

**Warmtec®**

## Instrukcja obsługi

PODTYNKOWY REGULATOR TEMPERATURY

# XRTO1

z Wi-Fi



v. 1.01

Dziękujemy za wybór naszego produktu.  
Przed pierwszym użyciem należy zapoznać się z niniejszą instrukcją,  
a następnie zachować ją na przyszłość.

## Zasady bezpieczeństwa

---

- Przeczytaj wszystkie informacje zawarte w tej instrukcji obsługi przed instalacją tego regulatora. Nieprzestrzeżenie ich może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia lub spowodować niebezpieczeństwo dla ludzi.
- Sprawdź specyfikację urządzenia podaną w instrukcji i na produkcie, aby upewnić się, że produkt jest odpowiedni do twojego zastosowania.
- Instalację regulatora należy powierzyć wykwalifikowanemu elektrykowi z uprawnieniami w zakresie instalacji elektrycznych.
- Po zakończeniu instalacji sprawdź czy działanie urządzenia jest zgodne z instrukcją.

Urządzenie jest zgodne z dyrektywą radiową RED (2014/53/UE). Moc nadawania: poniżej 20 dBm, a zakres częstotliwości radiowych to: 2412 MHz-2472 MHz. Deklaracja zgodności jest dostępna pod następującym adresem internetowym: [www.warmtec.pl/deklaracje](http://www.warmtec.pl/deklaracje)



**Przed instalacją należy odłączyć zasilanie. Niebezpieczeństwo porażenia prądem, zwarcia lub uszkodzenia urządzenia. Zawsze zachowuj ostrożność i rozwagę podczas obsługi urządzenia.**

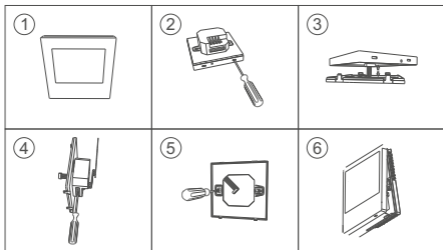
W związku z ciągle trwającymi pracami w celu poprawy jakości wyrobu, do projektu produktu mogą zostać wprowadzone zmiany, nieuwzględnione w niniejszej instrukcji, jednak nie pogarszające właściwości użytkowych produktu. Najnowsza wersja instrukcji, uwzględniająca ewentualne zmiany, dostępna na [www.warmtec.pl](http://www.warmtec.pl).

## Montaż i instalacja

---

Regulator należy zamontować na wysokości około 1,5 m od podłogi, z dala od przeciągów lub źródeł ciepła takich jak kaloryfery, otwarte kominki lub miejsc, gdzie pada bezpośrednie światło słoneczne.

Urządzenie powinno być zamontowane w standardowej puszcze 60 mm lub w opcjonalnej obudowie natynkowej.

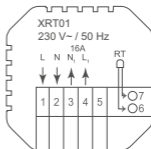


# Schemat podłączeniowy

## Schemat XRT01

Sterowanie ogrzewaniem podłogowym  
elektrycznym  
(kabel grzewczy, mata grzewcza)

- L** - zasilanie L (faza)
- N** - zasilanie N (neutral)
- N1 i L1** - zasilanie urządzenia grzewczego
- RT** - podłogowy czujnik temperatury

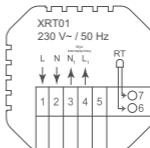


Kolejność podłączenia przewodów  
czujnika podłogowego jest dowolna.

## Schemat XRT01i

Sterowanie kurtynami powietrznymi,  
kotłami gazowymi oraz innymi  
urządzeniami wymagającymi sterowania za  
pomocą styku bezpotencjałowego

- L** - zasilanie L (faza)
- N** - zasilanie N (neutral)
- RT** - podłogowy czujnik temperatury

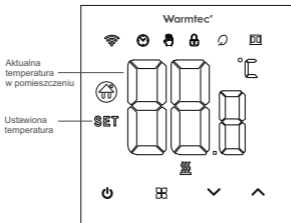


Kolejność podłączenia przewodów  
czujnika podłogowego jest dowolna.

# Wyświetlacz i opis ikonek

---

## Wyświetlacz



## Opis pozostałych ikonek na wyświetlaczu urządzenia



tryb manualny



tymczasowy tryb manualny



tryb ogrzewania (ikona znika jeśli ogrzewanie zostanie wyłączone)



tryb programowalny



połączenie z siecią Wi-Fi



blokada rodzicielska



tryb urlopowy (w tym trybie temperatura jest stała i wynosi 16°C, bez możliwości zmiany)











funkcja wykrywania otwartego okna

## Obsługa urządzenia





---

### Opis działania przycisków na panelu sterowania

	1. <b>ON / OFF</b> - Przycisk włącz / wyłącz.
	1. Naciśnij krótko, aby ustawić jeden z dwóch trybów (manualny lub urlopowy). <b>UWAGA!</b> Tryb programowalny obsługiwać tylko za pomocą aplikacji.
	1. Przycisk zwiększ. 2. Przy włączonym urządzeniu naciśnij i przytrzymaj, aby uruchomić tryb gotowości połączenia z siecią Wi-Fi. 3. W trybie tymczasowo manualnym za pomocą przycisków   możesz tymczasowo nadpisać temperaturę.
	1. Przycisk zmniejsz. 2. Naciśnij i przytrzymaj przyciski   , aby zablokować lub odblokować wszystkie przyciski na panelu sterowania (blokada rodzicielska).


## Tryb manualny

---

W tym trybie pracy regulator utrzymuje jedną temperaturę bez względu na porę dnia. Uruchomienie trybu manualnego odbywa się przez naciśnięcie klawisza . Wówczas na wyświetlaczu pojawi się ikona . Zmiany ustawień temperatury dokonuje się za pomocą przycisków  .

## Tryb programowalny

Uruchomienie oraz obsługa trybu programowalnego w regulatorze XRT01 jest możliwa tylko i wyłącznie za pomocą aplikacji.

Aby włączyć tryb programowalny, należy w aplikacji, w interfejsie sterowania regulatorem nacisnąć przycisk Mode  i z listy wybrać Programming mode. Następnie należy włączyć przycisk Settings. Klikając w Workday setting wybierz jeden z trzech programów:

- 5+2 (jednakowe ustawienia od poniedziałku do piątku, oddzielne na sobotę i niedzielę)
- 6+1 (jednakowe ustawienia od poniedziałku do soboty), oddzielne na niedzielę
- 7 (jednakowe ustawienia na wszystkie dni tygodnia).

Następnie wybierz Week programming settings i ustaw czasy rozpoczęcia oraz temperatury dla 6 bloków grzewczych. Aby ustawić dni pracujące dla programów 5+2 i 6+1, 7 - wybierz Working day setting. Aby ustawić dni niepracujące dla programów 5+2 i 6+1 wybierz rest day setting.



zrzut ekranu A



zrzut ekranu B



zrzut ekranu C



zrzut ekranu D



zrzut ekranu E

## Opis bloków czasowych (ustawienia domyślne)

Dni robocze (poniedziałek – piątek)

Pobudka		Poranek		Południe		Wyjście		Powrót		Sen	
6:00	20°C	8:00	16°C	11:30	16°C	12:30	16°C	17:00	22°C	22:00	16°C

Weekend (sobota – niedziela)

Pobudka		Sen	
8:00	22°C	23:00	16°C

Optymalna temperatura w pomieszczeniu to: 18°C-22°C










## Tymczasowe nadpisanie temperatury


---

Funkcja ma zastosowanie tylko w trybie programowalnym. Jeżeli w czasie trwania harmonogramu zostanie ustawiona nowa temperatura, to ta zmiana będzie trwała do momentu rozpoczęcia się kolejnego bloku czasowego. Temperaturę tymczasową można ustawić za pomocą przycisków  $\wedge$   $\vee$ .

## Ustawienia zaawansowane

Wyłącz regulator, naciśnij i przytrzymaj od 3 do 5 sekund przyciski  i , aby uruchomić menu ustawień zaawansowanych. Za pomocą przycisku  wybierz odpowiednią pozycję, a przyciskami   ustaw żądane wartości. Naciśnij przycisk , aby przejść do kolejnej pozycji. Aby zapisać wybrane ustawienia i wyjść z trybu zaawansowanego naciśnij przycisk .

Nr.	Rodzaj ustawień	Zakres ustawień	Ustawienia fabryczne
01	Kalibracja pomiaru temperatury	od -9,9°C do +9,9°C	-2°C
02	Wybór czujnika	<b>IN:</b> Aktywny czujnik wewnętrzny <b>OUT:</b> Aktywny czujnik zewnętrzny <b>ALL:</b> Aktywny czujnik wewnętrzny i zewnętrzny	IN
03	Maksymalna temperatura czujnika do ustawienia	od 35°C do 60°C	60°C
04	Histereza	od 0,5°C - 10°C	1°C
05	Ochrona antyzamarzaniowa	1: OFF (wyłączona) 2: ON (włączona)	OFF
06	Wybór programu	5: (5+2) 6: (6+1) 7: 7 dni, OFF (wyłączony)	5: (5+2)
07	Wybór trybu pracy na wyjściu <small>(funkcja w tym modelu w tej wersji - niedostępna, jedynie pozycja w menu bez żadnej funkcjonalności)</small>	00: Normalnie otwarty 01: Normalnie zamknięty	00
08	Jasność wyświetlacza	00: Wyłączone podświetlenie 01: Niska intensywność 02, 03: Wysoka intensywność	01

9	Maksymalna temperatura do ustawienia	15°C - 95°C	60°C
i0	Sygnalizacja dźwiękowa przycisków	1: OFF (wyłączona) 2: ON (włączona)	ON
ii	Funkcja wykrywania otwartego okna	Działanie tej funkcji polega na tym, że w przypadku spadku temperatury w pomieszczeniu o 6°C w ciągu 4 minut, regulator wyłączy ogrzewanie. Jeśli temperatura w pomieszczeniu w ciągu 48 minut wzrośnie o 3°C zostanie funkcja zostanie wyłączona. Jeśli tak się nie stanie należy wyłączyć ją manualnie.	
i2	Stan urządzenia po zaniku zasilania	0: Zachowuje stan sprzed utraty zasilania. 1: Włączony po zaniku zasilania. 2: Wyłączony po zaniku zasilania.	
i3	Przywrócenie ustawień fabrycznych	Na ekranie migać będzie „-”. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ^ do momentu wyświetlenia się „---”. Następnie naciśnij przycisk  , aby przywrócić ustawienia fabryczne.	

## Błąd czujnika temperatury

Należy pamiętać, aby w ustawieniach zaawansowanych wybrać odpowiedni czujnik temperatury (w przypadku niepodłączenia czujnika zewnętrznego). Jeśli nie zostanie wybrany odpowiedni, na wyświetlaczu pojawi się kod oznaczający błąd czujnika: E1 lub E2. Błąd może się też pojawić w przypadku awarii czujnika. Termostat przerwie pracę, do czasu eliminowania usterki lub podłączenia czujnika.

## Konfiguracja połączenia Wi-Fi

---

### Pobranie i instalacja aplikacji

Regulator oprócz podstawowego sterowania za pomocą przycisków na obudowie urządzenia, może być również obsługiwany bezprzewodowo, poprzez aplikację Tuya Smart, którą można zainstalować na smartfonie lub tablecie.

Aplikację możesz ściągnąć poprzez zeskanowanie poniższych kodów QR. Wybierz właściwy, w zależności od posiadanego systemu operacyjnego na swoim telefonie / tablecie lub wyszukaj „Tuya Smart” na platformie Google Play lub AppStore.

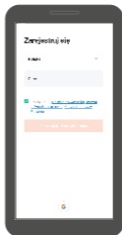


Po pobraniu i instalacji, uruchom aplikację. Jeśli nie masz założonego konta na Tuya Smart, musisz je utworzyć, klikając **Zarejestruj się**. (zrzut ekranu 1)

Rejestracji w aplikacji można dokonać przez e-mail. Urządzenie automatycznie określi twój kraj, chociaż możesz to zmienić, jeśli to konieczne. Wprowadź swój adres e-mail i kliknij przycisk „**Otrzymaj kod weryfikacyjny**” (zrzut ekranu 2).



zrzut ekranu 1



zrzut ekranu 2

**UWAGA!** Z racji ciągłego rozwoju i przeprowadzanych aktualizacji, niektóre polecenia w nowszych wersjach aplikacji, wygląd ekranu sterowania oraz działanie niektórych przycisków służących do obsługi termostatu mogą się nieznacznie różnić się, od tych podanych w niniejszej instrukcji. Najnowsza wersja instrukcji zawsze dostępna na [www.warmtec.pl](http://www.warmtec.pl).

Na podany adres e-mail zostanie wysłany kod weryfikacyjny. Wprowadź otrzymany kod, aby dokonać weryfikacji, a następnie utwórz hasło i kliknij „Zakończono” (zrzut ekranu 4). Po pomyślnej rejestracji zostaniesz automatycznie zalogowany do aplikacji.

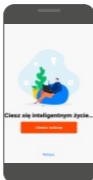


zrzut ekranu 3



zrzut ekranu 4

Przy pierwszym zalogowaniu utwórz rodzinę, nadaj jej nazwę i zaznacz gdzie będziesz używać urządzenia i kliknij „Zakończono”. \*



zrzut ekranu 5



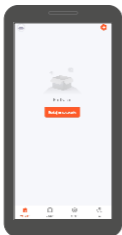
zrzut ekranu 6

\* Ten etap może być przeprowadzany lub nie, zależy to od wersji aplikacji.

## Dodanie urządzenia do aplikacji

Aby dodać regulator wybierz „Dodaj urządzenie” lub przycisk „+” znajdujący się w prawym górnym rogu, a następnie „Dodaj urządzenie”.




Włącz lokalizację na swoim urządzeniu oraz funkcję Bluetooth (inaczej nie uda się nawiązać połączenia z regulatorem). Następnie wybierz typ urządzenia (małe urządzenia domowe -> termostat (Wi-Fi)).



zrzut ekranu 7



zrzut ekranu 8

**UWAGA!** Aby dodać regulator do aplikacji, musi być on uruchomiony w trybie gotowości połączenia z siecią Wi-Fi. Aby uruchomić tryb gotowości do połączenia z siecią Wi-Fi, włącz regulator, następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk . Na wyświetlaczu regulatora pojawi się migająca ikona  - trybu gotowości połączenia z siecią Wi-Fi. W niektórych wersjach urządzeń są dwa tryby gotowości do połączenia (EZ mode - tzw. szybkie miganie ikonki Wi-Fi oraz AP Mode - tzw. wolne miganie ikonki Wi-Fi). Aby zmienić szybkość migania ikonki Wi-Fi z wolnej na szybką lub z szybkiej na wolną, naciśnij i przytrzymaj jeszcze raz przycisk .



zrzut ekranu 9

Zostaniesz poproszony o wybranie źródła sieci Wi-Fi (musi to być 2,4 GHz) oraz podanie do niej hasła. Wpisz je i kliknij „Dalej”.



zrzut ekranu 10

Naciśnij przycisk „**Urządzenie jest włączone i miga dioda lub usłyszałem dźwięk**”. Następnie wybierz status wskaźnika (sposób w jaki migają ikonki na wyświetlaczu):

#### **Blink Quickly**

(migająca ikonka )

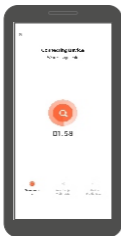
EZ mode - tzw. szybkie miganie ikonki Wi-Fi - rekomendowany do nawiązania połączenia, w tym statusie urządzenie najczęściej łączy z siecią Wi-Fi).

#### **Blink Slowly**

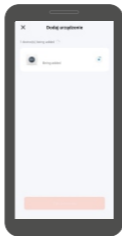
(migająca ikonka )

AP Mode - tzw. wolne miganie ikonki Wi-Fi - rekomendowany w sytuacji kiedy sygnał Wi-Fi w naszym domu jest słabej jakości, wtedy należy wybrać tzw. połączenie w chmurze i wybrać z sieci dostępnych w naszym urządzeniu SmartLife-XXXX lub SL-XXXX.





zrzut ekranu 11



zrzut ekranu 12



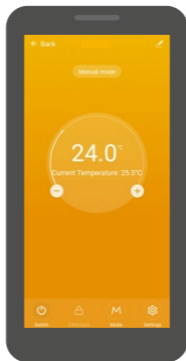
zrzut ekranu 13

Nastąpi próba połączenia aplikacji z urządzeniem. Pamiętaj o tym, aby smartfon / tablet i regulator znajdowały się w zasięgu sieci Wi-Fi.

Po udanym połączeniu regulatora z siecią Wi-Fi na wyświetlaczu, ikona gotowości do połączenia z siecią Wi-Fi przestanie migać. Następnie w aplikacji pojawi się informacja o dodawaniu urządzenia do aplikacji, należy chwilę poczekać. Po dodaniu urządzenia, możesz zmienić nazwę urządzenia klikając szarą ikonkę ołówka obok domyślnej nazwy. Po wszystkim kliknij „**Zakończono**”.

Po udanym połączeniu regulatora z siecią Wi-Fi w aplikacji powinien ukazać się interfejs sterowania urządzeniem. Przy kolejnych uruchomieniach aplikacji, aby rozpocząć sterowanie urządzeniem, należy wybrać go z listy urządzeń w głównym menu aplikacji.

## Interfejs sterowania regulatorem



Switch

Za pomocą tego przycisku możesz włączyć lub wyłączyć regulator.



Child lock

Za pomocą tego przycisku możesz włączyć lub wyłączyć blokadę rodzicielską.



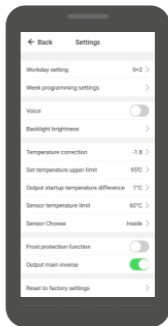
Mode

Za pomocą tego przycisku możesz zmienić tryb pracy: manual (tryb manualny), program (tryb programowalny).



Settings

Za pomocą tego przycisku uruchomisz menu, w którym możesz zmienić ustawienia związane z temperaturą oraz trybem programowalnym (w tym ustawienia bloków czasowych).



## Opis menu ustawień w aplikacji

**Workday setting** (wybór programu) - dostępne są trzy programy: 5+2, 6+1 i 7-dniowy.

**Week programming settings** (ustawienia bloków czasowych) - wybierz tę pozycję w menu, jeżeli chcesz dostosować bloki czasowe do własnych potrzeb.

**Voice** (sygnalizacja dźwiękowa przycisków)

- aby wyłączyć sygnalizację dźwiękową przycisków, należy przesunąć suwak w lewą stronę.

**Backlight brightness** (jasność podświetlenia wyświetlacza)

- dostępne są cztery opcje:

- OFF - Wyłączone podświetlenie
- low - Niska intensywność
- medium i high - Wysoka intensywność

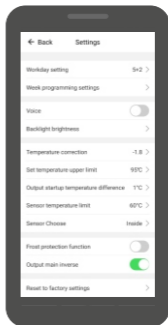
**Temperature correction** (kalibracja pomiaru temperatury) - kalibracji można dokonać w zakresie od -9,9°C do +9,9°C.

### Set temperature upper limit

(maksymalna temperatura do ustawienia) - zakres ustawień od 15°C do 95°C.

### Output startup temperature difference

(histereza) - ustala opóźnienie reakcji regulator na zmiany temperatury powietrza. Domyślnie histereza wynosi 1°C, co oznacza, że gdy temperatura minimalna powietrza ustawiona jest na 20°C, termostat załączy ogrzewanie przy spadku temperatury do 19,5°C i zakończy je, gdy temperatura powietrza ponownie osiągnie 20°C. Przy zwiększeniu histerezy do 1,5°C termostat włączy ogrzewanie dopiero przy spadku temperatury do 19°C, a zakończy po ponownym osiągnięciu 20°C. - zakres ustawień 0,5°C - 10°C.



### Sensor temperature limit

(zakres ustawień temperatury czujnika zewnętrznego) - zakres ustawień od 5°C do 60°C.

### Sensor Choose (wybór czujnika temperatury):

- Inside (czujnik wewnętrzny)
- Outside (czujnik zewnętrzny)
- All (czujnik wewn. i zewnętrzny)

**Frost protection function** (zabezpieczenie antyzamarzaniowe) - aby aktywować tę funkcję, należy przesunąć suwak w prawą stronę.

### Output main inverse (odwrócenie trybu pracy na wyjściu NC/NO

- aby aktywować tę funkcję, należy przesunąć suwak w prawą stronę. (funkcja w tym modelu w tej wersji - niedostępna, jedynie pozycja w menu bez żadnej funkcjonalności)

**Reset to factory settings** (przywrócenie do ustawień fabrycznych) - aby powrócić do ustawień fabrycznych należy potwierdzić wyświetlony komunikat i ponownie uruchomić urządzenie.

# Ochrona środowiska i recykling

---

## INFORMACJA O ZUŻYTYM SPRZĘCIE ELEKTRYCZNYM I ELEKTRONICZNYM

Niniejszym informujemy, iż głównym celem regulacji europejskich oraz ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze sprzętu, zapewnienie odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W związku z tym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

Zużyte urządzenia możesz oddać u sprzedawcy, u którego zakupisz nowe. Odbierze je Organizacja Odzysku CCR REEWEEE, z którą mamy podpisaną umowę o odbiór zużytego sprzętu.



**UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.** To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. Aby zapobiec potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadające się do użycia urządzenia zasilane prądem elektrycznym należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych miejscach, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania, na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska (Dee 2002/96/CE).

## Specyfikacja techniczna

---

- Zasilanie: 230 V~ / 50 Hz
- Maksymalne obciążenie: 16 A
- Dokładność pomiaru temperatury:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Czujnik: NTC(10k)1%
- Stopień ochronności: IP20
- Klasa ochronności: II
- Robocza temperatura otoczenia:  $-5-50^{\circ}\text{C}$
- Zakres regulacji temperatury:  $5-60^{\circ}\text{C}$
- Montaż: ścienny
- Wymiary urządzenia (szer. / wys. / gł.): 8,6 / 8,6 / 4 cm





[www.warmtec.pl](http://www.warmtec.pl)



WARMTEC Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 27  
00-867 Warszawa

---