

Instrukcja instalacji

HRC-OptiAir-EU

Zbilansowany system wentylacji z odzyskiem ciepła

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla instalatorów systemu zbilansowanej wentylacji HRC-OptiAir. Instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące instalacji i konfiguracji centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła

Niniejsza instrukcja dotyczy następujących modeli rekuperatorów:

HRC-260-OptiAir-EU

HRC-360-OptiAir-EU

Spis treści

1.	Środki ostrożności i instrukcje dot. bezpieczeństwa	4
2.	Skrócona instrukcja montażu	5
3.	Informacje o produkcie	10
4.	Przegląd produktu	13
5.	Instalacja	17
6.	Elementy sterujące i czujniki	42
7.	Regulacja	43
8.	Konserwacja i serwis	47
9.	Dane techniczne	65
10.	Protokół instalacji	67
11.	Karta produktu rekuperatora	69
12.	Gwarancja	70

1. Środki ostrożności i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa



Oznacza ryzyko doznania obrażeń ciała i/lub uszkodzenia produktu, instalacji lub środowiska.



Niebezpieczeństwo porażenia prądem.

- Tylko profesjonalny instalator powinien instalować, podłączać, uruchamiać i serwisować urządzenie, chyba że w niniejszym dokumencie określono inaczej;
- Instalacja urządzenia musi być przeprowadzona zgodnie z ogólnymi i lokalnymi przepisami budowlanymi, bezpieczeństwa i instalacyjnymi władz lokalnych i przedsiębiorstwa energetycznego;
- Podczas wykonywania prac przy urządzeniu należy upewnić się, że zasilanie jest odłączone i nie może zostać przypadkowo włączone. Należy pamiętać, że po wyłączeniu silnik pracuje jeszcze przez około 20 sekund;
- Urządzenie powinno być podłączone do uziemionego i zabezpieczonego gniazdka ściennego;
- Modyfikacje urządzenia w sposób inny niż opisany w niniejszej dokumentacji są niedozwolone;
- Aby uniemożliwić dotknięcie wentylatorów rękoma należy podłączyć kanały o długości co najmniej 900 mm;
- Urządzenie nie nadaje się do użytku w środowisku, w którym występują lub mogą wystąpić poniższe czynniki:
 - o Żrące lub łatwopalne gazy, ciecze lub opary.
 - o Tłuste opary.
 - o Temperatura powietrza w pomieszczeniu powyżej 40°C lub poniżej 5°C.
 - o Wilgotność względna wyższa niż 90%.
 - o Urządzenie nie nadaje się do podłączenia do okapu kuchennego lub suszarki bębnowej.
- Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Urządzenie nie nadaje się do użytku komercyjnego, takiego jak baseny, sauny lub warsztaty;
- Po wyjęciu urządzenia z opakowania sprawdź, czy urządzenie jest kompletne i nieuszkodzone.
- Zawieszenie HRC-OptiAir jest odpowiednie tylko do wagi urządzenia. Zawieszenie i/lub nóżki HRC-OptiAir nie nadają się do dodatkowego balastowania. Przewody powinny być usztywnione i nie powinny spoczywać na nich żadne przedmioty.



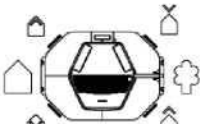
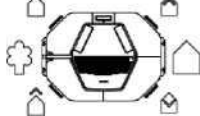
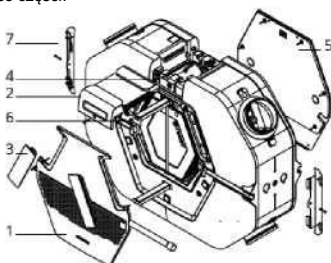
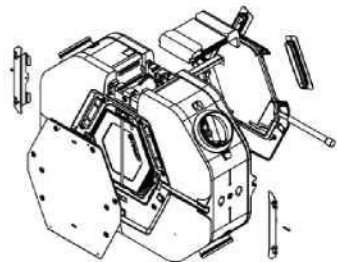
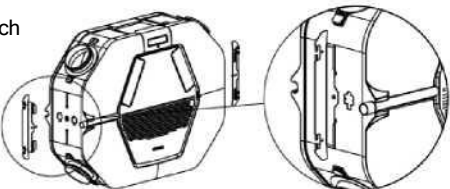
Groupe Atlantic Nederland BV –
Landjuweel 25 - 3905 PE Veenendaal -Tel.: +31 (0)318 54 47 00

2. Skrócona instrukcja montażu

Postępuj zgodnie ze poniższą instrukcją, aby uzyskać skrócone instrukcje dotyczące konwersji i instalacji urządzenia i akcesoriów. Szczegółowe instrukcje dotyczące instalacji znajdują się w rozdziale 5.

Konwersja od lewej do prawej

Urządzenie w standardzie przystosowane jest to podłączenia lewostronnego. W przypadku chęci podłączenia nawiewy z prawej strony należy dokonać konwersji zgodnie z poniższą instrukcją.

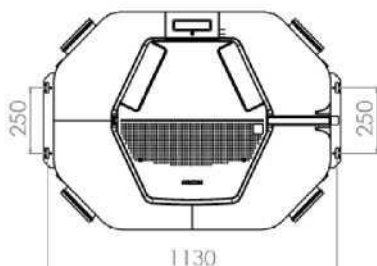
1 Ustal wersję Wersja standard: lewa  Wersja przebudowa: prawa 	2 Zdemontuj przystawkę Wymontuj następujące części: 1 Przednia pokrywa 2 Pokrywa płytki PCB 3 Uchwyty filtra 4 Płytki przełączników DIP 5 Płyta tylna 6 Belki 7 Wsporniki sufitowe 
3 Odwróć rurę spustową i zaślepkę Zamontuj rurę spustową i zaślepkę po drugiej stronie przedniej pokrywy. 	4 Przymocuj przystawkę po drugiej stronie 
5 Mocowanie wsporników sufitowych Przymocuj uchwyty sufitowe w taki sposób, aby osady uchwytów sufitowych były skierowane w stronę przedniej pokrywy.	

Mocowanie podsufitowe

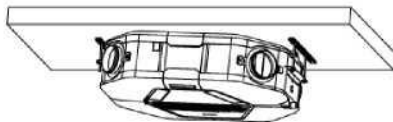
Urządzenie jest standardowo przygotowane do montażu podsufitowego.

1 Zaznacz wymagane otwory na suficie

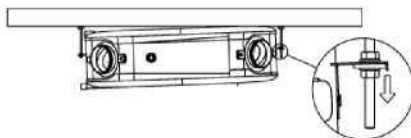
Wymiary podziałki odpowiadają wspornikom sufitowym.



2 Zamocuj OptiAir do sufitu, przednią pokrywą skierowaną w dół



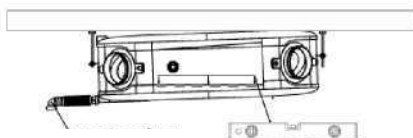
Sprawdź, czy wsporniki sufitowe są prawidłowo zamontowane. Ustawienie musi być skierowane w dół.



3 Wypoziomuj i zainstaluj odpływ kondensatu

1 Sprawdź nachylenie, umieszczając poziomicę na wskazanej linii przerywanej. Linia przerywana powinna być pozioma. Tworzy to nachylenie (minimum 2°, maksimum 3°) zapobiegające wyciekom wody.

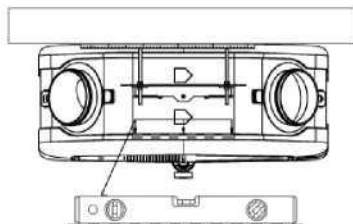
2 Umieść spust kondensatu na rurze spustowej



Odpływ kondensatu

4 Sprawdź, czy urządzenie OptiAir wisi poziomo na całej swojej szerokości.

Umieść OptiAir również na całej szerokości poziomo, aby zapobiec wyciekom wody.

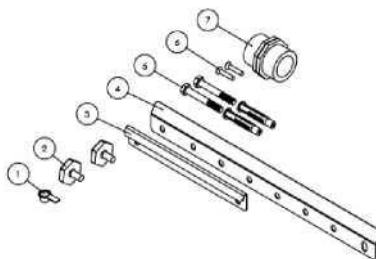


Konwersja do montażu ściennego

Zestaw do montażu na ścianie nie jest standardowo dostarczany z urządzeniem. Należy go zamówić osobno.

Zestaw do montażu na ścianie

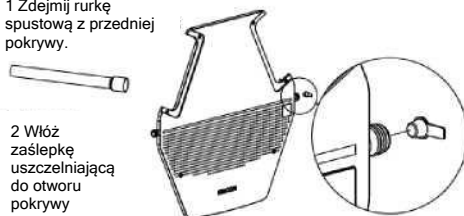
1. Zaślepka przedniej pokrywy
2. Stopka regulacyjna (2x)
3. Wspornik
4. Wspornik ścienny
5. Śruba gwintowana do drewna M8 + zaślepka (2x)
6. Śruba M5
7. Element łączący 32 mm G1 1/4



1 Wyjmij rurkę spustową i załóż pokrywę

- 1 Zdejmij rurkę spustową z przedniej pokrywy.

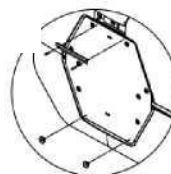
- 2 Włóż zaślepkę uszczelniającą do otworu pokrywy



2 Przymocuj elementy do montażu na ścianie do OptiAir

- 1 Przykręć wspornik zawieszenia do płyty tylnej.

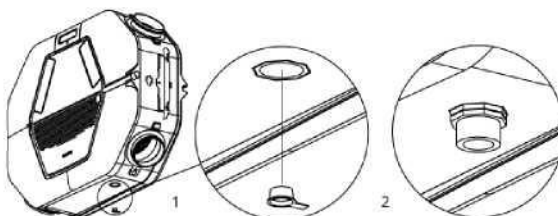
- 2 Obróć nóżki poziomujące do płyty tylnej.



3 Zdejmij pokrywę i włóż złącze

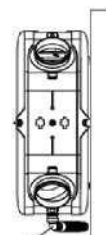
- 1 Zdejmij pokrywę w dolnej części urządzenia OptiAir.

- 2 Włóż element łączący. Użyj taśmy PTFE, aby uzyskać wodoszczelne połączenie.



Montaż ścienny

1. Zamocuj dostarczony wspornik ścienny poziomo za pomocą śrub gwintowanych do drewna.
2. Podłącz urządzenie OptiAir do uchwyty ściennego.
3. Wypoziomuj urządzenie OptiAir za pomocą nóżek poziomujących.



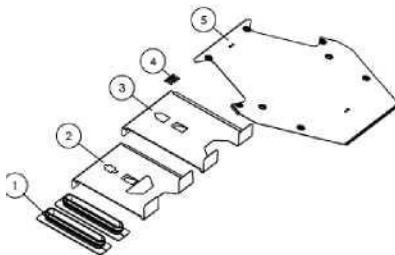
Odpyw
kondensatu

Konwersja do montażu podłogowego

Zestaw do montażu na podłodze nie jest standardowo dostarczany z urządzeniem. Należy go zamówić osobno.

Zestaw do montażu podłogowego

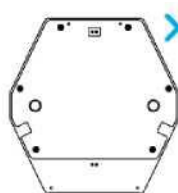
1. Uchwyt filtra (2x)
2. Złącze montażowe - drzewo
3. Stopka montażowa - dom
4. Śruba M5 (4x)
5. Płyta tylna Model podłogowy OptiAir



1 Wymień i dodaj elementy montażowe podłogi

1 Wymień standardową płytę tylną na dostarczoną płytę tylną.

2 Dodaj dwa uchwyty filtra.



2 Zamocuj dwa wsporniki podłogowe

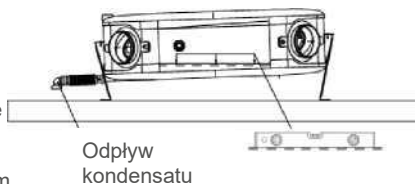
1 Usuń folię z taśmy montażowej na wsporniku skrzydła, które zamierzasz zamontować.

2 Przymocuj wsporniki podłogowe za pomocą śrub 4x M5. Zwróć uwagę, że ikony "domu" i "drzewa" zarówno na wsporniku podłogowym, jak i na urządzeniu OptiAir znajdują się po tej samej stronie.



Montaż podłogowy

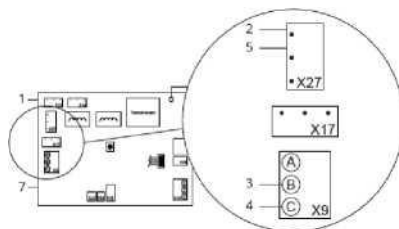
1. Umieść urządzenie OptiAir na płaskiej podłodze.
2. Sprawdź nachylenie, umieszczając poziomicę poziomo na wskazanej linii przerywanej. Tworzy to nachylenie (minimum 2°, maksimum 3°) zapewniające skuteczny odpływ skroplin.



Połączenie Perilex

Urządzenie jest standardowo wyposażone w uziemiony przewód zasilający.

- 1 Usunąć pokrywę płytki PCB.
- 2 Odcząć uziemiony kabel od przyłącza X27.
- 3 Podłączyć czarny przewód przewodu perilex do pozycji B złącza X9.
- 4 Podłączyć szary przewód do pozycji C złącza X9.
- 5 Umieścić złącze na połączeniu X27.
- 6 Zamontować odcząć przewodu perilex.
- 7 Założyć pokrywę płytki PCB.

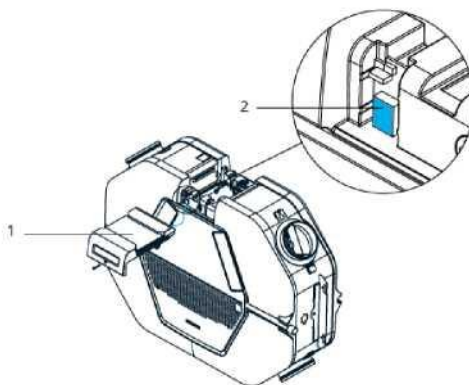


Regulacja natężenia przepływu

Przed regulacją natężenia przepływu należy podłączyć kanały powietrzne i tłumiki.

- 1 Zdejmij pokrywę płytki drukowanej. Zwróć uwagę, że wyświetlacz nakładki jest podłączony do płytki przełącznika DIP za pomocą kabla.

- 2 Ustaw wymagane natężenie przepływu za pomocą przełączników DIP. Zapoznaj się z instrukcją instalacji.



Rejestrowanie elementów sterujących i czujników

Przełącz urządzenie OptiAir w tryb „parowania”, odłączając przewód zasilający. Przez 3 minuty po uruchomieniu OptiAir znajduje się w trybie „parowania” i można zarejestrować czujniki sterujące.

Procedura rejestracji znajduje się w instrukcji obsługi elementów sterujących i czujników.



3. Informacje o produkcie

3.1 Ogólny opis produktu

HRC-OptiAir to centrala zbilansowanej wentylacji z odzyskiem ciepła. Oznacza to, że tyle samo świeżego, przefiltrowanego powietrza zewnętrznego jest dostarczane do salonu i sypialni, co zanieczyszczonego powietrza jest usuwane z kuchni, łazienki i toalety. W tym procesie ciepło i chłód powietrza wywiewanego są przekazywane do nawiewanego powietrza zewnętrznego za pośrednictwem wymiennika ciepła.

3.2 Typy urządzeń

Poniższa tabela zawiera listę różnych wersji. Każda wersja nadaje się zarówno do montażu lewo-, jak i prawostronnego.

	HRC-260-OptiAir-EU	HRC-360-OptiAir-EU
Numer artykułu	646 187 (22610050)	646 189 (22610060)
Przepływ powietrza [m³/h] przy maks. 200 Pa	260	360
Przewód zasilania	Uziemienie obwodowe.	
Połączenie kanału [mm]	4x ø160mm	4x ø180mm
Podgrzewacz wstępny	1000 W	1000 W
Klasa filtra (ISO16890)	1x Zgrubny 65% 1x ePM1 70%	1x Zgrubny 65% 1x ePM1 70%

3.3 Zakres dostawy

Pakiet standardowy

Przed instalacją urządzenia HRC należy sprawdzić, czy zostało ono dostarczone w stanie kompletnym i nieuszkodzonym. Jest on kompletny, jeśli zawiera następujące części:

- HRC-OptiAir z uziemionym przewodem zasilającym
- Instrukcja obsługi
- 2x filtr Orcon
- Naklejki EcoDesign
- Zestaw do suchego odprowadzania kondensatu

Opcjonalny zestaw do montażu naściennego

W przypadku dostarczenia opcjonalnego zestawu do montażu na ścianie należy sprawdzić, czy jest on kompletny i nieuszkodzony. Jest on kompletny, jeśli zawiera następujące elementy:

- Zaślepka pokrywy przedniej
- Stopka poziomująca (2x)
- Wspornik zawieszenia HRC-OptiAir
- Uchwyt ścienny
- Śruba M5 (2x)
- Śruba gwintowana do drewna M8 + kolek (2x)
- Złącze 32 mm G1 %

Opcjonalny zestaw do montażu na podłodze

W przypadku dostarczenia opcjonalnego zestawu do montażu na podłodze należy sprawdzić, czy jest on kompletny i nieuszkodzony. Jest on kompletny, jeśli zawiera następujące elementy:

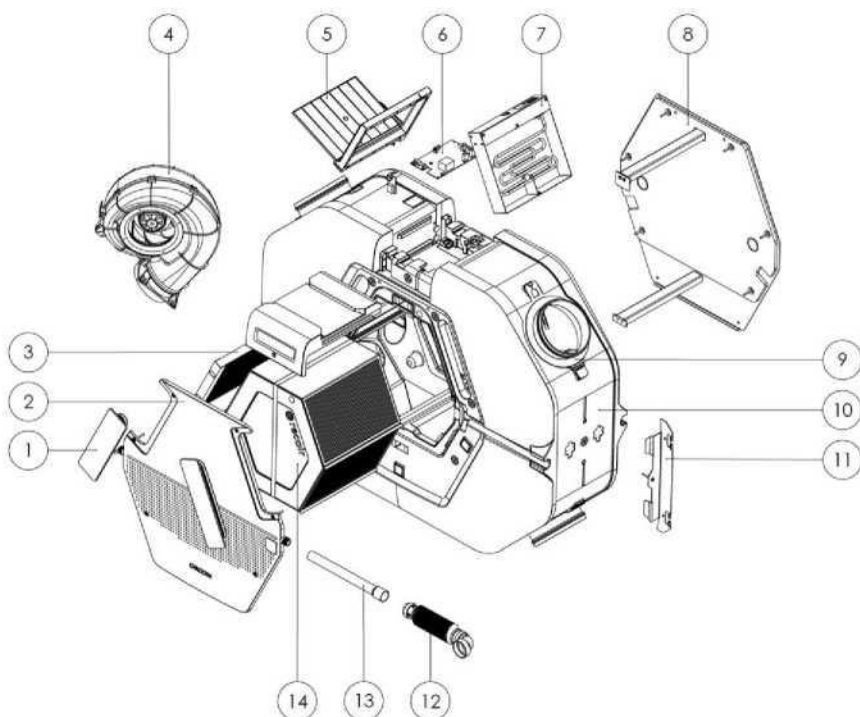
- Uchwyt filtra (2x)
- Podstawa montażowa drzewo
- Podstawa montażowa dom
- Śruba M5 (4x)
- Tylne płyta podłogowa HRC-OptiAir

3.4 Akcesoria opcjonalne

Artykuł	Numer artykułu
Zestaw do montażu naściennego HRC-OptiAir	646 099
Zestaw do montażu na podłodze HRC-OptiAir	646 098
Zestaw filtrów HRC OptiAir (2x Zgrubny 65%)	646 125
Zestaw filtrów HRC OptiAir (1x Zgrubny 65% i 1x ePM1 70%)	646 126
Naścienny panel sterujący Ventiflow Remote	645 864
Podtynkowy programator z wyświetlaczem Ventiflow Control	645 867
Czujnik kontroli CO ₂ Ventiflow CO₂	646 186
Czujnik kontroli CO ₂ ze sterowaniem Ventiflow CO₂ R	645 865
Podtynkowy czujnik kontroli CO ₂ ze sterowaniem Ventiflow CO₂ R+	645 866

4. Przegląd produktu

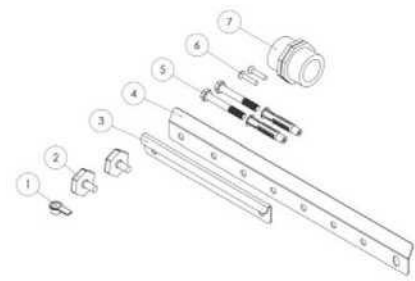
4.1 Części standardowe



- | | | | |
|------|--|-----|--|
| 1. | Uchwyt filtra (2x) | 9b. | Kołnierz przyłączeniowy 180 mm (4x)
(HRC-360-OptiAir) |
| 2. | Pokrywa przednia | 10. | Obudowa |
| 3. | Filtr (2x) | 11. | Wspornik boczny (2x) |
| 4. | Moduł wentylatora (2x) | 12. | Suche odprowadzanie kondensatu |
| 5. | Moduł obejścia (bypass) | 13. | Rura odpływowa |
| 6. | Płyta główna + antena RF | 14. | Wymiennik ciepła |
| 7. | Podgrzewacz wstępny | | |
| 8. | Metalowa płyta tylna | | |
| 9 a. | Kołnierz przyłączeniowy 160 mm (4x)
(HRC-260-OptiAir) | | |

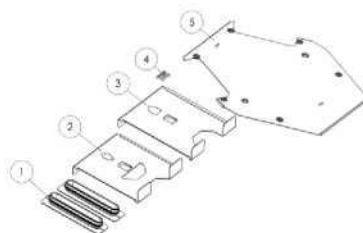
4.2 Części opcjonalne

Zestaw do montażu naściennego



1. Zaślepka pokrywy przedniej
2. Stopka poziomująca (2x)
3. Wspornik zawieszenia HRC-OptiAir
4. Uchwyt ścienny
5. Śruba gwintowana do drewna M8 + kołek (2x)
6. Śruba M5 (2x)
7. Złącze 32 mm G1 %

Zestaw do montażu na podłodze



1. Uchwyt filtra (2x)
2. Podstawa montażowa drzewo
3. Podstawa montażowa dom
4. Śruba M5 (4x)
5. Tylna płyta podłogowa HRC-OptiAir

4.3 Działanie urządzenia

Obejście (bypass)

W okresie letnim, gdy odzysk ciepła nie jest pożądany, powietrze wywiewane z pomieszczeń omija wymiennik ciepła i przechodzi przez bypass. Nocą, chłodniejsze powietrze z zewnątrz jest bezpośrednio nawiewane do budynku, dzięki czemu dom jest stosunkowo chłodny rano. Bypass włącza się automatycznie, gdy temperatura wewnątrz przekracza komfortową temperaturę 23°C, a temperatura na zewnątrz przekracza 15°C. Aby uzyskać jeszcze bardziej efektywne chłodzenie, możliwe jest uruchomienie wentylatora w trybie podwyższonym podczas chłodzenia. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale 7.2 menu konfiguracji.

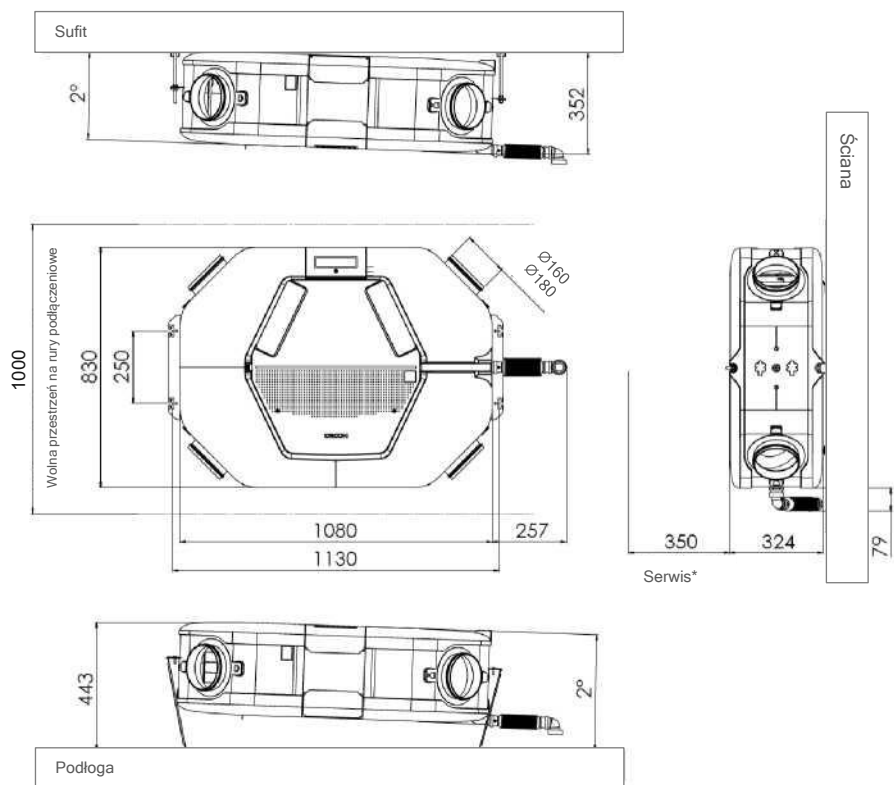
Ochrona przez zamarzaniem

Zimą, gdy temperatura zewnętrzna oscyluje wokół zera, w wymienniku może tworzyć się lód. Aby temu zapobiec, nagrzewnica wstępna HRC OptiAir uruchomi się i tymczasowo ogrzeje zimne powietrze napływające z zewnątrz, aby zapobiec zamarzaniu.

Stały przepływ

Wentylatory wyposażone są w sterowniki stałego przepływu. Gwarantują, że niezależnie od oporu w systemie, wentylatory zawsze pracują zgodnie ze skonfigurowanym natężeniem przepływu powietrza. W ten sposób przepływy powietrza nawiewanego i wywiewanego zawsze pozostają w równowadze, a użytkownik ma zapewnioną wystarczającą ilość powietrza. Wymiennik ciepła pracuje z maksymalną wydajnością.

4.4 Rysunek wymiarowy HRC-OptiAir



*Do celów serwisowych należy pozostawić co najmniej 350 mm wolnej przestrzeni z przodu urządzenia.

Gniazdko ścienna należy umieścić w odległości maksymalnie 90 cm od urządzenia.

5. Instalacja

5.1 Przepisy dotyczące instalacji

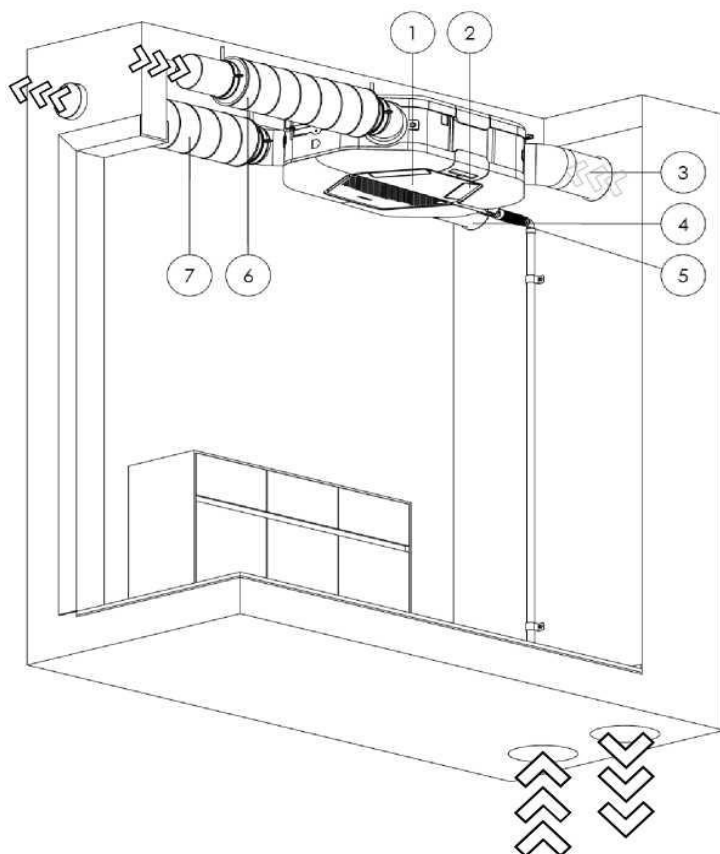
Należy zawsze postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi budowy, bezpieczeństwa i instalacji wydanymi przez lokalne władze miejskie, urzędy ds. energii elektrycznej i wody lub inne organy.

Należy zawsze postępować zgodnie z instrukcjami bezpieczeństwa i instalacji opisanymi w niniejszej instrukcji. Niezastosowanie się do odpowiednich instrukcji może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.

5.2 Skrócona instrukcja instalacji

Krok	1	Określ, w jaki sposób przymocowane kanały mają zostać doprowadzone do urządzenia.	Patrz: 5.4
Krok	2	Zamontować anemostaty wywiewne i nawiewne w różnych pomieszczeniach.	Patrz: 5.9
Krok	3	Kanały wentylacyjne i przepusty należy montować w sposób zapewniający jak najmniejszy opór powietrza i wolny od nieszczelności.	Patrz: 5.3
Krok	4	Skonwertuj urządzenie do żądanej orientacji.	Patrz: 5.4
Krok	5	Skonwertuj urządzenie do żądanej wersji.	Patrz: 5.5
Krok	6	W razie potrzeby należy wymienić uziemiony przewód na przewód perilex.	Patrz: 5.7
Krok	7	Ustaw wymagane natężenie przepływu za pomocą przełączników DIP na płycie PCB.	Patrz: 7.1
Krok	8	Zamontuj urządzenie w wybranym miejscu. Uwaga: Urządzenie powinno być montowane w konfiguracji sufitowej i ściennej o nachyleniu poniżej 2°.	Patrz: 5.8
Krok	9	Zamontować tłumiki dźwięku o długości co najmniej 1 metra na kanałach prowadzących do i z pomieszczeń wewnętrznych.	Patrz: 5.3
Krok	10	Zainstalować suche odprowadzanie kondensatu.	Patrz: 5.10
Krok	11	Umieść żądane elementy sterujące w domu.	Patrz: 6.1
Krok	12	Zarejestruj elementy sterujące i czujniki na urządzeniu.	Patrz: 6.1
Krok	13	Wyreguluj anemostaty nawiewne i wywiewne zgodnie z wykonanymi obliczeniami wentylacji.	Patrz: 7.1

5.3 Instalacja kanałów



1. HRC-OptiAir (poniżej 2° nachylenia)
2. Dostęp do filtrów powietrza
3. Nawiew izolowany termicznie
4. Wyrzut powietrza izolowany termicznie
5. Podłącz suchy syfon kondensatu zgodnie z instrukcją instalacji
6. Podłącz kanał wylotowy izolowany akustycznie
7. Podłącz kanał nawiewny izolowany akustycznie

Wybór kanałów powietrznych

Żądane natężenie przepływu (m ³ /h)	Zalecana minimalna średnica kanału (mm)
0-30	>100
30-150	>125
150-350	>150
350-450	>180

Podczas montażu przewodów należy przestrzegać następujących punktów:

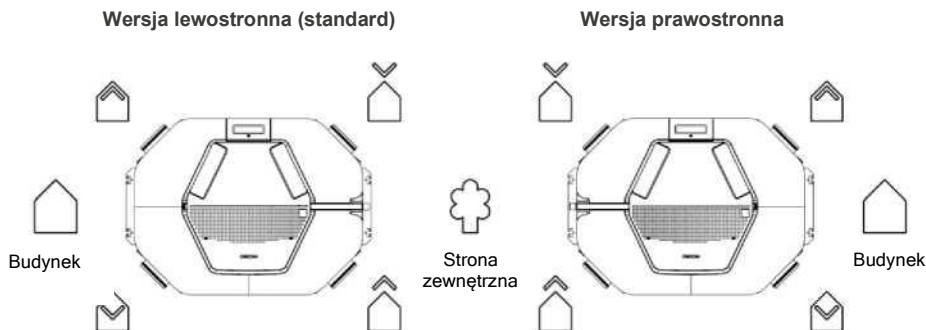
- Aby zapobiec kondensacji pary wodnej na kanałach z zewnątrz i na zewnątrz, muszą być one zawsze izolowane paroszczelnie aż do urządzenia. Zaleca się stosowanie kanałów preizolowanych.
- Zaleca się, aby kanały nawiewne i wywiewne do domu były wyposażone w wysokiej jakości tłumiki o minimalnej długości 100 cm.
- Przymocuj system kanałów do ściany/sufitu za pomocą metalowych wsporników, zachowując maksymalną odległość 2 m między wspornikami.
- Upewnij się, że w kanały nawiewne i wywiewne stawiają jak najmniejszy opór. Zaleca się, aby opór całej instalacji nie przekraczał 100 Pa.
- Zapewnić średnicę kanału odpowiadającą żądanemu natężeniu przepływu w kanałach, tak aby prędkość powietrza w kanale nie przekraczała 3 m/s (patrz tabela w sekcji 5.3).
- System kanałów nawiewnych należy zaprojektować tak, aby w położeniu nominalnym był zgodny z normą NEN 1070, tabela 4. Należy wziąć pod uwagę przesłuch i hałas instalacji, w tym kanałów nawiewnych. Można temu zapobiec, instalując tłumik.
- Poprowadzić kanał wywiewny i nawiewny przez poszycie dachowe w taki sposób, aby w poszyciu dachowym nie tworzyła się woda kondensacyjna, a całość była szczelna; zaprojektować również odpływ między HRC a przepustem dachowym w taki sposób, aby zapobiec kondensacji powierzchniowej.
- Prowadzić kanały nawiewne lub wywiewne prowadzone przez fasadę na zewnątrz pod niewielkim kątem, dbając o ich wiatroszczelność i wodoszczelność, aby woda nie mogła dostać się z zewnątrz.
- Zaleca się zlokalizować dopływ powietrza z zewnątrz po zacienionej stronie domu.
- Należy wybrać lokalizację wywiewu i nawiewu powietrza wentylacji mechanicznej oraz odpowietrznika kanalizacji w stosunku do nawiewu w taki sposób, aby nie powodować uciążliwości.



Uwaga: Podczas montażu kanałów należy upewnić się, że nie pozostały żadne resztki materiału takie jak pył kamienny lub opiłki metalu, ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzenia.

5.4 Zmiana orientacji urządzenia

Podczas podłączania kanałów ważne jest, aby rozważyć, gdzie mają być one umieszczone. Połączenia są oznaczone ikonami po obu stronach urządzenia. Standardowo urządzenie jest dostarczane w wersji lewostronnej, co oznacza, że kanały do i z domu są umieszczone po lewej stronie.



Kanały powietrzne od strony domu



Powietrze wywiewane z budynku



Powietrze nawiewane do budynku

Kanały powietrzne na zewnątrz



Powietrze nawiewane z zewnątrz (czerpnia)



Powietrze wywiewane na zewnątrz (wyrzutnia)

Kroki konwersji

Urządzenie jest standardowo dostarczane w wersji lewostronnej. Wykonaj poniższe czynności, aby zmienić orientację urządzenia:

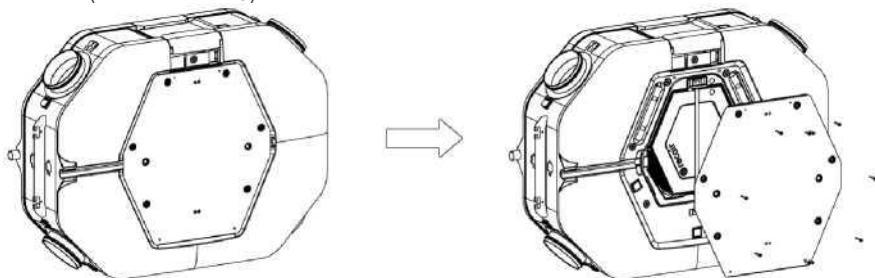
Krok 1 Odłącz zasilanie urządzenia.



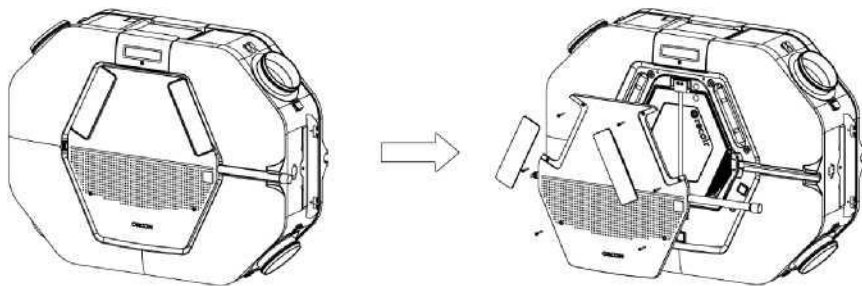
Ryzyko porażenia prądem: podczas zmiany orientacji urządzenia należy upewnić się, że jest ono odłączone od zasilania.

Krok 2 Umieść urządzenie na płaskiej powierzchni.

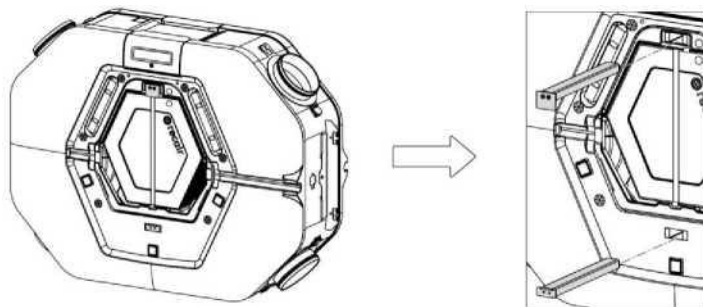
Krok 3 Zdejmij metalową płytę tylną urządzenia, wykręcając 6 wkrętów i 4 śruby.
(Rozmiar bitu T25).



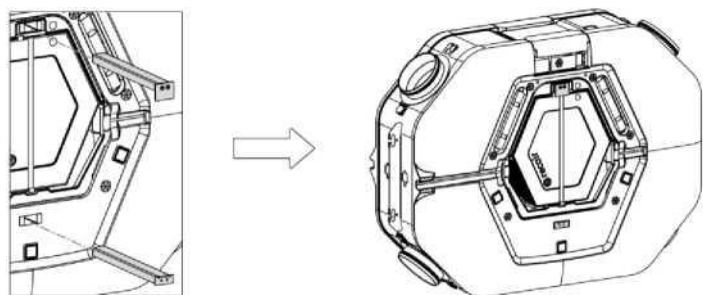
Krok 4 Po drugiej stronie urządzenia zdejmij dwa uchwyty filtra i zdejmij przednią pokrywę urządzenia, odkręcając 6 śrub. (Rozmiar bitu T25).



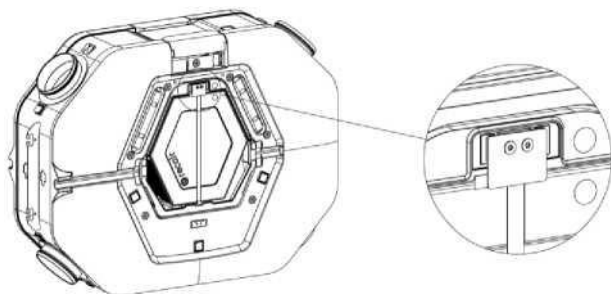
- Krok 5 Pod przednią pokrywą zdejmij dwa metalowe pręty, wyciągając je do przodu z urządzenia.



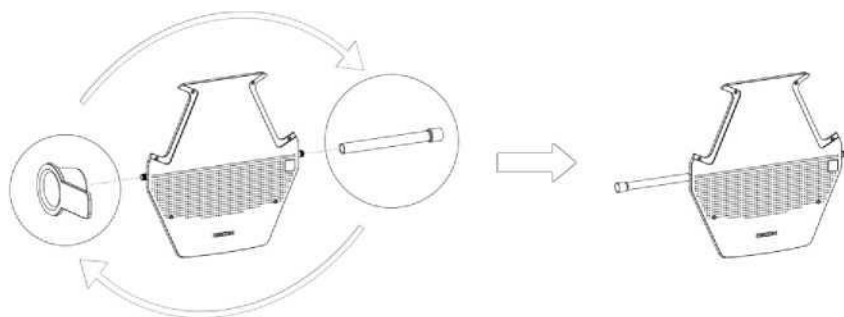
- Krok 6 Przesuń dwie metalowe belki na bok urządzenia, gdzie wcześniej znajdowała się metalowa płytki i wsuń ją do urządzenia.



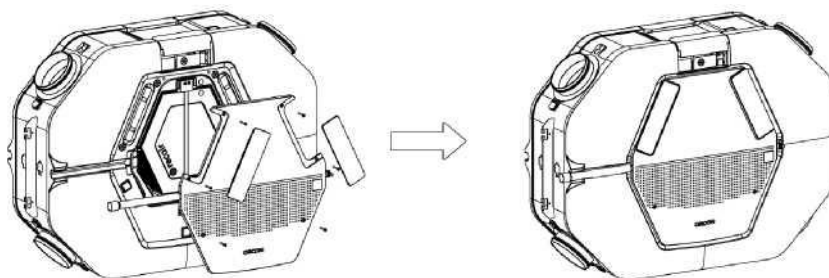
Uwaga: Górna belka powinna mieć metalową płytkę mocującą, którą należy umieścić przed wymiennikiem ciepła.



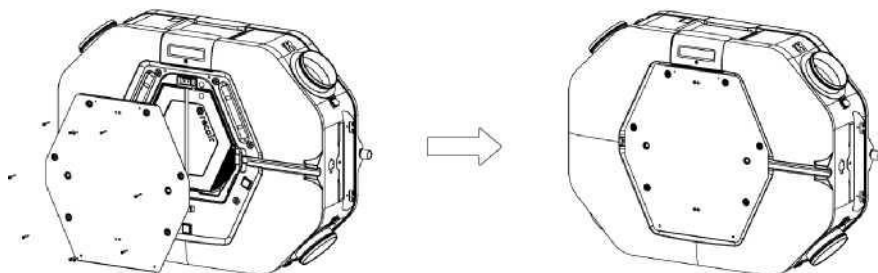
Krok 7 Zdejmij przednią pokrywę i odwróć przewód odpływowy oraz zaślepkę uszczelniającą, które znajdują się na przyłączach odpływowych po obu stronach przedniej pokrywki.



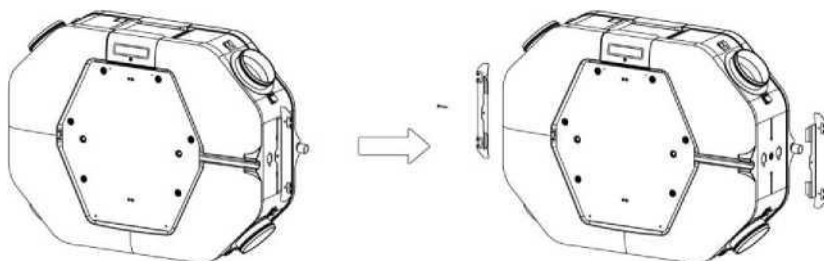
Krok 8 Zamontuj przednią pokrywę za pomocą 6 śrub po stronie, w której znajdują się metalowe pręty.



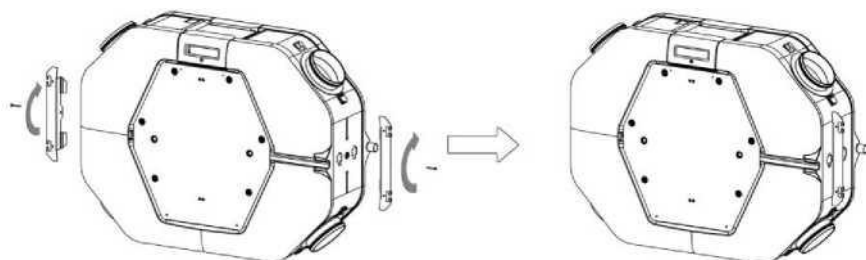
Krok 9 Przesuń metalową płytkę na drugą stronę i zamontuj ją za pomocą 6 wkrętów i 4 śrub.



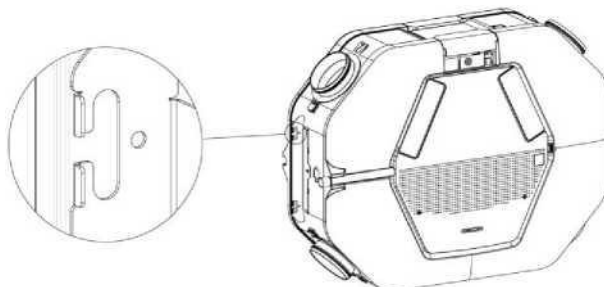
Krok 10 Zdejmij wsporniki sufitowe, odkręcając 2 śruby i zdejmując wsporniki z urządzenia.
(Rozmiar bitu T25).



Krok 11 Obróć wsporniki sufitowe o połowę, tak aby znajdowały się w lustrzanym odbiciu względem już odkręconej orientacji. Następnie zamontuj wsporniki z powrotem na urządzeniu za pomocą 2 śrub.



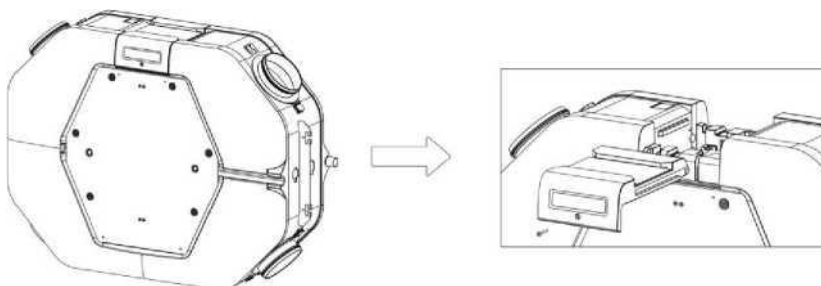
Uwaga: Osady na końcach wsporników powinny być teraz skierowane w stronę przedniej pokrywy.



Krok 12 Zdejmij pokrywę, odkręcając śrubę pod płytą wyświetlacza i przesuwając pokrywę do przodu od urządzenia. (Rozmiar bitu T25).



Uwaga: Podczas zdejmowania pokrywki należy uważać na krótką długość przewodu wyświetlacza.



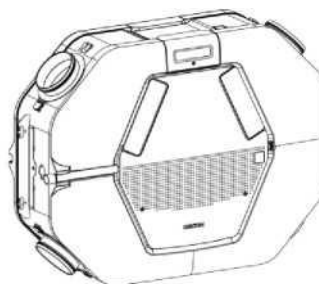
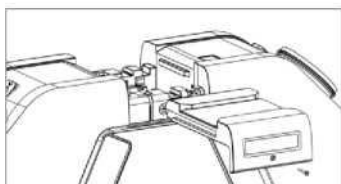
Krok 13 Przesuń płytkę przełącznika DIP na bok urządzenia, gdzie znajduje się przednia pokrywka.

Krok 14 Przesuń uziemiony przewód zasilający na bok urządzenia, gdzie znajduje się metalowa płytki. W tym celu należy odkręcić odciażkę, przesunąć ją o około 20 cm od złącza i przykręcić z powrotem. (Rozmiar bitu T20).



Uwaga: Poprowadź przewód zasilający wzdłuż płytki PCB tak, aby jej nie przecinał. Upewnij się również, że przewód zasilający nie znajduje się przed anteną.

Krok 15 Wsuń pokrywę po stronie, gdzie znajduje się pokrywka przednia i przykręć ją. Podczas przesuwania pokrywki w górę należy przytrzymać kabel wyświetlacza u góry, aby upewnić się, że jest on schowany w pobliżu płytki PCB.

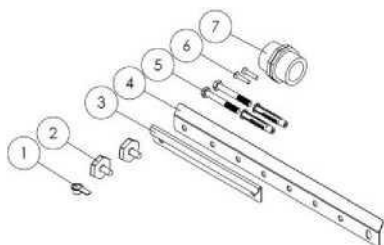


5.5 Zmiana sposobu montażu

HRC-OptiAir jest standardowo zaprojektowany jako jednostka sufitowa. Można go przekształcić w jednostkę ścienną lub podłogową za pomocą opcjonalnie dostępnych zestawów montażowych. Jeśli jest to wymagane, zmień orientację urządzenia przed zmianą wykonania, patrz sekcja 5.4.

Konwersja do wersji naściennej

Zestaw do montażu na ścianie (646099) zawiera następujące elementy:

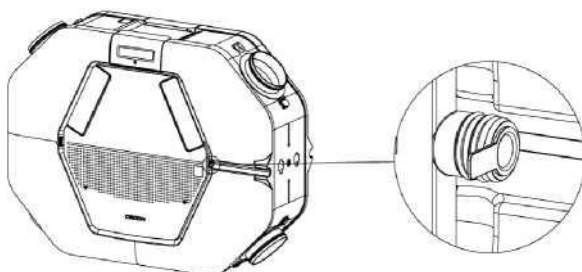


1. Zaślepka pokrywy przedniej
2. Stopka poziomująca (2x)
3. Wspornik zawieszenia HRC-OptiAir
4. Uchwyt ścienny
5. Śruba gwintowana do drewna M8 + kolek (2x)
6. Śruba M5 (2x)
7. Złącze 32 mm G1 1/2

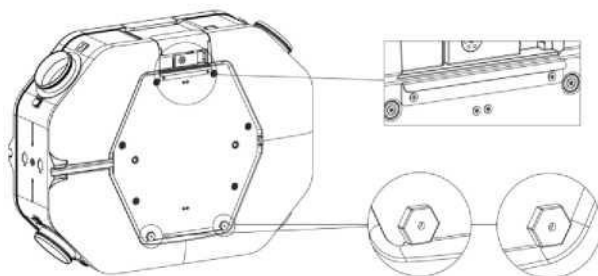
Krok 1 Metalowe wsporniki po obu stronach urządzenia nie są wymagane do montażu na ścianie i można je opcjonalnie usunąć.

Krok 2 Zdejmij rurkę spustową z przedniej pokrywy.

Krok 3 Wciśnij zaślepkę uszczelniającą do przyłącza odpływu w miejscu, w którym podłączona była rura odpływowa.



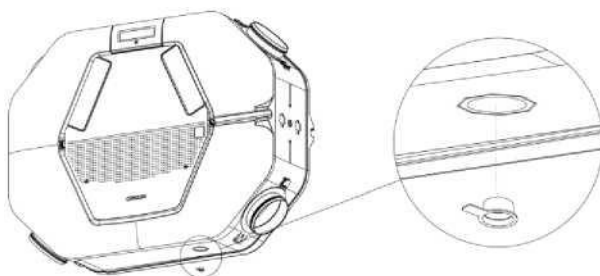
- Krok 4 Za pomocą 2x śruby M5 zamontuj wspornik zawieszenia na płycie tylnej. Obróć także obie nóżki regulacyjne na tylnej płycie.



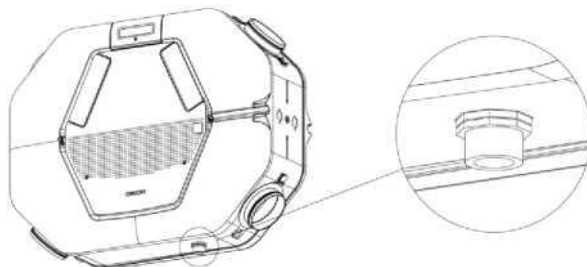
- Krok 5 W dolnej części urządzenia zdejmij zaślepkę z punktu spustowego.



Uwaga: Jeśli zaśleпка uszczelniająca nie zostanie zdjęta, skropliny nie będą odprowadzane.

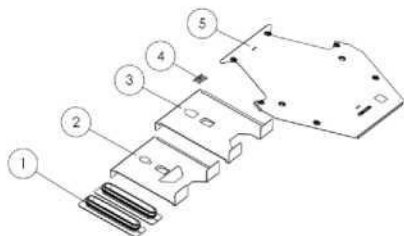


- Krok 6 W dolnej części urządzenia przykręć złączkę 32 mm G1/2 do punktu spustowego. Do montażu należy użyć taśmy PFTE.



Konwersja do wersji podłogowej

Podłogowy zestaw montażowy (646098) zawiera następujące elementy:

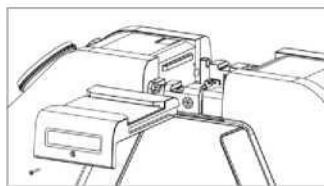
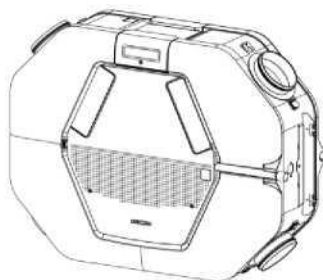


1. Uchwyt filtra (2x)
2. Podstawa montażowa drzewo
3. Podstawa montażowa dom
4. Śruba M5 (4x)
5. Tylna płyta podłogowa HRC-OptiAir

Krok 1 Zdejmij pokrywę, odkręcając śrubę pod płytą wyświetlacza i przesuwając pokrywę do przodu od urządzenia. (Rozmiar bitu T25).



Uwaga: Podczas zdejmowania pokrywy należy zwrócić uwagę na długość przewodu wyświetlacza; w razie potrzeby należy tymczasowo odłączyć go od złącza przełącznika DIP.



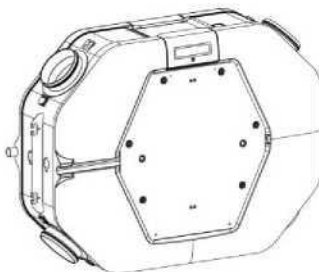
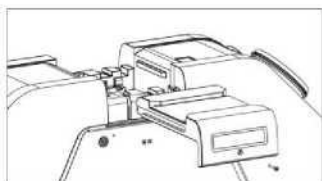
Krok 2 Przesuń płytkę przełącznika DIP na bok urządzenia, gdzie znajduje się przednia pokrywa.

Krok 3 Przesuń uziemiony przewód zasilający na bok urządzenia, gdzie znajduje się przednia pokrywa. W tym celu należy odkręcić odciażkę, przesunąć ją o około 20 cm od złącza i przykręcić z powrotem. (Rozmiar bitu T20).

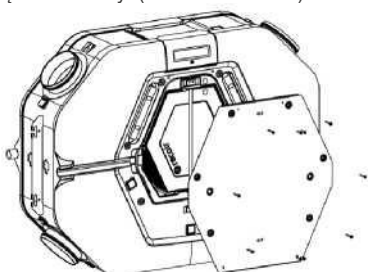
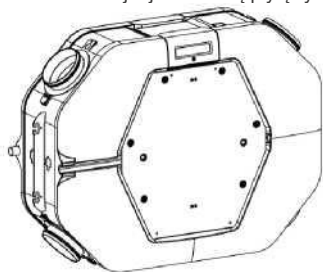


Uwaga: Poprowadź przewód zasilający wzdłuż płytki PCB tak, aby jej nie przecinał. Upewnij się również, że przewód zasilający nie znajduje się przed anteną.

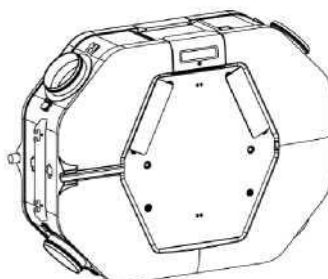
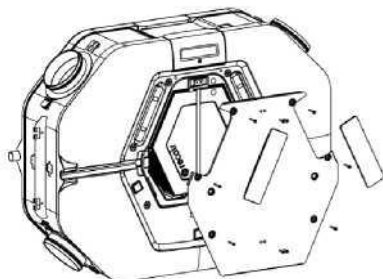
- Krok 4 Przesuń pokrywę w stronę, w której znajduje się metalowa płyta tylna i przykręć ją. Podczas przesuwania pokrywę w górę należy przytrzymać kabel wyświetlacza u góry, aby upewnić się, że jest on schowany w pobliżu płytki PCB.



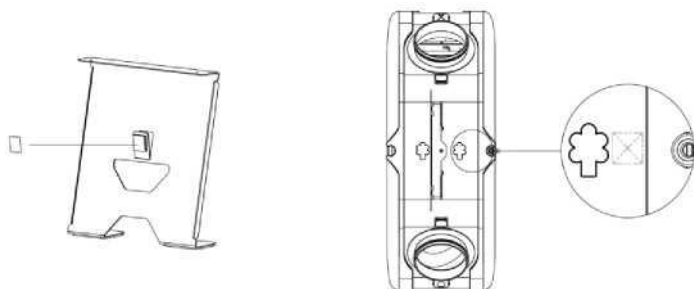
- Krok 5 Zdejmij metalową płytę tylną, wykręcając 6 wkrętów i 4 śruby. (Rozmiar bitu T25).



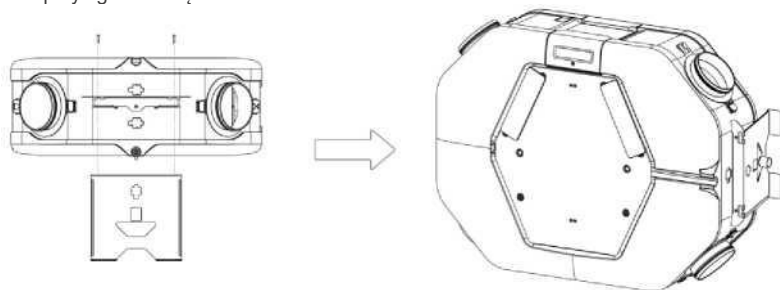
- Krok 6 Zamontuj metalową płytę podłogową za pomocą 6 wkrętów i 4 śrub, a następnie umieść dwa uchwyty filtra we wgłębieniach i dociśnij je do metalowej płyty.



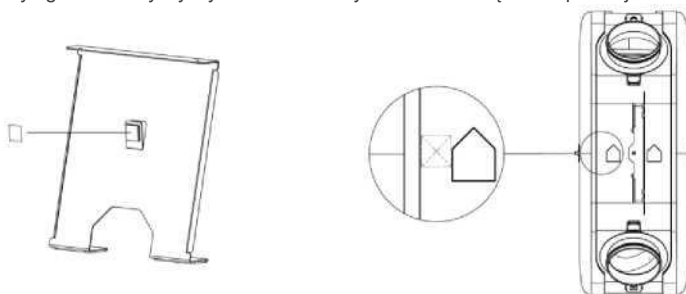
- Krok 7 Weź podstawę montażową z drzewkiem i usuń folię z taśmy zatrzaskowej. Taśma zatrzaskowa zostanie przyklejona do urządzenia, w celu zapewnienia mocnego przylegania należy wyczyścić zaznaczony obszar na urządzeniu poniżej.



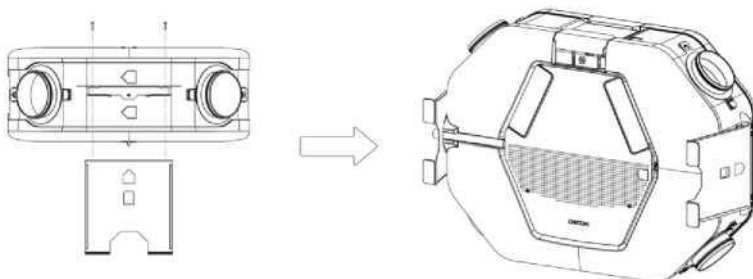
- Krok 8 Zamontuj podstawę do wspornika bocznego po stronie drzewa za pomocą 2x śruby M5 (Rozmiar bitu T25). Po zamocowaniu naciśnij ustawienie, w którym taśma zatrzaskowa przylega do urządzenia.



- Krok 9 Weź podstawę montażową z obudową i usuń folię z taśmy zatrzaskowej. Taśma zatrzaskowa zostanie przyklejona do urządzenia, w celu zapewnienia mocnego przylegania należy wyczyścić zaznaczony obszar na urządzeniu poniżej.

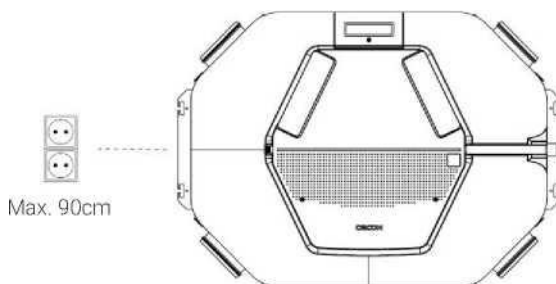


- Krok 10 Zamontuj podstawę do wspornika bocznego po stronie domu za pomocą 2x śruby M5 (Rozmiar bitu T25). Po zamocowaniu wciśnij osadę, na której taśma zatraskowa przylega do urządzenia.



5.6 Połączenia elektryczne HRC-OptiAir

Urządzenie HRC jest standardowo wyposażone w przewód zasilający z wtyczką z uziemieniem. Opcjonalnie można wymienić uziemiony przewód zasilający na przewód zasilający perilex. Umieść gniazdko ściennie przed HRC, w odległości do 90 cm od urządzenia.



Instalacja elektryczna musi być zgodna z AREI i wymaganiami lokalnego dostawcy energii.

Uwaga:

- Wtyczkę należy wkładać do gniazda dopiero po zakończeniu instalacji, gdy nie ma pyłu budowlanego.
- Urządzenie nie jest przystosowane do prądu trójfazowego.
- Napięcie połączenia HRC-OptiAir: 230 Volt ~50/60 Hz.

5.7 Montaż HRC-OptiAir z przewodem zasilającym perilex

HRC może być również obsługiwany za pomocą 3-pozycyjnego przełącznika (przełącznik CV-3). W tym celu HRC powinien być wyposażony w przewód zasilający perilex, który jest dostępny opcjonalnie. W tym celu wykonaj poniższe kroki:



Ryzyko porażenia prądem: upewnić się, że urządzenie jest odłączone od zasilania podczas wymiany okablowania.

Krok 1 Odłącz zasilanie urządzenia.

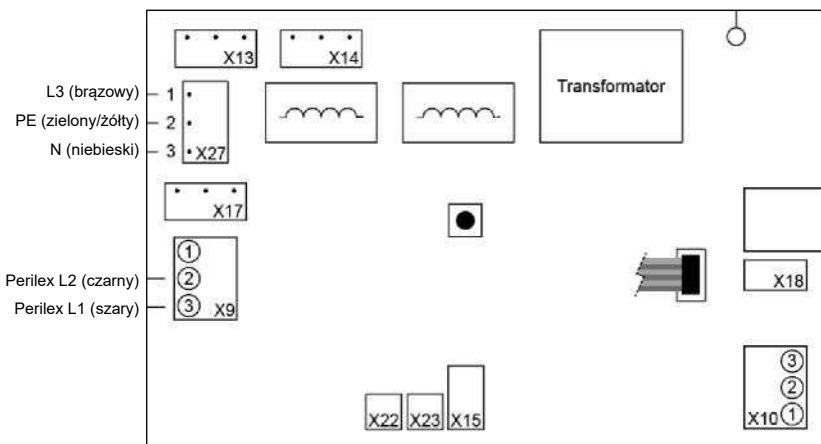
Krok 2 Umieść urządzenie na płaskiej powierzchni.

Krok 3 Zdejmij pokrywę, odkręcając śrubę pod płytą wyświetlacza i przesuwając pokrywę do przodu od urządzenia. (Rozmiar bitu T25).



Uwaga: Podczas zdejmowania pokrywy należy zwrócić uwagę na długość przewodu wyświetlacza; w razie potrzeby należy tymczasowo odłączyć go od złącza przełącznika DIP.

Krok 4 Odłącz uziemiony przewód od złącza X27 i wyjmij go z urządzenia. Położenie złącza przedstawiono na poniższej ilustracji płytki PCB.

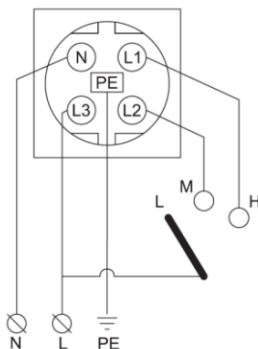


Krok 5 Zdejmij odciążkę z uziemionego przewodu zasilającego i zamontuj ją w tym samym miejscu na przewodzie zasilającym Perilex. (Rozmiar bitu T20).

-
- | | | |
|------|---|--|
| Krok | 6 | Weź przewód zasilający perilex i za pomocą płaskiego śrubokręta podłącz czarny przewód do pozycji 2 (środkowej) złącza śrubowego X9. |
|------|---|--|
-
- | | | |
|------|---|--|
| Krok | 7 | Za pomocą płaskiego śrubokręta podłącz szary przewód kabla zasilającego perilex do pozycji 3 (dolnej) złącza śrubowego X9. |
|------|---|--|
-
- | | | |
|------|---|---|
| Krok | 8 | Umieść białą wtyczkę przewodu zasilającego perilex na złączu X27. |
|------|---|---|
-
- | | | |
|------|---|---|
| Krok | 9 | Poprowadź przewód zasilający perilex przez wgłębienie na kabel. Umieść odciążkę w odpowiednim wgłębieniu. |
|------|---|---|
-
- | | | |
|------|----|--|
| Krok | 10 | Założ górną pokrywę i dokręć śrubę. Jeśli kabel wyświetlacza poluzował się, należy go włożyć do złącza górnej płytki PCB przed zamontowaniem pokrywy. (Metalowa strona skierowana w stronę przełączników DIP). Podczas przesuwania pokrywy w górę, przytrzymaj kabel wyświetlacza u góry, aby upewnić się, że jest bezpiecznie schowany. |
|------|----|--|
-
- | | | |
|------|----|--|
| Krok | 11 | Włóż wtyczkę do gniazda perilex. Gniazdo należy podłączyć zgodnie ze schematem połączeń. Należy pamiętać, że zacisk L3 jest stale zasilany napięciem 230V. |
|------|----|--|
-



Ryzyko porażenia prądem: upewnić się, że gniazdo jest odłączone od zasilania podczas wymiany okablowania.

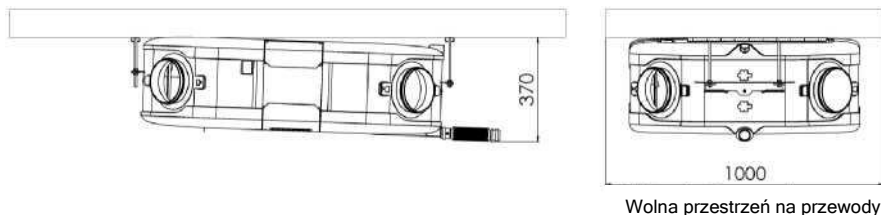


5.8 Montaż HRC-OptiAir

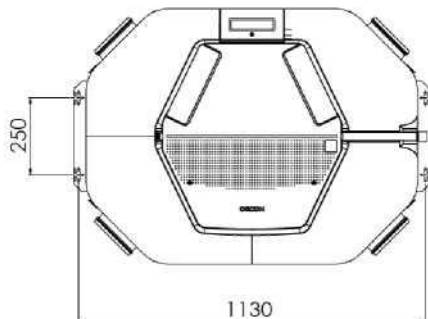
Instrukcje montażu podsufitowego

Urządzenie można zawiesić za pomocą pręta gwintowanego M8. Sufit powinien mieć minimalną masę 200 kg/m² w celu zapewnienia bezpiecznego zawieszenia.

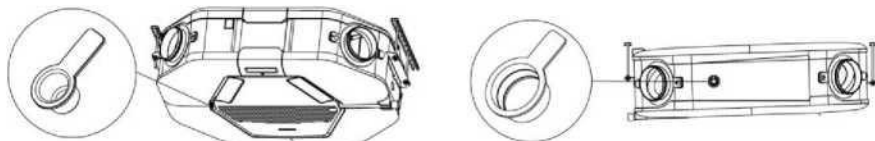
- Krok 1 Określ położenie urządzenia na suficie. Wymagana przestrzeń montażowa znajduje się na poniższym rysunku wymiarowym.



- Krok 2 Przymocuj pręt gwintowany o długości co najmniej 150 mm do sufitu. Użyj poniższego rysunku, aby ustawić pręt.



Krok 3 Sprawdź, czy nieużywane punkty odpływowe na przedniej pokrywie i spodzie są zaślepione. Brak zaślepki oznacza wyciek powietrza i wody.

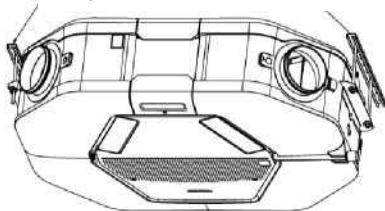


Krok 4 Przymocuj urządzenie do sufitu na końcach pręta gwintowanego. Należy pamiętać, że wyświetlacz stanu na pokrywie znajduje się z przodu pokrywy.



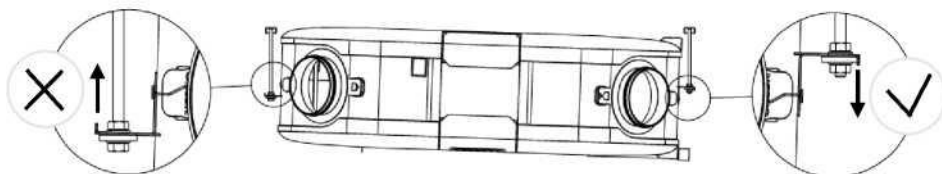
Uwaga: Upewnij się, że przewód zasilający nie zostanie przytrzaśnięty podczas zawieszania urządzenia

Przymocowanie do sufitu



Uwaga: Wsporniki boczne powinny być zamontowane prawidłowo: z osadami na końcu skierowanymi w dół.

Prawidłowy montaż wsporników bocznych



- Krok 5 Wyreguluj nachylenie za pomocą prętów gwintowanych w taki sposób, aby rura spustowa znajdowała się w najniższym punkcie. Nachylenie powinno wynosić co najmniej 2° i maksymalnie 3° . Sprawdź, czy urządzenie wisi pod nachyleniem 2° , umieszczając poziomicę na krawędzi wskazanej poniżej. Przy nachyleniu 2° krawędź jest pozioma.



- Krok 6 Wyrównaj urządzenie w poprzek. Sprawdź to, kładąc poziomnicę na krawędzi wskazanej poniżej. Po prawidłowym zamontowaniu krawędź jest wypoziomowana.

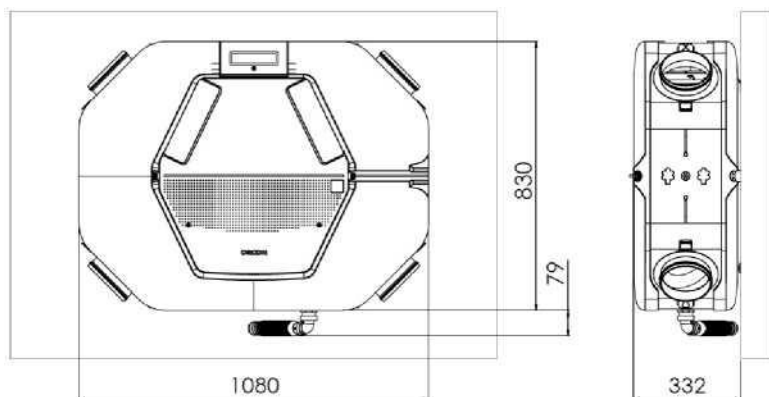


Instrukcja montażu na ścianie

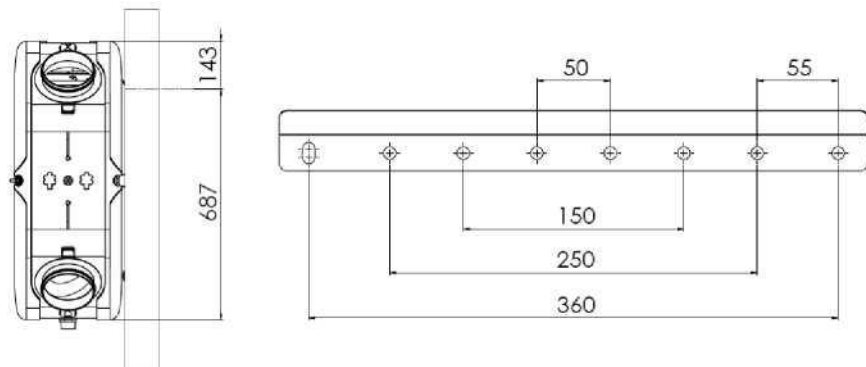
Urządzenie można zawiesić na wsporniku ściennym dołączonym do zestawu do montażu ściennego. Ściana powinna mieć minimalną masę 200 kg/m², aby zapewnić bezpieczne zawieszenie.

Krok 1 Konwersja urządzenia do wersji naściennej. Patrz rozdział 5.5.

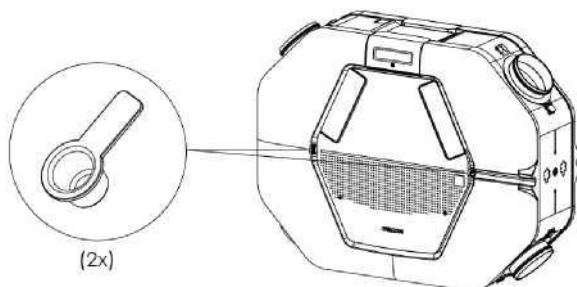
Krok 2 Określ położenie urządzenia względem ściany. Wymagana przestrzeń montażowa znajduje się na poniższym rysunku wymiarowym.



Krok 3 Przymocuj wspornik ścienny poziomo do ściany za pomocą dostarczonych śrub gwintowanych do drewna M8 i kołków. Wymiary podano na poniższym obrazku.



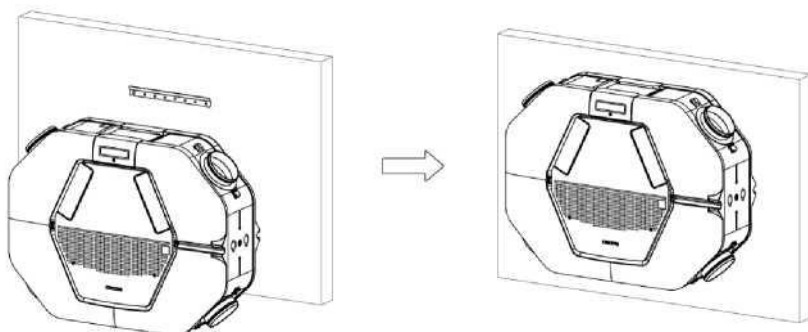
-
- Krok 4 Sprawdź, czy połączenia odpływowe po obu stronach przedniej pokrywy są zakryte zaślepkami, aby nie doszło do wycieku powietrza i wody.



-
- Krok 5 Zawieś urządzenie, zaczepiając hak z tyłu urządzenia centralnie nad wspornikiem ściennym.



Uwaga: Upewnij się, że przewód zasilający nie wsuwa się pod uchwyt ścienny, gdy urządzenie jest zawieszone.



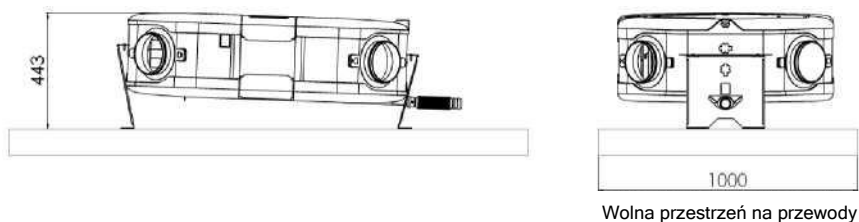
-
- Krok 6 Wyreguluj nóżki poziomujące tak, aby urządzenie wisiało poziomo przy ścianie.
-

Instrukcja montażu podłogowego

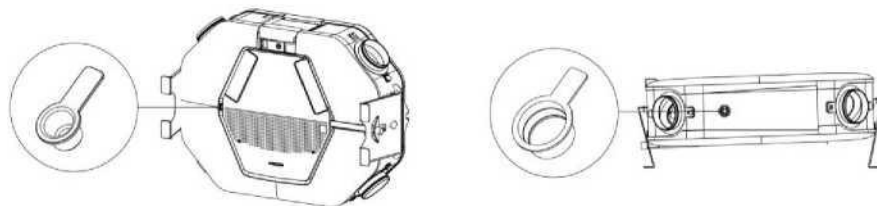
Urządzenie można ustawić na ziemi za pomocą nóżek podłogowych, które znajdują się w zestawie do montażu podłogowego.

Krok 1 Konwersja urządzenia do wersji podłogowej. Patrz rozdział 5.5.

Krok 2 Określ położenie urządzenia na podłodze. Wymagana przestrzeń montażowa znajduje się na poniższym rysunku wymiarowym.



Krok 3 Sprawdź, czy nieużywane punkty odpływowe na przedniej pokrywie i spodzie są zaślepione. Brak zaślepki oznacza wyciek powietrza i wody.



Krok 4 Umieść urządzenie na płaskiej powierzchni. Sprawdź, czy nachylenie urządzenia nie przekracza 2° , umieszczając poziomicę na krawędzi wskazanej poniżej. Przy nachyleniu 2° krawędź jest pozioma.



Krok 5 Sprawdź, czy urządzenie jest wy poziomowane na szerokość.

Krok 6 Sprawdź, czy stopy leżą prosto na podłożu i przylegają do urządzenia.

5.9 Montaż anemostatów

Podczas instalacji zaworów nawiewnych i wywiewnych należy wziąć pod uwagę następujące punkty:

- Wybierz lokalizację zaworów nawiewnych, aby uniknąć zanieczyszczenia i przeciągów.
- Prędkość powietrza w kanale w pobliżu zaworu nawiewnego powinna być jak najniższa i nie powinna przekraczać 3 m/s.
- Nie umieszczaj zaworów nawiewnych zbyt blisko ściany, aby uniknąć zanieczyszczenia, najlepiej zachowaj odległość co najmniej 0,5 m.
- Przy wyborze zaworów należy wziąć pod uwagę wytwarzany hałas i obliczony przepływ powietrza. Informacje na ten temat można znaleźć w danych produktu producenta. Aby zmniejszyć opór, zalecamy stosowanie wyłącznie zaworów o rozmiarze równym lub większym niż 125 mm.
- Upewnij się, że zawory nawiewne i wywiewne są oddalone od siebie o co najmniej 1,5 m, aby strumienie powietrza nie mogły się ze sobą stykać.
- Maksymalny przepływ na zawór wywiewny (125 mm): 75 m³/h.
- Maksymalny przepływ na zawór nawiewny (125 mm): 50m³/h.
- Maksymalny przepływ na zawór wywiewny (160 mm): 100m³/h.
- Maksymalny przepływ na zawór nawiewny (160 mm): 70m³/h.

5.10 Odprowadzanie kondensatu

Urządzenie HRC powinno być zawsze wyposażone w odprowadzanie kondensatu pod urządzeniem.

Podczas montażu odprowadzania kondensatu przestrzegaj poniższych punktów:

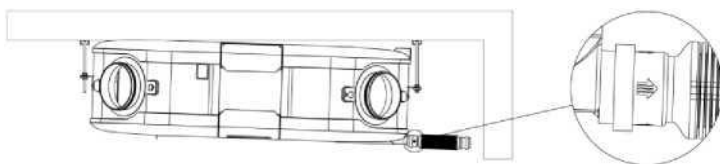
- Woda kondensacyjna powinna być odprowadzana w sposób niezamarzający i ze spadkiem co najmniej 2°;
- Podczas podłączania odpływu skroplin należy zawsze używać taśmy PFTE, aby zapobiec wyciekom;
- Urządzenie należy podłączyć do wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej za pomocą dostarczonego suchego syfonu Orcon;
- Upewnij się, że odprowadzanie kondensatu jest zawsze szczelnie podłączone, aby zapobiec zasysaniu powietrza z odpływu kondensatu;
- Podłącz suchy syfon bezpośrednio do urządzenia.

Montaż suchego syfonu w wersji sufitowej i podłogowej

Krok 1 Sprawdź, czy urządzenie jest zamontowane na pochyłości z punktem odprowadzania wody po dolnej stronie.

Krok 2 Podłącz dostarczony suchy syfon bezpośrednio do urządzenia, wsuwając go na rurę spustową.

Uwaga: Strzałki na suchym syfonie powinny być skierowane w kierunku odpływu.



Krok 3 Zamontuj suchy syfon bezpośrednio na kanalizacji wewnętrznej.

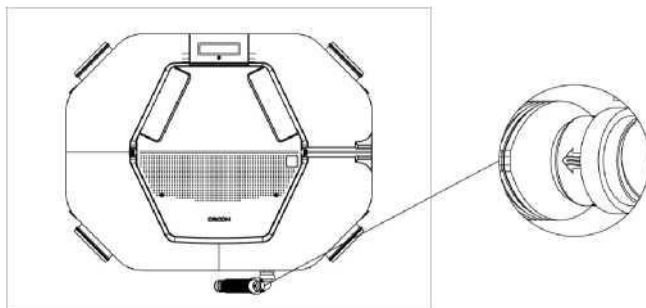
Montaż suchego syfonu w wersji naściennej

Krok 1 Sprawdź, czy zaślepka uszczelniająca została usunięta z punktu odpływowego na dole i czy element łączący 32 mm G1 % jest zamontowany na urządzeniu.

Krok 2 Podłącz dostarczony suchy syfon bezpośrednio do urządzenia, przykręcając go do złącza za pomocą taśmy PFTE.



Uwaga: Strzałki na suchym syfonie powinny być skierowane w kierunku



Krok 3 Zamontuj suchy syfon bezpośrednio na kanalizacji wewnętrznej.

6. Elementy sterujące i czujniki

6.1 Typy i logowanie

HRC może być sterowany za pomocą różnych elementów sterujących radiowych i czujników. Domyślnie HRC jest dostarczany bez elementów sterujących i/lub czujników, które należy zarejestrować w HRC. Na jednym urządzeniu można zarejestrować do 20 elementów sterujących lub czujników.

Można użyć następujących elementów sterujących i czujników:

- | | |
|--|---------|
| • Naścienny panel sterujący Ventiflow Remote | 645 864 |
| • Podtynkowy programator z wyświetlaczem Ventiflow Control | 645 867 |
| • Czujnik kontroli CO2 Ventiflow CO2 | 646 186 |
| • Czujnik kontroli CO2 ze sterowaniem Ventiflow CO2 R | 645 865 |
| • Podtynkowy czujnik kontroli CO2 ze sterowaniem Ventiflow CO2 R+ | 645 866 |

Tryb parowania HRC-OptiAir

Elementy sterujące można zarejestrować, przełączając HRC w tryb parowania. W tym celu należy ponownie uruchomić HRC, odłączając go od zasilania. Przez 3 minuty po uruchomieniu HRC znajduje się w trybie uczenia się i można na nim zarejestrować elementy sterujące.

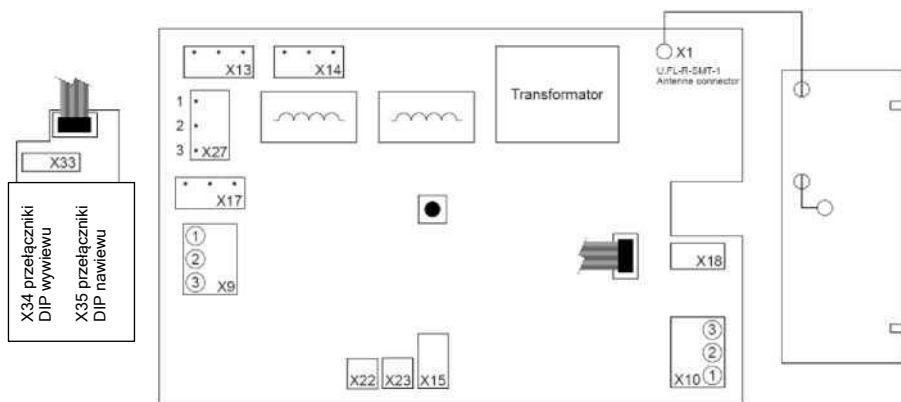


Uwaga: instrukcje montażu i obsługi można znaleźć w instrukcji obsługi używanego elementu sterującego.

7. Konfiguracja

7.1 Ustawianie natężenia przepływu na HRC-OptiAir

Przełączniki DIP pod pokrywą płytki PCB umożliwiają ustawienie ilości powietrza na wentylator. Tutaj lewy rząd przełączników DIP (X34) steruje wentylatorem wywiewnym, a prawy rząd (X35) steruje wentylatorem nawiewnym.



Ustawienie wydajności HRC-OptiAir

Krok 1 Zamknij okna i drzwi.

Krok 2 Otwórz maksymalnie zawory wywiewne i nawiewne.

Krok 3 Odłącz urządzenie wentylacyjne od zasilania.

Krok 4 Odkręć śrubę z przodu pokrywy płytki PCB za pomocą śrubokręta Torx (rozmiar T25). Pokrywę płytki PCB można następnie zsunąć z obudowy urządzenia. Przełączniki DIP są teraz dostępne.



Uwaga: Ostrożnie zsuń pokrywę płytki PCB, aby uniknąć odłączenia kabla **wyświetlacza**. Jeśli kabel się poluzuje, można go ponownie włożyć do złącza obok przełączników DIP.

Krok 5 Ustaw żądaną wydajność urządzenia dla obu wentylatorów za pomocą przełączników DIP w pozycjach 1, 2 i 3. Informacje na ten temat znajdują się w tabeli na następnej stronie.

Krok 6 Uruchom ponownie urządzenie.

Krok 7 Ustaw urządzenie w pozycji 3 za pomocą zgłoszonego elementu sterującego.

Krok 8 Wyregulować zawory nawiewne i wywiewne do wymaganego natężenia przepływu na pomieszczenie zgodnie z wykonanymi obliczeniami wentylacji. Zaczni od zaworu najbardziej oddalonego od urządzenia.

Krok 9 Ustaw urządzenie w pozycji 1/Auto i sprawdź, czy z łazienki usuwana jest wystarczająca ilość powietrza. W trybie automatycznym co najmniej 25% powietrza wywiewanego powinno być usuwane przez łazienkę, aby zapewnić prawidłowe działanie czujnika wilgotności. W razie potrzeby wyreguluj pozycję 1 za pomocą przełączników DIP 1 i 2.

Krok 10 Wypełnij raport instalacji, patrz rozdział 10.

Ustawianie przełączników DIP

Wartości pojemności w pozycjach przełączników DIP znajdują się w poniższej tabeli.

	HRC 260	HRC 360	Tryb	Numer przełącznika DIP:							
	m ³ /h	m ³ /h		1	2	3	4	5	6	7	8
1*	40	55	Niski	Wyłączone	Wyłączone						
2	65	95		Włączone	Wyłączone						
3	100	135		Wyłączone	Włączone						
4	130	180		Włączone	Włączone						
5*	130	180	Średni				Wyłączone	Wyłączone			
6	150	205					Włączone	Wyłączone			
7	170	235					Wyłączone	Włączone			
8	195	265					Włączone	Włączone			
9*	195	270	Wysoki					Wyłączone	Wyłączone	Wyłączone	Wyłączone
10	198	275						Włączone	Wyłączone	Wyłączone	Wyłączone
11	200	280						Wyłączone	Włączone	Wyłączone	Wyłączone
12	205	285						Włączone	Włączone	Wyłączone	Wyłączone
13	210	290						Wyłączone	Wyłączone	Włączone	Wyłączone
14	215	300						Włączone	Wyłączone	Włączone	Wyłączone
15	220	305						Wyłączone	Włączone	Włączone	Wyłączone
16	225	310						Włączone	Włączone	Włączone	Wyłączone
17	230	315						Wyłączone	Wyłączone	Wyłączone	Włączone
18	234	320						Włączone	Wyłączone	Wyłączone	Włączone
19	237	325						Wyłączone	Włączone	Wyłączone	Włączone
20	240	335						Włączone	Włączone	Wyłączone	Włączone
21	245	340						Wyłączone	Wyłączone	Włączone	Włączone
22	250	345						Włączone	Wyłączone	Włączone	Włączone
23	255	350						Wyłączone	Włączone	Włączone	Włączone
24	260	360						Włączone	Włączone	Włączone	Włączone

*Ustawienie fabryczne

7.2 Menu konfiguracji

Menu przycisków

Na płycie PCB HRC znajduje się czarny przycisk, za pomocą którego można skonfigurować urządzenie. Kilukrotne naciśnięcie przycisku umożliwia dostosowanie określonych parametrów. Naciśnij przycisk odpowiednią liczbę razy i poczekaj, aż dioda LED na płycie zaświeci się na stałe. Teraz ustawienie można zmienić, ponownie naciskając przycisk. Dioda LED zmieni teraz kolor (patrz poniższa tabela ustawień). Ustawienia domyślne są zaznaczone na zielono.



Uwaga: Płyta PCB jest zasilana napięciem 230V. Podczas dostosowywania ustawień należy dotykać tylko przycisku. Ustawienia mogą zmieniać wyłącznie wykwalifikowane osoby.

Liczba naciśnięć	Wskazanie LED (migające)	Opis	Wybór
1x	1x czerwona 1x zielona	Tryb parowania	Zielona: Tryb parowania aktywny
2x	1x zielona	Tryb sterowania CO ₂	Zielona: PID Czerwona: 3 pozycje
3x	1x czerwona	Pozycja - scenariusz wilgotności	Zielona: Średnia Czerwona: Wysoka
4x	2x zielona	% wzrost wilgotności względnej	Zielona: 1% Czerwona: 2%
5x	2x czerwona	Rozpoczęcie czasu wybiegu scenariusza wilgotności względnej	Zielona: Przy spadku RH Czerwona: Bezpośrednio przy wzroście RH
6x	3x zielona	Czas wybiegu	Zielona: 15 min. Czerwona: 30 min.
7x	3x czerwona	Czas do wymiany filtra	Zielona: 180 dni Pomarańczowa: 360 dni Czerwona: Wyłączony
8x	4x zielona	Tryb regulacji	3x pomarańczowa: Średnia 4x pomarańczowa: Wysoka
9x	4x czerwona	Działaj w trybie regulacji ustawień podczas obejścia (bypass)	Zielona: Wyłączone Czerwona: Włączone

Tryb regulacji

Tryb regulacji może być używany do zmiany maksymalnego ustawienia sterowania dla czujników zewnętrznych. Domyślnie jest on ustawiony w pozycji 2. Za pomocą przycisku na płycie PCB można ją zmienić na pozycję 3, zmieniając ustawienie 8.

Tryb wentylacji podczas obejścia (bypass)

Gdy bypass jest aktywny, HRC będzie nadal działać zgodnie z wybranym ustawieniem wentylacji. Jeśli wymagane jest zwiększenie ustawienia wentylacji podczas pracy w trybie obejścia, można wybrać tryb regulacji podczas aktywnego obejścia. Wymaga to aktywowania ustawienia 9.

Wzrost poziomu wilgotności

Domyślnie maksymalne ustawienie wentylacji dla scenariusza wilgotności w HRC jest ustawione na ustawienie 2/średnie. Opcjonalnie można zmienić ustawienie na 3, przechodząc do menu konfiguracji i zmieniając ustawienie 3.

8. Konserwacja i serwis

8.1 Konserwacja

Aby utrzymać urządzenie w dobrym stanie, należy je regularnie sprawdzać i czyścić. Konserwacja urządzenia powinna być przeprowadzana wyłącznie przez wykwalifikowane osoby.

Następujące elementy powinny być sprawdzane i konserwowane zgodnie z poniższym harmonogramem:

Czynność	Interwał	Kto
Czyszczenie filtrów	3 miesiące	Użytkownik
Wymiana filtrów	6 miesięcy	Użytkownik
Czyszczenie zaworów i kratek	6 miesięcy	Użytkownik
Czyszczenie elementów sterujących	6 miesięcy	Użytkownik
Wymiana baterii pilota zdalnego sterowania 15RF	2 lata	Użytkownik
Czyszczenie obudowy	6 miesięcy	Instalator
Czyszczenie czujnika wilgotności	2 lata	Instalator
Czyszczenie nagrzewnicy wstępnej	2 lata	Instalator
Czyszczenie odprowadzania kondensatu	2 lata	Instalator
Czyszczenie i sterowanie wentylatorami	2 lata	Instalator
Ustawienia zaworu kontrolnego	4 lata	Instalator
Czyszczenie wymiennika ciepła	4 lata	Instalator
Czyszczenie wnętrza urządzenia	4 lata	Instalator
Czyszczenie kanałów	4 lata	Instalator

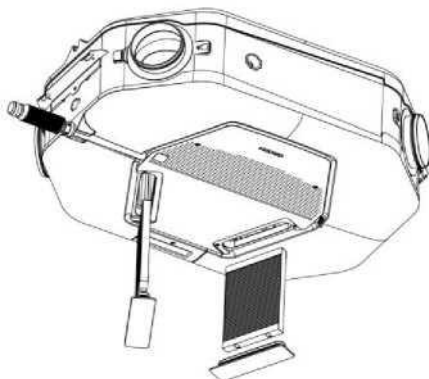


Uwaga: Konserwacja powinna być przeprowadzana przy wyłączonym zasilaniu urządzenia.

Operacje przygotowujące konserwację

Krok 1 Odłącz zasilanie urządzenia.

Krok 2 Zdejmij zaślepki filtrów i wyjmij filtry.

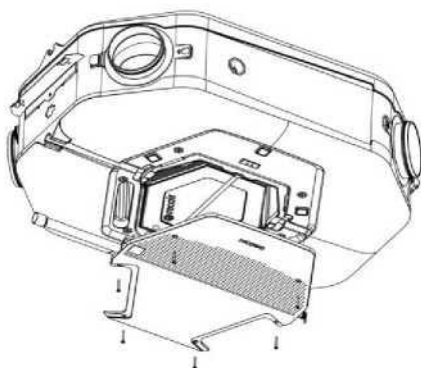


Krok 3 Odłącz suchy spust kondensatu, wciskając go i wysuwając go z rury spustowej.

Krok 4 Zdejmij przednią pokrywę i rurkę odpływową, odkręcając sześć śrub. (Rozmiar bitu T25).



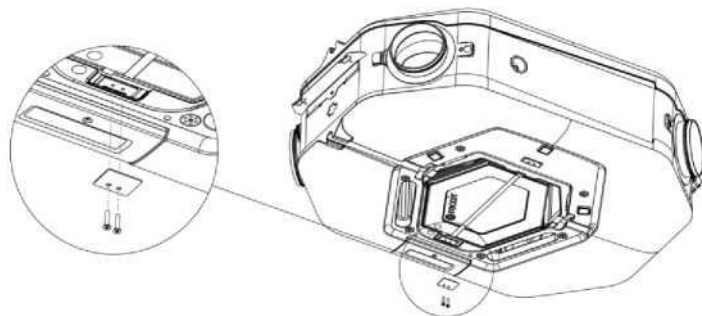
Uwaga: Po odkręceniu śrub przednia pokrywa zwisa luźno.



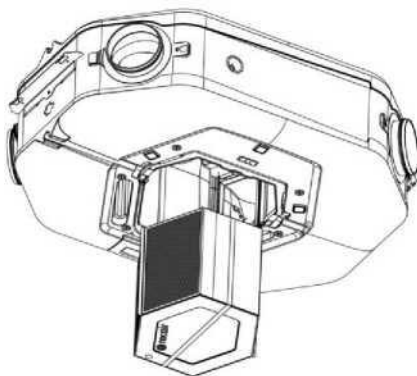
Krok 5 Zdejmij metalową płytkę mocującą, odkręcając 2 śruby. (Rozmiar bitu T25).



Uwaga: Po zdjęciu płytki mocującej wymiennik ciepła zwisa luźno.



Krok 6 Zdejmij wymiennik ciepła, pociągając za pasek. Należy pamiętać, że wymiennik ciepła może zawierać wodę.



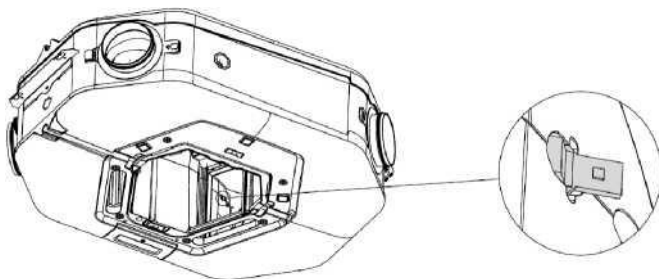
Czyszczenie czujnika wilgotności



Czujnik wilgotności znajduje się w odpływie z strony domu. Kanał ten jest oznaczony symbolem pokazanym po lewej stronie.

Krok 1 Zmontuj urządzenie w sposób opisany poniżej: Operacje przygotowujące do konserwacji.

Krok 2 Sprawdź, czy na czujniku nie ma kurzu, który może negatywnie wpływać na jego działanie. W razie potrzeby wyczyść czujnik, przecierając go miękką szczoteczką.



Krok 3 Zbuduj urządzenie w sposób opisany poniżej: 'Operacje kończące konserwację' pod warunkiem, że nie jest wymagana inna obsługa techniczna.

Czyszczenie nagrzewnicy wstępnej



Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym: Przed przystąpieniem do czyszczenia podgrzewacza wstępnego należy zawsze upewnić się, że urządzenie jest odłączone od zasilania



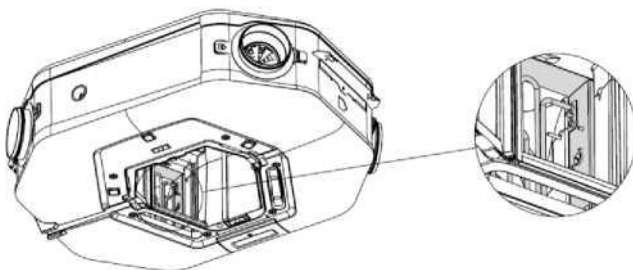
Podgrzewacz wstępny znajduje się w kanale zasilającym z zewnątrz. Kanał ten jest oznaczony symbolem pokazanym po lewej stronie.

Krok 1 Zmontuj urządzenie w sposób opisany poniżej: 'Operacje przygotowujące do konserwacji'.

Krok 2 Sprawdź podgrzewacz wstępny pod kątem zabrudzeń i uszkodzeń. W razie potrzeby wyczyść podgrzewacz za pomocą odkurzacza. Uporczywe zabrudzenia można usunąć miękką szczotką.



Uwaga: Nie czyścić podgrzewacza wstępnego wodą!



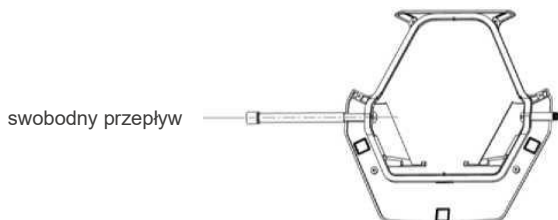
Krok 3 Zbuduj urządzenie w sposób opisany poniżej: 'Operacje kończące konserwację' pod warunkiem, że nie jest wymagana inna obsługa techniczna.

Czyszczenie wymiennika ciepła

- Krok 1 Zdemontuj urządzenie zgodnie z opisem w sekcji: "Operacje przygotowujące do konserwacji".
-
- Krok 2 Przełukać wymiennik ciepła po obu stronach letnią wodą (maks. 40 °C).
-
- Krok 3 Przechyl wymiennik ciepła i spuść większość wody.
-
- Krok 4 Zbuduj urządzenie w sposób opisany poniżej: 'Operacje kończące konserwację' pod warunkiem, że nie jest wymagana inna obsługa techniczna.
-

Czyszczenie odprowadzania kondensatu

- Krok 1 Zmontuj urządzenie w sposób opisany poniżej: 'Operacje przygotowujące do konserwacji'.
-
- Krok 2 Zdejmij przednią pokrywę i sprawdź, czy rura spustowa i przyłącze spustowe nie są zanieczyszczone. Wyczyść je, jeśli są zanieczyszczone.



- Krok 3 Zbuduj urządzenie w sposób opisany poniżej: 'Operacje kończące konserwację' pod warunkiem, że nie jest wymagana inna obsługa techniczna.
-

Czyszczenie wentylatorów



Ryzyko porażenia prądem! Serwisowanie wentylatorów powinno odbywać się przy wyłączonym zasilaniu urządzenia.

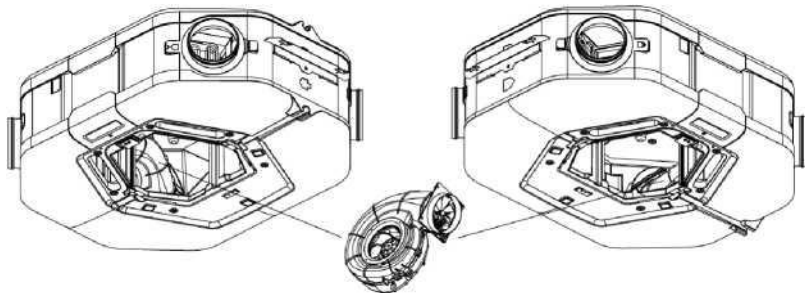


Niebezpieczeństwo! Upewnij się, że wentylatory nie są uruchomione, gdy są one usunięte. Urządzenie powinno być odłączone od zasilania przez co najmniej 20 sekund przed usunięciem wentylatorów.

Krok 1 Zmontuj urządzenie w sposób opisany poniżej: 'Operacje przygotowujące do konserwacji'.

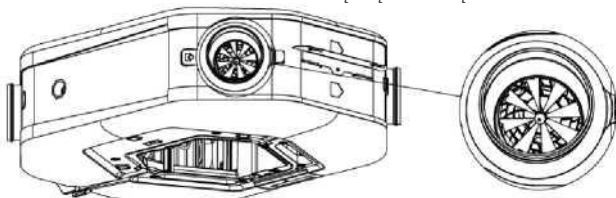
Krok 2 Wyczyść wentylator sprężonym powietrzem lub szczotką.

Uwaga: Nie czyścić wentylatora wodą!



Krok 3 Odłącz przewód po stronie wentylatora.

Krok 4 Sprawdź, czy anemometr (wentylator) na wylocie wentylatora nadal obraca się swobodnie. Usuń wszelkie zabrudzenia miękką szczotką.



Krok 5 Zbuduj urządzenie w sposób opisany poniżej: 'Operacje kończące konserwację' pod warunkiem, że nie jest wymagana inna obsługa techniczna.

Wymiana wentylatorów



Ryzyko porażeniem prądem! Serwisowanie wentylatorów powinno odbywać się przy wyłączonym zasilaniu urządzenia.



Niebezpieczeństwo! Upewnij się, że wentylatory nie pracują po wyjęciu. Przed wyjęciem wentylatorów urządzenie powinno być odłączone od zasilania przez co najmniej 20 sekund.

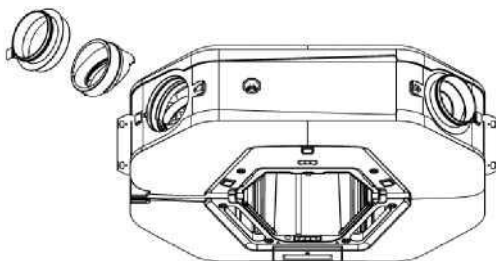


Uwaga: Zawsze należy wyjmować z urządzenia jeden wentylator na raz. Zapobiega to przypadkowej zamianie wentylatorów.

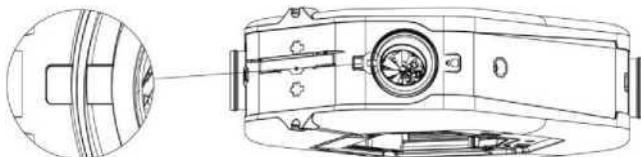
Krok 1 Zmontuj urządzenie w sposób opisany poniżej: 'Operacje przygotowujące do konserwacji'.

Krok 2 Odłącz przewód po stronie wentylatora, który ma zostać wymieniony.

Krok 3 Zdejmij kołnierz i wyjmij przewód powietrzny. Spowoduje to odłączenie wentylatora pozwalając na jego wyjęcie.



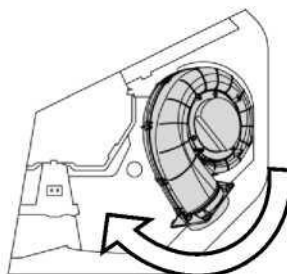
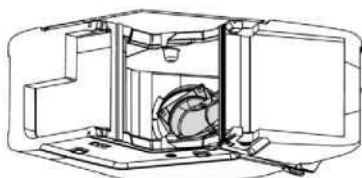
Uwaga: Podczas wymiany przewodu powietrza oznaczenia na obudowie i przewodzie powietrza powinny się zgadzać.



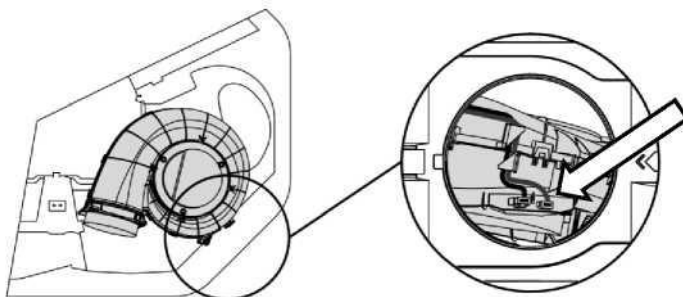
Krok 4 Obróć wentylator w kierunku środka urządzenia.



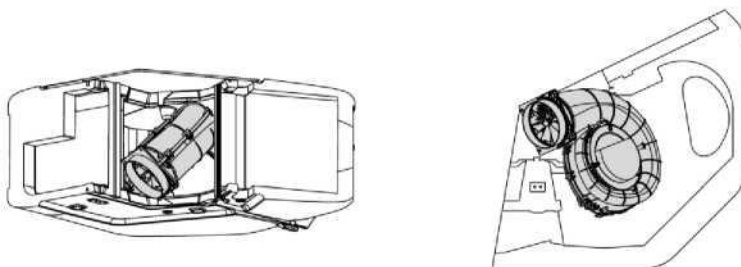
Uwaga: Wentylatory nie są umieszczone w ten sam sposób w urządzeniu, w zależności od orientacji urządzenia, jeden wentylator znajduje się z wlotem powietrza skierowanym w górę, a drugi w dół. Niemniej jednak wentylatory można wkładać i wyjmować w ten sam sposób. Podczas wkładania i wyjmowania należy uważać, aby nie uszkodzić obudowy urządzenia.



Krok 5 Zatrzymaj pracę, gdy złącza na wentylatorze są widoczne przez otwór kanału. Odłącz przewody silnika i modbus od wentylatora.



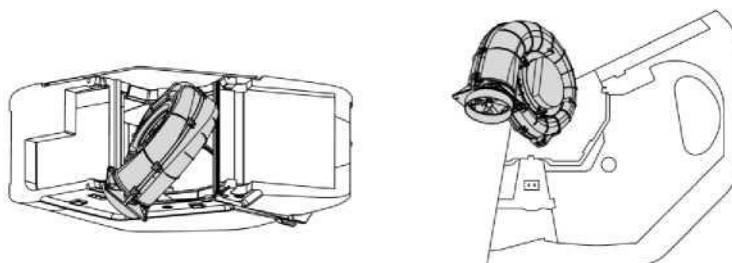
Krok 6 Obróć wentylator dalej i przechyl go tak, aby wystawał w dół z urządzenia.



Krok 7 Obróć wentylator do przodu i wyjmij go z pomieszczenia.



Uwaga: Wentylator ma wystające części, które mogą utknąć za obudową i utrudniać wkładanie i wyjmowanie.



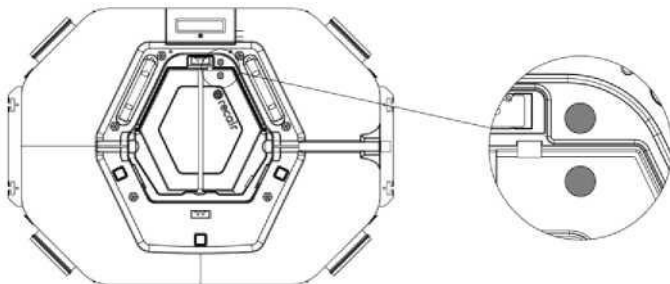
Krok 8 Umieść wentylator i przewód powietrzny z powrotem w urządzeniu i zmontuj je zgodnie z poniższym opisem: 'Operacje kończące konserwację' pod warunkiem, że nie jest wymagana inna obsługa techniczna.



Uwaga: Podczas wymiany wentylatora należy podłączyć do niego silnik i kable modbus.

Operacje kończące konserwację

- Krok 1 Umieść wymiennik ciepła z powrotem w urządzeniu, tak jak został wyjęty. Upewnij się, że oznaczenia kolorów na urządzeniu i wymienniku ciepła są zgodne.



- Krok 2 Załóż metalową płytkę mocującą i zamontuj ją za pomocą 2 śrub. (Rozmiar bitu T25).



Uwaga: Górna belka powinna mieć metalową płytkę mocującą umieszczoną przed wymiennikiem ciepła

- Krok 3 Załóż przednią pokrywę i przykręć ją za pomocą 6 śrub. (Rozmiar bitu T25).
-

- Krok 4 Zamontuj nowe filtry w urządzeniu. Podczas montażu filtrów należy upewnić się, że strzałki są skierowane do wewnątrz.
-

- Krok 5 Wymień uchwyty filtra.



Uwaga: Uchwyty filtra powinny przylegać do przedniej pokrywy.

8.2 Serwis

Urządzenie posiada wyświetlacz z przodu. Pokazuje aktualny stan urządzenia. Gdy urządzenie działa prawidłowo, dioda LED stanu będzie migać na zielono. Jeśli w urządzeniu wystąpi błąd, zostanie to pokazane na wyświetlaczu. Powiadomienia są również wyświetlane na płytce PCB.

• STAN

• FILTR



Dioda LED stanu
(zielona/czerwona)

Wskazanie
filtra

Przycisk
resetowania filtra

HRC status	Dioda LED stanu wyświetlacza HRC
Aktywny tryb uczenia się	Ciągła zielona
Uruchomienie urządzenia	Tymczasowa pomarańczowa
Normalne działanie	1x krótka zielona
Aktywny scenariusz wilgotności	2x krótka zielona
Aktywna regulacja na żądanie	3x krótka zielona
Aktywny timer	4x krótka zielona
Wymiana filtra	1x zielona 1x czerwona + Filtr LED
Obejście aktywne	5x długa zielona
Aktywny scenariusz mrozu	2x długa zielona
Aktywny podgrzewacz wstępny	3x długa zielona

Wskazania błędów HRC:	Dioda LED stanu wyświetlacza HRC	Wyświetlacz podtykowy Kod
Błąd wentylatora wywiewnego	1x czerwona 1x pomarańczowa	08
Błąd wentylatora nawiewnego	1x czerwona 2x pomarańczowa	03
Usterka obu wentylatorów	1x czerwona 3x pomarańczowa	0D
Temperatura zatrzymania awaryjnego	2x czerwona 1x pomarańczowa	02
Usterka czujnika temperatury T1 (powrót od wewnątrz)	2x czerwona 2x pomarańczowa	04
Awaria czujnika temperatury T2 (wlot z zewnątrz)	2x czerwona 3x pomarańczowa	05
Awaria czujnika temperatury T3 (wentylator nawiewny)	2x czerwona 4x pomarańczowa	06
Usterka czujnika temperatury T4 (wentylator wywiewny)	2x czerwona 5x pomarańczowa	07
Usterka czujnika wilgotności	3x czerwona 3x pomarańczowa	0A
Usterka modbus wentylatora wywiewnego	4x czerwona 1x pomarańczowa	0F
Usterka modbus wentylatora nawiewnego	4x czerwona 2x pomarańczowa	10
Usterka modbus obu wentylatorów	4x czerwona 3x pomarańczowa	0E
Błąd komunikacji ze sterowaniem strefą	6x czerwona 1x pomarańczowa	13
Wymiana filtra	1x czerwona 1x zielona	09

8.3 Opis stanu urządzenia

1	Aktywny tryb uczenia się
Wskazanie:	Opis:
Ciągle zielone	W trybie uczenia się zielona dioda LED będzie świecić nieprzerwanie przez trzy minuty. W trybie uczenia się możliwe jest podłączenie do urządzenia do 20 różnych komponentów RF.
2	Uruchomienie urządzenia
Wskazanie:	Opis:
Tymczasowe pomarańczowe	Po uruchomieniu urządzenia dioda LED stanu zaświeci się tymczasowo na pomarańczowo. Urządzenie jest uruchamiane i sprawdzane są jego podzespoły.

3	W trybie pracy
Wskazanie:	Opis:
1x – zielona mrugająca	Podczas normalnej pracy urządzenie działa w trybie automatycznym. Urządzenie nasłuchuje wszelkich podłączonych czujników CO2 i zintegrowanych czujników wilgotności. Gdy czujniki nie zgłaszają zapotrzebowania na wentylację, wentylatory pracują w trybie niskim.
4	Aktywny scenariusz wilgotności
Wskazanie:	Opis:
2x - zielona mrugająca	Gdy scenariusz wilgotności jest aktywny, wewnętrzny czujnik wilgotności wykrył gwałtowny wzrost zawartości wilgoci w powietrzu wylotowym. Urządzenie będzie tymczasowo działać w trybie podwyższonej gotowości.
5	CO2 kontrola aktywna
Wskazanie:	Opis:
3x - zielona mrugająca	Gdy funkcja CO2 kontrola jest aktywna, podwyższony poziom CO2 jest wykrywany przez sprzężony czujnik CO2. Dotyczy to tylko czujników CO2 bezpośrednio zarejestrowanych w urządzeniu. Jednostka będzie pracować modulująco w trybie podwyższonym.
6	Aktywny timer
Wskazanie:	Opis:
4x - zielona mrugająca	Jeśli tryb tymczasowy zostanie aktywowany za pomocą podłączonego elementu sterującego, urządzenie będzie działać w trybie wysokim podczas tego aktywnego okresu.
7	Wymiana filtra
Wskazanie:	Opis:
Filtr dioda LED zielona	Gdy kontrolka filtra świeci się, należy sprawdzić filtr. W razie potrzeby wymień filtr. Po wymianie filtra komunikat można zresetować, przytrzymując przycisk obok filtra przez 3 sekundy, aż komunikat zniknie.

8.4 Opis wskazań nieprawidłowego działania

Błąd wentylatora

Wskazanie:	Opis:
1x czerwona	Ten komunikat wskazuje na wewnętrzną usterkę wentylatora.
1x pomarańczowa (drenaż)	Sprawdź wentylator pod kątem uszkodzeń i zanieczyszczeń, demontując go. (patrz rozdział 8.1). Jeśli wentylator jest uszkodzony, zainstaluj nowy wentylator.
2x pomarańczowa (zasilanie)	Zarejestruj ponownie nowy wentylator. Patrz rozdział 8.5.
3x pomarańczowa (oba)	

Temperatura zatrzymania awaryjnego

Wskazanie:	Opis:
2x czerwona	Wyświetlenie tego komunikatu oznacza, że urządzenie zatrzymało się awaryjnie.
1x pomarańczowa	Oznacza to, że zmierzona temperatura powietrza nawiewanego jest niższa niż 5°C. W takim przypadku należy sprawdzić, w jaki sposób urządzenie jest ustawione (w lewo lub w prawo) i czy kanały są prawidłowo podłączone. Aby zmienić orientację urządzenia, patrz rozdział 5.4. Sprawdź, czy zawór obejściowy (bypass) jest zamknięty.

Uszkodzony czujnik temperatury

Wskazanie:	Opis:
2x czerwona 2-5x pomarańczowa	Gdy komunikat "czujnik temperatury uszkodzony" jest aktywny, nie można odczytać wartości czujnika. Sprawdź, który czujnik jest uszkodzony.

Uszkodzony czujnik wilgotności

Wskazanie:	Opis:
3x czerwona 3x pomarańczowa	Gdy komunikat "czujnik wilgotności uszkodzony" jest aktywny, nie można odczytać wartości czujnika. Sprawdź, czy czujnik nie jest zabrudzony lub utleniony, patrz sekcja 8.1. Sprawdź działanie czujnika wilgotności, przełączając urządzenie w tryb AUTO i oddychając przez czujnik wilgotności. W razie potrzeby wymień czujnik wilgotności.

Błąd komunikacji modbus z wentylatorem(-ami).

Wskazanie:	Opis:
4x czerwona 2-5 x pomarańczowa	Gdy wyświetlany jest błąd komunikacji modbus, nie jest możliwa komunikacja między płytą główną a jednym lub obydwoma wentylatorami.

Sprawdź, czy okablowanie wentylatorów jest prawidłowo podłączone i czy wentylatory są zasilane.

Sprawdź, czy wentylatory nie są uszkodzone.

Podłącz ponownie oba wentylatory do płyty głównej. Patrz rozdział 8.5

8.5 Przypisywanie wentylatorów



Uwaga: Po wymianie wentylatorów należy je ponownie przydzielić. Prawidłowa alokacja jest bardzo ważna dla prawidłowego działania zrównoważonego systemu wentylacji!



Ryzyko porażenia prądem! Zawsze odłączaj zasilanie urządzenia, gdy wentylatory są przydzielone. Zapobiegaj przypadkowemu włączeniu napięcia.

Krok 1	Odłącz zasilanie urządzenia.
Krok 2	Odłącz zasilanie obu wentylatorów (zaciski X 13 i 14) od płyty PCB.
Krok 3	Włożyć uziemioną wtyczkę z powrotem do gniazdka, odczekać 10 sekund i odłączyć urządzenie od zasilania.
Krok 4	Podłączyć zasilanie wentylatora (oznaczone na czerwono) do płyty PCB (złącze X13)
Krok 5	Włożyć uziemioną wtyczkę z powrotem do gniazda, adres wentylatora jest teraz przydzielony.
Krok 6	Po 10 sekundach ponownie odłącz urządzenie od zasilania, odłączając je od zasilania.
Krok 7	Podłączyć zasilanie wentylatora wywiewnego (oznaczone kolorem niebieskim) do płyty PCB (złącze X14)
Krok 8	Włożyć uziemioną wtyczkę z powrotem do gniazda, adres wentylatora wywiewnego jest teraz również przydzielony.
Krok 9	Gdy oba wentylatory zostaną prawidłowo przydzielone, urządzenie uruchomi się i przejdzie w tryb uczenia.

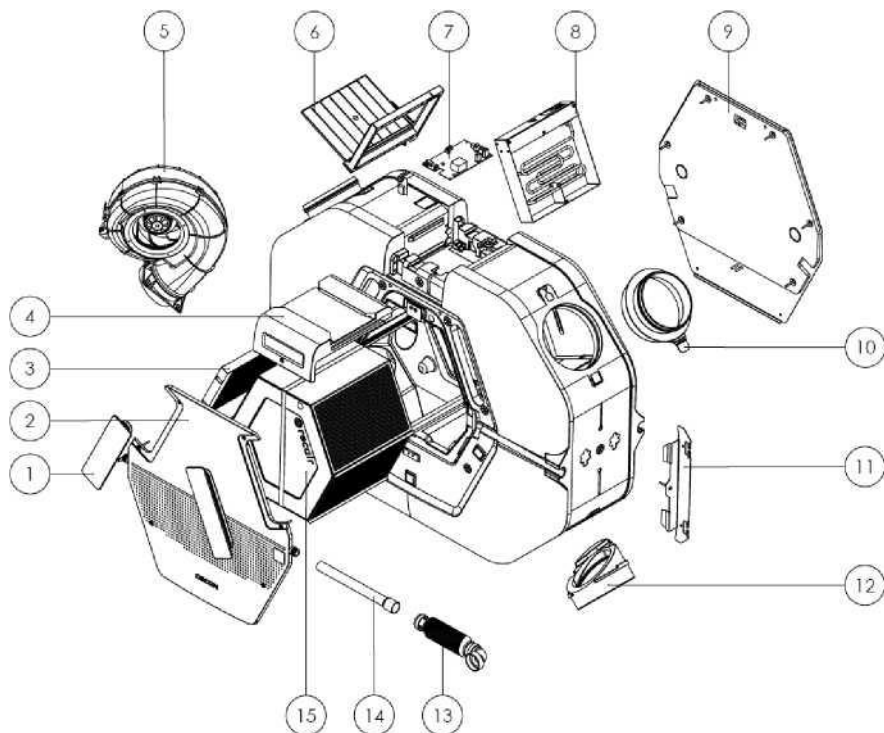
8.6 Części zamienne

Przy zamawianiu części zamiennych, oprócz odpowiedniego numeru kodu części, należy również podać typ urządzenia, numer seryjny, rok produkcji i nazwę części.

Przykład:

Typ urządzenia:	HRC-260-OptiAir
Numer seryjny:	GAN230450180
Rok budowy:	2023
Część:	Zestaw filtrów HRC-OptiAir Standard (2x Zgrubny 65%)
Numer artykułu:	646 126

Uwaga: Typ urządzenia, numer seryjny i rok produkcji są podane na tabliczce znamionowej znajdującej się w górnej części urządzenia obok instrukcji obsługi.



Przegląd numerów artykułów zamiennych HRC

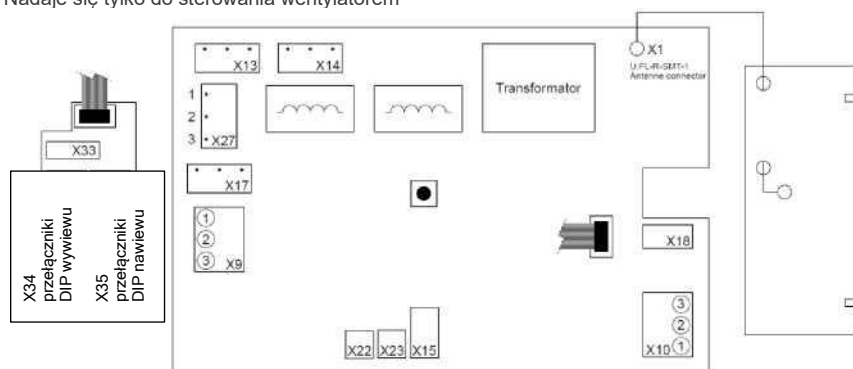
Nr	Opis artykułu	Nr artykułu
1.	Uchwyt filtra (1 sztuka)	22900242
2.	Obudowa przednia	22900252
3a.	Zestaw filtrów HRC-OptiAir (2x Zgrubny 65%)	646125
3b.	Zestaw filtrów HRC OptiAir (1x Zgrubny 65% i 1x ePM1 70%)	646126
4.	Pokrywa górna	22901555
5a.	Wentylator HRC-260-OptiAir	22900690
5b.	Wentylator HRC-360-OptiAir	22900692
6.	Moduł obejścia (bypass)	22901043
7a.	Karta elektroniczna główna HRC-260-OptiAir	602461
7b.	Karta elektroniczna główna HRC-360-OptiAir	602462
8.	Grzałka wstępna	22900554
9.	Metalowa płyta tylna sufitowa/ścienna	22900940
10a.	Kołnierz przyłączeniowy Ø160 mm	22910256
10b.	Kołnierz przyłączeniowy Ø180 mm	22910248
11.	Wspornik do montażu pod sufitem (1 szt.)	22900942
12.	Kanał powietrzny	22901550
13.	Syfon suchy kondensatu	645900
14.	Rurka odpływu kroplin	22900255
15.	Wymiennik ciepła	22901308

9. Dane techniczne

9.1 Połączenia płyty PCB HRC

Nr	Funkcja	Funkcja pinu
X1.	Podłączenie anteny RF	
X9.	Wejście Perilex	1 - wyjście 230V 2 - L2 (czarny, 230V) pozycja środkowa 3 - L1 (szary, 230V) pozycja wysoka
X10.	Komunikacja wentylatorów*	1 - RSA (2x biały) 2 - RSB (2x brązowy) 3 - GND (2x niebieski)
X13.	Zasilanie wentylatora nawiewnego	1 — L 2 — PE 3 — N
X14.	Zasilanie wentylatora wywiewnego	1 — L 2 — PE 3 — N
X15.	Obejście sterowania silnikiem krokowym	
X17.	Podłączenie podgrzewacza wstępnego	
X18.	Wejście czujnika wilgotności	
X22.	Wejście czujnika temperatury 1 (powietrze 1 - Uziemienie powrotne z wnętrza)	2 - Czujnik
X23.	Wejście czujnika temperatury 2 (powietrze 1 - Uziemienie nawiewane z zewnątrz)	2 - Czujnik
X27.	zasilanie sieciowe 230V	1 - L(3) 2 - PE 3 - N
X33.	Połączenie wyświetlacza	Płaski kabel
X34.*	Przełączniki DIP wywiewu	8 przełączników DIP
X35*	Przełączniki DIP nawiewu	8 przełączników DIP

*Nadaje się tylko do sterowania wentylatorem



9.2 Dane urządzenia HRC-260-OptiAir

Tryb wentylacji	Niski	Średni	Wysoki	Maksymalny
Wydajność wentylacji [m ³ /h]	100	150	200	260
Ciśnienie referencyjne [Pa]	25	50	100	150
Bierna moc [W] w zależności od ustawienia	16	29	53	85
Dopuszczalny opór systemu kanałowego	150 Pa przy 260 m ³ /h			
Wymiary (Dł.xSz.xGł.) [mm].	830x1158x324			
Średnica przyłącza kanału [mm]	ø160			
Średnica odprowadzanie kondensatu [mm]	ø32 / G1¼"			
Klasa filtra (ISO16890)	1x Zgrubny 65% 1x ePM1 70%			
Waga [kg]	23 kg			
Napięcie zasilania [V~/Hz]	230V +/- 10% / 50Hz			
Stopień ochrony	IP30			
Sprawność cieplna zgodnie z EPBD	90%			

9.3 Dane urządzenia HRC-360-OptiAir

Tryb wentylacji	Niski	Średni	Wysoki	Maksymalny
Wydajność wentylacji [m ³ /h]	100	150	250	360
Ciśnienie referencyjne [Pa]	25	50	100	150
Bierna moc [W] w zależności od ustawienia	16	29	73	145
Dopuszczalny opór systemu kanałowego	200 Pa przy 360 m ³ /h			
Wymiary (Dł.xSz.xGł.) [mm].	830x1158x324			
Średnica przyłącza kanału [mm]	ø180			
Średnica odprowadzanie kondensatu [mm]	ø32 / G1¼"			
Klasa filtra (ISO16890)	1x Zgrubny 65% 1x ePM1 70%			
Waga [kg]	23 kg			
Napięcie zasilania [V~/Hz]	230V +/- 10% / 50Hz			
Stopień ochrony	IP30			
Sprawność cieplna zgodnie z EPBD	89%			

10. Raport z instalacji

Data

Adres

Miejscowość

Dane wykonawcy
instalacji

Typ urządzenia

Numer seryjny

Ustawione natężenie przepływu:

Przełącznik DIP	1	2	3	4	5	6	7	8
Wywiew [X34]	wł./wył.	wł./wył.	wł./wył.	wł./wył.	wł./wył.	wł./wył.	wł./wył.	wł./wył.
Nawiew [X35]	wł./wył.	wł./wył.	wł./wył.	wł./wył.	wł./wył.	wł./wył.	wł./wył.	wł./wył.

Ustawienia na pomieszczenie

Pomieszczenie/zawór	Stan na urządzeniu	Wymagane [m ³ /h]	Zmierzone [m ³ /h]
Kuchnia			
Toaleta			
Łazienka			
Pokój dzienny			
Sypialnia 1			
Sypialnia 2			
Sypialnia 3			
Pozostałe			
Pozostałe			

Przegląd konserwacji

Data

Czynność

Podpis

Zgłoszone komponenty RF**Inne uwagi**

11. Karta produktu HRC-OptiAir

Producent lub znak towarowy		Orcon					
Rodzaj		HRC-OptiAir-260-EU			HRC-OptiAir-360-EU		
Specyficzne zużycie energii	JZE	-80	-41	-16	-79	-40	-16
		kWh/(m ² · A)					
Klimat		Chłodny	Umiarkowany	Ciepły	Chłodny	Umiarkowany	Ciepły
Klasa JZE		A+	A	E	A+	A	E
Typologia		Dwukierunkowa jednostka wentylacyjna					
Typ napędu		Napęd o zmiennej prędkości					
Typ odzysku ciepła		Rekuperacyjny					
Wydajność cieplna	0		90			89	%
Maksymalne natężenie przepływu	0		260			360	M ³ /h
Elektryczna moc wejściowa			53			85	W
Referencyjny przepływ			182			252	M ³ /h
Referencyjna różnica ciśnień			50			50	Pa
Poziom mocy akustycznej			45			50	dB[A]
Specyficzna moc wejściowa	JPM		0,20			0,23	W/(m ³ /h)
Czynnik kontroli i typologia		CTRL	MISC	X	CTRL	MISC	X
		0,85	1,1	2	0,85	1,1	2
Nieszczelność	Wewnętrzny		1,2			0,85	%
	Zewnętrzne		0,65			0,4	%
Mieszanka procentowa							
Ostrzeżenie o filtrze		Na wyświetlaczu					
Instrukcje instalacji		www.groupe-atlantic.pl					
Adres internetowy		www.groupe-atlantic.pl					
Roczne zużycie energii	RZE	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0
		kWh/(m ² · A)					
Roczne oszczędności energii grzewczej	ROO	90,6	46,3	20,9	90,0	46,0	20,8
		kWh/(m ² · A)					
		Chłodny	Umiarkowany	Ciepły	Chłodny	Umiarkowany	Ciepły

12. Gwarancja

Groupe Atlantic Polska zapewnia standardową dwuletnią gwarancję na urządzenie. Okres gwarancji rozpoczyna się od daty sprzedaży urządzenia.

Gwarancja traci ważność, jeśli:

- instalacja nie została przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- usterki były spowodowane nieprawidłowym podłączeniem, niewłaściwym użytkowaniem lub zanieczyszczeniem wentylatorów, wymiennika ciepła i akcesoriów;
- wprowadzono zmiany w okablowaniu;
- naprawy zostały przeprowadzone przez osoby trzecie.

Koszty montażu i demontażu na miejscu nie są objęte gwarancją. Jeśli usterka wystąpi w okresie gwarancyjnym, należy ją zgłosić instalatorowi lub bezpośrednio do producenta. Groupe Atlantic Polska zastrzega sobie prawo do zmiany konstrukcji i/lub konfiguracji swoich produktów w dowolnym momencie bez obowiązku modyfikacji wcześniej dostarczonych produktów. Dane zawarte w niniejszej instrukcji odnoszą się do najnowszych informacji.

ORCON

GROUPE ATLANTIC POLSKA

ul. Płochocińska 99B, 03-044 Warszawa

Tel. +48 22 487 50 76 | office@atlantic-polska.pl

www.groupe-atlantic.pl