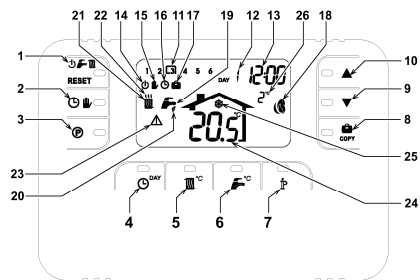


# WIDOK PANELU ZDALNEGO REGULATORA ROMEO W



- Klawisz wyboru trybu działania: WYL.; lato/zima/zerowanie usterek.
- Klawisz trybu grzania automatycznego/ ręcznego.
- Klawisz programowania grzania – ciepłej wody użytkowej (CWU).
- Klawisz programowania czasu i daty.
- Klawisz regulacji temperatury grzania.
- Klawisz regulacji temperatury CWU.
- Klawisz informacji/ nastaw użytkownika.
- Klawisz funkcji wakacyjnej/kopiowania programu grzania – CWU.
- Klawisz ręcznego zmniejszania temperatury w pomieszczeniu.
- Klawisz ręcznego zwiększania temperatury w pomieszczeniu.
- Przedziały czasowe programowania grzania.
- Dzień tygodnia.
- Godziny i minuty.
- Tryb WYŁĄCZENIA.
- Symbol grzania ręcznego.
- Symbol grzania automatycznego.
- Symbol funkcji wakacyjnej.
- Symbol włączenia palnika i aktualnego poziomu wydajności.
- Symbol pracy letniej.
- Symbol ciepłej wody użytkowej.
- Symbol pracy zimowej.
- Symbol działania sieci grzewczej.
- Symbol usterek.
- Odczyt temperatury w pomieszczeniu.
- Symbol funkcji zapobiegania zamarzaniu.
- Temperatura otoczenia (tylko przy podłączonej sondzie temperaturowej).

Sroda	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia						
Poziom temperatury						
Czwartek	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia						
Poziom temperatury						
Piątek	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia						
Poziom temperatury						
Sobota	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia						
Poziom temperatury						
Niedziela	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia						
Poziom temperatury						

## Faza 3: Wybór trybu działania

**Tryb WYŁĄCZENIE [off].** Jeżeli dom będzie niezamieszkały przez dłuższy okres czasu (patrz również funkcja wakacyjna) lub jeżeli chcesz po prostu wyłączyć ogrzewanie, naciśnij klawisz (1) do pojawienia się na wyświetlaczu

symbolu . Układ grzewczy zostanie wyłączony i zostanie włączony ponownie, jeżeli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 5 °C. Jest to zabezpieczenie przed zamarzaniem. Jeżeli układ grzewczy jest wyposażony w zbiornik akumulacyjny, kocioł nie będzie podgrzewał zbiornika CWU. W przypadku układów przepływowych kocioł będzie nadal wytwarzał CWU.

**Tryb pracy letniej.** Jeżeli chcesz wyłączyć ogrzewanie pozostawiając włączoną funkcję CWU, naciśnij klawisz (1) do pojawienia się na wyświetlaczu symbolu . Układ grzania zostanie wyłączony a jego działanie

zostanie przywrócone wyłącznie wówczas, gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 5 °C. Jest to zabezpieczenie przed zamarzaniem. Woda użytkowa jest podgrzewana niezależnie od rodzaju kotła.

**Tryb pracy zimowej.** W celu przywrócenia działania układu grzania i poprzednio wprowadzonego trybu działania naciśnij ponownie klawisz (1) do pojawienia się na wyświetlaczu symbolu . Woda użytkowa jest podgrzewana niezależnie od rodzaju kotła.

**Automatyczne działanie układu grzania (w trybie pracy zimowej):** Naciśnij klawisz (2) do pojawienia się symbolu . Panel będzie funkcjonował zgodnie z automatycznym programem tygodniowym, będzie wyświetlanych 6 zakresów czasowych: aktualny aktywny zakres czasowy jest wyświetlany w ramce. Jeżeli na wyświetlaczu nie ma ramki oznacza to, że bieżący czas leży w przedziale godziny 00:00 i godziny startu/włączenia z zakresu 1.

**Ręczna zmiana nastawionej temperatury:** W trybie automatycznym można ręcznie, tymczasowo zmieniać nastawy temperatury przy pomocy klawiszy (9, 10) , w krokach co 0,1 °C. Szybką zmianę nastaw temperatury uzyskuje się poprzez stałe wciśnięcie klawisza. Funkcja ta jest wskazywana na wyświetlaczu przez migający symbol , zostanie on skasowany przy następnym zmianie zakresu czasu.

**Ręczna nastawa działania układu grzewczego (w trybie pracy zimowej)** – w celu wprowadzenia nastawy stałej temperatury w pomieszczeniu naciśnij klawisz (2) do pojawienia się symbolu (zakresy czasowe nie są już wyświetlane). Wartość temperatury można teraz ustawić przy pomocy klawiszy (9, 10) , w krokach co 0,1 °C. Szybka zmiana wartości temperatury przez ciągłe naciśnięcie klawisza. Tryb działania ręcznego będzie działał dopóki nie zostanie wprowadzony inny tryb pracy.

## Faza 4. Układ grzania – nastawa temperatury ciepłej wody użytkowej

**Grzanie** – Naciśnij klawisz (6) . Na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość temperatury ciepłej wody użytkowej; zmiana wartości temperatury przy pomocy klawiszy (9, 10) , w krokach co 1 °C. W celu wyjścia z menu należy naciśnąć dowolny klawisz.

## FUNKCJE SPECJALNE

### Funkcja wakacyjna

Funkcja wakacyjna jest używana do wyłączania układu grzania (i wytwarzania CWU dla kotłów ze zbiornikiem akumulacyjnym) na określony okres, od 1 godziny do 45 dni, nastawianie w krokach co jedną godzinę. Daje to możliwość zaoszczędzenia zużycia energii przy wyjeździe z domu. Po upływie nastawionego okresu przywracane są poprzednie nastawy trybu działania. Układ grzania jest włączany tylko wówczas, gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 5 °C, jest to zabezpieczenie przed zamarzaniem.

W celu wprowadzenia funkcji wakacyjnej należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją:

Naciśnij klawisz (8) . Zacznie migotać symbol a wyświetlacz czasu przełączy się na wskazanie „00:01”, pokazujące czas pozostający do zakończenia funkcji wakacyjnej.

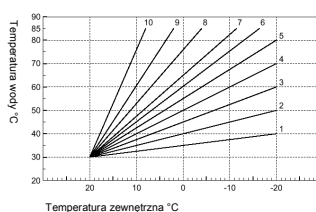
Przy pomocy klawiszy (9, 10) przedłużaj czas do końca okresu wakacji, w krokach co 1 godzina (00:01 oznacza 1 godzinę; 45:00 oznacza 45 dni). W celu dokonywania szybkiej zmiany nastawionego czasu klawisz ten należy naciskać ciągle. Podczas funkcji wakacyjnej wyświetlacz wskazuje czas pozostający do końca nastawionego okresu funkcji

W celu skasowania funkcji dni świątecznych należy naciśnąć klawisz (8) lub jakiegokolwiek inny klawisz związany z innym trybem działania.

## EDYTOWANIE PARAMETRÓW UŻYTKOWNIKA

### Przesunięcie temperaturowe – krzywa kompensacji

Poprzez zainstalowanie sondy zewnętrznej (opcjonalnie), układ regulacji może pracować w trybie przesunięcia temperaturowego. Czujnik temperatury zewnętrznej musi zostać podłączony do płytki sterowania kotłem; patrz instrukcja obsługi kotła. W tym trybie działania temperatura w układzie grzania jest sterowana zależnie od warunków pogodowych, zapewniając w ten sposób maksimum wygody i sprawności energetycznej w całym roku. W szczególności, kiedy temperatura otoczenia wzrasta, temperatura na wyjściu z obwodu grzania maleje zgodnie z krzywą kompensacji. Przy sterowaniu w trybie przesunięcia temperaturowego temperatura odpowiadająca nastawie „temperaturą grzania” stale się maksymalna temperatura obwodu grzania. Zaleca się nastawienie tej temperatury na maksimum, w celu umożliwienia regulatorowi realizacji funkcji sterowania w trybie przesunięcia temperaturowego w całym zakresie roboczym działania kotła. Krzywa kompensacji może być nastawiana na wartość od 1 do 10, zgodnie z poniższym wykresem:



- Przytrzymać wciśnięty przycisk (7) przez 3 sekundy.
- Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU. Przy pomocy klawiszy (9, 10) zmieniać ustawienie krzywej kompensacji. Ciągłe naciśnięcie klawiszy powoduje szybkie zmiany.
- W celu wyjścia z tego menu należy naciśnąć jakiegokolwiek inny klawisz.

W celu wyłączenia funkcji przesunięcia temperaturowego ustaw krzywą kompensacji na 0. Układ powinien być ustawiany podczas instalowania, przez wykwalifikowaną personę. Jednak użytkownik może dokonywać samodzielnie regulacji, w celu optymalizacji uzyskiwanej temperatury. Jeżeli temperatura pomieszczenia jest zbyt niska, ustaw krzywą kompensacji na większą wartość i odwrotnie. Zwiększaj nastawę krzywej kompensacji o jeden krok i sprawdzaj otrzymane wyniki temperatury w pomieszczeniu.

## KONFIGUROWANIE I UAKTYWNIANIE ZDALNEGO REGULATORA TEMPERATURY W 14 ŁATWYCH KROKACH

### Faza 1. Nastawianie czasu i dnia tygodnia

- Naciśnij klawisz (4) . Zacznie migotać symbol dni: przy pomocy klawiszy (9, 10) ustaw właściwy dzień tygodnia, uwzględniając fakt, że DZIEŃ 1 odpowiada poniedziałkowi a DZIEŃ 7 – niedzielę.
- Naciśnij klawisz (4) . Zacznie migotać wskaźnik godzin: przy pomocy klawiszy (9, 10) ustaw właściwą godzinę, z zakresu 00 a 23.
- Naciśnij klawisz (4) . Zacznie migotać wskaźnik minut: przy pomocy klawiszy (9, 10) ustaw właściwą liczbę minut z zakresu 00 a 59.
- Naciśnij klawisz (4) .

### Faza 2. Nastawianie automatycznego programu tygodniowego

Po ustawieniu czasu i dnia tygodnia układ zdalnego sterowania będzie działał zgodnie z nastawionym fabrycznie programem automatycznym. Program grzania ma 6 zakresów czasu dla ustalania poziomów temperatury, są one ponumerowane od 1 do 6. Zakresy czasowe mogą być ustawiane w godzinach 00:00 a 24:00, w dziesięciminutowych krokach. Każdy poziom temperatury może być ustalany w przedziale 7°C a 32,5 °C, w krokach co 0,1 °C. Można więc programować i konfigurować wszystkie kombinacje czasu i temperatury w każdym 24-godzinny okresie; nastawy mogą być różne dla każdego dnia tygodnia. Automatyczny program nastawiany w wytwórni jest przedstawiony poniżej: W celu dokonania zmiany nastawień fabrycznych należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

- Naciśnij klawisz (3) . Jeżeli został uaktywniony program nastawiania dla ciepłej wody użytkowej (CWU), wybierz symbol grzejnika przy pomocy klawiszy (9, 10) i potwierdź wybór klawiszem (3) . Zacznie migotać wskaźnik zakresów czasu a wskaźnik DZIEŃ 1 zostanie umieszczony w ramce. To wskazanie oznacza, że można modyfikować zakres czasu dla DNIA 1 (poniedziałek).
- Naciśnij klawisz (7) . Zacznie migotać wskaźnik godzin i minut: przy pomocy klawiszy (9, 10) zmieniaj początek zakresu w krokach 10-minutowych. Zmiana wskazań godzin i minut będzie szybka przy ciągłym wciśniętym klawiszu.
- Naciśnij klawisz (7) . Zacznie migotać wskaźnik temperatury pomieszczenia; przy pomocy klawiszy (9, 10) zmieniaj wartość temperatury w krokach co 0,1 °C. Zmiana wskazań temperatury będzie szybka przy ciągłym wciśniętym klawiszu.

Od poniedziałku do piątku	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia	06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Poziom temperatury	21 °C	18 °C	21 °C	18 °C	21 °C	16 °C
Od soboty do niedzieli	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Poziom temperatury	21 °C	21 °C	21 °C	21 °C	21 °C	16 °C

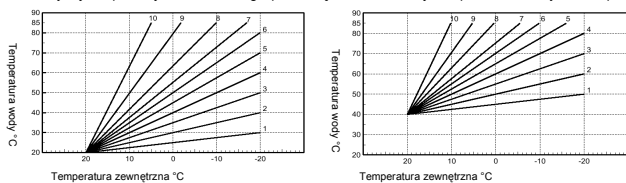
- Naciśnij klawisz (7) . Zacznie migotać wskaźnik zakresów czasu dla 6 dni.
- Teraz naciśnij klawisz (9) w celu wyświetlenia zakresu czasu 2 DNIA 1 (poniedziałek) i wprowadź swoje nastawy powtarzając kroki 2 do 4.
- Pozostałe zakresy czasu mogą zostać wyświetlone przez wybór pasm 3, 4, 5 lub 6, przy pomocy klawiszy (9, 10) i powtarzając operacje opisane w kroku 5.
- Można nastawiać programy dla następujących dni:
- Naciśnij klawisz (4) , na wyświetlaczu pojawi się DZIEŃ 2. Program dla wtorku można nastawić zgodnie z życzeniami powtarzając kroki 2 do 6.
- W celu skopiowania programu poniedziałkowego do wtorku należy naciśnąć klawisz (8) . W celu skopiowania danego programu do innych dni należy naciskać klawisz (8) odpowiednią ilość razy.

## Zapis programu wprowadzonego przez użytkownika

Poniedziałek	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia						
Poziom temperatury						
Wtorek	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia						
Poziom temperatury						

## Przesunięcie temperaturowe – równoległe przesunięcie krzywej

Po ustaleniu krzywej kompensacji ustaw równoległe przesunięcie na 20 do 40 jak to pokazano na wykresach poniżej:



1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij klawisz (7)  $\text{P}$ .
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr OF.

Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  ustaw przesunięcie równoległe krzywej, krokami po 1 °C. Przytrzymanie tego przycisku powoduje szybkie zmiany nastawianej wartości.

5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

## Uaktywnienie programowania grzania ciepłej wody użytkowej

W celu uaktywnienia programowania grzania ciepłej wody użytkowej postępuj zgodnie z poniższą procedurą:

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij dwukrotnie klawisz (7)  $\text{P}$ .
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P1.

Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  wprowadź wartość 0, w celu wyłączenia programowania grzania ciepłej wody. Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  wprowadź wartość 1, w celu uaktywnienia programowania grzania ciepłej wody.

5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

W celu nastawienia automatycznego programu tygodniowego postępuj w sposób opisany w punkcie „Faza 2. Nastawienie automatycznego programu tygodniowego”, wybierając symbol kurka w kroku „1” oraz wprowadzenie nastawy EC (tryb ekonomiczny) lub CO (komfortowy) w kroku „3” zamiast wartości temperatury. Układ zdalnego sterowania zawiera 7-dniowy programator godzinowy wykorzystujący dwa poziomy: poziom KOMFORTOWY, w którym kocioł utrzymuje zaprogramowaną temperaturę w zbiorniku akumulacyjnym oraz poziom EKONOMICZNY, w którym kocioł nie wywarza ciepłej wody użytkowej. Informacje dotyczące rodzaju zbiornika akumulacyjnego znajdują się w dokumentacji kotła.

**Ostrzeżenie:** upewnij się, czy układ zdalnego sterowania jest nastawiony na tryb zimowy, działanie automatyczne.

## Funkcja wstępnego podgrzewania

Funkcja ta jest aktywna tylko dla pracy w trybie automatycznym.

Po wprowadzeniu trybu automatycznego przewidywany jest czas uruchomienia (nie wcześniej niż o godzinie 00:00 w danym dniu) tak, aby temperatura w pomieszczeniu, nastawiona przez użytkownika została osiągnięta na początku zaprogramowanego okresu czasu. Układ zdalnego sterowania oblicza hipotetyczny czas pre-startu; jeżeli zaprogramowana przez użytkownika temperatura zostanie osiągnięta wcześniej, przed upływem obliczonego czasu, czas podgrzewania wstępnego jest skracany i na odwrót. Tworzy to proces „uczenia się” układu, po którym określone zostanie niezbędny minimalny czas podgrzewania wstępnego.

Układ zdalnego sterowania jest urządzeniem pozwalającym na ustawienie stałej szybkości narastania temperatury; w takim przypadku temperatura będzie zwiększana o 3 °C na godzinę.

Ważne jest więc, aby automatyczny program grzania został nastawiony raczej w zależności od czasu, w którym ma zostać osiągnięta wybrana temperatura pomieszczenia niż od czasu po którym układ grzania zaczyna działać.

Wybór i kasowanie tej funkcji odbywa się zgodnie z poniższą procedurą:

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij trzykrotnie klawisz (7)  $\text{P}$ .
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P2.

Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  wprowadź wartość 1, w celu włączenia funkcji automatycznego wstępnego grzania.

Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  wprowadź wartość 2, w celu wprowadzenia szybkości narastania temperatury równej 3 °C na godzinę.

5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

Podczas działania funkcji wstępnego grzania miga symbol temperatury pomieszczenia °C.

Funkcja wstępnego grzania przestaje działać, jeżeli różnica między zaprogramowaną temperaturą w pomieszczeniu a rzeczywistą temperaturą w pomieszczeniu jest mniejsza niż 0,5 °C.

## Maksymalna ilość okresów czasu w ciągu dnia

Program grzania ma 6 okresów czasu w ciągu dnia dla ustalania różnych poziomów temperatury, są one ponumerowane od 1 do 6. W razie konieczności ilość takich okresów czasu może zostać zmniejszona do dwóch.

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij czterokrotnie klawisz (7)  $\text{P}$ .
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P3.

Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  zmniejsz ilość okresów czasu w ciągu dnia od 2 do 6.

5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

## Minimalna temperatura grzania

W celu nastawienia minimalnej temperatury w obwodzie grzania wody w krokach co 1 °C postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij pięciokrotnie klawisz (7)  $\text{P}$ .
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P4.

Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  zmieniaj wartość temperatury o 1 °C. Ciągłe naciśnięcie klawisza powoduje szybkie zmiany wartości temperatury.

5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

## Napełnianie obwodu grzewczego

Funkcja ta zarządza trybem działania urządzenia elektrycznego napełniającego obwód wodny, zależnie od rodzaju kotła.

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij sześciokrotnie klawisz (7)  $\text{P}$ .
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P5.

Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  wprowadź wartość 0, w celu wyłączenia elektronicznego urządzenia napełniania. Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  wprowadź wartość 2, w celu wprowadzenia automatycznego napełniania obwodu wodnego.

5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

**Ostrzeżenie:** Ustaw płytkę sterowania kotła na napełnianie ręczne. W trybie ręcznego napełniania, jeżeli czujnik zainstalowany na kotle wykryje niedostateczne ciśnienie, na wyświetlaczu zacznie migotać ikona ciśnienia; naciśnij klawisz RESET w celu uaktywnienia specjalnego zaworu elektromagnetycznego. Podczas napełniania ręcznego lub automatycznego ikona ciśnienia świeci ciągle. Po przywróceniu ciśnienia nominalnego układ zdalnego sterowania powraca do normalnych wskazań.

## Wybór jednostek temperatury

W celu wprowadzenia °C lub °F należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij klawisz (7)  $\text{P}$  7 razy.
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P6.

Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  wprowadź wartość 0 dla wprowadzenia °C. Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  wprowadź wartość 1 dla wprowadzenia °F.

5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

## Korygowanie odczytu temperatury pomieszczenia

W celu korygowania odczytów temperatury w pomieszczeniu z zakresu -2 °C a +2 °C, w krokach co 0,1 °C, postępuj zgodnie z poniższą procedurą:

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij klawisz (7)  $\text{P}$  8 razy.
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P7.

Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  wprowadź zmiany odczytu w krokach co 0,1 °C.

5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

## Wejście styku telefonicznego

Normalne działanie układu zdalnego sterowania jest możliwe dopóki styk telefoniczny pozostaje otwarty. Styk ten może zostać zamknięty – co pokazywane jest na wyświetlaczu symbolem ( ) – w celu wymuszenia na układzie zdalnego sterowania wyłączenia systemu grzania lub ustalenia temperatury pomieszczenia na uprzednio ustaloną wartość. Przelączenie między tymi dwoma funkcjami odbywa się w następujący sposób:

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij klawisz (7)  $\text{P}$  9 razy.
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P8.

Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  ustaw 0, po zamknięciu styku system grzania zostanie wyłączony.

Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$  ustaw 1, po zamknięciu styku temperatura w pomieszczeniu zostanie ustalona na zaprogramowaną poprzednio wartość (przy pomocy kolejnego parametru P9).

5. Naciśnij klawisz (7)  $\text{P}$ .
6. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P9.  
Ustaw wartość temperatury w pomieszczeniu, którą chcesz otrzymać po zamknięciu styku (jeżeli parametr P8 został ustawiony na 1), przy pomocy klawiszy (9, 10)  $\text{A/V}$ , zmiana następuje co 0,1 °C. Szybsze zmiany wartości temperatury uzyskuje się przytrzymując wciśnięty klawisz.
7. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

Procedura zmiany trybu działania układu zdalnego sterowania wynikająca z otwarcia lub zamknięcia styku telefonicznego musi zostać przeprowadzona w ciągu maksimum 60 sekund.

## INNE FUNKCJE

**Menu informacji**  
Układ zdalnego sterowania może dostarczyć użytkownikowi informacje dotyczące statusu kotła. Za każdym naciśnięciem

klawisza (7)  $\text{P}$  na wyświetlaczu pokazywane są kolejno następujące informacje:

- T1 – Temperatura wody na wylocie do obwodu grzewczego.
- T2 – Temperatura ciepłej wody użytkowej.
- T3 – Temperatura na powrocie wody z obwodu grzewczego (tylko dla kotłów z czujnikami).
- T4 – Wartość zadana temperatury wody na wylocie obliczona przez układ zdalnego sterowania.
- P5 – Bieżąca moc wyjściowa palnika.
- P6 – Bieżący prąd wentylatora (tylko dla kotłów kondensacyjnych).
- F7 – Bieżący przepływ ciepłej wody użytkowej (tylko kotły przepływowe z przepływomierzem).
- P8 – Bieżące ciśnienie w układzie (tylko kotły z czujnikiem ciśnienia).
- v - Wersja oprogramowania układu zdalnego sterowania.

Wyjście z tego menu przez naciśnięcie jakiegokolwiek innego klawisza.

## Awaryjne zasilanie

W przypadku awarii zasilania zdalny regulator temperatury przechowuje w pamięci tryby działania oraz dane dotyczące daty i czasu (dzień, godzina, minuta). Informacja taka jest przechowywana w pamięci przez co najmniej 5 godzin od wyłączenia zasilania (taki czas jest gwarantowany pod warunkiem, że przed wyłączeniem zasilania zdalny regulator temperatury był zasilany przez co najmniej 1 godzinę).

Jeżeli dane te zostaną utracone, dzień, godzina i minuty muszą zostać ponownie ustawione po powrocie zasilania.

## Diagnostyka usterek

Zdalny regulator temperatury w sposób ciągły monitoruje status kotła i ewentualne sygnały usterek i wyświetla ikonę alarmu oraz specjalny kod usterek: szczegółowy opis usterek znajduje się w dokumentacji dostarczonej razem z kotłem. Pewne usterek mogą powodować zablokowanie kotła (są oznaczone literą „A”); ponowne uruchomienie kotła następuje po naciśnięciu przycisku RESET; inne usterek (oznaczone literą „F”) powodują tymczasowe odcięcie, które jest usuwane automatycznie natychmiast po przywróceniu prawidłowych wartości sygnałów (wartości wewnątrz normalnego obszaru roboczego kotła).

## Błąd czujnika temperatury w pomieszczeniu

Jeżeli zostanie wykryty błąd czujnika temperatury w pomieszczeniu, na wyświetlaczu pojawi się kod usterek E92 oraz

symbol  $\Delta$ . Układ grzania zostanie wyłączony.

## Błąd sondy temperatury zewnętrznej

W trybie działania z przesunięciem temperaturowym sondy w przypadku usterek czujnika temperatury zewnętrznej

(opcjonalny), na wyświetlaczu pojawi się kod usterek E93 oraz symbol  $\Delta$ . Temperatura sterowana zostanie ustalona na wartość „Temperatury sterowania nagrzewaniem”. W celu usunięcia usterek sprawdź podłączenie/ wymiary czujnik ze-Przywracanie nastaw fabrycznych

Przywracanie nastaw fabrycznych

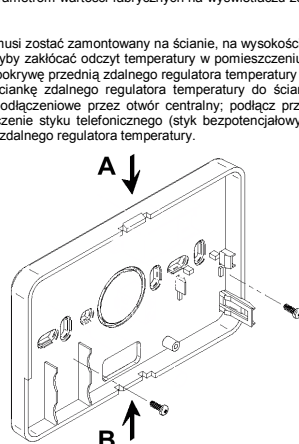
Osłabienie! Funkcja ta przywraca wszystkim parametrom zdalnego regulatora temperatury ich wartości fabryczne (z wyjątkiem czasu i daty). Po użyciu tej funkcji należy powtórzyć wszystkie kroki wymagane dla ustawienia programu automatycznego grzania tygodniowego oraz ponownie wprowadzić wszystkie parametry użytkownika.

Przytrzymaj jednocześnie wciśnięte klawisze (9, 10)  $\text{A/V}$  przez 10 sekund; na wyświetlaczu znajdują się wyłączne litery RE i będą migotać. Procedura ta może zostać przerwana w dowolnej chwili przez zwolnienie klawiszy przed upływem 10 sekund. Po przywróceniu parametrom wartości fabrycznych na wyświetlaczu zdalnego regulatora temperatury pojawią się wszystkie symbole.

## INSTALOWANIE

Układ zdalnego sterowania musi zostać zamontowany na ścianie, na wysokości 1,5 m nad podłogą, z dala od drzwi, okien lub źródeł ciepła, które mogłyby zakłócać odczyt temperatury w pomieszczeniu. Przed rozpoczęciem instalowania odłącz linię zasilania kotła. Zdejmij pokrywę przednią zdalnego regulatora temperatury przez naciśnięcie śrubokrętem w punkcie A i B. Teraz zamocuj tylną ściankę zdalnego regulatora temperatury do ściany, przy pomocy dostarczonych wkrętów, prowadząc dwa przewody podłączeniowe przez otwór centralny; podłącz przewody do zacisków oznaczonych „COM”.

Jeżeli konieczne jest podłączenie styku telefonicznego (styk bezpotencjałowy), wykorzystaj zaciski „GSM”. Zamontuj z powrotem pokrywę przednią zdalnego regulatora temperatury.

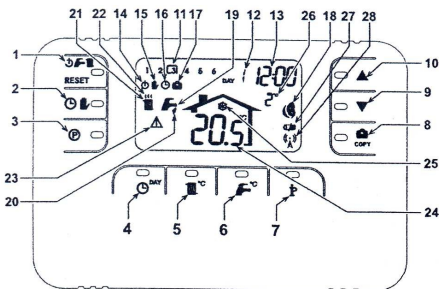


Używaj kabla dwużyłowego (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, maks. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>). Upewnij się, czy kabel jest prowadzony oddzielnie od kabla zasilania. Maksymalna długość kabla nie może być większa od 50 metrów.

## CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE I NASTAWY FABRYCZNE

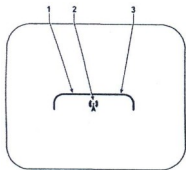
CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE I NASTAWY FABRYCZNE		
Nastawiony czas	12:00	
Nastawiona data	Dzień 1 = poniedziałek	
Tryb działania	Automatyczny	
Temperatura grzania w trybie ręcznym	20 °C	
Temperatura zapobiegająca zamarzaniu	5 °C	
CU	Krzywa kompensacji	0 – wyłączone
OF	Przesunięcie równoległe krzywej	30 °C
P1	Uaktywnienie programowania grzania cwu	0 – wyłączone
P2	Funkcja grzania wstępnego	0 – wyłączone
P3	Maksymalna ilość okresów czasu w ciągu dnia	6
P4	Minimalna temperatura grzania	-
P5	Napełnianie systemu	0 – wyłączone
P6	Wybór jednostek temperatury	0 = °C
P7	Korekta odczytu temperatury w pomieszczeniu	0
P8	Wybór trybu z wejściem styku telefonicznego	0 = grzanie wyłączone
P9	Temperatura nastawiana ręcznie przy zamkniętym styku telefonicznym	20 °C

## WIDOK PANELU ZDALNEGO REGULATORA ROMEO W RF



- Klawisz wyboru trybu działania: WYŁ.; lato-zima/zerowanie usterek
- Klawisz trybu grzania automatycznego/ręcznego.
- Klawisz programowania grzania – ciepłej wody użytkowej (CWU).
- Klawisz programowania czasu i daty.
- Klawisz regulacji temperatury grzania.
- Klawisz regulacji temperatury CWU.
- Klawisz informacji/nastaw użytkownika.
- Klawisz funkcji wakacyjnej/kopowania programu grzania – CWU.
- Klawisz ręcznego zmniejszania temperatury w pomieszczeniu.
- Klawisz ręcznego zwiększania temperatury w pomieszczeniu.
- Przedział czasowy programowania grzania.
- Dzień tygodnia.
- Godziny i minuty.
- Tryb WYŁĄCZENIA.
- Symbol grzania ręcznego.
- Symbol grzania automatycznego.
- Symbol funkcji wakacyjnej.
- Symbol włączenia palnika i aktualnego poziomu wydajności.
- Symbol pracy letniej.
- Symbol ciepłej wody użytkowej.
- Symbol pracy zimowej.
- Symbol działania sieci grzewczej.
- Symbol usterek.
- Odczyt temperatury w pomieszczeniu.
- Symbol funkcji zapobiegania zamarzaniu.
- Temperatura otoczenia (tylko przy podłączonej sondzie temperatury).
- Symbol rozładowania baterii
- Miga: synchronizacja
- Świeci ciągle: komunikacja ok

## WIDOK ANTENY RF



- Lewa dioda LED
- Przycisk TESTU
- Prawa dioda LED

## KONFIGUROWANIE I UAKTYWNIANIE ZDALNEGO REGULATORA TEMPERATURY W 6 LATWYCH KROKACH

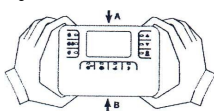
### Krok 1. Instalacja, kontrola anteny RF

Upewnić się, że antena RF może współpracować z kartą elektroniczną kotła. Lewa dioda musi szybko migać 3 razy co dwie sekundy.

### Krok 2. Instalacja baterii (sterownika ROMEO RF)

**Uwaga:** Poniższe instrukcje dotyczą uruchomienia sterownika ROMEO po raz pierwszy lub jeśli na wyświetlaczu pokazywany jest symbol wyładowania baterii lub jeśli wyświetlacz jest nieaktywny (nie pokazują się żadne symbole). W innym przypadku przejdź bezpośrednio do kroku 3. Korekta nastaw czasu i godziny. Instalacja baterii:

- Zdemontuj przednią obudowę sterownika ROMEO RF przez przyśnięcie za pomocą śrubokręta w miejscach A i B jak pokazano na rysunku, uzyskując dostęp do gniazda baterii.



- Podłączyć 2 baterie alkaliczne 1,5V AA LR6, upewnić się co do poprawności umiejscowienia biegunów baterii.
- Zamontuj uprzednio zdemontowaną obudowę sterownika ROMEO RF (Należy upewnić się, czy obudowa nie jest przypadkiem odwrócona i czy styki są naprzeciw siebie).
- Poczekaj na synchronizację pomiędzy anteną nadawczą odbiorczą RF i sterownikiem ROMEO RF. Operacja ta jest zakończona jeśli symbol anteny (poz.28) pokazany na wyświetlaczu przestanie migać. W innym przypadku podłącz jeszcze raz baterie do sterownika ROMEO i powtórz korki 1 i 2. Jeśli to konieczne przenieś sterownik ROMEO RF w pobliże anteny dla uzyskania łatwiejszej synchronizacji.

### Krok 3. Nastawianie czasu i dnia tygodnia

- Naciśnij klawisz (4) . Zacznie migotać symbol dni: przy pomocy klawiszy (9, 10) ustaw właściwy dzień tygodnia, uwzględniając fakt, że DZIEN 1 odpowiada poniedziałkowi a DZIEN 7 – niedzieli.
- Naciśnij klawisz (4) . Zacznie migotać wskaźnik godzin: przy pomocy klawiszy (9, 10) ustaw właściwą godzinę, z zakresu 00 a 23.
- Naciśnij klawisz (4) . Zacznie migotać wskaźnik minut: przy pomocy klawiszy (9, 10) ustaw właściwą liczbę minut, z zakresu 00 a 59.
- Naciśnij klawisz (4) .

### Krok 4. Nastawianie automatycznego programu tygodniowego

Po ustawieniu czasu i dnia tygodnia układ zdalnego sterowania będzie działał zgodnie z nastawionym fabrycznie programem automatycznym. Program grzania ma 6 zakresów czasu dla ustalania poziomów temperatury, są one ponumerowane od 1 do 6. Zakresy czasowe mogą być ustawiane w godzinach 00:00 a 24:00, w dziesięćminutowych krokach. Każdy poziom temperatury może być ustalany w przedziale 7°C a 32,5 °C, w krokach co 0,1 °C. Można więc programować i konfigurować wszystkie kombinacje czasu i temperatury w każdym 24-godzinym okresie; nastawy mogą być różne dla każdego dnia tygodnia. Automatyczny program nastawiany w wytwórni jest przedstawiony poniżej:

Od poniedziałku do piątku	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia	06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Poziom temperatury	21 °C	18 °C	21 °C	18 °C	21 °C	16 °C
Od soboty do niedzieli	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Poziom temperatury	21 °C	21 °C	21 °C	21 °C	21 °C	16 °C

### W celu dokonania zmiany nastawień fabrycznych należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

- Naciśnij klawisz (3) . Jeżeli został uaktywniony program nastawiania dla ciepłej wody użytkowej (CWU), wybierz symbol grzejnika przy pomocy klawiszy (9, 10) i potwierdź wybór klawiszem (3) . Zacznie migotać wskaźnik zakresów czasu a wskaźnik DZIEN 1 zostanie umieszczony w ramce. To wskazanie oznacza, że można modyfikować zakres czasu dla DNIA 1 (poniedziałek).
- Naciśnij klawisz (7) . Zacznie migotać wskaźnik godzin i minut: przy pomocy klawiszy (9, 10) zmieniaj początek zakresu w krokach 10-minutowych. Zmiana wskaźni godzin i minut będzie szybka przy ciągłym wciśnięciu klawiszu.
- Naciśnij klawisz (7) . Zacznie migotać wskaźnik temperatury pomieszczenia; przy pomocy klawiszy (9, 10) zmieniaj wartość temperatury w krokach co 0,1 °C. Zmiana wskaźni temperatury będzie szybka przy ciągłym wciśnięciu klawiszu.
- Naciśnij klawisz (7) . Zacznie migotać wskaźnik zakresów czasu dla 6 dni.
- Teraz naciśnij klawisz (9) w celu wyświetlenia zakresu czasu 2 DNIA 1 (poniedziałek) i wprowadź swoje nastawy powtarzając kroki 2 do 4.
- Pozostałe zakresy czasu mogą zostać wyświetlone przez wybór pasm 3, 4, 5 lub 6, przy pomocy klawiszy (9, 10) i powtarzając operacje opisane w kroku 5.
- Można nastawiać programy dla następujących dni:
- Naciśnij klawisz (4) na wyświetlaczu pojawi się DZIEN 2. Program dla wtorku można nastawić zgodnie z życzeniami powtarzając kroki 2 do 6.
- W celu skopiowania programu poniedziałkowego do wtorku należy nacisnąć klawisz (8) . W celu skopiowania danego programu do innych dni należy nacisnąć klawisz (8) odpowiednią ilość razy.

**Ważne:** Przy zmianie nastaw programu należy być pewnym, który przedział ma inny czas włączenia.

## Zapis programu wprowadzonego przez użytkownika

Środa	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia						
Poziom temperatury						
Czwartek	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia						
Poziom temperatury						
Piątek	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia						
Poziom temperatury						
Sobota	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia						
Poziom temperatury						
Niedziela	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Zakres 4	Zakres 5	Zakres 6
Czas włączenia						
Poziom temperatury						

### Krok 5: Wybór trybu działania

**Tryb WYŁĄCZENIE [off]:** Jeżeli dom będzie niezamieszkały przez dłuższy okres czasu (patrz również funkcja wakacyjna) lub jeżeli chcesz po prostu wyłączyć ogrzewanie, naciskaj klawisz (1) do pojawienia się na wyświetlaczu symbolu . Układ grzewczy zostanie wyłączony i zostanie włączony ponownie, jeżeli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 5 °C. Jest to zabezpieczenie przed zamarzaniem. Jeżeli układ grzewczy jest wyposażony w zbiornik akumulacyjny, kocioł nie będzie podgrzewał zbiornika CWU. W przypadku układów przepływowych kocioł będzie nadal wytwarzać CWU.

**Tryb pracy letniej:** Jeżeli chcesz wyłączyć ogrzewanie pozostawiając włączoną funkcję CWU, naciskaj klawisz (1) do pojawienia się na wyświetlaczu symbolu . Układ grzania zostanie wyłączony a jego działanie zostanie przywrócone wyłącznie wówczas, gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 5 °C. Jest to zabezpieczenie przed zamarzaniem. Woda użytkowa jest podgrzewana niezależnie od rodzaju kotła.

**Tryb pracy zimowej:** W celu przywrócenia działania układu grzania i poprzednio wprowadzonego trybu działania naciskaj ponownie klawisz (1) do pojawienia się na wyświetlaczu symbolu . Woda użytkowa jest podgrzewana niezależnie od rodzaju kotła.

**Automatyczne działanie układu grzania (w trybie pracy zimowej):** Naciskaj klawisz (2) do pojawienia się symbolu . Panel będzie funkcjonował zgodnie z automatycznym programem tygodniowym, będzie wyświetlanych 6 zakresów czasowych: aktualny aktywny zakres czasowy jest wyświetlany w ramce. Jeżeli na wyświetlaczu nie ma ramki oznacza to, że bieżący czas leży w przedziale godziny 00:00 i godziny startu/włączenia z zakresu 1.

**Ręczna zmiana nastawionej temperatury:** W trybie automatycznym można ręcznie, tymczasowo zmieniać nastawy temperatury przy pomocy klawiszy (9, 10) w krokach co 0,1 °C. Szybko zmianę nastaw temperatury uzyskuje się poprzez stałe wciśnięcie klawisza. Funkcja ta jest wskazywana na wyświetlaczu przez migający symbol , zostanie on skasowany przy następnym zmianie zakresu czasu.

**Ręczna nastawa działania układu grzewczego (w trybie pracy zimowej)** – w celu wprowadzenia nastawy stałej temperatury w pomieszczeniu naciskaj klawisz (2) do pojawienia się symbolu (zakresy czasowe nie są już wyświetlane). Wartość temperatury można teraz ustawić przy pomocy klawiszy (9, 10) w krokach co 0,1 °C. Szybka zmiana wartości temperatury przez ciągłe naciskanie klawisza. Tryb działania ręcznego będzie działał dopóki nie zostanie wprowadzony inny tryb pracy.

### Krok 6. Nastaw temperatur dla „Układu grzania c.o.” – „Ciepłej Wody Użytkowej”

**C.O.** – Naciśnij klawisz (5) . Na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość temperatury w układzie c.o.; zmiana wartości temperatury przy pomocy klawiszy (9, 10) w krokach co 1 °C. W celu wyjścia z menu należy nacisnąć dowolny klawisz.

**C.W.U.** – Naciśnij klawisz (6) . Na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość temperatury ciepłej wody użytkowej; zmiana wartości temperatury przy pomocy klawiszy (9, 10) w krokach co 1 °C. W celu wyjścia z menu należy nacisnąć dowolny klawisz.

## FUNKCJE SPECJALNE

### Funkcja wakacyjna

Funkcja wakacyjna jest używana do wyłączania układu grzania (i wytwarzania CWU dla kotłów ze zbiornikiem akumulacyjnym) na określony okres, od 1 godziny do 45 dni, nastawiane w krokach co jedną godzinę. Daje to możliwość zaoszczędzenia zużycia energii przy wyjeździe z domu. Po upływie nastawionego okresu przywracane są poprzednie nastawy trybu działania. Układ grzania jest włączany tylko wówczas, gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 5 °C, jest to zabezpieczenie przed zamarzaniem.

W celu wprowadzenia funkcji wakacyjnej należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją:

Naciśnij klawisz (8) . Zacznie migotać symbol a wyświetlacz czasu przełączy się na wskazanie „00:01”, pokazujące czas pozostający do zakończenia funkcji wakacyjnej.

Przy pomocy klawiszy (9, 10) przedłużaj czas do końca okresu wakacji, w krokach co 1 godzina (00:01 oznacza 1 godzinę; 45:00 oznacza 45 dni). W celu dokonywania szybkiej zmiany nastawionego czasu klawisz ten należy naciskać ciągle.

Podczas funkcji wakacyjnej wyświetlacz wskazuje czas pozostający do końca nastawionego okresu funkcji

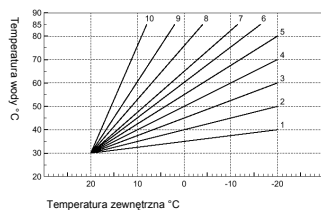
W celu skasowania funkcji dni świątecznych należy nacisnąć klawisz (8) lub jakiegokolwiek inny klawisz związany z innym trybem działania.

## EDYTOWANIE PARAMETRÓW UŻYTKOWNIKA

### Przesunięcie temperaturowe – krzywa kompensacji

Poprzez zainstalowanie sondy zewnętrznej (opcjonalnie), układ regulacji może pracować w trybie przesunięcia temperaturowego. Czujnik temperatury zewnętrznej musi zostać podłączony do płytki sterowania kotłem; patrz instrukcja obsługi kotła. W tym trybie działania temperatura w układzie grzania jest sterowana zależnie od warunków pogodowych, zapewniając w ten sposób maksimum wygody i sprawności energetycznej w całym roku. W szczególności, kiedy temperatura otoczenia wzrasta, temperatura na wyjściu z obwodu grzania maleje zgodnie z krzywą kompensacji. Przy sterowaniu w trybie przesunięcia temperaturowego temperatura odpowiadająca nastawie „temperatury grzania” staje się maksymalną temperaturą obwodu grzania. Zaleca się nastawienie tej temperatury na maksimum, w celu umożliwienia regulatorowi realizacji funkcji sterowania w trybie przesunięcia temperaturowego w całym zakresie roboczym działania kotła.

Krzywa kompensacji może być nastawiana na wartość od 1 do 10, zgodnie z poniższym wykresem:



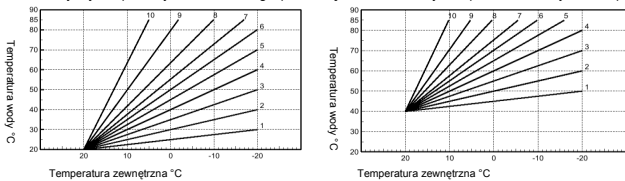
- Przytrzymać wciśnięty przycisk (7) przez 3 sekundy.
- Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU. Przy pomocy klawiszy (9, 10) zmieniaj ustawienie krzywej kompensacji. Ciągłe naciskanie klawiszy powoduje szybkie zmiany.
- W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakiegokolwiek inny klawisz.

W celu wyłączenia funkcji przesunięcia temperaturowego ustaw krzywą kompensacji na 0. Układ powinien być ustawiany podczas instalowania, przez wykwalifikowany personel. Niezależnie od tego użytkownik może dokonywać samodzielnie regulacji, w celu optymalizacji uzyskiwanej temperatury. Jeżeli temperatura pomieszczenia jest zbyt niska, ustaw krzywą kompensacji na większą wartość i odwrotnie. Zwiększaj nastawę krzywej kompensacji o jeden krok i sprawdzaj otrzymane wyniki temperatury w pomieszczeniu.



## Przesunięcie temperaturowe – równoległe przesunięcie krzywej

Po ustaleniu krzywej kompensacji ustaw równoległe przesunięcie na 20 do 40 jak to pokazano na wykresach poniżej:



1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij klawisz (7)  $\text{P}$ .
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr OF.  
Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  ustaw przesunięcie równoległe krzywej, krokami po 1 °C. Przytrzymywanie tego przycisku powoduje szybkie zmiany nastawianej wartości.
5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

## Uaktywnienie programowania grzania ciepłej wody użytkowej

W celu uaktywnienia programowania grzania ciepłej wody użytkowej postępuj zgodnie z poniższą procedurą:

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij dwukrotnie klawisz (7)  $\text{P}$ .
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P1.  
Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  wprowadź wartość 0, w celu wyłączenia programowania grzania ciepłej wody.  
Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  wprowadź wartość 1, w celu uaktywnienia programowania grzania ciepłej wody.
5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

W celu nastawienia automatycznego programu tygodniowego postępuj w sposób opisany w punkcie „Faza 2. Nastawianie automatycznego programu tygodniowego”, wybierając symbol kurka w kroku „1” oraz wprowadzenie nastawy EC (tryb ekonomiczny) lub CO (komfortowy) w kroku „3” zamiast wartości temperatury. Układ zdalnego sterowania zawiera 7-dniowy programator godzinowy wykorzystujący dwa poziomy: poziom KOMFORTOWY, w którym kocioł utrzymuje zaprogramowaną temperaturę w zbiorniku akumulacyjnym oraz poziom EKONOMICZNY, w którym kocioł nie wytwarza ciepłej wody użytkowej. Informacje dotyczące rodzaju zbiornika akumulacyjnego znajdują się w dokumentacji kotła.

**Ostrzeżenie:** upewnij się, czy układ zdalnego sterowania jest nastawiony na tryb zimowy, działanie automatyczne.

## Funkcja wstępnego podgrzewania

Funkcja ta jest aktywna tylko dla pracy w trybie automatycznym.  
Po wprowadzeniu trybu automatycznego przewidziany jest czas uruchomienia (nie wcześniej niż o godzinie 00:00 w danym dniu) tak, aby temperatura w pomieszczeniu, nastawiona przez użytkownika została osiągnięta na początku zaprogramowanego okresu czasu. Układ zdalnego sterowania oblicza hipotetyczny czas pre-startu, jeżeli zaprogramowana przez użytkownika temperatura zostanie osiągnięta wcześniej, przed upływem obliczonego czasu, czas podgrzewania wstępnego jest skracany i na odwrót. Tworzy to proces „uczenia się” układu, po którym określony zostanie niezbędny minimalny czas podgrzewania wstępnego.

Układ zdalnego sterowania jest urządzeniem pozwalającym na ustawienie stałej szybkości narastania temperatury; w takim przypadku temperatura będzie zwiększana o 3 °C na godzinę.  
Ważne jest więc, aby automatyczny program grzania został nastawiony raczej w zależności od czasu, w którym ma zostać osiągnięta wybrana temperatura pomieszczenia niż od czasu po którym układ grzania zaczyna działać.

- Wybór i kasowanie tej funkcji odbywa się zgodnie z poniższą procedurą:
1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
  2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
  3. Naciśnij trzykrotnie klawisz (7)  $\text{P}$ .
  4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P2.  
Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  wprowadź wartość 1, w celu włączenia funkcji automatycznego wstępnego grzania.  
Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  wprowadź wartość 2, w celu wprowadzenia szybkości narastania temperatury równej 3 °C na godzinę.
  5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.  
Podczas działania funkcji wstępnego grzania migają symbol temperatury pomieszczenia °C.  
Funkcja wstępnego grzania przestaje działać, jeżeli różnica między zaprogramowaną temperaturą w pomieszczeniu a rzeczywistą temperaturą w pomieszczeniu jest mniejsza niż 0,5 °C.

## Maksymalna ilość okresów czasu w ciągu dnia

Program grzania ma 6 okresów czasu w ciągu dnia dla ustalania różnych poziomów temperatury, są one ponumerowane od 1 do 6. W razie konieczności ilość takich okresów czasu może zostać zmniejszona do dwóch.

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij czterokrotnie klawisz (7)  $\text{P}$ .
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P3.  
Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  zmieniaj ilość okresów czasu w ciągu dnia od 2 do 6.
5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

## Minimalna temperatura grzania

W celu nastawienia minimalnej temperatury w obwodzie grzania wody w krokach co 1 °C postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij pięciokrotnie klawisz (7)  $\text{P}$ .
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P4.  
Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  zmieniaj wartość temperatury o 1 °C. Ciągłe naciśnięcie klawisza powoduje szybkie zmiany wartości temperatury.
5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

## Napędzanie obwodu grzewczego

Funkcja ta zarządza trybem działania urządzenia elektrycznego napędzającego obwód wodny, zależnie od rodzaju kotła.

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij sześciokrotnie klawisz (7)  $\text{P}$ .
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P5.  
Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  wprowadź wartość 0, w celu wyłączenia elektronicznego urządzenia napędzania. Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  wprowadź wartość 2, w celu wprowadzenia automatycznego napędzania obwodu wodnego.
5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

**Ostrzeżenie:** Ustaw płytkę sterowania kotła na napędzanie ręczne. W trybie ręcznego napędzania, jeżeli czujnik zainstalowany na kotle wykryje niedostateczne ciśnienie, na wyświetlaczu zacznie migotać ikona ciśnienia; naciśnij klawisz RESET w celu uaktywnienia specjalnego zaworu elektromagnetycznego. Podczas napędzania ręcznego lub automatycznego ikona ciśnienia świeci ciągle. Po przywróceniu ciśnienia nominalnego układ zdalnego sterowania powraca do normalnych wskazań.

## Wybór jednostek temperatury

W celu wprowadzenia °C lub °F należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij klawisz (7)  $\text{P}$  7 razy.
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P6.  
Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  wprowadź wartość 0 dla wprowadzenia °C. Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangledown/\blacktriangle$  wprowadź wartość 1 dla wprowadzenia °F.
5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

## Korygowanie odczytu temperatury pomieszczenia

W celu korygowania odczytu temperatury w pomieszczeniu z zakresu -2 °C a +2 °C, w krokach co 0,1 °C, postępuj zgodnie z poniższą procedurą:

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij klawisz (7)  $\text{P}$  8 razy.
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P7.  
Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  wprowadź zmiany odczytu w krokach co 0,1 °C.
5. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

## Wejście styku telefonicznego

Normalne działanie układu zdalnego sterowania jest możliwe dopóki styk telefoniczny pozostaje otwarty. Styk ten może zostać zamknięty – co pokazywane jest na wyświetlaczu symbolem ( ) – w celu wymuszenia na układzie zdalnego sterowania wyłączenia systemu grzania lub ustalenia temperatury pomieszczenia na przedmiot ustaloną wartość.

Przełączanie między tymi dwoma funkcjami odbywa się w następujący sposób:

1. Przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy klawisz (7)  $\text{P}$ .
2. Na wyświetlaczu pojawi się parametr CU.
3. Naciśnij klawisz (7)  $\text{P}$  9 razy.
4. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P8.  
Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  ustaw 0, po zamknięciu styku system grzania zostanie wyłączony.  
Przy użyciu klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  ustaw 1, po zamknięciu styku temperatura w pomieszczeniu zostanie ustalona na zaprogramowaną poprzednio wartość (przy pomocy kolejnego parametru P9).
5. Naciśnij klawisz (7)  $\text{P}$ .
6. Na wyświetlaczu pojawi się parametr P9.  
Ustaw wartość temperatury w pomieszczeniu, którą chcesz otrzymać po zamknięciu styku (jeżeli parametr P8 został ustawiony na 1), przy pomocy klawiszy (9, 10)  $\blacktriangle/\blacktriangledown$ , zmiana następuje co 0,1 °C. Szybsze zmiany wartości temperatury uzyskuje się przytrzymując wciśnięty klawisz.
7. W celu wyjścia z tego menu należy nacisnąć jakikolwiek inny klawisz.

Procedura zmiany trybu działania układu zdalnego sterowania wynikająca z otwarcia lub zamknięcia styku telefonicznego musi zostać przeprowadzona w ciągu maksimum 60 sekund.

## INNE FUNKCJE

### Menu informacji

Układ zdalnego sterowania może dostarczyć użytkownikowi informacje dotyczące statusu kotła. Za każdym naciśnięciem klawisza (7)  $\text{P}$  na wyświetlaczu pokazywane są kolejno następujące informacje:

- T1 – Temperatura wody na wylocie do obwodu grzewczego.
- T2 – Temperatura ciepłej wody użytkowej.
- T3 – Temperatura na powrocie wody z obwodu grzewczego (tylko dla kotłów z czujnikami).
- T4 – Wartość zadana temperatury wody na wylocie obliczona przez układ zdalnego sterowania.
- P5 – Bieżąca moc wyjściowa palnika.
- P6 – Bieżący prąd wentylatora (tylko dla kotłów kondensacyjnych).
- P7 – Bieżący przepływ ciepłej wody użytkowej (tylko kotły przepływowe z przepływomierzem).
- P8 – Bieżące ciśnienie w układzie (tylko kotły z czujnikiem ciśnienia).
- v - Wersja oprogramowania układu zdalnego sterowania.

Wyjście z tego menu przez naciśnięcie jakiegokolwiek innego klawisza.

### Awarie zasilania

W przypadku, gdy antena nadawczo odbiorcza RF przestanie pracować, ponieważ nie jest zasilana elektroniczna karta kotła.

Symbol anteny (poz.28) pokazana na wyświetlaczu sterownika ROMEO RF zaczyna migać. Jeśli zasilanie zostanie przywrócone w ciągu 2 minut, symbol anteny (poz. 28) ponownie świeci ciągle i komunikacja zostaje przywrócona. W przeciwnym razie na pokazuje się błąd E94 i symbol  $\Delta$ , w tym przypadku gdy zasilanie zostanie przywrócone, będzie trzeba poczekać ok. 15minut . Po tym czasie symbol anteny (poz.28.) zaczyna świecić ciągle i komunikacja zostaje przywrócona.

### Diagnostyka usterek

Zdalny regulator temperatury w sposób ciągły monitoruje status kotła i ewentualne sygnały usterek i wyświetla ikonę alarmu oraz specjalny kod usterek: szczegółowy opis usterek znajduje się w dokumentacji dostarczonej razem z kotłem. Pewne usterek mogą powodować zablokowanie kotła (są oznaczone literą „A”); ponowne uruchomienie kotła następuje po naciśnięciu przycisku RESET; inne usterek (oznaczone literą „F”) powodują tymczasowe odciecie, które jest usuwane automatycznie natychmiast po przywróceniu prawidłowych wartości sygnałów (wartości wewnątrz normalnego obszaru roboczego kotła).

### Błąd czujnika temperatury w pomieszczeniu

Jeżeli zostanie wykryty błąd czujnika temperatury w pomieszczeniu, na wyświetlaczu pojawi się kod usterek E92 oraz symbol  $\Delta$ . Układ grzania zostanie wyłączony.

### Błąd sondy temperatury zewnętrznej

W trybie działania z przesunięciem temperaturowym oraz w przypadku usterek czujnika temperatury zewnętrznej (opcjonalny), na wyświetlaczu pojawi się kod usterek E93 oraz symbol  $\Delta$ . Temperatura sterowana zostanie ustalona na wartość „Temperatury sterowania nagrzewaniem”. W celu usunięcia usterek sprawdź podłączenie/ wymień czujnik zewnętrzny lub wyłącz tryb działania z przesunięciem temperaturowym.

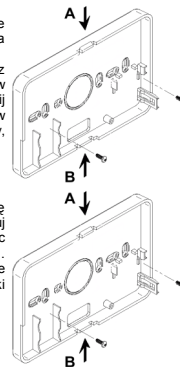
## INSTALOWANIE STEROWNIKA ROMEO RF

Sterownik ROMEO RF może być montowany do ściany lub umieszczony podstacę (jeśli nie jest możliwy montaż na ścianie), umożliwia to postawienie sterownika na płaskiej powierzchni (np. półka, regał ścienny itp.).

Sterownik musi zostać zamontowany na ścianie, na wysokości 1,5 m nad podłogą, z dala od drzwi, okien lub źródeł ciepła, które mogłyby zakłócać odczyt temperatury w pomieszczeniu. Przed rozpoczęciem instalowania odłącz linię zasilania kotła. Zdejmij pokrywę przednią zdalnego regulatora temperatury przez naciśnięcie śrubokrętem w punkcie A i B. Teraz zamocuj tylną ściankę zdalnego regulatora temperatury do ściany, przy pomocy dostarczonych wkrętów. Nie wkładaj baterii: zobacz Krok 1. i Krok 2. Zamontuj z powrotem pokrywę przednią zdalnego regulatora temperatury

## INSTALOWANIE ANTENY RF

Wyłącz zasilanie elektryczne kotła przed rozpoczęciem instalacji. Zdejmij pokrywę przednią anteny RF przez naciśnięcie śrubokrętem w punkcie A i B. Teraz zamocuj tylną pokrywę anteny do ściany przy pomocy dostarczonych wkrętów, nie zapominając o przeprowadzeniu dwuzłowygowego przewodu przez prostokątny otwór pokrywy ściennej. Przewód dwuzłowygowy podłącz do zacisku „OT” (komunikacja z kotłem). Jeżeli konieczne jest podłączenie styku telefonicznego (styk bezpotencjałowy), wykorzystaj zaciski „GSM”. Zamontuj z powrotem pokrywę przednią anteny RF.



Używaj kabla dwuzłowygowego (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, maks. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>). Upewnij się, czy kabel komunikacyjny prowadzony jest oddzielnie od kabli wysokonapięciowych. Maksymalna długość kabla nie może być większa od 50 metrów.

## CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE I NASTAWY FABRYCZNE

Nastawiony czas	12:00	
Nastawiona data	Dzień 1 = poniedziałek	
Tryb działania	Automatyczny	
Temperatura grzania w trybie ręcznym	20 °C	
Temperatura zapobiegająca zamarzaniu	5 °C	
CU	Krzywa kompensacji	0 – wyłączone
OF	Przesunięcie równoległe krzywej	30 °C
P1	Uaktywnienie programowania grzania cwu	0 – wyłączone
P2	Funkcja grzania wstępnego	0 – wyłączone
P3	Maksymalna ilość okresów czasu w ciągu dnia	6
P4	Minimalna temperatura grzania	-
P5	Napędzanie systemu	0 – wyłączone
P6	Wybór jednostek temperatury	0 = °C
P7	Korekacja odczytu temperatury w pomieszczeniu	0
P8	Wybór trybu z wejściem styku telefonicznego	0 = grzanie wyłączone
P9	Temperatura nastawiana ręcznie przy zamkniętym styku telefonicznym	20 °C