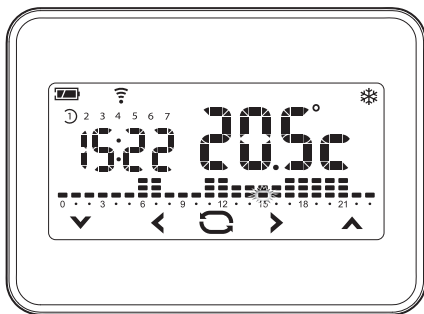




Programowalny termostat z ekranem
dotykowym i sterowaniem radiowym
do montażu natynkowego

FB00839-PL

**TH/550 WL**

INSTRUKCJA INSTALACJI

PL Polski

Ogólne środki ostrożności

- Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa: PRZECZYTAJ UWAŻNIE!
- Instalacja, programowanie, uruchomienie i konserwacja mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów, z pełnym przestrzeganiem obowiązujących przepisów.
- Instalator musi zadbać o to, aby informacje przeznaczone dla użytkownika, o ile takie istnieją, zostały przekazane i dostarczone.
- Podczas pracy przy płycie drukowanej należy nosić obuwie i odzież antystatyczną.
- Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych ani szczelin służących do wentylacji lub odprowadzania ciepła;
- Należy przestrzegać poniższych ogólnych środków ostrożności.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy odłączyć urządzenia od zasilania.
- Urządzenie należy używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, do którego zostało wyraźnie zaprojektowane.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z niewłaściwego, nieprawidłowego lub nieuzasadnionego użytkowania.
- Ostrzeżenie. W przypadku zastosowania baterii niewłaściwego typu istnieje ryzyko wybuchu.
- Zużytych baterii nie wolno wyrzucać wraz z odpadami niesortowanymi, lecz należy je zbierać selektywnie i przekazywać do odpowiedniego recyklingu.

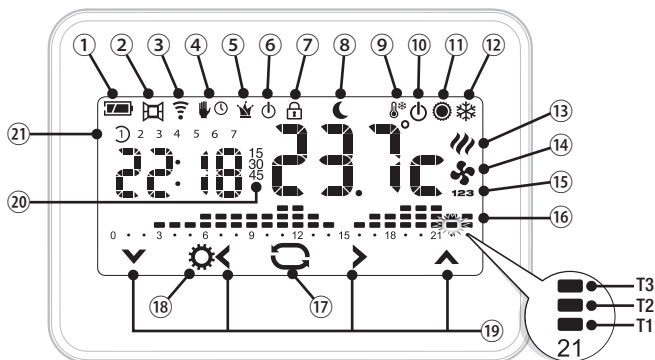
UTYLIZACJA – Należy utylizować materiały opakowaniowe w sposób odpowiedzialny, zgodnie z obowiązującymi przepisami w kraju, w którym produkt jest użytkowany.

Po zakończeniu cyklu życia produktu należy zadbać o jego odpowiedzialną utylizację.

Urządzenie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a jego elementy poddać recyklingowi, o ile to możliwe. Elementy przeznaczone do recyklingu są oznaczone symbolem identyfikacyjnym materiału.

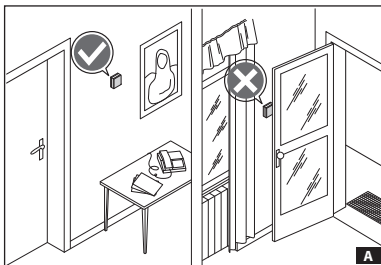
Odniesienia prawne – Niniejszy produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami.

Opis urządzenia



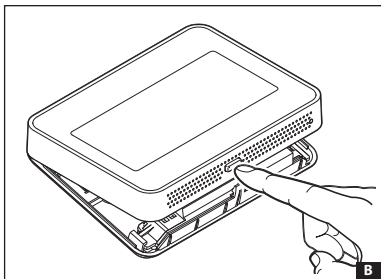
- | | |
|--|---|
| ① Stan naładowania baterii | ⑪ System w trybie chłodzenia |
| ② Styk okienny aktywny | ⑫ System w trybie ogrzewania |
| ③ Trwa nadawanie lub odbieranie danych drogą radiową | ⑬ Ogrzewanie włączone |
| ④ Strefa termiczna w trybie ręcznym | ⑭ Chłodzenie włączone |
| ④ Strefa termiczna w czasowym trybie ręcznym | ⑮ 123 Prędkość wentylatorów |
| ⑤ Strefa termiczna w trybie uniwersalnym | ⑯ T1, T2, T3 wykres czasu i temperatury |
| ⑥ Strefa termiczna wyłączona z regulacji | ⑰ Przycisk zmiany trybu |
| ⑦ Blokada ekranu włączona | ⑱ Przycisk dostępu do ustawień urządzenia |
| ⑧ Czujnik objętościowy (ruchu) nie wykrył żadnego ruchu przez co najmniej 2 godziny | ⑲ Przyciski nawigacyjne |
| ⑨ Ochrona przed zamarzaniem | ⑳ Opóźnienie załączenia regulacji |
| ⑩ System wyłączony | ㉑ Dni tygodnia; dzień widoczny na wykresie jest podświetlony |

Instalacja



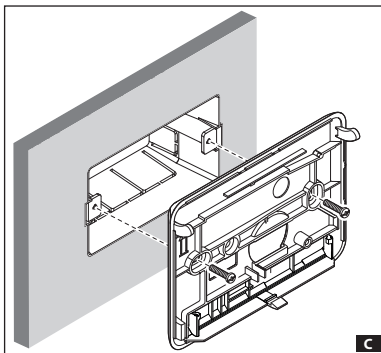
Czynności wstępne

Urządzenie należy zamontować w miejscu umożliwiającym prawidłowy pomiar temperatury w pomieszczeniu, na przykład na ścianie wewnętrznej. Należy unikać montażu w wnękach, za drzwiami lub zasłonami oraz w pobliżu źródeł ciepła.



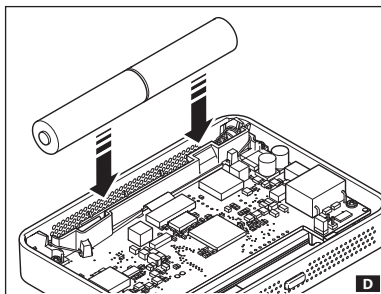
Montaż naścienny

- Otwórz urządzenie, naciskając przycisk w dolnej części obudowy **B**.



- Przymocuj tylną część urządzenia bezpośrednio do ściany lub do puszek podtynkowej **C**, używając dostarczonych śrub i kołków rozporowych.

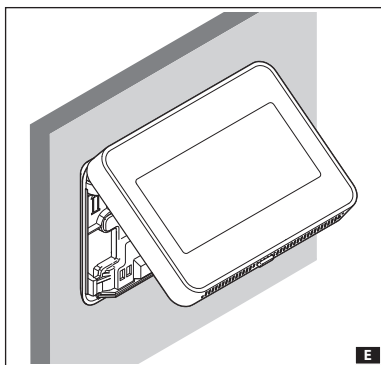
OSTRZEŻENIE: Urządzenie należy instalować na płaskich powierzchniach. Nie należy zbyt mocno dokręcać śrub.



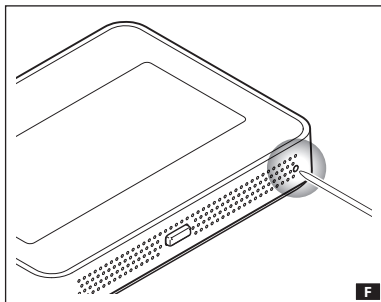
Wkładanie/wymiana baterii

Włóż 2 baterie alkaliczne typu AA 1,5V LR6 (brak w zestawie) do odpowiednich gniazd, zgodnie z polaryzacją przedstawioną na dnie komory **D**.

OSTRZEŻENIE: Włożenie baterii niezgodnie z polaryzacją może uszkodzić urządzenie.



- Zamknij ponownie urządzenie **E**, upewniając się, że zatrzaski prawidłowo weszły w odpowiednie szczeliny.



Resetowanie urządzenia

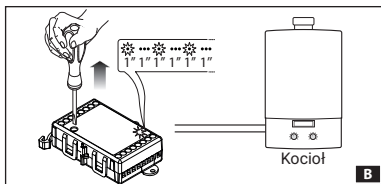
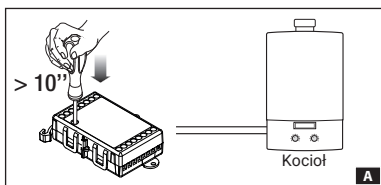
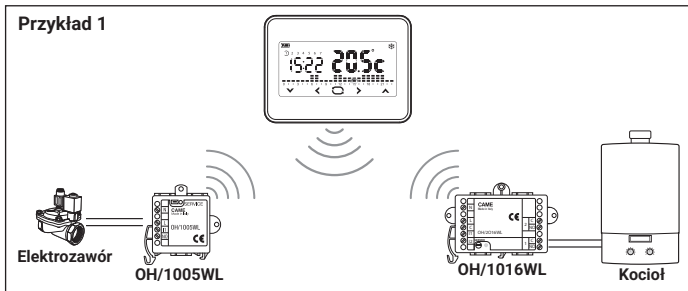
W razie potrzeby delikatnie naciśnij przycisk wewnątrz otworu ukazanego na rysunku **F**; zwolnij przycisk, gdy tylko ekran zgaśnie, i odczekaj kilka sekund przed ponownym rozpoczęciem normalnego użytkowania urządzenia.

Uwaga: Ta operacja **NIE** powoduje skasowania żadnych zaprogramowanych ustawień.

Uruchomienie

Instalacja urządzenia w systemach radiowych

Przykład 1

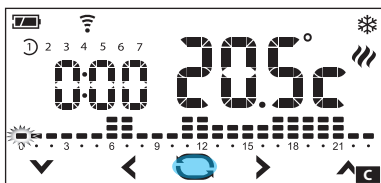


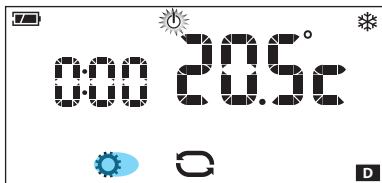
Powiązanie programowalnego termostatu z jednym lub dwoma radiowymi elementami wykonawczymi

Wprowadź pierwszy moduł (OH/1016WL) w tryb uczenia się, naciskając przycisk serwisowy na module i przytrzymując go przez co najmniej 10 sekund (ale krócej niż 20

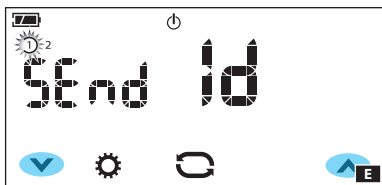
A. Czerwona dioda LED miga (1 sekundę świeci, 1 sekundę nie świeci), co wskazuje, że moduł znajduje się w trybie uczenia się **B.**

Naciskaj przycisk  **C.** aż pojawi się ikona  **D.**



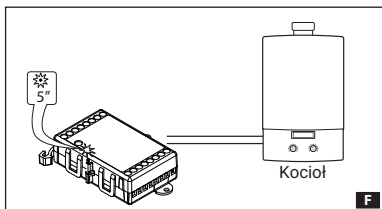


Naciśnij i przytrzymaj przycisk  **D**, aby uzyskać dostęp do ekranów instalacji urządzenia.
Naciśnij przycisk , aby powrócić do ekranu widocznego na rysunku **C**.



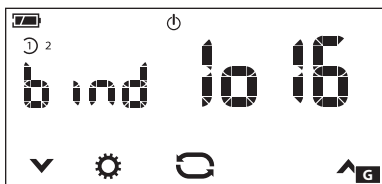
Wysyłanie kodu identyfikacyjnego

Użyj strzałek  , aby wybrać numer, który zostanie przypisany pierwszemu urządzeniu, z którym parowany jest termostat programowalny.



Naciśnij jednocześnie strzałki  , aby wysłać kod identyfikacyjny termostatu do modułu **E**.

Żółta dioda LED na pierwszym module (OH/1016WL) zaświeci się na 5 sekund, co wskazuje, że urządzenie i termostat zostały pomyślnie sparowane **F**.



Wyświetlacz pokazuje typ urządzenia, z którym powiązano termostat programowalny, oraz jego numer **G**.

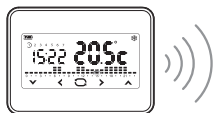
Po kilku sekundach ponownie wyświetli się ekran widoczny na rysunku **E**.

Powtórz procedurę dla drugiego elementu wykonawczego (jeśli występuje), zwracając uwagę, aby w oknie pokazanym na rysunku **E** wybrać numer 2 przed wysłaniem kodu do drugiego modułu.

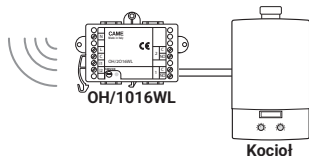
Następnie wyjdź z trybu uczenia się, naciskając przycisk serwisowy na module przekaźnikowym i przytrzymując go przez co najmniej 10 sekund (ale krócej niż 20).

Uwaga: Moduły radiowe wychodzą z trybu uczenia się automatycznie po 2 minutach bezczynności.

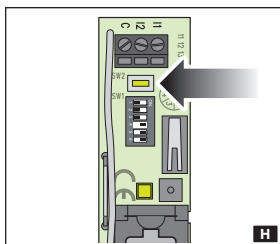
Przykład 2



001SIR215WL
PXWIR



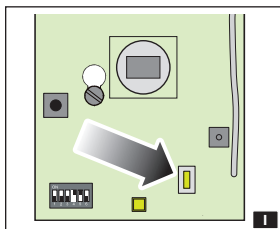
001STXW003WL
PXWCOB



Powiązanie termostatu programowalnego, czujnika obecności i/lub styku okiennego z przekaźnikiem w module OH/1016 WL.

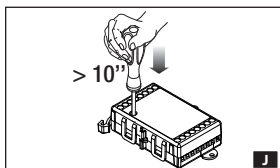
Powtórz opisaną wcześniej procedurę od punktu **A** do punktu **G**.

Zanim moduł OH/1016 WL wyjdzie z trybu uczenia się, powiąż styk okienny z przekaźnikiem w module OH/1016 WL (w oryginale literówka: OH/101016 WL), naciskając odpowiedni przycisk **H**.



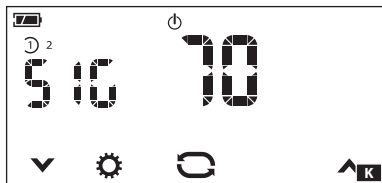
Czujnik obecności można również powiązać z przekaźnikiem w module OH/1016 WL, naciskając odpowiedni przycisk **I**.

OSTRZEŻENIE: Czujniki radiowe **MUSZĄ** być sparowane z tym samym wyjściem przekaźnikowym co termostat.



Następnie wyjdź z trybu uczenia się, naciskając przycisk serwisowy na module przekaźnikowym i przytrzymując go przez co najmniej 10 sekund (ale krócej niż 20)

Uwaga: Moduły radiowe wychodzą z trybu uczenia się automatycznie po 2 minutach bezczynności.

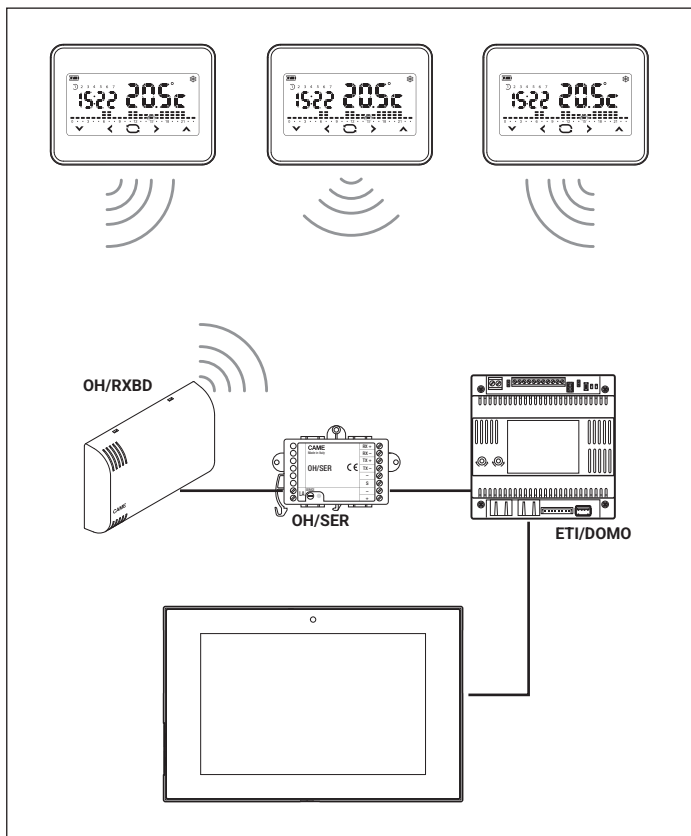


Jakość sygnału radiowego

Naciśnij przycisk , aby wyświetlić następny ekran instalacji.

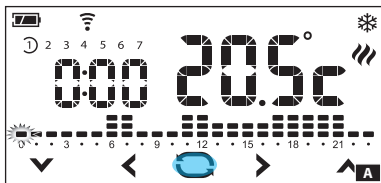
Po powiązaniu wszystkich modułów na ekranie wyświetlana jest (w procentach) jakość komunikacji między termostatem a powiązanymi z nim urządzeniami.

Jeśli z termostatem powiązane są dwa urządzenia, za pomocą strzałek   można wybrać podłączone urządzenie, dla którego ma zostać wyświetlona jakość sygnału. Jakość odbioru <20% wskazuje, że należy ponownie rozważyć lokalizację wybraną do instalacji urządzenia lub powiązanego z nim odbiornika.

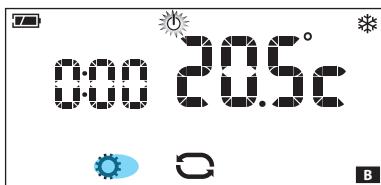


Powiązanie termostatu z modulem OH/RXBD jako rozszerzeniem radiowym systemu automatyki domowej

Po zaprogramowaniu systemu automatyki domowej (patrz instrukcje programowania) wyślij kod identyfikacyjny, postępując zgodnie z procedurą opisaną na następnej stronie.

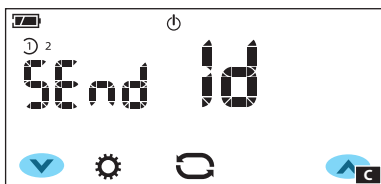


Naciskaj przycisk  **A**, aż pojawi się ikona  **B**.



Wysyłanie kodu identyfikacyjnego

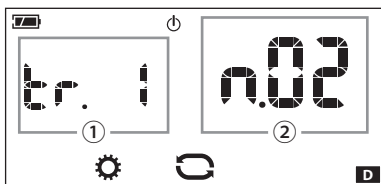
Naciśnij jednocześnie przyciski  oraz  **C**, aby wysłać kod identyfikacyjny do systemu automatyki domowej.



Odczyt adresu modułu

Po zaprogramowaniu modułów za pomocą oprogramowania CAME D SW, numer odgałęzienia automatyki domowej, do którego należy urządzenie **①**, oraz adres modułu w systemie **②** zostaną wyświetlone na ekranie **D**.

Naciśnij przycisk , aby wyjść z ekranów instalacyjnych.



Obsługa urządzenia

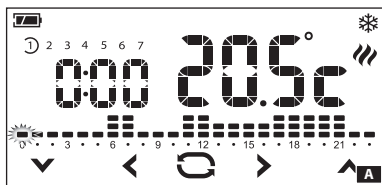
Uwaga

Instrukcje obsługi dotyczą urządzenia z temperaturą wyświetlaną po prawej stronie ekranu i godziną po lewej stronie.

Aby zmienić tryb wyświetlania, zapoznaj się z sekcją „Zamiana miejscami daty i godziny na wyświetlaczu” na stronie 26.

Po pierwszym włączeniu **A** termostat programowalny znajduje się w trybie automatycznego ogrzewania ; na wyświetlaczu wskazywana jest zmierzona temperatura. Na wykresie miga kolumna odpowiadająca bieżącej godzinie, a dzień tygodnia jest podświetlony na skali od 1 do 7.

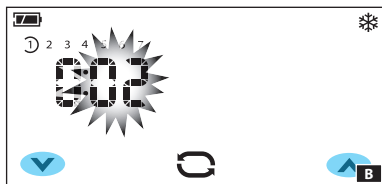
UWAGA: Gdy urządzenie znajduje się w trybie czuwania, pierwsze dotknięcie ekranu włącza jedynie podświetlenie i nie powoduje wykonania żadnego polecenia.



Ustawianie daty i godziny

Uwaga: Jeśli termostat programowalny jest częścią systemu automatyki domowej, czas jest regulowany automatycznie przez sam system.

Dotknij obszaru zegara **A** i przytrzymaj, aż zaczną migać minuty **B**.



Użyj strzałek  , aby ustawić żądaną wartość, oraz przycisku , aby zatwierdzić ustawienia czasu.

Naciśnij przycisk , aby wyświetlić i ustawić za pomocą strzałek następujące parametry:

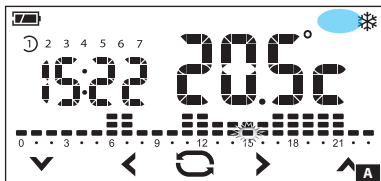
- Minuty
- Godzina
- Rok
- Miesiąc
- Dzień
- Dzień tygodnia **C**
- Format wyświetlania czasu (12h lub 24h)
- Włączenie/wyłączenie automatycznej zmiany czasu na letni/zimowy **D**.





Naciśnięcie i przytrzymanie przycisków ▼ i ▲ pozwala szybciej przejść do żądanej wartości.

Uwaga: Jeśli przez kilka sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, urządzenie powróci do ekranu głównego, a wprowadzone wartości zostaną uznane za zapisane.



Zmiana trybu pracy systemu

Uwaga: Jeśli termostat programowalny jest częścią systemu automatyki domowej, tryb pracy ustawiany jest przez centralę sterującą.

Dotknij obszaru pokazanego na rysunku **A** i przytrzymaj, aż sygnał dźwiękowy wskaże zmianę trybu pomiędzy:

- ❄ System w trybie ogrzewania
- ☀ System w trybie chłodzenia
- ⏻ System wyłączony
- 🌡* System w trybie ochrony przed zamarzaniem

Gdy system jest wyłączony (⏻), na ekranie przez kilka sekund wyświetlany jest obraz z rysunku **B**, co wskazuje, że termostat programowalny jest wyłączony. Następnie ponownie wyświetli się zmierzona temperatura.



Po przełączeniu systemu w tryb ochrony przed zamarzaniem **C** (🌡*), za pomocą strzałek można ustawić minimalną dopuszczalną temperaturę w pomieszczeniu. Następnie ponownie wyświetli się zmierzona temperatura.

Uwaga: Programowalna temperatura ochrony przed zamarzaniem: Minimum 3,0°C – Maksimum 16,0°C.



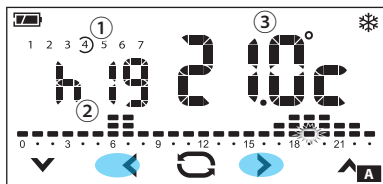
Wstępne programowanie tygodniowe temperatury (tryb automatyczny)

Aby umożliwić natychmiastowe korzystanie z urządzenia, wprowadzono standardowe ustawienia dla trybu ogrzewania oraz oddzielne dla trybu chłodzenia, w których stałe poziomy temperatur wynoszą:

	T0	Ochrona przed zamarzaniem (domyślnie 3°C)	Wył.
	T1	16°C	24°C
	T2	18°C	26°C
	T3	20°C	28°C

Jeśli zaprogramowane przebiegi temperatury odpowiadają Twoim wymaganiom, urządzenie jest od razu gotowe do prawidłowej pracy.

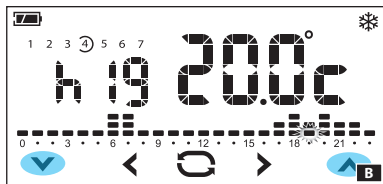
Uwaga: Jeśli termostat programowalny jest częścią systemu automatyki domowej, poziom temperatury T0 nie jest dostępny.



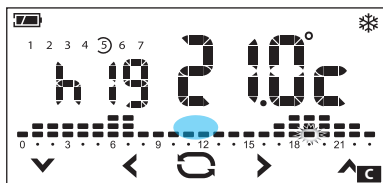
Dostosowywanie tygodniowego programowania temperatury

Użyj strzałek < i >, aby wyświetlić temperaturę ustawioną dla wybranej godziny na wyświetlaczu **A**.

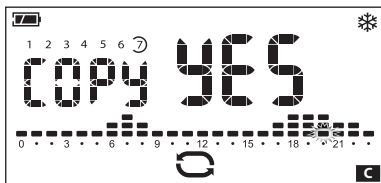
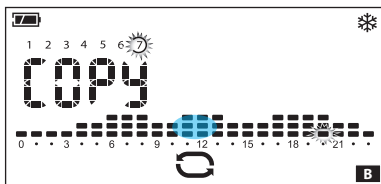
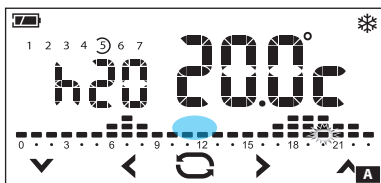
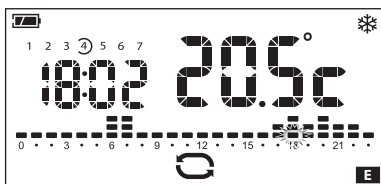
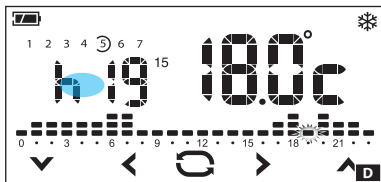
- 1 Wyświetlany dzień
- 2 Wyświetlana godzina
- 3 Zaprogramowana temperatura



Użyj strzałek ▼ i ▲, aby wyświetlić temperaturę ustawioną dla wybranej godziny na wyświetlaczu **B**.



Po ustawieniu przebiegu temperatury dla danego dnia, przejdź do programowania następnego dnia, dotykając wykresu temperatury/czasu **C**.



Dodawanie opóźnienia

Jeśli chcesz opóźnić program ustawiony dla danej godziny, postępuj zgodnie z poniższą procedurą. Wybierz żądaną godzinę i naciśnij obszar podświetlony na rysunku **D**, aby opóźnić wykonanie programu o 15, 30 lub 45 minut.

Uwaga: Jeśli przez 10 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, strzałki regulacyjne znikną, a urządzenie powróci do ekranu głównego, wyświetlając datę, godzinę oraz zmierzoną temperaturę **E**.

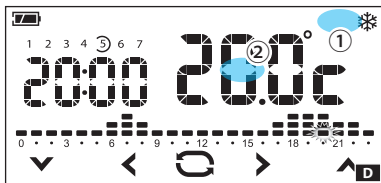
Kopiowanie przebiegu temperatury z jednego dnia na inne

Dotknięcie podświetlonego obszaru na ekranie spowoduje wyświetlenie dziennego przebiegu temperatury, który chcesz skopiować. Przytrzymaj obszar podświetlony na rysunku **A**, aż pojawi się ekran widoczny na rysunku **B**.

Kolejne dotknięcia podświetlonego obszaru ekranu przesuwają półkoło wskazujące dni tygodnia na ten dzień, do którego chcesz skopiować przebieg temperatury.

Dotknij i przytrzymaj podświetlony obszar, aż pojawi się ekran widoczny na rysunku **C**.

Program dla dnia **5** został skopiowany na dzień **7**.

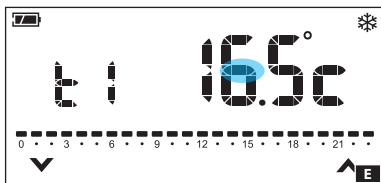


Dostosowywanie wartości temperatur T1, T2 i T3

Naciśnij i przytrzymaj obszar **D** ①, aby wybrać tryb pracy, dla którego chcesz zmienić poziom temperatur.

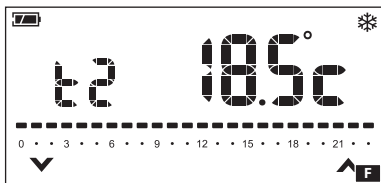
❄ Ogrzewanie

☉ Chłodzenie



Dotknij i przytrzymaj podświetlony obszar **D** ②, aż pojawi się ekran widoczny na rysunku **E**.

Użyj strzałek **▼▲**, aby ustawić żadaną wartość dla poziomu temperatury T1.

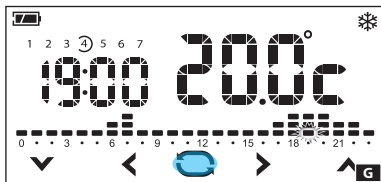


Dotknij obszaru podświetlonego na rysunku **E**, aby wyświetlić ekran zmiany poziomu temperatury T2 **F**.

Postępuj zgodnie z powyższym opisem, aby ustawić poziom temperatury T3.

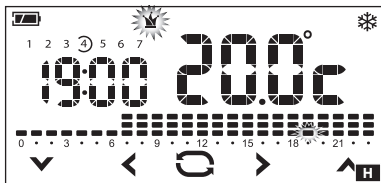
Korzystanie z programu uniwersalnego

Program uniwersalny  może być używany w dni wolne w środku tygodnia, święta państwowe itp. Można go uruchomić w dowolnym momencie w ciągu bieżącego dnia (pozostanie on aktywny do końca tego dnia) lub można go zaprogramować z wyprzedzeniem na dowolny dzień tygodnia.

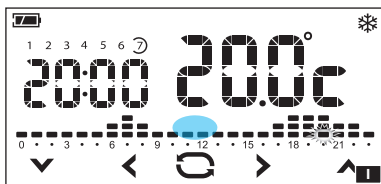


Aktywacja programu uniwersalnego dla bieżącego dnia

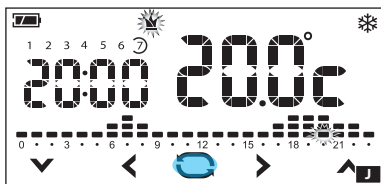
Naciskaj przycisk **G**, aż pojawi się ikona **H**.



Program uniwersalny można swobodnie modyfikować i pozostaje on aktywny do północy bieżącego dnia.



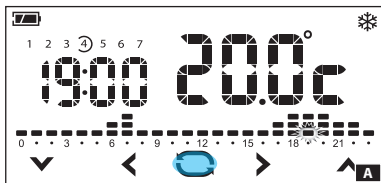
Program uniwersalny można ustawić tak, aby uruchamiał się w określonym dniu tygodnia. Wybierz żądany dzień, dotykając obszaru pokazanego na rysunku .



Aktywuj tryb uniwersalny  za pomocą przycisku . Po 10 sekundach urządzenie powróci do automatycznego trybu pracy.

Program zostaje aktywowany w ustawionym dniu i działa do północy; po czym urządzenie powraca do trybu automatycznego.

- Programowanie uniwersalne może dotyczyć tylko jednego dnia tygodnia; wszelkie wcześniejsze ustawienia programu uniwersalnego zostają anulowane.
- Jeśli termostat jest częścią systemu automatyki domowej, program uniwersalny może zostać aktywowany wyłącznie dla bieżącego dnia.



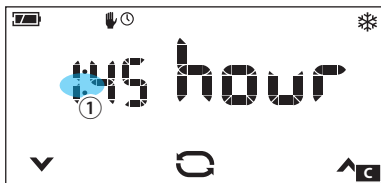
Tryb ręczny

Aby aktywować ten tryb, naciśnij  przycisk **A**, aż pojawi się ikona  **B**.



Użyj strzałek  , aby ustawić żądaną temperaturę strefy **B**; wprowadzona wartość pozostaje ważna do momentu zmiany trybu pracy lub ustawionej wartości.

Uwaga: Jeśli przez 5 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, urządzenie ponownie wyświetli zmierzoną temperaturę.



Czasowy tryb ręczny

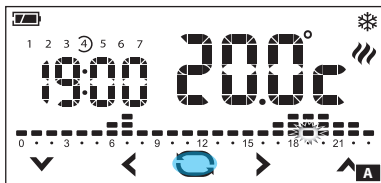
Jeśli chcesz utrzymać ręczne ustawienie temperatury przez ograniczony czas, naciśnij krótko obszar **1** na rysunku **B**. Ikona   wskazuje, że aktywowano czasowy tryb ręczny; użyj strzałek  , aby ustawić liczbę godzin i minut (w odstępach co 15 minut), przez które tryb ten będzie aktywny.

Jeśli chcesz ustawić czas działania czasowego trybu ręcznego na dłuższy niż 24 godziny, naciśnij obszar **1** na rysunku **C** i użyj strzałek  , aby ustawić liczbę dni, przez które tryb będzie aktywny.



Jeśli przez 10 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, strzałki znikną i rozpocznie się odliczanie **D**.

Po upływie ustawionego czasu urządzenie powróci do automatycznego trybu pracy. Aby zatrzymać czasowy tryb ręczny, zmień tryb, naciśkając przycisk .



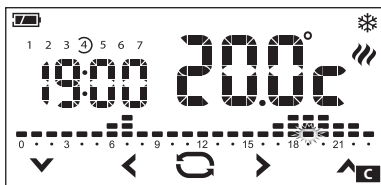
Wyłączenie z regulacji termicznej

Aby aktywować ten tryb, naciskaj przycisk  **A**, aż pojawi się ikona  **B**.

Ustawiona temperatura ochrony przed zamarzaniem jest wyświetlana przez kilka sekund, a następnie wyświetlany jest bieżący czas oraz zmierzona temperatura.

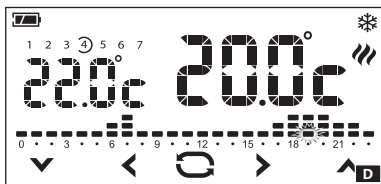
Jeśli system znajduje się w trybie „Ogrzewania”, funkcja ochrony przed zamarzaniem pozostaje włączona.

Jeśli system znajduje się w trybie „Chłodzenia”, regulacja zostanie całkowicie wyłączona.

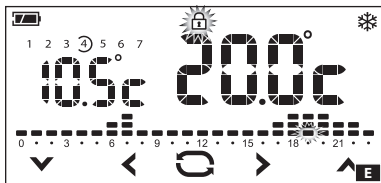


Inne informacje, które mogą być wyświetlane na ekranie głównym

Po dotknięciu obszaru, w którym wyświetlana jest zmierzona temperatura  **C**, w miejscu godziny wyświetli się temperatura docelowa (zadana)  **D**.



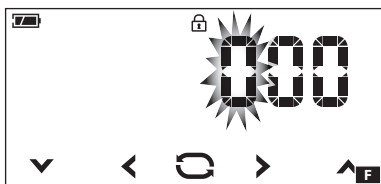
Ponownie naciśnij obszar, w którym wyświetlana jest zmierzona temperatura, aby powrócić do poprzedniego trybu wyświetlania.



Odblokowywanie ekranu

Jeśli blokada ekranu jest włączona

E, naciśnij dowolny czuły na dotyk obszar ekranu, aby uzyskać dostęp do okna pokazanego na rysunku **F**.



Pierwsza cyfra miga. Użyj strzałek **▼▲**, aby wybrać pierwszą cyfrę kodu, a następnie strzałki **▶**, aby przejść do kolejnej cyfry (kod fabryczny to 123). Po wprowadzeniu wszystkich cyfr kodu naciśnij przycisk **↻**, aby zatwierdzić wartości, co spowoduje odblokowanie ekranu.

Uwaga: Ekran pozostaje odblokowany aż do następnego wygaszenia podświetlenia. Aby na stałe odblokować ekran, zapoznaj się z sekcją „Włączanie/wyłączanie blokady ekranu” na stronie 21.

Funkcja obecności

OSTRZEŻENIE: Jeśli termostat programowalny jest częścią systemu automatyki domowej, ta funkcja nie jest dostępna.

Funkcja obecności jest aktywna, gdy z urządzeniem sparowany jest czujnik objętościowy (ruchu).

Jeśli czujnik nie wykryje żadnego ruchu w pomieszczeniu przez co najmniej 2 godziny (ikona  włączona), termostat programowalny zmienia tryb pracy, uwzględniając tryb, w jakim znajdował się w momencie aktywacji. Jeśli aktywny jest tryb automatyczny, przebieg temperatury konsekwentnie podąża za wartością ustawioną dla poziomu T1. Jeśli aktywny jest tryb ręczny, ustawiona temperatura zostaje obniżona o 3°C. Zmiany w programowaniu zostają zachowane do momentu, aż czujnik ponownie wykryje ruch w pomieszczeniu (ikona  wyłączona).

Funkcja styku okiennego

OSTRZEŻENIE: Jeśli termostat programowalny jest częścią systemu automatyki domowej, ta funkcja nie jest dostępna.

Funkcja styku okiennego jest aktywna, gdy z urządzeniem sparowany jest styk okienny.

Jeśli okno/drzwi, do których podłączony jest styk, pozostaną otwarte (ikona  włączona) przez ponad 2 minuty, termostat przełącza się w tryb wyłączenia (OFF). Termostat wznowia pracę dopiero po zamknięciu tych samych drzwi/okna na ponad 2 minuty (ikona  wyłączona).

OSTRZEŻENIE: Urządzenia **MUSZĄ** być sparowane z tym samym wyjściem przełącznikowym co termostat.

Konfiguracja ogólnych parametrów urządzenia

Gdy urządzenie znajduje się w trybie ręcznym , naciśnij i przytrzymaj przycisk  **A**, aby uzyskać dostęp do ekranów konfiguracji urządzenia.

*Uwaga: Po uzyskaniu dostępu do ekranów konfiguracji, naciśnij przycisk , aby sekwencyjnie wyświetlać parametry do skonfigurowania; przycisk  zamyka okno konfiguracji i powoduje powrót do ekranu na rysunku **A**.*



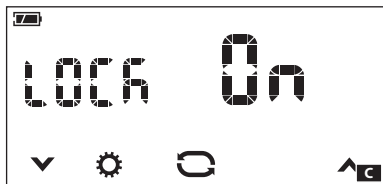
Włączanie blokady ekranu

Urządzenie nie posiada fabrycznie ustawionego mechanizmu ochrony przed wprowadzaniem zmian w programowaniu **B**.

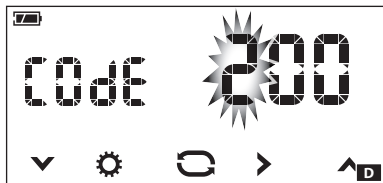


Aby pozostawić to ustawienie bez zmian i przejść do następnego parametru, naciśnij przycisk .

Jeśli chcesz zabezpieczyć urządzenie przed niepożądanymi zmianami w programowaniu, użyj strzałek  , aby aktywować blokadę ekranu **C**.



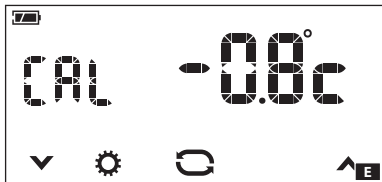
Naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp do okna pozwalającego na ustawienie hasła, które należy wprowadzić w celu odblokowania urządzenia (ustawienie fabryczne to 123).



Pierwsza cyfra miga **D**. Użyj strzałek  , aby wprowadzić pierwszą cyfrę hasła, a następnie strzałki , aby przejść do kolejnej cyfry. W dowolnym momencie naciśnij przycisk , aby zatwierdzić hasło i przejść do konfiguracji następnego parametru.

Zmiana kalibracji czujnika pomiaru temperatury

Jeśli lokalizacja urządzenia nie pozwala na odpowiedni pomiar temperatury, zmierzoną temperaturę można skorygować w zakresie $\pm 3^{\circ}\text{C}$, w krokach co jedną dziesiątą stopnia.



Użyj strzałek   , aby zmienić żadaną wartość .

Naciśnij przycisk  , aby przejść do konfiguracji następnego parametru.

Włączanie/wyłączanie automatycznego wyprzedzenia

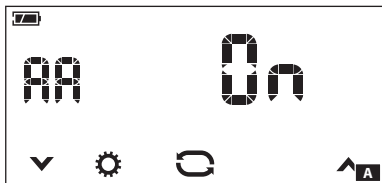
Funkcja ta pozwala urządzeniu na automatyczne dostosowanie czasu uruchomienia systemu, aby zapewnić osiągnięcie żądanej temperatury o ustalonej godzinie.

Wyprzedzenie jest obliczane na podstawie różnicy między temperaturą zmierzoną a żadaną oraz może wynosić maksymalnie trzy godziny przed ustawionym czasem osiągnięcia żądanej temperatury.

Przykład działania

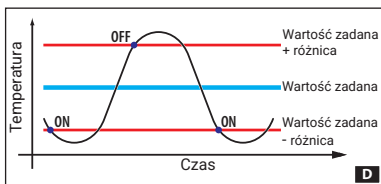
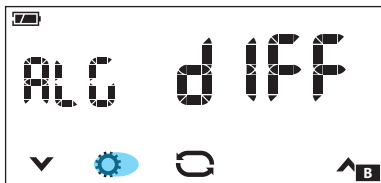
Jeśli urządzenie jest zaprogramowane na 20°C o godzinie 7:00, a automatyczne wyprzedzenie nie jest aktywne, system włączy się o 7:00, nie gwarantując osiągnięcia 20°C o tej godzinie.

Jeśli automatyczne wyprzedzenie jest włączone, termostat programowalny włączy system wcześniej, aby spróbować osiągnąć 20°C o godzinie 7:00. Dzięki mechanizmowi autoadaptacji termostat programowalny zapamiętuje parametry cieplne pomieszczenia, aby w kolejnych dniach z większą dokładnością osiągać żadaną temperaturę.



Użyj strzałek   , aby włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) automatyczne wyprzedzenie .

Naciśnij przycisk  , aby przejść do konfiguracji następnego parametru.



Ustawianie typu algorytmu zarządzania ogrzewaniem

Urządzenie pozwala wybrać typ algorytmu stosowanego do zarządzania systemem spośród:

- Różnicowy
- Proporcjonalno-całkujący (PI)

Algorytm różnicowy **B**

Jeśli na ekranie **B** za pomocą strzałek **▼▲** wybrano typ algorytmu różnicowego, naciśnij przycisk **⚙️**, aby dostosować wartość różnicy (histerezy), ponownie używając strzałek **▼▲** **C**.

Uwaga: Zakres regulacji wynosi od 0 do 1°C.

Funkcja ta jest przydatna w środowiskach szczególnie trudnych do klimatyzowania, charakteryzujących się ekstremalnymi wahaniami temperatury zewnętrznej. Steruje ona włączaniem systemu w sposób pokazany na rysunku **D**.

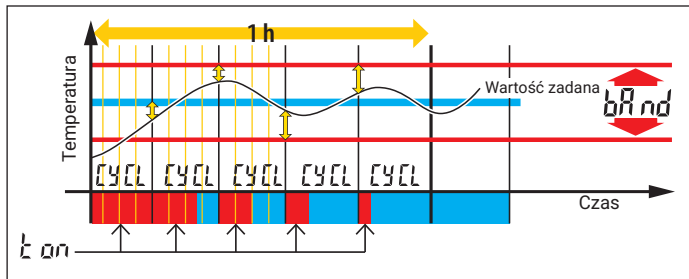
Algorytm proporcjonalno-całkujący (PI)

Uwaga: Jeśli termostat programowalny jest częścią systemu automatyki domowej, algorytm proporcjonalno-całkujący nie jest dostępny.

Jeśli na ekranie **B** za pomocą strzałek **▼▲** wybrano algorytm proporcjonalno-całkujący, wyświetlony zostanie ekran widoczny na rysunku **E**.

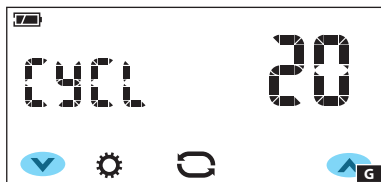


Naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp do ekranu na rysunku **F**, który pozwala na wybór jednego z 4 dostępnych programów za pomocą strzałek   (patrz tabela). Pierwsze 3 programy (P1 - P2 - P3) nie podlegają modyfikacji.



Prog.	Czas trwania cyklu (minuty)	Minimalny czas włączenia (minuty)	Pasma proporcjonalności (°C)	Typ systemu
P1	10	1	1.5	Grzejniki (średnia bezwładność)
P2	5	1	1.5	Klimakonwektory (mała bezwładność)
P3	20	2	1.5	Ogrzewanie płaszczyznowe (duża bezwładność)
P4	od 5 do 40	od 1 do 5	od 1 do 3	Zmienny

Bezwładność to zdolność systemu do szybszej lub wolniejszej zmiany temperatury w pomieszczeniu.



Program P4 można skonfigurować w zależności od potrzeb.

Naciśnij przycisk , aby wprowadzić czas trwania cyklu za pomocą strzałek   **G**.



Naciśnij przycisk  na rysunku **G**, aby wprowadzić minimalny czas włączenia za pomocą strzałek  .



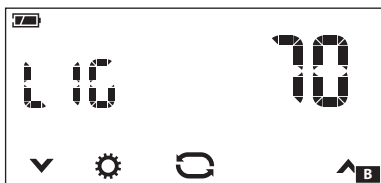
Naciśnij przycisk  na rysunku **H**, aby wprowadzić wartość pasma proporcjonalności za pomocą strzałek  .

Naciśnij przycisk , aby przejść do konfiguracji następnego parametru.



Ustawianie jednostki miary temperatury

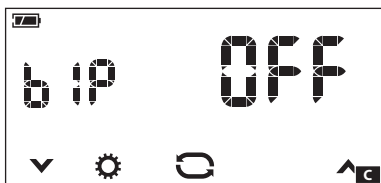
Wybierz jednostkę miary temperatury za pomocą strzałek   **A**. Naciśnij przycisk , aby przejść do konfiguracji następnego parametru.



Regulacja jasności wyświetlacza podczas użytkowania

Zmień jasność ekranu za pomocą strzałek   **B**. 0 = Podświetlenie zawsze wyłączone.

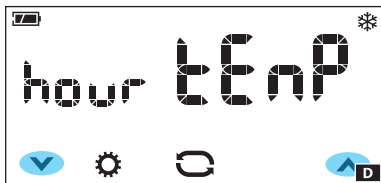
Naciśnij przycisk , aby przejść do konfiguracji następnego parametru.



Dźwięk przycisków

Wybierz, czy chcesz włączyć/ wyłączyć dźwięk przycisków za pomocą strzałek   **C**.

Naciśnij przycisk , aby przejść do konfiguracji następnego parametru.



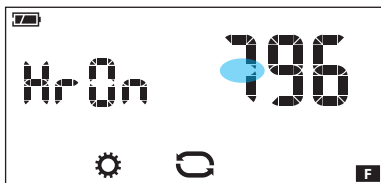
Zamiana miejscami daty i godziny na wyświetlaczu

Użyj strzałek ▼ ▲, aby zamienić miejscami datę i godzinę na wyświetlaczu, jak pokazano na rysunku **E**.



OSTRZEŻENIE: Niniejsza instrukcja została opracowana dla wyświetlacza skonfigurowanego tak, jak pokazano na rysunku **D**.

Naciśnij przycisk ⚙, aby przejść do konfiguracji następnego parametru.

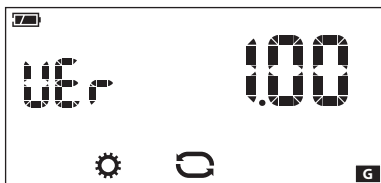


Licznik godzin pracy

Ekran na rysunku **F** przedstawia liczbę godzin pracy urządzenia.

Aby wyzerować licznik, naciśnij i długo przytrzymaj obszar podświetlony na rysunku.

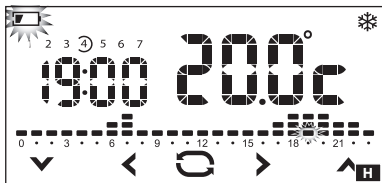
Naciśnij przycisk ⚙, aby przejść do konfiguracji następnego parametru.



Wersja oprogramowania sprzętowego

Ekran na rysunku **G** przedstawia numer wersji oprogramowania sprzętowego zainstalowanego na urządzeniu.

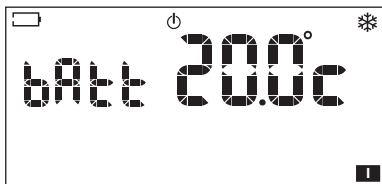
Naciśnij przycisk ⚙, aby przejść do konfiguracji następnego parametru.



Wymiana baterii

Migająca ikona  na wyświetlaczu  wskazuje, że baterie należy wymienić w ciągu około 1 miesiąca.

Uwaga: W celu oszczędzania pozostałej energii podświetlenie wyświetlacza zostaje wyłączone.



Ikony  oraz **batt** wskazują, że baterie nie są wystarczająco naładowane, aby zarządzać strefą ciepłą, która w związku z tym zostaje wyłączona z regulacji .

OSTRZEŻENIE: Niewymienienie baterii na czas może spowodować uszkodzenie systemu grzewczego (ochrona przed zamarzaniem nie jest już gwarantowana).

Czyszczenie ekranu

Gdy urządzenie znajduje się w trybie czuwania, naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 5 sekund .

Sygnal dźwiękowy i migająca ikona  wskazują, że ekran nie będzie reagował na dotyk przez 30 sekund.

Uwaga: Do czyszczenia panelu używaj wyłącznie miękkiej, suchej lub lekko wilgotnej ściereczki. Nie używaj żadnych środków chemicznych.

Uwagi.

Tymczasowe zaniki zasilania spowodowane awarią sieci elektrycznej lub wymianą baterii **NIE** powodują usunięcia żadnych zaprogramowanych ustawień.

Jeśli termostat jest częścią systemu automatyki domowej, nie można ustawić jednostki miary temperatury.

Dane techniczne

Typ	TH/550 WL
Zasilanie: 2 baterie typu paluszek, brak w zestawie (typ)	AA 1.5V LR6 alkaliczne
Żywotność baterii (lata)	>1
Czas na wymianę baterii przed wyzerowaniem zegara (minuty)	1
Rozdzielczość odczytu temperatury (°C)	0.1
Dokładność wbudowanego czujnika (°C)	≤ ±0.3
Dokładność zegara, maksymalny błąd (sekundy/dzień)	±1
Zakres regulacji (°C)	od +3 do +35
Interwał pomiaru temperatury w pomieszczeniu (sekundy)	15
Maksymalna temperatura urządzenia (°C)	40
Częstotliwość radiowa (MHz)	868.65
Klasa oprogramowania	A
Stopień zanieczyszczenia	II
Stopień ochrony IP	30
Temperatura pracy (°C)	od 0 do +40
Maksymalna wilgotność względna środowiska pracy bez kondensacji (%)	93
Wymiary (mm)	126 x 94 x 23