



Cyfrowy termostat na podczerwień

ref. 56970

Programowanie tygodniowe BOOST



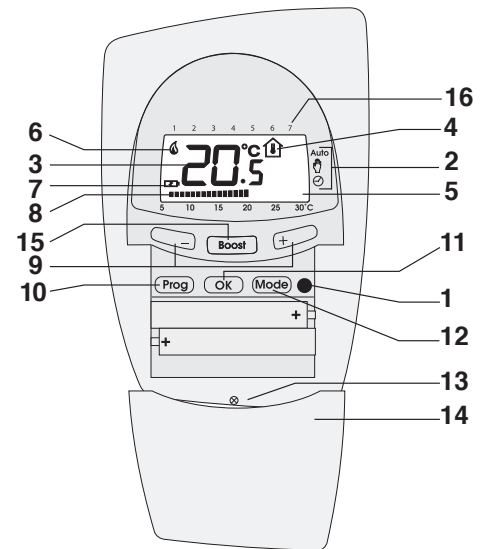
Opis

Cyfrowy termostat na podczerwień został zaprojektowany, aby zapewnić komfort użytkownika i oszczędność energii. Pozwala regulować temperaturę otoczenia w zależności od temperatury zadanej przez użytkownika.

Funkcja Boost umożliwia załączenie ogrzewania w sposób stały (bez funkcji termostatu). Dzięki 3 zapisanym w pamięci i modyfikowalnym programom istnieje możliwość zaprogramowania 1 lub 2 cykli BOOST na dzień.

- 1 Przycisk **Reset** przywracający pierwotne ustawienia.
- 2 Wyświetlacz trybu pracy (**AUTO**, **MANU**, (ręczny), ustawianie godziny).
- 3 Wyświetlacz temperatury otoczenia lub czasu.
- 4 Symbol temperatury otoczenia.
- 5 Duży wyświetlacz wielofunkcyjny.
- 6 Symbol pracy zestawu.
- 7 Wskaźnik zużycia baterii.

- 8 Poziom zadanej temperatury.
- 9 Przyciski + i – dla regulacji.
- 10 Przycisk **PROG** udostępniający 3 zapisane w pamięci programy.
- 11 Przycisk **OK** zatwierdzający dane ustawienie.
- 12 Przycisk **MODE** udostępniający dojsie do poszczególnych trybów pracy
- 13 Śruba oddzielająca panel tylny od urządzenia.
- 14 Osłona baterii.
- 15 Krótkie przyciśnięcie **Boost** : Tryb pracy ciągłej (bez funkcji termostatu).
- 16 Dzień tygodnia



Montaż

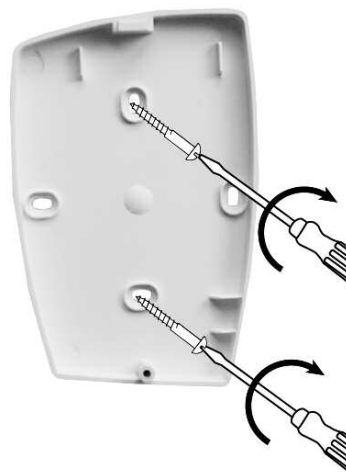
Zamontować nadajnik i odbiornik w tym samym pomieszczeniu. Termostat powinien znajdować się około 1,5m nad podłogą, na ścianie wewnętrznej, z dala od strumieni wody, bezpośrednich promieni słonecznych i wszelkich zakłóceń termicznych wytwarzanych np. przez lampę oświetleniową, telewizor, instalację grzewczą, strumień nagrzanego powietrza itp. Termostat można montować na skrzynce mocującej lub bezpośrednio na ścianie.

- Zsunąć osłonę baterii (14).
- Otworzyć urządzenie odkręcając śrubę (13).
- Za pomocą 2 śrub umocować cokolik na ścianie lub panelu mocującym.
- Zamknąć urządzenie dokręcając śrubę (13).
- Zsunąć osłonę baterii (14).

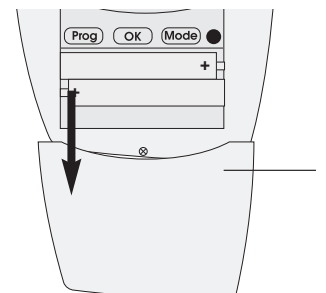
Uwaga:

Aby zapewnić idealny przesył promieni podczerwonych:

- nie zasłaniać nadajnika i odbiornika (np. zawieszoną bielizną lub ręcznikiem).
- Unikać oświetlenia w postaci wbudowanej lampy z elektronicznym statecznikiem.



Zasilanie



Termostat wyposażony jest w podświetlany wskaźnik zużycia baterii, który zapala się, gdy baterie powinny zostać wymienione (należy używać wyłącznie 2 baterii alkalicznych 1,5V LR03).

- Zsunąć osłonę baterii (14).
- Włożyć 2 baterie alkaliczne 1,5V LR03 zgodnie z opisem umieszczonym w głębi aparatu i z biegunami.
- Zsunąć osłonę baterii (14).

Przewidywany czas wymiany baterii – 1 minuta. Po upływie 1 minuty termostat wraca do ustawień fabrycznych.

- **Pierwsze naciśnięcie klawisza na klawiaturze uruchamia termostat. Po zapaleniu się kontrolki uzyskuje się dostęp do funkcji produktu.**

► Ustawianie bieżącej godziny i dnia

Podczas wprowadzania do eksploatacji lub po zerowaniu: wskazanie **12:00** zaczyna migać.

- Za pomocą klawiszy + lub - ustaw bieżącą godzinę (przytrzymanie klawisza umożliwia szybsze przewijanie minut).
- Naciśnij przycisk **OK**, aby potwierdzić wybór.
- Kursor ▲ zacznie migać pod dniem I (poniedziałek), za pomocą klawiszy + lub - ustaw bieżący dzień.
- Naciśnij przycisk **OK**, aby potwierdzić wybór.

Zmiana ustawienia godziny i dnia:

- Powtarzane naciśnięcia przycisku **Mode** (Tryb) pozwalają ustawić kursor ⌚ przed.

! Godzina przestaje migać i jest automatycznie aktualizowana w ciągu 30 sekund, jeśli nie będzie potwierdzenia za pomocą klawisza **OK**.

- Aby wyświetlić godzinę zamiast temperatury otoczenia, w dowolnej chwili i w ciągu 3 sekund można nacisnąć przycisk **OK (II)**. Aby wyświetlić temperaturę otoczenia zamiast godziny, w ciągu 3 sekund naciśnij ponownie przycisk **OK (II)**.

► Regulacja zadanej temperatury

Zadaną temperaturę można ustawiać w przedziale od +5 do +30°C z odstępem 0,5°C. Domyślnie ustawiona temperatura wynosi 20°C.

- Ustawić zadaną temperaturę przyciskami + i - (dłuższe naciśnięcie umożliwia szybkie przewijanie).

Podczas regulacji ekran wyświetla zadaną temperaturę.

Powrót do wyświetlenia temperatury otoczenia następuje automatycznie po 5 sekundach.

Zadana temperatura jest na stałe wyświetlana za pomocą znaczników.

W trybie automatycznym **AUTO** naciśnij na przyciski + lub -, aby zmienić ustawienie. Zmiana jest czasowa (ostatni segment na wyświetlaczu migocze).

W następnym kroku termostat uwzględni normalne ustawienie.

- W trybie ręcznym **MANU** naciśnij na przyciski + lub -, aby zmienić ustawienie. Zmiana jest stała.

► Włączenie BOOST w cyklu pojedynczym

Funkcja **BOOST** oznacza stałe funkcjonowanie ogrzewania. Długość cyklu wynosi od 5 minut do 5 godzin (ustawienie fabryczne to 1h 30 min). Jeśli długość cyklu zostanie zmieniona w ciągu minuty od aktywacji funkcji **BOOST** zostanie ona zachowana w pamięci na następny raz.

Ręczne ustawianie cyklu BOOST:

- w każdej chwili w trybie **AUTO** lub **MANU**, istnieje możliwość włączenia cyklu **BOOST** (stała wartość: bez funkcji termostatu).

- Przytrzymać przycisk **Boost** powyżej 3 sekund. Wyświetla się długość cyklu. Ustawić żądaną długość cyklu (od 5 minut do 5 godzin) przyciskami + i -.
- Uruchamia się funkcja **BOOST**.

Uwaga: dłuższe naciśnięcie przycisków + i - powoduje szybkie przewijanie minut, a następnie godzin. Wyświetlacz liczy czas pozostały do końca cyklu **BOOST**. Po zakończeniu cyklu termostat przechodzi na zwykły tryb pracy.

Zmiana długości cyklu BOOST:

- w każdym momencie trwania cyklu istnieje możliwość regulacji czasu jego trwania poprzez użycie przycisków + lub -.

Zatrzymanie cyklu BOOST:

- w każdym momencie trwania cyklu istnieje możliwość zatrzymania cyklu i powrotu do automatycznego trybu pracy poprzez użycie przycisku **Boost**.

► Programowanie cykli BOOST (cykle tygodniowe)

W celu ułatwienia programowania termostat wyposażono w 3 zapisane w pamięci programy.

! Istnieje możliwość zaprogramowania każdego dnia oddzielnie, grupy 7 dni, grupy 5 dni (od poniedziałku do piątku) i grupy 2 dni (sobota i niedziela).

Po włączeniu lub zresetowaniu aparatu uaktywnia się program **P1**. Jeśli odpowiada on potrzebom użytkownika można pozostawić tryb pracy **AUTO**, program będzie działał identycznie każdego dnia.

- Zapisane w pamięci programy:
P1 = Boost od 6h do 8h.
P2 = Boost od 17h30 do 19h30.
P3 = Boost od 6h do 8h oraz od 17h30 do 19h30.

Programowanie termostatu:

W trybie automatycznym **AUTO** naciśnij na przycisk Prog, wyświetla się **P1**, a kursor migocze nad dniem 1.

- Za pomocą przycisku + wybierz oddzielnie dzień tygodnia (1 = poniedziałek, 2 = wtorek... 7 = niedziela) lub grupę dni.

Kursor migocze nad dniem lub wybraną grupą dni.

- Zatwierdź, naciskając na przycisk **OK**, **P1** migocze.
- Za pomocą przycisków + lub - wybierz program do zastosowania w zależności od swoich zwyczajów.
- Zatwierdź, naciskając na przycisk **OK**.
- Wyświetla się godzina rozpoczęcia **BOOST** (możesz ewentualnie ją zmienić za pomocą przycisków + lub -).
- Zatwierdź, naciskając na przycisk **OK**.
- Jeśli chcesz zmienić czas trwania cyklu, naciśnij na przyciski + lub -.
- Aby zatwierdzić ustawienia, naciśnij na przycisk **OK**.

Aby zmienić inny program, powtórz powyższe czynności.

► Tryb AUTO/Tryb MANU (ręczny)

W trybie **AUTO**, termostat działa zgodnie z określonym programem, regulując temperaturę otoczenia w zależności od temperatury zadanej i zaprogramowanych godzin pracy. Przechodzi do cyklu **BOOST**.

W trybie **MANU**, termostat nie działa zgodnie z programem, regulując temperaturę otoczenia w zależności od temperatury zadanej. Funkcja **BOOST** nie działa tu w sposób powtarzalny.

W celu wybrania trybu pracy **AUTO** lub **MANU**, nacisnąć **MODE**, ustawiając kursor pod wybranym trybem.

► Parametry techniczne

Zasilanie: złączone w zestawie 2 baterie
 alkaliczne typu LR03 1,5V
 (trwałość 12 miesięcy)

Zakres zadanej temperatury:
 od +5°C do +30°C

Czas trwania cyklu BOOST:
 od 5 minut do 5 godzin

Zakres wyświetlania temperatury otoczenia:
 od 0°C do +40°C

Wysyłanie poleceń: co 10 minut

Dyferencjał statyczny: < 0,3 K

Tryb regulacji włącz - wyłącz.

Odległość emisji: około 10 m we wszystkich
 kierunkach i 15 m w linii prostej

Wymiary: 120 x 80 x 35 mm

Temperatura pracy: -10°C do +50°C

Temperatura przechowywania:
 -20°C do +60°C

Wilgotność powietrza:
 maks. 90% przy +25°C

Klasa izolacji: III

IP: 31

IK: 03



Odbiornik podczerwieni

ref. 56970

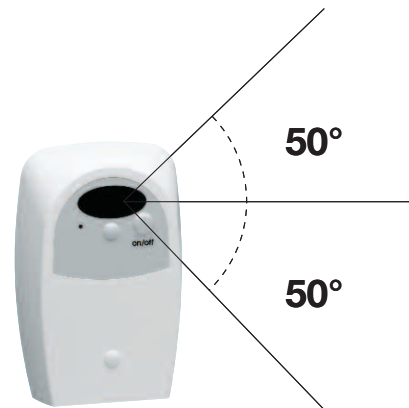


Naścienny odbiornik na podczerwień do regulacji grzejników łazienkowych



Opis

- ① Przycisk Start/Stop
- ② Lampka kontrolna
- ③ Odbiornik



Stan lampki	Opis	Czynność do wykonania
Wyłączona	Odbiornik wyłączony.	Nacisnąć i przytrzymać przycisk ① w celu włączenia odbiornika.
Zielona	Odbiornik działa normalnie. Ogrzewanie wyłączone.	Nacisnąć i przytrzymać przycisk ① pozwala wyłączyć odbiornik.
Czerwona	Odbiornik działa normalnie. Ogrzewanie włączone.	
Zielona pulsująca	Odbiornik nie otrzymuje informacji od termostatu od ponad 1 godziny. Wyjście zostaje w ten sposób wyłączone (pozycja OFF)	Sprawdzić baterie nadajnika. Sprawdzić czy nie ma przeszkody między odbiornikiem a nadajnikiem.

Instalacja

Uwaga: instalacji i uruchomienia odbiornika na podczerwień powinien dokonać zawodowy elektryk.

Przy instalacji należy stosować się do odpowiednich norm elektrycznych lub krajowych przepisów bezpieczeństwa.

- Ponadto, należy przestrzegać ograniczeń związanych z instalacją urządzenia w łazienkach.
- Przekłuć śrubokrętem membrany uszczelniające, tworząc otwór nieco mniejszy niż średnica przewodów.
- Umocować odbiornik na ścianie śrubami o wymiarach 3 lub 3,5 mm (odległość 60 mm) lub na panelu mocującym.
- Przeciągnąć przewody przez membranę uważając, aby nie poszerzyć otworu i zachowując szczelność membrany.

- Przeciągnięte przewody do części wewnętrznej odbiornika powinny zostać złączone za pomocą systemu mocowania kabli.
- Zasilanie i elektryczny element grzejny podłącza się zgodnie ze schematem podłączenia.
- Zamocować pokrywę na górze dolnej części obudowy i dokręcić obydwie śruby. Docisnąć prawą i lewą kłapę, kiedy śruby są niedokręcone.

Aby zapewnić przesył promieni podczerwonych:

- Zamontować nadajnik i odbiornik w tym samym pomieszczeniu.
- Nie zasłaniać nadajnika ani odbiornika.
- Unikać oświetlenia w postaci lampy z elektronicznym statecznikiem.

Parametry techniczne

Zasilanie: 230VAC ±10%
 Częstotliwość: 50 Hz
 Zużycie energii: < 5VA
 Wyjście: 1 kontakt wyłącznika poł. z fazą
 Zdolność wyłączenia:
 obciążenie rezystancyjne: maks. 16A
 obciążenie indukcyjne: 2000W
 Odległość emisji podczerwieni (między nadajnikiem a odbiornikiem):
 ok. 10 m we wszystkich kierunkach
 ok. 15 m w linii prostej
 Podłączenie za pomocą złączek:
 • sztywny przewód 1 do 4 mm²
 • elastyczny przewód 0,75 do 2,5 mm²
 Wymiary: 120 x 80 x 35 mm
 Temperatura pracy: -10°C do +40°C
 Temperatura przechowywania:
 -20°C do +60°C
 Wilgotność powietrza: maks. 90% do 20°C
 Klasa izolacji: II
 IP24, IK04, EN60730

► Podłączenie

