Instrukcja instalacji
i obsługi

WiFi

Ogrzewanie i chłodzenie

Nie wymaga sterownika centralnego Hub

Geo lokalizacja

Unisenza - Termostat WiFi

PL

Spis treści

PL

1 WSKAZANIA ODNOŚNIE BEZPIECZEŃSTWA 4
2 DANE TECHNICZNE 4
3 ODNIESIENIE DO NORM 4
4 MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE 5
4.1 Mocowanie do ściany 5
4.2 Schemat połączeń 5
4.2.1 Opis zacisków termostatu 5
4.2.2 Podłączanie do listwy automatyki 6
5 INSTRUKCJA OBSŁUGI 6
5.1 Ekran główny 6
5.1.1 Tryb uśpienia 7
5.1.2 Blokada - odblokowanie 7
5.1.3 Ogrzewanie - Chłodzenie 7
5.1.4 Wybór trybu pracy 8
5.2 Menu użytkownika 10
5.2.1 Mapa menu użytkownika 10
5.2.2 Objaśnienia dotyczące opcji menu użytkownika 11
5.3 Menu zaawansowane 20
5.3.1 Mapa menu zaawansowanego 20
5.3.2 Objaśnienia dotyczące opcji menu zaawansowanego 22
5.4 Alarmy i Ostrzeżenia 35
6 ZASTOSOWANIE DYREKTYWY WEEE ZAGOSPODAROWANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU 35

PL

1 OSTRZEŻENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Podczas instalacji i obsługi urządzenia należy przestrzegać następujących zaleceń:

1) Urządzenie musi zostać zainstalowane przez wykwalifikowaną osobę zgodnie ze schematami połączeń.
2) Nie włączać ani nie podłączać urządzenia, jeśli jakakolwiek jego część jest uszkodzona.
3) Po instalacji należy zapewnić dostęp do zacisków przyłączeniowych bez odpowiednich narzędzi.
4) Urządzenie musi być zainstalowane i uruchomione zgodnie z aktualnymi normami dotyczącymi instalacji elektrycznych.
5) Przed uzyskaniem dostępu do zacisków połączeń należy sprawdzić, czy przewody nie są pod napięciem.

2 DANE TECHNICZNE

- Przeznaczenie: termostat elektroniczny;
- Budowa systemu sterowania i czy sterowanie jest elektroniczne (patrz powyższy przykład);
- Zakres nastawy: +5/+35°C;
- Napięcie zasilania: 230 V~ ±10% - 50/60 Hz;
- Pobór mocy: 3 W;
- Obciażenie styków: 2 (1) A 230 V~ (napięcie);
- Typ działania automatycznego: 1.
- Budowa: Klasa II;
- Stopień ochrony: IP 30;
- Temperatura robocza: 0°C...40°C;
- Wilgotność robocza: od 20% do 90% wilgotności względnej bez kondensacji;
- Temperatura przechowywania: od -20°C do 60°C.
- Napięcie udarowe: 2,5 KV;
- Odporność materiału obudowy testu BPT: 90°C;
- Stopień zanieczyszczenia: 2 (normalne).

3 WZORCE REFERENCYJNE

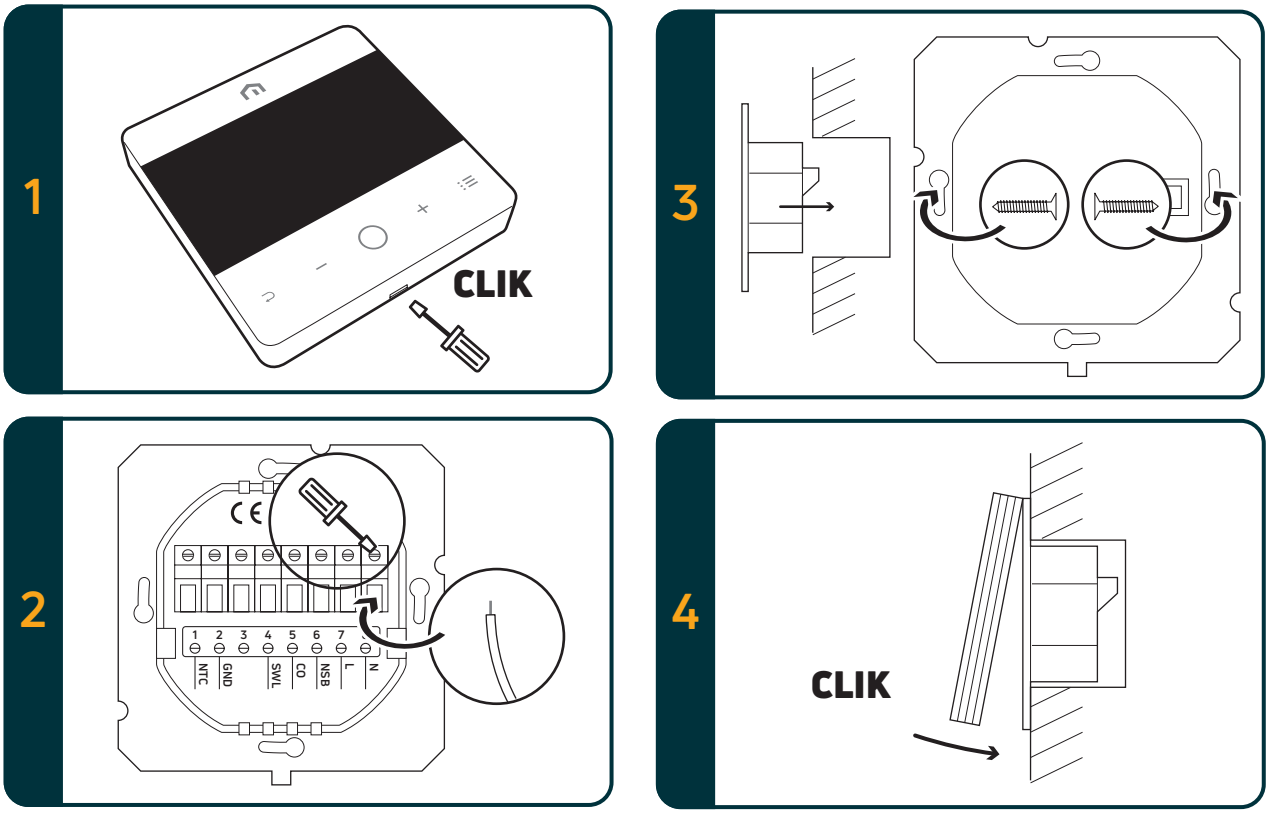
Zgodność z dyrektywami UE:
2014/35/UE (LVD)
2014/30/UE (EMCD)
jest deklarowany w odniesieniu do następującej normy:

- EN 60730-2-9: Automatyczne elektryczne urządzenia sterujące do użytku domowego i podobnego. Część 2: Szczególne warunki dla urządzeń do obsługi materiałów termoczułych.

PL

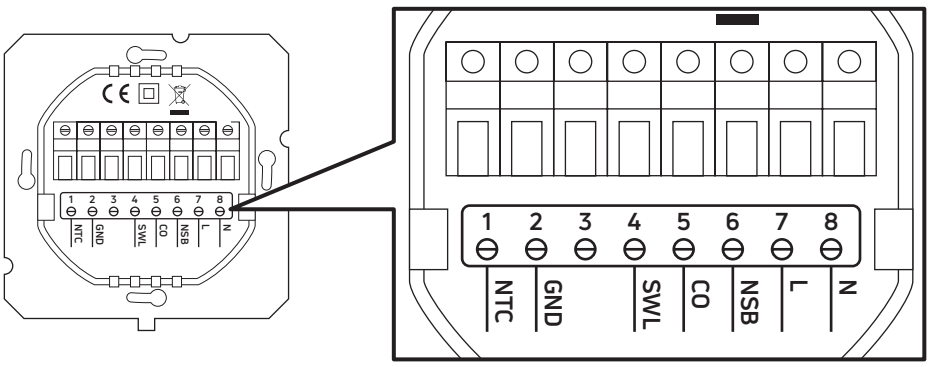
4 INSTALACJA I PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

4.1 Mocowanie do ściany



4.2 Schemat elektryczny

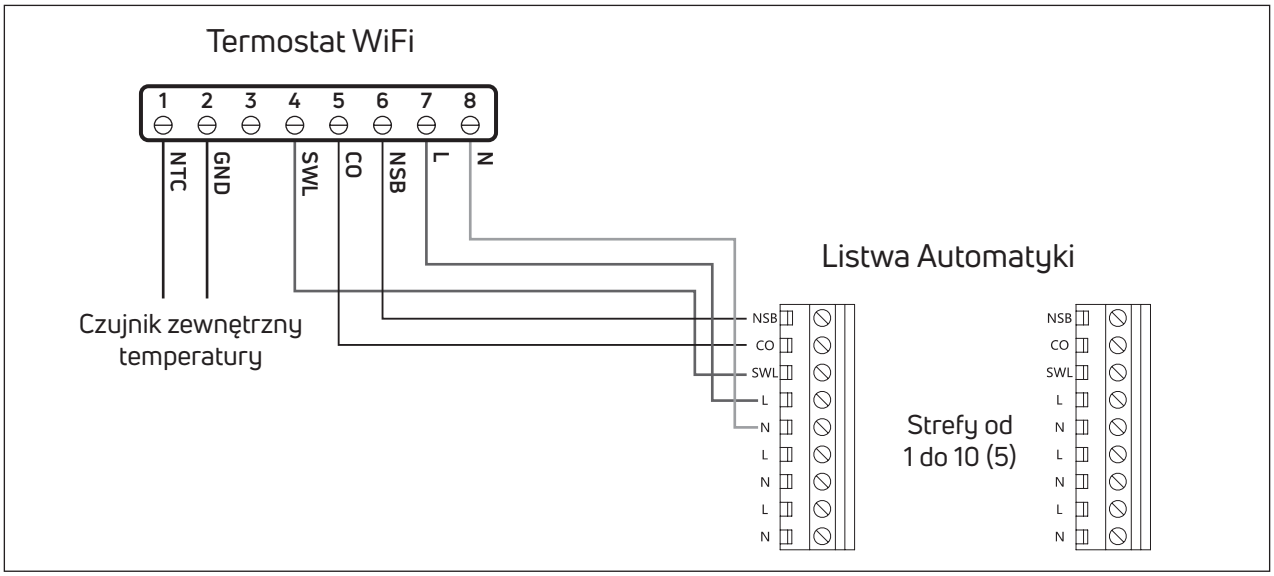
4.2.1 Opis zacisków termostatu



Zaciski	Wersja 230 V AC	Wersja 24 V AC
1. NTC	Czujnik zewnętrzny (NTC 10 KOhm)	
2. Masa (GND)	Zacisk uziemienia przewodu (NTC 10 KOhm)	
3.		
4. SWL	Wyjście przełączające (na żądanie pod napięciem 230 V AC)	Wyjście przełączające (na żądanie pod napięciem 24 V AC)
5. CO	Zacisk ogrzewania i chłodzenia (pod napięciem 230 V AC: chłodzenie)	Zacisk ogrzewania i chłodzenia (pod napięciem 24 V AC: chłodzenie)
6. NSB	Wyjście trybu nocnego (pod napięciem 230 V AC: tryb zredukowany)	Wyjście trybu nocnego (pod napięciem 24 V AC: tryb zredukowany)
7. L	Wejście pod napięciem 230 V AC	Wejście pod napięciem 24 V AC
8. N	Wejście neutralne 230 V AC	Wejście neutralne 24 V AC

PL

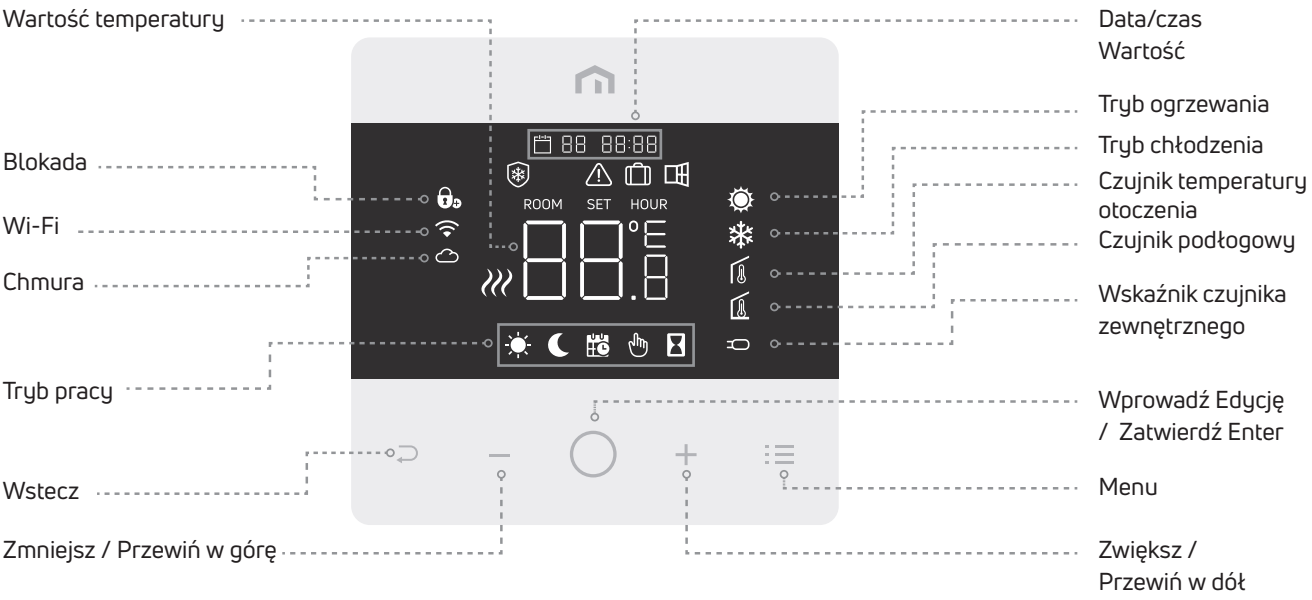
4.2.2 Podłączanie do Listwy Automatyki



Uwaga:
- Przyłącze CO jest opcjonalne. Konieczne jest użycie funkcji przełączania termostatu nadrzędnego. (Dalsze objaśnienia znajdują się w instrukcji Listwy Automatyki).
- Połączenie NSB jest opcjonalne. Konieczna jest funkcja nocnego obniżania temperatury termostatu nadrzędnego. (Dalsze objaśnienia znajdują się w instrukcji Listwy Automatyki).
- Opcjonalny zewnętrzny czujnik temperatury.

5 INSTRUKCJA OBSŁUGI

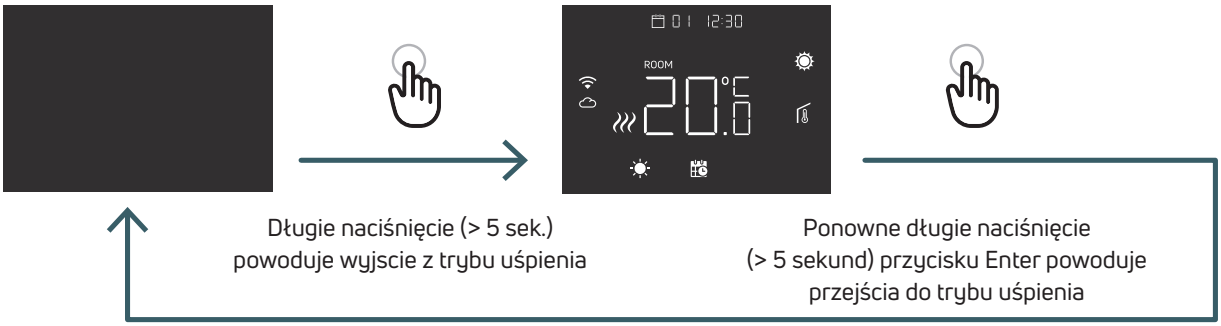
5.1 Ekran główny



Uwaga: Po 20 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisku wyświetlacz i przyciski przechodzą w tryb uśpienia. Naciśnij krótko dowolny przycisk, aby aktywować wyświetlacz i przyciski przed wybraniem dowolnej funkcji.

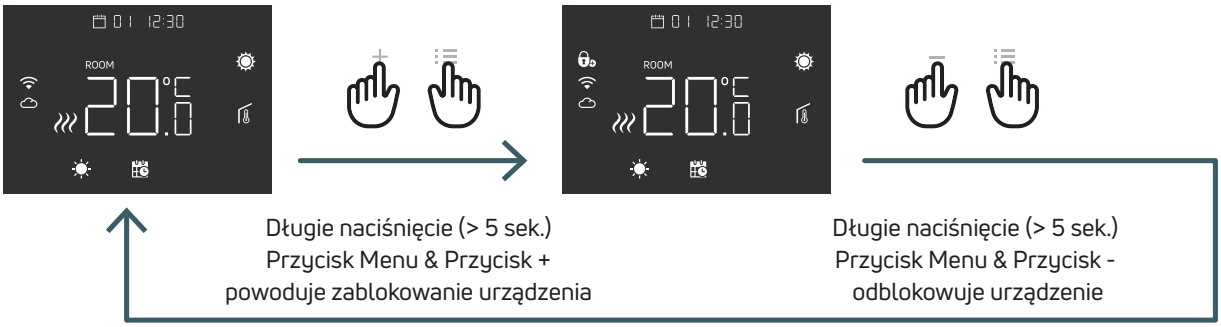
PL

5.1.1 Tryb uśpienia

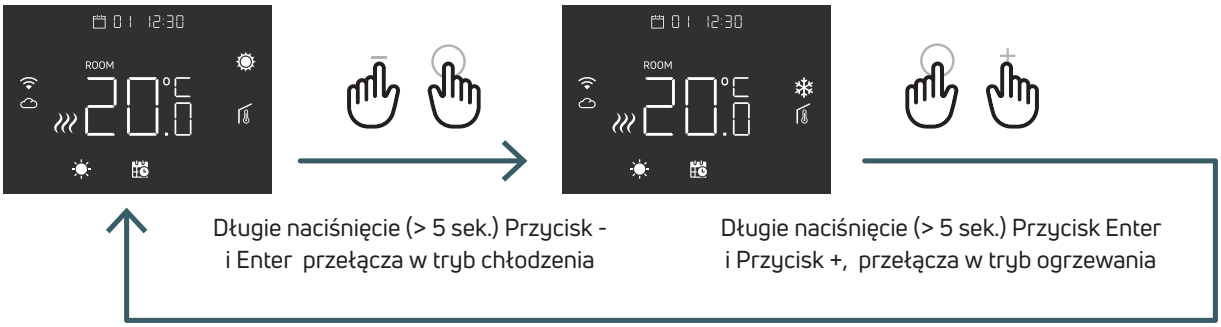


Ważna informacja: Uwaga: w trybie uśpienia aktywna jest tylko funkcja zapobiegania zamarzaniu.

5.1.2 Blokada - odblokowanie



5.1.3 Ogrzewanie - Chłodzenie

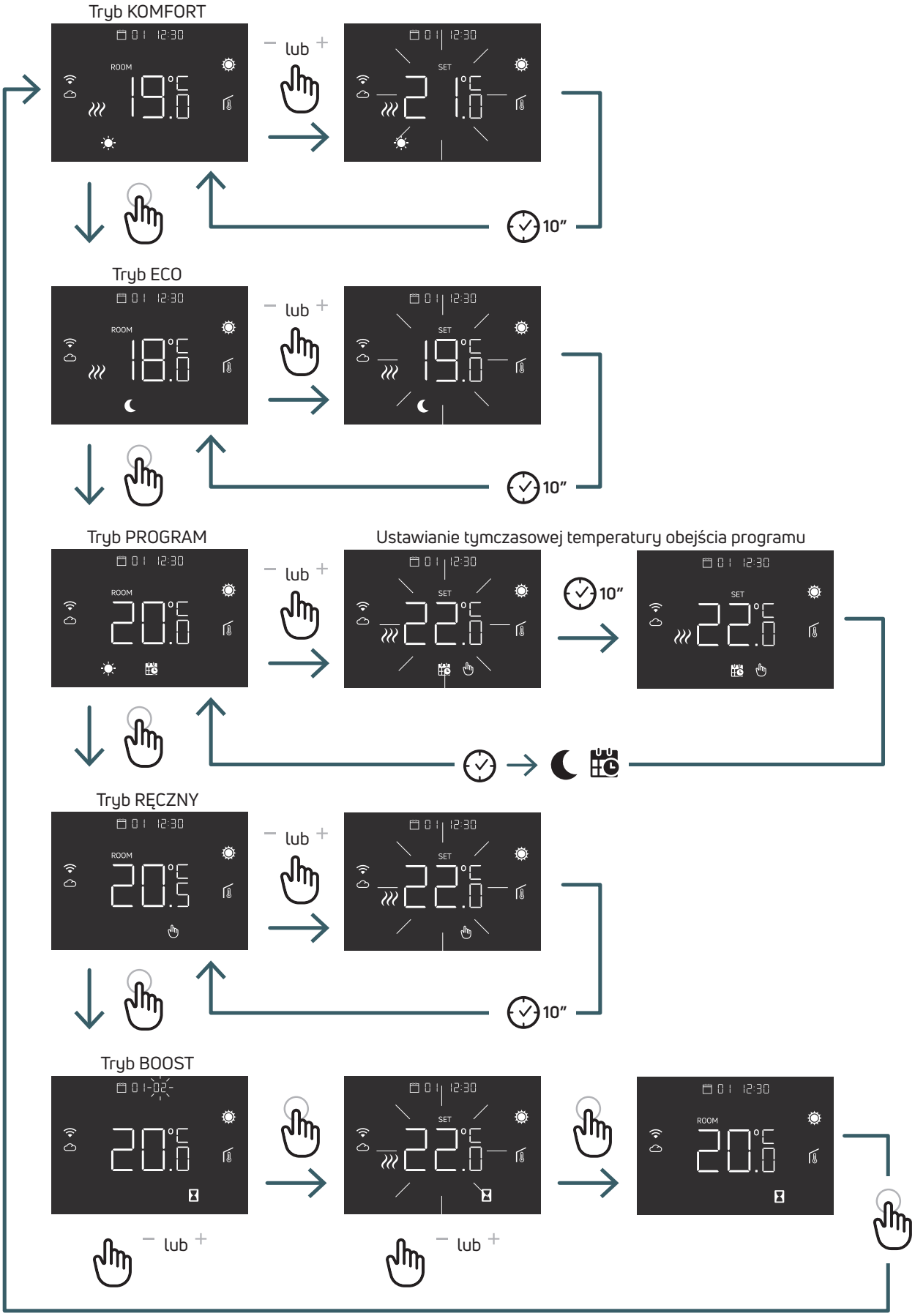


Gdy termostat jest podłączony do Listwy Automatyki, tylko jedno urządzenie (termostat lub Listwa Automatyki) może przełączyć system z ogrzewania na chłodzenie, a następnie z chłodzenia na ogrzewanie. Jeśli spróbujesz przełączyć się z trybu chłodzenia na tryb ogrzewania i termostat wyświetli NO (NIE), oznacza to, że możliwe jest przełączenie w tryb ogrzewania tylko z urządzenia (termostatu lub Listwy Automatyki), które wcześniej przełączyło system z ogrzewania na chłodzenie.

Uwaga: Jeśli w termostacie funkcja chłodzenia (menu użytkownika 08 COL) jest wyłączona, przełączenie w trybie chłodzenia nie jest możliwe w przypadku migania ikony ogrzewania.

PL

5.1.4 Wybór trybów pracy

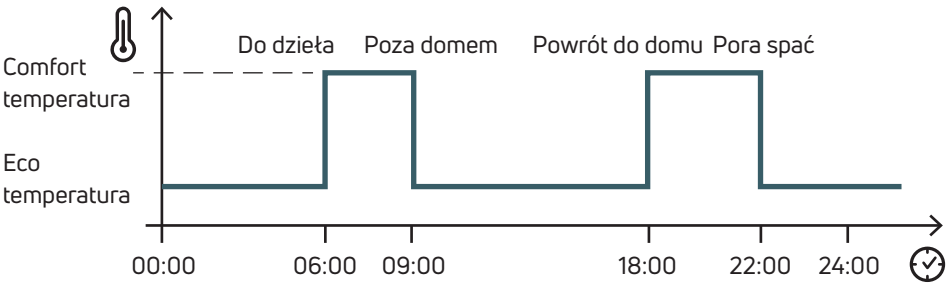


5.1.4.1 Tryb KOMFORT
W tym trybie urządzenie pracuje ze stałą temperaturą (temperatura komfortu).
Przyciskami plus i minus można zmieniać wartość temperatury komfortu.

5.1.4.2 Tryb ECO
W tym trybie urządzenie pracuje ze stałą temperaturą (temperatura Eco).
Przyciskami plus i minus można zmieniać wartości temperatury eco.

Temperatury **KOMFORT** i **ECO (zredukowana)** w trybie Orzewania i Chłodzenia mogą być różne.
Fabrycznie odpowiednio:
20/18(Orzewanie) i
25/27(Chłodzenie)

5.1.4.3 Tryb PROGRAM
W tym trybie urządzenie wybierze temperaturę (komfortową lub obniżoną) na podstawie zaprogramowanego czasu (PRO).
Na schemacie widać, że system zapewnia ogrzewanie w trybie komfortowym rano i po południu oraz, że system przechodzi w tryb obniżenia temperatury w nocy i w środku dnia, kiedy dom jest zwykle pusty.
Temperaturę komfortu lub obniżoną można zmienić bezpośrednio w trybie KOMFORT (5.1.4.1) lub ECO (5.1.4.2).



Za pomocą przycisków plus i minus można tymczasowo zmienić zaplanowaną temperaturę do następnego zaplanowanego zdarzenia.

5.1.4.4 Tryb RĘCZNY
W tym trybie urządzenie pracuje ze stałą temperaturą.
Za pomocą przycisków plus i minus można zmieniać temperaturę.

5.1.4.5 Tryb BOOST doładowanie
W tym trybie termostat będzie dążyć do ustawionej temperatury doładowania przez określony czas doładowania.
Następnie powróci do poprzedniego trybu pracy.
Po wejściu w tryb boost urządzenie zapyta o temperaturę doładowania i czas doładowania (godziny).
Uwaga:
- Za każdym razem, możliwe jest wyjście z trybu boost przez zmianę trybu pracy.
- W trybie boost można modyfikować doładowanie temperatury za pomocą przycisków plus i minus.

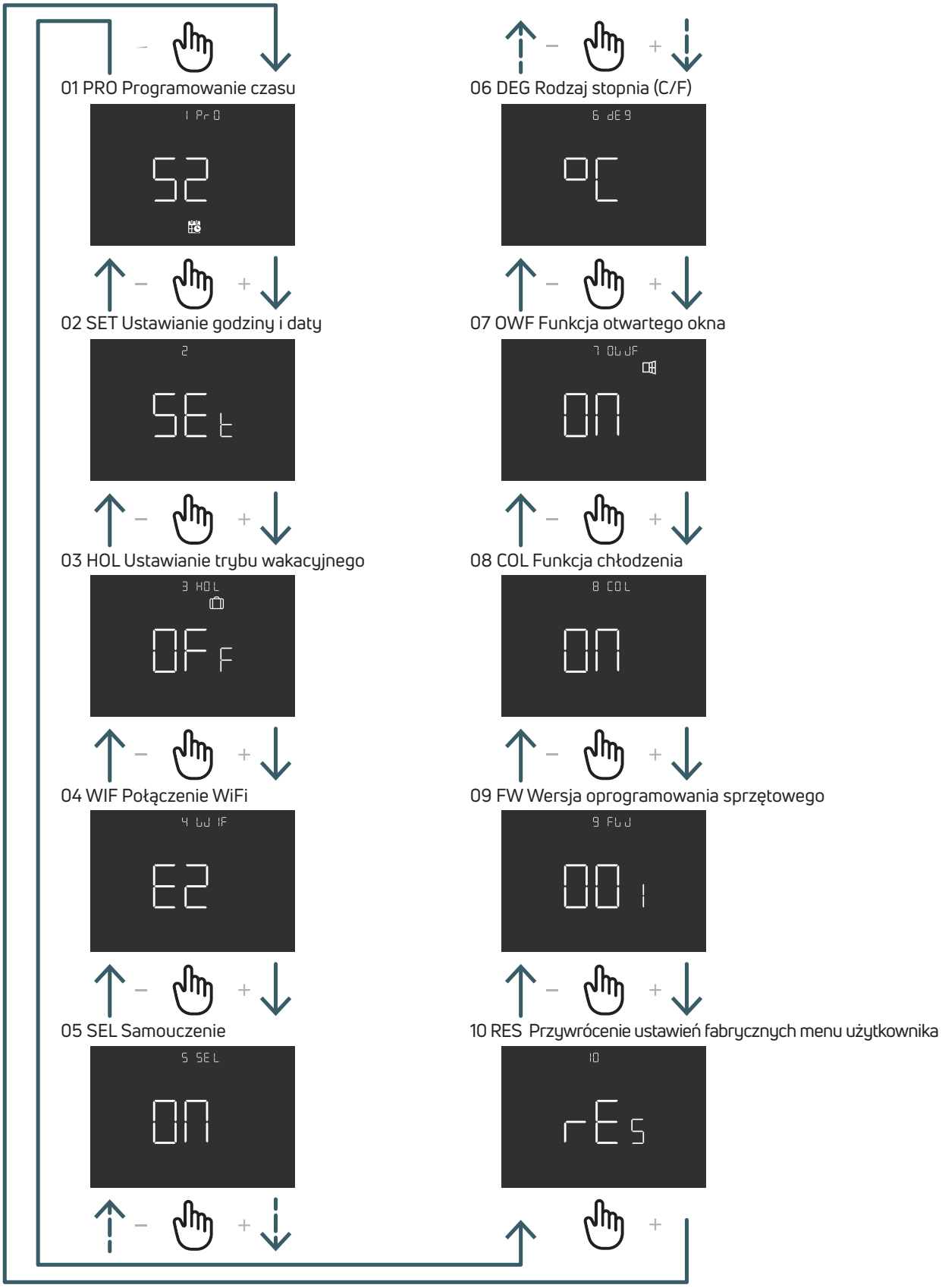
PL

5.2 Menu użytkownika

Nacisnąć krótko przycisk Menu, aby aktywować wyświetlacz, a następnie długo nacisnąć (>5 sek.) przycisk menu, aby wejść do menu Użytkownik.

5.2.1 Mapa menu użytkownika

Aby przewinąć menu użytkownika, naciśnij przycisk + lub -.



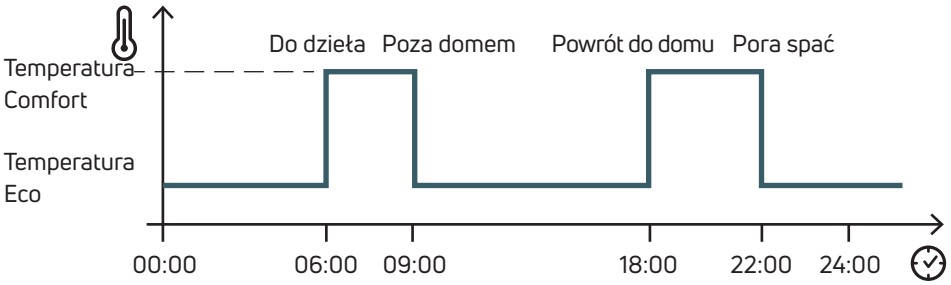
PL

5.2.2 Objaśnienia dotyczące pozycji menu użytkownika

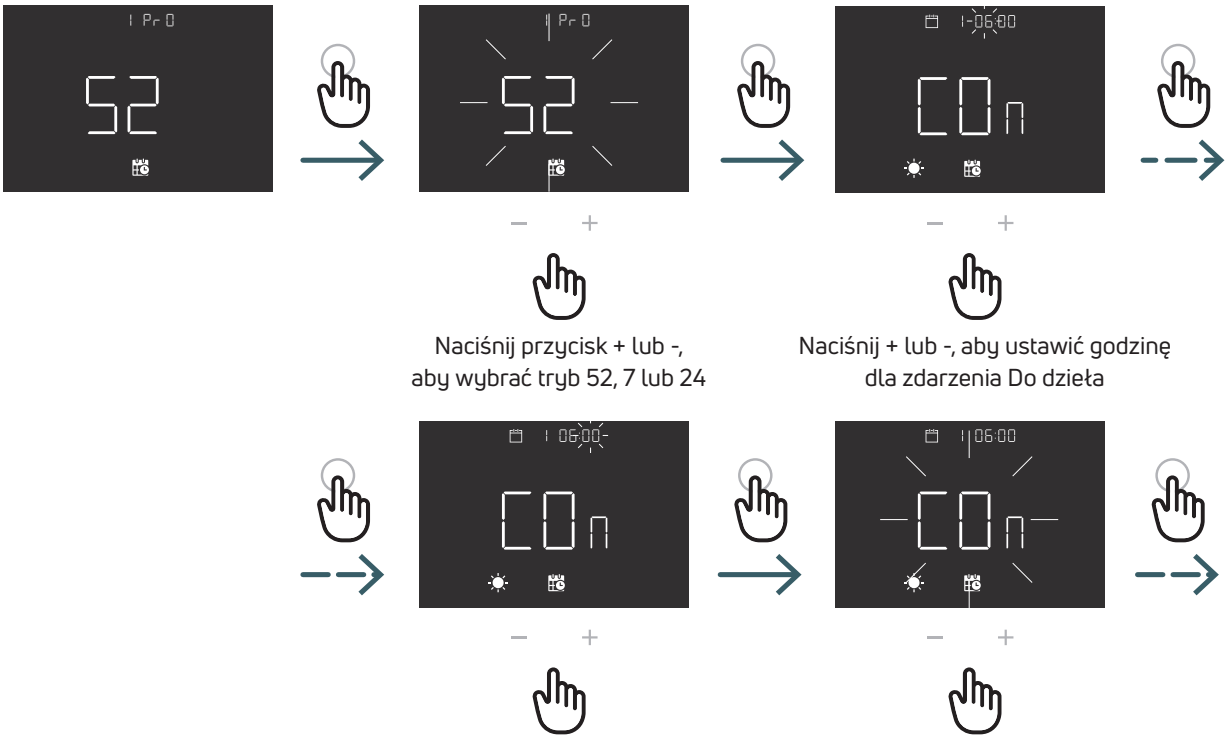
Aby wejść do menu, należy nacisnąć przycisk ENTER.
W każdym menu naciśnij przycisk ENTER, aby potwierdzić i zapisać wybraną opcję, lub przycisk Powrót, aby wrócić bez zapisywania.

5.2.2.1 01 PRO Programowanie czasu

W tym menu można wybrać 3 różne tryby programowania:
52 - 5 dni + 2 dni: Ten tryb umożliwia indywidualne programowanie od poniedziałku do piątku oraz od soboty do niedzieli
7 - 7 dni: Ten tryb umożliwia indywidualne programowanie wszystkich 7 dni tygodnia
24 - 24 godziny: Ten tryb umożliwia utworzenie jednego programu, który będzie powtarzany codziennie
Dla każdego trybu programowania dostępne są cztery zakresy czasowe, dla każdego zakresu czasowego można wybrać wartość zadaną dla trybu Comfortu lub Eco.



Poniżej przedstawiono przykład trybu programowania 52:



Ustaw godzinę, minutę i wartość zadaną dla innych zdarzeń dnia, takich jak dla zdarzenia Do dzieła. Powtórz tę czynność dla każdego dnia wybranego trybu.

52 Tryb programowania (5 dni + dzień)

	Zdarzenie	Czas	Temperatura
Dni robocze			
Od poniedziałku do piątku	Do dzieła	06:00	Comfort
	Poza domem	09:00	Eco
	Powrót do domu	18:00	Comfort
	Pora spać	22:00	Eco
Weekend			
Soboty	Do dzieła	06:00	Comfort
	Poza domem	09:00	Eco
	Powrót do domu	18:00	Comfort
	Pora spać	22:00	Eco
Niedzieli	Do dzieła	06:00	Comfort
	Poza domem	09:00	Eco
	Powrót do domu	18:00	Comfort
	Pora spać	22:00	Eco

7 Tryb programowania (7 dni)

	Zdarzenie	Czas	Temperatura
Dzień 1 Poniedziałek	Do dzieła	06:00	Comfort
	Poza domem	09:00	Eco
	Powrót do domu	18:00	Comfort
	Pora spać	22:00	Eco
Dzień 2 Wtorek	Do dzieła	06:00	Comfort
	Poza domem	09:00	Eco
	Powrót do domu	18:00	Comfort
	Pora spać	22:00	Eco
Dzień 3 Środa	Do dzieła	06:00	Comfort
	Poza domem	09:00	Eco
	Powrót do domu	18:00	Comfort
	Pora spać	22:00	Eco
Dzień 4. Czwartek	Do dzieła	06:00	Comfort
	Poza domem	09:00	Eco
	Powrót do domu	18:00	Comfort
	Pora spać	22:00	Eco
Dzień 5 Piątek	Do dzieła	06:00	Comfort
	Poza domem	09:00	Eco
	Powrót do domu	18:00	Comfort
	Pora spać	22:00	Eco
Dzień 6 Sobota	Do dzieła	06:00	Comfort
	Poza domem	09:00	Eco
	Powrót do domu	18:00	Comfort
	Pora spać	22:00	Eco
Dzień 7 niedziela	Do dzieła	06:00	Comfort
	Poza domem	09:00	Eco
	Powrót do domu	18:00	Comfort
	Pora spać	22:00	Eco

PL

24 Tryb programowania (24-godzinny)

	Zdarzenie	Czas	Temperatura
Codziennie	Do dzieła	06:00	Comfort
	Poza domem	09:00	Eco
	Powrót do domu	18:00	Comfort
	Pora spać	22:00	Eco

5.2.2.2 02 SET Ustawianie godziny i daty

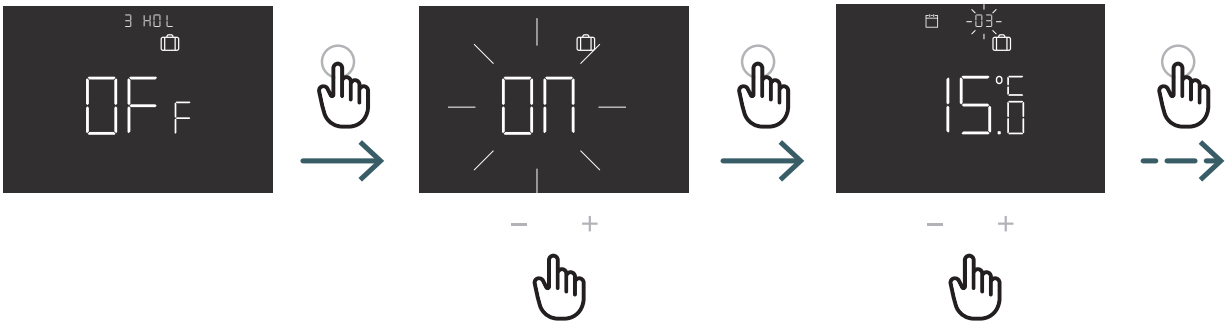
Ten termostat automatycznie ustawia datę i godzinę po podłączeniu do Internetu.

Tylko jeśli nie jest możliwe podłączenie termostatu do Internetu, w tym menu należy ustawić datę i godzinę.

PL

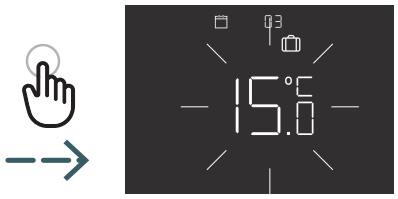
5.2.2.3 03 HOL tryb wakacyjny

Ustaw określoną temperaturę ogrzewania lub chłodzenia, gdy jesteś poza domem przez dłuższy czas.
W tym menu można włączać i wyłączać tę funkcję tylko wtedy, gdy funkcja ta jest dostępna,
można ustawić czas trwania (dni) i wartość zadaną temperatury dla tej funkcji.
Po zakończeniu wakacji urządzenie wraca do poprzedniego trybu.
Uwaga: Ręczna zmiana trybu spowoduje wyjście z trybu wakacyjnego



Naciśnij przycisk + lub -,
aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.

Naciśnij przycisk + lub -,
aby ustawić czas trwania (dni)

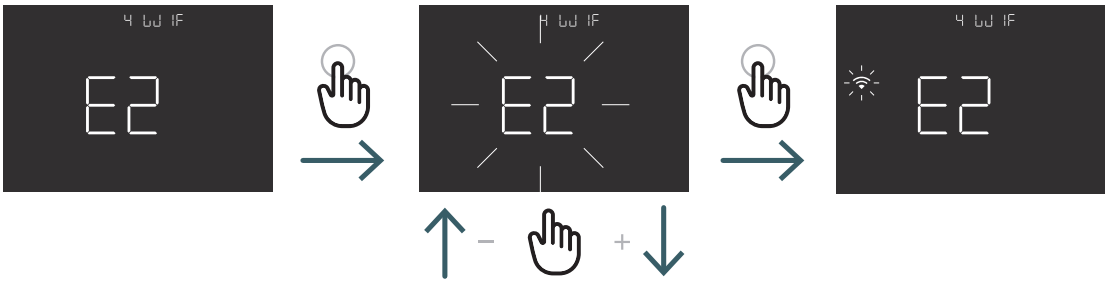


Naciśnij przycisk + lub - ,
aby ustawić wartość zadaną temperatury

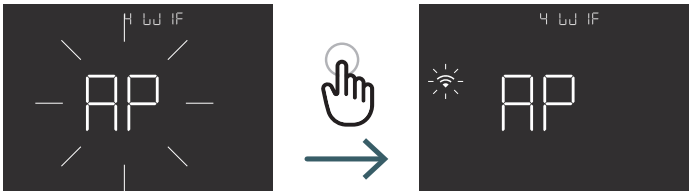
PL

5.2.2.4 04 WIF Połączenie WiFi

Aby połączyć termostat WiFi z lokalną siecią WiFi i aplikacją, należy postępować krok po kroku zgodnie z instrukcją aplikacji.
Gdy aplikacja wyświetli monit o aktywację trybu parowania, wybierz tryb EZ (Easy) i potwierdź, naciskając przycisk ENTER.
Pojawi się migająca ikona WiFi.
Następnie przejdź do aplikacji.
Dopiero gdy tryb EZ (easy) nie działa, wybierz opcję AP (Acess point) i potwierdź wybór przyciskiem ENTER.
Pojawi się migająca ikona WiFi.

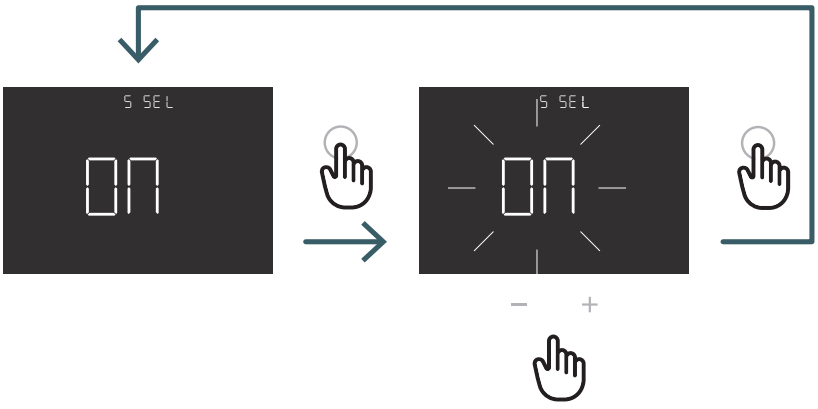


Naciśnij przycisk + lub -, aby wybrać tryb EZ lub AP WiFi,
a następnie potwierdź przyciskiem ENTER.



5.2.2.5 05 SEL Samouczenie

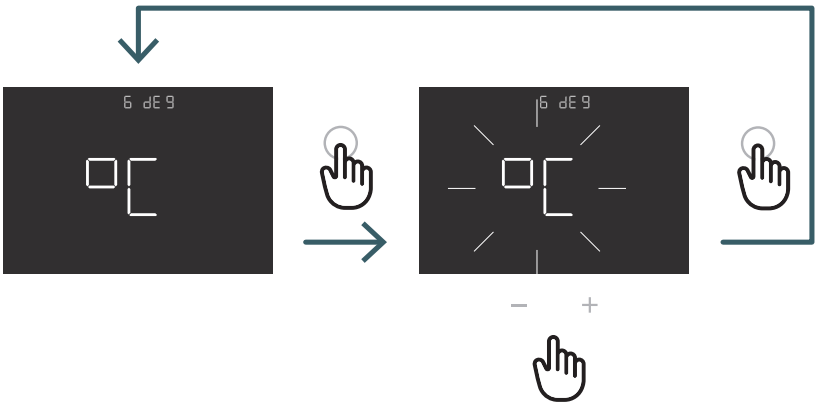
Jeśli funkcja samouczenia się jest włączona (ON), urządzenie bierze poprawkę na bezwładność temperaturową i automatycznie dostosuje czas zdarzenia (Do dzieła , Poza domem, Powrót do domu , Pora sopać) do żądanej temperatury w zaprogramowanym czasie.
Funkcja ta służy do automatycznego dostosowania termostatu do określonej prędkości sterowania każdego podłączonego systemu, a tym samym optymalizacji dokładności sterowania termostatu.



Naciśnij przycisk + lub -, aby włączyć lub wyłączyć
tę funkcję, a następnie potwierdź przyciskiem
ENTER.

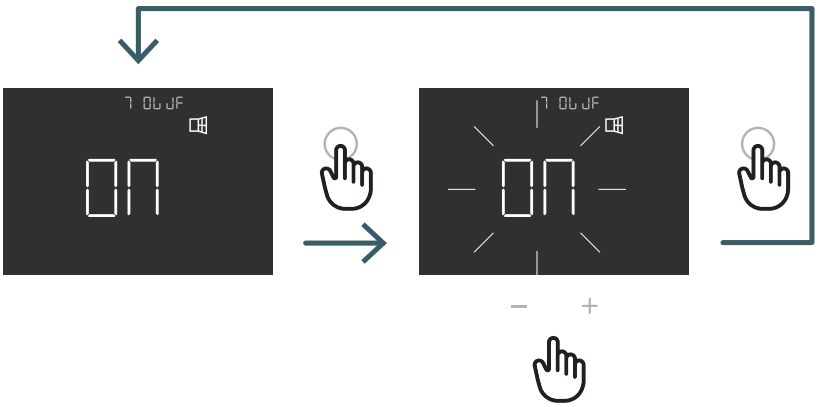
PL

5.2.2.6 06 DEG Rodzaj stopnia (C/F)
Zmiana jednostki odczytu temperatury (stopnie Celsjusza/Fahrenheita)



Naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić °C lub °F,
a następnie potwierdź przyciskiem ENTER.

5.2.2.7 07 OWF Funkcja otwartego okna
Jeśli włączono identyfikator funkcji otwartego okna (ON), w przypadku spadku temperatury podczas ogrzewania urządzenie wyłączy ogrzewanie na 1 godzinę.



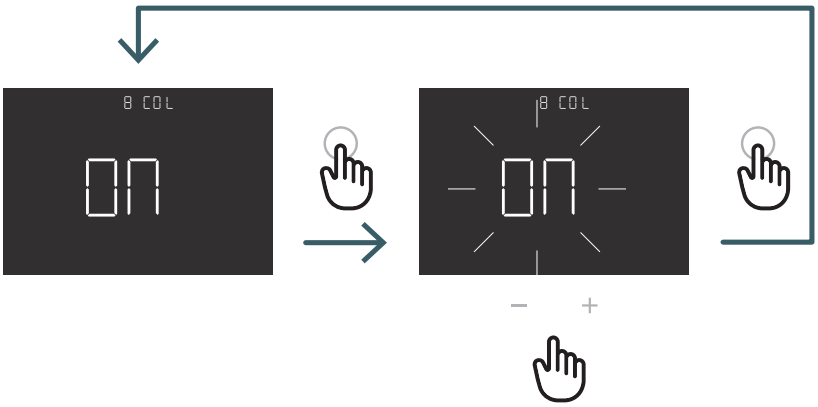
Naciśnij przycisk + lub -, aby włączyć
lub wyłączyć tą funkcję, a następnie
potwierdź przyciskiem ENTER.

PL

5.2.2.8 08 COL Funkcja chłodzenia

Jeśli ta funkcja jest włączona (ON), termostat działa zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia a tryb pracy można zmienić zarówno z klawiatury, jak i z zacisku CO..

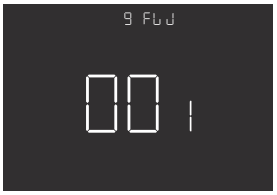
Jeśli ta funkcja nie jest włączona (OFF), termostat działa tylko w trybie ogrzewania i nie można zmienić trybu pracy z klawiatury ani terminala CO. W przypadku próby zmiany trybu miga ikona ogrzewania.



Naciśnij przycisk + lub -, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję, a następnie potwierdź przyciskiem ENTER.

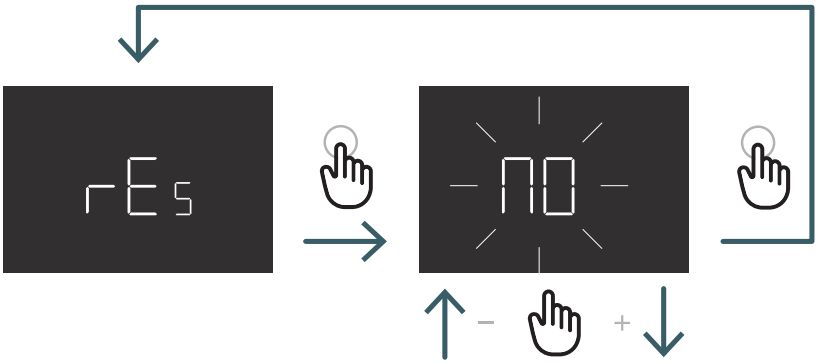
5.2.2.9 09 FW Wersja oprogramowania sprzętowego

W tym menu termostat wyświetla aktualną wersję oprogramowania sprzętowego.

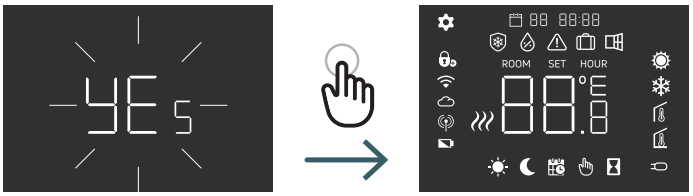


PL

5.2.2.10 RES Przywrócenie ustawień fabrycznych menu użytkownika
W tym menu można zresetować wszystkie ustawienia w menu użytkownika do wartości domyślnych.
W poniższej tabeli przedstawiono domyślne wartości menu użytkownika.



Naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić YES, aby wyzerować, lub NO , aby nie resetować menu użytkownika, a następnie potwierdź, naciskając przycisk ENTER.



PL

N°	Menu	Menu opisu	Wartość	Zakres
1	PRO	Programowanie czasu	5+2d	5+2d, 7d, 24h
1.1		5+2d		
1.1.1		Dzień roboczy Do dzieła (godzina/minuta)	06:00 Comfort	00:00 - 23:59, Comfort/Eco
1.1.2		Poza domem w dzień roboczy (godziny/minuty)	09:00:00 Eco	00:00 - 23:59, Comfort/Eco
1.1.3		Powrót do domu - dzień roboczy (godzina/minuta)	18:00:00 Comfort	00:00 - 23:59, Comfort/Eco
1.1.4		Dzień roboczy Pora Spać (godzina/minuta)	22:00:00 Eco	00:00 - 23:59, Comfort/Eco
		W pozostałych dniach tygodnia wartość domyślna jest taka sama jak w punktach 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4.		
1.2		7d		
		W pozostałych dniach tygodnia wartość domyślna jest taka sama jak w punktach 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4.		
1.3		24h		
		Dla każdego dnia tygodnia wartość domyślna jest taka sama jak w punkcie 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4.		
2	SET	Ustawianie godziny i daty		
2.1		Rok	2022	
2.2		Edytuj miesiąc	1	01:12
2.3		Edytuj dzień	1	01:31
2.4		Edytuj godzinę	00	00:23
2.5		Edytuj min.	00	00:59
3	HOL	Ustawianie trybu wakacyjnego	Off (Wył.)	On/Off (Wł/wył)
3..1		Dni	7	1-99
3.2		Temperatura	15	+5:+35
4	WIF	Zmiana trybu Wi-Fi	EZ	EZ/AP
5	SEL	Samouczenie	On (Wł.)	On/Off (Wł/wył)
6	DEG	Rodzaj stopni	°C	°C/F
7	OWF	Funkcja otwartego okna	On (Wł.)	On/Off (Wł/wył)
8	COL	Funkcja chłodzenia	On (Wł.)	On/Off (Wł/wył)
9	FW	Wersja oprogrmowania firmware	Wersja FW	
10	RES	Reset do ustawień fabrycznych Menu użytkownika	NO (Nie)	Yes/No (Tak/Nie)

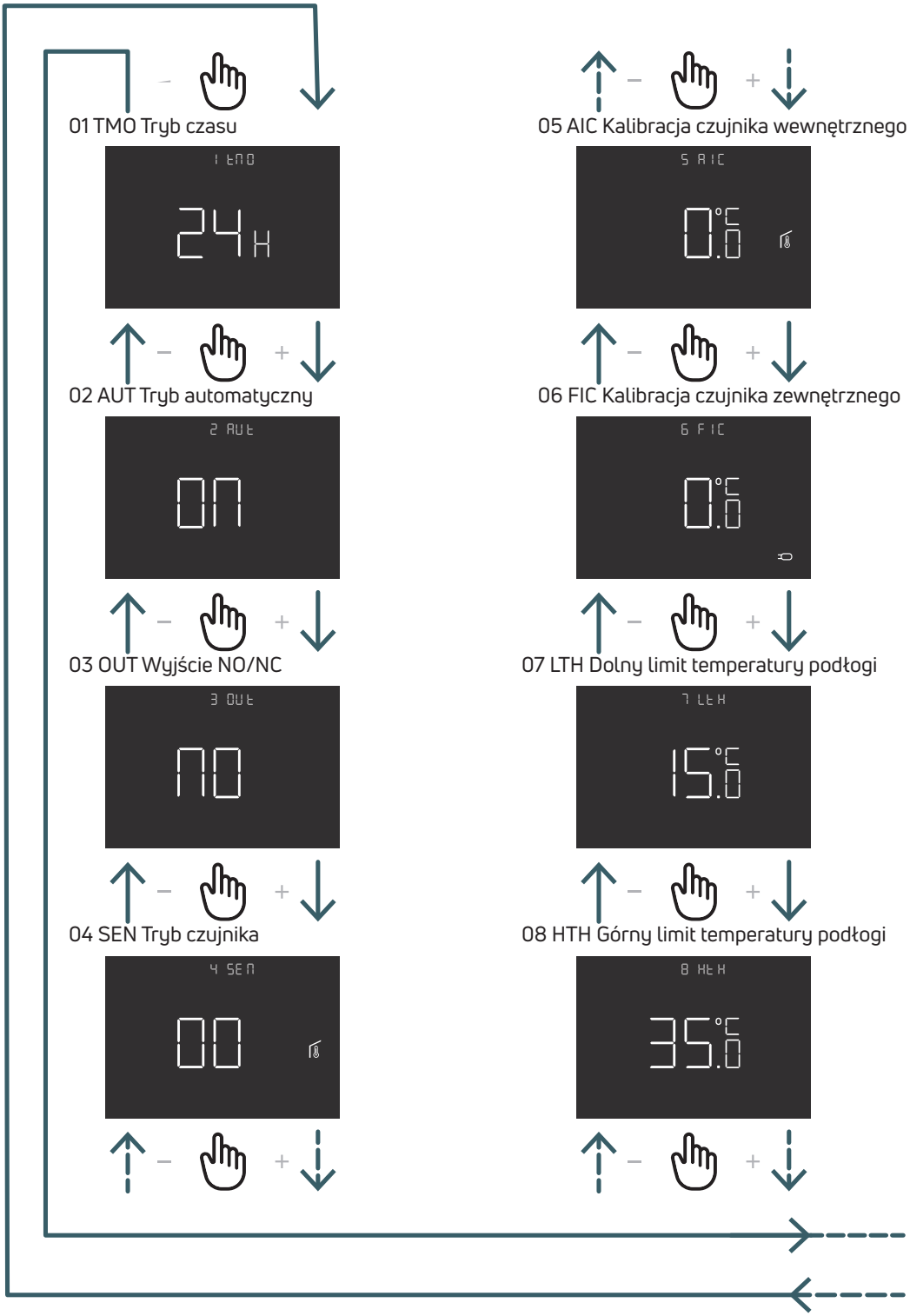
PL

5.3 Menu zaawansowane

Nacisnąć krótko przycisk Menu, aby aktywować wyświetlacz, a następnie równocześnie długo nacisnąć (>5 sek.) przycisk Menu i przycisk Enter, aby wejść do menu zaawansowanego.

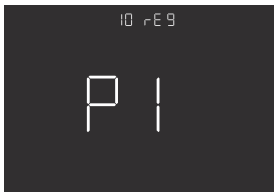
5.3.1 Mapa menu zaawansowanego

Aby przewinąć menu użytkownika, naciśnij przycisk + lub -.

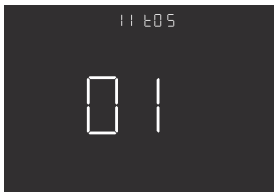


09 LTC Dolny limit temperatury podłogi w trybie chłodzenia

10 REG Typ regulacji



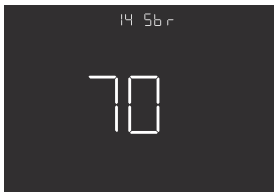
11 TOS Typ systemu ogrzewania



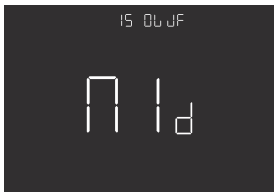
12 FP temperatura ochrony przeciwzamrożeniowej

13 LOT Typ blokady

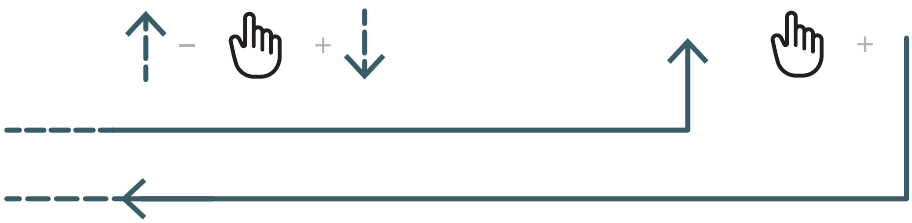
14 SBR Jasność ekranu



15 OWF Typ funkcji otwartego okna



16 RES Przywracania ustawień fabrycznych zaawansowanego menu

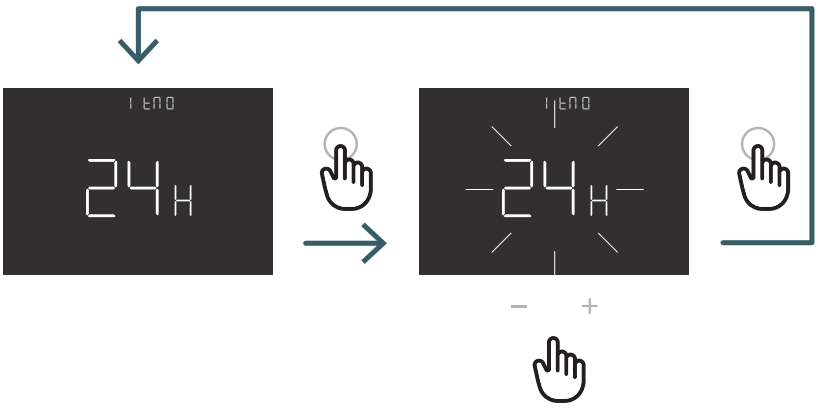


PL

5.3.2 Objaśnienia opcji menu zaawansowanego

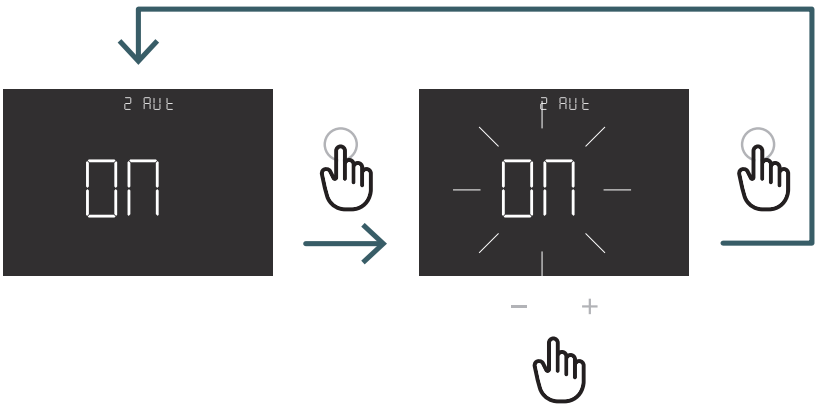
Aby wejść do menu, należy nacisnąć przycisk ENTER.
W każdym menu naciśnij przycisk ENTER, aby potwierdzić i zapisać wybraną opcję, lub przycisk Powrót, aby wrócić bez zapisywania.

5.3.2.1 01 TMO Tryb czasu
Zmiana formatu wizualizacji czasu (12/24)



Naciśnij przycisk + lub -
aby wybrać 12 lub 24

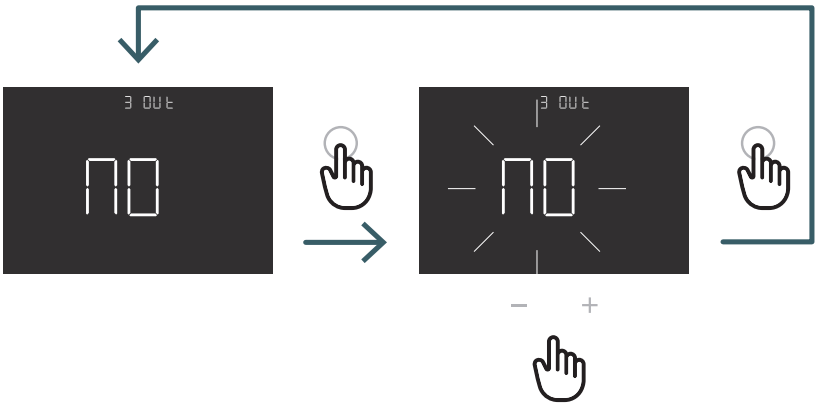
5.3.2.2 02 AUT Tryb automatyczny
Jeśli włączony jest tryb automatyczny (ON), urządzenie automatycznie przełącza się na czas letni.
Uwaga: jeśli urządzenie jest podłączone do wifi, ta funkcja nie ma wpływu na czas.
Godzina jest ustawiana automatycznie.



Naciśnij przycisk + lub -,
aby włączyć lub wyłączyć tryb automatyczny,
a następnie potwierdź, naciskając przycisk ENTER.

PL

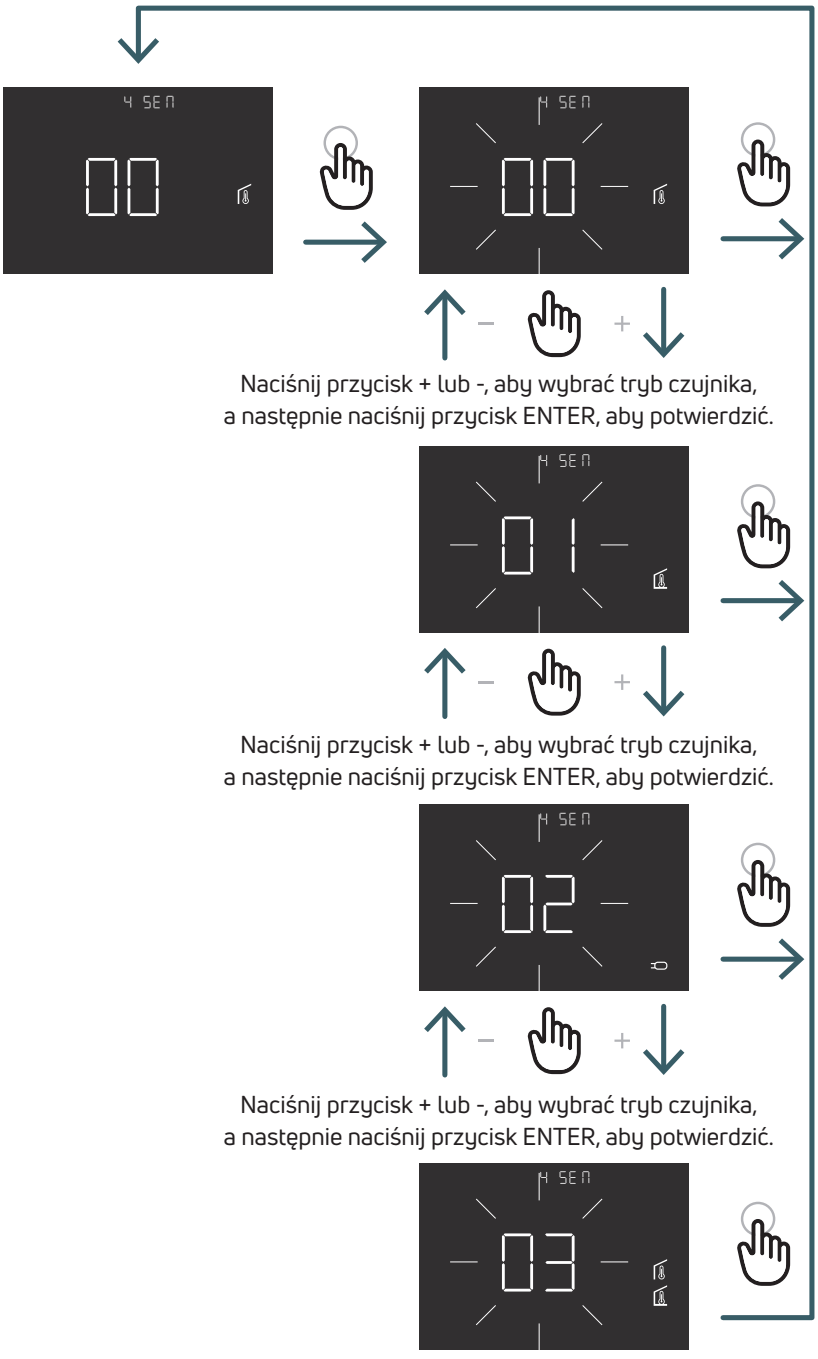
5.3.2.3 03 OUT triak (czyli będzie Wyjście triak NO/NC)
W tym menu możliwa jest zmiana wyjścia triak pomiędzy:
NO - Normalnie Otwarte: pod napięciem na zacisku SWL w przypadku żądania ogrzewania lub chłodzenia (do zastosowania z siłownikami NC)
NC - Normalnie Zamknięte: bez napięcia na zacisku SWL w przypadku żądania ogrzewania lub chłodzenia (do zastosowania z siłownikami NO)



Za pomocą przycisku + lub -
wybierz logikę wyjścia NO lub NC,
a następnie potwierdź przyciskiem ENTER.

PL

5.3.2.4 04 SEN Tryb czujnika
Definiowanie konfiguracji czujnika temperatury:

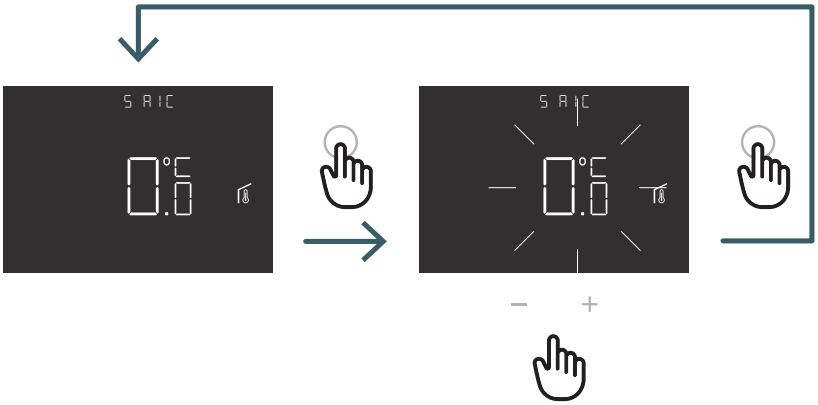


PL

Konfiguracja czujnika	Opis	Czujnik wewnętrzny	Czujnik zewnętrzny	Ikona
00	Temperatura otoczenia z wewnętrznym czujnikiem temperatury	Temperatura otoczenia	Nie występuje	Ikona czujnika temperatury otoczenia
01	Temperatura podłogi z zewnętrznym czujnikiem temperatury	nieużywany	Temperatura podłogi	Ikona czujnika podłogowego
02	Temperatura otoczenia z zewnętrznym czujnikiem temperatury	nieużywany	Temperatura otocze-nia	Ikona czujnika zewnętrznego
03	Temperatura otoczenia z wewnętrznym czujnikiem temperatury i temperatura podłogi z zewnętrznym czujnikiem temperatury	Temperatura otoczenia (czujnik główny)	Temperatura podłogi (tylko do podgląd temperatury)	Na wyświetlaczu pojawi się ikona temperatury pomieszczenia z czujnikiem temperatury otoczenia. Jeśli naciśniesz przez 5 sek. przycisk Powrót temperatura podłogi z ikoną czujnika podłogowego jest wyświetlana przez 10 sek.

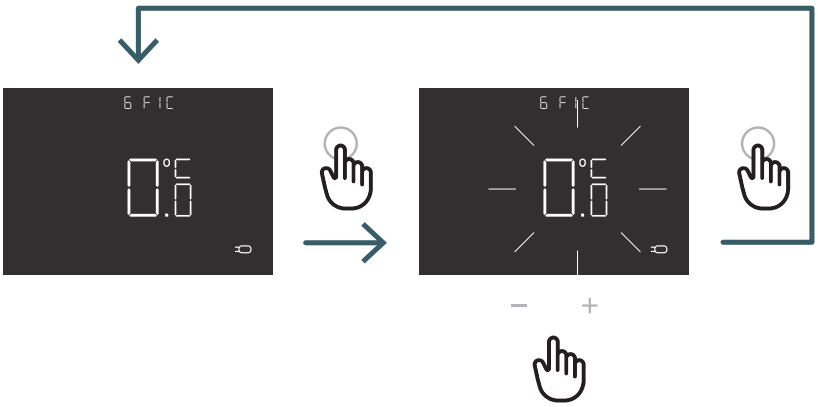
PL

5.3.2.5 05 AIC Kalibracja czujnika wewnętrznego
W szczególnych warunkach instalacji może się zdarzyć, że temperatura mierzona przez urządzenie odbiega od średniej temperatury panującej w pomieszczeniu W takim przypadku należy wprowadzić w tym menu korektę pomiaru temperatury dla czujnika wewnętrznego, jest to możliwe tylko w trybie czujnika 00 lub 03.
Uwaga: wartość temperatury pokazywana na wyświetlaczu podczas normalnej pracy uwzględnia wszelkie wprowadzone korekty temperatury.



Naciśnij przycisk + lub -, aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość korekty, a następnie potwierdź przyciskiem ENTER.

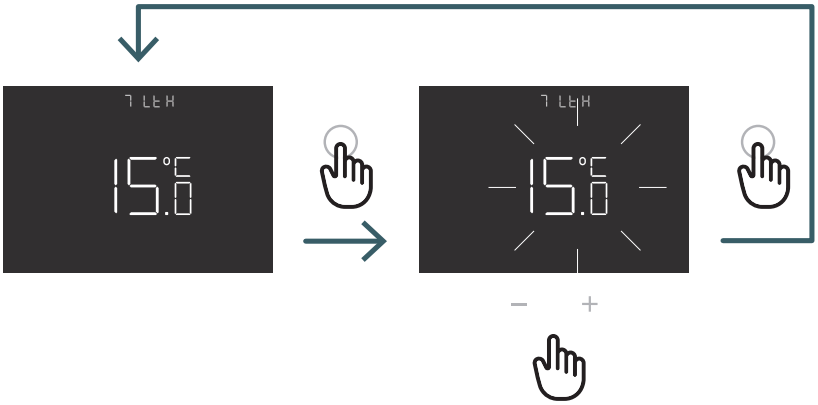
5.3.2.6 06 FIC Kalibracja czujnika zewnętrznego
W szczególnych warunkach instalacji może się zdarzyć, że temperatura mierzona przez urządzenie odbiega od średniej temperatury panującej w pomieszczeniu W takim przypadku w tym menu należy wprowadzić korektę temperatury regulacji dla czujnika zewnętrznego, jest to możliwe tylko w trybie czujnika 01, 02 lub 03..
Uwaga: wartość temperatury pokazywana na wyświetlaczu podczas normalnej pracy uwzględnia wszelkie wprowadzone korekty temperatury.



Naciśnij przycisk + lub -, aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość korekty, a następnie potwierdź przyciskiem ENTER.

PL

5.3.2.7 07 LTH Dolny limit temperatury podłogi
Dolna wartość graniczna dla czujnika zewnętrznego, takiego jak czujnik podłogowy w trybie ogrzewania.
Jeśli temperatura podłogi jest niższa niż wartość graniczna LTH, ikona czujnika podłogowego miga.
To menu jest wyświetlane tylko w trybie czujnika 01 lub 03

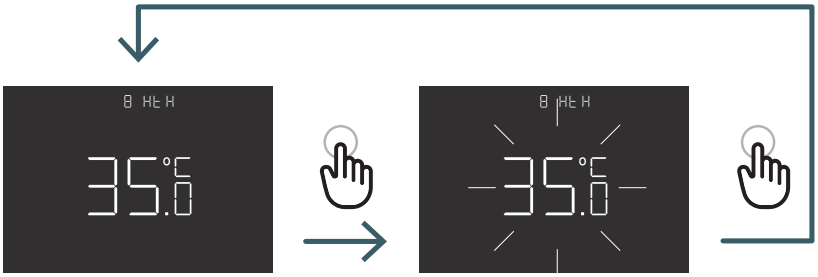


Naciśnij przycisk + lub -,
aby ustawić limit LTH

		Niska temperatura w trybie ogrzewania	
Konfiguracja czujnika	Opis	LTH	Efekt
00	Temperatura otoczenia z wewnętrznym czujnikiem temperatury	-	
01	Temperatura podłogi z zewnętrznym czujnikiem temperatury	Tak	Jeśli temperatura podłogi jest niższa niż wartość graniczna LTH, ikona czujnika podłogowego miga
02	Temperatura otoczenia z zewnętrznym czujnikiem temperatury	-	-
03	Temperatura otoczenia z wewnętrznym czujnikiem temperatury i temperatura podłogi z zewnętrznym czujnikiem temperatury	Tak	Jeśli temperatura podłogi jest niższa niż wartość graniczna LTH, ikona czujnika podłogowego miga

PL

5.3.2.8 08 HTH Górny limit temperatury podłogi
Wyższa wartość graniczna dla czujnika zewnętrznego, takiego jak czujnik podłogowy w trybie ogrzewania.
Jeśli temperatura podłogi jest wyższa niż wartość graniczna HTH, ikona czujnika podłogowego i ikona alarmu migają, a żądanie ogrzewania jest zablokowane.
To menu jest wyświetlane tylko w trybie czujnika 01 lub 03.

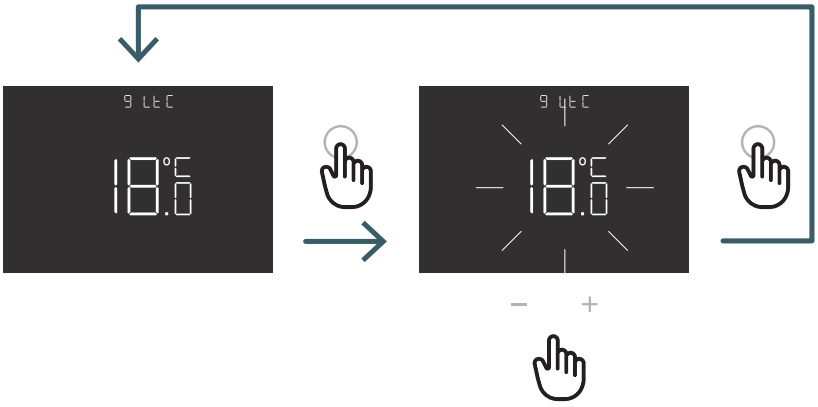


Naciśnij przycisk + lub -,
aby ustawić limit HTH

		Wysoka temperatura ogrzewania	
Konfiguracja czujnika	Opis	HTH	Efekt
00	Temperatura otoczenia z wewnętrznym czujnikiem temperatury	-	
01	Temperatura podłogi z zewnętrznym czujnikiem temperatury	Tak	Jeśli temperatura podłogi jest wyższa niż wartość graniczna HTH, czujnik podłogowy i żądanie ogrzewania są zablokowane
02	Temperatura otoczenia z zewnętrznym czujnikiem temperatury	-	-
03	Temperatura otoczenia z wewnętrznym czujnikiem temperatury i temperatura podłogi z zewnętrznym czujnikiem temperatury	Tak	Jeśli temperatura podłogi jest wyższa niż wartość graniczna HTH, migają ikony czujnika podłogowego i alarmu, a żądanie ogrzewania jest zablokowane

PL

5.3.2.9 09 LTC Dolny limit temperatury podłogi w trybie chłodzenia
Dolna wartość graniczna dla czujnika zewnętrznego, używanego jak czujnik podłogowy w trybie chłodzenia.
Jeśli temperatura podłogi jest niższa od limitu LTH, ikona czujnika podłogowego i ikona alarmu migają, a żądanie chłodzenia jest zablokowane.
To menu jest wyświetlane tylko w trybie czujnika 01 lub 03



Naciśnij przycisk + lub -,
aby ustawić limit LTC

		Niska temperatura w trybie chłodzenia	
Konfiguracja czujnika	Opis	LTC	Efekt
00	Temperatura otoczenia z wewnętrznym czujnikiem temperatury	-	-
01	Temperatura podłogi z zewnętrznym czujnikiem temperatury	Tak	Jeśli temperatura podłogi jest niższa niż limit LTC, czujnik podłogowy i ikony alarmu migają, a żądanie chłodzenia jest zablokowane
02	Temperatura otoczenia z zewnętrznym czujnikiem temperatury	-	-
03	Temperatura otoczenia z wewnętrznym czujnikiem temperatury i temperatura podłogi z zewnętrznym czujnikiem temperatury	Tak	Jeśli temperatura podłogi jest niższa niż limit LTC, czujnik podłogowy i ikony alarmu migają, a żądanie chłodzenia jest zablokowane

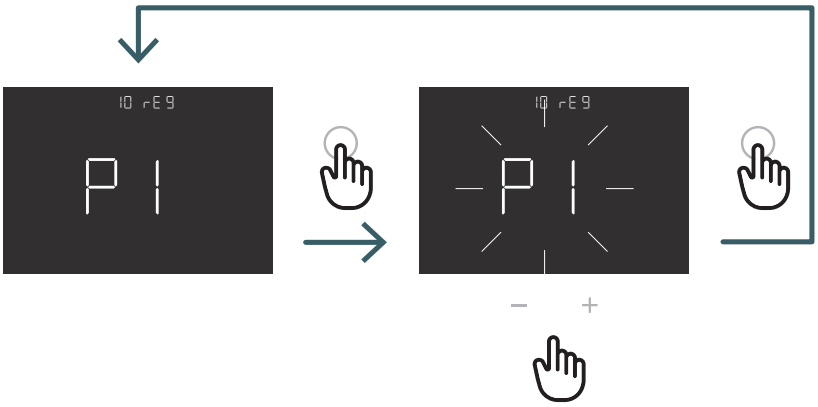
PL

5.3.2.10 10 REG Typ regulacji

Regulacja P
W przypadku regulacji P termostat aktywuje ogrzewanie (chłodzenie), aż do momentu gdy mierzona temperatura jest niższa (wyższa) od nastawionej.
Aby uniknąć dużych oscylacji wokół nastawionej temperatury, które powodują rozbieżnosci w stosunku do ustawionej temperaturę, oraz ciągłe włączanie i wyłączanie systemu, wprowadzana jest odchyłka regulacji (lub histereza).
W ten sposób system zostaje włączony:

- w trybie ogrzewania, gdy temperatura otoczenia spada poniżej wartości "nastawy - odchyłka temperatury" i pozostaje włączona aż do osiągnięcia "nastawy + odchyłki temperatury".
- w trybie chłodzenia, gdy temperatura otoczenia przekracza wartość "nastawy + odchyłki temperatury" i pozostaje włączona do momentu osiągnięcia "nastawy - odchyłka temperatury" .

Regulacja PI
Regulacja PI pozwala na utrzymanie stałej temperatury otoczenia w oparciu o koncepcję zakresu i okresu.
Zakres regulacji to zakres temperatur (wyśrodkowany na wartości zadanej), w którym jest zastosowana regulacja proporcjonalna. Czas regulacji to czas trwania cyklu regulacji (czas włączenia i wyłączenia).
Pasmo i okres zależą od wybranego typu systemu (patrz następne menu)

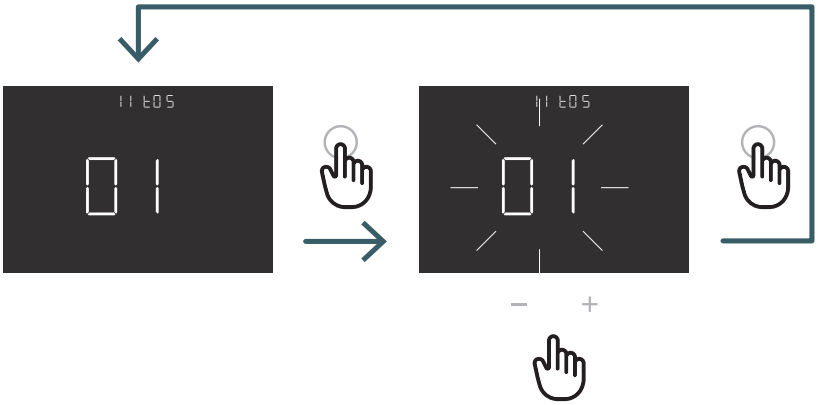


Nacisnąć przycisk + lub - , aby wybrać typ regulacji P lub PI,
a następnie nacisnąć przycisk ENTER, aby potwierdzić.

PL

5.3.2.11 11 TOS Typ systemu

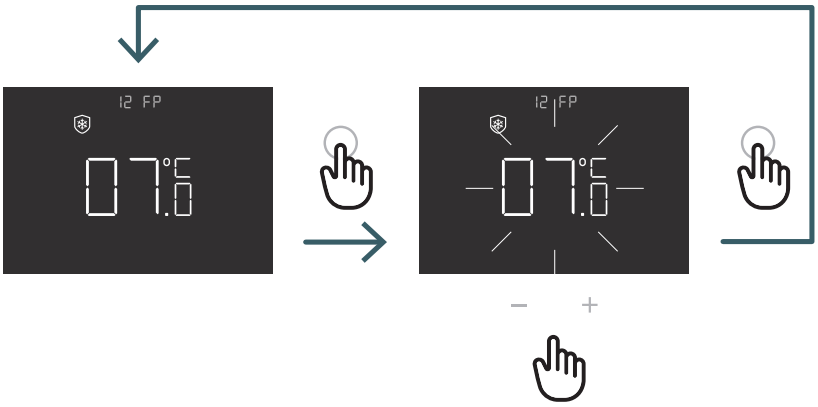
Aby uzyskać prawidłowe parametry sterowania PI, należy wybrać odpowiedni system, w którym zainstalowano termostat:
01: Ogrzewanie o małej bezwładności termicznej (fancoil)
02: Ogrzewanie o średniej bezwładności termicznej (grzejniki)
03: ogrzewanie o dużej bezwładności termicznej (np. ogrzewanie podłogowe)



Wybierz typ systemu przyciskiem + lub -,
a następnie potwierdź przyciskiem ENTER.

5.3.2.12 12 FP Temperatura ochrony przeciwzamrożeniowej

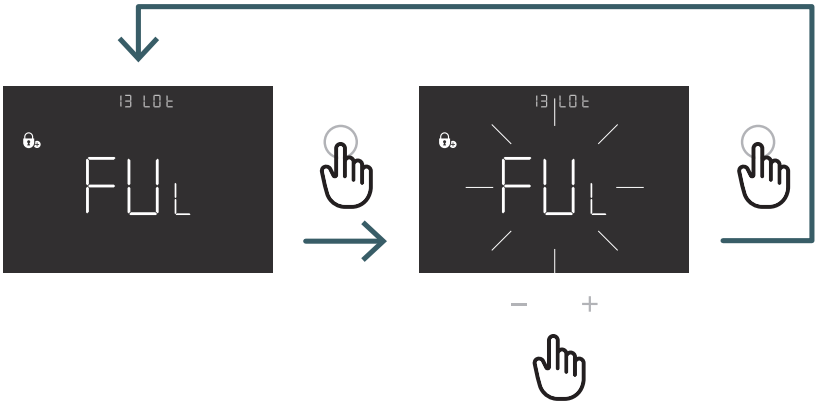
Temperatura ochrony przeciwzamrożeniowej pozwala uniknąć ryzyka zamarznięcia układu, gdy termostat jest w trybie uśpienia. W takim przypadku termostat wyświetla ikonę ochrony przeciwzamrożeniowej i gwarantuje minimalną temperaturę ustawioną w tym menu.



Naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić temperaturę
ochrony przeciwzamrożeniowej, a następnie
potwierdź przyciskiem ENTER.

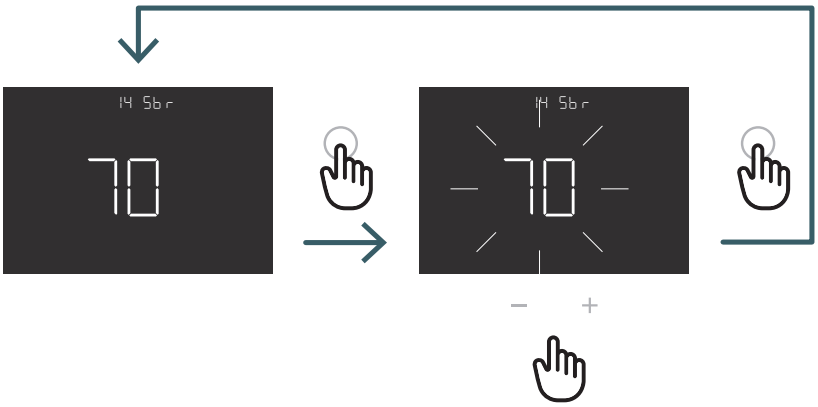
PL

5.3.2.13 13 LOT Typ blokady
Termostat ma dwie różne blokady, więc w tym menu można ustawić:
FUL (pełny): Zablokuj wszystkie zmiany po aktywacji trybu blokady
HOT (hotel): Po włączeniu tego trybu blokady, możesz użyć tylko klucza + i -.



Naciśnij przycisk + lub - , aby wybrać tryb blokady FUL lub HOT, a następnie potwierdź przyciskiem ENTER.

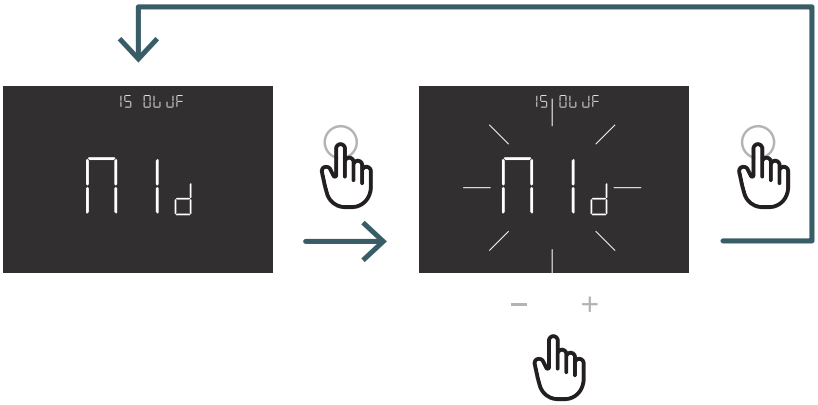
5.3.2.14 14 SBR Jasność ekranu
Poziom jasności ekranu i przycisków w trybie wygaszenia (po 15 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisku)



Naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić poziom jasności ekranu, a następnie potwierdź przyciskiem ENTER.

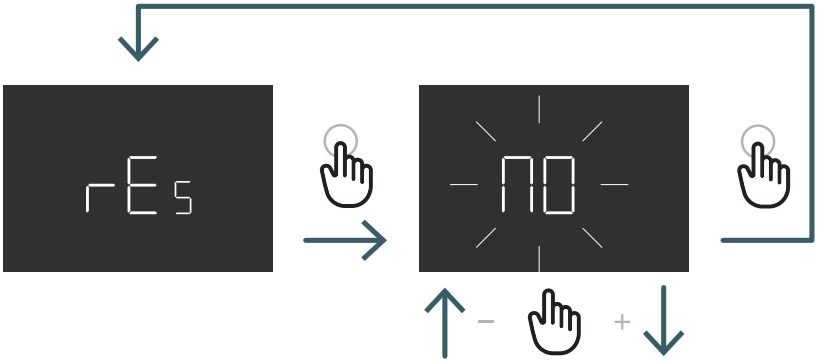
PL

5.3.2.15 15 OWF Typ funkcji otwartego okna
Istnieją trzy różne typy funkcji otwartego okna, więc w tym menu można ustawić:
FAS (szybki): Aktywować funkcję, kiedy spadek temperatury o 5 stopni w ciągu 5 minut, podczas ogrzewania.
MID (średni): Aktywować funkcję, gdy spadek temperatury o 3 stopnie w ciągu 5 minut, podczas grzania.
SLO (wolny): Aktywować funkcję, gdy spadek temperatury o 2 stopnie w ciągu 5 minut, podczas ogrzewania.



Za pomocą przycisku + lub - wybrać typ funkcji
otwartego okna i potwierdzić przyciskiem ENTER.

5.3.2.16 16 RES resetowanie Menu zaawansowanego do ustawień fabrycznych
W tym menu można zresetować wszystkie ustawienia zaawansowanego menu do wartości domyślnych.
W tabeli X2 podano domyślne wartości menu zaawansowanego.



Naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić YES , aby wrócić do ustawieńfabrycznych, lub NO ,
aby nie resetować menu zaawansowanego, a następnie potwierdź, naciskając przycisk ENTER.

N°	Menu	Menu opisu	Wartość	Zakres
1	TMO	Tryb czasu (12/24)	24	12/24
2	AUT	Auto (On/Off)	On (Wł.)	On/Off (Wł/wył)
3	OUT	wyjście NO/NC	NO	NO/NC
4	SEN	Tryb czujnika	0	00,01,02,03
5	AIC	Kalibracja czujnika wewnętrznego	0	-5:+5
6	FIC	Kalibracja czujnika zewnętrznego (widoczna, jeśli podłączony jest czujnik zewnętrzny)	0	-5:+5
7	LTH	Dolny limit temperatury podłogi	15	+5:+20
8	HTH	Górny limit temperatury podłogi	35	+22:+45
9	LTC	Dolny limit temperatury podłogi (tryb chłodzenia)	18	+12:+20
10	REG	Typ regulacji	PI	PI (proporcjonalne) / P (wł./wył.)
11	TOS	Typ systemu	3	01, 02, 03
12	FP	Temp. ochrony przeciwzamrożeniowej	7	+5:+10
13	LOT	Typ blokady	FULL	FULL/HOT
14	SBR	Jasność ekranu	70	0 - 99
15	OWF	Typ funkcji otwartego okna	Middle	Fast,Middle,Slow
16	RES	Menu zaawansowane przywracania ustawień fabrycznych	NO (Nie)	Yes/No (Tak/Nie)

PL

5.4 Alarmy i Ostrzeżenia

Jeśli występują alarmy lub ostrzeżenia, są one wyświetlane za pomocą ikon.

Ikony	A/O	Opis	Przyczyna	Efekt
stała ikona (nie migająca)	A	Uszkodzony lub odłączony czujnik temperatury	Uszkodzony czujnik wewnętrzny (tryb czujnika 00 lub 03) / uszkodzony lub odłączony czujnik zewnętrzny (tryb czujnika 01, 02 lub 03)	Termostat jest zablokowany. W przypadku alarmu czujnika wewnętrznego należy wymienić termostat. W przypadku alarmu czujnika zewnętrznego należy najpierw sprawdzić podłączenie czujnika zewnętrznego, w przeciwnym razie wymienić czujnik zewnętrzny
Migająca ikona	O	Niska temperatura w trybie ogrzewania	Zewnętrzny czujnik podłogowy (tryb 01 lub 03 czujnika) wykrywa temperaturę poniżej limitu LTH (patrz menu zaawansowane 7)	Jest to tylko ostrzeżenie, sprawdzić, czy system działa prawidłowo (np. sprawdzić, czy kocioł działa podczas żądania ogrzewania)
Migające ikony	A	Wysoka temperatura ogrzewania	Zewnętrzny czujnik podłogowy (tryb 01 lub 03 czujnika) wykrywa temperaturę przekraczającą wartość graniczną HTH (patrz menu zaawansowane 8)	Jest to alarm, termostat jest zablokowany do momentu, gdy temperatura podłogi powróci do poziomu niższego od limitu HTH.
Migające ikony	A	Niska temperatura w trybie chłodzenia	Zewnętrzny czujnik podłogowy (tryb 01 lub 03 czujnika) wykrywa temperaturę poniżej limitu LTC (patrz menu zaawansowane 9)	Jest to alarm, termostat jest zablokowany do momentu, gdy temperatura podłogi powróci do poziomu wyższego niż limit LTC.
Migająca ikona	O	Zmiana trybu chłodzenia na termostacie, który działa tylko w trybie ogrzewania	Jeśli funkcja chłodzenia jest wyłączona (Menu użytkownika 8: COL - OFF), a termostat działa tylko w trybie ogrzewania	W przypadku próby zmiany na tryb chłodzenia z termostatu (długie naciśnięcie przycisków ENTER i -) ikona ogrzewania miga przez kilka sekund. Jeśli termostat jest podłączony do listwy automatyki, a system zmienia tryb chłodzenia, termostat zostanie zablokowany, a ikona ogrzewania będzie migać przez cały czas, przez jaki system będzie w trybie chłodzenia.

6 ZASTOSOWANIE DYREKTYWY WEEE - DYREKTYWA 2012/19/UE

Symbol przekreślonego kosza na śmieci na kółkach oznacza, że na terenie Unii Europejskiej wszystkie produkty elektryczne i elektroniczne po zakończeniu okresu ich eksploatacji muszą być odbierane oddzielnie od innych odpadów. Nie należy wyrzucać tego urządzenia do nieposortowanych odpadów komunalnych. Urządzenie należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych lub zwrócić do sprzedawcy przy zakupie nowego równoważnego typu sprzętu.
Odpowiednia segregacja odpadów w celu rozpoczęcia recyklingu, przetwarzania i utylizacji przyjaznej dla środowiska pomaga uniknąć potencjalnego negatywnego wpływu na środowisko i zdrowie z powodu obecności niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz z powodu nieprawidłowej utylizacji lub niewłaściwego użycia tego samego sprzętu lub jego części. Oddzielna zbiórka sprzyja również recyklingowi materiałów, z których składa się urządzenie. Obowiązujące prawo przewiduje sankcje w przypadku nielegalnej utylizacji produktu.

23001M1810CO2PL_A - 03.2023 - AM

A PURMO GROUP BRAND
Bulevardi 46
P.O. Box 115
FI-00121 Helsinki
Finland
www.purmogroup.com

Podczas tworzenia tego dokumentu dołożono wszelkich starań. Żadna część tego dokumentu nie może być powielana bez wyraźnej pisemnej zgody Purmo Group. Purmo Group nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek nieścisłości lub konsekwencje wynikające z wykorzystania lub niewłaściwego wykorzystania informacji tutaj zawartych.