

Regulator kotłowy SDC Regulator węzła cieplnego DHC 43

INSTRUKCJA OBSŁUGI



PLH2T012 RP0307

ZAWARTOŚĆ

1	WERSJA OPROGRAMOWANIA	3
2	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA	4
2.1	Zastosowanie	4
2.2	Warunki uruchomienia	4
2.3	Nie odłączać regulatora od zasilania	5
2.4	Instalacja elektryczna	5
2.5	Grubości przewodów	5
2.6	Maksymalna długość przewodów	5
2.7	Instalacja przewodów	5
2.8	Uziemianie i zerowanie	5
2.9	Temperatura cwu powyżej 60 °C	6
2.10	Akcesoria przyłączeniowe	6
2.11	Obsługa i czyszczenie	7
3	DHC 43 / SDC – PRZEGLĄD	8
4	DZIAŁANIE	9
4.1	Panel użytkownika	9
4.1.1	Ekran podstawowy	10
4.1.2	Elementy obsługi	10
4.1.2.1	Przycisk obrotowy (Naciśnij/Obróć)	10
4.1.2.2	Przycisk "Dzienna temperatura pokojowa"	11
4.1.2.3	Przycisk "Nocna temperatura pokojowa"	11
4.1.2.4	Przycisk "Temperatura ciepłej wody"	12
4.1.2.5	Przycisk "Tryb pracy" (Ekran podstawowy)	13
4.1.2.6	Przycisk "Charakterystyka grzewcza"	19
4.1.2.7	Przycisk "Informacja"	20
4.1.2.8	Przycisk "Tryb ręczny" / "Pomiar emisji"	22
4.2	Wybór Menu	24
4.2.1	Menu czasu i daty	25
4.2.2	Menu programów czasowych	26
4.2.3	Menu parametry systemu	35
4.2.3.1	Wybór języka	35
4.2.3.2	Programy czasowe	35
4.2.3.3	Tryb regulacji	36
4.2.3.4	Letnie wyłączenie (ograniczenie ogrzewania)	38
4.2.3.5	Przywracanie parametrów	39

4.2.4	Menu ciepłej wody użytkowej	40
4.2.4.1	Ekonomiczna temperatura c.w.u	40
4.2.4.2	Dzień zabezpieczenia przed legionellą	41
4.2.5	Obieg bezpośredni / 1 obieg ze zmieszaniem / 2 obieg ze zmieszaniem	41
4.2.5.1	Tryb Obniżenia	41
4.2.5.2	System grzewczy	42
4.3	Komunikaty błędów	44

1 Wersja oprogramowania

Instrukcja ta odnosi się do wersji programu **V1.0** regulatora. Wersja ta jest wyświetlana przez ok. 8 s po podaniu zasilania do regulatora. Jeśli korzystają Państwo z wcześniejszej wersji, prosimy o kontakt z naszą firmą.

2 Instrukcja bezpieczeństwa

2.1 Zastosowanie

Rodzina regulatorów Smile DHC/SDC została zaprojektowana do sterowania wodnymi systemami grzewczymi kotłów, węzłów cieplnych oraz do sterowania ciepłą wodą użytkową. W instalacjach tych temperatura zasilania nie powinna przekraczać 120 °C.

2.2 Warunki uruchomienia



UWAGA

Instalacja grzewcza musi być kompletna i napełniona wodą, żeby zapobiec pracy pomp na sucho i uszkodzeniu kotła.

Urządzenia sterujące muszą być zainstalowane zgodnie z instrukcją montażu.

Wszystkie połączenia elektryczne (zasilanie, palnik, siłownik zaworu, pompy i czujniki) muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami i standardami oraz muszą zgadzać się z załączonymi schematami połączeń.

Przy podłączonym systemie ogrzewania podłogowego, termostat ograniczający musi wyłączać pompę, jeżeli temperatura zasilania jest zbyt wysoka.

Przed włączeniem regulatora cała instalacja musi być sprawdzona przez upoważnioną osobę.

WAŻNE!

Aktualny czas i data są ustawione fabrycznie i podtrzymywane przez baterię.

Aktywny jest program podstawowy i wstępnie nastawione funkcje kontrolne dla standardowego systemu grzewczego z nisko-temperaturowymi kotłami.

2.3 Nie odłączać regulatora od zasilania

Jeżeli to się stanie bateria podtrzymujące będzie poddana niepotrzebnemu obciążeniu. Nieczynna będzie również funkcja zabezpieczenia przed zamarznięciem.

2.4 Instalacja elektryczna

Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez wykwalifikowanych instalatorów.

2.5 Grubości przewodów

1,5 mm² dla wszystkich przewodów instalacji 230 V (zasilanie, palnik, pompy, siłowniki).
0,5 mm² do czujników, zadajników, magistrali i analogowych wejść i wyjść.

2.6 Maksymalna długość przewodów

Czujniki i wejścia analogowe

Zalecana jest maksymalna długość przewodu 200 m. Większa długość jest możliwa, ale zwiększa ryzyko zakłóceń.

Wyjścia przekaźników

Długości przewodów bez ograniczeń.

Podłączenie magistrali

Zalecana długość przewodów do 100 m.

2.7 Instalacja przewodów elektrycznych

Przewody elektryczne 230 V muszą być instalowane oddzielnie od przewodów niskonapięciowych.

2.8 Uziemianie i zerowanie

Podłączać zgodnie z lokalnymi przepisami i standardami.

2.9 Temperatura cwu powyżej 60 °C

Uwaga: w poniższych przypadkach woda wypływająca z baterii (kuchnia, łazienka) może być gorąca. Aby zapobiec oparzeniom należy mieszać z odpowiednią ilością zimnej wody.

Automatyka przeciw legionelli

Jeżeli *automatyka przeciw legionelli* jest włączona - gorąca woda będzie automatycznie podgrzewana do temperatury około 65°C w celu zniszczenia bakterii legionelli w instalacji ciepłej wody.

Sterowanie ręczne / Pomiar emisji

W trybie *Ręczny / Pomiar emisji* ciepła woda w instalacji domowej może być podgrzana do maksymalnej temperatury kotła, ponieważ palnik i wszystkie pompy są włączone a wszystkie zawory całkowicie otwarte.

Również istnieje ryzyko poparzenia na wszystkich bateriach w budynku. Należy domieszać odpowiednią ilość zimnej wody albo ręcznie wyłączyć pompę (jeżeli posiada wyłącznik).

Ogrzewanie i ciepła woda użytkowa nie są obsługiwane w tych trybach. Służą one do specjalnego użytku przez specjalistę do pomiaru emisji lub przez instalatora kiedy regulator jest uszkodzony. Wysokiej temperatury wody można uniknąć, jeżeli termostat kotła jest ustawiony na maksymalną temperaturę 60 °C.

2.10 Akcesoria przyłączeniowe



UWAGA

Zgodnie z VDE 0730 źródło zasilania musi mieć osobny główny wyłącznik na przewodach zasilającym i zerowym. Należy przestrzegać lokalnych zasad i standardów odnośnie uziemienia i zerowania szaf.

Po podaniu zasilania na zaciski 21, 22, 2, 6, 12 i 18 również zaciski listwy X3 i X4 będą pod napięciem 230 V !

Jeśli wymagana jest funkcja ręcznego wyłączenia pomp muszą być zainstalowane zewnętrzne wyłączniki. Wszystkie akcesoria (czujniki, zadajniki itd.) muszą być podłączone zgodnie z załączonym schematem podłączeń.

2.11 Obsługa i czyszczenie

Regulator jest bezobsługowy. Obudowa może być czyszczona z zewnątrz wilgotną ściereczką.

3 DHC 43 / SDC – Przegląd

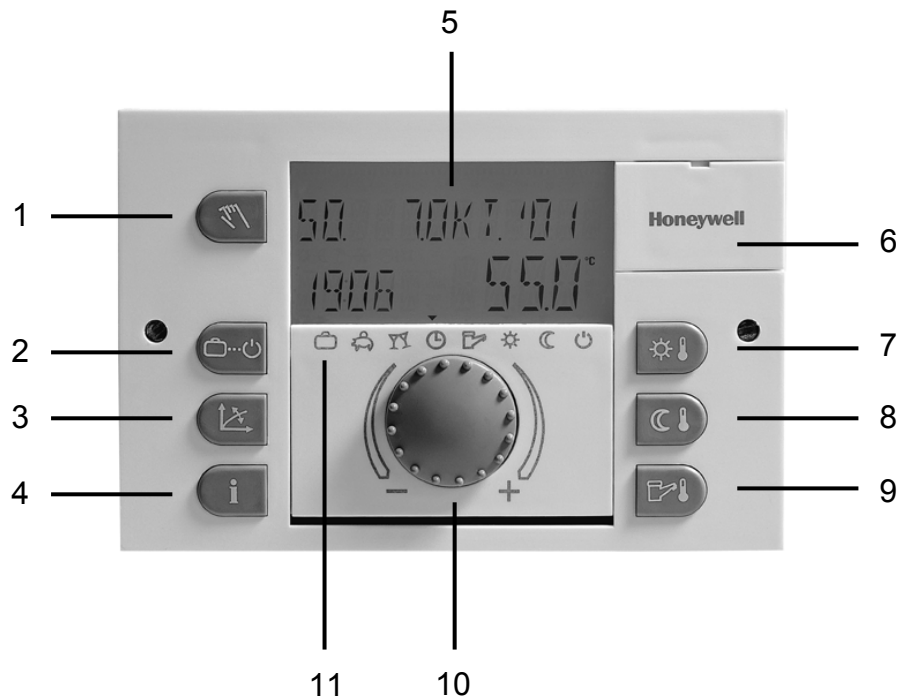
Regulatory DHC43/SDC są dostępne w następujących wersjach do montażu naściennego i w panelu:

Typ	Ilość przełączników wyjściowych	drugi stopień pracy palnika lub zawór węzła cieplnego zamknięty	pierwszy stopień palnika	Obieg bezpośredni wyjście analogowe 3	1 obieg ze zmieszaniem	2 obieg ze zmieszaniem	Pompa ładująca c.w.u.	wyjście analogowe 2	wyjście analogowe 1
SDC 3-10	3-przek.		x	x			x		
SDC 3-40	3- przek.				x				
SDC 6-20	6- przek.		x	x	x		x		
SDC 7-21	7- przek.	x	x	x	x		x		
SDC 8-21	6- przek.+ 2 analog.		x	x	x		x	x	x
SDC 9-21	7- przek.+ 2 analog.	x	x	x	x		x	x	x
SDC 12-31	10-przek.+ 2 analog.	x	x	x	x	x	x	x	x
DHC 43-0*	3- przek.				x				
DHC 43-1*	7-przek.	x	x	x	x		x		
DHC 43-2*	7- przek.+ 2 analog.	x	x	x	x		x	x	x

* Wersja dla ogrzewania zdalnego.

4 Działanie

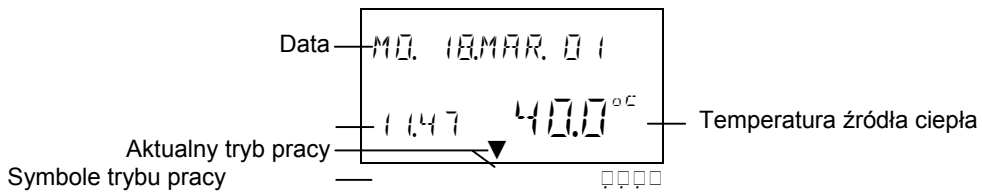
4.1 Panel użytkownika



- 1 Przycisk "Tryb ręczny" / "Pomiar emisji" (nie stosowany dla regulatorów węzłów ciepłych)
- 2 Przycisk "Tryb pracy" dla stałych lub czasowych trybów pracy (Podstawowy ekran)
- 3 Przycisk "Charakterystyki ogrzewania"
- 4 Przycisk "Informacja" wyświetla temperatury i tryby pracy
- 5 Wyświetlacz wielofunkcyjny
- 6 Osłona złącza serwisowego
- 7 Przycisk "Dzienna temperatura pokojowa"
- 8 Przycisk "Nocna temperatura pokojowa"
- 9 Przycisk "Temperatura ciepłej wody"

- 10 Przycisk obrotowy (naciśnij i obróć)
- 11 Symbole trybu pracy

4.1.1 Ekran podstawowy



Podświetlenie ekranu włącza się po każdym naciśnięciu klawisza, również przycisku obrotowego i wyłącza po dłuższym braku aktywności.

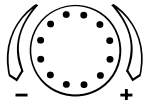
Kiedy regulator jest uruchamiany po raz pierwszy lub po odcięciu zasilania - wykonywany jest test wyświetlacza i diagnoza uszkodzeń. Potem wyświetlana jest wersja oprogramowania i typ regulatora.

W **trybie automatycznym** wyświetlacz pokazuje dzień tygodnia, datę, godzinę i temperaturę źródła ciepła. Zależnie od ustawionego trybu pracy mogą być pokazywane inne informacje.

Aktywne ograniczenia grzania będą sygnalizowane symbolem "parasola" a zabezpieczenie przed zamarzaniem symbolem "kryształka".

4.1.2 Elementy obsługi

4.1.2.1 Przycisk obrotowy (Naciśnij / Obróć)



Naciskając przycisk raz można:

- Zatwierdzić nastawy / wartości

Przez dłuższe przytrzymanie przycisku obrotowego (ok. 3 s) można:

- Przejść do poziomu wyboru menu
- Przejść o poziom wyżej w menu

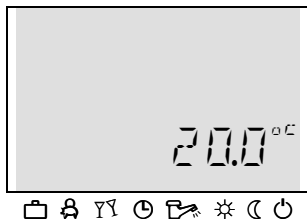
Obracając przycisk obrotowy można:

- Zmieniać wartości (zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara – wartości się zwiększają, przeciwnie - zmniejszają)
- Przeglądać menu



4.1.2.2 Przycisk "Dzienna temperatura pokojowa"



Ten przycisk ustawia zadaną temperaturę pomieszczenia w programie czasowym dla cykli grzania jak również w trybie *PRZYJĘCIE* i *GRZANIE*. W 1 trybie regulacji stała wartość jest jednakowa dla wszystkich obiegów grzewczych. W 2 trybie regulacji wartości zadane mogą być inne dla każdego obiegu. Żeby zmienić tryb regulacji patrz rozdział "Tryby regulacji"



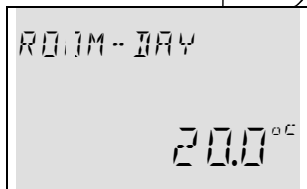
Ustawianie:

- ▶ Nacisnąć przycisk "Dzienna temp. pokojowa" .
- ▶ Ustawić migającą temp. pokojową kręcąc przyciskiem obrot. aż do uzyskania żądanej wartości.
- ▶ Zatwierdzić ustawioną wartość naciskając przycisk "Dzienna temp. pokojowa" lub przycisk obrotowy .
- ▶ Alternatywnie wartość można potwierdzić przez automatyczne wyjście do ekranu podstawowego (patrz Przycisk "Informacja").

Ustawienie fabryczne 20 °C


Zakres regulacji 5...30 °C


4.1.2.3 Przycisk "Nocna temperatura pokojowa"



Ten przycisk ustawia temperaturę obniżenia w programie czasowym pomiędzy cyklami ogrzewania i w czasie trybów *NIEOBECNY* i *OBNIŻENIE*. W tym trybie pracy wartość ustawiona jest jednakowa dla wszystkich obiegów grzewczych.

Ustawianie:

- ▶ Nacisnąć przycisk "Nocna temperatura pokojowa" .

- ▶ Ustawić migającą temperaturę pokojową kręcąc przyciskiem obrotowym aż do uzyskania żądanej wartości.
- ▶ Zatwierdzić ustawioną wartość naciskając przycisk "Nocna temperatura pokojowa" lub przycisk obrotowy .
- ▶ Alternatywnie wartość można potwierdzić przez automatyczne wyjście do ekranu podstawowego (patrz Przycisk "Informacja").

Ustawienie fabryczne 16 °C.

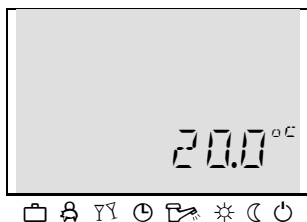
Zakres regulacji 5...30 °C

4.1.2.4 Przycisk "Temperatura ciepłej wody"





Ten przycisk ustawia temperaturę ciepłej wody w czasie pracy programu czasowego jak również w trybie *PRZYJĘCIE* i *GRZANIE*.

Ustawiona wartość dotyczy też trybu „tylko ciepła woda użytkowa” (ręczny tryb letni).

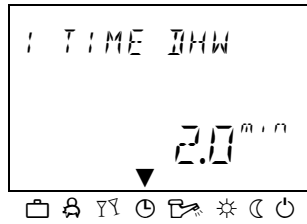


Ustawianie:

- ▶ Nacisnąć przycisk "Temperatura ciepłej wody" .
- ▶ Ustawić migającą temperaturę pokojową kręcąc przyciskiem obrotowym aż do uzyskania żądanej wartości.
- ▶ Zatwierdzić ustawioną wartość naciskając przycisk "Dzienna temperatura pokojowa" lub przycisk obrotowy .
- ▶ Alternatywnie wartość można potwierdzić przez automatyczne wyjście do ekranu podstawowego (patrz Przycisk "Informacja").

Ustawienie fabryczne 50 °C

Zakres regulacji Ekonomiczna temperatura ciepłej wody ... górne ograniczenie temperatury ogrzewacza wody (nastawa serwisowa)

Jednorazowe ładowanie zasobnika ciepłej wody


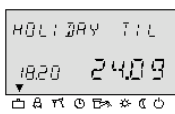

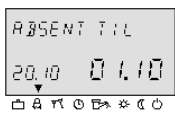

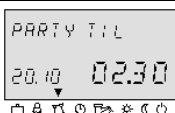

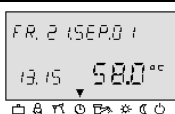

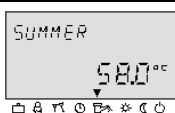

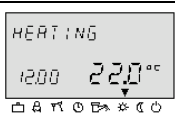

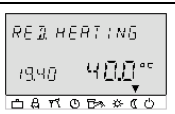

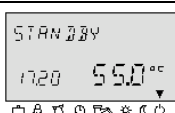
Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „Temp. ciepłej wody” dłużej niż 3 sekundy załączy funkcję jednorazowe ładowanie zasobnika ciepłej wody. Ta funkcja ma pierwszeństwo przed wykonywanym programem czasowym.

Operator zobaczy następujące ustawione czasy:



- 0 s: zostanie wykonane pojedyncze podgrzanie ciepłej wody do ustawionej temperatury. Po osiągnięciu ustawionej temperatury funkcja zostanie wyłączona
- >0 s: ustawiona temperatura jest utrzymywana przez określony okres czasu. Okres czasu może być ustawiony pomiędzy 0 a 240 minut za pomocą przycisku obrotowego.

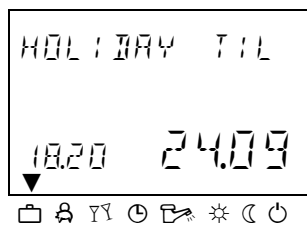
4.1.2.5 Przycisk "Tryb pracy" (Ekran podstawowy)

Za pomocą tego przycisku można wybrać tryb pracy. Tryb pracy pokazuje się na wyświetlaczu w postaci skrótu słownego, a w tym samym czasie kursor na dole wyświetlacza wskazuje odpowiedni symbol. Wybrany tryb pracy dotyczy wszystkich obiegów grzewczych dla trybu 1. W trybie 2 każdy obieg grzewczy może mieć przyporządkowany własny tryb pracy. Aby zmienić tryb pracy patrz 4.2.3 Menu Parametrów Systemu.

Przegląd trybów pracy			
Strzałka na symbolu	Program	Wyświetlacz – ekran podstawowy	Ustawienia
	Wakacje		Data powrotu
	Nieobecność		P1 (2, 3), Czas powrotu
	Przyjęcie		P1(2,3), Koniec trybu PRZYJĘCIE
	Automatyka		P1 (2, 3)
	Lato		P1 (2, 3)
	Tryb Grzanie		
	Tryb Obniżenie		
	Tryb Oczekiwanie		

Ustawianie:

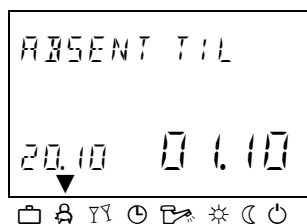
- ▶ Naciśnij przycisk "Tryb pracy" .
- ▶ Ustaw migający tryb pracy na wybrany.
- ▶ Zatwierdź wybrany tryb naciskając przycisk "tryb pracy" lub przycisk obrotowy .
- ▶ W przypadku krótkoterminowych trybów pracy (WAKACJE, NIEOBECNOŚĆ, PRZYJĘCIE) wybierz tryb i ustaw wartość według opisu powyżej.
- ▶ Alternatywnie wartość może być potwierdzona przez automatyczne wyjście do ekranu podstawowego (patrz Przycisk "Informacja").
- ▶ Powrót do ekranu podstawowego przez przytrzymanie przycisku "tryb pracy" przez około 3 sek.

4.1.2.5.1 Tryb WAKACJE (Program krótkoterminowy)

Za pomocą tego programu wyłączone jest ogrzewanie i podgrzewanie ciepłej wody, a włączone zabezpieczenie przed zamarzaniem przez cały okres trwania wakacji.

Zastosowanie	Długa nieobecność w trakcie sezonu grzewczego
Ustawienie fabryczne	Aktualna data
Zakres ustawień	Aktualna data ... Aktualna data + 250 dni
Wyświetlacz	Wyświetla się aktywny program wakacyjny z datą powrotu.

4.1.2.5.2 Tryb NIEOBECNOŚĆ (Program krótkoterminowy)



W trybie *NIEOBECNOŚĆ* ogrzewanie może być czasowo wyłączone na czas krótkiej nieobecności. Podczas nieobecności wszystkie obiegi grzewcze są regulowane zgodnie z temperaturą Obniżenia. Po przekroczeniu ustawionego czasu nieobecności obiegi grzewcze automatycznie wracają do trybu, który był aktywny przed włączeniem programu nieobecności. Programy krótkoterminowe jak *PRZYJĘCIE* lub *WAKACJE* zostaną pominięte w czasie tego trybu..

Zastosowanie

Krótkotrwała nieobecność w trakcie sezonu grzewczego

Ustawienie fabryczne

P1 od czasu aktywacji (następne włączenie powoduje powrót do trybu automatycznego)

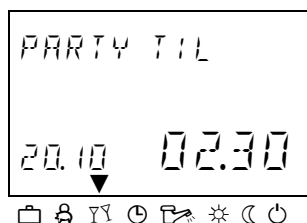
Zakres ustawień

P1 (nieobecny do następnego czasu włączenia)
0,5 ... 24 godzin od aktywacji

Wyświetlacz

Wyświetlany jest program *NIEOBECNOŚĆ* ze wskazaniem czasu powrotu.

4.1.2.5.3 Tryb PRZYJĘCIE (Program krótkoterminowy)



Ten program uruchamia jednorazowo ogrzewanie we wszystkich obiegach grzewczych aż do określonego czasu i całkowicie lub częściowo pomija nadchodzący lub już aktywny cykl obniżonej temperatury. Po upływie ustalonego czasu obiegi grzewcze wracają automatycznie do trybu pracy, który był aktywny przed trybem *PRZYJĘCIE*. Krótkoterminowe programy jak *NIEOBECNOŚĆ* lub *WAKACJE* zostaną pominięte w tym trybie. Programy krótko terminowe jak *NIEOBECNOŚĆ* lub *WAKACJE* będą pominięte w czasie tego trybu.

Zastosowanie

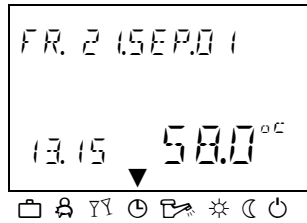
Jednorazowe, niezaplanowane podwyższenie temperatury ogrzewania lub przejściowe ogrzewanie w czasie trwania cyklu obniżonej temperatury

Ustawienie fabryczne

P1 po aktywacji (następny czas włączenia powoduje powrót do trybu automatycznego)

Zakres ustawień	P1 (tryb <i>PRZYJĘCIE</i> do następnego czasu włączenia) lub 0,5 ... 24 godzin od aktywacji
Wyświetlacz	Aktywny program <i>PRZYJĘCIE</i> widoczny jest na wyświetlaczu ze wskazaniem czasu trwania programu.

4.1.2.5.4 Tryb AUTOMATYKA

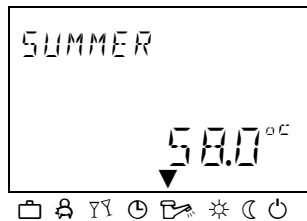


W trybie *AUTOMATYKA* dostępne są różne programy czasowe grzania. Standardowy program czasowy ustawiony fabrycznie może zostać nadpisany przez własny program użytkownika (patrz Menu Programów Czasowych).

Jeśli to konieczne - można używać do trzech różnych programów załączających (patrz Menu Programów Czasowych).

Wyświetlacz	Aktywny program sygnalizowany jest na wyświetlaczu z aktualną datą i czasem.
--------------------	--

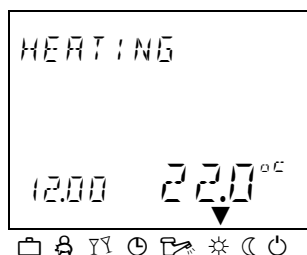
4.1.2.5.5 Ręczny tryb letni (Tylko ciepła woda)



W tym programie aktywny pozostaje tylko obieg ciepłej wody i temperatura jest regulowana zgodnie z ustawieniami ciepłej wody i z programem czasowym dla ciepłej wody. System grzewczy jest zabezpieczony przed zamarzaniem.

Wyświetlacz	Ręczny tryb letni sygnalizowany jest na wyświetlaczu napisem <i>LATO</i> .
--------------------	--

4.1.2.5.6 Tryb stałego ogrzewania

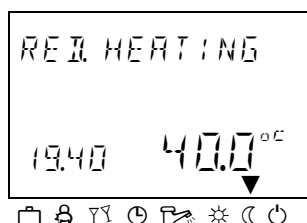


Wyświetlacz

Ten program powoduje nieprzerwane ogrzewanie zgodnie z dzienną temperaturą pokojową. Ogrzewanie ciepłej wody działa ciągle zgodnie z ustawioną temperaturą ciepłej wody.

Aktywny tryb stałego ogrzewania sygnalizowany jest na wyświetlaczu napisem **GRZANIE**.

4.1.2.5.7 Tryb stałego obniżenia temperatury



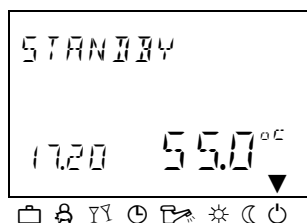
Wyświetlacz

Ten program służy do stałego obniżenia temperatury zgodnie z określoną obniżoną temperaturą pokojową, zgodnie z **EKO** (tryb Wyłączenia z zabezpieczeniem przed zamarzaniem) lub **NIEOBECNOŚĆ** (tryb obniżonej temperatury) ustawiony na poziomie obiegu grzewczego w połączeniu z dolnym ograniczeniem odpowiedniego obiegu grzewczego.

Patrz też menu parametru *Obieg bez mieszania*, *Obieg 1 z mieszaniem* lub *Obieg 2 z mieszaniem* / *Parametr 1* = tryb **OBNIŻENIA**. Ogrzewanie c.w.u. pracuje ciągle zgodnie z ustawioną temperaturą ekonomiczną c.w.u. (patrz menu *cwu / parametr 1- Temperatura ekonomiczna cwu*).

Aktywny tryb stałego obniżenia temperatury sygnalizowany jest na wyświetlaczu napisem **OBNIŻENIE**.

4.1.2.5.8 Tryb gotowości



W tym trybie cały system jest wyłączony i zabezpieczony przed zamarznięciem (wszystkie funkcje zabezpieczenia przed zamarzaniem są aktywne). Ogrzewanie ciepłej wody jest zablokowane i zabezpieczone przed zamarznięciem. W zbiornikach po spadku temperatury poniżej 5°C woda jest podgrzewana do 8 °C.

Wyświetlacz Aktywny tryb gotowości jest sygnalizowany na wyświetlaczu napisem *OCZEKIWANIE*.

4.1.2.6 Przycisk "Charakterystyka grzewcza"









Ten przycisk umożliwia ustawienie charakterystyki grzewczej dla obiegów grzewczych.

Pochylenie charakterystyki grzewczej opisuje zależność pomiędzy zmianą temperatury zasilania a temperaturą zewnętrzną. W przypadku dużych powierzchni - jak ogrzewanie podłogowe - jest mniej spadziste niż w przypadku małych powierzchni grzewczych (np. grzejniki). Ustawiona wartość odnosi się do najniższej temp. zewnętrznej dla obliczeniowego zapotrzebowania na ciepło.

WAŻNA UWAGA!

Ten parametr powinien zostać ustawiony przez instalatora i nie powinien być zmieniany.

Ustawianie:

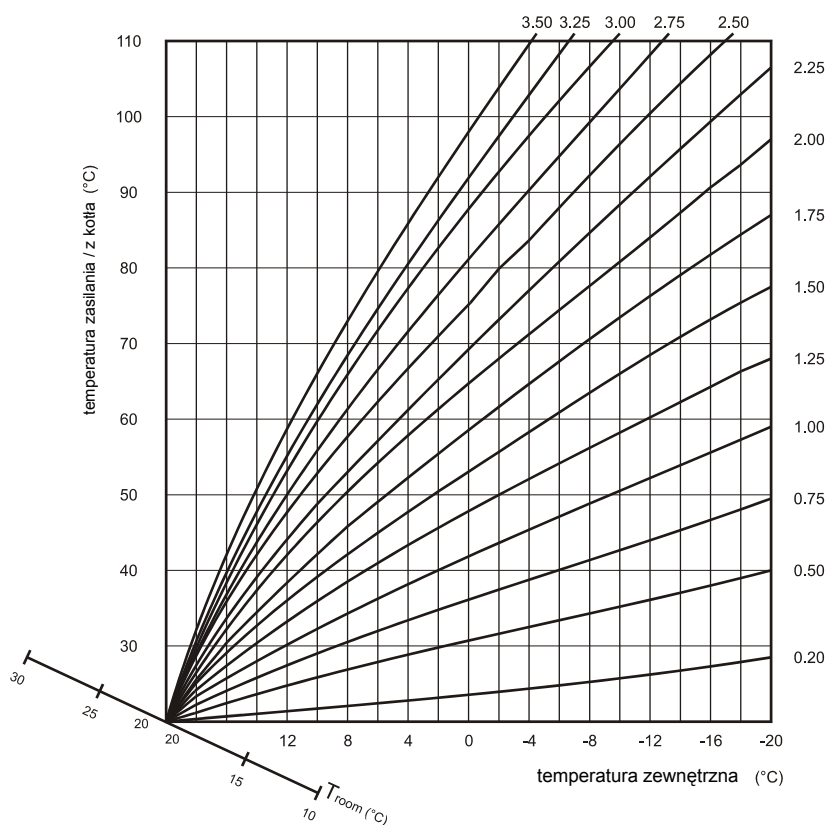
- ▶ Nacisnąć przycisk "charakterystyka grzewcza" .
- ▶ Obrócić przycisk obrotowy  w kierunku wybranego obiegu grzewczego..
- ▶ Zatwierdzić wybór przez naciśnięcie przycisku obrotowego .
- ▶ Obrócić przycisk obrotowy  w celu wybrania charakterystyki.
- ▶ Zatwierdzić wybór przez naciśnięcie przycisku obrotowego .
- ▶ Nastawić migającą wartość i zatwierdzić.
- ▶ Aby powrócić do podstawowego wyświetlacza należy nacisnąć przycisk "charakterystyka grzewcza" .
- ▶ Alternatywnie wartość może być osiągnięta przez automatyczne wyjście do ekranu podstawowego (patrz Przycisk "Informacja").

Zakres ustawień

0.20...3.5

Ustawienia fabryczne

Obieg ogrzewania bezpośredniego (CO): = 1.50
 1 obieg ze zmieszaniem (OBW1): = 1.00
 2 obieg ze zmieszaniem (OBW2): = 1.00



4.1.2.7 Przycisk "Informacja"

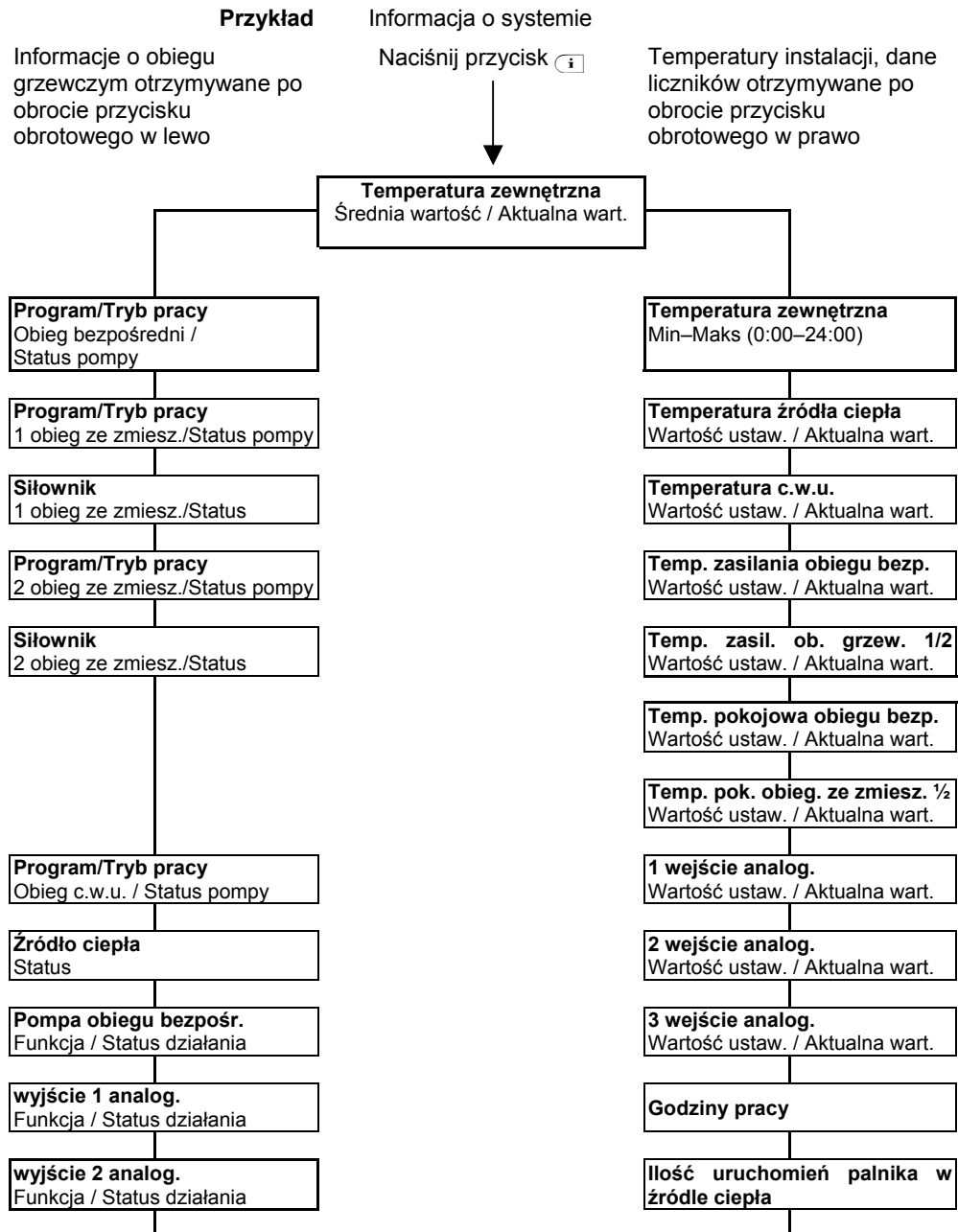


Za pomocą przycisku "informacja" i przycisku obrotowego można uzyskać dane o systemie grzewczym.

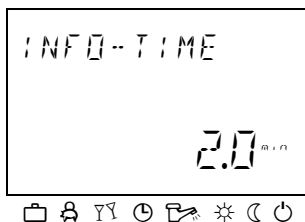
Pierwszą informacją, która pojawia się na wyświetlaczu jest temperatura zewnętrzna. Obracając przyciskiem obrotowym zgodnie z ruchem wskazówek zegara pojawiają się temperatury instalacji, licznik i status zużycia energii, obracając przycisk obrotowy w drugą stronę pokazywany jest status podłączonych urządzeń.


UWAGA

Informacja na wyświetlaczu zależy od podłączonych urządzeń i obwodów regulacji.



Ustawienie czasu automatycznego wyjścia



Jeżeli "przycisk informacyjny"  jest przytrzymany przez ok. 3 s podczas dostępu do poziomu informacji, pojawia się parametr INFO-CZAS.

Ten parametr określa, po jakim czasie następuje automatyczny powrót do ekranu podstawowego.

Zakres ustawień

WYŁ, 1...60 min

WYŁ Bez automatycznego powrotu – ostatnia wyświetlona informacja pozostaje na wyświetlaczu aż do następnej nastawy.

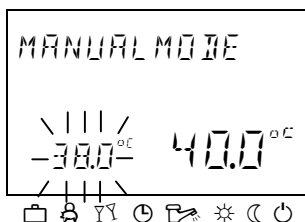
1...60 min Automatyczny powrót po ustawionym czasie z krokiem co 0,5 minuty.


Ustawienie fabryczne

WYŁ

4.1.2.8 Przycisk "Tryb ręczny" / "Pomiar emisji"


4.1.2.8.1 "Tryb ręczny"



Jeżeli przycisk "tryb ręczny" jest przyciśnięty przez ponad 5 s podczas widocznego ekranu podstawowego regulator przechodzi w tryb ręczny. W tym trybie temperatura źródła ciepła jest ręcznie ustawiana za pomocą przycisku obrotowego . Wszystkie pompy są aktywne, a dostępne zawory mieszające są odłączone od zasilania i mogą być sterowane ręcznie.

Temperatura źródła ciepła może być ustawiona w zakresie od 5 do 90 °C i miga po lewej stronie wyświetlacza, podczas gdy aktualna temperatura źródła ciepła jest widoczna po prawej stronie wyświetlacza.

Histeresa załączania odnosi się do ustawionej różnicy dla regulacji automatycznej i jest symetryczna względem ustawionej wartości.

UWAGA	Górne ograniczenie źródła ciepła dominuje nad histerezą załączania i w razie potrzeby wyłącza źródło ciepła.
Zastosowanie	Nieprawidłowe działanie regulatora (tryb awaryjny) Awarie
Zakończenie	Powrót do ostatnio wybranego trybu pracy jest wykonywany za pomocą przycisku "Tryb ręczny" / "Pomiar emisji" lub "Tryb pracy"  .

4.1.2.8.2 Pomiar emisji (tylko regulatory kotłowe)



UWAGA

Pomiar emisji może być przeprowadzany tylko przez specjalistę.



Po naciśnięciu przycisku "tryb ręczny / pomiar emisji" źródło ciepła przez 20 minut pracuje na najwyższej, dopuszczalnej temperaturze. Czas pozostały do końca jest widoczny na wyświetlaczu.

Działanie

Pompa ogrzewania bezpośredniego jest aktywna, jeżeli temperatura źródła ciepła przekracza 65 °C. Wszystkie zawory mieszające regulują wg zapotrzebowania.

Poniżej 60 °C pompa jest wyłączana, a zawory mieszające zamknięte.

Pompy obiegów ze zmieszaniem cały czas aktywne.

Pompa ładująca c.w.u. aktywna.



OSTRZEŻENIE

Istnieje niebezpieczeństwo oparzenia, ponieważ temperatura ciepłej wody może być wyższa od ustawionej.

Zastosowanie

Pomiar emisji spalin przez wyczystkę komina.



Zakończenie

Pomiar emisji może być zakończony w dowolnym momencie przez naciśnięcie przycisku "tryb ręczny" / "pomiar emisji".

4.2 Wybór menu

Menu parametrów zmienia się w zależności od typu regulatora.

Wejście do poziomu menu parametrów

Aby wejść do menu należy przytrzymać przycisk obrotowy  przez około 3 s. Menu parametrów zaczyna się zawsze od menu programów czasowych; wszystkie inne dostępne menu mogą być wybrane za pomocą przycisku obrotowego . Aby wejść do wybranego menu należy nacisnąć przycisk obrotowy.

Menu i ich funkcje są opisane poniżej:

Parametr	Programowanie		Konfiguracja	Parametryzacja			
	Czas - Data	Programy czasowe		Ciepła woda użytkowa	Obieg bezpośredni	1 obieg ze zmieszaniem	2 obieg ze zmieszaniem
1	Czas	Obieg grzewczy CO, OBW-1 ..	Język	Noc	Obniżona temp. ogrzew.	Obniżona temp. ogrzew.	Obniżona temp. ogrzew.
2	Rok	Program P1, P2, P3	Program czasowy	Ochrona przed legionellą	System grzewczy	System grzewczy	System grzewczy
3	Dzień – miesiąc	Dzień tyg. PON - NIE	Tryb regulacji				
4	Zmiana	Cykl (1...3)	Lato				
5		Start					
6		Koniec					
7		Temperatura					
23			Przywrócenie parametrów				

4.2.1 Menu czasu i daty

W tym menu mogą być ustawione następujące wartości bieżące:







- Czas
- Rok kalendarzowy
- Dzień kalendarzowy – miesiąc kalendarzowy
- Data zmiany czasu (lato - zima)

Wszystkie wymienione wartości są wstępnie ustawione fabrycznie i z zasady nie wymagają aktualizacji. Jeżeli w wyjątkowych wypadkach potrzebna jest korekta, wartości mogą być regulowane w celu dopasowania do aktualnych warunków. Wewnętrzny, wstępnie zaprogramowany kalendarz zapewnia automatyczną zmianę czasu lato - zima. W razie potrzeby automatyczna zmiana czasu może być wyłączona.

Aktualny dzień tygodnia od poniedziałku do niedzieli jest ustalony według kalendarza i nie wymaga ustawiania.

Wejście Patrz Wybór trybu.

Zmiana

- ▶ Wybrać menu naciskając przycisk obrotowy .
- ▶ W menu daty - czasu wybrać żądaną wartość kalendarza (godzina, rok, dzień, miesiąc, zmiana) obracając przycisk obrotowy .
- ▶ Nacisnąć przycisk obrotowy  i zmienić wartość obracając go .
- ▶ Zatwierdzić wartość naciskając przycisk obrotowy .
- ▶ Jeżeli wymagane wybrać kolejne wartości kalendarza obracając przycisk obrotowy  zmieniając je.

Zakończenie W celu zakończenia i powrotu do podstawowego ekranu należy nacisnąć przycisk "tryb pracy" lub zaczekać do automatycznego wyjścia do ekranu podstawowego.

4.2.2 Menu programów czasowych

W tym menu programy czasowe mogą być ustawiane indywidualnie dla trybów ogrzewania i c.w.u. W fabrycznie ustawionym standardowym programie P1 (jak również P2 i P3 jeśli są dostępne) dla każdego obiegu grzewczego lub c.w.u. może zostać zastąpiony indywidualnym programem czasowym. To może być szczególnie przydatne jeżeli indywidualne programy ogrzewania są tworzone z powodu powtarzających się okresowo zdarzeń ze zmiennymi czasami (np. praca zmianowa itd.).

Można zaprogramować czasy załączania i wyłączania dla maks. 3 cykli grzania dla każdego dnia tygodnia. Każdemu cyklowi grzewczemu może odpowiadać dowolnie ustawiona temperatura.

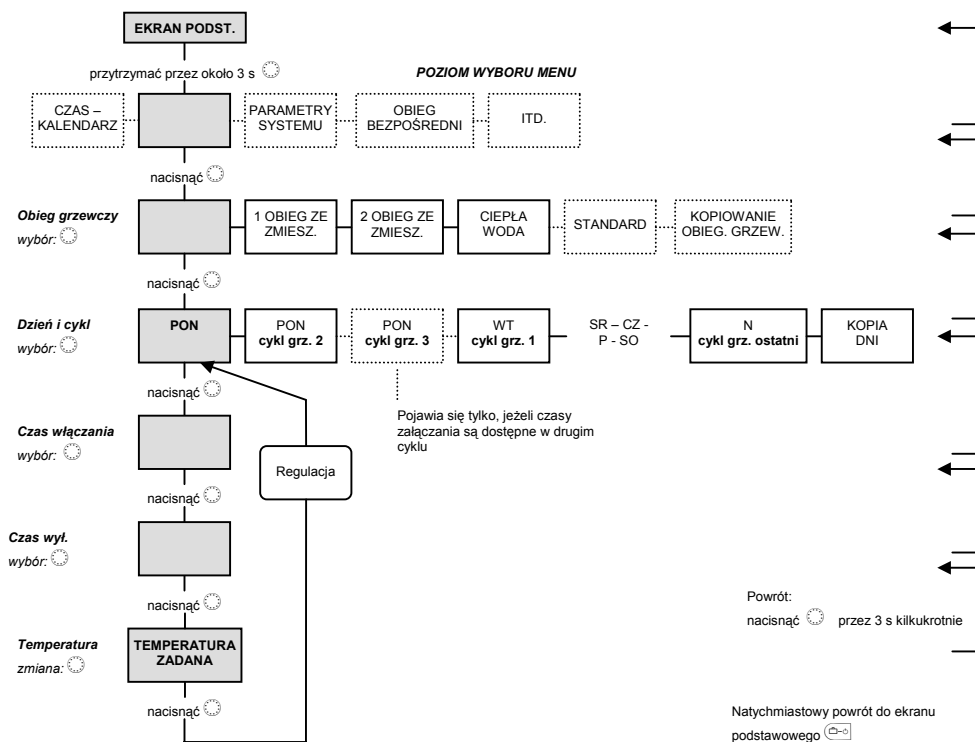
WAŻNE! Standardowy program nie zostaje utracony, jeśli zostanie zastąpiony programem indywidualnym. Programy indywidualne zostaną usunięte po przywróceniu programu standardowego, więc ustawienia trzeba wykonać ponownie. Z tego powodu indywidualne czasy włączeń i wyłączeń jak również wartości temperatur powinny być wprowadzone do tabel przewidzianych do tego celu.

Wejście Patrz „Wybór Menu”.

Zakończenie W celu zakończenia i powrotu do podstawowego ekranu należy nacisnąć przycisk “tryb pracy” lub zaczekać do automatycznego wyjścia do ekranu podstawowego.

Programowanie czasów załączania (Programy P2 i P3 niedostępne)

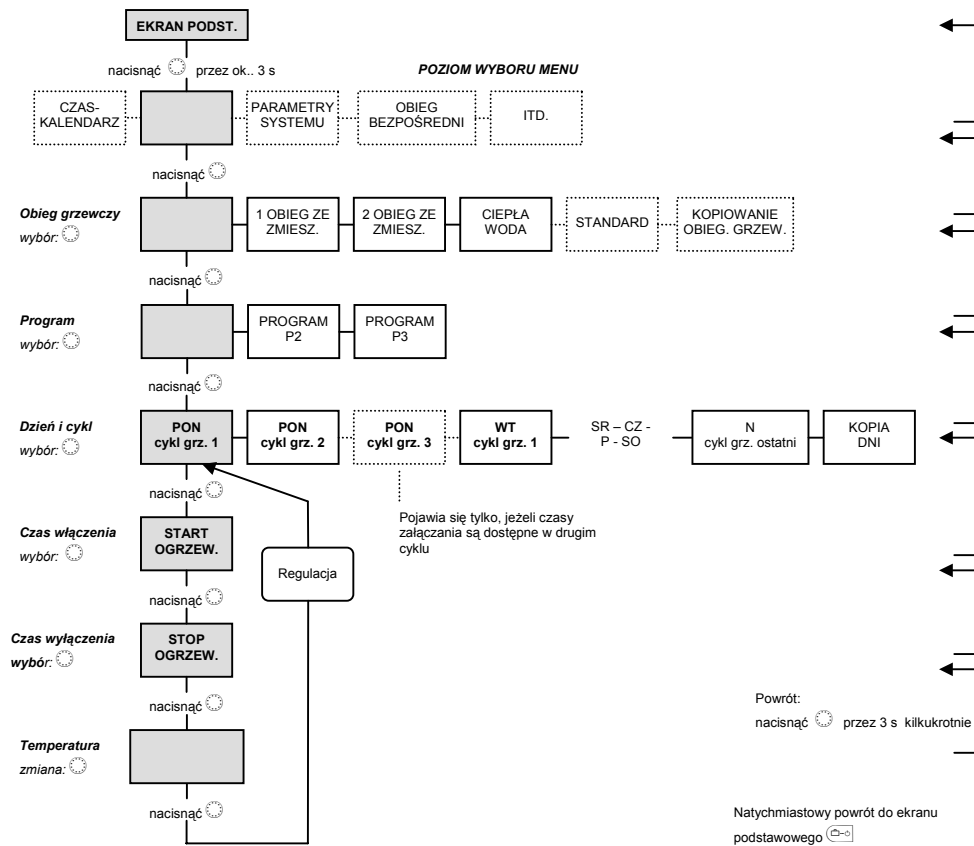
Po wejściu do poziomu menu parametrów, pojawia się funkcja programowania czasowego. Udostępnianie programów P2 i P3 w menu *Parametrów Systemu* (patrz menu "Wybór")



Standardowy program czasowy P1			Standardowy program czasowy dla ogrzewania i c.w.u. z automatycznym działaniem ciepłej wody na każdy dzień tygodnia
Obieg grzewczy	Dzień	Tryb grzania od do	
Obieg grzewczy bez zmieszania	PO – N	6:00 – 22:00	
Obieg c.w.u.	PO – N	5:00 – 22:00	
Obiegi 1/2 ze zmieszaniem	PO – N	6:00 – 22:00	

Programowanie czasów załączania (Programy P2 i P3 dostępne)

Po wejściu do poziomu menu parametrów, pojawia się funkcja programowania czasowego. Udostępnianie programów P2 i P3 w menu *Parametrów Systemu* (patrz menu "Wybór")



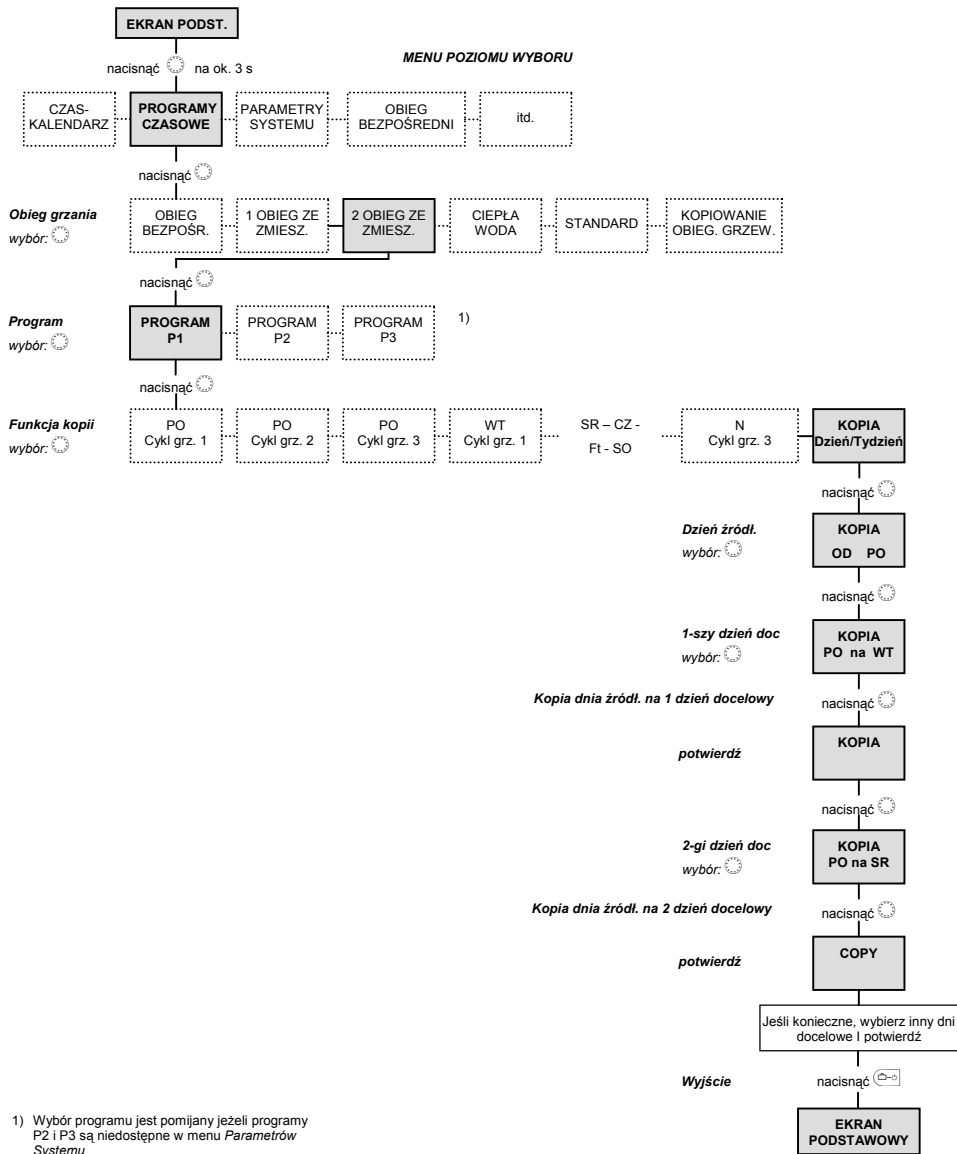
Standardowy program P1		
Obieg grzewczy	Dzień	Tryb grzania od do
Obieg grzewczy bez mieszania	PO – N	6:00 – 22:00
Obieg c.w.u.	PO – N	5:00 – 22:00
Obiegi 1/2 ze mieszaniem	PO – N	6:00 – 22:00

Standardowy program P2		
Obieg grzewczy	Dzień	Tryb grzania od do od do
Obieg grzewczy bez mieszania	PO – CZ Pt. SO – N	6:00-8:00 16:00-22:00 6:00-8:00 13:00-22:00 7:00-23:00
Obieg c.w.u.	PO – CZ Pt. SO – N	5:00-8:00 15:30-22:00 5:00-8:00 12:30-22:00 6:00-23:00
Obiegi 1/2 ze mieszaniem	PO – CZ Pt. SO – N	6:00-8:00 16:00-22:00 6:00-8:00 13:00-22:00 7:00-23:00

Standardowy program P2		
Obieg grzewczy	Dzień	Tryb grzania od do
Obieg grzewczy bez mieszania	PO – Pt. SO – N	7:00 – 18:00 obniż. temp.
Obieg c.w.u.	PO – Pt. SO – N	6:00 – 18:00 obniż. temp.
Obiegi 1/2 ze mieszaniem	PO – Pt. SO – N	7:00 – 18:00 obniż. temp.

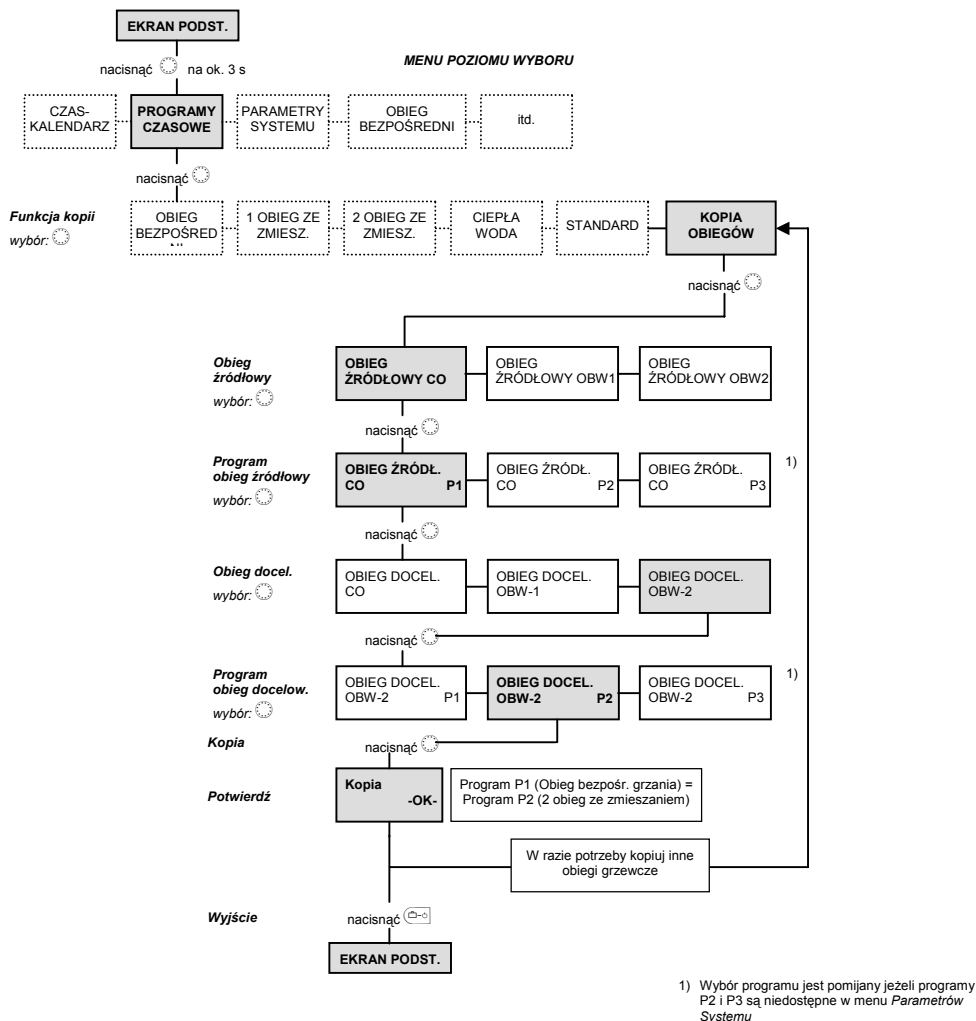
Programowanie blokowe

Funkcja kopiowania umożliwia powielenie dnia źródłowego do wybranego dnia docelowego lub do wszystkich dni tygodnia (programowanie tygodniowe). Kopiowane są wszystkie cykle dnia źródłowego. Pojedyncze cykle grzewcze nie mogą być skopiowane.



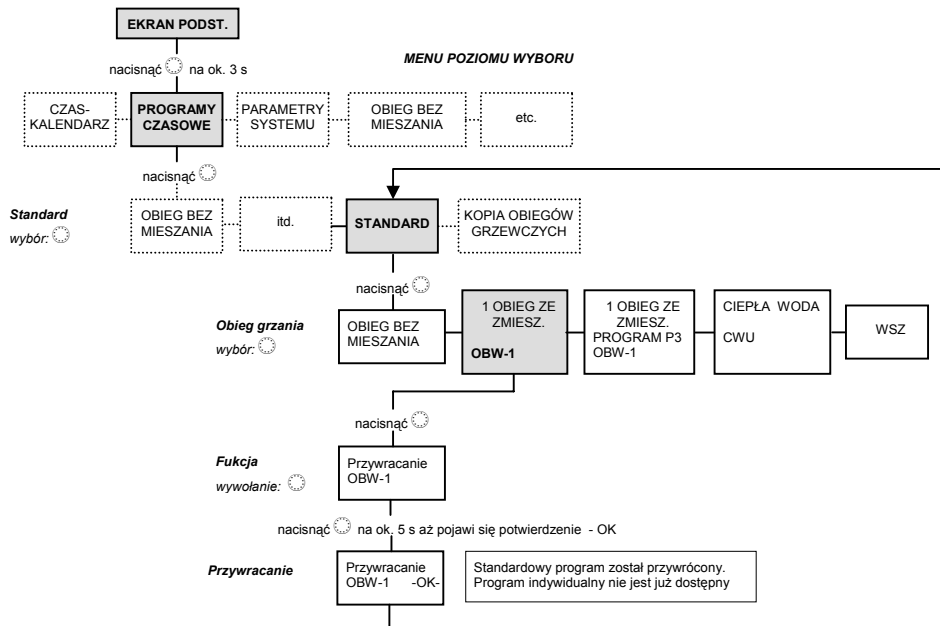
Kopiowanie obiegów grzewczych

UWAGA: Obiegi grzewcze nie mogą być kopiowane do obiegów c.w.u., ponieważ mają inne temperatury cykli: jeżeli obieg grzewczy jest wybrany jako źródłowy, obieg c.w.u. nie może być użyty jako docelowy.



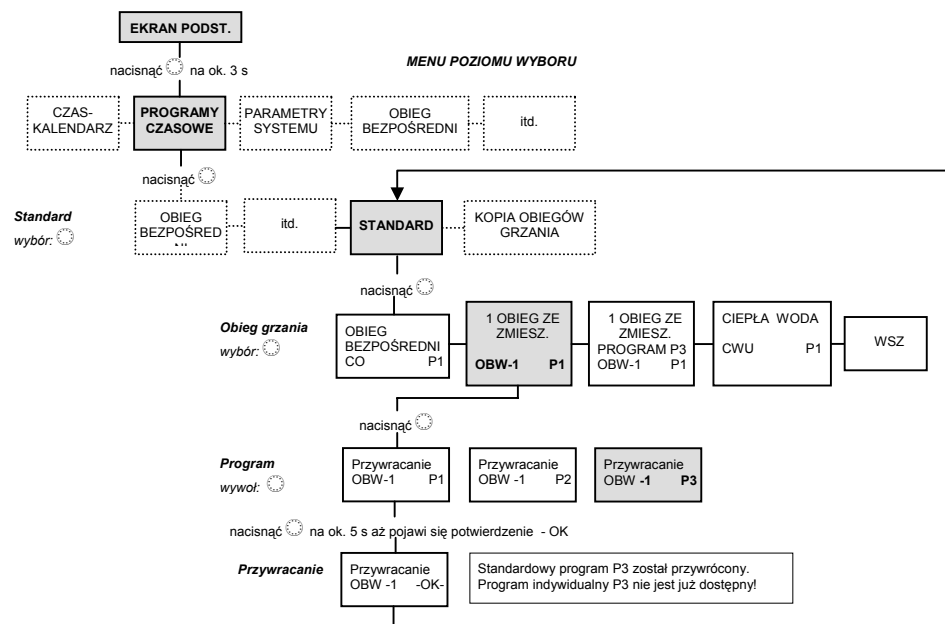
Przywracanie standardowych programów

Programy załączania czasowego P2 i P3 niedostępne




Przywracanie standardowych programów

Programy załączania czasowego P2 i P3 dostępne



4.2.3 Menu Parametry systemu

Parametry w tym menu odnoszą się do ogólnych ograniczeń parametrów i nastaw fabrycznych dla systemów grzewczych. Patrz "Wybór Menu".

Wyjście Aby powrócić do ekranu podstawowego należy nacisnąć przycisk "tryb pracy" . Alternatywnie wartość może być zatwierdzona przez automatyczne wyjście do ekranu podstawowego (patrz Przycisk "Informacja").

4.2.3.1 Wybór języka

Działanie Dla wszystkich informacji pojawiających się na wyświetlaczu może zostać wybrany jeden z kilku języków.

Ustawienie fabryczne NIEMIECKI

Zakres ustawień NIEMIECKI, ANGIELSKI, FRANCUSKI, WŁOSKI
(w przygotowaniu języki: POLSKI, CZESKI, WĘGIERSKI, RUMUŃSKI)

Ustawiane wartości

1:	NIEMIECKI
2:	ANGIELSKI
3:	FRANCUSKI
4:	WŁOSKI

Działanie Wybieranie i zatwierdzanie za pomocą przycisku obrotowego dla dalszych informacji wyświetlanych w wybranym języku.

4.2.3.2 Programy czasowe

Działanie Ten parametr określa dostępność i niedostępność programów czasowych dla obiegów grzewczych. Po podłączeniu tylko jeden program czasowy jest dostępny. Używanie tylko jednego programu czasowego powoduje uproszczenie działania.

Ustawienie fabryczne P1

Zakres ustawień P1, P1-P3

Ustawiane wartości	P1:	Program 1 dostępny, programy 2 i 3 = zablokowane
	P1-P3:	Wszystkie trzy programy dostępne
Efekty	Poza nastawami opisanymi powyżej przyjęcie programów od P1 do P3 umożliwia następujące dodatkowe opcje:	




4.2.3.2.1 Nastawa trybu pracy

Programy czasowe P1, P2 oraz P3 mogą być wybrane w trybie pracy *AUTOMATYKA* lub *LATO*.

4.2.3.2.2 Programowanie

Podczas programowania każdy obieg grzewczy może być przyporządkowany do jednego z trzech programów P1-P3.

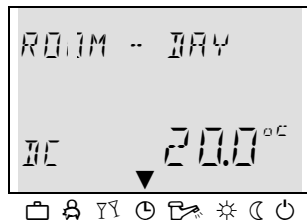
4.2.3.3 Tryb regulacji

Ustawienie fabryczne	1
Zakres ustawień	1, 2
	<p>Ten parametr określa tryb regulacji i ma wpływ na:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tryb pracy wybierany przyciskiem "tryb pracy" - Dzienną temperaturę wybieraną przyciskiem "temperatura dzienna" - Nocną temperaturę wybieraną przyciskiem "nocna temperatura"  <p>z uwzględnieniem efektów w różnych obiegach grzewczych.</p>
Ustawiane wartości	<p>1: Wybrane ustawienia (tryb pracy, dzienna temperatura, nocna temp.) odnoszą się jednakowo do wszystkich obiegów grzew.</p> <p>2: Każdy obieg grzewczy może mieć swoje własne ustawienia (tryb pracy, dzienna temperatura, nocna temperatura).</p>







4.2.3.3.1 Oddzielna dzienna temperatura dla obiegu grzewczego

Zastosowanie

W 2 trybie regulacji przypisana wartość ustawiona odnosi się tylko do CO (= obieg bez zmieszania), OBW 1 (= 1 obieg ze zmiesz.) lub MC 2 (= 2 obieg ze zmieszaniem)



Ustawianie:

- ▶ Naciśnij przycisk "dzienna temperatura" .
- ▶ Wybierz właściwy obieg grzewczy CO, OBW-1 lub OBW-2, za pomocą przycisku obrotowego .
- ▶ Zatwierdź wybrany obieg naciskając przycisk obrotowy .
- ▶ Ustaw wartość migającej temperatury pokojowej obracając przycisk obrotowy  do uzyskania wymaganej wartości.
- ▶ Zatwierdź ustawioną wartość naciskając przycisk "temperatura dzienna"  lub przycisk obrotowy .
- ▶ Alternatywnie wartość można uzyskać przez automatyczne wyjście do ekranu podstawowego (patrz Przycisk "Informacja").

Ustawienie fabryczne

20 °C

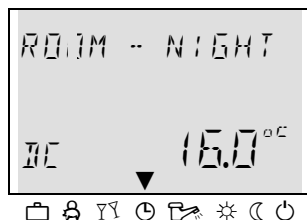
Zakres ustawień

5...30 °C







4.2.3.3.2 Oddzielna nocna temperatura dla obiegu grzewczego

Funkcja

W 2 trybie regulacji przypisana wartość ustawiona odnosi się tylko do CO (= obieg bez zmieszania), OBW 1 (= 1 obieg ze zmiesz.) lub OBW 2 (= 2 obieg ze zmieszaniem).



Ustawianie:

- ▶ Naciśnij przycisk "nocna temperatura" .
- ▶ Wybierz właściwy obieg grzewczy CO, OBW-1 lub OBW-2, za pomocą przycisku obrotowego .
- ▶ Zatwierdź wybrany obieg naciskając przycisk obrotowy .
- ▶ Ustaw wartość migającej temp. pokojowej obracając przycisk obrotowy  do uzyskania wymaganej wart.
- ▶ Zatwierdź ustawioną wartość naciskając przycisk "temperatura nocna"  lub przycisk obrotowy .

- ▶ Alternatywnie wartość zostanie zatwierdzona przez automatyczne wyjście po około 60 s.

Ustawienia fabryczne 16 °C

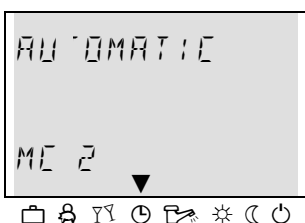
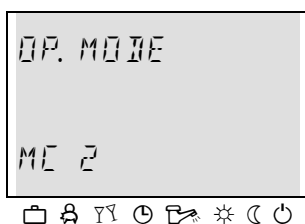
Zakres ustawień 5...30 °C

4.2.3.3 Oddzielny tryb pracy







Funkcja

W 2 trybie regulacji wybrany program stosowany jest tylko do obiegu grzewczego wybranego wcześniej.

Odtąd każdy obieg grzewczy może mieć przyporządkowany jego własny tryb pracy.



Ustawianie:

- ▶ Naciśnij przycisk "tryb pracy" .
- ▶ Wybierz właściwy obieg grzewczy: CO, OBW-1 lub OBW-2, za pomocą przycisku obrotowego .
- ▶ Zatwierdź obieg naciskając przycisk .
- ▶ Ustaw migający tryb pracy obracając przycisk obrotowy do uzyskania wymaganej wartości.
- ▶ Zatwierdź ustawioną wartość naciskając przycisk "tryb pracy"  lub przycisk obrotowy .
- ▶ W przypadku programów krótkoterminowych (*WAKACJE, NIEOBECNOŚĆ, PRZYJĘCIE*) ustaw wymaganą wartość obracając przycisk obrotowy do uzyskania wymaganej wart.  i zatwierdź jak opisano powyżej.
- ▶ Alternatywnie wartość można uzyskać przez automatyczne wyjście do ekranu podstawowego (patrz Przycisk "Informacja").

4.2.3.4 Letnie wyłączenie (ograniczenie ogrzewania)

Zastosowanie

Ten parametr określa koniec sezonu grzewczego na podstawie temperatury zewnętrznej zgodnie z następującymi kryteriami:

Szybki wzrost temperatury zewnętrznej

Tak długo jak średnia temperatura jest poniżej

ustawionej wartości i aktualna temp. zewnętrzna jest 2 K powyżej ustawionej wartości, ogrzewanie jest wyłączone.

Wolny wzrost temperatury zewnętrznej

Wyłączenie jest aktywne, jeżeli średnia i aktualna temperatura przekroczy ustawioną wartość.

Wyłączenie ograniczenia ogrzewania

Wyłączenie jest nieaktywne jeżeli średnia i aktualna temperatura spadną poniżej ustawionej wartości + 1 K.

Letnia funkcja wyłączenia jest również nieaktywna:

- W przypadku uszkodzenia zewnętrznego czujnika
- W przypadku aktywnego zabezpieczenia przed zamarzaniem

UWAGA

W przypadku okresów wył. (Tryby: Wyłączenia, Lato-ręczny, Lato-wyłączenie) trwających więcej niż 24 godziny, wszystkie pompy są włączane na 20 sekund dziennie w celu zabezpieczenia systemu przed zablokowaniem spowodowanym korozją i wszystkie zawory mieszające są okresowo otwierane.

W połączeniu z drugim zewnętrznym czujnikiem, aktualna średnia temperatura zewnętrzna jest wykorzystywana do uruchomienia letniego wyłączenia tak długo jak średnia wartość z obu czujników jest wyznaczana z zewnętrznych czujników. Jeśli ograniczenie ogrzewania jest aktywne, jest to sygnalizowane symbolem parasola.

Ustawienie fabryczne 20 °C

Zakres ustawień WYŁ., 10...30 °C

4.2.3.5 Przywracanie parametrów

Funkcją "RESET" (PRZYWRACANIE) parametrów można przywrócić ustawienia fabryczne w przypadku nastaw dokonanych przez pomyłkę w menu Parametry.

WAŻNA UWAGA!

Przywracanie powinno być wykonane tylko wtedy, gdy wszystkie indywidualne nastawy mają mieć przywrócone wartości fabryczne.

Ustawienia:

- ▶ Przy migającym ekranie przywracania *PARAM-RESET* należy nacisnąć przycisk obrotowy.
- ▶ Pojawi się migający wskaźnik gotowości do przywrócenia (*SET*).
- ▶ Przytrzymać przycisk obrotowy przez około 5 s.

W przypadku przywracania - pojawi się na krótko potwierdzenie *RESET OK*, potem - w przypadku sprzężenia zwrotnego - wywoływany jest pierwszy parametr menu.

4.2.4 Menu ciepłej wody użytkowej

To menu zawiera wszystkie potrzebne parametry do zaprogramowania obiegu c.w.u. z wyjątkiem programu czasowego c.w.u..

UWAGA!

To menu może być wywołane tylko wtedy, gdy instalator włączył pompę ładującą lub cyrkulacyjną c.w.u.

4.2.4.1 Temperatura ekonomiczna c.w.u

Zastosowanie

Ten parametr określa temperaturę w zasobniku ciepłej wody użytkowej pomiędzy cyklami grzewczymi w trybie automatycznym.

Ustawienie fabryczne

40 °C

Zakres ustawień

10 °C...ustawiona temperatura c.w.u

UWAGA!

Jeżeli termostat ciepłej wody określa temperaturę ogrzewacza ciepłej wody - ten parametr jest pomijany.

4.2.4.2 Dzień zabezpieczenia przed legionellą

Ustawienie fabryczne	WYŁ	
Zakres ustawień	WYŁ, PN do N, WSZ(wszystkie)	
Ustawione wartości	WYŁ:	Zabezpieczenie przed legionellą nie działa.
	PO - N:	Zabezpieczenie przed legionellą działa określonego dnia, czas działania zabezpieczenia jest ustawiony przez instalatora..
	WSZ:	Zabezpieczenie przed legionellą działa każdego dnia.
UWAGA!	Jeżeli do określenia temperatury ogrzewacza ciepłej wody jest używany termostat c.w.u. - ten parametr jest pomijany.	

4.2.5 Obieg bezpośredni / 1 obieg ze zmieszaniem / 2 obieg ze zmieszaniem

To menu zawiera wszystkie parametry potrzebne do zaprogramowania obiegów grzewczych z wyjątkiem programu czasowego. Regulator może maksymalnie nadzorować 1 obieg bez zmieszania i 2 obiegi ze zmieszaniem (1 i 2 obieg ze zmieszaniem).

Parametry obiegów grzewczych opisane poniżej są dostępne dla każdego obiegu grzewczego i są ustawiane oddzielnie.

4.2.5.1 Tryb Obniżenia

Działanie	Podczas trybu Obniżenia można wybrać dwa tryby pracy:
Ustawienie fabryczne	EKO
Zakres ustawień	EKO, NIEOBECNOŚĆ

Ustawiane wartości**NIEOBECNOŚĆ** (tryb obniżonej temperatury)

Pompa obiegu grzewczego pozostaje aktywna podczas trybu obniżonej temperatury (patrz Program czasowy). Temperatura zasilania jest określona obniżoną charakterystyką zgodnie z temperaturą obniżenia. Temperatura nie spada poniżej ustawionego ograniczenia.

Zastosowanie: Budynki o małej izolacyjności i z dużymi stratami ciepła.

EKO (Tryb wyłączenia)

Podczas trybu obniżenia temperatury - obieg grzewczy jest całkowicie wyłączony jeśli temperatura zewnętrzna przekracza ustawione zabezpieczenie przed zamarzaniem. Ograniczenie minimalnej temperatury źródła ciepła jest wyłączone. Pompa obiegu grzewczego jest wyłączana po krótkim opóźnieniu zapobiegającym kumulacji w źródle ciepła (wybieg pompy).

Jeżeli temperatura zewnętrzna spadnie poniżej ustalonego zabezpieczenia przed zamarzaniem, regulator przełączy się z trybu wyłączenia (**EKO**) do trybu obniżonej temperatury (**NIEOBECNOŚĆ**) i temperatura obiegu grzewczego zostanie dopasowana do ustawionej temperatury Obniżenia z uwzględnieniem dolnego ograniczenia temperatury źródła ciepła.

Zastosowanie: Budynki o wysokiej izolacyjności

WAŻNA UWAGA!

Tryb ustawiony tutaj odnosi się również do trybów pracy: **NIEOBECNOŚĆ** i **STAŁE OBNIŻENIE**.

4.2.5.2 System grzewczy**Zastosowanie**

Ten parametr odnosi się do typu systemu grzewczego (ogrzewanie podłogowe, grzejnikowe lub konwektorowe) i może być porównywany do wykładnika odpowiedniego źródła ciepła. Ta nastawa określa zakrzywienie charakterystyki ogrzewania obiegu bez zmieszania i kompensuje straty wydajności przy niskich temperaturach za pomocą progresywnej charakterystyki.

Zależnie od typu ogrzewania następujące wartości są zalecane:

1.10	Lekko rosnąca charakterystyka ogrzewania do ogrzewania podłogowego i paneli grzewczych.
1.30	Standardowa, rosnąca charakterystyka dla wszystkich grzejnikowych systemów z wartością m pomiędzy 1.25 i 1.35.
2.00	Rosnąca charakterystyka do konwektorów i ogrzewania przypodłogowego.
>3.00	Szybko rosnąca charakterystyka głównie do wentylatorów z wysokimi temperaturami początkowymi..

Ustawienie fabryczne 1.30 (system grzejnikowy)

Zakres ustawień 1.00...10.00

4.3 Komunikaty błędów

Regulator ma rozległy wbudowany układ sygnalizowania błędów, który wyświetla najważniejsze typy błędów.

Komunikaty błędów pojawiają się na zmianę z ekranem podstawowym. Błędy pojawiające się w tym samym czasie będą się pojawiały jeden po drugim w kolejności wystąpienia.

Wyróżnia się 3 główne kategorie komunikatów o błędach:

Komunikaty o błędach czujników

Wartości czujników poza zakresem pomiaru są rozpoznawane jako przerwa lub zwarcie. Pojawiają się z kodem błędu od 10 do 20 i indeksem 0 dla zwarcia lub 1 dla przerwy.

Komunikaty o awariach źródła ciepła

Te komunikaty o błędach analizują aktualny czas załączenia. Pojawiają się z kodem błędu od 30 do 40 i indeksem 0, 1 lub 2.

Komunikaty o błędach logicznych

Te komunikaty odnoszą się do oczekiwanych funkcji regulatora. Pojawiają się z kodem błędu od 50 do 60 i indeksem 0, 1 lub 2.

Komunikaty o błędach magistrali

Te błędy odnoszą się do takich błędów adresowych jak podwójne przyporządkowanie lub błędnego rozpoznania ustawień adresu na magistrali danych. Pojawiają się z kodem błędu 70 i indeksem 0 lub 1.

WAŻNA UWAGA!

Instalator powinien zostać poinformowany o każdym komunikacie błędu.

Honeywell

Honeywell Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

tel. (48) (22) 606 09 00; fax (48) (22) 606 09 01

<http://www.honeywell.com.pl> lub

<http://www.europe.hbc.honeywell.com>

PLH2T012 RP0307