

## INSTRUKCJA

montażu i obsługi automatycznego regulatora temperatury typu

### LUXPRO PSD111



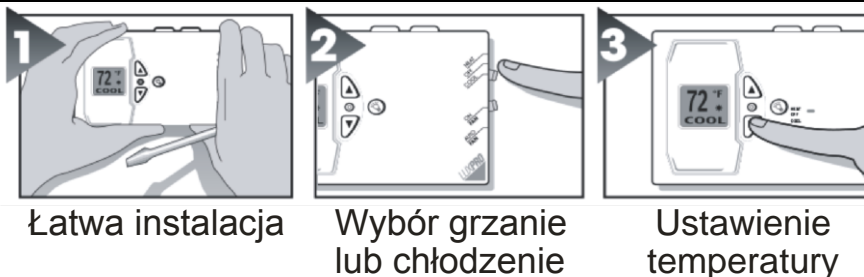
*Zakupiony przez Państwa termostat typu LUXPRO PSD111 jest precyzyjnym urządzeniem, które przez wiele lat zapewni Państwu pełną satysfakcję z jego użytkowania. Jego konstrukcja pozwoli na znaczne oszczędności w zużyciu energii na cele grzewcze i klimatyzacyjne, zapewniając jednocześnie uzyskanie pełnego komfortu w pomieszczeniach, niezależnie od pory dnia i roku. Niniejsza instrukcja jest przystępnym dla każdego przewodnikiem po zasadach montażu, obsługi oraz konserwacji termostatu. Wskazówki w niej zawarte pozwolą Państwu na pełne wykorzystanie jego możliwości i osiągnięcie znacznych oszczędności w trakcie eksploatacji systemów grzewczo-klimatyzacyjnych z zastosowaniem automatycznej regulacji temperatury.*

## I. WŁASNOŚCI TERMOSTATU

### 1. OPIS WŁASNOŚCI

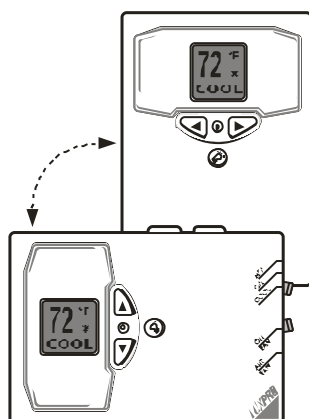
Termostat może być wykorzystywany w układach 24-voltowego sterowania temperaturą w systemach grzewczo-klimatyzacyjnych z wykorzystaniem elektrycznych, gazowych lub olejowych nagrzewnic powietrza oraz jednostopniowych pomp ciepła.

Termostat nie jest przystosowany do stosowania w układach z sieciowym napięciem sterującym oraz w układach wielostopniowych pomp ciepła.



Panel sterowania termostatem jest bardzo przejrzysty i łatwy w obsłudze.

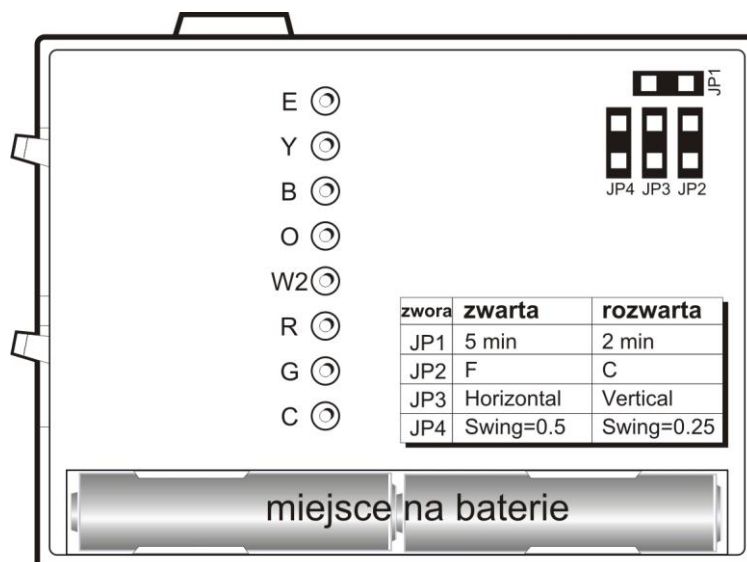
Duży i przejrzysty wyświetlacz ciekłokrystaliczny pokazuje użytkownikowi rzeczywistą i zadaną temperaturę pomieszczenia.



Możliwość montażu w układzie pionowym lub poziomym

Możliwość zadania określonej czułości termostatu (określenia bezwładności temperaturowej) pozwala na osiągnięcie maksimum komfortu i oszczędności.

Zastosowanie opóźniacza (timera) czasowego dla cyklu chłodzenia zabezpiecza przed krótkocykliczną pracą systemu klimatyzacji, co wydatnie wpływa na oszczędność energii i zabezpiecza podzespoły przed nadmiernym zużyciem.



Zasilanie termostatu (wyświetlacz oraz sygnał sterujący) realizowane jest z dwóch baterii alkalicznych „AA”.

**UWAGA!**

**INSTRUKCJĘ NALEŻY DOKŁADNIE PRZECZYTAĆ PRZED ROZPOCZĘCIEM INSTALOWANIA I OBSŁUGI TERMOSTATU.**

**NIE NISZCZYĆ!**

**PAMIĘTAJ!!**

**NINIEJSZA INSTRUKCJA ZAWIERA INFORMACJE, KTÓRE MOGĄ WYKRACZAĆ POZA AKTUALNE MOŻLIWOŚCI TWOJEGO SYTEMU. JEDNAK W PRZYSZŁOŚCI MOŻE ZOSTAĆ ROZBUDOWANY I WÓWCZAS POJAWI SIĘ KONIECZNOŚĆ PONOWNEGO SKORZYSTANIA Z INSTRUKCJI.**

**OSTRZEŻENIE !**

Termostat jest precyzyjnym i delikatnym urządzeniem, z którym należy obchodzić się delikatnie. Przed montażem lub serwisem termostatu należy odłączyć zasilanie od wszystkich elementów systemu. Włączenie zasilania może nastąpić dopiero po zakończeniu prac. Nie należy spinać na krótko układu sterowania w celu sprawdzenia działania systemu grzewczego lub klimatyzacyjnego. Może to spowodować uszkodzenie termostatu i utratę gwarancji. Termostat jest przeznaczony do pracy z 24-vo voltowym napięciem sterującym. Maksymalna, dopuszczalna wartość natężenia prądu wynosi 1,5 [A]. Wyższy amperaż może spowodować uszkodzenie termostatu.

## II. MONTAŻ TERMOSTATU

### UWAGA!

Dla zapobieżenia możliwości wystąpienia porażenia prądem elektrycznym oraz zabezpieczenia modułów systemu grzewczo-klimatyzacyjnego (m.in. nagrzewnicy i klimatyzatora) przed przypadkowym uszkodzeniem należy odłączyć napięcie zasilające przed przystąpieniem do montażu. Odcięcie zasilania można dokonać wyłącznikiem (jeśli istnieje) lub poprzez wykręcenie bezpiecznika.

**Przed przystąpieniem do montażu przeczytaj dokładnie instrukcję**

### 1. POPRAWNE USYTUOWANIE TERMOSTATU NA ŚCIANIE

Przy wyborze miejsca montażu termostatu kieruj się następującymi wskazówkami:

Umieść termostat najlepiej na ścianie wewnętrznej, na wysokości około 1,5 metra od poziomu podłogi w pomieszczeniu, które jest najczęściej użytkowane lub pomieszczeniu o reprezentatywnej dla systemu temperaturze (np. hall)

Nie instaluj termostatu w pobliżu źródeł ciepła (nasłoneczniona ściana, w pobliżu lamp, telewizora, grzejnika, lodówki, przewodów wodnych c.w.u., kratki nawiewnych itp.)

Nie instaluj termostatu na ścianie sąsiadującej z nieogrzewanym pomieszczeniem oraz w pobliżu okna i drzwi zewnętrznych.

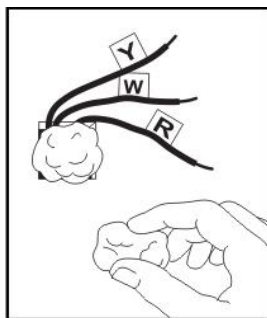
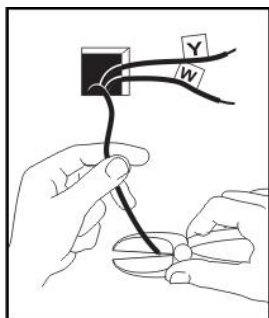
Nie instaluj termostatu w pomieszczeniu, gdzie panuje wysoka wilgotność powietrza. Spowoduje to przyspieszone zużycie elementów programatora.

Nie instaluj termostatu w miejscach o osłabionej cyrkulacji powietrza (narożniki pomieszczeń, za otwartymi drzwiami). Spowoduje to przekłamania w odczycie rzeczywistej temperatury pomieszczenia.

Nie instaluj termostatu do momentu, aż wszystkie prace wykończeniowe (tynkowanie, malowanie ścian) nie będą zakończone

Termostat ten nie wymaga poziomowania podczas montażu.

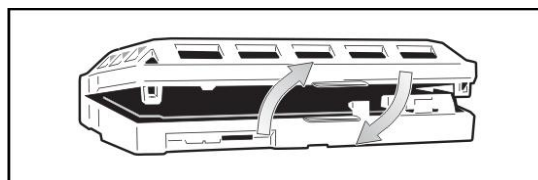
### 2. MONTAŻ TERMOSTATU NA ŚCIANIE



Zdejmij koszulkę izolacyjną z końcówek przewodów sterujących na długości około 10 mm

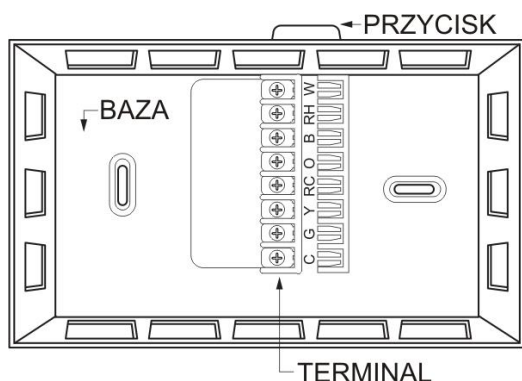
Przy użyciu dowolnego materiału (np. gips) wykończ otwór powstały w ścianie na przewody sterujące.

Oddziel korpus termostatu od podstawy bazowej po naciśnięciu przycisków na obudowie termostatu.



### UWAGA!

Bądź ostrożny podczas tej czynności. Uważaj, żeby nie uszkodzić układów elektronicznych. Nie zostawiaj rozdzielonego termostatu, jeśli nie jest to konieczne.



Przyłóż podstawę bazową do ściany w wybranym miejscu. Zaznacz na ścianie dwa punkty. Wywierć w wyznaczonych punktach otwory wiertłem o średnicy 4,8 mm. Po wywierceniu włóż plastikowe kołki w ścianę, przyłóż podstawę i przykręć do ściany wkrętami. Przytrzymaj podstawę bazową przy ścianie i przełóż kable sterujące przez otwór montażowy tak, aby można je swobodnie przyłączyć do portów.

#### **UWAGA!**

Odizolowane końcówki kabli sterujących nie mogą stykać się pomiędzy sobą oraz nie mogą dotykać obudowy termostatu. Podłączenie kabli powinno być wykonane zgodnie z powyższym rysunkiem. Przed uruchomieniem systemu należy mieć pewność o poprawności połączenia kabli sterujących.

#### **PAMIĘTAJ!**

Jeśli posiadasz system grzewczy zasilany energią elektryczną i dmuchawa po zainstalowaniu i uruchomieniu systemu nie chce pracować, znajdź z tyłu termostatu zwoję „GAS – ELEKT”, i ustaw ją do pozycji „ELEKT” po prawej.

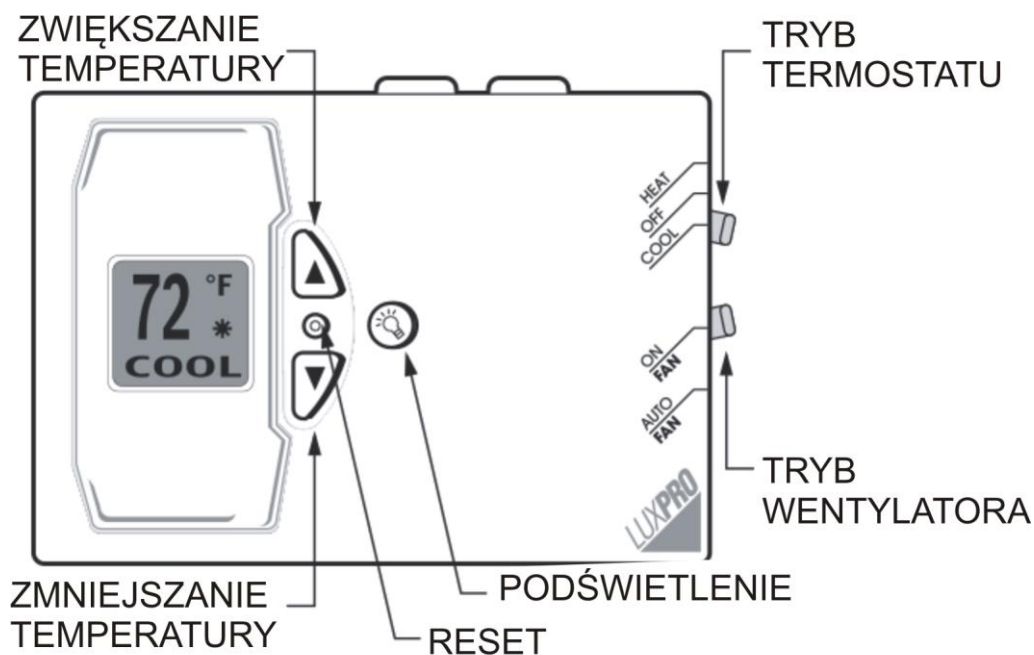
### **III. OBSŁUGA TERMOSTATU**

#### **1. ZAKŁADANIE I WYMIANA BATERII**

- a. Termostat w celu sterowania systemem oraz zapamiętywania zaprogramowanych informacji wymaga zasilania z baterii alkalicznych typu „AA”. W przypadku pojawienia się na wyświetlaczu symbolu „LOBAT”, należy niezwłocznie wymienić baterie na nowe.
- b. Zdejmij termostat z podstawki ściennej
- c. Wyjmij stare baterie.
- d. Załóż dwie nowe baterie typu „AA” zwracając uwagę na odpowiednie ułożenie biegunów.
- e. Załóż termostat na podstawkę ścienną.
- g. Nie zapomnij załączyć z powrotem zasilania.
- h. Używając małego śrubokręta naciśnij przycisk „reset”, który znajduje się pomiędzy przyciskami UP i DOWN

Przed upływem 90 sekund termostat zacznie wyświetlać temperaturę panującą w pomieszczeniu.

## 2. OPIS CZYNNOŚCI OBSŁUGOWYCH TERMOSTATU:



- Wyświetlacz pokazuje w trybie ciągłym aktualną temperaturę w pomieszczeniu. Po przyśnięciu dowolnego przycisku **DOWN** lub **UP** na wyświetlaczu pojawi się zadana temperatura, którą można zmieniać przez kolejne naciskanie przycisków **DOWN** (w dół) lub **UP** (w górę). Wyświetlacz samoczynnie powraca do wskazań temperatury w pomieszczeniu po dwóch sekundach od ostatniego wprowadzenia zmian.
- Termostat posiada zabezpieczenie przed zbyt wczesnym załączeniem agregatu chłodniczego. Czas opóźnienia wynosi ok. 5min.
- Wskaźnik rozładowania baterii LOBATT pojawia się w lewym dolnym rogu wyświetlacza. W tym przypadku stare baterie należy niezwłocznie wymienić na dwie nowe alkaliczne typu „AA”.

### Opis przycisków wierzchnich.

Przyciski regulujące temperaturę:

<b>TEMPERATURE</b>	
<b>DOWN</b>	<b>UP</b>
Zmniejszanie zadanej temperatury	Zwiększanie zadanej temperatury

Przełącznik wentylatora:

<b>FAN</b>	<b>ON</b>	praca ciągła wentylatora centrali, aż do momentu przesunięcia suwaka w położenie AUTO
	<b>AUTO</b>	wentylator załączany automatycznie w przypadku kiedy temperatura w pomieszczeniu odbiega od zadanej.

Przełącznik trybu pracy centrali:

<b>HEAT</b>	GRZANIE	-centrala pracuje w trybie ogrzewania
<b>OFF</b>	WYŁĄCZONY	-grzanie i chłodzenie wyłączone (może w tym położeniu pracować wentylator jeśli suwak <b>FAN</b> jest w położeniu <b>ON</b> )
<b>COOL</b>	CHŁODZENIE	-centrala pracuje w trybie chłodzenia

Zaleca się aby w obu okresach (zimowy i letni) utrzymywać stałą temperaturę w ciągu doby. Duże i częste dobowe zmiany temperatury nastawianej powodują zwiększone zużycie energii.

## UWAGA!

TERMOSTAT NIE JEST ODPORNY NA DZIAŁANIE NAPIĘCIA SIECIOWEGO ORAZ NAPIĘCIA STATYCZNEGO. PODŁĄCZENIE TERMOSTATU DO SIECI LUB USTAWIENIE W POBLIŻU SILNIE NAELEKTRYZOWNEGO PRZEDMIOTU MOŻE SPOWODOWAĆ SKASOWANIE PAMIĘCI ORAZ TRWAŁE USZKODZENIE !

## IV. USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

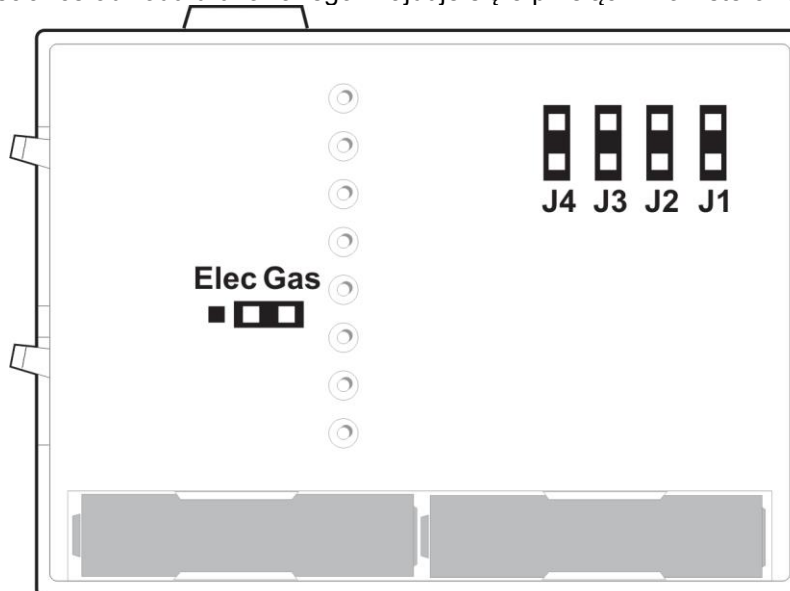
### *Ustawienie czułości pomiaru temperatury*

Czułość termostatu wpływa na ilość cykli pracy urządzenia klimatyzacyjnego w ciągu godziny. Ilość ta powinna wahać się pomiędzy 3 a 6 cykli. Fabrycznie termostat jest skalibrowany do pomiaru temperatury  $\pm 1^\circ$ . Aby zmienić czułość termostatu:

- Ustaw przełącznik MODE w pozycji OFF
- Naciśnij i przytrzymaj razem przyciski Up i Down do czasu wyświetlenia jednocyfrowej wartości pomiędzy +5F(3C°) i -5F(-3C°)
- Używając przycisków Up lub Down ustaw żądaną wartość czułości pomiaru temperatury
- Wyświetlacz powróci do normalnej pracy po ok. 4 sekundach

## V. ZMIANA OPCJI PARAMETRÓW

Na tylnej ścianie obwodu drukowanego znajduje się 5 przełączników sterowanych zworami:



### 1. **Przełącznik Elec Gas**

Przełącznik ten posiada trzy szpilki i steruje pracą wentylatora podczas grzania. W przypadku użycia pieca gazowego zwora przełącznika powinna zamknąć dwie prawe szpilki. Piec steruje pracą wentylatora

W przypadku użycia nagrzewnicy elektrycznej zwora powinna zamknąć dwie lewe szpilki. Termostat steruje pracą wentylatora

### 2. **Zmiana czasu opóźnienia zał./wył. urządzenia**

W celu ochrony sprężarki termostat posiada wbudowany timer, który wymusza minimalny czas pracy i postoju urządzenia. Standardowa nastawa wynosi 5min. Aby zmienić czas opóźnienia na 2 min. należy rozłączyć zworę **J1**

### 2. **Zmiana odczytu temperatury °C / °F**

W celu odczytu temperatury w C zwora **J2** powinna być rozwarta

### 3. **Zmiana odczytu wyświetlacza**

Układ wyświetlania horyzontalny- zwora **J3** powinna być zwarta, pionowy-rozwarta

#### 4. Czulość termostatu

Zwora **J4** rozwarta- termostat bardziej czuły. Zalecana nastawa dla ogrzewania wodnego.

#### **UWAGA!**

Po jakiegokolwiek zmianie ustawień zaawansowanych (za pomocą zwór ) należy wcisnąć nieoznakowany mały przycisk *reset* znajdujący się pomiędzy przyciskami **DOWN** i **UP**

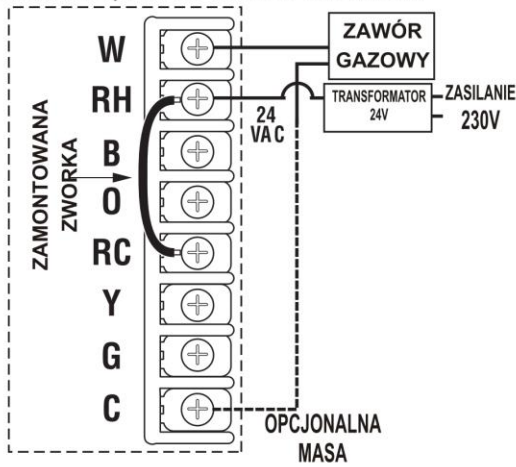
#### VI. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE KABLI STERUJĄCYCH

zestyk termostatu	przewód sterowany
<b>G</b>	PRZEKAŹNIK WENTYLATORA
<b>Y</b>	PRZEKAŹNIK SPREŻARKI
<b>W</b>	ZAWÓR GAZOWY, (NAGRZEWNICA POWIETRZA), (POMPA WODY)
<b>RH</b>	TRANSFORMATOR SEKCJI GRZEWCZEJ
<b>B</b>	PRZEPUSTNICA LUB ZAWÓR ZMIENIAJĄCY (ZASILANY W TRYBIE GRZANIA)
<b>O</b>	PRZEPUSTNICA LUB ZAWÓR ZMIENIAJĄCY (ZASILANY W TRYBIE CHŁODZENIA)
<b>RC</b>	TRANSFORMATOR SEKCJI CHŁODZENIA

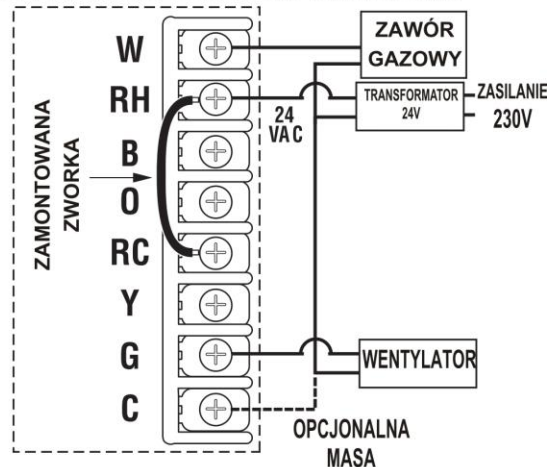


**Schematy typowych podłączeń dla nowych instalacji i nieoznakowanych przewodów.**

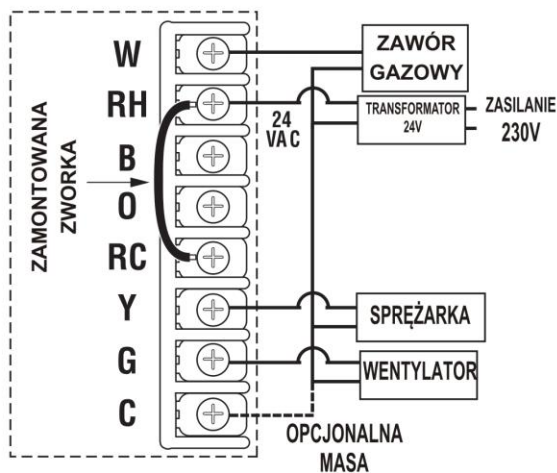
DLA TYPOWEGO 2-PRZEWODOWEGO 24V LUB NISKONAPIĘCIOWEGO SYSTEMU OGRZEWANIA



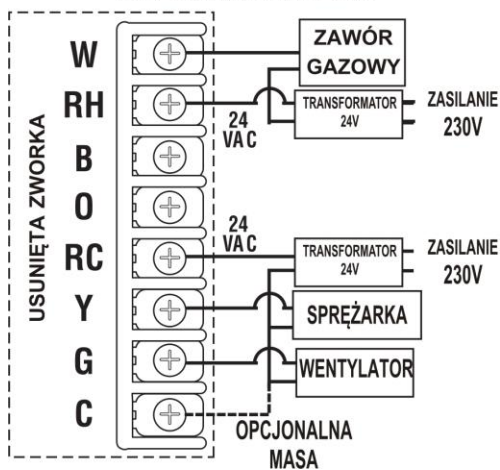
DLA TYPOWEGO 3-PRZEWODOWEGO SYSTEMU OGRZEWANIA GDZIE TRZECI PRZEWÓD STERUJE WENTYLATOREM



DLA TYPOWEGO 4-PRZEWODOWEGO 24V SYSTEMU OGRZEWANIA I CHŁODZENIA



DLA TYPOWEGO 5-PRZEWODOWEGO 24V SYSTEMU OGRZEWANIA I CHŁODZENIA



DLA TYPOWEJ JEDNOSTOPNIOWEJ POMPY CIEPŁA (GRZENIE I CHŁODZENIE)

