

|    |  |
|----|--|
| pl | <b>MODULUJĄCY TERMOSTAT POKOJOWY I INTERFEJS LED</b> |
|    | DO KONTROLI TEMPERATURY W POMIESZCZENIU              |

Szanowny kliencie,

Jesteśmy przekonani, że nasz nowy produkt spełni wszystkie Twoje wymagania. Kupienie jednego z naszych produktów gwarantuje Ci to czego poszukujesz: dobrą wydajność w połączeniu z prostym i racjonalnym wykorzystaniem.

Proszę nie odkładać tej broszury bez przeczytania jej najpierw, ponieważ zawiera ona szereg przydatnych informacji pomocnych w prawidłowej i efektywnej eksploatacji Twojego urządzenia.

---

Ponieważ nasza spółka stale podnosi jakość swoich produktów, zastrzega sobie prawo do modyfikowania informacji podanych w niniejszym dokumencie w dowolnym momencie i bez powiadomienia. Niniejsza dokumentacja ma wyłącznie charakter informacyjny i w żadnym wypadku nie może być uznana za umowę z osobami trzecimi.

---

**Urządzenie może być użytkowane przez dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych i umysłowych, lub postrzegania zmysłowego, osoby nie posiadające wymaganego doświadczenia i wiedzy odnośnie używania urządzeń, pod warunkiem że są dozorowane lub odpowiednio pouczone odnośnie bezpiecznego używania urządzenia i zdają sobie sprawę z rzeczywistych zagrożeń. Nie wolno pozwalać dzieciom, aby bawiły się urządzeniem. Czynności czyszczenia i konserwacji zastrzeżone dla użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru**

## SPIS TREŚCI

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.    | WSTĘP .....  | 2  |
| 2.    | OPIS OGÓLNY .....  | 3  |
|       | WYŚWIETLANIE USTEREK .....   | 3  |
| 3.    | INSTALOWANIE NA ŚCIANIE .....  | 4  |
| 3.1   | PRZEWODOWY MODULUJĄCY TERMOSTAT POKOJOWY .....                                   | 4  |
| 3.2   | BEZPRZEWODOWY MODULUJĄCY TERMOSTAT POKOJOWY (iP) .....                           | 4  |
| 3.2.1 | SYNCHRONIZACJA BEZPRZEWODOWEGO MODULUJĄCEGO TERMOSTATU POKOJOWEGO Z KOTŁEM ..... | 5  |
|       | DIAGNOSTYKA .....  | 6  |
| 4.    | OPIS URZĄDZENIA .....  | 6  |
| 4.1   | TERMOSTAT MODULUJĄCY Z PROGRAMATOREM CZASOWYM .....                              | 6  |
| 4.1.1 | FUNKCJE UŻYTKOWNIKA .....  | 7  |
|       | PRZYCISK MODE .....  | 7  |
|       | GOTOWOŚĆ (STAND-BY) .....  | 7  |
|       | OGRZEWANIE .....   | 7  |
|       | CWU (JEŻELI JEST) .....  | 7  |
|       | PRZYCISK MENU .....  | 8  |
|       | PROCEDURA NASTAWY DATY I CZASU .....   | 8  |
|       | PROCEDURA PROGRAMOWANIA CZASOWEGO .....  | 8  |
| 4.1.2 | FUNKCJE INSTALATORA .....  | 9  |
|       | NASTAWY RODZAJU PROTOKOŁU KOMUNIKACJI OPEN THERM (OT) .....                      | 9  |
| 4.1.3 | WYŚWIETLENIE TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ .....                                       | 10 |
| 4.2   | TERMOSTAT MODULUJĄCY .....   | 10 |
| 4.2.1 | FUNKCJE UŻYTKOWNIKA .....  | 10 |
| 4.2.2 | FUNKCJE INSTALATORA .....  | 11 |

## 1. WSTĘP

Modulujący termostat pokojowy jest używany do sterowania temperatury w ogrzewanym pomieszczeniu. Pełni on rolę regulatora klimatu pomieszczenia i może regulować temperaturę zasilania kotła w celu uzyskania w sposób najbardziej wydajny żądanej temperatury w pomieszczeniu. W wersji programowalnej (termostat z programatorem czasowym) można również ustawić czas pracy ogrzewania i wytwarzania c.w.u. według programów czasowych, jeżeli zainstalowany jest podgrzewacz.

## 2. OPIS OGÓLNY

Modulujący termostat pokojowy posiada 2 menu i następujące funkcje:

### MENU UŻYTKOWNIKA (rozdział 4.1.1)

- Nastawa temperatury
- Żądana temperatura pomieszczenia (komfort).
- Obniżona temperatura pomieszczenia (w przypadku aktywowania przez instalatora).
- Temperatura c.w.u. (w przypadku aktywowania przez instalatora).
- Przedziały czasowe (tylko dla termostatu z programatorem czasowym).
- Programowanie godzinowe dla c.o. i c.w.u..
- Programowanie dzienne lub tygodniowe (nastawiane przez instalatora). Jeżeli używany jest program dzienny, jest on powtarzany w każdym dniu tygodnia.
- 3 fabrycznie nastawione programy godzinowe dostępne dla użytkownika.
- Wyświetlenie temperatury pomieszczenia.
- Tryb pracy C.O. (WYŁ / Obniżona / Komfort / Auto).
- Tryb pracy C.W.U. (ZAŁ / WYŁ).
- Gotowość (Standby.)
- Data i czas.

### MENU INSTALATORA (rozdział 4.1.2)

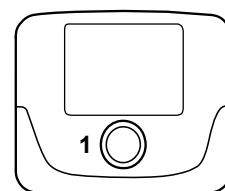
- Kompensacja temperatury pomieszczenia.
- Temperatura aktywowana/wyłączona
- c.w.u. aktywowana/wyłączona
- Rodzaj programowania godzinowego dla c.w.u.
- Aktywowanie połączeń bezprzewodowych (jeżeli istnieją).
- Nastawa wyświetlanej jednostki miary
- Nastawa ochrony przeciwzamarzaniowej.
- Wybór krzywej OTC.
- Aktywowanie/wyłączenie czujnika pokojowego i modulacji.
- Nastawa maksymalnej temperatury ogrzewania.

### DANE TECHNICZNE

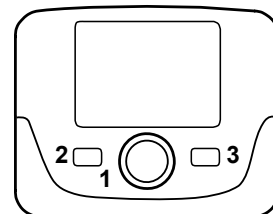
- Zasilanie elektryczne: O.T. (protokół Open Therm) dla nadajnika i baterie AA LR06 dla odbiornika.
- Klasa izolacji II
- Częstotliwość transmisji 868 MHz (wersja radiowa WIRELESS<sup>(1)</sup>) - NIEDOSTĘPNE W USA/KANADZIE
- Temperatura robocza +0°C do +40°C
- Rodzaj kabla: 2x0.75 mm<sup>2</sup> - maksymalna długość 50 m



Dla tymczasowej zmiany żądanej temperatury pomieszczenia, pokręć aby wybrać nową wartość i aby potwierdzić. Zmiana pozostanie aktywna w całym bieżącym przedziale czasowym.



| SYMBOLE DLA MODULUJĄCEGO TERMOSTATU POKOJOWEGO |                       |  |
|--|-----------------------|--|
|  | Obrócić pokręćto (1)  |  |
|  | Nacisnąć pokręćto (1) |  |
|  | MODE / MENU(2) / (3)  | Nacisnąć odpowiedni przycisk, aby uzyskać dostęp do menu (tylko dla termostatu z PROGRAMATOREM CZASOWYM) |

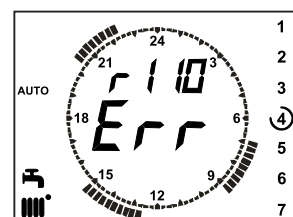


### WYŚWIETLENIE USTEREK

#### USTERKI WYŚWIETLANE NA EKRANIE TERMOSTATU MODULUJĄCEGO

Usterki wyświetlane na ekranie są identyfikowane przez komunikat **Err** i numer (kod usterki). Kompletna lista usterek - zob. instrukcja kotła. Jeżeli na ekranie modulującego termostatu pokojowego pojawi się symbol usterka musi być **RESETOWANA** przez użytkownika.

Aby ZRESETOWAĆ kocioł, aż wyświetli się rSt, a następnie . Jeżeli usterki są wyświetlane często, wezwać autoryzowany serwis.



### 3. INSTALOWANIE NA ŚCIANIE

Istnieją dwie wersje modułującego termostatu pokojowego. wersja standardowa i wersja programowalna. Wersja standardowa jest mniejsza i nie posiada programatora czasowego. Modułujący termostat pokojowy może być przewodowy lub bezprzewodowy.

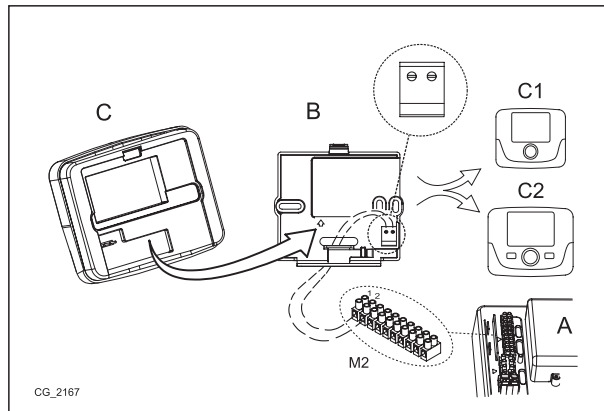


Po podłączeniu do kotła modułującego termostatu pokojowego, steruje on kotłem z wyjątkiem funkcji Komin, Rozruch, Dopasowanie spalania (zob. również instrukcje obsługi kotła). Menu informacyjne kotła jest dostępne tylko na pulpicie sterowniczym kotła.

#### 3.1 PRZEWODOWY MODULUJĄCY TERMOSTAT POKOJOWY

Przed zamontowaniem urządzenia należy zajrzeć do instrukcji obsługi kotła. Upewnić się, że urządzenie pasuje do zainstalowanego kotła. Postępować następująco:

- Odłączyć kocioł od zasilania elektrycznego.
- Przełożyć dwa kable idące od listwy zacisków **M2** kotła **A** przez otwór w bazie **B** mocowanej do ściany.
- Podłączyć odpowiednio przewody **1-2** (niespolaryzowane) listwy zacisków **M2** kotła do zacisków na listwie zacisków bazy **B**.
- Zamocować bazę **B** do ściany przy pomocy kołków i śrub dostarczonych z urządzeniem.
- Umieścić urządzenie **C1/C2** na bazie zamocowanej na ścianie. Nie stosować przy tym nadmiernej siły.
- Podłączyć zasilanie elektryczne kotła i upewnić się, że termostat pokojowy jest załączony.



Jeżeli wyświetla się kod usterki "E83", oznacza to błąd komunikacji między płytą główną i urządzeniem sterującym. Prawdopodobne zwarcie w okablowaniu. Unikać umieszczania kabli w pobliżu źródeł ciepła, wysokiego napięcia i pól magnetycznych.

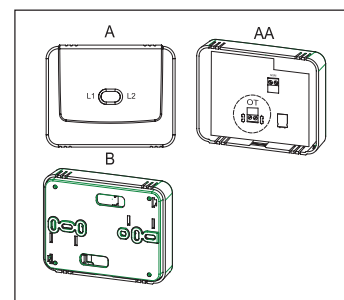
### UWAGA

WERSJA RADIOWA (BEZPRZEWODOWA) NIE JEST DOSTĘPNA DLA USA/KANADY

#### 3.2 BEZPRZEWODOWY MODULUJĄCY TERMOSTAT POKOJOWY ((📶))

Przed zamontowaniem **BEZPRZEWODOWEJ** ((📶)) bazy na ścianie, wykonać TEST, aby sprawdzić jakość sygnału w wybranym punkcie instalacji. Procedura testu jest następująca:

- aby uzyskać dostęp do menu konfiguracji parametrów (przytrzymać wciśnięty przez ok. 6 sek.);
- w lewo, aż zostanie wyświetlony parametr tSt;
- aby wybrać parametr tSt: miga komunikat "Off";
- i wybrać "On"
- aby rozpocząć test. W trakcie trwającego 8 minut testu na ekranie wyświetlana jest liczba (aktualizowana co sekundę) z zakresu 0=brak sygnału do 4=sygnał doskonały. Umieścić urządzenie tak, aby jakość sygnału wynosiła od 3 do 4.
- aby przerwać test wcześniej.



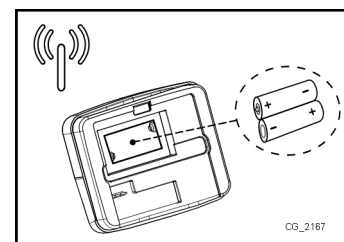
Przy instalowaniu bazy urządzenia bezprzewodowego, postępować następująco:

- Przełożyć dwa kable idące od listwy zacisków **M2** kotła przez otwór w bazie **B** mocowanej do ściany.
- Podłączyć przewody 1-2 (niespolaryzowane) listwy zacisków **M2** do zacisku nadajnika **AA** (zacisk oznaczony "OT" - zob. ilustracja obok).
- Zamocować bazę **B** do ściany przy pomocy kołków i śrub dostarczonych z urządzeniem.
- Umieścić nadajnik **AA** na bazie **B** zamocowanej na ścianie. Nie stosować przy tym nadmiernej siły.
- Podłączyć kocioł do zasilania elektrycznego;

Wersja **BEZPRZEWODOWA** ((📶)) jest zasilana dwiema bateriami **AA LR06** (znajdującymi się w zestawie montażowym), jak pokazano obok. Od momentu wyświetlenia na ekranie symbolu pozostaje ok. 1 miesiąc do wyczerpania się baterii i wyłączenia urządzenia. Nie stosować akumulatorów wielokrotnego użytku.









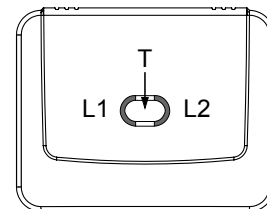
W przypadku dłuższej nieobecności w domu, zaleca się wymianę zużytych baterii na nowe.



### 3.2.1 SYNCHRONIZACJA BEZPRZEWODOWEGO MODULUJĄCEGO TERMOSTATU POKOJOWEGO Z KOTŁEM


**BEZPRZEWODOWY** modułujący termostat pokojowy musi być rozpoznany przez bazę, aby mógł komunikować się z kotłem. Procedura jest następująca:

-  aby uzyskać dostęp do menu konfiguracji parametrów (przytrzymać wciśnięty przez ok. 6 sek.), aż na ekranie pojawi się symbol **HC1 OFF**;
-  w lewo, aż zostanie wyświetlony parametr **SnC**;
-  aby wybrać parametr **SnC**: miga komunikat **"OFF"**;
-  o jedną pozycję. Na ekranie pojawia się **"On"** (ta faza trwa ok. 60 sekund);
- Następnie wziąć bazę **BEZPRZEWODOWĄ** (diody L1 miga szybko),  **T** i przytrzymać wciśnięty, aż dioda L1 zacznie migać wolno (baza rozpoczyna szukanie termostatu pokojowego przez ok. 10 sek.)
- Powrócić do termostatu pokojowego i  dla potwierdzenia. Rozpoczyna się odliczanie począwszy od 4. Potem nacisnąć pokrętko 1, a następnie przycisk 3 aby wyjść.




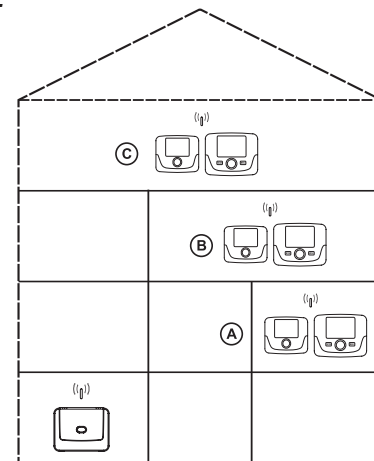
Jeżeli sekwencję wykonano prawidłowo, na ekranie pojawi się **END** (koniec). Nacisnąć pokrętko. Modułujący termostat pokojowy komunikuje się teraz z kotłem. W przeciwnym wypadku na ekranie pojawi się **Err** (błąd) i całą procedurę należy powtórzyć.



*Jeżeli na ekranie wyświetlana jest usterka E 85, oznacza to wystąpienie problemu z komunikacją pomiędzy **BEZPRZEWODOWĄ** bazą i modułującym termostatem pokojowym. Zbliżyć termostat do bazy. Nie umieszczać termostatu w pobliżu źródeł ciepła, wysokich napięć i pól magnetycznych. Gdy wyświetlana jest usterka E 85 **BEZPRZEWODOWA** baza próbuje co 15 minut połączyć się z termostatem (w trakcie tej fazy miga symbol ). W razie potrzeby powtórzyć procedurę synchronizacji opisaną w rozdziale 3.2.1*



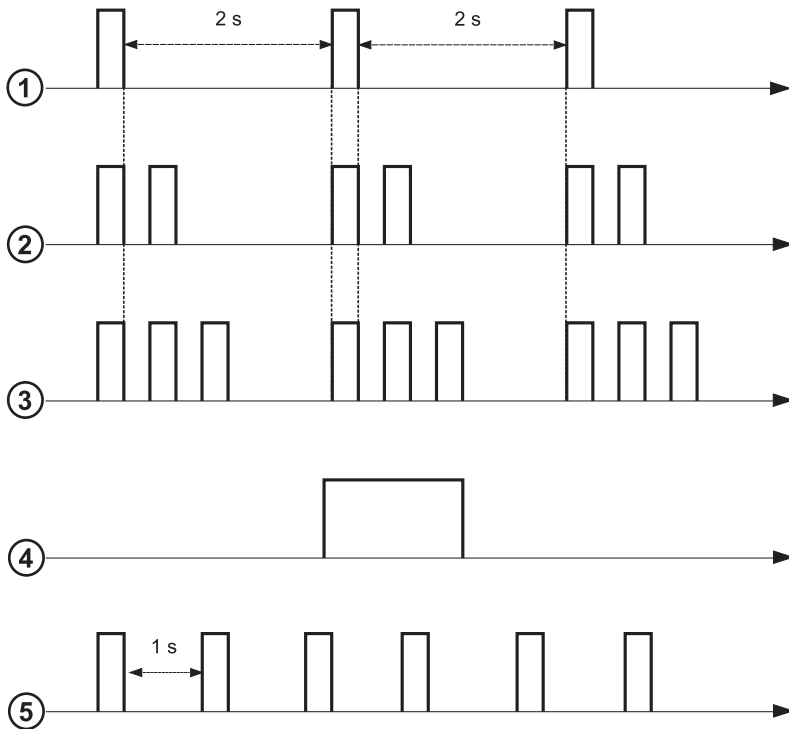
***BEZPRZEWODOWY**  modułujący termostat pokojowy musi być sprzężony z dostarczoną bazą "Interfejs z 2 diodami LED". Maksymalna odległość między interfejsem LED i termostatem zależy od układu domu. Dla ogólnego modelu domu można stosować "regułę trzech" dotyczącą stropów i ścian, jak przedstawiono na ilustracji obok (przykład A: 1 strop + 2 ściany; przykład B: 2 stropy + 1 ściana; przykład C: trzy stropy bez ścian).*



## DIAGNOSTYKA

Obserwując sposób w jaki migają diody LED L1 i L2 (zob. ilustracja powyżej) można sprawdzić prawidłowość działania urządzenia. Diagnostyka obejmuje 5 różnych sygnałów:

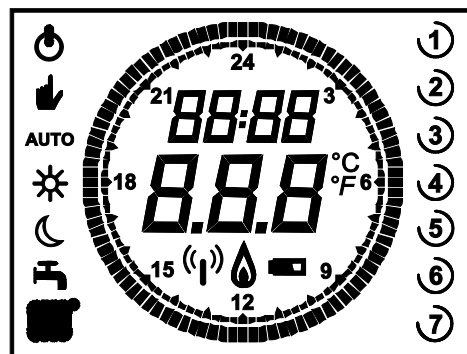
- 1) Dioda LED L1 miga co 2 sekundy: normalna praca;
- 2) Dioda LED L1 miga dwa razy co 2 sekundy: nadajnik nie podłączony (oprzewodowanie) do kotła.
- 3) Dioda LED L1 miga 3 razy co 2 sekundy: brak komunikacji (bezprowadowej) między nadajnikiem i termostatem.
- 4) Dioda LED L2 świeci się jeden raz przez 1 sekundę: gdy zmieniony jest parametr.
- 5) Dioda LED L1 miga ciągle co 1 sekundę: faza "przyporządkowania" modulującego termostatu pokojowego do kotła.



## 4. OPIS URZĄDZENIA

### 4.1 TERMOSTAT MODULUJĄCY Z PROGRAMATOREM CZASOWYM

| SYMBOLE     |   |             |  |
|-------------|---|-------------|--|
|             | Wył.: c.o. i c.w.u. wyłączone (aktywna tylko ochrona przeciwzamrazaniowa) |             |  |
|             | Tryb pracy: RĘCZNY  |             |  |
| <b>AUTO</b> | Tryb pracy: AUTOMATYCZNY (programowanie godzinowe)                        |             |  |
|             | Tryb pracy: komfort temperatury pomieszczenia                             |             |  |
|             | Tryb pracy: obniżona temperatura pomieszczenia                            |             |  |
|             | Tryb pracy: c.w.u. aktywna  |             |  |
|             | Tryb pracy: c.o. aktywne  |             | Bateria wyczerpana (tylko dla wersji bezprzewodowej)   |
|             | Transmisja danych (tylko gdy podłączone jest urządzenie BEZPRZEWODOWE)    | °C / °F     | Jednostka miary  |
|             | Palnik załączony  | <b>1..7</b> | Dni tygodnia. Są zawsze wyświetlane, a dzień bieżący jest obramowany (tylko w urządzeniach z programowaniem tygodniowym) |





Przed użyciem tego urządzenia nastawić datę i czas, jak opisano w rozdziale 4.1.1 "Nastawa daty i czasu"

## 4.1.1 FUNKCJE UŻYTKOWNIKA Przycisk

### MODE

Nacisnąć ten przycisk, aby zmienić tryb pracy kotła: **STANDBY - CO - CWU** (jeżeli jest).

### STAND BY (gotowość)

- **MODE** - na ekranie zaczyna migać symbol
- pokrętko, potem aby ustawić "On" lub "Off" (On= wszystko załączone - Off=wszystko wyłączone).
- pokrętko dla potwierdzenia.
- **MENU** aby opuścić funkcję.

| TRYBY PRACY STANDBY |  |
|---------------------|--|
| WYŁ                 | Wszystko WYŁĄCZONE. Ochrona przeciwzamrznieniowa AKTYWNA.        |
| Zał                 | Termostat modulujący aktywny zależnie od ustawionego trybu pracy |



Funkcja przeciwzamrznieniowa (ICE rozdz. 4.1.2) jest aktywna jeżeli jest dozwolona.

### OGRZEWANIE

- **MODE** - na ekranie zaczyna migać symbol
- o jedną pozycję: na ekranie zaczyna migać symbol
- pokrętko, potem aby przewinąć tryby pracy ogrzewania, jak opisano w tabeli poniżej.
- pokrętko dla potwierdzenia.
- **MENU** aby opuścić funkcję.

| TRYBY PRACY OGRZEWANIA |  |
|------------------------|--|
| AUTO                   | Temperatura pomieszczenia zależy od programu czasowego |
|                        | OBNIŻONA temperatura pomieszczenia                     |
|                        | temperatura KOMFORTU w pomieszczeniu                   |
| WYŁ                    | Ogrzewanie wyłączone                                   |



W trakcie zapotrzebowania na ciepło w trybie ogrzewania miga symbol

### CWU (jeżeli jest)

- **MODE**, potem pokrętko o 2 pozycje: zaczyna migać symbol
- pokrętko, potem aby zezwolić (ON) lub zabronić (OFF) wytwarzania c.w.u.
- **MENU** aby opuścić funkcję.







| TRYBY PRACY C.W.U. |   |
|--------------------|---|
| Zał                | Wytwarzanie c.w.u. aktywne  |
| WYŁ                | Wytwarzanie c.w.u. wyłączone  |
| ECO                | Wytwarzanie c.w.u. dozwolone przy pracy z programem godzinowym (ta funkcja działa tylko w kotłach z podgrzewaczami) |








W trakcie zapotrzebowania na c.w.u. miga symbol

## Przycisk MENU








Nacisnąć ten przycisk, aby zmienić wartości temperatur w trybie c.o. i c.w.u. oraz ustawić program godzinowy (CZAS i DZIEŃ).

-  **MENU**, następnie  pokrętko, aby przewinąć zmieniane parametry (zob. tabela poniżej).
-  pokrętko, aby wybrać parametr do edycji. Parametr zaczyna migać.
-  pokrętko, aby zmienić wartość, a następnie  dla zatwierdzenia.
-  **MENU** aby wyjść z funkcji.

| MENU NASTAWY  |  |             |
|---|--|-------------|
|                  | Nastawa temperatury pomieszczenia KOMFORT  | <b>SCON</b> |
|                  | Nastawa temperatury pomieszczenia OBNIŻONA | <b>SrEd</b> |
|                  | Nastawa temperatury c.w.u.                 | <b>SdHU</b> |
| Przedział czasu  | Program godzinowy dla obiegu c.o.          | <b>PCH</b>  |
| Przedział czasu  | Program godzinowy dla obiegu c.w.u.        | <b>PdHU</b> |
| <b>TIME- DAY</b>  | Nastawa                                    |             |

## PROCEDURA NASTAWY DATY I CZASU










Dla ustawienia dnia i czasu postępować następująco:

-  **MENU**
-  aby wybrać godzinę, następnie , godzina zaczyna migać.
-  aby zmienić godzinę i  dla zatwierdzenia. Minuty zaczynają migać. Powtórzyć powyższą procedurę.
-  aby wybrać dzień, następnie powtórzyć procedurę opisaną w poprzednim punkcie.
-  **MENU** aby wyjść z funkcji.










## PROCEDURA PROGRAMOWANIA PROGRAMU CZASOWEGO

Istnieją dwie różne wersje modułującego termostatu pokojowego, jedna z dziennym i tygodniowym programowaniem godzinowym, a druga tylko z dziennym programowaniem godzinowym. Dla obydwu wersji istnieją trzy przedziały czasowe **Pr1**, **Pr2** i **Pr3** dla programowania pracy kotła w trybie c.o. i w trybie c.w.u. Przy obydwu wersjach postępować następująco:

### TYGODNIOWY PROGRAM GODZINOWY

-  **MENU**
-  pokrętko, aż wyświetli się PCH, potem  to samo i poczekać aż zaczną migać dni tygodnia (z prawej strony ekranu).
-  pokrętko, aby ustawić dzień (grupy dni) tygodnia, następnie nacisnąć go dla zatwierdzenia (wybrany dzień lub dni są obramowane)
- Miga komunikat **Pr**, wtedy  aby ustawić numer (od **Pr1** do **Pr3**) żadanego przedziału czasowego.
- Na ekranie pojawia się komunikat **On1**,  pokrętko, aby ustawić momenty załączenia kotła w przedziale czasowym 1.
-  pokrętko i powtórzyć procedurę opisaną w poprzednim punkcie, aby ustawić momenty wyłączenia kotła w przedziale czasowym 1 (WYŁ)
-  pokrętko, aby powtórzyć procedurę opisaną w *punkcie 3*
-  **MENU** aby powrócić do poprzedniego menu i kontynuować programowanie.


### DZIENNY PROGRAM GODZINOWY

-  **MENU**
-  pokrętko, aby wybrać **Pr**, potem  pokrętko i  dla wprowadzenia numeru (od 1 do 3) żadanego programu czasowego, następnie  pokrętko, aby zatwierdzić wybór.
- Na ekranie pojawia się komunikat **On1**,  **OK** aby nastawić czas załączenia kotła w przedziale czasowym 1.
-  aby przestawić pokrętko w prawo i jedną pozycję i powtórzyć procedurę z *punktu 3*, aby ustawić czas wyłączenia kotła w programie czasowym 1 (**WYŁ**).
-  aby powtórzyć procedurę opisaną w *punktach 3 i 4*.
-  **MENU** aby powrócić do poprzedniego menu i kontynuować programowanie.



## 4.1.2 FUNKCJE INSTALATORA

Dla uzyskania dostępu do **MENU INSTALATORA** w MODULUJĄCYM TERMOSTACIE Z PROGRAMATOREM CZASOWYM  pokręć i przytrzymaj wciśnięte przez ok. 6 sekund.  pokręć, aby wyświetlić parametry z poniższej tabeli.

| Parametr | Nastawa fabryczna | Opis  |
|----------|-------------------|---|
| RtE      | ON                | Uprawnia UŻYTKOWNIKA do nastawy obniżonej temperatury pomieszczenia (ZAŁ/WYŁ)   |
| Dh       | ON                | Uprawnia UŻYTKOWNIKA do nastawy temperatury c.w.u. i programowania czasowego (ZAŁ/WYŁ)  |
| rEL      | dhP               | Nastawy trybu c.w.u.:<br>24h: c.w.u. zawsze załączona<br>CHP: c.w.u. jest dozwolona odpowiednio do programu czasowego ogrzewania<br>dhP: c.w.u. jest dozwolona odpowiednio do programu czasowego c.w.u.   |
| oFS      | 0.0(°C)           | Nastawa przesunięcia czujnika temperatury pomieszczenia. Służy do korekty wartości temperatury odczytanej przez czujnik pokojowy, jeżeli różni się ona od temperatury rzeczywistej (-3.0...+3.0).   |
| Un       | °C                | Wybór jednostki miary temperatury (°C/°F)   |
| SoFt     | -                 | Wyświetlenie wersji oprogramowania  |
| Ot-S     | 0(Auto)           | Nastawa protokołu Open Therm (OT)<br>0 = nastawa fabryczna (Plug&Play)  |
| oSt      | OFF               | Zezwolenie wyświetlania temperatury zewnętrznej w °C/°F (przy podłączonym czujniku zewnętrznym)<br>0 = nastawa fabryczna<br>22 = dozwolone  |
| ICE      | OFF               | Aktywowanie/wyłączenie funkcji przeciwarzimowej pomieszczenia (od +4.00 °C / 39.20 °F do obniżonej temperatury pomieszczenia)<br>OFF = wyłączone 4°C = nastawialne  |
| OtC      | 1.5               | Nastawa krzywej kt czujnika zewnętrznego (0.1 – 90).  |
| rtS      | ON                | Aktywowanie (ON) / wyłączenie (OFF) czujnika pokojowego.  |
| MOd      | ON                | Aktywowanie (ON) / wyłączenie (OFF) modulacji temperatury pomieszczenia.  |
| ULt      | MaxCH             | Nastawa maksymalnej temperatury zasilania c.o. (MaxCH)  |
| tSP      | 1                 | ostęp do menu parametrów karty "Pxx"  |
| SnC      | OFF               | Synchronizacja czujnika pokojowego z kotłem (tylko dla wersji BEZPRZEWODOWEJ)<br>Dla synchronizacji czujnika pokojowego z urządzeniem bezprzewodowym (nadajnik), postępować następująco:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Naciskać przycisk na nadajniku, aż lewa dioda LED będzie się świecić ciągle.</li> <li>Wybrać ZAŁ, aby aktywować funkcję termostatu pokojowego, następnie  pokręć, a potem przycisk MENU, aby wyjść z funkcji</li> </ul> |
| tSt      | OFF               | Test transmisji radiowej (tylko wersja BEZPRZEWODOWA). Funkcja jest aktywna przez 8 minut, lub gdy pokręć jest naciśnięte (przycisk OK). Na ekranie pokazany jest numer 1 do 4 (1=25% - 4=100%)   |
| End      | -                 | Powrót do ekranu głównego.  |

### NASTAWA RODZAJU PROTOKOŁU KOMUNIKACJI OPEN THERM (OT)

Parametr **Ot-S** (pokazany w tabeli) jest używany do ustawienia rodzaju protokołu OT stosowanego w systemie. Można go skonfigurować na trzy sposoby:

**Ot-s = 0 (Plug&Play):** urządzenie automatycznie rozpoznaje rodzaj podłączonego protokołu komunikacji. Jeżeli obydwa urządzenia stosują protokół Plug&Play, system automatycznie zastosuje protokół B&P.



**Ot-S = 1 (B&P):** w tej konfiguracji urządzenie musi być podłączone do systemu z tym samym protokołem B&P lub protokołem Plug&Play.

**Ot-S = 2 (Ot STANDARD):** w tej konfiguracji urządzenie musi być podłączone do systemu z tym samym protokołem Ot STANDARD lub protokołem Plug&Play

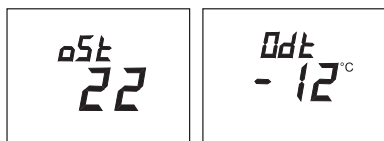
**UWAGA:** Jeżeli nie ma komunikacji Open Therm (OT), na ekranie miga komunikat "Und" (zob. tabela usterek w instrukcji kotła).

### 4.1.3 WYŚWIETLENIE TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ


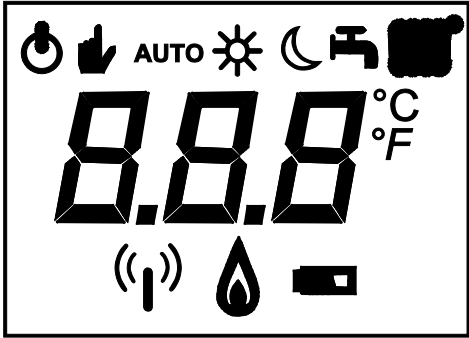





Przy podłączeniu czujnika zewnętrznego do kotła, na ekranie termostatu z programatorem czasowym wyświetlona zostanie temperatura zewnętrzna w °C (lub °F). W celu wyświetlenia temperatury zewnętrznej zmienić parametr **oSt** jak opisano poniżej:

- przejść do **MENU INSTALATORA** jak opisano w rozdziale 4.1.2 i wybrać parametr **oSt**.
-  pokręć, aż wyświetli się "22", potem  dla zatwierdzenia.

Procedura została zakończona. Aby wyświetlić temperaturę zewn. "Odt"  pokręć (temperatura jest wyświetlana przez 5 sek.).










## 4.2 TERMOSTAT MODULUJĄCY

| Opis symboli  |  |  |                 |
|---|--|--|-----------------|
|    | WYŁ: ogrzewanie i c.w.u. wyłączone (aktywna tylko ochrona przeciwzamrazaniowa) |  |                 |
|    | Tryb pracy: RĘCZNY   |  |                 |
| <b>AUTO</b>   | Niedostępny dla tego urządzenia  |  |                 |
|    | Tryb pracy: c.w.u. aktywna   |  |                 |
|   | Tryb pracy: c.o. aktywne   |  |                 |
|  | Transmisja danych (tylko gdy podłączone jest urządzenie BEZPRZEWODOWE)         |  |                 |
|  | Palnik załączony   | °C / °F  | Jednostka miary |

### 4.2.1 FUNKCJE UŻYTKOWNIKA

#### NASTAWA TRYBÓW PRACY

Dla nastawienia trybu pracy kotła postępować następująco:









-  przez sekundę, na ekranie zaczyna migać symbol .
-  aby wybrać obieg grzewczy  lub c.w.u. , potem  dla zatwierdzenia.
- Dla obiegu c.w.u. ustawić "On" dla załączenia i "Off" dla wyłączenia.
- Dla obiegu grzewczego  aby ustawić żądany tryb pracy.



*Tryb pracy AUTO może być widoczny, lecz dla tego urządzenia jest on niedostępny*

## ZMIANA WARTOŚCI ZADANEJ TEMPERATURY

Dla zmiany maksymalnych wartości temperatur roboczych kotła (wartości zadane) w trybie c.o. i c.w.u. (jeżeli jest aktywny), postępować następująco:








-  przez 3 sekundy: na ekranie wyświetla się wartość zadana temperatury **KOMFORT**   (SCH).
-  wartość zaczyna migać
-  aby zmienić wartość temperatury, potem  dla zatwierdzenia.
- Aby wyjść z funkcji,  aż pojawi się "End" , a następnie .

W poniższej tabeli przedstawiono wartości zadane, które można zmieniać:

| MENU NASTAWY  |   |
|---|---|
|   | Nastawa temperatury pomieszczenia KOMFORT (SCH) |
|    | Nastawa temperatury c.w.u. (dHU)                |
| <b>End</b>  | Wyjście z funkcji                               |

### 4.2.2 FUNKCJE INSTALATORA

Funkcje opisano w tabeli w rozdziale 4.1.2 (następujące wersje nie są wspierane: rE - rEL - oSt - oSp - tLr). Dla uzyskania dostępu do **MENU INSTALATORA** postępować następująco:

-  przez 6 sek.: na ekranie wyświetla się **HC** (pierwsza wartość tabeli w rozdziale 4.1.2).
-  wartość zaczyna migać
-  aby zmienić wartość, potem  dla zatwierdzenia.
-  aby przewinąć listę parametrów podaną w tabeli w rozdziale 4.1.2.
- Aby wyjść z funkcji,  aż pojawi się "End" , następnie .