



Control Unit

Instrukcja obsługi



Control Unit
Zone Unit
Kieszeń ścienna

Spis treści

Opis ogólny

Control Unit	3
Zone Unit	3
Kieszonki ścienna	4

Standardowe tryby pracy

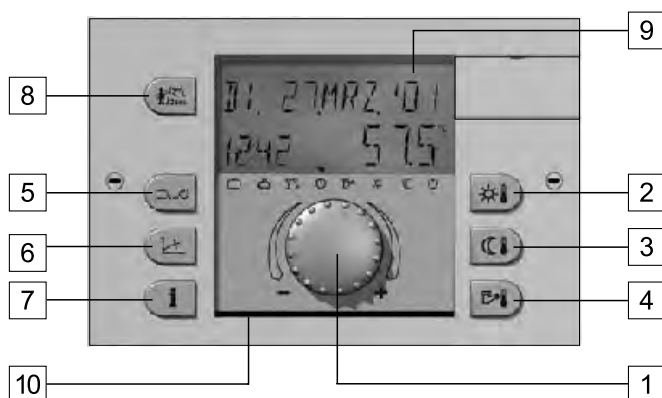
Wyświetlacz	5
Nastawa temperatur (wymagana temp. dzienna, wymagana obniżona temp., wymagana temp. ciepłej wody)	6
Wybór trybu pracy (wakacje, nieobecność, przyjęcie, automatyczny, lato, ogrzewanie, ogrzewanie obniżone, czuwanie)	7
Funkcjonowanie trybów pracy	8
Szybki wybór trybu pracy (przyjęcie, nieobecność, ciepła woda)	9
Charakterystyka ogrzewania (krzywa grzewcza)	10
Informacja	11

Poziom programowania

Wejście w tryb programowania	13
PROGRAMY CZASOWE	
Programowanie programów czasowych	15
Kopiowanie programów czasowych	17
Przywracanie standardowych programów	19
Tabela indywidualnych programów czasowych	21
SYSTEM - Parametry	23
Wybór języka, czyszczenie programów czasowych, nastawy regulacji, letnie wyłączenie)	
OBIEG CIEPŁEJ WODY	26
Temperatura ekonomiczna, ochrona przed legionellą	
OBIEG BEZPOŚREDNI / 1 Z MIESZACZEM / 2 Z MIESZACZEM	27
Tryb obniżenia temperatury, system grzewczy	
CZAS - DATA	29
Czas, data, automatyczne przełączenie w tryb lato/zima	
KOMUNIKATY BŁĘDÓW	30
SPECJALNE TRYBY PRACY	31
Pomiar emisji spalin	31
Tryb ręczny	32
Test ogranicznika STB	33
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	34

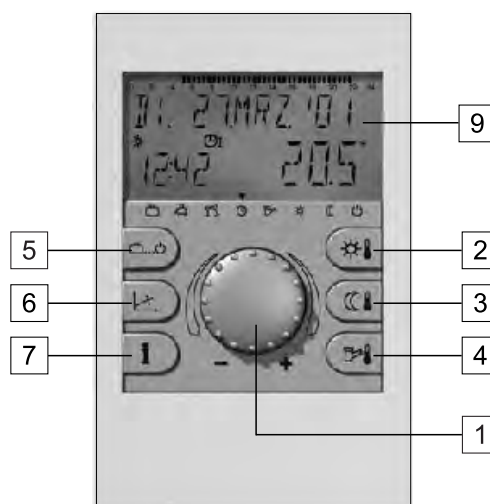
OPIS OGÓLNY

Control Unit

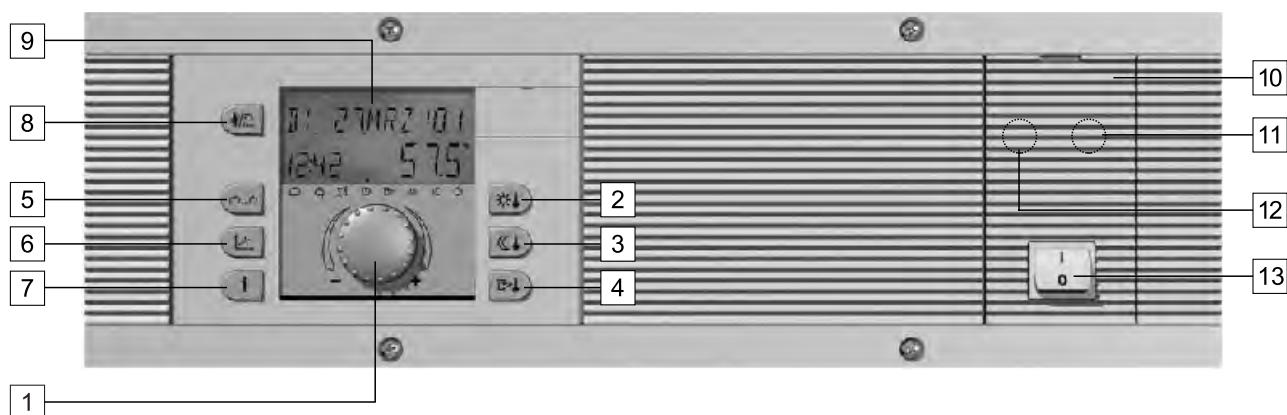


- 1 - Przycisk główny obrotowy
- 2 - Nastawianie dziennej temperatury
- 3 - Nastawianie nocnej temperatury
- 4 - Nastawianie temperatury ciepłej wody
- 5 - Tryby pracy
- 6 - Nastawianie krzywej grzewczej
- 7 - Informacje o systemie
- 8 - Tryb ręczny / pomiar emisji
- 9 - Podświetlenie wyświetlacza
- 10 - Skrócona instrukcja obsługi

Zone Unit



Kieszka ścienna



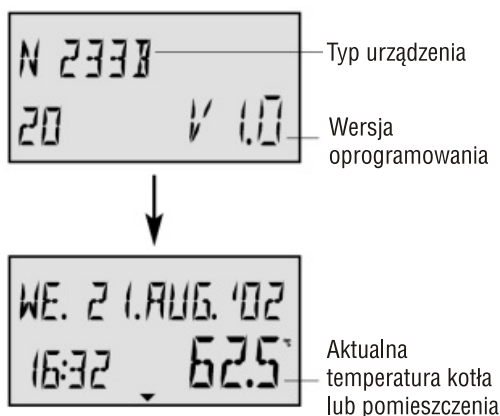
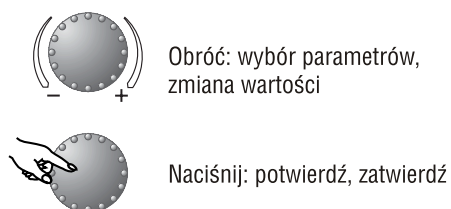
Dodatkowo przy panelu kotła znajdują się:

- 12 - Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB (pod uchylną pokrywą)
- 13 - Bezpiecznik (pod uchylną pokrywą)
- 14 - Wyłącznik główny

Strona 4

OBSŁUGA

Symbole używane w niniejszej instrukcji:



Centralnie umieszczony przycisk/pokrętko i oznaczone symbolami przyciski pozwalają na bardzo prostą regulację. Mimo że obsługa tego regulatora jest bardzo prosta, prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją.

- Każda możliwa do zmiany wartość pojawia się na wyświetlaczu migając, i może być zmieniona za pomocą pokrętki. Migający wyświetlacz jest odpowiednio oznaczony w niniejszej instrukcji.
 - Przekręcenie w prawo (+): zwiększenie wartości
 - Przekręcenie w lewo (-): zmniejszenie wartości
 - Naciśnij raz: akceptacja zaznaczonych wartości, zapisanie zmian
 - Naciśnij i przytrzymaj: wejście w poziom programowania parametrów
- Jeśli wcześniej nie był naciśnięty przycisk/pokrętko ostatni etap programowania zostanie zapamiętany automatycznie po ok. 60 sekundach.

WYŚWIETLACZ LCD

Jednostka podstawowa i panel kotła są wyposażone w duży wyświetlacz. Podświetla się gdy któryś z przycisków zostanie naciśnięty. Wyłącza się automatycznie jeśli żadne akcje nie będą dalej podejmowane. Przy uruchomieniu instalacji lub po przerwie w dostawie energii, po ponownym włączeniu kotła, nastąpi kilka testów a automatycznym wykrywaniem błędów. Wyświetlany jest również typ urządzenia oraz wersja oprogramowania.

EKRAN PODSTAWOWY

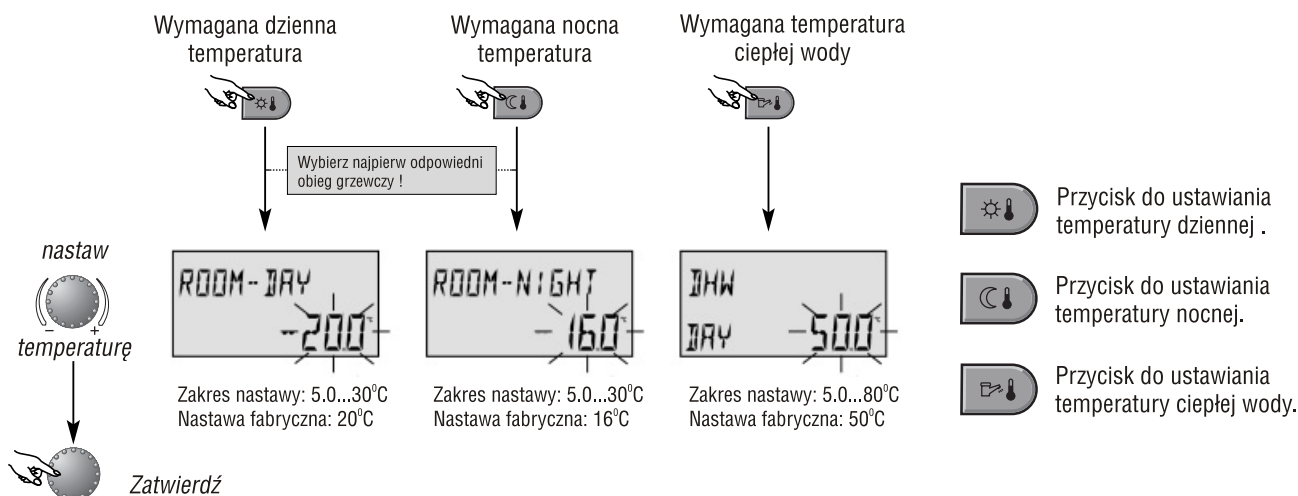
Standardowo wyświetlacz pokazuje dzień tygodnia, datę, czas i temperaturę. Control Unit i kieszka ścienna pokazuje temperaturę kotła, a zone unit temperaturę pomieszczenia.



UWAGA: Stosowanie jednego lub kilku Zone Unit zmienia automatycznie tryb regulacji (patrz parametr TRYB REGULACJI w oddzielnym rozdziale - str 25).

Strona 5

Nastawa temperatur



Ustawianie (ekran podstawowy)

Po naciśnięciu odpowiedniego przycisku, wartość wymaganej temperatury zacznie migać. Ustaw wymaganą przez Ciebie temperaturę za pomocą pokrętki. Dla osobnych trybów regulacji wybrany obieg grzewczy musi być najpierw wybrany, zanim ustalisz dzienną lub nocną temperaturę. By powrócić do ekranu podstawowego naciśnij jeszcze raz przycisk/pokrętkę lub poczekaj ok. 60 sekund.

Strona 6

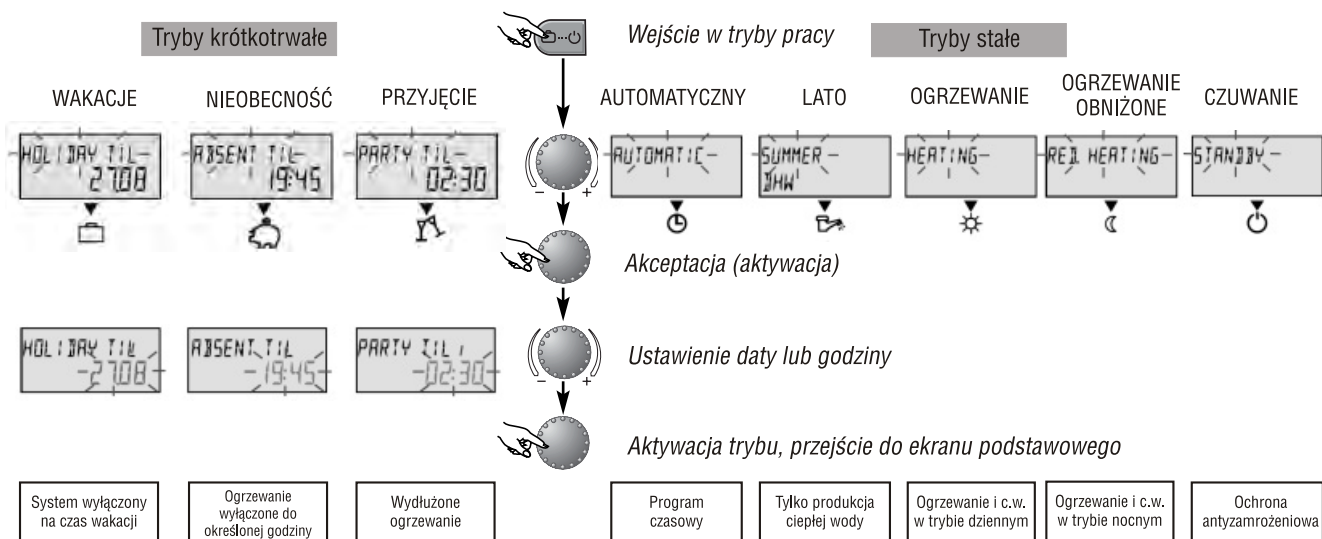
Wybór trybu pracy



Za pomocą tego przycisku można wybrać tryb pracy. Tryb pracy pokazuje się na wyświetlaczu w postaci prostego tekstu, a w tym samym czasie kursor na dole wyświetlacza wskazuje właściwy symbol. Wybrany tryb pracy odnosi się do wszystkich obiegów grzewczych.

Ustawianie:

Naciśnij przycisk "tryb pracy". Ustaw migający tryb pracy na wybrany. Zatwierdź wybrany tryb naciskając przycisk "tryb pracy" lub przycisk/pokrętkę i postępuj wg poniższego schematu. Powrót do ekranu podstawowego nastąpi przez przytrzymanie przez ok. 3 sekundy przycisku "tryb pracy" lub automatycznie po ok. 60 sekundach.



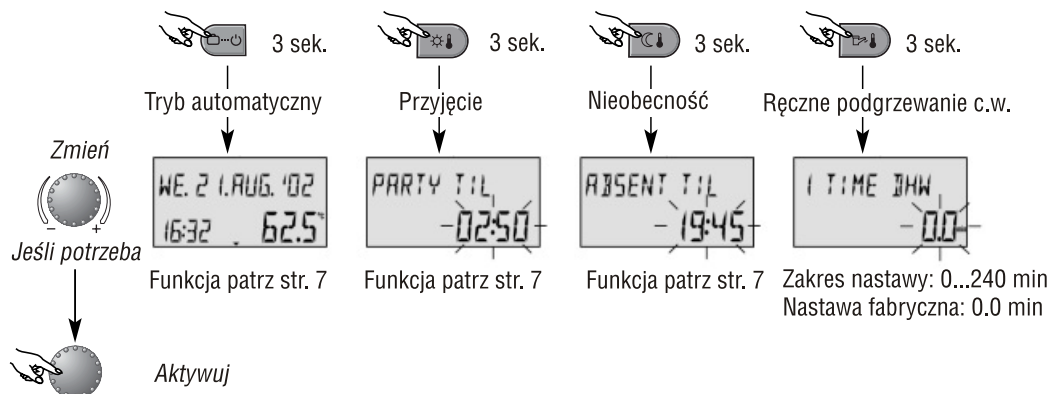
Strona 7

Funkcjonowanie trybów pracy

System wyłączony na czas wakacji	Ogrzewanie wyłączone do określonej godziny	Wydłużone ogrzewanie	Program czasowy	Tylko produkcja ciepłej wody	Ogrzewanie i c.w. w trybie dziennym	Ogrzewanie i c.w. w trybie nocnym	Ochrona antyzamrożeniowa
Zakres nastawy: aktualna data...aktualna data + 250 dni Powrót do poprzedniego trybu pracy zgodnie z ustawioną datą. Załączona ochrona przeciwarzamrożeniowa przy 5°C. <u>Wcześniejsze zakończenie:</u> naciśnij przycisk "tryby pracy" i wybierz automatyczny tryb pracy.	Zakres nastawy: Program P1: ogrzewanie wyłączone do następnego czasu włączenia 0.5...24 godz. Powrót do poprzedniego trybu pracy zgodnie z ustawioną datą. <u>Wcześniejsze zakończenie:</u> naciśnij przycisk "tryby pracy" i wybierz automatyczny tryb pracy.	Zakres nastawy: Program P1: ogrzewanie włączone do następnego czasu włączenia 0.5...24 godz. Ogrzewanie wydłużone do końca przyjęcia. <u>Wcześniejsze zakończenie:</u> naciśnij przycisk "tryby pracy" i wybierz automatyczny tryb pracy.	Program czasowy (patrz dział Programowanie programów czasowych) Ogrzewanie i ciepła woda zgodnie z programem czasowym (patrz dział programy czasowe) Programowanie programów czasowych - patrz str. 15.	Program czasowy (patrz dział Programowanie programów czasowych) Ciepła woda zgodnie z programem czasowym (patrz dział programy czasowe). Ogrzewanie wyłączone, włączona ochrona przeciwarzamrożeniowa. Programowanie programów czasowych - patrz str. 15.	Nieprzerwane ogrzewanie zgodnie z ustawioną dzienną temperaturą pomieszczenia. Ciepła woda zgodnie z ustawionym programem czasowym.	Ogrzewanie zgodnie z ustawioną nocną temperaturą pomieszczenia. Ciepła woda zgodnie z ustawioną obniżoną temperaturą.	Ogrzewanie i ciepła woda wyłączone. Aktywna ochrona przeciwarzamrożeniowa.

Strona 8

Szybki wybór trybu pracy



Krótkotrwałe tryby pracy

Często stosowane tryby jak PRZYJĘCIE czy NIEOBECNOŚĆ czy ponowne naładowanie zasobnika c.w. mogą być szybko wybrane zgodnie z powyższym schematem.

Bezpośredni tryb automatyczny

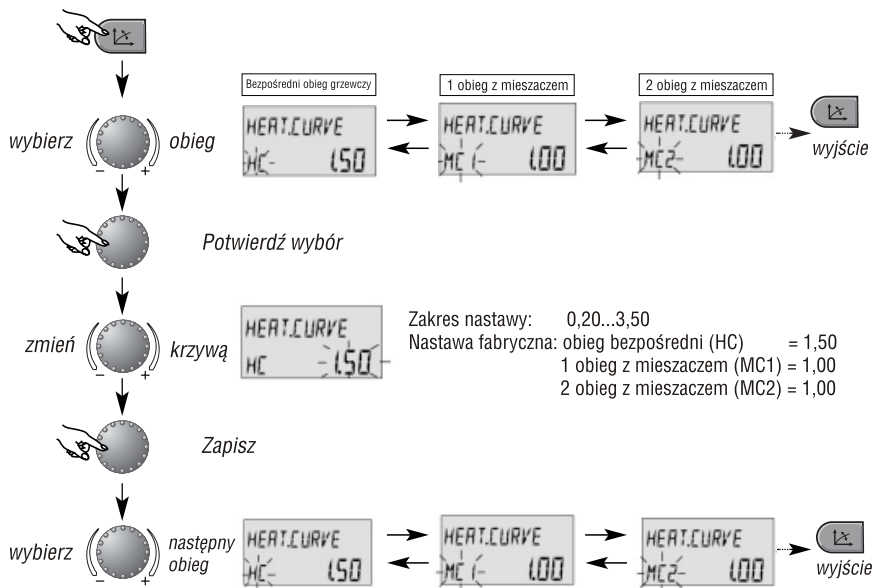
Naciśnięcie przycisku "tryby pracy" przez ok. 3 sekundy aktywuje tryb automatyczny zgodnie z zaprogramowanym programem czasowym.

Ręczne ponowne naładowanie zasobnika c.w.

By uruchomić tryb ponownego naładowania zasobnika c.w. (poza programem czasowym), naciśnij i przytrzymaj przez ok. 3 sekundy przycisk . Pozwala on na uruchomienie podgrzewania wody w dowolnym czasie w okresie od 0...240 minut. Naciśnięcie przycisku/pokrętła aktywuje ładowanie. Nastawa 0.0 jest niezależna. Zasobnik będzie załadowany do wymaganej temperatury c.w.

Strona 9

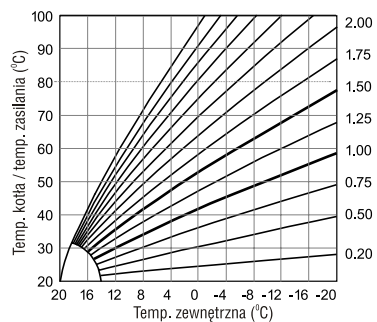
Charakterystyka ogrzewania (krzywa grzewcza)



 Ten przycisk umożliwia ustawienie charakterystyk ogrzewania poszczególnych obiegów grzewczych w zależności od temperatury zewnętrznej.

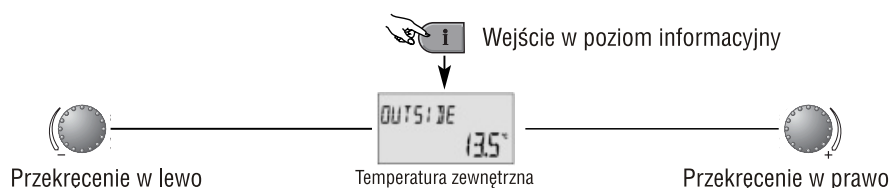
Nachylenie krzywej grzewczej opisuje zależność pomiędzy zmianą temperatury zasilania a temperatura zewnętrzną.

Wykres nachylenia krzywej grzewczej



By powrócić do ekranu podstawowego, naciśnij przycisk  , lub poczekaj ok. 60 sekund.

Przycisk INFORMACJA



Przykład:

AUTO-P1 DAY MC1 ON	Obieg bezpośredni
AUTO-P1 RED MC1 ON	1 obieg z mieszaczem
ACTUATOR MC1 OPEN	Status napędu zaworu obiegu 1 z mieszaczem
AUTO-P1 ECO MC2 ON	2 obieg z mieszaczem
ACTUATOR MC2 STOP	Status napędu zaworu obiegu 2 z mieszaczem

Temperatura zewnętrzna min/max
Temperatura kotła
Temperatura c.w.
Temperatura zasilania 1 obieg z mieszaczem
Temperatura zasilania 2 obieg z mieszaczem

Przykład:

OUT. MIN/MAX 80° 14.5°
HEAT.GENER. 64.5°
DHW 52.0°
FLOW MC1 48.0°
FLOW MC2 35.5°

Za pomocą tego przycisku można uzyskać informacje o systemie grzewczym

Uwaga: w zależności od typu urządzenia, niektóre informacje mogą nie być wyświetlane.

Przekręcenie przycisku/pokrętła zgodnie z ruchem wskazówek zegara pokazuje:

- Temperatury (rzeczywiste i nominalne wartości)
- Różne wejścia (funkcje i wartości)
- Wartości pomiarowe jak zużycie itp.

Przekręcenie przycisku/pokrętła przeciwnie do ruchu wskazówek zegara pokazuje następujące informacje o systemie:

- tryb pracy (wakacje, nieobecność, itd.)
 - program czasowy P1 (P2 lub P3)
 - tryb działania (dzienny, nocny, eko)
 - identyfikacja obiegu grzewczego (HC, MC1, MC2, DHW)
 - status pomp c.o. (ON, OFF)
 - status zaworu mieszającego (OPEN-STOP-CLOSED)
- Informacje o kotle
- status kotła (ON, OFF)
 - Ilość załączeń palnika i godzin pracy

Strona 11

HEAT.GENER. ON	Status kotła Krok 1 = ON
HEAT.GENER. ST-2 OFF	Status kotła Krok 2 = OFF
AUTO-P1 DAY DHW OFF	Obieg podgrzewacza c.w.
OUTPUT MC-P MC OFF	Obieg bezpośredni Status pompy
NR. OF STARTS 1	Ilość załączeń palnika Stopień 1
OPER. HOURS 0	Ilość godzin pracy kotła Stopień 1
NR. OF STARTS 1ST-2	Ilość załączeń palnika Stopień 2

Temp. pomieszczenia Obieg bezpośredni
Temp. pomieszczenia 1 obieg z mieszaczem
Temp. pomieszczenia 2 obieg z mieszaczem
Ilość godzin pracy kotła Stopień 2

ROOM TEMP. MC 21.5°
ROOM TEMP. MC 21.5°
ROOM TEMP. MC 21.5°
OPER. HOURS 0ST-2

Funkcje wyjściowe:

- pompa grzewcza obiegu bezpośredniego
- wyjście programowalne VO-1
- wyjście programowalne VO-2 wykorzystywane do podłączenia pompy obiegu bezpośredniego (HP), pompy solarnej (SOP), pompy cyrkulacyjnej c.w. (CIR), grzałki elektrycznej (ELH), pompy ładującej (CHP), pompy obiegu kotła (BC1, BC2), zewnętrzny błąd wyjścia (AO), pompy na powrocie (RP), pompy bufora (PLP), pompy kotła na paliwo stałe (SFP), pompy bypassu (BP), programatora (CLOCK).

Jeśli modem sterujący jest podłączony, następujące tryby pracy mogą się pojawić w zależności od statusu modemu:

- AUTO Automatyczny
- STBY Czuwanie
- HEAT Trwałe ogrzewanie
- RED Ogrzewanie obniżone

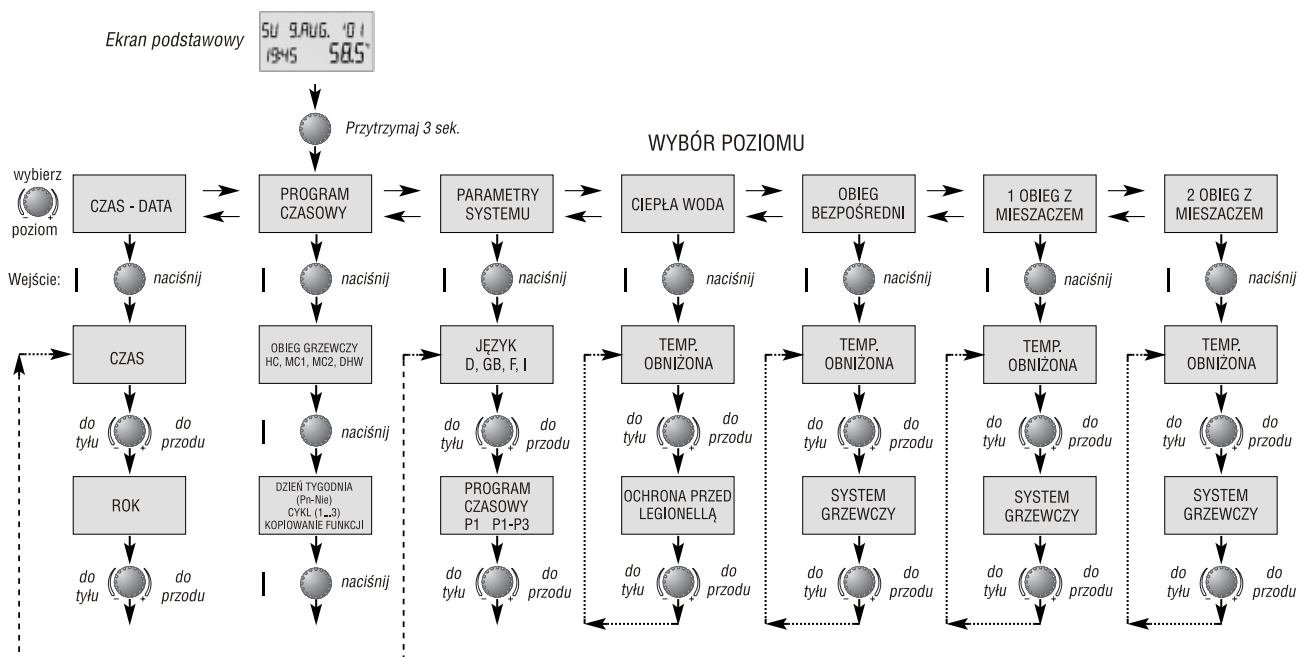
Wyświetlanie w niektórych urządzeniach informacji o temperaturze różnych systemów jest kombinacją z:

- systemami solarnymi
- jednostkami buforowymi
- kotłami na paliwo stałe

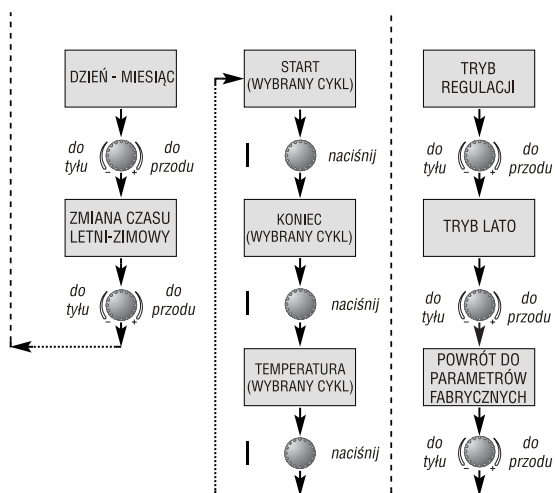
Strona 12

Poziom programowania

Aby wejść do poziomu parametrów należy przytrzymać przycisk/pokrętło przez ok. 3 sekundy.



Strona 13



Wybór i zmiana parametrów

Wchodząc do poziomu programowania, jako pierwszy pojawi się poziom programy czasowe. Następujące inne poziomy są dostępne po przekręceniu pokrętła:

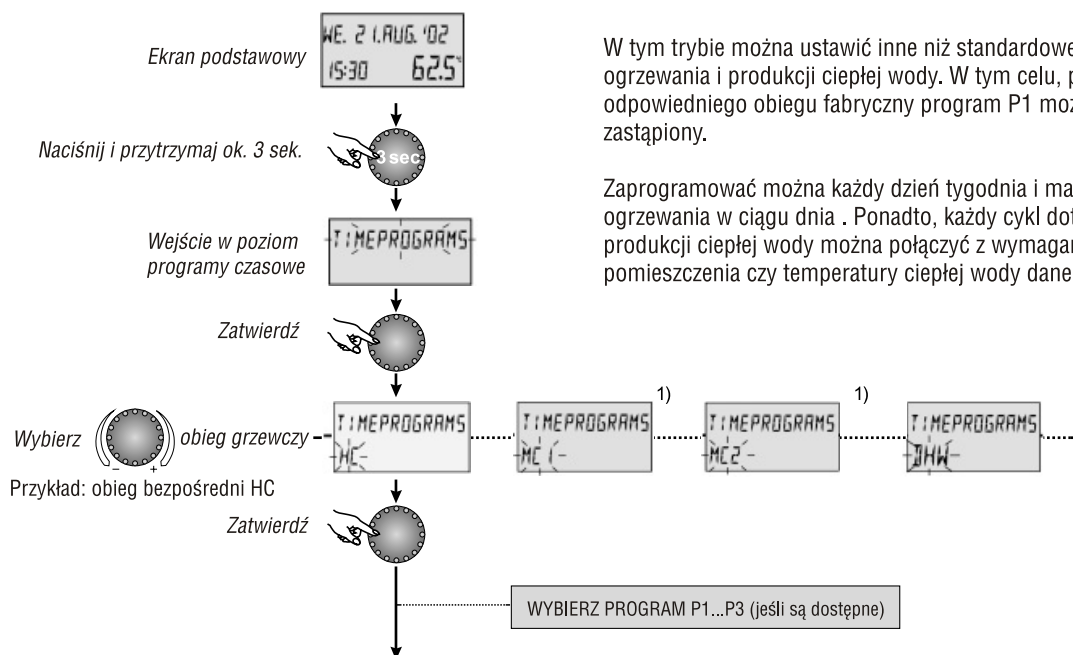
- DATA - CZAS
- PARAMETRY SYSTEMU
- CIEPŁA WODA
- OBIEG BEZPOŚREDNI
- 1 OBIEG Z MIESZACZEM
- 2 OBIEG Z MIESZACZEM

Po przekręceniu pokrętła wybrany poziom się aktywuje, pierwsza wartość danego parametru miga. Jeśli potrzeba, zmień pokrętło. Pozostałe parametry możesz zmienić w ten sam sposób.

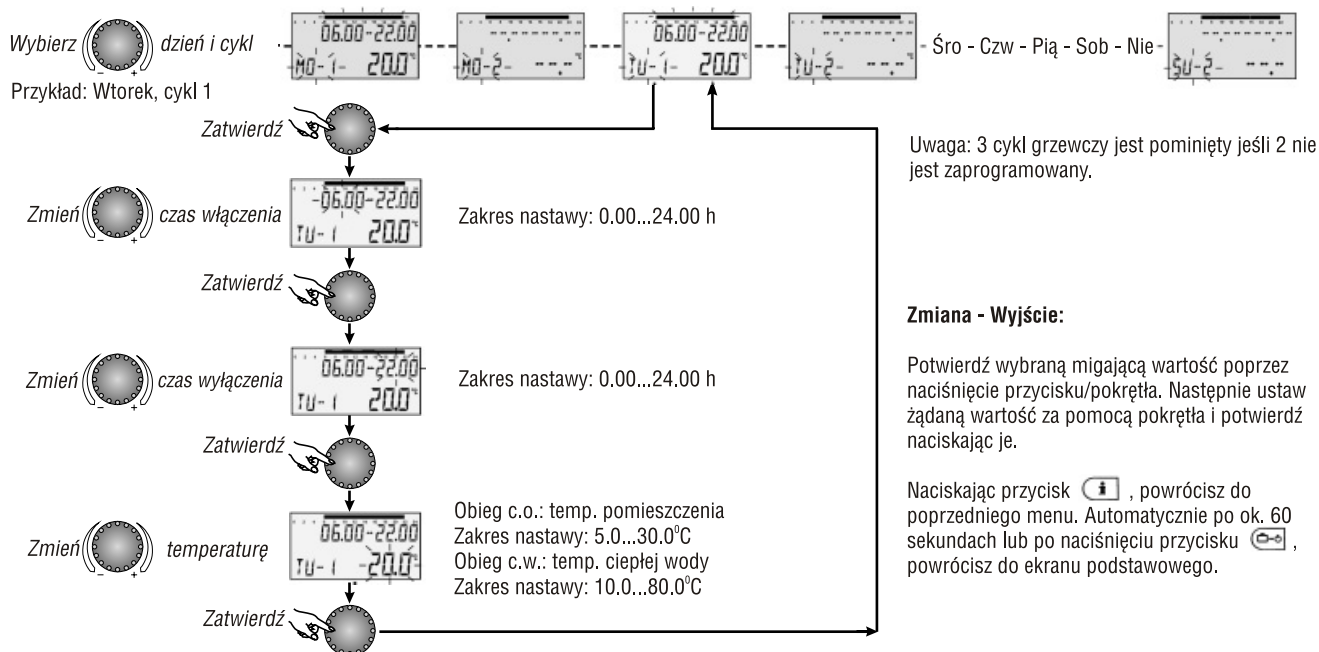
Powrót do wybranego poziomu następuje po naciśnięciu przycisku Informacja, powrót do ekranu podstawowego za pomocą przycisku TRYBY PRACY lub automatycznie po ok. 60 sekundach.

Strona 14

Programowanie programów czasowych

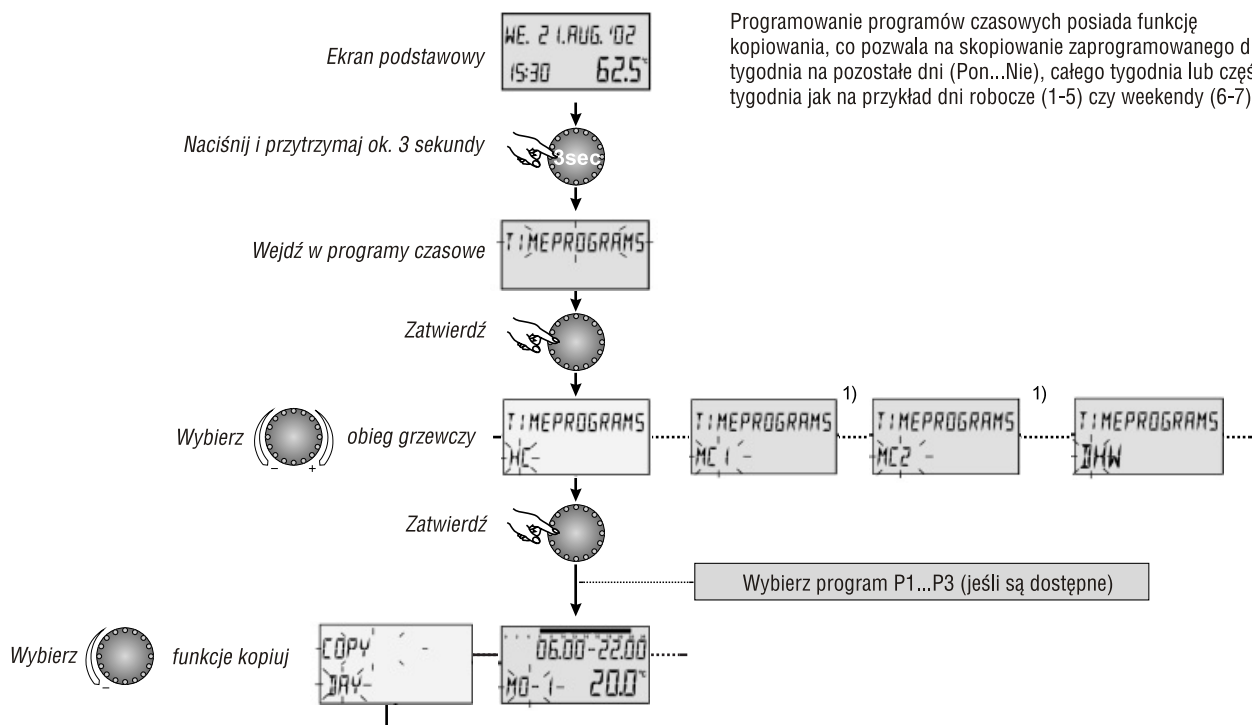


Strona 15

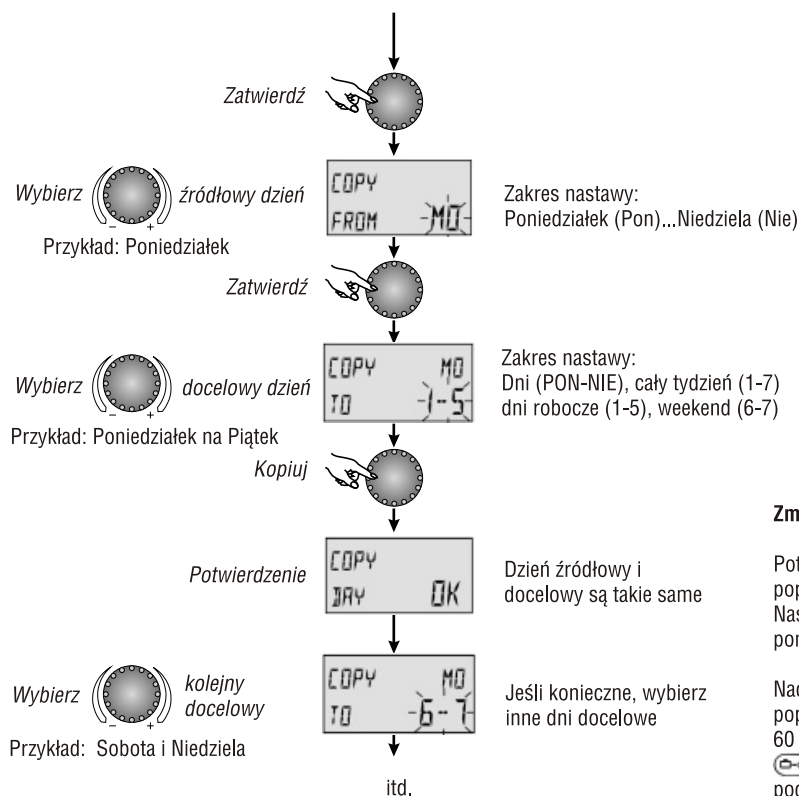


Strona 16

Kopiowanie programów czasowych



Strona 17



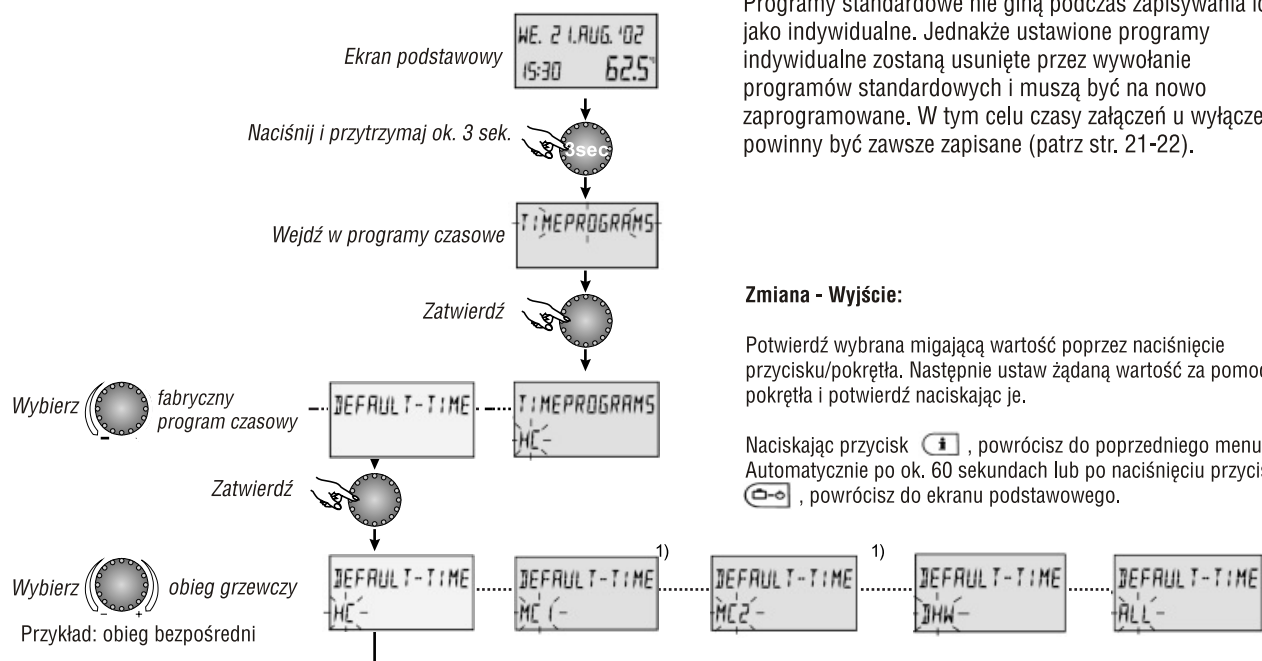
Zmiana - Wyjście:

Potwierdź wybrana migającą wartość poprzez naciśnięcie przycisku/pokrętła. Następnie ustaw żadaną wartość za pomocą pokrętła i potwierdź naciskając je.

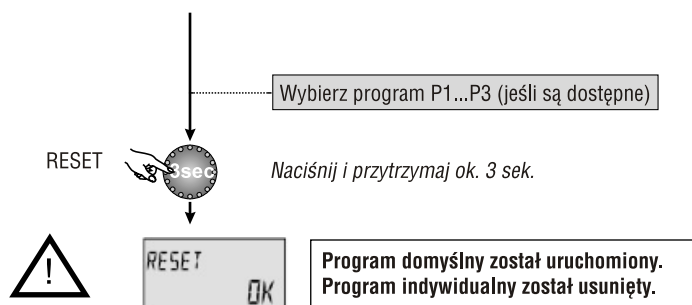
Naciskając przycisk , powrócisz do poprzedniego menu. Automatycznie po ok. 60 sekundach lub po naciśnięciu przycisku , powrócisz do ekranu podstawowego.

Strona 18

Przywracanie standardowych programów



Strona 19



- 1) zależne od typu urządzenia
2) patrz str. 24 - parametr PROGRAM

Fabryczne domyślne programy czasowe

Program domyślny P1

Obieg	Dzień	Ogrzewanie od...do
Wszystkie obiegi grzewcze (HC,MC1,MC2)	Pon-Nie	06.00-22.00 h
Ciepła woda (DHW)	Pon-Nie	05.00-22.00 h

Program domyślny P2

Obieg	Dzień	Ogrzewanie od...do
Wszystkie obiegi grzewcze (HC,MC1,MC2)	Pon-Czw	06.00-08.00 16.00-22.00
	Pią	06.00-08.00 13.00-22.00
	Sob-Nie	07.00-23.00
Ciepła woda (DHW)	Pon-Czw	05.00-08.00 15.30-22.00
	Pią	05.00-08.00 12.30-22.00
	Sob-Nie	06.00-23.00

Program domyślny P3

Obieg	Dzień	Ogrzewanie od...do
Wszystkie obiegi grzewcze (HC,MC1,MC2)	Pon-Pią	07.00-18.00
	Sob-Nie	ogrzewanie obniżone
Ciepła woda (DHW)	Pon-Pią	06.00-18.00
	Sob-Nie	ogrzewanie obniżone

Strona 20

Tabela indywidualnych programów czasowych

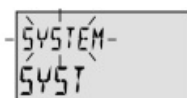
Obieg bezpośredni (HC)	Program czasowy P1						Program czasowy P2						Program czasowy P3					
	1 cykl		2 cykl		3 cykl		1 cykl		2 cykl		3 cykl		1 cykl		2 cykl		3 cykl	
	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do
	Pon.																	
	Wto.																	
	Śro.																	
	Czw.																	
	Pią.																	
	Sob.																	
	Nie.																	

Obieg ciepłej wody (DHW)	1 cykl		2 cykl		3 cykl		1 cykl		2 cykl		3 cykl		1 cykl		2 cykl		3 cykl	
	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do
	Pon.																	
	Wto.																	
	Śro.																	
	Czw.																	
	Pią.																	
	Sob.																	
	Nie.																	

1 obieg z mieszaczem (MC1)	Program czasowy P1						Program czasowy P2						Program czasowy P3					
	1 cykl		2 cykl		3 cykl		1 cykl		2 cykl		3 cykl		1 cykl		2 cykl		3 cykl	
	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do
	Pon.																	
	Wto.																	
	Śro.																	
	Czw.																	
	Pią.																	
	Sob.																	
	Nie.																	

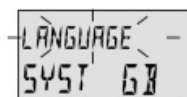
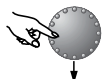
2 obieg z mieszaczem (MC2)	1 cykl		2 cykl		3 cykl		1 cykl		2 cykl		3 cykl		1 cykl		2 cykl		3 cykl	
	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do
	Pon.																	
	Wto.																	
	Śro.																	
	Czw.																	
	Pią.																	
	Sob.																	
	Nie.																	

Poziom SYSTEM



Na tym poziomie znajdują się parametry określające system ogrzewczy.

Wejście



Język
zakres nastawy: D - Niemiecki, GB - Angielski
F - Francuski, I - Włoski

Nastawa fabryczna: D

Następny parametr



Programy czasowe

Zakres nastawy: P1, P1-P3

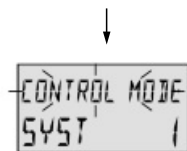
Nastawa fabryczna: P1

Następny parametr



Ten parametr określa ilość aktywnych programów czasowych. Przy ustawieniu na P1, dostępny jest tylko jeden program P1, przy ustawieniu na P1-P3, dostępne są wszystkie trzy programy P1, P2 i P3.

Strona 23



Tryb regulacji

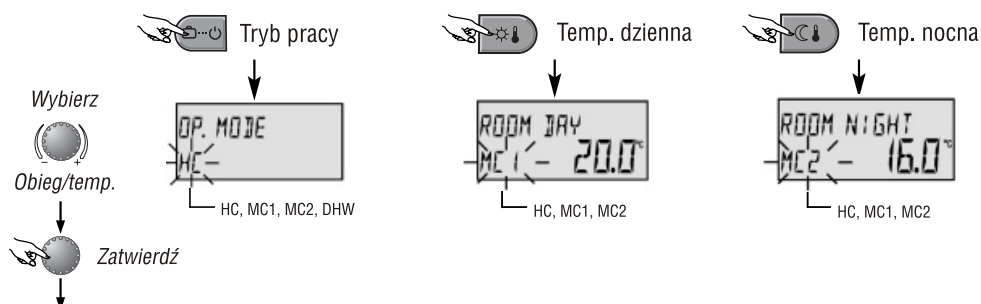
Nastawa fabryczna: 1 = tryb wspólny, 2 - tryb osobny

Nastawa fabryczna: 1

Wspólny tryb: tryb działania wybrany przyciskiem  (wakacje, nieobecność, przyjęcie, automatyczny, itd.) i temperatura dzienna ustawiona przyciskiem , nocna , odnoszą się do wszystkich obiegów grzewczych.

Osobny tryb: tryb działania i ustawienia temperatury mogą być wybierane niezależnie dla każdego obiegu grzewczego. Zanim zostanie wybrany tryb działania należy najpierw wybrać obieg grzewczy (patrz poniżej).

Następny parametr



Strona 24

Letnie wyłączenie



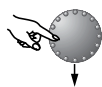
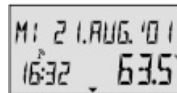
Następny parametr



Zakres nastawy: OFF, 10.0...30.0°C
Nastawa fabryczna: 20.0°C

Ten parametr określa koniec sezonu grzewczego na podstawie temperatury zewnętrznej i wyłącza ogrzewanie. Podczas letniego wyłączenia wszystkie pompy c.o. są uruchamiane codziennie na ok. 10 sekund w celu ochrony przed korozją. Jednocześnie wszystkie zawory mieszające są otwierane w tym samym czasie.

Letnie wyłączenie sygnalizowane jest na wyświetlaczu za pomocą symbolu parasola.



Przywracanie parametrów

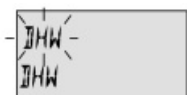
Funkcja ta przywraca wartości domyślne
Wyjątki: czas-data, programy czasowe

Resetowanie:

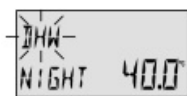
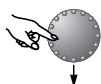
Naciśnij przycisk/pokrętkę. Pojawi się migający wskaźnik gotowości do przywrócenia "SET". Przytrzymaj przycisk/pokrętkę przez ok. 5 sekund i poczekaj aż pojawi się ekran podstawowy.

Strona 25

Ciepła woda



Wejście



następny parametr



Ten poziom zawiera wszystkie parametry potrzebne do zaprogramowania obiegu c.w. Z wyjątkiem programu czasowego c.w.

Ekonomiczna temperatura c.w.
Zakres nastawy: 10.0°C... do wymaganej temperatury
Nastawa fabryczna: 40.0°C

Ten parametr określa temperaturę w zasobniku ciepłej wody w trybie automatycznym pomiędzy cyklami grzewczymi a także w trybie NIEOBECNOŚĆ.

Wejście: Patrz "programowanie programów czasowych"
Wyjście: Przycisk TRYBY PRACY lub automat. po 60 sek
Zmiana: Potwierdź wybraną migającą wartość poprzez naciśnięcie przycisku/pokrętkę. Następnie ustaw żądaną wartość za pomocą pokrętki i potwierdź naciskając je. Podobnie postępuj gdy chcesz zmienić inne parametry.



Dzień ochrony przed legionellą
Zakres nastawy: OFF, PON...NIE, ALL
Nastawa fabryczna: OFF

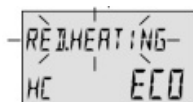
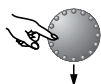
Ochrona przed legionellą zapobiega rozwojowi bakterii legionella wewnątrz zasobnika c.w., i jest uruchamiana wybranego dnia tygodnia lub każdego dnia o godz. 2.00. Jeśli temperatura c.w. spadnie poniżej 65°C, c.w. jest przegrzewana.

Strona 26

Obieg bezpośredni, 1 obieg z mieszaczem, 2 obieg z mieszaczem



Wejście



Następny parametr



Ten poziom zawiera wszystkie parametry potrzebne do zaprogramowania obiegów grzewczych z wyjątkiem samego programu czasowego. Regulator może nadzorować maksymalnie 1 obieg bez zmieszania i 2 obiegi z mieszaczem.

Tryb obniżonej temperatury

Zakres nastawy: ECO, RED
Nastawa fabryczna: ECO

Tryb ECO:

Gdy temperatura zewnętrzna przekracza ustawione zabezpieczenie przeciwmroźeniowe, obieg grzewczy jest całkowicie wyłączony. Temperatura poniżej ustawionej ochrony przeciwmroźeniowej jest kontrolowana zgodnie z charakterystyką ogrzewania zgodnie z trybem obniżonej temperatury.

Tryb RED:

Podczas trybu obniżonej temperatury pompa obiegu grzewczego pozostaje aktywna. Obieg grzewczy jest regulowany za pomocą obniżonego trybu ogrzewania, temperatura nie spada poniżej dolnego ograniczenia.

Wejście: Patrz "programowanie programów czasowych"

Wyjście: Przycisk TRYBY PRACY lub automat. po 60 sek

Zmiana: Potwierdź wybraną migającą wartość poprzez naciśnięcie przycisku/pokrętła. Następnie ustaw żadaną wartość za pomocą pokrętła i potwierdź naciskając je. Podobnie postępuj gdy chcesz zmienić inne parametry.

Zastosowanie: budynki o wysokiej izolacyjności

Zastosowanie: budynki o niskiej izolacyjności

Strona 27



Adaptacja systemu grzewczego

Zakres nastawy: 1.00 do 10.0
Nastawa fabryczna: 1.30

Parametr ten odnosi się do typu systemu grzewczego (ogrzewanie podłogowe, grzejnikowe lub konwektorowe). To ustawienie określa przebieg krzywej grzewczej obiegów bezpośrednich i kompensuje straty wydajności w niskich temperaturach przez podniesienie krzywej grzewczej.

Zależnie od typu ogrzewania zalecane są następujące wartości:

Zakres	Zastosowanie
1.00. . . 1.10	Lekko rosnąca krzywa grzewcza dla ogrzewania podłogowego i paneli grzewczych
1.30. . . 2.20	Standardowa krzywa dla ogrzewania grzejnikowego
3.00. . . 4.00	Krzywa grzewcza dla konwektorów
4.00. . . 10.0	Specjalna krzywa grzewcza dla wentylatorów o wysokich temperaturach startu

Strona 28

CZAS - DATA

Wejście



Bieżąca godzina
Zakres nastawy: 0.00...24.00

Rok kalendarzowy:
Zakres nastawy: 2001...2099

Kalendarzowy dzień-miesiąc-dzień tygodnia:
Zakres nastawy: 01.01...31.12
Dzień tygodnia ustawiany jest automatycznie

Automatyczna zmiana czasu z letniego na zimowy:
Zakres nastawy: automatyczny; ostatnia niedziela marca i października
Ręcznie: brak zmiany

Wejście: Patrz "programowanie programów czasowych"
Wyjście: Przycisk TRYBY PRACY lub automat. po 60 sek
Zmiana: Potwierdź wybraną migającą wartość poprzez naciśnięcie przycisku/pokrętła. Następnie ustaw żadaną wartość za pomocą pokrętła i potwierdź naciskając je. Podobnie postępuj gdy chcesz zmienić inne parametry.

Wszystkie wymienione wartości są wstępnie ustawione fabrycznie i generalnie nie wymagają aktualizacji. Jeżeli potrzebna jest korekta, wartości te mogą być zmieniane stosowanie do aktualnych warunków. Wewnętrzny, wstępnie zaprogramowany kalendarz zapewnia cykliczną, automatyczną zmianę czasu lato-zima. W razie potrzeby automatyczna zmiana czasu może być wyłączona.

Strona 29

Komunikaty błędów

Komunikaty o błędach czujników
Przerwa lub zwarcie
Zakres nr kodów: 10...20 i indeksem 0 (zwarcie) lub 1 (przerwa)

Komunikaty o awariach źródła ciepła (kotła)
Zakres nr kodów: 30...40 i indeksach 2...5

Komunikaty o błędach logicznych (funkcje regulacji)
Zakres nr kodów: 50...60 i indeksach 2...4

Komunikaty o błędach magistrali danych
Zakres nr kodów: 70 z indeksem 0 lub 1

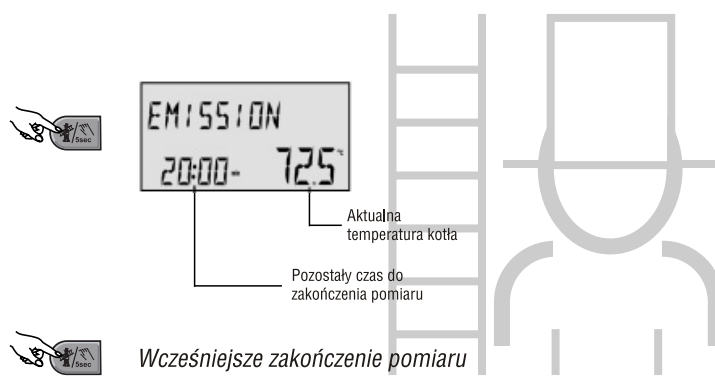
Regulator ma rozległy wbudowany układ sygnalizowania błędów. Komunikaty błędów pojawiają się na zmianę z ekranem podstawowym. Kilka błędów będzie się pojawiało jeden po drugim w kolejności wystąpienia.

Uwaga: W przypadku pojawienia się komunikatu o błędzie Serwisant powinien zostać poinformowany.

Strona 30

SPECJALNE TRYBY PRACY

Pomiar emisji spalin



Za pomocą tego przycisku można dokonać pomiaru spalin. Pomiar może być przeprowadzony wyłącznie przez osobę upoważnioną.

Po naciśnięciu przycisku, wszystkie obiegi pracują na maksymalnej ustawionej temperaturze przez 20 minut. Pozostały czas do końca jest widoczny na wyświetlaczu. Pomiar emisji może być zakończony w dowolnym momencie przez naciśnięcie przycisku "tryb ręczny / pomiar emisji".



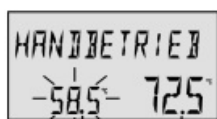
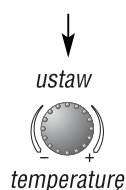
Należy zachować szczególną ostrożność przy użyciu c.w. - obieg c.w. jest ustawiony na maksymalną temperaturę i istnieje ryzyko poparzenia.

Strona 31

Tryb ręczny



Naciśnij i przytrzymaj ok 5 sekund



Zakres nastawy: pomiędzy minimalną a maksymalną temperaturą kotła

aktualna temp. kotła

wymagana temp. kotła (wartość żądana migająca)



Trwałe załączenie ogrzewania i produkcji ciepłej wody w przypadku awarii. Skontaktuj się ze swoim instalatorem.

Jeśli naciśnie się przycisk "tryb ręczny" i przytrzyma przez ok. 5 sekund, regulator przechodzi w ręczny tryb pracy. W tym trybie temperatura źródła ciepła (kotła) jest ręcznie ustawiana za pomocą przycisku/pokrętła (automatyczne funkcje regulatora nie działają). Wszystkie pompy są aktywne, a dostępne zawory mieszające są odłączone od zasilania i mogą być sterowane ręcznie.

Uwaga !

- Temperatura ciepłej wody może być wysoka i istnieje ryzyko poparzenia.

- W przypadku ogrzewania podłogowego istnieje ryzyko przegrzania więc ręcznie ustaw zawór mieszający lub odłącz pompę od ogrzewania podłogowego.

Zakończenie trybu:



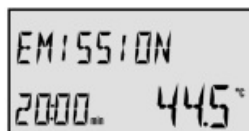
Powrót do wcześniejszego trybu pracy (ekran podstawowy)

Strona 32

Test zadziałania ogranicznika temperatury STB (tylko dla autoryzowanego serwisanta)



Przytrzymaj



do osiągnięcia temp.
bezpieczeństwa
ogranicznika



Wcześniejsze zakończenie



Test zadziałania ogranicznika
temperatury bezpieczeństwa



**Test może być wykonywany jedynie
przez autoryzowany serwis.**

Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku/pokrętła podczas pomiaru emisji spalin, uruchamia wewnętrzny ogranicznik temperatury kotła i kocioł pracuje do czasu zadziałania ogranicznika STB. Na wyświetlaczu pojawia się wówczas napis:

L I M I T E R T E S T

Podczas tego testu wszystkie zawory są pozamykane a pompy wyłączone. Zwolnienie przycisku/pokrętła przerywa test. Pomiar emisji trwa nadal jeśli czas nie minął.

Test STB może być w każdej chwili anulowany poprzez naciśnięcie przycisku:

Specyfikacja techniczna dla Control Unita i kieszeni ściennej

Zasilanie:	230 V ~ +6/-10%
Częstotliwość:	50 - 60 Hz
Zużycie energii:	5,8 VA max
Interfejs magistrali:	T2B do podłączenia zewnętrznych urządzeń takich jak jednostki zdalne, komputer, modem czy innych
Średnia temperatura:	0...50°C
Temperatura przechowywania:	-25...60°C
Klasa ochrony:	IP30
Klasa ochrony wg EN 60730:	II
Klasa ochrony wg EN 60529:	III
Klasa oprogramowania:	A
Klasa kompatybilności elektromagnetycznej:	EN 55014 (1993)
Odporność na zakłócenia:	EN 55104 (1995)
Zgodność EC:	89/336/EEG
Wymiary obudowy:	Control unit: 144x96x75 mm - kieszeń ścienna bez podłączeń 405x125x80
Materiał obudowy:	ABS, antystatyczne, niepalny
Podłączenia elektryczne:	Control unit listwy zaciskowe, kieszeń ścienna: listwy zaciskowe
Prąd nominalny:	6 A
Bezpiecznik:	6,3 A
Ogranicznik temperatury kotła:	Wbudowany wewnątrz kotła, nastawny od minimalnej do maksymalnej temperatury kotła
Ogranicznik temperatury bezpieczeństwa:	Zewnętrzny 110°C

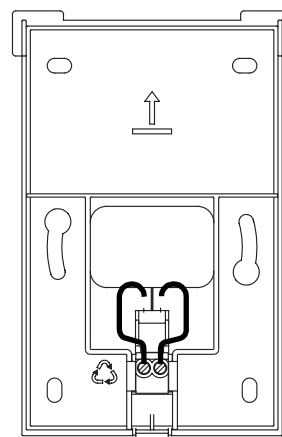
Strona 34

Specyfikacja techniczna dla Zone Unit

Zasilanie:	Poprzez magistralę
Zużycie energii:	300 mW
Interfejs magistrali:	T2B
Średnia temperatura:	0...50°C
Temperatura przechowywania:	-25...60°C
Klasa ochrony wg EN 60529:	IP 20
Klasa ochrony wg EN 60730:	III
Zgodność z:	VDE 60730
Wymiary obudowy:	90 x 138 x 28 mm
Materiał obudowy:	ABS, antystatyczny
Podłączenia elektryczne:	2 żyłowy przewód z listwą zaciskową
Zalecany przewód:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0.6
Maksymalna długość przewodu:	50 m
Trwałość danych:	min. 5 lat od daty dostawy
Wyświetlacz:	Alfanumeryczny z prostym tekstem i symbolami ok. 150 g

Instalacja elektryczna (Zone Unit)

Gniazdo (zone unit zdjęty)



Uwaga:

Te dwa przewody magistrali (A, B) nie mogą być zamieniane !

Strona 35