

# Termostat przylgowy BRC

## Instrukcja obsługi i montażu CE



**AFRISO sp. z o.o.**

Szałsza, ul. Kościelna 7, 42-677 Czekanów

Tel. 32 330 33 55; Fax. 32 330 33 51; [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

## Spis treści

1. Objąsnienia do instrukcji obsługi .....	3
1.1. Znaki ostrzegawcze .....	3
2. Bezpieczeństwo .....	3
2.1. Przeznaczenie urządzenia .....	3
2.2. Bezpieczeństwo .....	3
2.3. Upewnieni do obsługi .....	4
2.4. Modyfikacje produktu .....	4
2.5. Odpowiedzialność .....	4
3. Opis urządzenia .....	5
4. Dane techniczne .....	5
4.1. Dopuszczenia, certyfikaty i zgodności .....	6
5. Transport oraz przechowywanie .....	6
6. Montaż i uruchomienie .....	6
6.1. Montaż .....	7
6.2. Połączenia elektryczne .....	8
6.3. Nastawa temperatury .....	8
7. Konserwacja .....	9
8. Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie .....	9
9. Gwarancja .....	9
10. Prawa autorskie .....	9
11. Satysfakcja klienta .....	9

# 1. Objaśnienia do instrukcji obsługi

Instrukcja obsługi jest ważnym elementem dostawy. Dlatego zalecamy:

- ▶ Przeczytać instrukcję obsługi przed instalacją urządzenia
- ▶ Przechowywać instrukcję przez cały czas eksploatacji urządzenia
- ▶ Przekazać instrukcję każdemu następnemu posiadaczowi lub użytkownikowi urządzenia.




## 1.1. Znaki ostrzegawcze

**OSTRZEŻENIE** Określa rodzaj i źródło zagrożenia.



- ▶ Opisuje co zrobić, by uniknąć zagrożenia.

Zagrożenia mają 3 poziomy:

Zagrożenie	Znaczenie
 Niebezpieczeństwo	Bezpośrednie niebezpieczeństwo! Nieprzestrzeganie grozi śmiercią lub poważnym uszkodzeniem ciała.
 Ostrzeżenie	Możliwe niebezpieczeństwo! Nieprzestrzeganie może spowodować śmierć lub poważne uszkodzenia ciała.
 Uwaga	Niebezpieczna sytuacja! Nieprzestrzeganie może spowodować lekkie lub średnie uszkodzenie ciała albo szkody materialne.

## 2. Bezpieczeństwo

### 2.1. Przeznaczenie urządzenia

Termostat przylgowy BRC przeznaczony jest wyłącznie do pomiaru temperatury na rurach grzewczych.

Każde inne zastosowanie jest zastosowaniem niezgodnym z przeznaczeniem.

### 2.2. Bezpieczeństwo

Konstrukcja termostatu przylgowego BRC odpowiada obecnemu stanowi techniki i normom technicznym dotyczącym bezpieczeństwa. Każde urządzenie sprawdzane jest przed wysyłką pod względem poprawności działania i bezpieczeństwa.

- ▶ Należy używać termostatu przylgowego BRC jedynie w stanie technicznym nie budzącym zastrzeżeń. Należy przeczytać instrukcję

obsługi, wszystkie dyrektywy oraz wytyczne, jak również odpowiednie przepisy bezpieczeństwa oraz dyrektywy mające na celu zapobieganie wypadkom.

---

**OSTRZEŻENIE** Termostat pracuje pod napięciem 230 V. Napięcie to może spowodować ciężkie obrażenia lub śmierć.



- ▶ Nie dopuszczać do kontaktu termostatu z wodą.
- ▶ Przed otwarciem termostatu należy urządzenie odłączyć od sieci (wyłączyć bezpiecznik).
- ▶ Nie dokonywać żadnych przeróbek w termostacie.

---

### 2.3. Uprawnieni do obsługi

Termostat przylgowy BRC może być instalowany, uruchamiany, używany, wyłączany i demontowany tylko przez wyszkolony personel. Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecać do wykonania wyłącznie wyszkolonemu elektromonterowi. Personel w trakcie przyuczania może pracować tylko pod nadzorem osoby doświadczonej, znającej konstrukcję i działanie urządzenia. Wykonawca po zainstalowaniu termostatu musi udostępnić obsługującemu niniejszą instrukcję.

Przed rozpoczęciem robót montażowo-instalacyjnych, monter i obsługujący muszą przeczytać i zrozumieć niniejszą instrukcję. Obsługujący musi mieć ukończony 16 rok życia.

### 2.4. Modyfikacje produktu

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

### 2.5. Odpowiedzialność

Producent nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie uszkodzenia lub ich konsekwencje wynikające z niedokładnego przeczytania instrukcji obsługi, wskazówek i zaleceń.

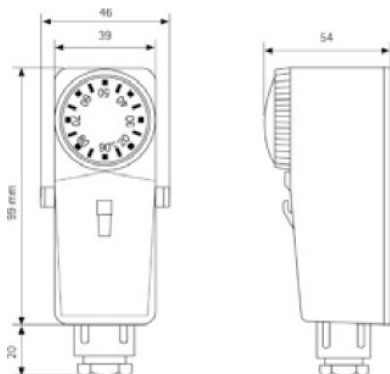
Producent oraz firma sprzedająca urządzenie nie odpowiadają za uszkodzenia i koszty poniesione przez użytkownika lub osoby trzecie korzystające z urządzenia, w szczególności za uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego użycia, niewłaściwego lub wadliwego podłączenia, niesprawności urządzenia.

Producent oraz firma sprzedająca nie są odpowiedzialne za zniszczenia, będące rezultatem jakiegokolwiek użycia niezgodnego z instrukcją.

AFRISO sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za błędy drukarskie.

### 3. Opis urządzenia

Termostat przylgowy BRC przeznaczony jest do pomiaru temperatury na rurach grzewczych.



Rys. 1: Wymiary termostatu BRC

### 4. Dane techniczne

Tabela 1. Dane techniczne sondy

Parametr	Wartość
<b>Ogólna specyfikacja</b>	
Zakres regulacji temperatury	20° ÷ 90 °C
Histereza	8±3K
Stopień ochronności	IP30
Klasa izolacji	I
Współczynnik zmiany temperaturowej	<1 K/min
Maksymalna temperatura głowicy	85 °C
Temperatura przechowywania	-15 ° ÷ 60 °C
Wyjście	Rozłączenie lub przełączenie styków
Parametry styków	1-2: 16(2,5) A / 250 V~ 1-3: 2,5 A / 250 V~
Typ przełączania	1B
Miejsce montażu	Normalne (przeciętne) warunki otoczenia
Dławiak	M20x1,5
Montaż	Na rurach
Do połączeń elektrycznych stosować przewody	T≤90 °C przewód H05 V2V2-F T>90 °C przewód N2GMH2G-J/0

#### 4.1. Dopuszczenia, certyfikaty i zgodności

Termostat bimetaliczny BRC jest zgodny z dyrektywami unijnymi dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej EMC (89/336/EWG i 92/31/EWG) oraz dyrektywami unijnymi dotyczącymi sprzętu elektrycznego niskiego napięcia LVD (73/23/EWG i 93/68/EWG).

Zgodny jest także z normami EN 60730-2-9, a także EN 60730-1 wraz z późniejszymi wydaniem.

#### 5. Transport oraz przechowywanie

**UWAGA**



**Możliwość uszkodzenia urządzenia podczas niewłaściwego transportu**

- ▶ Nie rzucać urządzeniem.
- ▶ Chronić przed wilgocią, brudem oraz kurzem.

**UWAGA**

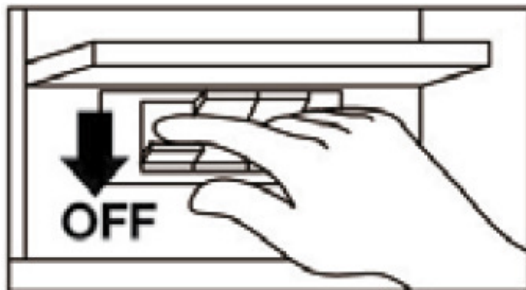


**Możliwość uszkodzenia urządzenia podczas niewłaściwego przechowywania**

- ▶ Magazynować urządzenie w suchym i czystym pomieszczeniu
- ▶ Przechowywać w dopuszczalnym zakresie temperatur, patrz rozdział 4, strona 5
- ▶ Chronić przed wilgocią, brudem oraz kurzem.

#### 6. Montaż i uruchomienie

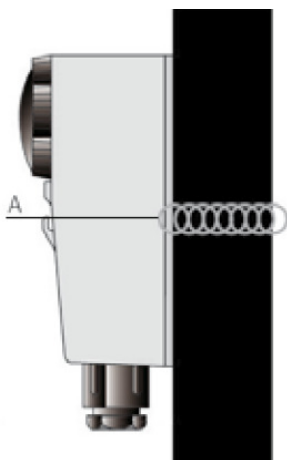
Przed podłączeniem termostatu należy upewnić się, czy wyłączone jest zasilanie sterowanego urządzenia (np. kocioł, pompa, systemy klimatyzacyjne, itd.).



Należy upewnić się, czy parametry elektryczne urządzenia odpowiadają parametrom styków termostatu (patrz rozdział 4).

## 6.1. Montaż

Zamontować termostat na rurze korzystając z dołączonego mocowania.



**Rys. 2: Montaż termostatu na rurze**

Zdemontować pokrętko nastawy temperatury (jeśli jest zamontowane), odkręcić śrubę. Zdjąć przednią obudowę termostatu. Wsunąć przewody elektryczne przez dławik i wykonać połączenia zgodnie z rozdziałem „Połączenia elektryczne”. Założyć i przykręcić obudowę za pomocą śruby. Następnie odpowiednio zamontować pokrętko nastawy temperatury (jeśli jest stosowane).



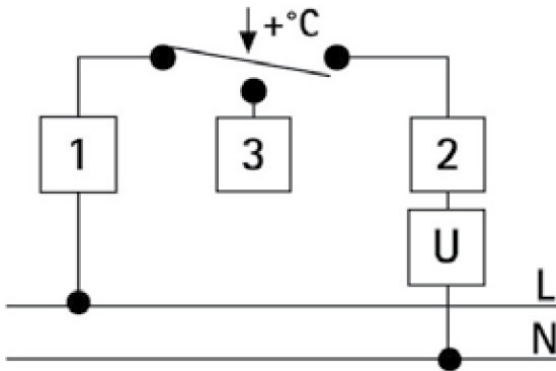
**Rys. 3: Demontaż obudowy termostatu**

## 6.2. Połączenia elektryczne

- Należy upewnić się, czy zasilanie zostało odłączone i zabezpieczone przed przypadkowym załączeniem.

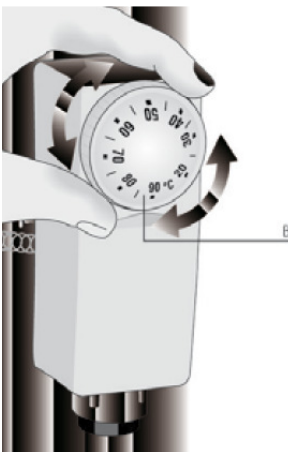
<b>Zacisk 1</b>	Wspólny
<b>Zacisk 2</b>	Przerwy obwód przy wzroście temperatury
<b>Zacisk 3</b>	Zamyka obwód przy wzroście temperatury
<b>U</b>	Sterowane urządzenie

Zazwyczaj (zastosowania grzewcze) używane są zaciski 1 oraz 2.



Rys. 4: Schemat połączeń elektrycznych termostatu BRC

## 6.3. Nastawa temperatury



**B** Pokrętło nastawy temperatury

Rys. 5: Nastawa temperatury



## 7. Konserwacja

Uszkodzenia termostatu przylgowego BRC mogą być usuwane wyłącznie przez producenta.

Wszelkie prace przy urządzeniu mogą być wykonywane tylko przez odpowiednio wykwalifikowany personel na urządzeniu odłączonym od zasilania.

## 8. Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie



1. Odłączyć zasilanie urządzenia.
2. Zdemontować urządzenie (patrz rozdział 6, str. 6, w odwrotnej kolejności).
3. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączzonego z eksploatacji urządzenia razem z nie posegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

Termostat przylgowy BRC zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

## 9. Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 24 miesięcznej gwarancji od daty zakupu. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją.

## 10. Prawa autorskie

Prawa autorskie instrukcji obsługi i eksploatacji należą do AFRISO sp. z o.o. Przedruk, tłumaczenie i powielanie, także częściowe jest bez pisemnej zgody zabronione. Zmiana szczegółów technicznych, zarówno pisemnych jak i w postaci obrazów jest prawnie zabroniona.

## 11. Satysfakcja klienta

Dla AFRISO sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt: [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl).