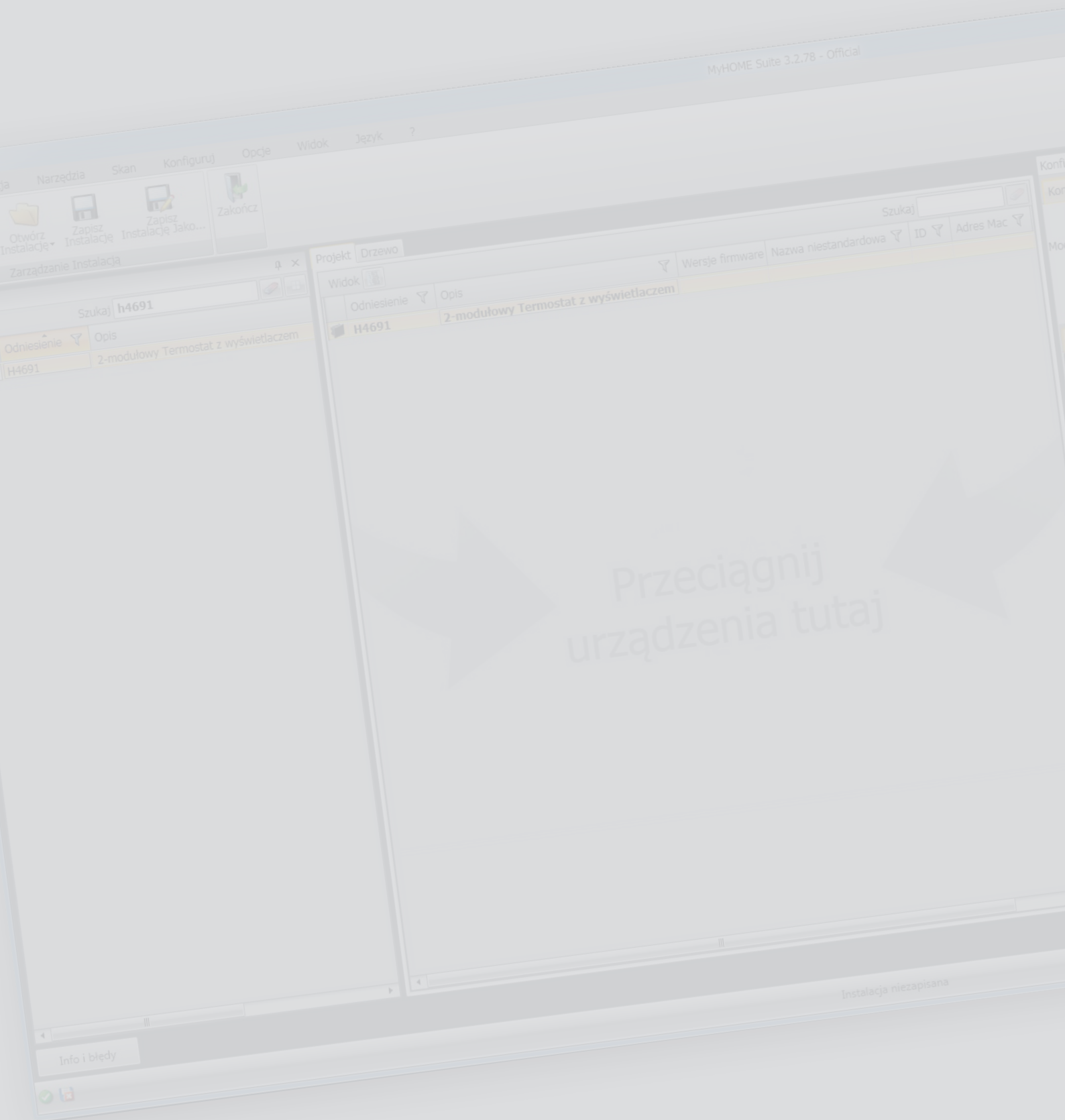


Termostat z wyświetlaczem

Podręcznik oprogramowania

MyHOME



Spis treści

Aby rozpocząć	4
Charakterystyki ogólne	4
Projekt MyHOME_Suite	5
Konfiguracja termostatu	6
Konfiguracja zaawansowana	6
Ustawienia instalacji	6
Typologia instalacji	6
Siłowniki - Pompy	7
Set point (nastawa)	7
Obciążenia i pompy	8
Zakres regulacji	9
Prędkość klimakonwektora	10
Zarządzanie zestykiem	11
Interfejs użytkownika	13
Wyświetlacz	13
Przycisk	14

Aby rozpocząć

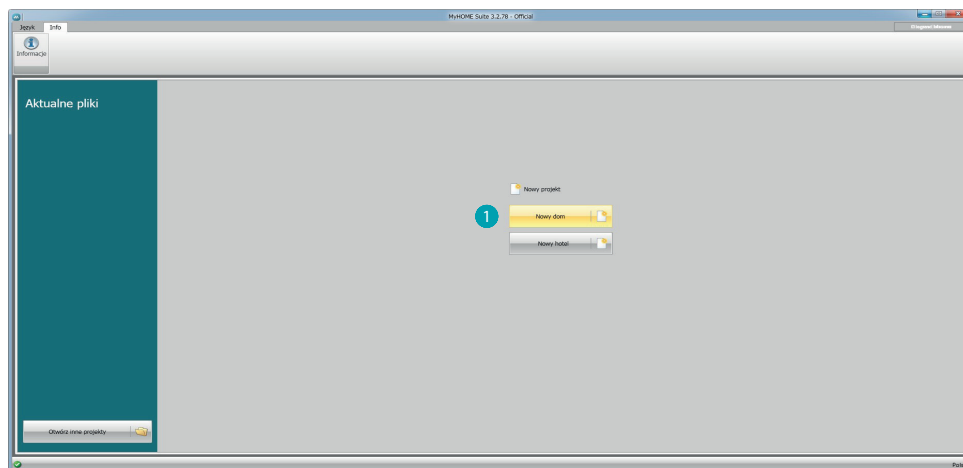
Charakterystyki ogólne

Termostat z wyświetlaczem może być stosowany zarówno w instalacjach ogrzewania, jak i klimatyzacji i pozwala na regulację temperatury za pomocą pięciu trybów: Komfort, Eko, Ochrona przed zamarznięciem/ Zabezpieczenie przed przegrzaniem, Automatyczny, Ręczny. Podświetlany wyświetlacz pokazuje, w zależności od sposobu użytkowania, następujące informacje: funkcję i tryb, w którym się znajduje (funkcja ogrzewania, chłodzenia lub automatyczna; tryb Komfort, Eko, Ochrona przed zamarznięciem/ Zabezpieczenie przed przegrzaniem, Automatyczny, Ręczny tymczasowy lub Wyłączony), zmierzoną temperaturę otoczenia, temperaturę zadaną, prędkość fan-coil, stan zestyku lokalnego i stan strefy. Termostat może być używany w instalacjach termoregulacji MyHOME (sonda MyHOME z centralką), instalacjach przeznaczonych dla hoteli, mieszkań (instalacja pojedyncza). Konfiguracja może być wykonana przez wprowadzenie konfiguratorów do ich gniazd na tylnej części termostatu lub za pomocą oprogramowania MyHOME_Suite. Programowanie jest proste i intuicyjne: aby przełączyć między trybami, wystarczy nacisnąć przyciski **MODE**, **+** lub **-**.

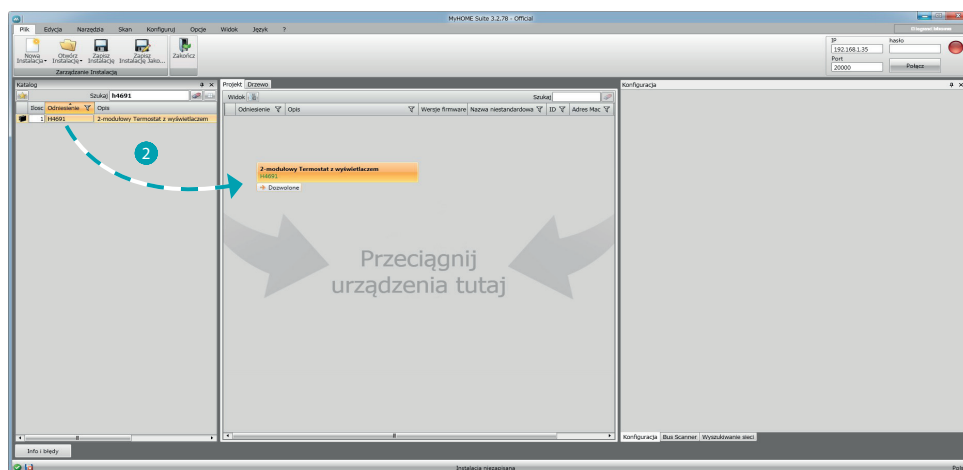


Projekt MyHOME_Suite

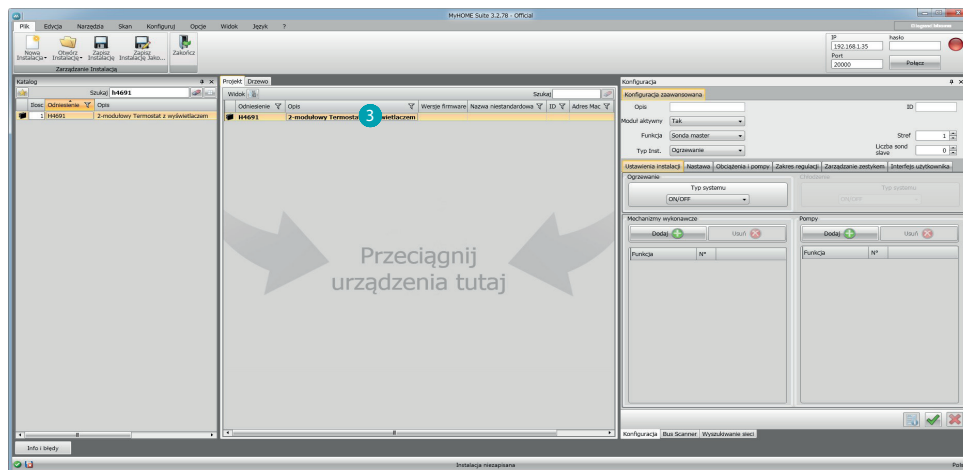
Aby skonfigurować urządzenie możesz utworzyć nowy projekt lub zacząć od już istniejącego, zmodyfikować go i odesłać do urządzenia.



1. Kliknij, aby przejść do sekcji oprogramowania dotyczącej konfiguracji systemu dla nowego domu.



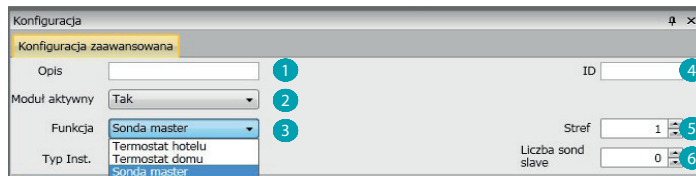
2. Wybierz urządzenie w obszarze katalogu i przeciągnij je do obszaru Projektu.



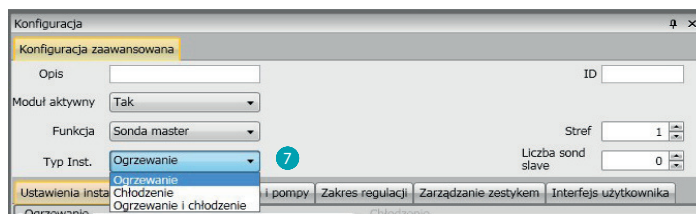
3. Po wybraniu urządzenia do skonfigurowania włączy się odpowiednie pole „Konfiguracja”, które zostanie szczegółowo wyjaśnione poniżej.

Konfiguracja termostatu

Konfiguracja zaawansowana



- Opis:** Wprowadź opis identyfikujący termostat w instalacji (np. „termostat strefy nocnej”)
- Moduł włączony:** Włącz urządzenie do konfiguracji przez oprogramowanie
- Funkcja:** Wybierz funkcję. Wybór funkcji zależy od typu systemu, w którym zainstalowany jest termostat
 - Sonda Master: termostat jest zainstalowany w systemie MyHOME zarządzanym przez centralę;
 - Termostat Hotel: Urządzenie zarządza termoregulacją pokoju lub obszaru ogólnodostępnego hotelu i jest kontrolowane przez hotelowe oprogramowanie nadzoru (HotelSupervision).
 - Termostat mieszkania: termostat jest częścią pojedynczej instalacji termoregulacji, która może się składać z jednej strefy.
- ID:** Wprowadź unikalny kod identyfikujący termostat wewnątrz systemu; lub wykryj go automatycznie za pomocą funkcji „Skanowanie systemu”.
- Strefa:** Ustaw numer strefy instalacji, w której znajduje się termostat.
- Liczba sond slave:** Sondy Slave połączone z sondą Master służą do obliczenia średniej temperatury dużych pomieszczeń lub obszarów.
Każdy termostat może być połączony z 9 sondami bez pokrętła skonfigurowanymi jako SLAVE (centrala weźmie pod uwagę średnią temperaturę odczytaną przez sondy).

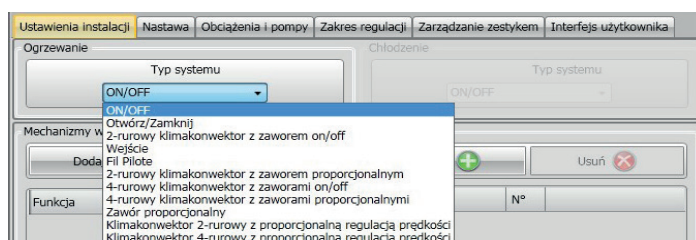


- Typ:** wybierz spośród wymienionych rodzaj zarządzania, dla którego zostanie zaprogramowany Termostat.

Ustawienia instalacji

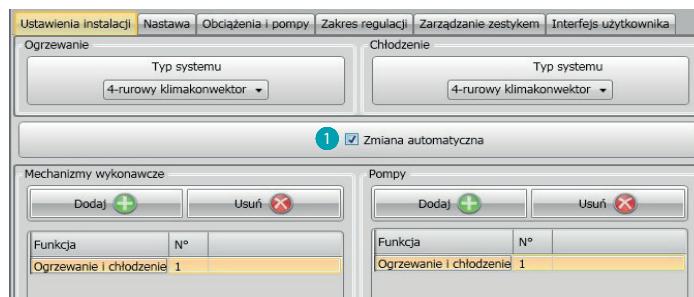
Typologia instalacji

Termostat pozwala na zarządzanie każdego rodzaju systemem zarówno ogrzewania, jak i chłodzenia; wybierz Twój system spośród wymienionych.



Siłowniki - Pompy

Dla każdego Termostatu należy ustawić Siłowniki (mechanizmy wykonawcze) i/ lub Pompy, którymi będzie musiał zarządzać; wskazać Funkcję, do której są one przeznaczone (tylko ogrzewanie, tylko chłodzenie lub obydwa), numer jest przypisany przez oprogramowanie w porządku rosnącym; można zmienić numer przypisany, wybierając go w odpowiednim polu, dostępne są wartości od 1 do 9.



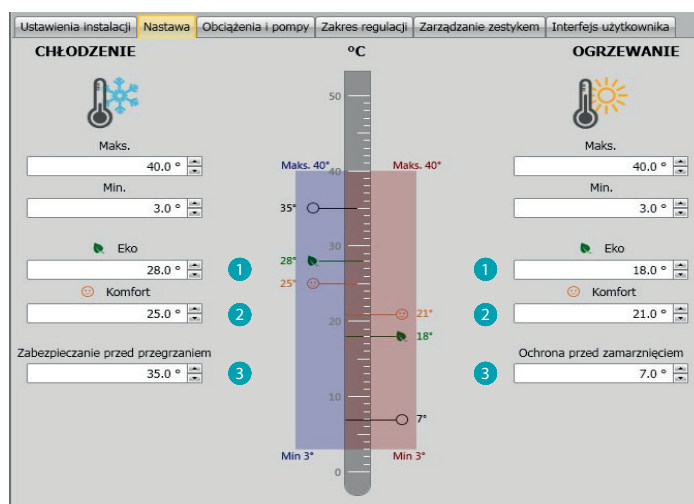
1. **Zmiana automatyczna** = w instalacjach z 4-rurowymi klimakonwektorami służącymi zarówno do ogrzewania jak i chłodzenia lub w instalacjach, w których systemy obiegu wody do ogrzewania i chłodzenia są całkowicie niezależne, można włączyć tę funkcję, aby automatycznie zarządzać przełączaniem między ogrzewaniem i chłodzeniem.
N.B. Funkcja ta nie działa, gdy urządzenie jest skonfigurowane jako „Sonda Master”.

Set point (nastawa)

Zarówno dla chłodzenia jak i ogrzewania oprogramowanie zapewnia trzy wstępnie ustawione poziomy temperatury; czyli:

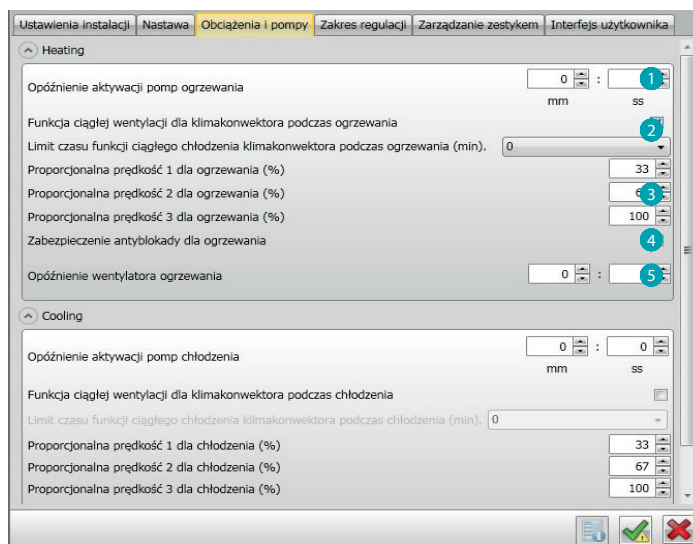
1. Eko = temperatura, która umożliwi względną oszczędność energii.
2. Komfort = temperatura uważana za idealną dla dobrego samopoczucia.
3. Zabezpieczenie przed przegrzaniem (dla chłodzenia) Ochrona przed zamarzaniem (dla ogrzewania) = możliwa do ustawienia temperatura, na przykład w razie braku aktywności systemu, aby uniknąć niepotrzebnego zużycia energii, jednakże nie ryzykując uszkodzenia instalacji.
Można dostosować podstawowe wartości, pozostając w obrębie poziomów min (3 °C) i Max (40 °C).

Oprogramowanie nie akceptuje ustawienia sprzecznych wartości (np. Ochrona przed zamarzaniem nie może przekroczyć Eko itp.).



Obciążenia i pompy

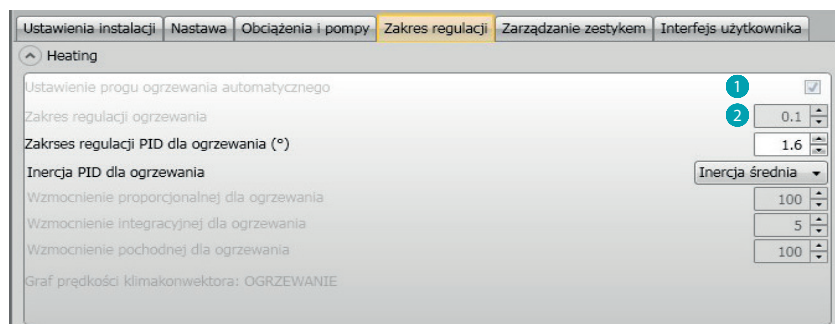
Zarówno dla chłodzenia, jak i ogrzewania można ustawić kilka parametrów związanych z działaniem pomp i wentylatorów (dla klimakonwektorów).



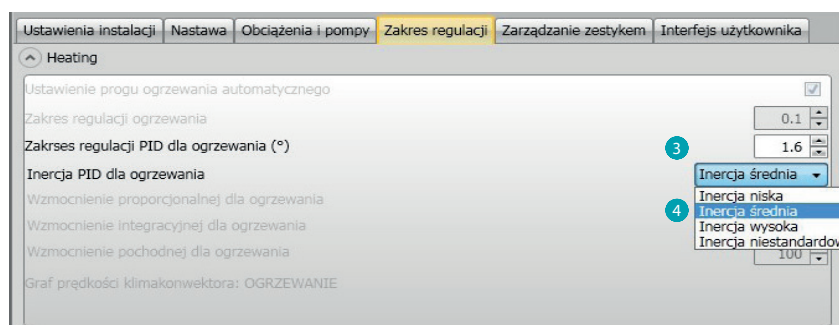
1. **Opóźnienie aktywacji pomp:** można ustawić czas opóźnienia dla aktywacji pomp w celu uniknięcia ich wcześniejszego włączenia w stosunku do otwarcia zaworów strefowych.
2. **Funkcja ciągłej wentylacji:** aby lepiej wykorzystać temperaturę klimakonwektora, można zdecydować się na przedłużenie działania wentylatora nawet po zamknięciu zaworów. Jeśli prędkość wentylatora jest w trybie „Automatycznym”, można ustawić czas w przedziale od 1 do 254 minut lub na czas nieskończony. Jeśli jest wybrana jedna z 3 prędkości, czas trwania jest nieskończony.
Uwaga: Aktywowanie tej funkcji wyklucza możliwość, aby aktywować funkcję „Opóźnienie wentylatora”.
3. **Proporcjonalna prędkość procentowo:** tylko dla klimakonwektorów, które zapewniają tę funkcję można zmienić ustawienia podstawowych wartości procentowych dla trzech prędkości.
4. **Zabezpieczenie przed blokadą:** W przypadku długotrwałego braku działania systemu, funkcja ta uruchamia zawory strefy przez dwie minuty w każdym tygodniu w celu uniknięcia ich zablokowania.
5. **Opóźnienie wentylatora:** ustawić czas opóźnienia aktywacji wentylatora, aby uniknąć, na przykład dla ogrzewania, że zbyt nagłe włączenie wentylatora spowoduje rozprzestrzenienie zimnego powietrza w pomieszczeniu.

Zakres regulacji

Za pomocą MyHOME_Suite można ustawić próg zadziałania termostatu i inne zaawansowane funkcje, które zależą od rodzaju zainstalowanego systemu ogrzewania.



- Automatyczne ustawienie progu:** włączając ten parametr, zakres regulacji będzie zakresem domyślnym (0.1°C). Natomiast wyłączając go, będzie można ustawić w następujący sposób.
- Zakres regulacji:** ten parametr określa próg zadziałania w stosunku do wartości zadanej; na przykład, przy wartości zadanej 20,0 °C dla ogrzewania i progu 0,1 °C instalacja wyłączy się po przekroczeniu 20,1 °C, a włączy się przy 19,9 °C.
W przypadku instalacji z klimakonwektorami próg może przyjmować wartości od 0,1 do 1 °C, w przypadku innych rodzajów instalacji od 0,1 do 0,5 °C.



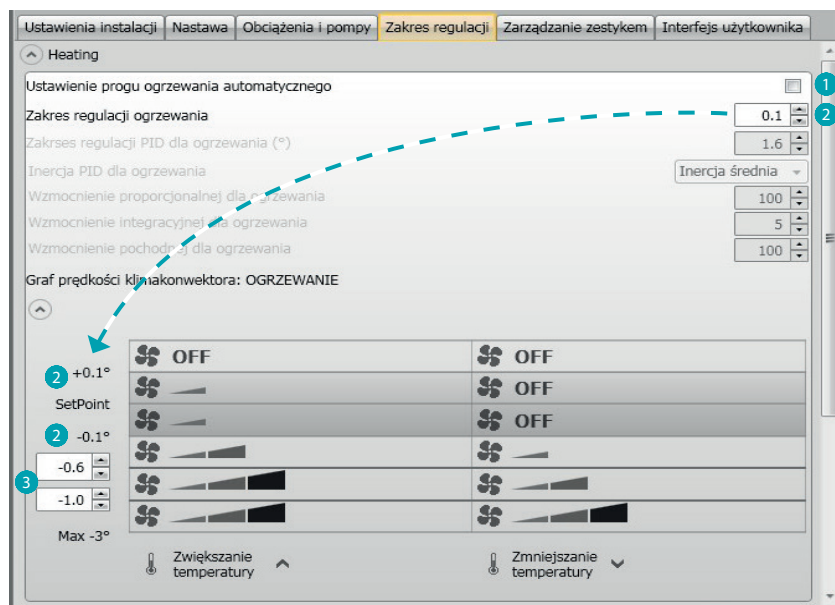
- Zakres regulacji PID (proporcjonalno-całkująco-różniczkujący):** ten parametr określa próg interwencji w stosunku do wartości zadanej.
Dla obciążeń proporcjonalnych należy użyć tego parametru zamiast dwóch poprzednich.
- Inercja termiczna PID:** termostat zarządza temperaturą w sposób zaawansowany poprzez sterowanie otwarciem zaworów lub prędkością wentylatorów klimakonwektorów, stosując niektóre parametry, które zależą od rodzaju zainstalowanego systemu; pozwala to zoptymalizować komfort oraz lepiej racjonalizować zużycie.
Oprogramowanie zapewnia trzy wstępnie ustawione poziomy zarówno dla ogrzewania, jak i chłodzenia.

Inercja termiczna	Ogrzewanie	Chłodzenie
Niska	Klimakonwektor	Klimakonwektor
Średnia	Kaloryfery	Panele
Wysoka	Ogrzewanie podłogowe	Impianto a pavimento
* Niestandardowa	* Konfiguracja zaawansowana	* Konfiguracja zaawansowana

* Dla bardziej doświadczonych instalatorów, opcja „Niestandardowa” pozwala zmienić poszczególne parametry, które określają algorytm tej funkcji; przed dokonaniem jakichkolwiek zmian wskazana jest konsultacja z kierownikiem-specjalistą ds instalacji ciepłych.

Prędkość klimakonwektora

W przypadku systemów z klimakonwektorami i zaworami ON-OFF lub proporcjonalnymi można ustawić progi interwencji związane ze zmianą prędkości wentylatorów w stosunku do nastawy.

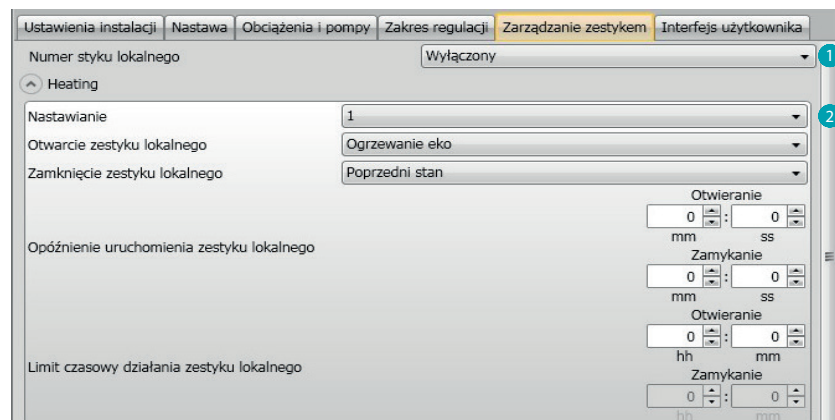


1. **Automatyczne ustawianie progu:** Wyłącz tę funkcję, aby dokonać ustawienia niestandardowego.
2. **Zakres regulacji:** Ustawiona wartość określa włączenie/wyłączenie klimakonwektora /-ów przy prędkości 1.
3. **Progi interwencji:** w tych polach można ustawić progi (różnice temperatur) według których nastąpi zmiana prędkości wentylatorów klimakonwektorów na prędkości 2 i 3.

Zarządzanie zestykiem

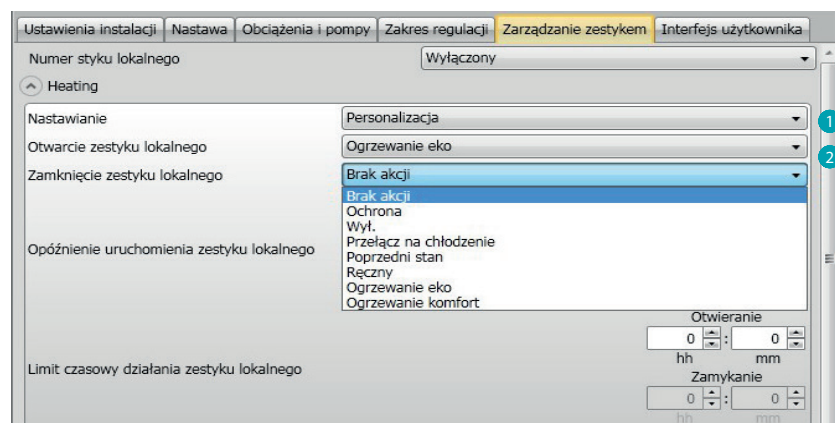
Po zmianie stanu zestyku lokalnego (otwarty / zamknięty) można przypisać konkretne działanie, które będzie zrealizowane w systemie; na przykład: po otwarciu okna w strefie 1 zostanie wyłączone ogrzewanie w tejże strefie.

Ustawienia te są możliwe i można je zmieniać zarówno dla ogrzewania, jak i chłodzenia.

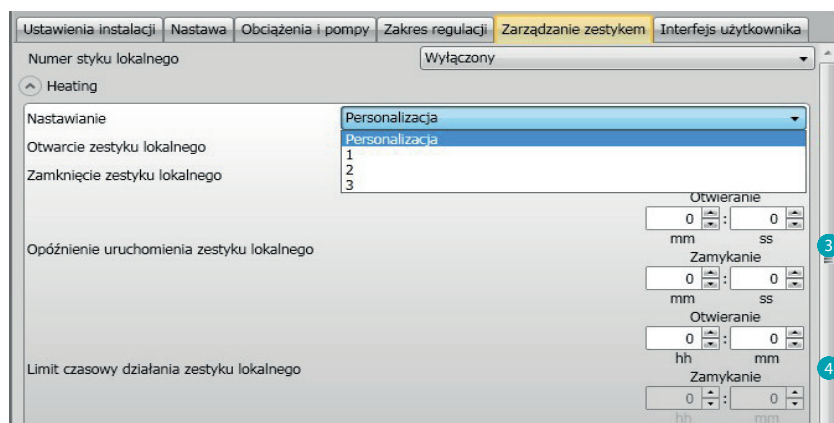


1. **Numer styku lokalnego:** Włączając adres z listy, będzie można użyć funkcji „zestyk” systemu scs.
2. **Nastawianie:** Istnieją trzy zaprogramowane ustawienia, wybierając jedno z nich w polach poniżej zobaczysz odpowiadające mu działanie w przypadku Otwarcia i Zamknięcia zestyku.

2.1 **Niestandardowe:** jeśli wstępnie skonfigurowane rozwiązania nie były zadowalające, można wybrać opcję Niestandardowa, która pozwala na dostosowanie działania w przypadku otwarcia i zamknięcia zestyku, wybierając je spośród tych, które znajdują się w odnośnych polach.



1. **Nastawianie -Niestandardowe:** Ustawienie spersonalizowane.
2. **Otwieranie/zamykanie zestyku lokalnego:** ustawienie akcji następującej po zmianie stanu zestyku lokalnego termostatu.

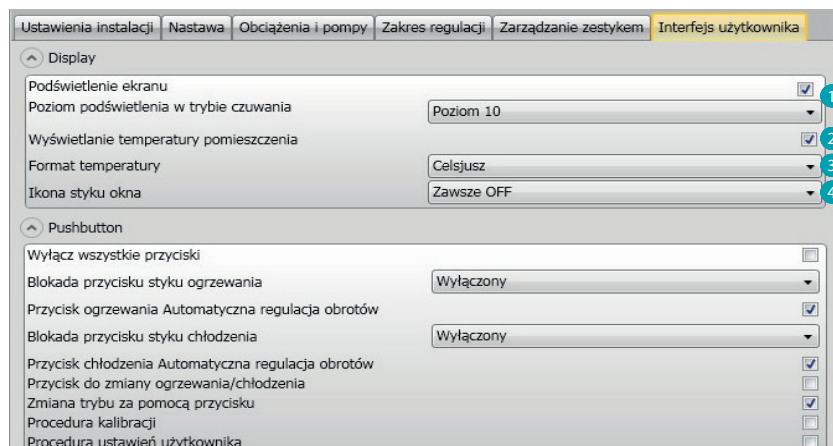


- Opóźnienie uruchomienia:** można ustawić czas opóźnienia między zdarzeniem otwierania/zamykania zestyku i następującą po nim akcją. Na przykład: jeśli otworzę okno, wyłączenie ogrzewania w tej strefie nastąpi po upływie 1 minuty (Ustawione Opóźnienie uruchomienia), jeżeli w międzyczasie okno zostanie ponownie zamknięte, wyłączenie nie nastąpi.
- Limit czasowy działania:** Możesz określić maksymalny czas trwania akcji określonej przez zestyk lokalny.
Na przykład: otwarcie okna powoduje wyłączenie ogrzewania w danej strefie; po upływie jednej godziny (ustawiony limit czasu), ogrzewanie ponownie się włącza, mimo że okno jest nadal otwarte.

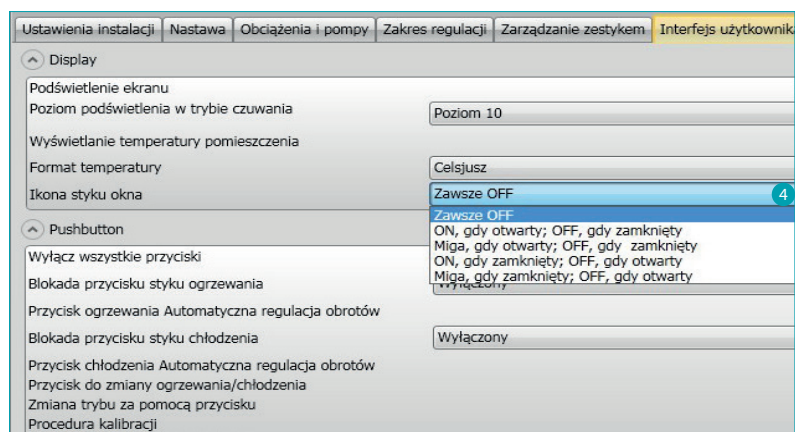
Interfejs użytkownika

Ta część oprogramowania umożliwia ustawienie niektórych funkcji związanych z wyświetlaniem na ekranie i możliwościami użytkownika w zakresie interakcji z termostatem.

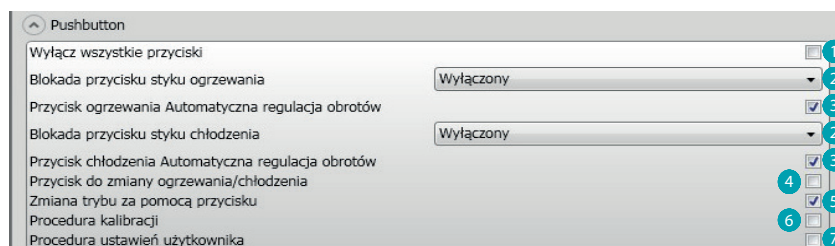
Wyświetlacz



1. **Podświetlenie:** Można ustawić podświetlenie wyświetlacza podczas trybu czuwania termostatu, decydując, czy je włączyć, a jeśli włączone, czy ustawić poziom jasności.
2. **Wyświetlanie temperatury pomieszczenia:** Włącza/wyłącza wyświetlanie temperatury zmierzonej lokalnie przez termostat.
3. **Format temperatury:** Pozwala na ustawienie jednostki miary temperatury stosowanej dla wszystkich wyświetleń; wybrać jednostkę używaną miejscowo między Celsjuszem i Fahrenheitem.
4. **Ikona styku okna:** Funkcja ta pozwala na określenie, czy i w jakich przypadkach powinna się pojawić na wyświetlaczu ikona wskazująca na aktywację styku lokalnego.



Przycisk



1. Wyłącz wszystkie przyciski: Włączenie tej opcji uniemożliwia użytkownikowi korzystanie z przycisków do interakcji z urządzeniem.
2. Blokada przycisku styku ogrzewania /chłodzenia: włączenie tej opcji uniemożliwia użytkownikowi korzystanie z przycisków do interakcji z urządzeniem w zależności od stanu styku lokalnego.
Istnieją trzy możliwości wyboru:
 - Wyłączony
 - Włączony, gdy zdalny styk jest otwarty
 - Włączony, gdy zdalny styk jest zamknięty.
3. Prędkość automatyczna dla przycisku Ogrzewania /Chłodzenia: Włącza lub wyłącza możliwość wyboru automatycznej prędkości przez sondę za pomocą przycisku FAN.
4. Przycisk do zmiany ogrzewania /chłodzenia: Włącza lub wyłącza zmianę funkcji (ogrzewanie lub chłodzenie lub zmiana automatyczna) przez naciśnięcie (co najmniej 7") przycisku MODE.
5. Zmiana trybu za pomocą przycisku: włącza lub wyłącza wybór trybów (Eko/Komfort/ Ochrona przed zamrożeniem/ Zabezpieczanie przed przegrzaniem w zależności od rodzaju instalacji) za pomocą przycisku MODE.
6. Procedura kalibracji: pozwala włączyć i wyłączyć możliwość, aby wejść do menu lokalnej kalibracji sondy.
7. Procedura ustawień użytkownika: pozwala włączyć i wyłączyć możliwość, aby wejść do menu ustawień użytkownika sondy.

Termostat z wyświetlaczem

Podręcznik oprogramowania

Legrand SNC
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
www.legrand.com

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese
www.bticino.it