

## Zdalne sterowanie modulacyjne, programowalne AD-289 (iSense)



### **Instrukcja instalowania i konserwacji**

# Spis treści

---

<b>1</b>	<b>Wstęp .....</b>	<b>4</b>
	<b>1.1</b> Używane symbole .....	<b>4</b>
	<b>1.2</b> Informacje ogólne .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Miejsce zainstalowania kotła .....</b>	<b>6</b>
	<b>2.1</b> Położenie regulatora .....	<b>6</b>
	<b>2.2</b> Instalacja i podłączenie .....	<b>7</b>
	<b>2.3</b> Lokalizacja zewnętrznego czujnika .....	<b>8</b>
	<b>2.4</b> Czujnik powietrza .....	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Uruchomienie .....</b>	<b>9</b>
	<b>3.1</b> Część obsługowa z wyposażeniem .....	<b>9</b>
	3.1.1 Znaczenie symboli na wyświetlaczu .....	<b>9</b>
	3.1.2 Funkcje klawiszy .....	<b>10</b>
	<b>3.2</b> Ustawianie języka, czasu i daty .....	<b>10</b>
	<b>3.3</b> Ustawienie domyślne .....	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Ustawianie .....</b>	<b>12</b>
	<b>4.1</b> Zmiana nastaw .....	<b>12</b>
	4.1.1 Określanie lub zmienianie programu czasowego .....	<b>12</b>
	4.1.2 Ustawianie ciągłych temperatur .....	<b>14</b>
	4.1.3 Ustawianie trybu wakacyjnego .....	<b>14</b>
	4.1.4 Kontrola grupy .....	<b>15</b>
	<b>4.2</b> Obsługa sterownika .....	<b>15</b>
	4.2.1 Wybór programu .....	<b>15</b>
	4.2.2 Tymczasowa zmiana temperatury .....	<b>15</b>
	4.2.3 Tryb kominkowy .....	<b>16</b>
	4.2.4 Informacja .....	<b>16</b>
	4.2.5 Nastawa obiegu .....	<b>17</b>
	<b>4.3</b> Zmiana ustawień użytkownika .....	<b>17</b>
	4.3.1 Ustawianie wyświetlacza .....	<b>17</b>
	4.3.2 Ustawianie funkcji blokowania przycisków .....	<b>17</b>
	4.3.3 Ustawianie języka .....	<b>17</b>
	4.3.4 Ustawianie poziomu użytkownika .....	<b>18</b>
	4.3.5 Przywracanie ustawień fabrycznych .....	<b>18</b>
	4.3.6 Kalibracja .....	<b>18</b>
	4.3.7 Przywracanie połączenia ze stacją bazową (Tylko sterownik RF) .....	<b>18</b>

4.3.8	Podłączanie RF dodatkowych czujników (Tylko sterownik RF) .....	19
4.3.9	Nastawa czasu/daty .....	19
4.3.10	Korekcja komfortu .....	19
4.3.11	Funkcja legionella .....	19
4.3.12	Kontrolowanie temperatury wody w kranie .....	20
4.3.13	Ustawienia centralnego ogrzewania .....	21
4.3.14	Ochrona przeciwzamarzaniowa - System .....	22
4.3.15	Ochrona przeciwzamarzaniowa - Pomieszczenie .....	23
<b>5</b>	<b>Wybór strategii sterowania .....</b>	<b>24</b>
<b>5.1</b>	<b>Sześć strategii sterowania .....</b>	<b>24</b>
5.1.1	Cz.pok.: (Sterowanie modulacją) Sterowanie w pomieszczeniu .....	24
5.1.2	Cz.ze.: Sterowanie jako funkcja temperatury .....	24
5.1.3	Cz.ze.+Cz.pok.: Funkcja kompensacji pogodowej z wpływem na temperaturę w pomieszczeniu .....	25
5.1.4	Cz.ze.+komfort: Z funkcją kompensacji pogodowej i funkcją komfortową .....	25
5.1.5	C.z.dz./z.p.n.: Z funkcją kompensacji pogodowej i funkcją komfortową .....	25
5.1.6	Cz.pok.+gran. ....	26
<b>5.2</b>	<b>Ustawianie strategii kontroli .....</b>	<b>26</b>
<b>5.3</b>	<b>Szczegółowe ustawienia kontroli z funkcją kompensacji pogodowej znajduje się w rozdziale .....</b>	<b>26</b>
<b>5.4</b>	<b>Krzywa grzania - Przykład .....</b>	<b>28</b>
<b>6</b>	<b>Nastawy wykonywane przez instalatora .....</b>	<b>29</b>
<b>6.1</b>	<b>Numer telefonu dla komunikatów serwisowych i sygnałów błędów .....</b>	<b>29</b>
<b>6.2</b>	<b>Komunikat serwisowy włączony lub wyłączony .....</b>	<b>29</b>
<b>6.3</b>	<b>Kod PIN menu dla monterów i systemu .....</b>	<b>29</b>
<b>6.4</b>	<b>Wejście cyfrowe .....</b>	<b>29</b>
6.4.1	Sposób pracy .....	29
6.4.2	Przykłady .....	30

	6.5	Kocioł Ustawianie .....	32
7		<b>Komunikaty .....</b>	<b>33</b>
	7.1	Komunikaty błędów .....	33
	7.2	Komunikat o konserwacji .....	34
	7.3	Usterki i środki zaradcze .....	35
8		<b>Menu / Dane techniczne .....</b>	<b>36</b>
	8.1	Struktura menu .....	36
	8.2	Dane techniczne .....	38

# 1 Wstęp

---

## 1.1 Używane symbole

---

W niniejszej instrukcji informuje się o różnych poziomach zagrożenia, aby zwrócić uwagę użytkownika na konkretne ostrzeżenia. Dzięki temu chcielibyśmy zagwarantować użytkownikowi bezpieczeństwo, pomóc w unikaniu problemów i zapewnić prawidłową pracę urządzenia.



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ostrzeżenie przed zagrożeniem, które może prowadzić do ciężkiego uszkodzenia ciała.



### OSTRZEŻENIE

Ostrzeżenie przed ryzykiem lekkiego uszkodzenia ciała.



### UWAGA

Ryzyko szkód materialnych.



Ważna informacja.



Odsyłacz do innych instrukcji lub stron instrukcji.

## 1.2 Informacje ogólne

---

Termostat zegara modułującego to termostat z wieloma rozbudowanymi funkcjami.

Sterownik dostarczany jest w wersji OpenTherm i RF:

- ▶ OpenTherm termostat.
- ▶ Termostat OpenTherm i termostat RF (beprzewodowe). Za pomocą stacji bazowej RF.

Niniejszy podręcznik instalacyjny i serwisowy opisuje wszystkie funkcje termostatu. (OpenTherm) (RF).



## 2 Miejsce zainstalowania kotła

### 2.1 Położenie regulatora

#### Sterownik OpenTherm i sterownik RF

Sterownik jest domyślnie ustawiony na sterowanie z pomieszczenia. Sterownik można zamontować na wewnętrznej ścianie lub na kotle, jeśli się do tego nadaje. Oznacza to, że sterowanie centralnym ogrzewaniem następuje na podstawie temperatury wewnątrz pomieszczenia. Dlatego najlepiej umieścić sterownik na wewnętrznej ścianie pomieszczenia, w którym spędza się najwięcej czasu, takiego jak pokój dzienny.



**Dla Niemiec:** Sterownik jest domyślnie ustawiony na sterowanie z funkcją kompensacji pogodowej.

#### Tylko sterownik RF

Poniższe informacje mają również zastosowanie do sterownika RF:

- ▶ Umieścić sterownik przynajmniej 1 metrów od urządzeń emitujących fale elektromagnetyczne (Pralki, suszarki, telefony bezprzewodowe, telewizory, komputery, kuchenki mikrofalowe itp.).
- ▶ Umieścić sterownik tak, aby zapewnić dobry odbiór.

Zwrócić uwagę na fakt, że na odbiór mają wpływ przedmioty zawierające metal. Należą do nich elementy betonowe ze stalowym zbrojeniem, lustra i okna z metalowymi powłokami, warstwy izolacyjne, itp..



#### UWAGA

Zakres bezprzewodowy sterownika RF  
Zasięg sterownika RF wewnątrz budynków wynosi przeważnie 30 metrów.

Uwaga!

Wartość ta jest jedynie ogólnym wskazaniem!  
Rzeczywisty zasięg sygnału RF zależy w dużej mierze od lokalnych warunków. Należy pamiętać, że ilość ścian i sufitów (niezależnie od tego, czy zawierają metal) może mieć znaczący wpływ na odbiór. Na odbiór mogą również wpływać inne obiekty, które zawierają metal.

Należą do nich elementy betonowe ze stalowym zbrojeniem, lustra i okna z metalowymi powłokami, warstwy izolacyjne, itp..



Siłę sygnału można sprawdzić poprzez **Menu > Informacja**.

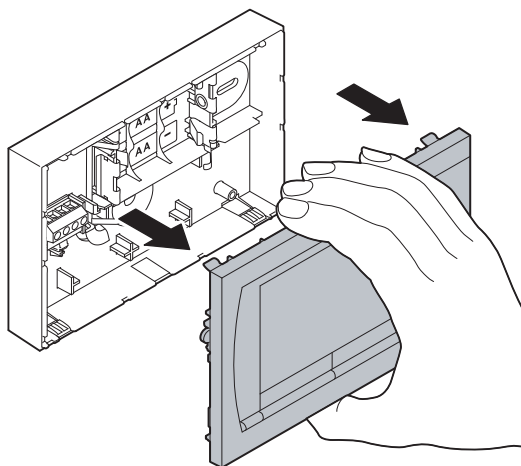
## 2.2 Instalacja i podłączenie

Przed podłączeniem sterownika należy najpierw:

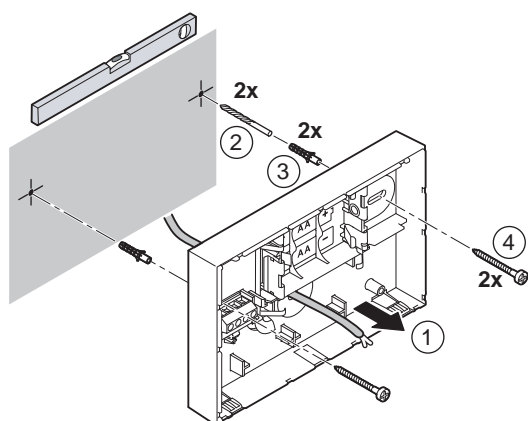
- ▶ Wyreguluj kocioł tak, aby można go było podłączyć do sterownika OpenTherm. Patrz podręcznik instalacyjny i serwisowy kotła.
- ▶ Wyłączyć kocioł.

W tym celu postępować następująco:

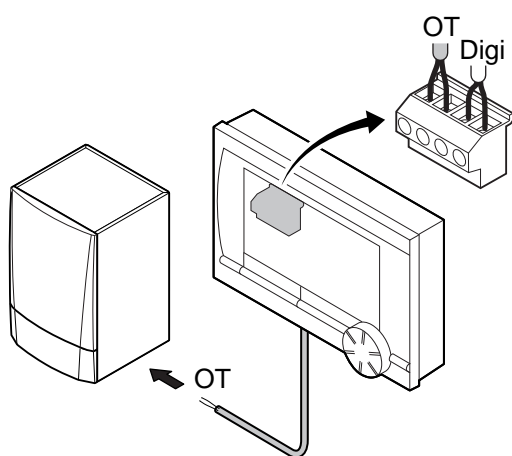
1. Otwórz obudowę, zdejmując przód i płytkę bazową.



T001046-D



T001035-C

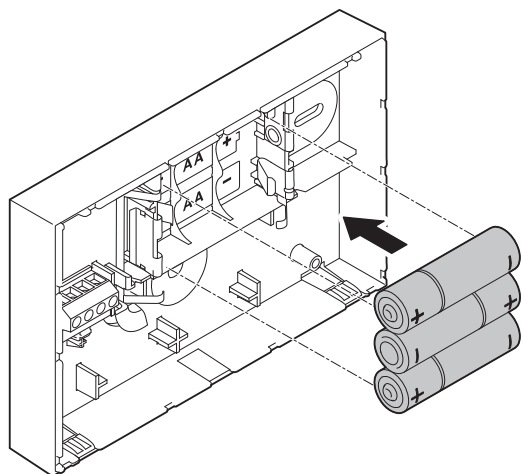


T001036-D

2. Zamocuj płytkę bazową do ściany za pomocą śrub i przygotowanych wtyczek. Upewnij się, że przewody łączące OpenTherm kotła przechodzą przez otwór w płytce bazowej.

3. **(Tylko sterownik OpenTherm)** Podłącz sterownik do złącza OpenTherm kotła i do złącza OT sterownika. OpenTherm nie jest wrażliwy na zmianę biegunów. Kolejność kabli nie ma znaczenia.





T001042-C

4. **(Tylko sterownik OpenTherm)** W razie potrzeby umieścić 3 AA baterie w sterowniku. Nie są one dostarczone wraz z urządzeniem. Dzięki bateriom zegar pracuje nawet gdy kocioł jest wyłączony. Baterie zasilają również podświetlenia sterowników kotłów, które nie posiadają OpenTherm Smart Power. W przypadku kotła z opcją Smart Power podświetlenie sterownika działa również bez baterii.

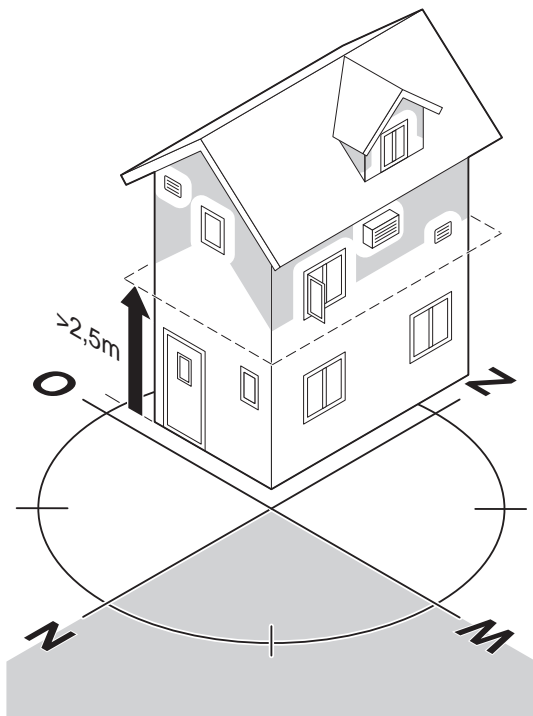
**(Tylko sterownik RF)** Włożyć 3 AA baterie do sterownika. Są one potrzebne do zasilania sterownika RF.



Ustawione programy zostaną zachowane, gdy kocioł lub sterownik zostanie wyłączony (Nawet jeśli nie włożono baterii).

Sterownik jest teraz podłączony i gotowy do użycia. Należy zamontować stację bazową w celu zamontowania sterownika RF. W tym celu należy zapoznać się z podręcznikiem stacji bazowej.

## 2.3 Lokalizacja zewnętrznego czujnika



T001043-B

Zewnętrzny czujnik temperatury nie jest standardowo dostarczany ze sterownikiem. Czujnik jest potrzebny wyłącznie w przypadku kontroli temperatury wewnątrz pomieszczenia z funkcją kompensacji pogodowej.

Poniższe wskazówki dotyczą wyboru lokalizacji czujnika temperatury na zewnątrz budynku:

- ▶ Zamontować zewnętrzny czujnik na północnej lub północno-zachodniej ścianie domu, z dala od miejsc oświetlonych promieniami słonecznymi.
- ▶ Czujnik musi być zlokalizowany przynajmniej 2,5 metrów ponad podłożem.
- ▶ Nie należy montować czujnika temperatury na zewnątrz budynku obok okien, drzwi, wentylatorów itp.

Sprawdź dokumentację kotła, aby uzyskać informacje dotyczące podłączania zewnętrznego czujnika temperatury.

## 2.4 Czujnik powietrza

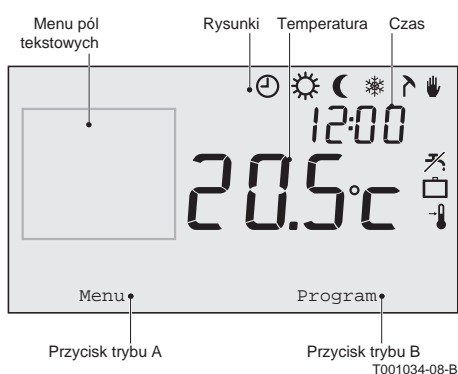
**(Tylko sterownik RF)**

Dla sterownika RF dostępny jest opcjonalnie czujnik pomieszczeniowy RF. Czujnik ten zastępuje wewnętrzny czujnik sterownika.

# 3 Uruchomienie

## 3.1 Część obsługowa z wyposażeniem

### 3.1.1. Znaczenie symboli na wyświetlaczu



#### Rysunki

- Aktywny program czasowy
- Aktywny program czasowy A
- Aktywny program czasowy B
- Ciągła temperatura w ciągu dnia
- Ciągła temperatura w ciągu nocy
- Ochrona przeciwzamarzaniowa
- Tryb letni
- Ręczna regulacja
- Program wakacyjny
- Wyłączona funkcja trybu oczekiwania DHW
- Ustawiona temperatura
- Mierzona temperatura
- Zmierzona temperatura zewnętrzna
- praca grzewcza

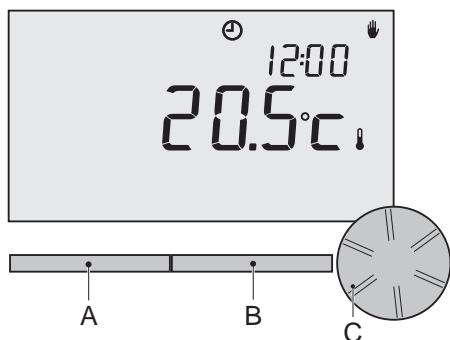
#### Niewyświetlone rysunki

- Sterownik żąda przekazania ciepła
- Włączony centralny kocioł dostarczający gorącą wodę
- Włączony centralny kocioł centralnego ogrzewania
- Włączona funkcja blokowania przycisków
- Wybrano grupę 1
- Wybrano grupę 2
- Wytwarzanie energii elektrycznej

#### Symbole ostrzegawcze

- Sprawdzić ciśnienie wody w instalacji
- Wymagane serwisowanie kotła
- Bateria w sterowniku jest prawie wyczerpana
- Ogólny symbol ostrzegawczy
- Brak połączenia bezprzewodowego

### 3.1.2. Funkcje klawiszy



T000059-B

Sterownik jest obsługiwany przez menu, co oznacza że bardzo łatwo nim sterować.

Wystarczą do tego trzy przyciski.




- ▶ Funkcja przycisku A i przycisku B zależy od wykonywanego zadania.
- ▶ Funkcje są pokazywane na wyświetlaczu bezpośrednio nad przyciskami.
- ▶ Przycisk C jest przyciskiem obrotowym.
- ▶ Za jego pomocą potwierdza się dokonanie wyboru (Na przykład przy wybieraniu opcji w menu).
- ▶ Obracając przycisk można wykonywać różne zadania, takie jak przewijanie menu lub zmiana wartości, takich jak (Temperatura Czas Data Język).

## 3.2 Ustawianie języka, czasu i daty

Po podłączeniu sterownika pojawi się menu wyboru języka.

1. Wybierz żądany język, naciskając przycisk C, a następnie naciśnij przycisk C, aby potwierdzić wybór.
2. Postępować zgodnie z instrukcjami podanymi na wyświetlaczu, aby ustawić czas, rok, miesiąc i dzień.

Sterownik jest teraz podłączony i gotowy do użycia. Po zakończeniu instalacji zostanie włączony domyślny program czasowy.  "Ustawienie domyślne", strona 10

Kontrolę temperatury przejmuje ten program czasowy.




Sterownik automatycznie wybiera ustawienia dla czasu letniego i zimowego.


## 3.3 Ustawienie domyślne

Sterownik jest domyślnie ustawiony na sterowanie z pomieszczenia (Centralne ogrzewanie jest regulowane na podstawie temperatury w pomieszczeniu). Możliwe jest również korzystanie z kontroli z funkcją kompensacji pogodowej kotła (na podstawie temperatury na zewnątrz budynku).

### Prog. czasowy

Domyślny program czasowy ustawia każdego dnia temperaturę w następujący sposób:

- ▶ 06.00 - 19.00: 20°C
- ▶ 19.00 - 23.00: 21°C
- ▶ 23.00 - 06.00: 15°C + 

Można oczywiście dopasować programy czasowe do własnych potrzeb.  "Określanie lub zmienianie programu czasowego", strona 12

## 4 Ustawianie


### 4.1 Zmiana nastaw

#### 4.1.1. Określanie lub zmienianie programu czasowego


Program czasowy automatycznie steruje temperaturą w pomieszczeniu na podstawie ustawionych okresów czasowych i można go oddzielnie regulować dla każdego dnia w tygodniu. Możliwe jest wyregulowanie domyślnego programu czasowego lub wprowadzenie zupełnie nowego programu.

Czas	MO	TU	WE	TH	FR	SA	LE
07:00	20°C	20°C	20°C	20°C	20°C		
09:00	15°C	15°C		15°C	15°C	20°C	20°C
11:00							
13:00							
15:00							
17:00							
19:00	21°C		21°C	21°C	21°C		
21:00		21°C					
23:00	15°C	15°C	15°C				15°C
00:00				15°C	15°C	15°C	



Sterownik rozpoczyna wstępne podgrzewanie przed domyślnie ustawionym czasem. Dzięki temu temperatura w pomieszczeniu wzrasta do wymaganego poziomu we właściwym czasie. W celu zmiany nastawy wstępnego podgrzewania  "Ustawienia centralnego ogrzewania", strona 21.



Ustawienie programu czasowego pośrednio wyznacza czas aktywacji trybu oczekiwania DHW  "Kontrolowanie temperatury wody w kranie", strona 20.

#### ■ Zestawienie

Warto rozrysować sobie własny przegląd czasów włączenia ogrzewania (Jaka temperatura powinna panować w pomieszczeniach i o jakich porach?).

Zależy to oczywiście od tego, kto przebywa w domu i kiedy, o której się wstaje itp.. Możesz ustawić 6 czasów przełączania dziennie. Patrz tabela na tej stronie.

## ■ Tworzenie nowego programu czasowego

1. Wybierz w sterowniku: **Menu > Program > Prog. czasowy > Nowy**.
2. Wybierz początkowy program, jeśli jest taka potrzeba (Zawsze w domu, W domu śr. tyg. lub W domu weekend). Teraz możliwe jest stworzenie własnego programu czasowego na podstawie tego programu. Naciśnij przycisk C, aby potwierdzić.
3. Przejdź do dnia, dla którego chcesz ustawić program czasowy. Naciśnij przycisk C, aby potwierdzić.
4. Przejdź do czasu, który chcesz ustawić. Naciśnij przycisk C, aby potwierdzić



Możesz użyć przycisku **Usuń**, aby usunąć wybrany czas przełączenia.

5. Za pomocą przycisku C możesz ustawić czas i odpowiednią, żądaną temperaturę.
6. Po ustawieniu wszystkich czasów przełączania dla danego dnia można skopiować ustawienia dla tego dnia i użyć ich dla innych dni:
  - Przejdź do żądanego dnia.
  - Naciśnij **Kopiuj**
  - Za pomocą przycisku C wybierz dzień (dni), dla którego (których) chcesz skopiować ustawienia i naciśnij **Zachowaj**
7. Przejdź do żądanego dnia. Następnie naciśnij przycisk C.
8. Przejdź do kroku 3, aby ustawić kolejny dzień. Lub naciśnij **Powrót**, aby zamknąć to menu.

## ■ Zmiana istniejącego programu czasowego

1. Wybierz w sterowniku: **Menu > Program > Prog. czasowy > Zmiana**.
2. Przejdź do dnia, dla którego chcesz zmienić program czasowy. Naciśnij przycisk C, aby potwierdzić.
3. Przejdź do czasu, który chcesz zmienić. Naciśnij przycisk C, aby potwierdzić.



Możesz użyć przycisku **Usuń**, aby usunąć wybrany czas przełączenia.

4. Za pomocą przycisku C możesz ustawić czas i odpowiednią, żądaną temperaturę.
5. Po ustawieniu wszystkich czasów przełączania dla danego dnia można skopiować ustawienia dla tego dnia i użyć ich dla innych dni:
  - Przejdź do żądanego dnia.
  - Naciśnij **Kopiuj**
  - Za pomocą przycisku C wybierz dzień (dni), dla którego (których) chcesz skopiować ustawienia i naciśnij **Zachowaj**
6. Przejdź do żądanego dnia. Następnie naciśnij przycisk C.
7. Przejdź do kroku 2, aby ustawić kolejny dzień. Lub naciśnij **Powrót**, aby zamknąć to menu.


## ■ Przywracanie domyślnych ustawień

Wykonaj następujące kroki, aby przywrócić ustawienia domyślnego programu czasowego:

**Menu > Program > Prog. czasowy > Nastawy fabr..**



### 4.1.2. Ustawianie ciągłych temperatur


Zamiast programu czasowego można również ustawić ciągłą temperaturę w pomieszczeniu na określoną wartość. Można ustawić trzy różne ciągłe temperatury, przechodząc do: **Menu > Program**

- ▶ **Temp. dzienna:** temperatura w pomieszczeniu w ciągu dnia, odpowiadająca: **Stała w dzień**.
- ▶ **Temp. nocna:** Temperatura w pomieszczeniu w nocy, odpowiadająca: **Stała w nocy**.
- ▶ **Temp. p.zamroż.:** Temperatura w pomieszczeniu, która zabezpiecza pomieszczenie, w którym zamontowano sterownik, przed zamarznięciem. To ustawienie mieści się w programie: **Ochr.p.zamarz.** Aby uzyskać więcej informacji  "Ochrona przeciwzamarzaniowa - System", strona 22.



Ustawienie **Temp. nocna** stosuje się również w połączeniu z funkcjami:


- ▶ Gran. ogrz. dz., Gran. ogrz. noc  "Szczegółowe ustawienia kontroli z funkcją kompensacji pogodowej znajduje się w rozdziale", strona 26.
- ▶ Funkcja trybu oczekiwania DHW  "Kontrolowanie temperatury wody w kranie", strona 20.

Jeśli ustawiona temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż wartość ustawiona na Temp. nocna., Funkcja trybu oczekiwania DHW zostaje domyślnie wyłączona.  "Kontrolowanie temperatury wody w kranie", strona 20

### 4.1.3. Ustawianie trybu wakacyjnego

W przypadku opuszczenia domu na pewien okres można skorzystać z programu wakacyjnego. Zapewnia to utrzymanie stałej temperatury w domu w ustawionym okresie. Temperaturę ustawia się własnoręcznie.

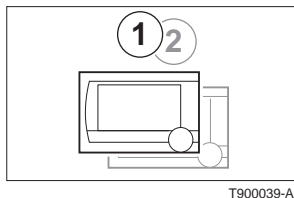
Program wakacyjny automatycznie zaczyna działać w ciągu 0:00 godzin od daty początkowej. I kończy się w chwili rozpoczęcia daty końcowej.

Na wyświetlaczu pojawi się symbol . Program zostaje wyłączony i usunięty, gdy ustawiony okres dobiegnie końca. Można ustawić maksymalnie 16 programów wakacyjnych. Można to zrobić poprzez: **Menu > Program > Prog. urlopowy:**

- ▶ Wybierz **Przegląd**, aby przeglądać ustawione programy wakacyjne.
- ▶ Wybierz **Zmiana**, aby zmienić lub usunąć programy.

- ▶ Wybierz **Wprowadzić**, aby dodać nowy program.
- ▶ Wybierz **Żądana temp.**, aby ustawić żądaną stałą temperaturę.

#### 4.1.4. Kontrola grupy



Za pomocą c-Mix sterownik może kontrolować 2 grupy. Obie grupy mogą mieć własne menu wyboru programu i strategię kontroli. Można to zrobić poprzez: **Menu > Nastawy > System > Instalacja c.o. > Nastawa obiegu**

Ustawienie domyślne to **Bez stref**. Opcja **1 i 2 oddziel.** służy do przypisywania oddzielnego programu do każdej grupy. Na standardowym wyświetlaczu pojawi się symbol Naciśnięcie przycisku obrotowego umożliwi przełączanie między obsługą grup 1 i 2. W przypadku wybrania opcji **2 następ. po 1** do obu grup zostaje przydzielona oddzielna strategia kontroli, przy czym grupa 2 będzie następowała po programie grupy 1.

## 4.2 Obsługa sterownika

### 4.2.1. Wybór programu

Możesz wybrać jeden z następujących programów poprzez **Program** na głównym wyświetlaczu:

- ▶ **Prog. czasowy**: Temperatura centralnego ogrzewania jest sterowana przez ustawiony program.
- ▶ **Stała w dzień**: Temperatura pozostaje stała na poziomie ustawionej temperatury w ciągu dnia.
- ▶ **Stała w nocy**: Temperatura pozostaje stała na poziomie ustawionej temperatury w nocy.
- ▶ **Ochr.p.zamarz.**: Temperatura pozostaje stała na poziomie ustawionej temperatury zabezpieczającej przez zamrożeniem. W tym programie funkcja oczekiwania DHW jest wyłączona.
- ▶ **Praca w lecie**: Temperatura pozostaje stała na poziomie ustawionej temperatury w nocy. Przy czym podgrzewanie wody z kranu jest w trybie oczekiwania między 06:00 i 23:00. (co oznacza, że woda w kranie będzie podgrzewana szybciej).



Dla funkcji oczekiwania DHW "Kontrolowanie temperatury wody w kranie", strona 20

### 4.2.2. Tymczasowa zmiana temperatury

Istnieje możliwość (tymczasowego) wyłączenia wybranego programu czasowego lub programu ciągłego. Można to zrobić w dowolnej chwili, ustawiając ręcznie temperaturę.

1. Przekręć przycisk C głównego ekranu, aby ustawić nową temperaturę.



2. Naciśnij **Dopasow. czasu**, jeśli chcesz ustawić czas końcowy dla ręcznie wybranej temperatury. Wybierz tą godzinę, za pomocą przycisku C.
3. Naciśnij **'Dopasowanie daty**, jeśli chcesz ustawić datę końcową dla ręcznie wybranej temperatury. Wybierz tą datę, za pomocą przycisku C.
4. Naciśnij przycisk C, aby powrócić do głównego menu. Lub alternatywnie poczekaj 5 sekund, aż sterownik automatycznie powróci do głównego ekranu.



Jeśli nie wybierzesz końcowego czasu, a program czasowy był aktywny, program ten ponownie się uaktywni w kolejnym punkcie przełączenia. Ręczna obsługa zostanie w takiej sytuacji wyłączona.

Naciśnij przycisk **C.d. programu**, aby odwołać ręczną zmianę temperatury.

### 4.2.3. Tryb kominkowy

---

Gdy temperatura osiągnie żądany poziom w pomieszczeniu, w którym zamontowany jest sterownik, układ centralnego ogrzewania wyłączy się. Może to być niekomfortowe, jeśli posiadasz otwarty kominek. Lub jeśli w pomieszczeniu przebywa wiele osób. W takiej sytuacji inne pomieszczenia w domu nie są dłużej ogrzewane.

Aby zapewnić odpowiednie ogrzewanie w pozostałych pomieszczeniach, można włączyć tryb kominkowy. Można to zrobić za pomocą przycisku **Program**.

Powoduje to wyłączenie wbudowanego czujnika pomieszczeniowego w sterowniku. W takim przypadku utrzymywana jest temperatura wody w układzie centralnego ogrzewania z chwili przełączenia. Jeśli w innych pomieszczeniach będzie zbyt zimno lub zbyt ciepło, można zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę w tych pomieszczeniach za pomocą przycisku obrotowego C na sterowniku. Powoduje to zwiększenie lub zmniejszenie temperatury wody w układzie centralnego ogrzewania. Możesz zamontować zawory z termostatami w kaloryferach, aby indywidualnie sterować rozkładem temperatury w tych pomieszczeniach.



Z trybu kominkowego należy korzystać wyłącznie, jeśli sterownik kontroluje temperaturę na podstawie temperatury w pomieszczeniu.

Aby nie dopuścić do zbyt dużego wzrostu temperatury w pomieszczeniu, w którym znajduje się sterownik. Zaleca się, aby zamknąć zawory kaloryferów w tych pomieszczeniach.

Sterownik włącza tryb kontroli z funkcją kompensacji pogodowej, gdy używany jest czujnik temperatury na zewnątrz budynku.


### 4.2.4. Informacja

---

Możesz uzyskać informacje operacyjne na temat układu centralnego ogrzewania poprzez: **Menu > Informacja**. Takie jak ciśnienie wody w układzie centralnego ogrzewania i różne temperatury.

Dostępne informacje zależą od jednostki centralnego ogrzewania. Tryby **Tryb podstaw.** i **Tryb zwykły** nie przedstawiają wszystkich kategorii informacyjnych, które są dostępne. Wybierz **Więcej inform.**, aby udostępnić wszystkie informacje.

#### 4.2.5. Nastawa obiegu

Gdy sterownik jest ustawiony na kontrolowanie grup 2 oddzielnie, na standardowym wyświetlaczu pojawia się ikona . Numer na ikonie informuje, którą grupę wybrano do kontroli. Jednokrotne naciśnięcie przycisku C umożliwia zmianę grupy.

### 4.3 Zmiana ustawień użytkownika

#### 4.3.1. Ustawianie wyświetlacza



Wprowadź następujące ustawienia poprzez: **Menu > Nastawy > Użytkownik > Wyświetlacz**

- ▶ **Wiersz info mały:** Wybierz, jakie informacje powinny być wyświetlane w małej linii z informacjami.
- ▶ **Wiersz info duży:** Wybierz, jakie informacje powinny być wyświetlane w dużej linii z informacjami.
- ▶ **Oświet.auto.wył.:** Ustaw liczbę sekund, przez które ma być podświetlony ekran od ostatniej chwili, kiedy dotknięto przycisku.

#### 4.3.2. Ustawianie funkcji blokowania przycisków

Funkcja blokowania przycisków gwarantuje zablokowanie przycisków, gdy sterownik nie jest używany przez 30 sekund.

Funkcję blokowania przycisków, z kodem PIN lub bez, można ustawić poprzez: **Menu > Nastawy > Użytkownik > Blok. Przycisków**

- ▶ **Wył.:** Wyłączona funkcja blokowania przycisków.
- ▶ **Zał.:** Włączona funkcja blokowania przycisków. Funkcję blokowania przycisków można włączyć ponownie naciskając przycisk C2 razy.
- ▶ **Zał. + PIN:** Funkcja blokowania przycisków jest włączona i można ją wyłączyć za pomocą kodu PIN, wprowadzanego w tym miejscu.



Funkcję blokady przycisku można w każdej chwili wyłączyć za pomocą przycisku 0012.

#### 4.3.3. Ustawianie języka

Jeśli posiadasz międzynarodową wersję sterownika, możesz ustawić język menu poprzez: **Menu > Nastawy > Użytkownik > Język.**

#### 4.3.4. Ustawianie poziomu użytkownika

---

Możesz wybrać poziom użytkownika poprzez: **Menu > Nastawy > Użytkownik > Tryb użytkownika.**

- ▶ **Tryb podstaw.:** W tym trybie można korzystać z różnych programów czasowych. Możliwe jest jedynie ręczne ustawienie temperatury na sterowniku.
- ▶ **Tryb zwykły:** Jest to ustawienie domyślne. Dostępnych jest większość opcji, takich jak program czasowy.
- ▶ **Tryb rozszerz.:** W tym trybie możesz korzystać z dwóch standardowych programów czasowych, A i B. Możesz również zmienić więcej ustawień i uzyskać bardziej szczegółowe informacje.



Niektóre ustawienia można zmienić wyłącznie w trybie **Tryb rozszerz.** Wprowadzone ustawienia pozostają włączone w trybach **Tryb podstaw.** oraz **Tryb zwykły.**

#### 4.3.5. Przywracanie ustawień fabrycznych

---

Możesz ponownie ustawić wszystkie ustawienia, w tym program czasowy, przywracając ustawienia robocze poprzez: **Menu > Nastawy > Użytkownik > Reset**

#### 4.3.6. Kalibracja

---

Możesz wyregulować wartość pomiarową wewnętrznego i zewnętrznego czujnika poprzez: **Menu > Nastawy > Użytkownik > Kalibrowanie.** Jest to przydatne w sytuacji, gdy zmierzone temperatury nie odpowiadają tym, do których przywykłeś.

Wyobraź sobie, że zmierzona temperatura jest o 0,5°C wyższa niż ta, do której przywykłeś. W takiej sytuacji możesz w tym miejscu dokonać zmiany o -0,5°C.

#### 4.3.7. Przywracanie połączenia ze stacją bazową (Tylko sterownik RF)

---

W przypadku wymiany sterownika RF lub stacji bazowej, należy przywrócić połączenie. W tym celu postępować następująco:

1. Ustaw stację bazową w tryb połączenia. W tym celu należy zapoznać się z podręcznikiem stacji bazowej.
2. Wybierz w sterowniku: **Menu > Nastawy > Użytkownik > Połączenie > Stacji bazowej.**

Po kilku sekundach połączenie zostaje przywrócone.

#### 4.3.8. Podłączanie RF dodatkowych czujników (Tylko sterownik RF)

---

1. Ustaw czujnik RF tak, aby był podłączony w trybie połączenia. (Patrz dokumentacja odpowiedniego czujnika).
2. W sterowniku RF, wybierz: **Menu > Nastawy > Użytkownik > Połączenie**. Wybierz odpowiedni czujnik i naciśnij opcję połączenia. Po kilku sekundach połączenie zostaje przywrócone.

#### 4.3.9. Nastawa czasu/daty

---

Ustaw odpowiednią datę i czas w następujący sposób: **Menu > Nastawy > Czas/data**.

- ▶ **Nastawa czasu**
- ▶ **Nastawa daty**
- ▶ **Czas letni:**

**Europa:** Sterownik automatycznie wybiera ustawienia dla czasu letniego i zimowego.

**Inne:** Możesz samodzielnie ustawić początek i koniec czasu letniego, wprowadzając miesiąc i tydzień. Zmieni się czas dla niedzieli.

**Ręcznie:** Sterownik nie przełącza czasu letniego na zimowy i odwrotnie. Należy ręcznie zmienić ustawienie czasu.

#### 4.3.10. Korekcja komfortu

---

Rozgrzane kaloryfery zwiększają komfort osób przebywających w domu (Między 50°C i 90°C). Odczuwalna temperatura jest wyższa niż rzeczywista temperatura ze względu na promieniujące ciepło. Dzięki funkcji korekcji komfortu układ centralnego ogrzewania nie osiąga temperatury wyższej niż żądana, odczuwalna temperatura.

na przykład: Żądana temperatura wynosi 21°C. Promieniujące od kaloryferów ciepło sprawia, że 20,7°C jest odczuwana jak 21°C. Dzięki funkcji korekcji komfortu układ centralnego ogrzewania nie kontynuuje ogrzewania, gdy temperatura osiągnie wartość 20,7°C.

Zmiany funkcji korekcji komfortu dokonuje się poprzez: **Menu > Nastawy > System > Temperatura > Korekta komfortu**



Funkcja korekcji komfortu jest włączona domyślnie.

#### 4.3.11. Funkcja legionella

---

Raz w tygodniu wodę w kotle można podgrzać do temperatury 65°C, aby nie dopuścić do rozwoju bakterii legionella w kotle. Ten pomiar można w razie potrzeby stosować w kotłach zewnętrznych. Opcja ta nie jest dostępna dla kotłów typu Combi.

Jeśli to ustawienie jest włączone, woda w kranie jest domyślnie podgrzewana w poniedziałki o 02:00.

Możesz zmienić to ustawienie poprzez: **Menu > Nastawy > CWU > Anty-Legionella**




Aby zagwarantować prawidłowe działanie tej funkcji, sprawdź czy nie trzeba zmienić ustawień kotła. Kocioł musi umożliwiać zwiększenie temperatury wody w kranie.



#### 4.3.12. Kontrolowanie temperatury wody w kranie

Możesz ustawić czy i kiedy temperatura wody w kranie powinna być obniżona, aby oszczędzać energię. Opcja ta może okazać się przydatna na przykład w nocy, gdy zapotrzebowanie na gorącą wodę jest mniejsze. Sterownik posiada do tego celu dwa ustawienia:

- ▶ **Gotowość**
- ▶ **Temp. c.w.u.**



- ▶ Obie funkcje są aktywowane jednocześnie.
- ▶ Na wyświetlaczu pojawia się ikona , gdy funkcja trybu oczekiwania jest wyłączona.


Czas	Żądana temperatura w pomieszczeniu
07:00	20°C
09:00	15°C 
11:00	
13:00	
15:00	
17:00	
19:00	21°C
21:00	
23:00	15°C 
00:00	

#### ■ Tryb oczekiwania DHW

Kocioł typu combi okresowo, wstępnie podgrzewa wodę w układzie, aby szybko zaspokoić ewentualne zapotrzebowanie na ciepłą wodę z kranu. Można ustawić tą opcję poprzez:

**Menu > Nastawy > CWU > Gotowość**

Można wybrać jedną z następujących opcji:

- ▶ **Ciągle wył.:** Kocioł typu combi nie utrzymuje samoczynnie ciepła. Ta opcja zapewnia maksymalną oszczędność energii.
- ▶ **Ciągle zał.:** Kocioł typu combi samoczynnie utrzymuje ciepło. Wybierz tę opcję, aby uzyskać optymalny poziom komfortu.
- ▶ **T. nocna wył. (Na wyświetlaczu wyświetlone zostanie ):** Woda w kotle nie jest wstępnie podgrzewana, jeśli żądana temperatura w pomieszczeniu jest taka sama lub niższa niż temperatura w ciągu nocy, którą ustawia się poprzez: **Menu > Program > Temp. nocna.** na przykład: Jeśli w 15°C włączone jest ustawienie **Temp.**

**nocna**, przykładowo, woda w kranie nie będzie gorąca w niektórych okresach.


Wybierz opcję **T. nocna wył.**, aby oszczędzać energię w ciągu nocy.



Kotły reagują na tę opcję w różny sposób. Niektóre dostarczają gorącą wodę, jednak jej podgrzanie zajmuje im więcej czasu. Inne dostarczają aktualnie zgromadzone ciepło. Na przykład ciepło zgromadzone w kotle, przez co temperatura wody może gwałtownie spaść. Patrz podręcznik instalacyjny i serwisowy kotła.

## ■ Temperatura wody w pomieszczeniu

1. Wybierz w sterowniku: **Menu > Nastawy > CWU > Temp. c.w.u.**
2. Można wybrać jedną z następujących opcji:

- ▶ **Temp. stała:** Wybierz temperaturę, którą woda w kranie ma mieć przez cały czas.
- ▶ **Prog. godzin.:** Za pomocą programu czasowego określ temperaturę wody w kranie. Ustawienie tego programu czasowego przebiega dosłownie w taki sam sposób, co ustawienie programu czasowego dla żądanej temperatury w pomieszczeniu.  "Określanie lub zmienianie programu czasowego", strona 12.



Maksymalna temperatura, którą można ustawić, zależy od ustawień kotła.

W przypadku ustawiania programu czasowego, należy rozpocząć wykonywanie tej czynności zanim po raz pierwszy potrzebna będzie gorąca woda. Dzięki temu kocioł ma wystarczająco dużo czasu, aby się rozgrzać.

### 4.3.13. Ustawienia centralnego ogrzewania

Wiele konkretnych ustawień centralnego ogrzewania można ustawić poprzez: **Menu > Nastawy > System > Instalacja c.o.:**

- ▶ **Sterowanie pompy:** Gdy ta opcja jest włączona, pompa wyłącza się, gdy nie ma zapotrzebowania na ciepłą wodę. Oznacza to, że pompa pracuje krócej (co zmniejsza zużycie energii elektrycznej). Ze względu na fakt, że pompa jest wyłączona, gdy kocioł nie pracuje, po włączeniu napełnienie kaloryfera ciepłą wodą może zająć kilka minut.
- ▶ **Prędk. podgrzew.:** Umożliwia to określenie, jak szybko lub wolno powinien reagować sterownik. Ten parametr wpływa na wstępne podgrzewanie i czas reakcji układu sterowania.



Ustaw tą opcję na **Najwolniejszy**, jeśli korzystasz z ogrzewania podłogowego.

Dla eVita zalecamy ustawienie **Ekstra powoli**.

- ▶ **Prędk. chłodz.:** Umożliwia ona wskazanie, jak szybko dom schładza się oraz jak dobre są właściwości zastosowanej izolacji. Im lepsze izolacja, tym wolniej ochładza się dom. Ten parametr ma wpływ na strategię kontroli **Cz. pok.** i **Cz.ze.+komfort**. Oraz na czasy wyłączenia między fazami zapłonu palnika.

**Prędk. chłodz. > Najwolniejszy:** Ustawia długie okresy wyłączenia między fazami zapłonu palnika.

**Prędk. chłodz. > Najszybszy:** Ustawia krótkie okresy wyłączenia między fazami zapłonu palnika.

- ▶ **Max. czas podg.:** Maksymalny czas przed punktem przełączenia, w którym może się rozpocząć wstępne podgrzewanie (Czas w minutach).
- ▶ **Min. temp. kotła:** Minimalna żądana temperatura wody w układzie centralnego ogrzewania. To ustawienie jest szczególnie przydatne w przypadku konwektorów.
- ▶ **Max. temp. kotła:** Maksymalna temperatura sterowania dla wody w układzie centralnego ogrzewania. Nie jest to maksymalna temperatura w kotle.



#### UWAGA

Jeśli dotyczy to funkcji zabezpieczającej, należy wprowadzić odpowiednie ustawienie w kotle.



Inżynier montujący sterownik może wprowadzić kilka określonych ustawień.

#### 4.3.14. Ochrona przeciwzamarzaniowa - System

Za pomocą opcji systemu zabezpieczania przed mrozem możesz zabezpieczyć swoje kaloryfery w pomieszczeniach zagrożonych mrozem przed zamarznięciem. na przykład: Temperatura w pomieszczeniu nie spada poniżej 19°C, co oznacza, że pompa się nie włączy. Kaloryfer zamontowany w aneksie, w którym temperatura spada do niższego poziomu, jest zagrożony zamarznięciem.

Opcja systemu zabezpieczającego przed mrozem jest automatycznie włączona w układach z zewnętrznym czujnikiem. Temperaturę na zewnątrz pomieszczenia, przy której następuje przełączenie, można ustawić za pomocą: **Menu > Nastawy > System > Temperatura > Ochr. p.zamarz..**



Wartość ta jest domyślnie ustawiona na -10°C. Pompa włączy się przy -10.5°C i wyłączy przy -9.5°C

### 4.3.15. Ochrona przeciwzamarzaniowa - Pomieszczenie

---

"Opcja zabezpieczenia przed mrozem ""pomieszczenia"" zabezpiecza pomieszczenie, w którym znajduje się sterownik, przed mrozem". Nie wymaga to użycia zewnętrznego czujnika.

Minimalna temperatura zabezpieczenia przed mrozem jest ustawiona na 6°C. Można ją zmienić poprzez: **Menu > Program > Temp. p.zamroż..**

"Włącz opcję zabezpieczenia przed mrozem ""pomieszczenia"" poprzez": **Program > Ochr.p.zamarz..**



Wszelkie zawory kaloryferów zamontowanych w pomieszczeniu referencyjnym muszą być w pełni otwarte.



# 5 Wybór strategii sterowania

---

## 5.1 Sześć strategii sterowania

---

Sterownik może pełnić funkcję kompensatora pogodowego lub termostatu w pomieszczeniu (Sterowanie w pomieszczeniu). Do tego celu można wykorzystać jedną z sześciu strategii sterowania.

### 5.1.1. Cz.pok.: (Sterowanie modulacją) Sterowanie w pomieszczeniu

---

Układ sterowania mierzy temperaturę w pomieszczeniu referencyjnym (czyli w pomieszczeniu, w którym znajduje się termostat). Teraz obliczana jest wymagana temperatura przepływu wody, w oparciu o system inteligentnego sterowania. Kocioł pracuje na podstawie modulacji. Kontroluje moc na podstawie temperatury przepływu i temperatury powrotnej wody. Umożliwia to najbardziej wydajną pracę. Przy zachowaniu możliwie jak najbardziej stałej temperatury wody.



Sterowanie w pomieszczeniu można zastosować w każdym miejscu. Chyba, że nie chcesz, aby temperatura dla wszystkich pomieszczeń była ustalana na podstawie tylko jednego pomieszczenia referencyjnego.

### 5.1.2. Cz.ze.: Sterowanie jako funkcja temperatury

---


Sterownik mierzy temperaturę na zewnątrz budynku za pomocą czujnika temperatury na zewnątrz budynku. Sterownik posiada zaprogramowaną krzywą ogrzewania. Na podstawie temperatury na zewnątrz budynku określa się temperaturę przepływu przy użyciu krzywej ogrzewania.

Należy wybrać taką krzywą ogrzewania, aby nawet najrzadziej odwiedzany pokój był wydajnie ogrzewany przy niskiej temperaturze na zewnątrz budynku.

Zmierzona temperatura wewnątrz pomieszczenia nie ma wpływu na sterowanie kotłem. Żądaną temperaturę w pomieszczeniu osiąga się wyłącznie dzięki odpowiednio zaprogramowanej krzywej ogrzewania i odpowiednio zaprojektowanemu systemowi.

Ważne są również normalne warunki na zewnątrz budynku. Bezpośrednie oświetlenie promieniami słonecznymi lub odsłonięcie na silny północny wiatr oznacza odpowiednio mniejsze lub większe zapotrzebowanie na ogrzewanie. Nie ma to wpływu na dostarczanie ciepła. Właśnie dlatego sama kontrola z funkcją kompensacji pogodowej jest niewystarczająca. i trzeba wprowadzać zmiany w każdym pomieszczeniu, za pomocą zaworów z termostatami.


### 5.1.3. Cz.ze.+Cz.pok.: Funkcja kompensacji pogodowej z wpływem na temperaturę w pomieszczeniu

Ta strategia kontroli opiera się na takiej samej podstawie, co kontrola z funkcją kompensacji pogodowej. Dlatego należy zadbać o to, aby prawidłowo wprowadzić krzywą ogrzewania. Krzywa ogrzewania przesuwana się również, gdy zmierzona temperatura w pomieszczeniu różni się od żądanej temperatury w pomieszczeniu. Na stopień wzrostu wpływa ustawienie **Wpływ temp. pom.**  "Szczegółowe ustawienia kontroli z funkcją kompensacji pogodowej znajduje się w rozdziale", strona 26

Zaletą tej funkcji kontroli jest to, że da się szybciej przewidzieć pożądane zmiany temperatury w pomieszczeniu. Kocioł pozostanie wyłączony przez dłuższy czas, aby temperatura w pomieszczeniu spadła zgodnie z życzeniem. Ma to pozytywny wpływ na zużycie energii.

Nie ma potrzeby wprowadzania jakichkolwiek zmian w pomieszczeniu, w którym znajduje się sterownik. Wszelkie zawory kaloryferów zamontowanych w pomieszczeniu referencyjnym muszą być w pełni otwarte.

### 5.1.4. Cz.ze.+komfort: Z funkcją kompensacji pogodowej i funkcją komfortową

Ta strategia kontroli opiera się na takiej samej podstawie, co kontrola z funkcją kompensacji pogodowej. Dlatego należy zadbać o to, aby prawidłowo wprowadzić krzywą ogrzewania. Krzywa ogrzewania jest również przesuwana na podstawie obliczonej temperatury w pomieszczeniu (dlatego nie jest mierzona). Ma na to wpływ temperatura zewnętrzna, wartość **Prędk. podgrzew.** oraz wartość **Prędk. chłodz.** Na stopień wzrostu wpływa ustawienie **Wpływ temp. pom.**  "Szczegółowe ustawienia kontroli z funkcją kompensacji pogodowej znajduje się w rozdziale", strona 26

Zaletą tej funkcji kontroli jest to, że da się szybciej przewidzieć pożądane zmiany temperatury w pomieszczeniu. Bez konieczności umieszczania sterownika w pomieszczeniu referencyjnym.

Kocioł pozostanie wyłączony przez dłuższy czas, aby temperatura w pomieszczeniu spadła zgodnie z życzeniem. Ma to pozytywny wpływ na zużycie energii.

### 5.1.5. C.z.dz./z.p.n.: Z funkcją kompensacji pogodowej i funkcją komfortową

Strategia kontroli **Cz. zewn.** jest stosowana, gdy żądana temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż temperatura w nocy. Temperaturę w nocy ustawia się poprzez: **Menu > Program > Temp. nocna**

Dlatego należy wprowadzić odpowiednie ustawienia. Strategia kontroli **Cz. pok.** jest stosowana, gdy żądana temperatura w pomieszczeniu jest taka sama lub niższa niż **Temp. nocna**.

Sterownik należy umieścić w pomieszczeniu, które jest reprezentatywne jeśli chodzi o pomiar temperatury w nocy. Ta strategia kontroli zapobiega niepotrzebnemu włączaniu kotła w nocy.

### 5.1.6. Cz.pok.+gran.

Sterowanie w pomieszczeniu za pomocą krzywej ogrzewania jako limit. Podobnie jak w przypadku strategii kontroli **1**, jednak krzywa ogrzewania pełni funkcję maksymalnej temperatury kotła. (Wymagany zewnętrzny czujnik).



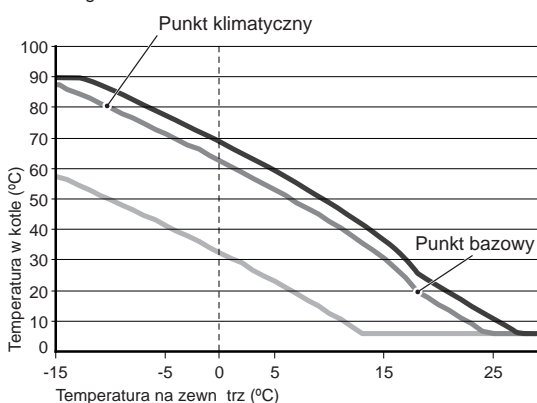
Układ sterowania **Cz. pok.** nie udostępnia pełnego zakresu sterowania temperaturą z powodu ograniczenia krzywej ogrzewania. W rezultacie rozgrzanie może potrwać dłużej.

## 5.2 Ustawianie strategii kontroli

Sterownik umożliwia korzystanie ze strategii kontroli temperatury w pomieszczeniu i/lub kontroli z funkcją kompensacji pogodowej znajduje się w rozdziale na różne sposoby. Możesz wybrać jeden z elementów sterujących, opisanych w rozdziale 5.1 za pomocą: **Menu > Nastawy > System > Strategia regul.**

## 5.3 Szczegółowe ustawienia kontroli z funkcją kompensacji pogodowej znajduje się w rozdziale

- Zwiększona temperatura w pomieszczeniu w ciągu dnia
- Wymagana temperatura w pomieszczeniu, wynosząca 20°C w ciągu dnia
- Wymagana temperatura w pomieszczeniu, wynosząca 15°C w ciągu dnia



T001038-08-A

W przypadku wybrania opcji kontroli z funkcją kompensacji pogodowej, uzyskuje się dostęp do kilku dodatkowych ustawień poprzez: **Menu > Nastawy > System > Regulacja pogod. > Krzywa grzania**

- ▶ **Podst. zewn.:** Punkt bazowy temperatury na zewnątrz pomieszczenia.
- ▶ **Podst. t. zasil.:** Punkt bazowy temperatury przepływu.
- ▶ **Klima zewn.:** Punkt klimatyczny temperatury przepływu.
- ▶ **Nachylenie:** Stopień krzywizny krzywej ogrzewania, zależny od układu centralnego ogrzewania. Wybierz odpowiedni rodzaj ogrzewania: Ogrzewanie podłogowe, kaloryfery lub konwektory.



Krzywa ogrzewania opiera się na żądanej temperaturze w pomieszczeniu wynoszącej 20°C. W przypadku zwiększenia żądanej temperatury w pokoju, krzywa ogrzewania przesuwana jest w górę. Na stopień wzrostu wpływa ustawienie **Wpływ temp. pom.**

- ▶ **Wpływ temp. pom.:** Wpływ temperatury w pomieszczeniu na zmianę w krzywej ogrzewania.
- ▶ **Gran. ogrz. dz.:** Temperatura na zewnątrz, powyżej której centralne ogrzewanie zostaje wyłączone w ciągu dnia. Limit temperatury w ciągu dnia ma znaczenie, gdy wymagana temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż temperatura w nocy, którą ustawiono poprzez: **Menu > Program > Temp. nocna**

- ▶ **Gran. ogrz. noc:** Temperatura na zewnątrz, powyżej której centralne ogrzewanie zostaje wyłączone w ciągu nocy. Limit temperatury w ciągu nocy ma znaczenie, gdy wymagana temperatura w pomieszczeniu jest taka sama lub niższa niż temperatura w nocy, którą ustawiono poprzez: **Menu > Program > Temp. nocna**

## 5.4 Krzywa grzania - Przykład

Ustawienia krzywej ogrzewania w dużej mierze zależą od budowy centralnego układu ogrzewania i domu. Oznacza to, że nie da się udzielić jednoznacznych porad w tej kwestii. Użyj poniższych tabel jako podstawowe ustawienie, jeśli nie posiadasz informacji dotyczących projektu. Krzywą ogrzewania można zoptymalizować podczas użytkowania. Krzywa ogrzewania przesuwana się również do góry lub w dół wraz ze zwiększeniem lub zmniejszeniem temperatury.

Ogrzewanie kaloryferami					
	Izolacja budynku				
	Bardzo dobra	dobrze	Przeciętna	Dobra	Słaba
Wpływ temp. pom.	4	5	5	6	6
Podst. zewn.	16	17	18	19	20
Podst. t. zasil.	20	20	20	20	20
Klima zewn.	-10	-10	-10	-10	-10
Klima t. zasil.	70	75	80	85	90

Ogrzewanie podłogowe					
	Izolacja budynku				
	Bardzo dobra	dobrze	Przeciętna	Dobra	Słaba
Wpływ temp. pom.	1	2	3	3	4
Podst. zewn.	16	17	18	19	20
Podst. t. zasil.	20	20	20	20	20
Klima zewn.	-10	-10	-10	-10	-10
Klima t. zasil.	40	40	40	40	40

Ogrzewanie nawiewowe / Konwektory					
	Izolacja budynku				
	Bardzo dobra	dobrze	Przeciętna	Dobra	Słaba
Wpływ temp. pom.	2	3	3	4	4
Podst. zewn.	16	17	18	19	20
Podst. t. zasil.	50	50	50	50	50
Klima zewn.	-10	-10	-10	-10	-10
Klima t. zasil.	70	75	80	85	90

## 6 Nastawy wykonywane przez instalatora

---

### 6.1 Numer telefonu dla komunikatów serwisowych i sygnałów błędów

---

Możesz wprowadzić numer telefonu, który będzie wyświetlany, gdy na kotle pojawi się komunikat serwisowy lub sygnał błędu.

Wybierz: **Menu > Nastawy > Instalator > Nr tel. > Serwis lub Naprawa**



Wraz z komunikatem nie jest wyświetlany numer telefonu, jeśli nie został on wprowadzony.

### 6.2 Komunikat serwisowy włączony lub wyłączony

---

Możesz sam ustawić, czy komunikaty serwisowe pochodzące z kotła będą wyświetlane na sterowniku.

Wybierz: **Menu > Nastawy > Instalator > Żądanie serwisu.**

### 6.3 Kod PIN menu dla monterów i systemu

---

Możesz zabezpieczyć menu **Instalator** i **System** stałym kodem PIN (0012).

Wybierz: **Menu > Nastawy > Instalator > Kod instalatora.** Kod pozostaje aktywny przez 30 minut od chwili wprowadzenia.

### 6.4 Wejście cyfrowe

---

#### 6.4.1. Sposób pracy

---

Możesz wysłać komendę zewnętrznym modulem do sterownika. Umożliwia to wejście cyfrowe. na przykład: Sterownik można zaprogramować tak, aby uruchomił program dzienny, gdy czujnik ruchu wykryje obecność osoby.

W sterowniku OpenTherm wejście cyfrowe znajduje się obok połączenia OpenTherm. W sterowniku RF, znajduje się ono na stacji bazowej.



#### OSTRZEŻENIE

Nie wolno podłączać napięcia do wejścia cyfrowego. Należy stosować wyłącznie styki beznapięciowe.

1. Wybierz: **Menu > Nastawy > Instalator > Wejście DIGI.**

2. Funkcja **Tryb** umożliwia wybór polecenia, które sterownik musi wykonać w przypadku komendy wydanej przez zewnętrzny moduł.
  - **Nie używany:** Wejście cyfrowe jest wyłączone.
  - **Temp. dzienna:** Ciągły program dzienny jest włączony.
  - **Temp. nocna:** Ciągły program nocny jest włączony.
  - **Serwis:** Zostaje podany komunikat serwisowy.
  - **Ciśnienie wody:** Na wyświetlaczu pojawia się ostrzeżenie, gdy ciśnienie wody jest zbyt niskie.
3. Za pomocą opcji **Styk** możesz wskazać, czy zewnętrzny moduł jest kontaktem, który jest zwykle otwarty lub zamknięty. Dzięki temu sterownik wie, kiedy musi wykonać polecenie.
4. Za pomocą opcji **Czas otwarcia** lub **Czas zamknięcia** możesz wskazać, przez ile minut kontakt powinien być otwarty lub zamknięty, zanim sterownik wykona polecenie. (W zależności od rodzaju kontaktu). "Za pomocą tej opcji można usunąć efekt ""bębnowania"". Lub, na przykład, zapobiec włączaniu centralnego ogrzewania, gdy ktoś przebywa w pomieszczeniu tylko przez chwilę.



Jeśli **Czas otwarcia** lub **Czas zamknięcia** ma wartość 0, może upłynąć trochę czasu, zanim zmiana wejścia cyfrowego stanie się widoczna na sterowniku.

## 6.4.2. Przykłady

### ■ Czujnik ruchu

#### FUNKCJA

Jeśli czujnik ruchu nie wykryje ruchu przez 30 minut, temperatura musi zostać przełączona na tryb ciągłej temperatury w nocy. W przypadku wykrycia ruchu sterownik przełączy na zwykły program.


#### USTAWIENIE

Czujnik ruchu zamyka przekaźnik w przypadku wykrycia ruchu. Ustaw wejście cyfrowe w następujący sposób:

- ▶ Tryb: Temp. nocna
- ▶ Styk: Norm. zamkn.
- ▶ Czas otwarcia: **30 min.**
- ▶ Czas zamknięcia: **0 min.**

### ■ Czujnik minimalnego ciśnienia wody

#### FUNKCJA

W przypadku podłączenia przełącznika ciśnienia wody, na wyświetlaczu pojawi się ikona , ilekroć ciśnienie wody będzie zbyt niskie.

#### USTAWIENIE

Podłącz przełącznik ciśnienia wody do wejścia cyfrowego i ustaw wejście cyfrowe w następujący sposób:

- ▶ Tryb: Ciśnienie wody
- ▶ Styk: Norm. otwarty (Przełącznik ciśnienia wody zamyka się, gdy ciśnienie jest niskie) lub :  
Styk: Norm. zamkn. (Przełącznik ciśnienia wody otwiera się, gdy ciśnienie jest niskie).
- ▶ Czas otwarcia: **1 min.**
- ▶ Czas zamknięcia: **1 min.**

## ■ Styczność z drzwiami

### FUNKCJA

Temperatura zostaje przełączona w tryb ciągłej temperatury w nocy po 3 minutach, gdy drzwi zostaną otwarte. W momencie zamknięcia drzwi sterownik natychmiast ponownie włączy normalny program.

### USTAWIENIE

Podłącz styk drzwi do wejścia cyfrowego i ustaw wejście cyfrowe w następujący sposób:

- ▶ Tryb: Temp. nocna
- ▶ Styk: Norm. zamkn. (Gdy zamknięty jest styk zamkniętych drzwi).
- ▶ Czas otwarcia: **3 min.**
- ▶ Czas zamknięcia: **1 min.**

## ■ Zegar przekroczenia czasu

### FUNKCJA

Temperatura zostanie natychmiast przełączona na ciągłą temperaturę dzienną, jeśli zegar zostanie uruchomiony podczas obniżania temperatury w czasie nocy. Sterownik natychmiast ponownie włączy normalny program pod koniec okresu czasowego.

### USTAWIENIE

Podłącz zegar do wejścia cyfrowego i ustaw wejście cyfrowe w następujący sposób:

- ▶ Tryb: Temp. dzienna
- ▶ Styk: Norm. otwarty
- ▶ Czas otwarcia: **0 min.**
- ▶ Czas zamknięcia: **0 min.**



## 6.5 Kocioł Ustawianie

---

Wiele konkretnych ustawień kotła można ustawić poprzez: **Menu > Nastawy > Instalator > Nastawy kotła**: Po ustawieniu kodu 0012, w zależności od kotła, można zmienić parametry.

- ▶ **Parametry:** Aby zmienić parametry kotła, zapoznaj się z jego instrukcją obsługi.
- ▶ **Reset parametrów:** Przywróć domyślne ustawienia fabryczne kotła, za pomocą kodu dF dU.
- ▶ **Reset serwisu:** Ponownie ustaw kolejne połączenie serwisowe po przeprowadzeniu konserwacji.
- ▶ **Start rozpozn.:** Rozpocznij wykrywanie akcesoriów kotła.

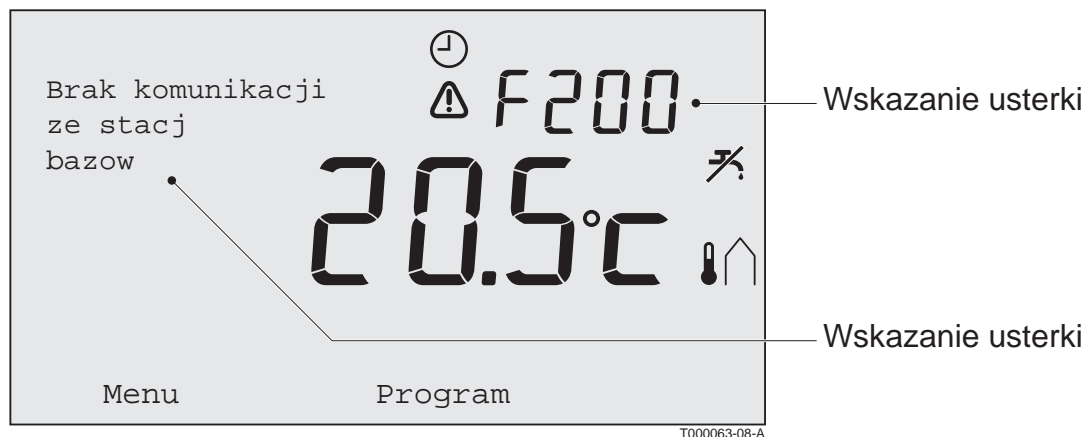


- ▶ Odczytywane wartości mogą być różne w zależności od podłączonej jednostki grzewczej. Patrz podręcznik instalacyjny i serwisowy kotła.
- ▶ Znaczenie różnych kodów może być różne w zależności od kotłów.
- ▶ Po wybraniu parametru musi upłynąć 0,5 sec zanim stanie się on dostępny.




# 7 Komunikaty






## 7.1 Komunikaty błędów

Tak wygląda komunikat usterki lub komunikat serwisowy:




Kody usterek	Wskazanie usterki	Wyświetlana wiadomość	Środek zaradczy
<b>F200</b> Brak połączenia z zewnętrznym czujnikiem	⚠ oraz 🏠 zapalają się.	Brak połączenia z zewnętrznym czujnikiem.	Sprawdź połączenie kotła z czujnikiem temperatury na zewnątrz budynku.
<b>F203</b> Nieprawidłowe połączenie z kotłem	⚠ zapala się.	Błąd komunikacji Sprawdź połączenia.	Sprawdź połączenie z kotłem.
<b>F214</b> Nieprawidłowy odczyt temperatury w pomieszczeniu.	⚠ zapala się.	Temperatura w pomieszczeniu nie mieści się w zakresie pomiaru lub czujnik jest uszkodzony.	Odczyt temperatury w pomieszczeniu jest nieprawidłowy. Czujnik temperatury może być uszkodzony, jeśli temperatura w pomieszczeniu mieści się w zakresie od -5°C do 65°C. Skontaktuj się z monterem kotła.

Kody usterek	Wskazanie usterki	Wyświetlana wiadomość	Środek zaradczy
<b>F215</b> Usterka sterownika	 zapala się.	Usterka wewn. Uszkodzony regulator.	Skontaktuj się z monterem kotła.
<b>F216</b> <b>F219</b> Brak połączenia ze stacją bazową (Tylko sterownik RF).	 oraz  zapalają się.	Brak komunikacji ze stacją bazową.	<p>Sprawdź, czy stacja bazowa kotła jest włączona i czy działa prawidłowo (W razie potrzeby zapoznaj się z podręcznikiem przełącznika). Jeśli nie ma połączenia między sterownikiem i stacją bazową, należy je przywrócić w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ustaw stację bazową w tryb połączenia. (W razie potrzeby zapoznaj się z podręcznikiem przełącznika).</li> <li>▶ Wybierz w sterowniku: <b>Menu &gt; Nastawy &gt; Użytkownik &gt; Połączenie &gt; Stacji bazowej &gt; Połączyć.</b></li> </ul> <p>Jeśli nie rozwiąże to problemu, zmień lokalizację sterownika i/lub stacji bazowej. Lub usuń przeszkody, które mogłyby zakłócać sygnał RF.</p>
<b>F227</b> Poczekaj na czujnik RF	Poczekaj na czujnik RF	Oczekiwanie na inform. czujn. bezprzewodowego. Może to trwać ok.. 15 minut.	<p>Ten kod usterki może się pojawić, gdy sterownik RF włączy się ponownie (np. po wymianieniu baterii). W chwili, gdy sterownik RF otrzyma komunikat od podłączonych czujników RF, komunikat zniknie..</p> <p>Jeśli czujniki RF nie wyślą raportu, po 15 minutach zostanie wyświetlony inny kod usterki.</p>

Wskazanie usterki	Wyświetlana wiadomość	Środek zaradczy	
<b>Zbyt niskie ciśnienie wody</b>	 oraz  zapalają się.	Ciśnienie wody w układzie centralnego ogrzewania jest zbyt niskie.	Uzupełnić wodę w układzie centralnego ogrzewania. Patrz podręcznik instalacyjny i serwisowy kotła.
<b>E-Kod: Usterka kotła</b>	 zapala się.	Usterka kotła: Patrz tab. kodów usterek w instrukcji obsługi.	Za pomocą kodu E znajdź usterkę w urządzeniu, które ma być kontrolowane (Na przykład kocioł, sterownik kaskadowy lub c-Mix).
<b>Baterie sterownika są rozładowane</b>	 oraz  zapalają się	-	Baterie są prawie wyczerpane. Wymień trzy baterie AA.

## 7.2 Komunikat o konserwacji

Wskazanie usterki	Wyświetlana wiadomość	Środek zaradczy	
<b>Wymagane serwisowanie kotła</b>	 zapala się.	Żądanie serwisu Typ (A, B or C) 'Skontaktować się z instalatorem Nr tel.:	Skontaktuj się z monterem kotła w celu przeprowadzenia konserwacji kotła centralnego ogrzewania.

## 7.3 Usterki i środki zaradcze

Rodzaj zakłócenia	Środek zaradczy
Układ centralnego ogrzewania włącza się zbyt wcześnie rano.	Wyregulować ustawienie <b>Max. czas podg.</b> . W wyniku tego temperatura w domu może nie wzrosnąć do wymaganego poziomu na czas.
Temperatura w domu nie wzrasta odpowiednio szybko.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rozkręć zawory kaloryferów jeszcze bardziej, gdy kaloryfery rozgrzeją się.</li> <li>▶ Wyregulować ustawienie <b>Max. czas podg.</b>.</li> <li>▶ Zwiększ <b>Prędk. podgrzew.</b>. Na przykład ustawiając na wartość <b>Najszybszy</b></li> </ul> <p>W przypadku kontroli z funkcją kompensacji pogodowej dostępne są następujące opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ustaw prawidłowo zawory termostatu kaloryfera.</li> <li>▶ Wyreguluj krzywą ogrzewania (Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacyjnej).</li> <li>▶ Zmień strategię sterowania.</li> </ul> <p>Mogą również wystąpić problemy techniczne z instalacją centralnego ogrzewania. W takim przypadku należy skontaktować się z monterem kotła.</p>
W domu jest zbyt ciepło.	<p>Kontrola z funkcją kompensacji pogodowej oznacza, że nie uwzględnia się temperatury w pomieszczeniu. Problem można rozwiązać na jeden z poniższych sposobów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ustaw prawidłowo zawory termostatu kaloryfera.</li> <li>▶ Wyreguluj krzywą ogrzewania.</li> <li>▶ Zmień strategię sterowania.</li> </ul> <p>W przypadku sterowania w pomieszczeniu tempo rozgrzewania może być zbyt wysokie lub sterownik może być nieprawidłowo skalibrowany.</p>
Temperatura w domu nie osiąga odpowiedniego poziomu.	<p>Kontrola z funkcją kompensacji pogodowej oznacza, że nie uwzględnia się temperatury w pomieszczeniu. Problem można rozwiązać na jeden z poniższych sposobów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ustaw prawidłowo zawory termostatu kaloryfera.</li> <li>▶ Zwiększ krzywą ogrzewania.</li> <li>▶ Zmień strategię sterowania.</li> </ul>
Woda z kranu rozgrzewa się zbyt wolno.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kocioł: Możliwe jest, że funkcja oczekiwania DWH jest wyłączona.</li> </ul> <p>W takim przypadku na wyświetlaczu pojawi się symbol .</p> <p>Ustaw funkcję oczekiwania DHW za pomocą ustawienia <b>Gotowość</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Podgrzewacz: Powodem może być zbyt późne rozgrzewanie kotła.</li> </ul> <p>Ustawić temperaturę wody w kranie <b>Temp. c.w.u.</b>.</p>
Kocioł rozpoczyna podgrzewanie domu lub wody w kranie w nocy, nawet mimo że sterownik jest ustawiony na niską wartość.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kontrola z funkcją kompensacji pogodowej (OTC) oznacza, że kocioł jest sterowany temperaturą na zewnątrz budynku. Można temu zapobiec, ustawiając limit <b>Gran. ogrz. noc</b> lub wybierając inną strategię sterowania</li> <li>▶ Kocioł może rozpocząć wstępne podgrzewanie przed następującym punktem nastawy. Wyregulować ustawienie <b>Max. czas podg.</b>.</li> </ul> <p>W wyniku tego temperatura w domu może nie wzrosnąć do wymaganego poziomu na czas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Woda w kranie jest podgrzewana tylko, gdy temperatura w pomieszczeniu jest ustawiona na wartość wyższą niż temperatura w nocy</li> </ul>
Pomiar temperatury różni się od wartości, do których przywykłem.	Popraw pomiar temperatury za pomocą ustawienia <b>Kalibrowanie</b> .
Wyświetlacz nie działa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Regulator OpenTherm: Upewnij się, że przewody są prawidłowo podłączone i że wtyczka kotła jest bezpiecznie włożona do gniazda na ścianie.</li> <li>▶ Regulator RF: Włóż w pełni naładowane baterie.</li> </ul>
Podświetlenie wyświetlacza nie działa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Regulator OpenTherm: Twój kocioł może nie obsługiwać OpenTherm Smart Power. W takim przypadku należy włożyć baterie do sterownika.</li> <li>▶ Regulator RF: Włóż w pełni naładowane baterie.</li> </ul>
Kocioł nie dostarcza ciepłej wody lub woda jest letnia.	<p>Możliwe jest, że funkcja oczekiwania DWH  jest wyłączona. W zależności od rodzaju kotła, taki może być efekt.</p> <p>Ustawić funkcję oczekiwania DHW na <b>Ciągle zał.</b></p>

## 8 Menu / Dane techniczne

### 8.1 Struktura menu



W przypadku menu **Tryb podstaw.** i **Tryb zwykły**, niektóre elementy menu nie są widoczne.

Menu **Nastawy kotła** zależy od opcji kotła.


Menu		Opcji menu		Nastawa fabryczna			
Program	Prog. czasowy						
	Prog. czasowy A						
	Prog. czasowy B						
	Temp. dzienna			20 °C			
	Temp. nocna			15 °C			
	Temp. p.zamroż.			6 °C			
	Prog. urlopowy						
	Obce ciepło						
Nastawy	Użytkownik	Wyświetlacz	Wiersz info mały	Czas			
			Wiersz info duży	Rzecz. temp. w pomieszcz.			
			Oświet.auto.wył.	15 sek.			
		Blok. Przycisków	Wył.	<input checked="" type="checkbox"/>			
			Zał.	<input type="checkbox"/>			
			Zał. + PIN	<input type="checkbox"/>			
		Tryb użytkownika	Tryb podstaw.	<input type="checkbox"/>			
			Tryb zwykły	<input checked="" type="checkbox"/>			
			Tryb rozszerz.	<input type="checkbox"/>			
		Reset					
		Kalibrowanie	Czujnik zewn.	0.0			
			Czujnik pokojowy	0.0			
		Połączenie	Stacji bazowej	Połączyć			
				Odłączyć			
			Reg.pog.+pokoj.	Podłączyć			
Odłączyć							
Reg. Pokojowa	Podłączyć						
	Odłączyć						
Nastawy	Instalator	Wejście DIGI	Tryb	Nie używany	<input checked="" type="checkbox"/>		
				Temp. dzienna	<input type="checkbox"/>		
				Temp. nocna	<input type="checkbox"/>		
				Serwis	<input type="checkbox"/>		
				Ciśnienie wody	<input type="checkbox"/>		
		Czas otwarcia	1 min				
		Czas zamknięcia	1 min				
		Styk	Norm. zamkn.	<input checked="" type="checkbox"/>			
Norm. otwarty	<input type="checkbox"/>						

Menu		Opcji menu		Nastawa fabryczna		
Nastawy	Instalator	Wejście zdalne	Umożliw	<input checked="" type="checkbox"/>		
			Zablokuj	<input type="checkbox"/>		
		Nr tel.	Serwis	()		
			Naprawa	()		
		Żądanie serwisu	Wył.	<input checked="" type="checkbox"/>		
			Zał.	<input type="checkbox"/>		
		Kod instalatora	Wył.	<input checked="" type="checkbox"/>		
			Zał.	<input type="checkbox"/>		
		Nastawy kotła	Parametry			
			Reset parametrów			
			Reset serwisu			
			Start rozpozn.			
		Nastawy	System	Regulacja pogod.	Krzywa grzania	Podst. zewn.
Podst. t. zasil.	20°C					
Klima zewn.	-10°C					
Klima t. zasil.	90°C					
Nachylenie						
Wpływ temp. pom.	5					
Gran. ogrz. dz.	21°C					
Gran. ogrz. noc	10°C					
Strategia regul.	Cz. pok.			<input checked="" type="checkbox"/>		
	Cz.ze.+Cz.pok.			<input type="checkbox"/>		
	Cz.ze.+komfort			<input type="checkbox"/>		
	C.z.dz./z.p.n.			<input type="checkbox"/>		
	Cz. zewn.			<input type="checkbox"/>		
	RTC + limit			<input type="checkbox"/>		
Temperatura	Korekta komfortu			Wył.	<input type="checkbox"/>	
				Zał.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ochr. p.zamarz.	-10°C					
Instalacja c.o.	Sterowanie pompy			Wył.	<input type="checkbox"/>	
				Zał.	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Prędk. podgrzew.			Ekstra powoli	<input checked="" type="checkbox"/>	eVita
				Najwolniejszy	<input type="checkbox"/>	
				Wolniejszy	<input type="checkbox"/>	
				Zwykły	<input checked="" type="checkbox"/>	
				Szybszy	<input type="checkbox"/>	
				Najszybszy	<input type="checkbox"/>	
	Prędk. chłodz.			Najwolniejszy	<input type="checkbox"/>	
				Wolniejszy	<input type="checkbox"/>	
				Zwykły	<input checked="" type="checkbox"/>	
				Szybszy	<input type="checkbox"/>	
				Najszybszy	<input type="checkbox"/>	
	Max. czas podg.			(180 min)		
	Min. temp. kotła			(6°C)		
	Max. temp. kotła			(90°C)		
	Nastawa obiegu	Bez stref	<input checked="" type="checkbox"/>			
1 i 2 oddziel.		<input type="checkbox"/>				
2 następ. po 1		<input type="checkbox"/>				

Menu		Opcji menu		Nastawa fabryczna
Nastawy	CWU	Anty-Legionella	Włączyć przy	<input type="checkbox"/>
			Wył.	<input checked="" type="checkbox"/>
		Gotowość	Ciągle wył.	<input type="checkbox"/>
			Ciągle zał.	<input type="checkbox"/>
			T. nocna wył.	<input checked="" type="checkbox"/>
		Temp. c.w.u.	Temp. stała	<input checked="" type="checkbox"/> 60°C
Prog. godzin.	<input type="checkbox"/>			
Nastawy	Czas/data	Nastawa czasu		
		Nastawa daty		
		Czas letni	Europa	<input checked="" type="checkbox"/>
			Inne	<input type="checkbox"/>
			Ręcznie	<input type="checkbox"/>
Informacja				

## 8.2 Dane techniczne

Specyfikacje	
<b>Wymiary</b>	
	96 x 144 x 34 (dł. x szer. x wys.) mm Wysokość bez przycisków 96 x 144 x 25 (dł. x szer. x wys.) mm
<b>Zasilanie</b>	
Regulator OpenTherm	Poprzez OpenTherm lub oddzielny adapter 5Vdc
Regulator RF	Poprzez baterie lub oddzielny adapter 5Vdc
<b>Podłączenie elektryczne</b>	
Regulator OpenTherm	OpenTherm komunikacja. Połączenie dla przewodów niskiego napięcia
Regulator RF	Dwukierunkowa, zabezpieczona komunikacja
Baterie	3 x AA Baterie. Okres użytkowania: Zależy od marki baterii
Wejście cyfrowe	Styk bezpotencjałowy (Stycznik)
<b>Warunki na zewnątrz</b>	
Warunki przechowywania	Temperatura: -25°C - 60°C
	Względna wilgotność 5% - 90%, bez kondensacji
Warunki robocze	Bez baterii: 0°C - 60°C . Z bateriami: 0°C - 55°C
<b>Temperatura</b>	
Temperatura w pomieszczeniu	Zakres pomiaru: -5°C - 65°C
	Maksymalne odchylenie temperatury w 20°C : 0,3 °C
Temperatura na zewnątrz pomieszczenia	Pomiar jest wykonywany w kotle i przekazywany do sterownika. Więcej informacji dotyczących dokładności pomiaru znajduje się w dokumentacji kotła.
Obszar sterowania temperaturą	5 - 35°C
Opcje kalibracji	Czujnik temperatury wewnątrz i na zewnątrz budynku: -5 do +5 W odstępach co 0,5 °C
Regulacja	Sterowanie modulacją temperatury
	Sterowanie można zoptymalizować
Sterowanie w pomieszczeniu	Nadkład temperatury powyżej punktu nastawy Maksymalnie 1°C po wstępnym podgrzaniu
	Odchylenie temperatury: Mniej niż 0,25°C
Strategie regulacji	Regulacja temperatury w pomieszczeniu
	Sterowanie jako funkcja temperatury
	4 Opcje połączenia
<b>Funkcje sterownika</b>	

Specyfikacje	
Podświetlenie	Kolor: niebieski
Data/Wskazanie godziny	Czas: zegar 24-godzinny. Dokładność: Do około 365 sekund rocznie
	Data: Dzień - MIESIAC - Rok.
	Automatyczne przełączenie na czas letni
Programy	2 programów czasowych z 6 punktami przełączania dziennie
	Program czasowy kotła z 6 punktami przełączania dziennie
	16 Program wakacyjne
	Dzień, Noc, Ochrona przeciwzamarzaniowa, Tryb letni, Tryb kominkowy
Dokładność sterowania	Temperatura: 0,5 °C
	Prog. czasowy: 10 min.
Zakres bezprzewodowy sterownika RF	Zasięg sterownika RF wewnątrz budynków wynosi przeważnie 30 metrów. Zależy to jednak w dużej mierze od sytuacji  "Położenie regulatora", strona 6
Sterowanie	Sterowanie poprzez menu za pomocą przycisków i przycisku obrotowego
Montaż	Bezpośrednio na ścianie za pomocą śrub. Lub wbudowanej puszkii rozgałęźnej, zgodnie z normami
	Wbudowany układ możliwy przy użyciu wbudowanego elementu (art. S100994)
Znaki jakościowe i zgodność z normami	EMC: 2004/108/EC - EN50165 (1997), 55014, 55022
	Emisja: EN61000-6-3
	Odporność: EN61000-6-2
	Test upadkowy: IEC 68-2-32
	Zgodność z R0HS
	OpenTherm V3.0 Smartpower (Tylko sterownik RF)
	ETSI 300-220 (Tylko sterownik RF)
Klasa ochrony	Do zamontowania na ścianie: IP20 Dla wbudowanego systemu: IPx4









**DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S.**[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

Direction des Ventes France  
57, rue de la Gare  
F- 67580 MERTZWILLER  
☎ +33 (0)3 88 80 27 00  
✉ +33 (0)3 88 80 27 99

**ÖAG AG**[www.oeag.at](http://www.oeag.at)

Schemmelstrasse 66-70  
A-1110 WIEN  
☎ +43 (0)50406 - 61624  
✉ +43 (0)50406 - 61569  
dedietrich@oeag.at

**DE DIETRICH REMEHA GmbH**[www.dedietrich-remeha.de](http://www.dedietrich-remeha.de)

Rheiner Strasse 151  
D- 48282 EMSDETTEN  
☎ +49 (0)25 72 / 23-5  
✉ +49 (0)25 72 / 23-102  
info@dedietrich.de

**NEUBERG S.A.**[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

39 rue Jacques Stas  
L- 2010 LUXEMBOURG  
☎ +352 (0)2 401 401

**VAN MARCKE**[www.vanmarcke.be](http://www.vanmarcke.be)

Weggevoerdenlaan 5  
B- 8500 KORTRIJK  
☎ +32 (0)56/23 75 11

**DE DIETRICH**[www.dedietrich-otoplenie.ru](http://www.dedietrich-otoplenie.ru)

129090 г. Москва  
ул. Гиляровского, д. 8  
офис 52  
☎ +7 495 988-43-04  
✉ +7 495 988-43-04  
dedietrich@nnt.ru

**WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG**[www.waltermeier.com](http://www.waltermeier.com)

Bahnstrasse 24  
CH-8603 SCHWERZENBACH  
☎ +41 (0) 44 806 44 24  
Serviceline +41 (0)8 00 846 846  
✉ +41 (0) 44 806 44 25  
ch.klima@waltermeier.com

**WALTER MEIER (Climat Suisse) SA**[www.waltermeier.com](http://www.waltermeier.com)

Z.I. de la Veyre B, St-Légier  
CH-1800 VEVEY 1  
☎ +41 (0) 21 943 02 22  
Serviceline +41 (0)8 00 846 846  
✉ +41 (0) 21 943 02 33  
ch.climat@waltermeier.com

**DE DIETRICH**[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

Room 512, Tower A, Kelun Building  
12A Guanghua Rd, Chaoyang District  
C-100020 BEIJING  
☎ +86 (0)106.581.4017  
+86 (0)106.581.4018  
+86 (0)106.581.7056  
✉ +86 (0)106.581.4019  
contactBJ@dedietrich.com.cn



OpenTherm®



AD001-AC

© Copyright

Wszystkie dane techniczne w niniejszej instrukcji, jak również rysunki i schematy pozostają naszą wyłączną własnością i bez naszej uprzedniej zgody na piśmie zabrania się ich reprodukcji.

191011



129431

**De Dietrich**

DE DIETRICH THERMIQUE

57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30