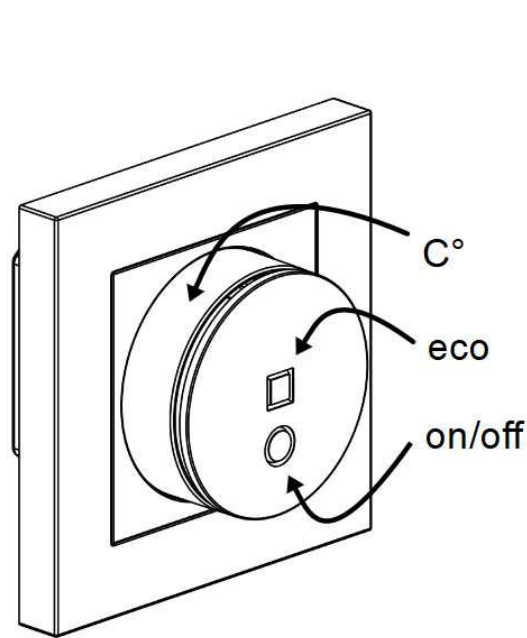




Znak handlowy i logo Bluetooth® są własnością Bluetooth SIG, Inc., a ich użycie jest licencjonowane dla Taelek Oy. Inne marki i nazwy handlowe są własnością ich właścicieli.

Apple, logo Apple, iPhone, iPad i iPod touch są znakami handlowymi Apple Inc., zarejestrowanej w USA i innych krajach. App Store jest znakiem towarowym Apple Inc.

Google Play i logo Google Play są znakami handlowymi Google Inc.

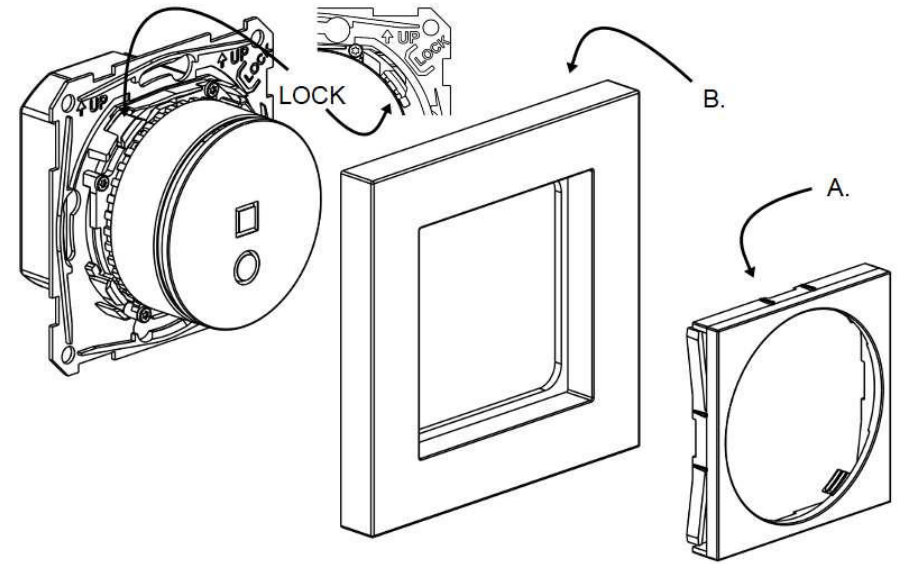


Instrukcja instalacji i eksploatacji

Tsense – USTAWIENIA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Bluetooth: Wersja 4.2
 Zasilanie: 230V - 50Hz
 Max. obciążenie: 16A (rezystancyjne)
 Zakres temperatury: +5°C/+35°C
 Zewnętrzny sygnał obniżki: 230V - 50Hz
 Stopień ochrony IP: IP21
 Kolor podstawowy: Biały
 Czujniki: Wbudowany powietrzny i zewnętrzny podłogowy typu NTC



INSTALACJA

Instalacja musi być wykonana przez elektryka zgodnie z przepisami obowiązującymi dla instalacji elektrycznych w budynkach. Przed rozpoczęciem instalacji obsadzić puszkę podtynkową, doprowadzić wymagane przewody i wyłączyć napięcie zasilania termostatu.

Zdjąć przednią pokrywę termostatu (A): pokrętko wyboru temperatury (C°) ustawić w środkowym położeniu, nacisnąć mocno i utrzymując nacisk przekręcić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Przednia pokrywa i ramka (B) mogą być teraz łatwo zdemontowane.

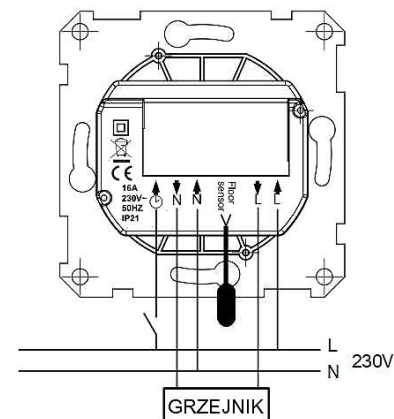
Podłączyć przewody do zacisków termostatu:

SETBACK: Zewnętrzny sygnał obniżki (opcjonalny),

ODBIORNIK (L↓): Żyłka L odbiornika

ZASILANIE (N↑): Żyłka N zasilania,

FLOOR SENSOR: Podłogowy czujnik NTC



ODBIORNIK (L↓): Żyłka L odbiornika
ZASILANIE (L↑): Żyłka L zasilania.

Następnie ustawić termostat i zamocować go do puszki używając od 2 do 4 wkrętów. Zamontować ramkę. Sprawdzić czy zacepy mocujące zamknęły się. Jeżeli nie to należy użyć śrubokrętu aby ustawić je we właściwej pozycji. Nałożyć i docisnąć pokrywę przednią, aż do jej zatrząśnięcia. Powinna być ona teraz pewnie zamocowana z każdej strony.

URUCHOMIENIE

Przy pierwszym włączeniu zasilania termostatu sprawdza on czy do jego zacisków podłączony jest lub nie czujnik podłogowy i na podstawie tego dokonuje odpowiedniej aktywacji ustawień (wybór między trybem podłogowym i otoczenia). Dodatkowo następujące nastawy są inicjowane w zależności od ustawionego trybu:

Tryb : Podłoga / Otoczenie

Min. temperatura podłogi : 5°C / Brak

Max. temperatura podłogi: 30°C / Brak

Nazwa termostatu: Losowy numer

Temp. ECO aktywowana programem : 19°C

Temp. ECO aktywowana zewnętrznie: 19°C

Kalibracja czujnika podłogowego : -3°C

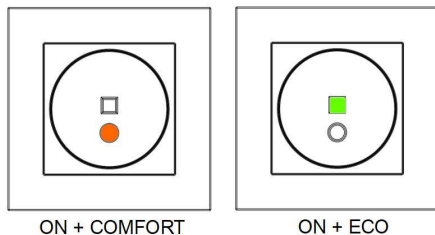
Kalibracja czujnika otoczenia: 0°C
Min. temperatura otoczenia: 5°C
Max. temperatura otoczenia: 28°C
PWM min : 0%
PWM max : 100%
Ochrona zaworu: OFF
Typ czujnika: 10kohm
Intensywność diody LED: 70%
Program tygodniowy: OFF

Zmiana ustawień odbywa się za pośrednictwem aplikacji ecoControl.

Tsense – INSTRUKCJA OBSŁUGI

PODSTAWOWE FUNKCJE

Termostat kontrolowany jest za pośrednictwem pokrętki wyboru wartości temperatury (°C) i przycisku dotykowego on/off. Pokrętło umożliwia ustawienie docelowej wartości temperatury w trybie Comfort. Symbole płatka śniegu i max odpowiadają „Min. i max. wartości temperatury” wprowadzonej w ustawieniach. Tryb Eco może być aktywowany zewnętrznym sygnałem obniżki (230V AC). Docelowa wartość temperatury dla tego trybu jest określona w ustawieniu „Temp. ECO aktywowana zewnątrznie”, a jej wartość domyślna to 19°C.



Dotykowy przycisk zasilania ON/OFF

Termostat znajduje się w trybie Czuwania jeżeli obie diody LED zielona i czerwona są wyłączone (OFF).
W trybie Czuwania ogrzewanie jest wyłączone bez względu na temperaturę. Aby włączyć termostat (ON) należy dotknąć okrągłego przycisku ON/OFF.
- czerwona LED świeci → wybrana pokrętką wartość temperatury została osiągnięta
- czerwona LED pulsuje → ogrzewanie jest włączone
- zielona LED świeci → wartość temperatury Eco została osiągnięta
- zielona LED pulsuje → ogrzewanie w trybie Eco jest włączone

Dotknięcie przycisku ON/OFF gdy jedna z diod LED świeci przełącza termostat w tryb Czuwania.

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

Dotykowy przycisk Eco

Przycisk Eco jest nieaktywny jeżeli Program użytkownika jest w trybie OFF (wyłączony).
W trybie AUTO przycisk Eco umożliwia przełączanie pomiędzy trybami Comfort i Eco.
W trybie Eco docelowa wartość temperatury jest określana w ustawieniu „Temp. ECO aktywowana programem”. Dotknięcie przycisku Eco przerywa aktualne zdarzenie programu użytkownika. Program odzyskuje kontrolę przy rozpoczęciu następnego zdarzenia.

1 Nastawy

Termostat posiada kilka ustawień które mogą być dostosowane za pomocą aplikacji ecoControl

Tryb

Termostat może regulować temperaturę **podłogi**, temperaturę **otoczenia**, temperaturę otoczenia z ogranicznikiem podłogowym (**Podł.+Otocz.**) lub proporcją ogrzewania (sterowanie **PWM**) zgodnie z wybranym trybem.

Min. i max. temperature podłogi

Ta nastawa ma dwa główne cele. W trybie Podłoga wprowadzone wartości min. i max. określają zakres regulacji pokrętki wyboru wartości temperatury. W trybie Dual wartości te nie mają wpływu na pokrętło, ale termostat utrzymuje temperaturę podłogi pomiędzy zadanymi wartościami granicznymi. Tą cechę można wykorzystać do ochrony podłogi drewnianej (organiczek max temperatury) lub do zagwarantowania ciepłej podłogi w pomieszczeniu z kominkiem itp.
Uwaga: Nieaktywne w Trybie PWM i Otoczenie

Min. i max. temperature otoczenia

Ta nastawa ma dwa główne cele. W trybie Otoczenie wprowadzone wartości min. i max. określają zakres regulacji pokrętki wyboru wartości temperatury. W pozostałych trybach może być wykorzystana jako ochrona przed mrozem lub zbyt wysoką temperaturą.

Nazwa termostatu

Nazwa widoczna w aplikacji ecoControl.

Temp. ECO aktywowana programem

W trakcie wszystkich godzin oznaczonych kolorem zielonym w programie użytkownika utrzymywana temperatura dostosowywana jest do tej wartości. Również przycisk Eco używa tej wartości jako temperatury docelowej.

Temp. ECO aktywowana zewnątrznie

Każdy zewnętrzny sygnał sterujący powoduje zmianę temperatury na tą wartość.

Kalibracja czujnika podłogowego

Jeżeli wartość temperatury mierzona przyrządem Użytkownika odbiega od wartości ustawionej pokrętkiem to ta nastawa umożliwia wykonanie kalibracji.

Uwaga: Czujnik podłogowy umieszczony

w warstwie podłogi ma dużo wyższą wartość temperatury niż rzeczywista temperatura otoczenia. Dlatego wartość fabryczna nastawy to -3°C, aby zapewnić dopasowanie zakresu temperatury ustawianej pokrętkiem w rzeczywistym zakresie 18°C...24°C.

Kalibracja czujnika otoczenia

Jeżeli wartość temperatury mierzona przyrządem Użytkownika odbiega od wartości ustawionej pokrętkiem to ta nastawa umożliwia wykonanie kalibracji.

PWM min. i max.

Nastawa ta ma dwa główne cele. W trybie PWM wartości min. i max. określają aktywny zakres ustawień pokrętki. W pozostałych trybach zapewnia ona maksymalne wypełnienie impulsu.
Uwaga: Ustawienie może być wykorzystane np. do ograniczenia maksymalnej mocy grzewczej w celu zapewnienia zgodności z normą EN50599.

Ochrona zaworu

Ochrona zaworu włącza ogrzewanie raz w tygodniu na okres 5 minut nawet w okresie letnim. Nastawa wykorzystywana z reguły przy sterowaniu zaworami wodnego ogrzewania podłogowego. Pozwala uniknąć zablokowania zaworu poza sezonem grzewczym.

Typ czujnika

Możliwość stosowania czujników innych producentów. Możliwy wybór czujników NTC 2kΩ, 10kΩ, 12,5kΩ, 15kΩ, 33kΩ.

Intensywność diody LED

Intensywność świecenia przycisków ON/OFF i Eco.

Tryb program Użytkownika

AUTO włącza program Użytkownika, OFF wyłącza.

2 Program tygodniowy

Za pomocą aplikacji ecoControl użytkownik może stworzyć własny program 7dni/24h. Poprzez program tygodniowy Użytkownik decyduje aby termostat obniżył temperaturę w czasie, gdy pomieszczenie nie jest użytkowane. Zielone podświetlenie przycisku Eco wskazuje, że termostat realizuje program tygodniowy w okienku temperatury Eco.

Realizacja programu tygodniowego wymaga ustawienia w termostacie prawidłowego czasu rzeczywistego. W przypadku błędnego czasu program tygodniowy jest wyłączony, a Użytkownik jest ostrzeżony o tym poprzez błyskające diody czerwoną i zieloną. Czas rzeczywisty jest aktualizowany za każdym razem, gdy termostat jest połączony z aplikacją na telefonie. Czas podtrzymania nastawy czasu rzeczywistego przy zaniku napięcia zasilającego wynosi 2h.

3 Połączenie z aplikacją ecoControl

Użytkownik może wykorzystać aplikację ecoControl (Android / iOS) do odczytu rejestrów temperatury, zmiany ustawień i stworzenia własnego programu tygodniowego. Aplikacja pozwala również wysyłać na e-mail raporty. Postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w aplikacji. Termostat sygnalizuje połączenie z aplikacją poprzez szybkie błyskanie czerwonej diody LED.

4 Rodzaje błędów

Równoczesne błyskanie czerwonej i zielonej diody LED sygnalizuje stan błędu. Najczęstszą przyczyną błędu jest niewłaściwa wartość czasu rzeczywistego, co powodowane jest zbyt długą przerwą w zasilaniu. Problem ten jest automatycznie rozwiązywany po połączeniu z aplikacją ecoControl. Stosując aplikację ecoControl można odczytać kod błędu. Możliwe są następujące kody

- 1 Błąd czujnika podłogowego
- 2 Przegrzanie
- 3 Błąd wewnętrzny
- 10 Czas kalendarzowy nie jest prawidłowy

Można spróbować skasować błąd używając przycisku zasilania do wywołania „miękkiego” resetu lub generując „twardy” reset z poziomu aplikacji ecoControl.

W przypadku wystąpienia błędów 1, 2, 3 ogrzewanie zostanie trwale wyłączone. Błąd 10 powoduje wyłączenie programu Użytkownika.