

BRANN Controls

BC 050



1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za wybór naszego urządzenia!
Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i instalacji termostatu i pozostawić ją dostępną przez cały okres jego użytkowania. Termostat BC 050 przeznaczony jest do montażu w standardowej puszcze elektrycznej. Model ten umożliwia regulację temperatury w zakresie od 5 do 40°C. Dioda LED sygnalizuje, że grzanie jest włączone, termostat dedykowany jest do sterowania elektrycznymi urządzeniami grzewczymi lub zaworem w wodnych instalacjach grzewczych.

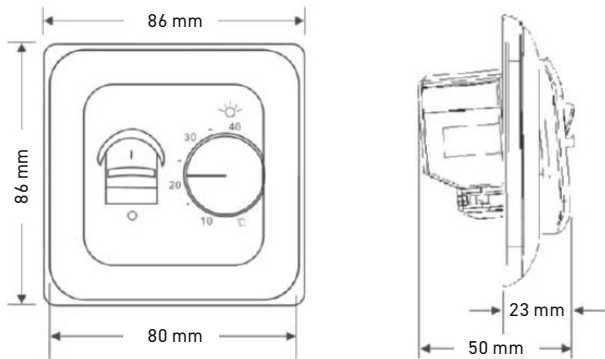
2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Zasilanie	230 V (możliwe 110 V / 24 V)
Zużycie energii	5 W
Zakres ustawień temperatury	5 - 40°C
Odchylenie dla załączenia i wyłączenia	± 0,5°C
Temperatura pokojowa	5 - 50°C
Element termorozszerzalny	NTC
Stopień zabezpieczenia	IP20

3. CECHY GŁÓWNE

1. Dioda kontrolna pracy.
2. Mechaniczna regulacja temperatury.
3. Praca z elektrycznymi urządzeniami grzewczymi.

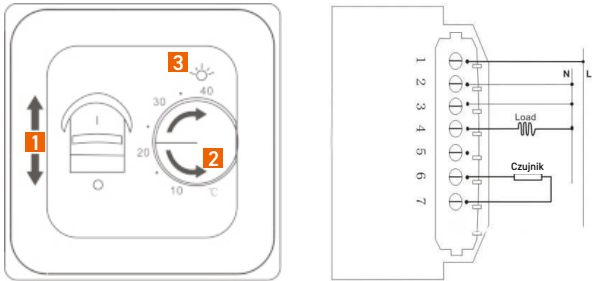
4. WYMIARY



5. SPECYFIKACJA MODELU

MODEL	NATĘŻENIE PRĄDU	CZUJNIK ZEWNĘTRZNY	CZUJNIK WEWNĘTRZNY	DIODA KONTROLNA
BC 050	16A	×	•	•

6. OBSŁUGA I OKABLOWANIE



1. Przełącznik ON / OFF
2. Pokrętko regulacji temperatury w zakresie od 5 do 40°C
3. Dioda kontrolna; świeci się na czerwono jeżeli ogrzewanie jest włączone

1. URUCHOMIENIE

Regulacja temperatury możliwa jest w zakresie od 5 do 40°C. Termostat posiada diodę LED, która świeci na CZERWONO, gdy ogrzewanie jest włączone. Termostat należy ustawić na maksymalną temperaturę aż do momentu osiągnięcia żądanej temperatury pomieszczenia lub podłogi. Pokrętko należy następnie cofnąć do pozycji, w której dioda LED zgaśnie. Dokładna regulacja temperatury może być dokonywana w ciągu następnych 1-2 dni w celu dostosowania jej do indywidualnych potrzeb.

2. REGULACJA TEMPERATURY

Po ustabilizowaniu się temperatury w pomieszczeniu, można skalibrować ustawienie termostatu do rzeczywistej temperatury w pomieszczeniu. W tym celu należy postępować wg poniższej procedury. Zmierz temperaturę w pomieszczeniu za pomocą dokładnego termometru. Zdejmij pokrętko (1, zob. pkt 8, rys. 2 na drugiej stronie) i obróć trzpień pokrętki (2, zob. pkt 8, rys. 2 na drugiej stronie), a następnie przestaw pokrętko tak, aby linia wskazująca temperaturę odpowiadała zmierzonej temperaturze.

3. USTAWIENIE TEMPERATURY MIN / MAX

Za pokrętką znajduje się mechanizm ograniczający możliwy zakres regulacji. Połuzowując śrubkę (3, zob. pkt 8, rys. 2 na drugiej stronie) można zablokować zakres, np. między 20 a 25°C. Czerwony pierścień wskazuje temperaturę maksymalną a zielony pierścień wskazuje temperaturę minimalną.

7. MONTAŻ CZUJNIKA PODŁOGOWEGO

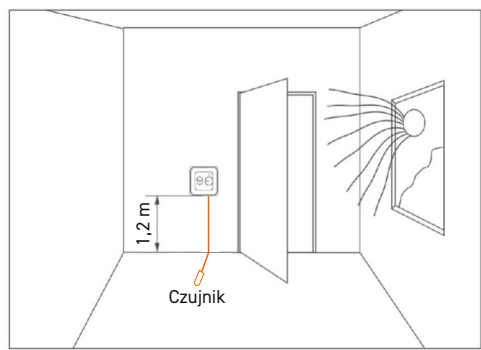
Czujnik podłogowy należy umieścić w peszlu osadzonym w podłodze. W przypadku wylewki, peszel należy umieścić jak najwyżej w warstwie betonu. Kabel czujnika można przedłużyć do 50 m pojedynczym kablem zasilającym. Nie można do tego celu wykorzystywać kabli wielożytowych, które mogą zakłócić działanie termostatu. W przypadku stosowania kabla ekranowanego, ekran musi być podłączony do zacisku nr 7. Najlepszy efekt pomiarowy uzyskuje się poprzez instalację dedykowanego do tego celu kabla czujnika, który jest następnie montowany w osobnym przewodzie.

TEMPERATURA I WARTOŚCI OPOROWE CZUJNIKA

TEMPERATURA (°C)	WARTOŚĆ (Ω)
5	22070
10	17960
20	12091
30	8312
40	5827

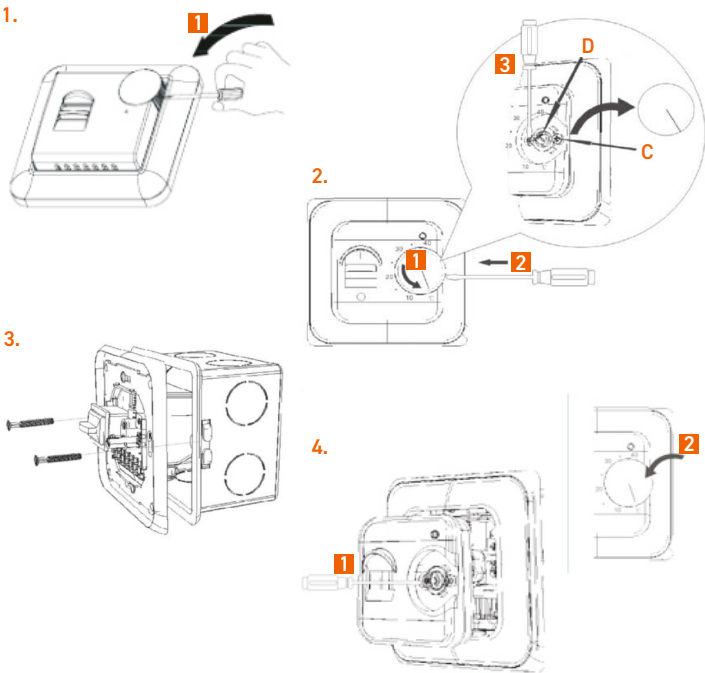
8. INSTRUKCJA INSTALACJI

1. MIEJSCE INSTALACJI TERMOSTATU

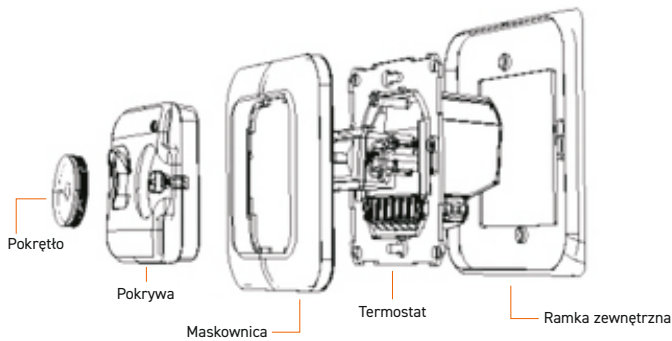


Termostat należy zamontować na ścianie z uwzględnieniem swobodnej cyrkulacji powietrza wokół niego. Miejsce instalacji musi być zlokalizowane z daleka od wpływu zewnętrznych źródeł ciepła (np. słońca), przeciągów i okien. Termostatu nie należy montować na zewnętrznej ścianie budynku.

2. PROCEDURA INSTALACJI



3. BUDOWA TERMOSTATU



9. WAŻNE INFORMACJE

- 1. Termostat powinien być zainstalowany przez wykwalifikowanych instalatorów, zgodnie z zapisami instrukcji.
- 2. Urządzenie sterujące mocą termostatu powinno posiadać zabezpieczenie przed wahaniami napięcia oraz przeciwprzepięciowe, a także powinno posiadać odcięcie zasilania w sytuacji awaryjnej.
- 3. Połączenie zasilania musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i wymogami bezpieczeństwa.
- 4. Należy się upewnić, że rzeczywista moc nie przekracza mocy znamionowej. Jeśli rzeczywista moc obciążenia przekroczy moc znamionową, należy zainstalować stycznik AC sterowany termostatem, napięcie stycznika wynosi 220 V, więc czynność ta musi być wykonana przez wykwalifikowanych instalatorów.
- 5. Nie należy wyciągać pokrętła. Jeżeli pokrętło zostanie przypadkowo wyciągnięte, należy zamontować je z powrotem na właściwe miejsce i sprawdzić ustawienie termometrem.

10. INFORMACJE DODATKOWE

1. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

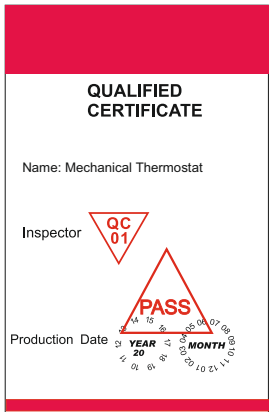
MODEL	BC 050
Termostat	●
Instrukcja	●
Śruby	●
Czujnik zewnętrzny	●

2. GWARANCJA

Urządzenie objęte jest gwarancją przez okres 24 miesięcy od daty sprzedaży

W okresie gwarancji urządzenie będzie bezpłatnie naprawione lub wymienione, jeżeli test urządzenia potwierdzi, że awaria spowodowana została wadami fabrycznymi.

Jeżeli awaria spowodowana jest innymi czynnikami lub powstała po okresie obowiązywania gwarancji, naprawa lub wymiana urządzenia będzie wykonana w ramach serwisu posprzedażowego.



Podpis i pieczęć Instalatora