

RHTRS-RF(30)

 Bezprzewodowy, cyfrowy regulator temperatury sieci ZigBee - dobowy, 2xAA
Kod towaru: R362230000


11 2019

 SALUS Controls Plc
 Dodworth Business Park South
 Whinby Road, Dodworth, Bamsley,
 S75 3SP UK

Wyprodukowano dla:
 Grupa ABG Sp. z o.o.
 ul. Stawki 2,
 00-193 Warszawa

Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektronicznego. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

Wprowadzenie

RHTRS-RF(30) to cyfrowy, natynkowy regulator pokojowy. Za pośrednictwem jednostki koordynującej RCO10RF w trybie offline (bez Internetu), może zostać skonfigurowany do pracy jako regulator dobowy. W trybie offline, może komunikować się z urządzeniami serii RED Smart Home: listwą centralną RKL08RF, RTRV - elektroniczną głowicą grzejnikową, RRX10RF - modulem sterującym. Regulator ma możliwość sterowania przez Internet (tryb online). Wówczas za pomocą aplikacji SALUS Smart Home i z użyciem bramki internetowej RUGE600 może współpracować z pozostałymi elementami serii RED Smart Home.

Zgodność produktu

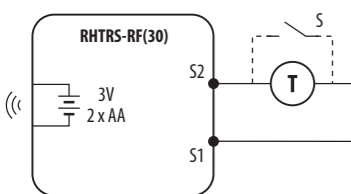
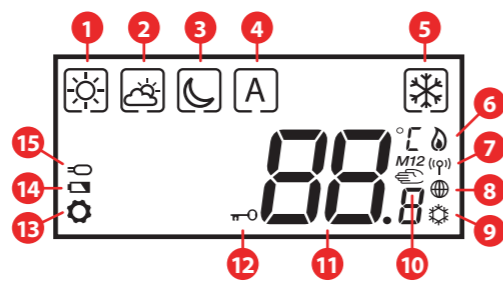
 Produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU oraz RoHS 2011/65/EU. Pełne informacje dostępne są na stronie internetowej www.saluslegal.com.
 (9) 2405-2480MHz; <14dBm

Bezpieczeństwo

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Urządzenie należy używać zgodnie z przeznaczeniem, utrzymując je w suchym stanie. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Przed czyszczeniem suchą szmatką należy odłączyć urządzenie od zasilania.

Dane techniczne

Zasilanie	2 x AA baterie alkaliczne
Zakres regulacji temperatury	5 - 35°C
Dokładność wskazania temp.	0.5°C
Algorytm sterujący	TPI lub Histereza: ±0.25°C lub ±0.5°C
Komunikacja	Bezprzewodowa, ZigBee 2.4 GHz
Wymiary [mm]	85 x 85 x 25

Schemat podłączenia

Opis ikon na wyświetlaczu


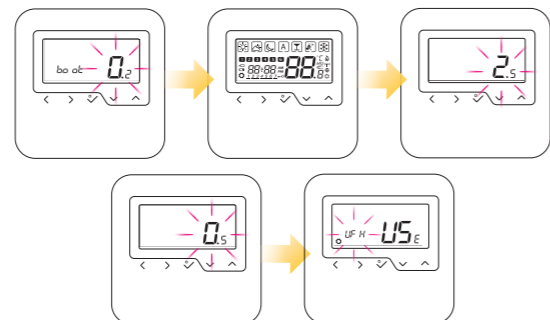
- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Temperatura komfortowa | 10. Tryb ręczny / Tymczasowe nadpisanie temperatury |
| 2. Temperatura standardowa | 11. Aktualna temperatura |
| 3. Temperatura ekonomiczna | 12. Blokada klawiszy |
| 4. Tryb automatyczny | 13. Ustawienia |
| 5. Tryb przeciwmrozieniowy | 14. Niski stan baterii |
| 6. Tryb ogrzewania włączony | 15. Czujnik podłączony |
| 7. Sygnał radiowy | |
| 8. Połączenie internetowe | |
| 9. Tryb chłodzenia włączony | |

Funkcje przycisków

< >	Wybór trybu. Przytrzymaj długo <, aby powrócić do ekranu głównego bez zapisywania. Krótkie naciśnięcie przycisku < powoduje powrót do poprzedniego ekranu.
∨ ∨	Zmniejszanie lub zwiększanie nastawy temperatury/wartości.
✓	Przycisk OK. Krótkie przyciśnięcie powoduje potwierdzenie wyboru. Przytrzymaj długo, aby zapisać i wrócić do ekranu głównego.
Kombinacje przycisków	
∨ + ∨	Naciśnij i przytrzymaj przyciski jednocześnie, aby zablokować lub odblokować klawiaturę.
< + ∨	Naciśnij i przytrzymaj przyciski jednocześnie, aby przejść do trybu instalatora.

Pierwsze uruchomienie

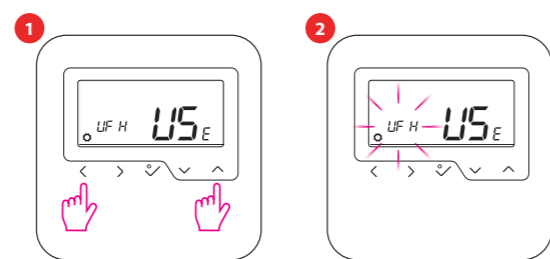
Po włożeniu baterii regulator wyświetli wersję oprogramowania i uruchomi się.



Po pierwszym uruchomieniu wyświetli się ekran wyboru parowania regulatora: z ogrzewaniem podłogowym (UFH) lub z głowicami grzejnikowymi (RTRV).

Rozszerzona konfiguracja

Rozszerzona konfiguracja powinna być używana tylko wtedy, gdy chcemy sparować regulator modulem sterującym RRX10RF. Aby to zrobić, należy przytrzymać jednocześnie przyciski pokazane poniżej, aż wszystkie widoczne ikony migną jeden raz.



3. Wybierz typ urządzenia do parowania jak pokazano poniżej:

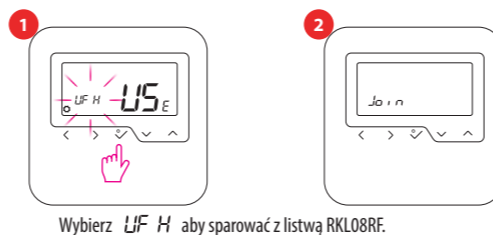
- | | | | |
|------|------------------------|--------|----------------------|
| UFH | Ogrzewanie podłogowe | RE C 1 | RRX10RF w trybie RX1 |
| RTRV | Ogrzewanie grzejnikowe | RE C 2 | RRX10RF w trybie RX2 |

Wybierz rodzaj koordynatora sieci ZigBee:

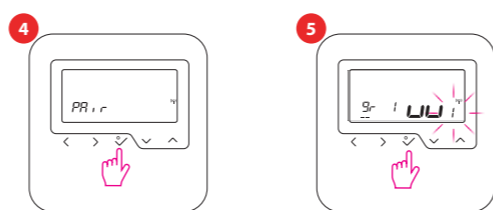
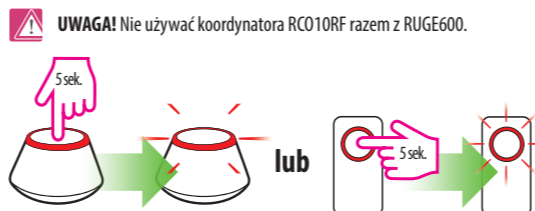
Wybierz jeden rodzaj koordynatora sieci ZigBee i przygotuj go do pracy z urządzeniami serii iT600:

- Online - połączony z Internetem za pomocą bramki internetowej RUGE600 **lub**
- Offline - z możliwością podłączenia Internetu za pomocą bramki RUGE600 **lub**
- Offline - bez możliwości podłączenia Internetu przy użyciu koordynatora Internetu

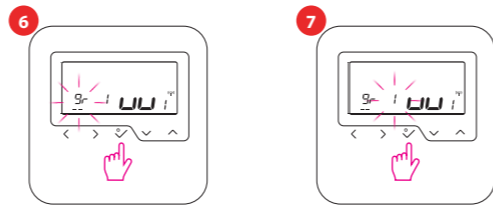
Najpierw zainstaluj z wybranym koordynatorem urządzenia, którymi ma sterować regulator. Sposób parowania zawarty jest w instrukcji instalacji danego urządzenia.


Parowanie regulatora z listwą centralną w trybie Offline


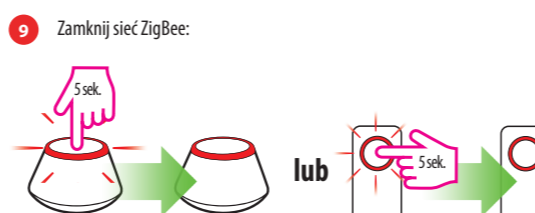
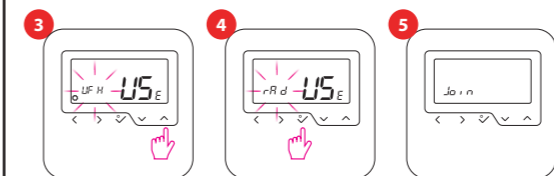
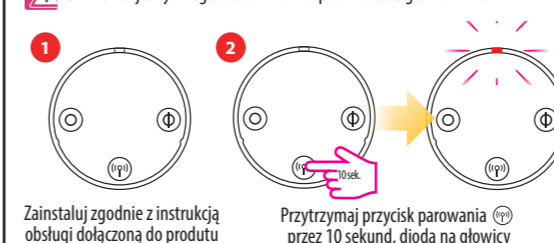
3. Otwórz sieć ZigBee:



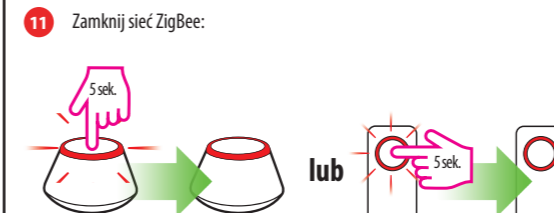
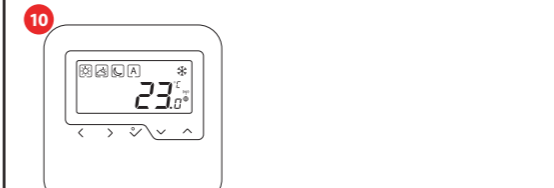
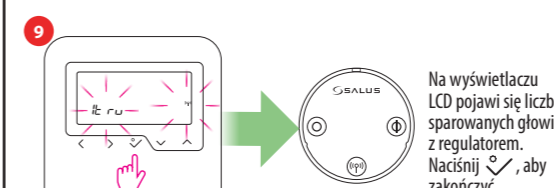
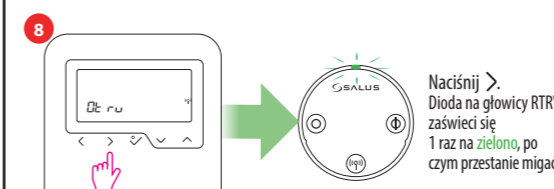
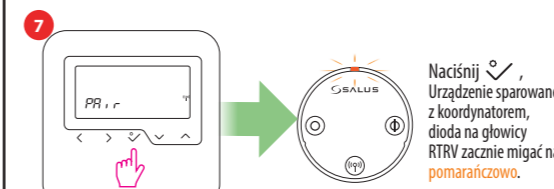
5. Wybierz numer listwy ogrzewania podłogowego za pomocą ∨ lub ∨ (maks. 9). Potwierdź swój wybór, naciskając ✓.



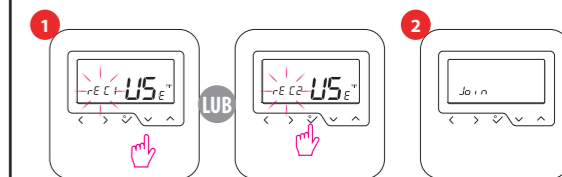
7. Wybierz numer strefy za pomocą ∨ lub ∨. Potwierdź swój wybór, naciskając ✓.


Parowanie regulatora z głowicą RTRV w trybie Offline
UWAGA! Z jednym regulatorem można sparować do 6 głowic RTRV.


6. Otwórz sieć ZigBee:

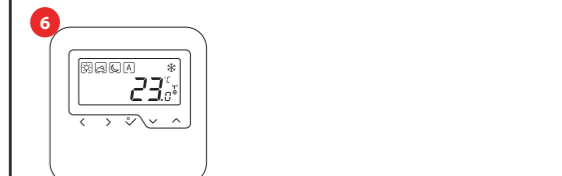
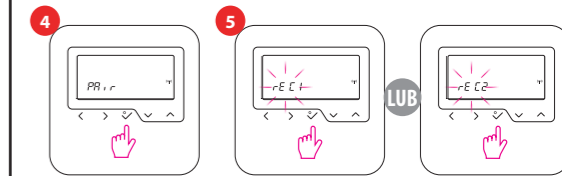
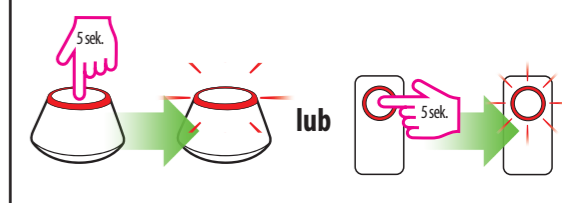

Parowanie regulatora z modulem sterującym RRX10RF w trybie Offline

Zainstaluj odbiornik RRX10RF zgodnie z instrukcją dołączoną do produktu. Wybierz odpowiednią konfigurację przełącznika w odbiorniku RRX10RF, a następnie przygotuj regulator do parowania.

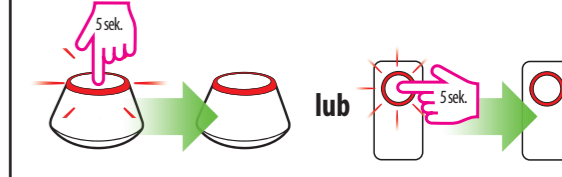
UWAGA! W sieci z jednym koordynatorem jednocześnie może pracować tylko: 1 szt. odbiornika w trybie RX1 oraz 1 szt. odbiornika w trybie RX2.


Aby sparować regulator z modulem sterującym RRX10RF należy postępować zgodnie z procedurą konfiguracji rozszerzonej.

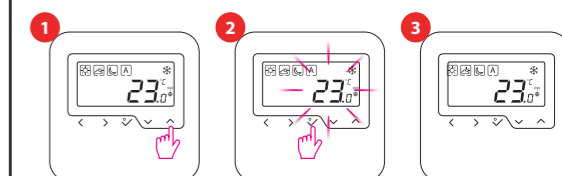
3. Otwórz sieć ZigBee:

UWAGA! Nie używać koordynatora RCO10RF razem z RUGE600.


7. Zamknij sieć ZigBee:

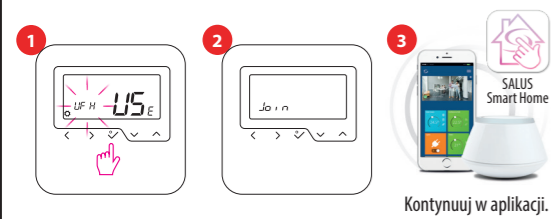

Zmiana wartości zadanej temperatury

Jeśli regulator działa w trybie automatycznym, wówczas nadpisana temperatura zostanie utrzymana do następnego programu. W trybie ręcznym i w trybie ochrony przed zamrażaniem temperatura zostanie zmieniona na stałe.

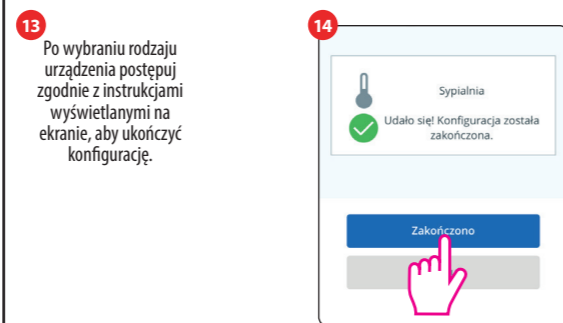
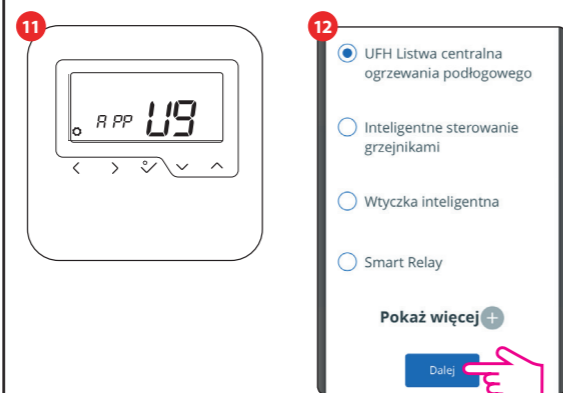
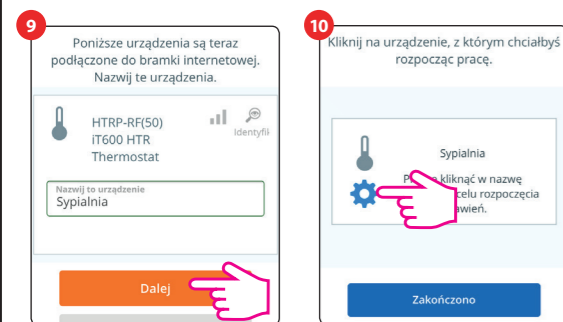
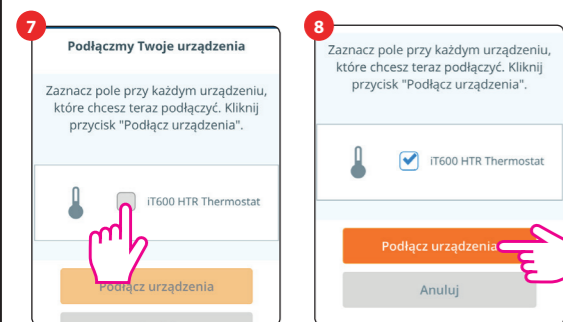
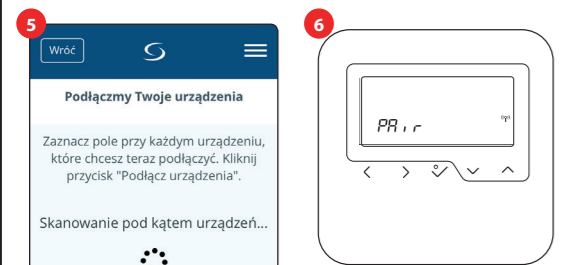
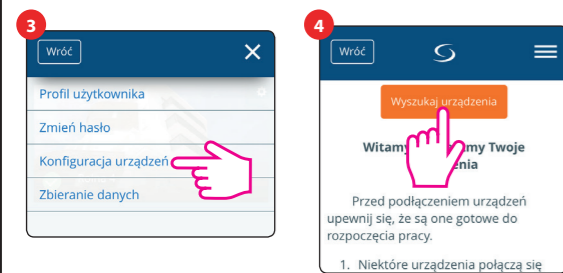
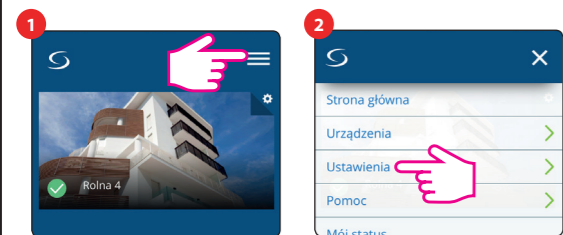


Parowanie regulatora w trybie Online

Aby skonfigurować regulator w trybie online (wymagana bramka internetowa RUGE600), należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie aplikacji.



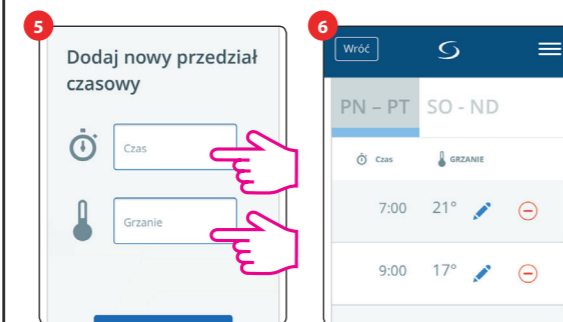
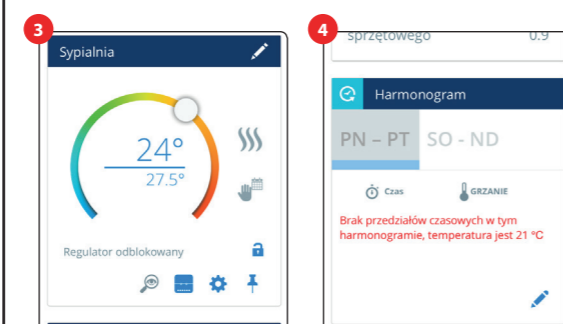
Kontynuuj w aplikacji.



Ustawianie harmonogramu w trybie Online

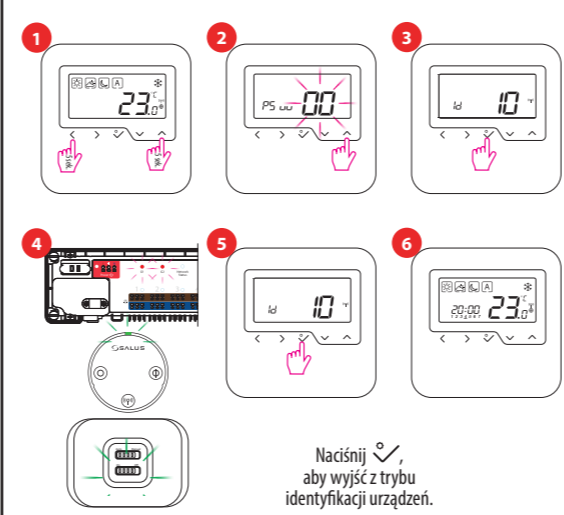
Po połączeniu z aplikacją, czas i data zostaną automatycznie zaktualizowane. Należy wybrać żądany tryb programowania (5/2 dni, 7 dni lub 24h) i następnie utworzyć harmonogram.

UWAGA! Ustawianie harmonogramu w regulatorze RHTRS-RF(30) dostępne jest wyłącznie poprzez aplikację SALUS Smart Home.



Proces identyfikacji urządzeń

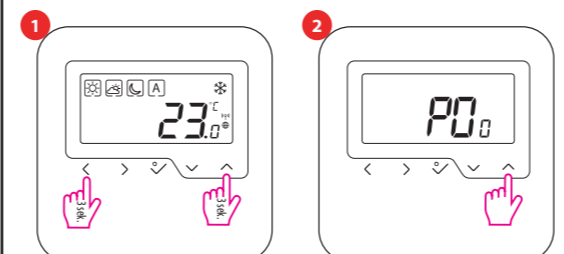
Przejdź do trybu instalatora przytrzymując jednocześnie przez 5 sekund przycisk < oraz ^, następnie wybierz parametr 00 i naciśnij ✓.



Naciśnij ✓, aby wyjść z trybu identyfikacji urządzeń.

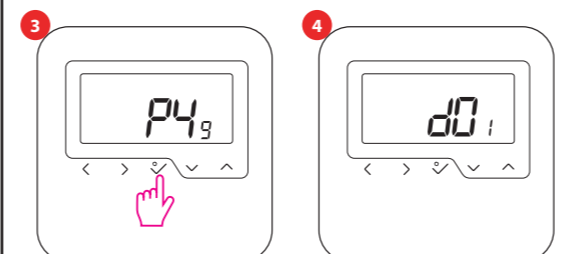
Tryb instalatora

Naciśnij dowolny przycisk, aby podświetlić ekran, a następnie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:



Jednocześnie przytrzymaj przyciski < oraz ^ przez 3 sekundy.

Użyj kodu 49 za pomocą strzałek ↓ lub ↑.



Wybór zatwierdź przyciskiem ✓.

Teraz znajdujesz się w menu instalatora.

Wybierz parametr który chcesz zmienić za pomocą przycisków < lub > i wejdź przyciskiem ✓. Następnie za pomocą przycisków ↓ i ↑ ustaw wartość danego parametru, a następnie zatwierdź go przyciskiem ✓.

Uwaga: Aby przywrócić ustawienia fabryczne regulatora należy w kroku 2 ustawić kod P47, a następnie zatwierdzić wybór przyciskiem ✓.

Lista parametrów instalatora

dxx	Funkcja	Wartość	Opis	Wartość fabr.
d00	Jednostka temperatury	0	Stopnie Celsjusza [°C]	0
		1	Stopnie Farenheita [°F]	
d01	Metoda kontroli temperatury układu grzewczego	0	wg. algorytmu TPI	0
		1	Histereza ±0.5°C	
		2	Histereza ±1.0°C	
d02	Korekta wyświetlanej temperatury	od -3.0°C do +3.0°C	Jeżeli regulator wskazuje błędną temperaturę, można ją skorygować o ±3.0°C	0°C
		0	Brak czujnika	
d03	Użycie czujnika temp. podłogi S1, S2	0	Podłączony czujnik temp.	0
		1	Podłączony czujnik punktu rosy (tylko z UFH)	
		2	Podłączony czujnik zajętości	
d04	Czujnik zewnętrzny używany do pomiaru temperatury powietrza lub podłogi (Funkcja aktywna, gdy d03=1)	0	Regulator mierzy temperaturę tylko na czujniku zewnętrznym	0
		1	Czujnik jest używany jako zabezpieczenie przed przegrzaniem podłogi	
d05 (tylko z UFH)	Metoda kontroli układu chłodzenia	1	Histereza ±0.5°C	2
		2	Histereza ±1.0°C	
d05 (tylko z TRV)	Algorytm sterowania głowicą TRV	0	Standardowy algorytm On/Off	1
		1	Wybór automatyczny	
		2	Zaawansowany algorytm samo-uczący się	
d07	Ochrona zaworów	0	Wyłączona	1
		1	Włączona	
d08	Temperatura ochrony przed zamarzaniem	5-17°C	Temperatura ochrony przed zamarzaniem oraz trybu wakacje	5°C
		0	12 godzinny	
d09	Format czasu	1	24 godzinny	1
		0	Wyłączona	
d11	Letnia zmiana czasu	0	Wyłączona	1
		1	Włączona	
d12	Limit temperatury grzania	5-35°C	Maksymalna temp. grzania/chłodzenia jaka może zostać ustawiona przez użytkownika	35°C
		5-40°C	Minimalna temp. grzania/chłodzenia jaka może zostać ustawiona przez użytkownika	
d13	Limit temperatury chłodzenia	6-45°C	W celu zabezpieczenia podłogi przed przegrzaniem, grzanie zostanie wyłączone, gdy zostanie osiągnięta maksymalna temperatura czujnika podłogowego	27°C
		6-45°C	W celu ochrony podłogi, grzanie zostanie wyłączone, gdy zostanie osiągnięta minimalna temperatura czujnika podłogowego	
d14	Maksymalna temperatura podłogi (Funkcja aktywna w trybie grzania, gdy d04=1)	6-45°C	W celu zabezpieczenia podłogi przed przegrzaniem, grzanie zostanie wyłączone, gdy zostanie osiągnięta maksymalna temperatura czujnika podłogowego	27°C
		6-45°C	W celu ochrony podłogi, grzanie zostanie wyłączone, gdy zostanie osiągnięta minimalna temperatura czujnika podłogowego	
d15	Minimalna temperatura podłogi (Funkcja aktywna w trybie grzania, gdy d04=1)	6-45°C	W celu ochrony podłogi, grzanie zostanie wyłączone, gdy zostanie osiągnięta minimalna temperatura czujnika podłogowego	10°C
		6-45°C	W celu ochrony podłogi, chłodzenie zostanie wyłączone, gdy zostanie osiągnięta ustawiona temperatura minimalna	
d16	Dolny limit temperatury podłogi dla chłodzenia (Funkcja aktywna, gdy d04=1)	6-45°C	W celu ochrony podłogi, chłodzenie zostanie wyłączone, gdy zostanie osiągnięta ustawiona temperatura minimalna	6°C
		6-45°C	W celu ochrony podłogi, chłodzenie zostanie wyłączone, gdy zostanie osiągnięta ustawiona temperatura minimalna	
FUNKCJE DOSTĘPNE TYLKO Z POZIOMU APLIKACJI:				
d17	Zezwól na odblokowanie przycisków z poziomu regulatora	0	Nie	1
		1	Tak	
d18	Dezaktywuj konieczność zatwierdzenia zmiany wartości temp. zadanej za pomocą przycisku OK	0	Tak	0
		1	Nie	