



FC600 - PEŁNA INSTRUKCJA

SALUS
CONTROLS

1. Wprowadzenie	2
1.1 Zgodność produktu	5
1.2 Informacje dotyczące bezpieczeństwa	4
1.3 Informacje o produkcie	4
2. Instrukcja obsługi (tryb Offline)	5
2.1 Zasada działania	5
2.2 Funkcje przycisków	5
2.3 Opis ikon na wyświetlaczu LCD	6
2.4 Pierwsze uruchomienie (instalacja w trybie Offline - bez połączenia z Internetem).....	8
2.5 Wartość zadana temperatury	9
2.6 Sterowanie wentylatorem	10
2.7 Wybór trybu pracy.....	11
2.8 Ustawienia podstawowe	14
2.8.1 Ustawienie daty i czasu	15
2.8.2 Programowanie harmonogramów	16
2.8.3 Funkcja kalibracji wyświetlanej temperatury	19
2.9 Dodatkowe funkcje	19
2.9.1 Tryb przeciwwamrozeniowy	19
2.9.2 Funkcja blokady przycisków	20
2.9.3 Przegląd filtra	20
2.9.4 Kody błędów	20
2.10 Tryb STANDBY (tryb czuwania)	21
3. Instrukcja obsługi (tryb Online)	22
3.1 Ogólne informacje	22
3.2 Opis ikon w aplikacji	23
3.3 Zmiana nazwy regulatora	24
3.4 Wartość zadana temperatury	24
3.5 Tryb grzania/chłodzenia	25
3.6 Wybór trybu pracy.....	26
3.6.1 Praca wg harmonogramu.....	26
3.6.2 Praca ręczna	26
3.6.3 Tryb ekonomiczny (ECO)	27
3.6.4 Tryb STANDBY (wyłączenie regulatora)	28
3.7 Ustawienie harmonogramu pracy dla regulatora	29
3.8 Sterowanie wentylatorem	31
3.9 Funkcja blokady przycisków	31
3.10 Czujnik obecności	32
3.11 Funkcja czujnika okna.....	32
3.12 Funkcja identyfikacji urządzeń.....	33
3.13 Przypinanie/odpinanie regulatora do/z ekranu głównego	33
3.14 Ustawienia serwisowe	34
3.15 Zastosowanie/dodawanie reguł OneTouch	35
4. Podręcznik instalatora	36
4.1 Zawartość pudełka.....	36
4.2 Właściwe umiejscowienie regulatora	36
4.3 Schematy ideowe	37
4.4 Podłączenie elektryczne	40
4.5 Objaśnienie złączy	41
4.6 Montaż ścienny	43

4.7 Pierwsze uruchomienie (instalacja w trybie Online - z połączeniem internetowym)...	45
4.8 Menu serwisowe	49
4.8.1 Parametry serwisowe w trybie Offline (bez połączenia z Internetem).....	49
4.8.2 Regulator - typ dobowy/tygodniowy	50
4.8.3 Parametry serwisowe w trybie Online (za pośrednictwem aplikacji)	50
4.9 Lista parametrów serwisowych	50
4.10 Praca wentylatora i zaworu z uwzględnieniem czujnika rury	57
4.10.1 Praca wentylatora w trybie grzania i chłodzenia.....	57
4.10.2 Praca wentylatora w trybie chłodzenia	58
4.10.3 Praca wentylatora w trybie grzania.....	58
4.11 Przełączanie z trybu Offline na tryb Online.....	59
4.12 Przywracanie ustawień fabrycznych	61
4.13 Czyszczenie i konserwacja	62
4.14 Dane techniczne	63
4.15 Gwarancja	64

1. Wprowadzenie

1.1 Zgodność Produktu

Ten produkt jest zgodny z zasadniczymi wymogami i innymi stosownymi postanowieniami Dyrektyw UE: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU i 2011/65/EU. Pełne informacje dostępne są na stronie internetowej www.salus-controls.pl

1.2 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Należy używać urządzenie zgodnie z przeznaczeniem, utrzymując urządzenie w suchym otoczeniu. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, zgodnie z zasadami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Przed przystąpieniem do montażu, napraw, konserwacji oraz podczas wykonywania wszelkich prac przyłączeniowych, należy odłączyć zasilanie sieciowe od regulatora oraz upewnić się czy zaciski i przewody elektryczne nie są pod napięciem.

1.3 Informacje o produkcie

Regulator SALUS FC600 jest wielofunkcyjnym urządzeniem, przeznaczonym do sterowania klimakonwektorami 2 lub 4-rurowymi, grzejnikami kanałowymi lub nagrzewnicami wodnymi, które posiadają wbudowany wentylator. Regulator steruje wentylatorem oraz zaworami w celu utrzymania w pomieszczeniu temperatury zadanej. Mnogość konfiguracji pozwala na zastosowanie regulatora w domu, biurze, hotelu itp., zwiększając tym samym jakość i efektywność zarządzania temperaturą w pomieszczeniach.

Regulator jest skonfigurowany fabrycznie jako dobowy. Istnieje możliwość pracy w trybie tygodniowym, wówczas można ustawić niezależne harmonogramy - tygodniowe lub dzienne w zależności od potrzeb użytkownika. Praca w opcjonalnym trybie ekonomicznym zapewnia dodatkowe oszczędności.

Dodatkowym atutem jest kontrola regulatora Online przez Internet lub poprzez urządzenie mobilne z zainstalowaną aplikacją SALUS Smart Home. Sterowanie Online odbywa się za pośrednictwem bramki internetowej UGE600 (sprzedawana osobno).

Podstawowe właściwości:

- Sterowanie klimakonwektorami 2 lub 4-rurowymi
- Wiele konfiguracji pracy
- Duży, czytelny wyświetlacz LCD
- Kontrola temperatury w pomieszczeniu poprzez wbudowany lub zewnętrzny czujnik temperatury
- Harmonogram czasowy
- Tryb ekonomiczny (ECO)
- Automatyczna/ręczna regulacja prędkości wentylatora: niska, średnia, wysoka
- Zaawansowane funkcje sterowania wentylatorami (uruchomienie/zatrzymanie wentylatora, opóźnienie, wentylator ciągle pracujący w trybie ręcznym lub w zależności od zapotrzebowania na ogrzewanie/chłodzenie)
- Funkcja ochrony przed zamarzaniem oraz przed przegrzaniem
- Praca według ustalonej histerezy lub energooszczędnego algorytmu regulacji TPI
- Sygnalizacja zabrudzenia filtra
- Automatyczna aktualizacja po podłączeniu do Internetu
- Pamięć ustawień w przypadku utraty zasilania
- Intuicyjna obsługa za pomocą panelu dotykowego
- Menu obrazkowe
- Blokada przycisków
- Szybki montaż

Regulator FC600 może być używany w trybie lokalnym (Offline) lub w trybie zdalnym (Online). W połączeniu z bramką internetową UGE600 (sprzedawana osobno) regulator posiada możliwość sterowania przez Internet lub poprzez urządzenie mobilne za pomocą aplikacji SALUS Smart Home (tryb zdalny) i może komunikować się z innymi urządzeniami Smart Home np.: czujnikami okna/drzwi, inteligentnymi wtyczkami, inteligentnymi przyciskami.

2. Instrukcja obsługi (tryb Offline)

2.1 Zasada działania

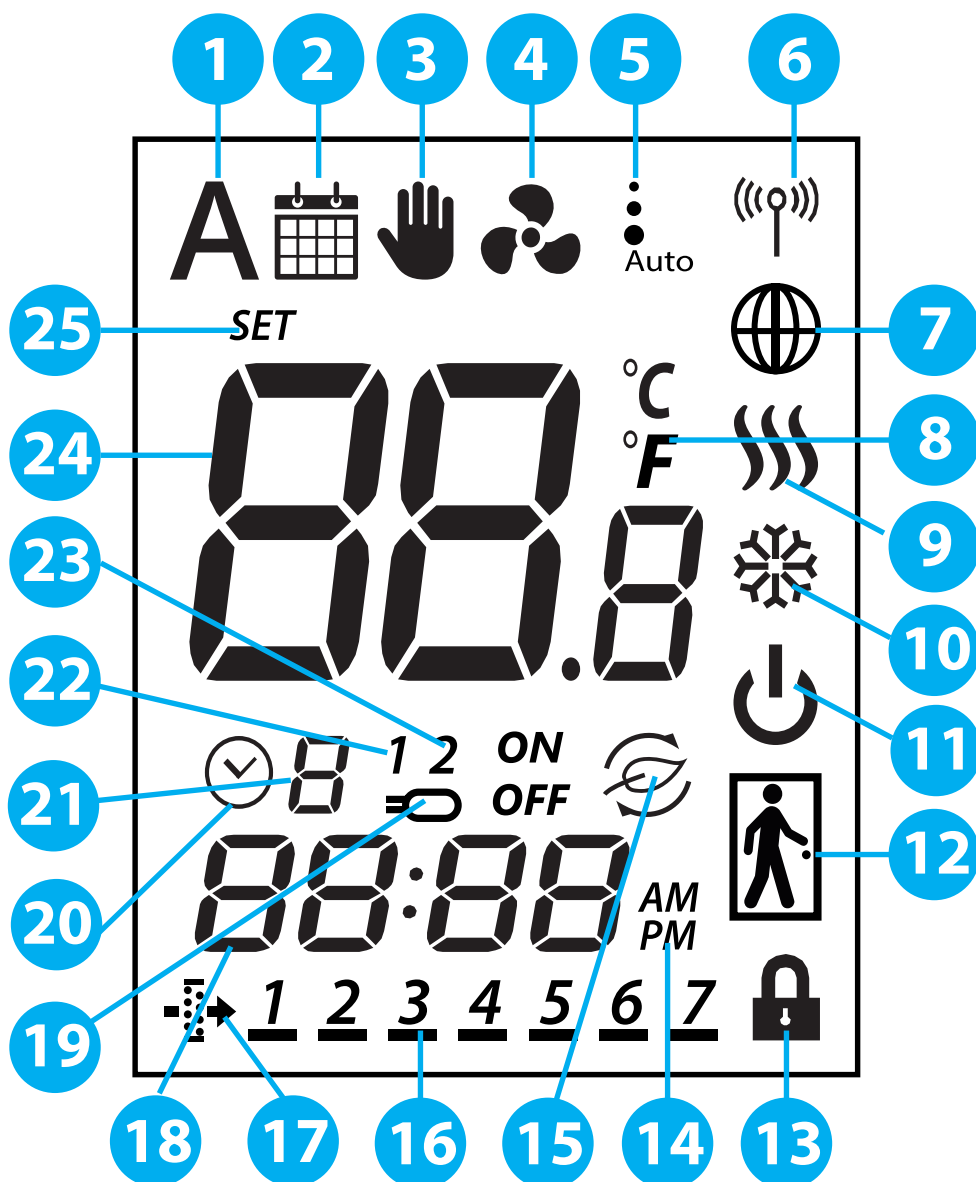


Regulator FC600 przeznaczony jest do regulacji temperatury w pomieszczeniach wyposażonych w grzewczo-chłodzące klimakonwektory, nagrzewnice wodne z wentylatorami lub grzejniki kanałowe. W precyzyjny sposób utrzymuje w pomieszczeniach zadaną temperaturę sterując wentylatorem na 3 poziomach (niskim, średnim lub wysokim) oraz zaworami (w układzie 2-rurowym wyjście V1 steruje ogrzewaniem i chłodzeniem, a w układzie 4-rurowym wyjście V1 steruje ogrzewaniem, z kolei wyjście V2-chłodzeniem).










2.2 Funkcje przycisków

Przycisk	Funkcja			
	W górę			
	W dół			
	Prędkość wentylatora: Niska, Średnia, Wysoka, Auto, Wyłączony			
M	Przycisk wyboru trybu pracy*		Krótkie naciśnięcie przycisku	Przytrzymanie przycisku (2 sek.)
		Dobowy	Wybieranie trybu: Grzanie / Chłodzenie / Eco	Kalibracja czujnika, nastawa czasu
		Programowalny	Wybieranie trybu: Tryb stały / Auto / Grzanie / Chłodzenie / Eco	Programowanie harmonogramu, Kalibracja czujnika, Nastawa daty i czasu
*Dostępne tryby pracy zależne są od konfiguracji wejść S1/COM/S2 oraz od sposobu instalacji regulatora (tryb zdalny/lokalny)				
	Krótkie naciśnięcie przycisku: potwierdzenie ustawienia Przytrzymanie przycisku (2 sek.): włącza lub wyłącza tryb czuwania			


2.3 Opis ikon na wyświetlaczu LCD



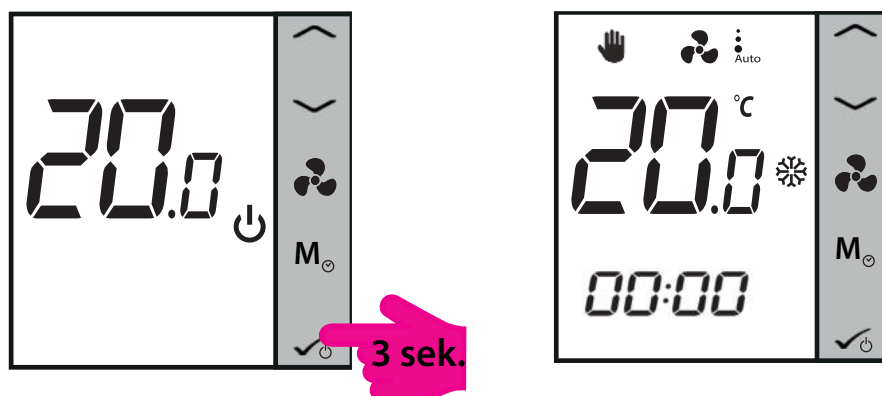
- | | | | |
|-----|--|-----|---------------------------------|
| 1. | Wybór automatycznego grzania / chłodzenia | 13. | Blokada klawiszy |
| 2. | Ikona harmonogramu | 14. | AM/PM |
| 3. | Stały / tymczasowy tryb sterowania ręcznego | 15. | Tryb ekonomiczny |
| 4. | Praca wentylatora (ikona animowana) | 16. | Dzień tygodnia |
| 5. | Prędkość wentylatora (niska, średnia, wysoka, Auto, wyłączony) | 17. | Sygnalizacja zabrudzenia filtra |
| 6. | Połączenie bezprzewodowe z bramką internetową | 18. | Zegar |
| 7. | FC600 jest połączony z bramką internetową oraz z Internetem | 19. | Ikona czujnika temperatury |
| 8. | Jednostka temperatury | 20. | Ikona programu czasowego |
| 9. | Tryb grzania aktywny | 21. | Numer programu czasowego |
| 10. | Tryb chłodzenia aktywny | 22. | Aktywacja wejścia S1/COM |
| 11. | Tryb czuwania | 23. | Aktywacja wejścia S2/COM |
| 12. | Czujnik obecności (zajętości) | 24. | Aktualna / zadana temperatura |
| | | 25. | Ikona ustawień |

<p>1. Wybór automatycznego grzania / chłodzenia Ikona oznacza, że regulator jest w trybie automatycznej zmiany pomiędzy grzaniem, a chłodzeniem.</p>	<p>14. Tryb czasu AM/PM Pojawia się, gdy format czasu ustawiony jest na 12-godzinny.</p>
<p>2. Ikona harmonogramu Pojawienie się tej ikony oznacza, że regulator podąża za ustalonym harmonogramem temperatur.</p>	<p>15. Tryb ekonomiczny Pojawienie się tej ikony oznacza, że regulator jest w trybie ekonomicznym.</p>
<p>3. Stały / tymczasowy tryb sterowania ręcznego Gdy regulator skonfigurowany jest jako dobowy to ikona oznacza jego pracę w trybie ręcznym. Gdy regulator skonfigurowany jest jako tygodniowy to ikona ma dwie funkcje: - sama ikona oznacza jego pracę w trybie ręcznym, - w połączeniu z ikoną harmonogramu oznacza pracę w trybie czasowego nadpisania temperatury. Kiedy aktywne jest czasowe nadpisanie temperatury ikona dłoni będzie wyświetlana do momentu zmiany kolejnego programu w harmonogramie, a nadpisana ręcznie temperatura zmieni się na wartość ustawioną w harmonogramie.</p>	<p>16. Wskaźnik dnia tygodnia Aktualny dzień tygodnia jest podkreślony.</p>
<p>4. Praca wentylatora (ikona animowana) Ikona ta ukazuje animację sygnalizującą pracę wentylatora.</p> 	<p>17. Ikona zabrudzenia filtra Przypomnienie o konieczności wymiany lub wyczyszczenia filtra.</p>
<p>5. Prędkość wentylatora (niska , średnia , wysoka , automatyczna , wentylator wyłączony) Ikona ta określa czy i z jaką prędkością oraz w jakim trybie pracuje wentylator.</p>	<p>18. Zegar Wyświetlacz aktualnego czasu.</p>
<p>6. Status bezprzewodowego trybu pracy Ikona ta pojawia się, gdy regulator jest połączony z bramką internetową (UGE600).</p>	<p>19. Wskaźnik czujnika Ikona ta pojawia się, gdy zewnętrzny czujnik jest podłączony do terminalu S1/COM lub S2/COM.</p>
<p>7. Status połączenia z Internetem Pojawienie się tej ikony oznacza, że regulator jest połączony z Internetem.</p>	<p>20. Ikona zegara Ikona ta pojawia się podczas programowania harmonogramu (wskazuje start programu).</p>
<p>8. Jednostka temperatury °C lub F</p>	<p>21. Numer programu Pokazuje numer programu, kiedy regulator podąża za harmonogramem.</p>
<p>9. Tryb ogrzewania - włączony Ikona ta wskazuje, że regulator znajduje się w trybie ogrzewania. Jeśli ikona animuje  - ogrzewanie jest aktywne.</p>	<p>22. Wskaźnik czujnika S1/COM Wyświetla się, kiedy czujnik lub przełącznik jest podłączony do terminala S1/COM.</p>
<p>10. Tryb chłodzenia - włączony Ikona ta wskazuje, że regulator znajduje się w trybie chłodzenia. Jeśli ikona animuje  - chłodzenie jest aktywne.</p>	<p>23. Wskaźnik czujnika S2/COM Wyświetla się, kiedy czujnik lub przełącznik jest podłączony do terminala S2/COM.</p>
<p>11. Tryb STANDBY Regulator w trybie STANDBY (uśpienia). Aktywna ochrona przed zamrożeniem.</p>	<p>24. Aktualna/zadana temperatura Wskazuje obecną temperaturę w pomieszczeniu lub zadaną temperaturę (np. podczas programowania harmonogramu).</p>
<p>12. Ikona czujnika obecności Ikona obrazująca puste drzwi  - brak obecności w pomieszczeniu (praca regulatora w trybie ekonomicznym) lub postać w drzwiach  - obecność w pomieszczeniu (standardowy tryb pracy regulatora)</p>	<p>25. Ikona ustawień Ikona pojawia się, gdy użytkownik dokonuje ustawień (np. temperatury)</p>
<p>13. Funkcja blokady Ikona ta oznacza, że przyciski regulatora są zablokowane.</p>	

2.4 Pierwsze uruchomienie (instalacja w trybie Offline - bez połączenia z internetem)

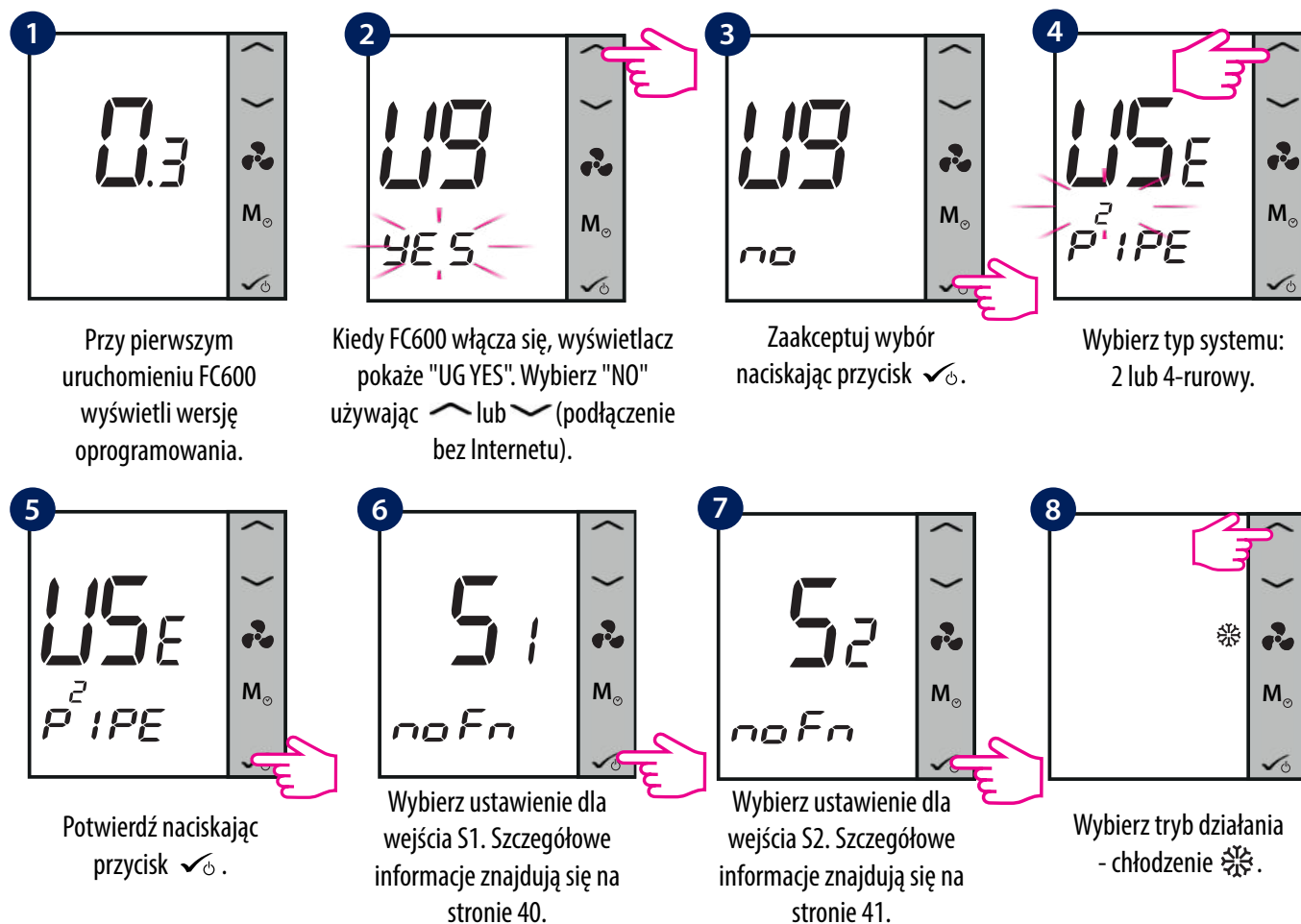
Po zainstalowaniu regulatora FC600 w systemie (instalacja i opisy różnych wariantów podłączeń znajdują się w rozdziale 4 - Podręcznik Instalatora), urządzenie przejdzie do trybu STANDBY. Aby móc zacząć używać regulatora FC600, dostosować temperaturę pomieszczenia, utworzyć harmonogramy i obsługiwać wentylator, najpierw trzeba wyjść z trybu STANDBY. By tego dokonać wystarczy nacisnąć przycisk  przez 3 sekundy. Na ekranie pojawiają się ikony w zależności od ustawień instalacyjnych.

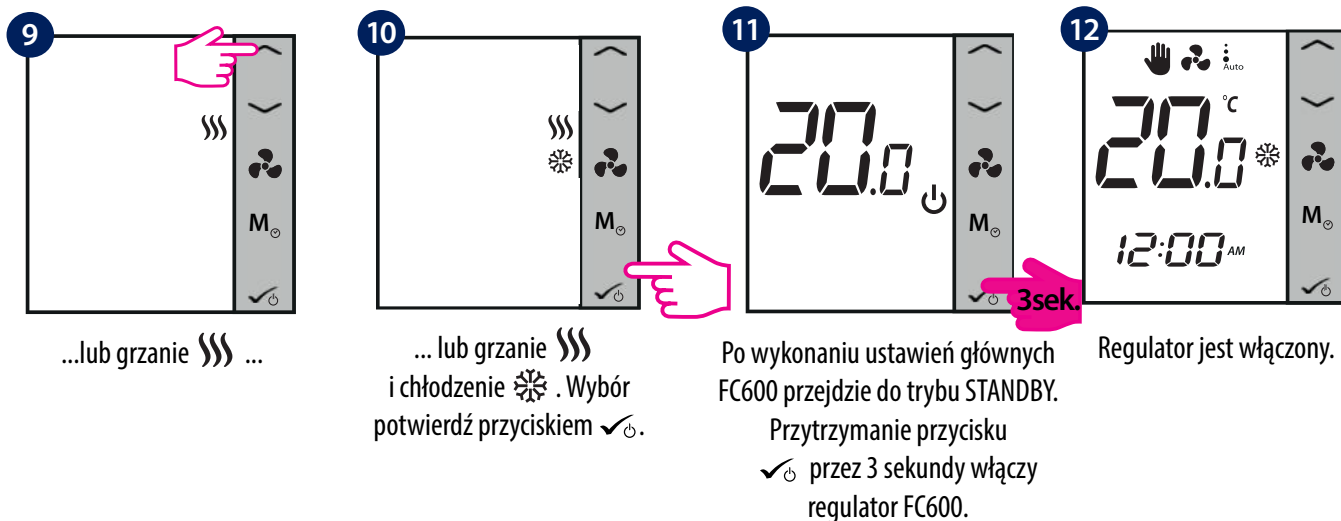
Uwaga: Naciśnij dowolny przycisk, aby aktywować wyświetlacz LCD!



Uwaga: Domyślnie, jeśli używasz regulatora bez dostępu do Internetu, będzie on w **trybie dobowym**, co oznacza, że nie można ustawić programów. Regulator można przełączać w **tryb programowalny** (tygodniowy), zmieniając wartość parametru "d00" z 0 na 1 w trybie instalatora. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 4 - Podręcznik Instalatora.

Regulator można zainstalować w trybie lokalnym Offline - bez użycia bramki internetowej UGE600 i aplikacji. Będzie wtedy działał w trybie Offline. Zawsze jednak można przejść z trybu Offline do trybu Online. Poniżej przedstawiono instalację regulatora w trybie Offline:



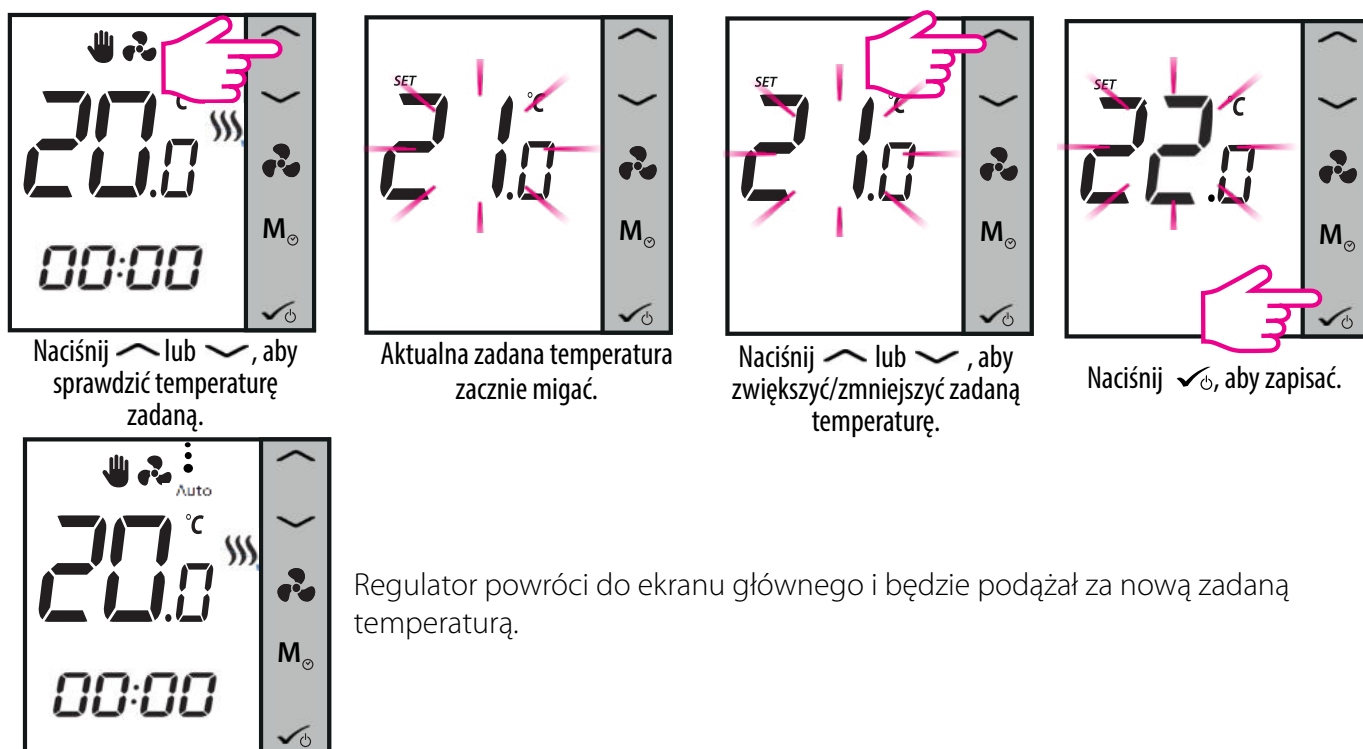


Uwaga: Kroki od 8 do 10 (wybierając tryby ogrzewania/chłodzenia lub oba) są dostępne tylko w przypadku ręcznej zmiany trybu ogrzewania/chłodzenia. Jeśli zostanie wybrany tryb automatycznego wyboru lub HCCO w kroku 6, regulator pominię te ustawienia i wejdzie w tryb STANDBY. Podczas pierwszej instalacji, regulator należy odpowiednio skonfigurować w zależności od tego, co jest podłączone do terminali S1 i S2.

2.5 Wartość zadana temperatury

Zadana wartość temperatury to temperatura, którą chcesz ustawić lub temperatura ustalona przez program. Naciśnij przycisk \wedge lub \vee , aby wyświetlić temperaturę zadaną. Gdy program jest uruchomiony, chwilowe naciśnięcie strzałki "Góra/Dół" spowoduje, że na wyświetlaczu LCD zostanie wyświetlona bieżąca wartość zadana z ikoną "Set".

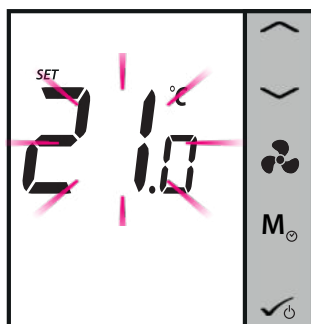
W trybie dobowym



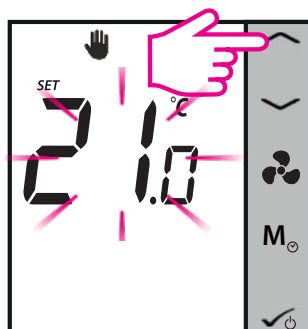
W trybie tygodniowym





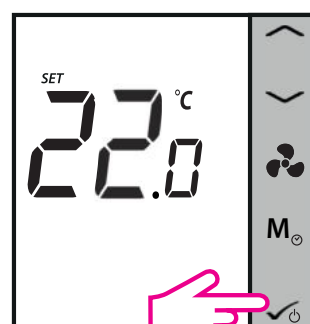
Naciśnij  lub , aby sprawdzić temperaturę zadaną.




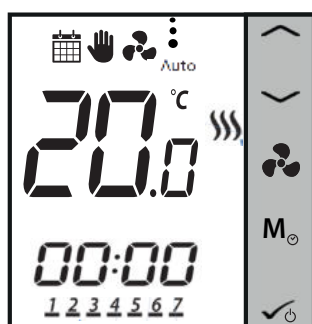
Po upływie 1 sek. zadana temperatura zacznie migać.






Naciśnij  lub , aby zwiększyć/zmniejszyć zadaną temperaturę.



Naciśnij , aby zapisać parametr.



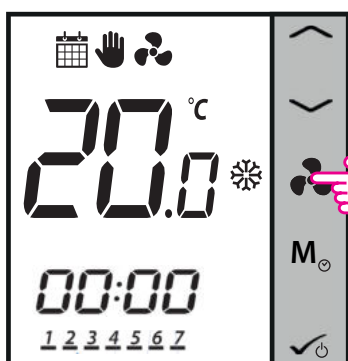
Regulator powróci do ekranu głównego i będzie podążał za nową zadaną temperaturą. Działa on teraz w trybie **Tymczasowego Nadpisania**. Kiedy tryb ten zostanie aktywowany, na wyświetlaczu pojawią się ikony kalendarza i dłoni  . W tym trybie regulator będzie używać tymczasowej zadanej wartości, aby kontrolować temperaturę w pomieszczeniu do momentu zmiany programu przez harmonogram. Wtedy regulator powróci z trybu tymczasowego nadpisania do trybu automatycznego (określonego harmonogramem).

Jeśli podczas tymczasowego nadpisania zostanie naciśnięty przycisk Trybu Pracy , tymczasowe nadpisanie zostanie anulowane i regulator powróci do poprzedniego trybu.





Uwaga: Jeśli używasz przycisku Trybu Pracy, upewnij się, czy regulator podąża zgodnie z odpowiednim trybem ogrzewania/chłodzenia (jeśli oba są dostępne).

2.6 Sterowanie wentylatorem

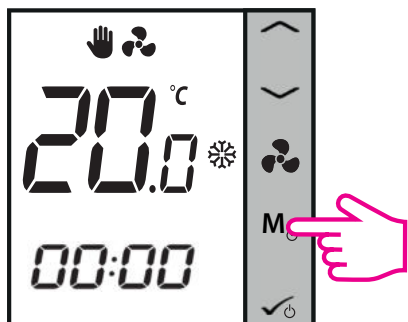
Przycisk wentylatora  służy do ustawienia jego prędkości.



Naciśnij, aby wybrać prędkość wentylatora

Ikona/Animacja	Znaczenie
	Wentylator nie pracuje
	Kiedy wentylator pracuje, ikona wentylatora "kręci się"
	Prędkość wentylatora: niska, średnia, wysoka
Auto / 	Prędkość wentylatora Automatyczna/Wyłączona. Kiedy wentylator jest wyłączony, wszystkie "kropki" i ikona "Auto" znikną

2.7 Wybór trybu pracy



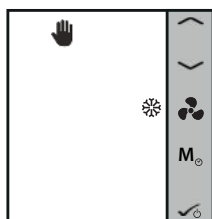
Krótkie naciśnięcie przycisku **M** na regulatorze, pozwala na dostęp do różnych trybów pracy w zależności od potrzeb. Poniżej znajduje się lista ze wszystkimi możliwymi kombinacjami obu wariantów - dla klimakonwektorów 2 lub 4-rurowych (krótkie naciśnięcie przycisku Trybu Pracy). W zależności od konfiguracji regulator może pracować w: trybie chłodzenia, trybie grzania, trybie ekonomicznym, trybie harmonogramu, trwałego lub tymczasowego nadpisania lub ich kombinacji. Poniżej znajduje się opis tych trybów.



Uwaga: Funkcja przycisku Trybu Pracy zależy od konfiguracji instalacyjnej regulatora FC600.

Opcje dla regulatora dobowego (nieprogramowalnym):

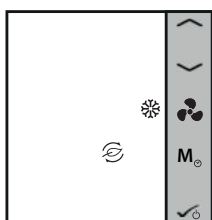
Jeśli aktywny jest **ręczny wybór trybu grzania/chłodzenia**, możliwe są cztery kombinacje ustawień, do których dostęp uzyskujemy krótko przyciskając przycisk trybu pracy:



1.



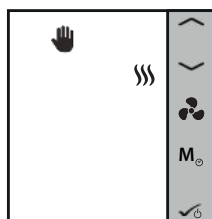
Ikona dłoni  wskazuje, że regulator znajduje się w trybie ręcznym. Ikona płatka śniegu  wskazuje, że termostat znajduje się w trybie chłodzenia. Ustawiając nową wartość temperatury regulator będzie ją utrzymywał do momentu jej ponownej, ręcznej zmiany bądź do momentu wyjścia z trybu ręcznego.



2.



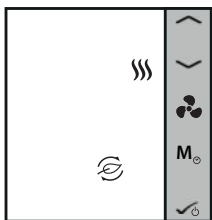
Ikona liścia  wskazuje, że termostat znajduje się w trybie ekonomicznym. Ikona płatka śniegu  wskazuje, że termostat znajduje się w trybie chłodzenia. Gdy regulator jest w trybie ekonomicznym, nie jest możliwa zmiana temperatury. Regulator będzie podążał za temperaturą ustawioną dla trybu ekonomicznego.



3.






Ikona dłoni  wskazuje, że regulator jest w trybie ręcznym. Ikona płomieni  wskazuje, że regulator znajduje się w trybie ogrzewania. Ustawiając nową wartość temperatury regulator będzie ją utrzymywał do momentu jej ponownej, ręcznej zmiany bądź do momentu wyjścia z trybu ręcznego.

4.



Ikona liścia  wskazuje, że regulator znajduje się w trybie ekonomicznym. Ikona płomieni  wskazuje, że regulator znajduje się w trybie ogrzewania. Gdy regulator jest w trybie ekonomicznym, nie jest możliwa zmiana temperatury. Regulator będzie podążał za temperaturą ustawioną dla trybu ekonomicznego.

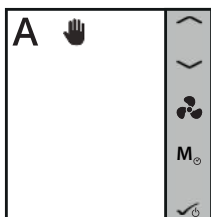
Tryb ekonomiczny  pozwala na tymczasowe zmniejszenie zużycia energii w wyniku redukcji aktualnego punktu nastawy na pewien konfigurowalny poziom, obniżenie temperatury nastawionej w przypadku grzania lub jej podniesienie w przypadku chłodzenia.


Uwaga: Jeśli termostat pracuje w trybie ekonomicznym, nie można ustawić nowej temperatury naciskając przycisk  lub . W momencie, kiedy regulator opuści tryb ekonomiczny, powraca on do poprzedniego trybu ustawień. Domyślna wartość temperatury dla trybu ekonomicznego wynosi 30°C dla trybu chłodzenia i 15°C dla trybu grzania. Więcej informacji dotyczących zmian domyślnych wartości temperatury dla trybu ekonomicznego można znaleźć w rozdziale 4 - Podręcznik Instalatora.

Uwaga: Jeśli do regulatora jest podłączony czujnik obecności, wówczas tryb ekonomiczny zostanie aktywowany automatycznie (jest to ustawienie domyślne). Jest możliwość wyboru pomiędzy trybem ekonomicznym bądź trybem STANDBY. Więcej szczegółów w rozdziale 4 - Podręcznik instalatora.

Jeśli aktywny jest **automatyczny wybór trybu ogrzewania/chłodzenia**, możliwe są dwie kombinacje ustawień, do których dostęp uzyskujemy krótko przyciskając przycisk trybu pracy:

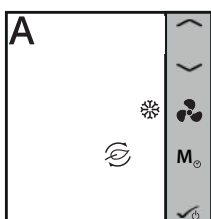
1.



Ikona **A** wskazuje, że regulator automatycznie przełącza pomiędzy trybami grzania i chłodzenia. Ikona dłoni  wskazuje, że regulator znajduje się w trybie ręcznym. Ustawiając nową temperaturę regulator będzie za nią podążał. Tryb ogrzewania/chłodzenia zostanie automatycznie wybrany:

- przy użyciu czujnika przełączającego tryb ogrzewania/chłodzenia podłączonego do terminali S1/COM (dostępne dla wariantów klimakonwektorów 2 i 4-rurowych)
- przy użyciu czujnika rurowego podłączonego do terminali S1/COM (dostępne tylko dla wariantu klimakonwektorów 2-rurowych)
- przy użyciu "strefy martwej" (dostępne tylko dla wariantu klimakonwektorów 4-rurowych)

2.

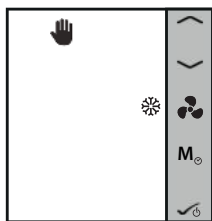




Tryb ekonomiczny z automatyczną zmianą trybu ogrzewania/chłodzenia. Temperatura zostaje ustawiona poprzez nastaw temperatury trybu ekonomicznego. Gdy regulator jest w trybie ekonomicznym, nie jest możliwa zmiana temperatury. Regulator będzie podążał za temperaturą ustawioną dla trybu ekonomicznego.

Opcje dla regulatora tygodniowego (programowalnego):

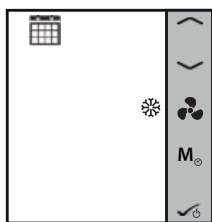
Jeśli aktywny jest **ręczny wybór trybu grzania/chłodzenia**, możliwe jest sześć kombinacji ustawień, do których dostęp uzyskujemy krótko przyciskając przycisk trybu pracy:

1.



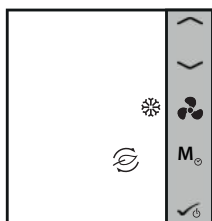
Ikona dłoni  wskazuje, że regulator znajduje się w trybie ręcznym. Ikona śnieżynki wskazuje, że regulator znajduje się w trybie chłodzenia . Ustawiając nową wartość temperatury regulator będzie ją utrzymywał do momentu jej ponownej, ręcznej zmiany bądź do momentu wyjścia z trybu ręcznego.



2.



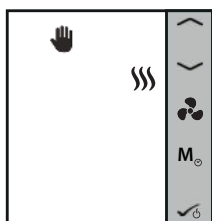
Ikona kalendarza  wskazuje, że regulator pracuje według zaprogramowanego harmonogramu. Ikona płatka śniegu  wskazuje, że aktualnie regulator znajduje się w trybie chłodzenia.



3.



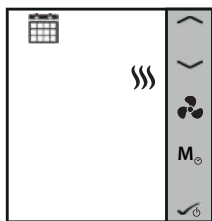
Ikona liścia  wskazuje, że regulator znajduje się w trybie ekonomicznym. Ikona płatka śniegu  wskazuje, że regulator znajduje się w trybie chłodzenia. Gdy regulator jest w trybie ekonomicznym, nie jest możliwa zmiana temperatury. Regulator będzie podążał za temperaturą ustawioną dla trybu ekonomicznego.



4.



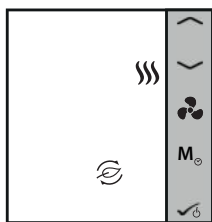
Ikona dłoni  wskazuje, że regulator znajduje się w trybie ręcznym. Ikona płomieni  wskazuje, że regulator znajduje się w trybie ogrzewania. Ustawiając nową wartość temperatury regulator będzie ją utrzymywał do momentu jej ponownej, ręcznej zmiany bądź do momentu wyjścia z trybu ręcznego.



5.



Ikona kalendarza  wskazuje, że regulator pracuje według zaprogramowanego harmonogramu. Ikona płomieni  wskazuje, że aktualnie regulator znajduje się w trybie ogrzewania.

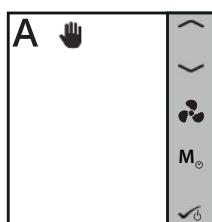
6.



Ikona liścia  wskazuje, że regulator znajduje się w trybie ekonomicznym. Ikona płomieni  wskazuje, że regulator znajduje się w trybie ogrzewania. Gdy regulator jest w trybie ekonomicznym, nie jest możliwa zmiana temperatury. Regulator będzie podążał za temperaturą ustawioną dla trybu ekonomicznego.

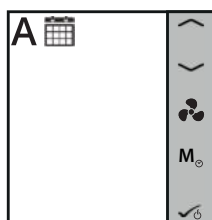
Jeśli aktywny jest **automatyczny wybór trybu ogrzewania/chłodzenia**, możliwe są trzy kombinacje ustawień, do których dostęp uzyskujemy krótko przyciskając przycisk trybu pracy:

1.



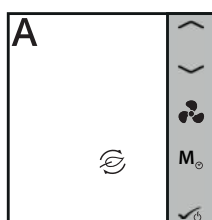
Ikona **A** wskazuje, że regulator automatycznie będzie się przełączał pomiędzy trybami grzania i chłodzenia. Ikona dłoni wskazuje tryb tryb ręczny.

2.



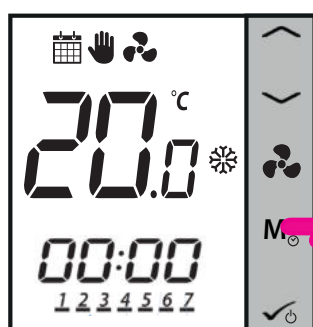
Ikona **A** i ikona kalendarza wskazuje, że regulator pracuje według zaprogramowanego harmonogramu i zmiana z trybu ogrzewania/chłodzenia następuje automatycznie.

3.



Ikona **A** i ikona liścia wskazuje, że regulator pracuje w trybie ekonomicznym i zmiana z trybu ogrzewania/chłodzenia następuje automatycznie. Gdy regulator jest w trybie ekonomicznym, nie jest możliwa zmiana temperatury. Regulator będzie podążał za temperaturą ustawioną dla trybu ekonomicznego.

2.8 Ustawienia podstawowe



Przytrzymując przycisk trybu pracy **M** na regulatorze, możesz:


- Ustawić czas i datę
- Utworzyć harmonogramy
- Uzyskać dostęp do kalibracji wskazywanej przez regulator temperatury

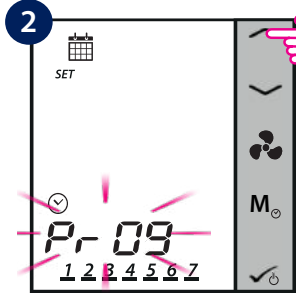
Uwaga: Ustawienie daty i utworzenie harmonogramów jest dostępne tylko w przypadku, gdy regulator pracuje jako regulator tygodniowy (programowalny), natomiast ustawienie czasu i kalibracja wyświetlanej temperatury dostępne są zawsze. Domyślnie regulator jest skonfigurowany jako regulator dobowy (nieprogramowalny)! Żeby zmienić regulator z dobowego na tygodniowy, należy przestawić parametr d00 z "0" na "1" (patrz strona 49).

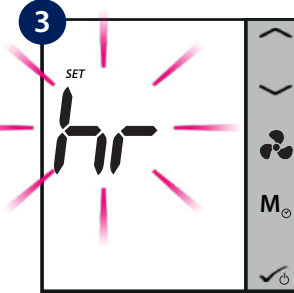
2.8.1 Ustawianie daty i czasu

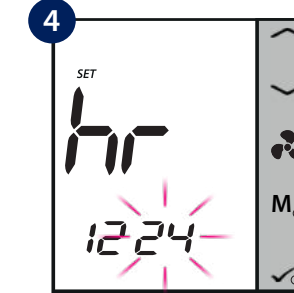
Uwaga: Jeśli regulator pracuje jako **regulator dobowy (nieprogramowalny)** krok nr. 2 poniżej zostanie automatycznie pominięty. Ponadto po kroku 6 pojawi się ekran główny. Regulator w trybie dobowym (nieprogramowalnym) nie pozwala ustawić daty.

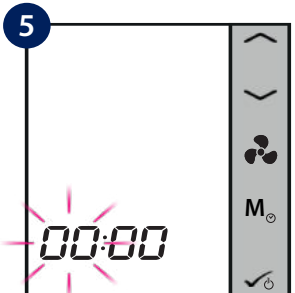
Uwaga: Naciśnij dowolny przycisk by aktywować wyświetlacz LCD!

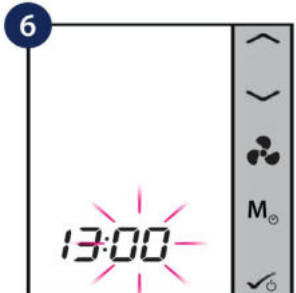
- *W przypadku regulatora w trybie tygodniowym**
- 


Przytrzymaj przycisk **M** przez 3 sekundy.
 - 


Naciśnij raz przycisk **↑**.
 - 

Naciśnij przycisk **✓**, aby przejść do ustawienia czasu.
 - 


Używając **↑** lub **↓** wybierz format czasu (12/24h). Wybór zatwierdź przyciskiem **✓**.
 - 

Używając **↑** lub **↓** ustaw godzinę. Wybór zatwierdź przyciskiem **✓**.
 - 

Używając **↑** lub **↓** ustaw minuty. Wybór zatwierdź przyciskiem **✓**.
 - 

Używając **↑** lub **↓** ustaw rok. Wybór zatwierdź przyciskiem **✓**.
 - 

Używając **↑** lub **↓** ustaw miesiąc. Wybór zatwierdź przyciskiem **✓**.
 - *W przypadku regulatora w trybie tygodniowym**



Ustawienie czasu i daty jest niezbędne do zaprogramowania harmonogramu regulatora.

Używając **↑** lub **↓** ustaw dzień. Wybór zatwierdź przyciskiem **✓**.

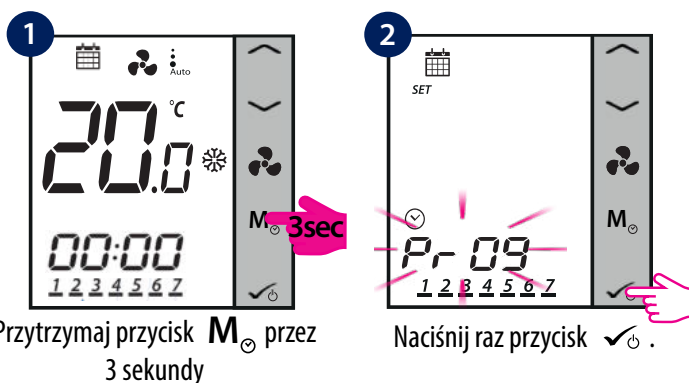
2.8.2 Programowanie harmonogramów

Przed rozpoczęciem ustawiania harmonogramu upewnij się, że regulator jest ustawiony jako regulator tygodniowy (programowalny) (patrz 4.8.2 str. 49). Kiedy rozpoczniesz programowanie harmonogramu na regulatorze, domyślny program zostanie włączony. Możesz łatwo zmodyfikować ustawienia początkowe w zależności od potrzeb. Poniżej znajduje się tabela z domyślnymi harmonogramami fabrycznymi. Możesz wybrać jedną z następujących opcji:

- 5 + 2 (poniedziałek-piątek + sobota-niedziela)
- 1-7 (indywidualne programy każdego dnia)
- 7 - ten sam program przez 7 dni w tygodniu

Domyślne ustawienia (dla trybów ogrzewania, chłodzenia i trybu automatycznego) dla konfiguracji konwektorów 2/4-rurowych

5 dni (od Poniedziałku do Piątku)				2 dni (od Soboty do Niedzieli)			
Program	Czas	Tryb grzania	Tryb-Chłodzenia	Program	Czas	Tryb grzania	Tryb-Chłodzenia
1	6:00	21°C	24°C	1	6:00	21°C	24°C
2	23:00	19°C	28°C	2	23:00	19°C	28°C
3	--:--	--:--	--:--	3	--:--	--:--	--:--
4	--:--	--:--	--:--	4	--:--	--:--	--:--
5	--:--	--:--	--:--	5	--:--	--:--	--:--
6	--:--	--:--	--:--	6	--:--	--:--	--:--

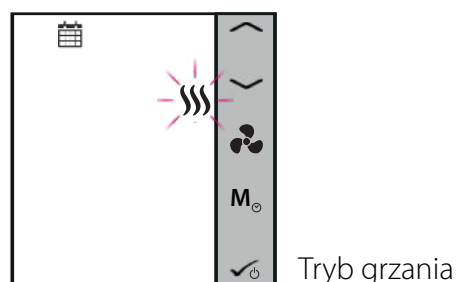
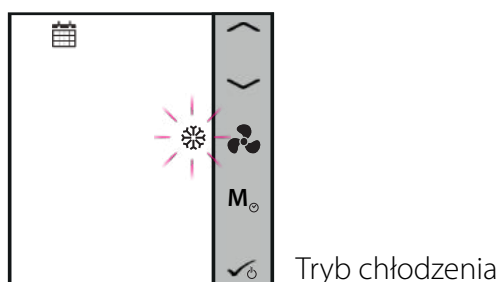


Uwaga: kolejne kroki zależą od konfiguracji regulatora. Jeśli jest ustawiona ręczna zmiana trybów ogrzewania/chłodzenia, konieczny będzie wybór dla którego trybu ma być ustawiony harmonogram. Jeśli jest ustawiona automatyczna zmiana trybów ogrzewanie/chłodzenie regulator pominie kroki 3-4.

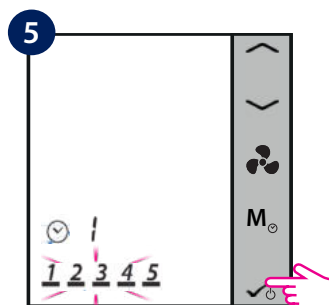
Uwaga: Naciśnij dowolny przycisk, aby aktywować wyświetlacz LCD!

Wybór harmonogramu dla trybu ogrzewania lub harmonogramu dla trybu chłodzenia jest dostępny tylko w przypadku, gdy regulator jest ustawiony do pracy w obu trybach. Jeśli regulator jest ustawiony tylko w trybie ogrzewania lub tylko w trybie chłodzenia, to urządzenie pominie kroki 3-4, ponieważ tylko jeden harmonogram zostanie utworzony. Jeśli dostępne są oba tryby - zostaną utworzone 2 harmonogramy (dla ogrzewania i chłodzenia).

3 Za pomocą przycisku **^** wybierz tryb, dla którego chcesz ustawić harmonogram:

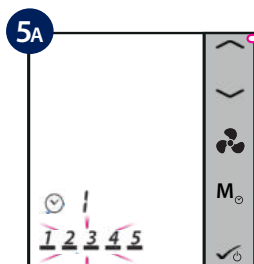


4 Wybór zatwierdź przyciskiem **✓**.

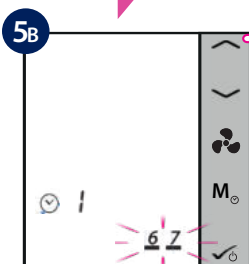


Naciśnij przycisk "OK", aby wybrać Pon-Pt.

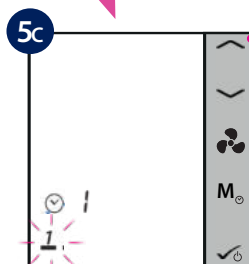
W tym kroku naciśnij przycisk ✓⊕ jeśli chcesz ustawić harmonogram dla dni od poniedziałku do piątku. Jeśli chcesz wybrać inny rodzaj programu, naciśnij przycisk ^ lub v.



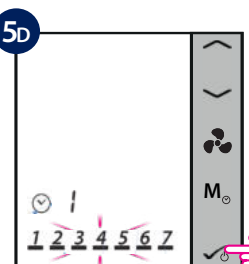
Naciśnij przycisk ^ lub v, aby wybrać rodzaj harmonogramu.



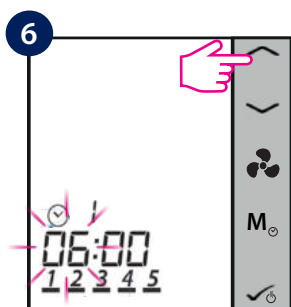
Naciśnij raz przycisk ^, aby wybrać tylko Sob-Nd.



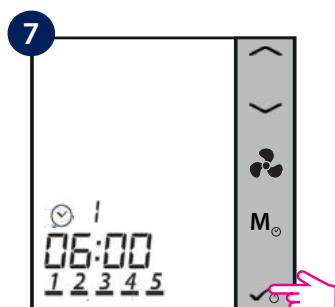
Naciśnij ^ lub v, aby wybrać każdy dzień indywidualnie lub naciśnij 7 razy aby wybrać cały tydzień.



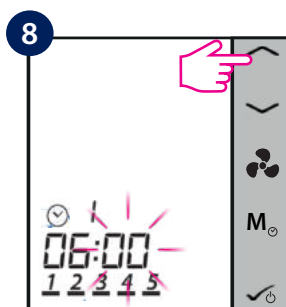
Naciśnij ✓⊕, aby zaakceptować wybór harmonogramu.



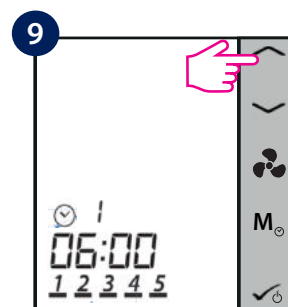
Naciśnij ^ lub v, aby ustawić czas startu programu 1



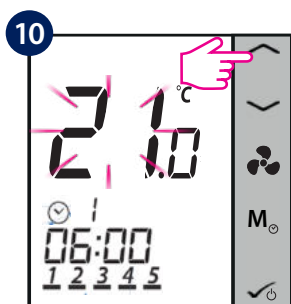
Naciśnij ✓⊕, aby potwierdzić.



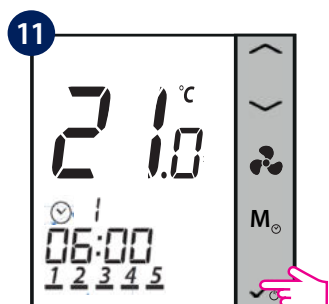
Naciśnij ^ lub v, aby wprowadzić minuty.



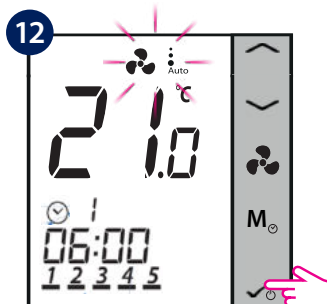
Naciśnij ✓⊕, aby potwierdzić.



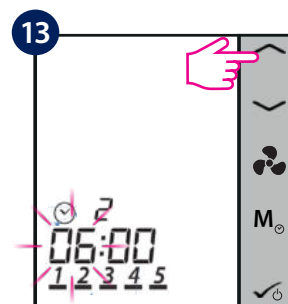
Ustaw temperaturę dla programu 1 używając przycisków ^ lub v.



Naciśnij ✓⊕, aby potwierdzić.






Naciśnij ^ lub v, aby ustawić prędkość wentylatora (domyślnie AUTO).
Naciśnij ✓⊕, aby potwierdzić.



Regulator przejdzie do programu 2.

Aby skonfigurować wszystkie sześć programów, należy wykonać powtórnie wszystkie czynności dla każdego programu. Następnie regulator przejdzie do ustawień programów dla dni Sob-Nd i poprosi o ustalenie harmonogramów na te dni. Należy ponownie ustawić godzinę rozpoczęcia i temperaturę dla każdego z sześciu programów. W przypadku programowania każdego dnia indywidualnie, należy ustawić programy od 1 do 6 dla każdego dnia osobno. W przypadku programowania całego tygodnia tak samo, wystarczy ustawić wszystkie 6 programów tylko raz.

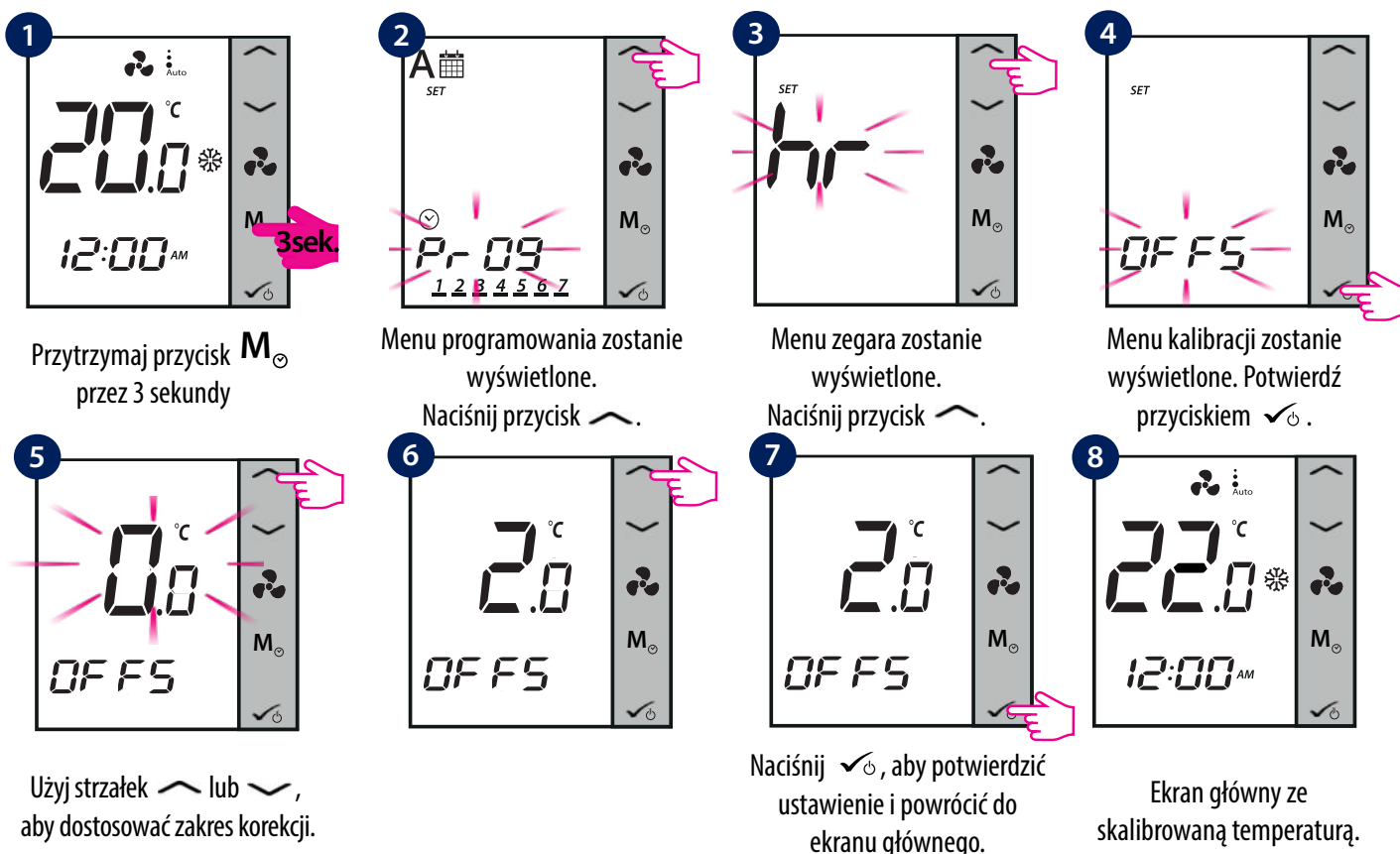
Kilka uwag dotyczących programowania:

- Przytrzymanie przycisku  w dowolnym momencie wprowadzania ustawień spowoduje zachowanie wprowadzonych ustawień i powrót do ekranu głównego.
- Czas programu podzielony jest na 10 minutowe skoki.
- Jeśli wybrany harmonogram obejmuje wariant 1-5 + 6-7, to po ustawieniu harmonogramu na 1-5, regulator automatycznie przejdzie do programowania dni 6-7.
- Jeśli harmonogram jest programowany dla całego tygodnia tak samo, po zakończeniu programowania regulator wyjdzie z trybu programowania automatycznie.
- Jeśli harmonogram jest programowany dla każdego dnia osobno, regulator automatycznie będzie przechodził przez kolejne dni tygodnia tak, aż cały tydzień zostanie zaprogramowany. Po zaprogramowaniu całego tygodnia, regulator automatycznie wyjdzie z trybu programowania.
- Przytrzymanie przycisku  albo  umożliwi szybkie wprowadzanie żądanych wartości.
- Wybrany parametr nie "miga" podczas wprowadzania żądanej wartości. "Miganie" powróci po około 0,5 sekundy bezczynności.
- Regulator powróci do ekranu głównego po 30 sekundach, jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk (ustawienia, które zostały wprowadzone będą zachowane). Urządzenie będzie działać zgodnie z nowymi ustawieniami.
- Czas rozpoczęcia następnego programu nie może być równy lub wcześniejszy od poprzedniego. Na przykład - jeśli pierwszy program zaczyna się o 8:00, to następny musi zaczynać się co najmniej o 8:10 itd.

2.8.3 Funkcja kalibracji wyświetlanej temperatury

Kalibracja temperatury to funkcja, która pozwala dostosować temperaturę w pomieszczeniu o +/- 3,0°C w krokach co 0,5°C. Jest to przydatne, jeśli regulator znajduje się w miejscu o nieco innej temperaturze niż ogólna panująca w pomieszczeniu. Uzyskanie dostępu do tej funkcji umożliwia przycisk trybu pracy **M**.

Uwaga: Naciśnij dowolny przycisk, aby aktywować wyświetlacz LCD!



1 Przytrzymaj przycisk **M** przez 3 sek.

2 Menu programowania zostanie wyświetlone. Naciśnij przycisk **↑**.

3 Menu zegara zostanie wyświetlone. Naciśnij przycisk **↑**.

4 Menu kalibracji zostanie wyświetlone. Potwierdź przyciskiem **✓**.

5 Użyj strzałek **↑** lub **↓**, aby dostosować zakres korekcy.

6 Naciśnij **↑**, aby potwierdzić ustawienie i powrócić do ekranu głównego.

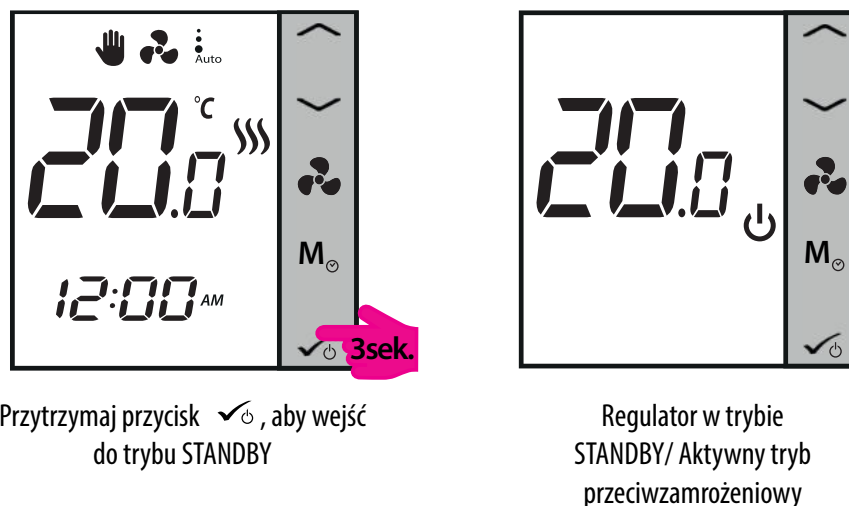
7 Ekran główny ze skalibrowaną temperaturą.

2.9 Dodatkowe funkcje

2.9.1 Tryb przeciwarzamroziowy

W celu zabezpieczenia pomieszczenia przed zbyt niską temperaturą stosowane jest rozwiązanie ciągłego monitorowania temperatury powietrza. Funkcja ta jest zawsze aktywna, nawet w trybie STANDBY, a temperatura przeciwarzamroziowa wynosi 5°C (ustawienie fabryczne). Jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej wartości ochrony przed zamrażaniem, zostaje otwarty zawór grzania i włączony wentylator na maksymalną prędkość.




Uwaga: Ochrona przeciwarzamroziowa jest aktywna tylko wtedy, gdy regulator jest w trybie grzania.

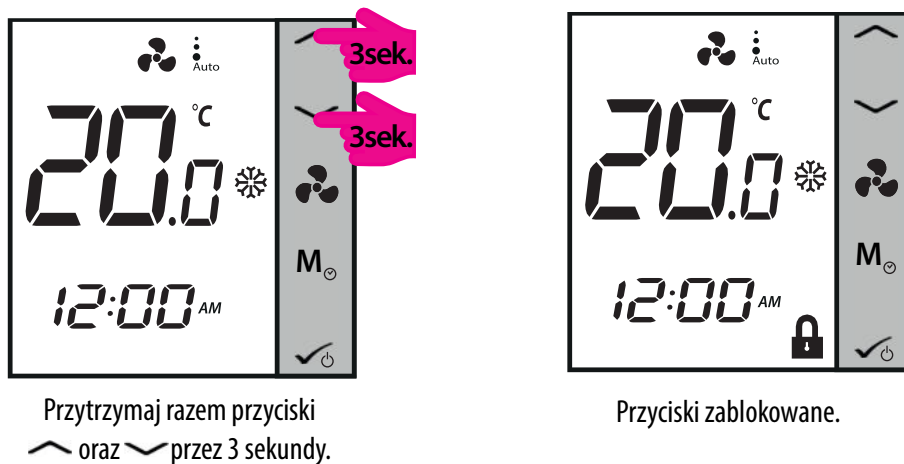


Przytrzymaj przycisk **✓**, aby wejść do trybu STANDBY


Regulator w trybie STANDBY/ Aktywny tryb przeciwarzamroziowy

2.9.2 Blokada Przycisków

Aby zablokować przyciski regulatora, należy przytrzymać jednocześnie  i  przez 3 sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się ikona blokady . Aby odblokować przyciski, należy powtórzyć operację.



2.9.3 Przegląd filtra

Funkcja przypominająca o konieczności wyczyszczenia filtra wentylatora. Zlicza godziny pracy wentylatora i wyświetla ikonę , aby przypomnieć użytkownikowi o wyczyszczeniu filtra wentylatora. Sygnalizacja zalecanego przeglądu filtra ma charakter informacyjny i nie ma wpływu na pracę regulatora.

Przytrzymanie przycisku  przez 5 sekund spowoduje reset licznika (czasu pracy filtra).

2.9.4 Kody błędów

Regulator na bieżąco monitoruje pracę czujników temperatury podłączonych do wejść S1/COM lub/i S2/COM (tylko wtedy, gdy zostały skonfigurowane przy instalacji!). Jeżeli nastąpi zwarcie lub przerwa w obwodzie danego czujnika, regulator wyświetli poniższe komunikaty (Err XX) naprzemiennie z wartością aktualnej temperatury.

Kod Błędu	Opis
01	Przerwa na wejściu S1/COM (opcja z czujnikiem temperatury na rurze) lub czujnik temperatury na rurze nie został podłączony
02	Zwarcie na wejściu S1/COM (opcja z czujnikiem temperatury na rurze)
03	Przerwa na wejściu S2/COM (opcja z zewnętrznym czujnikiem temperatury) lub zewnętrzny czujnik temperatury został podłączony
04	Zwarcie na wejściu S2/COM (opcja z zewnętrznym czujnikiem temperatury)

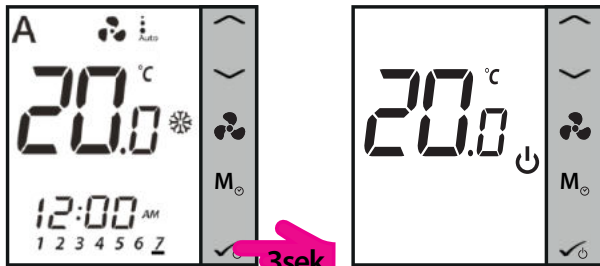
Uwaga: Jeśli dochodzi do awarii czujnika zewnętrznego (wejście S2/COM), to regulator zostaje automatycznie wyłączony. Po usunięciu usterki, regulator powraca do normalnej pracy.

2.10 Tryb STANDBY (tryb czuwania)

Wejście w tryb STANDBY automatycznie aktywuje zabezpieczenie przed przegrzaniem i tryb przeciwmrozeniowy. Zegar nadal funkcjonuje, a czujnik temperatury jest aktywny. Aby wejść w tryb STANDBY należy przytrzymać przycisk OK ✓⏻ przez 3 sekundy. Ponowne przytrzymanie przycisku OK przez 3 sekundy powoduje wyjście z trybu STANDBY. W trybie STANDBY wszystkie wyjścia regulatora są wyłączone, a zaprogramowane ustawienia zostają zapisane.

Uwaga: Naciśnij dowolny przycisk, aby najpierw aktywować wyświetlacz LCD!

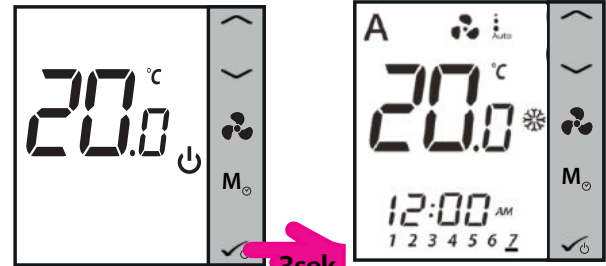
Wejście w tryb STANDBY



Przytrzymaj przycisk ✓⏻
przez 3 sekundy.

Tryb STANDBY

Wyjście z trybu STANDBY



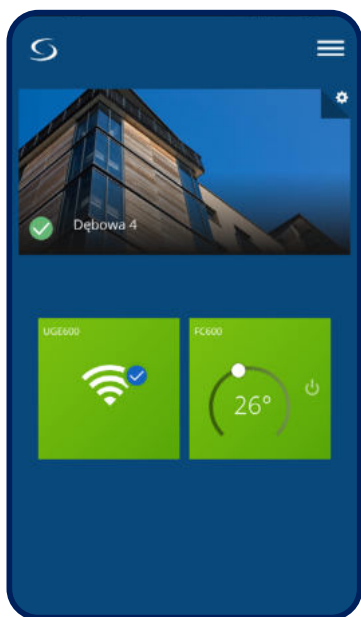
Przytrzymaj przycisk ✓⏻
przez 3 sekundy.

Poprzedni tryb.

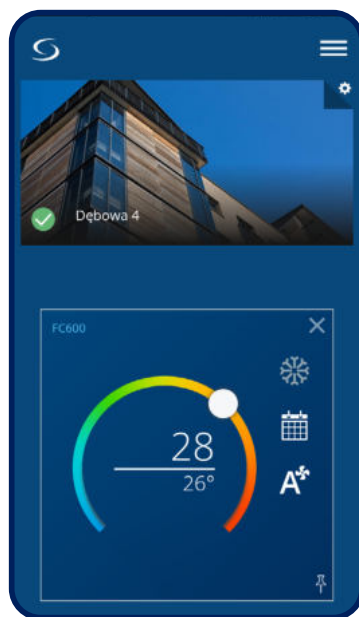
3. Instrukcja obsługi (tryb Online)

3.1 Ogólne informacje

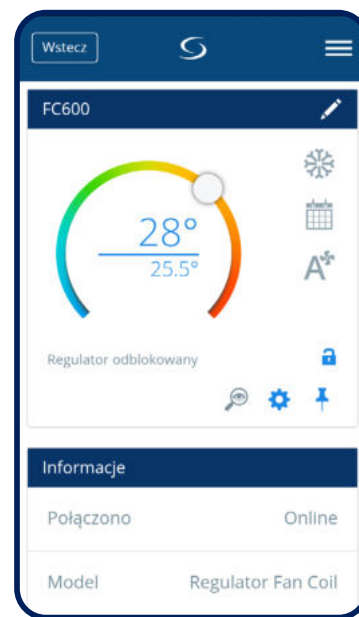
W tym rozdziale można się dowiedzieć, jak korzystać z regulatora FC600 w połączeniu z Uniwersalną Bramką i aplikacją SALUS Smart Home. Aby móc sterować regulatorem przez Internet niezbędna będzie Uniwersalna Bramka Internetowa UGE600, połączenie z Internetem i aplikacja SALUS Smart Home. Kontrolowanie regulatora za pośrednictwem aplikacji daje dużą swobodę i możliwość zdalnego zarządzania temperaturą z dowolnego miejsca.



W aplikacji kwadratowy kafelek reprezentuje regulator.



Poprzez naciśnięcie kafelka uzyskuje się dostęp do podstawowych ustawień regulatora.



Interfejs regulatora.

Funkcje dostępne poprzez aplikację:

- Zmiana nazwy urządzenia
- Ustawienie temperatury w pomieszczeniu
- Wybór trybu grzanie/chłodzenie
- 4 różne statusy pracy: według harmonogramu, tryb ręczny, tryb ekonomiczny, wyłączony (tryb STANDBY)
- Programowanie harmonogramu
- Regulacja prędkości wentylatora
- Funkcja blokady przycisków
- Przypinanie/odpinanie regulatora od ekranu głównego
- Zarządzanie czujnikami okien
- Funkcja identyfikacji urządzeń
- Ustawienia serwisowe
- Tworzenie/ustawianie reguł OneTouch

3.2 Opis ikon w aplikacji

Wstecz

Przejdźcie do ekranu głównego

Menu główne

Tryb grzanie/chłodzenie
Zmiana trybów grzanie/chłodzenie. Jeśli grzanie/chłodzenie jest automatycznie przełączane, przycisk jest nieaktywny.

Tryb pracy
Naciśnij, aby rozwinąć menu

Praca wentylatora
Naciśnij, aby rozwinąć menu

Zmiana nazwy regulatora

Manualna regulacja temperatury

Temperatura zadana

Temperatura zmierzona

Identyfikacja urządzenia

Przypisane czujniki otwarcia okna/drzwi

Ustawienia serwisowe

Przypinanie /odpinanie regulatora od ekranu głównego

Blokada klawiszy

FC600

Regulator odblokowany

Informacje

Połączono Online

Model Regulator Fan Coil

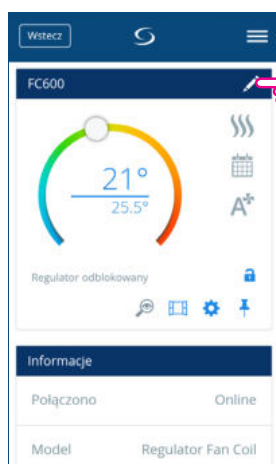
Grzanie
Chłodzenie


Uruchom harmonogram
Praca ręczna
ECO
Wyłączony

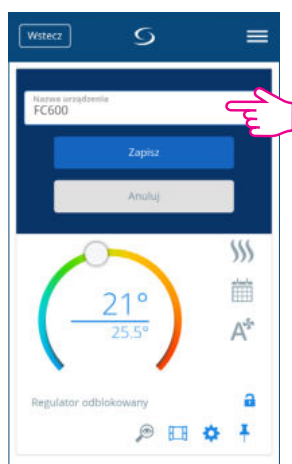
A+	Automatyczny
Prędkość wentylatora 3	
Prędkość wentylatora 2	
Prędkość wentylatora 1	
Wentylator wyłączony	

3.3 Zmiana nazwy regulatora

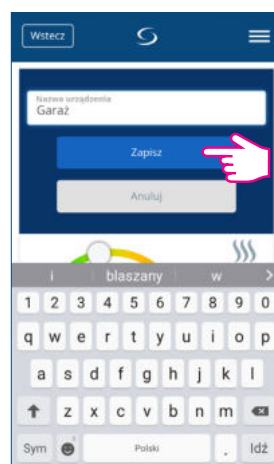
Zmiana nazwy regulatora jest łatwa i możliwa w dowolnym momencie. Wystarczy dotknąć ikony ołówka w panelu nazwy urządzenia.



Naciśnij ikonę ołówka .

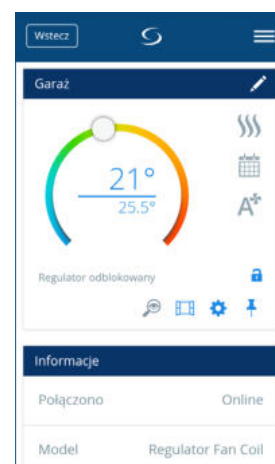


Wprowadź nową nazwę.



Potwierdź przyciskiem

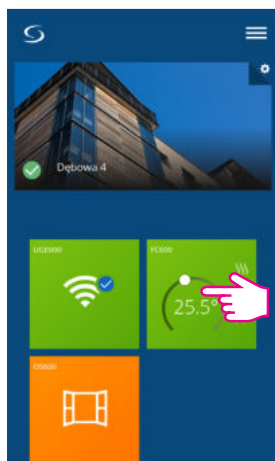
Zapisz



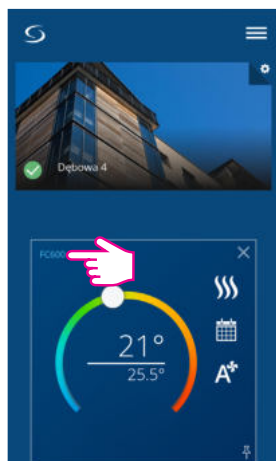
Nazwa została zmieniona.

3.4 Wartość zadana temperatury

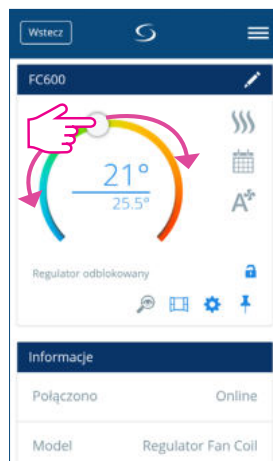
Zmiana wartości zadanej temperatury odbywa się poprzez przesunięcie kursora w lewo/prawo w aplikacji. Na ekranie aktualną wartość zadaną temperaturę reprezentuje liczba wyświetlona większą czcionką.



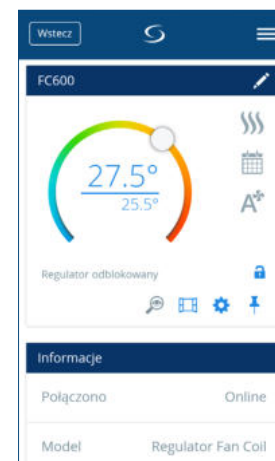
Naciśnij na kafelek regulatora, aby uzyskać do niego dostęp.



Naciśnij nazwę regulatora, aby otworzyć jego menu.



Poprzednie ustawienie temperatury.



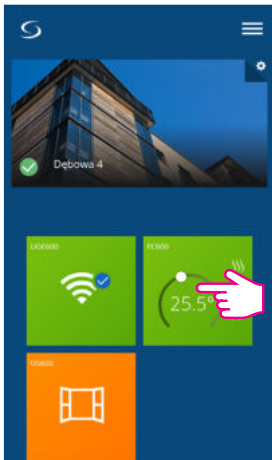
Nowe ustawienie temperatury.

Przesuwanie kursora w lewo zmniejsza zadaną temperaturę, a w prawo - zwiększa. Jeśli regulator jest w trybie ręcznym, będzie podążał za ustawioną temperaturą dopóki nie zostanie ponownie zmieniona. Jeśli regulator pracuje w trybie harmonogramu, ale ręcznie zostanie ustawiona inna temperatura, to będzie ona obowiązywać do momentu następnej zmiany programu według harmonogramu.

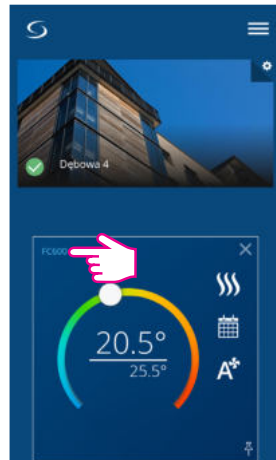
Uwaga: Podczas nagrzewania pomieszczenia, należy ustawić temperaturę wyższą od aktualnej temperatury w pomieszczeniu i trzeba upewnić się, że regulator jest w trybie ogrzewania. Podczas wychładzania pomieszczenia, należy ustawić temperaturę niższą od aktualnej temperatury w pomieszczeniu i trzeba upewnić się, że regulator jest w trybie chłodzenia.

3.5 Tryb grzania/chłodzenia

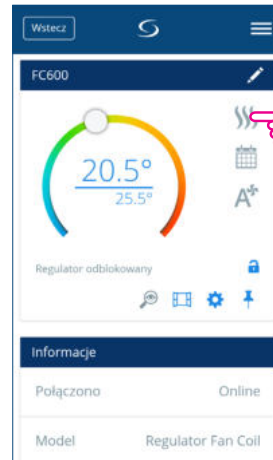
Regulator FC600 umożliwia wybór trybu pracy grzania/chłodzenia za pośrednictwem aplikacji, (o ile został, odpowiednio skonfigurowany podczas instalacji). Aby wybrać tryb, należy wykonać następujące czynności:



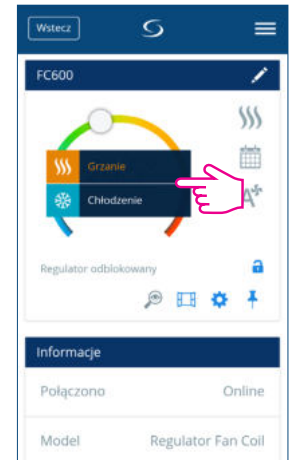
Naciśnij kafelek regulatora, aby uzyskać do niego dostęp.



Naciśnij nazwę regulatora, aby otworzyć jego menu.







Naciśnij ikonę ❄ lub ☰, aby wybrać tryb.

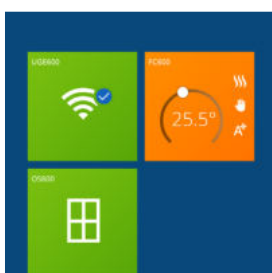


Wybierz tryb grzania/chłodzenia.

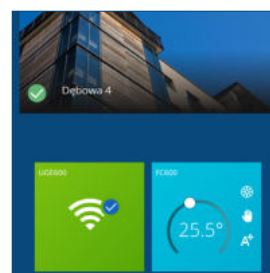
Uwaga: Należy zwrócić uwagę w jakim trybie jest regulator i jaką ma zadaną temperaturę. Jeśli pomieszczenie ma być nagrzewane należy ustawić wyższą temperaturę zadaną od zmierzonej, a regulator musi pracować w trybie grzania. Jeśli pomieszczenie ma być wychładzane należy ustawić niższą temperaturę od zadanej, a regulator musi pracować w trybie chłodzenia. Tryby te są nieaktywne przy automatycznym przełączaniu pomiędzy grzaniem, a chłodzeniem.

Ikony w aplikacji dla trybów grzania/chłodzenia:

Ikona	Opis
 szary	Regulator w trybie grzania. Grzanie wyłączone.
 pomarańczowy	Regulator w trybie grzania i grzeje.
 szary	Regulator w trybie chłodzenia. Chłodzenie wyłączone.
 niebieski	Regulator w trybie chłodzenia i chłodzi.



Kafelek regulatora na głównym ekranie, kiedy regulator jest w trybie grzania i grzeje (kolor pomarańczowy).



Kafelek regulatora na głównym ekranie, kiedy regulator jest w trybie chłodzenia i chłodzi (kolor niebieski).

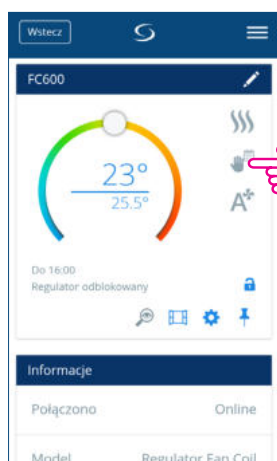
3.6 Wybór trybu pracy

Regulator FC600 posiada 4 różne tryby pracy:

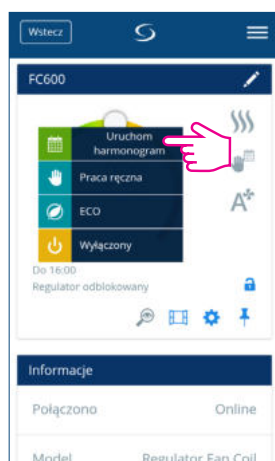
1. Praca według harmonogramu
2. Tryb ręczny
3. Tryb ekonomiczny (ECO)
4. Tryb STANDBY

Wyboru dokonuje się poprzez naciśnięcie ikony trybu pracy.

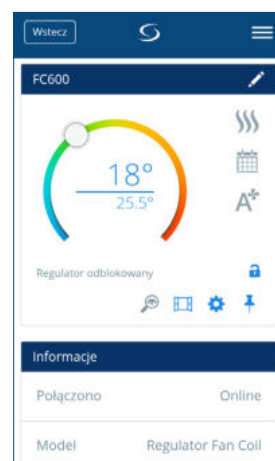
3.6.1 Praca wg harmonogramu





Naciśnij, aby dostać się do menu.




Wybierz tryb harmonogramu .

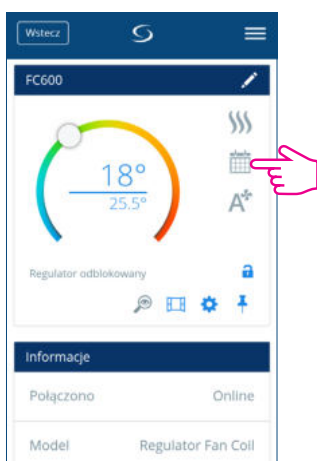


Regulator pracuje w trybie harmonogramu.

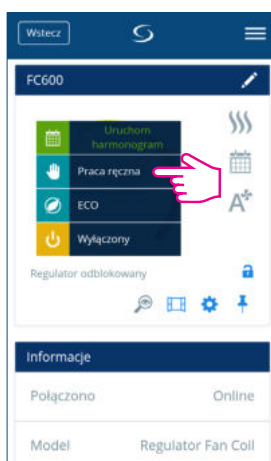
Wybierz ten tryb pracy regulatora, aby postępował zgodnie z zaprogramowanymi harmonogramami. Po uruchomieniu regulatora w trybie harmonogramu zostanie wyświetlona ikona kalendarza . Jeśli regulator pracuje w trybie tymczasowego nadpisania temperatury (użytkownik ręcznie zmienił temperaturę w trakcie programu), dłoń i ikona kalendarza  będą wyświetlane razem. Wówczas powrót do trybu harmonogramu nastąpi automatycznie w momencie zmiany (rozpoczęcia) kolejnego programu w harmonogramie.


3.6.2 Praca ręczna

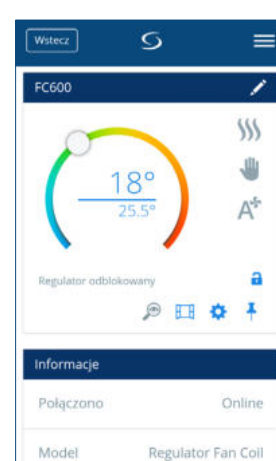
Jeśli regulator pracuje w trybie harmonogramu, użytkownik może zmienić tryb pracy na tryb ręczny. W trybie ręcznym regulator będzie utrzymywał temperaturę zadaną, dopóki użytkownik ponownie jej nie zmieni, bądź nie wybierze nowego trybu pracy. W trybie ręcznym na ekranie pojawi się ikona dłoni .



Naciśnij, aby uzyskać dostęp do menu.



Naciśnij ikonę dłoni .

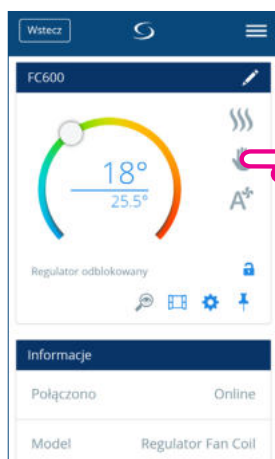


Regulator jest w trybie ręcznym.

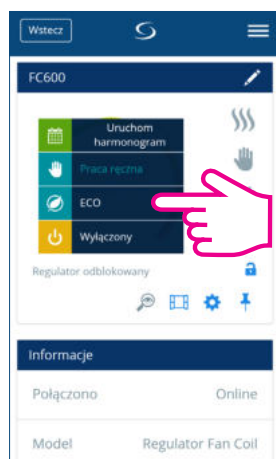
3.6.3 Tryb ekonomiczny (ECO)

Tryb ekonomiczny pozwala na tymczasowe zmniejszenie zużycia energii w wyniku redukcji aktualnego punktu nastawy na pewien konfigurowalny poziom, obniżenie temperatury nastawionej w przypadku grzania lub jej podniesienie w przypadku chłodzenia.

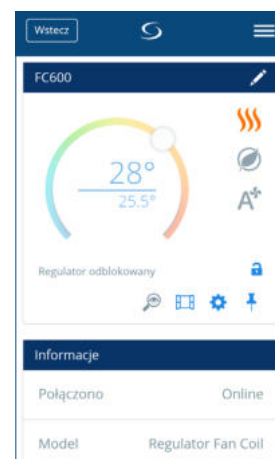
W trybie ekonomicznym regulator będzie podążał za temperaturą ekonomiczną, wybraną specjalnie dla tego trybu. Jeśli tryb ekonomiczny jest aktywny, na ekranie pojawi się ikona liścia 🌿. Wybór trybu ekonomicznego przedstawiono poniżej:



Naciśnij ikonę statusu pracy.



Wybierz tryb ekonomiczny 🌿.



Regulator pracuje w trybie ekonomicznym.

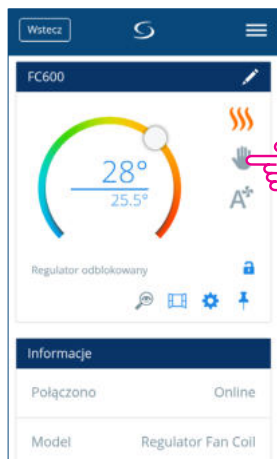
Uwaga: Jeśli regulator pracuje w trybie ekonomicznym, nie można ustawić nowej temperatury przesuując kursor. Wyjście z trybu ekonomicznego oznacza powrót do poprzednich ustawień. Parametr ustawiania wartości temperatur dla trybu ekonomicznego to parametr "d10" dla trybu ogrzewania i "d11" dla trybu chłodzenia. Domyślna temperatura ekonomiczna to 30°C dla trybu chłodzenia i 15°C dla trybu grzania. Więcej informacji jak zmienić domyślne wartości temperatury dla trybu ekonomicznego można znaleźć w rozdziale 4 - Podręcznik Instalatora.

Uwaga: Instalacja czujnika obecności dezaktywuje tryb ekonomiczny z poziomu aplikacji. Gdy czujnik wykrywa obecność (zwarłe styki S2/COM) regulator pracuje normalnie, a w aplikacji i na regulatorze wyświetla się ikona postaci w drzwiach. Gdy czujnik nie wykrywa obecności (rozwarłe styki S2/COM) to regulator przechodzi do trybu ekonomicznego, a ikona postaci w drzwiach znika.

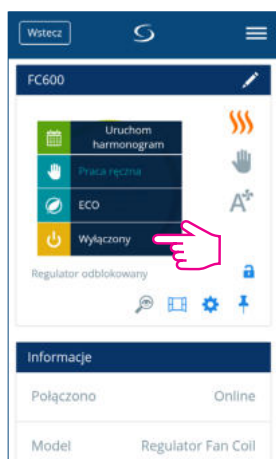
Gdy regulator skonfigurowany jest do pracy z czujnikiem obecności, to za pomocą parametru "d34" można wybrać czy regulator ma się przełączać do trybu ekonomicznego (nastawa fabryczna) czy do trybu STANDBY. Więcej informacji jak zmienić wartość parametru "d34" można znaleźć w rozdziale 4 - Poradnik Instalatora.

3.6.4 Tryb STANDBY (wyłączenie regulatora)

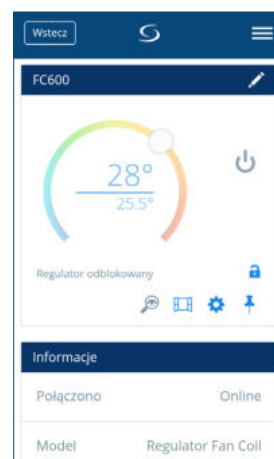
W trybie STANDBY wszystkie wyjścia regulatora są wyłączone. Wyświetla się aktualna temperatura w pomieszczeniu. Ochrona przeciwzamrozeniowa jest aktywna (o ile regulator jest w trybie grzania lub jest skonfigurowany w trybie automatycznego przełączania na tryb grzania). Gdy regulator pracuje w trybie STANDBY nie ma możliwości zmiany zadanej temperatury i ustawień regulatora. Aktywowanie trybu STANDBY (wyłączenie regulatora) opisano poniżej.



Naciśnij ikonę statusu pracy.

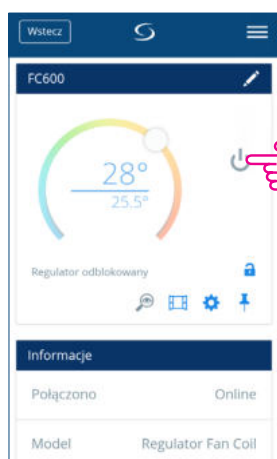



Wybierz  Wyłączony (tryb STANDBY).

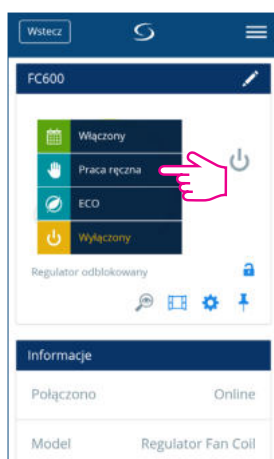


Regulator jest wyłączony (pracuje w trybie STANDBY).

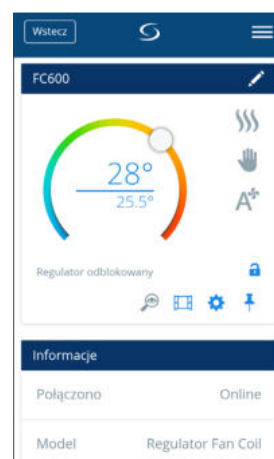
Aby wyłączyć regulator (wyjść z trybu STANDBY) wykonaj poniższe kroki.



Naciśnij ikonę .



Wybierz tryb pracy.





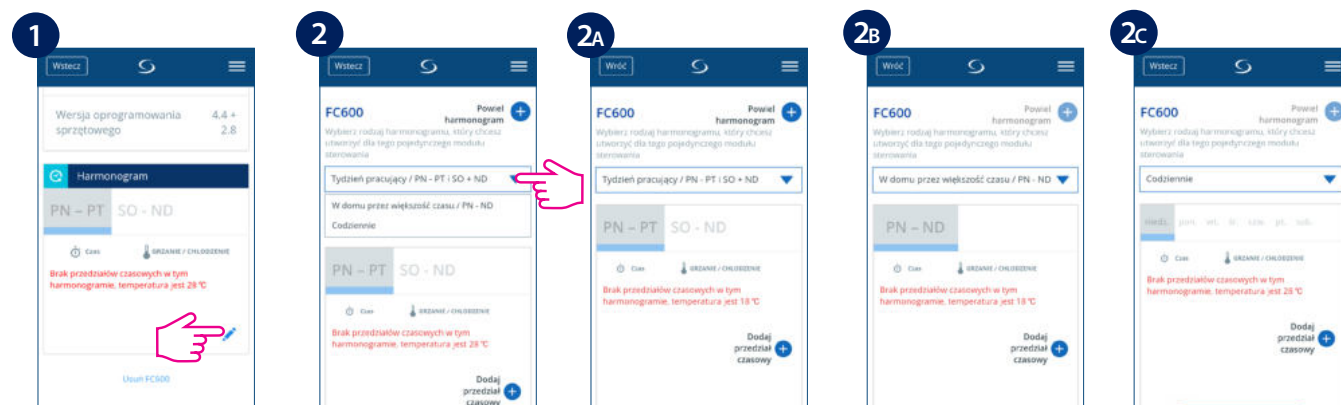
Regulator powrócił do wybranych ustawień.


3.7 Ustawienie harmonogramu pracy dla regulatora


Regulator FC600 umożliwia ustawianie harmonogramów. Tworząc harmonogram, podaje się czas jego rozpoczęcia wraz z temperaturą zadaną. Dostępne są trzy różne konfiguracje harmonogramu:

- 5+2 (od poniedziałku do piątku + sobota i niedziela)
- Indywidualne programy na każdy dzień tygodnia
- Ten sam program na cały tydzień

Ponadto jest możliwość ustawienia domyślnych harmonogramów, które już są wbudowane w aplikację lub zmodyfikować je zgodnie z własnymi preferencjami. Harmonogramy są wyświetlane na dole ekranu aplikacji przy wybranym regulatorze. Aby uaktywnić harmonogram należy nacisnąć ikonę harmonogramu w aplikacji.  **Uruchom harmonogram**  .



Otwórz menu wybranego regulatora i naciśnij na ikonę ołówka , która znajduje się na dole menu.

Naciśnij na strzałkę , pojawi się lista rozwijana z dostępnymi konfiguracjami harmonogramu.

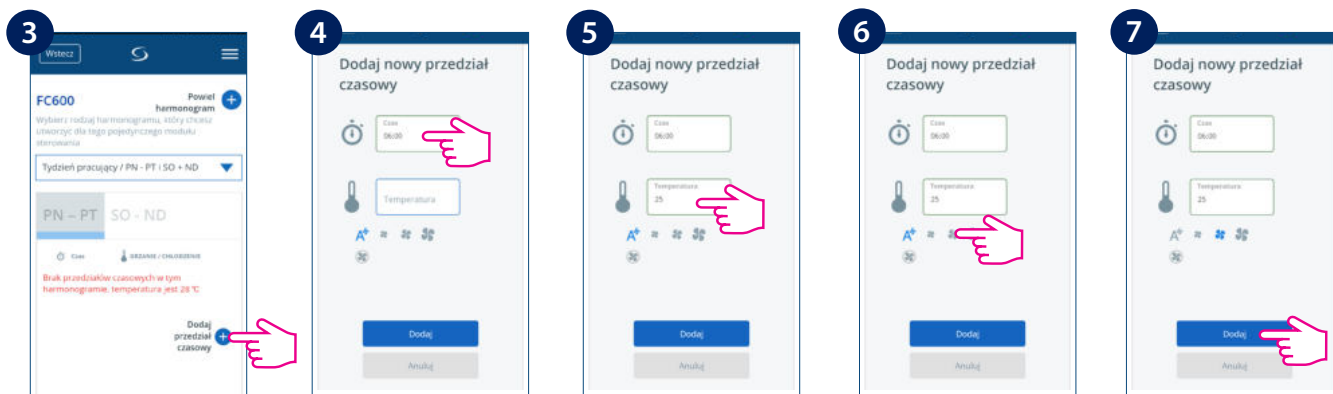
Można wybrać: opcję programu Pon-Pt + Sob-Nd (5+2).

Opcja takiego samego programu na cały tydzień.

Opcja indywidualnego programu dla każdego dnia tygodnia.

Uwaga: W zależności od ustawień początkowych (czy harmonogram domyślny zostanie wybrany, czy nie) wyświetlone zostaną interwały czasowe. Jeśli nie zostanie wybrany żaden z domyślnych harmonogramów, interwały nie będą wyświetlane, a regulator będzie utrzymywał stałą wartość temperatury zadanej równą 21°C. Jeżeli w ustawieniach początkowych zostanie wybrany jeden z domyślnych harmonogramów, interwały czasowe zostaną wyświetlane, a harmonogram można będzie edytować w dowolnym momencie. Domyślny Harmonogram można wstawić tylko wtedy, gdy regulator nie posiada żadnych interwałów czasowych poprzez naciśnięcie przycisku "Domyślny harmonogram".

W celu dodania programu do regulatora należy wykonać następujące kroki.




Naciśnij **Dodaj przedział czasowy**  .

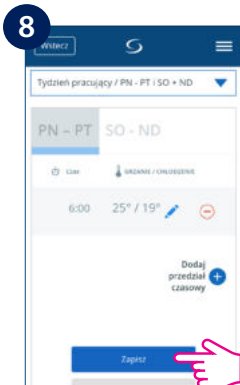
Wprowadź czas rozpoczęcia.

Dodaj temperaturę.

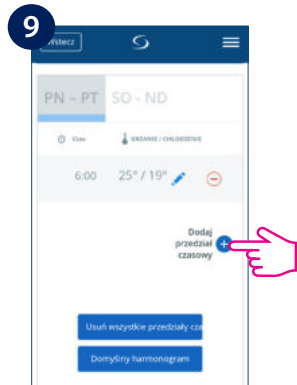
Wybierz prędkość wentylatora.

Aby zatwierdzić wprowadzony interwał naciśnij **Dodaj**  .

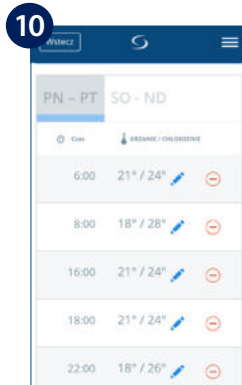
Uwaga: Czas powinien być w formacie HH:MM, a wartość temperatury powinna być liczba z zakresu od 5 do 40. Cyfry dziesiętne muszą się kończyć liczbą 0 lub 5.



Po dodaniu interwału, naciśnij **Zapisz**, aby zatwierdzić zmiany.



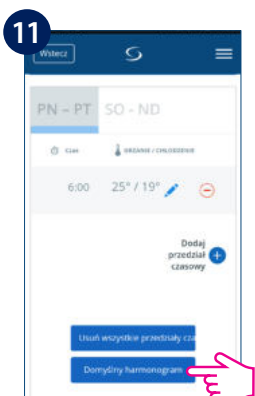
Dodanie kolejnych interwałów następuje poprzez naciśnięcie przycisku **Dodaj przedział czasowy** i powtórzenie całej procedury opisanej w krokach od 4 do 8.



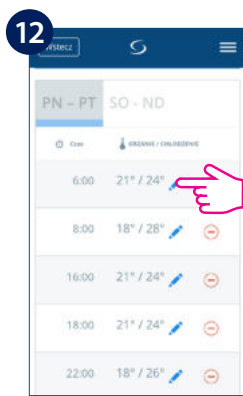
Ważne! Można dodać dowolną liczbę interwałów powtarzając procedurę opisaną w krokach od 4 do 8. Procedura jest taka sama dla wszystkich trzech konfiguracji harmonogramów.

Uwaga: Jeśli podczas wstępnych ustawień regulatora wybrano tylko tryb ogrzewania lub tylko tryb chłodzenia, zostanie wyświetlone tylko jedno pole (dla ogrzewania lub chłodzenia) i tylko to pole będzie wymagało wprowadzenia wartości.

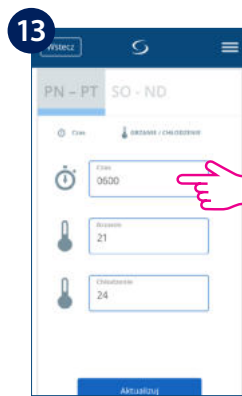
Dodanie domyślnego harmonogramu ukazują poniższe czynności.



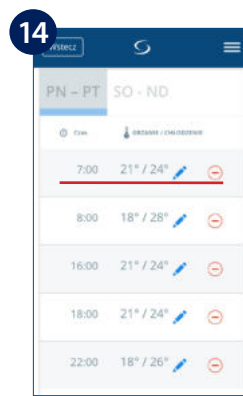
Naciśnij **Domyślny harmonogram**



Domyślne harmonogramy są dodane. Można je edytować naciskając ikonę ołówka.

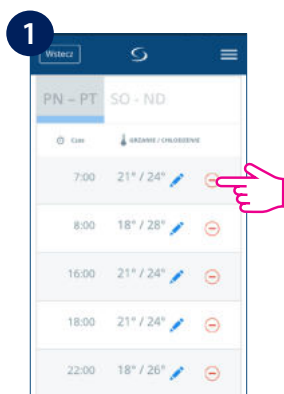


Zmiany wprowadzamy tak samo jak w krokach od 4 do 8 i potwierdzamy przyciskiem **Aktualizuj**

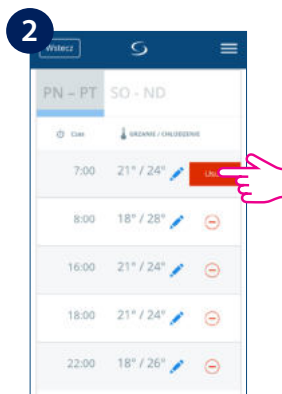


Harmonogramy zostały zaktualizowane.

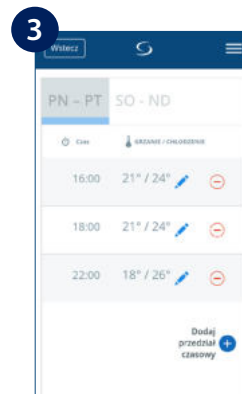
Niepożądaną interwały można usunąć:



Naciśnij znak **-**

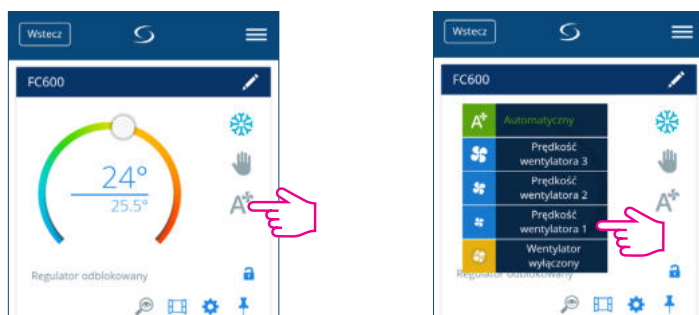


Pojawi się przycisk **Usuń**. Naciśnij go, aby usunąć interwał.



Interwał usunięty.

3.8 Sterowanie wentylatorem



Naciśnij ikonę wentylatora.

Wybierz żądaną prędkość wentylatora.

Naciśnij ikonę wentylatora, aby wybrać żądaną prędkość:


- Automatyczna
- Prędkość wentylatora 3 (wysoka)
- Prędkość wentylatora 2 (średnia)
- Prędkość wentylatora 1 (niska)
- Wentylator wyłączony

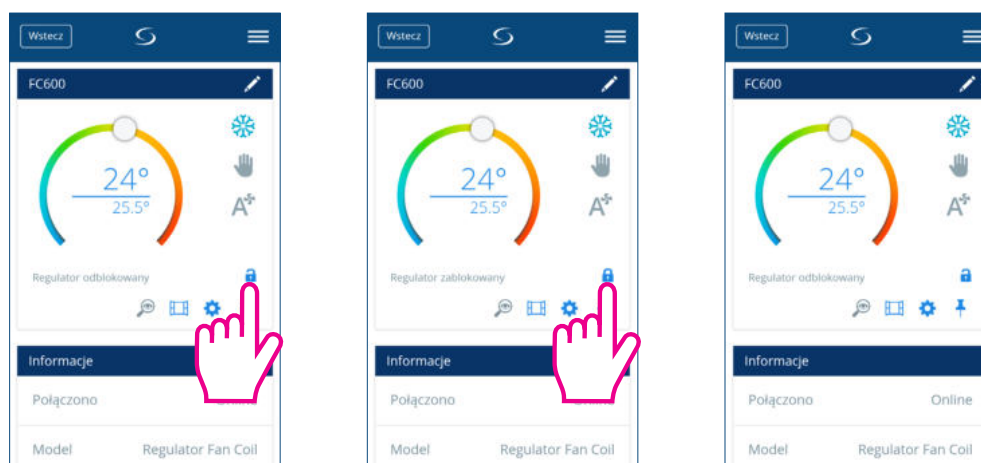
Domyślnie wentylator pracuje wtedy, gdy jest zapotrzebowanie na grzanie lub chłodzenie. Można zmienić domyślne ustawienie na ciągłą pracę wentylatora w trybie ręcznym poprzez parametr d38 (szczegóły w Poradniku Instalatora).


W trybie automatycznym, prędkość wentylatora dobierana jest domyślnie za pomocą algorytmu TPI. Dzięki algorytmowi TPI, regulator wie na jakiej prędkości musi działać wentylator, aby być najbardziej wydajnym ekonomicznie. Algorytm TPI nie tylko ustala prędkość wentylatora (w zależności od różnicy pomiędzy temperaturą pomieszczenia, a temperaturą zadaną), ale również dostosowuje pracę regulatora do powtarzających się warunków temperaturowych w domu/biurze tak, by efektywnie i oszczędnie zarządzać energią.


W parametrze "d15" można zmienić domyślne ustawienie pracy wentylatora w trybie automatycznym z algorytmu TPI na pracę wg histerezy (tzn. im bliżej wartości zadanej, tym niższa prędkość wentylatora - szczegóły w rozdziale 4 - Poradnik Instalatora).

3.9 Blokada przycisków

Aplikacja umożliwia zablokowanie przycisków w urządzeniu. Wystarczy nacisnąć ikonę kłódki  na ekranie. Gdy ikona kłódki jest zamknięta to klawisze na regulatorze są nieaktywne. Aby odblokować, należy nacisnąć ikonę zamkniętej kłódki. Kłódka się otwiera, klawisze na regulatorze zostają odblokowane. Gdy przyciski są zablokowane, użytkownik nie może nacisnąć żadnych przycisków na urządzeniu (ani wywołać akcji urządzenia).



Naciśnij ikonę kłódki  .

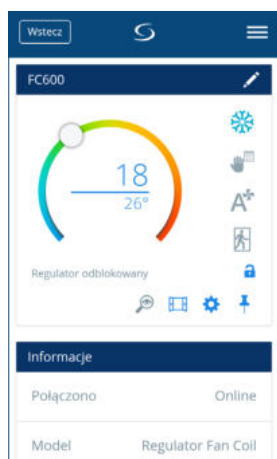
Regulator jest zablokowany.
Naciśnij  , aby odblokować.

Regulator jest odblokowany.

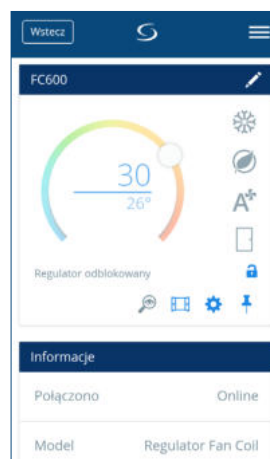
Ustawienia blokady przycisków można również zmienić w ustawieniach parametrów, zmieniając wartość parametru "d37" (zezwolenie na odblokowanie regulatora z poziomu urządzenia) lub wartość "d43" (umożliwienie zmiany zadanej temperatury mimo zablokowanych przycisków) - więcej informacji w rozdziale 4 - Poradnik Instalatora.

3.10 Czujnik obecności

Podczas instalacji regulatora, można go skonfigurować do współpracy z czujnikiem obecności. Czujnik obecności (zewnętrzny styk beznapięciowy) podłączony do styków S2/COM (na przykład karta hotelowa) również pojawi się w aplikacji. Gdy karta zostanie włożona - co oznacza obecność gościa w pokoju - ikona postaci w drzwiach zostanie wyświetlona na ekranie. W przeciwnym razie pojawi się ikona pustych drzwi. Użytkownik może określić, czy regulator powinien przejść do trybu ekonomicznego czy do trybu STANDBY w przypadku gdy nie ma nikogo w pomieszczeniu. W tym celu należy ustawić parametr "d34" (patrz rozdział 4 - Poradnik Instalatora).



Człowiek
w pomieszczeniu

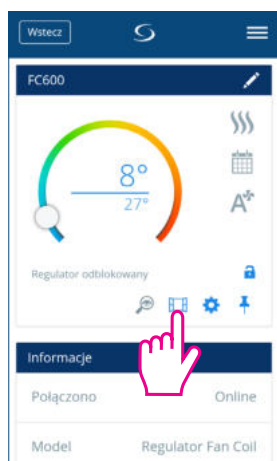


Puste pomieszczenie
- regulator w trybie ekonomicznym.

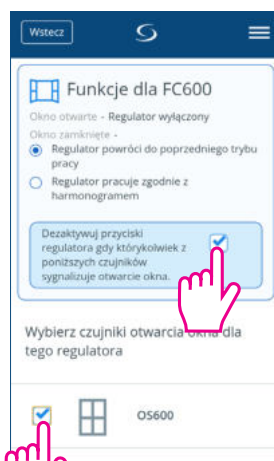
3.11 Funkcja czujnika okna

Czujnik okna skojarzony z regulatorem pozwala utworzyć pewne reguły (w zależności od tego, czy okno jest zamknięte czy otwarte). Np. jeśli regulator pracuje w trybie harmonogramu i otrzyma informację od czujnika okna o jego otwarciu, zostanie wywołana reguła, która nakazuje przejście regulatora do trybu ekonomicznego, a po zamknięciu okna regulator powraca do poprzedniego trybu pracy. Aby mieć dostęp do tej funkcji, należy dodać do systemu/regulatora czujnik okna.

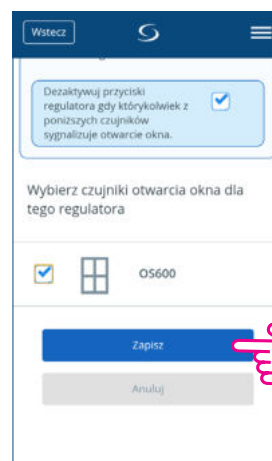
Aby dodać czujnik okna do systemu, zapoznaj się z podręcznikiem SW600/OS600 na stronie: www.salus-controls.pl w zakładce "Do pobrania".



Naciśnij ikonę okna

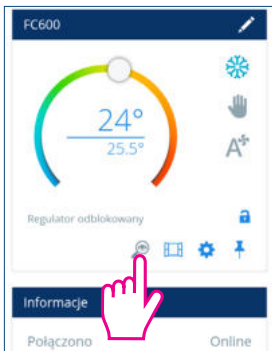



Wybierz opcję
i skojarzony czujnik.

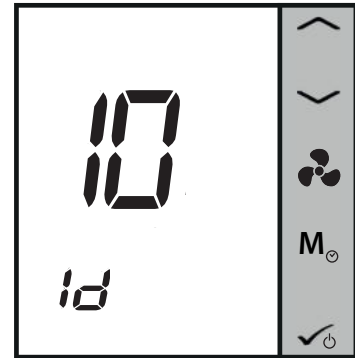


Naciśnij **Zapisz**,
aby zatwierdzić zmiany.

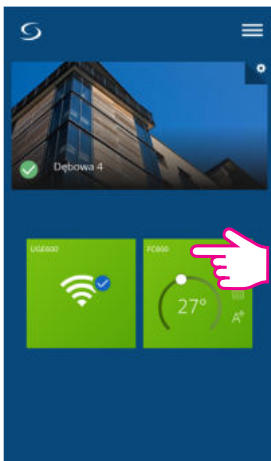
3.12 Funkcja identyfikacji urządzeń



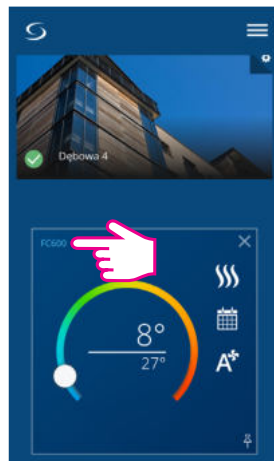
Naciśnij ikonę lupy  na ekranie aplikacji. Lupa podświetli się na granatowo. Ekran regulatora przejdzie do trybu identyfikacji - wyświetlacz będzie migotał przez 10 minut. Naciśnij ponownie ikonę lupy w aplikacji, aby zakończyć proces identyfikacji urządzeń. Lupa straci podświetlenie, a regulator przejdzie do normalnego trybu pracy.



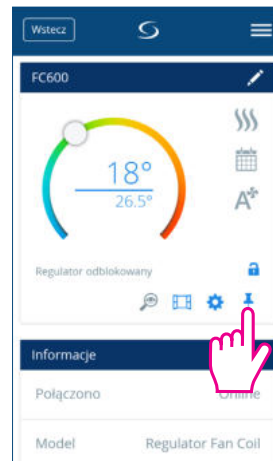
3.13 Przypinanie/odpinanie regulatora do/z ekranu głównego




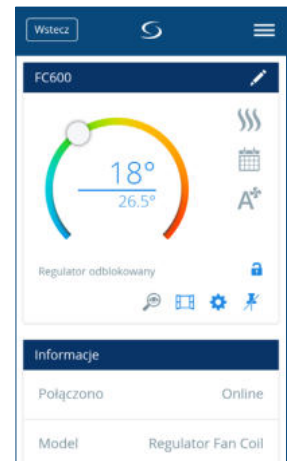
Kafelek regulatora jest widoczny.



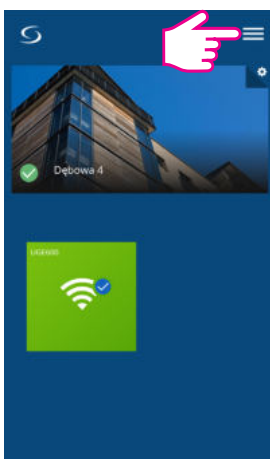
Aktualnie regulator jest przypięty do pulpitu.



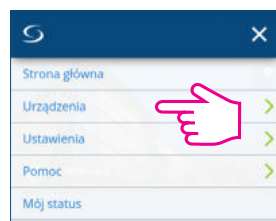
Naciśnij ikonę pinezki , aby odpiąć go z pulpitu.



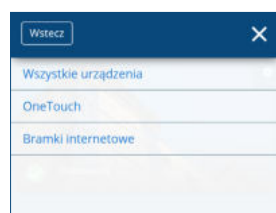
Regulator jest odpięty.



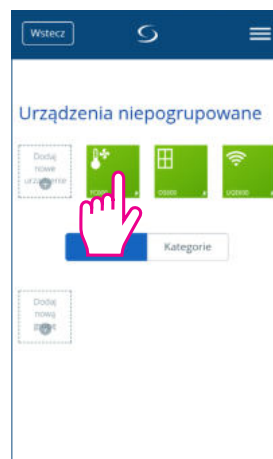
Kafelek regulatora nie jest widoczny na pulpicie. Aby uzyskać do niego dostęp przejdź do menu.



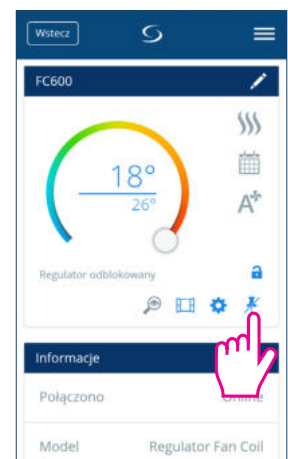
Naciśnij przycisk "Urządzenia".




Naciśnij przycisk "Wszystkie urządzenia".

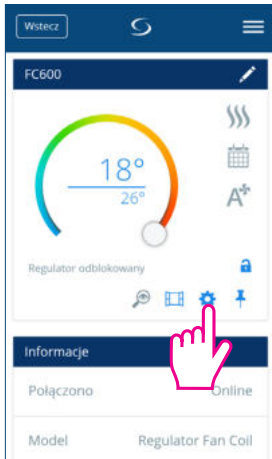



Naciśnij żądany regulator.



Naciśnij ikonę pinezki , aby regulator pojawił się na pulpicie aplikacji.

3.14 Ustawienia serwisowe



Kliknij ikonę koła zębatego  , aby przejść do ustawień. To menu umożliwia zmianę ustawień regulatora.

Więcej informacji, (wraz z pełnym opisem parametrów) na temat tego jak uzyskać dostęp do tych ustawień, można znaleźć w Podręczniku Instalatora - menu serwisowe str. 50.

3.15 Używanie/dodawanie reguł OneTouch

OneTouch – funkcja wyróżniająca system SALUS SmartHome pod względem funkcjonalności. Reguły OneTouch to wstępnie skonfigurowany zestaw działań definiowany łatwym w użyciu interfejsem. W każdej chwili można je włączyć lub wyłączyć. OneTouch informuje regulator jak ma się zachowywać w zależności od zadanych ustawień. W aplikacji są 3 predefiniowane reguły OneTouch:

- Tryb imprezy - ustawia temperaturę regulatora na 21°C przez 2 godziny
- Uruchom temperaturę komfortu - ustawia temperaturę regulatora na 21°C
- Uruchom tryb przeciwwzamrożeniowy - regulator wchodzi w tryb przeciwwzamrożeniowy

Aby aktywować OneTouch, należy wykonać następujące kroki (dla przykładu ustawienie trybu imprezy):

1 Naciśnij ikonę Menu.

2 Wybierz przycisk "Urządzenia".

3 Następnie wybierz OneTouch.

4 Naciśnij przycisk Tryb Party.

5 Naciśnij Dodaj regułę OneTouch.

6 Wybierz urządzenia, do których chcesz przypisać reguły.

7 Naciśnij Zastosuj, aby zatwierdzić zmiany.

8 Reguła OneTouch została dodana.

9 Naciśnij Uruchom teraz, aby uruchomić regułę.

10 Przejdź do ekranu głównego naciskając ikonę.

11 Reguła OneTouch pojawiła się na pulpicie, a kafek regulatora w tym przypadku zmienił kolor na niebieski, co oznacza że uruchomił się tryb chłodzenia.

12 Zadana temperatura w regulatorze wynosi 21°C

4. Podręcznik instalatora

4.1 Zawartość pudełka

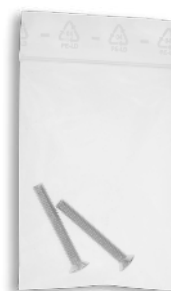
Opakowanie zawiera:



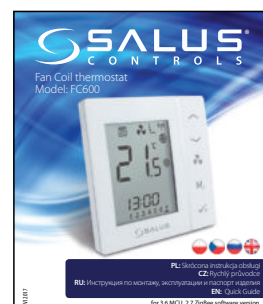
Przedni panel regulatora FC600



Tylny panel regulatora FC600



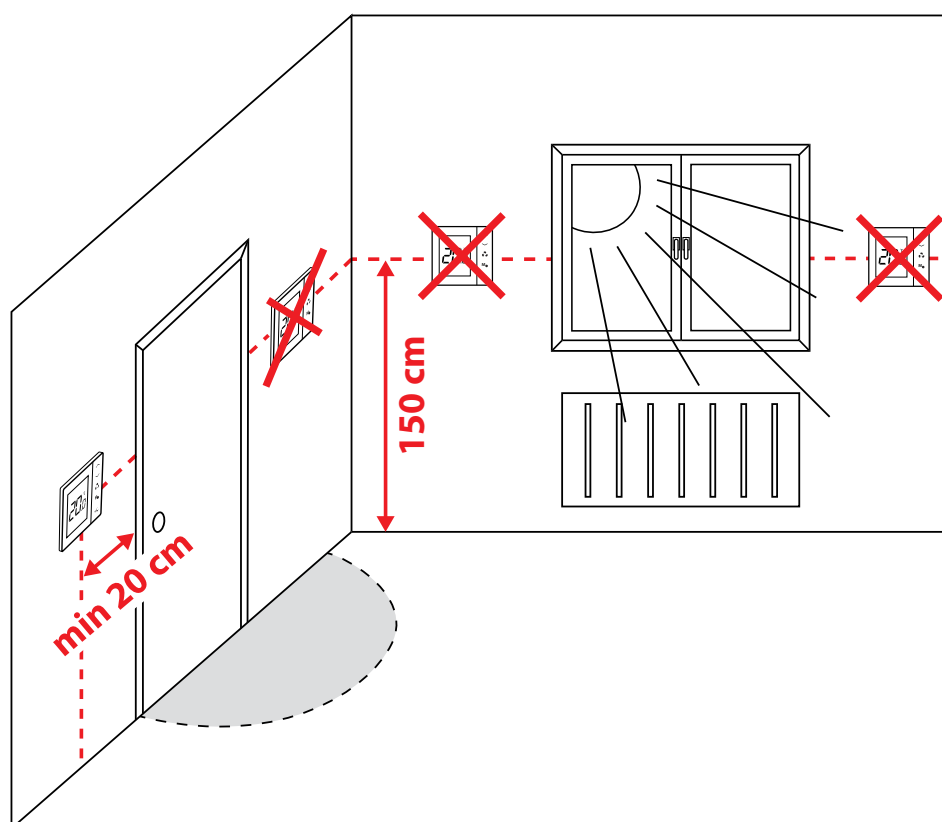
Dwie śruby do montażu urządzenia na ścianie



Skrócona instrukcja obsługi

4.2 Właściwe umiejscowienie regulatora

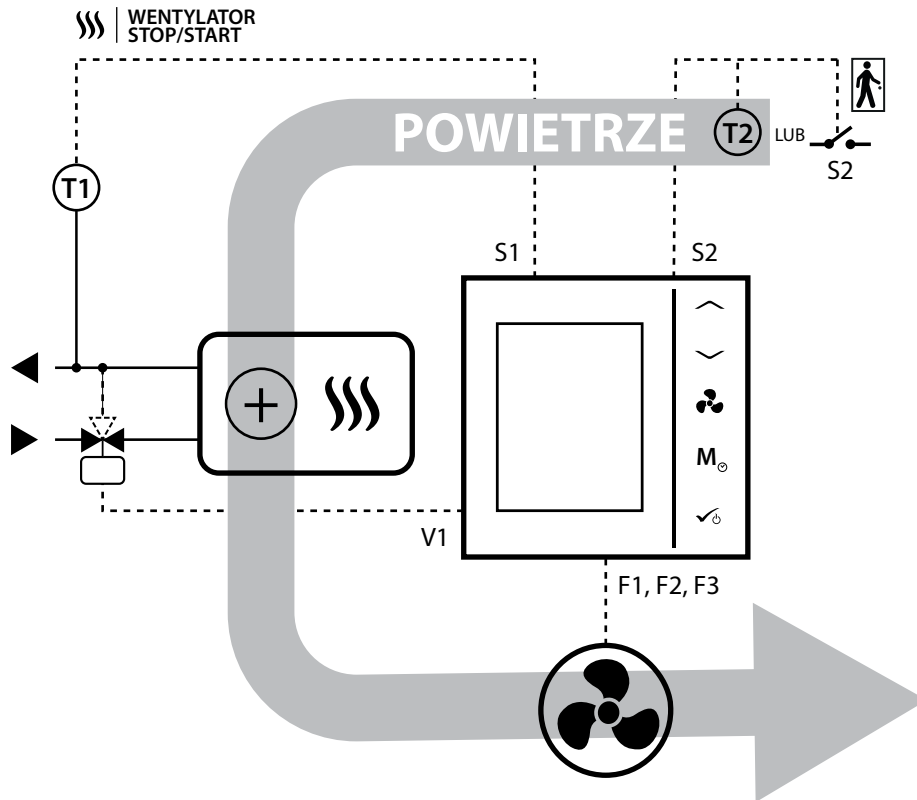
Idealna pozycja do montażu regulatora FC600 wynosi ok. 1,5 m nad poziomem podłogi, w miejscu, w którym regulator będzie dostępny, rozsądnie oświetlony i wolny od skrajnych temperatur i przeciągów. Nie zaleca się montażu regulatora na ścianie zewnętrznej, nad grzejnikiem lub w miejscu, gdzie może być narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.



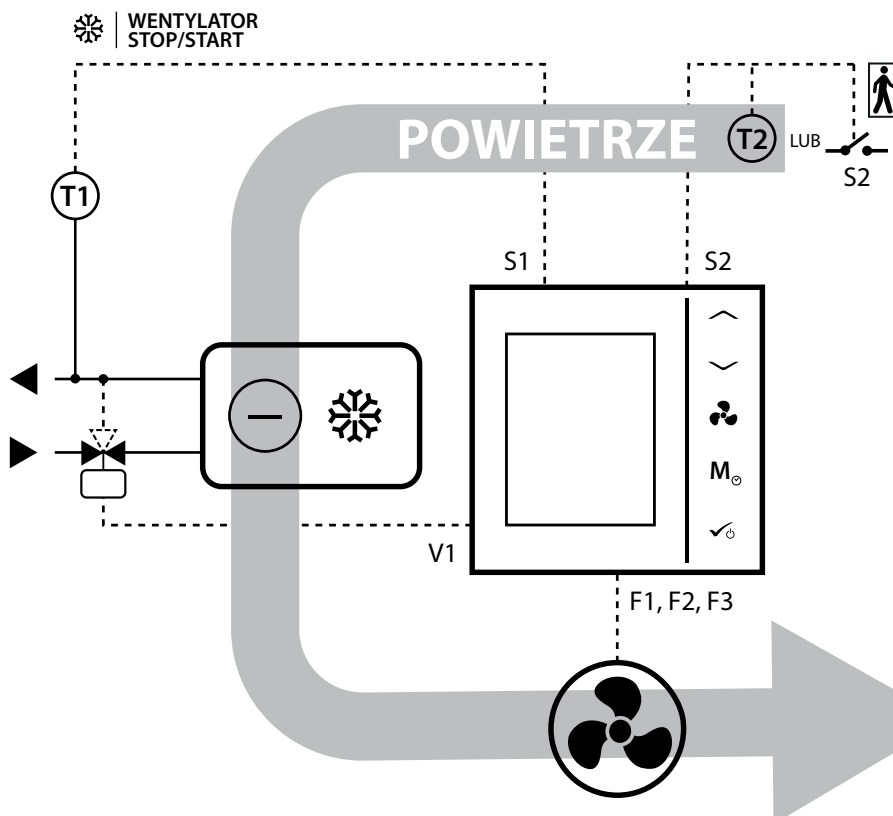
4.3 Schematy ideowe

Poniżej znajduje się kilka możliwych schematów użycia regulatora FC600, w zależności od systemu i dostępnych komponentów.

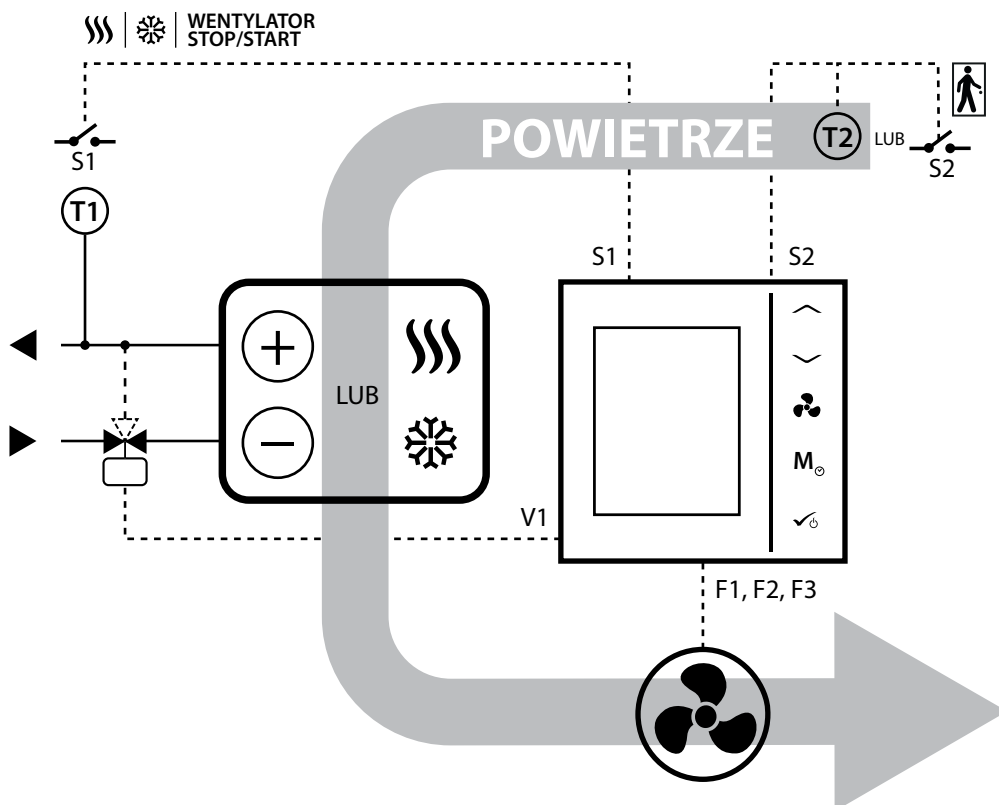
- **UKŁAD 2-RUROWY (tylko grzanie)**



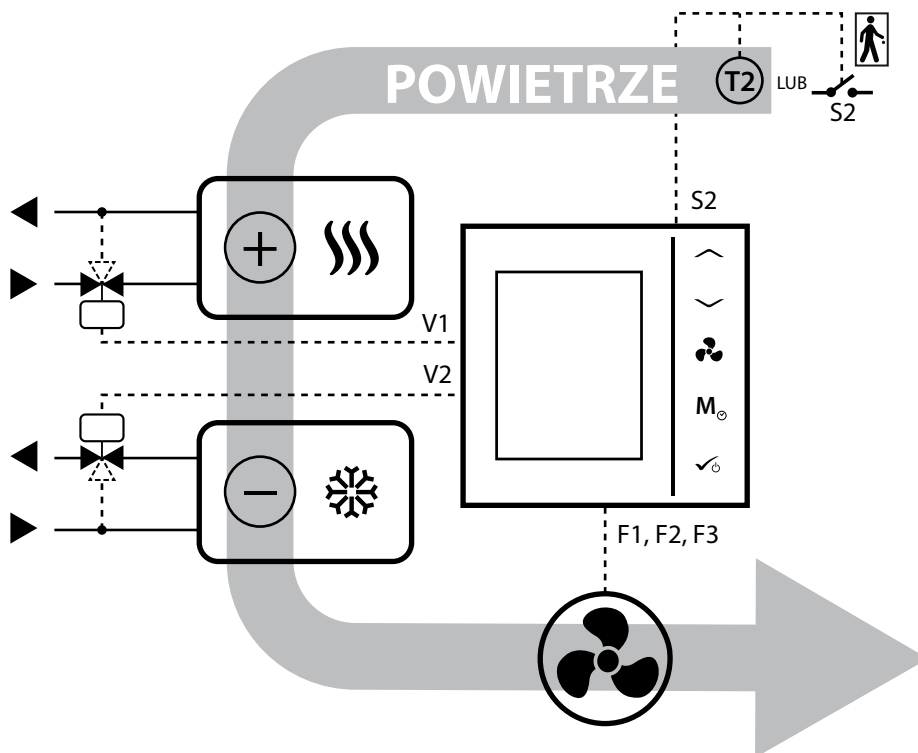
- **UKŁAD 2-RUROWY (tylko chłodzenie)**



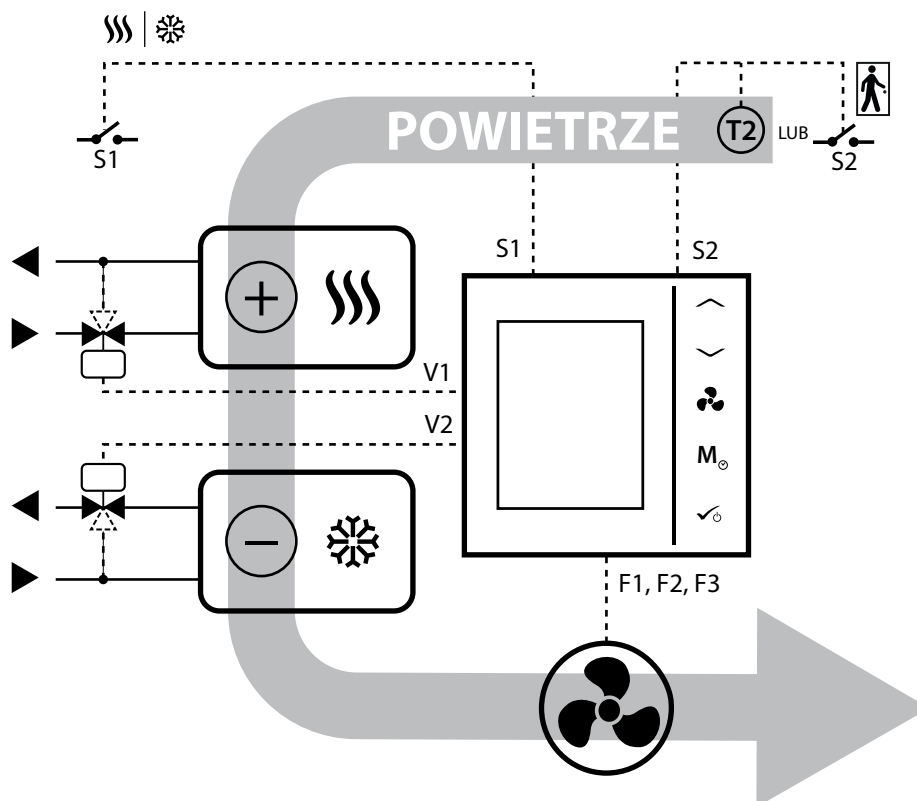
- UKŁAD 2-RUROWY (grzanie lub chłodzenie)



- UKŁAD 4-RUROWY (grzanie lub chłodzenie)

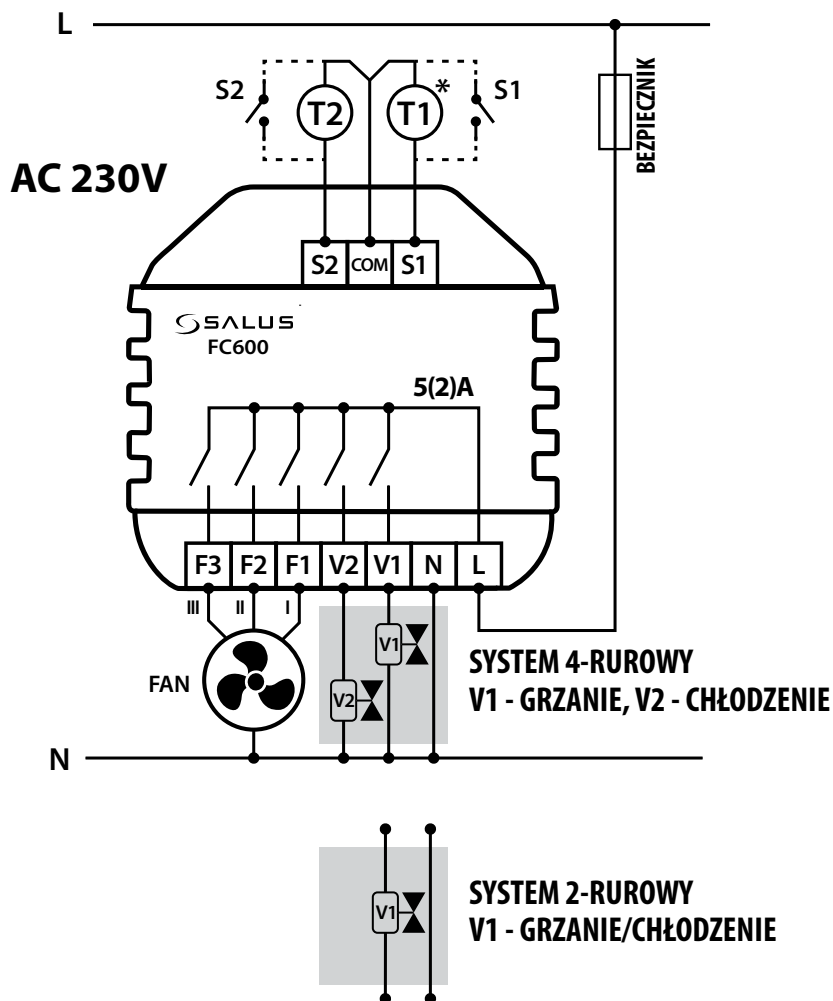


- **UKŁAD 4-RUROWY (grzanie lub chłodzenie)**
ze stykiem S1 przełączającym pomiędzy grzaniem, a chłodzeniem



	Tryb ogrzewania
	Tryb chłodzenia
	Zewnętrzny przełącznik ON/OFF (zmiana trybów ogrzewania/chłodzenia)
	Zewnętrzny przełącznik ON/OFF (np. czujnik obecności, uruchamianie trybu ekonomicznego lub trybu STANDBY)
	Czujnik temperatury rury (zezwala/wstrzymuje pracę wentylatora)
	Czujnik temperatury powietrza lub zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia (FC600 wyświetli temperaturę wskazaną przez czujnik podłączony do terminala T2. Wbudowany w regulator czujnik temperatury będzie ignorowany)
	Zawór z napędem
	Wentylator z 3-biegami prędkości
	Urządzenie grzewcze
	Urządzenie chłodzące
	Urządzenie grzewcze lub chłodzące (tylko klimakonwektor 2-rurowy)








4.4 Podłączenie elektryczne



Opis przyłączy elektrycznych

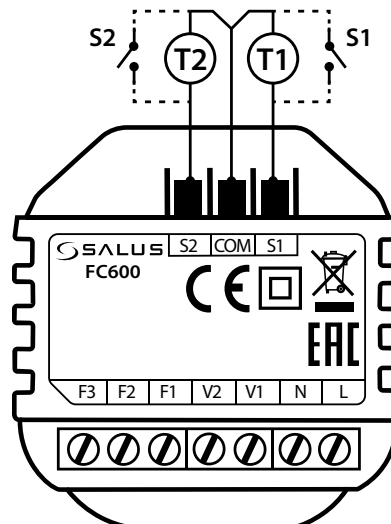
Złącze	Opis
L,N	Zasilanie 230V AC
V1	4 rury: wyjście sterujące 230V AC; 5(2)A - zawór grzania 2 rury: wyjście sterujące 230V AC; 5(2)A - zawór grzania/chłodzenia
V2	4 rury: wyjście sterujące 230V AC; 5(2)A - zawór chłodzenia 2 rury: nieaktywne
F1	• Wyjście - I niski bieg wentylatora 230V AC; 5(2)A
F2	• Wyjście - II średni bieg wentylatora 230V AC; 5(2)A
F3	• Wyjście - III wysoki bieg wentylatora 230V AC; 5(2)A
S1	Zmiana trybu grzanie/chłodzenie poprzez styk lub czujnik na rurze (czujnik tylko w systemie 2-rurowym)*
S2	Czujnik obecności lub zewnętrzny czujnik temperatury
COM	Masa pomiarowa dla czujników/przełączników

Opis ikon

-  - Wentylator 3-biegowy
-  - Bezpiecznik
-  - Styk zewnętrzny ON/OFF (przełącznik pomiędzy trybami grzanie/chłodzenie)
-  - Styk zewnętrzny ON/OFF (np. czujnik zajętości, uruchamia tryb ekonomiczny)
- * - Rurowy czujnik temperatury (zezwozenie na pracę wentylatora)
*(tylko w systemie 2-rurowym)
-  - Czujnik temp. powietrza lub czujnik temp. pomieszczenia (aktywacja czujnika T2 wyłącza pomiar temp. w regulatorze)
-  - Siłownik zaworu

4.5 Objaśnienie złączy

Uwaga: Używając zewnętrznego czujnika, należy upewnić się, że wszystkie połączenia są zgodne ze schematem połączeń, a także, że wszystkie ustawienia konfiguracyjne są odpowiednio dopasowane do regulatora.



Podłączenie terminala S1

S1 noFn	S1 HCCO	S1 Auto	S1 SenS
<p>Brak funkcji</p> <p>Brak podłączonych czujników do terminala S1/COM. Tryb ogrzewania/chłodzenia może być zmieniony wyłącznie ręcznie (używając przycisk trybu pracy lub aplikacji jeśli obie opcje są dostępne).</p>	<p>Zmiana trybu grzanie/chłodzenie</p> <p>Gdy terminal S1/COM jest rozarty, tryb ogrzewania jest aktywny. Gdy terminal S1/COM jest zwarty, tryb chłodzenia jest aktywny.</p>	<p>Automatyczna zmiana trybu grzanie/chłodzenie</p> <p>W systemie 2-rurowym S1 = Auto Czujnik temperatury rury jest podłączony i decyduje w jakim trybie regulator powinien działać. W systemie 4-rurowym S1 = Auto oznacza, że nic nie jest podłączone do terminala S1/COM, regulator decyduje w jakim trybie powinien działać na podstawie temperatury w pomieszczeniu.</p>	<p>Czujnik wentylatora</p> <p>Dostępny tylko w systemie 2-rurowym. Czujnik rury jest podłączony do terminala S1/COM. Regulator na podstawie odczytu z czujnika rury decyduje o pracy wentylatora. Jeśli czynniki w rurze ma nieodpowiednią temperaturę to wentylator się nie włącza. Zmiany pomiędzy trybami grzanie/chłodzenie dokonywać można tylko ręcznie za pomocą przycisku trybu pracy.</p>
<p>Domyślne ustawienie: S1 noFn</p>			

Podłączenie terminala S2

S2 noFn	S2 door	S2 SEnS
<p>Brak funkcji</p> <p>Nic nie jest podłączone do terminala S2/COM. Wejście nieaktywne</p>	<p>Czujnik obecności</p> <p>Czujnik obecności (beznapięciowy styk) jest podłączony do terminala S2/COM (np.: karta hotelowa).</p>	<p>Zewnętrzny czujnik temperatury</p> <p>Temperatura odczytywana przez czujnik będzie wyświetlana na regulatorze. Wewnętrzny czujnik regulatora nie będzie używany.</p>
<p>Domyślne ustawienie: S2 noFn</p>		

Terminal S1/COM

Terminal S1/COM reaguje na zmianę trybu grzania/chłodzenia. Może pracować w 4 różnych konfiguracjach, zależnie od tego co jest podłączone do styków.

2 lub 4 rury S1/COM	2 rury	4 rury
NoFn	Brak funkcji , oznacza, że nic nie jest podłączone do terminala. Zmiany pomiędzy trybami grzania/chłodzenia dokonuje się za pomocą przycisku (tryb pracy) na regulatorze lub z poziomu aplikacji.	
HCCO	Zmiana trybu ogrzewania/chłodzenia przez zewnętrzny przełącznik - zewnętrzny styk beznapięciowy jest podłączony do styków regulatora i w zależności od pozycji, użytkownik może kontrolować tryb grzania/chłodzenia. Gdy styk jest otwarty, regulator wchodzi w tryb grzania, gdy zamknięty - w tryb chłodzenia.	
Auto	<p>Automatyczna zmiana trybu grzania/chłodzenia za pośrednictwem czujnika rury. Zewnętrzny czujnik temperatury rury jest podłączony do styków S1/COM. Temperatura mierzona przez czujnik rury (tj. temperatura wody wewnątrz rury) służy do zmiany pomiędzy trybami grzania/chłodzenia. Gdy temperatura rury jest powyżej np. 30°C (parametr d25), regulator włącza tryb grzania; analogicznie, gdy temperatura rury jest poniżej np. 10°C (parametr d24) regulator włącza tryb chłodzenia. Jeśli wartość temperatury rury mieści się pomiędzy tymi dwoma parametrami, to po wyłączeniu/włączeniu regulatora pracuje on w ostatnim aktywnym trybie. Temperatura rury jest odczytywana przez regulator co 30 sekund i aktualizuje się na bieżąco.</p> <p>Uwaga: Temperatura mierzona przez czujnik rury nie jest wyświetlana na ekranie LCD. Ekran regulatora wyświetla temperaturę pomieszczenia mierzoną przez wewnętrzny czujnik temperatury. Temperatura rury jest wykorzystywana przez regulator tylko do zmiany pomiędzy trybem grzania/chłodzenia.</p>	<p>Automatyczna zmiana trybu ogrzewania/chłodzenia za pośrednictwem funkcji "strefy martwej".</p> <p>Dla systemu 4-rurowego nie może zostać podłączony zewnętrzny czujnik rurowy. Regulator steruje 2 zaworami - zaworem dla trybu grzania i zaworem dla trybu chłodzenia. Terminal V1 jest używany do zaworu grzania, podczas gdy terminal V2 do zaworu chłodzenia. Zmiana pomiędzy trybami grzania/chłodzenia jest realizowana automatycznie w oparciu o odczyt z wewnętrznego czujnika temperatury wbudowanego w regulatorze.</p>
Sens	<p>Ręczna zmiana pomiędzy grzaniem, a chłodzeniem za pomocą przycisku Mode (tryb pracy) w układzie z podłączonym czujnikiem rury, który zezwala na pracę wentylatora. Zewnętrzny czujnik rurowy jest podłączony do styków S1/COM. Na podstawie tego pomiaru, regulator decyduje o włączeniu wentylatora.</p> <p>Uwaga: Należy zwrócić uwagę, że przy montażu czujnika rury w układzie hydraulicznym (zasilanie lub powrót), czujnik podłączony do terminala S1/COM musi być typu NTC 10 kOhm.</p>	Nieaktywne

Terminal S2/COM

Terminal S2/COM jest używany do podłączenia czujnika obecności lub zewnętrznego czujnika temperatury. Może pracować w 3 różnych konfiguracjach, w zależności od tego, co jest podłączone do styków.

Uwaga: Złącze S2/COM ma takie samo zastosowanie dla konfiguracji 2 lub 4-rurowej.

2 lub 4 rury Sensor	2 rury	4 rury
NoFn	Brak funkcji - nic nie jest podłączone do złącza S2/COM. Wejście jest nieaktywne.	
Occupancy sensor	Czujnik obecności - jeśli czujnik obecności (zewnętrzny styk beznapięciowy) jest podłączony, oznacza to, że regulator otrzymuje od niego informacje i działa zgodnie z utworzonymi regułami. Przykładem czujnika obecności jest karta hotelowa - po włożeniu karty hotelowej regulator może pracować zgodnie z trybem harmonogramu, a po wyjęciu karty regulator przejdzie w tryb ekonomiczny lub STANDBY (funkcja określana parametrem d34). Czujnik obecności może być używany w systemie 2 lub 4-rurowym.	
External Temperature Sensor	Zewnętrzny czujnik temperatury - kiedy zewnętrzny czujnik temperatury jest podłączony, regulator wyświetli temperaturę z tego czujnika ignorując czujnik wewnętrzny. Zewnętrzny czujnik temperatury może być użyty w przypadku, kiedy regulator steruje pomieszczeniem, do którego nie mamy dostępu. Należy pamiętać, że jeśli nie ma podłączonego zewnętrznego czujnika, a wybrano w ustawieniach użycie terminala S2 jako czujnika zewnętrznego, to na wyświetlaczu nie będzie wyświetlana temperatura. Czujnik powinien być typu NTC 10 kOhm.	

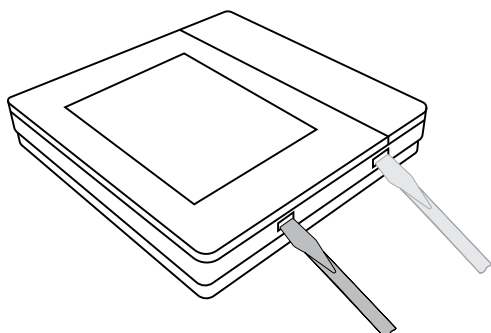
4.6 Montaż ścienny

Uwaga: Ze względu na ryzyko wybuchu lub pożaru zabrania się stosowania regulatora w atmosferach wybuchowych w postaci gazów, par, mgieł lub pyłów palnych (np. pył węglowy). Wówczas należy zastosować dodatkowe środki chroniące regulator przed przedostawaniem się pyłów i gazów palnych (szczelna zabudowa) lub zapobiegać ich powstawaniu.

Uwaga: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia, regulator zaprojektowano do użytkowania w środowisku oznaczonym jako 2 stopień zanieczyszczenia wg PN-EN 60730-1. Ponadto regulator nie może być użytkowany w warunkach wystąpienia kondensacji pary wodnej oraz być narażony na działanie wody.

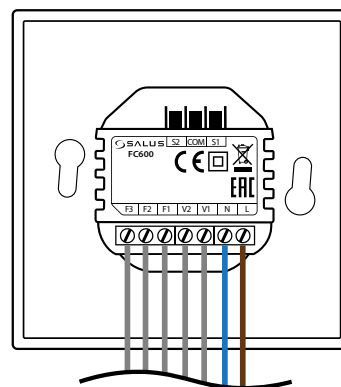
Uwaga: Instalację należy przeprowadzać wyłącznie po odłączeniu regulatora od zasilania. Podłączenie napięcia sieciowego 230V~ do zacisków dla czujników skutkuje uszkodzeniem regulatora oraz stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym. Przed uruchomieniem urządzenia, sprawdź czy przewody zostały prawidłowo podpięte.

1



Zdejmij przednią część obudowy, odchylając płaskim śrubokrętem zaczepy znajdujące się u spodu przedniego panelu.

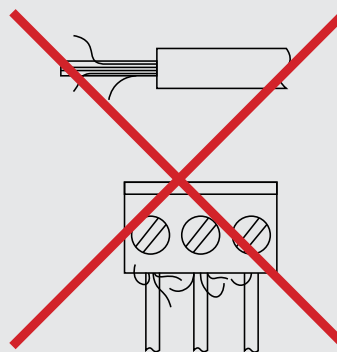
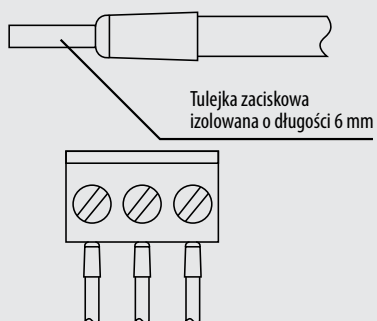
2



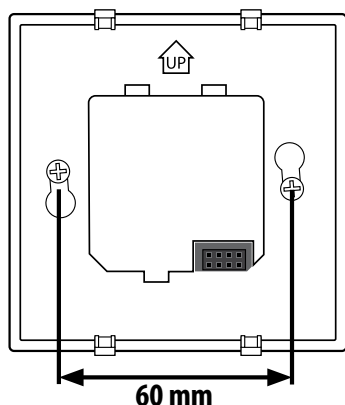
Dla wygody montażu, w pierwszej kolejności podepnij przewody beznapięciowe, a następnie niskonapięciowe (S1,S2,COM). Sprawdź czy przewody zostały prawidłowo podpięte.



Końce podłączanych przewodów muszą być zabezpieczone przed rozwarstwieniem za pomocą izolowanych tulejek zaciskowych zgodnie z poniższym rysunkiem:

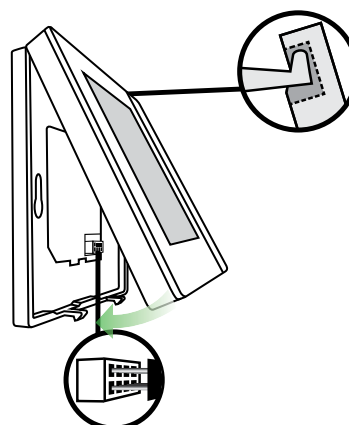


3



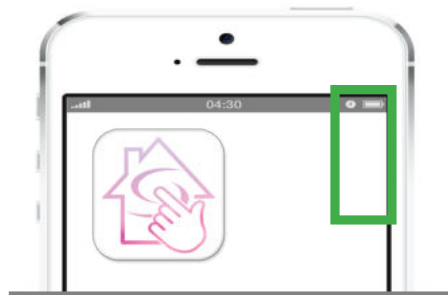
Regulator został przewidziany do zabudowy podtynkowej w puszcze fi 60mm. Upewnij się, że tylna obudowa znajduje się w odpowiedniej pozycji (zgodnie z narysowaną na niej strzałką).

4



Przyłóż równo przednią część obudowy do górnej krawędzi tylnej i upewnij się, że styki są prawidłowo umiejscowione. Dociśnij przednią część obudowy, aż usłyszysz charakterystyczne kliknięcie.

4.7 Pierwsze uruchomienie (instalacja w trybie Online - z połączeniem internetowym)



SALUS Smart Home



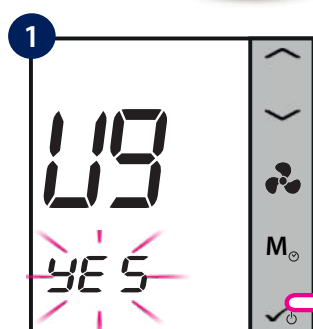
W pierwszej kolejności należy pobrać aplikację SALUS Smart Home z Google Play lub App Store. Aplikacja w kilku prostych krokach pozwoli utworzyć konto. Następnie należy sparować regulator z bramką internetową UGE600 poprzez aplikację. Aplikacja dostępna jest także w wersji dla przeglądarek internetowych: <http://eu.salusconnect.io/>




Aby rozpocząć proces parowania, bramkę internetową UGE600 należy podłączyć przewodem LAN do Internetu (np. routera, modemu), a następnie podłączyć ją do źródła zasilania. Należy również upewnić się, że bramka została uprzednio dodana do aplikacji SALUS Smart Home. Przed instalacją uniwersalnej bramki zaleca się zapoznanie z instrukcją UGE600 dostępną na stronie www.salus-controls.pl



Upewnij się, że uniwersalna bramka została dodana do aplikacji. Dioda LED bramy powinna stale świecić na niebiesko. Następnie należy przejść do regulatora i rozpocząć jego parowanie z uniwersalną bramką i dodać go do aplikacji.

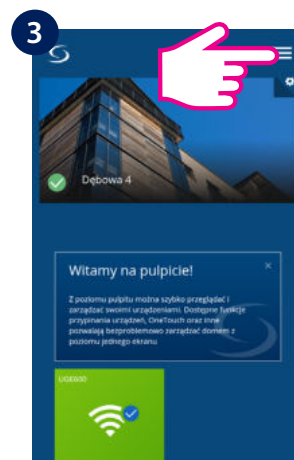


1 Krótkie naciśnięcie przycisku  powoduje rozpoczęcie procesu parowania z bramką UGE600.

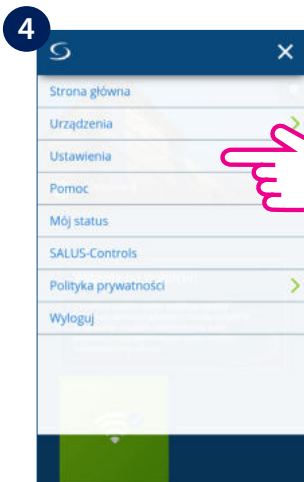


2 Regulator FC600 wyszukuje bramki internetowej UGE600.

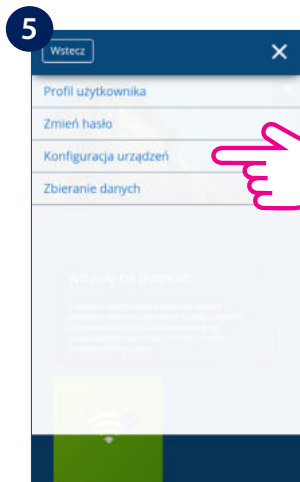
Znak anteny pojawi się w górnym rogu ekranu.



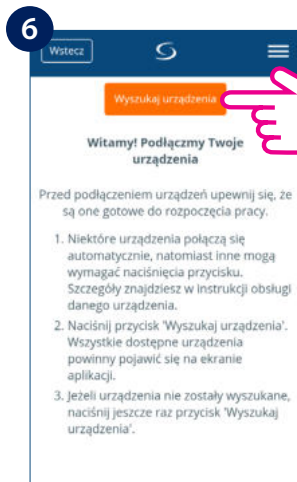
3 Przejdź do aplikacji i naciśnij ikonę Menu.



Naciśnij "Ustawienia".



Naciśnij "Konfiguracja urządzeń".



Naciśnij

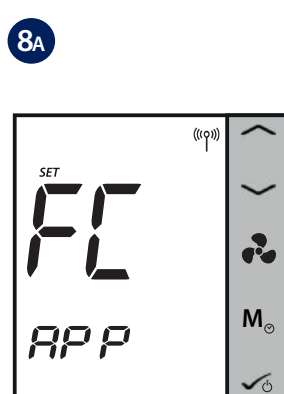
Wyszukaj urządzenia



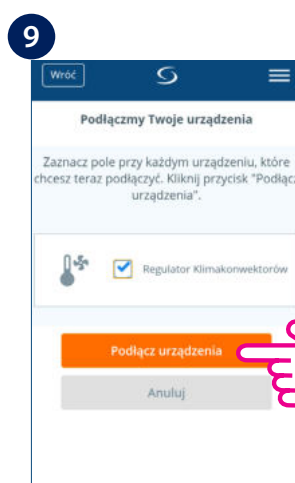
Otwiera się sieć ZigBee.
Bramka miga na czerwono.
Trwa wyszukiwanie i dodawanie urządzeń.



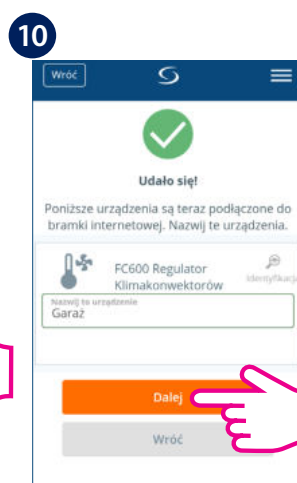
Regulator FC600 powinien pojawić się na ekranie.



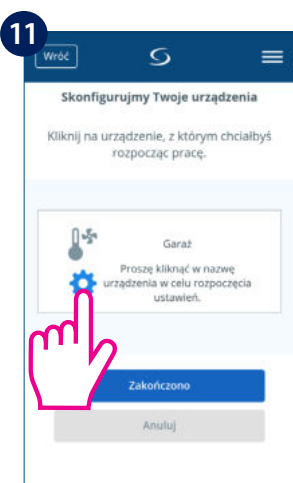
Na regulatorze pojawia się komunikat "SET FC App" - Ustaw FC600 w Aplikacji.



Wybierz urządzenie i dodaj je do aplikacji.



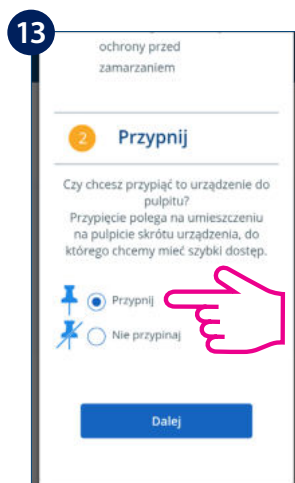
Wprowadź nazwę urządzenia i naciśnij **Dalej**.



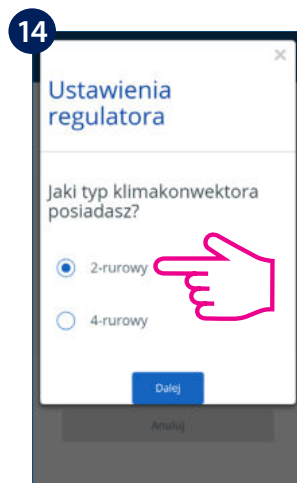
Teraz skonfiguruj regulator odpowiednio do posiadanego systemu (urządzenia) klikając w ikonę .



Na tym etapie można wybrać funkcję OneTouch (można to zrobić później). Więcej informacji o OneTouch znajduje się na stronie 35.

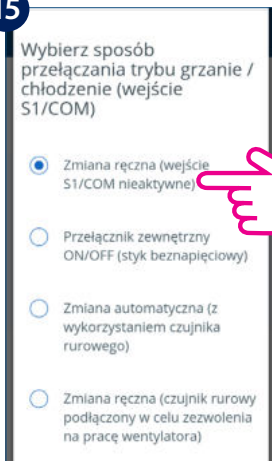


Przewijając w dół można wybrać czy regulator ma się znaleźć na pulpicie (ekranie głównym) aplikacji.



Wybierz typ systemu - konfiguracja 2 lub 4-rurowa i naciśnij przycisk **Dalej**.

15



Wybierz sposób przełączania pomiędzy grzaniem/chłodzeniem (wykorzystanie styku S1). Więcej informacji na stronie 41. Wybór zaakceptuj naciskając przycisk "Dalej". Poniżej podano informacje dotyczące różnych opcji trybów grzania/chłodzenia.

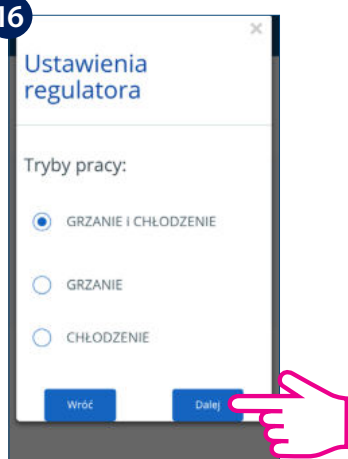
Uwaga 1: Przy pierwszym konfigurowaniu regulatora istnieją różnice w ustawieniach w aplikacji w zależności od zastosowanego systemu 2 lub 4-rurowego.

Uwaga 2: Jeśli zostanie wybrany system 2-rurowy z ręcznym wyborem trybu ogrzewania/chłodzenia należy podążać za dodatkowymi krokami od 16 do 19.

Uwaga 3: W przypadku systemu 2-rurowego (z zewnętrznym czujnikiem lub przełącznikiem trybów ogrzewania/chłodzenia) i w przypadku systemu 4-rurowego, (niezależnie od trybów ogrzewania/chłodzenia), kreator konfiguracji w aplikacji przejdzie do kroku 20.

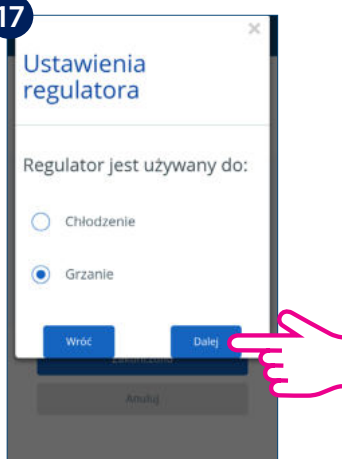
Uwaga: Kroki 16-19 stosuje się TYLKO w przypadku systemu 2-rurowego z ustawionym ręcznym wyborem trybów ogrzewania/chłodzenia.

16



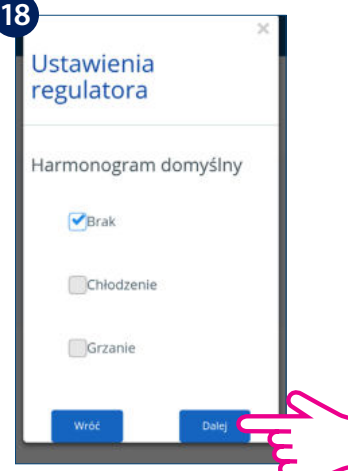
Wybierz, czy regulator ma być użyty do grzania, chłodzenia lub obydwu i potwierdź przyciskiem **Dalej**.

17



Podaj, do czego będzie wykorzystywany regulator (grzanie/chłodzenie) i naciśnij przycisk **Dalej**.

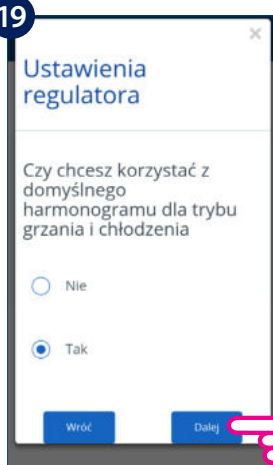
18



Wybierz, czy chcesz używać domyślnych harmonogramów. Więcej informacji jak tworzyć/ używać harmonogramów można znaleźć na stronie 29.

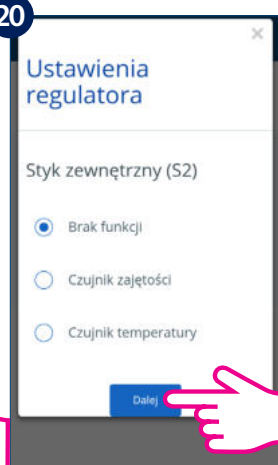
Uwaga: Jeśli zostanie wybrana inna opcja niż ta opisana powyżej aplikacja przejdzie do:

19



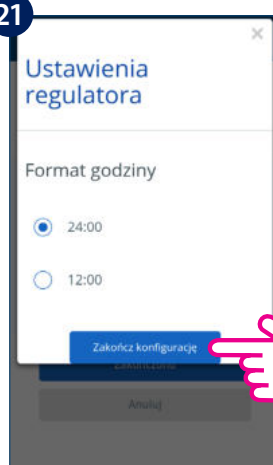
Wybór domyślnego harmonogramu potwierdź przyciskiem **Dalej**.

20



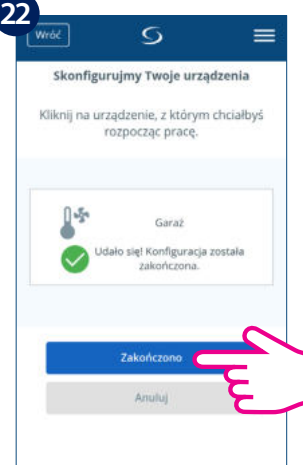
Podaj czy jest podłączony zewnętrzny czujnik do terminala S2 (więcej informacji na stronach 41-43).

21



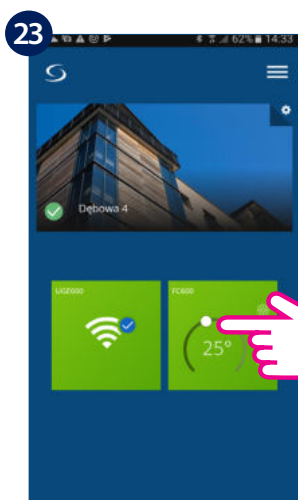
Wybierz format godziny i potwierdź przyciskiem **Dalej**.

22

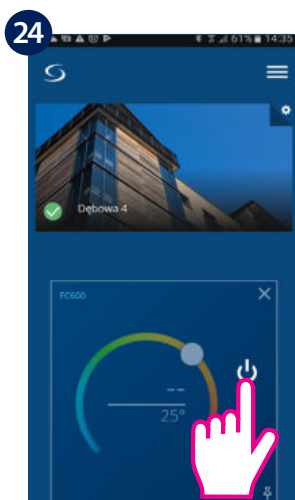



Konfiguracja jest kompletna. Naciśnij **Zakończono**, aby zatwierdzić zmiany. Kafelek regulatora pojawił się na pulpicie (ekranie głównym)

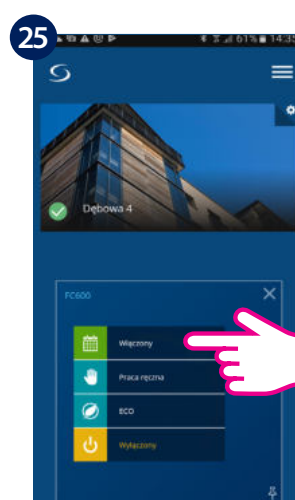
Uwaga: Jeśli w trakcie konfiguracji błędnie zostanie wybrana jedna z opcji, zawsze można wrócić do poprzedniego ekranu i dokonać niezbędnej korekty. Po naciśnięciu przycisku Zakończ nie można zmienić wstępnych ustawień za pośrednictwem aplikacji. Aby dokonać zmian konieczne będzie usunięcie regulatora z aplikacji i jego ponowne zainstalowanie wybierając poprawne ustawienia. Więcej informacji jak usunąć regulator z aplikacji i jak go zresetować, znajduje się na stronie 61. Po naciśnięciu przycisku "Zakończ", regulator wejdzie w tryb STANDBY.



Naciśnij kafelek regulatora, aby wejść do podstawowych nastaw regulatora.



Naciśnij ikonę , a następnie wybierz tryb pracy.



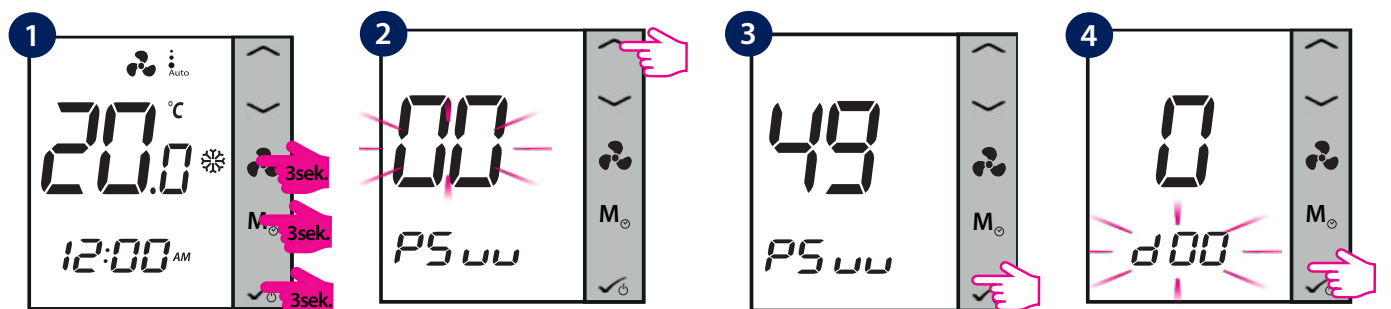
Na ekranie pojawi się menu, należy wybrać tryb pracy, aby włączyć regulator.

Po wyświetleniu się na pulpicie kafelka regulatora i włączeniu regulatora przy użyciu aplikacji, ekran zarówno na regulatorze, jak i w aplikacji zmieni się pokazując początkowe ustawienia. W tym momencie można rozpocząć dodawanie/edytowanie harmonogramów z poziomu aplikacji. Zmian temperatur oraz trybów pracy można dokonywać równoległe na regulatorze i w aplikacji.



4.8 Menu serwisowe


4.8.1 Parametry serwisowe w trybie Offline (bez połączenia z Internetem)





W menu serwisowym użytkownik ma dostęp do wszystkich ustawień regulatora. Dostęp do parametrów serwisowych można uzyskać, kiedy regulator pracuje w trybie lokalnym (bez połączenia z Internetem). Aby wejść w tryb instalatora (TYLKO w trybie Offline), należy wykonać następujące czynności:



1 Jednocześnie przytrzymaj powyższe przyciski przez 3 sekundy.

2 Cyfry na ekranie zaczną migać, używając przycisków  lub  należy wprowadzić wartość 49.

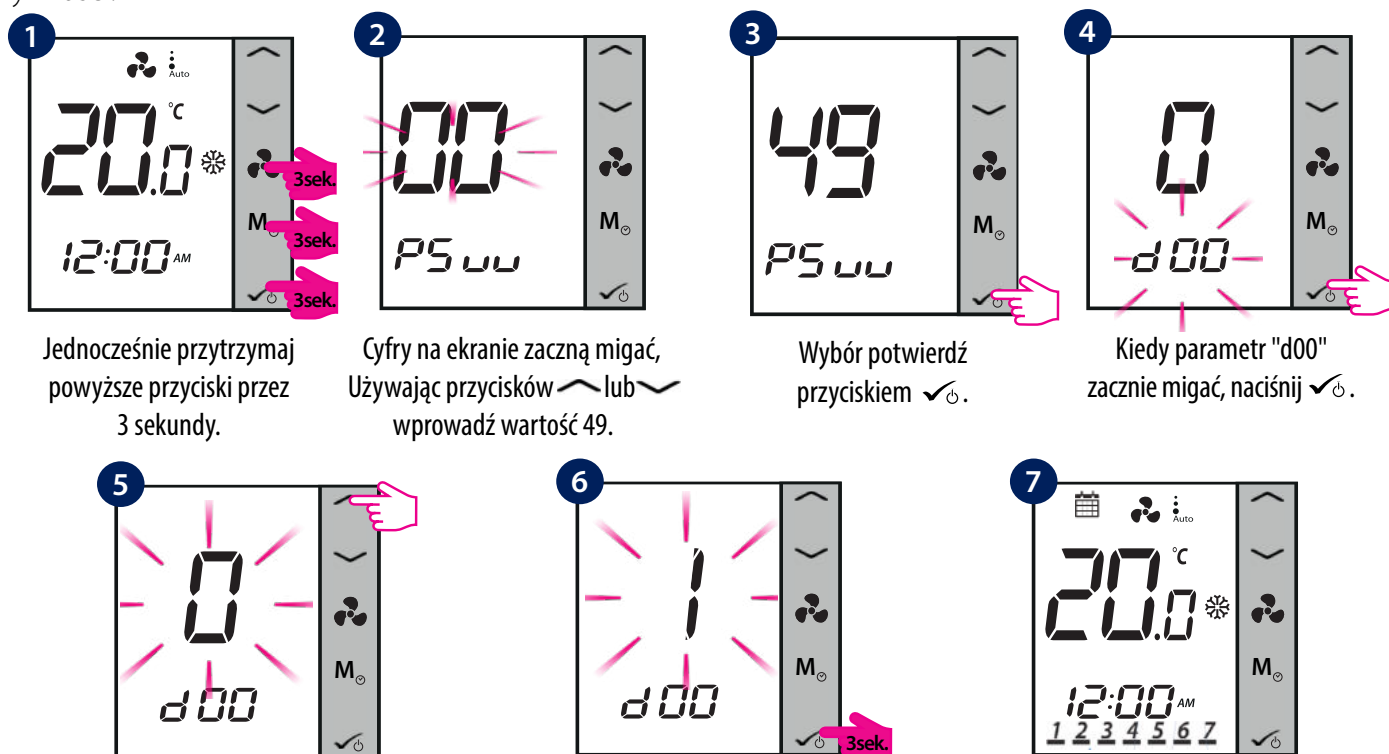
3 Wybór potwierdź przyciskiem .

4 Miganie znaków "d00" oznacza wejście w tryb instalatora. Naciśnij przycisk , aby wybrać parametr. Zmiany dokonujemy przyciskami  lub . Wybór zatwierdź .



Parametr "dxx" to numer ustawienia, a liczba wyświetlana wyżej to wartość danego parametru. W dalszej części instrukcji opisane są wszystkie możliwe parametry i ustawienia, które można modyfikować w trybie instalatora.


4.8.2 Regulator - typ dobowy/tygodniowy


Po pierwszym uruchomieniu regulator FC600 domyślnie jest regulatorem dobowym (nieprogramowalnym). Aby przełączyć regulator w tryb regulatora tygodniowego (programowalnego) należy wykonać następujące czynności:







1 Jednocześnie przytrzymaj powyższe przyciski przez 3 sekundy.

2 Cyfry na ekranie zaczną migać, Używając przycisków  lub  wprowadź wartość 49.

3 Wybór potwierdź przyciskiem .

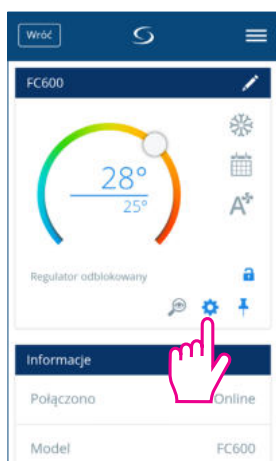
4 Kiedy parametr "d00" zacznie migać, naciśnij .


5 Gdy wartość parametru d00 zacznie migać, przyciskami  lub  zmień wartość parametru z "0" na "1".

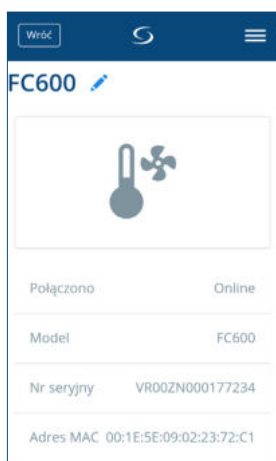
6 Wybór zatwierdź przyciskiem . Przytrzymując dłużej przycisk , regulator przejdzie do ekranu głównego.

7 Regulator jest teraz w trybie tygodniowym (programowalnym).

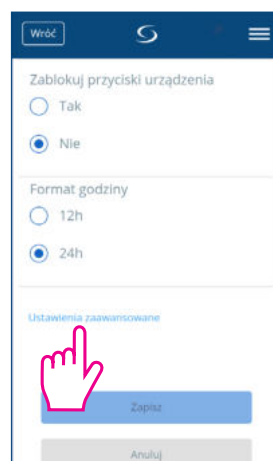
4.8.3 Parametry serwisowe w trybie Online (za pośrednictwem aplikacji)



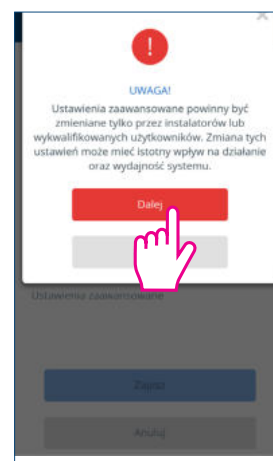
Naciśnij ikonę ustawień serwisowych  na wybranym regulatorze.



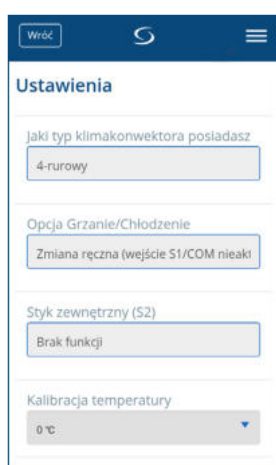
Po uzyskaniu dostępu do ustawień przejdź na dół strony.



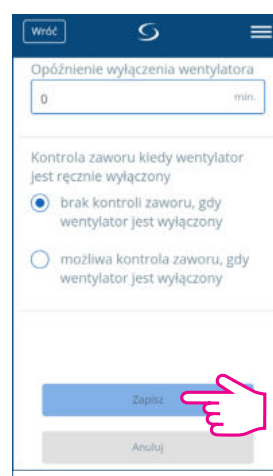
Naciśnij "Ustawienia zaawansowane".




Naciśnij  .








Wyświetlą się wszystkie dostępne ustawienia.

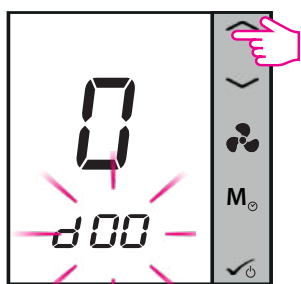




Aby zapisać wprowadzone zmiany naciśnij  .

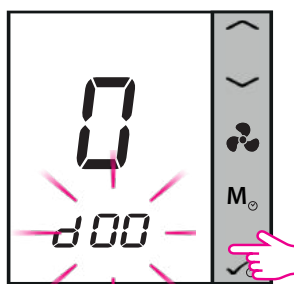
Uwaga: Gdy regulator jest w trybie Online (jest podłączony do Internetu) dostęp do parametrów serwisowych jest możliwy tylko z poziomu aplikacji.



4.9 Lista parametrów serwisowych

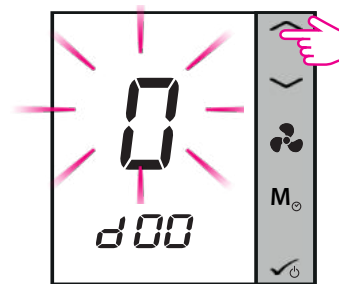
Parametry serwisowe regulatora znajdujące się na poniższej liście określone są symbolem "dxx". Do każdego parametru przypisane są specyficzne wartości, mogące zmienić tryby pracy regulatora. W trybie instalatora przyciskami  lub  wybiera się żądany parametr (d01, d02, d03 itd.), a naciśnięcie przycisku  spowoduje wejście do ustawienia. Ponowne naciśnięcie przycisków  lub  modyfikuje wartość parametru.





Zmiany pomiędzy parametrami dokonuje się przyciskami  lub .



Gdy parametr d00 miga, naciśnij , aby go edytować i powtórnie wciśnij , aby wyjść z edycji.



Gdy wartość parametru np. d00 miga, to tę wartość zmienia się przyciskami  lub .

Uwaga: W trybie instalatora, jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty, regulator zapisze zmiany i przejdzie do głównego menu w ciągu 15 minut.

Numer parametru	Nazwa parametru	Opis / wartość parametru	Wartość domyślna
d00	Typ regulatora	0 = Dobowy (nieprogramowalny) 1 = Tygodniowy (programowalny)	0
d01	Typ klimakonwektora	0 = 2-rurowy 1 = 4-rurowy	0
d02	Terminal (styk zewnętrzny) S1/COM	<p>0 = noFn (bez funkcji) - zmiana trybu grzanie/chłodzenie za pomocą przycisku "Mode"</p> <p>1 = HCCO - grzanie/chłodzenie przełączane za pomocą zewnętrznego beznapięciowego styku: - gdy styk S1/COM otwarty - tryb grzania - gdy styk S1/COM zwarty - tryb chłodzenia</p> <p>2 = -> jeśli wybrany jest typ 2-rurowy: - AUTO - automatyczne przełączanie pomiędzy grzaniem a chłodzeniem za pomocą czujnika temperatury wody na rurze zasilającej (powrotnej) podpiętego do styków S1/COM: • gdy temperatura wody jest niższa od nastawy w parametrze "d24", uruchomiony zostaje tryb chłodzenia, • gdy temperatura wody jest wyższa od nastawy w parametrze "d25", uruchomiony zostaje tryb grzania, Parametry "d24" i "d25" decydują też o pracy wentylatora. Jeśli nie ma odpowiedniego czynnika to zawór jest otwarty, ale wentylator nie pracuje.</p> <p>2 = -> jeśli wybrany jest typ 4-rurowy: - AUTO - automatyczne przełączanie pomiędzy grzaniem a chłodzeniem za pomocą wbudowanego w regulator czujnika temperatury powietrza (użycie funkcji "strefy martwej")</p> <p>3 = SEnS -> jeśli jest wybrany 2-rurowy - ręczna zmiana trybu grzanie/chłodzenie za pomocą klawisza "Mode" z uwzględnieniem czujnika temperatury wody na rurze zasilającej (powrotnej) podpiętego do styków S1/COM. Parametry "d24" i "d25" decydują też o pracy wentylatora. Jeśli nie ma odpowiedniego czynnika, to zawór jest otwarty, ale wentylator nie pracuje.</p>	0
d03	Terminal (styk zewnętrzny) S2/COM (jeśli d03=2, wyświetlacz LCD pokazuje temperaturę z czujnika zewnętrznego)	<p>0 = noFn (bez funkcji) - ręczny wybór trybu ekonomicznego za pomocą klawisza "Mode"</p> <p>1 = door - funkcja trybu ekonomicznego (STANDBY) uruchamiana za pomocą zewnętrznego beznapięciowego styku: - gdy styk S2/COM otwarty - normalny tryb pracy regulatora - gdy styk S2/COM zwarty - tryb ECO (STANDBY)</p> <p>2 = SEnS - podłączony zewnętrzny czujnik temperatury Regulator wyświetla temperaturę z tego czujnika. Czujnik wewnętrzny jest nieaktywny.</p>	0

Numer parametru	Nazwa parametru	Opis / wartość parametru	Wartość domyślna
d04	Wybór grzanie / chłodzenie tylko, gdy d01=0 (2-rurowy) i d02=0 (noFn) lub d02=3 (SEnS)	0 = grzanie i chłodzenie 1 = tylko chłodzenie 2 = tylko grzanie	1
d05	Kalibracja wbudowanego czujnika temperatury powietrza	-3.0°C ... +3.0°C	0°C
d06	Maksymalna wartość zadana temperatury grzania	5.0°C ... 40.0°C	40°C
d07	Minimalna wartość zadana temperatury grzania	5.0°C ... 40.0°C	5°C
d08	Maksymalna wartość zadana temperatury chłodzenia	5.0°C ... 40.0°C	40°C
d09	Minimalna wartość zadana temperatury chłodzenia	5.0°C ... 40.0°C	5°C
d10	Wartość temperatury ECO w trybie grzania	5.0°C ... 40.0°C W trybie ECO, użytkownik nie może zmieniać temperatury zadanej z poziomu regulatora oraz aplikacji.	15°C
d11	Wartość temperatury ECO w trybie chłodzenia	5.0°C ... 40.0°C W trybie ECO, użytkownik nie może zmieniać temperatury zadanej z poziomu regulatora oraz aplikacji.	30°C
d12	Strefa czasowa	-13h ... +13h (Polska +1)	+1
d13	DST - letnia zmiana czasu	0 = Automatyczna 1 = Wyłączona	0
d14	Blokada przycisków	0 = Ręczna 1 = Automatyczna (przyciski regulatora zostaną zablokowane po 5 minutach od ostatniego naciśnięcia dowolnego klawisza) 2 = Wyłączona	0

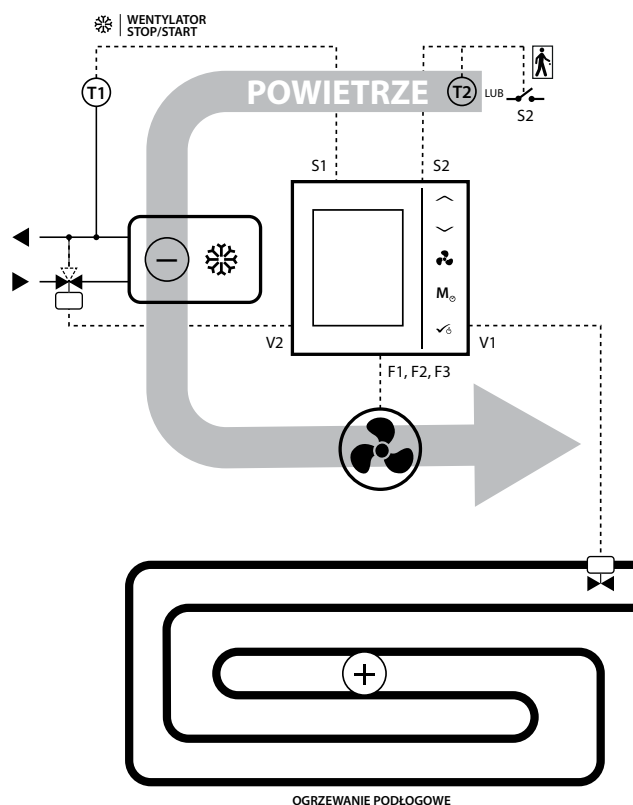
Numer parametru	Nazwa parametru	Opis / wartość parametru	Wartość domyślna
d15	Rodzaj regulacji (TPI lub Histereza)	0 = TPI 1 = Histereza TPI - metoda sterowania wentylatorem i zaworami zaprojektowana w celu zapewnienia najlepszej wydajności energetycznej. Algorytm ten nie tylko ustala prędkość wentylatora (w zależności od różnicy pomiędzy temperaturą pomieszczenia, a temperaturą zadaną), ale również dostosowuje swoją pracę według powtarzających się warunków temperaturowych w domu/biurze tak, by efektywnie i oszczędnie zarządzać energią. Histereza - rodzaj regulacji temperatury pomieszczenia, który poprzez zmianę biegów wentylatora dąży do jak najszybszego osiągnięcia komfortu w pomieszczeniu. Przy dużej różnicy temperatur (pomiędzy zadaną, a zmierzoną), wentylator pracuje na maksymalnej prędkości. Im bliżej temperatury zadanej, tym mniejsza prędkość wentylatora.	0
d16	Typ kontroli TPI (parametr ignorowany, gdy wybrana jest histereza)	0 = Duża bezwładność systemu 1 = Mała bezwładność systemu	0
d17	Histereza dla trybu grzania (parametr ignorowany, gdy wybrana regulacja TPI)	Zakres rozpiętości to 1 ... 20 (przy czym 1 = 0.1K ... 20 = 2.0K)	0.3K
d18	Histereza dla trybu chłodzenia (parametr ignorowany, gdy wybrana regulacja TPI)	Zakres rozpiętości to 1 ... 20 (przy czym 1 = 0.1K ... 20 = 2.0K)	0.5K
d19	Minimalny czas wyłączenia w trybie grzania	10 ... 300 sekund	10
d20	Minimalny czas wyłączenia w trybie chłodzenia	10 ... 300 sekund	10
d21	Wartość CPH dla algorytmu TPI w trybie grzania (parametr ignorowany, gdy wybrana jest histereza)	3 ... 12 cykli ON/OFF na godzinę	6
d22	Wartość CPH dla algorytmu TPI w trybie chłodzenia (parametr ignorowany, gdy wybrana jest histereza)	3 ... 12 cykli ON/OFF na godzinę	3

Numer parametru	Nazwa parametru	Opis / wartość parametru	Wartość domyślna
d23	Martwa strefa w trybie komfortowym (tylko układ 4-rurowy)	1.0 ... 5.0K	2.0
d24	Wartość progowa przełączenia na tryb chłodzenia	10.0°C ... 25.0°C w układzie 2-rurowym, poniżej tej wartości układ przełącza się w tryb chłodzenia i zezwala na start wentylatora	10°C
d25	Wartość progowa przełączenia na tryb grzania	27.0°C ... 40.0°C w układzie 2-rurowym, powyżej tej wartości układ przełącza się w tryb grzania i zezwala na start wentylatora	30°C
d26	Wejście S1 - pozycja styku (parametr dostępny tylko, gdy d02=1)	0 = Normalnie otwarte (NO) 1 = Normalnie zamknięte (NC)	0
d27	Wejście S2 - pozycja styku (parametr dostępny tylko, gdy d03=1)	0 = Normalnie otwarte (NO) 1 = Normalnie zamknięte (NC)	0
d28	Serwis filtra	OFF lub 0.1 ... 9.9 (przy czym 9.9 oznacza 9900 godzin pracy urządzenia; 9900h = 9.9 x 100h)	OFF
d29	Zadana temperatura ochrony przed zamarzaniem	OFF lub 5.0°C ... 40.0°C	8
d30	Wartość zadana temperatury przed przegrzaniem	OFF lub 5°C ... 40°C	OFF
d31	Dokładność wskazania temperatury	0 = 0.1°C 1 = 0,5°C	1
d32	Opóźnienie włączenia chłodzenia	0 ... 15 minut	0
d33	Format zegara	0 = 12h 1 = 24h	1
d34	Wybór trybu ECO lub STANDBY dla parametru d03=1 (door)	Dla parametru d03=1 (door) i podłączenia styków S2/COM można uruchomić tryb pracy: 0 = tryb ECO 1 = tryb STANDBY (np.: wyjęcie karty hotelowej, zadziałanie wyłącznika krańcowego wyzwoli powyższy tryb pracy)	0
d35	Kalibracja zewnętrznego czujnika temperatury powietrza dla parametru d03=2 (sens)	-3.0°C ... +3.0°C	0°C
d36	Status regulatora po zaniku zasilania	0 = STANDBY 1 = Ostatnia konfiguracja	0

Numer parametru	Nazwa parametru	Opis / wartość parametru	Wartość domyślna
d37	Zgoda na odblokowanie urządzenia z poziomu regulatora (dostępne tylko z poziomu aplikacji)	0 = NIE 1 = TAK	0
d38	Obsługa wentylatora w trybie ręcznym	0 = Wentylator zawsze włączony (przy konfiguracji z czujnikiem rurowym, czujnik jest ignorowany) 1 = Wentylator pracuje razem z zaworami grzania/chłodzenia (przy konfiguracji z czujnikiem rurowym, praca wentylatora zależna od temperatury czujnika)	1
d39	Opóźnienie włączenia wentylatora	0 ... 30 minut	0
d40	Opóźnienie wyłączenia wentylatora	0 ... 30 minut - Parametr stosowany przy nagrzewnicach / kurtynach elektrycznych - wybieg wentylatora po wyłączeniu zaworu grzania i studzenie nagrzewnicy przedmuchem.	0
d41	Kontrola zaworu kiedy wentylator jest ręcznie wyłączony	0 - brak kontroli nad zaworem, kiedy wentylator jest ręcznie wyłączony 1 - możliwa kontrola nad zaworem, kiedy wentylator jest ręcznie wyłączony	0
d42	Sterowanie wentylatorem dla trybu CHŁODZENIA * schemat podłączenia na następnej stronie	0 - sterowanie wentylatorem jest dostępne we wszystkich trybach 1 - sterowanie wentylatorem jest dostępne TYLKO w trybie CHŁODZENIA	0
d43	Zezwól zmianę nastawy temperatury, gdy przyciski regulatora są zablokowane	0 - NIE 1 - TAK	0

Uwaga: Ustawienia parametru d01 NIE MOŻNA zmienić w menu instalatora, ani w urządzeniu, ani w aplikacji. Zależy ono od konfiguracji wstępnej regulatora i może być zmienione tylko po resecie urządzenia (czyli po przywróceniu nastaw fabrycznych). Niektóre parametry będą widoczne/niewidoczne w zależności od ustawienia parametru głównego d01 (typ klimakonwektora: 0 = 2-rurowy; 1 = 4-rurowy).

Schemat podłączenia dla parametru d42



	Tryb ogrzewania
	Tryb chłodzenia
	Zewnętrzny przełącznik ON/OFF (zmiana trybów ogrzewania/chłodzenia)
	Zewnętrzny przełącznik ON/OFF (np. czujnik obecności, uruchamianie trybu ekonomicznego lub trybu STANDBY)
	Czujnik temperatury rury (zezwala/wstrzymuje pracę wentylatora)
	Czujnik temperatury powietrza lub zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia (FC600 wyświetli temperaturę wskazaną przez czujnik podłączony do terminala T2. Wbudowany w regulator czujnik temperatury będzie ignorowany)
	Zawór z napędem
	Wentylator z 3-biegami prędkości
	Urządzenie grzewcze
	Urządzenie chłodzące
	Urządzenie grzewcze lub chłodzące (tylko klimakonwektor 2-rurowy)

4.10 Praca wentylatora i zaworu (V1) z uwzględnieniem czujnika rury w układzie 2-rurowym z użyciem parametrów "d24" i "d25":

4.10.1 Praca wentylatora w trybie grzania i chłodzenia

Poniższy wykres wyjaśnia zasadę przełączania pomiędzy grzaniem, a chłodzeniem oraz warunki pracy dla wentylatora i zaworu (V1):

I etap - Zawór V1 otwarty, regulator pracuje w trybie chłodzenia. Temperatura rury wzrasta do wartości z parametru "d24" + 2°C i w tym momencie wyłącza wentylator.

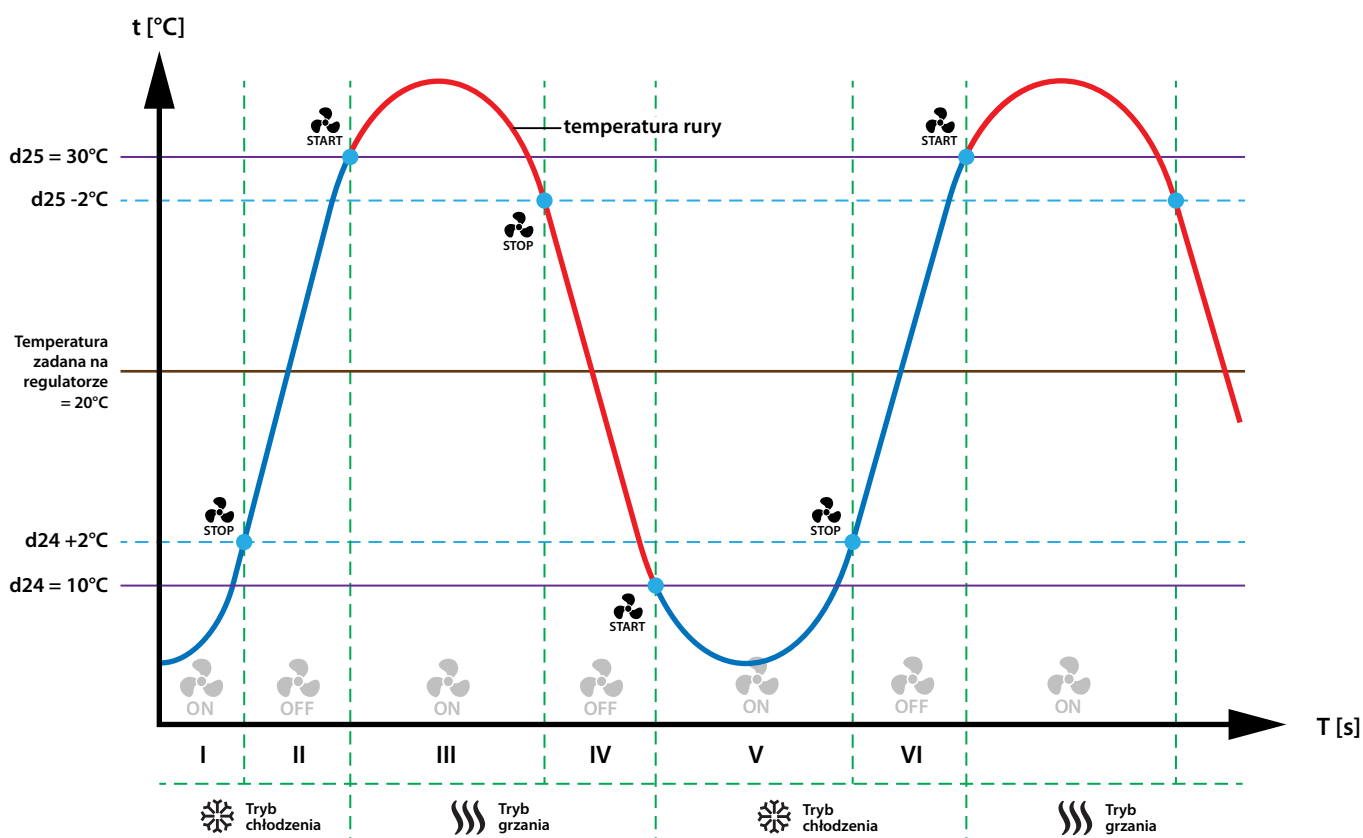
II etap - Zawór V1 otwarty, temperatura rury wzrasta do wartości z parametru "d25", regulator przełącza się z trybu chłodzenia na grzanie. Wówczas wentylator dostaje zgodę na pracę.

III etap - Zawór V1 otwarty, regulator pracuje w trybie grzania. Temperatura rury spada do wartości z parametru "d25" - 2°C, i w tym momencie wyłącza wentylator.

IV etap - Zawór V1 otwarty, temperatura rury spada do wartości z parametru "d24", regulator przełącza się z trybu grzania na chłodzenie. Wówczas wentylator dostaje zgodę na pracę.

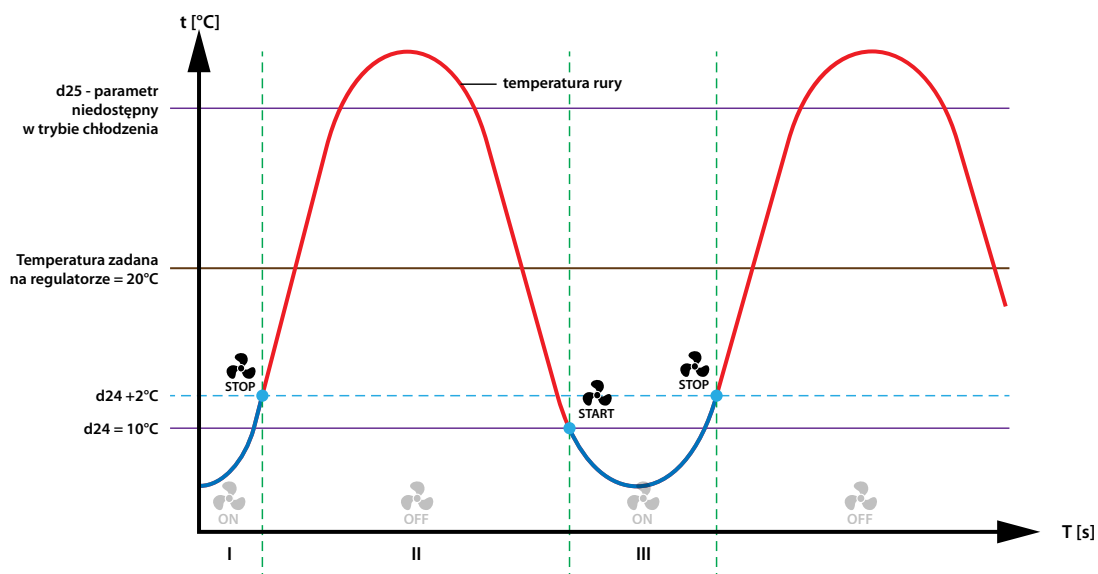
V etap - Zawór V1 otwarty, regulator pracuje w trybie chłodzenia. Temperatura rury wzrasta do wartości z parametru "d24" + 2°C i w tym momencie wyłącza wentylator (jest to analogia do etapu I)

VI etap - analogicznie do etapu II



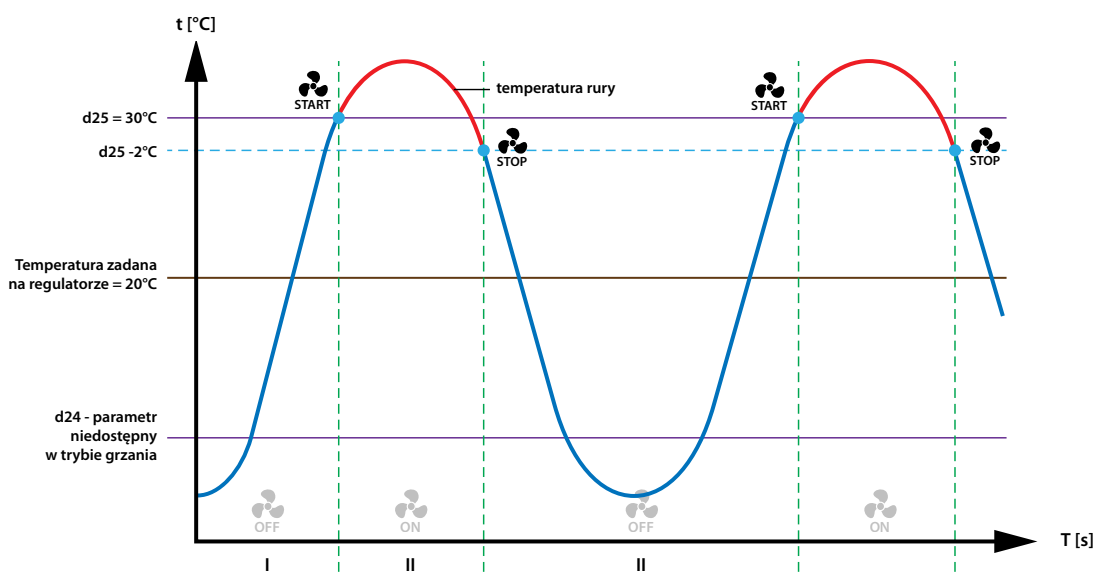
4.10.2 Praca wentylatora w trybie chłodzenia ❄️

Jeśli regulator jest w trybie chłodzenia i ma za zadanie ochłodzić pomieszczenie, to zostaje otwarty zawór (V1). Wentylator wystartuje tylko wtedy, gdy czynnik w rurze osiągnie temperaturę poniżej wartości z parametru "d24". Jeśli temperatura rury wzrośnie o 2°C powyżej parametru "d24", to wentylator zostanie wyłączony, a zawór nadal będzie otwarty. Regulator czeka do momentu spadku temperatury czynnika w rurze (poniżej parametru "d24") i dopiero wtedy uruchamia wentylator. Rozwiązanie takie jest przydatne, jeśli regulator steruje klimakonwektorami (chłodnicami) wodnymi, które w okresie zimowym (przy wyłączonych np. agregatach wody lodowej) mają być nie uruchamiane.



4.10.3 Praca wentylatora w trybie grzania 🌡️

Jeśli regulator jest w trybie grzania i ma za zadanie zagrzać pomieszczenie, to zostaje otwarty zawór (V1). Wentylator wystartuje tylko wtedy, gdy czynnik w rurze osiągnie temperaturę powyżej wartości z parametru "d25". Jeśli temperatura rury spadnie o 2°C poniżej parametru "d25", to wentylator zostanie wyłączony, a zawór nadal będzie otwarty. Regulator czeka do momentu wzrostu temperatury czynnika w rurze (powyżej parametru "d25") i dopiero wtedy uruchamia wentylator. Rozwiązanie takie jest przydatne, jeśli regulator steruje konwektorami (nagrzewnicami) wodnymi, które w okresie letnim (przy wyłączonych kotłowniach lub źródłach ciepła) mają być nie uruchamiane.



Uwaga: gdy temperatura rury jest zbyt niska (w trybie ogrzewania) lub jest zbyt wysoka (w trybie chłodzenia) - na wyświetlaczu LCD miga ikona czujnika i obok cyfra "1". Gdy temperatura rury jest odpowiednia, nastąpi start pracy wentylatora, a ikony na wyświetlaczu LCD świecą się światłem ciągłym (nie migają).

4.11 Przełączanie z trybu Offline na tryb Online

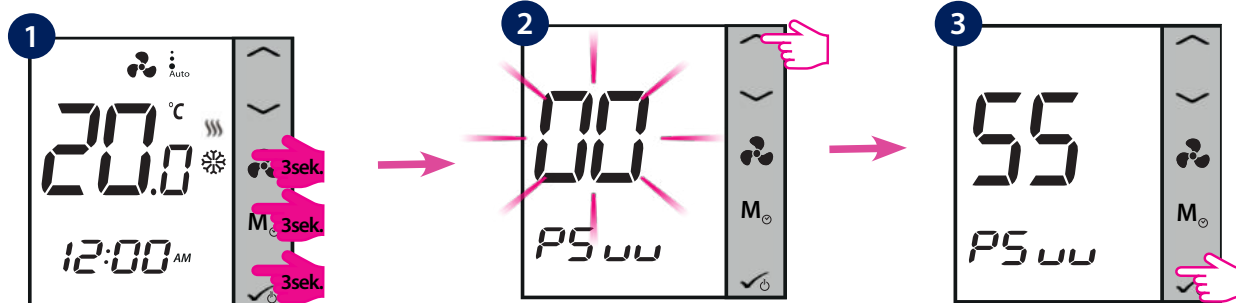
Aby sterować regulatorem FC600 za pomocą aplikacji SALUS Smart Home (poprzez bramkę UGE600), należy zmienić ustawienia regulatora z trybu lokalnego (Offline) na tryb zdalny (Online). Czynność ta dotyczy tylko przypadku, kiedy regulator FC600 został już skonfigurowany poza aplikacją (bez użycia bramki UGE600).

Uwaga: Ustawienia konfiguracyjne regulatora FC600 wykonane w trybie lokalnym (Offline) są automatycznie przenoszone do aplikacji - nie ma potrzeby ponownej konfiguracji w trybie Online.

Poniżej przedstawiono szczegółową procedurę przełączania regulatora z trybu Offline na Online. Należy upewnić się, że bramka internetowa UGE600 jest prawidłowo zainstalowana oraz dodana do aplikacji SALUS Smart Home. Szczegóły instalacji UGE600 można znaleźć w instrukcji obsługi tego urządzenia lub na stronie internetowej www.salus-controls.pl



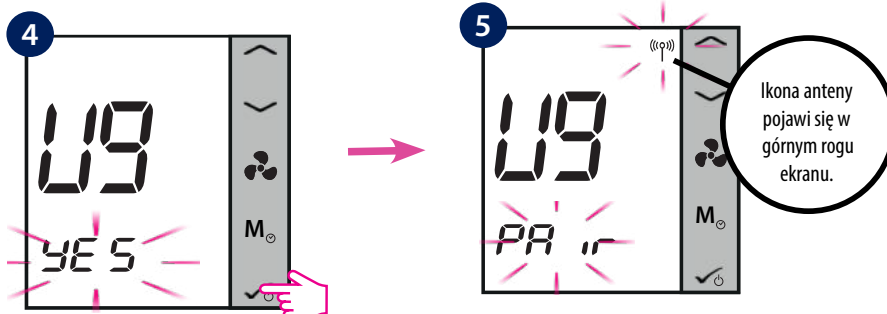
Należy upewnić się, że bramka świeci stabilnym niebieskim kolorem. Następnie za pomocą kodu "55" w menu instalatora rozpoczyna się parowanie z bramką internetową wg poniższych kroków.



1 Przytrzymaj powyższe przyciski przez 3 sekundy.

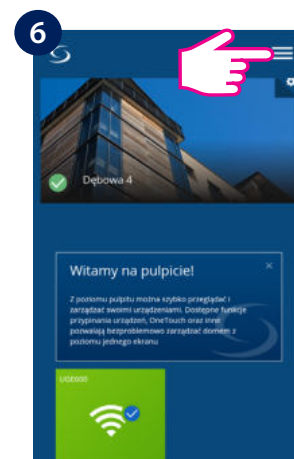
2 Na ekranie zaczną migać cyfry. Przyciskami \wedge lub \vee wprowadź liczbę 55.

3 Wybór potwierdź przyciskiem \checkmark .

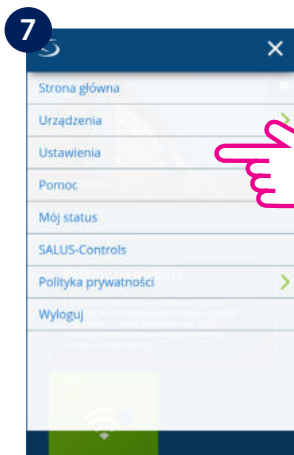


4 Wybierz "YES". Wybór potwierdź przyciskiem \checkmark .

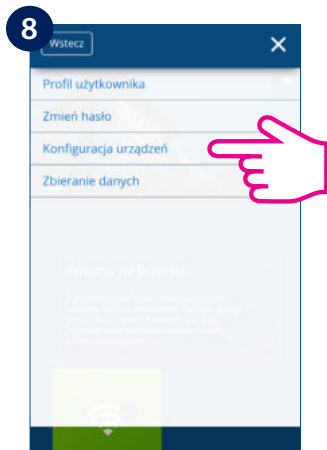
5 Następnie otwórz aplikację, aby dodać regulator.



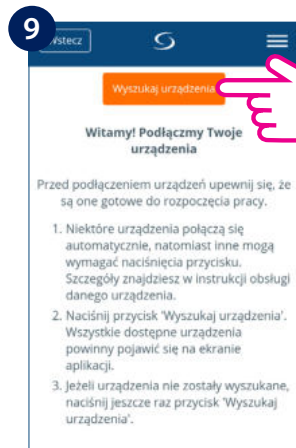
6 W aplikacji, naciśnij ikonę MENU



Naciśnij "Ustawienia".



Następnie - "Konfiguracja urządzeń".



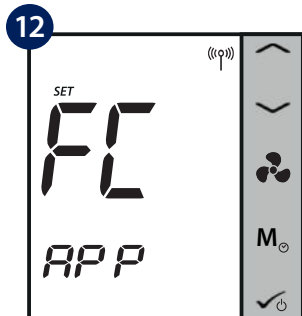
Wciśnij **Wyszukaj urządzenia**, aby znaleźć regulator.



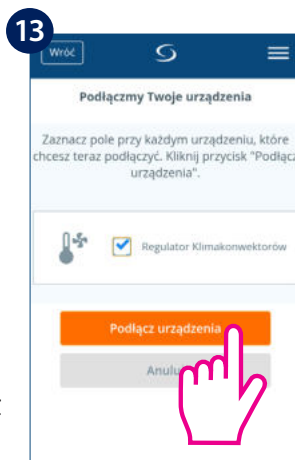
Otwiera się sieć ZigBee. Bramka miga na czerwono. Trwa wyszukiwanie i dodawanie urządzeń.



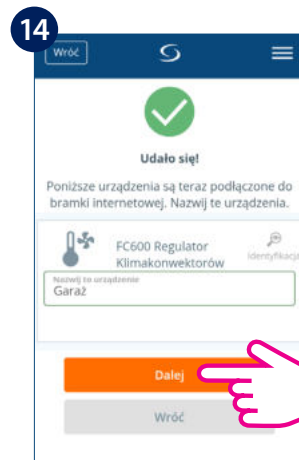
Regulator powinien pojawić się na ekranie.



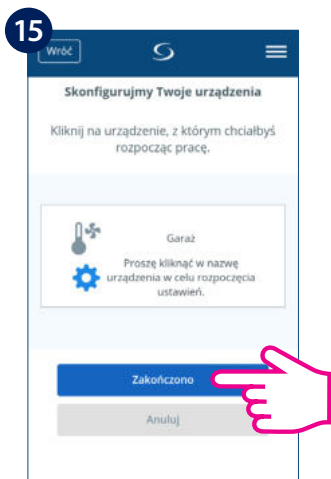
Na wyświetlaczu LCD regulatora na moment pojawia się komunikat "SET FC App" i regulator przejdzie do trybu STANDBY. Regulator jest lokalnie skonfigurowany i wszystkie ustawienia zostaną automatycznie przeniesione do aplikacji.



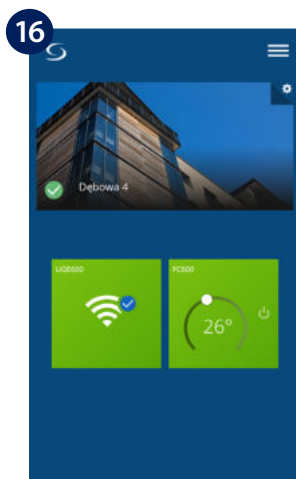
Wybierz regulator i naciśnij **Podłącz urządzenia**.



Wprowadź nazwę urządzenia i naciśnij **Dalej**.



Konfiguracja jest kompletna. Naciśnij **Zakończono**, aby zatwierdzić zmiany.

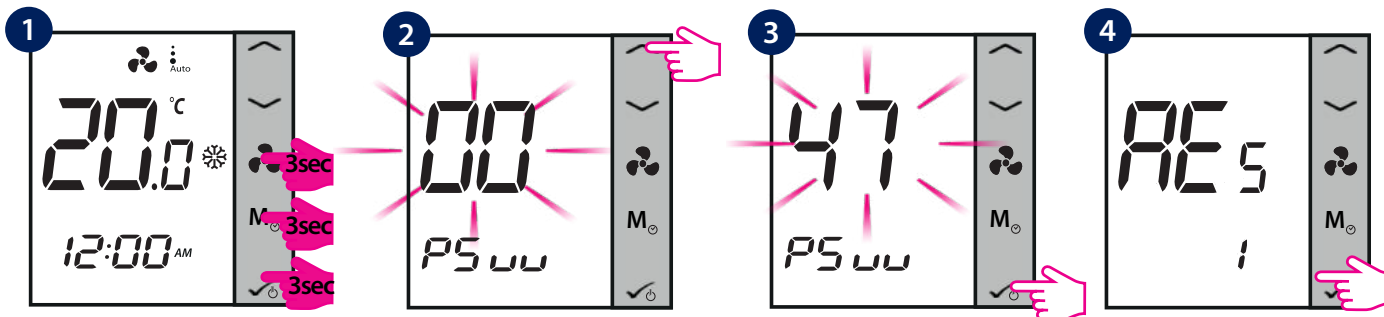


Kafelek regulatora pojawił się na pulpicie (ekranie głównym).

4.12 Przywracanie ustawień fabrycznych

Jeżeli popełniłeś błąd, chcesz zmienić parametry regulatora lub powrócić do jego ustawień fabrycznych, postępuj zgodnie z poniższymi z krokami. Warto pamiętać, że po zresetowaniu regulatora, wszystkie ustawienia urządzenia zostaną skasowane i będzie trzeba rozpocząć proces konfiguracji od początku.

W trybie lokalnym (bez połączenia z Internetem)



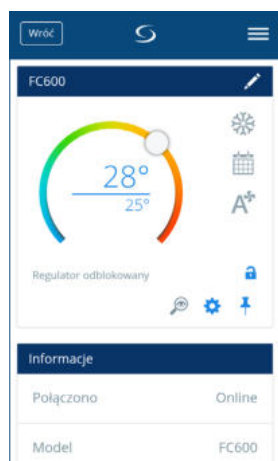
Przytrzymaj powyższe przyciski przez 3 sekundy, aby wejść w tryb instalatora.

Wprowadź liczbę 47 używając przycisków \wedge lub \vee .

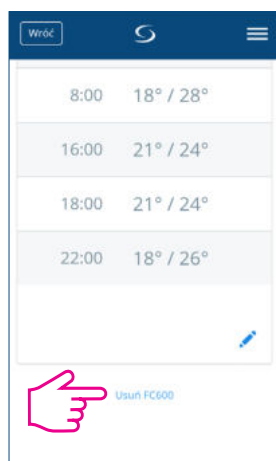
Naciśnij \checkmark , aby potwierdzić wybór kodu i zresetować regulator.

Potwierdź reset regulatora przyciskiem \checkmark , aby przywrócić ustawienia fabryczne.

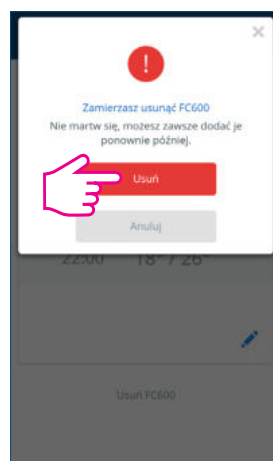
Poprzez aplikację



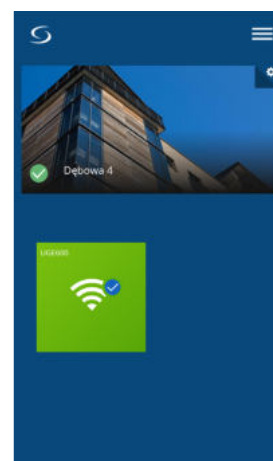
Przejdź do interfejsu wybranego regulatora.




Na dole ekranu znajduje się przycisk "Usuń FC600". Naciśnij go, aby usunąć regulator.

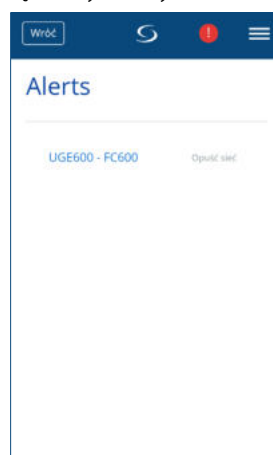
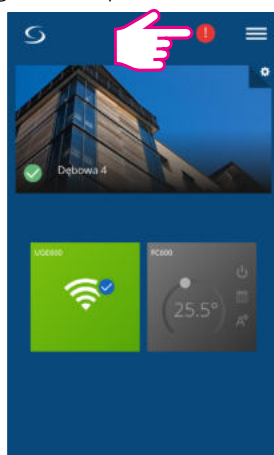


Potwierdź usunięcie regulatora przyciskiem **Usuń**.



Kafelek regulatora nie jest już widoczny na pulpicie (ekranie głównym) aplikacji.

Uwaga: Jeśli regulator został zresetowany z poziomu urządzenia, a był podłączony do aplikacji, płytka regulatora zmieni kolor na ciemnoszary, co oznacza, że urządzenie nie jest sparowane z aplikacją. Nie będzie możliwości wprowadzania jakichkolwiek zmian. Na ekranie pojawi się znak ostrzegawczy . Naciskając go wyświetli się informacja, że regulator opuścił sieć (został odłączony od systemu).



4.13 Czyszczenie i konserwacja

Regulator FC600 nie wymaga specjalnej konserwacji. Do czyszczenia i konserwacji powierzchni nie wolno używać szcetek, myjek lub innych narzędzi mogących porysować powierzchnię regulatora oraz nie wolno stosować środków ściernych, pieniających, jak i agresywnych substancji (zawierających kwasy, chlor lub jego związki, rozpuszczalniki lub środki wybielające), gdyż może to spowodować uszkodzenie regulatora. Wyświetlacz i przyciski należy zawsze czyścić za pomocą wilgotnej, miękkiej ściereczki. Powierzchnie plastikowe można również czyścić bezbarwnymi, łagodnymi środkami czyszczącymi. Środka czyszczącego nie należy natryskiwać bezpośrednio na urządzenie. Po umyciu powierzchni można ją delikatnie wypolerować miękką, suchą ściereczką. Wewnątrz urządzenia nie ma części, które mogą być naprawiane/wymieniane przez użytkownika. Serwis lub naprawa może być przeprowadzona tylko przez autoryzowany serwis SALUS Controls.

4.14 Dane techniczne

Specyfikacja produktu	
Model	FC600
Zasilanie sieciowe AC	230V AC +10% -15% 50Hz
Obciążenie prądowe dla F1, F2, F3, V1, V2	230V AC; 5(2)A
Specyfikacje czujników temperaturowych	
Czujniki temperatury	Czujnik powietrza (wewnątrz regulatora) + zewnętrzny czujnik (opcjonalnie)
Jednostka pomiaru temperatury	°C lub °F
Zakres pomiaru wewnętrznego czujnika temp.	0°C – 45°C
Zakres wyświetlanej temperatury	0°C – 45°C
Dokładność wyświetlanej temperatury	0.5°C lub 0.1°C (do wyboru)
Zakres ustawianej temperatury	5°C - 40°C
Zakres kalibracji pomiaru temperatury	od -3.0°C do +3.0°C w skokach co 0.5°C
Tryb przeciwwamrozeniowy	Tak
Tryb zabezpieczenia przed przegrzaniem	Tak
Częstotliwość pomiaru temperatury	co 15 sekund
Wielofunkcyjne wejścia S1-M/S2-M	
Typ zewnętrznego czujnika temperatury	NTC 10 kOhm B 25/50 = 3950K, R 25 = 10.000 kOhm
Zakres temperatury	0...50°C
Format zegara	12 / 24
Ustawienia programów	
Program	5+2 / indywidualnie na każdy dzień / każdy dzień tak samo
Tymczasowe i stałe nadpisanie temperatury	Tak
Pamięć	
Pamięć typu ROM (stała)	Pamięć typu flash przetrzymuje ustawienia użytkownika i ustawienie zegara
Pyłoszczelność i wodoodporność	IP30
Środowisko pracy	
Temperatura pracy urządzenia	0°C - 50°C
Temperatura przechowywania	-25°C - 60°C
Wilgotność względna (bez kondensacji)	<95% r.h.

4.15 Gwarancja

SALUS CONTROLS gwarantuje, że ten produkt jest wolny od jakichkolwiek wad materiałowych lub produkcyjnych i działa zgodnie ze specyfikacją przez okres pięciu lat od daty instalacji. SALUS CONTROLS zastrzega wyłączną odpowiedzialność za naruszenie niniejszej gwarancji naprawą lub wymianą wadliwego produktu. Niniejszy produkt został wyposażony w oprogramowanie zgodne z oznaczeniem dystrybutora w momencie jego sprzedaży. Producent/dystrybutor udziela gwarancji obejmującej wszystkie funkcje i specyfikę produktu zgodnie z tym oznaczeniem. Gwarancja dystrybutora nie obejmuje poprawnego działania funkcji i cech dostępnych w wyniku aktualizacji oprogramowania produktu. Pełne warunki gwarancji dostępne są na stronie internetowej: www.salus-controls.pl

Nazwa klienta:

Adres klienta:

..... **Kod pocztowy:**

Numer telefonu: **Email:**

Nazwa firmy:

Numer telefonu: **Email:**

Data instalacji:

Imię i nazwisko instalatora:

Podpis instalatora:

Importer:

SALUS Controls Plc
Units 8-10 Northfield Business Park
Forge Way, Parkgate, Rotherham
S60 1SD, United Kingdom

DYSTRYBUTOR SALUS CONTROLS:

QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp. k.
ul. Rolna 4,
43-262 Kobielice,
Polska



www.salus-controls.eu

SALUS Controls wchodzi w skład Computime Group Limited.

Zgodnie z polityką rozwoju produktów, SALUS Controls plc zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, wzornictwa, oraz materiałów użytych do produkcji, wykazanych w niniejszej instrukcji, bez wcześniejszego powiadomienia.

Data wydania: 07 2020
Wersja: 2

