TECH
STEROWNIKI

# REGULATORY **POKOJOWE**

# TECH STEROWNIKI

Nasza firma zajmuje się produkcją mikroprocesorowych urządzeń elektroniki użytkowej. Jesteśmy największym w Polsce producentem sterowników do kotłów na paliwa stałe. Zaufały nam wiodące firmy kotlarskie w kraju i za granicą. Nasze urządzenia cechuje najwyższa jakość i niezawodność, potwierdzona wieloletnim doświadczeniem.

Specjalizujemy się w konstruowaniu i produkcji sterowników do kotłów na paliwa stałe, pomp ciepła, rekuperacji. Projektujemy oraz wykonujemy urządzenia do zarządzania energią takie jak: czujniki i regulatory pokojowe oraz pełne systemy do sterowania ogrzewaniem podłogowym i grzejnikowym. Oferujemy również bogatą gamę sterowników do instalacji obsługujących siłowniki zaworów mieszających, pompy obiegowe i cyrkulacyjne.

Sprzedaliśmy już setki tysięcy sterowników różnego typu i z powodzeniem powiększamy asortyment naszej oferty, dbając o satysfakcję klienta. System zarządzania jakością ISO 9001 oraz szereg certyfikatów potwierdza najwyższy standard naszych produktów.

Historia naszej firmy to przede wszystkim ludzie którzy ją tworzą, ich wiedza, doświadczenie, zaangażowanie i wytrwałość. Nasze plany na przyszłość to utrzymanie dobrych relacji z odbiorcami naszych produktów, pozyskanie nowych klientów, tworzenie nowych, dobrych jakościowo produktów.

# SPIS TREŚCI


## REGULATORY POKOJOWE DWUSTANOWE

F-2z, F-4z - doramkowe ..... 8-9
ST-294, T-2 - natynkowe +/- ..... 10-11
T-P1.1z, T-P2.1z - natynkowe 230V ..... 12-13
ST-295, T-3 - dobowe natynkowe ..... 16-17
ST-297, ST-297z - dobowe podtynkowe ..... 18-19
T-1.1z, R-KL2 - pokojowe podtynkowe ..... 20-21
ST-292, T-4 - tygodniowe natynkowe ..... 24-25
T-9 - tygodniowe natynkowe ..... 26-27

## INTERNETOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY

T-5z Wi-Fi - dwustanowy internetowy ..... 30-31
T-2x Wi-Fi - dwustanowy internetowy ..... 32-33

## INTERNETOWE REGULATORY POKOJOWE OPENTHERM

ST-2801 Wi-Fi- kolorowy internetowy OPENTHERM ..... 34-35
Wi-Fi OT - internetowy OPENTHERM ..... 36-37

## AKCESORIA

Akcesoria ..... 38-39

## SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

Schematy podłączeń ..... 40-42

# REGULATORY POKOJOWE

## REGULATORY POKOJOWE

Dzięki regulatorom pokojowym możemy zarządzać urządzeniem grzewczym bezpośrednio tam, gdzie są one zamontowane. Dopasowując pracę kotła do warunków, jakie panują w pomieszczeniu, regulator pozwala utrzymać optymalną temperaturę i jednocześnie zapewnić spore oszczędności, minimalizując straty energii.

W naszej ofercie posiadamy zarówno regulatory programowane, które pracują w dwóch przedziałach czasowych: (dzień/noc), jak i bardziej rozbudowane pozwalające zaprogramować temperaturę na każdą godzinę w ciągu doby i każdy dzień tygodnia.

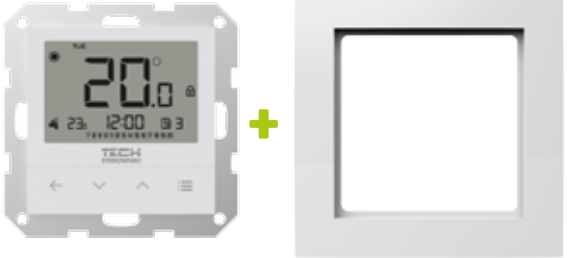
# REGULATORY POKOJOWE **DORAMKOWE**

- WERSJE **ZASILANE 230V**
- STEROWANIE **+ / -** w **F-2z**
- STEROWANIE **TYGODNIOWE** w **F-4z**
- TRYB **GRZANIE - CHŁODZENIE**
- OBSŁUGA **CZUJNIKA PODŁOGI** w **F-4z**
- **PRZEWODOWE** lub **BEZPRZEWODOWE**

# STWÓRZ W SWOIM DOMU IDEALNE POŁĄCZENIE STYLU

**Przykładowe kompatybilne systemy ramek:**

- **Berker** - S.1, B.1, B.3, B.7
- **Jung** - AS, A500, A PLUS, A CREATION
- **Gira** - STANDART 55, E2, EVENT, ESPRINT, PROFIL55, E22
- **SIEMENS** - DELTA LINE, DELTA VITA, DELTA MIRO
- **SCHNEIDER** - SYSTEM M-PLAN, SYSTEM M-ELEGANCE, M-PURE, M-SMART



Kliknij i sprawdź aktualną listę kompatybilnych systemów



TECH STEROWNIKI

# REGULATORY POKOJOWE DORAMKOWE

2 kolory do wyboru

2 kolory do wyboru

## F-2z

### Funkcje sterownika

- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- histereza w zakresie od 0,2 do 4°C
- możliwość zablokowania klawiszy
- funkcja grzanie-chłodzenie

### Wyposażenie sterownika

- szklany front
- wbudowany czujnik pokojowy
- wyświetlacz LCD bez podświetlenia
- styk beznapięciowy NO-COM-NC (obciążalność 1A/230V/AC)
- wbudowany zasilacz 230V

**Lista kompatybilnych systemów ramkowych na stronie nr 5.**

| | | |
|---|---|---|
| zasilanie / komunikacja | 230V 50Hz | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| wymiary [mm] / kolor | 55 x 55 x 11 | biały, czarny |
| biały kod / EAN | WG.11.0218 | 5902479664095 |
| czarny kod / EAN | WG.11.0607 | 5902479664132 |

## F-4z

### Funkcje sterownika

- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- tryb **tygodniowy**
- tryb **DZIEŃ/NOC**
- funkcja **optimum-start**
- możliwość podłączenia **czujnika temperatury podłogi**
- histereza w zakresie od 0,2 do 4°C
- możliwość zablokowania klawiszy
- funkcja grzanie-chłodzenie

### Wyposażenie sterownika

- szklany front
- wbudowany czujnik pokojowy
- wyświetlacz LCD z **chwilowym podświetleniem**
- styk beznapięciowy NO-COM-NC (obciążalność 1A/230V/AC)
- wbudowany zasilacz 230V

**Lista kompatybilnych systemów ramkowych na stronie nr 5.**

| | | |
|---|---|---|
| zasilanie / komunikacja | 230V 50Hz | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| wymiary [mm] / kolor | 55 x 55 x 11 | biały, czarny |
| biały kod / EAN | WG.11.0485 | 5902479662947 |
| czarny kod / EAN | WG.11.0487 | 5902479662954 |

# REGULATORY POKOJOWE +/-

**2 kolory do wyboru**

**2 kolory do wyboru**

## ST-294

### Funkcje sterownika

- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- histereza 0,2 - 4°C
- blokada przycisków
- możliwość ustawienia ograniczenia zakresu zmian temperatury
- kalibracja czujnika
- funkcja grzanie/chłodzenie

### Wyposażenie sterownika

- wbudowany czujnik pokojowy
- baterie 2 x AAA 1,5V
- odbiornik radiowy w wersji v2
- zawieszka montażowa
- wyświetlacz LCD bez podświetlenia
- styk beznapięciowy NO-COM-NC (obciążalność 1A/230V/AC)

| | | | |
|---|---|---|---|
| v1 | zasilanie / komunikacja | 2 x AAA | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| | wymiary [mm] / kolor | 80 x 80 x 24 | biały, czarny |
| | biały kod / EAN | WG.11.0454 | 5902479661018 |
| | czarny kod / EAN | WG.11.0458 | 5902479662053 |
| v2 | zasilanie / komunikacja | 2 x AAA | bezprzewodowa |
| | wymiary [mm] / kolor | 80 x 80 x 24 | biały, czarny |
| | biały kod / EAN | WG.11.0463 | 5902479661117 |
| | czarny kod / EAN | WG.11.0466 | 5902479662138 |

## T-2

### Funkcje sterownika

- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- histereza 0,2 - 4°C
- blokada przycisków
- możliwość ustawienia ograniczenia zakresu zmian temperatury
- kalibracja czujnika
- funkcja grzanie/chłodzenie

### Wyposażenie sterownika

- **szklany front**
- wbudowany czujnik pokojowy
- baterie 2 x AAA 1,5V
- odbiornik radiowy w wersji 2.2
- zawieszka montażowa
- wyświetlacz LCD bez podświetlenia
- styk beznapięciowy NO-COM-NC (obciążalność 1A/230V/AC)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.1 | zasilanie / komunikacja | 2 x AAA | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| | wymiary [mm] / kolor | 84 x 84 x 26 | biały, czarny |
| | kod / EAN | WG.11.0656 | 5902479665085 |
| 2.2 | zasilanie / komunikacja | 2 x AAA | bezprzewodowa |
| | wymiary [mm] / kolor | 84 x 84 x 15 | biały, czarny |
| | biały kod / EAN | WG.11.0582 | 5902479664057 |
| | czarny kod / EAN | WG.11.0583 | 5902479664040 |

# REGULATORY POKOJOWE NATYNKOWE 230V

## T-P1.1z

### Funkcje sterownika

- sterowanie temperaturą pokojową
- histereza 0,5 lub 1°C do wyboru
- funkcja grzanie/chłodzenie do wyboru
- dedykowany do listwy L-5s

### Wyposażenie sterownika

- wbudowany czujnik temperatury
- pokrętło do zmiany temperatury w zakresie 5-30°C
- zasilanie 230V 50Hz
- styk napięciowy (1A/AC1)

| | | |
|---|---|---|
| zasilanie / komunikacja | 230V 50Hz | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| wymiary [mm] / kolor | 81 x 81 x 27,3 | biały |
| biały kod / EAN | WG.11.0783 | 5902479668062 |

## T-P2.1z

### Funkcje sterownika

- sterowanie temperaturą pokojową
- histereza 0,5 lub 1°C do wyboru
- funkcja grzanie/chłodzenie do wyboru
- dedykowany do listwy L-5s

### Wyposażenie sterownika

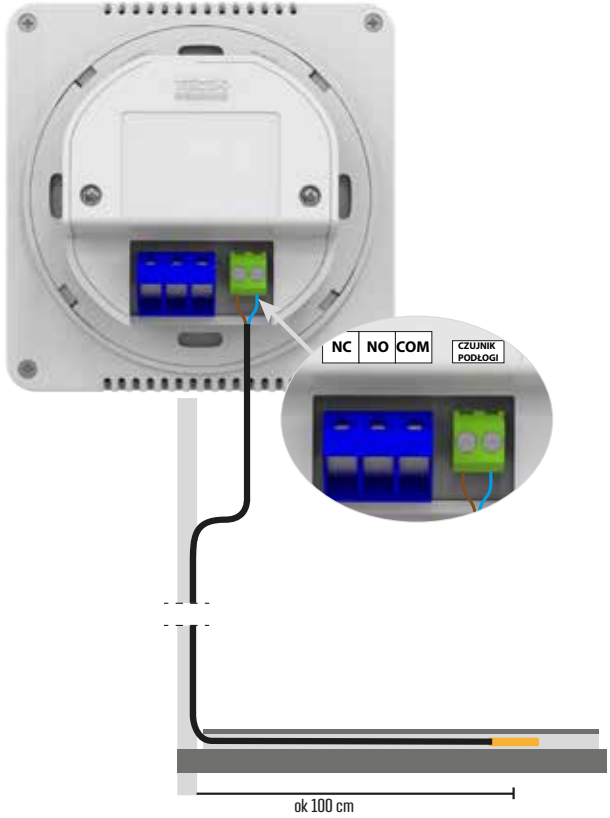
- wbudowany czujnik temperatury
- ekran LCD bez podświetlenia
- pokrętło do zmiany temperatury w zakresie 5-30°C
- zasilanie 230V 50Hz
- styk napięciowy (1A/AC1)

| | | |
|---|---|---|
| zasilanie / komunikacja | 230V 50Hz | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| wymiary [mm] / kolor | 81 x 81 x 27,3 | biały |
| kod / EAN | WG.11.0784 | 5902479668079 |

# REGULATORY POKOJOWE **DOBOWE - DZIEŃ / NOC**

- TRYB **GRZANIE - CHŁODZENIE**
- OBSŁUGA **CZUJNIKA PODŁOGI**
- WERSJE **NATYNKOWE I PODTYNKOWE**
- WERSJE **BATERYJNE I ZASILANE 230V**
- **WYŚWIETLACZ NEGATYW***

* tylko w czarnych wersjach




Przy zastosowaniu dodatkowego czujnika temperatury podłogowej regulator pokojowy będzie sterował temperaturą pomieszczenia uwzględniając przy tym dodatkową temperaturę podłogi (należy ustawić temperaturę minimalną i maksymalną podłogi). Między innymi możemy zapobiec przed wychłodzeniem się podłogi w pomieszczeniach dobrze nasłonecznionych oraz utrzymywać temperaturę podłogi na ustalonym poziomie na przykład w łazienkach.

**TEMPERATURA MAKSYMALNA**
w zakresie 20°C - 45°C

**HISTEREZA**
w zakresie 0,2°C - 5°C

**TEMPERATURA MINIMALNA**
w zakresie 10°C - 30°C

* zakresy mogą się różnić w zależności od wersji regulatora

# REGULATORY POKOJOWE DOBOWE NATYNKOWE

**2 kolory do wyboru**

## ST-295

### Funkcje sterownika

- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- histereza w zakresie od 0,2 do 8°C
- tryb DZIEŃ/NOC
- tryb pracy ręcznej
- sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego)

### Wyposażenie sterownika

- front z tworzywa sztucznego
- wbudowany czujnik pokojowy
- baterie 2 x AAA 1,5V
- odbiornik radiowy w wersji v2
- mechaniczne przyciski
- wyświetlacz LCD z chwilowym podświetleniem
- styk beznapięciowy NO-COM-NC (obciążalność 1A/230V/AC)

| | | | |
|---|---|---|---|
| v1 | zasilanie / komunikacja | 2 x AAA | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| | wymiary [mm] / kolor | 95 x 95 x 24 | biały |
| | kod / EAN | WG.11.0472 | 5902479661544 |
| v2 | zasilanie / komunikacja | 2 x AAA | bezprzewodowa |
| | wymiary [mm] / kolor | 95 x 95 x 24 | biały |
| | kod / EAN | WG.11.0469 | 5902479661537 |

## T-3.1

### Funkcje sterownika

- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- histereza w zakresie od 0,2 do 5°C
- tryb DZIEŃ/NOC
- tryb pracy ręcznej
- **blokada przycisków**
- sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego)
- **funkcja grzanie/chłodzenie**

### Wyposażenie sterownika

- **szklany front**
- wbudowany czujnik pokojowy
- baterie 2 x AAA 1,5V
- **dotykowe przyciski**
- wyświetlacz LCD z chwilowym podświetleniem
- styk beznapięciowy NO-COM-NC (obciążalność 1A/230V/AC)

| | | |
|---|---|---|
| zasilanie / komunikacja | 2 x AAA | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| wymiary [mm] / kolor | 84 x 84 x 26 | biały, czarny |
| biały kod / EAN | WG.11.0498 | 5902479663906 |
| czarny kod / EAN | WG.11.0590 | 5902479664217 |

# REGULATORY POKOJOWE DOBOWE PODTYNKOWE

**2 kolory do wyboru**

**Montaż do puszki elektrycznej 60mm**

## ST-297 v3

ZASILANIE BATERYJNE

### Funkcje sterownika

- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- histereza w zakresie od 0,2 do 5°C
- tryb DZIEŃ/NOC
- tryb pracy ręcznej
- blokada przycisków
- sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego)
- funkcja grzanie/chłodzenie

### Wyposażenie sterownika

- wbudowany czujnik pokojowy
- **baterie 2 x AAA 1,5V**
- dotykowe przyciski
- wyświetlacz LCD z chwilowym podświetleniem
- styk beznapięciowy NO-COM-NC (obciążalność 1A/230V/AC)

| | | |
|---|---|---|
| zasilanie / komunikacja | 2 x AAA | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| wymiary [mm] / kolor | 84 x 84 x 13 | biały, czarny |
| biały kod / EAN | WG.11.0485 | 5902479662947 |
| czarny kod / EAN | WG.11.0487 | 5902479662954 |

## ST-297z v3

ZASILANIE 230V 50Hz

### Funkcje sterownika

- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- histereza w zakresie od 0,2 do 5°C
- tryb DZIEŃ/NOC
- tryb pracy ręcznej
- blokada przycisków
- sterowanie według temperatury podłogi (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego)
- funkcja grzanie/chłodzenie

### Wyposażenie sterownika

- wbudowany czujnik pokojowy
- dotykowe przyciski
- **wbudowany zasilacz 230V**
- wyświetlacz LCD z chwilowym podświetleniem
- styk beznapięciowy NO-COM-NC (obciążalność 1A/230V/AC)

| | | |
|---|---|---|
| zasilanie / komunikacja | 230V 50Hz | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| wymiary [mm] / kolor | 84 x 84 x 13 | biały, czarny |
| biały kod / EAN | WG.11.0492 | 5902479663746 |
| czarny kod / EAN | WG.11.0494 | 5902479663753 |

# REGULATORY POKOJOWE PODTYNKOWE

**Dwustanowy regulator pokojowy 230V**

**Regulator do klimakonwektora**

**Montaż do puszki elektrycznej 60mm**

## T-1.1z

ZASILANIE 230V 50Hz

### Funkcje sterownika

- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- histereza w zakresie od 0,2 do 4°C
- regulator dwustanowy
- dedykowany do listwy L-5s (możliwość zasilania z listwy)

### Wyposażenie sterownika

- front z tworzywa sztucznego
- wbudowany czujnik pokojowy
- mechaniczne przyciski
- wyświetlacz LCD bez podświetlenia
- styk napięciowy (obciążalność 0,5A/230V/AC)

| | | |
|---|---|---|
| zasilanie / komunikacja | 230V 50Hz | przewodowa |
| wymiary [mm] / kolor | 80 x 80 x 40 | biały |
| kod / EAN | WG.11.0768 | 5902479667652 |

## R-KL2

ZASILANIE 230V 50Hz

### Funkcje sterownika

- **regulator do klimakonwektora**
- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- histereza w zakresie od 0,2 do 4°C
- **blokada przycisków**
- tryb pracy - grzanie / chłodzenie / off
- **regulator może działać samodzielnie**
- komunikacja bezprzewodowa z centralą Sinum
- ograniczenie temperatury min/max (Sinum)
- histereza na każdy bieg z osobna (Sinum)
- odczyt stanu przekaźników (Sinum)
- wł/wył nakładki czasowej (Sinum)

### Wyposażenie sterownika

- front z tworzywa sztucznego
- wbudowany czujnik pokojowy
- mechaniczne przyciski
- wyświetlacz LCD bez podświetlenia
- styk napięciowy (obciążalność 0,5A/230V/AC)

| | | |
|---|---|---|
| zasilanie / komunikacja | 230V 50Hz | WTP Sinum |
| wymiary [mm] / kolor | 80 x 80 x 72 | biały |
| kod / EAN | WG.23.0245 | 5902479668161 |

# REGULATORY POKOJOWE **TYGODNIOWE**

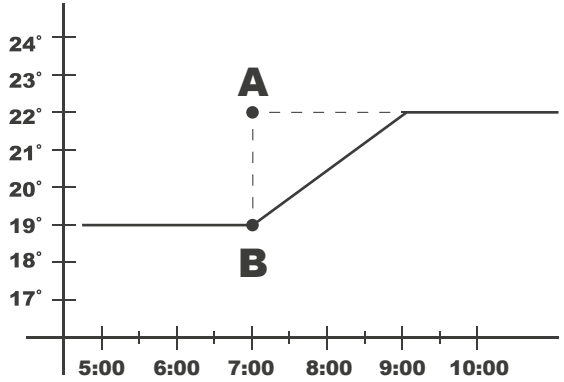
- TRYB **DZIEŃ / NOC** i **TYGODNIOWY**
- TRYB **GRZANIE - CHŁODZENIE**
- OBSŁUGA **CZUJNIKA PODŁOGI***
- **NATYNKOWE** i **PODTYNKOWE**
- **BATERYJNE** i **ZASILANE 230V**
- **WYŚWIETLACZ NEGATYW****

* poza regulatorem T-4,

**w czarnych wersjach poza regulatorami T-4 oraz ST-292

## TEMPERATURA POMIESZCZENIA

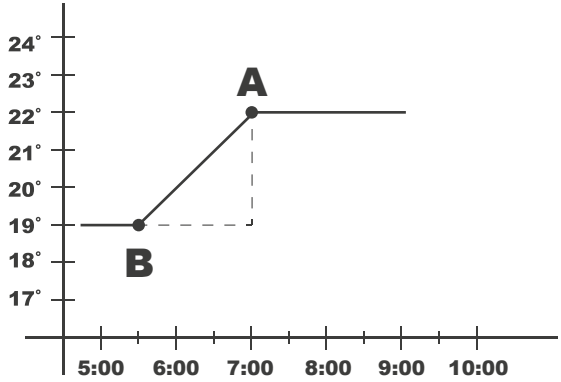
wyłączona funkcja **OPTIMUM START**:




**A - Temperatura zadana** **B - Załączenie grzania**

## TEMPERATURA POMIESZCZENIA

włączona funkcja **OPTIMUM START:**




**A - Temperatura zadana** **B - Załączenie grzania**

Funkcja ta pozwala na inteligentne sterowanie urządzeniem grzewczym, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny. Regulator pokojowy ucząc się sam dobierze optymalny czas załączenia kotła w celu osiągnięcia komfortu cieplnego, tak aby pomieszczenie zostało dogrzane do zadanej temperatury na zadany wcześniej czas.

# REGULATORY POKOJOWE TYGODNIOWE NATYNKOWE

**2 kolory do wyboru**

## T-4

### Funkcje sterownika

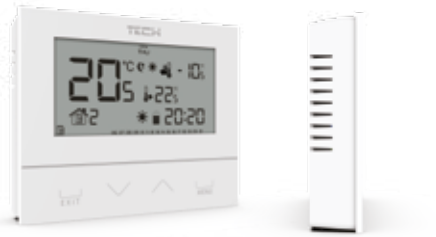
- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- histereza w zakresie od 0,2 do 8°C
- tryb tygodniowy
- tryb DZIEŃ/NOC
- tryb pracy ręcznej
- funkcja Optimum Start
- funkcja grzanie/chłodzenie

### Wyposażenie sterownika

- wbudowany czujnik pokojowy
- baterie 2 x AA 1,5V
- odbiornik radiowy w wersji 3.2
- stojak w zestawie w wersji 3.2
- wyświetlacz LCD z chwilowym podświetleniem
- **mechaniczne przyciski**
- styk beznapięciowy NO-COM-NC (obciążalność 1A/230V/AC)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.1 | zasilanie / komunikacja | 2 x AA | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| | wymiary [mm] / kolor | 134 x 95 x 24 | biały |
| | kod / EAN | WG.11.0630 | 5902479664590 |
| 4.2 | zasilanie / komunikacja | 2 x AA | bezprzewodowa |
| | wymiary [mm] / kolor | 134 x 95 x 24 | biały |
| | kod / EAN | WG.11.0631 | 5902479664613 |

## ST-292



### Funkcje sterownika

- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- histereza w zakresie od 0,2 do 8°C
- tryb tygodniowy, DZIEŃ/NOC
- tryb pracy ręcznej
- funkcja Optimum Start
- funkcja grzanie/chłodzenie
- **sterowanie według temperatury podłogi** (w przypadku wykorzystania czujnika podłogowego)

### Wyposażenie sterownika

- wbudowany czujnik pokojowy
- baterie 2 x AA 1,5V
- wyświetlacz LCD z chwilowym podświetleniem
- **front szklany**
- **dotykowe przyciski**
- styk beznapięciowy NO-COM-NC (obciążalność 1A/230V/AC)

| | | | |
|---|---|---|---|
| v3 | zasilanie / komunikacja | 2 x AA | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| | wymiary [mm] / kolor | 121 x 95 x 24 | biały, czarny |
| | biały kod / EAN | WG.11.0431 | 5902479660257 |
| | czarny kod / EAN | WG.11.0436 | 5902479660264 |
| v2 | zasilanie / komunikacja | 2 x AA | bezprzewodowa |
| | wymiary [mm] / kolor | 121 x 95 x 24 | biały, czarny |
| | biały kod / EAN | WG.11.0421 | 5902479660233 |
| | czarny kod / EAN | WG.11.0426 | 5902479660240 |

# REGULATORY POKOJOWE TYGODNIOWE NATYNKOWE

# T-9

## Funkcje sterownika

- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- histereza w zakresie 0,5 lub 1°C
- tryb tygodniowy
- tryb DZIEŃ/NOC
- tryb pracy ręcznej
- 9 programów pracy harmonogramu
- funkcja grzanie/chłodzenie

## Wyposażenie sterownika

- wbudowany czujnik pokojowy
- baterie 2 x AA 1,5V
- odbiornik radiowy w wersji 9.2
- stojak w zestawie
- wyświetlacz LCD z chwilowym podświetleniem
- **mechaniczne przyciski**
- styk beznapięciowy NO-COM-NC (obciążalność 0,5A/230V/AC)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1 | zasilanie / komunikacja | 2 x AA | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| | wymiary [mm] / kolor | 138 x 80 x 30 | biały |
| | kod / EAN | WG.11.0795 | 5902479668550 |
| 9.2 | zasilanie / komunikacja | 2 x AA | bezprzewodowa |
| | wymiary [mm] / kolor | 138 x 80 x 30 | biały |
| | kod / EAN | WG.11.0796 | 5902479668543 |

# INTERNETOWY REGULATOR DWUSTANOWY - ON/OFF

Zastosowanie regulatorów z wbudowanym modułem Wi-Fi umożliwia zdalną kontrolę temperatury w pomieszczeniu z takim regulatorem. Dzięki aplikacji dostępnej na telefon można z dowolnego miejsca i o dowolnym czasie sterować ogrzewaniem w swoim domu. Regulatory ON / OFF mogą współpracować z praktycznie każdym urządzeniem grzewczym.

# INTERNETOWY REGULATOR OPENTHERM

Regulatory z komunikacją OPENTHERM pozwalają na kontrolę urządzenia grzewczego w szerszym zakresie. Umożliwiają podgląd i edycję parametrów takich jak temperatura urządzenia grzewczego, temperatura CWU oraz możliwość tworzenia harmonogramów jak również edycję krzywej grzewczej za pomocą aplikacji w internecie. Dostępne funkcje zależą od zastosowanego sterownika.

# INTERNETOWY REGULATOR TEMPERATURY - ON/OFF

Sprawdź aplikację na koncie testowym

## eModul

NADZÓR PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

POBIERZ Z Google Play

Download on the App Store

T-5z Wi-Fi

# T-5z Wi-Fi

## Funkcje realizowane przez sterownik:

Sterownik w standardzie (sterownik główny + 1 czujnik temperatury) pełni funkcje regulatora pokojowego dwustanowego. Po otrzymaniu sygnału o niedogrzaniu pomieszczenia, wysyła sygnał do uruchomienia urządzenia grzewczego.

## Wyposażenie sterownika:

- bezprzewodowy czujnik temperatury **C-mini**
- **Panel dotykowy ze szkła**
- **Wbudowany moduł internetowy Wi-Fi**

| | | |
|---|---|---|
| zasilanie / komunikacja | 230V / 50Hz | bezprzewodowa |
| wymiary [mm] / kolor | 95 x 95 x 28 | biały |
| kod / EAN | WG.20.0165 | 5902479665665 |

## Możliwość rozbudowy:

- możliwość podłączenia bezprzewodowego czujnika: C-8r, CL-mini lub regulatora pokojowego: R-8b, R-8x, R-8z, R-8b PLUS, R-8s PLUS, R-8pz PLUS,
- wyjście przekaźnikowe (np. do sterowania urządzeniem grzewczym, który załączany jest według potrzeby dogrzania pomieszczenia)
- możliwość podłączenia do strefy:
- do 6 szt. bezprzewodowych siłowników elektrycznych STT-868/STT-869/G-X
- do 6 szt. bezprzewodowych czujników okien C-2n
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB
- strefa może mieć przypisany swój indywidualny tryb pracy (stała temperatura, ograniczenie czasu lub 6 różnych harmonogramów pracy)
- obsługa bezprzewodowego czujnika zewnętrznego C-8zr
- obsługa bezprzewodowego wzmacniacza sygnału RP-4
- możliwość podłączenia modułu wykonawczego MW-1

# INTERNETOWY REGULATOR TEMPERATURY - ON/OFF

Sprawdź aplikację na koncie testowym

## eModul

NADZÓR PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

POBIERZ Z Google Play

Download on the App Store

EU-T-2x Wi-Fi

# T-2x Wi-Fi

## Funkcje realizowane przez sterownik:

Sterownik (regulator temperatury + bezprzewodowy moduł wykonawczy z wbudowanym Wi-Fi) pełni funkcje regulatora pokojowego dwustanowego. Po otrzymaniu sygnału o niedogrzaniu pomieszczenia, wysyła sygnał do modułu do uruchomienia urządzenia grzewczego.

### Funkcje regulatora:

- pomiar i regulacja temperatury pomieszczenia
- pomiar wilgotności powietrza
- histereza 0,2 - 4°C,
- blokada przycisków,
- ekran LCD bez podświetlenia

### Funkcje modułu:

- wbudowanym moduł Wi-Fi
- styk beznapięciowy NO-COM-NC
- mżliwość sterowania przez eModul

| | | | |
|---|---|---|---|
| regulator | zasilanie / komunikacja | 2x AA 1,5V | bezprzewodowa |
| | wymiary [mm] / kolor | 81x81x21 | biały |
| moduł | zasilanie / komunikacja | 230V / 50Hz | bezprzewodowa |
| | wymiary [mm] / kolor | 95 x 95 x 31 | biały |
| | kod / EAN | WG.05.0216 | 5902479667690 |

# INTERNETOWY REGULATOR TEMPERATURY

**2 kolory do wyboru**

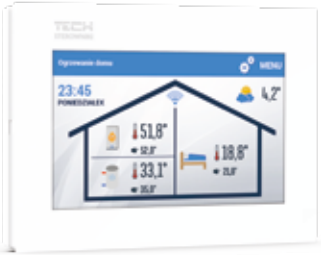
## eModul

NADZÓR PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

POBIERZ Z Google Play

Download on the App Store

# ST-2801 Wi-Fi



OpenTherm®

## Funkcje sterownika

- inteligentne utrzymywanie zadanej temperatury pokojowej
- inteligentne sterowanie zadaną temperaturą kotła CO
- zmiana zadanej temperatury kotła na podstawie temperatury zewnętrznej (sterowanie pogodowe)
- podgląd temperatury zewnętrznej
- **komunikacja Wi-Fi**
- tygodniowy program ogrzewania pokojowego oraz bojlera
- wyświetlanie informacji o alarmach urządzenia grzewczego
- dostęp do wykresów temperatury urządzenia grzewczego
- budzik, blokada rodzicielska

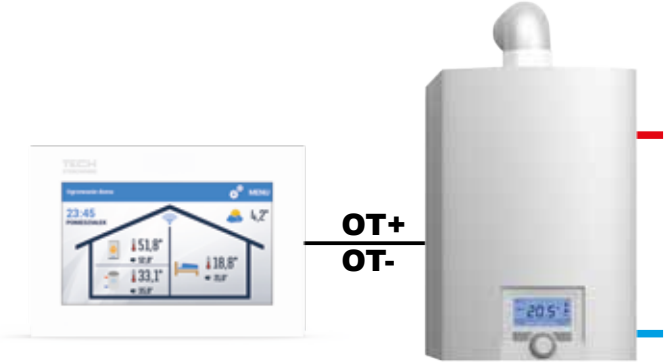
## Wyposażenie sterownika

- duży, czytelny, kolorowy, dotykowy wyświetlacz
- wbudowany czujnik pokojowy
- montaż podtynkowy do puszki 60mm
- czujnik temperatury bezprzewodowy **C-mini**

**Sterownik działa w standardzie OpenTherm+ w wersji 4.0**

## Zasada działania

Zastosowanie regulatora pokojowego zapewnia inteligentne utrzymywanie zadanej temperatury pomieszczenia poprzez automatyczne proporcjonalne regulowanie zadanej temperatury kotła. Regulator ma możliwość dostosowywania przez użytkownika parametrów algorytmu sterowania. Urządzenie jest kompatybilne z protokołem OpenTherm/plus (OT+) i OpenTherm/lite (OT-).




| | | |
|---|---|---|
| zasilanie / komunikacja | 230V 50Hz | przewodowa 2 x 0,5mm$^2$ |
| wymiary [mm] / kolor | 127 x 90 x 20 | biały, czarny |
| biały kod / EAN | WG.11.0346 | 5902479661377 |
| czarny kod / EAN | WG.11.0349 | 5902479662183 |

# INTERNETOWY REGULATOR TEMPERATURY

OpenTherm®

STEROWANIE
**POKOJOWE**

STEROWANIE
**POGODOWE**

STEROWANIE
**PRZEZ INTERNET**

## eModul

NADZÓR PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

POBIERZ Z Google Play

Download on the App Store

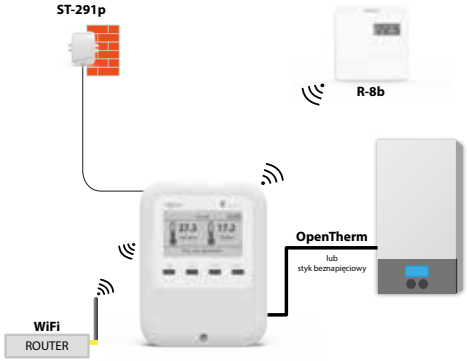
## Funkcje sterownika

- inteligentne utrzymywanie zadanej temperatury pokojowej
- inteligentne sterowanie zadaną temperaturą kotła CO
- zmiana zadanej temperatury kotła na podstawie temperatury zewnętrznej (sterowanie pogodowe)
- podgląd temperatury zewnętrznej
- tygodniowy program ogrzewania pokojowego oraz bojlera
- wyświetlanie informacji o alarmach urządzenia grzewczego
- dostęp do wykresów temperatury urządzenia grzewczego
- komunikacja Wi-Fi

## Wyposażenie sterownika

- duży, czytelny wyświetlacz
- bezprzewodowy regulator pokojowy R-8b
- przewodowy czujnik temperatury zewnętrznej ST-291p NTC

**Sterownik działa w standardzie OpenTherm+ w wersji 4.0.**



| | | |
|---|---|---|
| zasilanie / komunikacja | 230V 50Hz | przewodowa 2 x 0,5mm² |
| wymiary [mm] / kolor | 105 x 135 x 28 | biały |
| kod / EAN | WG.11.0349 | 5902479662183 |

## Moduł wykonawczy ST-262

- Załączanie i wyłączanie urządzenia
- bezprzewodowa komunikacja 868MHz
- styk beznapięciowy NO - COM - NC
- możliwość zmiany kanału

Stosowany przy regulatorach:
- ST-294 v2
- ST-292 v2

## Moduł wykonawczy MW-1

- Załączanie i wyłączanie urządzenia
- bezprzewodowa komunikacja 868MHz
- styk beznapięciowy NO - COM - NC
- bezpośrednie parowanie

Stosowany przy regulatorach:
- ST-295 v2
- ST-283C Wi-Fi

## Moduł wykonawczy MW-3

- Załączanie i wyłączanie urządzenia
- bezprzewodowa komunikacja 868MHz
- styk beznapięciowy NO - COM - NC
- bezpośrednie parowanie

Stosowany przy regulatorach:
- ST-293 v2
- ST-293z v2
- ST-297 v2
- ST-297z v2
- F-2z v2
- F-4z v2
- T-2.2
- T-3.2
- T-4.2

| zasilanie / wyjście | 230V 50Hz | NO-COM-NC |
|---|---|---|
| obciążalność | 1 A | |
| ST-262 kod / EAN | WG.05.0061 | 5902479660165 |
| MW-1 kod / EAN | WG.05.0121 | 5902479661346 |
| MW-3 kod / EAN | WG.05.0185 | 5902479668024 |

## Czujnik podłogowy NTC

- pomiar temperatury podłogi +/- z dokładnością 0,1°C
- przewód dwużyłowy
- dostępny w długościach 150cm i 250 cm

Współpracuje z:
- F-4z
- T-3
- ST-295
- ST-292
- ST-293
- ST-297

| | | |
|---|---|---|
| **150cm kod / EAN** | WG.01.0031 | 5902479661209 |
| **250cm kod / EAN** | WG.01.0032 | 5902479664279 |

## C-8zr Czujnik zewnętrzny

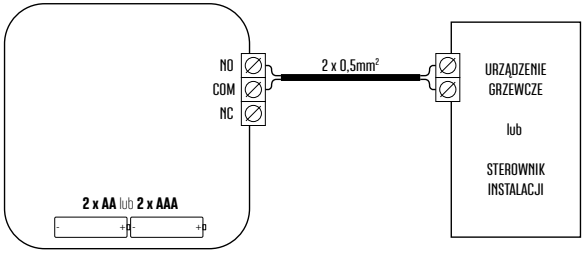
- pomiar temperatury zewnętrznej
- bezprzewodowa komunikacja 868MHz
- bezpośrednie parowanie

Współpracuje z:
- ST-293z v2
- T-5z Wi-Fi

Zasilanie: 2xAAA (w zestawie)

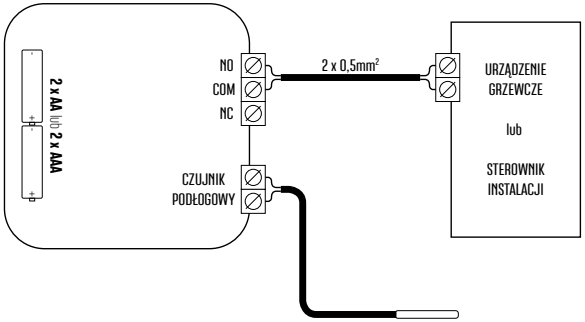
| | | |
|---|---|---|
| **zasilanie / komunikacja** | bateria 2xAAA 1,5V | TECH WTP 868 MHz |
| **wymiary [mm] / kolor** | **80 x 50 x 20** | **biały** |
| **kod / EAN** | WG.03.0024 | 5902479661063 |

### Podłączenie przewodowego regulatora dwustanowego do urządzenia grzewczego:



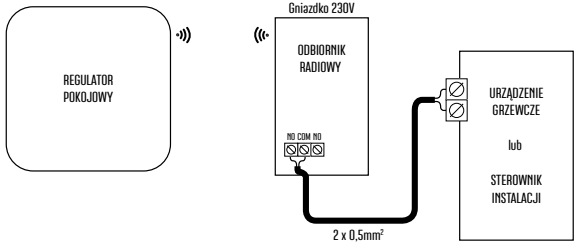

Dotyczy: ST-294 v3, T-2.1

### Podłączenie przewodowego regulatora dwustanowego do urządzenia grzewczego:




Dotyczy: ST-292 v3, ST-295 v3, ST-297 v3, ST-293 v3, T-3.2, T-4.2,

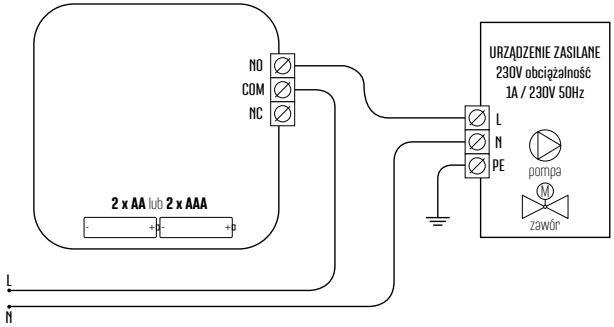
### Podłączenie bezprzewodowego regulatora dwustanowego do urządzenia grzewczego:




Dotyczy: ST-294 v2, ST-292 v2, ST-295 v2, ST-297 v2, ST-297z v2 ST-293 v2, ST-293z v2, T-2.2, T-3.2, T-4.2, F-2z v2, F-4z v2 ,ST-283C Wi-Fi

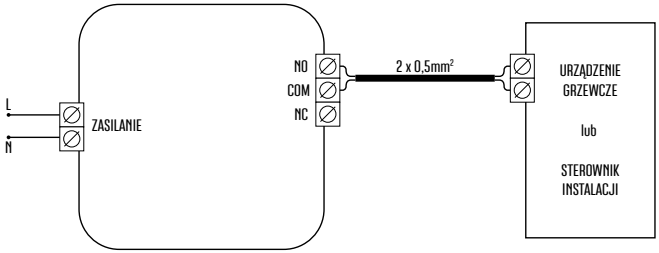
# SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

## Podłączenie przewodowego regulatora dwustanowego do urządzenia napięciowego:

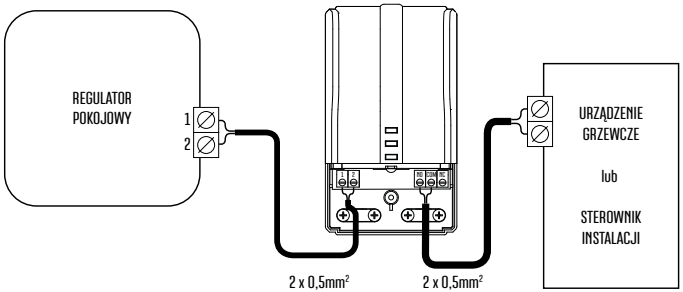



Dotyczy wszystkich regulatorów ze stykiem beznapięciowym w wersjach przewodowych i bezprzewodowych.

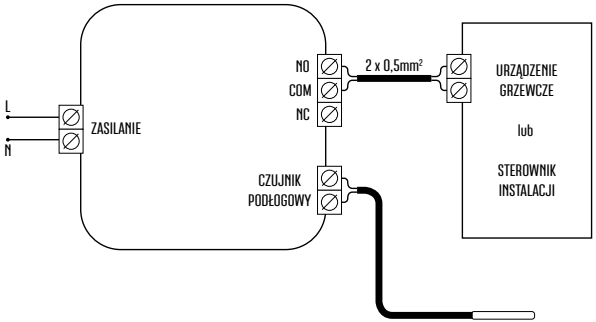
## Podłączenie przewodowego regulatora dwustanowego zasilanego 230V do urządzenia grzewczego:




Dotyczy: F-2z

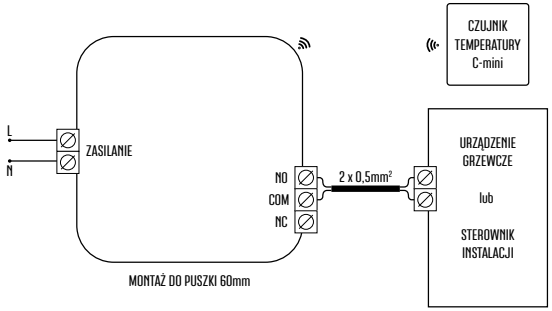



Dotyczy: ST-283

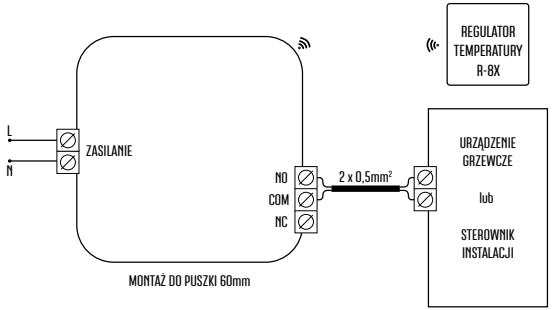



Dotyczy: ST-297z v3, ST-293z v3, F-4z

## Podłączenie przewodowego regulatora dwustanowego internetowego do urządzenia grzewczego:

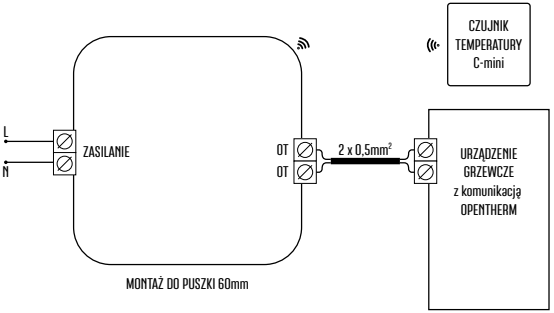



Dotyczy: T-5z Wi-Fi

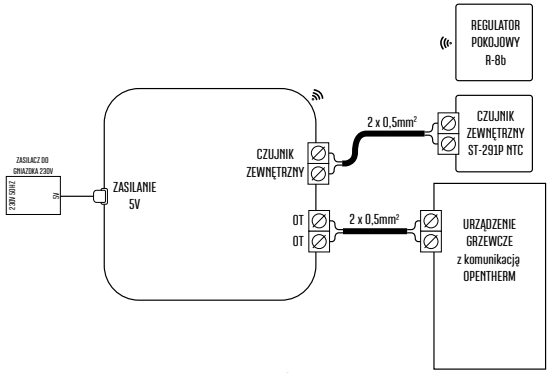



Dotyczy: T-2x Wi-Fi

## Podłączenie przewodowego regulatora z komunikacją OPENTHERM do urządzenia grzewczego:




Dotyczy: ST-2801 Wi-Fi




Dotyczy: OT Wi-Fi

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz koło Andrychowa
tel. +48 33 330 00 07, fax. +48 33 845 45 47
poczta@techsterowniki.pl, www.techsterowniki.pl

**Wydrukowano 03/2026**

TECH STEROWNIK II Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów.
Zawarte w niniejszym katalogu wszelkie informacje, w szczególności zaprezentowane fotografie, specyfikacje, opisy, rysunki lub parametry techniczne nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego (dalej „Ustawa"), a także nie stanowią opisu towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 Ustawy. Niniejszy katalog nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.