



WENTYLACJA

**INSTRUKCJA INSTALACJI I URUCHOMIENIA  
CENTRAL WENTYLACYJNYCH  
VASCO X350 (E) / X425 (E) / X500 (E)**

## **SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP	01
2. BEZPIECZEŃSTWO	01
3. INSTRUKCJA MONTAŻU DLA INSTALATORA	02
• ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	02
• WYMIARY URZĄDZENIA	04
• INSTALACJA WARUNKI	05
• MONTAŻ ODWROTNY	05
• MONTAŻ ELEKTRYCZNEJ NAGRZEWNICY WSTĘPNEJ	07
• MONTAŻ / ODPROWADZENIE KONDENSATU	08
• KANAŁY POWIETRZNE	09
• MONTAŻ PRZEŁĄCZNIKA I CZUJNIKÓW	10
• URUCHOMIENIE I USTAWIENIA	14
4. KONSERWACJA	17
5. SCHEMAT ELEKTRYCZNY	19
6.. USTERKI	20
7. WYKAZ CZĘŚCI	22
8. GWARANCJA	23
9. DEKLARACJA ZGODNOŚCI	30

## 1 WSTĘP

Centrala wentylacyjna z rekuperatorem zapewnia świeże i zdrowe powietrze w pomieszczeniach dzięki stałemu przewietrzaniu domu. Podstawowym założeniem wentylacji mechanicznej jest jej ciągłe działanie, dlatego urządzenie nie posiada włącznika/wyłącznika. Mieszkańcy domu powinni nadzorować centralę wentylacyjną w zakresie podłączenia wtyczki przewodu zasilającego do gniazdka elektrycznego ze standardowym napięciem 230 V.

System wentylacji VASCO oparty na rekuperatorze jest zrównoważony i wygodny w eksploatacji. Dzięki odzyskowi ciepła z usuwanego powietrza, gwarantuje oprócz komfortu świeżego powietrza, także oszczędności na kosztach ogrzewania domu.

## 2 BEZPIECZEŃSTWO

### CZĘŚCI ELEKTRONICZNE



Elektroniczne elementy urządzenia są pod napięciem elektrycznym. Otwieranie obudowy urządzenia, w zakresie opisanych w tej instrukcji czynności serwisowych, może być wykonywane tylko przez osoby posiadające uprawnienia do wykonywania, utrzymania oraz bezpiecznego eksploatowania urządzeń i instalacji elektrycznej.

W przypadku wystąpienia awarii urządzenia wymagającej sprawdzenia i ewentualnej naprawy, należy powierzać wykonanie tych czynności wyłącznie osobom posiadającym uprawnienia elektryczne.

### INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie to nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej albo nie posiadają doświadczenia i wiedzy, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo o sposobie korzystania z urządzenia. Należy dopilnować dzieci przebywających w domu, aby nie bawiły się urządzeniem.

W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego centralę wentylacyjną, musi on zostać wymieniony przez producenta lub odpowiednio wykwalifikowaną osobę.

Urządzenie, które zostanie zdemontowane po okresie jego eksploatacji, nie może być usuwane łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.



Użytkownik jest zobowiązany do oddania go do odpowiednich jednostek prowadzących zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Adresy tych punktów i zasady prowadzenia zbiórki dostępne są w jednostkach samorządu lokalnego.

## KONSERWACJA



Centrala wentylacyjna powinna być okresowo kontrolowana w zakresie ewentualnego zanieczyszczenia. Przed kontrolą urządzenie musi zostać wyłączone przez odłączenie wtyczki przewodu zasilającego z gniazdka elektrycznego. Centrala wentylacyjna zawiera wirujące części mechaniczne. Po odłączeniu przewodu zasilającego, części te będą nadal w ruchu przez kilka sekund, dlatego też należy odczekać z dalszymi czynnościami około 20 sekund po wyłączeniu centrali wentylacyjnej.

**Przed rozpoczęciem czynności serwisowych należy się upewnić, że nikt inny nie będzie miał możliwości załączenia wtyczki do gniazdka elektrycznego przed zakończeniem pracy. Wtyczkę można włożyć do gniazdka dopiero, gdy wszystkie elementy urządzenia są prawidłowo zamontowane.**

## GWARANCJA

VASCO nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji bezpieczeństwa lub nieprzestrzegania zaleceń zawartych w instrukcji użytkownika. Warunki gwarancji znajdują się na stronie 23 niniejszej instrukcji.



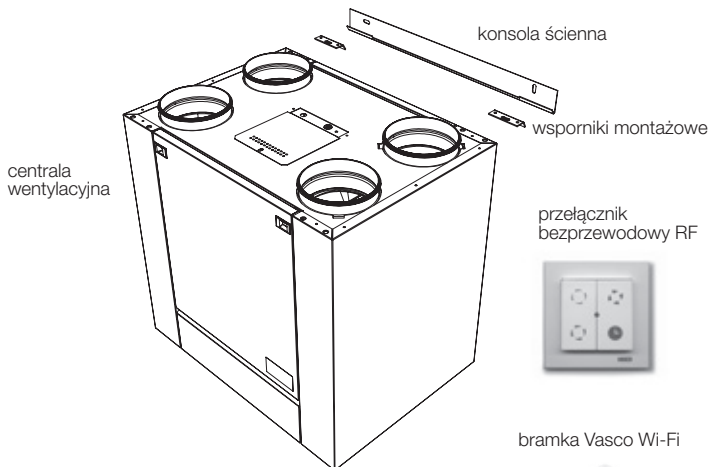
## 4 INSTRUKCJA MONTAŻU DLA INSTALATORA

### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Centrala wentylacyjna jest dostarczana na palecie w opakowaniu kartonowym. Po rozpakowaniu należy sprawdzić zawartość opakowania, w skład którego wchodzi:

- 1 centrala wentylacyjna
- 1 konsola ścienna
- 1 przełącznik bezprzewodowy RF
- 1 bramka Vasco Wi-Fi
- 1 instrukcja obsługi
- 1 instrukcja instalacji i uruchomienia
- 2 odbojniki ścienne
- 2 wsporniki montażowe z wkrętami
- 2 ocynkowe króćce stalowe
- 1 syfon membranowy

Należy zachować ostrożność podczas transportu i rozpakowywania. Materiały opakowaniowe powinny być poddane utylizacji w sposób przyjazny środowisku i zgodnie z przepisami.



przełącznik bezprzewodowy RF



bramka Vasco Wi-Fi



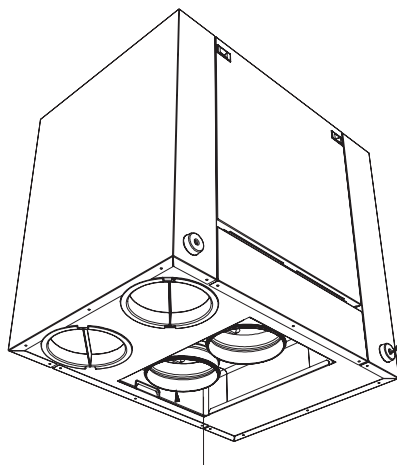
syfon membranowy



instrukcja instalacji i uruchomienia



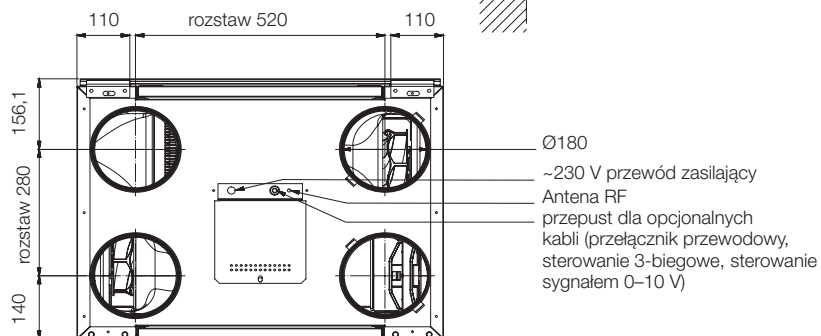
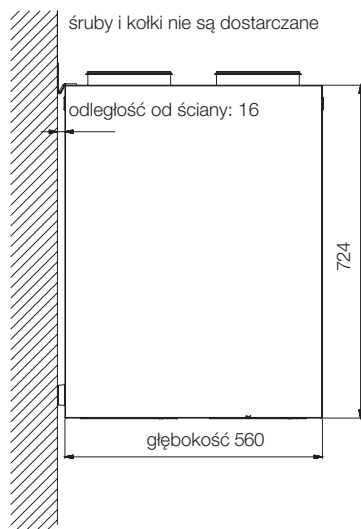
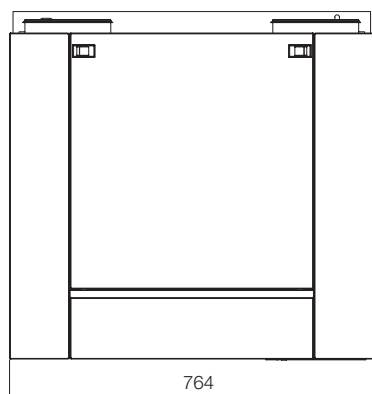
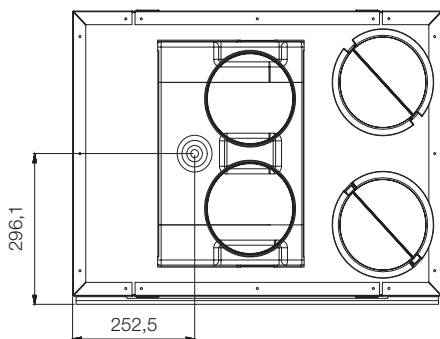
instrukcja użytkownika



2-ocynkowe króćce stalowe (do podłączeń dolnych)

## WYMIARY URZĄDZENIA

Wymiary w mm.



## INSTALACJA WARUNKI

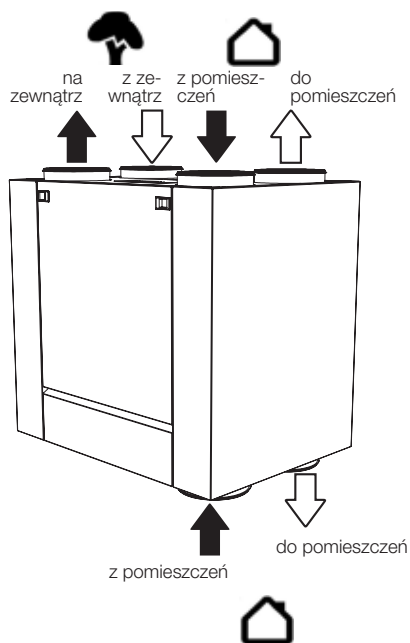
Aby określić, czy instalacja systemu wentylacji jest możliwa w określonym miejscu należy wziąć pod uwagę następujące aspekty:

- w pomieszczeniu musi być dodatnia temperatura przez cały rok;
- wykonywane instalacje muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zgodnie z przepisami w zakresie wentylacji, instalacji elektrycznej i kanalizacyjnej, a także zalecenia zawarte w niniejszej instrukcji obsługi;
- w pomieszczeniu muszą być dostępne:
  - prąd zmienny 230 V  $\pm$  10%, 50 Hz, jednofazowy – 1 gniazdo,
  - możliwość doprowadzenia kanałów powietrznych,
  - przyłącze kanalizacji (do odprowadzenia kondensatu);
- wyloty urządzenia i kanałów wentylacyjnych nie mogą być zanieczyszczone żadnymi materiałami budowlanymi.

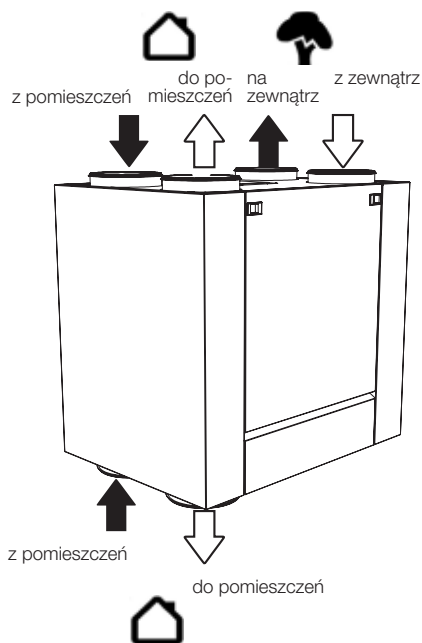
## MONTAŻ ODWROTNY

Centrala wentylacyjna może być zamontowana na prawo lub lewo, co wiąże się z zamianą układu przyłączy wentylacyjnych na obudowie.

STANDARDOWE USTAWIENIE PRAWO

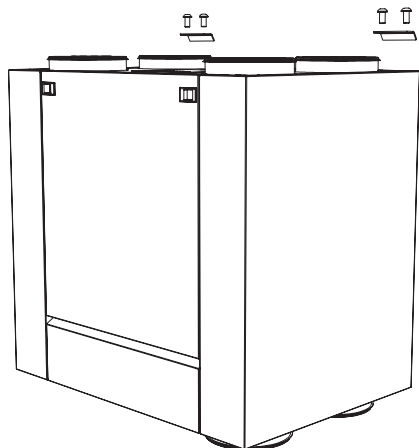


ODWROTNE USTAWIENIE LEWO

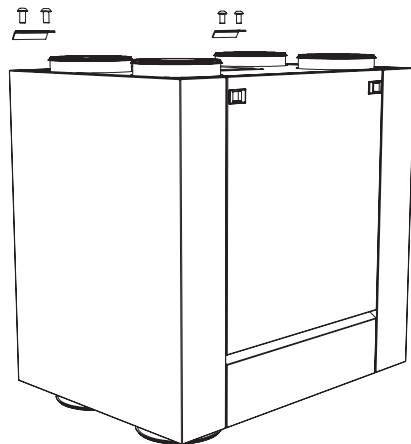


Jedyną czynnością jest montaż wsporników po odpowiedniej stronie, tak aby układ przyłączy odpowiadał zaplanowanemu kierunkowi przyłączy wewnętrznych i zewnętrznych.

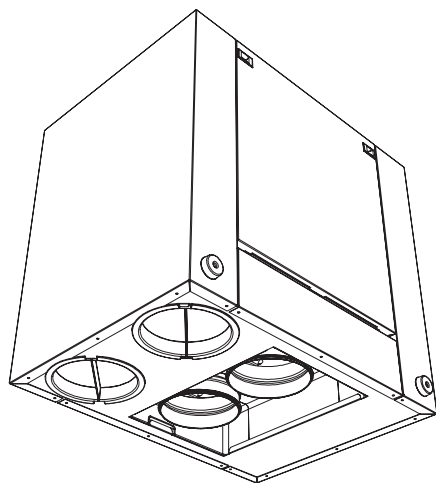
STANDARDOWE USTAWIENIE PRAWIE



ODWROTNE USTAWIENIE LEWE



Dostarczone odbojniki należy przykleić do rekuperatora we wskazanym miejscu.





**NAGRZEWNICA  
ELEKTRYCZNA  
DO X350 (E) / X425 (E)  
/ X500 (E)**

Zastosowanie opcjonalnej grzałki do ochrony wymiennika przed zamrożeniem w okresie zimy jest zalecane ponieważ umożliwia utrzymanie zbilansowanej wymiany powietrza. Bez grzałki rekuperator będzie okresowo (na 30 minut) redukował nawiew dla ochrony wymiennika, wywiew utrzymując bez przerw.

Grzałkę elektryczną Vasco dla X350E / X425 E / X500 E montuje się na kanale z czerpni przy rekuperatorze.

Opcjonalne grzałki elektryczne PTC dla powietrza z zewnątrz:

700 Wat 11VE44270

1400 Wat 11VE44280

Zastosowanie grzałki obniża próg dla temperatury z zewnątrz, przy której włączany jest tryb defrost. Dobór grzałki o wyższej mocy daje możliwości utrzymania zbilansowanej wentylacji przy niższych temperaturach powietrza z czerpni.

Przewód sterujący grzałki należy przeprowadzić przez przepust do komory z płytą sterującą i wtyczkę podłączyć do gniazda X17 na płycie sterującej.



X13

X14

X27

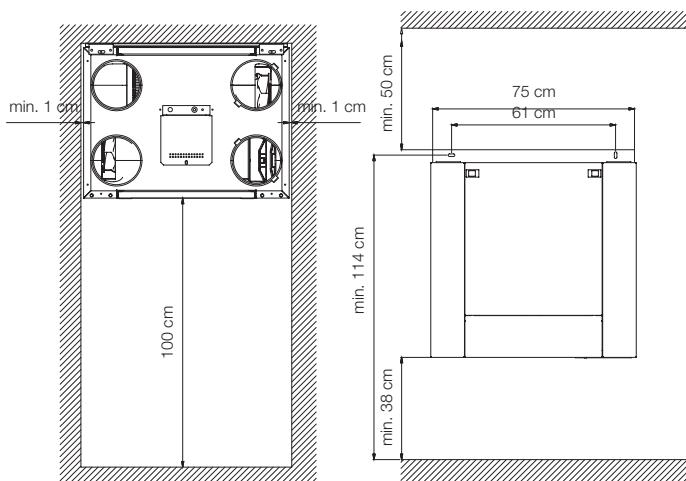
X17



## MONTAŻ

Centrala wentylacyjna powinna być montowana na ścianie o wystarczającej nośności.

Kołki i śruby nie są uwzględnione w dostawie, ponieważ należy używać odpowiednich do rodzaju materiału, z którego zbudowano ścianę.



## ODPROWADZENIE KONDENSATU

Centrala wentylacyjna musi być podłączona na stałe do systemu kanalizacji. W komorze rekuperatora, z której wyprowadzone są skropliny jest podciśnienie i dlatego należy zastosować odporny na ciśnienie powietrza syfon oraz zadbać o wysoką szczelność podłączenia.

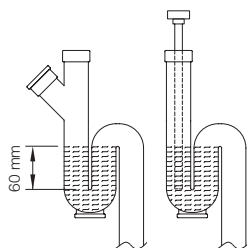
Odływ kondensatu z urządzenia wentylacyjnego nie może być mocowany za pomocą połączenia klejowego i musi pozostać demontowalny. W tym celu zamocować syfon na odpływie kondensatu za pomocą smaru.

Rekuperator jest dostarczany z syfonem membranowym, który może być montowany poziomo lub pionowo. Ważne jest aby syfon był bezpośrednio na rekuperatorze, ponieważ użycie większej ilości kolanek typu kanalizacyjnego powoduje nieszczelności dla powietrza.

Jeśli zastosowany jest standardowy syfon wodny, ważne jest, aby wysokość słupa wody wynosiła w nim minimum 60 mm, wskazana jest również dodatkowa opcja napełniania wodą w pobliżu syfonu ponieważ w okresie lata, woda może wyparować.

Przyłącze do centrali wentylacyjnej ma  $\varnothing 32$  mm.

W przypadku nieszczelnego podłączenia do kanalizacji, zastosowania zbyt płytkiego syfonu, lub wyparowania wody w syfonie, rekuperator będzie zasysał powietrze z kanalizacji co zaskutkuje zmniejszeniem wydajności wywiewów, a w chwili pojawienia się wody w wymienniku (pierwsze chłodne noce jesienią) może ona nie spływać prawidłowo do kanalizacji, wyciekać z rekuperatora i doprowadzić do uszkodzeń.



## KANAŁY POWIETRZNE

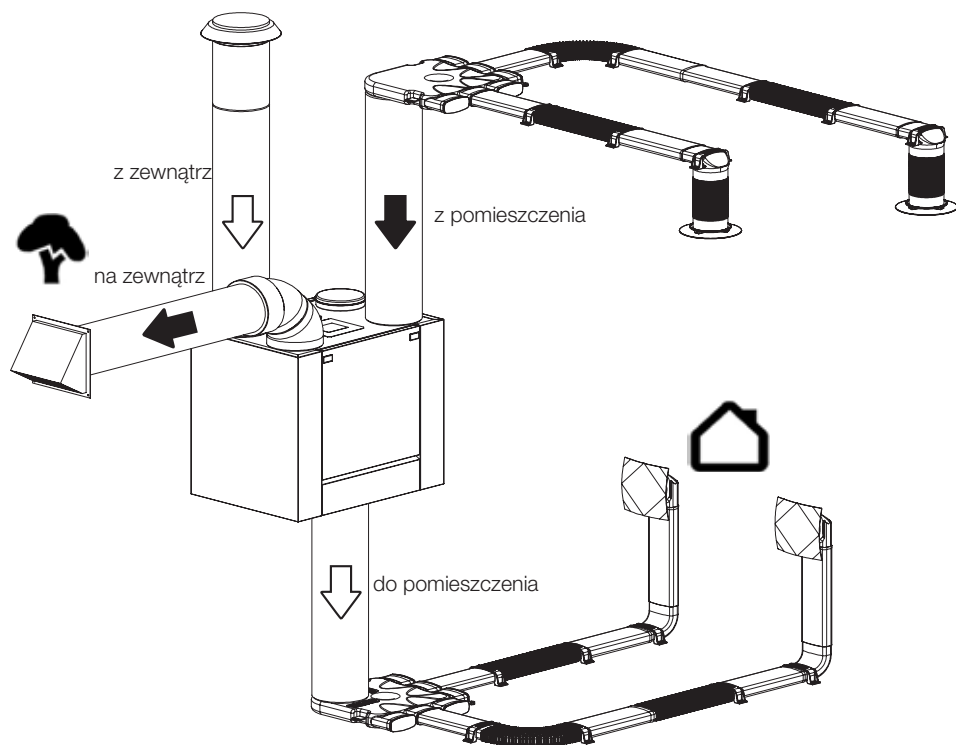
Aby uzyskać maksymalnie cichą pracę wentylacji z odzyskiem ciepła zalecane jest korzystanie z systemu kanałów EASYFLOW oraz HRV dostarczanych przez VASCO. Wszystkie wykonywane kanały muszą uwzględniać wyliczenie prawidłowych oporów przepływu powietrza i muszą być połączone w sposób szczelny. Główne kanały powietrza muszą mieć średnicę wewnętrzną minimum  $\text{Ø}170$  mm.

### Podłączenia wewnętrzne

VASCO zaleca zastosowanie systemu kanałów **EASYFLOW**, specjalnie zaprojektowanych do współpracy z rekuperatorami VASCO.

### Podłączenia na zewnątrz

Kanały dla powietrza z zewnątrz muszą być izolowane termicznie, zgodnie z obowiązującymi dla danej strefy klimatycznej standardami, aby uniknąć kondensacji pary wodnej na powierzchni kanału.



Powyższy rysunek przedstawia możliwe rozwiązanie przyłączeń kanałów powietrznych do urządzenia wentylacyjnego. Istnieją inne konfiguracje przyłączy.

## MONTAŻ PRZEŁĄCZNIKA I CZUJNIKÓW



### WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

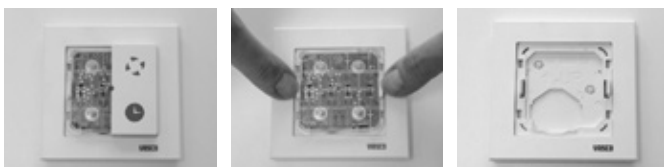
Przełączniki powinny być umieszczone w miejscach, gdzie nie będą narażone na spryskanie wodą.

Przełączniki są urządzeniami radiowymi i nie mogą być montowane w metalowych puszkach, ani w bezpośredniej bliskości dużych metalowych przedmiotów (np. lodówka, szafa metalowa).

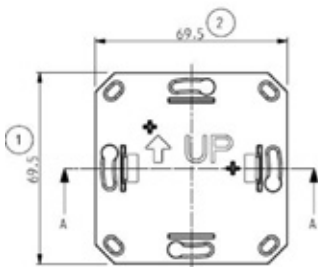
### MONTAŻ PRZEŁĄCZNIKA RF

Przełącznik RF powinien być umieszczony w łatwo dostępnym miejscu.

Krok 1: Zdjąć klawisze i wyjąć moduł elektroniczny, aby poluzować płytkę podstawy.



Krok 2: Płytkę montażową przytwierdzić trwale do podłoża zachowując poziom.



Krok 3: Zamontować elementy w odwrotnej kolejności.



1. Ramka.

2. Płytkę podstawy.

3. Moduł elektroniczny  
i klawisze.

## MONTAŻ CZUJNIKA CO<sub>2</sub> RF

Czujnik CO<sub>2</sub> RF, powinien być zamontowany w łatwo dostępnym miejscu w pomieszczeniu, w którym ma kontrolować stężenie CO<sub>2</sub>. Czujnik wymaga zasilania napięciem 230 V.



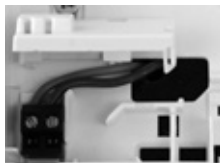
Krok 1:  
Zdjąć obudowę.



Krok 2:  
Przykręcić płytę podstawy do ściany.



Krok 3:  
Otworzyć pokrywę styków.



Krok 4:  
Podłączyć zasilanie 230 V do złącza.



Krok 5:  
Założyć z powrotem obudowę czujnika.

## MONTAŻ CZUJNIKA WILGOTNOŚCI RF

Czujnik wilgotności RF, powinien być zamontowany w łatwo dostępnym miejscu w łazience.



Krok 1:  
Zdjąć obudowę.



Krok 2:  
Zaznaczyć miejsca na wkręty na ścianie.

Krok 3:  
Przykręcić podstawę do ściany.



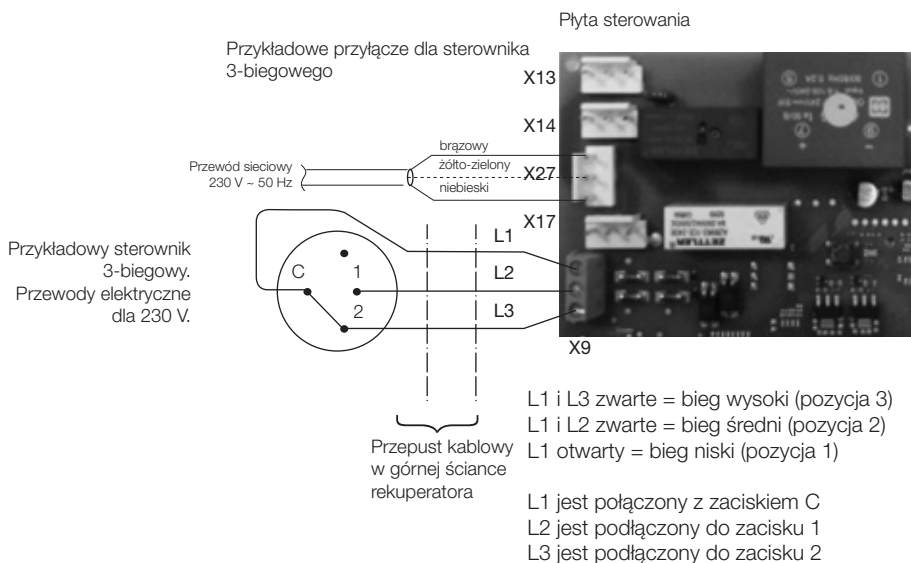
Krok 4:  
Włożyć baterie alkaliczne 1,5 V typu AAA w przeznaczone dla nich miejsce zwracając uwagę, aby baterie były umieszczone zgodnie z oznaczeniami (+ do +, - do -).  
Założyć obudowę.

## PRZEWODOWE POŁĄCZENIE PRZEŁĄCZNIKA 3-BIEGOWEGO

Do sterowania rekuperatorem mogą być zastosowane dostępne na rynku przełączniki 3-biegowe zgodne z poniższym schematem połączeń. Przełączniki mogą być wyposażone w programator tygodniowy.

Aby podłączyć przewodowy przełącznik 3-biegowy należy wykonać odpowiednie przyłącze elektryczne, wprowadzając przewody elektryczne do komory w górnej części rekuperatora gdzie umieszczona jest płyta sterowania.

Przewody elektryczne sterownika należy przyłączyć do zacisku X9 na płycie sterowania w sposób opisany poniżej.



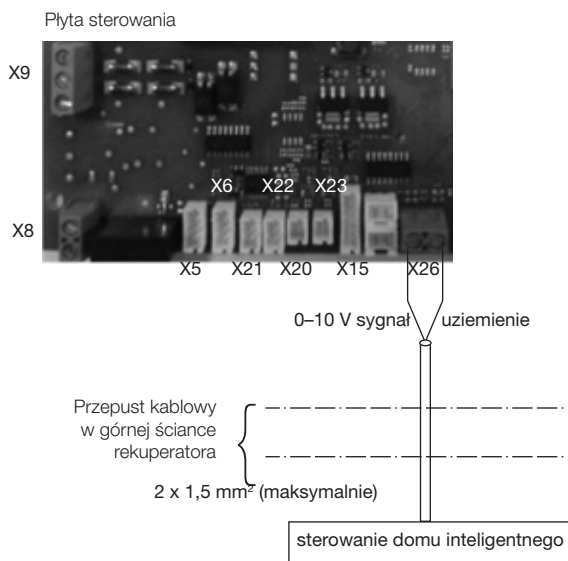
**STEROWANIE  
SYGNAŁEM 0–10 V  
(SYSTEM  
INTELIAGENTNEGO  
DOMU)**

Modulując sygnał 0–10 V, można w sposób ciągły regulować wydajność rekuperatora w zakresie od minimalnej do maksymalnej prędkości przepływu powietrza, zgodnie z tabelą:

	<b>X350 (E)</b>	<b>X425 (E)</b>	<b>X500 (E)</b>
<b>1 V</b>	40 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h
<b>1 – 10 V</b>	zależność liniowa	zależność liniowa	zależność liniowa
<b>10 V</b>	350 m <sup>3</sup> /h	425 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h

Aby połączyć sygnał 0–10 V należy wykonać odpowiednie przyłącze elektryczne, wprowadzając przewody elektryczne do komory w górnej części rekuperatora gdzie umieszczona jest płyta sterowania.

Kabel elektryczny sterowania należy przyłączyć do zacisku X26 na płycie sterowania w sposób opisany poniżej.



## WARUNKI URUCHOMIENIA

Do ustawień rekuperatora a także uruchomienia na stałe można przystąpić w domu, w którym osiągnięto normalne warunki mieszkaniowe. Wykluczone jest uruchamianie rekuperatora w trakcie trwania prac budowlanych i wykończeniowych, ponieważ może to spowodować uszkodzenia rekuperatora i trwale zanieczyszczenie kanałów. Instalacja wentylacji z rekuperatorem nie może także być wykorzystywana do osuszania budynku, także w sytuacji, gdy niezakończone są prace budowlano wykończeniowe.

## URUCHOMIENIE I USTAWIENIA



Dostarczony przełącznik RF jest fabrycznie zalogowany w centrali wentylacyjnej. Jeśli wszystkie kanały wentylacji oraz połączenia elektryczne zostały wykonane, można rozpocząć ustawianie przez włożenie wtyczki urządzenia do gniazdka.

Po około 1 minucie wentylatory rozpoczną normalną pracę.

Od tego momentu, w ciągu kolejnych 10 minut, należy ustawić przepływ powietrza i opcjonalnie zarejestrować w urządzeniu dodatkowy przełącznik oraz czujniki.

### Ustawianie ilości powietrza:

Naciśnięcie przycisk biegów 3 i trzymanie przez 4 sekundy, aż do momentu, gdy dioda LED w środku przełącznika błysnie. Przy pierwszym uruchomieniu będzie to jedno błysnięcie w kolorze pomarańczowym. Przy kolejnych uruchomieniach, w zależności od bieżącego ustawienia przepływu, zgodnie ze wskazaniami zamieszczonymi w tabeli na kolejnej stronie.

Wskaźnik LED na przełączniku	X350	X425	X500
1x zielony	230 m <sup>3</sup> /h	275 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h
2x zielony	250 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h	375 m <sup>3</sup> /h
1x pomarańczowy (ustawienie fabryczne)	270 m <sup>3</sup> /h	325 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h
2x pomarańczowy	290 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h	425 m <sup>3</sup> /h
3x pomarańczowy	310 m <sup>3</sup> /h	375 m <sup>3</sup> /h	450 m <sup>3</sup> /h
1x czerwony	330 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h	475 m <sup>3</sup> /h
2x czerwony	350 m <sup>3</sup> /h	425 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h



Zmniejszenie objętości powietrza:

Jednokrotne naciśnięcie przycisku w pozycji 1 zmniejsza objętość powietrza zgodnie z tabelą. Przycisk można nacisnąć kilkakrotnie w odstępach 1 sekundy.



Zwiększenie objętości powietrza:

Jednokrotne naciśnięcie przycisku w pozycji 2 zwiększa objętość powietrza zgodnie z tabelą. Przycisk można nacisnąć kilkakrotnie w odstępach 1 sekundy.



Naciśnij przycisk pozycji 3 przez co najmniej 3 sekundy, aby potwierdzić ustawienie. Alternatywnie, jeśli przełącznik RF przez 1 minutę nie będzie użyty, zmiany będą zapisane automatycznie.



### **Dodatkowe opcjonalne przełączniki RF:**

Rekuperator VASCO zawsze jest dostarczany z fabrycznie zalogowanym przełącznikiem RF. Do rekuperatora można zalogować do 20 sztuk przełączników i czujników.

### **Logowanie i wylogowywanie dodatkowego opcjonalnego przełącznika RF (11VE20012):**



Zalogowanie:

Wyjąć wtyczkę zasilania elektrycznego rekuperatora z gniazdka elektrycznego i włożyć ponownie. Po około 1 minucie wentylatory rozpoczną normalną pracę. Od tego momentu, w ciągu kolejnych 10 minut, można zalogować dodatkowe przełączniki.

Nacisnąć przez 3 sekundy przyciski biegu 2 i timera opcjonalnego przełącznika, który ma być zalogowany. Jeśli zalogowanie się powiodło, dioda LED przełącznika błysnie dwukrotnie w kolorze zielonym.

Uwaga: Jeden przełącznik RF może być zalogowany jednocześnie do maksymalnie 3 rekuperatorów.



Wylogowanie:

Wyjąć wtyczkę zasilania elektrycznego rekuperatora z gniazdka elektrycznego i włożyć ponownie. Po około 1 minucie wentylatory rozpoczną normalną pracę. Od tego momentu, w ciągu kolejnych 10 minut, można wylogować przełączniki.

Nacisnąć na co najmniej 3 sekundy przyciski biegu 1 i 3 przełącznika, który ma być wylogowany. Jeśli wylogowanie się powiodło, dioda LED przełącznika błysnie dwukrotnie w kolorze pomarańczowym.

### **Logowanie i wylogowywanie opcjonalnego Czujnika CO<sub>2</sub> RF (11VE20013):**



Zalogowanie:

Wyjąć wtyczkę zasilania elektrycznego rekuperatora z gniazdka elektrycznego i włożyć ponownie. Po około 1 minucie wentylatory rozpoczną normalną pracę. Od tego momentu, w ciągu kolejnych 10 minut, można zalogować czujniki.

Czujnik CO<sub>2</sub> RF jest urządzeniem dotykowym, obszar aktywny sensorycznie to wgłębienie w dolnej prawej części.

Dotknąć wgłębienia w prawym dolnym rogu przez co najmniej 3 sekundy aż zamigają wszystkie diody. Jeśli zalogowanie się powiodło, zostanie potwierdzone błysnięciem 2x wszystkich diod LED w kolorze zielonym. Następnie zaświeci się dioda LED, wskazująca aktualny stan pracy Czujnika CO<sub>2</sub> RF.

Uwaga: Jeden Czujnik CO<sub>2</sub> RF może być zalogowany jednocześnie do maksymalnie 3 rekuperatorów.



Wylogowanie:

Zdjąć obudowę z czujnika na minimum 20 sekund (patrz strona 12). Od momentu ponownego założenia obudowy w ciągu 10 minut można wylogować czujnik.

Dotknąć na 10 sekund wgłębienia w prawym dolnym rogu. Jeżeli wszystkie diody LED zaświecą się na zielono po raz drugi oznacza to, że czujnik został wylogowany. Czujnik zostanie wylogowany ze wszystkich rekuperatorów. Jeśli celem działania jest zalogowanie czujnika do jednego z dwu lub trzech rekuperatorów w domu należy powtórzyć procedurę logowania dla wybranego rekuperatora.

Jeśli po dotknięciu wgłębienia dioda w górnym lewym narożniku błyska 4 razy na czerwono oznacza to, że czujnik nie jest zalogowany w żadnym rekuperatorze.

## Logowanie i wylogowywanie opcjonalnego Czujnika wilgotności RF (11VE20014):



Zalogowanie:

Wyjąć wtyczkę zasilania elektrycznego rekuperatora z gniazdka elektrycznego i włożyć ponownie. Po około 1 minucie wentylatory rozpoczną normalną pracę. Od tego momentu, w ciągu kolejnych 10 minut, można zalogować czujniki.

Następnie wyjąć baterie z czujnika (patrz str. 13) i po minimum 20 sekundach włożyć je z powrotem. Jeśli baterie są zużyte – należy zastosować nowe.

Dotknąć wgłębienia w prawym dolnym rogu przez 3 sekundy aż zamigają wszystkie diody. Jeśli zalogowanie powiodło się, zostanie to potwierdzone błysnięciem dwukrotnym wszystkich diod LED w kolorze zielonym. Następnie zaświeci się dioda LED, wskazująca aktualny stan pracy Czujnika wilgotności RF.

Uwaga: Jeden Czujnik wilgotności RF może być zalogowany jednocześnie do maksymalnie 3 rekuperatorów.



Wylogowanie:

Odłącz na krótko czujnik wilgotności RF od zasilania poprzez wyjęcie baterii na minimum 20 sekund, a następnie włóż je ponownie (patrz Wymiana baterii str. 13). Od tego momentu, w ciągu kolejnych 10 minut, można wylogować czujnik.

Dotknąć przez 10 sekund wgłębienia w prawym dolnym rogu. Jeżeli wszystkie diody LED zaświecą się na zielono po raz drugi oznacza to, że czujnik został wylogowany.

Czujnik zostanie wylogowany ze wszystkich rekuperatorów. Jeśli celem działania jest zalogowanie czujnika do jednego z dwu lub trzech rekuperatorów w domu, należy powtórzyć procedurę logowania dla wybranego rekuperatora.

Jeśli po dotknięciu wgłębienia dioda w górnym lewym narożniku błyska 4 razy na czerwono oznacza to, że czujnik nie jest zalogowany w żadnym rekuperatorze.

## 4 KONSERWACJA

Cały system wentylacji z odzyskiem ciepła powinien być poddawany okresowym przeglądom i konserwacjom.

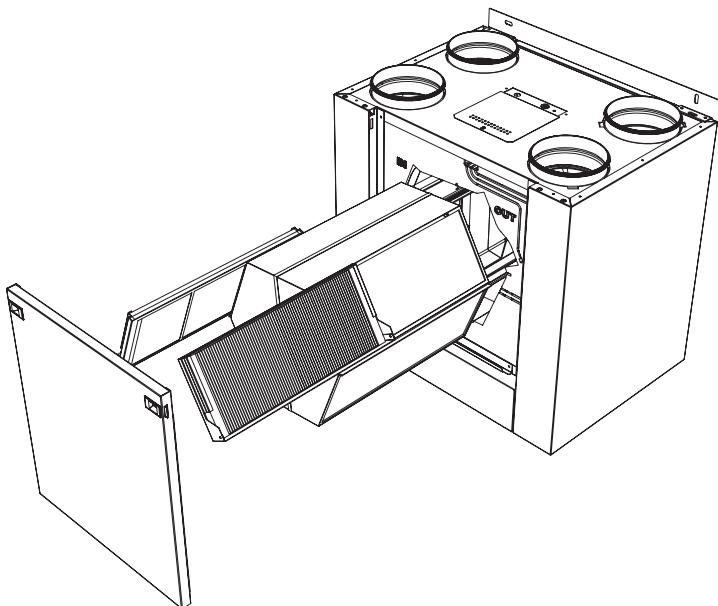
Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych należy wyjąć wtyczkę z gniazdka.



### KONTROLA / CZYSZCZENIE WYMIENNIKA

Min. raz na 4 lata (zalecane co rok) należy:

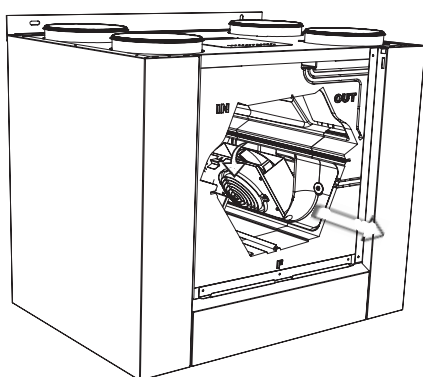
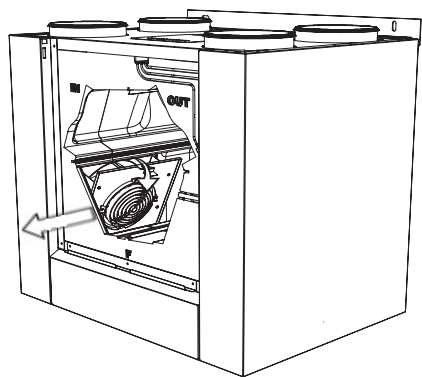
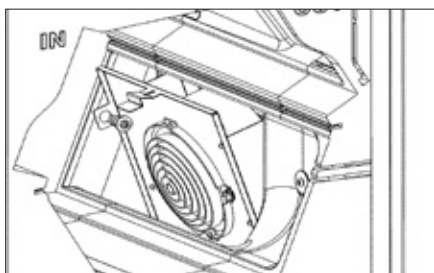
- zdjąć panel drzwi
- wyciągnąć kasety z filtrami;
- wyciągnąć wymiennik ciepła pociągając za taśmę z napisem „pull here, do not remove”;
- jeśli to konieczne wyczyścić zewnętrzne cztery powierzchnie wymiennika ciepła, czystą i miękką wilgotną ściereczką (nie wolno używać żrących środków czyszczących ani rozpuszczalników);
- sprawdzić odpływ kondensatu i ewentualnie przepłukać;
- ostrożnie wsunąć wymiennik do urządzenia, zwracając uwagę na taśmy uszczelniające, aby ich nie uszkodzić;
- wsunąć kasety z filtrami;
- założyć panel drzwi.



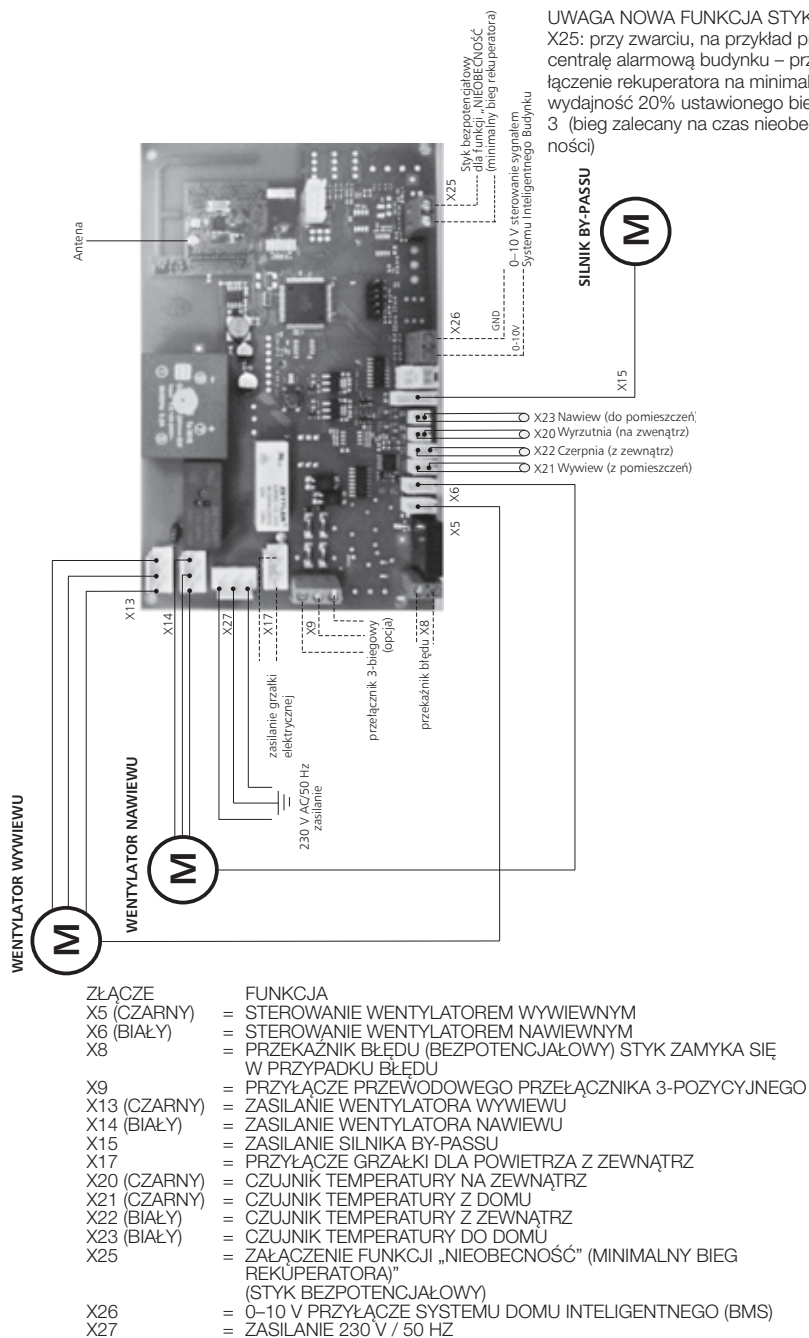
## KONTROLA / CZYSZCZENIE WENTYLATORÓW

Co cztery lata należy:

- zdjąć panel drzwi;
- wyciągnąć kasety z filtrami;
- wyciągnąć wymiennik;
- odłączyć złącza elektryczne silnika;
- odłączyć czujnik temperatury;
- odkręcić wkręt blokujący obudowę wentylatora;
- pochylić do środka zespół wentylatora, poprzez pociągnięcie metalowej obudowy;
- wyciągnąć obudowę wentylatorów z urządzenia;
- oczyścić wentylatory oraz czujniki, używając miękkiej szczotki, a przy pomocy odkurzacza usunąć kurz (uważać, aby nie uszkodzić podczas czyszczenia ostrzy wentylatora oraz uważać, aby nie przesunąć klipsów na łopatkach, które są używane do wyważania rotora);
- zmontować wszystko w odwrotnej kolejności.

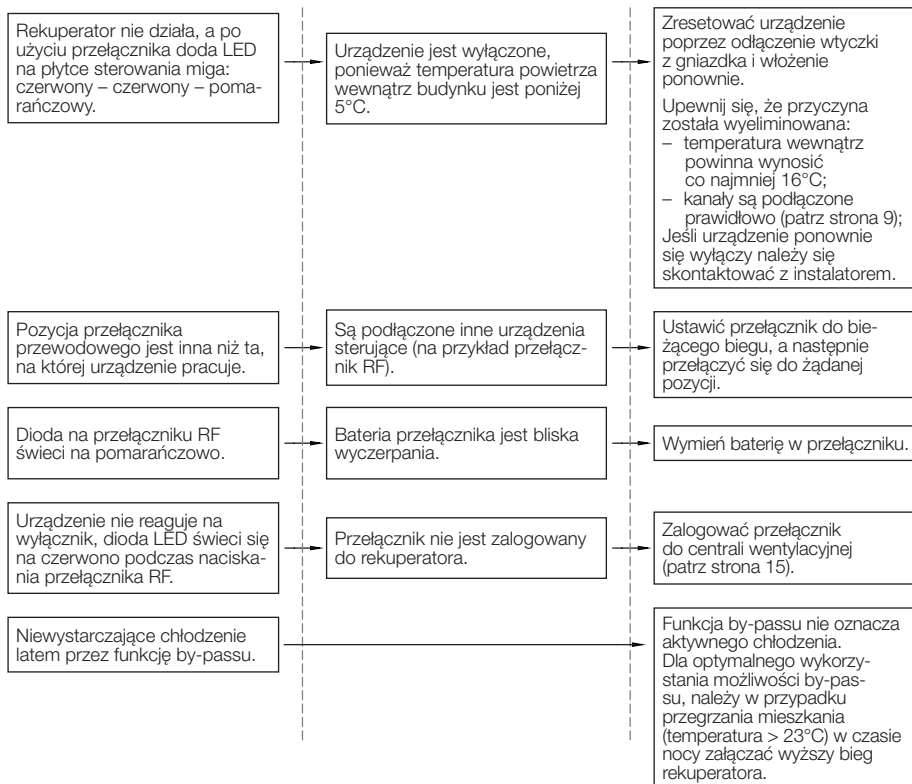


## 5 SCHEMAT ELEKTRYCZNY



## 6 USTERKI

USTERKA	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ZALECANE DZIAŁANIE
Rekuperator pracuje z większą prędkością niż w poprzednich okresach.	Zabrudzone filtry.	Wyczyścić filtry. Patrz instrukcja użytkownika.
Po użyciu przełącznika dioda błyska dwukrotnie pomarańczowo.	Zabrudzone filtry. Filtry są zużyte.	Wymienić filtry i zresetować alarm wymiany filtrów (patrz instrukcja użytkownika).
Rekuperator pracuje z dużą prędkością – pożądany przepływ powietrza nie jest osiągnięty.	Przepływ powietrza w instalacji jest zablokowany. Automatyczna kontrola przepływu próbuje dostosować obroty wentylatorów do zwiększonego oporu.	Sprawdzić instalację, czy: <ul style="list-style-type: none"> <li>– wszystkie kanały są prawidłowo podłączone (patrz strona 9);</li> <li>– kanały nie zostały zatkane w trakcie budowy materiałami budowlanymi;</li> <li>– kanały nie są ostro zagięte, przygniecione itp.</li> </ul>
W okresie temperatur poniżej 0°C, okresowo wyłącza się nawiew do pomieszczeń. Wywiew działa w sposób ciągły.	Automatyczna ochrona przed zamarzaniem jest aktywna (trwa rozmrażanie wymiennika).	Jest to normalny tryb pracy urządzenia, które wyłącza nawiew w przypadku zatkania lodem kanalików wymiennika. Aby uniknąć wyłączenia nawiewu należy wyposażyć rekuperator w grzałkę powietrza z zewnątrz.
W pobliżu urządzenia jest nieprzyjemny zapach. W pobliżu urządzenia słychać dźwięk bulgotania	Syfon jest wyschnięty.	Należy napęlić syfon wodą.
Nieprzyjemny zapach świeżego powietrza nawiewanego.	Czerpnia znajduje się zbyt blisko wyrzutni lub innych źródeł zanieczyszczonego powietrza: z wyrzutni okapu, komina itp).	Należy odsunąć czerpnię od źródeł zanieczyszczonego powietrza. Jeśli nie jest to możliwe można użyć filtra z węgla aktywnego w kanale świeżego powietrza.
Z rekuperatora wycieka woda	Kanały powietrzne nie są prawidłowo podłączone.	Należy sprawdzić czy kanały powietrzne do rekuperatora zostały podłączone zgodnie ze schematem na stronie 9, jeśli nie – zmienić.
	Spust kondensatu nie został prawidłowo podłączony do kanalizacji.	Wykonać odpływ kondensatu zgodnie ze schematem na stronie 8.
	Użyty syfon nie blokuje zasysania powietrza.	
	Rekuperator nie jest wypoziomowany.	Ustawić prawidłowo rekuperator w poziomie.

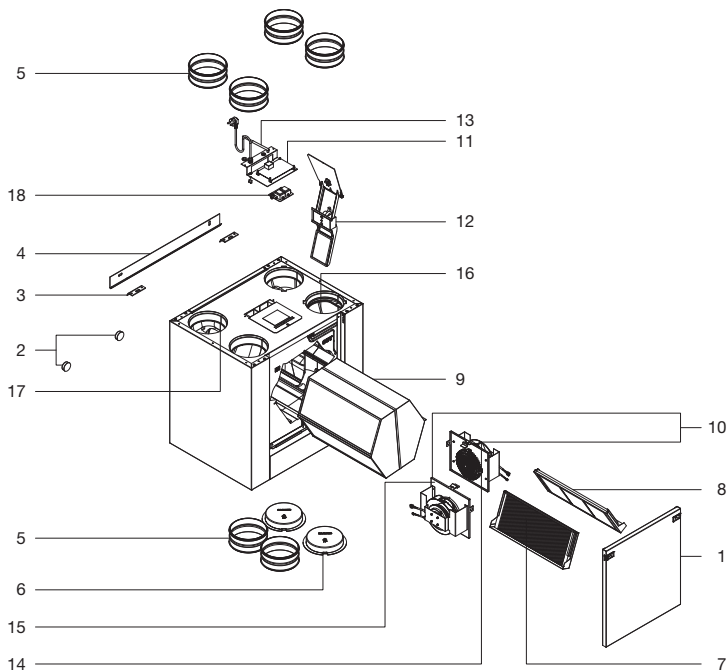


KOD DIODY LED NA PŁYTCIE STEROWANIA	OPIS BŁĘDU
czerwony – pomarańczowy	Problem z wentylatorem wywiewu
czerwony – pomarańczowy – pomarańczowy	Problem z wentylatorem nawiewu
czerwony – czerwony – pomarańczowy	Zbyt niska temperatura powietrza nawiewanego – urządzenie zatrzymane
czerwony – czerwony – pomarańczowy – pomarańczowy	Problem z czujnikiem temperatury z domu
czerwony – czerwony – pomarańczowy – pomarańczowy – pomarańczowy	Problem z czujnikiem temperatury na zewnątrz
czerwony – czerwony – pomarańczowy – pomarańczowy – pomarańczowy – pomarańczowy	Problem z czujnikiem temperatury z zewnątrz
czerwony – czerwony – pomarańczowy – pomarańczowy – pomarańczowy – pomarańczowy – pomarańczowy	Problem z czujnikiem temperatury do domu
czerwony – czerwony – czerwony – pomarańczowy	Problem z kontrolą stałego przepływu powietrza nawiewanego
czerwony – czerwony – czerwony – pomarańczowy – pomarańczowy	Problem z kontrolą stałego przepływu powietrza wywiewanego
zielony – czerwony	Alarm wymiany filtrów aktywny

KOD DIODY LED NA PRZEŁĄCZNIKU RF	OPIS BŁĘDU
czerwony – czerwony	Problem w rekuperatorze – sprawdź LED na płycie sterowania
zielony	Polecenie przekazane zostało prawidłowo do rekuperatora
czerwony	Problem w komunikacji
zielony – zielony	Potwierdzenie prawidłowego zalogowania przełącznika RF
pomarańczowy	Bateria przełącznika RF jest bliska wyczerpania
pomarańczowy – pomarańczowy (po naciśnięciu)	Alarm wymiany filtrów, wymienić filtr i zresetować alarm (patrz str. 6)
pomarańczowy – pomarańczowy	Potwierdzenie prawidłowego wylogowania
pomarańczowy – pomarańczowy – pomarańczowy	Odmowa dostępu do ustawień

## 7 WYKAZ CZĘŚCI

Lp.	Nr katalogow	Opis
1	11VE 50104	Panel drzwi
2	11VE 50003	Odbojniki (2 szt.)
3	11VE 50200	Wsporniki montażowe (2 szt.)
4	11VE 50250	Konsola ścienna
5	11VE 43120	Króciec ocynkowany średnica 180 mm
6	11VE 50004	Zaślepka plastikowa średnica 180 mm
7	11VE 50306	Kaseta filtra X350 / X425 / X500
8	11VE 50359	Komplet filtrów F7/G4 481x186x20 mm X350 / X425 / X500
	11VE50391	Filtry zamienne F7 – do nawiewu 2 szt. 481x186x20mm – X350 / X425 / X500
9	11VE 50405	Wymiennik ciepła – X350 / X425 / X500
10	11VE 51101	Wentylator 85W190 – X350
	11VE51228	Wentylator 115W190 – X425
	11VE 51102	Wentylator 170W190 – X500
11	11VE 51219	Płyta sterowania PCB X350
	11VE51233	Płyta sterowania PCB X425
	11VE 51220	Płyta sterowania PCB X500
12	11VE 55152	Moduł by-passu
13	11VE 51351	Antena
14	11VE 51409	Czujnik NTC / kabel 2pin 1250
15	11VE 51410	Czujnik NTC / kabel 2pin 1500
16	11VE 51404	Czujnik NTC / kabel 3pin 360
17	11VE 51411	Czujnik NTC / kabel 3pin 750
18	11VE51236	Filtr sieciowy EMC X350 E
	11VE51237	Filtr sieciowy EMC X425 E / X500 E





## 8 GWARANCJA

VASCO udziela gwarancji na okres 2 lat od daty zakupu centrali wentylacyjnej: VASCO X350 / X425 / X500.

Podstawą do świadczeń z tytułu gwarancji jest faktura zakupu urządzenia lub faktura za instalację urządzenia.

Gwarancja zobowiązuje VASCO do bezpłatnej dostawy zamienników wadliwych części. Wymiana części na nowe nie wydłuża okresu gwarancji na centralę wentylacyjną. Gwarancja nie obejmuje:

- kosztu demontażu uszkodzonych części i montażu nowych;
- uszkodzeń, które są skutkiem niewłaściwej obsługi, zaniedbania lub wypadku;
- uszkodzeń spowodowanych przez wykonywanie przeróbek bez zgody VASCO;
- szkód spowodowanych przez nie wykonywanie konserwacji i/lub wykonywanie jej w niewłaściwy sposób;
- wad spowodowanych przez użytkowanie urządzenia w niewłaściwym środowisku.

Dostawa nowych części jest możliwa po akceptacji przez przedstawiciela VASCO.

VASCO Group Sp. z o.o.  
ul. Jaworzyńska 295  
59-220 Legnica  
Tel. +48 536 906 059  
e-mail: reklamacje@vasco.eu  
www.vasco.eu/pl



Deklaracja właściwości użytkowych urządzeń wentylacyjnych						
Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vasco Group nv			Vasco Group nv		
Nadany przez dostawcę identyfikator modelu	Vasco X350 (E)			Vasco X350 (E)		
Rodzaj klimatu	"Chłodny"	"Umiarkowany"	"Ciepły"	"Chłodny"	"Umiarkowany"	"Ciepły"
Jednostkowe zużycie energii (JZE)	-76,64	-38,04	-13,30	-77,66	-38,92	-14,10
Klasa JZE	A+	A	E	A+	A	E
Deklarowany typ urządzenia	dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)			dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)		
Rodzaj napędu (wentylator)	bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej			bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej		
Rodzaj układu odzysku ciepła	przeponowy			przeponowy		
Sprawność cieplna odzysku ciepła	91%			91%		
Maksymalna wartość natężenia przepływu	350			350		
Pobór mocy napędu	167			167		
Poziom mocy akustycznej $L_{WA}$	47,5			47,5		
Wartość odniesienia natężenia przepływu	0,0681			0,0681		
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	50			50		
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	0,239			0,239		
Typ sterowania	Sterowanie ręczne (brak sterowania według zapotrzebowania)			Sterowanie czasowe (brak sterowania według zapotrzebowania)		
Czynnik rodzaju sterowania	1			0,95		
Klasa szczelności zgodnie z normą EN 13141-7	A1 (1%) A1 (2,9%)			A1 (1%) A1 (2,9%)		
Stopień mieszania bezkanałowych dwukierunkowych systemów wentylacyjnych	-			-		
Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Dioda LED na dostarczonym przełączniku RF, po uruchomieniu przełącznika, zaświeci się 2x pomarańczowo, gdy filtry wymagają wymiany. Ważne jest, aby regularnie wymieniać filtry powietrza, aby utrzymać przepływ powietrza i efektywność energetyczną na poziomie standardowym.					
Adres internetowy instrukcji montażu / demontażu	www.vasco.eu					
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia (w bezkanałowych SWM)	-			-		
Szczelność pomieszczenia (w bezkanałowych SWM)	-			-		
Roczne zużycie energii (AEC) na 100m <sup>2</sup> powierzchni	882	345	300	852	315	270
Roczna oszczędność energii (AHS) na 100m <sup>2</sup> powierzchni	8995	4598	2079	9024	4613	2086

**zgodnie z rozporządzeniem (EU) nr. 1254/2014 i 1253/2014**

Vasco Group nv			Vasco Group nv			
Vasco X350 (E) + 1 czujnik			Vasco X350 (E) + 2 czujniki			
"Chłodny"	"Umiarko- wany"	"Ciepły"	"Chłodny"	"Umiarko- wany"	"Ciepły"	
-79,60	-40,57	-15,58	-83,03	-43,42	-18,10	kWh/(m <sup>2</sup> a)
A+	A	E	A+	A+	E	
dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)			dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)			
beźstopniowa regulacja prędkości obrotowej			beźstopniowa regulacja prędkości obrotowej			
przeponowy			przeponowy			
91%			91%			[%]
350			350			[m <sup>3</sup> /h]
167			167			[W]
47,5			47,5			[dB(A)]
0,0681			0,0681			[m <sup>3</sup> /s]
50			50			[Pa]
0,239			0,239			[W/m <sup>3</sup> /h]
Centralne sterowanie według zapotrzebowania			Lokalne sterowanie według zapotrzebowania			
0,85			0,65			
A1 (1%)			A1 (1%)			Wewnętrzne
A1 (2,9%)			A1 (2,9%)			Zewnętrzne
-			-			[%]
Dioda LED na dostarczonym przełączniku RF, po uruchomieniu przełącznika, zaświeci się 2x pomarańczowo, gdy filtry wymagają wymiany. Ważne jest, aby regularnie wymieniać filtry powietrza, aby utrzymać przepływ powietrza i efektywność energetyczną na poziomie standardowym.						
www.vasco.eu						
-			-			[%]
-			-			Wewnętrzna: [m <sup>3</sup> /h]
-			-			Zewnętrzna: [m <sup>3</sup> /h]
798	261	216	709	172	127	[kWh/a]
9083	4643	2100	9202	4704	2127	kWh energii pierwotnej/rok

Deklaracja właściwości użytkowych urządzeń wentylacyjnych						
Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vasco Group nv			Vasco Group nv		
Nadany przez dostawcę identyfikator modelu	Vasco X425 (E)			Vasco X425 (E)		
Rodzaj klimatu	"Chłodny"	"Umiarkowany"	"Ciepły"	"Chłodny"	"Umiarkowany"	"Ciepły"
Jednostkowe zużycie energii (JZE)	-76,64	-38,04	-13,30	-77,66	-38,92	-14,10
Klasa JZE	A+	A	E	A+	A	E
Systemy wentylacyjne przeznaczone do budynków mieszkalnych (SWM) Systemy wentylacyjne przeznaczone do budynków niemieszkalnych (SWMN)	SWM	SWM	SWM	SWM	SWM	SWM
Deklarowany typ urządzenia	dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)			dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)		
Rodzaj napędu (wentylator)	bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej			bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej		
Rodzaj układu odzysku ciepła	przeponowy			przeponowy		
Sprawność cieplna odzysku ciepła	90%			90%		
Maksymalna wartość natężenia przepływu	425			425		
Pobór mocy napędu	235			235		
Poziom mocy akustycznej L <sub>WA</sub>	49			49		
Wartość odniesienia natężenia przepływu	0,0826			0,0826		
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	50			50		
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	0,273			0,273		
Typ sterowania	Sterowanie ręczne (brak sterowania według zapotrzebowania)			Sterowanie czasowe (brak sterowania według zapotrzebowania)		
Czynnik rodzaju sterowania	1			0,95		
Klasa szczelności zgodnie z normą EN 13141-7	A1 (1%) A1 (2,9%)			A1 (1%) A1 (2,9%)		
Stopień mieszania bezkanałowych dwukierunkowych systemów wentylacyjnych	-			-		
Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Dioda LED na dostarczonym przełączniku RF, po uruchomieniu przełącznika, zaświeci się 2x pomarańczowo, gdy filtry wymagają wymiany. Ważne jest, aby regularnie wymieniać filtry powietrza, aby utrzymać przepływ powietrza i efektywność energetyczną na poziomie standardowym.					
Adres internetowy instrukcji montażu / demontażu	www.vasco.eu					
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia (w bezkanałowych SWM)	-					
Szczelność pomieszczenia (w bezkanałowych SWM)	-					
Roczne zużycie energii (AEC) na 100m <sup>2</sup> powierzchni	924	387	342	891	354	309
Roczna oszczędność energii (AHS) na 100m <sup>2</sup> powierzchni	8932	4566	2065	8965	4583	2072

zgodnie z rozporządzeniem (EU) nr. 1254/2014 i 1253/2014						
Vasco Group nv			Vasco Group nv			
Vasco X425 (E) + 1 czujnik			Vasco X425 (E) + 2 czujniki			
"Chłodny"	"Umiarkowane"	"Ciepły"	"Chłodny"	"Umiarkowane"	"Ciepły"	
-79,601	-40,57	-15,58	-83,03	-43,42	-18,10	kWh/(m <sup>2</sup> a)
A+	A	E	A+	A+	E	
SWM	SWM	SWM	SWM	SWM	SWM	SWM/SWMM
dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)			dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)			
bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej			bezstopniowa regulacja prędkości obrotowej			
przeponowy			przeponowy			
90%			90%			[%]
425			425			[m <sup>3</sup> /h]
235			235			[W]
49			49			[dB(A)]
0,0826			0,0826			[m <sup>3</sup> /s]
50			50			[Pa]
0,273			0,273			[W/m <sup>3</sup> /h]
Centralne sterowanie według zapotrzebowania			Lokalne sterowanie według zapotrzebowania			
0,85			0,65			
A1 (1%)			A1 (1%)			Wewnętrzne
A1 (2,9%)			A1 (2,9%)			Zewnętrzne
-			-			[%]
Dioda LED na dostarczonym przełączniku RF, po uruchomieniu przełącznika, zaświeci się 2x pomarańczowo, gdy filtry wymagają wymiany. Ważne jest, aby regularnie wymieniać filtry powietrza, aby utrzymać przepływ powietrza i efektywność energetyczną na poziomie standardowym.						
www.vasco.eu						
-			-			[%]
-			-			Wewnętrzna: [m <sup>3</sup> /h]
-			-			Zewnętrzna: [m <sup>3</sup> /h]
829	292	247	726	189	144	[kWh/a]
9030	4616	2087	9161	4683	2118	kWh energii pierwotnej/rok

Deklaracja właściwości użytkowych urządzeń wentylacyjnych						
Nazwa dostawcy lub znak towarowy	Vasco Group nv			Vasco Group nv		
Nadany przez dostawcę identyfikator modelu	Vasco X500 (E)			Vasco X500 (E)		
Rodzaj klimatu	"Chłodny"	"Umiarkowany"	"Ciepły"	"Chłodny"	"Umiarkowany"	"Ciepły"
Jednostkowe zużycie energii (JZE)	-72,07	-34,30	-10,03	-73,46	-35,50	-11,13
Klasa JZE	A+	A	E	A+	A	E
Systemy wentylacyjne przeznaczone do budynków mieszkalnych (SWM) Systemy wentylacyjne przeznaczone do budynków niemieszkalnych (SWMN)	SWM	SWM	SWM	SWM	SWM	SWM
Deklarowany typ urządzenia	dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)			dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)		
Rodzaj napędu (wentylator)	bezbopniowa regulacja prędkości obrotowej			bezbopniowa regulacja prędkości obrotowej		
Rodzaj układu odzysku ciepła	przeponowy			przeponowy		
Sprawność cieplna odzysku ciepła	88%			88%		
Maksymalna wartość natężenia przepływu	500			500		
Pobór mocy napędu	333			333		
Poziom mocy akustycznej L <sub>WA</sub>	50,5			50,5		
Wartość odniesienia natężenia przepływu	0,0972			0,0972		
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	50			50		
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	0,331			0,331		
Typ sterowania	Sterowanie ręczne (brak sterowania według zapotrzebowania)			Sterowanie czasowe (brak sterowania według zapotrzebowania)		
Czynnik rodzaju sterowania	1			0,95		
Klasa szczelności zgodnie z normą EN 13141-7	A1 (1%) A1 (2,9%)			A1 (1%) A1 (2,9%)		
Stopień mieszania bezkanałowych dwukierunkowych systemów wentylacyjnych	-			-		
Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Dioda LED na dostarczonym przełączniku RF, po uruchomieniu przełącznika, zaświeci się 2x pomarańczowo, gdy filtry wymagają wymiany. Ważne jest, aby regularnie wymieniać filtry powietrza, aby utrzymać przepływ powietrza i efektywność energetyczną na poziomie standardowym.					
Adres internetowy instrukcji montażu / demontażu	www.vasco.eu					
Podatność przepływu powietrza na zmiany ciśnienia (w bezkanałowych SWM)	-			-		
Szczelność pomieszczenia (w bezkanałowych SWM)	-			-		
Roczne zużycie energii (AEC) na 100m <sup>2</sup> powierzchni	997	460	415	956	419	374
Roczna oszczędność energii (AHS) na 100m <sup>2</sup> powierzchni	8826	4512	2040	8864	4531	2049

zgodnie z rozporządzeniem (EU) nr. 1254/2014 i 1253/2014						
Vasco Group nv			Vasco Group nv			
Vasco X500 (E) + 1 czujnik			Vasco X500 (E) + 2 czujniki			
"Chłodny"	"Umiarkowane"	"Ciepły"	"Chłodny"	"Umiarkowane"	"Ciepły"	
-76,09	-37,76	-13,17	-80,72	-41,65	-16,64	kWh/(m <sup>2</sup> a)
A+	A	E	A+	A	E	
SWM	SWM	SWM	SWM	SWM	SWM	SWM/SWNM
dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)			dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)			
beźstopniowa regulacja prędkości obrotowej			beźstopniowa regulacja prędkości obrotowej			
przeponowy			przeponowy			
88%			88%			[%]
500			500			[m <sup>3</sup> /h]
333			333			[W]
50,5			50,5			[dB(A)]
0,0972			0,0972			[m <sup>3</sup> /s]
50			50			[Pa]
0,331			0,331			
Centralne sterowanie według zapotrzebowania			Lokalne sterowanie według zapotrzebowania			
0,85			0,65			
A1 (1%)			A1 (1%)			Wewnętrzne
A1 (2,9%)			A1 (2,9%)			Zewnętrzne
-			-			[%]
Dioda LED na dostarczonym przełączniku RF, po uruchomieniu przełącznika, zaświeci się 2x pomarańczowo, gdy filtry wymagają wymiany. Ważne jest, aby regularnie wymieniać filtry powietrza, aby utrzymać przepływ powietrza i efektywność energetyczną na poziomie standardowym.						
www.vasco.eu						
-			-			[%]
-			-			Wewnętrzna: [m <sup>3</sup> /h]
-			-			Zewnętrzna: [m <sup>3</sup> /h]
882	345	300	757	220	175	[kWh/a]
8940	4570	2067	9092	4648	2102	kWh energii pierwotnej/rok

## 9 DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niniejsza deklaracja zgodności jest wydana na wyłączną odpowiedzialność:

Vasco Group nv,  
Kruishoefstraat 50,  
B-3650 Dilsen

Vasco Group nv oświadcza, że produkt: Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła X350 E/X425 E/X500 E, jest zgodny z następującymi dyrektywami:

- 2014/53/EU (Radio Equipment Directive)
  - o Art. 3.1.a
    - EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019
    - EN 60335-2-65:2003 +A1:2008 + C1:2004 + A11:2012
    - EN 62233:2008 + AC:2008
  - o Art 3.1.b
    - EN 61000-3-2:2014
    - EN 61000-3-3:2013
    - EN 55014-1:2017 + A11:2020
    - EN 55014-2:2015
    - EN 301 489-1 V1.9.2: 2011
    - EN 301 489-3 V2.1.1: 2019
  - o Art. 3.2
    - EN 300 220-2 V3.1.1
- 2011/65/EU (RoHS)
  - EN IEC 63000:2018
- 2009/125/EU (ErP-Directive)
  - VO (EU)Nr. 1253/2014
  - VO (EU)Nr. 1254/2014

**Laboratoria DE NAYER vzw-asbl (Belgia)**, Jednostka Notyfikowana do RED 2014/53/UE (nr 2758) wygenerowała certyfikat zgodnie z modułem oceny zgodności B w badaniu typu UE o numerze:

**TCF-LDN 2022.09.002 – Ed.1**

Ten produkt posiada znak CE.

10 Styczeń 2024



Peter Ketelslegers  
Vasco Group Spółka Akcyjna, Kruishoefstraat 50, B-3650 Dilsen



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



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](http://www.vasco.eu/pl)

90.01.05.99.B