

Rekuperatory i wentylacja



Instrukcja

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI CENTRALI WENTYLACYJNEJ

aeroVent DIRECT AV60



www.aerovent.pl

aeroVent
DIRECT

SPIIS TREŚCI

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA	3
WPROWADZENIE	5
ZASTOSOWANIE	6
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	6
GŁÓWNE PARAMETRY TECHNICZNE	7
KONSTRUKCJA I DZIAŁANIE	8
RYSUNEK INSTALACYJNY	9
TRYBY PRACY	10
INSTALACJA REKUPERATORA	11
OPIS FUNKCJI	16
PILOT ZDALNEGO STEROWANIA	17
FUNKCJA PAROWANIA/SYNCHRONIZACJI	18
USTAWIENIA JEDNOSTKI GŁÓWNEJ	19
USTAWIENIA JEDNOSTKI PODRZĘDNEJ	20
RESETOWANIE I ANULOWANIE JEDNOSTEK GŁÓWNEJ I PODRZĘDNEJ	20
FUNKCJE SIECIOWE IOT / APLIKACJA	21
KROKI DZIAŁANIA SIECI IOT	23
KONSERWACJA	25
ZASADY PRZECHEWYWANIA I TRANSPORTU	26
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	27

► BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

- Przed przystąpieniem do instalacji i obsługi rekuperatora aeroVent DIRECT należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.
- Instalacja i obsługa wentylatora powinny być wykonywane zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi, a także z przepisami wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych kodeksów i norm budowlanych, elektrycznych i technicznych.
- Ostrzeżenia zawarte w niniejszej instrukcji obsługi muszą być traktowane poważnie, ponieważ zawierają istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa.
- Nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem urządzenia.
- Należy dokładnie przeczytać instrukcję i zachować ją tak długo, jak długo używane jest urządzenie.
- Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub braku doświadczenia i wiedzy, jeśli zapewniono im nadzór lub instruktaż dotyczący bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia.
- Nie wolno pozwalać dzieciom bawić się urządzeniem.
- Nie wolno pozwalać dzieciom czyścić i konserwować urządzenia bez nadzoru.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć zagrożenia.
- Sugeruje się instalację wentylatora na wysokości ponad 2,1 m nad podłogą.
- Należy podjąć środki ostrożności w celu zapobiegania cofaniu się gazów do pomieszczenia z otwartego przewodu kominowego urządzeń gazowych lub innych urządzeń spalających paliwo.
- Wentylatory wyciągowe mogą negatywnie wpływać na bezpieczne działanie urządzeń spalających gaz lub inne paliwa (w tym tych w innych pomieszczeniach) poprzez cofanie się spalin. Należy to uwzględnić planując lokalizację urządzenia.
- Te gazy mogą spowodować zatrucie tlenkiem węgla. Po zainstalowaniu wentylatora wyciągowego, takiego jak wentylator przegrodowy lub wentylator kanałowy, działanie otwartego przewodu kominowego urządzeń gazowych powinno zostać sprawdzone przez kompetentną osobę, aby upewnić się, że nie występuje cofanie się spalin.
- Nie należy ładować baterii jednorazowych. Baterie należy wkładać z zachowaniem prawidłowej biegunowości.
- Zużyte baterie należy wyjąć z urządzenia i bezpiecznie zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Jeśli urządzenie ma być przechowywane nieużywane przez dłuższy czas, baterie należy wyjąć.
- Nie zwierać zacisków zasilania.
- Należy dbać o pilot zdalnego sterowania, aby zapobiec połknięciu baterii przez dzieci i uniknąć wypadków.

Symbole użyte w instrukcji:



UWAGA!



NIE WOLNO!

Środki ostrożności podczas instalacji wentylatora:



Rekuperator musi być odłączony od zasilania przed instalacją lub naprawą.



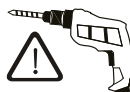
Rekuperator nie może być używany poza zakresem temperatur określonym w instrukcji obsługi ani w środowisku agresywnym lub wybuchowym.



Nie umieszczaj żadnych urządzeń grzewczych ani innych sprzętów w pobliżu przewodu zasilającego rekuperator.



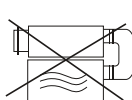
Nie używaj uszkodzonego sprzętu ani przewodów do podłączania rekuperatora do zasilania.



Podczas instalacji rekuperatora należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa dotyczących używania narzędzi elektrycznych.

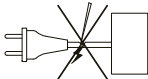
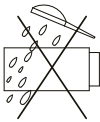
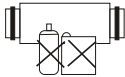
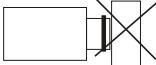
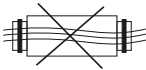


Ostrożnie rozpakuj urządzenie.



Używaj rekuperator tylko zgodnie z przeznaczeniem producenta.

Środki ostrożności podczas instalacji wentylatora:

 Nie dotykaj sterownika ani pilota mokrymi rękami. Nie przeprowadzaj konserwacji rekuperatora mokrymi rękami.	 Odłącz rekuperator od zasilania przed konserwacją.
 Nie pozwalaj dzieciom obsługiwać urządzenia wentylacyjnego.	 Nie uszkadzaj kabla zasilającego podczas obsługi wentylatora. Nie kładź żadnych przedmiotów na kablu zasilającym.
 Nie czyść urządzenia wodą. Chroń części elektryczne przed wniknięciem wody.	 Trzymaj produkty wybuchowe i łatwopalne z dala od wentylatora.
 Nie blokuj kanału powietrznego, gdy rekuperator jest włączony.	 Nie blokuj kanału powietrznego, gdy wentylator jest włączony.
	 Nie kieruj strumienia powietrza z wentylatora na otwarty ogień lub świecę.

► WPROWADZENIE

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera opis techniczny, zasady obsługi instalacji i montażu, dane techniczne rekuperatora aeroVent DIRECT.

► ZASTOSOWANIE

- Rekuperator jest przeznaczony do wymiany powietrza w mieszkaniach, willach, hotelach, kawiarniach i innych budynkach mieszkalnych i publicznych.
- Rekuperator jest wyposażony w ceramiczny regeneracyjny wymiennik ciepła i wentylator, który dostarcza świeże powietrze i wyciąga powietrze z odzyskiem energii.
- Rekuperator jest przeznaczony do montażu przelotowego przez ścianę. Teleskopowa rekuperatora umożliwia jego instalację w ścianach o grubości od 280 mm do 470 mm.
- Rekuperator jest przeznaczony do pracy ciągłej, zawsze podłączony do zasilania.
- Transportowane powietrze nie może zawierać żadnych łatwopalnych lub wybuchowych mieszanin, oparów chemikaliów, grubego pyłu, cząstek sadzy i oleju, lepkich substancji, materiałów włóknistych, patogenów ani żadnych innych szkodliwych substancji.



CZYNNOŚCI INSTALACJI I PODŁĄCZENIA MUSZĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ ODPOWIEDNIO WYKWALIFIKOWANY PERSONEL PO ODPOWIEDNIM SZKOLENIU Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA.

MIEJSCA INSTALACJI REKUPERATORA MUSZĄ BYĆ TRUDNODOSTĘPNE DLA DZIECI BEZ OPIEKI.

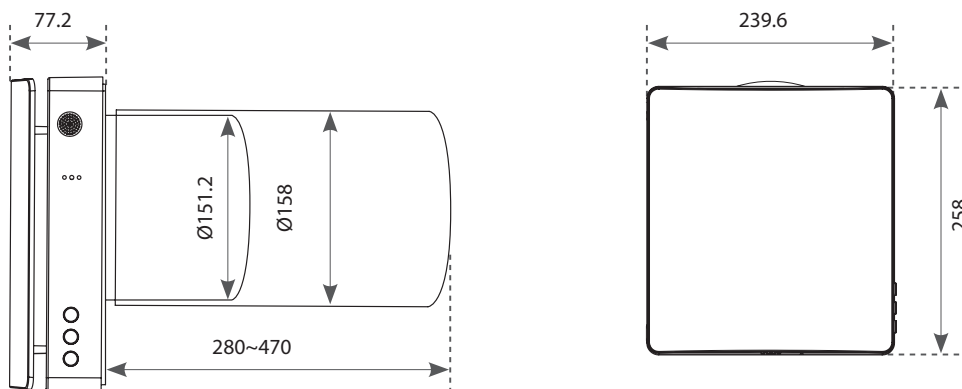
► ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Rekuperator aeroVent DIRECT	1 szt.
Pilot zdalnego sterowania	1 szt.
Zewnętrzna kratka wentylacyjna	1 szt.

► GŁÓWNE PARAMETRY TECHNICZNE

- Rekuperator jest przeznaczony do zastosowań wewnętrznych w temperaturze otoczenia od -20°C (-4°F) do $+50^{\circ}\text{C}$ ($+122^{\circ}\text{F}$) i wilgotności względnej poniżej 80%.
- Rekuperator jest klasyfikowany jako urządzenie elektryczne klasy II.
- Stopień ochrony (IP) to IPX4.
- Konstrukcja urządzenia podlega ciągłym ulepszeniom, więc niektóre modele mogą nieznacznie różnić się od modeli opisanych w niniejszej instrukcji.

Wymiary całkowite wentylatora (mm)



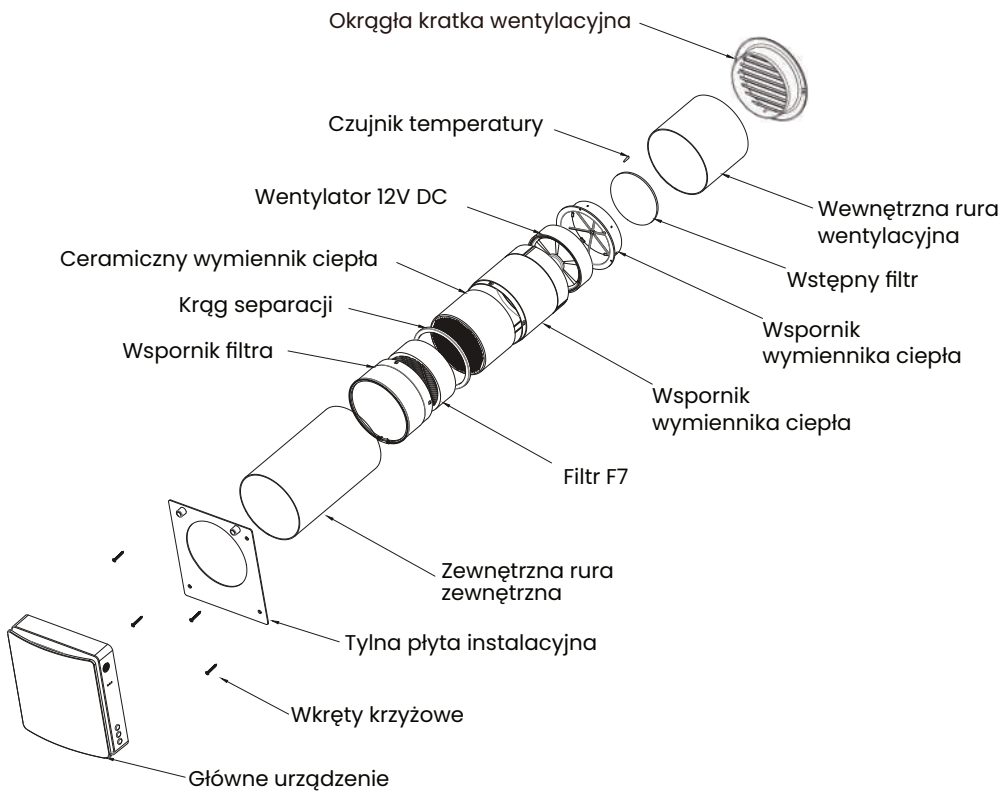
Opis	Jednostka	Wartość
Napięcie	V	100-240
Częstotliwość	Hz	50/60
Moc wejściowa	W	6/7/7.8
Prąd	A	0.04/0.05/0.06
Prędkość obrotowa (RPM)	-	1000/1550/1800
RPM (maks.)	-	2200
Przepływ powietrza (L/M/H) w trybie nawiewu/wywiewu (z filtrem F7)*	m3/h	20/40/50
Przepływ powietrza (L/M/H) w trybie regeneracji (z filtrem F7)	m3/h	10/20/25
Maks. przepływ powietrza (w trybie wzmocnienia wentylatora)	m3/h	60
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	32.7
Sprawność odzysku ciepła	%	do 97
Stopień ochrony	-	IPX4
Średnica kanału powietrznego	mm	158
SEC	-	Klasa A
Typ montażu	-	Montaż ścienny
Waga netto	kg	4,2

*Uwaga: Przepływ powietrza w trybie nawiewu/wywiewu bez filtra F7 wynosi około 34/56/70 m³/h

► KONSTRUKCJA I DZIAŁANIE

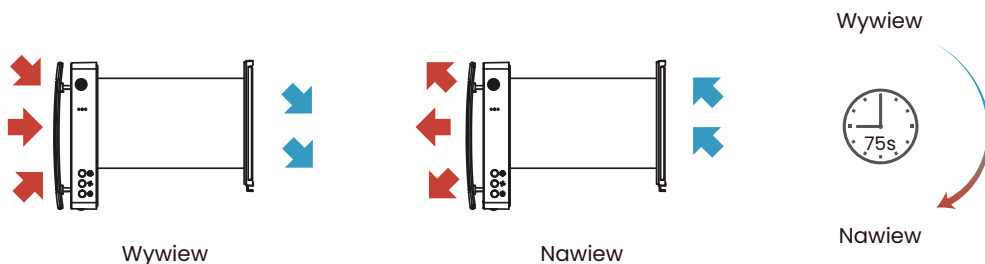
- Rekuperator składa się z wentylatora, teleskopowego przewodu wentylacyjnego o regulowanej długości, zespołu filtrów i kratki wentylacyjnej zewnętrznej.
- Filtr F7 + wstępny filtr i ceramiczny wymiennik ciepła znajdują się wewnątrz przewodu.
- Filtry są przeznaczone do oczyszczania powietrza nawiewanego i zapobiegania przedostawaniu się ciał obcych do wymiennika i wentylatora.
- Ceramiczny wymiennik ciepła odzyskuje energię z powietrza wywiewanego w celu ogrzania lub schłodzenia powietrza nawiewanego.
- Wymiennik jest wyposażony w sznurek do wyciągania w celu ułatwienia jego wyjęcia z rekuperatora.
- Wymiennik jest zamontowany na materiale izolacyjnym, który służy również jako uszczelnienie.
- Wentylator należy zainstalować od wewnętrznej strony ściany.

► RYSUNEK INSTALACYJNY



► TRYBY PRACY

- **Tryb wentylacji.** Wentylator pracuje w trybie wywiewu lub nawiewu z ustawioną prędkością. W przypadku synchronicznej pracy dwóch podłączonych wentylatorów, jeden pracuje w trybie nawiewu, a drugi w trybie wywiewu.
- **Tryb regeneracji.** Wentylator pracuje w dwóch cyklach po 75 sekund każdy, zapewniając regenerację ciepła i wilgoci.
 - **Cykl 1.** Ciepłe, zanieczyszczone powietrze jest usuwane z pomieszczenia i przechodzi przez ceramiczny wymiennik, który stopniowo pochłania ciepło i wilgoć. Po 75 sekundach wentylator przełącza się w tryb nawiewu powietrza.
 - **Cykl 2.** Świeże i zimne powietrze zewnętrzne przechodzi przez wymiennik ciepła i pochłania zgromadzoną wilgoć i ciepło, po 75 sekundach, gdy wymiennik ciepła ostygnie, wentylator przełącza się w tryb wywiewu.



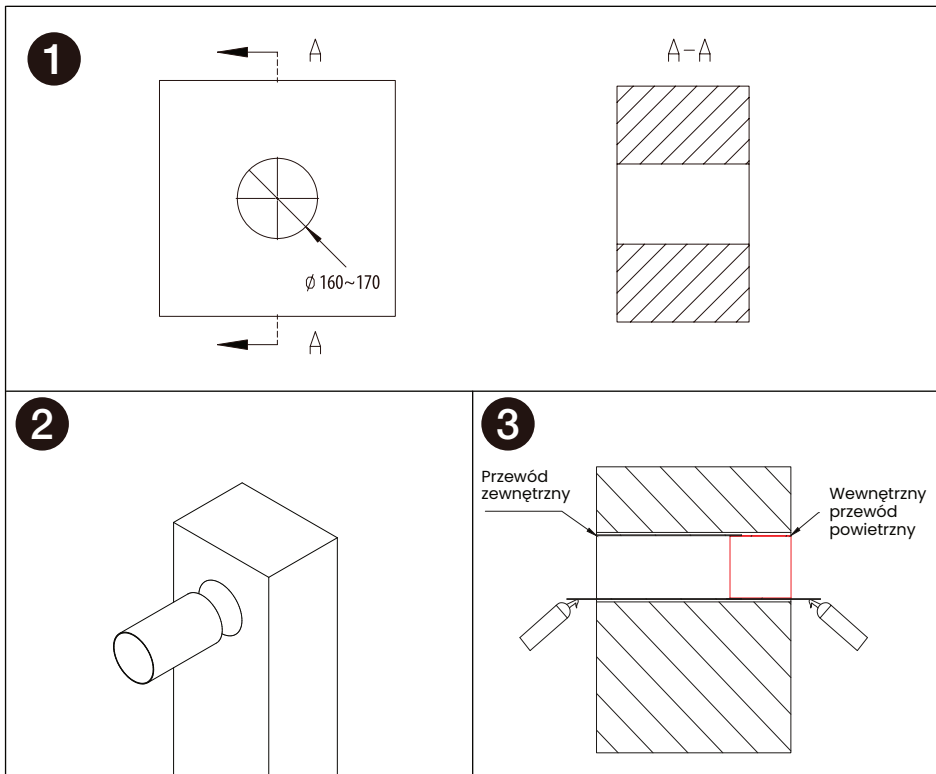
OSTRZEŻENIE

INSTALACJA I KONFIGURACJA

Przed instalacją urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

Aby zapobiec osadzaniu się i gromadzeniu kurzu w pomieszczeniu, rekuperator nie może być instalowany w miejscach, gdzie kanał powietrzny może być zablokowany przez żaluzje, zasłony, firany itp. Jednocześnie, zasłony mogą utrudniać normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu, co czyni pracę wentylatora nieefektywną.

► INSTALACJA REKUPERATORA



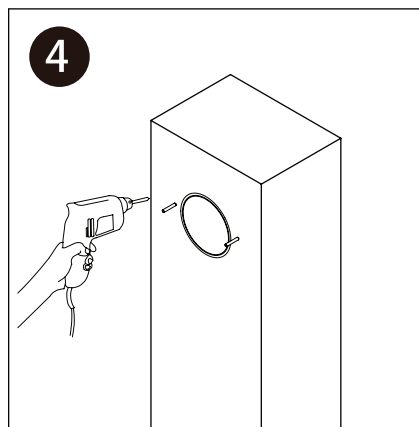
Krok 1: Wywiercić okrągły otwór o średnicy 162-170 mm w ścianie. Średnica przewodu wentylacyjnego wynosi 160 mm.

Krok 2: Włożyć rurę PVC do ściany. Dopasować ją do ściany, a następnie użyć pianki PU, aby wypełnić szczelinę między rurą PVC a ścianą zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz.

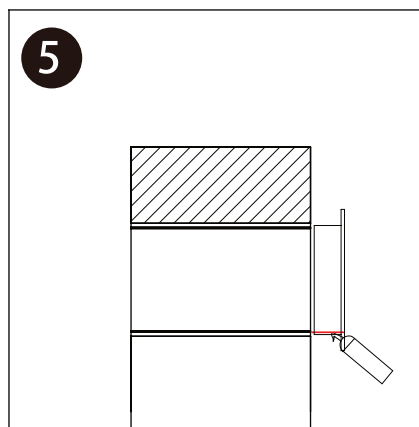
UWAGA:

1. Przewód składa się z dwóch teleskopowych elementów pozwalających na dopasowanie długości do grubości ściany.
2. Jeśli grubość ściany jest mniejsza niż 373 mm, kanał można dowolnie przycinać w zależności od grubości ściany.
3. Instrukcję montażu zewnętrznej kratki należy zapoznać się z instrukcją obsługi zawartą w opakowaniu kratki.

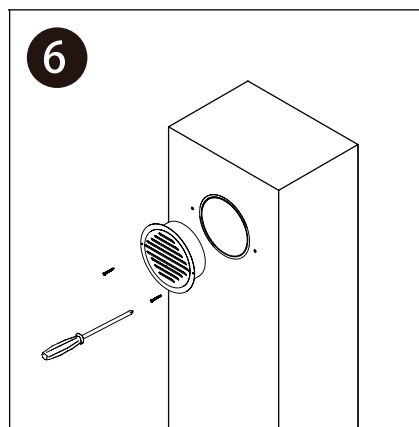
Nałożyć klej ekspandujący w wyznaczonym miejscu.

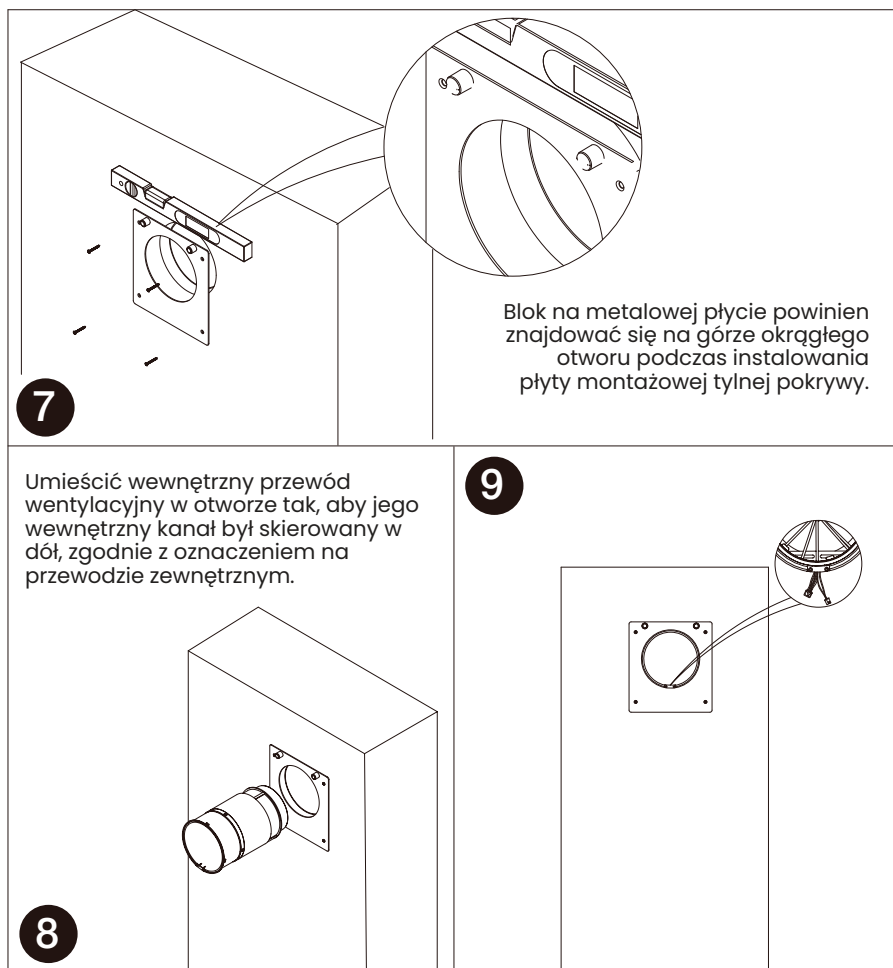


Wypełnić szczelinę między plastikową kratką okrągłą a przewodem PCV klejem piankowym PU.



Za pomocą śrub przymocować plastikową osłonę okrągłą.

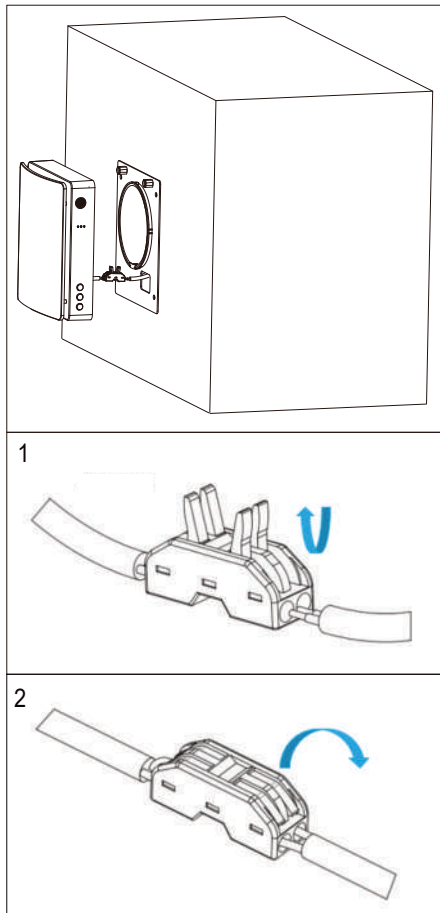




Następnie proszę zainstalować płytę montażową tylnej pokrywy, wyrównać okrągły otwór płyty montażowej tylnej pokrywy z okrągłym otworem w ścianie i zmierzyć poziom płyty montażowej za pomocą poziomicy, aby upewnić się, że instalacja płyty montażowej jest pozioma. Następnie zaznaczyć otwór, wywiercić otwór pod kołek rozporowy, a następnie wyrównać płytę montażową z otworem i przymocować ją śrubą.

Podłączyć kabel zasilający z tyłu urządzenia do przewodu zasilającego za pomocą szybkozłączki (proszę upewnić się, że średnica przewodu zasilającego jest większa niż 0,75 mm², a napięcie zasilania wynosi 100-240 V, częstotliwość 50-60 Hz).

1. Jak na rysunku 1, całkowicie otworzyć popychacz szybkozłączki (90 stopni oznacza całkowite otwarcie), a następnie włożyć odsłonięty drut miedziany kabla zasilającego do otworów w szybkozłączce. Następnie popchnąć popychacz w dół, jak pokazano na rysunku 2.
2. Podobnie jak w powyższym kroku 1, podłączyć kabel zasilający ze ściany do szybkozłączki.
3. Po zakończeniu okablowania proszę sprawdzić i upewnić się, że przewody są odpowiednio i stabilnie zamocowane.



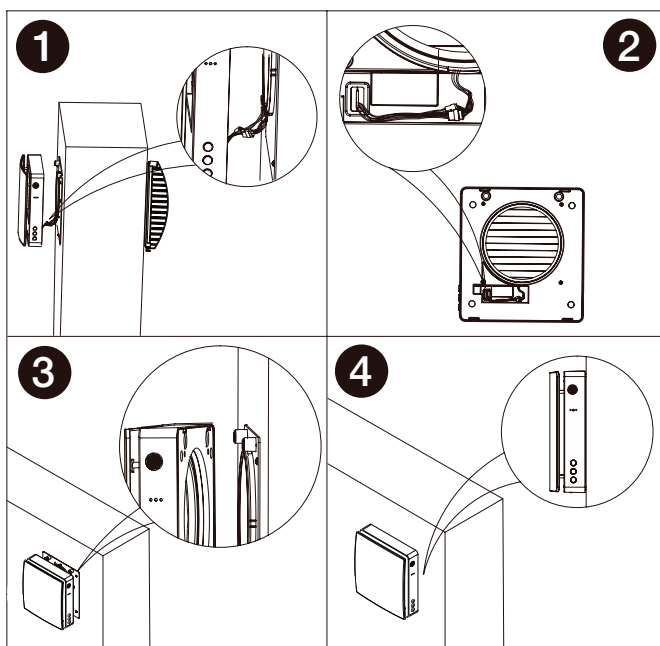
OSTRZEŻENIE

Podczas wykonywania prac elektrycznych należy odłączyć zasilanie, a prace te powinny być wykonywane przez profesjonalistów.

W kolejnych krokach proszę zamontować jednostkę główną na wewnętrznej powierzchni ściany i podłączyć przewód adaptera z tyłu jednostki głównej do okablowania wentylatora i czujnika temperatury wystających z wewnętrznego kanału w ścianie. Uporządkować okablowanie, wyrównać jednostkę główną z wystającym plastikowym blokiem na tylnej płycie i zamontować ją. (Na tylnej stronie jednostki głównej znajdują się odpowiednie wklęsłe otwory.) Po prostu ją zainstalować – żadne inne operacje nie są wymagane.

Tył jednostki głównej jest wyposażony w silny magnes, który automatycznie przyciągnie płytę montażową na ścianie.

Po instalacji należy sprawdzić, czy między jednostką główną a płytą montażową nie ma dużej szczeliny. Jeśli tak, oznacza to, że przewody w jednostce głównej nie zostały uporządkowane. Dlatego należy zdjąć jednostkę główną i ponownie ją zainstalować).



PODŁĄCZENIE DO ZASILANIA

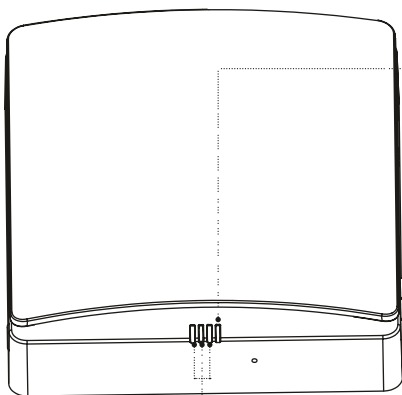


- ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIA OD ZASILANIA PRZED WYKONYWANIEM JAKICHKOLWIEK OPERACJI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.
- REKUPERATOR JEST PRZEZNACZONY DO PODŁĄCZENIA DO ZASILANIA JEDNOFAZOWEGO AC100-240 V/50-60 HZ. NALEŻY PODŁĄCZYĆ URZĄDZENIA BEZPOŚREDNIO DO GNIAZDA.

► OPIS FUNKCJI

Opis jednostki głównej

Przednia strona jednostki głównej



Lampka funkcyjna (RGB-LED)

1. Lampka funkcyjna wskazuje prędkość wentylatora, łącznie 3 prędkości.
2. Zielone światło wskazuje nawiew powietrza.
3. Czerwone światło wskazuje wywiew powietrza.
4. Niebieskie światło wskazuje tryb regeneracji, który przełącza się po 75 sekundach cyklicznej pracy między nawiewem a wywiewem powietrza.

Lampka stanu (RGB-LED)

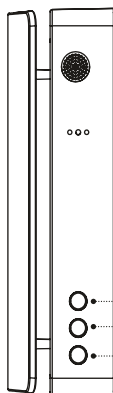
Status ON

1. Niebieskie światło świeci: Tryb parowania jest aktywny, a funkcja komunikacji sprężonej jest realizowana między jednostką główną a podrzędną.
2. Zielone światło świeci: Funkcja IoT jest włączona, Wi-Fi zostało pomyślnie podłączone i urządzeniem można sterować z telefonu.
3. Czerwone światło świeci: Alarm czyszczenia filtra przypominający o konieczności wyczyszczenia lub wymiany filtra w wew. przewodzie.
4. Fioletowe światło świeci: Wskazuje rolę Mastera w trybie online Master-Slave. Funkcja sieciowa Mastera IoT jest włączona, a jednostką można sterować z telefonu.
5. Zielone światło miga powoli: Funkcja automatycznej wentylacji jest włączona i działa.
6. Niebieskie światło miga powoli: Funkcja Free-cooling jest włączona i działa.
7. Czerwone światło miga trzy razy: Wskazuje, że czyszczenie filtra zostało zakończone, a czas czyszczenia został zresetowany.

Status OFF (współdziała z przyciskami)

1. Niebieskie światło miga powoli: Wskazuje, że rola urządzenia została ustawiona jako Master w trybie parowania.
2. Zielone światło miga powoli: Wskazuje, że rola urządzenia została ustawiona jako Slave w trybie parowania.
3. Czerwone światło miga powoli: Wskazuje, że urządzenie jest w trybie połączenia Wi-Fi.

Boczna strona jednostki głównej



TRYB

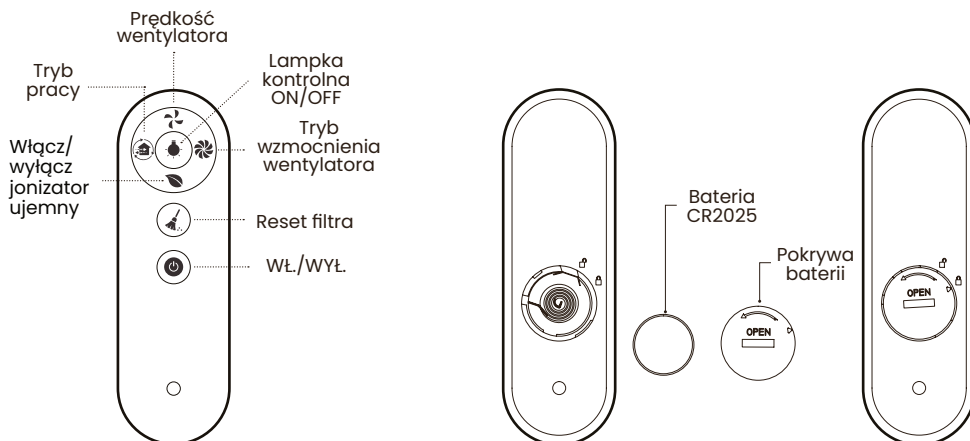
Stan WŁĄCZONY: można zmieniać tryb pracy urządzenia (tryb nawiewu, tryb wywiewu, tryb regeneracji).

PRĘDKOŚĆ WENTYLATORA

Stan WŁĄCZONY: można zmieniać prędkość wentylatora urządzenia — łącznie 3 prędkości.

WŁ./WYŁ.

Sterowanie włączeniem lub wyłączeniem urządzenia.



Proszę włożyć baterię (przygotowaną przez użytkownika) przed użyciem kontrolera.

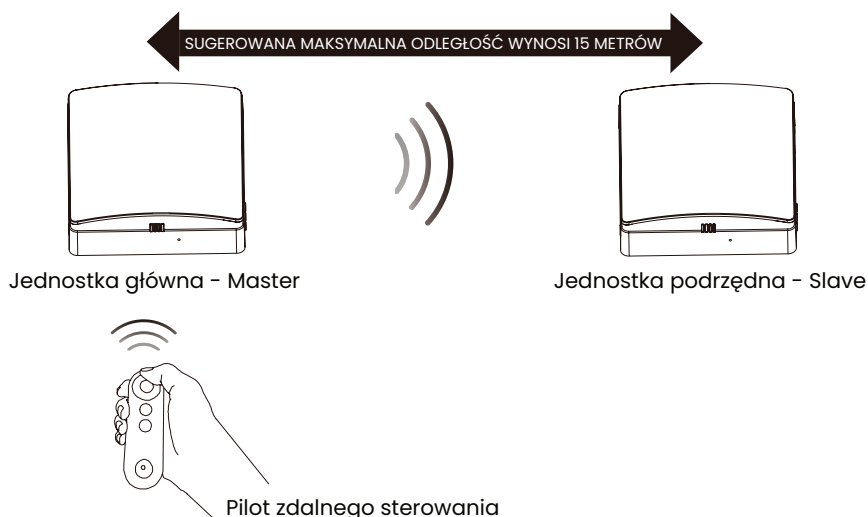
Pilot zdalnego sterowania

- 1. Prędkość wentylatora:** przełączanie prędkości wentylatora urządzenia, łącznie 3 prędkości.
- 2. Tryb pracy:** przełączanie trybu pracy urządzenia (tryb nawiewu, tryb wywiewu, tryb regeneracji).
- 3. Włącz/wyłącz jonizator ujemny:** Włacznik gniazda zasilania generatora jonów ujemnych (gdy funkcja jonów ujemnych jest włączona, urządzenie dostarcza powietrze po włączeniu zasilania. Generator jonów ujemnych należy zakupić oddzielnie i zamontować).
- 4. Lampka kontrolna:** Sterowanie włączaniem i wyłączaniem lampki kontrolnej.
- 5. Tryb wzmocnienia wentylatora:** Ustawienie wentylatora w tryb wzmocnienia, wentylator pracuje z maksymalną mocą, jeśli nie ma innych ustawień. Urządzenie pracuje przez 30 minut, a następnie automatycznie wyłącza ten tryb.
- 6. Reset filtra:** Po wymianie filtra wewnętrznego przewodu powietrznego, długie naciśnięcie przycisku przez 5 sekund – czerwona lampka urządzenia mignie trzy razy, a czas czyszczenia filtra zostanie zresetowany. (Czas resetowania domyślnie 720 godzin)
- 7. Włącz/wyłącz:** Włączenie/wyłączenie urządzenia.

Ten pilot zdalnego sterowania wykorzystuje sygnały podczerwieni.

1. Przed użyciem pilota, włożyć baterię do pilota i mocno przykręcić pokrywę baterii.
2. Po włożeniu baterii, przykręcić pokrywę baterii zgodnie z ruchem wskazówek zegara, jak pokazano, aż strzałka trójkątna pokrywki wskaże symbol blokady, co oznacza, że jest zablokowana (proszę nie dokręcać pokrywki gołymi rękami, aby uniknąć uszkodzenia rąk).
3. Aby wyjąć baterię, obrócić pokrywę baterii przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, jak pokazano na rysunku, aż strzałka trójkątna pokrywki wskaże symbol odblokowania, czyli luz. Wtedy baterię można wyjąć.
4. Proszę odpowiednio przechowywać pilot, aby zapobiec pošknięciu baterii przez dzieci i uniknąć wypadków.

► FUNKCJA PAROWANIA I SYNCHRONIZACJI



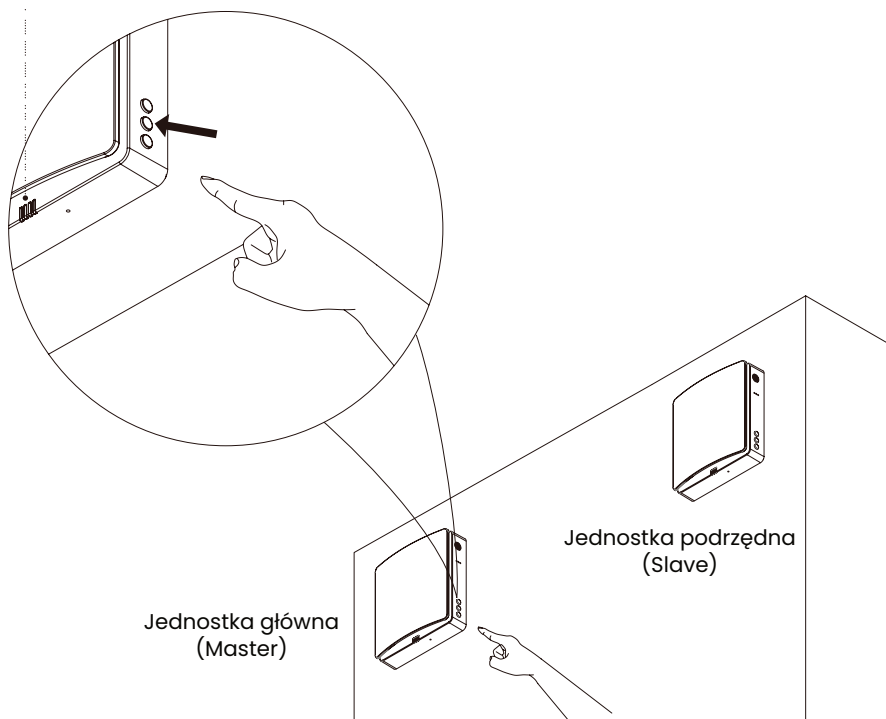
1. Bez ustawiania roli Master-Slave, jeden pilot może sterować jednym lub wieloma urządzeniami.
 2. Po ustawieniu roli Master-Slave, bieżące użycie pilota może sterować tylko Masterem. Master wyśle sygnał synchronizacji do Slave'a (Slave nie odbiera sygnału z pilota), tak aby tryb Slave'a był zsynchronizowany z Masterem. (Master może sterować tylko jednym slave'em).
 3. W trybie regeneracji kierunek pracy wentylatora Slave'a jest przeciwny do kierunku pracy Mastera, a kierunek pracy wentylatora Slave'a w innych trybach jest taki sam jak Mastera.
- Maksymalna liniowa, niezakłócona odległość sygnału komunikacji między Masterem a Slave'em wynosi 15 m.
 - Sygnał z Mastera i Slave'a może przechodzić przez ścianę (np. z cegły) o grubości 180 mm.

► USTAWIENIA JEDNOSTKI MASTER-SLAVE

Ustawienia jednostki głównej

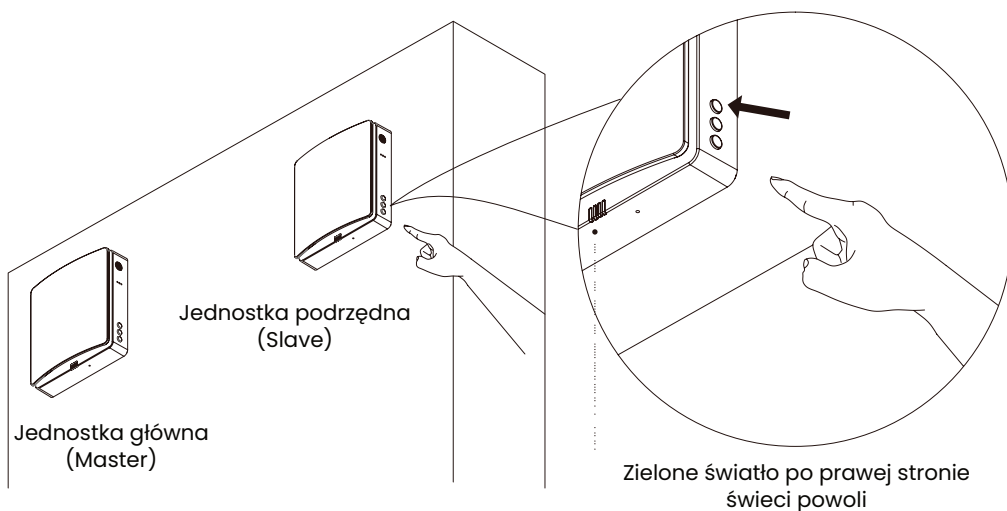
Podłączyć urządzenie do zasilania. W stanie OFF, jak pokazano na rysunku, długo nacisnąć przycisk prędkości wentylatora na jednostce przez 5 sekund, a niebieska lampka statusu będzie świecić powoli. W tym momencie urządzenie przechodzi w tryb sprzężenia Master-Slave i jest ustawione jako rola mastera.

Niebieska lampka po prawej stronie świeci powoli



Ustawienia jednostki podrzędnej

1. Podłączyć urządzenie do zasilania. W stanie OFF, jak pokazano na rysunku, długo nacisnąć przycisk trybu urządzenia przez 5 sekund, a zielona lampka statusu będzie świecić powoli. W tym momencie urządzenie przechodzi w tryb sprzężenia Master-Slave, a jednostka jest ustawiona jako rola slave'a.
2. Podczas trybu parowania Master i Slave, powinno to być wykonywane jednocześnie przez ograniczony czas (w ciągu 1 minuty). Urządzenia powinny znajdować się jak najbliżej. Urządzenie zostanie automatycznie podłączone.
3. Lampka statusu sparowanych urządzeń zmieni się na niebieskie światło ON, aby wskazać, że parowanie Master-Slave zakończyło się sukcesem.
4. Jeśli parowanie Master-Slave nie powiedzie się, lampki statusu na urządzeniach będą świecić przez jedną minutę, a następnie zgasną automatycznie.



► RESETOWANIE I ANULOWANIE JEDNOSTEK GŁÓWNEJ I PODRZĘDNEJ

Podłączyć urządzenie do zasilania. W stanie OFF, długo nacisnąć przycisk prędkości wentylatora połączanego urządzenia przez 5 sekund, a niebieska lampka statusu urządzenia będzie świecić powoli. W tym momencie połączony urządzenie przechodzi w tryb sprzężenia Master-Slave, urządzenie w roli mastera. Powinno to być wykonywane jednocześnie przez ograniczony czas (w ciągu 1 minuty). Począć, aż lampka statusu zaświeci się automatycznie (wtedy urządzenie nie jest podłączone do slave'a) aby również automatycznie nawiązać parowanie master-slave. Na tym etapie urządzenie jest resetowane i przywracane do stanu fabrycznego, bez żadnych dodatkowych ustawień.

► FUNKCJE SIECIOWE / APLIKACJA

Wersja CO₂

Nazwa ERV. Aplikacja może łączyć wiele urządzeń. Każde urządzenie będzie miało inną nazwę, a użytkownik może swobodnie zmieniać nazwę urządzenia.

Ikona parowania. Po sparowaniu urządzeń wyświetlana jest ikona, a slave jest offline i nie można go obsługiwać.

Alarm filtra. Przypomina użytkownikowi o konieczności wyczyszczenia lub wymiany filtrów. Ikona znika po zresetowaniu.

Ustawienie stężenia CO₂. Po podłączeniu czujnika CO₂, jeśli stężenie dwutlenku węgla w pomieszczeniu przekroczy ustawiony poziom, a jednostka pracuje w trybie regeneracji, automatycznie przełączy się na tryb nawiewu. W ten sposób dostarczane będzie świeże powietrze, które obniży poziom CO₂. Gdy stężenie spadnie poniżej zadanej wartości, urządzenie powróci do poprzedniego trybu pracy. Zakres ustawień stężenia CO₂ wynosi od 400 do 2000 ppm.

Timer
12-godzinny

Włącz/wyłącz
zasilanie.

Tryb pracy
(tryb nawiewu, tryb wywiewu,
tryb regeneracji).

Funkcja stężenia CO₂
WŁĄCZ/WYŁĄCZ.

Funkcja swobodnego
chłodzenia
WŁĄCZ/WYŁĄCZ.

Funkcja jonów ujemnych
WŁĄCZ/WYŁĄCZ.

Lampki kontrolne
WŁĄCZ/WYŁĄCZ.



Temperatura zewnętrzna. Wyświetla temperaturę zewnętrzną, gdy jednostka jest WŁĄCZONA i działa w trybie nawiewu lub regeneracji. W trybie wywiewu temperatura zewnętrzna nie jest wykrywana i wyświetlana.

Ustawienie temperatury swobodnego chłodzenia. Gdy powietrze zewnętrzne jest komfortowe, będzie działać w trybie nawiewu, aby wprowadzić świeże powietrze bez odzysku ciepła, nazywa się to swobodnym chłodzeniem. Użytkownicy mogą ustawić temperaturę zewnętrzną, aby włączyć tę funkcję. Zakres ustawień wynosi od 10°C do 29°C.

Stężenie CO₂
w pomieszczeniu w czasie rzeczywistym.

Pozostały czas po zaplanowanym wyłączeniu.

Funkcja Fan boost. Urządzenie będzie nawiewać/wyciągać powietrze z najwyższą prędkością.

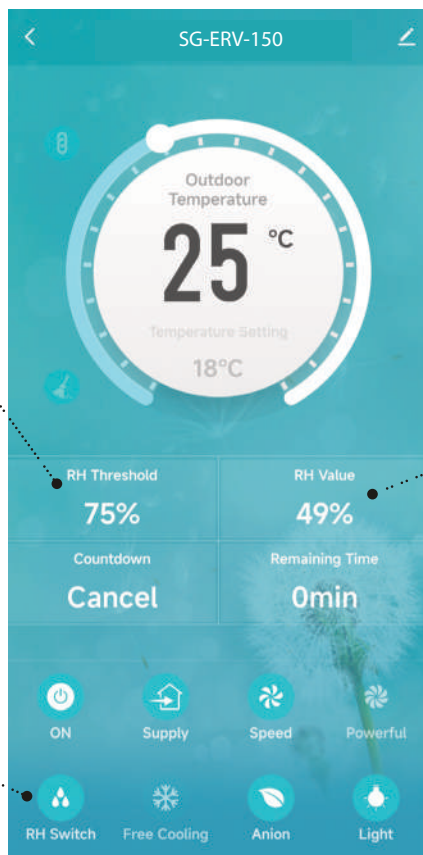
Prędkość wentylatora
- łącznie 3 prędkości.

Wersja wilgotnościowa (opcjonalna)

*Ustawienie wilgotności:

W trybie regeneracji, gdy poziom wilgotności w pomieszczeniu przekroczy ustawioną wartość, urządzenie przełączy się w tryb wyciągu, aby usunąć powietrze z wnętrza i obniżyć poziom wilgotności. Gdy wilgotność spadnie poniżej wartości ustawionej na mniej niż 5%, jednostka powróci do poprzedniego trybu pracy. Zakres ustawień wilgotności: 40–95%.

*Funkcja wilgotności WŁĄCZ/WYŁĄCZ.



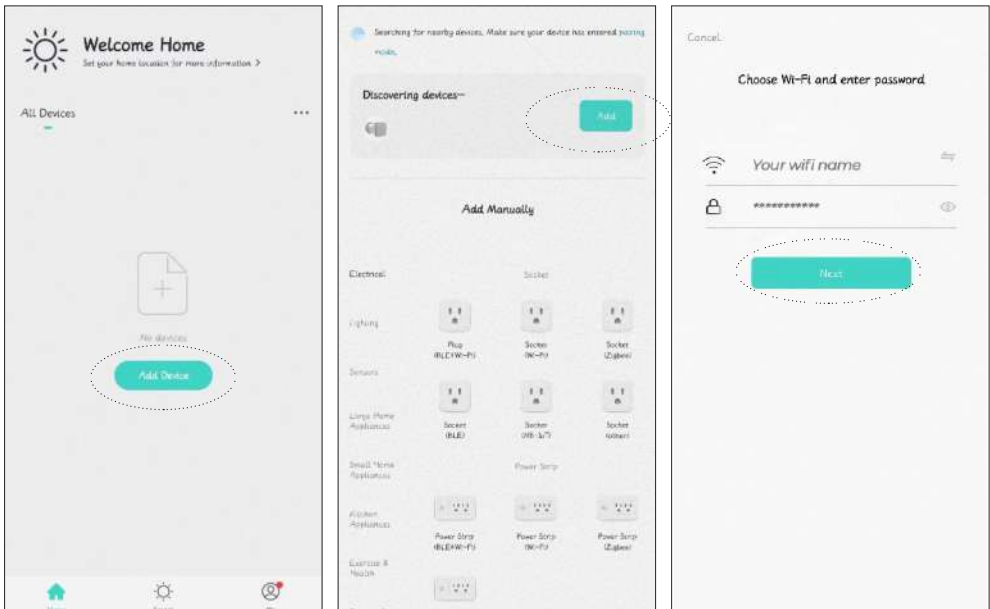
*Stężenie RH w pomieszczeniu w czasie rzeczywistym.

► INSTRUKCJE POBIERANIA APLIKACJI

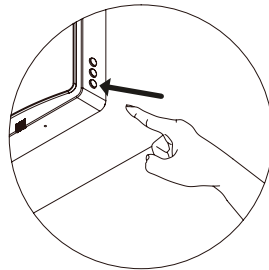
Proszę zeskanować kod QR po prawej stronie, aby pobrać aplikację, lub wyszukać „Tuya Smart” w Apple Store i Google Play Store, aby zainstalować aplikację, a następnie należy użyć połączenia Wi-Fi urządzenia do sterowania urządzeniem za pomocą aplikacji mobilnej.



► KROKI OPERACYJNE SIECI IoT

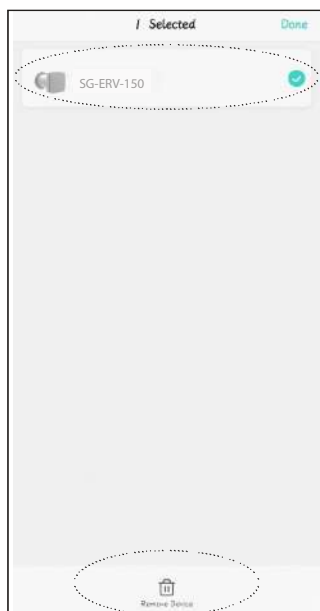


1. Przed włączeniem funkcji sieciowej IoT, podłączyć telefon komórkowy do domowego routera Wi-Fi, włączyć funkcję Bluetooth w telefonie komórkowym i upewnić się, że urządzenie i telefon komórkowy znajdują się w zasięgu sygnału Wi-Fi (router Wi-Fi musi być włączony dla sieci 2.4G).
2. Gdy urządzenie jest włączone, w stanie OFF, długo naciśnąć przycisk WŁĄCZ/WYŁĄCZ na dowolnym urządzeniu przez 5 sekund. Lampka stanu urządzenia będzie migać powoli na czerwono, a następnie urządzenie przejdzie w stan dystrybucji Wi-Fi. Telefon komórkowy będzie dostępny do obsługi i połączenia.



3. Proszę otworzyć pobraną aplikację Smart Vent, wejść na stronę operacyjną, kliknąć pole dodawania urządzenia i wyszukać urządzenia.
4. W tym momencie aplikacja odbiera sygnał z urządzenia, a następnie klika, aby dodać urządzenie do połączenia sieciowego.

► RESETOWANIE I ANULOWANIE WI-FI



5. Kliknąć *Dodaj urządzenie*, aby znaleźć sygnał Wi-Fi domowego routera. Należy upewnić się, że nazwa Wi-Fi w aplikacji jest taka sama jak nazwa połączenia Wi-Fi z telefonem, a następnie zalogować się za pomocą hasła Wi-Fi.
6. Po pomyślnym połączeniu Wi-Fi, urządzenie zostanie połączone do sieci, a po zakończeniu połączenia można wejść na stronę operacyjną, aby obsługiwać.

Usuń urządzenie z aplikacji w następujący sposób:

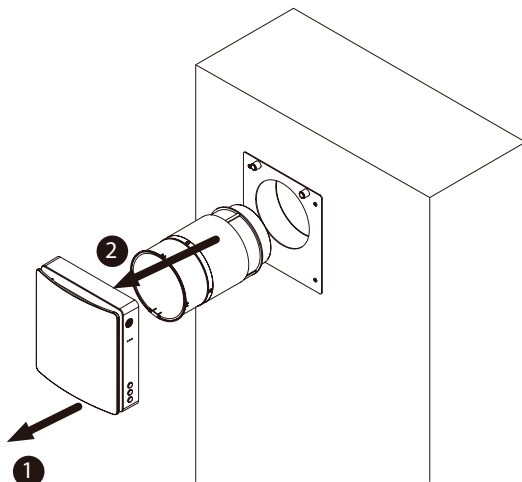
1. Należy wrócić do strony połączenia operacyjnego aplikacji, długo nacisnąć urządzenie, które chcemy odłączyć, a następnie na dole pojawi się opcja usunięcia urządzenia.
2. Kliknąć opcję *Usuń urządzenie i Potwierdź*, aby pomyślnie odłączyć urządzenie od Wi-Fi.

► KONSERWACJA

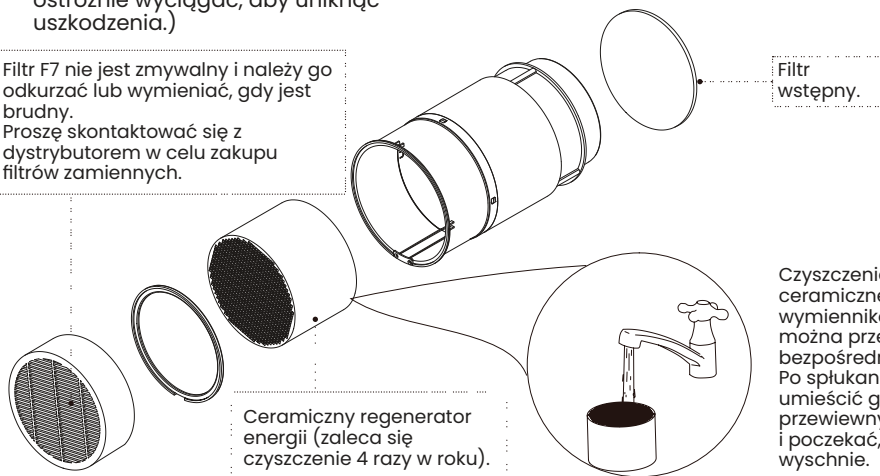
Po odłączeniu przewodów łączących jednostki głównej i kanału wewnętrznego, należy oddzielnie wyjąć jednostkę główną i przewód wentylacyjny wewnętrzny ze ściany.

Po pociągnięciu za linkę po obu stronach ceramicznego wymiennika ciepła, wyjąć go wraz z filtrem wstępnym z przewodu wewnętrznego.

- Ceramiczny wymiennik ciepła należy czyścić co najmniej 4 razy w roku.
- Filtr wstępny należy regularnie wymieniać. Zaleca się jego wymianę po alarmie filtra. (Ceramiczny wymiennik ciepła jest kruchy, należy go ostrożnie wyciągać, aby uniknąć uszkodzenia.)



Filtr F7 nie jest zmywalny i należy go odkurzać lub wymieniać, gdy jest brudny. Proszę skontaktować się z dystrybutorem w celu zakupu filtrów zamiennych.



Ceramiczny regeneratory energii (zaleca się czyszczenie 4 razy w roku).

Filtr wstępny.

Czyszczenie ceramicznego wymiennika ciepła można przeprowadzić bezpośrednio wodą. Po spłukaniu należy umieścić go w przewiewnym miejscu i poczekać, aż wyschnie.



Nawet regularna konserwacja techniczna może niecałkowicie zapobiec gromadzeniu się nieczystości na zespołach wymiennika ciepła. Należy go poddawać regularnemu czyszczeniu, aby zapewnić wysoką wydajność wymiany ciepła. Proszę czyścić wymiennik odkurzaczem co najmniej raz w roku.

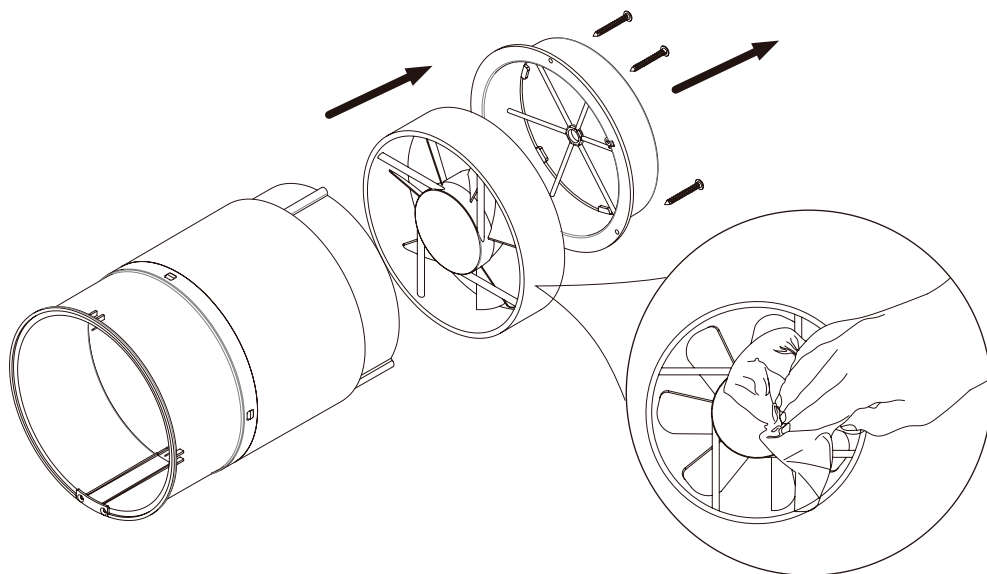


Filtr wstępny należy czyścić co najmniej 4 razy w roku. Użytkownik może myć lub odkurzać filtr wstępny. Należy pamiętać, że po umyciu filtra wstępnego należy go wysuszyć i ponownie zainstalować w przewodzie powietrznym. Żywotność filtra wstępnego wynosi około 3 lata. Proszę skontaktować się z dystrybutorem w celu zakupu filtrów zamiennych.

Konserwacja wentylatora (raz w roku)

Należy zdjąć zamocowany wspornik w wewnętrznym kanale i wyjąć wentylator.

Oczyść łopatki wirnika. Najlepiej użyć miękkiej szczotki, ściereczki lub odkurzacza do czyszczenia wirnika. Nie używać wody, ściernych detergentów, rozpuszczalników ani ostrych przedmiotów! Łopatki wirnika należy czyścić raz w roku.



► ZASADY PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU

- Rekuperator należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu producenta w suchym miejscu.
- Środowisko przechowywania musi być wolne od agresywnych oparów i mieszanin chemicznych, które mogą powodować korozję, uszkodzenie izolacji i uszczelnień.
- Do przenoszenia i przechowywania urządzenia należy używać odpowiedniego sprzętu do podnoszenia, żeby nie doszło do jego uszkodzenia na skutek upadku lub silnych wibracji.
- Podczas transportu przestrzegać zasad obowiązujących dla tego rodzaju urządzeń.
- Dopuszczalny jest transport każdym rodzajem pojazdu, pod warunkiem, że rekuperator jest chroniony przed uszkodzeniami mechanicznymi i atmosferycznymi.
- Przenosząc urządzenie, uważać na wstrząsy i uderzenia.

► ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Usterka	Możliwe przyczyny	Rozwiązywanie problemów
Wentylator nie uruchamia się.	Brak zasilania.	Upewnić się, że wentylator jest prawidłowo podłączony do zasilania i wprowadzić ewentualne poprawki.
	Silnik zablokowany lub wirniki zatkane.	Wylączyć wentylator. Usunąć blokadę silnika i zatkanie wirnika. Wyczyścić łopatki. Uruchomić wentylator ponownie.
Niski przepływ powietrza.	Niska prędkość wentylatora.	Ustawić wyższą prędkość.
	Filtr, wentylator lub wymiennik są zabrudzone.	Wyczyścić lub wymienić filtr, wyczyścić wentylator i wymiennik. W celu konserwacji wymiennika i filtra, patrz strona 25.
Hałas, wibracje.	Wirnik jest zabrudzony.	Wyczyścić wirnik.
	Poluzowane połączenie śrubowe obudowy wentylatora lub okapu wentylacyjnego.	Dokręcić śruby wentylatora lub okapu zewnętrznego.
Parowanie Master-Slave nie powiodło się.	Jednostki Master-Slave ustawione przez inny kontroler.	Zgodnie z instrukcją, użyć tego samego pilota dla ustawień jednostek Master-Slave.
	Wentylator jest zainstalowany w miejscu otoczonym dużą ilością metalu/istnieją źródła zakłóceń.	Nadmierne konstrukcje metalowe i źródła zakłóceń wokół osłabią sygnał bezprzewodowy. Usunąć te źródła zakłóceń lub zmienić miejsce instalacji.
	Odległość między jednostkami Master i Slave jest zbyt duża/ściana między nimi jest zbyt gruba.	Zmienić miejsce instalacji zgodnie z odległościami podanymi w instrukcji.
	Inne	Zresetować ustawienia Master-Slave (naciśnąć i przytrzymać przycisk RESET przez 10 sekund) i ustawić ponownie po pewnym czasie odłączenia zasilania.
Połączenie Wi-Fi nie powiodło się.	Telefon komórkowy jest podłączony do sieci WiFi 5G.	Przełączyć się na częstotliwość/sieć 2.4G, aby się połączyć.
	Błędnie podłączono do publicznej sieci Wi-Fi (takiej jak Wi-Fi w centrach handlowych, hotelach itp. wymagającej rejestracji i logowania).	Prawidłowo skonfigurować router Wi-Fi.
	Router nie ma jeszcze ustawionego konta i hasła.	
	Router jest ustawiony na wyższy poziom bezpieczeństwa.	
	Przekroczono limit urządzeń, które można podłączyć do routera.	Włączyć Bluetooth w telefonie komórkowym, aby poprawić wskaźnik sukcesu połączenia sieciowego.
	Bluetooth w telefonie komórkowym jest wyłączony.	

aeroVent

REKUPERATORY I WENTYLACJA

- **Kompletny system wentylacji do domów jednorodzinnych**
- **Zastosowanie najwyższej jakości elementów**
- **Gwarancja oszczędności energii**

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawierają jedynie ogólne opisy lub cechy produktu, które mogą ulec zmianie w wyniku dalszego rozwoju produktu.



22 290 42 56

aeroVent
REKUPERATORY I WENTYLACJA

ul. Tomaszowska 2
04-840 Warszawa
www.aerovent.pl

Właścicielem marki aeroVent jest firma Santech Sp. z o.o.

santech 

V-2025/06