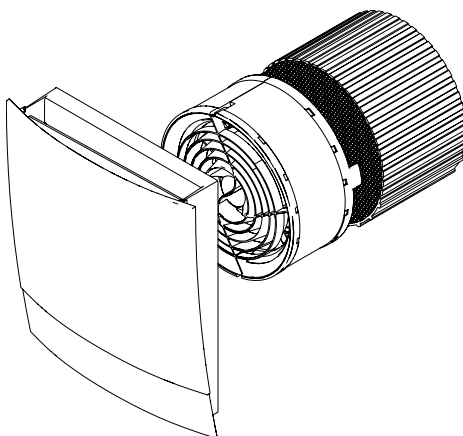




INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

VASCO D13
ZESTAW STARTOWY

PL



SPIS TREŚCI

1.	O TEJ INSTRUKCJI	3
1.1.	Użyte symbole	3
1.2.	Dozwolone zastosowanie	4
1.3.	Obowiązujące dokumenty	4
2.	WYTYCZNE, NORMY I PRZEPISY	5
3.	WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA	6
4.	TRANSPORT, OPAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE	6
4.1.	Transport	6
4.2.	Opakowanie	6
4.3.	Przechowywanie	6
5.	BUDOWA I FUNKCJE	7
5.1.	Elementy systemu	7
5.2.	Zasada działania	7
5.3.	Budowa i działanie	8
6.	MONTAŻ	10
6.1.	Jednoczesna praca z kominkiem	10
6.2.	Prace montażowe	10
7.	URUCHOMIENIE	14
7.1.	Przegląd płyty sterowania	14
7.2.	Funkcje	14
7.3.	Łączenie urządzeń	16
8.	OBSŁUGA	19
8.1.	Vasco D13 wentylator nawiewno wywiewny	19
8.2.	Sterowanie	20
8.3.	Dioda LED	21
9.	USTERKI/USUWANIE	22
10.	KONSERWACJA	23
10.1.	Okresy konserwacyjne	23
10.2.	Konserwacja filtra	23
10.3.	Konserwacja wentylatora i wymiennika ciepła	25
11.	WYŁĄCZENIE/USUWANIE	27
11.1.	Utylizacja	27
11.2.	Demontaż	27
12.	ZAWARTOŚĆ TECHNICZNA	28
12.1.	Dane produktu	28
12.2.	Dane techniczne	30
12.3.	Deklaracja zgodności	31
12.4.	Efektywność energetyczna	32
13.	DODATEK	34
13.1.	Protokół uruchomienia	34



1. O TEJ INSTRUKCJI

Ta instrukcja opisuje bezpieczny i prawidłowy montaż i uruchomienie reku-peratora ściennego Vasco D13. Ta instrukcja jest częścią urządzenia i musi być przechowywana przez cały okres eksploatacji. Przekaż instrukcję każdemu kolejnemu właścicielowi, operatorowi lub użytkownikowi. Instrukcja ta musi być przechowywana w pobliżu urządzenia i być zawsze dostępna dla osób zajmujących się obsługą, konserwacją i serwisem. Przed użyciem i przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy uważnie przeczytać i zrozumieć instrukcję. Podstawowym warunkiem bezpiecznej pracy jest przestrzeganie wszystkich podanych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i postępowania w tej instrukcji. Ponadto obowiązują lokalne przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom.

1.1. UŻYTE SYMBOLE

Słowa sygnałowe i symbole w ostrzeżeniach bezpieczeństwa

Możliwe zagrożenia są oznaczone w tekście tej instrukcji następującymi słowami sygnałowymi i symbolami:



NIEBEZPIECZEŃSTWO ZAGROŻENIE ŻYCIA!

Oznacza bezpośrednio grożące niebezpieczeństwo, które może prowadzić do ciężkich obrażeń lub śmierci.



OSTRZEŻENIE NIEBEZPIECZNA SYTUACJA!

Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może prowadzić do ciężkich obrażeń lub śmierci.



UWAGA USZKODZENIE URZĄDZENIA!

Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.



INFORMACJE

Dodatkowe wskazówki.

1.2. DOZWOLONE ZASTOSOWANIE

Rekuperator ścienny Vasco D13 służy do kontrolowanej wentylacji pomieszczeń mieszkalnych i sypialnych w budynkach mieszkalnych.

System nie nadaje się do odymiania lub osuszania budynków, do pomieszczeń z agresywnymi i żrącymi gazami lub pomieszczeń z ekstremalnym zapyleniem. Maksymalna dopuszczalna względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu wynosi 60%.

Urządzenie należy montować, instalować i używać tylko w sposób opisany w tej instrukcji. Należy przestrzegać wszystkich wskazówek zawartych w tej instrukcji i maksymalnych granic użytkowania zgodnie z cechami technicznymi.

Każde inne zastosowanie jest niezgodne z przeznaczeniem i dlatego niedozwolone. Za szkody wynikające z niedozwolonego zastosowania odpowiada wyłącznie użytkownik, rękojmia / gwarancja producenta może wygasnąć. Jeśli wystąpi uszkodzenie, urządzenia nie wolno dalej używać.

Zabronione są samowolne zmiany i przeróbki. Oznaczenia fabryczne na produkcie nie mogą być usuwane, zmieniane lub unieważniane. Bezpieczeństwo jest zapewnione tylko w stanie oryginalnym i z oryginalnymi komponentami akcesoryjnymi.

1.3. OBOWIĄZUJĄCE DOKUMENTY

Oprócz tej instrukcji należy również przestrzegać odpowiednich instrukcji dotyczących komponentów i części instalacji dostarczonych / przewidzianych na miejscu lub dostarczonych / przewidzianych na miejscu.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych.

2. WYTYCZNE, NORMY I PRZEPISY

Głównymi dokumentami odniesienia są:

PN-B-03430:1991 „Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne – Wymagania”.

PN-EN 15251:2020-07 „Wentylacja budynków - Wpływ na środowisko wewnętrzne. Wymagania, zalecenia i procedury”

PN-EN 16798-3:2017-03 „Wentylacja budynków - Część 3: Wpływ systemów wentylacyjnych na jakość powietrza wewnętrznego i klimatyzację”.

PN-EN 50110-1:2010 „Bezpieczeństwo instalacji elektrycznych niskiego napięcia - Część 1: Ogólne wymagania”.

N-B-02151-1:1998 - Akustyka w budownictwie. Wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej budynków. Część 1: Wymagania ogólne.

Przestrzeganie obowiązujących, właściwych norm, wytycznych, przepisów i przepisów budowlanych, zwłaszcza ochrony przeciwpożarowej.

3. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Bezpieczny montaż i obsługa jest możliwa tylko przy pełnym przestrzeganiu tej instrukcji.
- Urządzenie musi być prawidłowo zainstalowane przez wykwalifikowany personel i uruchomione zgodnie z przepisami, rozporządzeniami i normami.
- Instalacja elektryczna musi być wykonana zgodnie z aktualnym stanem techniki, przepisami, rozporządzeniami, normami i wytycznymi.
- Prace przy urządzeniach elektronicznych mogą być wykonywane tylko przez osoby, które są elektrykami z odpowiednimi uprawnieniami.
- Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub braku doświadczenia i wiedzy, jeśli są one nadzorowane lub otrzymały instrukcję dotyczącą bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją wynikające z tego zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja urządzeń nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

4. TRANSPORT, OPAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

4.1. TRANSPORT

Sprawdź dostawę pod kątem kompletności i nienaruszalności. Jeśli stwierdzisz uszkodzenia spowodowane transportem lub dostawa nie jest kompletna, skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.

4.2. OPAKOWANIE

Do opakowania użyto wyłącznie materiałów przyjaznych dla środowiska. Materiały opakowaniowe są cennymi surowcami i mogą być ponownie wykorzystane. Dlatego wprowadź materiały opakowaniowe do obiegu wtórnego. Tam, gdzie nie jest to możliwe, usuń materiały opakowaniowe zgodnie z lokalnymi przepisami.

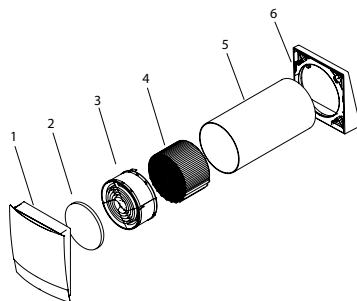
4.3. PRZECHOWYWANIE

Przechowuj swoje komponenty w oryginalnym opakowaniu w następujących warunkach:

- Nie na zewnątrz
- W przestrzeni suchej, bez mrozu i kurzu
- Nie wystawiaj na działanie agresywnych środków
- Chroń przed promieniowaniem słonecznym
- Wilgotność względna nie wyższa niż 60%.

5. BUDOWA I FUNKCJE

5.1. ELEMENTY SYSTEMU



Rys. 1

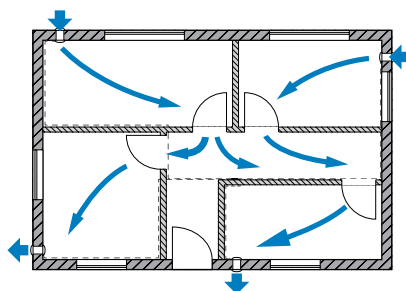
- 1 Panel wewnętrzny
- 2 Filtr ISO Coarse
- 3 Wentylator dwukierunkowy
- 4 Ceramiczny wymiennik ciepła
- 5 Rura montażowa
- 6 Osłona zewnętrzna

Rekuperator ścienny Vasco D13 składa się z akustycznie i aerodynamicznie zoptymalizowanego panelu wewnętrznego (1) i osłony zewnętrznej (6), podstawowego filtra (2), wentylatora dwukierunkowego (3), wymiennika ciepła (4) oraz rury montażowej (5).

Montaż odbywa się zasadniczo w ścianie zewnętrznej. Rura montażowa, wewnątrz której montowane są wentylator i wymiennik ciepła, jest trwale montowana w ścianie. Panel wewnętrzny i osłona zewnętrzna są montowane bez użycia narzędzi. Służą one jako zamknięcie systemu i zapewniają bardziej efektywny przepływ powietrza dzięki swojemu aerodynamicznemu kształtowi.

5.2. ZASADA DZIAŁANIA

Urządzenie zapewnia optymalną wentylację gdy pracuje w parach. Oznacza to, że jedno urządzenie działa w trybie nawiewu powietrza, podczas gdy drugie urządzenie działa jednocześnie w trybie wywiewu powietrza. Zmiana kierunku obrotu następuje, w zależności od biegu wentylatorów, po 50-70 sekundach, w obu urządzeniach jednocześnie. W ten sposób można zapewnić przepływ powietrza przez pomieszczenie i uzyskać wymagany bilans doprowadzanej i odprowadzanej ilości powietrza. Dzięki zintegrowanemu wymiennikowi ciepła energia cieplna jest odbierana z powietrza wywiewanego i magazynowana podczas cyklu wywiewu. Po zmianie kierunku magazynowane ciepło jest oddawane do świeżego powietrza nawiewanego do pomieszczenia. W ten sposób urządzenie osiąga odzysk ciepła do 91,9%.



Rys. 2:
Przykład optymalnego przepływu powietrza

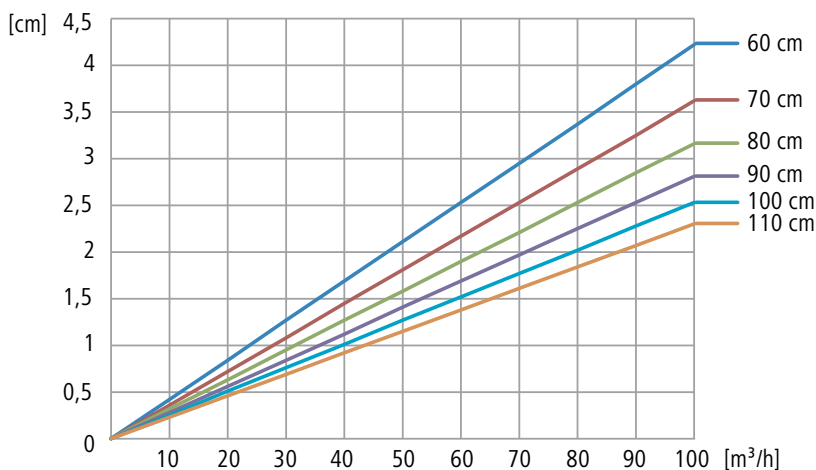
5.3. BUDOWA I FUNKCJE

Wentylacja nawiewno-wywiewna

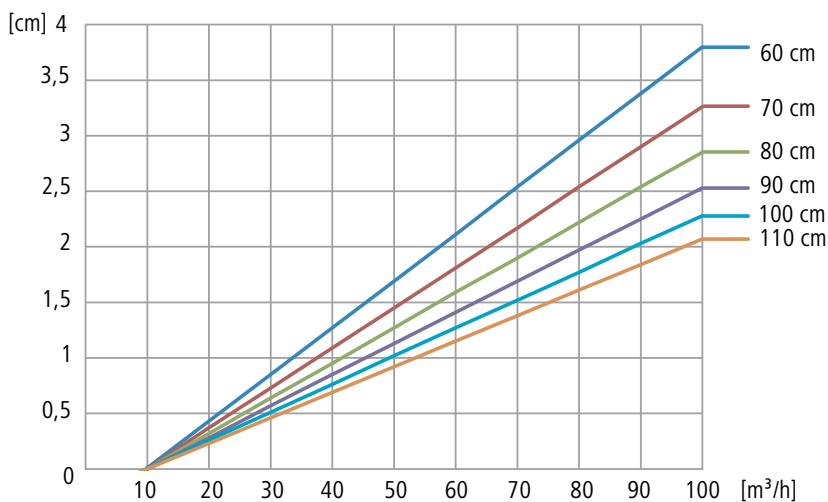
W przestrzeni mieszkania lub domu, w którym ma być zapewniona prawidłowa wentylacja należy zadbać o możliwość swobodnego przepływu powietrza pomiędzy pomieszczeniami, do których jest kierowane powietrze z zewnątrz, a pomieszczeniami, z których powietrze jest wywiewane na zewnątrz. Otwory dla przepływu powietrza wewnątrz mieszkania mogą być wykonane w różny sposób. Mogą być to:

- Szczeliny pod skrzydłami drzwi
- Kratka wentylacyjna w drzwiach
- Połączenia między ościeżnicą a ścianą
- Kratki wentylacyjne w ścianach wewnętrznych
- Nawiewniki w ścianach wewnętrznych

Najprostszym rozwiązaniem są podcięte skrzydła drzwiowe. Dla skutecznej wentylacji należy dostosować przekrój otwartego prześwitu dla przepływu powietrza (jeśli wartość nie jest dokładnie podana w tabeli należy zastosować interpolację liniową).



Rys. 3: Zalecenia rozmiaru podcięcia dla drzwi z uszczelką obwodową



Rys. 4: Zalecenia rozmiaru podcięcia dla drzwi bez uszczelki obwodowej

Przed rozpoczęciem montażu sprawdź, czy wszystkie elementy są dostarczone, w przeciwnym razie kompletny montaż nie będzie możliwy.

Aby skorzystać z niniejszej instrukcji, instalację rury montażowej należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu.

6. MONTAŻ



OSTRZEŻENIE

Szkody materialne na skutek nieprawidłowego lub nieprawidłowego okablowania!

Nieprawidłowe lub niewłaściwe okablowanie spowoduje uszkodzenie urządzenia. Można używać wyłącznie kabli dopuszczonych i odpowiednich do zamierzonego celu. Wszystkie prace przyłączeniowe należy zawsze wykonywać na elementach bez napięcia. Przed załączeniem napięcia wszystkie podłączenia muszą być ponownie sprawdzone.



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo porażenia prądem!

Podczas instalowania kabli zasilających należy przewidzieć urządzenie odłączające wszystkie bieguny.



OSTRZEŻENIE

Ryzyko porażenia

Prace przy tym urządzeniu mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel!

6.1. JEDNOCZESNA PRACA Z KOMINKIEM



PORADA

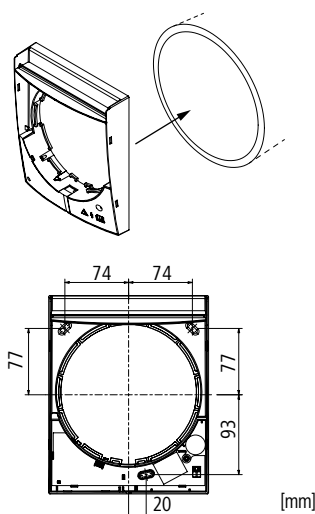
Jeśli w przestrzeni objętej wentylacją znajduje się kominek, należy koniecznie skonsultować się z lokalnym kominiarzem.

W przypadku kominków pobierających powietrze z pomieszczenia oraz kominków bez certyfikatu wymagane jest dodatkowe urządzenie zabezpieczające, które wyłącza wentylator nawiewno-wywiewny przy podciśnieniu 4 Pa. To urządzenie zabezpieczające musi odłączać zasilanie od wszystkich wentylatorów (zakładając, że mają wspólny obwód), które są zintegrowane w systemie wentylacji. Dlatego też, instalując urządzenie zabezpieczające, należy zapewnić wspólne zasilanie dla wszystkich wentylatorów.

6.2. PRACE MONTAŻOWE

Po zakończeniu wszystkich prac wewnątrz budynku można zamontować panel wewnętrzny. Aby to zrobić, zdejmij osłonę i dwie pokrywy urządzeń elektrycznych w dolnej części panelu.

6.2.1. MONTAŻ PANELU WEWNĘTRZNEGO



PORADA

Użyj odpowiednich kołków/wkrętów w zależności od typu ściany. Zalecane jest użycie kołków izolujących elektrycznie. W podłożu z pustymi przestrzeniami trzeba wiercić bez uderu, aby nie zniszczyć struktury materiału i nie spowodować zwiększenia średnicy otworu.

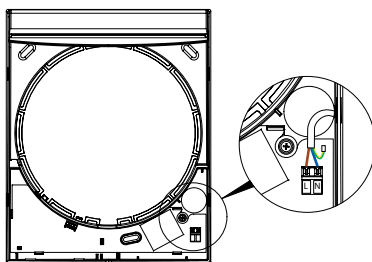
Aby ułatwić wyrównanie, użyj wentylatora. Można go wepchnąć do połowy do rury montażowej, a następnie założyć panel. Sprawdź dopasowanie do wentylatora.



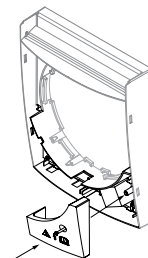
OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do pracy sprawdź, czy napięcie elektryczne jest rozłączone.

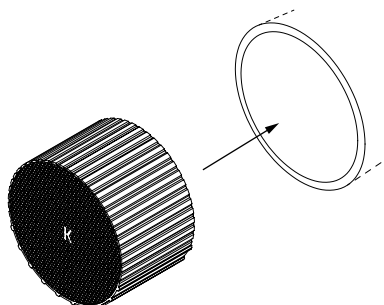
Podłącz przewód napięciowy do zacisku L, a przewód neutralny do N.



Po wykonaniu przyłączy elektrycznych załóż prawą pokrywę osłony wewnętrznej i przykręć ją wkrętem.



6.2.2. MONTAŻ WYMIENNIKA CIEPŁA



Rys. 5
Wymiennik ciepła

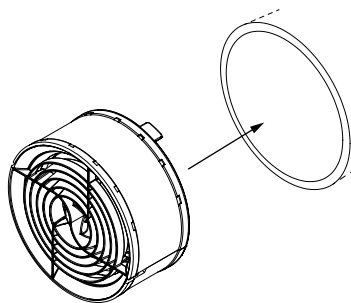
W pierwszej kolejności należy zainstalować wymiennik ciepła. Włóż wymiennik ciepła do rury montażowej od wewnątrz. Delikatnie wypchnij urządzenie do końca rury, aż zetknie się z zewnętrzną osłoną.



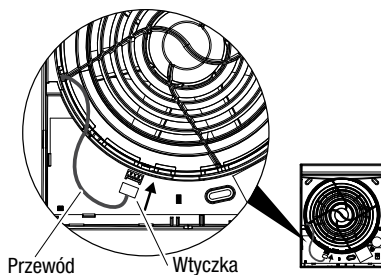
INFORMACJA

Uchwyt na wymienniku musi być skierowany w stronę pomieszczenia, aby wymiennik ciepła można było łatwo wyjąć podczas konserwacji. Podłużne prowadnice wymiennika powinny znajdować u dołu.

6.2.3. INSTALACJA WENTYLATORA



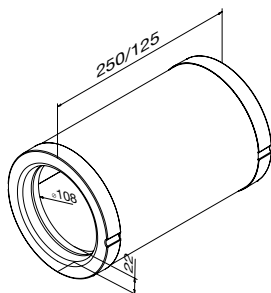
Rys. 6
Wentylator



Po zamontowaniu wymiennika ciepła wentylator można wsunąć do rury montażowej.

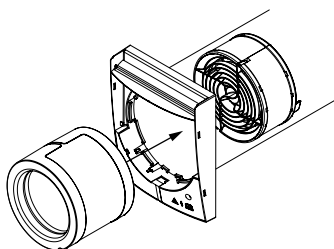
1. Podczas instalacji upewnij się, że wentylator jest osadzony prosto w rurze, a przewód elektryczny jest po lewej stronie wentylatora.
2. Popchnij wentylator w kierunku wymiennika ciepła w rurze montażowej. Przełóż przewód przez przepust i podłącz go do odpowiedniego gniazda po lewej stronie płyty PCB.

6.2.4. TŁUMIK AKUSTYCZNY (OPCJA)



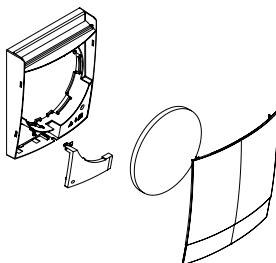
Rys. 7
Tłumik akustyczny

1. Użyj wkładu dźwiękochłonnego w zależności od dostępnej przestrzeni o długości 125 lub 250 mm. W razie potrzeby element można również skrócić nożem. Aby to zrobić, musisz zdjąć pierścień końcowy z jednej strony, odpowiednio skrócić element, a następnie ponownie założyć pierścień.
2. Umieść tłumik akustyczny z przodu wentylatora. W zależności od dostępnej przestrzeni można zamontować kilka tłumików.



6.2.5. FILTR I OSŁONA

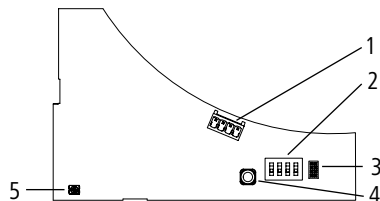
Nie wykonuj tych czynności, dopóki nie zakończysz rozruchu i nie założysz lewej pokrywy panelu wewnętrznego. Następnie włóż odpowiedni filtr i zamontuj osłonę panelu wewnętrznego.



7. URUCHOMIENIE

7.1. PRZEGLĄD PŁYTY STEROWANIA

Płyta po lewej stronie panelu wewnętrznego to zakres niskiego napięcia o maksymalnym napięciu roboczym 12 V



Rys. 8

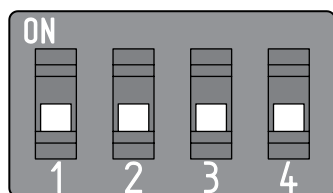
Płyta sterowania

1. Gniazdo wentylatora
2. Przełączniki DIP
3. Przyłącze czujnika PPF1
4. Przycisk umożliwiający połączenie i reset filtra
5. Dioda LED

7.2. FUNKCJE

7.2.1. USTAWIANIE PRZEŁĄCZNIKÓW DIP

Za pomocą przełączników DIP możliwe są następujące konfiguracje:



Rys. 9

Konfiguracje

- DIP 1 Kierunek startu wentylatora
- DIP 2 Brak zastosowania
- DIP 3 Ustawienia opcjonalnego czujnika
- DIP 4 Ustawienia opcjonalnego czujnika

DIP 1

Określa kierunek początkowy wentylatora, tutaj ważne jest, aby upewnić się, że w mieszkaniu lub domu został wybrany zrównoważony układ: 50% wentylatorów powinno uruchamiać się w trybie zasilania, a 50% w trybie wywiewu. Warunkiem tego jest zainstalowanie w mieszkaniu parzystej liczby wentylatorów.



Uruchom
w trybie nawiewu



Uruchom
w trybie wywiewu

DIP 3 i 4

Ustawienie jest wymagane tylko wtedy, gdy używany jest opcjonalny czujnik PPF1 w celu zapewnienia prawidłowo działającej funkcji stałego przepływu powietrza.

Aby prawidłowo ustawić DIP, musisz wiedzieć, po której stronie budynku zamontowany jest dany wentylator.



Strona północna



Strona wschodnia



Strona zachodnia



Strona południowa



INFORMACJA

Ustawienia przełączników DIP można również dostosować dla wentylatorów bez czujników.

7.2.2. PRZYCIISK POŁĄCZENIA I RESETU FILTRA (4)

Przycisk (4)	Dioda LED (5)	Opis
Naciśnij < 3 s	2x czerwony	Urządzenie nie jest zintegrowane z żadnym systemem
	Świeci na pomarańczowo przez 5 sekund	Wykonano reset filtra
Przytrzymaj > 3 sek. < 6 sek. aż dioda zabyśnie 1x niebiesko	Świeci na zielono przez 5 sekund	Urządzenie jest zintegrowane z systemem
	Błyśka szybko na niebiesko	Urządzenie jest gotowe do powiązania w sieci przez 120 sekund, patrz rozdział 7.3.
Przytrzymaj przycisk > 6 sek. i < 10 sek. aż dioda zabyśnie 2x niebiesko	Błyśka powoli na niebiesko	Urządzenie szuka nowego urządzenia, patrz rozdział 7.3.
Przytrzymaj > 10 sek.	Świeci na czerwono przez 5 sekund	Ustawienia fabryczne są przywracane, wszystkie połączenia urządzenia są usuwane.

7.3. ŁĄCZENIE URZĄDZEŃ

Jednorazowo należy uruchomić tylko wentylatory dla jednego mieszkania. Jeśli uruchomienie odbywa się w tym samym czasie w sąsiadującym mieszkaniu, wentylatory mogą łączyć się z tymi w innym mieszkaniu. Konfiguracja i łączenie poszczególnych urządzeń może odbywać się również za pomocą aplikacji na smartfona. Jest ona dostępna dla systemów operacyjnych Android i iOS, należy wyszukać nazwę „whiteAIR” w swoim sklepie z aplikacjami.



INFORMACJA

Maksymalnie 12 urządzeń może być podłączonych do siebie w każdej sieci/systemie i tylko jeden sterownik. Zarówno sterownik, jak i wentylatory są liczone jako urządzenia. Przykład: 10x wentylator + 1x sterownik = 11 urządzeń.

7.3.1. ŁĄCZENIE URZĄDZEŃ W SIEĆ MESH (BEZ APLIKACJI)

1. Rozpocznij od dowolnego urządzenia, zapamiętaj pierwsze urządzenie, ponieważ na koniec będzie trzeba do niego wrócić, aby zakończyć konfigurację. Zdejmij osłonę panelu wewnętrznego i zdejmij lewą pokrywę płyty sterującej PCB. Naciśnij i przytrzymaj czarny przycisk, aż dioda LED zapali się drugi raz na niebiesko. Jeśli dioda LED zacznie migać na niebiesko, przejdź do kolejnego wentylatora.
2. Zdejmij pokrywę w kolejnym urządzeniu, naciśnij i przytrzymaj czarny przycisk, aż dioda LED zaświeci się jeden raz na niebiesko. Jeśli dioda LED zaświeci się na zielono, a następnie zacznie migać na biało, wentylator został pomyślnie połączony. Jeśli dioda LED urządzenia świeci na czerwono, nie można nawiązać połączenia. Spróbuj ponownie, powtarzając ten krok.
3. Teraz przejdź do następnych urządzeń i postępuj zgodnie z instrukcjami z kroku 2, aby je również włączyć do sieci mesh.
4. Po połączeniu wszystkich urządzeń wentylacyjnych w sieć mesh, przejdź do sterownika. Dotknij i przytrzymaj szarą ikonę wentylatora, aż dioda LED zaświeci się raz na niebiesko. Jeśli dioda LED świeci na zielono, sterownik został pomyślnie podłączony. Jeśli dioda LED świeci na czerwono, nie można nawiązać połączenia. Spróbuj ponownie, powtarzając ten krok.
5. Po podłączeniu wszystkich urządzeń i sterownika wróć do pierwszego urządzenia. Naciśnij i przytrzymaj czarny przycisk ponownie, aż dioda LED zaświeci się raz na niebiesko. Konfiguracja została zakończona, a dane są zapisywane we wszystkich podłączonych do sieci mesh urządzeniach (wentylatorach i sterowniku). Zakończenie zapisu każde urządzenie potwierdzi zielonym kolorem diody LED.



INFORMACJA

Jeśli proces łączenia nie został ukończony, lub wystąpiły nieznane błędy, należy zresetować wszystkie urządzenia do ustawień fabrycznych i rozpocząć łączenie od początku.

7.3.2. RESET DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH (RESET SIECI MESH)

Jeśli urządzenia mają zostać usunięte z istniejącej sieci, należy wykonać następujące kroki.

1. Naciśnij przycisk (4) na urządzeniu przez 10 sekund.
2. Dioda LED (5) zaświeci się wtedy przez 5 sekund na czerwono.
3. Urządzenie jest teraz w stanie fabrycznym i nie jest podłączone do żadnego systemu. Urządzenie jest nadal widoczne w aplikacji whiteAIR
4. Reset należy wykonać dla każdego urządzenia osobno.
5. Reset sterownika należy wykonać dotykając i przytrzymując środkową ikonę wentylatora przez 10 sek. aż dioda zaświeci na czerwono. Następnie należy dotknąć i przytrzymać jednocześnie oba przyciski zmniejszania i zwiększania przez około 10 sek., aż dioda zacznie migać szybko na czerwono.

7.3.3. ŁĄCZENIE URZĄDZEŃ W SIEĆ MESH ZE STEROWNIKIEM SMART Z APLIKACJĄ WHITEAIR NA SMARTFONIE



Rys. 10
Aplikacja whiteAIR

1. Zainstaluj aplikację whiteAIR na swoim smartfonie i uruchom ją. Smartfon musi mieć aktywny Bluetooth i być zalogowany do lokalnej sieci WiFi w częstotliwości 2,4 GHz. Sieć WiFi musi być standardowo otwarta, logowanie do sieci w której zastosowano szczególne procedury bezpieczeństwa może się nie udać. Wybierz „Konfiguracja”, a następnie „Konfiguracja systemu radiowego”, a następnie „Konfiguracja systemu komfortu”. Kolejno wybierz „Rozpocznij dodawanie urządzeń”. Następnie instrukcje będą wyświetlane w aplikacji.
2. Podejdź ze smartfonem do urządzenia. Zdejmij osłonę i pokrywę panelu wewnętrznego po lewej stronie uzyskując dostęp do płyty PCB. Naciśnij i przytrzymaj czarny przycisk, aż dioda LED zaświeci się raz na niebiesko. Jeśli dioda LED zaświeci się na zielono, a następnie zacznie migać na białło, wentylator został pomyślnie podłączony i pojawi się również w aplikacji. *Jeśli dioda LED urządzenia świeci na czerwono, nie można nawiązać połączenia. Spróbuj ponownie, powtarzając ten krok.*
3. Teraz podchodź do pozostałych urządzeń i postępuj zgodnie z instrukcjami z kroku 2, aby je również włączyć do sieci mesh.
4. Po połączeniu wszystkich urządzeń w sieć mesh, przejdź do sterownika. Dotknij i przytrzymaj szarą ikonę wentylatora, aż dioda LED zaświeci się raz na niebiesko. Jeśli dioda LED świeci się na zielono, a następnie miga na białło, jednostka sterująca została pomyślnie podłączona i pojawi się również w aplikacji.
5. Zapisz sieć mesh na urządzeniach naciskając „Wykonano” w aplikacji, a gdy pojawi się komunikat „Czy zapisać sieć Mesh na urządzeniach?” Wybierz: Tak

6. Gdy wszystkie urządzenia i sterownik zostaną połączone i wyświetli się w aplikacji „Przegląd sieci”, wybierz w aplikacji „Wykonano”. Konfiguracja została zakończona, a dane są zapisywane we wszystkich podłączonych do sieci mesh urządzeniach (wentylatorach i sterowniku). Zakończenie zapisu każde urządzenie potwierdzi zielonym kolorem diody LED.
7. Aby zintegrować aplikację dla sterownika Smart z zapisaną siecią mesh, wybierz: „Konfiguracja sterownika”. Dotknij i przytrzymaj jednocześnie strzałki $\blacktriangledown$ i $\blacktriangle$ około 10 sekund, aż dioda Led zaświeci szybko 3 razy. Wybierz właściwą sieć Wi-Fi i wpisz jej hasło dostępu. Teraz możesz wrócić do menu głównego aplikacji i wybrać opcję Obsługa – wyświetli się główne okno aplikacji.

Informacje dotyczące konfiguracji sterowników można znaleźć w odpowiednich instrukcjach montażu i obsługi.

INFORMACJA

Jeśli proces łączenia nie został ukończony, lub wystąpiły nieznane błędy, należy zresetować wszystkie urządzenia do ustawień fabrycznych i rozpocząć łączenie od początku.

7.3.4. INTEGRACJA APLIKACJI Z ISTNIEJĄCĄ SIECIĄ MESH POŁĄCZONĄ BEZ SMARTFONA



1. Otwórz aplikację whiteAIR i wybierz „Konfiguracja”.
2. Wybierz „Konfiguracja systemu radiowego”.
3. Wybierz „Synchronizacja z systemem komfortu”.
4. Naciśnij przycisk (4) na dowolnym urządzeniu i przytrzymaj go przez 6 sekund.
5. Urządzenie wyszukuje smartfon przez 120 sekund i powoli miga na niebiesko.
6. Rozpoczęło się łączenie, dioda LED (5) urządzenia świeci na niebiesko.
7. Zakończenie pomyślne: Urządzenie świeci na zielono przez 5 sekund (5).
Błąd: Urządzenie świeci na czerwono przez 5 sekund (5). W aplikacji pojawia się komunikat ostrzegawczy.

7.3.5. EDYCJA ISTNIEJĄCEJ SIECI MESH (ZA POMOCĄ APLIKACJI I SMARTFONA) ORAZ USUWANIE URZĄDZEŃ I STEROWNIKÓW

1. Zresetuj urządzenie do ustawień fabrycznych zgodnie z 7.3.2.
2. Otwórz aplikację whiteAIR i wybierz „Konfiguracja systemu radiowego”.
3. Wybierz „Konfiguracja systemu komfortu”.
4. Wybierz „Zarządzanie systemem komfortu”.
5. Aplikacja wyświetla przegląd sieci.
6. Przesuń urządzenia przeznaczone do usunięcia w lewo.
7. Zapytanie „Czy usunąć urządzenie z systemu komfortu?” – Tak / Nie.
8. Tak: Urządzenie zostanie usunięte z listy.

Przeprowadź aktualizację oprogramowania sprzętowego

1. Otwórz aplikację whiteAIR i wybierz „Konfiguracja systemu radiowego”.
2. Wybierz „Konfiguracja systemu komfortu” lub „Zarządzenie systemem komfortu”.
3. Aplikacja wyświetla przegląd sieci.
4. Wybierz opcję „Zaktualizuj oprogramowanie sprzętowe”.
5. Aplikacja wyświetla listę urządzeń znajdujących się w zasięgu.
6. Wybierz urządzenie, oprogramowanie sprzętowe zostanie sprawdzone pod kątem aktualności.
7. Bieżące: wybierz następne urządzenie
Stare: Wykonaj aktualizację.

8. OBSŁUGA

8.1. REKUPERATOR ŚCIENNY VASCO D13

Wewnętrzny panel można zamknąć w przypadku dłuższego nieużywania urządzenia lub w celu uniemożliwienia jego używania. Na przykład, gdy chcesz, aby dyk z zewnątrz nie przedostał się do mieszkania.



INFORMACJA

Przed oddaniem urządzeń do eksploatacji należy upewnić się, że wilgoć z budynku została prawidłowo odprowadzona. Maksymalna względna wilgotność powietrza w pomieszczeniu nie może przekraczać 60% przy temperaturach zewnętrznych poniżej 5°C.



INFORMACJA

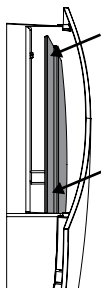
Podczas korzystania z wentylatora nawiewno-wywiewnego panele wewnętrzne muszą być otwarte.



OSTRZEŻENIE

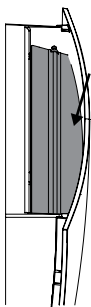
Urządzenia nie mogą być wykorzystywane do osuszania budynków.

Zamknij i otwórz panel wewnętrzny



Rys. 11
Zamknięcie panelu
wewnętrznego

Naciśnij krawędzie klapki od strony ściany.

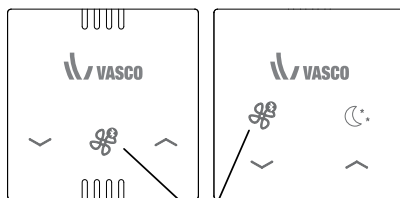


Rys. 12
Otwarcie panelu
wewnętrznego

Aby otworzyć klapkę należy nacisnąć jednym palcem pośrodku bezpośrednio na przednią krawędź krzywizny.

8.2. STEROWANIE

Aby skorzystać ze sterowników, należy zapoznać się z odpowiednimi instrukcjami.



Rys. 13
Vasco D13 Sterownik
Smart 230 V i Vasco D13
Przełącznik Basic 230 V

8.3. DIODA LED

Typ sygnału	Kolor	Znaczenie	Działanie
— — — —	żółty	Wymagana wymiana filtra	Wymienić filtr (rozdział 9.2) Okres żywotności filtra: 3 miesiące
— — — —	czerwony	Możliwa usterka	Sprawdź wentylator (rozdział 8) i w razie potrzeby skontaktuj się z personelem specjalistycznym
— — —	niebieski	Wentylator inicjuje budowę sieci i może połączyć się z innym urządzeniem	patrz rozdział Uruchomienie
- - - - - - - -	niebieski	Wentylator szuka inicjującego urządzenia, który chciałby się z nim połączyć	patrz rozdział Uruchomienie
— — — —	niebieski	Wentylatory łączą się, tworząc sieć MESH	patrz rozdział Uruchomienie
— — — (5 sek.)	zielony	Wentylatory nawiązały pomyślne połączenie	patrz rozdział Uruchomienie
— — — (3x)	biały	Wentylator jest połączony z siecią MESH, ale MESH nie został jeszcze zamknięty	patrz rozdział Uruchomienie
- - - - - - - -	niebiesko-biały	Sieć MESH została zamknięta	patrz rozdział Uruchomienie
— — — (5 sek.)	czerwony	Wentylatory nie połączyły się	patrz rozdział Uruchomienie
— — — (5 sek.)	pomarańczowy	Niekompletna wymiana danych przy zamykaniu MESH	patrz rozdział Uruchomienie
— — — (5 sek.)	czerwony	Wentylator został usunięty z MESH	patrz rozdział Uruchomienie

Usterka	Przyczyna	Naprawa
Wentylator nie zmienia kierunku obrotów	Sterowanie działa w trybie wentylacji	Ustaw tryb Eco (odzysk ciepła) na sterowniku
	Uszkodzenie wentylatora	Wymień wentylator
	Uszkodzony sterownik/zasilacz	Wymień sterownik/zasilacz
Wentylator nie działa	Brak zasilania	Przywróć napięcie sieciowe
	Błąd instalacji	Sprawdź podłączenie zasilania
		Sprawdź wszystkie wtyczki pod kątem prawidłowego osadzenia
		Sprawdź poprawność położenia przełączników DIP na płycie w panelu wewnętrznym
	Uszkodzenie wentylatora	Wymień wentylator
	Uszkodzony sterownik/zasilacz	Wymień sterownika/zasilacza
Nie działa sterowanie	Błąd instalacji	Sprawdź podłączenie zasilania
		Sprawdź, czy jednostka sterująca jest prawidłowo zamontowana
	Uszkodzony sterownik/zasilacz	Wymień sterownik/zasilacz
Głośniejszy dźwięk podczas normalnej pracy	Zabrudzony wirnik wentylatora	Wyczyść wentylator
	Ciało obce w wentylatorze	Usuń ciała obce
		Wyczyść urządzenie
	Zbyt mała odległość pomiędzy wymiennikiem ciepła a wentylatorem	Sprawdź elementy dystansowe na wentylatorze, zwiększ odległość
	Zbyt duża prędkość obrotowa wentylatora	Ustawiaj niższą prędkość wentylatora
Niska wymiana powietrza	Panel wewnętrzny zamknięty	Otwórz panel wewnętrzny
	Filtr brudny	Wyczyść lub wymień filtry
	Brudny wymiennik ciepła	Wyczyść wymiennik ciepła
		Wyczyść system wentylacji
	Zbyt niska prędkość obrotowa wentylatora	Ustaw wyższą prędkość wentylatora
	Urządzenia nie działają parami	Sprawdź, czy przewody są prawidłowo podłączone do sterownika
Sprawdź poprawność położenia przełączników DIP wentylatorów		
Powietrze nawiewane jest zimne	Sterowanie działa w trybie wentylacji	Ustaw tryb Eco (odzysk ciepła) na sterowniku
	Wymiennik ciepła nie jest zamontowany	Zamontuj wymiennik ciepła
Woda kapie z osłony zewnętrznej, sople lodu na osłonie zewnętrznej	Wilgotność w pomieszczeniu jest zbyt wysoka >65%	Wspomóż system wentylacji wentylacją okienną, aby szybko obniżyć wilgotność w pomieszczeniu

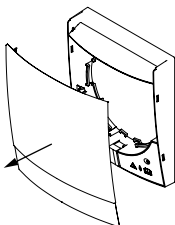
Aby zapewnić wydajną pracę, wszystkie elementy wentylatora nawiewno-wyiewnego Vasco D13 muszą być regularnie sprawdzane i konserwowane.

10.1. OKRESY OBSŁUGOWE

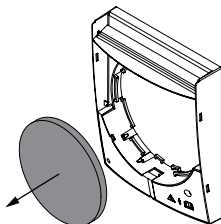
Element	Okres	Działanie
Panel wewnętrzny	Co pół roku	Wyczyść powierzchnię wilgotną szmatką
Filtr przeciwpyłowy	Co kwartał	Wymień zabrudzony/uszkodzony filtr przeciwpyłowy
Wentylator	Co rok	Czyszczenie wentylatora za pomocą szczotki Odkurzenie zespołu wentylatora za pomocą odkurzacza
Wymiennik ciepła	Co rok	Odkurz wymiennik ciepła odkurzaczem lub wyczyść go ciepłą bieżącą wodą
Opcjonalny czujnik	Co rok	Sprawdź, czy czujnik nie jest zabrudzony i, jeśli to konieczne, wyczyść go szczotką

10.2. WYMIANA FILTRA PRZECIWPYŁOWEGO ISO COARSE

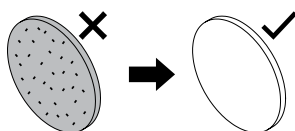
Aby zapewnić wydajną pracę, wszystkie elementy wentylatora nawiewno-wyiewnego Vasco D13 muszą być regularnie sprawdzane i konserwowane.



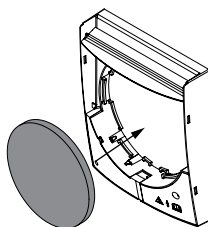
1. Zdejmij osłonę panelu wewnętrznego. Aby to zrobić, weź do ręki osłonę po lewej i prawej stronie i zdejmij ją.



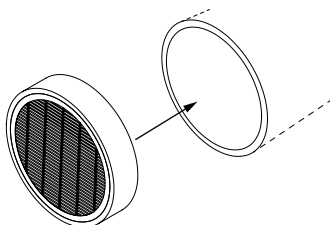
2. Wyjmij filtr z panelu wewnętrznego.



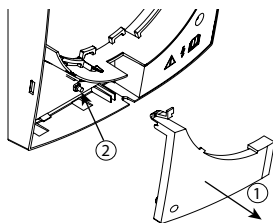
3.
Sprawdź stan filtra i w razie potrzeby wymień go.



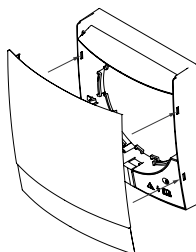
4.
Włóż filtr przeciwpylkowy do panelu wewnętrznego.
Jeśli używasz filtra przeciwpylkowego ISO ePM1 55%, pomiń krok 4 i przejdź do kroku 5.



5.
Filtr przeciwpylkowy (ISO ePM1 55%, F7) wsuwa się bezpośrednio w rurę montażową. Filtr wymaga przestrzeni 4 cm, która musi być dostępna do jego użycia.



6.
Zdejmij lewą pokrywę płyty sterowania (1) i naciśnij przycisk (2), aby zresetować wymianę filtra. Dioda LED zapala się na zielono, aby potwierdzić reset. Następnie ponownie załóż pokrywę płyty sterowania (1).



7.
Następnie załóż osłonę z powrotem na panel wewnętrzny.

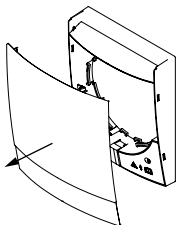
10.3. KONSERWACJA WENTYLATORA I WYMIENNIKA CIEPŁA



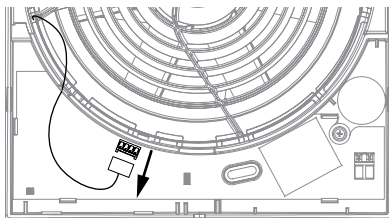
INFORMACJA

Nigdy nie odłączaj wtyczki od gniazda ciągnąc za przewód.

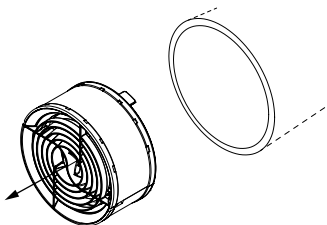
Uważaj, aby nie uszkodzić przewodu.



1.
Zdejmij osłonę panelu wewnętrznego. Aby to zrobić, weź do ręki osłonę po lewej i prawej stronie i zdejmij ją.



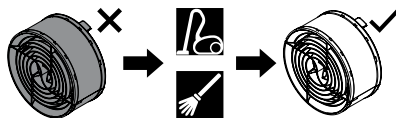
2.
Wyjmij filtr i zdejmij lewą pokrywę sterowania.



3.
Odłącz wtyczkę i wyciągnij wentylator z rury montażowej.

UWAGA

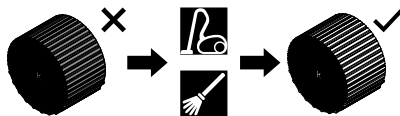
Jeśli zainstalowano czujnik PPF1, należy go usunąć lub zdjąć górną część czujnika, aby móc wyjąć wentylator.



4.
Wyczyść kratki wlotowe wentylatora i łopatki wirnika za pomocą szczotki i odkurzacza.

5. Następnie wyjmij wymiennik ciepła

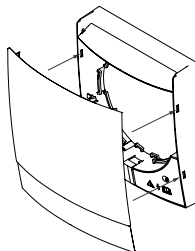
6. Odkurz wymiennik ciepła za pomocą odkurzacza lub wyczyść ceramikę ciepłą wodą. Upewnij się, że wymiennik ciepła jest suchy przed włożeniem go na miejsce.



7.
Wsuń wymiennik ciepła z powrotem do rury montażowej (podłużne prowadnice powinny znaleźć się na dole).

8. Włóż oczyszczony wentylator z powrotem do rury montażowej.

9. Przywróć połączenie wtykowe i wypchnij wentylator dalej na zewnątrz, aż elementy dystansowe dotkną wymiennika ciepła. Następnie ponownie włóż czujnik PPF1, jeśli jest dostępny i załóż z powrotem lewą pokrywę sterowania.



10. Załóż ponownie filtr i osłonę na panel wewnętrzny.

11. LIKWIDACJA/UTYLIZACJA

11.1. UTYLIZACJA



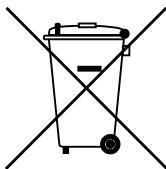
OSTRZEŻENIE

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem!

Praca przy elementach pod napięciem może skutkować bardzo poważnymi obrażeniami lub śmiercią.

Odłączyć produkt od źródła zasilania i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.

Urządzenie jest zgodne z dyrektywą WEEE (w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego).



Zużyte komponenty, akcesoria i opakowania należy poddać recyklingowi lub właściwej utylizacji. Należy przestrzegać lokalnych przepisów.

Urządzeń nie należy wyrzucać do odpadów komunalnych. Właściwa utylizacja zapobiega szkodom dla środowiska i zagrożeniom dla zdrowia ludzkiego.

11.2. DEMONTAŻ

Elementy Vasco D13	Materiał
Oslona zewnętrzna	ASA (tworzywo sztuczne)
Panel wewnętrzny	
Element podtrzymujący filtr	
Pokrywy sterowania po lewej i prawej	
Oslona panelu wewnętrznego	
Rura montażowa	PP (tworzywo sztuczne)
Zaślepki rury montażowej	EPS (tworzywo sztuczne)
Wentylator	Części elektroniczne
Płyty sterowania	
Sensor PPF1	
Przełącznik Basic	
Sterownik Smart	
Wymiennik ciepła	Ceramika

12. INFORMACJE TECHNICZNE

12.1. DANE PRODUKTU

Tab. 1

Specyfikacja techniczna zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Komisji UE 1253/2014 Załącznik IV mający zastosowanie do SWM

Nazwa dostawcy	Vasco Group Sp. z o.o.	Vasco Group Sp. z o.o.
Identyfikator modelu	Vasco D13 z Przełącznikiem Basic	Vasco D13 z Przełącznikiem Basic i czujnikiem PPF1
Jednostkowe zużycie energii Klasa JZE strefa klimatyczna chłodna	-82,75 kWh/(m ² x a) A+	-82,75 kWh/(m ² x a) A+
Jednostkowe zużycie energii Klasa JZE strefa klimatyczna umiarkowana	40,11 kWh/(m ² x a) A	40,11 kWh/(m ² x a) A
Jednostkowe zużycie energii Klasa JZE strefa klimatyczna ciepła	-15,68 kWh/(m ² x a) E	-15,68 kWh/(m ² x a) E
Typ	SWM dwukierunkowy	SWM dwukierunkowy
Rodzaj napędu	wielobiegowy	wielobiegowy
Rodzaj układu odzysku ciepła	regeneracyjny	regeneracyjny
Sprawność cieplna odzysku ciepła	87,4 % *	87,4 % *
Maksymalna wartość natężenia przepływu	43 m ³ /h +	43 m ³ /h *
Maksymalny pobór mocy	6,2 W *	6,2 W *
Poziom mocy akustycznej	40 dB(A)	40 dB(A)
Wartość odniesienia natężenia przepływu	0,008 m ³ /s	0,008 m ³ /s
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	0 Pa	0 Pa
JPM	0,13 W/h/m ³ *	0,13 W/h/m ³ *
Czynnik rodzaju sterowania	1,00	1,00
Typ sterowania	Sterowanie ręczne	Sterowanie ręczne
Współczynnik maksymalnych wewnętrznych przecieków powietrza	–	–
Współczynnik maksymalnych zewnętrznych przecieków powietrza	–	–
Stopień mieszania	–	–
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Wizualny wyświetlacz na sterowniku Ważne: Regularnie wymieniaj filtry, aby zachować wydajność i efektywność energetyczną urządzenia.	
Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu	www.vasco.eu	www.vasco.eu
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia	44,3 %	7,8 %
Szczelność między wnętrzem i obszarem na zewnątrz budynku	4,4 m ³ /h	4,4 m ³ /h
Roczne zużycie energii elektrycznej w przeliczeniu na 100 m ² powierzchni pomieszczenia	179 kWh/a	179 kWh/a
Roczne oszczędności w ogrzewaniu w warunkach klimatu chłodnego na 100 m ²	8723 kWh/a	8723 kWh/a
Roczne oszczędności w ogrzewaniu w warunkach klimatu umiarkowanego na 100 m ²	4459 kWh/a	4459 kWh/a
Roczne oszczędności w ogrzewaniu w warunkach klimatu ciepłego na 100 m ²	2016 kWh/a	2016 kWh/a

*dotyczy urządzeń pracujących w parach

Tab. 2

Specyfikacja techniczna zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Komisji UE 1253/2014 Załącznik IV mający zastosowanie do SWM

Nazwa dostawcy	Vasco Group Sp. z o.o.	Vasco Group Sp. z o.o.
Identyfikator modelu	Vasco D13 ze sterownikiem Smart	Vasco D13 ze sterownikiem Smart i czujnikiem PPF1
Jednostkowe zużycie energii Klasa JZE strefa klimatyczna chłodna	-85,29 kWh/(m ² x a) A+	-88,36 kWh/(m ² x a) A+
Jednostkowe zużycie energii Klasa JZE strefa klimatyczna umiarkowana	-42,02 kWh/(m ² x a) A+	-44,24 kWh/(m ² x a) A+
Jednostkowe zużycie energii Klasa JZE strefa klimatyczna ciepła	-17,23 kWh/(m ² x a) E	-18,97 kWh/(m ² x a) E
Typ	SWM dwukierunkowy	SWM dwukierunkowy
Rodzaj napędu	układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora	układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora
Rodzaj układu odzysku ciepła	regeneracyjny	regeneracyjny
Sprawność cieplna odzysku ciepła	87,4 % *	87,4 % *
Maksymalna wartość natężenia przepływu	43 m ³ /h *	43 m ³ /h *
Maksymalny pobór mocy	6,3 W *	6,3 W *
Poziom mocy akustycznej	40 dB(A)	40 dB(A)
Wartość odniesienia natężenia przepływu	0,008 m ³ /s *	0,008 m ³ /s *
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	0 Pa	0 Pa
JPM	0,13 W/h/m ³ *	0,13 W/h/m ³ *
Czynnik rodzaju sterowania	0,85	0,65
Typ sterowania	Centralne sterowanie według zapotrzebowania	Lokalne sterowanie według zapotrzebowania
Współczynnik maksymalnych wewnętrznych przecieków powietrza	–	–
Współczynnik maksymalnych zewnętrznych przecieków powietrza	–	–
Stopień mieszania	–	–
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Wizualny wyświetlacz na sterowniku Ważne: Regularnie wymieniaj filtry, aby zachować wydajność i efektywność energetyczną urządzenia.	
Adres strony internetowej zawierającej instrukcję demontażu	www.vasco.eu	
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia	44,3 %	7,8 %
Szczelność między wnętrzem i obszarem na zewnątrz budynku	4,4 m ³ /h	4,4 m ³ /h
Roczne zużycie energii elektrycznej w przeliczeniu na 100 m ² powierzchni pomieszczenia	129 kWh/a	76 kWh/a
Roczne oszczędności w ogrzewaniu w warunkach klimatu chłodnego na 100 m ²	8852 kWh/a	9025 kWh/a
Roczne oszczędności w ogrzewaniu w warunkach klimatu umiarkowanego na 100 m ²	4525 kWh/a	4613 kWh/a
Roczne oszczędności w ogrzewaniu w warunkach klimatu ciepłego na 100 m ²	2046 kWh/a	2086 kWh/a

*dotyczy urządzeń pracujących w parach

12.2. DANE TECHNICZNE

Tab. 3
Vasco D13

		Bieg 1	Bieg 2	Bieg 3	Bieg 4
Maksymalny przepływ powietrza	m³/h	12	22	30	43
Projektowy strumień powietrza nawiewanego	m³/h	6	11	15	21,5
Maksymalny pobór mocy *	W	2,4	3,3	4,1	6,3
Specyficzny pobór mocy *	W/m³/h	0,2	0,15	0,13	0,15
Odzysk ciepła A7 - EN 13141-8 *	%	91,9	89,4	87,4	84,3
Odzysk ciepła A2 - EN 13141-8 *	%	90,8	88,2	86,1	83
Odzysk ciepła A7 - DIBt *	%	88,8	86,4	84,5	81,4
Odzysk ciepła A2 - DIBt *	%	87,8	85,5	83,5	79,9
Odzysk wilgoci A2 *	%	66,9	62,5	58,9	53,2
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	25,3	33,8	39,8	47,2
Poziom mocy akustycznej z tłumikiem 125 mm	dB(A)	23,7	30,9	37,2	44,4
Poziom mocy akustycznej z tłumikiem 250 mm	dB(A)	22,8	29,7	35,7	43,1
Poziom ciśnienia akustycznego ² - 1 m	dB(A)	17,3	25,8	31,8	39,2
Poziom ciśnienia akustycznego ² - 3 m	dB(A)	7,8	16,3	22,3	29,7

* dotyczy urządzeń pracujących w parach
DIBt – Deutsches Institut für Bautechnik

Tab. 4
Standardowa różnica poziomu dźwięku $D_{n,e,w}$ (C; C_{tr})

		Ośłona zewnętrzna z tworzywa	Ośłona zewnętrzna z metalu	Element ścienny Standard	Element ścienny dB+
Bez tłumika	dB	38 (-1; -2)	38 (-1; -2)	48 (-2; -5)	56 (-1; -4)
Z tłumikiem 125 mm	dB	42 (-1; -3)	42 (-1; -4)	51 (-2; -6)	57 (-1; -5)
Z tłumikiem 250 mm	dB	43 (-1; -3)	43 (-1; -4)	51 (-2; -5)	58 (-2; -5)

Tab. 5
Dane techniczne

Dopuszczalna temperatura pracy	- 20 do 60 °C
Maksymalna dopuszczalna wilgotność powietrza w pomieszczeniu	do 65 %
Średnica wiercenia	162 mm
Minimalna grubość ściany	200 mm
Wymiary panelu wewnętrznego (SxWxG)	214x242x57 mm
Wymiary osłony zewnętrznej (SxWxG)	202x203x66 mm
Masa (rura montażowa, osłona zewnętrzna, zestaw podstawowy)	5 kg
Stopień ochrony	IP30
Klasa ochrony	II
Podłączenie zasilania wentylatora	~1, 230 V, 50 Hz
Połączenie zasilania Sterownika Smart i Przełącznika Basic	~1, 230 V, 50 Hz
Zasilanie Przełącznika Basic Battery	2x AAAA baterie
Standardowy filtr przeciwpylowy (ISO 15890; EN 779)	Coarse 60%; G4
Filtr Opcjonalny (ISO 15890; EN 779)	ePM1 55%; F7
Deklaracja zgodności	CE

Tab. 6
Dane techniczne

Protokół komunikacyjny	Bluetooth 5.2 Low Energy
Pasmo częstotliwości Wi-Fi	2,4 GHz
Maksymalna moc transmisji	1,125 mW

Wymagania systemowe dla aplikacji whiteAIR

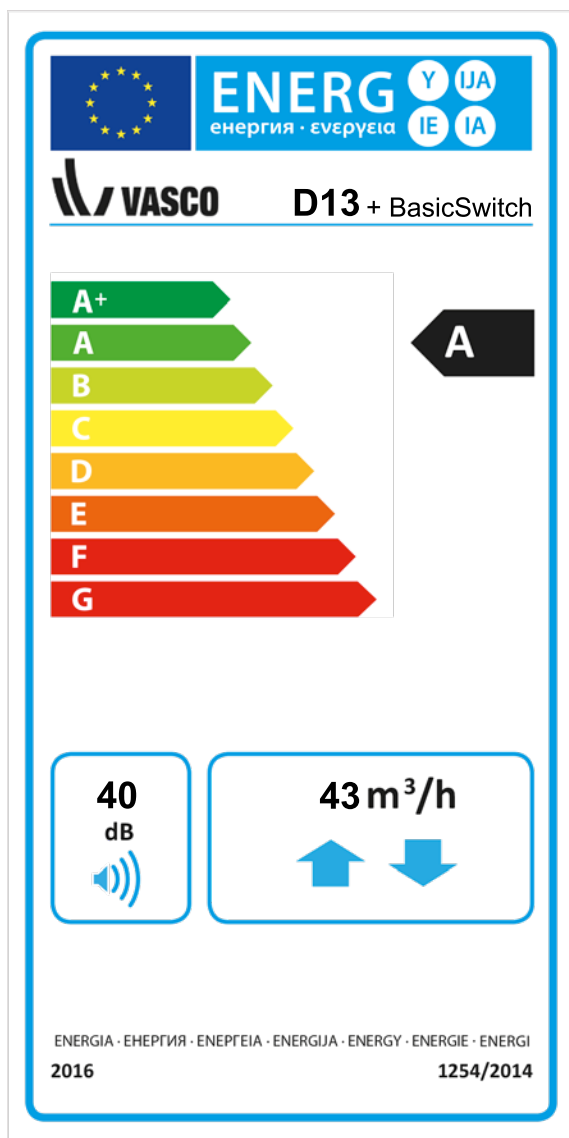
iOS 13.0 (z iPhone 6s; od czerwca 2015) lub Android 6.0 (Marshmallow od 5/2015)

Zasięg w otwartej przestrzeni: ok. 100 m Wewnątrz budynku: ok. 12 m (zasięg w budynku zależy od liczby i struktury ścian, oraz istniejących systemów radiowe i dlatego może się znacznie różnić).

12.3. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Vasco Group Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ systemu radiowego Vasco D13 wraz z akcesoriami jest zgodny z dyrektywą radiową 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.vasco.eu

12.4. EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA





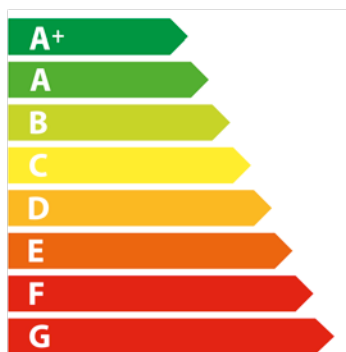
ENERG

енергия · ενεργεια



 **VASCO**

D13 + BasicSwitch



A

40
dB



43 m³/h



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2016

1254/2014

13. DODATEK

13.1. PROTOKÓŁ URUCHOMIENIA

Numer urządzenia	Pomieszczenie	Piętro	Początkowy kierunek nawiewu	Początkowy kierunek wywiewu
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				



VASCO Group Sp. z o.o.
ul. Jaworzyńska 295, 59-220 LEGNICA, POLSKA
T. +48 536 906 059
sprzedaz@vasco.eu
www.vasco.eu/pl