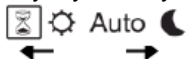


## OPIS TRYBÓW PRACY

Aby wybrać tryb pracy, użyj manipulatora . Wybrany tryb pracy oznaczony jest ramką



### Tryb zegarowy

Tryb pracy, umożliwiający osiągnięcie żądanej temperatury w żądanym czasie.

*Ustawianie:*

Przy wybranym trybie zegarowym wciśnij manipulator w górę, aby włączyć menu ustawień.

Przesuń manipulatorem w lewo lub w prawo, aby wybrać czas lub temperaturę.

Kiedy właściwa wartość pulsuje, ruchami manipulatora w górę i w dół ustaw:

- Czas trwania od 1h (godziny) do 99d (dni)
- Temperaturę (zakres regulacji od 5 do 37°C)

Aby zapisać ustawienia, naciśnij manipulator.



### Tryb temperatury komfortu

Tryb pracy z ciągłym utrzymywaniem temperatury komfortu.

*Ustawianie:*

Przesuń manipulatorem w górę i w dół, aby ustawić temperaturę.



### Tryb temperatury obniżonej

Tryb pracy z ciągłym utrzymywaniem temperatury obniżonej.

*Ustawianie:*

Przesuń manipulatorem w górę i w dół, aby ustawić temperaturę.



### Tryb automatyczny

Tryb programowego sterowania utrzymywaniem temperatury komfortu lub obniżonej.

Wybór programu opisano poniżej.



### Ustawianie zegara

Przesuń manipulatorem w górę lub w dół, aby ustawić godziny i minuty. Potwierdź wybór, naciskając manipulator. W podobny sposób ustaw dzień, miesiąc i rok. Po ustawieniu roku i potwierdzeniu naciśnięciem manipulatora zegar jest ustawiony.



### Tryb programowania

Naciśnij manipulator. Na wyświetlaczu zacznie pulsować numer wybranego programu.

Przesuń manipulatorem w górę lub w dół, aby wybrać program standardowy lub program użytkownika.

Potwierdź ustawienie, naciskając manipulator.

Wprowadzanie programów użytkownika U1 i U2 opisano w osobnym rozdziale tej instrukcji.





Programy standardowe P1-P5 to:




**P1:** Ranek, wieczór i weekend      **P3:** 7-19, wieczór i weekend      **P5:** 8-19, soboty  
**P2:** Ranek, pora obiadowa, wieczór i weekend      **P4:** Weekend




### Blokada przycisków

Użyj tej funkcji, aby zapobiec przypadkowemu użyciu przycisków.


(Tylko dla trybów:    )


*Blokowanie przycisków:* Wciśnij i przytrzymaj manipulator , jednocześnie naciskając , aż pojawi się symbol .

*Odblokowanie przycisków:* Aby odblokować przyciski, powtórz tę procedurę (symbol  zniknie).

### Wskazanie uszkodzenia czujnika

Termostat na bieżąco sprawdza stan czujników i pokazuje na wyświetlaczu ewentualne usterki.


*Uszkodzenie zewnętrznego czujnika:* Wyświetlacz pokazuje **Err** i pulsuje .

*Uszkodzenie wewnętrznego czujnika:* Wyświetlacz pokazuje **Err** i pulsuje .

W przypadku awarii czujnika temperatura obniża się do 5% ustawionej wartości, aby zapewnić zabezpieczenie przed mrozem.


## PARAMETRY DLA UŻYTKOWNIKA I INSTALATORA

Termostat ma dwa menu do ustawiania parametrów.


**Wejście do menu dla użytkowników:** Wybierz manipulatorem . Następnie przytrzymaj manipulator  przez 5 sekund.


**Wejście do menu dla instalatorów:** Wybierz manipulatorem . Następnie wciśnij Return  i przytrzymaj przez 10 sekund.

**Wybór parametrów:** W wybranym menu wybierz parametr przy użyciu manipulatora .

**Zmiana parametrów:** Wybrany parametr zmienia się przy użyciu manipulatora. Następnie wybór potwierdza się naciskając manipulator .

**Opuszczenie menu:** Wybierz parametr „End” i potwierdź, naciskając manipulator .

Naciśnięcie  spowoduje przywrócenie wartości fabrycznej.

Parametr	Menu użytkownika		Ustawienia fabryczne	Ustawienia alternatywne
Nr	Nazwa	Opis parametrów		
01	SEnS	Wybór czujnika do regulacji	Sens Air Only Czujnik wewnętrzny	Sens FLor Only <sup>1</sup> Czujnik zewnętrzny
02	CAL Air	Kalibracja wewnętrznego czujnika <sup>2</sup> . Procedura: Kalibrację należy wykonać najwcześniej po dobie nieustannej pracy, bez zmiany ustawionych wartości temperatury. Na wysokości ok. 1,5 nad podłogą należy umieścić termometr i pozwolić, aby odczyt temperatury ustabilizował się. Ustaw parametry zgodnie z wartością odczytaną na termometrze.	no Bez kalibracji	done Kalibracja wykonana
03	CAL Flor	Kalibracja zewnętrznego czujnika 2. Patrz procedura dla parametru CAL Air.	no Bez kalibracji	done Kalibracja wykonana
04	1St HEAt	Funkcja suszenia posadzki betonowej. Po włączeniu funkcji rozpoczyna się okres suszenia, trwający łącznie 21 dni. Podczas pierwszych 24 godzin stosuje się 2 godziny ogrzewania. Z każdym dniem czas pracy wydłuża się o 1 godzinę. Podczas tych 21 dni temperatura ograniczana jest do 20°C. Działania tej funkcji nie przerywa ewentualny zanik napięcia zasilania.	no Nie włączono	21 Włączono
05	LOAd	Przyłączone obciążenie [W]. Parametr ten obowiązuje wtedy, gdy do regulacji wykorzystywany jest czujnik wewnętrzny. Kiedy do regulacji wybrany jest czujnik wewnętrzny, bezpośrednio przyłączone obciążenie nie powinno przekraczać 2300 W. Przy większych obciążeniach należy wykorzystać termostat do sterowania zewnętrznym stycznikiem, który przyłącza obciążenie. W takim przypadku parametr należy ustawić na „0000”.	1500	Regulacja w zakresie od 0 do 3500 co 50
09	End	Aby opuścić menu użytkownika. Wyświetlona zostanie wersja oprogramowania.	Naciśnij manipulator  , aby zakończyć E750 X.xx	

<sup>1</sup> Możliwość wyboru zależy od parametru 14 w menu instalatora. Inne możliwości to Air Hi, Air Lo i Air LoHi.

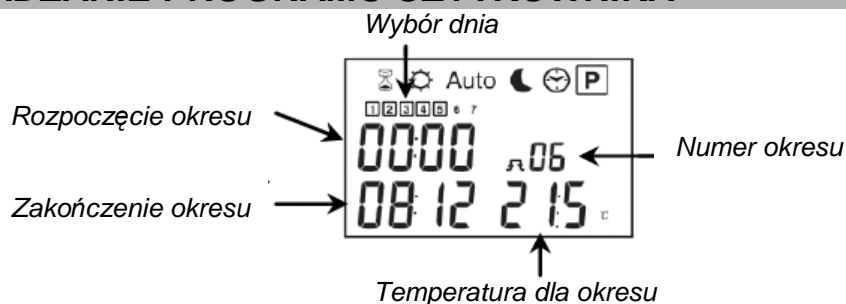
<sup>2</sup> Parametry nie są wyświetlane, jeśli wybrano inny czujnik.

Parametr	Menu instalatora		Ustawienia fabryczne	Ustawienia alternatywne
Nr	Nazwa	Opis parametru		
10	LAnG	Język	EnGLISH	FrAnCAIS
11	°C	Wybór jednostki temperatury	°C	°F
12	Air	Wyświetlanie temperatury zmierzonej przez czujnik <sup>3</sup>		
13	Flor	Wyświetlanie temperatury zmierzonej przez czujnik		
14	FL.Li	Wybór funkcji ograniczania dla czujnika zewnętrznego. Ten parametr obowiązuje tylko wtedy, gdy parametr 01 SEnS w menu użytkownika ustawiono na Air Only	Bez ograniczenia	Lo Ograniczenie minimalne Hi Ograniczenie maksymalne Lo Hi Łączone ograniczenie minimalne i maksymalne
15	FL.Li Lo	Temperatura ograniczania dla ograniczenia minimalnego <sup>4</sup>	18°C	Od 5°C do (FL.Li Hi - 0.5)
16	FL.Li Hi	Temperatura ograniczania dla ograniczenia maksymalnego <sup>4</sup>	28°C	Od (FL.Li Lo + 0.5) do 37°C
17	rEGU	Wybór zasady regulacji	bp Regulacja PI	HYS Regulacja włączania i wyłączania
18	bp	Ustawianie pasma proporcjonalnego dla regulacji PI [°C]	2.0	Regulowane 0.1°C do 12.7°C
19	tCy	Ustawianie czasu cyklu dla regulacji PI [minuty]	10	Regulowane 1 do 120
20	tOn	Ustawianie minimalnego czasu włączenia obciążenia podczas cyklu regulacji [minuty]	2	Regulowane 0 do tCy / 2
21	tOFF	Ustawianie minimalnego czasu odłączenia obciążenia podczas cyklu regulacji [minuty]	2	Regulowane 0 do tCy / 2
28	rESet	Przywracanie ustawień fabrycznych	Wciśnij manipulator i przytrzymaj, aż wyświetlacz zgaśnie	
29	End	Opuszczanie menu instalatora	Naciśnij manipulator, aby zakończyć	

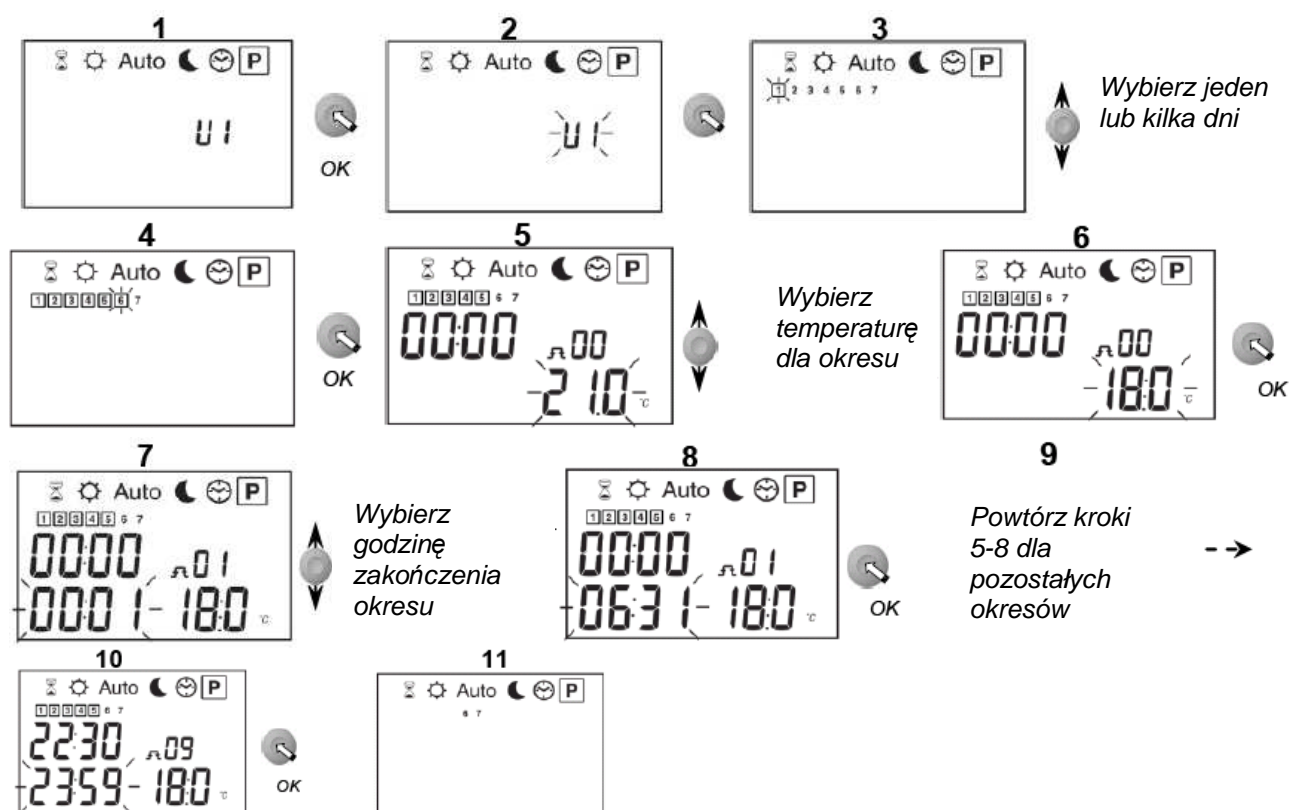
<sup>3</sup> Należy zwrócić uwagę, że ta zmierzona wartość to dane surowe i nie można ich wykorzystywać jako wskazania rzeczywistej temperatury pomieszczenia.

<sup>4</sup> Parametr nie jest wyświetlany, jeśli wybrana jest funkcja ograniczania.

## WPROWADZANIE PROGRAMU UŻYTKOWNIKA



Zacząć należy od wyboru programu użytkownika, a więc **U1** lub **U2**, przy użyciu manipulatora.



Podczas wprowadzania osiągnięto koniec doby

Aby zaprogramować pozostałe dni, powtarzaj krok 3-10 aż do zaprogramowania całego tygodnia. Po zakończeniu programowania na wyświetlaczu będzie widniał tylko numer programu. Teraz wybierz manipulatorem tryb AUTO, aby zacząć korzystać z programu.

- Aby opuścić tryb programowania **P** bez zapisywania wprowadzonych wartości, naciśnij przycisk
- Aby usunąć program użytkownika (**U1** lub **U2**), najpierw wybierz program, wykonując opisane powyżej kroki 1 i 2. Kiedy numer programu pulsuje, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 5 sekund. Po usunięciu programu na wyświetlaczu pojawi się „Clr”.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### Termostat elektroniczny: Wattstemp 760®



Zewnętrzny czujnik 10kΩ

## DANE TECHNICZNE

Napięcie robocze	230V~ ±10%, 50Hz
Dokładność pomiaru	±0,1°C
Temperatura pracy	0°C - 40°C
Zakres ustawień	5°C - 37°C
Stopień ochrony	IP21, klasa 2
Wyjście	Przełącznik sterujący 230V~, 16A (obciążenie rezystancyjne AC1)
Wyłącznik główny	2-biegunowy, 16A
Regulacja	Wybór: Wyłączanie/Włączanie, różnica temperatur 0,5°C Regulacja PI, ustawiane parametry
Kolor	Obudowa: biel polarna RAL 9010 Wyświetlacz: bursztynowy
Zewnętrzny czujnik	NTC 10kΩ@25°C, 3m

## WYŚWIETLACZ I PRZYCISKI

- 1: Tryb pracy (aktywny tryb jest w ramce)
  - 2: Wskazanie trybu tymczasowego
  - 3: Wskazanie ogrzewania
  - 4: Wskazanie blokady klawiszy
  - 5: Typ czujnika
  - 6: Ustawiona temperatura lub wartość parametru (menu parametrów)
  - 7: Wskazanie temperatury dla pozycji 6 (menu parametrów)
  - 8: Opis parametrów lub godziny (program)
  - 9: Okres (program)
  - 10: Bieżący dzień
  - 11: Numer parametru (menu parametrów)
- A: Przycisk powrotu (np. opuszczenia bieżącego menu)  
B: Wyłącznik główny  
C: Manipulator

