



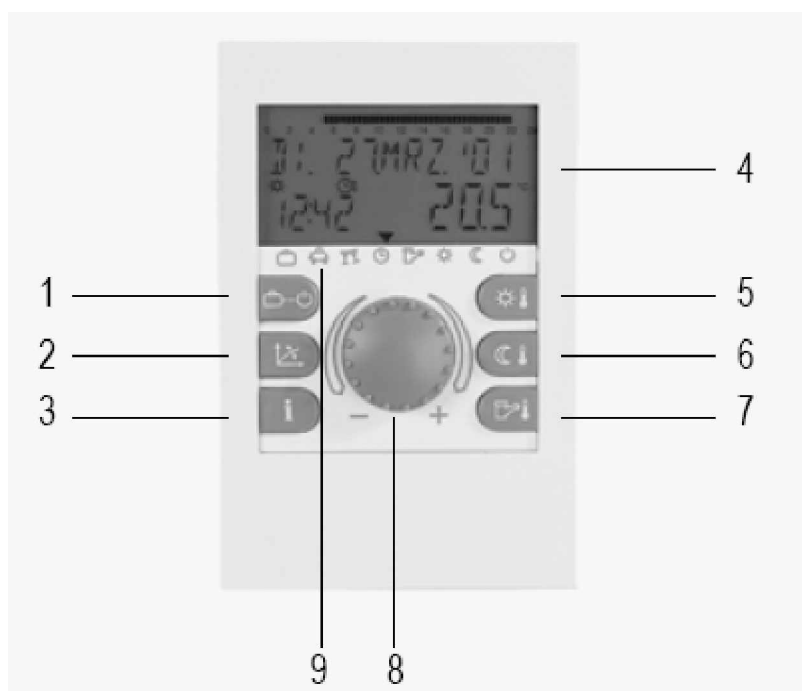
excellence in hot water



Pomieszczeniowy regulator wielofunkcyjny

Room Unit

Instrukcja obsługi



1. Przycisk „Tryb pracy” (podstawowy ekran)
2. Przycisk „Charakterystyka ogrzewania”
3. Przycisk „Informacja”
4. Wyświetlacz wielofunkcyjny LCD
5. Przycisk „Dzienna temperatura pokojowa”
6. Przycisk „Nocna temperatura pokojowa”
7. Przycisk „Temperatura ciepłej wody użytkowej”
8. Przycisk obrotowy (naciśnij/obróć)
9. Symbole trybu pracy

Przycisk obrotowy



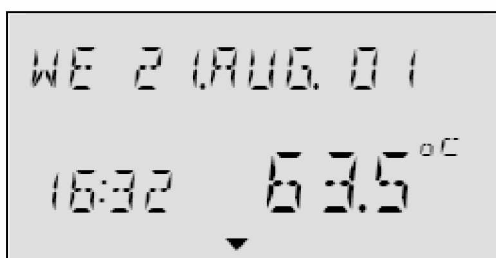
Obróć: wybór parametrów, zmiana wartości



Naciśnij raz: zatwierdzenie

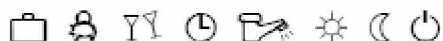
Naciśnij i przytrzymaj: przejście do poziomu programowania

Ekran podstawowy



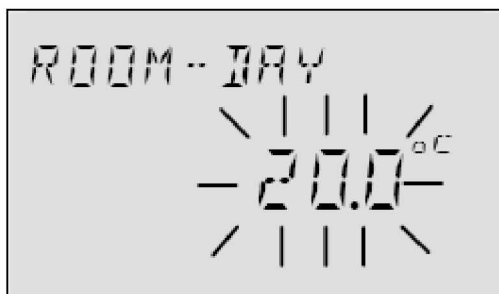
Dzień , data

Czas, temperatura kotła lub pomieszczenia

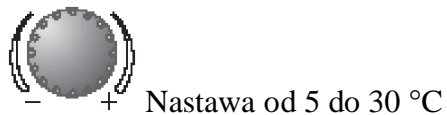


Ustawianie dziennej temperatury pomieszczenia

Naciśnij 



Zmień temperaturę:



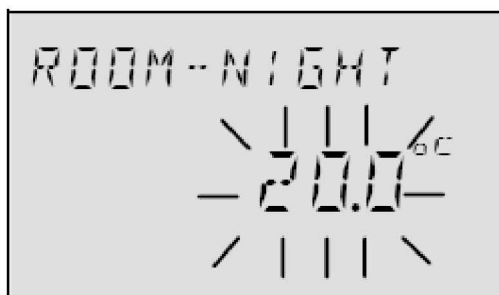
Nastawa od 5 do 30 °C

Akceptuj:

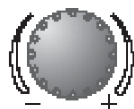


Ustawianie nocnej (obniżonej) temperatury pomieszczenia

Naciśnij 



Zmień temperaturę:



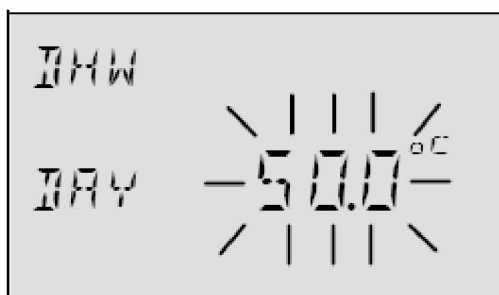
Nastawa od 5 do 30 °C

Akceptuj:

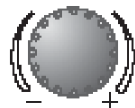


Ustawianie temperatury ciepłej wody użytkowej

Naciśnij 



Zmień temperaturę:



Nastawa od 10 do 80 °C

Akceptuj:



Tryb pracy



Następujące tryby pracy są wybierane przez

HOLIDAY



- WAKACJE – ogrzewanie i ciepła woda będą wyłączone aż do ustawionego czasu, ochrona przeciwmrozowa aktywna przez cały okres trwania wakacji

ABSENCE



- NIEOBECNOŚĆ – ogrzewanie będzie czasowo wyłączone przez okres nieobecności

PARTY



- PRZYJĘCIE – ogrzewanie zostanie przedłużone, redukcja ogrzewania na czas nocny zostanie wyłączona

AUTOMATIC



- AUTOMATYKA – ogrzewanie i ciepła woda będą włączane zgodnie z ustawionym programem grzewczym i programem ciepłej wody

SUMMER



- LATO – ciepła woda będzie włączana zgodnie z ustawionym programem, ogrzewanie wyłączone, ochrona przeciwmrozowa aktywna

HEATING



- GRZANIE – ogrzewanie zostanie włączone aż do odwołania bez limitu czasowego w trybie dziennej temperatury pokojowej

REDUCED




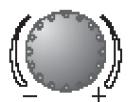
- OBNIŻENIE - ogrzewanie zostanie włączone aż do odwołania bez limitu czasowego w trybie obniżonej (nocnej) temperatury pomieszczenia

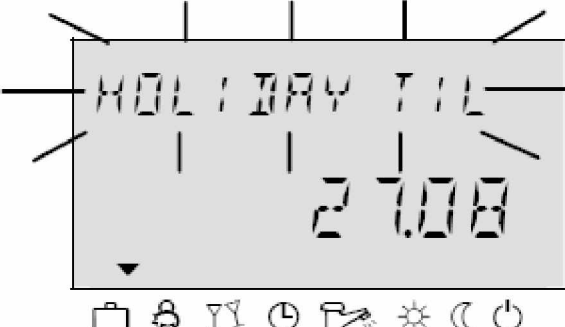
STANDBY




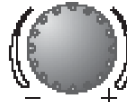
- OCZEKIWANIE – ogrzewanie i ciepła woda wyłączone, ochrona przeciwmrozowa aktywna


Przykład: WAKACJE

Naciśnij  i wybierz  WAKACJE (HOLIDAY)



Zatwierdź: 

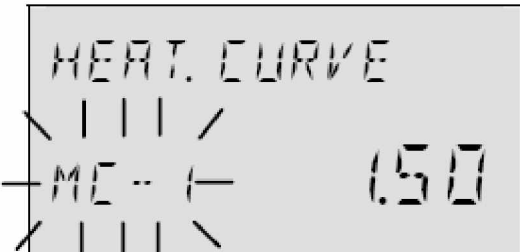
Zmień: 

Akceptuj: 

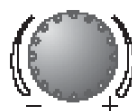
Ustawianie krzywej grzewczej

Krzywą grzewczą można ustawić temperaturę zasilania w zależności od temperatury zewnętrznej i typu budynku:


Naciśnij 



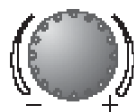
Wybierz obieg grzewczy:




- HC –obieg bezpośredni (1.5)
- MC1 –obieg 1 ze zmieszaniem (1.0)
- MC2 –obieg 2 ze zmieszaniem (1.0)

Akceptuj: 

Koryguj krzywą grzewczą:




od 0.20 do 3.5

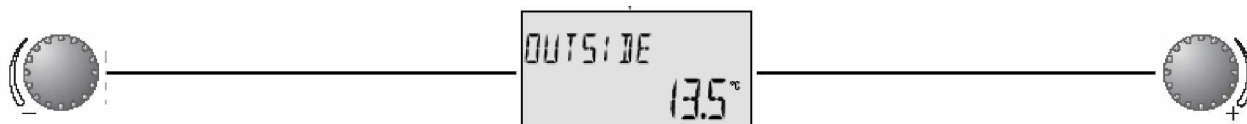
Akceptuj: 

Jeśli potrzeba powtórz czynność dla następnego obiegu grzewczego

Informacja

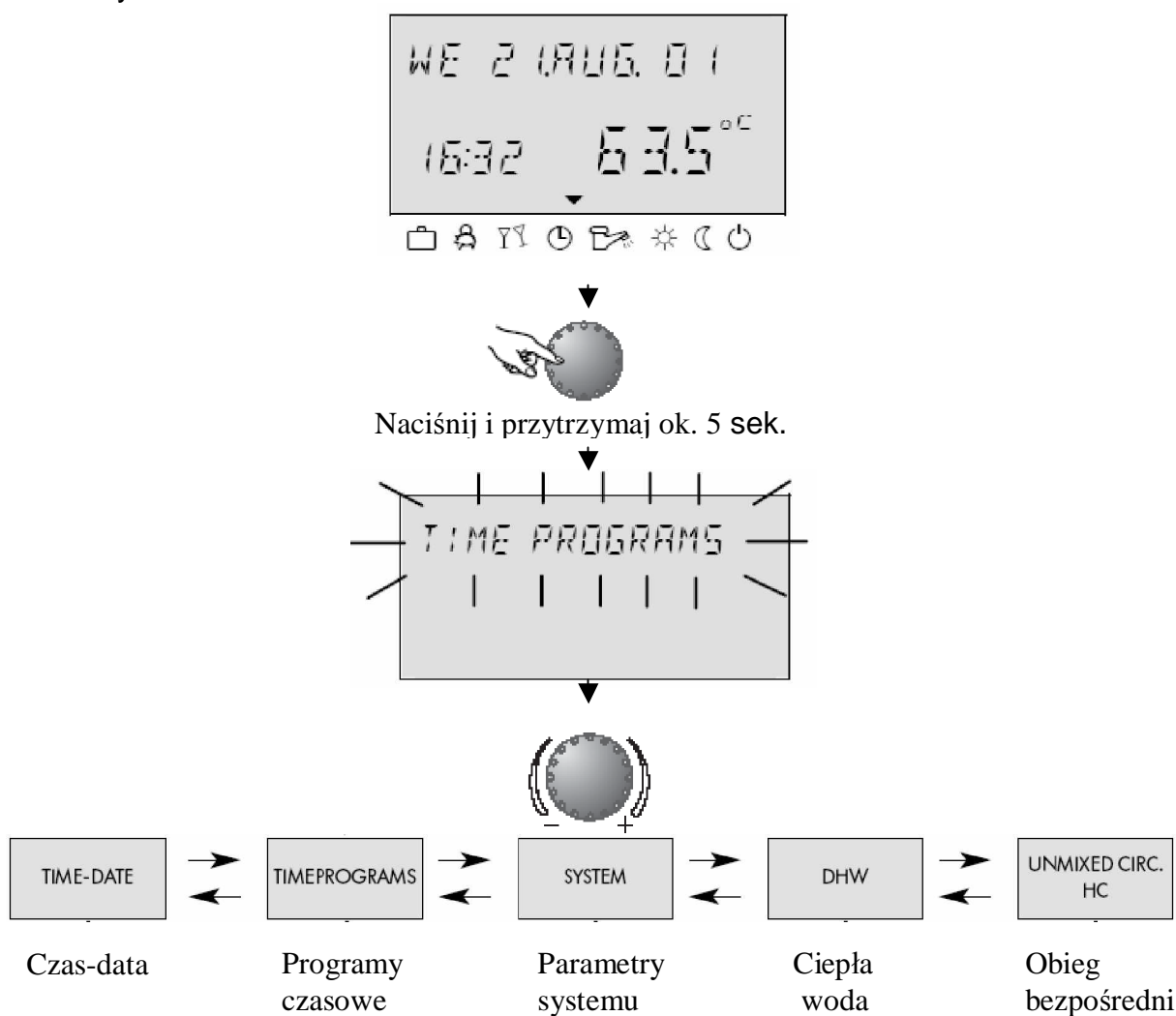
Za pomocą przycisku „Informacja” i przycisku obrotowego można uzyskać dane o systemie grzewczym. Pierwszą informacją która się pojawia na wyświetlaczu jest temperatura zewnętrzna (OUTSIDE).

Naciśnij 

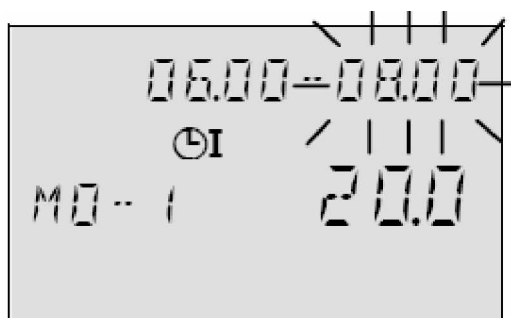
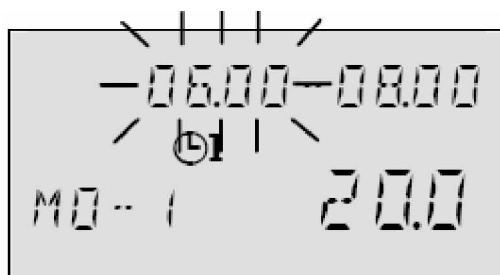
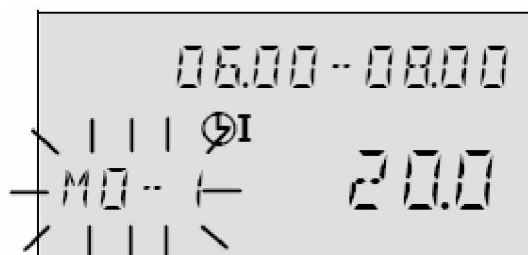
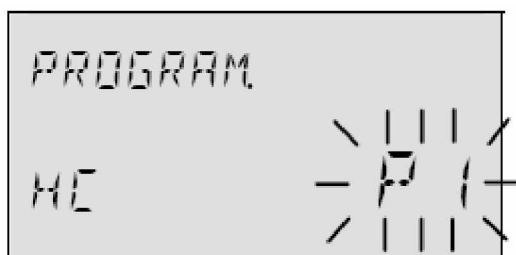
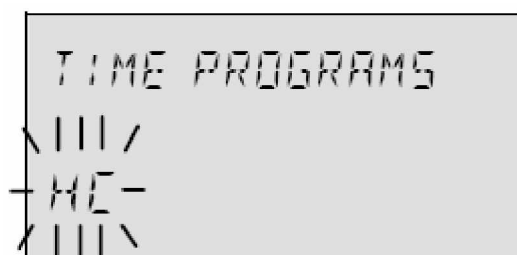


Menu parametrów (Poziom programowania)

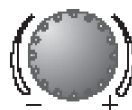
Aby wejść do menu należy przytrzymać przycisk obrotowy ok. 5 sekund. Menu parametrów zaczyna się zawsze od PARAMETRÓW CZASOWYCH (TIMEPROGRAMS); wszystkie inne dostępne menu dostępne są przez obrót przycisku obrotowego. Aby wejść do wybranego menu należy nacisnąć przycisk obrotowy.



Programy czasowe (Timeprograms)



Wybierz obieg grzewczy:

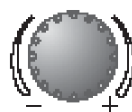


obieg bezpośredni(HC), obiegi ze zmieszaniem(MC1,MC2), ciepła woda(DHW), fabryczny program, kopiowanie programu



Akceptuj:

Wybierz program:

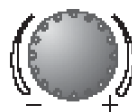


P1, P2, P3



Akceptuj:

Wybierz dzień tygodnia:

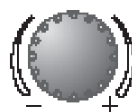


Poniedziałek(MO), Wtorek(TU)....Niedziela(SU)



Akceptuj:

Wybierz godzinę startu grzania:

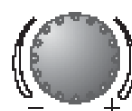


od 0 do 24.00 h



Akceptuj:

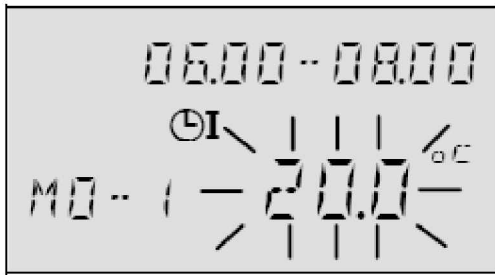
Wybierz godzinę końca grzania:



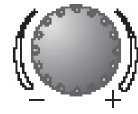
od 0 do 24.00 h



Akceptuj:



Wybierz temperaturę wybranego obiegu w wybranym dniu w ustawionym przedziale czasowym:

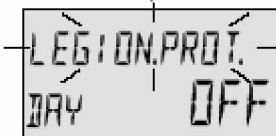
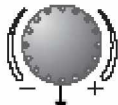
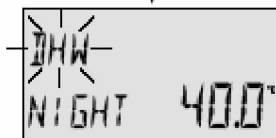
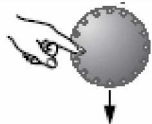


HC,MC1,MC2-5....30°C; DHW-10....90°C



Akceptuj:

Ciepła woda użytkowa (DHW)



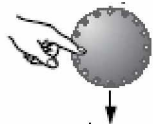
Nocna temperatura ciepłej wody użytkowej:

od 10°C do wartości ustawionej



Ochrona przed legionellą:
OFF, Poniedziałek(MO)...Niedziela(SU),
wszystkie dni tygodnia(ALL)

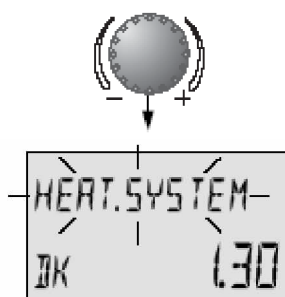
Obieg bezpośredni (Unmixed Circ. HC)



Rodzaj obniżenia nocnego:

ECO - podczas trybu OBNIŻENIE pompa c.o. wyłącza się
gdy ustawiona temperatura pomieszczenia dla tego trybu
zostanie osiągnięta

RED – ciągła praca pompy w trybie OBNIŻENIE
(budynki o małej izolacyjności)



System grzewczy:

Ta nastawa określa zakrzywienie charakterystyki ogrzewania obiegu bez zmieszania i kompensuje straty wydajności przy niskich temperaturach za pomocą progresywnej charakterystyki. Następujące wartości są zalecane:

- 1.1 – ogrzewanie podłogowe
- 1.3 – systemy grzejnikowe
- 2.0 – ogrzewanie konwektorowe
- >3 – ogrzewanie wentylatorowe

Informacje serwisowe

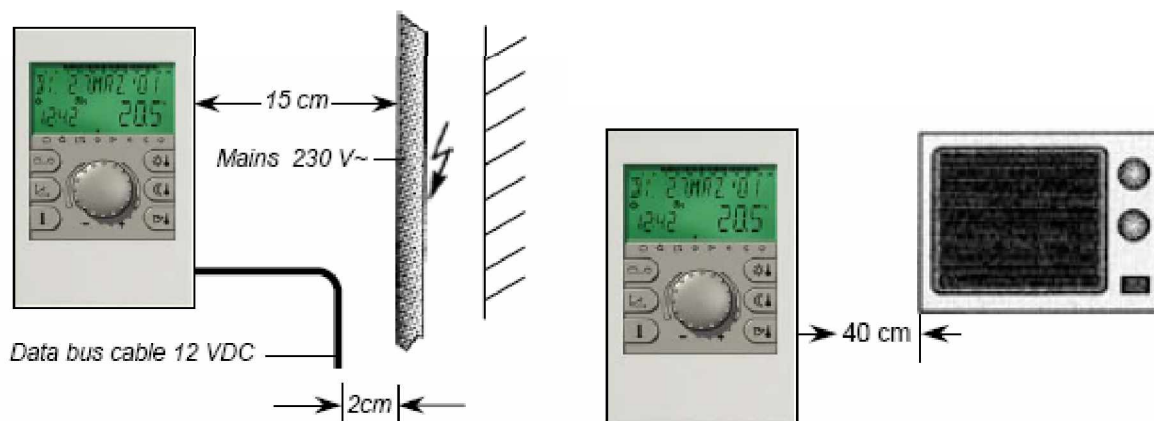
Dane techniczne:

Zasilanie	Poprzez magistrale BUS T2B –12V
Pobór mocy	300 mV
Rodzaj magistrali danych	BUS T2B
Zakres temperatur wewnętrznych	0...50 °C
Zakres temperatur zewnętrznych	-25...60 °C
Rodzaj ochrony	IP 20
Klasa ochrony	III
Wymiary	90x138x28 mm
Podłączenie elektryczne	przewód ekranowany 2x0.75 mm ² , 100 m max.
Waga	150 g

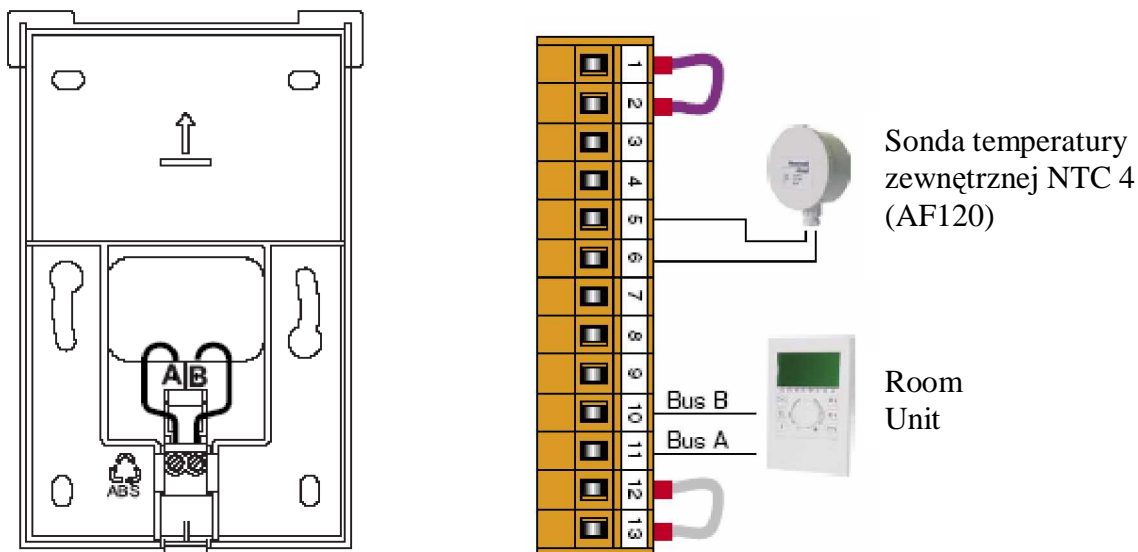
Montaż i podłączenie

Miejsce montaż należy wybrać tak aby czujnik regulatora jak najlepiej odzwierciedlał temperaturę w pomieszczeniu oraz nie był wystawiony na działanie promieniowania słonecznego oraz innych źródeł ciepła. Wysokość zamocowania około 1.5 m nad podłogą.

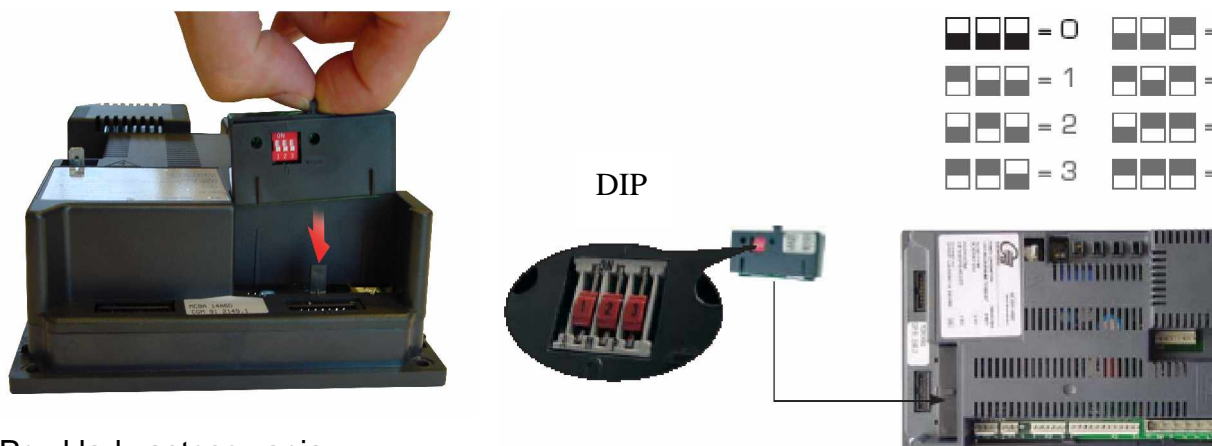
Minimalne odległości regulatora i przewodów komunikacyjnych magistrali danych od urządzeń i przewodów elektrycznych przedstawiają rysunki poniżej



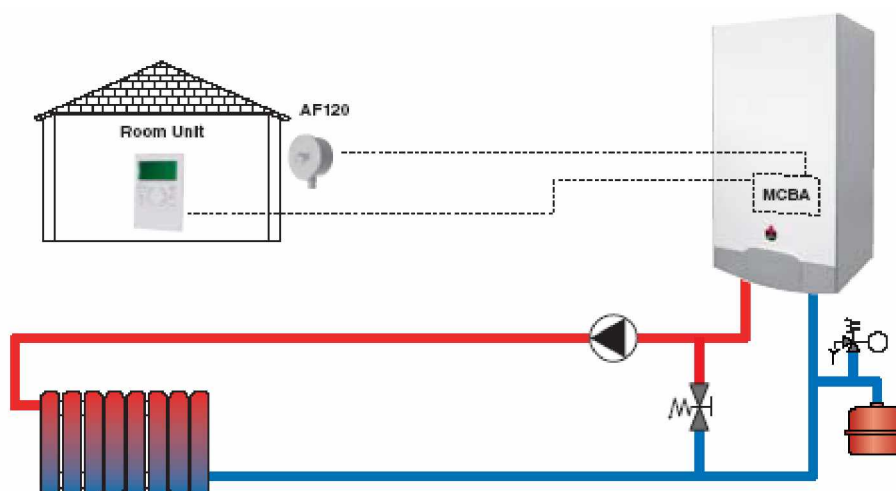
Regulator Room Unit podłącza się do kotłów Prestige 24/32/50/75 przewodem dwużyłowym na zaciski 10-11 listy X11 (patrz DTR kotłów Prestige).



Do pracy regulatora Room Unit z kotłami Prestige wymagany jest moduł komunikacyjny *RMCI*, podłączany do sterownika MCBA umieszczonego w kotle. Adresowanie modułu *RMCI* należy nastawić na wartość 0 poprzez przełącznik DIP.



Przykład zastosowania



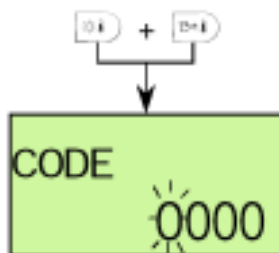
ROOM UNIT - INFORMACJE SERWISOWE

Wprowadzenie kodu

Kod dostępu dla parametrów serwisowych

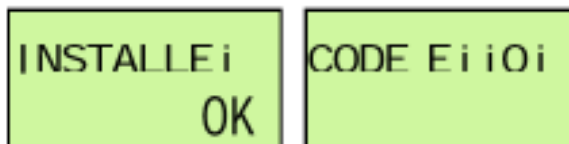
Po wprowadzeniu kodu serwisowego parametry, które są dostępne dla serwisanta są wprowadzone i mogą być przetworzone zgodnie z projektem instalacji.

Żeby wprowadzić kod serwisowy przyciski <sloneczko> i <kranik> muszą być naciśnięte i przytrzymane około 3 sekund, dopóki nie wyświetli się zapytanie o kod:



Każda migająca cyfra może być zmieniana przez przycisk obrotowy zgodnie z numerem kodu i zatwierdzane przez naciśnięcie przycisku jeden raz. Następne cyfry są zmieniane w ten sam sposób.

Po wprowadzeniu wszystkich cyfr poprawnie i zatwierdzeniu ostatniej cyfry, kod jest zaakceptowany przez wyświetlenie INSTALLER OK. W przypadku złego wpisu pojawi się wskazanie CODE ERROR.



Fabryczny kod dla specjalistów to: 1234

Uwaga:

Skontaktuj się z producentem kotła jeśli kod fabryczny nie jest akceptowany.

Ważne:

Wprowadzone parametry są zablokowane ponownie jeśli w ciągu 10 minut nie ma żadnych dalszych czynności serwisowych. W tym przypadku kod serwisowy musi być wprowadzony ponownie.

KONFIGURACJA REGULATORA ROOM UNIT

HYDRAULIC – poziom hydrauliczny

Parametr	Opis	Zakres ustawień /wartość ustawiona	Nastawa fabryczna	Nastawa
02	Produkcja ciepłej wody użytkowej	OFF – bez funkcji 1 – pompa ładująca włączona	1	
05	Produkcja ciepła – obieg grzewczy bezpośredni	OFF –(wył.) bez funkcji 2 – pompa obiegu bezpośredniego 6 - regulacja stałowartościowa	2	

SYSTEM – poziom systemowy

Parametr	Opis	Zakres ustawień /wartość ustawiona	Nastawa fabryczna	Nastawa
Language (Język)	Wybór języka	D - niemiecki GB - angielski F - francuski I - włoski	D	
Time program (Programy czasowe)	Ilość dostępnych programów czasowych	P1 – jeden program czasowy P1-P3 – dostępne 3 programy czasowe	P1	
(Control Mode) Tryb regulacji	Umożliwienie osobnych nastaw regulacji	1 - wspólne ustawienie dla wszystkich obiegów 2 – indywidualne ustaw. dla każdego obiegu	1	
Summer (Lato)	Temp. dla letniego wyłączenia	OFF – bez funkcji 10°C .. 30°C	20°C	
05	Temperatura zabezpieczenia przed zamrażaniem	OFF – bez funkcji -20°C ... +10°C	3°C	
09	Strefa klimatyczna	-20 ... 0°C	-12°C	
10	Typ budynku	1 – lekka konstrukcja 2 – średnia konstrukcja 3 – ciężka konstrukcja	2	
11	Czas powrotu do ekranu podstawowego	OFF – WYŁ., bez automatycznego powrotu 0,5 ... 5 min - automatyczny powrót do ekranu podstawowego zgodnie z ustawionym czasem	2 min	
13	Wyświetlanie logicznego alarmu	OFF – wył. , ON – wł.	OFF (wył.)	
18	Dostęp cykli temperatur	OFF – wył. – cykl temperatur zablokowany ON – wł. – cykl temperatur dostępny	ON (wł.)	
19	Typ ochrony przeciwmrozowej	OFF – wył. – zależna od parametru 5 ON – wł. – 0,5 ... 60 min – czas między cyklami	OFF (wł.)	
23	Kod blokujący	0000 – OFF – wył. 0001-9999 – kod blokujący	OFF (wył.)	
24	Temperatura w °F	OFF (wył.) – temp. w °C i K ON (wł.) – temp. w °F	OFF (wył.)	
RESET	Resetowanie ustawień			

DHW – Poziom Ciepłej Wody Użytkowej

Parametr	Opis	Zakres ustawień /wartość ustawiona	Nastawa fabryczna	Nastawa
DHW NIGHT (c.w.u. noc)	Temperatura ekonomiczna c.w.	Od 10 ⁰ C do - nastawionej temp. dziennej OFF – obowiązuje temp. c.w. dzienna	40 ⁰ C	
LEGION PROT. DAY (Legion. ochrona)	Dzień zabezpieczenia przed legionellą	OFF (wył.) – bez zabezp. przed legionellą MO – SU (od PON. do N.) – zabezpieczenie określonego dnia ALL – zabezpieczenie każdego dnia	OFF (wył.)	
03	Godzina zabezpieczenia przed legionellą	00:00 ... 23:50	02:00	
04	Temperatura zabezpieczenia przed legionellą	Od 10 ⁰ C do ... maksymalna temp. c.w.	65 ⁰ C	
06	Ograniczenie temperatury c.w.	Od 20 ⁰ C do ... maksymalna temp. źródła ciepła	65 ⁰ C	

UNMIXED CIRCUIT – poziom obiegu bezpośredniego

Parametr	Opis	Zakres ustawień /wartość ustawiona	Nastawa fabryczna	Nastawa
RED. HEATING	Typ pracy w trybie OBNIŻENIE	ECO – tryb wyłączenia RED – tryb obniżenia temperatury	ECO	
HEAT SYSTEM	System grzewczy (wykładnik)	1.00 ... 10.00	1.3	
03	Czujnik temp. pomieszczenia i jego znaczenie	OFF – czujnik wewnętrzny wyłączony 1 – czujnik wewnętrzny włączony 3 – tylko wyświetlanie temp. wewnętrznej	OFF (wył.)	
04	Współczynnik wpływu pomieszczenia	OFF – brak wpływu temp. pomieszczenia. 10 ... 500% - wpływ zgodnie z ustawioną wartością, RC - termostat pokojowy	OFF (wył.)	
05	Adaptacja krzywej grzewczej	OFF – wył. ON – wł.(nie jeżeli w P.5 Hydraulic = 6)	OFF (wył.)	
06	Optymalizacja załączania	OFF – wyłączone 1 ... 8h	OFF (wył.)	
07	Ograniczenie temp.	OFF – wył. 0,5 ... 40 K(nie jeżeli P.5 Hydraulic =6)	OFF (wył.)	
08	Temperatura ochrony przeciwmrozowej pomieszczenia	5 ... 30 ⁰ C	10 ⁰ C	
09	Funkcja termostatu pokojowego	OFF, 0,5 ... 5 K	OFF (wył.)	
11	Kontrola stałowartościowa	10 ⁰ C ... 95 ⁰ C (aktywne gdy P.5 Hydraulic = 6	20 ⁰ C	
12	Minimalna temp. zasilania	10 ⁰ C ... do....wartości w P.13	20 ⁰ C	
13	Maksymalna temp. zasilania	Od (patrz. param. 12) ... do 95 ⁰ C	75 ⁰ C	
14	Przesunięcie równoległe temp. obiegu grzewczego	-5 ... 20K	0 K	

16	Suszenie jastrychu	OFF, 1, 2, 3	OFF	
23	Kontrola temp. pomieszczenia	1 ... 100 (gdy parametr 4 = RC)	8	
24	Kontrola temp. pomieszczenia – czas adaptacji	5 ... 240 (gdy parametr 4 = RC)	35	

HEAT GENERATOR – poziom źródła ciepła

Parametr	Opis	Zakres ustawień /wartość ustawiona	Nastawa fabryczna	Nastawa
05	Tryb ograniczenia min. temp. źródła ciepła	1 - Ograniczenie zależne od zapotrzebowania 2 - Ograniczenie minimalnej temp. 3 - Brak ograniczenia minimalnej temp.	1	
25	Ograniczenie temp. zewnętrznej	OFF (wył.), -20 ...+30	OFF (wył.)	
31	Resetowanie ustawionych wartości	SET	-	

ALARM MESSAGE – poziom informacji o błędach

Parametr	Opis	Zakres ustawień /wartość ustawiona	Nastawa fabryczna	Nastawa
01	Błąd ERR 1	Błąd nr 1 (ostatni błąd)		
02	Błąd ERR 2	Błąd nr 2		
03	Błąd ERR 3	Błąd nr 3		
04	Błąd ERR 4	Błąd nr 4		
05	Błąd ERR 5	Błąd nr 5		

SENSOR CALIBRATION – poziom kalibracji czujników

Parametr	Opis	Zakres ustawień /wartość ustawiona	Nastawa fabryczna	Nastawa
01	Czujnik temp. wewnętrznej	-5 K ... +5 K		
02	Czujnik temp. zewnętrznej	-5 K ... + 5K		