

468 931 003 971



Instrukcja obsługi i instalacji

E200

**Regulator
temperatury
pomieszczenia
programowalny**

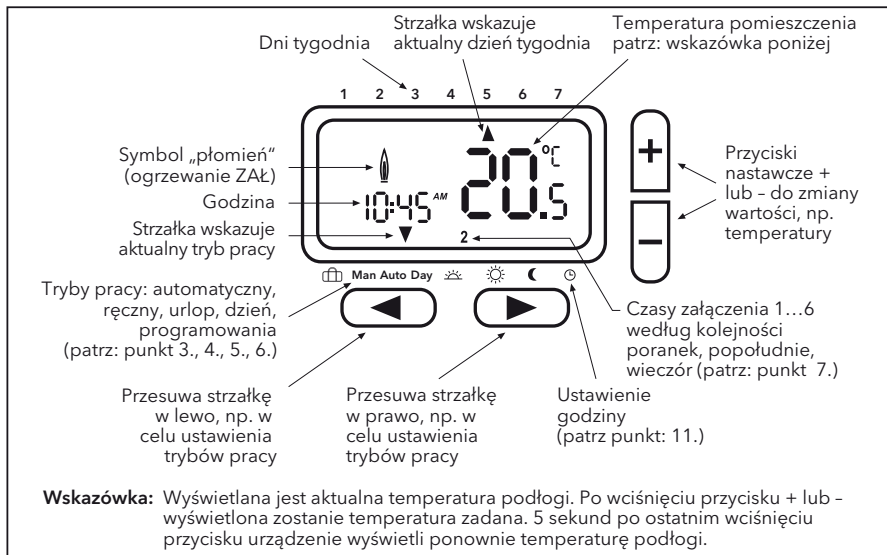


I. Instrukcja użytkownika	5
1. Zasada działania	6
2. Montaż baterii (2 x alkaliczna AA 1,5 V)	6
3. Tryb automatyczny (AUTO).....	7
4. Krótkotrwała zmiana temperatury (funkcja override).....	7
5. Ustawianie stałej temperatury w pomieszczeniu (tryb ręczny).....	7
6. Ustawianie temperatury na określony czas (tryb urlop/przyjęcie).....	8
7. Programy ustawione fabrycznie	8
8. Dostosowanie fabrycznych ustawień czasu/temperatury do indywidualnych wymagań	12
9. Jak zmienić funkcje użytkownika.....	14
10. Wymiana baterii	16
11. Zmiana czasu, dnia, miesiąca roku	16
Tabela 1 Funkcje użytkownika	17

II. Instrukcja instalacji	18
1. Zastosowanie	18
2. Montaż	19
3. Funkcje instalatora	21
Tabela 2 Funkcje instalatora	25
4. Dane techniczne	26
5. Rozwiązywanie problemów.....	28
6. Baterie.....	29

I. Instrukcja użytkownika

Opis oznaczeń i przycisków

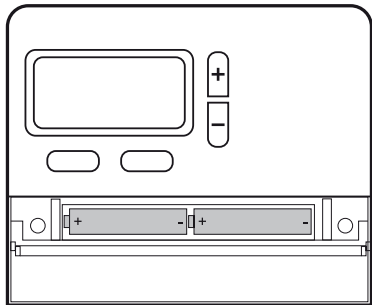


1. Zasada działania

Programowalny termostat pokojowy E200 umożliwia zaprogramowanie okresów czasowych (do 6 na dobę) oraz temperatur odpowiednio do preferencji użytkownika. Po zamontowaniu i zasileniu, urządzenie automatycznie synchronizuje harmonogram z nastawą zegara (zegar ustawiony fabrycznie) i rozpoczyna regulację zgodnie z Programem 1 (zdefiniowany fabrycznie algorytm regulacji) - patrz: punkt 7. Regulacja odbywa się w oparciu o pomiar aktualnej temperatury w pomieszczeniu, załączenie termostatu w momencie spadku temperatury poniżej wartości zadanej i wyłączenie w chwili osiągnięcia tej temperatury.

UWAGA: Wartości ustawione podczas programowania zostaną automatycznie zapisane po upływie około 5 sekund.

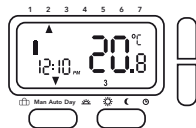
2. Montaż baterii (2 x alkaliczna AA 1,5 V)



Należy zwracać uwagę na odpowiednią biegunowość baterii!

3. Tryb automatyczny (AUTO)

W tym trybie temperatura w pomieszczeniu jest regulowana automatycznie zgodnie z ustawieniami programu. Wskaźnik pokazujący tryb pracy jest ustawiony na AUTO. Cyfra na dole po prawej stronie wskazuje cykl programu w ciągu dnia.



4. Krótkotrwała zmiana temperatury (funkcja override)

Podczas pracy w trybie AUTO, można krótkotrwanie zmienić bieżącą nastawę temperatury. W celu zmiany temperatury należy nacisnąć przycisk „+” lub „-”. Podczas pracy w trybie override, wskaźnik pokazuje równocześnie AUTO i MAN. Sterownik wraca do trybu AUTO po osiągnięciu kolejnego zaprogramowanego okresu czas/temperatura.



5. Ustawianie stałej temperatury w pomieszczeniu (tryb ręczny)

W tym trybie pracy, można ustawić stałą temperaturę, z pominięciem programu ustawionego fabrycznie. Ostatnio wybrana temperatura jest ustawiana jako temperatura początkowa.

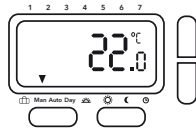
Uruchamianie opisanego trybu

Naciskać przycisk „<”, aż wskaźnik przejdzie do pozycji MAN.

Ustawić temperaturę, naciskając przycisk „+” lub „-”.

Wyjście z trybu

Nacisnąć przycisk „>”.



6. Ustawianie temperatury na określony czas (tryb urlop/przyjęcie)

W tym trybie pracy, temperaturę można ustawić na okres od kilku godzin do 199 dni, np. w przypadku wyjazdu na dłuższy okres z domu (na urlop). Na wyświetlaczu pokazywana jest pozostała liczba godzin/dni. Można ustawić czas w zakresie od 1 do 23 godzin oraz od 1 do 199 dni.

Uruchamianie opisanego trybu

Naciskać przycisk „<”, aż wskaźnik pokaże ikonkę walizki.

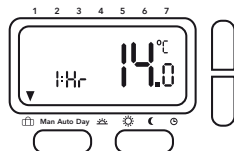
Ustawić temperaturę naciskając przycisk „+” lub „-”

Wybrać czas naciskając przycisk „<”

Nastawić czas naciskając przycisk „+” lub „-”

Po zaprogramowaniu czasu, zegar przez 10 sekund będzie migał, a następnie wejdzie w tryb urlop/przyjęcie. W celu wyjścia z tego trybu pracy należy nacisnąć „<” lub „>”. Po ustawieniu godzin, po upływie ustawionego czasu, sterownik powróci do trybu AUTO. Po ustawieniu dni, o godz. 24.00 ostatniego dnia, sterownik powróci do trybu AUTO.

Uwaga: W ustawieniach należy uwzględnić również dzień bieżący (dzień dokonywania ustawień) np. 1 dzień jest ustawiany; sterownik wraca do trybu AUTO w dniu dokonania ustawienia o godz. 24.00.



7. Programy ustawione fabrycznie

Sterownik posiada 3 programy ustawione fabrycznie. Programem domyślnym jest program fabryczny 1 (zgodnie z opisem poniżej). W związku z tym, jeśli programem najlepiej dostosowanym do Państwa preferencji jest program fabryczny 1, nie ma konieczności dokonywania zmian ustawień czasu/temperatury sterownika. Wybór innego programu – patrz: punkt 9.3.

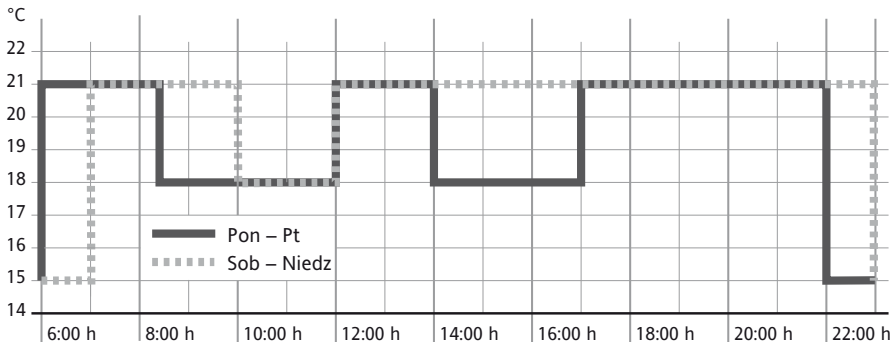
Program 1 (w ciągu dnia w domu)

od poniedziałku do piątku

Cykl	1	2	3	4	5	6
Czas	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatura °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

sobota i niedziela

Cykl	1	2	3	4	5	6
Czas	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temperatura °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



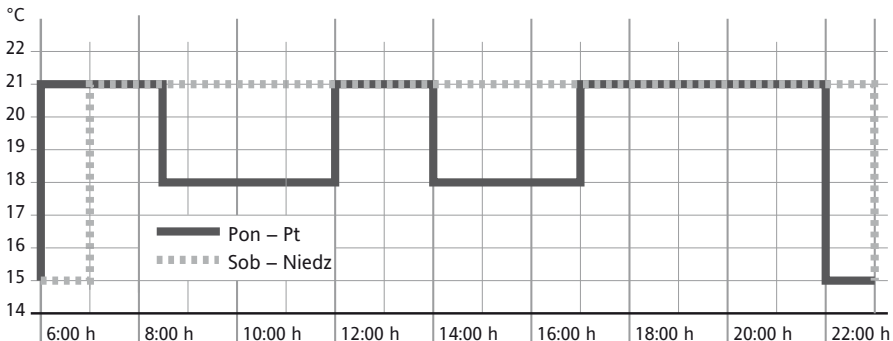
Program 2 (w domu na obiad oraz w weekendy)

od poniedziałku do piątku

Cykl	1	2	3	4	5	6
Czas	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatura °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

sobota i niedziela

Cykl	1	2	3	4	5	6
Czas	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temperatura °C	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	15,0



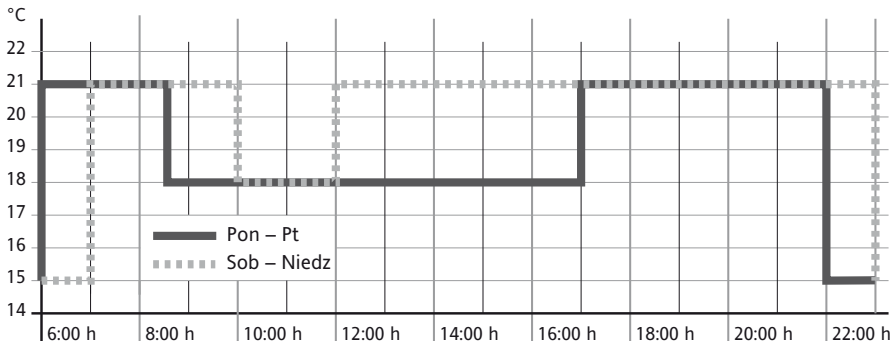
Program 3 (cały dzień w pracy)

od poniedziałku do piątku

Cykl	1	2	3	4	5	6
Czas	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatura °C	21,0	18,0	18,0	18,0	21,0	15,0

sobota i niedziela

Cykl	1	2	3	4	5	6
Czas	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temperatura °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



8. Dostosowanie fabrycznych ustawień czasu/temperatury do indywidualnych wymagań

Wybrać funkcję dzienną	naciskając przycisk „>”, aż dojdzie do „Day”
Wybrać dzień	naciskając przyciski „+” / „-”

Ustawić czas na wybrany dzień

Ustawić cykl (1...6)	naciskając przycisk „>”
Ustawić czas	naciskając przyciski „+” / „-”
Ustawić temperaturę	naciskając przycisk „>”
Ustawić temperaturę	naciskając przyciski „+” / „-”

Aby zapisać dokonane ustawienia, należy nacisnąć przycisk „>”.

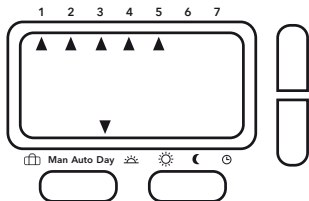
Aby zmienić ustawienia dla innych cykli lub dni, należy powtórzyć wyżej opisane kroki.

Aby powrócić do trybu AUTO, należy nacisnąć przycisk „<”.

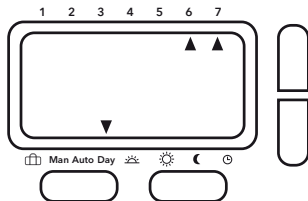
Uwaga: Ostatni cykl z bieżącego dnia może zostać przedłużony do pierwszego cyklu dnia kolejnego. Jeśli wybrany został tryb pracy „7 dni” (patrz: Funkcje instalatora, funkcja 1), dni mogą być wybierane blokami lub pojedynczo (Rys. od 5 do 8).

Wyboru dokonuje się naciskając przycisk „>”.

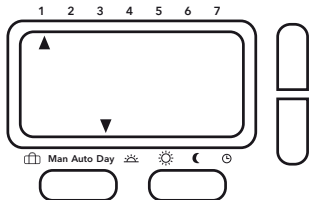
Uwaga: W celu ułatwienia programowania, bloki dni wraz z nastawami czasu/temperatury można opracować wcześniej.



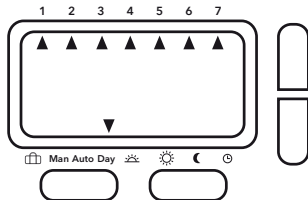
Rys. 5:
Od poniedziałku do piątku jako
jeden blok (dni robocze)



Rys. 6:
Sobota i niedziela jako
jeden blok (dni wolne)



Rys. 7:
Każdy dzień osobno



Rys. 8:
Od poniedziałku do niedzieli jako
jeden blok (wszystkie dni)

9. Jak zmienić funkcje użytkownika

Sterownik posiada szereg funkcji, które mogą być zmieniane przez użytkownika (patrz: Tabela 1).

Aktywacja menu w trybie AUTO, równocześnie naciśnięć i przez 3 sekundy przytrzymać przyciski < i >, na wyświetlaczu pojawi się: „USER00”

Wybrać funkcję naciskając przycisk „<” lub „>”

Zmienić funkcję naciskając przycisk „+” / „-”

Naciśnięć „<” lub „>”, aby zapisać wprowadzaną zmianę.

Aby wyjść z menu, równocześnie naciśnięć i przez 3 sekundy przytrzymać przyciski „<” i „>”.

Jeśli przez 2 minuty nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, sterownik powróci do trybu AUTO.

9.1 Zmiana ustawień zegara z formatu wyświetlania czasu 24 godz. na 12 godz. (funkcja 1, tabela 1 na stronie 17)

Pokazywanie czasu w formacie 24- lub 12-godzinnym.

9.2 Zmiana ustawienia temperatury w trybie manualnym (funkcja 2, tabela 1 na stronie 17)

Ustawianie temperatury po wybraniu trybu manualnego po raz pierwszy, np. 20°C.

9.3 Przełączenie na inny program fabryczny (funkcja 3, tabela 1 na stronie 17)

Wybór innego programu fabrycznego (patrz: punkt 7).

9.4 Zmiana liczby cykli w ciągu dnia (funkcja 4, tabela 1 na stronie 17)

Możliwość wybrania 2, 4 lub 6 cykli (czas/temperatura) dla wszystkich dni (niewykorzystane cykle są pomijane). Jeśli nie ma konieczności wykorzystywania 6 cykli, wybranie 4 ułatwia programowanie.

9.5 Włączanie/wyłączanie automatycznej zmiany czasu z czasu letniego na zimowy (funkcja 5, tabela 1 na stronie 17)

Możliwość ustawienia automatycznej zmiany czasu z letniego na zimowy i odwrotnie. Jeśli funkcja jest wyłączona, czas można zmienić ręcznie (patrz : punkt 11).

9.6 Zmiana sposobu wyświetlania temperatury (opcja 6, tabela 1 na stronie 17)

Możliwość dostosowania wyświetlacza temperatury do indywidualnych preferencji (np. 3 = +0,3°; -15 = -1,5°).

9.7 Przywracanie fabrycznych ustawień programów (funkcja 7, tabela 1 na stronie 17)

Przywrócenie pierwotnych ustawień programów fabrycznych.

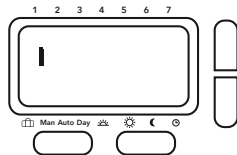
9.8 Wyłączanie termostatu programowalnego (funkcja 8, tabela 1 na stronie 17)

Po wyłączeniu, termostat nie kontroluje temperatury w pomieszczeniu i nie jest ono ogrzewane. Na wyświetlaczu pojawi się napis „OFF” (wyłączone), a przyciski nie będą działały.

W funkcjach instalatora (patrz: Instrukcja instalacji) istnieje możliwość włączenia ochrony przed mrozem (ogrzewanie włącza się przy spadku temperatury poniżej 5°C) nawet po wyłączeniu termostatu.

10. Wymiana baterii

W przypadku niskiego stanu naładowania zaczyna migać ikonka baterii. Regulator nadal działa normalnie. Po upływie około 6 miesięcy urządzenie przestanie działać, a ikonka będzie stale widoczna. Przy niskim stanie naładowania wszystkie ustawienia zostaną zachowane.



11. Zmiana czasu, dnia, miesiąca, roku

Sterownik jest dostarczany z fabrycznie ustawionym zegarem, który automatycznie przełącza się z czasu letniego na zimowy i odwrotnie.

Zasadniczo, nie ma potrzeby zmiany tych ustawień. Gdyby jednak pojawiła się taka konieczność, ustawienia można zmienić w następujący sposób.

Włączyć tryb ustawiania zegara:

Za pomocą przycisku > wybrać DZIEŃ, a następnie za pomocą przycisku „+” niedzielę

Za pomocą przycisku „>” przejść wszystkie 6 cykli czasu/temperatury (bez wprowadzania żadnych zmian), aż wskaźnik będzie wskazywał ikonkę zegara.

Odczyt czasu zacznie pulsować.

Ustawić czas

Nacisnąć przycisk >, aby wybrać dzień

Nacisnąć przycisk >, aby wybrać miesiąc

Nacisnąć przycisk >, aby wybrać rok

Aby powrócić do trybu AUTO, należy nacisnąć przycisk „>”.

naciskając przyciski + /-

Nacisnąć przycisk „+” lub „-”, aby zmienić ustawienie

Nacisnąć przycisk „+” lub „-”, aby zmienić ustawienie

Nacisnąć przycisk „+” lub „-”, aby zmienić ustawienie

Tabela 1 Funkcje użytkownika

W trybie AUTO nacisnąć przez 3 sekundy przyciski „<” i „>”, na wyświetlaczu pojawi się USEr00.

Funkcje użytkownika	Opis	Zakres do wyboru		Wartość domyślna
1	Zmiana zegara z 24 godz. na 12 godz.	12	24	24
2	Zmiana ustawienia temperatury w trybie manualnym	7	32	20
3	Przełączenie na inny program fabryczny	1	3	1
4	Zmiana liczby cykli na dzień	2, 4 lub 6		6
5	Włączanie/wyłączanie automatycznej zmiany czasu z czasu letniego na zimowy	ON (Wł.)	OFF (Wył.)	ON (Wł.)
6	Zmiana sposobu wyświetlania temperatury	-5.0	5.0	0.0
7	Przywracanie fabrycznych ustawień programów czas/temperatura	ON (Wł.)	OFF (Wył.)	OFF (Wył.)
8	Wyłączanie termostatu programowalnego	ON (Wł.)	OFF (Wył.)	OFF (Wył.)

II. Instrukcja instalacji

Ostrzeżenie!

Przed demontażem starego termostatu lub instalacją tego sterownika należy wyłączyć zasilanie.

Uwaga!

Urządzenie może być otwarte wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka i podłączone zgodnie ze schematem podłączeń znajdującym się na pokrywie produktu lub w niniejszej instrukcji. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa.

Instalację należy wykonać tak, aby zapewnić stopień ochrony w klasie II.

Niniejsze urządzenie elektroniczne, które może być instalowane niezależnie, może być stosowane wyłącznie do kontroli temperatury w suchych i zamkniętych pomieszczeniach oraz w standardowym otoczeniu. Urządzenie odpowiada normie EN 55014 oraz działa zgodnie ze sposobem pracy IC.

1. Zastosowanie

Termostat elektroniczny E200 można stosować do regulacji temperatury pomieszczenia. Regulator współpracuje z następującymi urządzeniami:

- układami zasilania systemów ogrzewania podłogowego lub grzejników
- olejowymi lub gazowymi podgrzewaczami wody
- pompami obiegowymi
- pompami ciepła
- promiennikami elektrycznymi

2. Montaż

Miejsce montażu

Urządzenie należy zamontować w miejscu, które:

- jest łatwo dostępne,
- nie jest zasłonięte firanami, szafami, półkami, itp.,
- umożliwia swobodną cyrkulację powietrza,
- nie jest wystawione na bezpośrednie działanie promieni słonecznych,
- nie jest narażone na przeciągi (np. w przypadku otwierania okien/drzwi),
- nie jest wystawione na bezpośrednie działanie źródeł ciepła,
- nie znajduje się na ścianie zewnętrznej,
- znajduje się na wysokości co najmniej 1,5 m nad poziomem podłogi.

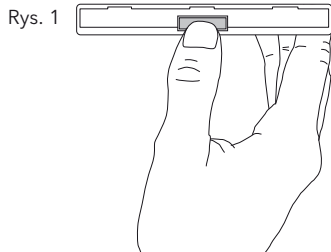
Sterownik należy zainstalować bezpośrednio na ścianie lub w specjalnym otworze montażowym.

1. Usunąć śruby pod pokrywą baterii.
2. Naciskając przycisk na tylnej części pokrywy, zdjąć przednią część. (patrz Rys. 1).
3. Zamontować tylną płytę za pomocą odpowiednich kołków rozporowych i śrub w specjalnym otworze montażowym.
4. Dokończyć podłączenie źródła ciepła według schematu wewnątrz urządzenia lub poniżej (patrz Rys. 2).
5. Zamontować przednią część obudowy, dociskając ją do tylnej płyty.
6. Dokręcić śruby.
7. Zamontować dwie dołączone baterie AA.

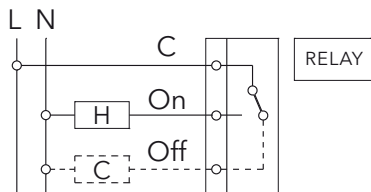
Regulator jest zamontowany i automatycznie zaczyna kontrolować temperaturę pomieszczenia według ustawionej fabrycznie wartości temperatury komfortowej (On).

Wszystkie najważniejsze funkcje są ustawiane fabrycznie. Chcąc zmienić dowolne z ustawień, należy zastosować się do poleceń zawartych w opisie funkcji w Instrukcji użytkownika.

W zależności od typu systemu grzewczego należy zastosować się do Funkcji instalatora zamieszczonych w części 3.10 (funkcja 11).



Rys. 2



H = Ogrzewanie, silowniki normalnie zamknięte

C = Ogrzewanie, silowniki normalnie otwarte lub tylko chłodzenie

3. Funkcje instalatora

Uwaga: Ustawienia powinny być dokonane wyłącznie przez instalatora, ponieważ mogą one mieć wpływ na pracę i bezpieczeństwo systemu grzewczego. Wykaz funkcji instalatora znajduje się w Tabeli 2.

Aktywacja menu należy równocześnie nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund przyciski „<” i „+”, na wyświetlaczu pojawi się **In5t00**

Wybór funkcji naciskając przycisk „<” lub „>”

Zmiana funkcji naciskając przycisk „+” / „-”

Nacisnąć < lub >, aby zapisać wprowadzaną zmianę.

Aby wyjść z menu, należy równocześnie nacisnąć i przez 5 sekund przytrzymać przyciski < i “+”.

Jeśli przez 2 minuty nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, sterownik powróci do trybu AUTO.

3.1 Rodzaj programu (funkcja 1, tabela 2 na stronie 25)

Za pomocą tej funkcji ustawiany jest tryb pracy sterownika.

7 dni (7d):

Wybór innych ustawień czasu/temperatury dla każdego dnia z osobna.

5/2 dni (5:2):

Wybór innych ustawień czasu/temperatury w tym trybie dla dni roboczych (od poniedziałku do piątku) i dla dni wolnych (sobota i niedziela).

24 godzin (24h):

Wybór takich samych ustawień czasu/temperatury w tym trybie dla wszystkich dni

3.2 Blokada dostępu / zabezpieczenie przed dziećmi (funkcja 2, tabela 2 na stronie 25)

Uruchomienie tej funkcji powoduje zablokowanie wszystkich przycisków.

Aby wyłączyć blokadę, należy wejść w funkcje instalatora i funkcję 2 ustawić na OFF (Wyłączona).

3.3 Zabezpieczenie przed mrozem (funkcja 3, tabela 2 na stronie 25)

Funkcja zabezpieczenia przed mrozem może być aktywowana poprzez tę opcję.

Zabezpieczenie przed mrozem włącza system grzewczy, gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie do 5°C i utrzymuje ją w temperaturze 7°C.

Po wyłączeniu sterownika (tryb OFF), zabezpieczenie przed mrozem jest aktywne.

3.4 Ustawianie górnego i dolnego limitu nastawy temperatury (funkcja 4, 5, tabela 2 na stronie 25)

Funkcja ta umożliwia ustawienie ograniczeń temperatury tak, aby nie była ona za wysoka lub za niska.

Domyślna wartość nastawy temperatury to 32°C (limit górny) i 7°C (limit dolny).

3.5 Optymalny start (funkcja 6, tabela 2 na stronie 25)

Po uruchomieniu tej funkcji, sterownik automatycznie przeliczy czas nagrzewania dla systemu grzewczego tak, aby zapewnić odpowiednią temperaturę dla każdego cyklu grzania.

Ta funkcja w znacznej mierze przyczynia się do oszczędności energii.

Uwaga: Funkcja ta jest dostępna wyłącznie w trybie pracy AUTO.

Po uruchomieniu, sterownik potrzebuje kilku dni, aby zebrać odpowiednią ilość informacji w celu dokonania prawidłowych obliczeń tej funkcji.

3.6 Grzanie/chłodzenie (funkcja 7, tabela 2 na stronie 25)

Funkcja ta służy do wybrania, czy sterownik ma służyć wyłącznie do sterowania grzaniem lub chłodzeniem.

GRZANIE: Przełącznik załącza się, gdy temperatura spada poniżej ustawionej wartości.

CHŁODZENIE: Przełącznik załącza się, gdy temperatura wzrasta powyżej ustawionej wartości.

3.7 Zabezpieczenie zaworu (funkcja 8, tabela 2 na stronie 25)

Po wybraniu tej funkcji, przełącznik sterownika załącza się raz dziennie o godz. 10.00. Funkcja ta ma za zadanie zapobiec zablokowaniu się zaworów i pomp w miesiącach letnich.

Aby wybrać tę funkcję, należy w funkcjach instalatora wybrać „On” (Wł.). Okres pracy można ustawić za pomocą funkcji 9.

3.8 Czas pracy w trybie zabezpieczenia zaworu (funkcja 9, tabela 2 na stronie 25)

Czas zabezpieczenia zaworu można ustawić w zakresie od 1 do 5 minut (wartość domyślna: 3 minuty).

3.9 Ogrzewanie awaryjne w sytuacji niesprawności czujnika (funkcja 10, tabela 2 na stronie 25)

W przypadku awarii czujnika, na ekranie wyświetlany jest następujący komunikat:

„E1” sygnalizuje wewnętrzny błąd czujnika

Awaria czujnika może mieć następujące skutki:

1. Jeśli opisywana funkcja została uruchomiona, ogrzewanie jest załączane na 30% czasu (zapobiega to wychłodzeniu lub nadmiernemu nagrzeniu pomieszczenia).

2. Gdy funkcja ta nie została załączona, ogrzewanie zostaje wyłączone.

3.10 Typ zastosowania (funkcja 11, tabela 2 na stronie 25))

Funkcja ta służy do wybrania typu zastosowania sterownika.

(Dotyczy tylko PID (PWM))

0 = Sterowanie grzejnikami lub elektrycznym systemem ogrzewania (= ustawienie domyślne)

1 = Sterowanie systemem wodnego ogrzewania podłogowego

3.11 Algorytm regulacji (funkcja 12, tabela 2 na stronie 25)

Pid = PID z PWM (modulacja szerokości impulsów)

On:Off = ON/OFF (Wł./Wył.)

PWM do ogrzewania podłogowego lub ogrzewania grzejnikowego

ON/OFF sterowanie podgrzewaczami wody lub specjalnymi aplikacjami

Tabela 2 Funkcje instalatora

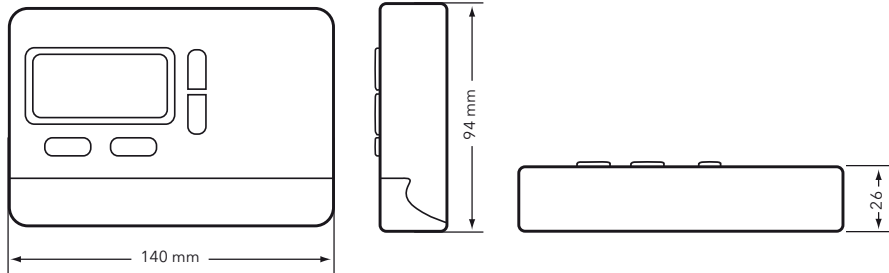
W trybie AUTO nacisnąć przez 5 sekund przyciski „<” i „+”, na wyświetlaczu pojawi się In5E00.

Funkcje instalatora	Opis	Zakres do wyboru			Wartość domyślna
1	Rodzaj programu	5:2 dni (5:2)	7 dni (7d)	24 godzin (24h)	7 dni
2	Blokada dostępu (zabezpieczenie przed dziećmi)	ON (Wł.)	OFF (Wył.)		OFF (Wył.)
3	Zabezpieczenie przeciwzamrazaniowe	ON (Wł.)	OFF (Wył.)		ON (Wł.)
4	Wartość nastawy minimalnej temperatury °C	7	Górny limit		7
5	Wartość nastawy maksymalnej temperatury °C	Dolny limit	32		32
6	Optymalny start	ON (Wł.)	OFF		ON (Wł.)
7	Grzanie /Chłodzenie	Ciepło	Chłodno		Ciepło
8	Zabezpieczenie zaworu	ON (Wł.)	OFF (Wył.)		ON (Wł.)
9	Czas pracy w trybie zabezpieczenia zaworu	1 do 5			3
10	Ogrzewanie awaryjne	ON (Wł.)	OFF (Wył.)		OFF (Wył.)
11	Typ zastosowania	Grzejnik (0)	Ogrzewanie podłogowe wodne (1)		0
12	Algorytm regulacji temperatury	PID (PWM)	ON/OFF (Wł./Wył.)		ON/OFF (Wł./Wył.)

4. Dane techniczne

Typ urządzenia	E200
Napięcie zasilania	2 x AA 1,5V baterie alkaliczne
Trwałość baterii	3 lata (standardowo)
Zakres ustawienia temperatury	od 7°C do 32°C
Dokładność ustawienia	0,1°C (ustawienia i wyświetlenia)
Prąd przełączenia	max 8(2) A AC; 24 ... 230 V~
Wyjście	Beznapięciowy przekaźnik stycznikowy
Sygnal wyjściowy	PID z PWM (modulacja szerokości impulsów) lub ON/OFF (Wł./Wył.) opcjonalnie
Dokładność czasowa	1 minuta
Dokładność zegara	< 4 min/rok
Temperatura otoczenia	Robocza od 0°C do 40°C (bez kondensacji) Przechowywania od -20°C do 85°C (bez kondensacji)
Znamionowe napięcie przebiecia	4 kV
Temperatura próby twardości	75°C
Napięcie i natężenie dla celów pomiaru interferencji	230 V, 0,1A
Stopień zanieczyszczenia	II (patrz: Uwaga, strona 18)
Stopień ochrony	IP 30
Klasa oprogramowania	A
Waga (z bateriami)	ok. 300 g

Wymiary



5. Rozwiązywanie problemów

1. Za późno robi się ciepło

- Czy prawidłowo ustawiono zegar i cykle programów?
- Czy włączono funkcję "Optymalny start" (patrz: punkt 3.5)?
- Czy termostat miał wystarczająco dużo czasu (kilka dni), aby przeanalizować dane dotyczące temperatury w pomieszczeniu?

2. Nie da się wprowadzić zmian w termostacie

Czy nie jest włączona blokada dostępu (patrz: punkt 3.2)?

3. Na wyświetlaczu pojawia się oznaczenie „E1”:

Awaria czujnika (patrz: punkt 3.9).

6. Baterie



Baterie akumulatorowe lub zwykłe nie powinny zostać wyrzucane do zwykłego kosza na śmieci. Należy je prawidłowo zutylizować, aby chronić środowisko naturalne i zmniejszyć zużycie cennych surowców naturalnych.

Lokalny urząd zajmujący się utylizacją odpadów może dostarczyć informacji o prawidłowej utylizacji baterii.

Zgodnie z dyrektywą UE 2006/66/EC, bateria guzikowa znajdująca się na płycie drukowanej wewnątrz produktu może być wyjęta pod koniec swojego okresu żywotności tylko przez kwalifikowaną osobę.

