

# Programowalny termostat WIFI

## Instrukcja instalacji i użytkowania



# ASTAT

ASTAT sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 441 60-451 Poznań

tel. 61 848 88 71 fax 61 848 82 76

www. [astat.pl](http://astat.pl) e-mail [info@astat.pl](mailto:info@astat.pl)

# Spis Treści

- OSTRZEŻENIA (3)
- KLAWIATURA (4)
- WYŚWIETLACZ (4)
- INSTALACJA (5)
- POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE (7)
- ZABEZPIECZANIE LUB USUWANIE TERMOSTATU Z PODSTAWY ŚCIENNEJ (7)
- SYGNALIZACJA NISKIEGO POZIOMU BATERII ORAZ WYMIANA BATERII (8)
- PRZYPISANIE TERMOSTATU DO SMARTBOXA (9)
- 3 TRYBY PRACY TERMOSTATU (10)
- BLOKADA I RESET TERMOSTATU (11)
- DANE TECHNICZNE (12)
- UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE (13)




- Bezprzewodowe połączenie ze stacją Smartbox
- Wyposażony w podświetlane klawisze oraz wyświetlacz LCD
- Programowanie dzienne i tygodniowe
- Zasilanie bateryjne (brak w zestawie)
- Szklane wykończenie dla przyjemnego i nowoczesnego wzornictwa
- Łatwy do zaprogramowania za pośrednictwem aplikacji


# OSTRZEŻENIA

Instalacja i podłączenie elektryczne urządzeń musi być wykonane przez wykwalifikowany personel i zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami.

- Upewnij się, że produkt jest nienaruszony po wyjęciu z opakowania.
- Elementy opakowania (torby plastikowe, zawiesziny PCV itp.) należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Przed użyciem produktu należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi, ponieważ zawiera ona ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, instalacji i użytkowania. Instrukcję obsługi należy zachować, aby móc skorzystać z niej w przyszłości.
- Termostat nie jest przeznaczony do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub przez osoby bez doświadczenia i znajomości instrukcji, chyba że są one nadzorowane lub otrzymały niezbędne instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny być nadzorowane, aby nie bawiły się urządzeniem.
- W razie potrzeby wyczyść termostat lekko wilgotną ściereczką.

Ważne: informacje na temat trybów systemu i działania systemu kontroli temperatury WIFI oraz prawidłowej instalacji znajdują się również w instrukcji obsługi Smartboxa i aplikacji. 

Fale częstotliwości radiowych emitowane przez bezprzewodowy termostat nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi lub zwierząt. 

Ważne: producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i / lub konstrukcyjnych uznanych za konieczne, bez uprzedniego powiadomienia. 



## UTYLIZACJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH

Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy traktować jak odpadów domowych.

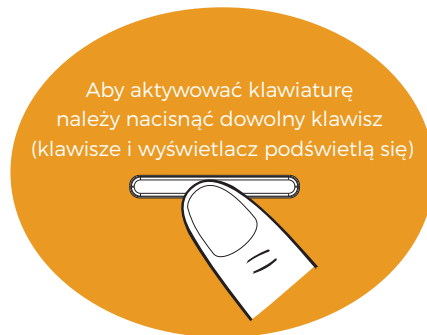
Zamiast tego należy go przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki w celu recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego, takiego jak na przykład:

- punkty sprzedaży, w przypadku zakupu nowego i podobnego produktu;
- lokalne punkty zbiórki (centrum zbiórki odpadów, lokalne centrum recyklingu itp.).

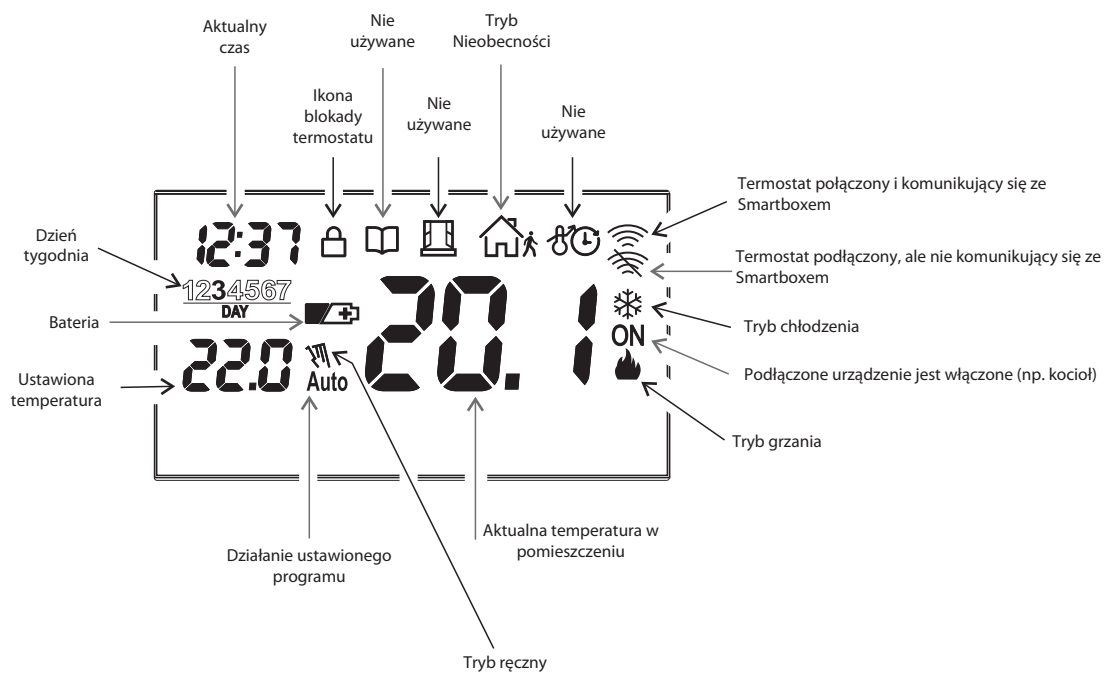
Zapewniając prawidłową utylizację tego produktu, pomożesz zapobiec potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego, które mogłyby być spowodowane niewłaściwą utylizacją tego produktu.

Recykling materiałów pomoże chronić zasoby naturalne. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalnym urzędem miasta, lub firmą zajmującą się utylizacją.

# KLAWIATURA



# WYŚWIETLACZ



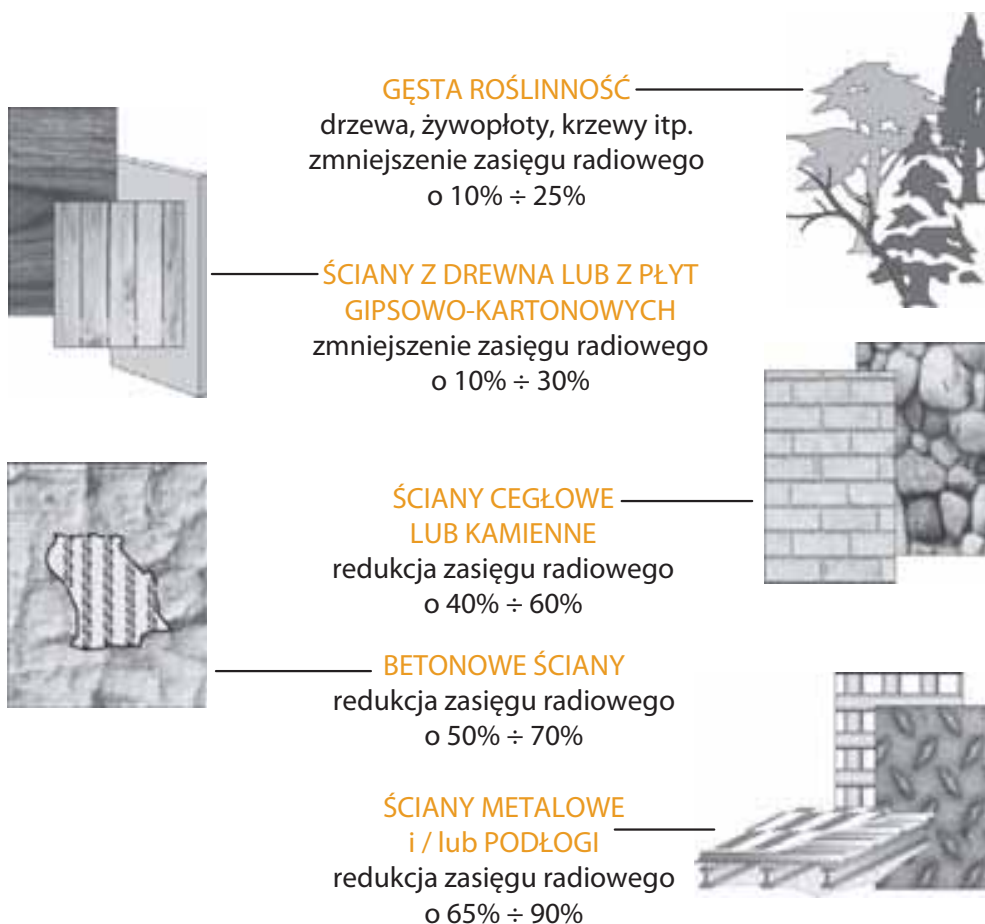
# INSTALACJA

## OSTRZEŻENIA O ZASIĘGU RADIOWYM

Podczas instalacji należy przedsięwziąć pewne środki ostrożności, aby nie ograniczać lub, w niektórych przypadkach, nie hamować zasięgu fal radiowych między Smartbox a termostatem, w szczególności:

- zainstalować urządzenie z dala od metalowych mebli lub konstrukcji, które mogłyby zmieniać lub rozprzestrzeniać propagację sygnałów radiowych; upewnić się, że w odległości co najmniej 1 m od urządzenia nie ma urządzeń elektrycznych ani elektronicznych (telewizja, kuchenka mikrofalowa itp.).

**Uwaga:** jeśli nie ma przeszkód między termostatem a Smartboxem, zasięg „na wolnym powietrzu” wynosi około 200 m; w pomieszczeniu z obecnością ścian zasięg wynosi około 30 m (patrz „dane techniczne”).



Zasięg radiowy zmniejsza się znacznie, gdy elementy są umieszczone między przeszkodami.

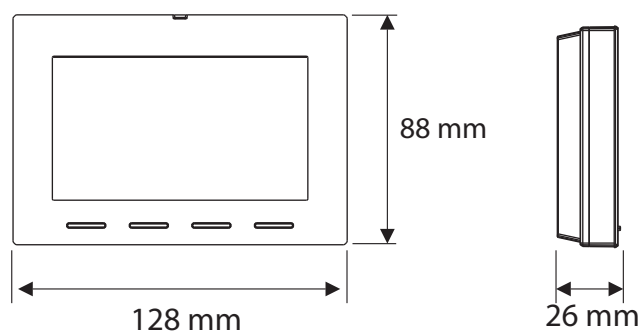
Tłumienie zmienia się w różnych stopniach w zależności od rodzaju materiału, z którego wykonane są ściany lub bariery do pokonania.

Obecność źródeł szumu lub zakłóceń elektromagnetycznych może również zmniejszyć wskazany zasięg radiowy.

Poniżej znajduje się kilka przykładów osłabiających zasięg związanych z materiałami, które mają wpływ na zadeklarowany powyżej zakres „na wolnym powietrzu”.

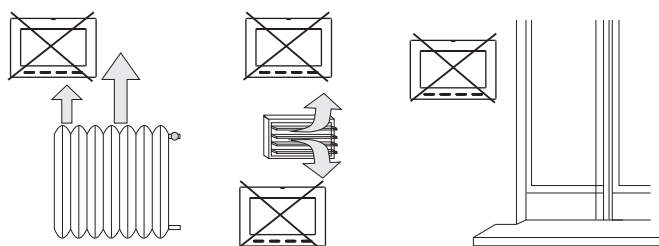
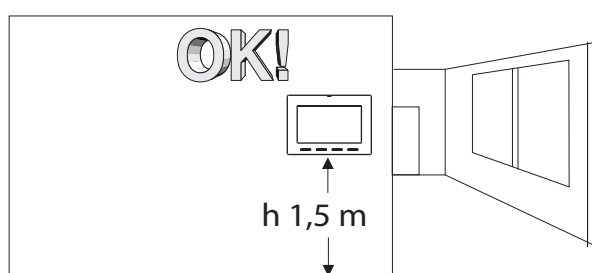
# INSTALACJA

## WYMIARY



### Instalacja termostatu: montaż stały

Montowany na ścianie - na wpuszczanej okrągłej puszcze elektrycznej lub za pomocą 3 modułowej prostokątnej puszeki elektrycznej.



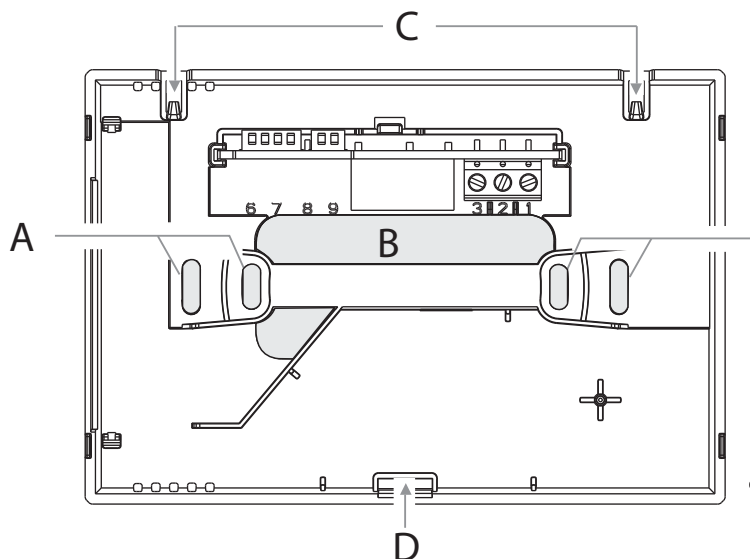
### PRZYKŁAD INSTALACJI

Zainstaluj termostat najlepiej na wysokości programowalnej 1,50 do 1,60 m od podłogi, z dala od źródeł ciepła, wlotów powietrza, drzwi lub okien i wszystkiego, co może zmienić jego działanie.

### MOCOWANIE PODSTAWY ŚCIENNEJ

Odłączyć zasilanie sieciowe 230 V ~ od urządzenia!

Przymocuj podstawę termostatu za pomocą dostarczonych śrub: do ściany,



A - otwory do mocowania podstawy: montaż naścienny do okrągłej lub prostokątnej puszeki elektrycznej

A B - miejsc doprowadzania przewodów

C - zaczepy do montażu termostatu

E D - gniazdo mocowania termostatu

E - śruby do zamocowania

Aby zapewnić prawidłowe dopasowanie termostatu do podstawy montażowej, należy uważać, aby zbyt mocno nie dokręcić śrub do zaokrąglonej lub prostokątnej puszeki elektrycznej, ponieważ przy zbyt mocnym dokręceniu śrub podstawa montażowa może ulec wygięciu.



# POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



Ważne: instalacja i podłączenie elektryczne urządzeń musi być wykonane przez wykwalifikowany personel i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w związku z użytkowaniem produktów podlegających specjalnym normom

## Wyjścia termostatu

podłącz kontrolowane urządzenie do zacisków:

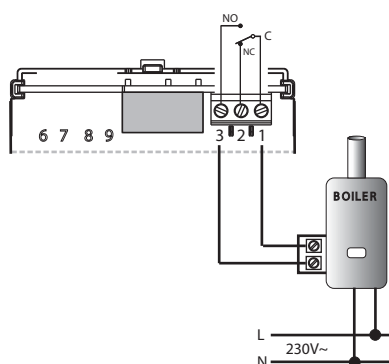
- 1 - wspólny (C)
- 2 - styk normalnie zamknięty (NC)
- 3 - styk normalnie otwarty (NO)

Odłączyć napięcie sieciowe 230 V ~, które zasila sterowane urządzenia!

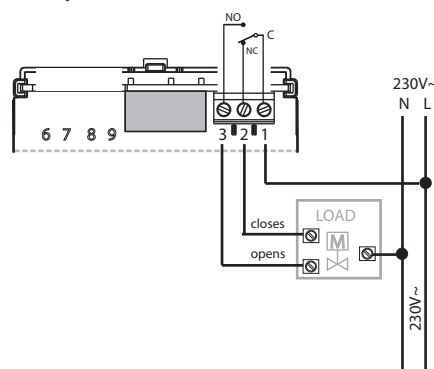


## Przykłady połączeń elektrycznych

Podłączenie do kotła



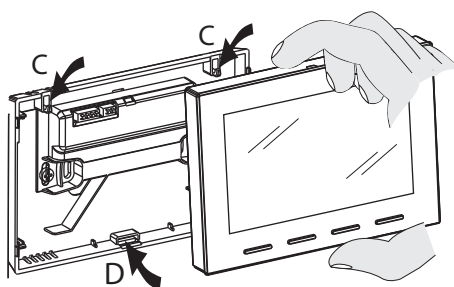
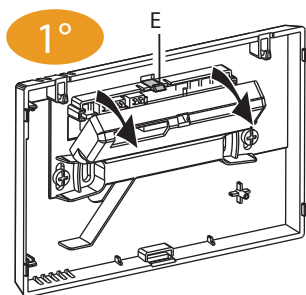
Podłączenie do zaworu z siłownikiem



# ZABEZPIECZANIE LUB USUWANIE TERMOSTATU Z PODSTAWY ŚCIENNEJ

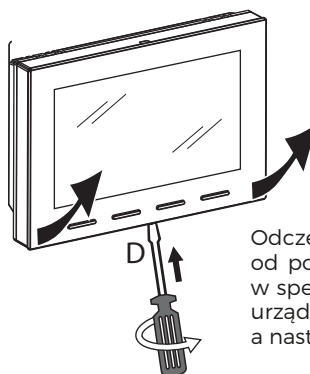
## Po wykonaniu połączeń elektrycznych:

- przyłóż ostonę zacisków do podstawy, zabezpieczając ją do zaczepu E.
- aby zdjąć pokrywę, użyj małego śrubokręta na haczyku E w celu uzyskania dźwigni.



2°

Zawieś termostat na podstawie montażowej na zaczepach montażowych C. Następnie naciśnij termostat na dole, aby dokończyć mocowanie w gnieździe D.




Zdejmowanie termostatu z podstawy ściennej.

3°

Odczep programowalny termostat od podstawy ściany za pomocą śrubokręta w specjalnym gnieździe (D) w dolnej części urządzenia, aby uzyskać efekt dźwigni, a następnie obróć go, aby go wyjąć.



# SYGNALIZACJA NISKIEGO POZIOMU BATERII

Kiedy miga symbol , oznacza to, że baterie się wyczerpują i od tego momentu jest 15 dni na ich wymianę.

Uwaga: podświetlenie wyświetlacza jest automatycznie wyłączone.

Jeśli rozładowane baterie nie zostaną wymienione w tym czasie, wyświetlacz całkowicie się wyłączy.

Cała termoregulacja jest zawieszona, a wszystkie ustawienia są zapisywane w celu przywrócenia po włożeniu nowych baterii.



Uwaga: żywotność baterii może wynosić ponad 2 lata. Zaleca się jednak ich wymianę co najmniej co 24 miesiące, aby uniknąć ich wyczerpania podczas nieobecności (np. Święta Bożego Narodzenia itp.)

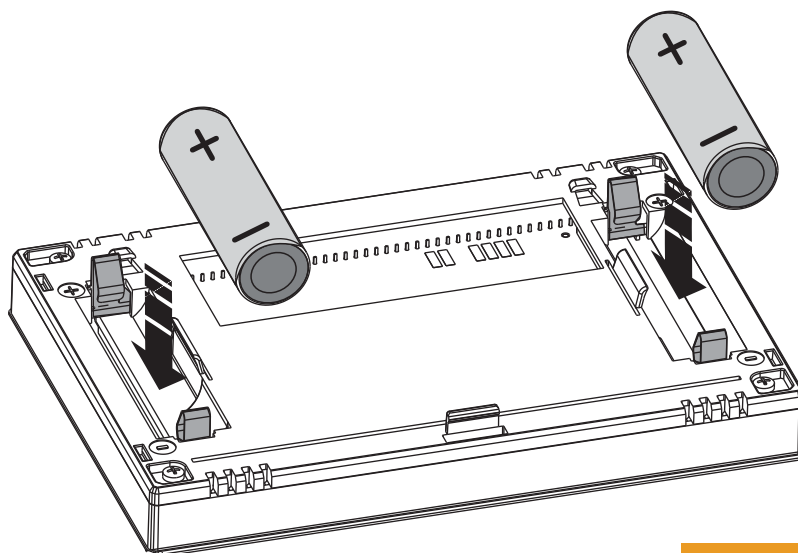
UŻYWAJ TYLKO DOBREJ JAKOŚCI BATERII ALKALICZNYCH (Zalecane są baterie Duracell lub Energizer)

## WYMIANA BATERII

Odczep termostat od podstawy ściany (patrz poprzedni rozdział).

Włóż baterie, przestrzegając biegunowości.

Zaczep i przymocuj termostat do podstawy montażowej (patrz poprzedni rozdział)



Zasilanie 3 V DC  
2 x 1,5V DC LR6 - AA  
(brak w zestawie)

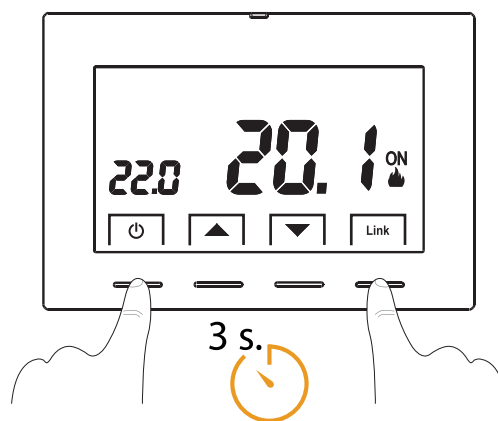
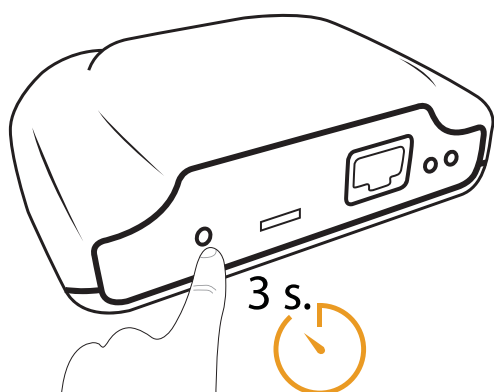


Zużyte baterie należy wyrzucać do odpowiednich pojemników i zgodnie z wymogami przepisów ochrony środowiska.



# PRZYPISANIE TERMOSTATU do SMARTBOXA

Termostat może być połączony ze Smartboxem za pomocą specjalnej APLIKACJI TERMOSTATU PERRY. Zamiast przypisywania za pośrednictwem aplikacji można skojarzyć termostat ze Smartboxem, naciskając przycisk skojarzenia na Smartboxie przez 3 sekundy i dwa zewnętrzne przyciski (🔌+Link) na termostacie przez 3 sekundy.



Jeśli na termostacie nie pojawi się symbol anteny, powtórz powyższą operację.

Jeśli symbol anteny 📶 pojawi się na wyświetlaczu termostatu, oznacza to, że został on poprawnie przypisany do Smartboxa.

Jeśli symbol przekreślonej anteny 📶 pojawi się na wyświetlaczu termostatu, oznacza to, że została poprawnie przypisana, ale występują problemy z komunikacją ze Smartboxem. Upewnij się, że oba urządzenia nie są zbyt daleko od siebie lub że nie ma żadnych przedmiotów ani ścian znacznie osłaniających sygnał radiowy.

# 3 TRYBY PRACY TERMOSTATU


**Tryb Auto:** ustawiona temperatura zmienia się automatycznie w zależności od programu ustawionego w aplikacji.

**Tryb ręczny:** jest to tryb tymczasowy aktywowany, gdy temperatura jest modyfikowana bezpośrednio przez użytkownika; zmiana obowiązuje do następnej zaprogramowanej zmiany.


**Tryb wyłączenia (OFF):** termostat został wyłączony bezpośrednio przez użytkownika, zawiesi całą kontrolę temperatury i może być zdalnie sterowany.

## Tryb Auto:

Tryb ręczny: poprzez zmianę temperatury za pomocą strzałek ▲▼ na wyświetlaczu pojawia się symbol trybu ręcznego. 

Aby wyjść z trybu ręcznego, poczekaj na następną zaprogramowaną zmianę lub naciśnij dwukrotnie klawisz 

## Tryb wyłączenia (OFF):

Naciśnięcie klawisza  powoduje zawieszenie całej kontroli temperatury, termostat może być zdalnie sterowany za pośrednictwem aplikacji.

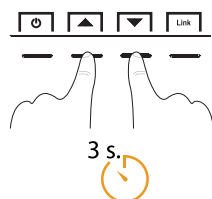
Aby wyjść z trybu OFF, naciśnij ponownie  a termostat powróci do trybu Auto.

# BLOKADA I RESTART


## BLOKADA TERMOSTATU

Aby zablokować klawiaturę, naciśnij jednocześnie klawisze ▲▼ przez 3 sekundy, a na wyświetlaczu pojawi się symbol blokady 

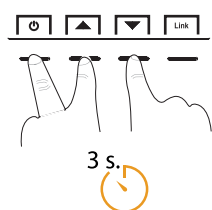
Aby odblokować klawiaturę, jednocześnie naciśnij klawisze ▲▼ na 3 sekundy, a symbol blokady  zniknie z wyświetlacza.



## RESET TERMOSTATU

Aby przywrócić termostat do ustawień domyślnych, wykonaj operację resetowania, naciskając jednocześnie przyciski:  ▲▼ przez 3 sekundy.

Tekst **RES** pojawi się na wyświetlaczu. Naciśnij, aby potwierdzić reset. Termostat traci połączenie ze Smartboxem i programowanie zostaje anulowane.



Uwaga: termostat zostanie również usunięty z aplikacji (patrz instrukcja aplikacji).

## Ustawienia domyślne:

- Tryb termostatu: Tryb wyłączenia (OFF)
- Ustawiona temperatura: 18°C
- Brak połączenia radiowego RF (brak powiązania ze Smartboxem)
- Typ: ogrzewanie
- Rodzaj różnicowej regulacji temperatury ON / OFF: histereza 0,5°C
- Pompa odkamieniacza: WYŁ
- Poza domem: 2°C

# DANE TECHNICZNE

- Zasilanie 2x bateriami alkalicznymi 1,5 V typu AA przez 2 lata
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- 4 przyciski, z opcją blokady
- Rodzaj działania, odłączenie i załączenie urządzeń: 1 / BU / Electronic.
- Rodzaj wyjścia: przekaźnik ze stykiem, bezpotencjałowy - max 5 (3) A / 250V ~ , z terminalami COM / NO / NC
- Emisja radiowa: urządzenie celowo emituje fale radiowe o częstotliwości 869 525 MHz, z maks. moc 0,5 mW e.r.p.
- Zintegrowana antena PCB, wskazany zasięg 200 m na zewnątrz, około 30 m wewnątrz
- Pamięć nieulotna do przechowywania ustawień
- Skala temperatury: °C (Celsjusz),
- Programowanie tygodniowe z rozdzielczością 1 minuty, dokładność +/- 1 minuta
- 10 programowalnych poziomów temperatury dziennie
- Możliwość ustawienia temperatury: 0÷35°C, co 0,5°C
- Pomiar temperatury w pomieszczeniu: 0÷+50°C, rozdzielczość 0,1°C, dokładność +/-0,5°C
- Temperatura pracy 0÷+45°C
- Temperatura przechowywania: -10°C÷+60°C
  
- Tryb kontroli temperatury:
  - Tryb różnicowy ON / OFF (ustawienie domyślne), histereza ustawiana w 0,2°C / 0,4°C / 0,8°C / 1,6°C
  - Tryb modulowany proporcjonalnie  
PID: 10 minut / 15 minut / 20 minut / 25 minut
  
- ERP Klasyfikacja energetyczna Reg. UE 811/2013
  - w trybie różnicowym ON / OFF = klasa ERP I 1%
  - w modulowanym trybie proporcjonalnym PID = klasa ERP IV 2%
  
- Klasa izolacji: klasa II (rys.)
- Stopień ochrony: IP30
- Stopień zanieczyszczenia: normalny
- Pompa odkamieniająca (2 minuty na przesunięcie pompy, jeśli nie została aktywowana tydzień wcześniej)
- Tryb pracy: Ogrzewanie (ustawienie domyślne) / Chłodzenie
- Poza domem: 0,0 / 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0°C
- Temperatura testu marmuru: zaciski, obwód drukowany 125°C; obudowa 75°C

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Producent oświadcza, że wymieniony poniżej typ urządzenia radiowego jest zgodny z dyrektywą 2014/53 / UE (RED).

Pełny tekst Deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:  
<http://www.perry.it/it/dichiarazioni.aspx>

F. A. Q.

(Często zadawane pytania i niespójne postanowienia) zapoznaj się z często zadawanymi pytaniami na stronie: <http://perry.it/it/prodotto/1tx-cr028wifi.aspx>

lub uzyskaj do niego dostęp za pomocą kodu QR:



**ASTAT**

Manufacturer, Fabbrica, Fabrikant, Fabricante, Fabricante:

**PERRY ELECTRIC S.r.l.**

Via Milanese, 11

22070 VENIANO (Como) - ITALY

Tel. +39 031.8944.1 Fax +39 031.931848

[www.perry.it](http://www.perry.it)

Type Typen, Tipo:

**1TXCR028WIFI**

V001



ASTAT sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 441 60-451 Poznań

tel. 61 848 88 71 fax 61 848 82 76

[www.astat.pl](http://www.astat.pl) e-mail [info@astat.pl](mailto:info@astat.pl)