

KLIMAT WEWNĘTRZNY

Instrukcja montażu

# Wavin Ventiza PP60 dHRU



**wavin**

An Orbia business.

# Spis treści

<b>I WPROWADZENIE - OGÓLNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA.....</b>	<b>3</b>
1.1 ZNAKI TOWAROWE, PRAWA AUTORSKIE I PRAWA WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ .....	3
1.2 ZGODNOŚĆ.....	3
1.3 PRZEGLĄD URZĄDZEŃ.....	3
1.4 DANE TECHNICZNE.....	4
<b>2 MONTAŻ.....</b>	<b>4</b>
2.1 WPROWADZENIE.....	4
2.2 PRZYGOTOWANIE.....	5
2.3 MONTAŻ URZĄDZENIA.....	6
2.4 POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE .....	10
2.5 KONFIGURACJA .....	10
2.6 PILOT ZDALNEGO STEROWANIA .....	11
2.7 SYGNAŁY DŹWIĘKOWE I WSKAŹNIKI WIZUALNE.....	12
<b>3 DZIAŁANIE .....</b>	<b>13</b>
<b>4 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....</b>	<b>14</b>

# 1 Wprowadzenie

## Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

To urządzenie zostało wyprodukowane profesjonalnie i zgodnie z obowiązującymi dyrektywami UE. Jest ono przeznaczone do wymiany powietrza w pomieszczeniach, w których jest używane. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji i informacji zawartych w niniejszej instrukcji montażu, obsługi i konserwacji, aby zapewnić długą żywotność oraz wysoką niezawodność urządzenia. W tym celu należy przechowywać instrukcję w bezpiecznym miejscu. Nie należy używać urządzenia do celów innych niż jego przeznaczenie.

1. Po rozpakowaniu urządzenia należy sprawdzić, czy jest ono w nienaruszonym stanie. Należy upewnić się, że materiały opakowaniowe (folia plastikowa, styropian, gwoździe itp.) nie dostaną się w ręce dzieci, ponieważ stanowią potencjalne źródło zagrożenia.
2. Przed podłączeniem urządzenia należy upewnić się, że informacje na tabliczce znamionowej odpowiadają napięciu zasilania w miejscu instalacji. Urządzenie należy zamontować tak, aby znajdowało się co najmniej 2,3 m nad poziomem podłogi.
3. Urządzenie może być używane wyłącznie zgodnie z jego wyraźnie określonym przeznaczeniem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym, nieprawidłowym lub nieuzasadnionym użytkowaniem urządzenia.
4. Nie używaj urządzenia w środowisku zawierającym żrące lub wybuchowe opary.
5. Przed przystąpieniem do czyszczenia lub konserwacji należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania. Prace konserwacyjne lub czyszczące wymagające demontażu urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
6. Przed uruchomieniem urządzenia należy upewnić się, że jest ono w pełni zmontowane.
7. Wentylator, obudowę silnika i kratki należy czyścić w regularnych odstępach czasu, jednak nie rzadziej niż raz w roku lub częściej w przypadku intensywnego użytkowania. Usunąć brud i osady oraz sprawdzić wentylator pod kątem odkształceń i pęknięć. Należy również upewnić się, że wentylator obraca się swobodnie i równomiernie oraz że jest dobrze połączony z wałem silnika. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może zagrażać bezpieczeństwu urządzenia i użytkownika.
8. W przypadku wyłączenia urządzenia z eksploatacji należy odłączyć kabel zasilający, aby uniemożliwić jego ponowne włączenie. Potencjalnie niebezpieczne części urządzenia należy zabezpieczyć w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia, zwłaszcza dla dzieci, które mogą się nimi bawić.

9. Urządzenie musi zostać zainstalowane przez wykwalifikowany personel zgodnie z instrukcjami producenta. Nieprawidłowa instalacja może spowodować obrażenia ludzi i zwierząt oraz uszkodzenia mienia, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.

10. Ponieważ urządzenie jest zainstalowane na stałe, połączenie z siecią musi być wykonane za pomocą elastycznego przewodu z wtyczką lub przełącznika wielobiegunowego o rozstawie styków przełączających co najmniej 3 mm.

11. Należy zapewnić wymagany dopływ powietrza do wentylowanej przestrzeni w celu zapewnienia prawidłowego działania urządzenia. Jeśli w wentylowanej przestrzeni znajduje się również urządzenie spalające paliwo stałe, ciekłe lub gazowe (np. podgrzewacz wody, piec, bojler itp.), które nie jest całkowicie szczelne, należy upewnić się, że dopływ powietrza zewnętrznego zapewnia również prawidłowe spalanie paliwa w tym urządzeniu. Wyciągane powietrze nie może być kierowane do kanałów przeznaczonych do odprowadzania gorącego powietrza (np. spalin z gazowych podgrzewaczy wody). Urządzenie musi odprowadzać powietrze wylotowe przez oddzielną rurę wylotową lub bezpośrednio na zewnątrz.

12. Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat wzwyż, przez osoby niepełnosprawne fizycznie, sensorycznie lub umysłowo, a także przez osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, pod warunkiem, że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i zrozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie mogą jednak bawić się urządzeniem. Czynności czyszczenia i konserwacji wykonywane przez użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

### 1.1 Znaki towarowe, prawa autorskie i prawa własności przemysłowej

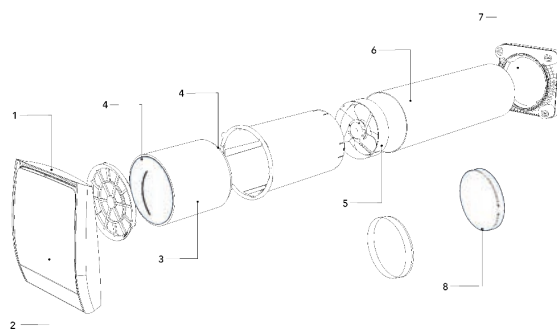
Ventiza jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wavin. Wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszej dokumentacji są własnością odpowiednich właścicieli i są niniejszym uznawane.

### 1.2 Zgodność

Urządzenie wentylacyjne jest zgodne z technicznymi wymogami bezpieczeństwa i normami dotyczącymi urządzeń elektrycznych do użytku domowego. Jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami Unii Europejskiej i Wielkiej Brytanii.

### 1.3 Przegląd urządzenia

Urządzenie składa się z modułu głównego z odchylanym panelem, który znajduje się wewnątrz wentylowanego pomieszczenia, a także z wpuszczanego kanału ściennego z ceramicznym wymiennikiem ciepła i filtrami oraz dźwiękochłonnej kratki zewnętrznej.



1. Moduł główny
2. Otwierany panel przedni
3. Ceramiczny wymiennik ciepła
4. Filtr
5. Wentylator z silnikiem
6. Przepust ścienny 500 mm
7. Kratka zewnętrzna
8. Pokrywy do przepustów ściennych

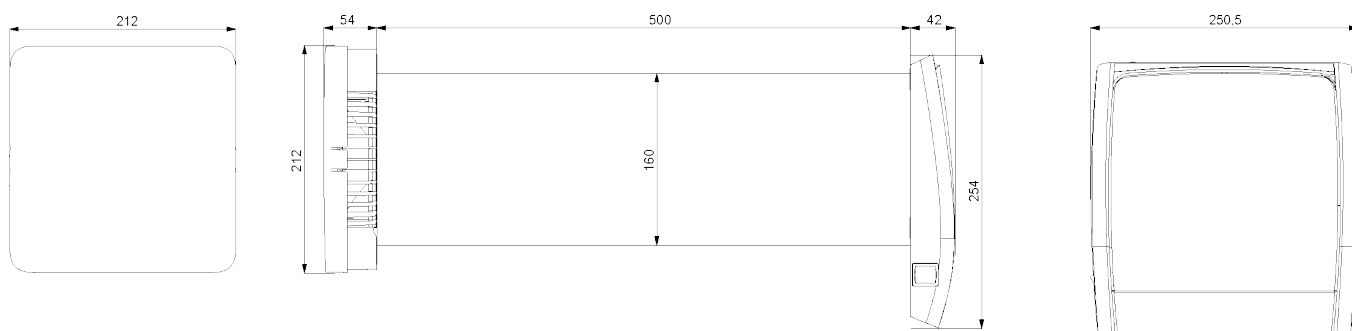
## 1.4 Dane techniczne

Zdecentralizowana jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła jest sklasyfikowana jako produkt klasy II o stopniu ochrony IPX4.

Jest przeznaczony do montażu w zamkniętych pomieszczeniach w temperaturach roboczych od - 30°C do +50°C.

Konstrukcja urządzenia wentylacyjnego z odzyskiem ciepła jest stale rozwijana, dlatego niektóre modele mogą różnić się od opisanych w niniejszej instrukcji.

### 1.4.1 Wymiary (mm)



### 1.4.2 Dane techniczne

Napięcie zasilania	220-240V AC, 50Hz			
Sprawność max $\eta_{\theta, su}$	do 93%			
Poziomy prędkości	Tryb Nocny	1	2	3
Przepływ objętościowy	10 m <sup>3</sup> /t	20 m <sup>3</sup> /t	40 m <sup>3</sup> /t	60 m <sup>3</sup> /t
Moc	4,1W	4,8W	5,9W	7,9W
Poziom ciśnienia akustycznego od strony pomieszczenia w odl. 3 m	-	23 dB(A)	35 dB(A)	42 dB(A)

# 2 Montaż

## 2.1 Wprowadzenie

Instalacja urządzenia może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Przed elektrycznym podłączeniem urządzenia należy wyłączyć zasilanie w miejscu instalacji.

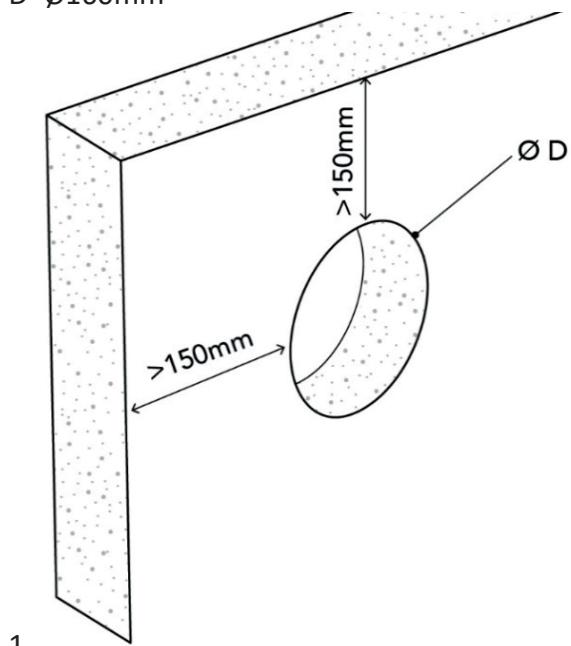
Nie należy montować urządzenia w pobliżu zasłon, firan itp., ponieważ mogą one negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.

Po zainstalowaniu urządzenia należy upewnić się, że znajduje się ono co najmniej 2,3 m nad poziomem podłogi. Jeśli zainstalowano kilka urządzeń, odległość między dwoma urządzeniami musi wynosić co najmniej 3 m.

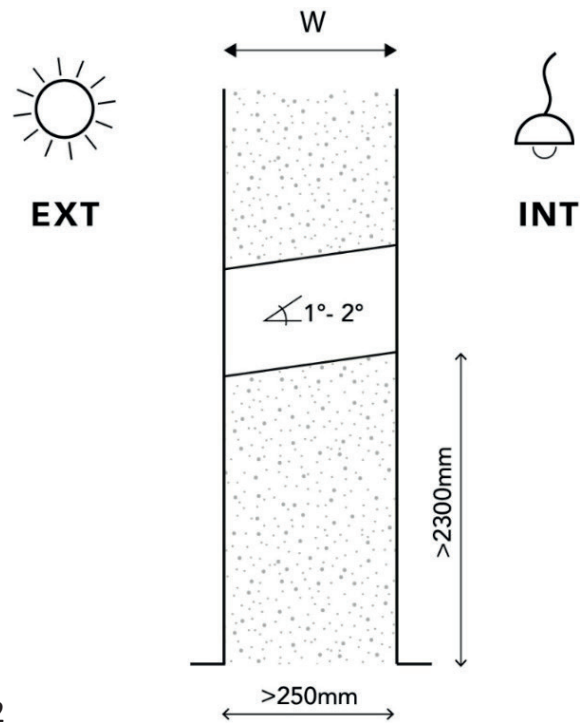
Przed przystąpieniem do montażu urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję i postępować zgodnie ze wszystkimi zawartymi w niej wskazówkami. Upewnij się, że wszystkie narzędzia i materiały wymagane do montażu są dostępne.

## 2.2 Przygotowanie

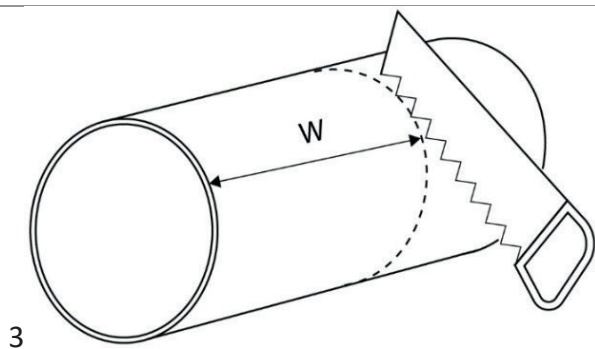
$D = \varnothing 160\text{mm}$



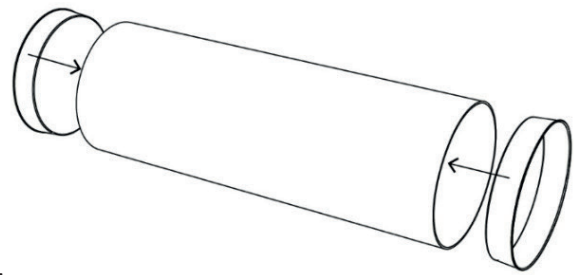
1



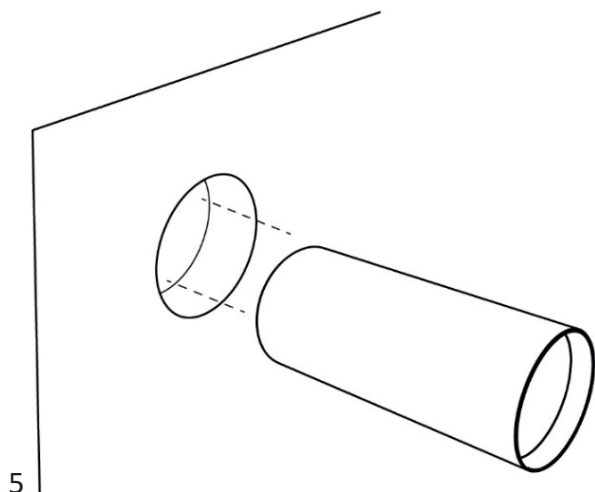
2



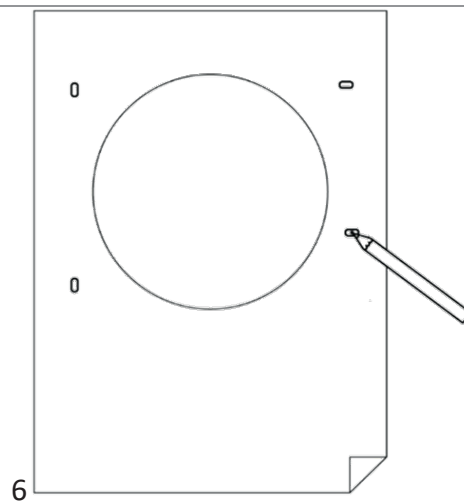
3



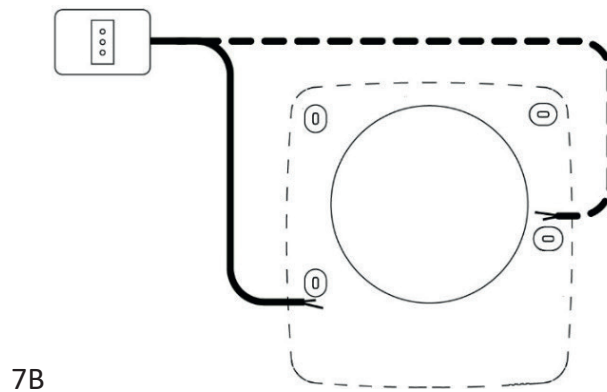
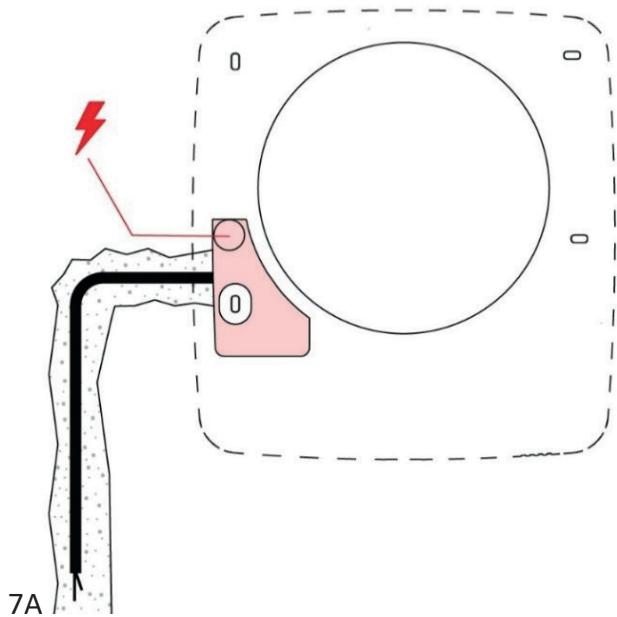
4



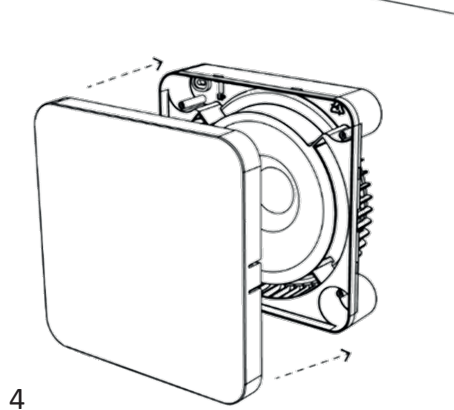
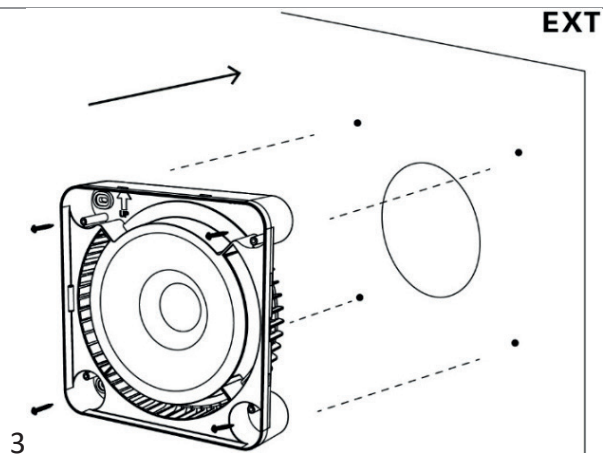
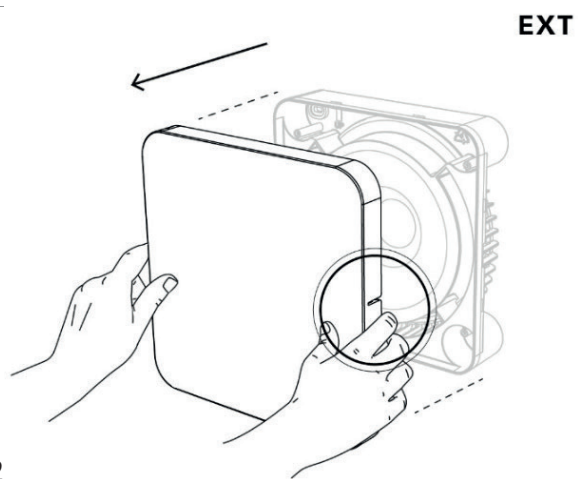
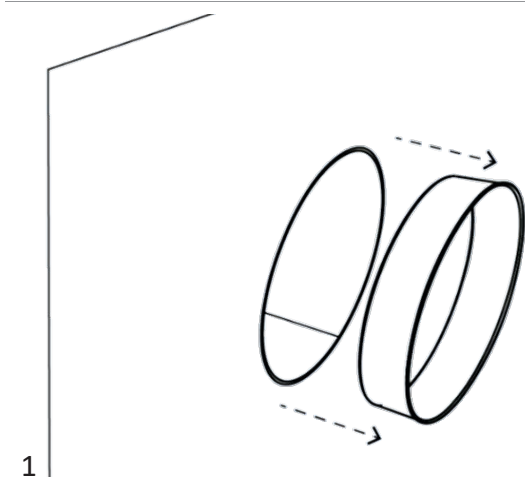
5

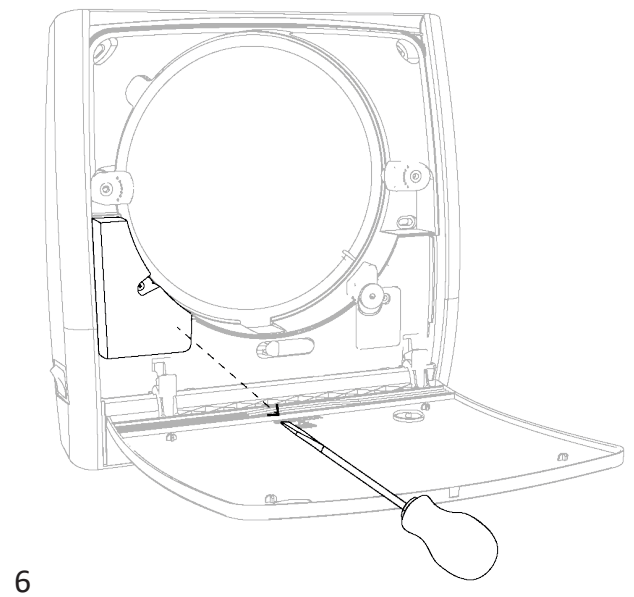
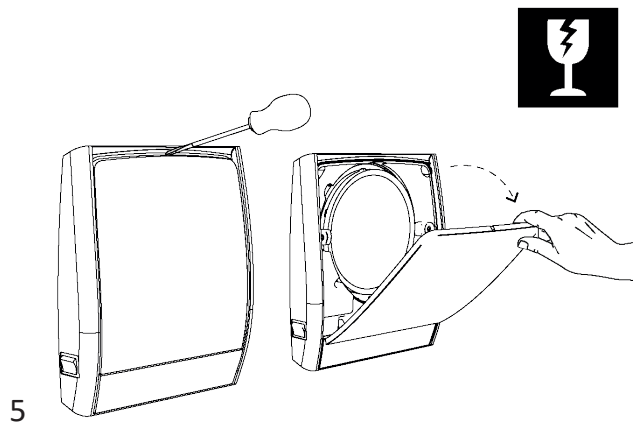


6

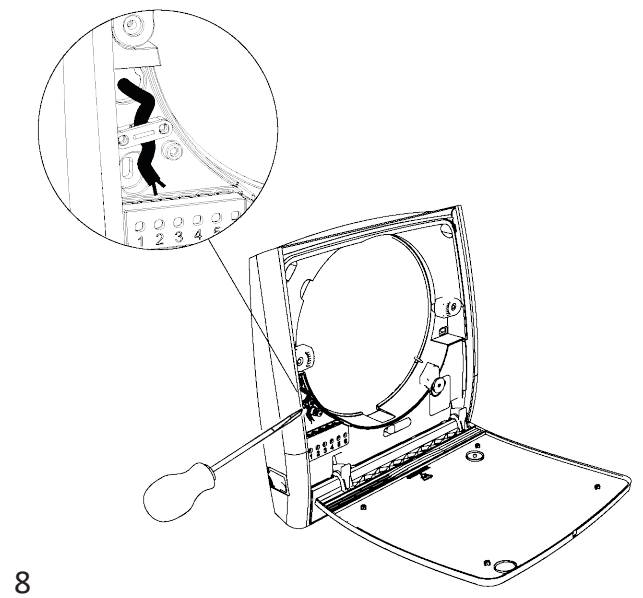
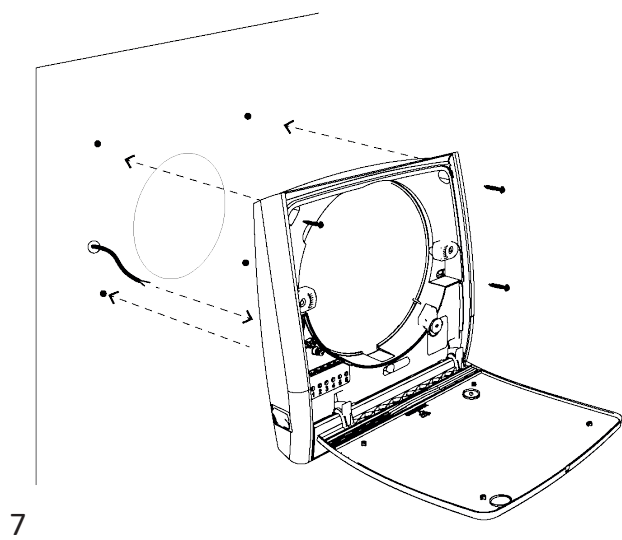


### 2.3 Montaż urządzenia

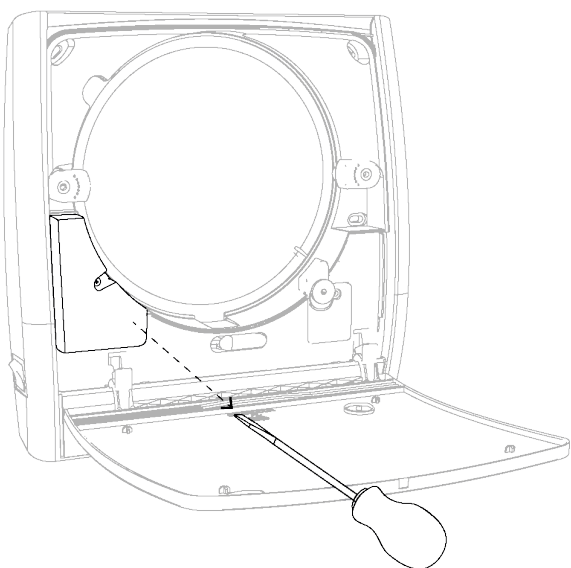




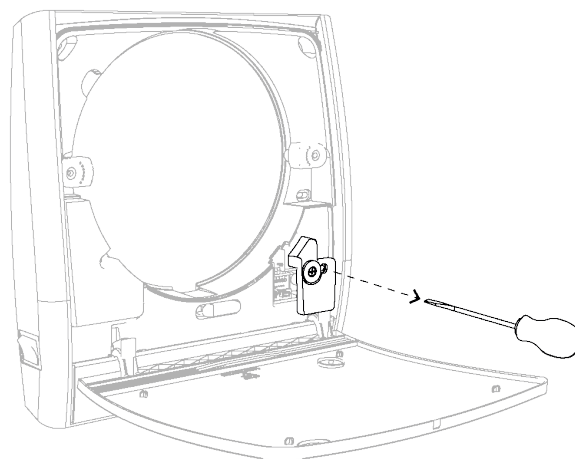
Patrz "POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE"



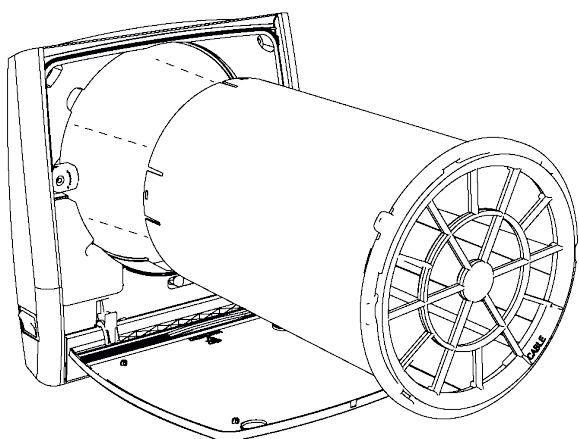




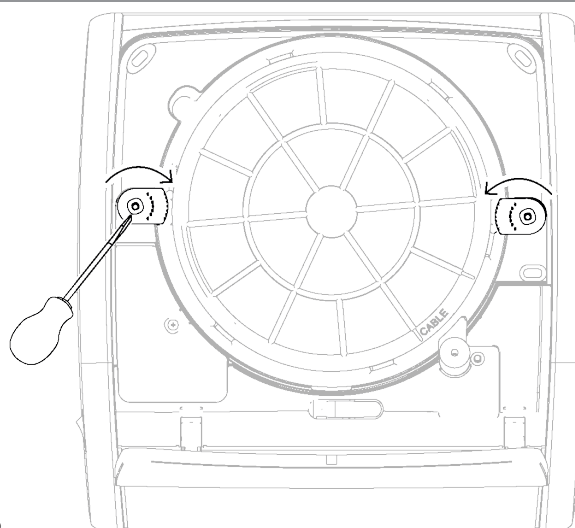
9



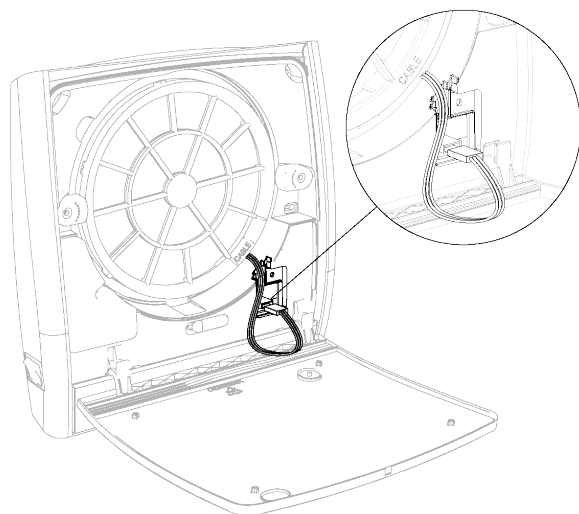
10



11

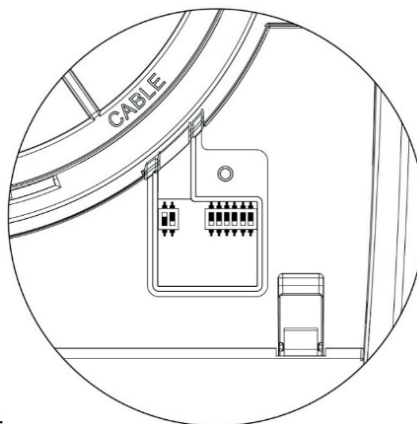


12



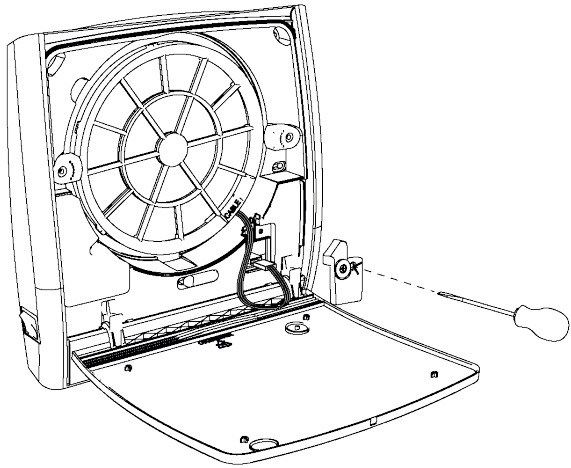
13

Patrz rozdział "KONFIGURACJA"

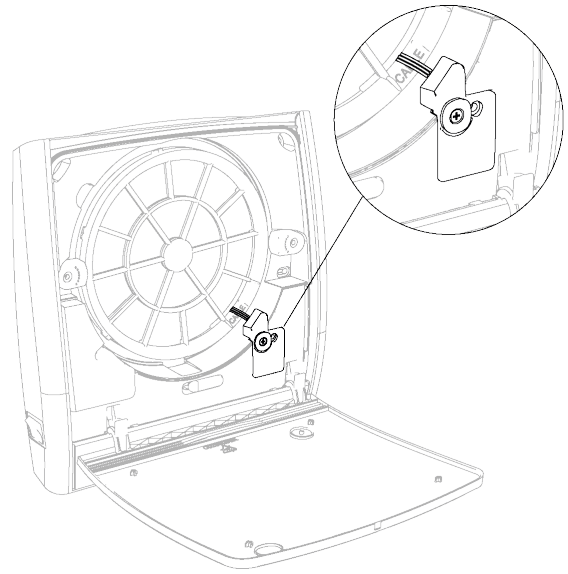


14

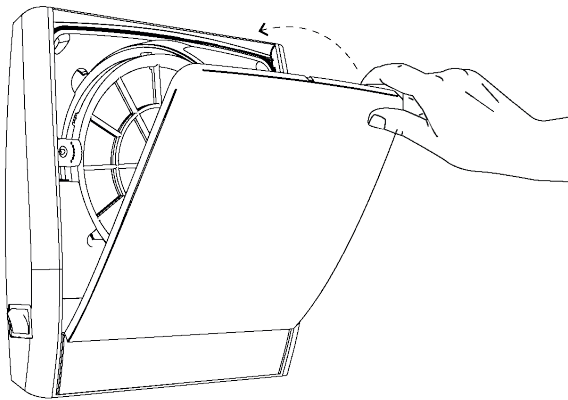




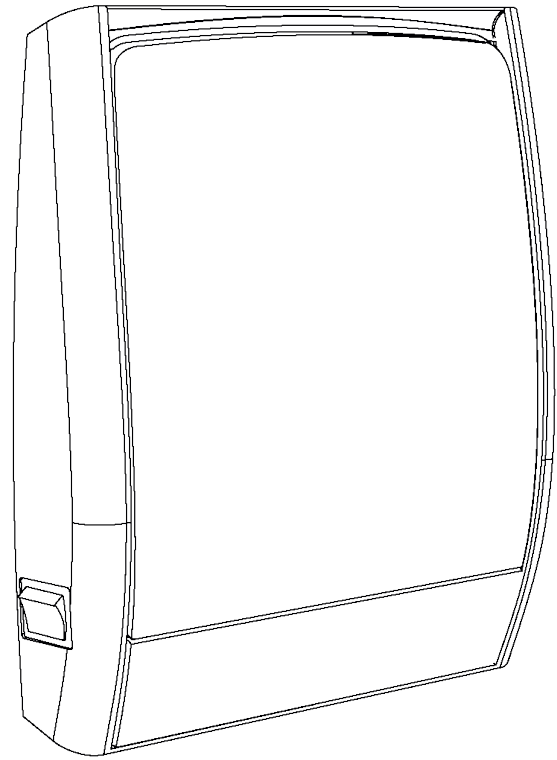
15



16



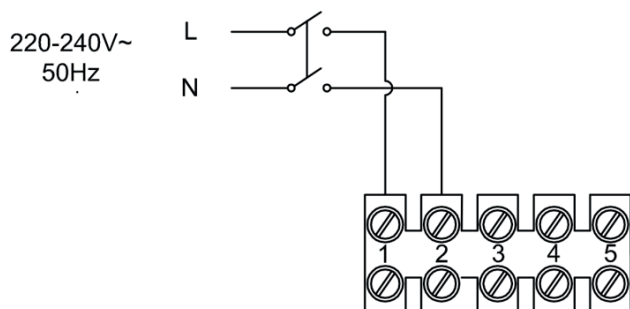
17



18

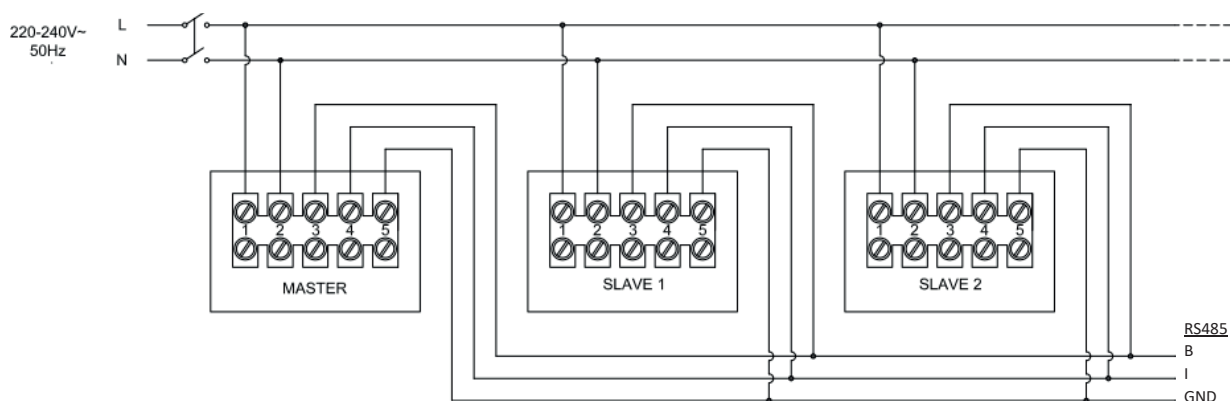
## 2.4 Połączenia elektryczne

### 2.4.1 Podłączenie jako pojedyncza jednostka



### 2.4.2 Połączenie jako część systemu Główny-Podrzędny (MASTER-SLAVE)

**Uwaga:** W tym momencie główne przełączniki wszystkich urządzeń muszą być ustawione na "0".

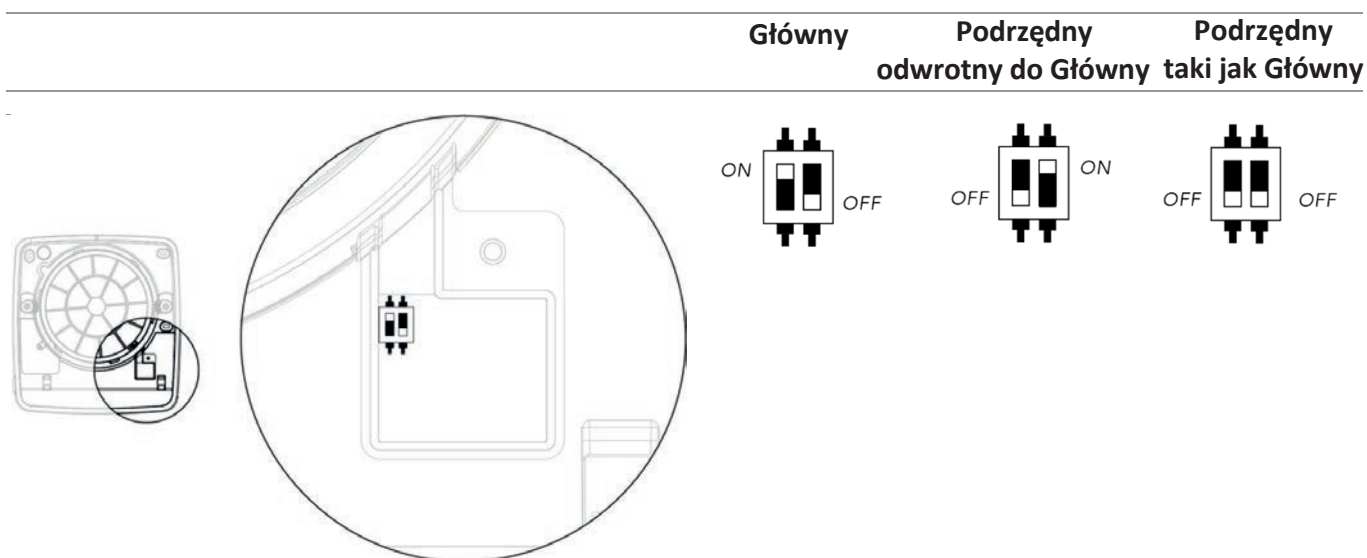


**Uwaga:** Czujniki wilgotności i zmiernicy rejestrują wartości dla pierwszego podłączonego urządzenia wentylacyjnego. W systemach z bardzo długimi przewodami lub w środowiskach z dużą liczbą urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, które mogą powodować zakłócenia sygnału, należy używać przewodów ekranowanych i podłączyć 120-omowy rezystor obciążeniowy do zacisków 3 i 4 ostatniego urządzenia podrzędnego (SLAVE).

## 2.5 Konfiguracja

Aby skonfigurować urządzenie, należy postępować zgodnie z poniższym rysunkiem. Należy wziąć pod uwagę, że pierwsze zamontowane urządzenie musi działać jako Główny (MASTER), a pozostałe zainstalowane urządzenia muszą być skonfigurowane w następującej sekwencji: podrzędny odwrotny do główny (SLAVE CONVERTED TO MASTER), następnie podrzędny taki jak główny (SLAVE EQUAL TO MASTER), itd.

**UWAGA:** Jednostka Główny (MASTER) jest jedyną jednostką, która odbiera polecenia ze sterownika i jest jedyną jednostką, która wykrywa warunki otoczenia za pomocą czujników. W ten sposób jednostka Główna (MASTER) steruje całą resztą systemu wentylacji.



W dużych mieszkaniach lub w przypadku systemów wentylacji na kilku piętrach zaleca się podzielenie systemu na kilka stref (część dzienna - część sypialna lub 1. piętro - 2. piętro) w celu uproszczenia sterowania.

### 2.5.1 Resetowanie konfiguracji

W przypadku nieprawidłowej konfiguracji urządzeń z powodu nieprawidłowego ustawienia przełączników DIP lub nieprawidłowej konfiguracji Główny-Podrzędny (MASTER-SLAVE) należy postępować w następujący sposób:

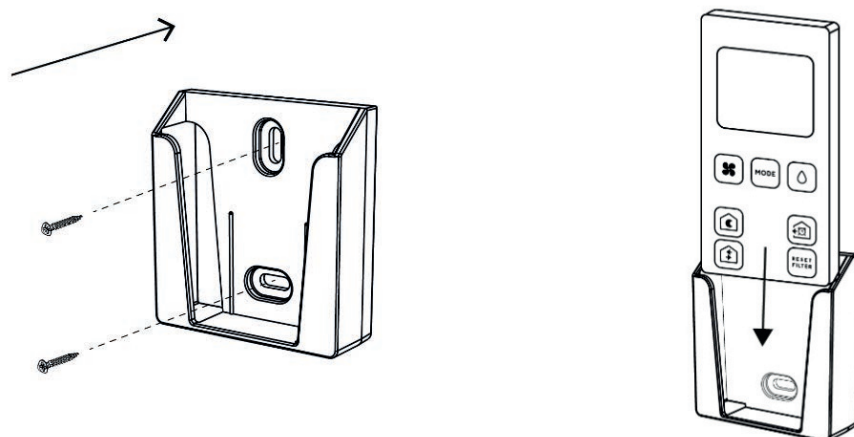
- ⦿ Wyłączyć urządzenie za pomocą głównego wyłącznika.
- ⦿ Zmienić ustawienie przełączników DIP zgodnie z potrzebami.
- ⦿ Ponownie włączyć urządzenie za pomocą głównego wyłącznika.

Po wykonaniu tych czynności urządzenie jest poprawnie skonfigurowane.

**UWAGA:** W przypadku zmiany ustawień przełączników DIP, gdy urządzenie jest włączone, zmiany nie zostaną wprowadzone. Urządzenie będzie nadal działać z poprzednimi ustawieniami.

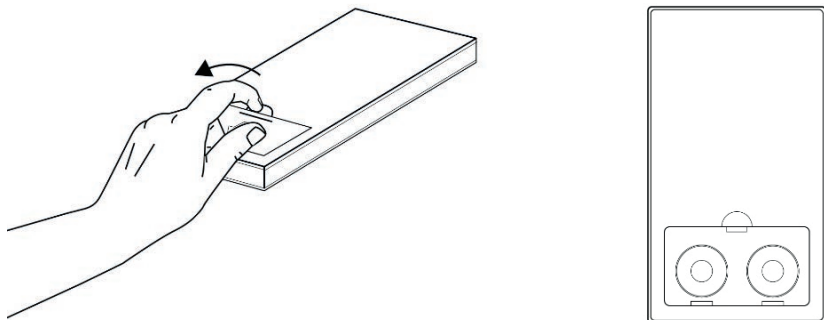
## 2.6 Pilot zdalnego sterowania

### 2.6.1 Uchwyt ścienny



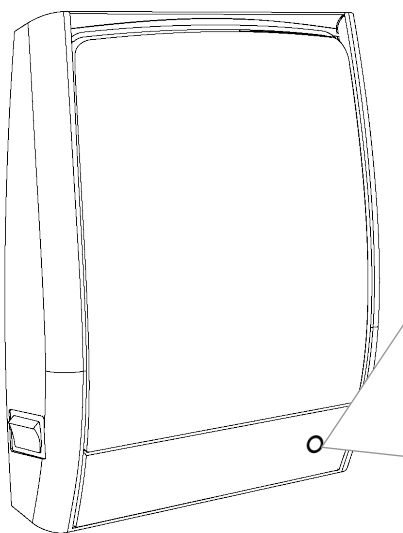
### 2.6.2 Baterie

Jeśli produkt nie reaguje na polecenia wysyłane przez pilota zdalnego sterowania lub wyświetlacz jest wyłączony, należy wymienić baterie w sposób przedstawiony poniżej.



Typ baterii CR2032 3V. Zaleca się użycie baterii w wyznaczonych pojemnikach lub zgodnie z lokalnymi przepisami.

### 2.7 Sygnały dźwiękowe i wskaźniki wizualne





















- Odbieranie poleceń: Gdy urządzenie wentylacyjne prawidłowo odbierze polecenie, rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Biała dioda LED mignie jeden raz.
- Tryb monitorowania: Gdy urządzenie znajduje się w trybie monitorowania, czerwona dioda LED miga co 60 sekund.
- Alarm wilgotności: Jeśli urządzenie wentylacyjne aktywuje alarm wilgotności w ciągu dnia, czerwona dioda LED świeci się w sposób ciągły.
- Alarm filtra: Jeśli urządzenie wentylacyjne aktywuje alarm filtra, czerwona dioda LED świeci w sposób ciągły.


**UWAGA:** Gdy urządzenie jest włączane po raz pierwszy i za każdym razem, gdy jest przełączane z trybu czuwania lub ze stanu wyłączenia do stanu włączenia, panel przedni otwiera się dopiero po upływie 40 sekund.

**UWAGA:** Termin "tryb odzysku ciepła" oznacza, że urządzenia wentylacyjne działają na przemian w trybie wywiewu powietrza przez 70 sekund i w trybie nawiewu powietrza przez 70 sekund, gdy panel przedni jest otwarty.

# 3 Działanie

	Przycisk	Widok ekranu	Czujnik wilgotności	Czujnik zmiernych	Panel przedni	Działanie standardowe	Alarm wilgotności
Tryb automatyczny			Aktywuje się	Aktywuje się	Otwarty	Odzysk ciepła	Włączenie wywiewu
Tryb monitorowania			Aktywuje się	Aktywowany	Zamknięte	Hibernacja	Włączenie wywiewu
Tryb ręczny			Wyłączony	Wyłączony	Otwarty	Odzysk ciepła	Dezaktywowany
Tryb nocny			Dezaktywowany	Dezaktywowany	Otwarty	Odzysk ciepła	Dezaktywowany
Tryb intensywny z regulacją czasu			Dezaktywowany	Dezaktywowany	Otwarty	Tryb powietrza wylotowego	Wyłączony
Tryb przewietrzania Master-Slave			Wyłączony	Wyłączony	Otwarty	Przepływ powietrza Master-Slave	Wyłączony
Tryb przewietrzania Slave-Master			Wyłączony	Wyłączony	Otwarty	Przepływ powietrza Master-Slave	Wyłączony
Tryb wywiewu powietrza			Wyłączony	Wyłączony	Otwarty	Tryb powietrza wylotowego	Wyłączony
Tryb nawiewu powietrza			Wyłączony	Wyłączony	Otwarty	Działanie nawiewu powietrza	Wyłączony

# 4 Rozwiązywanie problemów

<b>Urządzenie nie włącza się.</b>	Sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do zasilania. Sprawdź, czy przełącznik ON/OFF (I/O) znajduje się w pozycji ON (I).
<b>Urządzenie włącza się prawidłowo, ale nie odbiera sygnału z pilota zdalnego sterowania.</b>	Sprawdź, czy bateria jest włożona do pilota zdalnego sterowania. Upewnij się, że bateria w pilocie zdalnego sterowania nie jest rozładowana. Tylko urządzenie MASTER w systemie wentylacji odbiera polecenia. Upewnij się, że polecenie zostało wysłane do właściwego urządzenia. Sprawdź, czy przełączniki DIP są prawidłowo ustawione (MASTER).
<b>Urządzenie włącza się i odbiera sygnały z pilota zdalnego sterowania, ale wentylator nie obraca się.</b>	Przeprowadzić konserwację i zresetować alarm filtra zgodnie z instrukcjami. Sprawdź, czy bateria jest włożona do pilota zdalnego sterowania. Upewnij się, że wentylator nie jest zablokowany.
<b>Urządzenie nie odbiera sygnału z pilota zdalnego sterowania. Miga czerwona dioda LED.</b>	Przeprowadzić konserwację i zresetować alarm filtra zgodnie z instrukcjami. Sprawdź, czy bateria jest włożona do pilota zdalnego sterowania. Upewnij się, że bateria w pilocie zdalnego sterowania nie jest rozładowana.
<b>Urządzenie działa tylko w trybie wyciągu powietrza. Czerwona dioda LED pozostaje zapalona.</b>	Naciśnij przycisk wilgotności  i wybierz wyższy poziom reakcji czujnika wilgotności.
<b>Urządzenia nadrzędne i podrzędne nie komunikują się.</b>	Sprawdź, czy urządzenia są ze sobą prawidłowo połączone. Sprawdź, czy przełączniki DIP są prawidłowo ustawione.

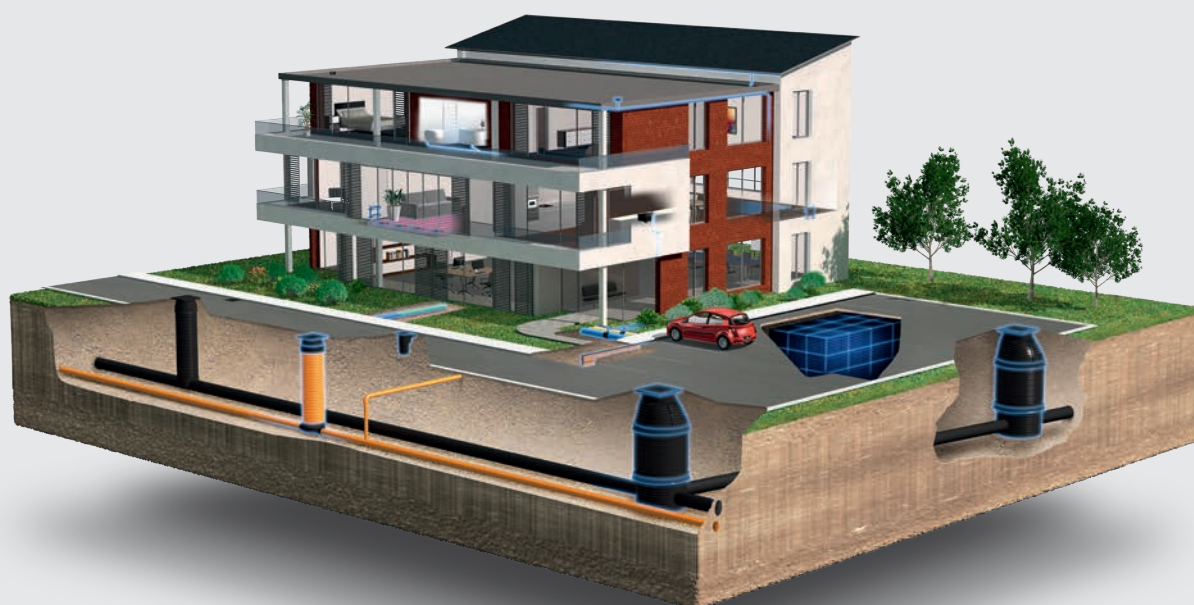
**UWAGA:** W przypadku wystąpienia usterki, która nie została wymieniona w powyższej tabeli lub której nie można usunąć, wykonując powyższe czynności, należy skontaktować się z instalatorem.





# Odkryj naszą szeroką ofertę na [www.wavin.pl](http://www.wavin.pl)

- Zagospodarowanie wody deszczowej
- Dystrybucja wody i gazu
- Grzanie i chłodzenie
- Systemy kanalizacji zewnętrznej i wewnętrznej



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.



Orbia's Building and Infrastructure business Wavin is an innovative solutions provider for the global building and infrastructure industry. Backed by more than 60 years of product development experience, Wavin is advancing life around the world by building healthy, sustainable environments for global citizens. Whether it's to improve the distribution of clean drinking water, to make sanitation accessible for everyone, to create climate resilient cities, or to design comfortable living spaces, Wavin collaborates with municipal leaders, engineers, contractors, and installers to help future-proof communities, buildings and homes. Wavin has 12,000+ employees around 65 production sites worldwide, serving over 80 countries through a global sales and distribution network.

**Wavin Polska S.A.** ul. Dobieżyńska 43 | 64-320 Buk | Polska | Tel.: +48 61 891 10 00 | [www.wavin.pl](http://www.wavin.pl) | E-mail: [kontakt.pl@wavin.com](mailto:kontakt.pl@wavin.com)

© 2023 Wavin Wavin ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, dlatego zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania.