



INSTRUKCJA INSTALACJI I UŻYTKOWNIKA



Termostat do klimakonwektorów

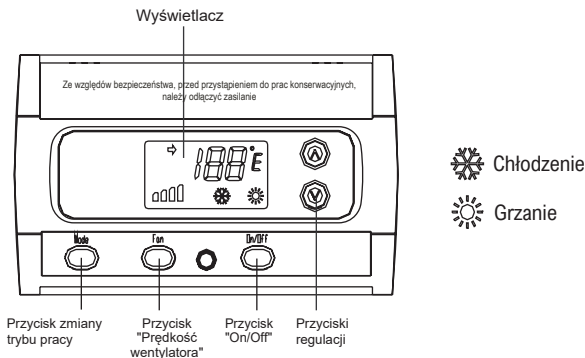
Model: **KJR-15B**

Dziękujemy za wybór naszego produktu.
Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz zachować ją na przyszłość.

SPIS TREŚCI

Wstęp	1
Główne parametry	1
Środki ostrożności	2
Instalacja	3
Obsługa przycisków	4

WSTĘP



Cechy:

Przycisk zmiany trybu pracy: grzanie, chłodzenie lub wentylacja;
Przycisk zmiany prędkości wentylatora: niska, średnia lub wysoka;
Przycisk ON/OFF: włączanie lub wyłączanie urządzenia;
Wyświetlanie temperatury: °C lub °F.

Główne parametry

Zasilanie:

Napięcie wejściowe: 220-230V~,50/60Hz;
Napięcie wyjściowe: 220-230V~,50/60Hz.

Temperatura i zakres wilgotności:

Temperatura: $-15^{\circ}\text{C} \sim +43^{\circ}\text{C}$
Wilgotność: RH40%~RH90%

Środki ostrożności

Przed przystąpieniem do instalacji należy uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Należy bezwzględnie przestrzegać opisanych środków ostrożności.

Znaczenie ostrzeżeń:



OSTRZEŻENIE!

Niezastosowanie się do ostrzeżenia może spowodować śmierć.



UWAGA!

Niezastosowanie się może spowodować obrażenia lub uszkodzenia urządzenia.



OSTRZEŻENIE!

Po zakończeniu instalacji należy sprawdzić, czy podczas testu eksploatacyjnego nie wystąpiły żadne nietypowe zjawiska.

Instalacja urządzenia powinna zostać wykonana przez wykwalifikowanego fachowca. W przeciwnym razie grozi to porażeniem prądem lub pożarem.

Należy ściśle przestrzegać zapisów niniejszej instrukcji. Nieprawidłowa instalacja może spowodować porażenie prądem lub pożar.

Deinstalację lub ponowną instalację należy powierzyć wykwalifikowanemu fachowcowi. W przeciwnym razie grozi to porażeniem prądem lub pożarem.

Zabrania się rozkręcania urządzenia na części. Nieumyślne rozmontowanie może spowodować nieprawidłową pracę lub przegrzewanie, co może skutkować pożarem.



UWAGA!

Nie instaluj urządzenia w miejscu, w którym może dojść do ewentualnego wycieku gazu. Jeżeli gaz palny wyciekłby i zgromadziłby się wokół sterownika, groziłoby to wybuchem pożaru.

Przewody muszą być odpowiednio dobrane do prądu termostatu, w przeciwnym razie może wystąpić upływ prądu lub przeciążenie, co może doprowadzić do pożaru.

Nigdy nie wywieraj zewnętrznej siły na zaciski, w przeciwnym razie może dojść do przerwania przewodów lub ich przegrzania, co może spowodować pożar.

Nie instaluj urządzenia w miejscu, gdzie występuje olej, para wodna lub gazy siarkowe, ponieważ może to spowodować deformację urządzenia lub jego nieprawidłowe działanie.

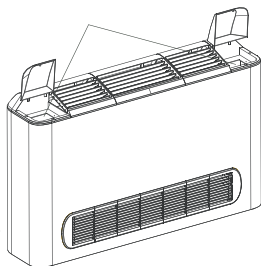
Po otwarciu pudełka, upewnij się, że znajdują się w nim wszystkie poniższe części:

Nr	Nazwa	Ilość	Uwagi
1	Termostat	1	
2	Instrukcja	1	
3	Akcesoria	1	Zawiera dwie śruby i jedną nakrętkę
4	Wiązka przewodów	1	

Instalacja

1. Wytnij nożem plastik w miejscu montażu termostatu.
2. Podłącz przewód znajdujący się w wiązce do zacisku na klimakonwektorze (zgodnie z rys. 1), po zdjęciu obudowy klimakonwektora.
3. Przeprowadź przewód przez otwór w miejscu montażu.
4. Podłącz przewód do zacisku termostatu.
5. Poluzuj śrubę blokującą, aby oddzielić termostat od jego podstawy (śruby nie można całkowicie wyjąć).

Miejsce montażu termostatu

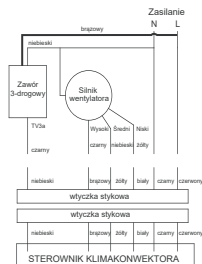
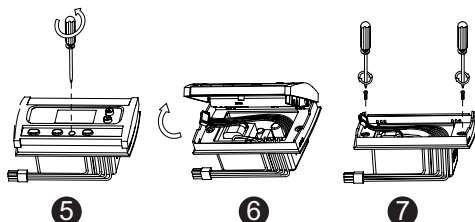


Uwaga

Termostat może być zamontowany po prawej lub po lewej stronie urządzenia, w zależności od preferencji Użytkownika.

6. Odchyl pokrywę do góry.

7. Umieść podstawę w miejscu montażu, a następnie przykręć śruby za pomocą śrubokrętu.



Rys. 1

Obsługa przycisków

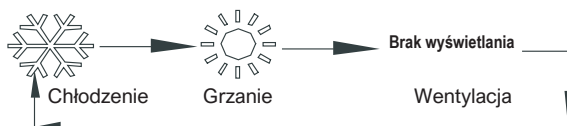
1. Naciśnij, aby zmienić prędkość wentylatora.

- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, a na wyświetlaczu LCD pojawi się odpowiedni znak (zmiany następują w sposób cykliczny):



2. Naciśnij, aby zmienić tryb pracy urządzenia.

- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, a na wyświetlaczu LCD pojawi się odpowiedni znak (zmiany następują w sposób cykliczny):



3. Naciśnij przycisk ON/OFF, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.

4. Przyciski “▲” i “▼”:

- Z wyjątkiem trybu wyboru czujnika kontaktowego temperatury, po jednokrotnym naciśnięciu przycisku “▲”, ustawiona temperatura zwiększy się o 1°C;
- Gdy temperatura osiągnie 30°C/86°F, to dalsze naciskanie przycisków nie spowoduje żadnej reakcji, temperatura już bardziej nie wzrośnie;
- Wyświetlanie wzrostu temperatury odbywa się w poniższej kolejności:
17... → 30 (°C)
62 ... → 86 (°F)

Z wyjątkiem trybu wyboru czujnika kontaktowego temperatury, po jednokrotnym naciśnięciu przycisku “▼”, ustawiona temperatura zmniejszy się o 1°C;

- Gdy temperatura spadnie do 17°C/62°F, to dalsze naciskanie przycisków nie spowoduje żadnej reakcji, temperatura już bardziej się nie obniży;
- Wyświetlanie spadku temperatury odbywa się w poniższej kolejności:
30 ... → 17 (°C)
86... → 62 (°F)

- Po włączeniu zasilania, naciśnij jednocześnie przyciski “▲” i “▼” przez 3 sekundy, aby przełączyć pomiędzy jednostkami Celsjusza i Fahrenheita.

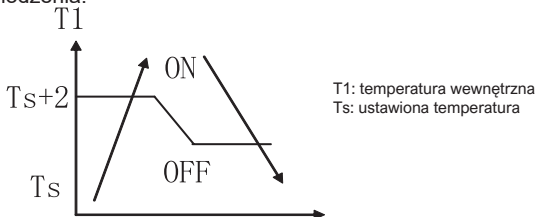
$$^{\circ}\text{C} \rightleftharpoons ^{\circ}\text{F}$$

- Naciśnij przycisk “▲” lub “▼” przez 2 sekundy, a liczby będą rosły lub malały. Jeżeli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 2 sekundy, system powróci do wyświetlania aktualnej temperatury, a symbol “→” zniknie.

5. Opis funkcji

1. Zawór 3-drogowy chłodzenia (TV3a)

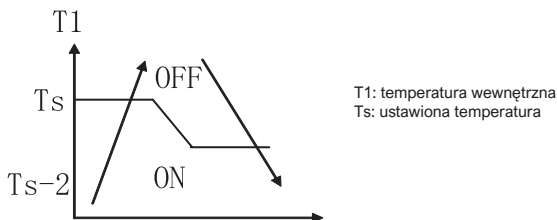
- W stanie wyłączenia/ trybie wentylacji, zawór TV3a pozostanie wyłączony.
- W trybie chłodzenia:



- Termostat wysyła sygnał do zaworu 3-drogowego w zależności od temperatury wewnętrznej oraz ustawionej temperatury.
- Gdy różnica między temp. wewnętrzną (T_1), a temp. ustawioną (T_s) wynosi $\geq 2^{\circ}\text{C}$, termostat wyśle sygnał do zaworu 3-drogowego;
- Gdy temp. wewnętrzna (T_1) spadnie do poziomu temp. ustawionej (T_s), termostat przestanie wysyłać sygnał do zaworu 3-drogowego.

2. Zawór 3-drogowy ogrzewania (TV3a)

- W stanie wyłączenia/ trybie wentylacji, zawór TV3a pozostanie wyłączony.
- W trybie ogrzewania:



- Termostat wysłał sygnał do zaworu 3-drogowego w zależności od temperatury wewnętrznej oraz ustawionej temperatury.
- Gdy różnica między temp. ustawioną (T_s), a temp. wewnętrzną (T_1) wynosi $\geq 2^{\circ}\text{C}$, termostat wyśle sygnał do zaworu 3-drogowego;
- Gdy temp. wewnętrzna (T_1) wzrośnie do poziomu temp. ustawionej (T_s), termostat przestanie wysyłać sygnał do zaworu 3-drogowego.

3. Sterowanie silnikiem wentylatora

- Dostępne są trzy prędkości: wysoka, średnia i niska;
- W trybach chłodzenia i ogrzewania, prędkość wentylatora można samodzielnie regulować. Domyślnie ustawiona jest niska prędkość;
- W trybie wentylacji działa wyłącznie wentylator (bez chłodzenia i grzania);
- W przypadku braku zasilania, wentylator wyłączy się.

4. Czujnik temperatury termostatu (T1)

- Gdy sprawdzane napięcie wejściowe czujnika temperatury wewnętrznej T1 wyjdzie poza zakres 0.05~4.95V, oznacza to przerwę w obwodzie lub zwarcie czujnika. W takim przypadku zawór 3-drogowy oraz silnik wentylatora zostaną wyłączone. Na termostacie pojawi się błąd E1, a wszystkie przyciski będą nieaktywne.
- Gdy napięcie powróci do zakresu 0.05~4.95V, błąd E1 zniknie, a zawór 3-drogowy oraz silnik wentylatora wrócą do poprzedniego stanu pracy.

5. Tabela kodów błędów i zabezpieczeń

P0	Zabezpieczenie przed nawiewem zimnego powietrza w trybie ogrzewania. Wentylator zatrzyma się i pokaże się kod P0, jeśli temp. wymiennika jednostki wewnętrznej wynosi $< 35^{\circ}\text{C}$
P1	Zabezpieczenie przed nawiewem zimnego powietrza w trybie chłodzenia. Wentylator zatrzyma się pokaże się kod P1, jeśli temp. wymiennika jednostki wewnętrznej wynosi $> 20^{\circ}\text{C}$
E1	Awaria czujnika temperatury otoczenia w pomieszczeniu
E2	Awaria czujnika temperatury rury wewnętrznej



ERKUL Sp. z o.o.

ul. Berylowa 7, 83-310 Gronowo Górne

email: biuro@erkul.pl | tel. 601 987 602