

KLIMAT WEWNĘTRZNY

Instrukcja obsługi i konserwacji



Wavin Ventiza PP60 dHRU



wavin

An Orbia business.

Spis treści

1 WPROWADZENIE - OGÓLNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA.....	3
1.1 ZNAKI TOWAROWE, PRAWA AUTORSKIE I PRAWA WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ	3
1.2 ZGODNOŚĆ.....	3
1.3 PRZEGLĄD URZĄDZEŃ.....	3
2 DZIAŁANIE	4
2.1 PILOT ZDALNEGO STEROWANIA	5
2.2 SYGNAŁY DŹWIĘKOWE I WSKAŹNIKI WIZUALNE.....	7
2.3 GŁÓWNE TRYBY PRACY.....	8
2.4 TRYBY POMOCNICZE.....	9
2.5 PODSUMOWANIE	11
3 KONSERWACJA	12
3.1 PRACE KONSERWACYJNE.....	12
4 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	14

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

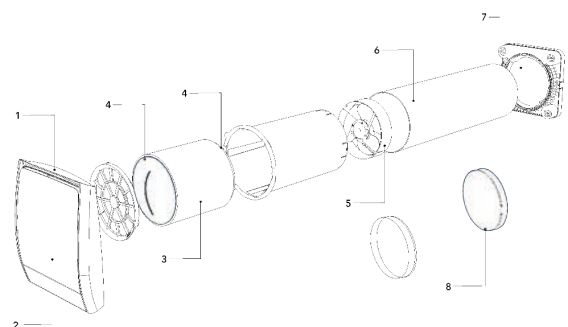
Ventiza jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Wavin. Wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszej dokumentacji są własnością odpowiednich właścicieli i są niniejszym uznawane.

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.

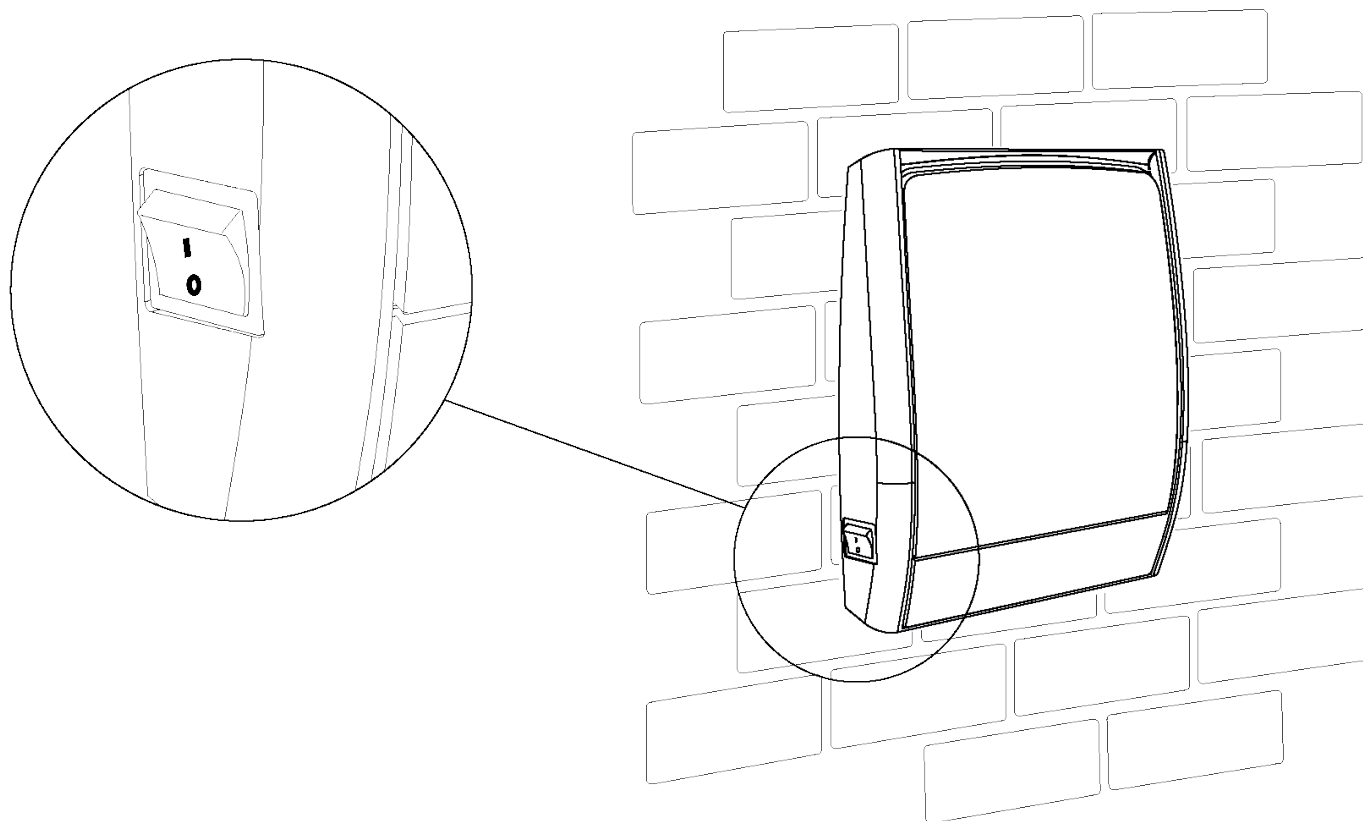


1. Moduł główny
2. Otwierany panel przedni
3. Ceramiczny wymiennik ciepła
4. Filtr

5. Wentylator z silnikiem
6. Przepust ścienny 500 mm
7. Kratka zewnętrzna
8. Pokrywy do przepustów ściennych

2 Działanie

Zdecentralizowane urządzenie wentylacyjne z odzyskiem ciepła można włączać i wyłączać za pomocą przetącnika zlokalizowanego bezpośrednio na urządzeniu.



Dla zdecentralizowanego systemu wentylacji z odzyskiem ciepła dostępne są trzy główne tryby pracy. Kolejnych sześć trybów pracy można wybrać za pomocą przycisków szybkiego dostępu.

Za pomocą przycisku MODE na pilocie zdalnego sterowania można wybrać następujące trzy główne tryby pracy:

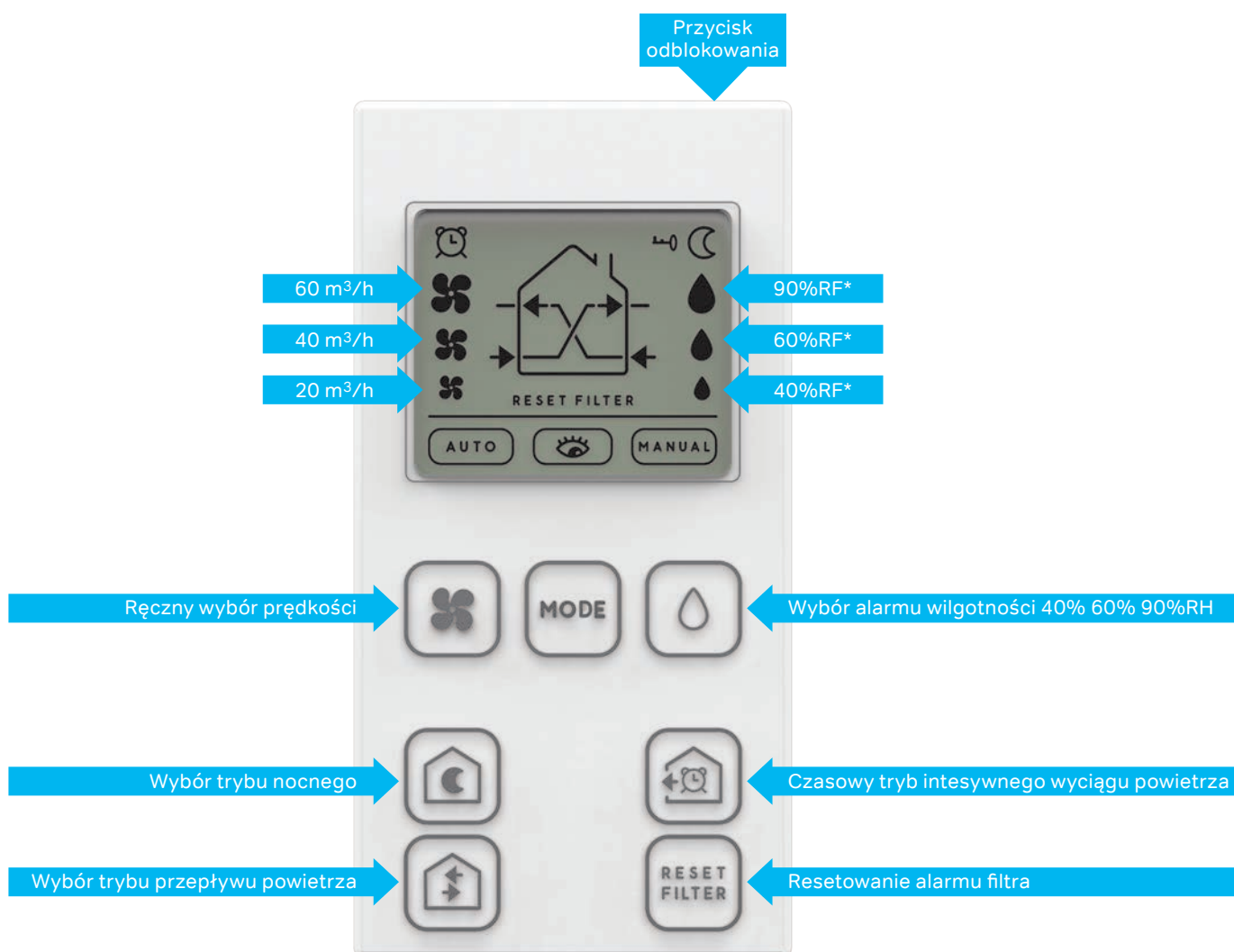
- ⊙ TRYB AUTOMATYCZNY
- ⊙ TRYB MONITOROWANIA
- ⊙ TRYB RĘCZNY

Za pomocą przycisków skrótów na pilocie zdalnego sterowania można wybrać sześć następujących trybów dodatkowych:

- ⊙ TRYB NOCNY
- ⊙ CZASOWY TRYB INTENSYWNY
- ⊙ TRYB PRZEWIETRZANIA (wiele jednostek)
 - o MASTER-SLAVE
 - o SLAVE-MASTER
- ⊙ TRYB WYCIĄGU
- ⊙ TRYB NAWIEWU

2.1 Pilot zdalnego sterowania

2.1.1 Funkcje podstawowe

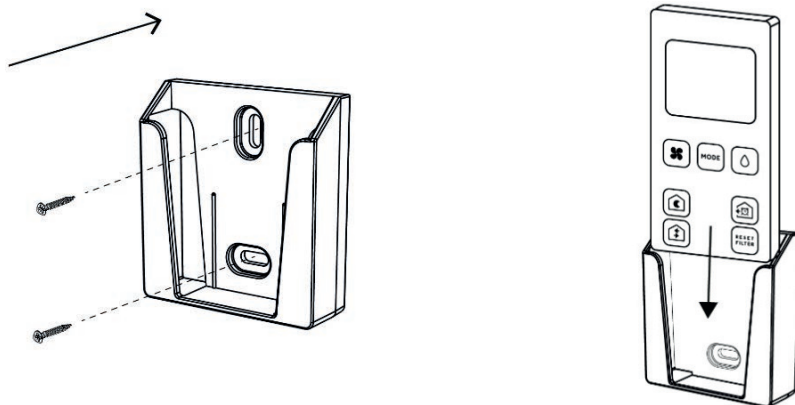


UWAGA: Pilot zdalnego sterowania przełącza się w tryb gotowości po 60 sekundach bezczynności. Następnie na wyświetlaczu pojawi się symbol klucza. Naciśnij przycisk ENTRY znajdujący się w górnej części pilota, aby ponownie odblokować przyciski.

UWAGA: Jeśli urządzenie wentylacyjne jest częścią systemu wentylacyjnego składającego się z kilku urządzeń komunikujących się ze sobą, należy pamiętać, że wykonywane są tylko polecenia pochodzące z urządzenia MASTER i że urządzenie MASTER steruje wszystkimi urządzeniami SLAVES.

*RF: Wilgotność względna w procentach.

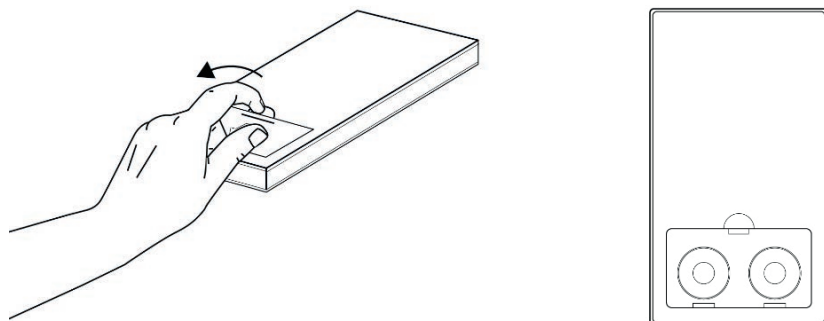
2.1.2 Uchwyt ścienny



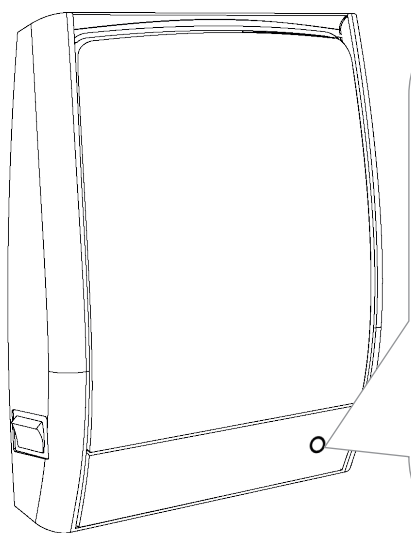
2.1.3 Baterie

Jeśli urządzenie 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 utylizację baterii w wyznaczonych pojemnikach lub zgodnie z lokalnymi przepisami.



2.2 Sygnały dźwiękowe i wskaźniki wizualne




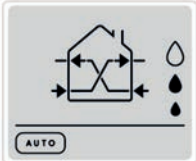

- Odbieranie poleceń: Gdy urządzenie wentylacyjne prawidłowo odbierze polecenie, rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Biała dioda LED mignie jeden raz.
- Tryb monitorowania: Gdy urządzenie znajduje się w trybie monitorowania, czerwona dioda LED miga co 60 sekund.
- Alarm wilgotności: Jeśli urządzenie wentylacyjne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

2.3 Główne tryby pracy

2.3.1 Tryb automatyczny




Wybór	Widok ekranu	Opcja	Odpowiedni dla
 (powtarzane)		 W tym trybie przycisk HUMID jest aktywny, dzięki czemu można wybrać żądany próg wilgotności.	normalne użytkowanie urządzenia wentylacyjnego. Po ustawieniu żądanego progu wilgotności system działa niezależnie, nie wymagając żadnej interwencji ze strony użytkownika.

W tym trybie aktywowany jest zarówno czujnik wilgotności, jak i czujnik zmierzchowy. Jednostki pracują w sposób automatyczny bez konieczności ingerencji użytkownika. W trybie tym jednostki mogą pracować w następujący sposób:

- Przy normalnej wilgotności w ciągu dnia, jednostki pracują ze średnią prędkością w trybie odzysku ciepła.
- Przy normalnej wilgotności w nocy, jednostki pracują na najniższym poziomie prędkości w trybie odzysku ciepła.
- Gdy alarm wilgotności jest aktywowany w ciągu dnia, urządzenia pracują ze średnią prędkością w trybie wywiewu powietrza. Świeci się czerwona dioda LED.
- Gdy alarm wilgotności jest aktywowany w nocy, urządzenia pracują na najniższym poziomie prędkości w trybie wywiewu.

Urządzenia aktywują alarm wilgotności, gdy urządzenie Główne MASTER zmierzy wilgotność otoczenia powyżej ustawionego progu. Dostępne są trzy ustawienia wartości progowej (40%, 60%, 90%).

2.3.2 Tryb monitorowania

Wybór	Widok ekranu	Opcja	Odpowiedni dla
 (powtarzane)		 W tym trybie przycisk HUMID jest aktywny, dzięki czemu można wybrać żądany próg wilgotności.	Przypadki, w których odzysk ciepła nie jest wymagany, ale w których musi nastąpić odpowiednia wymiana powietrza w przypadku wzrostu wilgotności.

W tym trybie aktywowany jest zarówno czujnik wilgotności, jak i czujnik zmierzchowy. Jednostki normalnie pracują w trybie spoczynku z zamkniętym panelem przednim i aktywnymi czujnikami, dzięki czemu przełączają się w tryb wywiewu powietrza po przekroczeniu ustawionego progu wilgotności.


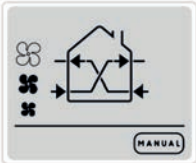

Poniżej wymieniono możliwe stany pracy, w których mogą znajdować się urządzenia wentylacyjne oraz odpowiadające im tryby pracy:

- Przy normalnej wilgotności urządzenia znajdują się w stanie spoczynku z zamkniętym panelem i aktywnymi czujnikami.
- Gdy alarm wilgotności jest aktywowany w ciągu dnia, urządzenia pracują ze średnią prędkością w trybie wywiewu powietrza. Świeci się czerwona dioda LED.
- Gdy alarm wilgotności jest aktywowany w nocy, urządzenia pracują na najniższym poziomie prędkości w trybie wywiewu.

Urządzenia aktywują alarm wilgotności, gdy urządzenie Główne MASTER zmierzy wilgotność otoczenia powyżej ustawionego progu. Dostępne są trzy ustawienia wartości progowej (40%, 60%, 90%).

Typowym scenariuszem zastosowania są domki letniskowe, w których odzysk ciepła nie jest wymagany w miesiącach, gdy są one puste, a jedynie powinna mieć miejsce odpowiednia wymiana powietrza, aby uniknąć stęchlizny w pomieszczeniach.


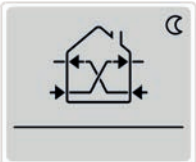
2.3.3 Tryb ręczny

Wybór	Widok ekranu	Opcja	Odpowiedni dla
 <p>(powtarzane)</p>		 <p>W tym trybie przycisk VENTILATOR jest aktywny, dzięki czemu można wybrać żądany poziom prędkości.</p>	<p>Przypadki, w których jednostka ma działać w trybie odzysku ciepła niezależnie od wilgotności lub gdy wymagany jest stały poziom wymiany powietrza.</p>

W tym trybie czujniki są wyłączone. Urządzenia działają w sposób ciągły w trybie odzysku ciepła. Użytkownik może zdecydować, z jaką prędkością mają pracować urządzenia. Poziom ten jest utrzymywany tak długo, jak żadne inne ustawienie nie zostanie wybrane ręcznie.


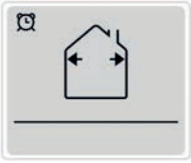
2.4 Tryby pomocnicze

2.4.1 Tryb nocny

Wybór	Widok ekranu	Opcja	Odpowiedni dla
			<p>Wyjątkowo niski poziom hałasu w pomieszczeniach, w których nawet praca jednostki przy najniższym ustawieniu prędkości jest zauważalna.</p>


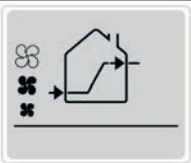
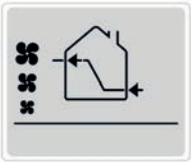

W tym trybie wszystkie urządzenia w trybie odzysku ciepła działają z prędkością przewidzianą dla nocy, o ile nie wybrano innego ustawienia.

2.4.2 Tryb intensywnego wywiewu z regulacją czasową

Wybór	Widok ekranu	Opcja	Odpowiedni dla
			Przypadki, w których zanieczyszczone powietrze w pomieszczeniu musi zostać szybko usunięte bez konieczności późniejszego przeprogramowania urządzeń.



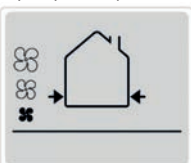

Po naciśnięciu tego przycisku w dowolnym trybie pracy wszystkie urządzenia wentylacyjne przełączają się w tryb czasowego wywiewu powietrza i wywiewają powietrze z pomieszczenia na zewnątrz z najwyższą prędkością przez 20 minut. Po zakończeniu tego cyklu urządzenia przełączają się z powrotem do poprzednio ustawionego trybu pracy.

2.4.3 Tryb przewietrzania

Wybór	Widok ekranu	Opcja	Odpowiedni dla
 (powtarzane)	 Master-Slave  Slave-Master	 W tym trybie przycisk VENTILATOR jest aktywny, dzięki czemu można wybrać żądany poziom prędkości.	Przypadki, w których zapachy w pomieszczeniu (np. kuchni) mają być izolowane poprzez stworzenie ciągłego przepływu powietrza do tego pomieszczenia. Ponadto tryb ten jest odpowiedni do tzw. free-cooling powietrzem zewnętrznym w lecie. Jeśli powietrze zewnętrzne jest chłodniejsze niż powietrze w pomieszczeniu w nocy latem, można zrezygnować z odzysku ciepła. Zamiast tego świeże powietrze jest doprowadzane bezpośrednio do wnętrza.














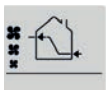




W tym trybie jednostki generują ciągły przepływ powietrza w kierunku od jednostki Głównej (MASTER) do jednostki Podrzędnej (SLAVE) lub od jednostki Podrzędnej jak Głównej do Podrzędnej odwrotnej. Po wybraniu opcji Slave-Master jednostki będą pracowały analogicznie jednak w odwrotnym kierunku niż w przypadku trybu Master-Slave. W trybie tym nie jest realizowany odzysk ciepła.

2.4.4 Tryb powietrza wywiewanego i nawiewanego

Wybór	Widok ekranu	Opcja	Odpowiedni dla
 (powtarzane)	 Tryb wywiewu powietrza  Tryb nawiewu powietrza	 W tym trybie przycisk VENTILATOR jest aktywny, dzięki czemu można wybrać żądany poziom prędkości.	Tryb ten jest zalecany w przypadkach, gdy duża ilość zużytego powietrza musi być usuwana lub nawiewana kosztem odzysku ciepła. Może to być konieczne, na przykład, jeśli w danych pomieszczeniach przebywa znacznie więcej osób niż zwykle przy pewnych okazjach (przyjęcia, uroczystości itp.).

Po naciśnięciu odpowiedniego przycisku i wybraniu tego trybu wszystkie urządzenia pracują w sposób ciągły w trybie wywiewu lub nawiewu. Żądany poziom prędkości można zmieniać w zależności od potrzeb.

2.5 Podsumowanie

	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

3 Konserwacja

Co 3000 godzin pracy lampka kontrolna na urządzeniu wentylacyjnym MASTER zapala się, aby przypomnieć o wymaganej konserwacji urządzeń. Po zaświeceniu się lampki kontrolnej urządzenia nadal pracują z bieżącymi ustawieniami. Można je ponownie zmienić dopiero po przeprowadzeniu konserwacji.

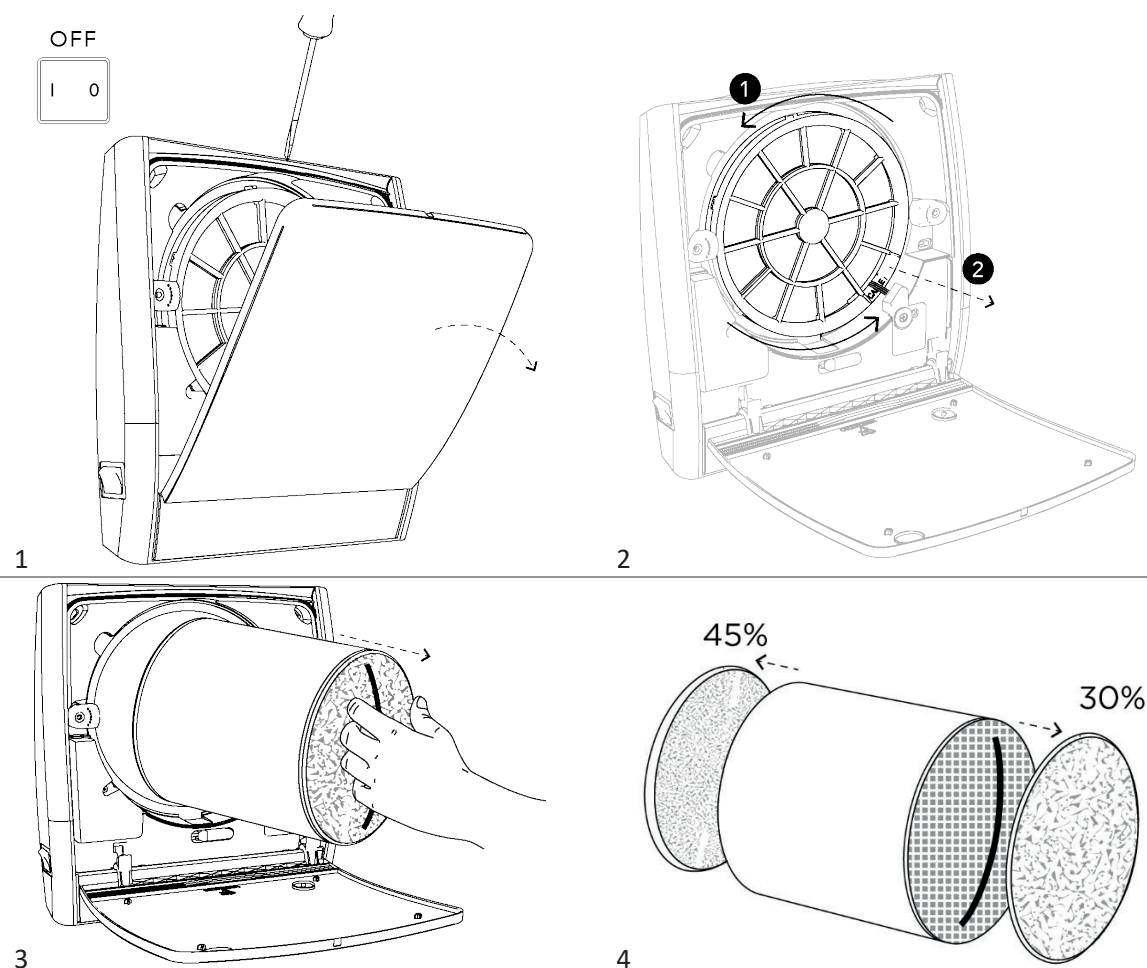
Po konserwacji alarm należy zresetować, naciskając przycisk FILTER na pilocie zdalnego sterowania.

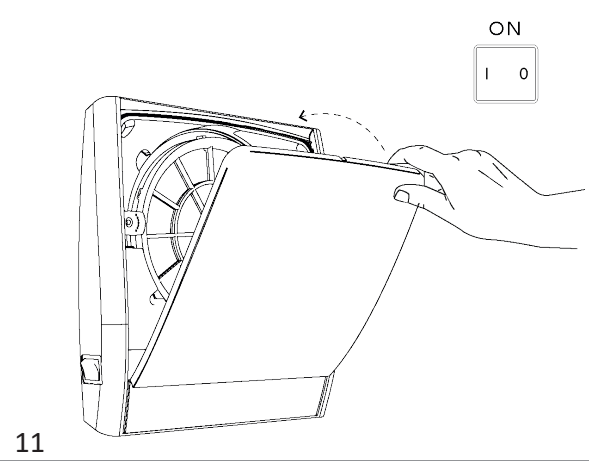
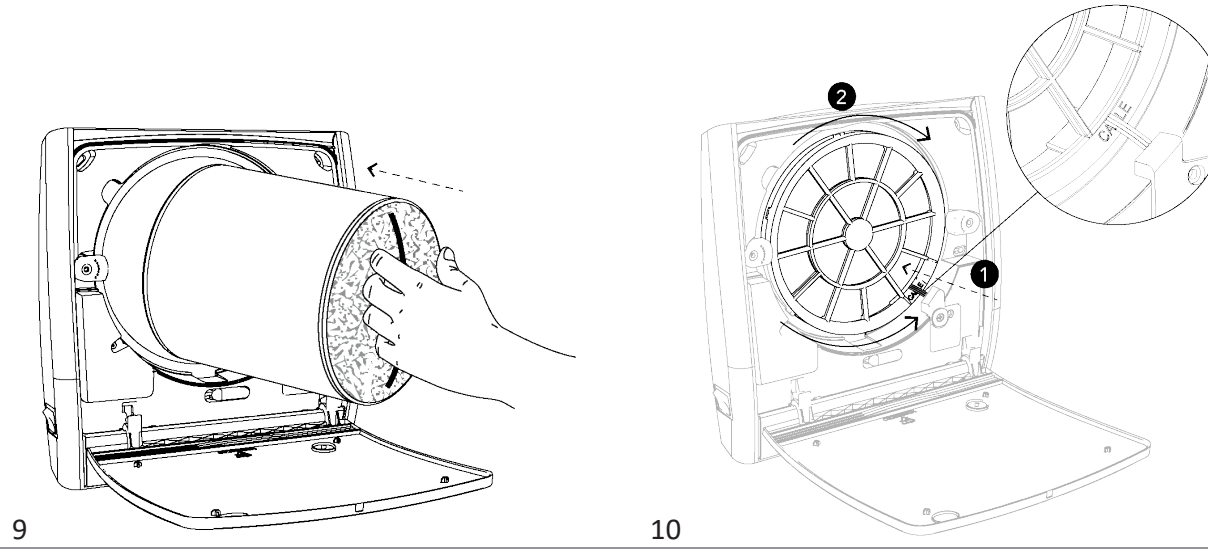
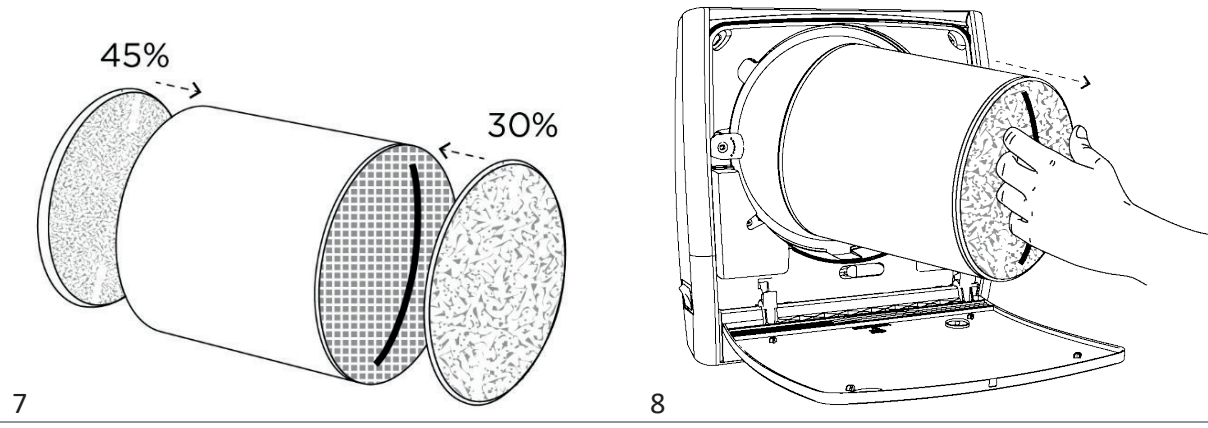
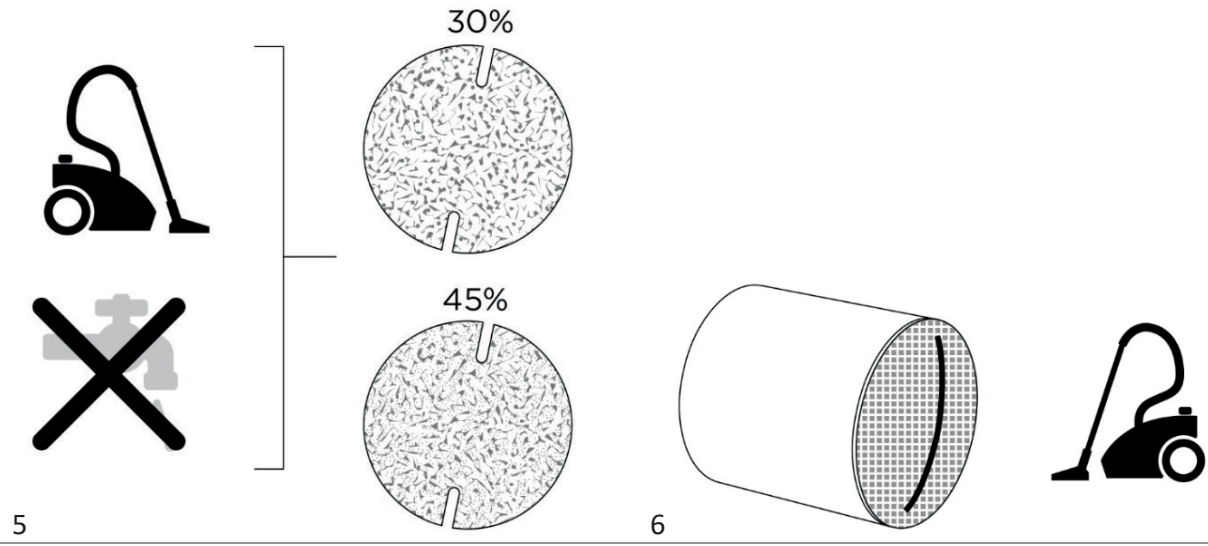
Zalecamy wymianę filtrów, gdy ich zużycie wpływa na przepływ powietrza lub zmniejsza się ich wydajność, ale nie rzadziej niż raz w roku.

W razie potrzeby wymiany zestawu filtrów należy skontaktować się ze sprzedawcą lub instalatorem.


3.1 Prace konserwacyjne

Wszelkie prace konserwacyjne przy urządzeniu wentylacyjnym mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych należy wyłączyć zasilanie w miejscu instalacji.





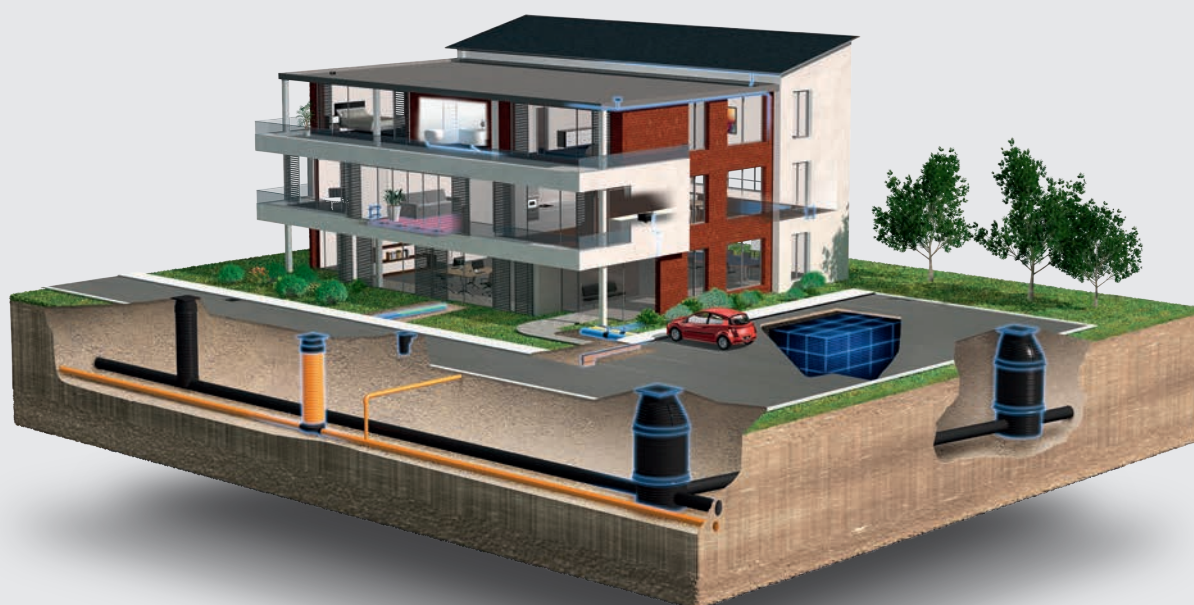
4 Rozwiązywanie problemów

Urządzenie nie włącza się.	Sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do zasilania. Sprawdź, czy przełącznik ON/OFF (I/O) znajduje się w pozycji ON (I).
Urządzenie włącza się prawidłowo, ale nie odbiera sygnału z pilota zdalnego sterowania.	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).
Urządzenie włącza się i odbiera sygnały z pilota zdalnego sterowania, ale wentylator nie obraca się.	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.
Urządzenie nie odbiera sygnału z pilota zdalnego sterowania. Miga czerwona dioda LED.	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.
Urządzenie działa tylko w trybie wyciągu powietrza. Czerwona dioda LED pozostaje zapalona.	Naciśnij przycisk wilgotności  i wybierz wyższy poziom reakcji czujnika wilgotności.
Urządzenia nadrzędne i podrzędne nie komunikują się.	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

- 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 | E-mail: 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.

