



## Podręcznik techniczny Nawiewno-wywiewnej wentylacji z odzyskiem energii montowanej na ścianie

**APPLIED TO:  
ERVQ-B150-1A1– 26948**



## Spis treści

### Spis treści

Lista akcesoriów-----	1
Środki ostrożności-----	2
Wprowadzenie do produktu-----	3
Specifications and Operation Instructions-----	4
Instrukcje obsługi-----	4~7
Połączenie WIFI-----	8~9
Instrukcje instalacji-----	10~12
Konserwacja-----	13~14
Diagnozowanie usterek-----	15



Uwaga  
Proszę uważnie przeczytać ten podręcznik przed użyciem urządzenia.

# Lista akcesoriów









Opakowanie zawiera następujące przedmioty. Proszę sprawdzić zawartość po otwarciu pudełka:

- 1) Zestaw wentylatora - 1 sztuka
- 2) Instrukcja obsługi - 1 sztuka
- 3) Oraz poniższe wymienione części

			
Panel instalacyjny - 1 sztuka	Kabel zasilający - 1 sztuka	Pilot zdalnego sterowania - 1 sztuka	Rury PVC - 2 sztuki
			
Osłony boczne/tylne OA i EA - 2 sztuki	Flansa wentylacyjna - 2 sztuki	Kratka wlotowa - 1 sztuka	Kratka wylotowa - 1 sztuka
			
Osłona przeciwdeszczowa - 2 sztuki	Uszczelka gumowa - 2 sztuki	Uszczelka tylna - 2 sztuki	Uszczelka boczna - 2 sztuki
			
Śruba kotwiąca do wbijania - 5 zestawów	Wkręty M3x6 i nakrętki M3 - 8 zestawów	Wkręty samowierzące - 4 sztuki	Pianka izolacyjna płyty tylnej

# Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

Proszę przeczytać poniższe instrukcje bezpieczeństwa przed instalacją. Upewnij się, że jednostka jest zainstalowana prawidłowo. Proszę przestrzegać wszystkich instrukcji, aby uniknąć obrażeń lub uszkodzeń sprzętu czy mienia.

Poniższe symbole wskazują potencjalne poziomy ostrożności.		Poniższe symbole wskazują na obowiązkowe wymogi, które należy przestrzegać.	
	Sytuacje z ryzykiem śmierci lub poważnych obrażeń		Nie dozwolone lub Stop
	Sytuacje z ryzykiem obrażeń lub uszkodzenia sprzętu.		Należy przestrzegać lub obowiązkowe
	Nie instalować w miejscu wycieku gazu łatwopalnego, gromadzenie się gazu może spowodować pożar.		Po instalacji, przenoszenie produktu przez osoby nieprofesjonalne może spowodować uszkodzenie sprzętu.
	Proszę nie blokować wewnętrznego wylotu powietrza i wlotu powietrza nawrotnego, aby uniknąć nieprawidłowości działania wentylatora.		Przed przystąpieniem do konserwacji lub kontaktu z częściami elektrycznymi, upewnij się, że zasilanie zostało wyłączone.
	Proszę nie obsługiwać urządzenia mokrymi rękami, szczególnie wtyczek i części elektrycznych.		Należy używać gniazdka trójfazowego. Niewłaściwe podłączenie przewodu uziemiającego może spowodować porażenie elektryczne.
	Ten produkt wymaga zasilania 220V ~ 50Hz i wtyczki trzypinowej. Proszę używać odpowiedniego źródła zasilania.		Proszę używać czystej, miękkiej szmatki do czyszczenia maszyny, aby uniknąć zarysowań.
	Ten produkt jest przeznaczony do użytku domowego. Jeśli ma być używany w szczególnych warunkach, proszę najpierw skonsultować się z naszym personelem technicznym.		Do codziennego wyłączenia proszę używać kontrolera dotykowego. Jeśli nie będzie Państwa w domu przez dłuższy czas, proszę odłączyć zasilanie, aby zaoszczędzić energię.
	Proszę przestrzegać instrukcji konserwacji zawartych w tym podręczniku: regularnie czyścić filtr powietrza nawrotnego oraz wymiennik ciepła; regularnie wymieniać filtr wstępny i filtr HEPA.		Proszę zainstalować produkt w środowisku o wilgotności mniejszej niż 85%; nie wprowadzać świeżego powietrza z obszarów o złych warunkach. Wylot świeżego powietrza powinien znajdować się z dala od wentylatorów kuchennych, wysypisk śmieci, miejsc emisji zanieczyszczeń oraz jednostek zewnętrznych klimatyzacji.

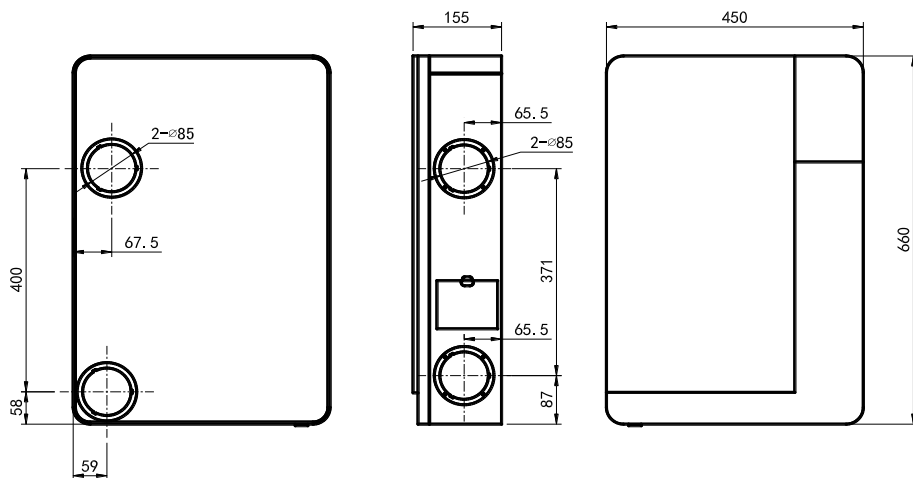
## Wprowadzenie do produktu

### Zasada działania i funkcje

Wentylator odzysku energii montowany na ścianie, który łączy funkcję oczyszczania powietrza i odzyskiwania energii. Produkt ten składa się z wentylatora nawiewowego, wentylatora wyciągowego, wymiennika ciepła, filtra wstępnego, filtra średniego, filtra węglowego i filtra HEPA po stronie OA oraz filtra wstępnego po stronie RA. Posiada następujące funkcje:

1. Oczyszczanie świeżego powietrza: Po przepuszczeniu powietrza zewnętrznego przez wentylator nawiewowy i filtr wstępny, dochodzi do wymiany energii z powietrzem nawrotnym w wymienniku ciepła; następnie świeże powietrze jest dalej filtrowane przez filtr HEPA i kierowane do wnętrza budynku; jednocześnie wentylator EA wyciąga zanieczyszczone powietrze na zewnątrz, poprawiając jakość powietrza wewnętrznego.
2. Odzysk energii: Zazwyczaj różnica temperatur między wnętrzem a zewnątrz jest bardzo duża. Gdy temperatura i wilgotność wewnętrzna są komfortowe, bezpośrednie wprowadzenie świeżego powietrza do wnętrza po filtracji zwiększa obciążenie systemu klimatyzacji. Aby uniknąć tej sytuacji, nasze wentylatory odzysku energii są wyposażone w wymiennik ciepła, który odzyskuje energię z powietrza wyciągowego i przekazuje ją do powietrza nawiewowego, co znacząco zmniejsza utratę energii.

### Wymiary (mm)



## Specyfikacja i instrukcje obsługi

### Specyfikacja

Model	ERVQ-B150-1A1- 26948		
Przepływ powietrza (m <sup>3</sup> /h)	150		
Volt (V)	220~240	IP Class	IPX2
Wydatność filtracji (%)	99	Częstotliwość (Hz)	50
Wydatność temperaturowa (%)	82	Hałas dB(A)	36
Waga (Kg)	10	Moc wejściowa(W)	35
Numer seryjny	Odniesienie do korpusu wentylatora	Wymiary (D*S*W) mm	660*450*155

### Instrukcja obsługi głównego interfejsu ekranu wyświetlacza:

1. W lewym górnym rogu znajduje się status połączenia WIFI; urządzenia, które nie są wyposażone w symbol WIFI, nie są wyświetlane.
2. W prawym górnym rogu ekranu znajduje się zegar lub status timera.
3. W centralnej górnej części ekranu wyświetlana jest bieżąca koncentracja CO<sub>2</sub> w pomieszczeniu / wartość PM2.5.
4. W lewym dolnym rogu ekranu znajdują się aktualne wartości temperatury i wilgotności w pomieszczeniu.
5. W prawym dolnym rogu ekranu wyświetlana jest aktualna prędkość pracy urządzenia.
6. Na dole ekranu znajdują się trzy przyciski regulacyjne.
7. "Auto", "Manual", "Timing", "Sleep", "PURE-L", "PURE-M" i "PURE-H" to wskaźniki trybu.



## Instrukcje obsługi

### Wprowadzenie do funkcji przycisków:

1. Naciśnij przycisk „on/off”, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
2. Po uruchomieniu dotknij przycisku „Mode”, aby przełączyć tryb: Auto, Manual, Timer, Sleep, PURE L, PURE M, PURE H.

**Uwagi: Po włączeniu urządzenia domyślnym trybem jest „Auto”.**

3. W trybie „Manual” dotknij przycisku „Speed”, aby wybrać prędkość 1-8.

### Wyjaśnienie trybów:

1. W trybie „Auto” urządzenie dostosowuje objętość nawiewanego powietrza w zależności od zakresu CO2/PM2.5 w pomieszczeniu, przy czym odpowiednia prędkość jest następująca:

Wartość CO2	Status	Szybkość operacyjna
$0 \leq \text{CO2} \leq 450$	Doskonały	1
$450 < \text{CO2} \leq 1000$	Good	3
$1000 < \text{CO2} \leq 1500$	Light pollution	5
$1500 < \text{CO2} \leq 2000$	Medium pollution	7
$> 2000$	Serious pollution	8

PM2.5 Value	Status	Szybkość operacyjna
$0 \leq \text{PM2.5} \leq 35$	Excellent	1
$35 < \text{PM2.5} \leq 75$	Dobry	2
$75 < \text{PM2.5} \leq 115$	Lekkie zanieczyszczenie	4
$115 < \text{PM2.5} \leq 150$	Średnie zanieczyszczenie	5
$150 < \text{PM2.5} \leq 250$	Duże zanieczyszczenie	7
$\text{PM2.5} > 250$	Poważne zanieczyszczenie	8

**Uwaga: Aby zapewnić wystarczającą ilość świeżego powietrza wewnątrz, prędkość automatycznie wzrośnie po pewnym czasie działania w trybie "Auto". Po 5-10 minutach powróci do poprzedniej prędkości. W tym czasie na ekranie będzie wyświetlana inna prędkość niż na powyższym wykresie.**

## Operation Instructions

2. W każdym trybie, gdy użytkownik naciśnie przycisk „Speed”, urządzenie przełączy się na tryb „Manual”. Następnie naciśnij „Speed” ponownie, aby przejść do ustawień wentylatora SA/EA. Gdy „SA” miga, naciśnij „Speed”, aby ustawić prędkość wentylatora SA w zakresie od 1 do 8; naciśnij „Mode”, aby przełączyć się na ustawienia wentylatora „EA”, gdy „EA” miga, następnie naciśnij „Speed”, aby ustawić prędkość w zakresie od 1 do 8. Po ustawieniu naciśnij „Mode”, aby zapisać i wyjść, lub system automatycznie zapisze i wyjdzie po 15 sekundach.
3. Tryb „Timer” powinien być kontrolowany za pomocą pilota.
4. W trybie „Sleep” urządzenie działa na prędkości 1, a po 30 sekundach jasność ekranu zmniejszy się o połowę w stosunku do normalnej.
5. Tryby „PURE L”, „PURE M” i „PURE H” służą do szybkiej poprawy jakości powietrza wewnętrznego; wydajność filtracji jest stopniowo zwiększana w trzech trybach.

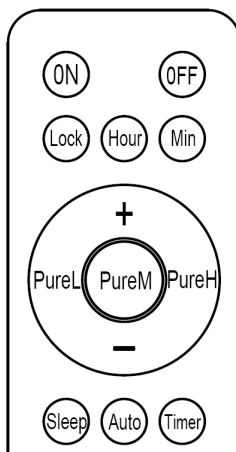
### Kombinacje przycisków

Kombinacje	Funkcja
Wentylator jest włączony, długie naciśnięcie przycisków „On/Off + Speed”	1. RESET WIFI 2. Wyczyść informacje o połączeniu
Wentylator jest włączony lub wyłączony, długie naciśnięcie przycisków „On/Off + Mode”	Resetuj do ustawień fabrycznych
Wentylator jest wyłączony, długie naciśnięcie przycisku „On/Off”	Ustaw adres RS485

## Instrukcje operacyjne

### Instrukcja obsługi pilota: Wprowadzenie do funkcji przycisków

1. Naciśnij „on”, aby włączyć wentylator.
2. Naciśnij „off”, aby wyłączyć wentylator.
3. Naciśnij „lock”, aby wyłączyć wyświetlacz. Naciśnij ponownie, aby włączyć wyświetlacz.
4. Naciśnij „Hour”, a część „Hour” w prawym górnym rogu ekranu wentylatora zacznie migać. Następnie naciśnij „+”, aby zwiększyć czas, naciśnij „-”, aby zmniejszyć czas. Naciśnij ponownie przycisk „Hour”, aby zapisać czas i wyjść.
5. Naciśnij „Minute”, a część „Minute” w prawym górnym rogu ekranu wentylatora zacznie migać. Następnie naciśnij „+”, aby zwiększyć czas, naciśnij „-”, aby zmniejszyć czas. Naciśnij ponownie przycisk „Minute”, aby zapisać czas i wyjść.



**Uwaga: Podczas migania, jeśli nie wykonasz żadnej operacji w ciągu 15 sekund, miganie zakończy się, a ustawienia zostaną automatycznie zapisane.**

6. Poza trybem regulacji czasu i stanem wyłączonym, naciśnij „+”, aby zmienić zakres prędkości z małego na duży, naciśnij „-”, aby zmienić zakres prędkości powietrza z dużego na mały. Przełączając na tryb „Manual”, wskaźnik SA zacznie migać. Naciśnij „+” lub „-”, aby dostosować prędkość SA. Po zakończeniu ustawiania prędkości SA, naciśnij przycisk „Pure H”, aby przejść do wyboru prędkości powietrza EA (w tym stanie przycisk „Pure H” działa jak przycisk „Mode”). Naciśnij „+” lub „-”, aby dostosować prędkość powietrza. Po zakończeniu ustawiania prędkości EA, naciśnij ponownie przycisk „Pure H”, aby wyjść z ustawiania prędkości (lub automatycznie wyjść po 15 sekundach bez działania). Prędkość powietrza SA i EA zostanie zapisane odpowiednio.

7. Funkcja przycisku „Sleep” jest podobna do funkcji przycisku „Sleep” na wentylatorze.
8. Funkcja przycisku „Auto” jest podobna do funkcji przycisku „Auto” na wentylatorze.
9. Timer: Naciśnij „Timer”, aby włączyć tryb timera, a czas w prawym górnym rogu ekranu maszyny zacznie migać. Naciśnij „+”, aby zwiększyć czas i „-”, aby zmniejszyć czas w odstępach 30 minut. Najdłuższy czas to 8 godzin, domyślny czas to 00:00. Naciśnij ponownie przycisk „Timer”, aby zapisać i wyjść z ustawiania timera, a w prawym górnym rogu wentylatora ponownie wyświetli się aktualny czas.

**Uwaga: Podczas migania, jeśli nie wykonasz żadnej operacji w ciągu 15 sekund, miganie zakończy się, a ustawienia zostaną automatycznie zapisane. Po zakończeniu ustawiania timera, jeśli naciśniesz ponownie przycisk „Timer”, w prawym górnym rogu wyświetlacza pokaże się pozostały czas ustawienia timera, w tym momencie można ponownie ustawić timer. Aby anulować funkcję timera, ustaw czas na 00:00.**

10. Funkcja przycisków „PURE L”, „PURE M”, „PURE H” jest podobna do funkcji na wentylatorze.

## Funkcja WIFI

### Instalacja aplikacji „Smart Life”

Jeśli Twoje urządzenie działa w systemie Android, wyszukaj i pobierz aplikację „Smart Life” z Google Play. Użytkownicy systemu iOS mogą pobrać ją z App Store.



2. Lub zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać aplikację.



Instrukcja obsługi

#### 1. Rejestracja i logowanie

Jeśli nie masz konta w „Smart Life”, zarejestruj się i zaloguj, postępując zgodnie z poniższymi krokami:

- A. Kliknij „zgadzam się”, gdy na interfejsie pojawi się „Umowa użytkownika i polityka prywatności”.
- B. Kliknij przycisk „Zarejestruj się”, wybierz swój kraj i wprowadź numer telefonu/adres e-mail, aby się zarejestrować. Zaznacz „Zgadzam się z Umową użytkownika i polityką prywatności”, a następnie kliknij przycisk „Pobierz kod weryfikacyjny”. Na telefonie, który rejestrujesz, otrzymasz kod weryfikacyjny.
- C. Wprowadź kod weryfikacyjny, wpisz hasło, a następnie przejdziesz do strony głównej aplikacji lub wrócisz do interfejsu logowania, aby zalogować się do aplikacji za pomocą zarejestrowanego konta.

#### 2. Dodawanie nowego urządzenia

- A. Upewnij się, że telefon jest połączony z WIFI (tylko sieć 2.4G, nie obsługuje sieci 5G ani innych), kliknij „+” w prawym górnym rogu strony głównej, aby przejść do dopasowywania sieci.
- B. Po wejściu, przy włączonym wentylatorze, długie naciśnij przycisk „On/Off + Speed”, aż symbol WIFI na ekranie wyświetlacza zacznie migać. (Szybkie miganie oznacza połączenie WIFI, wolne miganie oznacza sieć hotspot.)

## Funkcja WIFI

C. W interfejsie dopasowywania sieci wybierz „Małe urządzenia gospodarstwa domowego”, przewiń w dół, aby znaleźć „System wentylacji (Zigbee)”, jak pokazano poniżej. Po wejściu do interfejsu dopasowywania sieci WIFI postępuj zgodnie z instrukcjami krok po kroku, aż sieć zostanie dopasowana pomyślnie. Proszę o cierpliwość podczas dopasowywania sieci.





Ventilation System  
(Zigbee)

### 3. Kontrola działania

Wejdź na stronę główną aplikacji, kliknij przycisk „On/Off”, aby kontrolować stan pracy wentylatora. Kliknij przycisk „Speed”, aby dostosować przepływ powietrza (Różne modele mogą mieć różne operacje, proszę postępować zgodnie z modelem, który posiadasz).

### 4. Zmiana nazwy urządzenia

- Kliknij symbol w  prawym górnym rogu strony głównej, aby przejść do menu głównego.
- Kliknij symbol,  aby wejść do interfejsu ustawień. Kliknij przycisk „name”, aby zmienić nazwę na wybraną, a następnie kliknij przycisk „Save”.

### 5. Autoryzacja i udostępnianie urządzenia

- Pierwsza osoba, która łączy urządzenie, wchodzi do menu urządzenia (zgodnie z instrukcją w punkcie 4. Zmiana nazwy urządzenia), a następnie klika „udostępnianie urządzenia”.
- Wejdź do menu udostępniania i wprowadź numer konta, z którym chcesz udostępnić urządzenie, następnie kliknij „Gotowe”.
- Konto użytkownika, z którym udostępniono urządzenie, pojawi się w menu, jeśli udostępnienie zakończy się sukcesem.

### 6. Usunięcie urządzenia (odłączenie)

- Wejdź do menu urządzenia (zgodnie z instrukcją w punkcie 4. Zmiana nazwy urządzenia), a następnie kliknij „usunięcie urządzenia”.
- Kliknij „Usuń powiązanie”, a następnie „potwierdź”, aby odłączyć urządzenie.

### 7. Edytowanie informacji o użytkowniku

- Kliknij „I” w prawym dolnym rogu strony głównej.
- Kliknij na zdjęcie powyżej, aby wejść do strony informacji o użytkowniku.
- Po wejściu na stronę informacji o użytkowniku, możesz edytować informacje, w tym awatar, nazwę użytkownika (pseudonim, numer konta, bezpieczeństwo itp.).

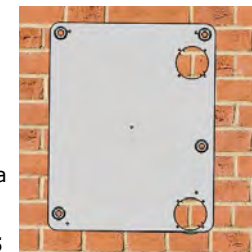
### 8. Wylogowanie

- Kliknij „Me” w prawym dolnym rogu strony głównej, a następnie kliknij przycisk „ustawienia”.
- Wybierz „Wyloguj się” na dole, aby się wylogować.

## Installation Instructions

### Instalacja wentylatora

Wybierz odpowiednie miejsce instalacji zgodnie z projektem, wlot/wylot powietrza z tyłu lub z boku.



### Instalacja z tyłu

1. Wybierz odpowiednie miejsce na ścianie, oznacz lokalizację wlotu OA i wylotu EA, a także oznacz 5 otworów montażowych na panelu instalacyjnym na ścianie.

**Uwaga: Dno wentylatora powinno znajdować się około 1,5 metra nad podłogą. Wentylator powinien być oddalony od ściany z lewej i prawej strony o co najmniej 0,3 metra.**

2. Wywierć 2 otwory w ścianie dla wlotu świeżego powietrza i wylotu powietrza zużytego; zalecany rozmiar to średnica 100 mm. Otwory te powinny być skierowane w dół, aby zapobiec przedostawaniu się wody deszczowej. Zalecany rozmiar dla 5 otworów montażowych to  $\phi 6 \times 70$  mm; wprowadź 5 plastikowych kołków do otworów.

Uwaga: Rozmiar otworów dla wlotu OA i wylotu EA powinien odpowiadać akcesoriom Holtop (rury PVC).

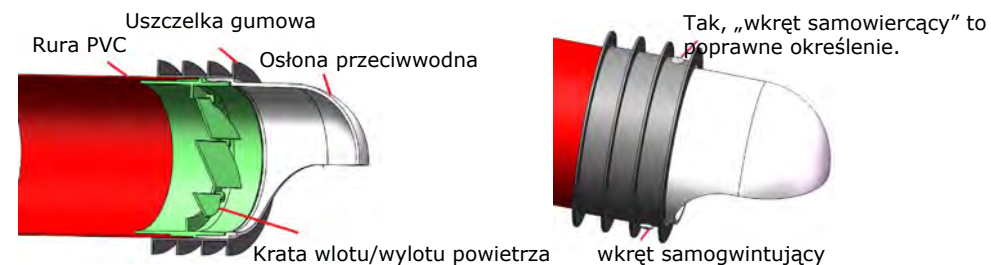
3. Przykręć kołnierz do panelu instalacyjnego za pomocą śrub M3x12 i nakrętek.



4. According to the wall thickness, cut the suitable length of the PVC pipes, connect the PVC pipes to the OA and EA accessories,  
OA side: PVC pipe + Air inlet grille + Rain proof cover + Rubber sealing ring + Tapping screws.

EA side: PVC pipe + Air outlet grille + Rain proof cover + Rubber sealing ring + Tapping screws.

**Uwaga: Przed instalacją śrub mocujących należy wcześniej wywiercić otwory o średnicy  $\phi 3$  mm.**

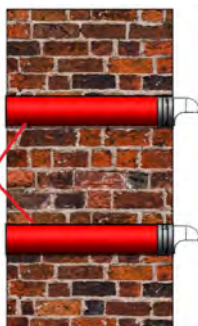




# Instrukcja instalacji

5. Włóż zmontowane rury w ścianę, upewniając się, że osłona przeciwwodna jest skierowana w dół. Uszczelnij szczeliny między rurą a ścianą.

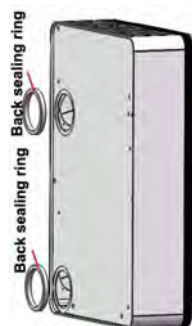
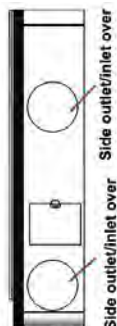
Uszczelnij szczeliny



6. Zamocuj panel instalacyjny na ścianie za pomocą kołków rozporowych.

7. Powyższa instalacja dotyczy „instalacji z tyłu”, więc należy wyciąć osłonę EPS „z tyłu” w okolicach wlotu OA, zgodnie z poniższym rysunkiem (NIE wycinaj osłony EPS z boku).

Wytnij osłonę boczną podczas instalacji bocznej



8. Umieść 2 okrągłe osłony OA i EA, aby przykryć uszczelki o średnicy 10 mm.

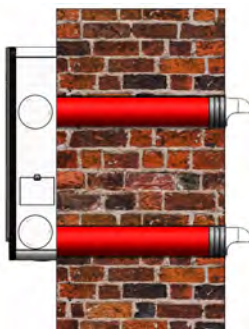
Wytnij osłonę tylną podczas instalacji od tyłu

Osłony boczne/tylne na bocznej stronie wlotu powietrza i wylotu powietrza. Przyklej je do tyłu wlotu i wylotu powietrza.

9. W razie potrzeby, przyklej na tylnej części wentylatora (w okolicach strony OA) materiał izolacyjny z bawełny/pianki, aby uniknąć kondensacji wody, gdy wentylator jest używany w zimnych obszarach.

10. Powieś wentylator na panelu instalacyjnym. Użytkownik może dostosować 4 wkręty M5x18 z tyłu wentylatora, aby dopasować je do panelu instalacyjnego.

11. Po zakończeniu instalacji włącz wentylator.

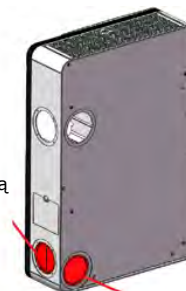


# Installation Instructions

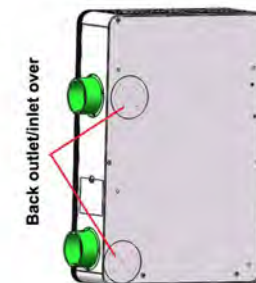
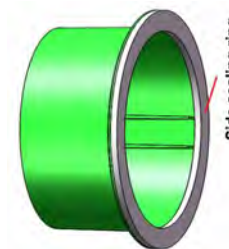
## Instalacja boczna

1. Przyklej uszczelki boczne o grubości 3 mm do kołnierzy, a następnie połącz kołnierze z bokiem wentylatora za pomocą 8 śrub M3x12 i 8 nakrętek M3. Uważaj, aby nakrętki nie wpadły do wnętrza wentylatora podczas instalacji.

Wytnij osłonę boczną podczas instalacji bocznej.



Wytnij osłonę tylną podczas instalacji od tyłu



2. Ta instalacja dotyczy „instalacji bocznej”, więc należy wyciąć osłonę EPS „boczną” w okolicach wlotu OA, jak na lewym rysunku (NIE wycinaj osłony EPS z tyłu), a następnie zamontować 2 okrągłe osłony OA i EA na tylnej części wentylatora.

3. Wybierz odpowiednie miejsce na ścianie, oznacz 5 otworów montażowych panelu instalacyjnego na ścianie oraz oznacz lokalizację bocznego wlotu OA i wylotu EA zgodnie z wymiarami wentylatora.

**Uwaga: Dno wentylatora powinno znajdować się około 1,5 metra nad podłogą.**

**Wentylator powinien być oddalony od ściany z lewej i prawej strony o co najmniej 0,3 metra.**

4. Wywierć 5 otworów montażowych  $\phi 6 \times 70$  mm (zalecany wymiar) w ścianie zgodnie z panelem instalacyjnym, a następnie zamocuj panel instalacyjny na ścianie za pomocą 5 kołków rozporowych.

5. Wywierć 2 otwory w ścianie dla wlotu świeżego powietrza i wylotu powietrza zużytego, zalecany rozmiar to średnica 100 mm. Otwory te powinny być skierowane w dół, aby zapobiec przedostawaniu się wody deszczowej. **Uwaga: Podczas wiercenia otworu wylotowego w ścianie, rozmiar otworu jest jedynie wartością zalecaną. Przy instalacji wentylatora bocznie, rury powinny być elastycznymi rurami (przygotowanymi przez użytkowników końcowych), rozmiar otworu w ścianie powinien być dostosowany do średnicy ostatecznie używanej rury.**

## Instalacja i konserwacja

6. Powieś wentylator na panelu instalacyjnym. Użytkownik może dostosować 4 wkręty M5x18 z tyłu wentylatora, aby dopasować je do panelu instalacyjnego.

7. Zgodnie z grubością ściany, przytnij elastyczne rury na odpowiednią długość, podłącz rury do kraty wlotu OA i kraty wylotu EA, oraz osłony przeciwwodnej i innych akcesoriów, tak jak przy „instalacji z tyłu”. Osłony przeciwwodne powinny być skierowane w dół.

8. Włóż rury do ściany, uszczelnij szczelinę między ścianą a rurami za pomocą uszczelniacza.

9. Podłącz drugie końce rur do kołnierzy po bokach wentylatora.

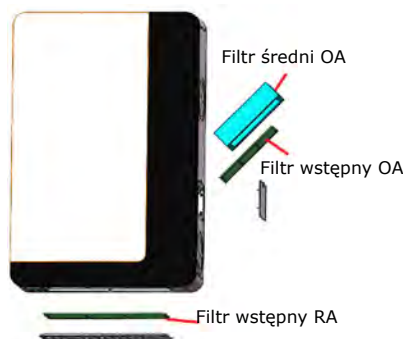
10. Po zakończeniu instalacji włącz wentylator.

### Utrzymanie i wymiana filtra wstępnego OA i RA

**Uwaga: Przed przystąpieniem do konserwacji należy odłączyć zasilanie, aż urządzenie całkowicie się zatrzyma, aby uniknąć urazów.**

Filtr wstępny OA i filtr średni znajdują się z boku wentylatora, podczas gdy filtr wstępny RA znajduje się na dole wentylatora, jak pokazano na prawym rysunku. Służą one do filtrowania dużych cząsteczek w powietrzu.

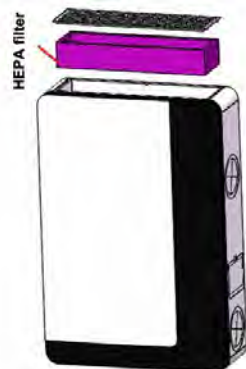
- Otwórz osłony zgodnie z oznaczeniami na wentylatorze, wyjmij filtry wstępne i filtry średnie.
- Filtr średni OA nie jest zmywalny; zaleca się wymianę filtra co 1-2 miesiące.
- Filtry wstępne OA i RA są zmywalne; zaleca się ich wymianę co 3-4 miesiące.



### Wymiana filtra HEPA

Filtr HEPA znajduje się na górze wentylatora, jak pokazano na prawym rysunku. Służy do filtrowania drobnych cząsteczek o rozmiarze mniejszym niż 2,5 µm w powietrzu.

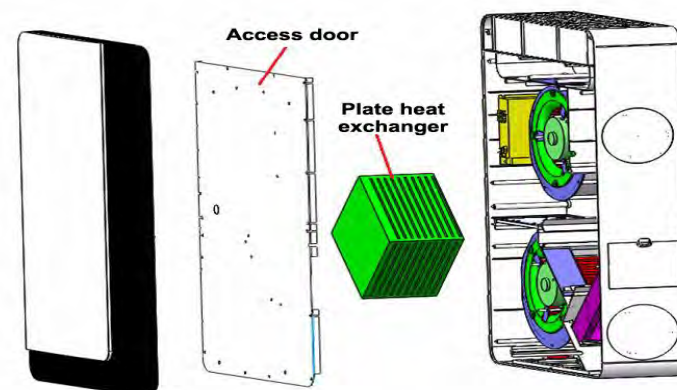
- Otwórz osłony zgodnie z oznaczeniami na wentylatorze, wyjmij filtry HEPA i wymień je na nowe.
- Zalecany okres wymiany filtra HEPA to 8-12 miesięcy.



## Konserwacja

### Konserwacja wymiennika ciepła

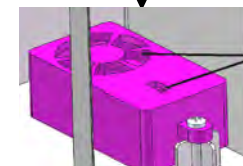
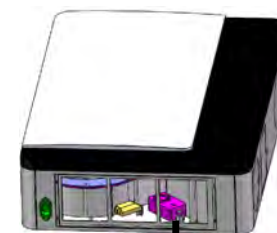
Wymiennik ciepła płytowy jest zainstalowany centralnie z prawej strony wentylatora. Jest to urządzenie do wymiany ciepła powietrze-powietrze. Służy do oddzielania świeżego powietrza od powietrza wywiewanego, skutecznie zapobiegając krzyżowej kontaminacji i zapewniając czystość świeżego powietrza.



### Utrzymanie czujnika PM2.5/CO2

Aby zapobiec zablokowaniu czujnika jakości powietrza, należy go regularnie czyścić.

- Usuń dolną siatkę i zdejmij główny filtr powietrza zwrotnego.
- Zgodnie z prawym zdjęciem, użyj suszarki do włosów lub dmuchawy, aby wyczyścić czujnik. Podczas używania suszarki do włosów, nie włączaj gorącego powietrza.



### Utrzymanie silnika i kontrolera

Uwaga: Nie dla osób nieprofesjonalnych. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z producentem.



## Diagnostyka awarii

Użyj poniższego wykresu do samodzielnej diagnostyki w przypadku awarii.

Zjawisko	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
Wyświetlacz się nie uruchamia	1. Poluzowana lub zły kontakt wtyczki zasilania 2. Uszkodzony kabel zasilający 3. Uszkodzenie wyświetlacza	1. Sprawdź, czy wtyczka nie jest poluzowana i ponownie ją podłącz 2. Wymień kabel zasilający na taki sam 3. Skontaktuj się z producentem w celu wymiany
Brak lub niewłaściwe wyświetlanie wartości temperatury, wilgotności lub CO2	Zwarcie lub przerwa w obwodzie czujnika	Skontaktuj się z producentem w celu serwisu
Wyświetlanie wartości PM2.5/CO2 jest nienormalne lub nie jest wyświetlane	1. Sonda testowa czujnika PM2.5/CO2 jest pokryta kurzem. 2. Czujnik jest zwarciowy lub ma przerwę w obwodzie.	Zastosuj metodę konserwacji czujnika PM2.5/CO2 opisaną w instrukcji, aby najpierw oczyścić, a jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z producentem w celu serwisu
Nienormalny hałas	1. Przewody łączące się z urządzeniem nie są zamocowane. 2. Ciało obce dostaje się do wentylatora. 3. Uszkodzenie wentylatora nawiewnego lub wywiewnego.	Napraw przewód Skontaktuj się z producentem w celu naprawy
Niewystarczająca ilość świeżego powietrza	Zablokowanie przez ciała obce na wlocie/ wylocie powietrza. Zablokowanie filtra wstępnego lub HEPA.	1.Sprawdź i usuń ciała obce 2.Wyczyść lub wymień filtry
Nadmierna ilość cząstek na wylocie powietrza nawiewnego	Nadmierne użytkowanie filtrów wstępnych i HEPA	Wymień filtry
Brak reakcji na przełącznik prędkości wentylatora (Kod: E0, E1, E3)	Brak informacji zwrotnej z wentylatora nawiewnego i wywiewnego Uszkodzenie wentylatorów Uszkodzenie głównej płyty sterującej	Skontaktuj się z producentem w celu naprawy Skontaktuj się z producentem w celu wymiany wentylatora

### Specjalne oświadczenie

Następujące sytuacje nie są objęte gwarancją.

- 1.Wyraźne, celowe uszkodzenie podczas użytkowania.
- 2.Użytkowanie, konserwacja i naprawa, które nie są zgodne z instrukcjami zawartymi w tej instrukcji.
- 3.Uszkodzenia spowodowane siłą wyższą.