



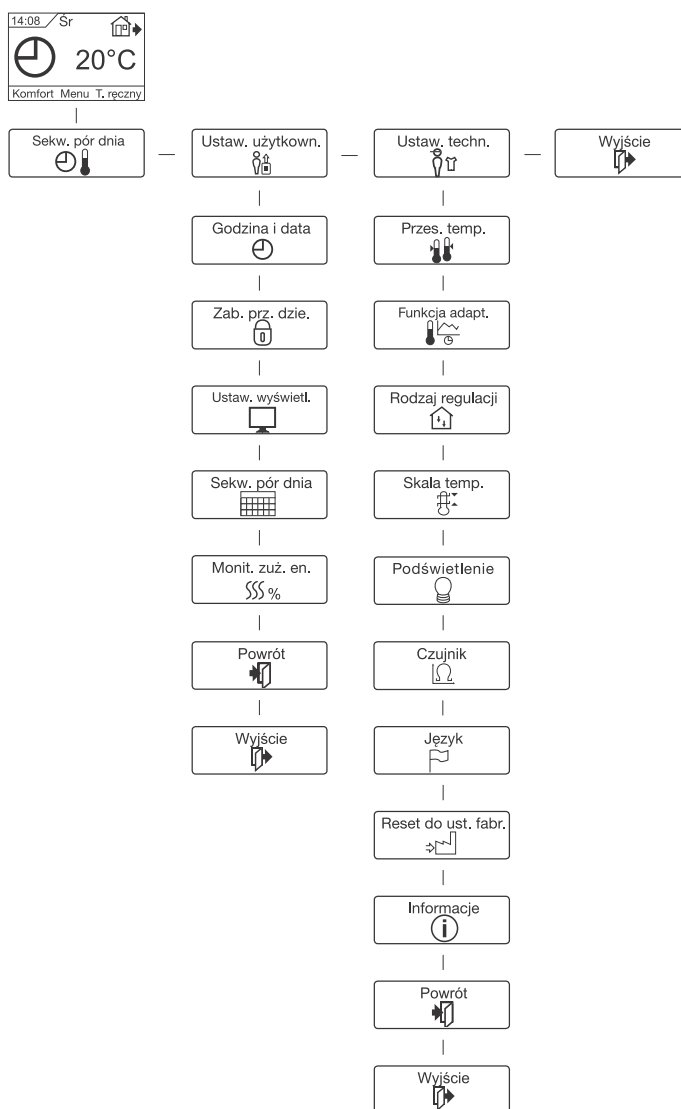
Typ OCC4/OCD4

Polski

Spis treści

| | |
|---|---|
| Wprowadzenie | 6 |
| Pierwsze uruchomienie | 6 |
| Ogólne zasady działania | 6 |
| Powrót | 6 |
| Wyjście | 6 |
| Tryby działania | 6 |
| Tryb automatyczny | 6 |
| Tryb ręczny | 6 |
| Tryb komfortowy..... | 6 |
| Menu ustawień termostatu | 6 |
| Sekwencja przedziałów (pór dnia) | 6 |
| Ustawienia użytkownika | 7 |
| Godzina i data | 7 |
| Zabezpieczenie przed dziećmi | 7 |
| Ustawienia wyświetlacza | 7 |
| Sekwencja przedziałów (pór dnia)..... | 7 |
| Monitorowanie zużycia energii | 7 |
| Ustawienia techniczne | 7 |
| Przesunięcie temperatury | 7 |
| Funkcja adaptacyjna..... | 8 |
| Rodzaj regulacji | 8 |
| Skala temperatury..... | 8 |
| Podświetlenie wyświetlacza | 8 |
| Wybór czujnika | 8 |
| Język..... | 8 |
| Reset do ustawień fabrycznych | 8 |
| Informacje..... | 8 |
| Powrót | 8 |
| Wyjście | 8 |
| Sygnalizacja błędów | 8 |
| Ustawienia fabryczne | 9 |
| Fabryczny harmonogram..... | 9 |

Menu



Wprowadzenie

Termostat umożliwia włączanie układu grzewczego w ustalonych porach w określone dni tygodnia. Dla każdego dnia tygodnia można ustawić różne wartości temperatury w przedziałach czasowych, zwanych porami dnia. Obniżenie temperatury w czasie nieobecności domowników zmniejsza koszty ogrzewania bez uszczerbku dla komfortu.

Urządzenie posiada zaprogramowany, domyślny harmonogram pracy, który jest odpowiedni dla większości instalacji. Jeśli użytkownik nie wprowadzi nowych ustawień, termostat będzie działał zgodnie z ustawieniami fabrycznymi.

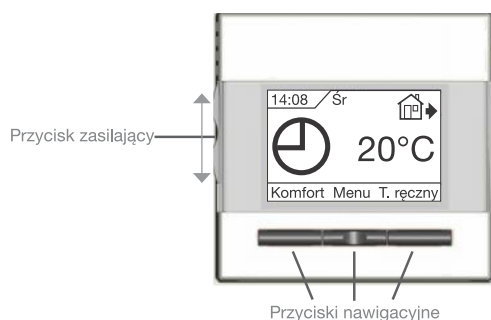
Ponadto termostat jest wyposażony w funkcję adaptacyjną, która automatycznie zmienia czas uruchomienia ogrzewania tak, by zawsze zapewniać uzyskanie wymaganej temperatury w ustalonym czasie. Proces "uczenia się" przez urządzenie właściwego momentu uruchomienia źródła ciepła trwa 3 dni.

Pierwsze uruchomienie

Po pierwszym włączeniu termostatu, tj. przesunięciu przycisku zasilania do pozycji "I", należy wprowadzić ustawienia języka, godziny i daty. Menu automatycznie prowadzi użytkownika przez kolejne etapy tej operacji.

- Wybierz język przyciskami "w górę" i "w dół" i potwierdź przyciskiem **OK**.
- Ustaw aktualną godzinę i potwierdź przyciskiem **OK**. Następnie ustaw minutę. Naciśnij **OK**.
- Ustaw aktualną datę: rok, miesiąc i dzień. Potwierdź ustawienie przyciskiem **OK**.

Teraz termostat jest gotowy do użytku i może sterować ogrzewaniem zgodnie z fabrycznie wprowadzoną sekwencją porów dnia, patrz **Ustawienia fabryczne**.



Ogólne zasady działania

Przesuwany (w górę i w dół) przycisk zasilający pozwala na włączenie "I" i wyłączenie "0" termostatu. Po przesunięciu przycisku do pozycji "0", przekaźnik rozłącza się i następuje wyłączenie. Wszystkie ustawienia, w tym czasu i daty, pozostają w pamięci urządzenia.

Termostat jest obsługiwany intuicyjnie za pomocą przycisków nawigacyjnych.

Na wyświetlaczu, nad każdym przyciskiem, znajduje się oznaczenie jego funkcji.

Powrót

Poszczególne menu i podmenu posiadają opcję **Powrót**. Opcja ta pozwala na powrót do poprzedniego kroku.

Wyjście

Powrót do ekranu początkowego.

Tryby działania

Termostat jest wyposażony w trzy tryby sterowania temperaturą:

Tryb automatyczny

☑ Wybierz tryb automatyczny, jeśli chcesz, by sterowanie temperaturą odbywało się automatycznie, zgodnie z ustawioną sekwencją porów dnia.

Tryb ręczny

☑ Wybierz tryb ręczny, by anulować zaprogramowaną sekwencję porów dnia (np. na czas urlopu) i ręcznie ustawić żądaną temperaturę. Możesz np. na czas wyjazdu ustawić temperaturę 5°C dla ochrony przed mrozem.

- Naciśnij **Tryb ręczny**, potwierdź **OK** i wybierz żądaną temperaturę.

Tryb komfortowy

☑ Ten tryb służy do jednorazowego ustawienia tymczasowej temperatury komfortowej (tzw. tryb imprezowy) dla danej pory dnia.

- Naciśnij **Tryb komfortowy**, potwierdź **OK** i wybierz żądaną temperaturę. Następnie wprowadź żądany czas trwania trybu komfortowego.

Po upływie tego czasu termostat automatycznie powróci do **Trybu automatycznego**.

Uwaga: Tryb komfortowy to tymczasowe ręczne ustawienie, które jest kasowane automatycznie z chwilą nadejścia następnego poru w zaprogramowanej sekwencji porów dnia.

Menu ustawień termostatu

Menu pozwala na wybór następujących opcji:

Sekwencja przedziałów (pór dnia)

Pozwalają na automatyczne sterowanie temperaturą zgodnie z wybranym przez użytkownika programem. Temperaturę można ustawiać oddzielnie dla porów dnia:



4 pór dnia*

- ☀ Dzień
- 🏠 Poza dom.
- 🏠 W dom.
- 🌙 Noc

6 pór dnia*

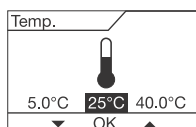
- ☀ Dzień
- 🏠 Poza domem
- 🏠 Poza dom.2
- 🏠 W domu
- 🏠 W dom.2
- 🌙 Noc

* Zależnie od wybranej konfiguracji, patrz **Ustawienia użytkownika/Sekwencja porów dnia**.

Termostat posiada fabrycznie zaprogramowaną sekwencję porów dnia, by sterowanie temperaturą odbywało się w sposób łatwy i ekonomiczny, patrz **Fabryczny harmonogram** pod **Ustawienia fabryczne**. Fabryczny harmonogram można łatwo zmieniać w poniższy sposób:

1. Naciśnij **OK**, aby otworzyć menu sekwencji porów dnia.
2. Przyciskami "w górę" i "w dół" wybierz dni, dla których chcesz zmienić ustawienia: **Pon-Pt** lub **Sob-Nie**. Naciśnij **OK**.
3. Teraz wybierz czas i temperaturę dla każdej pory dnia. Naciśnij **OK** i ustaw czas rozpoczęcia danej pory. Potwierdź za pomocą **OK**. Ustaw temperaturę dla danej pory dnia i potwierdź za pomocą **OK**.

4. Po ustawieniu wszystkich pór, naciśnij **Wyjście**, aby powrócić do ekranu początkowego.



Ustawienia użytkownika

W menu ustawień użytkownika można zmieniać następujące pozycje:

- Godzina i data
- Zabezpieczenie przed dziećmi
- Ustawienia wyświetlacza
- Sekwencja przedziałów (pór dnia)
- Monitorowanie zużycia energii



Godzina i data

Naciśnij **OK** i ustaw aktualny czas w godzinach i minutach.

Następnie wyświetli się data. Ustaw datę i potwierdź za pomocą **OK**.



Zabezpieczenie przed dziećmi

Pozwala na wprowadzenie blokady ustawień termostatu, np. w miejscach publicznych lub innych, w których modyfikacja ustawień przez osoby niepowołane byłaby niepożądana.

Naciśnij **OK** i uruchom zabezpieczenie przez dzieci wybierając **Włącz**, przyciskiem "w dół". Potwierdź za pomocą **OK**.

Zdjęcie blokady odbywa się poprzez jednoczesne naciśnięcie przycisków **Tryb komfortowy** i **Tryb ręczny** i przytrzymaniu ich przez 5 sekund.



Ustawienia wyświetlacza

Opcja ta pozwala użytkownikowi na zmianę zawartości wyświetlanej na ekranie początkowym.

Godzina/dzień: U góry wyświetlacza pokazywany jest aktualny czas i data.

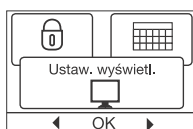
Ustaw temp.: Wyświetlacz pokazuje aktualnie obowiązującą wartość ustawionej temperatury

Akt. temp.: Wyświetlacz pokazuje faktyczną aktualną temperaturę.

Wygaszacz ekranu:

Wyłącza wyświetlacz, jeśli od naciśnięcia na przycisk upłynęło 30 sekund. Kolejne naciśnięcie dowolnego przycisku ponownie uruchamia wyświetlacz. Termostat pozostaje włączony i realizuje wybrany program.

Naciskaj przycisk OK, aby zaznaczyć lub odznaczyć opcje wyświetlacza. Następnie wybierz **Wyjście**, by powrócić do ekranu początkowego i zobaczyć wybrane ustawienia.



Sekwencja przedziałów (pór dnia)

Pozwala na wybór żądanej opcji sekwencji przedziałów (pór dnia).

5:2 4 epór dnia: 4 zmiany temperatury w ciągu dnia od poniedziałku do piątku i 2 zmiany temperatury w ciągu dnia w soboty i niedziele. Używany zwykle, jeśli domownicy pracują od poniedziałku do piątku.



6:1 4 epór dnia: 4 zmiany temperatury w ciągu dnia od poniedziałku do soboty i 2 zmiany temperatury w ciągu dnia w niedziele. Używany zwykle, jeśli domownicy pracują od poniedziałku do soboty.

7:0 4 epór dnia: 4 zmiany temperatury w ciągu dnia od poniedziałku do niedzieli. Pozwala na wybór indywidualnej sekwencji dla każdego dnia tygodnia.

5:2 6 epór dnia: 6 zmian temperatury w ciągu dnia od poniedziałku do piątku i 2 zmiany temperatury w ciągu dnia w soboty i niedziele. Używany zwykle, jeśli domownicy pracują od poniedziałku do piątku.

6:1 6 epór dnia: 6 zmian temperatury w ciągu dnia od poniedziałku do soboty i 2 zmiany temperatury w ciągu dnia w niedziele. Używany zwykle, jeśli domownicy pracują od poniedziałku do soboty.

7:0 6 epór dnia: 6 zmian temperatury w ciągu dnia od poniedziałku do niedzieli. Ta opcja pozwala na wybór indywidualnej sekwencji dla każdego dnia tygodnia.

0:7 6 epór dnia: 6 zmian temperatury w ciągu dnia od poniedziałku do niedzieli – ta sama sekwencja dla wszystkich dni tygodnia.

Wybierz żądaną opcję sekwencji przedziałów i potwierdź za pomocą **OK**.

Wskazówki w zakresie programowania czasu i temperatury dla poszczególnych przedziałów czasowych znajdują się w rozdziale **Ustawienia sekwencji przedziałów (pór dnia)**.

Monitorowanie zużycia energii

Pozwala na monitorowanie zużycia energii w ciągu ostatnich 2, 30 lub 365 dni.

Wybierz żądany okres i naciśnij **OK**. Wartość w procentach (%) oznacza czas, w jakim ogrzewanie było włączone. Umieszczona obok liczba to koszt energii w wybranym okresie. Aby zapewnić prawidłowość pomiaru, sprawdź ustawienia waluty, ceny kWh i obciążenia.

Waluta: Naciśnij **OK** i wybierz żądaną walutę. Potwierdź za pomocą **OK**.

Koszt jedn.: Naciśnij **OK** i ustaw koszt energii elektrycznej. Wielkość ta powinna być podana w przeliczeniu na 1 kWh. Naciśnij **OK**.

Obciążenie: Naciśnij **OK** i wprowadź wartość podłączonej mocy grzewczej.

Wartość ta musi być wyrażona w Wat (W). Naciśnij **OK**.

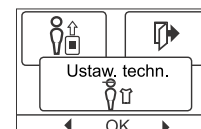
Wyjdź z menu naciskając **Wyjście**.



Ustawienia techniczne

Menu ustawień technicznych zawiera następujące funkcje:

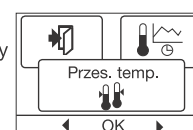
- Przesunięcie temperatury
- Funkcja adaptacyjna
- Rodzaj regulacji
- Skala temperatury
- Podświetlenie wyświetlacza
- Wybór czujnika
- Język
- Reset do ustawień fabrycznych
- Informacje



Przesunięcie temperatury

Jeśli faktyczna zmierzona wartość temperatury nie jest zgodna z wartością na termostacie, można dokonać przesunięcia temperatury na termostacie.

Naciśnij **OK** i wprowadź wartość pomiaru temperatury. Potwierdź za pomocą **OK**.



Funkcja adaptacyjna

Dzięki tej funkcji żądana temperatura jest osiągana z chwilą rozpoczęcia danego przebiegu czasowego (pory). W ciągu kilku dni urządzenie uczy się, kiedy powinno włączyć ogrzewanie.

Naciśnij **OK** i uruchom funkcję wybierając **Włącz.** Potwierdź za pomocą **OK**.

**Rodzaj regulacji**

Ustaw stosowany rodzaj kontroli temperatury. Dostępne są 4 opcje:

Reg. czujn. t. podł. : Termostat reguluje wyłącznie temperaturę podłogi. Konieczne jest podłączenie czujnika temperatury podłogi.

Reg. czujn. t. pow. : Termostat reguluje wyłącznie temperaturę powietrza w pomieszczeniu.

Reg. czujn. t. pow./czujn. ogr. t. podł. Termostat reguluje temperaturę powietrza w pomieszczeniu oraz minimalną i maksymalną temperaturę podłogi. Konieczne jest podłączenie czujnika temperatury podłogi.

Regulator: Termostat działa jako zwykły regulator bez żadnych czujników. Ustawienie jest procentowe.

Naciśnij **OK** i wybierz żądaną opcję. Potwierdź za pomocą **OK**.

**Skala temperatury**

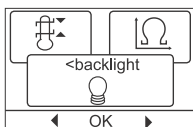
Pozwala na wyznaczenie zakresu temperatur, w ramach którego można wprowadzać ustawienia dla termostatu. Następnie można wprowadzać wartości temperatury mieszczące się w tym zakresie w trybach automatycznym, komfortowym i ręcznym.

Naciśnij **OK**, aby podświetlić temperaturę **Min.** Za pomocą przycisków "w górę" i "w dół" ustaw żądaną wartość najniższej dopuszczalnej temperatury. Naciśnij **OK** i wybierz wartość maksymalnej dopuszczalnej temperatury. Potwierdź ustawienia za pomocą **OK**.

**Podświetlenie wyświetlacza**

Istnieją trzy opcje ustawień dla podświetlenia wyświetlacza:

- **Automatyczne:** Podświetlenie włącza się przy każdym naciśnięciu dowolnego przycisku i wyłącza automatycznie po 30 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisku.
- **Włączone:** Podświetlenie jest włączone przez cały czas.
- **Gdy włączone jest ogrzewanie:** Podświetlenie włącza się, gdy termostat aktywuje ogrzewanie.
- Wybierz żądaną opcję podświetlenia wyświetlacza i potwierdź naciskając **OK**.

**Wybór czujnika***

W tym menu można dokonać wyboru innego czujnika podłogowego niż dostarczony czujnik (12 kΩ/ 25°C). Termostat został wstępnie zaprogramowany do współpracy z czterema innymi typami:

Czujnik 2 kΩ

Czujnik 10 kΩ

Czujnik 15 kΩ

Czujnik 33 kΩ

Wybierz właściwy czujnik za pomocą przycisków nawigacyjnych i potwierdź naciskając **OK**. Wyświetlona zostanie charakterystyka



oporności czujnika dla temperatury 15°C, 20°C, 25°C i 30°C.

Jeśli charakterystyka oporności zainstalowanego czujnika różni się od pokazanej na wyświetlaczu, zmień jej wartości dla czterech ww. temperatur za pomocą przycisków nawigacyjnych.

Każdą wprowadzoną wielkość potwierdzaj naciskając **OK**, co umożliwi przejście do następnej wartości do ustawienia.

Za pomocą przycisków nawigacyjnych wybierz **Informacje** i potwierdź naciskając **OK**.

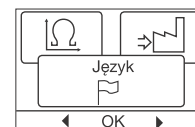
Teraz na wyświetlaczu pojawi się charakterystyka oporności wybranego czujnika. Potwierdź naciskając **OK**. Wprowadzone dane czujnika zostaną zachowane w pamięci termostatu.

UWAGA! W razie błędnego wyboru czujnika, istnieje ryzyko, że termostat nie będzie mógł regulować temperatury we właściwy sposób, co może spowodować uszkodzenie konstrukcji i/lub pokrycia podłogi.

Język

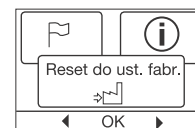
Pozwala na zmianę języka wyświetlacza.

Naciśnij **OK** i wybierz żądany język. Potwierdź za pomocą **OK**.

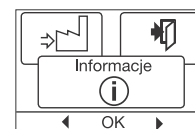
**Reset do ustawień fabrycznych**

Pozwala na powrót termostatu do ustawień fabrycznych. Ustawienia wprowadzone przez użytkownika ulegają skasowaniu.

Naciśnij **OK**, z menu wybierz **Reset**. Potwierdź za pomocą **OK**.

**Informacje**

Wyświetla dane wersji oprogramowania termostatu.

**Powrót**

Poszczególne menu i podmenu posiadają opcję **Powrót**.

Opcja ta pozwala na powrót do poprzedniego kroku.

Wyjście

Powrót do ekranu początkowego.

Sygnalizacja błędów

W razie wystąpienia błędu lub usterki, termostat wyświetla jeden z następujących kodów:

E0: Błąd wewnętrzny. Termostat jest uszkodzony. Konieczna jest wymiana termostatu.

E1: Wewnętrzny czujnik uszkodzony lub zwarty.

E2: Zewnętrzny czujnik uszkodzony lub zwarty.

E5: Wewnętrzne przegrzanie. Sprawdź instalację.

Ustawienia fabryczne**Fabryczny harmonogram**

| Dzień 1-5 | | | |
|------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Zdarzenie | Godzina | Z czujnikiem temp. podłogi | Z czujnikiem temp. powietrza |
| Dzień | 06:00-08:00 | 25 °C | 20 °C |
| Poza dom. | 08:00-16:00 | 20 °C | 15 °C |
| Poza dom.2* | 08:00-16:00 | 20 °C | 15 °C |
| W dom. | 16:00-23:00 | 25 °C | 20 °C |
| W dom.2* | 16:00-23:00 | 25 °C | 20 °C |
| Noc | 23:00-06:00 | 20 °C | 15 °C |
| Dzień 6-7 | | | |
| Zdarzenie | Godzina | Z czujnikiem temp. podłogi | Z czujnikiem temp. powietrza |
| Dzień | 08:00-23:00 | 25 °C | 20 °C |
| Noc | 23:00-08:00 | 20 °C | 15 °C |

* Zależnie od wybranej konfiguracji, patrz **Ustawienia użytkownika/Sekwencja pór dnia**.

ELEKTRA

ul. Marynarska 14
02-674 Warszawa
Poland
Tel. (+48 22) 843 32 82
e-mail: office@elektra.eu
www.elektra.eu