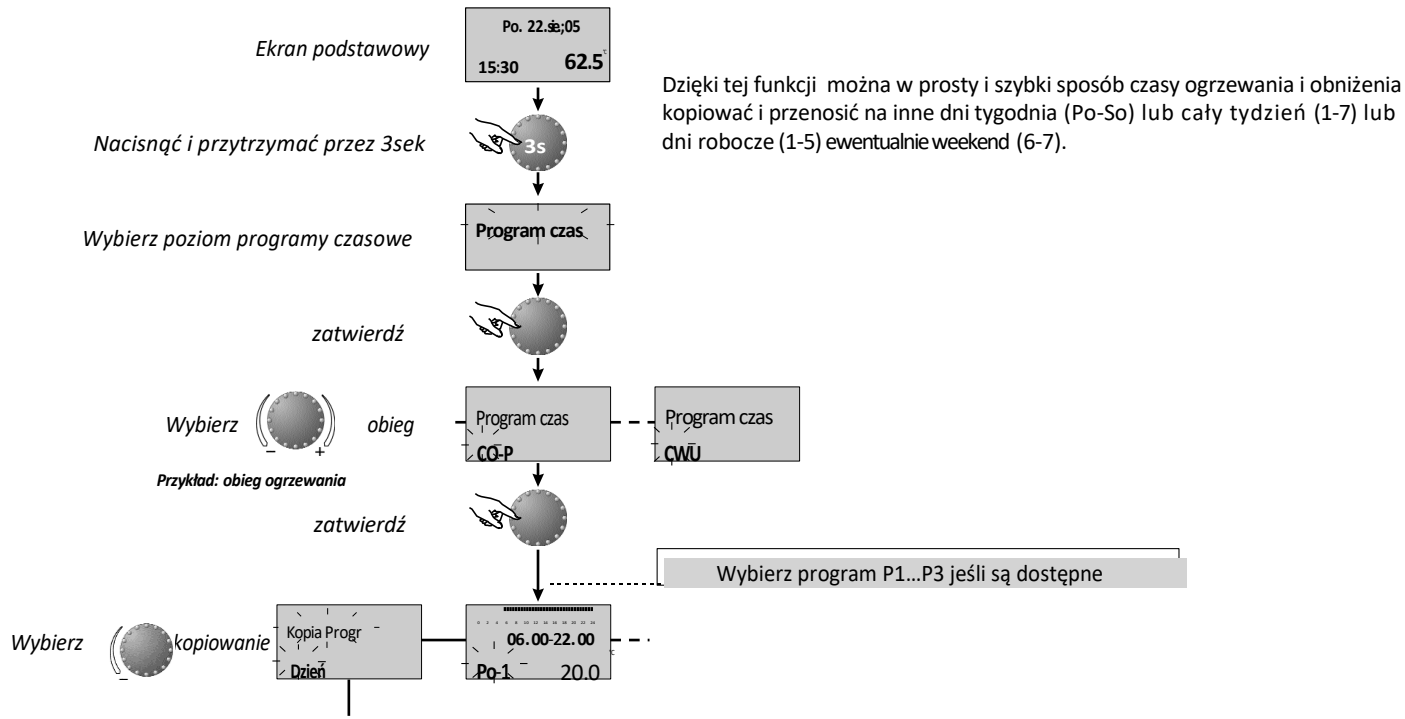


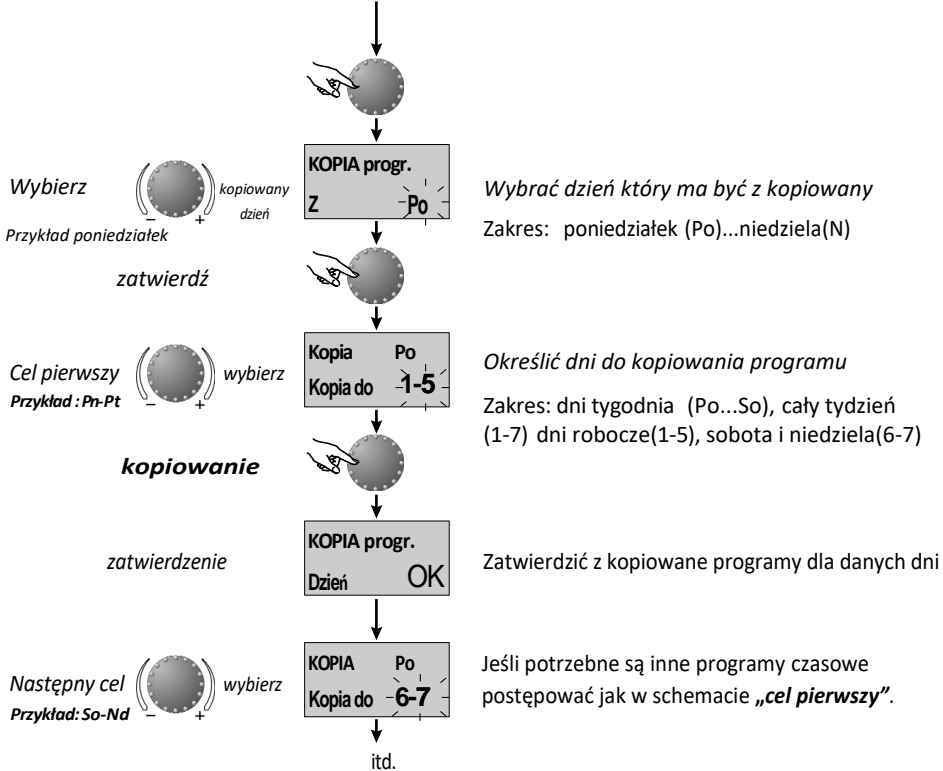
Wskazówka: 3-ci cykl jest pomijany jeżeli w 2-cyklu nie zaznaczono czasów przełączania!

Zmiana - wyjście:

Każdą mrugającą wartość można w razie konieczności skorygować za pomocą pokrętła i zatwierdzić za pomocą naciśnięcia. Powrót do poziomu wyboru odbywa się przyciskiem , powrót na ekran podstawowy  lub automatycznie po około 60 sek.

Kopiowanie programów czasowych



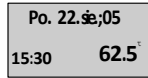


Zmiana - wyjście :

Każdą mrugającą wartość można w razie konieczności skorygować za pomocą pokrętki i zatwierdzić za pomocą naciśnięcia. Powrót do poziomu wyboru Powrót do poziomu wyboru odbywa się przyciskiem , powrót ekran podstawowy lub automatycznie po około 60 sek.

Przywracanie programów standardowych – kasowanie poszczególnych programów

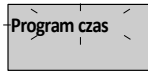
Ekran podstawowy



Nacisnąć i przytrzymać ok 3sek



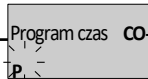
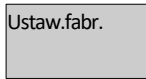
Wybierz poziom programy czasowe



zatwierdź



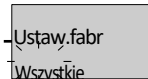
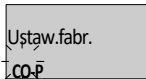
Wybierz nastawy



zatwierdź





Wybierz obieg



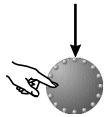
Przykład: obieg grzewczy

Indywidualne nastawy czasowe (programy czasowe) mogą być zastąpione poprzez programy standardowe fabryczne. Należy jednak mieć na uwadze iż po powrocie do programów fabrycznych nastawy indywidualne są kasowane i bezpowrotnie tracone. Dlatego też nastawy indywidualne : czasy załączania i wyłączania, temperatury powinny być zapisane w tabeli instrukcji.

Zmiana - wyjście:

Każdą mrugającą wartość można w razie konieczności skorygować za pomocą pokrętki i zatwierdzić za pomocą naciśnięcia. Powrót do poziomu wyboru odbywa się przyciskiem  Powrót do ekranu podstawowego odbywa się przyciskiem  lub automatycznie po około 60 sek.

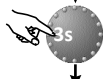
zatwierdź



Ustaw.fabr.
CO-P

Ewentualnie wybierz program fabryczny P1..P3

Powrót do ustaw. fabr.



nacisnąć i przytrzymać 3s



Ustaw. fabr.
OK

Zostaną wczytane nastawy fabryczne, a programy indywidualne skasowane!

Programy czasowe

Program czasowy P2 (patrz SYSTEM)

Program czasowy P1

Obieg	Dzień	Praca od ...do
Ogrzewanie (CO-P)	Po-N	06.00 - 22.00
Ciepła woda użytkowa (CWU)	Po-N	05.00 - 22.00

Obieg	Dzień	Praca ogrzewanie od ...do
Ogrzewanie (CO-P)	Po-Cz	06.00-08.00 16.00-22.00
	Pi	06.00-08.00 13.00-22.00
	So-N	07.00-23.00
Ciepła woda użytkowa (CWU)	Po-Cz	05.00-08.00 15.30-22.00
	Pi	05.00-08.00 12.30-22.00
	So-N	06.00-23.00

Program czasowy P3 (p. SYSTEM)

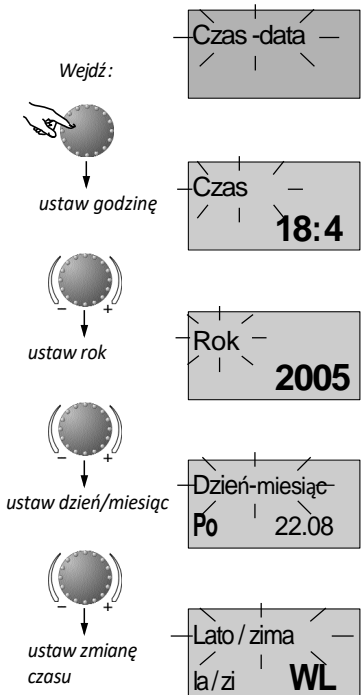
Obieg	Dzień	Praca od ...do
Ogrzewanie (CO-P)	Po-Pi	07.00-18.00
	So-N	Ogrzewanie obniż
Ciepła woda użytkowa (CWU)	Po-Pi	06.00-18.00
	So-N	Ogrzewanie obniż

Tabela nastaw czasowych- indywidualnych

Obieg ogrzewania	Program czasowy P1						Program czasowy P2						Program czasowy P3					
	Cykl 1		Cykl 2		Cykl 3		Cykl 1		Cykl 2		Cykl 3		Cykl 1		Cykl 2		Cykl 3	
	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do
Dzień																		
Pn																		
Wt																		
Śr			?						?						?			
Cz																		
Pt																		
Sb																		
Nd																		

Obieg ciepłej wody użytkowej	Cykl 1		Cykl 2		Cykl 3		Cykl 1		Cykl 2		Cykl 3		Cykl 1		Cykl 2		Cykl 3	
	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do	od	do
	Dzień																	
Pn																		
Wt																		
Śr																		
Cz			?						?						?			
Pt																		
Sb																		
Nd																		

Czas i data




Czas :
zakres nastawy :
0.00 24.00

Rok
zakres nastawy :
2001 2099

Data dzień / miesiąc
zakres nastawy : 01.01. ... 31.12.
dzień tyg.: Po ...N ustawia się
automatycznie

Automatyczna zmiana czasu:
WL – automat. ostatnia sobota marca/paźdz.
WYL – wyłączone -ręczne ustawianie godziny

Wejście : patrz- programowanie programów czasowych

Wyjście: przycisk  lub automatycznie zaczekaj 60s

Zmiana: potwierdź wybraną mrugającą wartość naciskając pokrętkę. Następnie ustaw żądaną wartość za pomocą pokrętki i ponownie zatwierdź naciskając pokrętkę.

Wszystkie opisane wartości czasów i daty są ustawione fabrycznie i generalnie nie wymagają dokonywania korekty

Wewnętrznie zaprogramowany kalendarz zapewnia automatyczną zmianę czasu wg. powtarzającej się corocznie zmiany czasu lato-zima.

W razie potrzeby automatyczne przełączanie czasu można wyłączyć ręcznie – ustawienie „WYL”.

SYSTEM

Na poziomie SYSTEM znajdują się parametry ograniczające i określające system ogrzewania.

Wybór języka

zakres nastaw: DE,GB,FR;PL,IT,NL,ES,PT,HU,CZ,RO,RU,TR,S,N

ustaw : PL = polski

nastawa fabryczna : DE

Wszystkie informacje na wyświetlaczu pojawiają się w wybranym języku z powyżej określonych.


Program czasowy

zakres nastawy: P1, P1-P3

nastawa fabryczna: P1

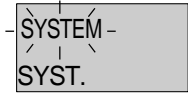
Ten parametr określa ilość dostępnych programów czasowych. B Przy nastawie P1 dostępny jest tylko ten jeden program czasowy natomiast przy nastawie P1-P3 będą do dyspozycji wszystkie trzy.

Wejście : patrz- programowanie programów czasowych

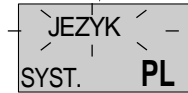
Wyjście: przycisk  lub automatycznie zaczekaj 60s

Zmiana: potwierdź wybraną mrugającą wartość naciskając pokrętkę. Następnie ustaw żądaną wartość za pomocą pokrętki i ponownie zatwierdź naciskając pokrętkę.

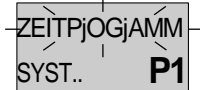
Zastosowanie: często zmieniające się programy czasowe np. związane z różnymi godzinami pracy.



Wejdz:



Następny parametr



następny parametr



TRYB PRACY
SYST. 1

Następny parametr




Tryb regulacji

zakres nastawy :1-tyb wspólny,2-osobny

Nastawa fabryczna: 1

Tryb pracy wspólny 1:

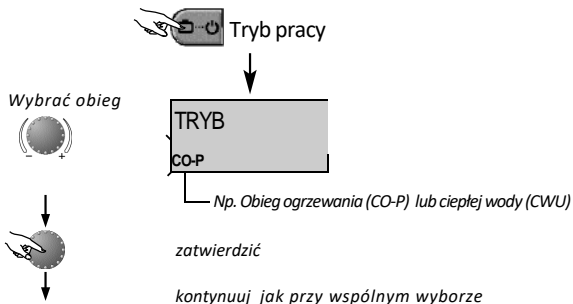
Za pomocą przycisku  można wybrać żądany tryb pracy (urlop, obniżenie, przyjęcie Auto itd.) wspólnie dla obiegu ogrzewania jak i ciepłej wody użytkowej.

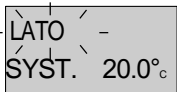
Tryb pracy osobny:

Żądany tryb pracy można samodzielnie wybrać inny dla obiegu ogrzewania i inny dla pracy na ciepłą wodę użytkową. W tym celu żeby zmienić żądany tryb pracy danego obiegu należy wybrać obieg c.o. lub c.w.u. według poniższego schematu.

Zastosowanie: *Obiekt o tym samym charakterze wykorzystania (dom jednorodzinny itd.)*

Zastosowanie: *Obiekt o zróżnicowanym charakterze wykorzystania (mieszkania lub część wynajmowana, dwie rodziny, babcia itd.)*





Przełączenie na pracę letnią

zakres nastawy: WYL, 10.0... 30,0 °C

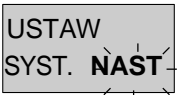
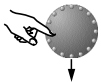
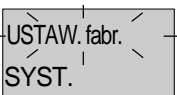
nastawa fabryczna: 20.0 °C

Parametr ten określa zakończenie sezonu grzewczego tj. automatyczne przejście w tryb pracy letniej po przekroczeniu zaprogramowanej temperatury zewnętrznej. Podczas letniego wyłączenia wszystkie pomy układu są włączane na 20 sekund dziennie jako zabezpieczenie przed korozją (zabezpieczenie przed blokadą wirnika pompy).

Przy nastawie parametru na „WYL” wyłączona jest funkcja przełączania kotła i systemu grzewczego na prace letnią.

Przełączenie na pracę letnią nie ma wpływu na podgrzewanie ciepłej wody użytkowej

następny parametr



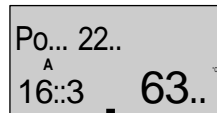
Przywracanie parametrów

funkcja przywraca wszystkie parametrów fabrycznych.

Wyjątek: godzina, data, czasy przełączania


RESET: Naciśnij pokrętkę i obróć aż pojawi się napis USTAW SYST **NAST** (powrót do nastaw fabrycznych) naciśnij i przytrzymaj pokrętkę przez 5 sek., poczekaj na wyświetlaczu pojawi się ekran podstawowy .

Wskazówka: Trybie pracy letniej jest zaznaczony na wyświetlaczu symbolem parasolki.

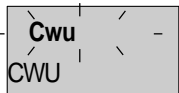


aktywna praca letnia

Zastosowanie: wszystkie obiekty które nie wymagają ogrzewania latem.

Uwaga:  **RESET** do nastaw fabrycznych może być wykonany jeżeli wszystkie nastawy indywidualne mogą być zastąpione nastawą fabryczną!

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA



wejść:



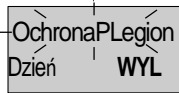
Ten poziom zawiera parametry do zaprogramowania obiegu c.w.u. (czasów, temperatur i zabezpieczenia przed Legionellą) za wyjątkiem nastaw czasowych.

Obniżona temperatura c.w.u.

zakres: od 5 °C do żądanej zredukowanej temperatury c.w.u. nastawa fabryczna: 40 °C

Parametr ten określa temperaturę c.w.u. w zasobniku przy zredukowanym(nocnym) ogrzewaniu i w trybie Nieobecność

następny parametr




Dzień ochrony przed legionellą

Zakres nastawy: WYL, Po do N, wszystkie dni

Ochrona przed Legionellą zabezpiecza przed rozwojem bakterii w podgrzewaczu c.w.u. i jest uruchamiana po aktywacji w wybrany dzień tygodnia (Po-N) lub wszystkie o godz. 2.00. Ciepła woda użytkowa jest przegrzewana powyżej 65 °C. Przy nastawie WYL funkcja przegrzewania wyłączona.

Wejście: patrz- programowanie

Wyjście: przycisk  lub automatycznie zaczekaj 60s

Zmiana: potwierdź wybraną mrugającą wartość naciskając pokrętło. Następnie ustaw żądaną wartość za pomocą pokrętła i ponownie zatwierdź naciskając pokrętło.

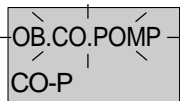
Zastosowanie: Zabezpieczenie przed schłodzeniem c.w.u. w zasobniku

Wskazówka: Parametr pomijany przy zastosowaniu termostatu c.w.u. wymaga czujnika sensorowego!

Wskazówka: Inne czasy załączania ochrony przed legionellą może ustawiać tylko fachowiec.

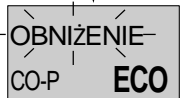
Uwaga: Niebezpieczeństwo poparzenia! – wymagane zastosowanie zaworu mieszającego

Obieg c.o.



Ten poziom zawiera parametry do nastawy obiegu grzewczego bezpośredniego m.in. tryb pracy zredukowanej i dopasowanie całego systemu.

Wejdz:



Tryb pracy obniżonej

zakres nastawy: ECO, OBN
nastawa fabryczna: ECO

Podczas trybu pracy zredukowanej można wybrać pracę:


następny parametr



ECO: Po przekroczeniu temperatury zewnętrznej powyżej ustawionej temperatury ochrony przed zamarzaniem obieg c.o. (pompa) jest całkowicie wyłączony. Natomiast poniżej temperatury ochrony przed zamarzaniem wg temperatury pokojowej zredukowanej (nocnej).

OBN: Pompa obiegu grzewczego funkcjonuje podczas trybu pracy obniżonej. Obieg grzewczy regulowany wg. obniżonej krzywej grzewczej, zachowując minimalną temperaturę zasilania.

Wejście: patrz- programowanie

Wyjście: przycisk  lub automatycznie zaczekaj 60s

Zmiany: potwierdź wybraną mrugającą wartość naciskając pokrętko. Następnie ustaw żądaną wartość za pomocą pokrętła i ponownie zatwierdź naciskając pokrętko.

Zastosowanie: budynki z bardzo dobrą izolacją.

Zastosowanie: budynki o niższej izolacyjności.

Współ.k.grzew:
DK **1.30**

Adaptacja systemu grzewczego

zakres nastawy: 1,00 do 10,0

nastawa fabryczna: 1,30

Parametr ten określa rodzaj systemu grzewczego i dopasowuje zapotrzebowanie mocy grzewczej w zależności od odbiorników ciepła (ogrzewanie podłogowe, grzejniki płytowe lub konwektorowe). Nastawiona wartość określa przebieg krzywej grzewczej temp. zasilania i kompensuje straty wydajności przy wyższych temperaturach zewnętrznych poprzez zwiększenie jej krzywizny.

Nazwa obiegu

Nazwa obiegu c.o.

Każdy obieg może być nazwany krótką nazwą 5-ci literową. MW przypadku wyboru „Pusty” – brak nazwy indywidualnej, co oznacza fabryczne standardowe opisanie obiegu.

- Mrugająca litera może być zmieniana pokrętkiem i zaakceptowana poprzez naciśnięcie. Pozostałe litery wybierane analogicznie.

Indywidualna nazwa będzie wyświetlana w menu wyboru, przy wyborze parametrów oraz na poziomie INFO.

Nazwa obiegu

Zastosowanie:

poniższa tabela zawiera zalecane wartości w zależności od systemu grzewczego:

Wartość	Zastosowanie krzywa grzewcza
1.1	Ogrzewanie podłogowe lub inne płaszczyznowe
1.3	Normalne - grzejniki płytowe
3.0...4.0	Ogrzewanie – grzejniki konwektorowe
4.0...10.0	Ogrzewanie specjalne - krzywa ogrzewanie powietrzne (wysoki parametr zasilania)

ZEWN

Błąd **10-0**

Przykład

zwarcie (-0) lub przerwa (-1),
zgłoszenie błędu 10... 20

Źródło ciepła

Błąd **30-n**

Przykład błąd źródła ciepła
(zgłoszenie ze sterownika kotła)
zgłoszenie 30...¹⁾

Cwu

Błąd **50-4**

Przykład błąd logiczne
(funkcja regulacji)
zgłoszenie błędu 50... 60

BUS

Błąd **70-n**

Przykład błąd magistrali danych
(błąd w adresie urządzenia)
zgłoszenie błędu 70...

Regulator ma kompleksowy układ logiczny komunikacji błędów i w zależności od wersji pokazuje rodzaj błędu i kod błędu.

Uwaga: Komunikat o błędzie pojawia się tylko na przemian ze wskazaniem podstawowym.



O przypadku zgłoszenia błędu powinien zostać poinformowany serwis systemu grzewczego!

Wskazówka : W przypadku komunikacji OpenTherm- ze sterownikiem kotła – przestrzegać komunikaty z instrukcji DTR kotła.

Inne



Uwaga !

Urządzenie zawiera komponenty elektryczne i elektroniczne.

Urządzenie lub jego podzespoły nie mogą być wyrzucane do śmieci tylko odpowiednio utylizowane.

Na koniec użytkowania urządzenie musi być dostarczone do uprawnionego punktu zbiórki i utylizowane zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

Notatki :

Dane techniczne

Zasilanie elektryczne:	poprzez sieć komunikacji BUS- napięcie bezpieczne wg. EN60730
Pobór mocy:	w zależności od sterownika kotła
Interfejs magistrali BUS:	T2B lub wykonanie OpenTherm
Temperatura otoczenia -robocza:	0...60 °C
Temperatura składowania:	-25...60 °C
Stopień ochrony EN 60529:	IP 30
Klasa ochrony wg. EN 60730:	III
Sprawdzone wg.:	VDE 60 730
Wymiary obudowy:	90 x 138 x 28 mm (szer x wys x gł)
Materiał obudowy:	ABS antystatyczny
Podłączenie :	2-żyłowe, listwa zaciskowa
Zalecany kabel podłączeniowy:	J-Y(St)Y 2x2x0,6
Max długość kabla:	50 m Rezerwa
mocy/ pamięci regulatora:	min 1-rok
Dokładność zegara:	± 2 s/dzień
Ciężar:	ok. 150 g

EWFE © Zastrzega się prawo do zmian

EWFE-Polonia Sp. z o.o. • ul. Homera 55, 80-299 Gdańsk • Tel 58 341 12 61 • www.ewfe.com.pl • e-mail : ewfe.com.pl