



# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Sterownik przewodowy ERV  
MWR-VH02

POLSKI

**ERV**  
**(Centralka wentylacyjna z odzyskiem ciepła)**



## Informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania

- ❑ **Przed rozpoczęciem korzystania ze sterownika przewodowego ERV, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.**
- ❑ **Po przeczytaniu instrukcji należy ją przechowywać w łatwo dostępnym i bezpiecznym miejscu. Jeśli właściciel urządzenia zmienia się, należy przekazać mu również instrukcję.**
- ❑ **Nigdy nie można samodzielnie instalować, ani przenosić sterownika przewodowego ERV.**



### OSTRZEŻENIE

- ❑ Urządzenia nie należy instalować samodzielnie. Nieprawidłowa instalacja urządzenia mogłaby spowodować obrażenia w wyniku pożaru, porażenia prądem lub wycieku wody. Należy porozumieć się z autoryzowanym sprzedawcą lub instalatorem.
- ❑ Należy prawidłowo połączyć centralkę ze sterownikiem z użyciem odpowiednich przewodów. Jeśli podłączenie lub mocowanie nie zostały ukończone, mogą wystąpić: wytwarzanie ciepła, porażenie prądem lub pożar.
- ❑ Pierwsza instalacja, podobnie jak i czynności serwisowe muszą być wykonywane przez autoryzowanego instalatora lub osobę wykwalifikowaną.
- ❑ Urządzenie należy zainstalować w takim miejscu, które utrzyma jego masę. Jeśli urządzenie nie zostanie zainstalowane prawidłowo, może ono spaść i spowodować obrażenia ciała.
- ❑ Jeśli z produktu zaczną się wydostawać nietypowe hałasy, zapach spalenizny lub dym, należy natychmiast odłączyć zasilanie, a następnie zasięgnąć porady w autoryzowanym serwisie.
- ❑ Nie należy samodzielnie próbować naprawiać, przenosić, zmieniać, ani przeinstalowywać urządzenia. Aby uniknąć porażenia prądem lub pożaru.
- ❑ Urządzenia nie należy instalować w miejscu, gdzie narażone byłoby na wycieki gazu łatwo palnego.



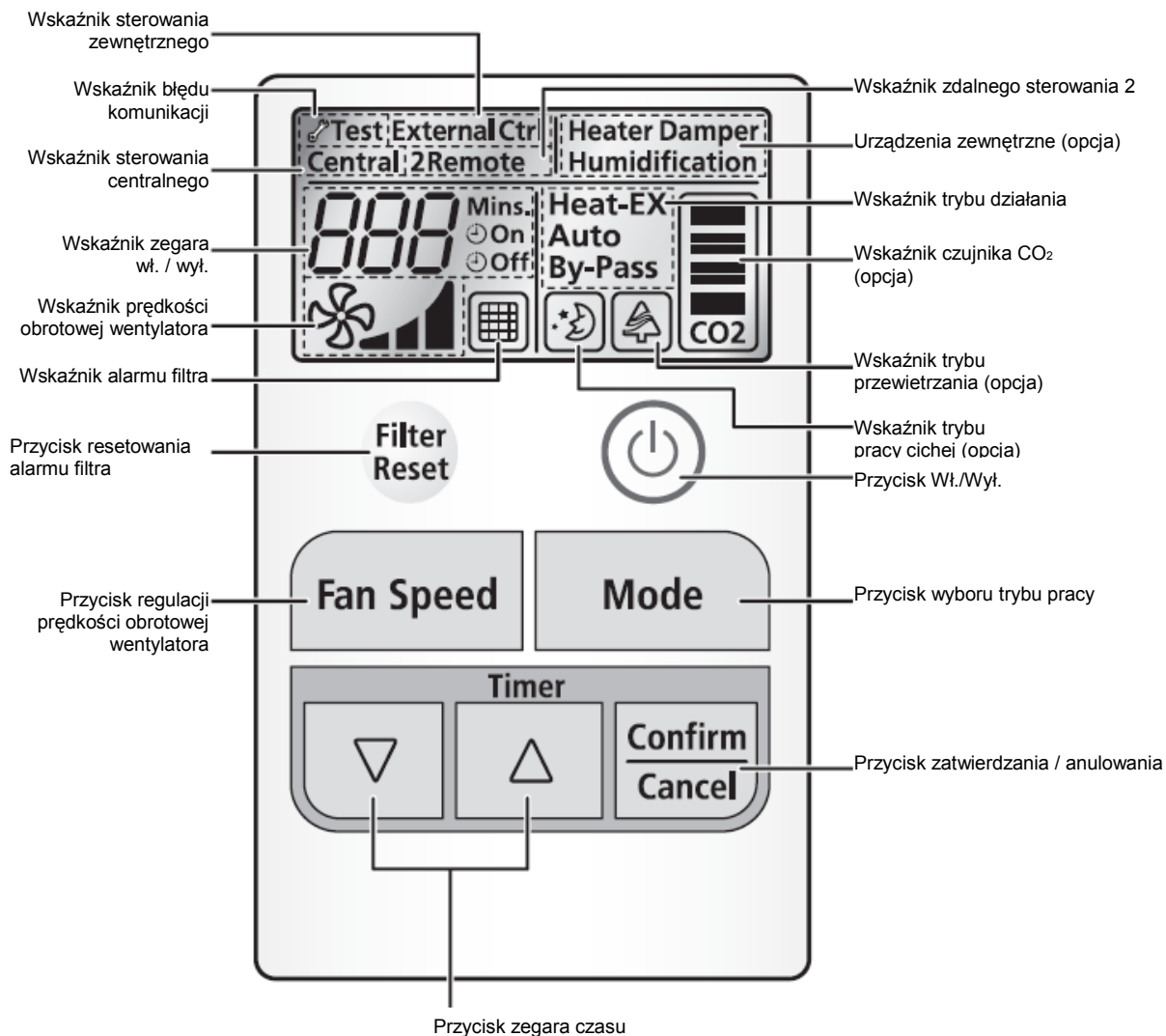
### OSTROŻNIE

- ❑ Sterownika przewodowego ERV nie należy obsługiwać mokrymi rękoma. Istnieje zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym.
- ❑ Produktu nie należy spryskiwać łatwo palnym gazem, ani środkiem owadobójczym. Mogłoby to doprowadzić do pożaru lub awarii.
- ❑ Do urządzenia nie wolno nigdy wlewać żadnych cieczy. Jeśli dojdzie do takiej sytuacji, urządzenie należy odłączyć od zasilania lub ustawić główny wyłącznik w położeniu Wył., a następnie skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisu.
- ❑ Niniejszego produktu nie należy wykorzystywać do celów, do których nie został przeznaczony. Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie dla centralek wentylacyjnych ERV.
- ❑ Do czyszczenia powierzchni urządzenia nie należy wykorzystywać środków takich, jak: benzen, rozcieńczalnik, czy alkohol.
- ❑ Urządzenia nie należy instalować w miejscu, gdzie byliby narażone na działanie kwasu siarkowego lub pary, ponieważ mogłoby to spowodować uszkodzenie elementów albo usterkę.
- ❑ Nie należy nadmiernie ciągnąć, ani zginać przewodów elektrycznych. Mogłoby to doprowadzić do porażenia prądem lub zniszczenia mienia.
- ❑ Nie należy przyciskać przycisków przedmiotami posiadającymi ostre zakończenia.
- ❑ Produktu nie należy wystawić na nadmierne wstrząsy, ani samodzielnie dokonywać demontażu i napraw.

## Spis treści

□ <b>WIDOK URZĄDZENIA</b> .....	<b>4</b>
□ <b>PRZED ROZPOCZĘCIEM EKSPLOATACJI</b> .....	<b>5</b>
□ <b>WYBÓR TRYBU PRACY BY-PASS (OBEJŚCIE WYMIENNIKA)</b> .....	<b>6</b>
□ <b>WYBÓR TRYBU PRACY HEAT-EX (ODZYSK CIEPŁA)</b> .....	<b>7</b>
□ <b>USTAWIANIE ZEGARA CZASU WŁĄCZENIA</b> .....	<b>8</b>
□ <b>USTAWIANIE ZEGARA CZASU WYŁĄCZENIA</b> .....	<b>9</b>
□ <b>WYBÓR OPCJONALNYCH TRYBÓW PRACY CENTRALKI ERV</b> .....	<b>10</b>

## Widok urządzenia – przyciski i wyświetlacz



- Jeżeli kilka centralek wentylacyjnych ERV obsługiwanych jest przez wspólny sterownik przewodowy ERV, sterownik wyświetla status tylko jednego, losowo wybranego, centralka wentylacyjna ERVa.
- Jeżeli kilka centralek wentylacyjnych ERV obsługiwanych jest przez wspólny sterownik przewodowy ERV, a jedno z urządzeń jest obsługiwane z centralnego systemu sterowania (MIM-B13B), sterownik będzie wyświetlał status losowo wybranej centralki ERV, który może różnić się od statusów pozostałych centralek ERV.

## Przed rozpoczęciem eksploatacji

*Zakupiliście Państwo sterownik przewodowy, który został zainstalowany przez autoryzowanego instalatora.*

*Instrukcja użytkownika zawiera wiele istotnych informacji dotyczących korzystania ze sterownika przewodowego. Prosimy poświęcić chwilę czasu na ich przeczytanie, gdyż pomogą Państwu w pełni wykorzystywać dostępne w urządzeniu funkcje.*

*W głównej części tego dokumentu znajdują się podrozdziały opisujące krok po kroku każdą dostępną funkcję.*

*Na ilustracjach wykorzystanych w opisach funkcji zastosowano trzy różne symbole:*

			
NACIŚNIJ	PRZESUŃ	PRZYTRZYMAJ WCIŚNIĘTY	UWAGA

## Wybór trybu pracy BY-PASS (obejście wymiennika)

*Tryb obejścia wymiennika zapobiega zjawisku niepożądanego podgrzewania powietrza, nawiewanego do pomieszczenia w okresach przejściowych (wiosna, jesień), gdy np. w pomieszczeniu panuje temperatura 25C (zyski ciepła), a na zewnątrz temperatura wynosi 20C. Wybranie trybu obejścia wymiennika pozwoli schłodzić powietrze w pomieszczeniu (freecooling)*


1 Nacisnąć przycisk  (Wł./Wył.).




- Wynik:**
- ◆ Przycisk Wł./Wył., znajdujący się na sterowniku przewodowym ERV, włączy się.
  - ◆ Centralka wentylacyjna ERV włączy się w ostatnio wybranym trybie.

2 Nacisnąć przycisk , by wybrać tryb **BY-PASS**.

- Wynik:** Centralka wentylacyjna ERV będzie działać w trybie pracy BY-PASS (obejście wymiennika).

□ Tryb pracy urządzenia można zmieniać w dowolnej chwili.

3 Nacisnąć przycisk , by zmienić prędkość obrotową wentylatora:

-  Bieg niski
-  Bieg wysoki
-  Bieg turbo

## Wybór trybu pracy Heat-EX (odzysk ciepła)

**Zasada działania centralki wentylacyjnej w trybie Heat-EX (odzysk ciepła):**

**w zimie:**

Strumień powietrza usuwanego z pomieszczeń przekazuje ciepło ogrzewając zimne powietrze czerpane z zewnątrz. Dzięki temu można znacznie ograniczyć koszty ogrzewania pomieszczeń, nie rezygnując ze świeżego powietrza.

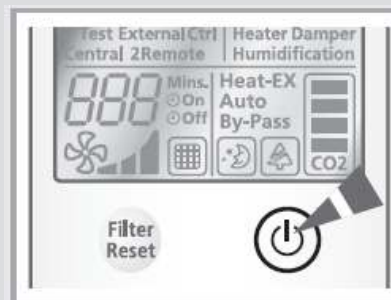
Konstrukcja wymiennika ciepła umożliwia częściowy odzysk wilgoci z powietrza usuwanego, co pozwala zachować właściwą wilgotność w pomieszczeniu.


**w lecie:**

Powietrze usuwane z klimatyzowanego pomieszczenia schładza powietrze nawiewane, ograniczając tym samym koszty chłodzenia.

1 Nacisnąć przycisk  (Wł./Wył.).

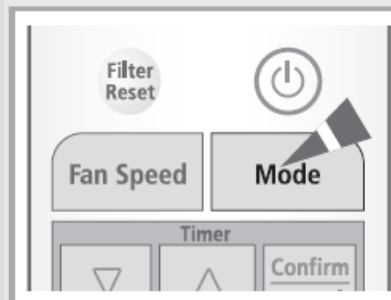
- Wynik**
- ◆ Przycisk Wł./Wył., znajdujący się na sterowniku przewodowym ERV, włączy się.
  - ◆ Centralka wentylacyjna ERV włączy się w ostatnio wybranym trybie.







2 Nacisnąć przycisk , by wybrać tryb **Heat-EX (odzysk ciepła)**

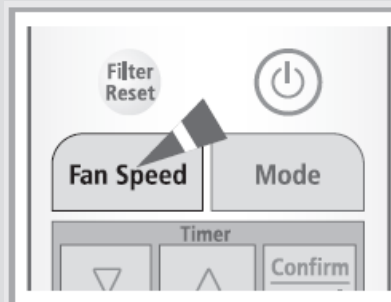
**Wynik:** Centralka wentylacyjna ERV będzie działać w trybie pracy Heat-EX (odzysk ciepła)

- Tryb pracy urządzenia można zmieniać w dowolnej chwili.



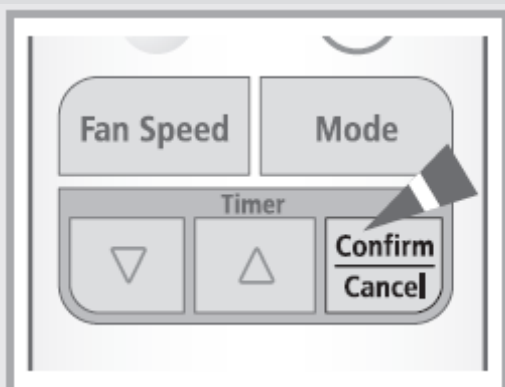
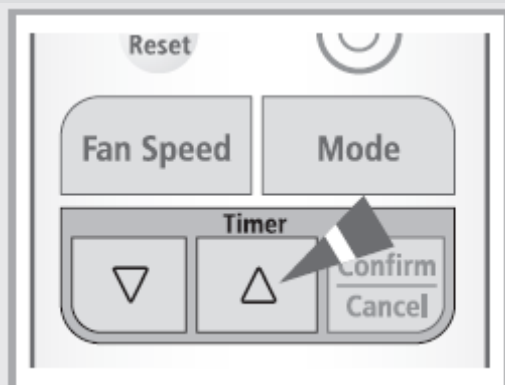
3 Nacisnąć przycisk , by zmienić prędkość obrotową wentylatora:

-  Bieg niski
-  Bieg wysoki
-  Bieg turbo




## Ustawianie zegara czasu włączenia

Zegar czasu włączenia umożliwia automatyczne włączenie centralki wentylacyjnej ERV po upływie określonego czasu. Czas, jaki można ustawić, mieści się w zakresie od 0 do 60 minut. Zegar czasu włączenia może być ustawiony jedynie, gdy centralka wentylacyjna ERV jest wyłączona.





- 1 Aby ustawić zegar czasu włączenia, należy wcisnąć przycisk  

**Wynik** Po jednokrotnym naciśnięciu przycisków wskaźnik  **On** miga.


- 2 Przyciski   należy naciskać, aż wyświetlony zostanie żądany czas.

**Wynik:** ◆ Za każdym naciśnięciem przycisku czas zostanie zmieniony o 1 minutę, w zakresie od 0 do 60 minut.


- ◆ Po wciśnięciu przycisków   na dłużej, niż 3 sekundy, czas może być zmieniany w przyrostach co 10 minut.

- 3 Nacisnąć przycisk  (zatwierdzanie/anulowanie), by zakończyć ustawianie.

**Wynik:** ◆ Miganie  **On** ustaje i wyświetlany zostaje czas, po którym funkcja zadziała.

- ◆ Pojawia się wskaźnik **Mins.** .  
Jeśli po wybraniu żądanego czasu włączenia przycisk  (zatwierdź/anuluj) nie zostanie naciśnięty w ciągu 5 sekund. Zegar czasu włączenia zostanie anulowany automatycznie.

Należy upewnić się, czy wskaźnik **Mins.** jest widoczny.



- Aby anulować zegar czasu włączenia, należy ponownie nacisnąć przycisk  (zatwierdź/anuluj).


- Jeśli centralka wentylacyjna ERV jest obsługiwana z centralnego systemu sterowania (MIM-B13B), zostanie włączona równocześnie z uruchomieniem innej jednostki podłączonej do systemu sterowania centralnego. Jeśli użytkownik nie anuluje zegara czasu włączenia, będzie on działał za każdym razem po wyłączeniu urządzenia.

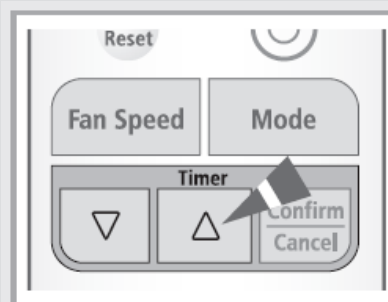




## Ustawianie zegara czasu wyłączenia

Zegar czasu wyłączenia umożliwia automatyczne wyłączenie centralki wentylacyjnej ERV po upływie określonego czasu. Czas, jaki można ustawić, mieści się w zakresie od 0 do 60 minut. Zegar czasu wyłączenia może być ustawiony jedynie, gdy centralka wentylacyjna ERV jest włączona.



1 Aby ustawić zegar czasu wyłączenia, należy wcisnąć przyciski  

**Wynik:** Po jednokrotnym naciśnięciu przycisków, wskaźnik  **Off** miga.




2 Przyciski   należy naciskać, aż wyświetlony zostanie żądany czas.


**Wynik:** ◆ Za każdym naciśnięciem przycisku czas zostanie zmieniany jest o 1 minutę, w zakresie od 0 do 60 minut.


- ◆ Po wciśnięciu przycisków   na dłużej, niż 3 sekundy, czas może być zmieniany w przyrostach co 10 minut.

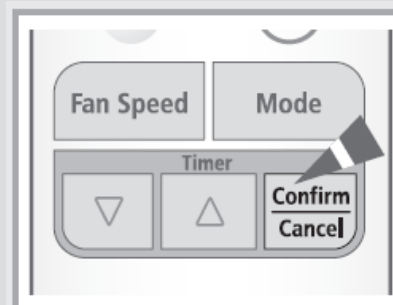


3 Nacisnąć przycisk  (zatwierdzanie/anulowanie), by zakończyć ustawianie.

**Wynik:** ◆ Miganie  **Off** ustaje i wyświetlany zostaje czas, po którym funkcja zadziała.

◆ Jeśli po wybraniu żądanego czasu przycisk  (zatwierdź/anuluj) nie zostanie naciśnięty w ciągu 5 sekund. Zegar czasu wyłączenia zostanie anulowany automatycznie.

- ◆ Należy upewnić się, czy wskaźnik **Mins.**  jest widoczny.

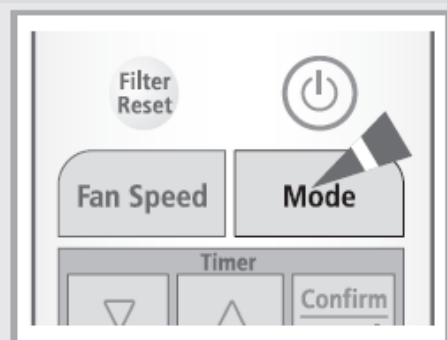


Aby anulować zegar czasu wyłączenia, należy ponownie nacisnąć przycisk

 (zatwierdź/anuluj).

Jeśli centralka wentylacyjna ERV jest obsługiwana z centralnego systemu sterowania (MIM-B13B), zostanie wyłączona równocześnie z wyłączeniem innej jednostki podłączonej do systemu sterowania centralnego. Jeśli użytkownik nie anuluje zegara czasu wyłączenia, będzie on działał za każdym razem po włączeniu urządzenia.

## Wybór opcjonalnych trybów pracy centralki ERV



**Opcjonalne tryby pracy centralki ERV są dostępne po ich dodatkowym skonfigurowaniu przez autoryzowanego instalatora. Można wybrać trzy dodatkowe tryby pracy:**

Nacisnąć przycisk

**Mode**

**Wynik:**

W ustalonej kolejności wybierane są tryby: BY-PASS (obejście wymiennika), Heat-EX (odzysk ciepła), Auto, pracy cichej i przewietrzania.

- Po zainstalowaniu akcesoriów dodatkowych jak nagrzewnica, przepustnica powietrza świeżego, nawilacz lub czujnik CO<sub>2</sub> ich działanie będzie pokazane na wyświetlaczu sterownika przez odpowiedni wskaźnik
- Po zainstalowaniu Czujnika CO<sub>2</sub> w ustalonej kolejności można wybrać bieg pracy centralki wentylacyjnej ERV: bieg niski – bieg wysoki – bieg turbo – auto
- Po zainstalowaniu Czujnika CO<sub>2</sub>, gdy centralka wentylacyjna ERV pracuje na biegu auto, wydajność wentylatorów będzie regulowana automatycznie w zależności od poziomu stężenia dwutlenku węgla w pomieszczeniu.

