



Elektroniczny termostat pokojowy
IB – Therm 203
z obsługą wentylacji, rekuperatorów
lub klimakonwektorów dwururowych

PRODUKT POSIADA ZNAK **CE**

I ZOSTAŁ WYPRODUKOWANY ZGODNIE Z NORMĄ ISO 9001

„INSBUD”
ul. Niepodległości 16a
32-300 Olkusz
dział sprzedaży: +48 (32) 626 18 00
dział sprzedaży: +48 (32) 626 18 18
dział techniczny: +48 (32) 626 18 07
dział techniczny: +48 (32) 626 18 08
fax: +48 (32) 626 18 19
e-mail: insbud@insbud.net



WWW.INSBUD.NET

InsBud promuje politykę rozwoju. Prawo do wprowadzania zmian i usprawnień w produktach i instrukcjach bez uprzedniego powiadomienia zastrzeżone!

Zawartość niniejszej instrukcji - teksty i grafika są własnością firmy InsBud lub jej poddostawców i jest prawnie chroniona.

Spis Treści

IB-THERM 203

Wiadomości Ogólne _____	4
Właściwości _____	4
Zasada Działania _____	4
Dane Techniczne _____	4
Zakres Dostawy _____	4
Budowa _____	5
Budowa Wyjść _____	6
Przykładowe Podłączenie _____	7
Warunki Gwarancji _____	8

WIADOMOŚCI OGÓLNE

Termostat pokojowy **IB – Therm 203** jest zaprojektowany do kontroli pracy zaworów, przepustnic, powietrznych nagrzewnic, klimakonwektorów i innych urządzeń grzewczych. **IB – Therm 203** umożliwia komfortowe sterowanie procesami ogrzewania, chłodzenia i wentylacji w budynkach każdego typu i pozwoli zaoszczędzić koszty energii, tym samym przyczyniając się do ochrony naszego środowiska naturalnego.

WŁAŚCIWOŚCI

- ☞ Estetyczny, tradycyjny wygląd
- ☞ Łatwa i intuicyjna obsługa
- ☞ Czujnik z ujemnym współczynnikiem temperatury (NTC)
- ☞ Dostępne tryby:
 - » grzanie
 - » chłodzenie
- ☞ Funkcja sterownia prędkością wentylacji:
 - » wolno
 - » średnio
 - » szybko
- ☞ Przełącznik: włącz/wyłącz
- ☞ Możliwość precyzyjnego ustawienia temperatury w pomieszczeniu według potrzeb
- ☞ Do obsługi klimakonwektorów (fancoil) dwururowych
- ☞ Standardowe wymiary montażowe
- ☞ Montaż natynkowy

ZASADA DZIAŁANIA

Termostat mierzy temperaturę za pomocą wbudowanego czujnika. Pokrętko urządzenia służy do ustawiania zadanej temperatury (progu przełączania).

W trybie grzewczym urządzenie jest włączane gdy temperatura rzeczywista jest niższa od zadanej.

W trybie chłodzenia urządzenie jest włączane gdy temperatura rzeczywista jest wyższa od zadanej.

Przełącznik zmiany prędkości wentylacji umożliwia ustawienie wydajności wentylacji (bieg klimakonwektora, wentylatora).

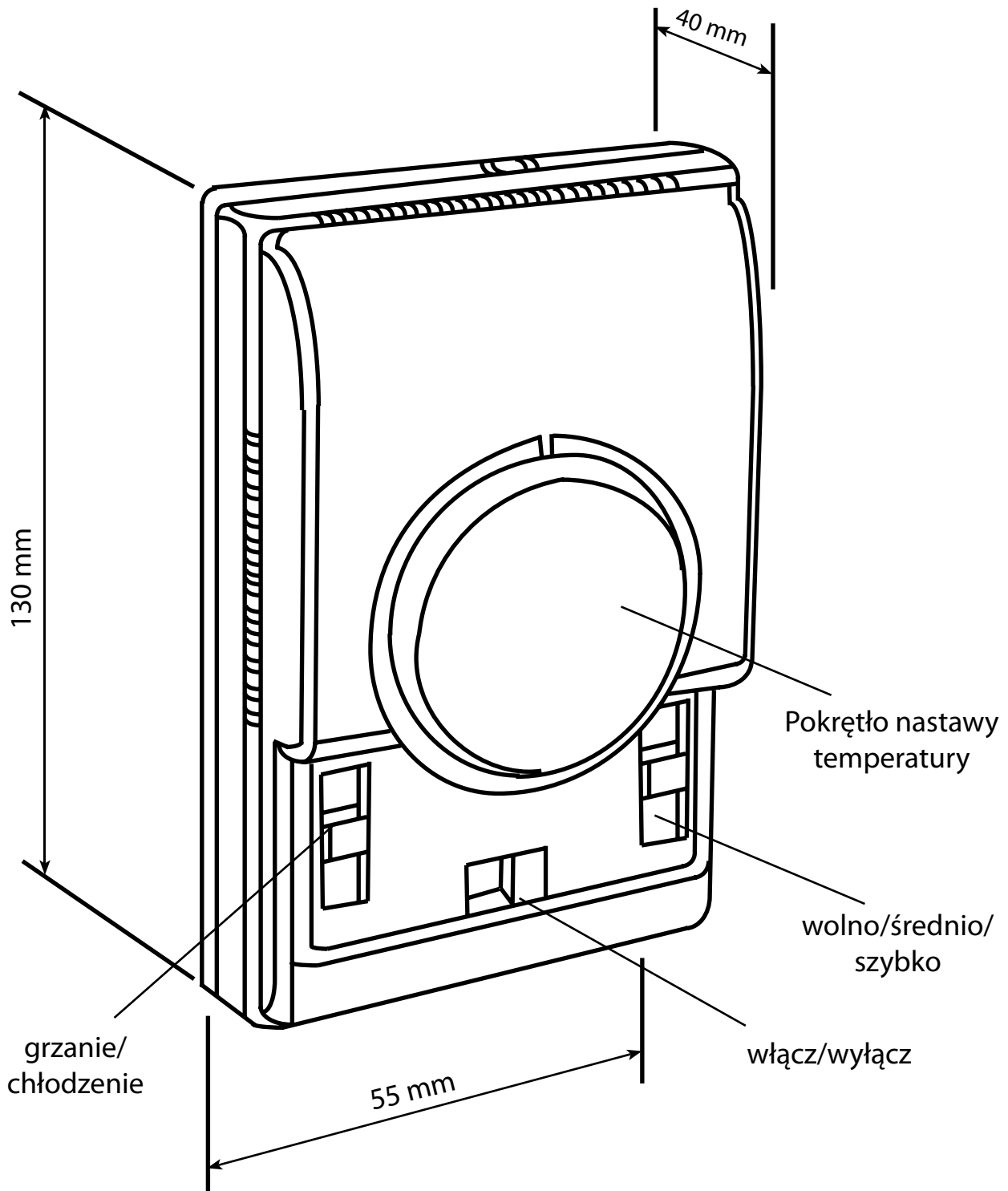
DANE TECHNICZNE

☞ Zużycie energii:	< 2 W
☞ Zakres nastawy:	10 ÷ 30 °C
☞ Histereza:	1 °C
☞ Dokładność pomiaru:	1 °C
☞ Maks. obciążenie:	400 W
☞ Obudowa:	ABS
☞ Stopień ochrony:	IP20
☞ Temp. składowania:	-20 ÷ 60 °C
☞ Temp. pracy:	0 ÷ 60 °C
☞ Sterowanie:	elektroniczne
☞ Zasilanie:	230VAC lub 24V AC/DC

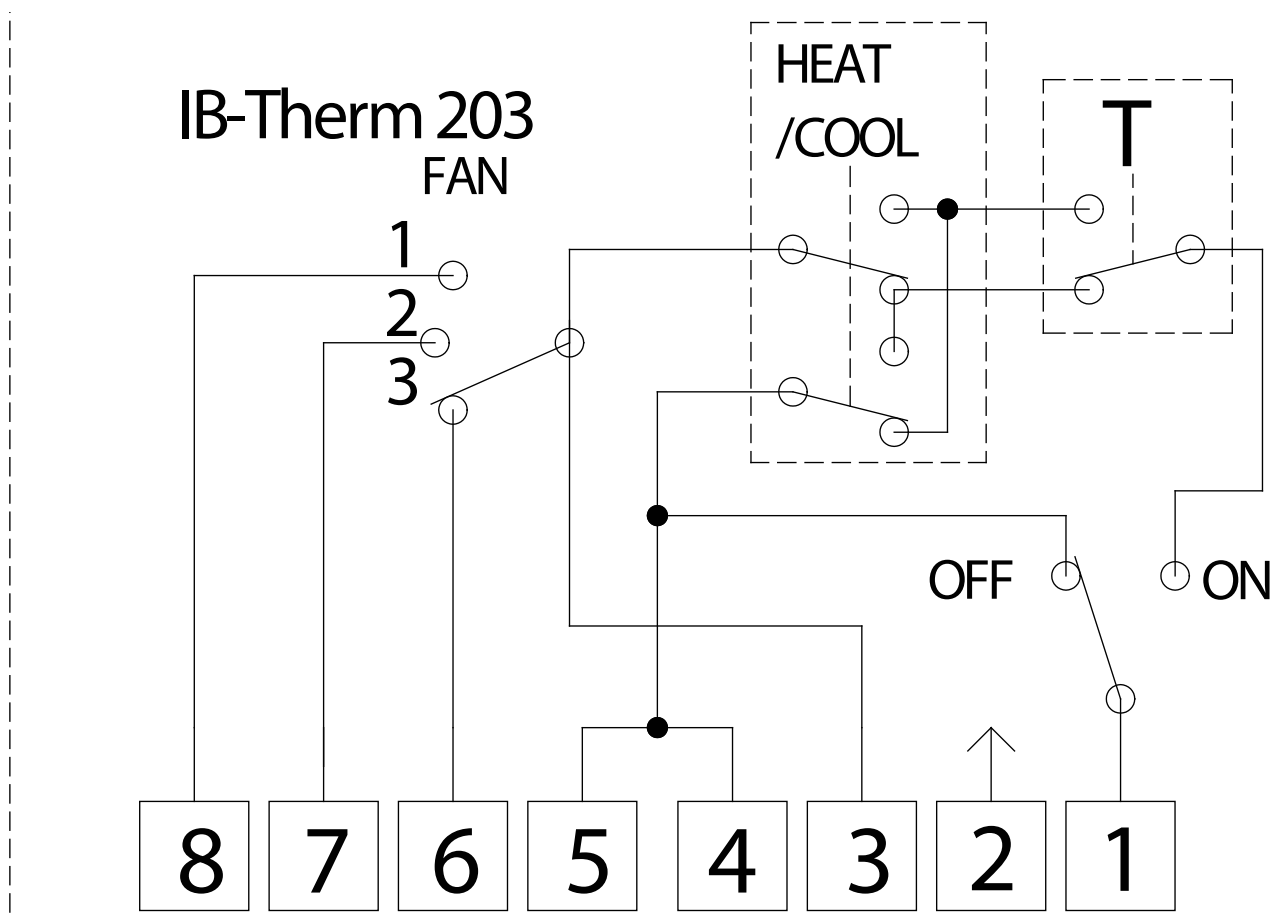
ZAKRES DOSTAWY






- ☞ 1x Termostat **IB-Therm 203**
- ☞ 1x Niniejsza instrukcja

Domyślnie dostarczane są termostaty zasilane napięciem 230V AC. Na zamówienie mogą być dostarczone termostaty zasilane napięciem 24V (ten sam model dla napięcia stałego DC lub przemiennego AC). W przypadku chęci zakupu termostatu 24V należy wyraźnie zaznaczyć ten fakt w zamówieniu.





Uproszczony schemat wyjść:



-  **1, 2** - zasilanie termostatu (w zależności od modelu: 230V AC lub 24V AC/DC);
-  **3** - wyjście to jest zwierane z wejściem nr 1 gdy jest żądanie realizowania procesu grzania/chłodzenia a termostat jest włączony (ON);
-  **4, 5** - wyjścia te są zwierane z wejściem nr 1 gdy nie ma żądania realizowania procesu grzania/chłodzenia, lub gdy termostat jest wyłączony (OFF);
-  **6** - wyjście biegu 3. Jest ono zwierane z wejściem nr 1 gdy są spełnione jednocześnie następujące warunki: termostat jest włączony, jest żądanie realizowania procesu a przełącznik „FAN” ustawiony jest w pozycji „3”.
-  **7** - wyjście biegu 2. Jest ono zwierane z wejściem nr 1 gdy są spełnione jednocześnie następujące warunki: termostat

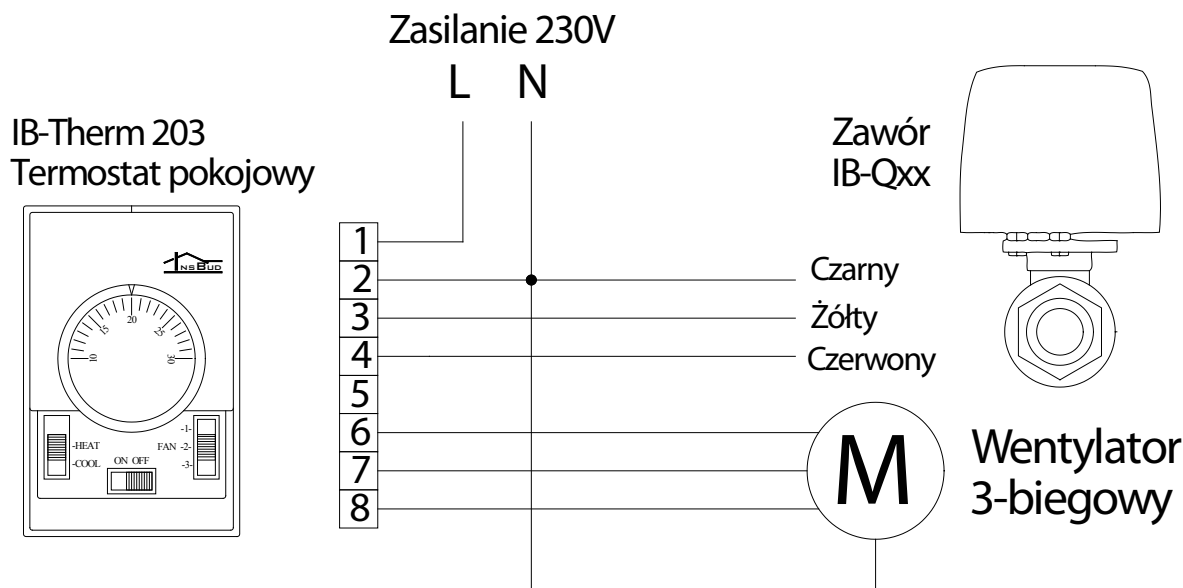
jest włączony, jest żądanie realizowania procesu a przełącznik „FAN” ustawiony jest w pozycji „2”.

-  **8** - wyjście biegu 1. Jest ono zwierane z wejściem nr 1 gdy są spełnione jednocześnie następujące warunki: termostat jest włączony, jest żądanie realizowania procesu a przełącznik „FAN” ustawiony jest w pozycji „1”.

 Zmiana trybu grzanie/chłodzenie powoduje jedynie odwrócenie procesu logicznego. Wyjścia do sterowania zostają te same (3 - proces realizowany, 4 - proces nie realizowany). Niezależne wyjścia dla grzania i chłodzenia posiada regulator **IB-Therm 203S** dla klimakonwektorów czterorurowych.

PRZYKŁADOWE PODŁĄCZENIE

Poniższy rysunek przedstawia przykładowe podłączenie termostatu w wersji „230V”:



Termostat **IB – Therm 203** steruje w powyższym przykładzie klimakonwektorem dwururowym. Funkcja klimakonwektora (chłodzenie lub grzanie) jest z góry ustalona i odpowiada jej tryb pracy termostatu.

W trybie grzania:

Gdy termostat jest włączony i rzeczywista temperatura jest niższa, niż temperatura nastawiona, zawór jest otwarty (faza podawana na przewód żółty) a wentylator pracuje z wybraną prędkością.

Gdy termostat jest wyłączony lub gdy rzeczywista temperatura jest wyższa, niż temperatura nastawiona, zawór jest zamknięty (faza podawana na przewód czerwony) a wentylator jest wyłączony.

W trybie chłodzenia:

Gdy termostat jest włączony i rzeczywista temperatura jest wyższa, niż temperatura nastawiona, zawór jest otwarty (faza podawana na przewód żółty) a wentylator pracuje z wybraną prędkością.

Gdy termostat jest wyłączony lub gdy rzeczywista temperatura jest niższa, niż temperatura nastawiona, zawór jest zamknięty (faza podawana na przewód czerwony) a wentylator jest wyłączony.

WARUNKI GWARANCJI

- 👉 Gwarancji udziela się na okres 24 miesięcy licząc od dnia zakupu towaru.
- 👉 Ujawnione w okresie gwarancji wady będą usuwane w terminie nie dłuższym niż 21 dni roboczych, licząc od daty przyjęcia sprzętu do serwisu.
- 👉 W przypadku zaistnienia konieczności importu towaru lub części z zagranicy, czas naprawy ulega wydłużeniu o czas niezbędny do ich sprowadzenia.
- 👉 Klient dostarcza towar do serwisu na własny koszt. Towar wysyłany na koszt serwisu nie będzie odebrany.
- 👉 Na czas naprawy serwis nie ma obowiązku dostarczenia nabywcy zastępczego towaru.
- 👉 Naprawa w ramach gwarancji będzie dokonywana po przedstawieniu poprawnie i czytelnie wypełnionej karty gwarancyjnej reklamowanego sprzętu, podpisanej przez gwaranta i klienta oraz dokumentu sprzedaży.
- 👉 Gwarancja obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanej rzeczy. Nie są objęte gwarancją uszkodzenia powstałe z przyczyn zewnętrznych takich jak: urazy mechaniczne, zanieczyszczenia, zalania, zjawiska atmosferyczne, niewłaściwa instalacja lub obsługa, jak również eksploatacja niezgodna z przeznaczeniem i instrukcją obsługi. Gwarancja nie ma też zastosowania w przypadku dokonania przez Klienta nieautoryzowanych napraw, zmiany oprogramowania (firmwaru) oraz formatowania urządzenia.
- 👉 Ze względu na naturalne zużycie materiałów eksploatacyjnych, niektóre z nich nie są objęte gwarancją (dotyczy np. kabli, styków, baterii, ładowarek, mikro-przełączników, przycisków).
- 👉 W przypadku nieuzasadnionego roz-

WARUNKI GWARANCJI

- czenia w zakresie naprawy gwarancyjnej, koszty przesłania sprzętu do i z serwisu ponosi Klient.
- 👉 Serwis ma prawo odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w przypadku stwierdzenia sprzeczności pomiędzy danymi wynikającymi z dokumentów a znajdującymi się na sprzęcie, dokonania napraw we własnym zakresie, zmian konstrukcyjnych sprzętu.
- 👉 Odmowa wykonania naprawy gwarancyjnej jest równoznaczna z utratą gwarancji.
- 👉 W przypadku braku możliwości testowania towaru przed jego zakupem (dotyczy sprzedaży na odległość), dopuszcza się możliwość zwrotu towaru w ciągu 14 dni od daty jego otrzymania (decyduje data nadania). Zwracany towar nie może nosić znamion eksploatacji, koniecznie musi zawierać wszystkie elementy, z którymi był dostarczony.
- 👉 W przypadku rezygnacji z zakupionego towaru koszt przesyłki ponosi kupujący. Do przesyłki należy dołączyć dokument zakupu oraz podać dokładne dane Nabywcy wraz z numerem konta bankowego, na które zostanie zwrócona kwota równa wartości zwróconego towaru, nie później niż 21 dni roboczych od dnia dostarczenia towaru. Kwota ta jest pomniejszona o koszty wysyłki do Klienta, jeżeli koszty te zostały poniesione przez Sprzedawcę. Warunkiem koniecznym do zwrotu pieniędzy jest dostarczenie podpisanej kopii korekty dokumentu zakupu. Korektę dokumentu zakupu Klient otrzymuje po wcześniejszym kontakcie ze sprzedającym.

WARUNKI GWARANCJI

„INSBUD”

ul. Niepodległości 16a

32-300 Olkusz

dział sprzedaży: +48 (32) 626 18 00

dział sprzedaży: +48 (32) 626 18 18

dział techniczny: +48 (32) 626 18 07

dział techniczny: +48 (32) 626 18 08

fax: +48 (32) 626 18 19

e-mail: insbud@insbud.net