

BROOKVENT

aircycle 
3.1

BEZKONKURENCYJNA WYDAJNOSC

wentylacji z odzyskiem ciepła



Instalacja, konserwacja i instrukcja obsługi

Przeznaczona dla następujących modeli aircycle 3.1:

KOD PRODUKTU
AS 90-0301-WIN-01
AS 90-0301-WINS-01

OPIS
aircycle 3.1 z wbudowanym higrostatem - Montaż ścienny lub podłogowy
aircycle 3.1 z wbudowanym higrostatem & Bypassem letnim - Montaż ścienny lub podłogowy

SPIS TREŚCI

PROSZĘ PRZECHOWYWAĆ INSTRUKCJĘ WRAZ Z PRODUKTEM.
Proszę przeczytać w całości przed zainstalowaniem urządzenia MVHR

1.0	Wprowadzenie	2
2.0	Bezpieczeństwo.....	3
3.0	Specyfikacja techniczna/ Wymiary(mm).....	5
4.0	Instalacja	10
5.0	Podłączenia elektryczne/ przewody.....	19
6.0	Sterowanie i ustawienia	20
7.0	Konserwacja	26
8.0	Obsługa	32
9.0	Rozwiązywanie problemów	34
10.0	Obsługa klienta	35

WAŻNE

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej lub braku doświadczenia i wiedzy, o ile nie przebywają pod nadzorem lub nie zostały poinstruowane odnośnie korzystania z urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

1.0 Wprowadzenie

Brookvent aircycle 3.1 jest wysoko wydajnym urządzeniem wentylacyjnym służącym wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła (HRV/MHRV - HRV Heat Recovery Ventilation, MHRV Mechanical Heat Recovery Ventilation.) Przeznaczony jest szczególnie do stosowania w średniej wielkości do dużych obiektów i mieszkań. System powinien działać w sposób ciągły przez 24 godziny na dobę i powinien być odłączany wyłącznie przez specjalistę podczas serwisowania lub konserwacji.

Wentylacja z odzyskiem ciepła działa najlepiej w nowych domach/mieszkaniach, które są wyjątkowo szczelne i mają wysoki wskaźnik efektywności energetycznej. Obiekty te wymagają dużych ilości świeżego powietrza, aby zapewnić zdrowe warunki życia.

System działa poprzez usuwanie zużytego powietrza z pomieszczeń bytowych i sanitarnych (łazienki, toalety i kuchnie), odzyskując do 93% ciepła z tego powietrza za pomocą wysoce wydajnego wymiennika ciepła zanim zużyte powietrze zostanie wyprowadzone z budynku. W tym czasie, świeże powietrze z zewnątrz jest zasysane do domu, filtrowane i następnie ogrzewane przez odzyskane ciepło i jest dostarczane do pomieszczeń bytowych (sypialnie, jadalnie i salon).

1.1 Rodzaje modeli

Instrukcja dotyczy urządzeń Brookvent aircycle 3.1 i ma zastosowanie do następujących modeli:

KOD PRODUKTU
AS 90-0301-WIN-01
AS 90-0301-WINS-01

OPIS
aircycle 3.1 z wbudowanym higrostatem - Montaż ścienny lub podłogowy
aircycle 3.1 z wbudowanym higrostatem & Bypassem letnim - Montaż ścienny lub podłogowy

1.2 Gwarancja produktu

Produkt posiada gwarancję na wady przez okres 5 lat od daty zakupu. W pierwszym roku gwarancja obejmuje części i prace instalacyjno-montażowe, a przez pozostałe 4 lata gwarancją objęte są jego części.

W przypadku uszkodzeń, Brookvent może, według własnego uznania, dokonać naprawy produktu, wymienić produkt bezpłatnie lub zwrócić koszty zakupu produktu. W przypadku instalacji, obsługi i konserwacji, należy postępować zgodnie ze wszystkimi dostarczonymi instrukcjami. Niewłaściwe użytkowanie, nieprawidłowy montaż, nieprawidłowa konserwacja lub niedbała obsługa produktu może spowodować utratę gwarancji.

Brookvent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez nieprzestrzeganie instrukcji montażu. Serwisowanie musi być przeprowadzone przez Brookvent lub przez autoryzowanych instalatorów z wykorzystaniem oryginalnych części Brookvent. Niniejsza gwarancja nie wpływa na ustawowe prawa konsumenta.

Firma Brookvent prowadzi politykę pro-innowacyjną oraz stale wprowadza ulepszenia i tym samym zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji produktu bez uprzedniej informacji.

2.0 Bezpieczeństwo

Poniższe informacje muszą zostać uważnie przeczytane w celu zapewnienia bezpiecznej instalacji i eksploatacji systemu Brookvent HRV.

2.1 Bezpieczeństwo

- Nie używaj urządzenia do celów innych niż opisane w niniejszej instrukcji.
- Nigdy nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami.
- Urządzenie nadaje się wyłącznie do podłączenia do sieci elektrycznej 230 VAC/50Hz.
- Nie wolno modyfikować wentylatora lub elektroniki, wszystkie naprawy muszą być przeprowadzane przez Brookvent.
- Nie podłączaj urządzenia do zasilania, gdy nie jest założona pokrywa zabezpieczająca części elektroniczne.
- Nie przechowuj produktów palnych w sąsiedztwie urządzenia.
- Używaj tylko suchej szmatki podczas czyszczenia zewnętrznej powierzchni.
- Odłącz urządzenie od zasilania zanim zdejmiesz jakikolwiek panel/pokrywę (z wyłączeniem filtrów).
- Nie wyjmuj urządzenia do odzyskiwania ciepła, gdy wentylatory pracują. NB. Wentylatory mogą potrzebować czasu, aby przestały pracować po odłączeniu zasilania.

2.2 Odpowiedzialność instalatora

- Prawidłowy montaż, regulacja i rozruch urządzenia MHRV zgodnie z wymogami niniejszego dokumentu.
- Zapis pomiaru przepływu powietrza na każdym z zaworów przy prędkości min. i max.
- objaśnienie użytkownikowi zasady działania systemu wentylacyjnego.
- Ostrzeżenie użytkownika, by na czas sprawdzał lub wymienił filtry powietrza.
- Wszystkie wyżej wymienione czynności są zgodne z przepisami lokalnymi.
- Obowiązkiem instalatora jest wypełnienie listy kontrolnej

2.3 Odpowiedzialność użytkownika

- Wymiana filtrów zgodnie z zalecanymi/wymaganymi odstępami czasu.
- Regularne sprawdzanie drożności zaworów nawiewnych i wywiewnych.
- Dopilnowanie, aby system działał prawidłowo.
- Używanie ręcznych przełączników trybu Boost (jeżeli występują).

WAŻNE

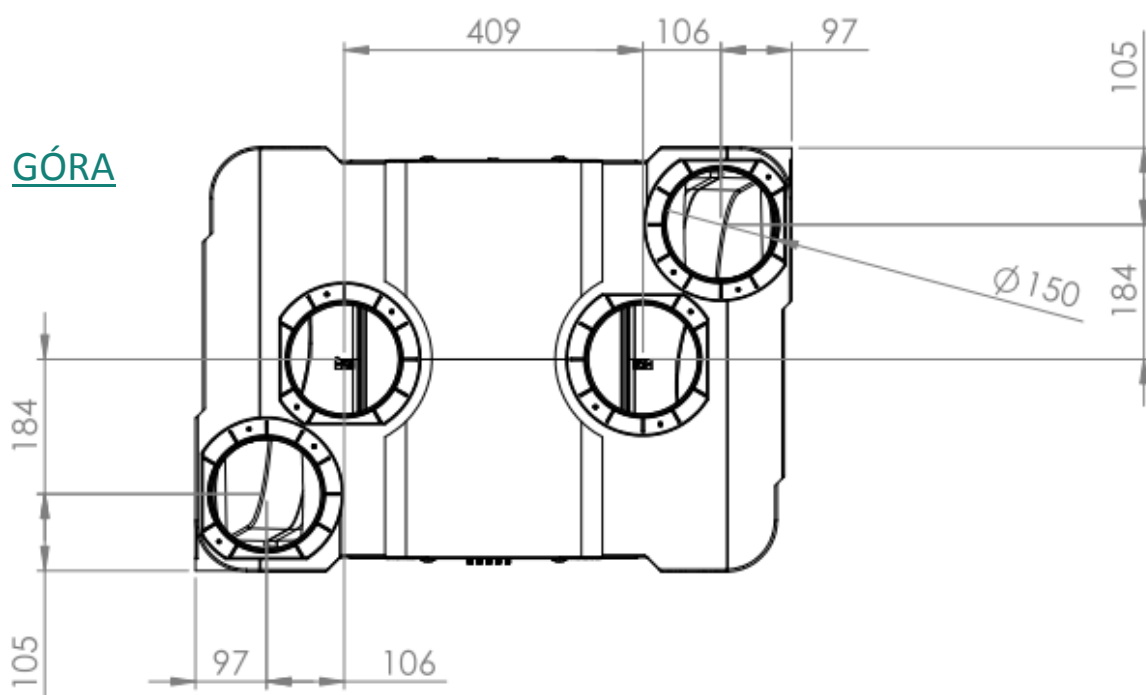
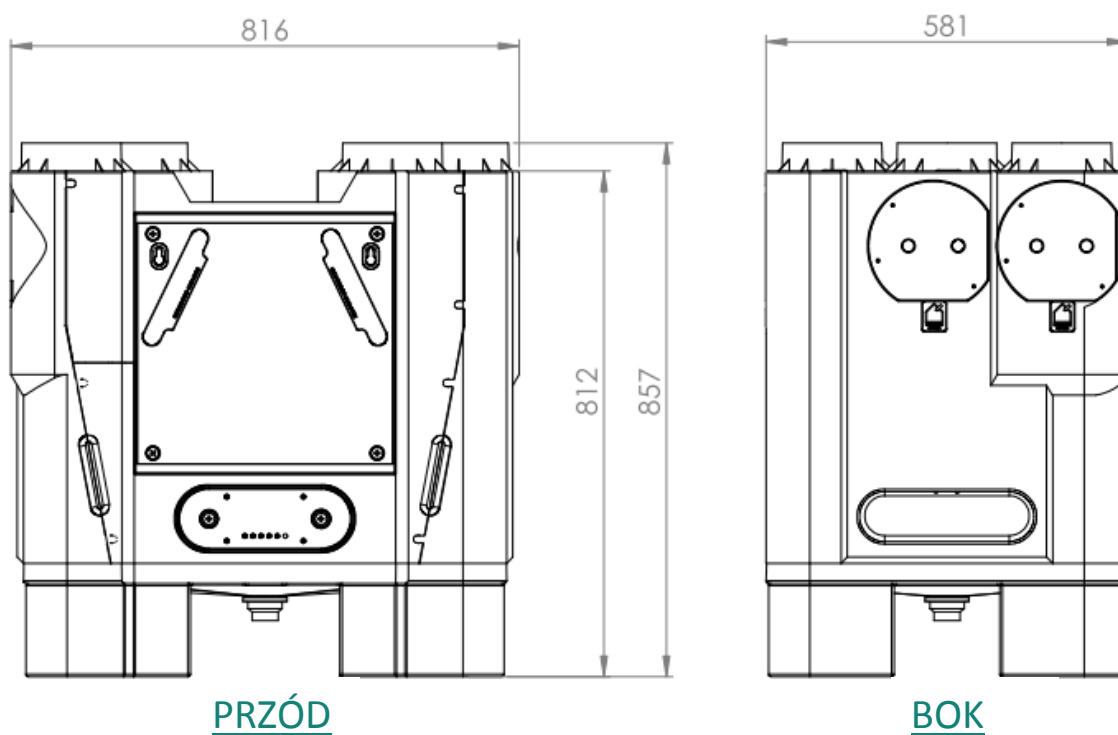
Brudne lub zatkane filtry mogą powodować niedostateczną wentylację w domu, co może doprowadzić do problemów z jakością powietrza. Filtry należy wymieniać co najmniej dwa razy w roku lub częściej w razie potrzeby.

W nowo powstałych budynkach zaleca się, aby filtry sprawdzić/wymienić po pierwszych 3 miesiącach użytkowania wentylacji w zależności od ilości resztkowego „pyłu budowlanego” występującego w budynku. Niespełnienie tego warunku może spowodować utratę gwarancji.

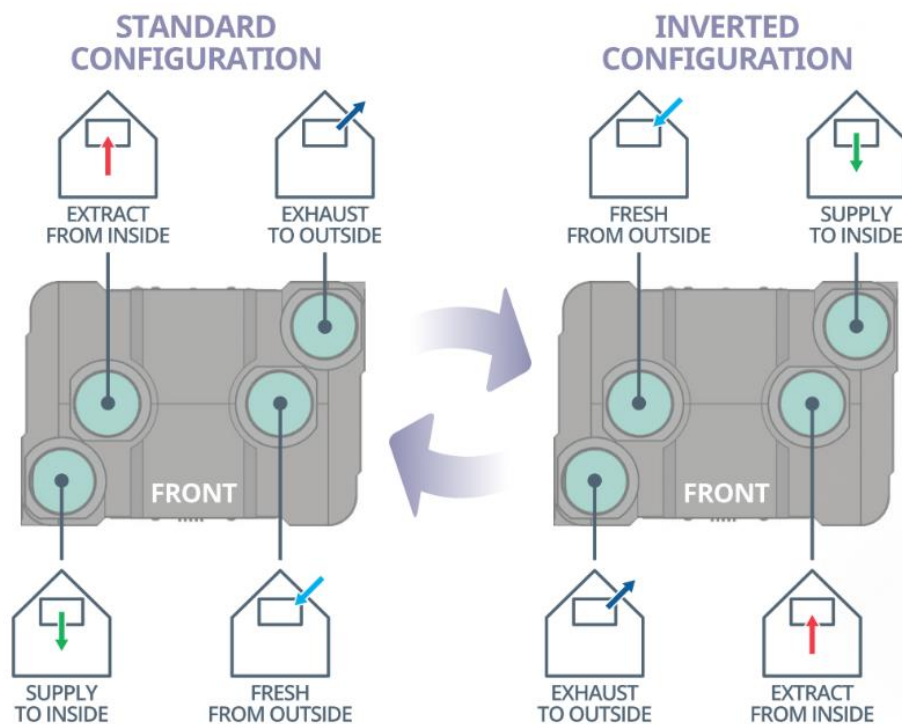
Filtry można zakupić w Brookvent kontaktując się z Działem obsługi Klienta :

informacja@brookvent.pl .

3.0 Specyfikacja techniczna/ Wymiary(mm)



3.1 Podłączenie przewodów



3.2 Specyfikacja szczegółowa

Waga: 29kg

Materiały:

- Główna obudowa: wysokiej jakości, odporna na uderzenia EPP (pianka polipropylenowa)
- Obudowa PCB i panelu kontrolnego: ABS FR
- Taca odpływowa: PP
- Filtry: poliester (G3)
- Pokrywa filtra: Guma
- Uchwyt montażowy (ścienny) : Stal ocynkowana
- Spirale wentylatora: ABS

Układ elektryczny:

- 230V WE niskoenergetyczne, zakrzywione do tyłu wentylatory promieniowe
- PCB ze sterowaniem potencjometrem
- W komplecie czteryżyłowe okablowanie z głównymi wolnymi końcówkami: (zasilanie [Live]: brązowy), (zerowy [Neutral]: czarny), (uziemienie [Earth]: żółty i zielony), (230v przełącznik (Boost): szary)
- Elementy Plug and Play dla łatwej konserwacji

Sterowanie:

- Niezależne sterowanie prędkością wentylatora (ustawienia prędkość dyżurna [Trickle] i prędkość turbo [Boost] dla każdego wentylatora)
- Pojedyncze wejście trybu Turbo 230V (wyłącznik światła, higrostat, czujnik ruchu, itp.)
- Timer z opóźnieniem czasowym, regulowany w zakresie od 0 - 15 min.
- Wbudowany czujnik wilgotności (aktywuje tryb Turbo) zakres regulacji: 60% - 100% RH, ustawienia fabryczne: 70%
- Układ przeciwmroźeniowy, ustawienia fabryczne 5°C
- Opcjonalnie bypass letni (zakres pracy 20°C - 27°C)

Montaż: ścienny lub podłogowy

Normy:

W pełni zgodny z przepisami budowlanymi dla Unii Europejskiej
Wymienione w SAP Appendix Q | Najlepsze praktyki w zakresie oszczędności energii
[Energy Savings Trust Best Practice] | CE

Okres gwarancji: 5 lat

3.3 Wyniki SAP Appendix Q

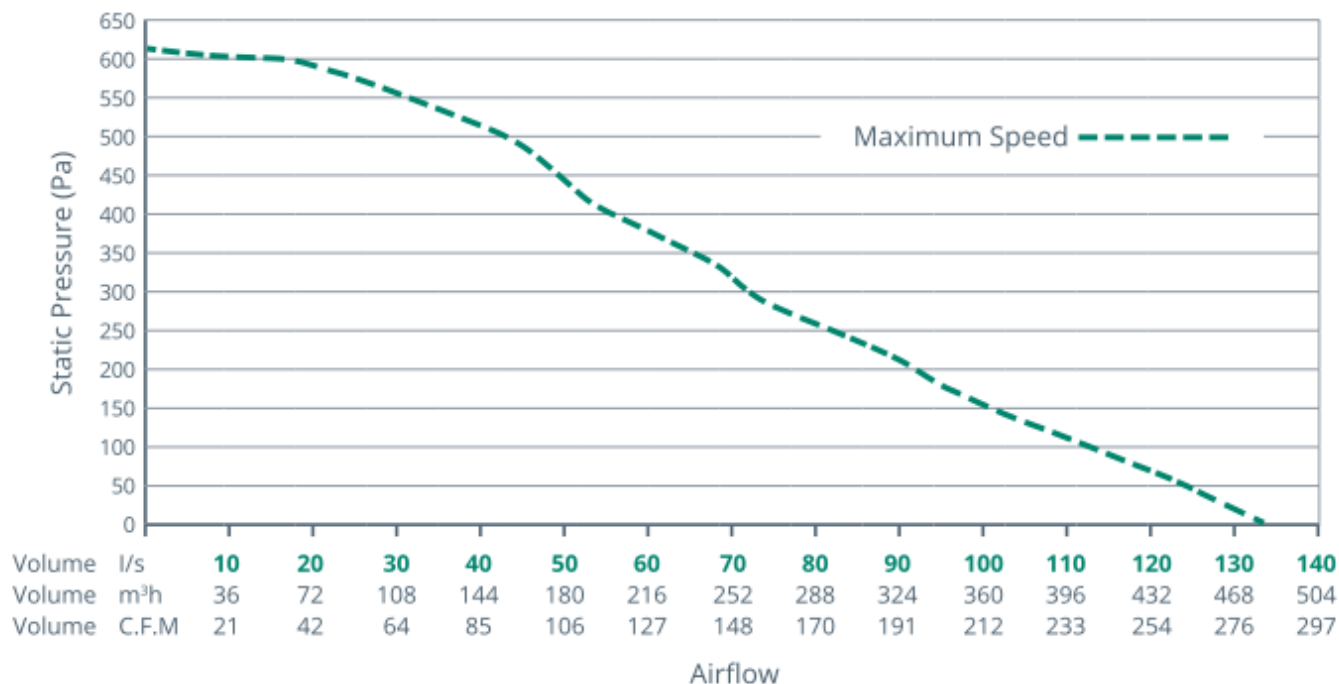
Konfiguracja terminalu wyciągowego	Przepływ powietrza (l/s) 100% zmienności	Wydajność wentylatora (W/l/s)	Efektywność odzysku ciepła (%)	Zgodność z najlepszymi praktykami w zakresie oszczędności energii
Kuchnia + 1 pomieszczenie wilgotne	15	0,38	93	TAK
Kuchnia + 2 pomieszczenia wilgotne	21	0,37	93	TAK
Kuchnia + 3 pomieszczenia wilgotne	27	0,40	92	TAK
Kuchnia + 4 pomieszczenia wilgotne	33	0,46	92	TAK
Kuchnia + 5 pomieszczeń wilgotnych	39	0,53	91	TAK
Kuchnia + 6 pomieszczeń wilgotnych	45	0,62	91	TAK
Kuchnia + 7 pomieszczeń wilgotnych	51	0,75	90	TAK

SAP 2005 (Patrz SAP - PCDB po dalsze szczegóły) <http://www.ncm-pcdb.org.uk/sap/>

Konfiguracja terminalu wyciągowego	Przepływ powietrza (l/s) 100% zmienności	Wydajność wentylatora (W/l/s)	Efektywność odzysku ciepła (%)	Zgodność z najlepszymi praktykami w zakresie oszczędności energii
Kuchnia + 1 pomieszczenie wilgotne	21	0,41	93	TAK
Kuchnia + 2 pomieszczeń wilgotnych	29	0,43	92	TAK
Kuchnia + 3 pomieszczeń wilgotnych	37	0,51	91	TAK
Kuchnia + 4 pomieszczeń wilgotnych	45	0,64	91	TAK
Kuchnia + 5 pomieszczeń wilgotnych	53	0,78	90	TAK
Kuchnia + 6 pomieszczeń wilgotnych	61	0,98	89	TAK
Kuchnia + 7 pomieszczeń wilgotnych	69	1,20	89	TAK

SAP 2012 (Patrz SAP - PCDB po dalsze szczegóły) <http://www.ncm-pcdb.org.uk/sap/>

3.4 Przepływ powietrza: Krzywa ciśnienia/wydajności



3.5 Informacje dotyczące akustyki

Przepływ powietrza	Pomiar	Pełna oktawa Lw dB								Ogólny poziom mocy akustycznej (liniowy)	Ogólny poziom mocy akustycznej (z korekcją A)	Dba @3m
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K			
20	Emisja przez obudowę	31,7	42,5	38,3	28,3	19,6	9,8	12,4	20,9	44,3	32,8	15,3
	Wlot	29,2	40,6	41,5	35,1	26,6	16,3	14	21,6	44,8	36,5	22,0
	Wyciąg	25,7	27	28,8	25,8	14,7	9,8	12,3	20,9	33,4	26,6	12,1
40	Emisja przez obudowę	35	46,2	44	41,4	31,1	20,7	14,5	20,9	49,3	41	23,5
	Wlot	41,5	45,9	45,6	43,5	37,4	29,9	19,2	22,9	50,7	43,8	29,3
	Wyciąg	33,3	38,2	37,8	36,6	28,8	16,2	12,6	20,9	43,1	36,1	21,6
60	Emisja przez obudowę	41,3	55,4	48,3	44,3	36,5	28,6	19,9	21,1	56,6	45,6	28,1
	Wlot	47,2	51,9	53,9	51,8	45,8	41,4	30,4	27,9	58,2	52,3	37,8
	Wyciąg	39,2	44,3	48,1	41,7	35,4	26,1	15,1	21,3	50,7	43,2	28,7
80	Emisja przez obudowę	44,4	58	52,3	50	39,4	34,5	26,5	23,5	59,7	50	32,5
	Wlot	48,9	59,8	61,6	58,7	53,2	50,1	40,7	38,1	65,5	59,7	45,2
	Wyciąg	40,3	49,2	53,1	47,1	40,4	32,6	20,2	22	55,6	48,3	33,8
100	Emisja przez obudowę	46,4	54,6	57,3	57,7	47,1	41,9	35,2	27,4	61,8	56,4	38,9
	Wlot	49,3	63,4	62,9	67,3	59,6	55,5	47,4	45,5	70,4	66,4	51,9
	Wyciąg	44,4	53,7	55,3	54,9	46,9	38,8	28,4	26,7	59,9	54,2	39,7

*Dźwięk emitowany przez obudowę w odległości 3m jest obliczany w oparciu o sferyczne rozchodzenie.

**Dźwięk wlotu i wyciągu na 3m w odległości 3m jest obliczany w oparciu o jednolite źródło liniowe.

3.6 Informacje dotyczące akustyki (w tym ciśnienie orientacyjne)

Przepływ powietrza l/s	Pomiar	Ciśnienie	Pełna oktawa Lw dB								Ogólny poziom mocy akustycznej (liniowy) Lw dB	Ogólny poziom mocy akustycznej (z korekcją A) Lwa dB	Dba @3m
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K			
35	Emisja przez obudowę	100	41,8	53,1	50,6	45,2	36,1	30,1	21,3	21,6	55,7	46,3	28,8
	Wlot		49,2	52,8	53,7	48,8	44,4	38,8	30	28,9	57,9	50,5	36,0
	Wyciąg		42,7	48,3	47,7	41,8	37,5	30,4	22,1	22,7	52,2	43,9	29,4
55	Emisja przez obudowę	150	47,8	51,8	58	50,2	43,7	38,5	30,7	24,9	59,9	52,4	34,9
	Wlot		53,3	61,7	60,2	56	50,1	47	39	39,2	65,2	57,4	42,9
	Wyciąg		43,8	55,7	53,8	48,3	44	37,5	30,2	31,6	58,7	50,4	35,9
65	Emisja przez obudowę	150	47,6	53,5	58,8	57,9	44,6	39,5	32	25,4	62,3	56,5	39,0
	Wlot		52,6	62	60,6	58,1	51,1	47,5	40,7	41,3	65,8	58,7	44,2
	Wyciąg		46,5	56,5	56,3	52,7	47,8	42,8	36,2	36,1	60,8	54	39,5
75	Emisja przez obudowę	200	47,7	56,4	60,1	58,3	47,9	42,6	35,7	28,5	63,6	57,5	40,0
	Wlot		53,4	64,1	60,6	64,1	53,7	49,6	43,6	45,2	68,4	62,7	48,2
	Wyciąg		45,9	55,7	56	53,2	46,5	41	34,9	36,5	60,3	53,7	39,2
85	Emisja przez obudowę	250	48,6	57,4	62,5	60,3	48,8	43,2	36,6	29,6	65,5	59,4	41,9
	Wlot		54,5	66,3	62,5	68,8	57,1	53,3	48,1	50,3	71,7	66,9	52,4
	Wyciąg		54,2	58,4	57,6	55,1	47,9	43,6	36,8	33,3	62,9	55,5	41,0

*Dźwięk emitowany przez obudowę w odległości 3m jest obliczany w oparciu o sferyczne rozchodzenie.

**Dźwięk wlotu i wyciągu na 3m w odległości 3m jest obliczany w oparciu o jednolite źródło liniowe.

4.0 Instalacja

Ważnym jest, aby pełna instalacja systemu została przeprowadzona przez kompetentne osoby, w tym, aby wszystkie prace elektryczne zostały wykonane przez elektryka. Zaleca się montaż rekuperatora na poddaszu lub w pomieszczeniach gospodarczych, tak żeby nie narażać urządzenia na mróz lub wysokie temperatury (zakres pracy 0-40st.C), zalanie wodą. System powinien zostać zainstalowany w przestrzeni wentylowanej.

Planując miejsce montażu urządzenia, pamiętaj że wymaga ono przestrzeni zapewniającej swobodny dostęp w czasie instalacji oraz wymiany filtrów.

4.1 Montaż

Modele Aircycle 3.1 mogą być montowane zarówno na ścianie jak i na podłodze. Należy się upewnić, że ta metoda montażu jest odpowiednia dla powierzchni przeznaczonej do montażu urządzenia, oraz że może ona w bezpieczny sposób udźwignąć ciężar.

4.1.1 Montaż ścienny

Urządzenie powinno być przyłączone do ściany jak na rysunku przy użyciu dostarczonych elementów montażowych. Upewnij się, że powierzchnia przeznaczona do montażu urządzenia jest wystarczająco mocna by udźwignąć ciężar urządzenia stosując odpowiedni śruby mocujące.

Przymocuj jeden wspornik montażowy do tylnej części urządzenia, jak na **rys.1**. Drugi wspornik zamontuj do powierzchni przeznaczonej do montażu urządzenia, jak na **rys.2**. Upewnij się, że wsporniki zachowują poziom. Następnie zawieś urządzenie na zagięciu obu wsporników montażowych, jak na **rys.3**.

Upewnij się, że urządzenie jest wypoziomowane.

Fig. 1

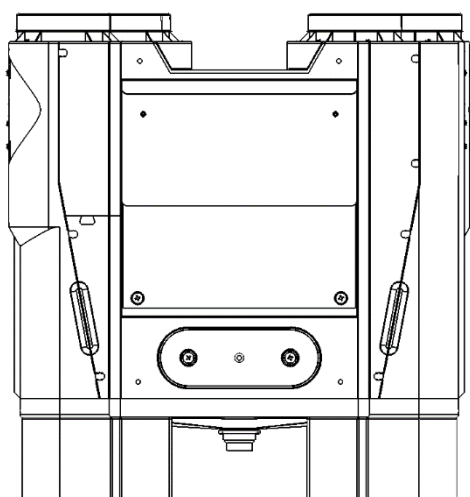


Fig. 2

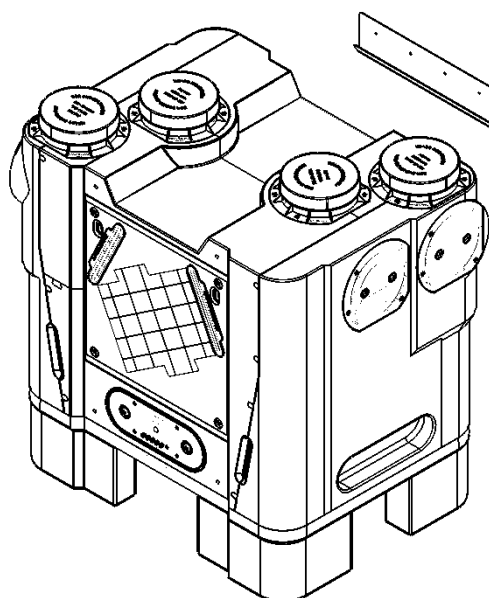
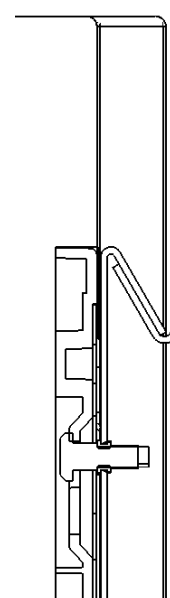
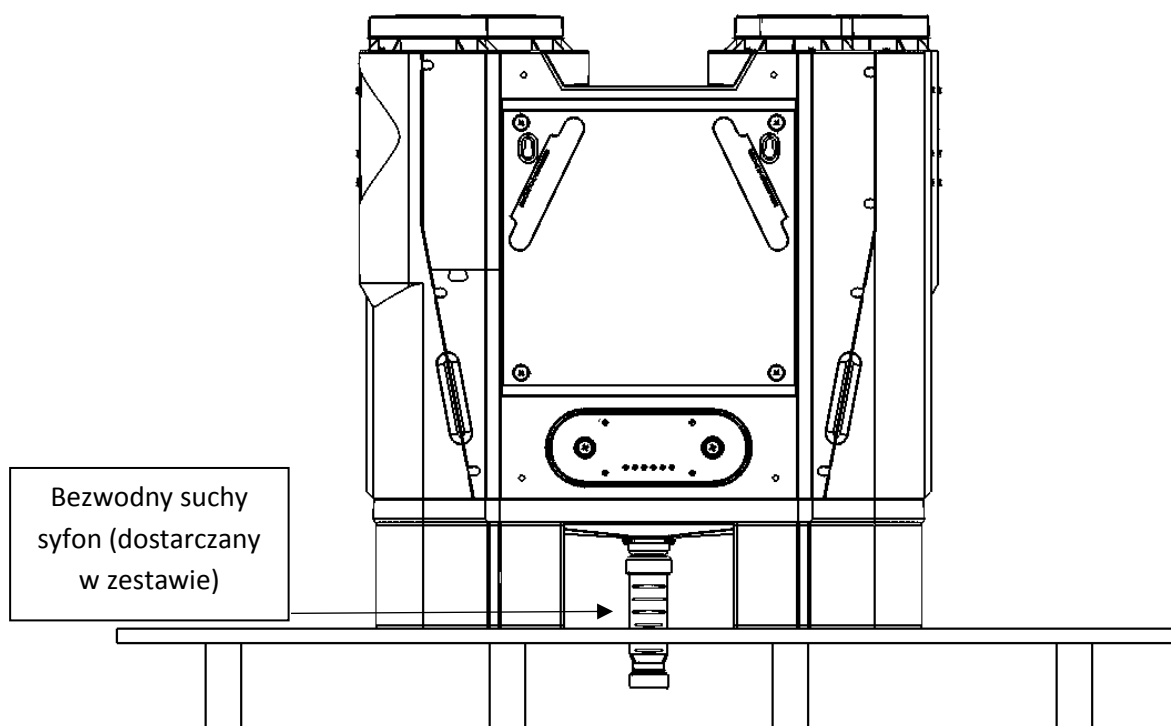


Fig. 3



4.1.2 Montaż podłogowy

Urządzenie powinno zostać zamontowane na podłodze, na stabilnej, równej powierzchni. Upewnij się, że podłączenie kondensatu na dole urządzenia może zostać wykonane, tak aby umożliwić minimalny 5 stopniowy spadek do wewnętrznego punktu odpływowego.



4.2 Przewody i podłączenia

Aby uzyskać optymalne parametry pracy urządzenia zaleca się stosowanie sztywnych przewodów o średnicy 150mm. Jeśli potrzebne są przewody elastyczne, powinny być one ograniczone do minimum (maksymalna długość: 3000 mm) i być napięte zgodnie z przepisami lokalnymi.

Przyłącza kanałowe rekuperatora Brookvent Aircycle 3.1 przystosowane są do podłączenia kanałów o przekroju okrągłym i średnicy 150 mm.

Oznaczenie na górze urządzenia dokładnie wskazuje na przyłącze, które powinno być podłączone do sieci przewodów w mieszkaniu. Określono to również bardzo dokładnie w niniejszej instrukcji.

Konfiguracja systemu aircycle 3.1 MVHR może być odwrócona w miejscu montażu. W tym celu należy zamienić zewnętrzne przyłącza kanałowe systemu ze strony prawej na lewą, w zależności od wymogów dla poszczególnych rodzajów budynku, co zminimalizuje długość przewodów, ciśnienie w układzie i czas instalacji (patrz strona 16).

Aby uzyskać optymalną wydajność i parametry, zalecane jest stosowanie okrągłego przewodu o średnicy min. 150mm (tam gdzie jest to możliwe) w celu podłączenia przyłączy kanałowych i rozprowadzenia po całym mieszkaniu. Pozwoli to na ograniczenie strat ciśnienia w systemie wentylacji. Zgodnie z wytycznymi CISBE zalecamy żeby każdy z odcinek instalacji kończący się przyłączem kanałowym był odcinkiem prostym o długości minimum 750mm (tam gdzie to jest możliwe).

Jeżeli nie jest możliwe rozprowadzenie sztywnych okrągłych przewodów o średnicy 150 mm w mieszkaniu z powodu wolnych przestrzeni, zalecane jest przejście na sztywne płaskie przewody prostokątne o wymiarach 220mm x 90mm. Możliwa jest dalsza redukcja do okrągłych przewodów o średnicy 125 mm i/lub na płaskie przewody prostokątne o wymiarach 204mm x 60, gdy przepływ powietrza zostanie dostatecznie zmniejszony.

Alternatywną opcją jest połączenie z polsztywnym przewodem za pomocą odpowiedniego układu kolektora powietrza.

Zaleca się, aby ilość zgięć w systemie przewodów była ograniczona do minimum.

Każda z zewnętrznych czerpni i wyrzutni dachowych lub ściennych powinna przekrojem być równoważna przekrojowi przewodu o średnicy 150mm. Brookvent zaleca stosowanie wyrzutni powodującej jak najniższe opory lub zwiększenie kanału wyrzutni do 200mm.

Aby ułatwić cyrkulację powietrza w mieszkaniu, zaleca się podcięcie drzwi w mieszkaniu od dołu (minimum 10mm) w stosunku do wykończonej podłogi lub w dolnej części drzwi umieszczenie kratki wentylacyjnej.

Wywiew powietrza powinien odbywać się z pomieszczeń o przeznaczeniu sanitarnym (także WC) oraz z bytowych i pomocniczych i być umieszczone, w miarę możliwości, w pobliżu głównego źródła powstawania wilgoci/zanieczyszczenia.

Zawory nawiewne świeżego powietrza powinny być umieszczone we wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych (sypialnia, salon, jadalnia, itp.).

Zawory powietrzne powinny być zabezpieczone po uruchomieniu tak, aby nie można było przy nich manipulować – zmieniać przepływ.

Należy zawsze przestrzegać projektów lub planów rozprowadzenia przewodów, jeśli takie zostały dostarczone.

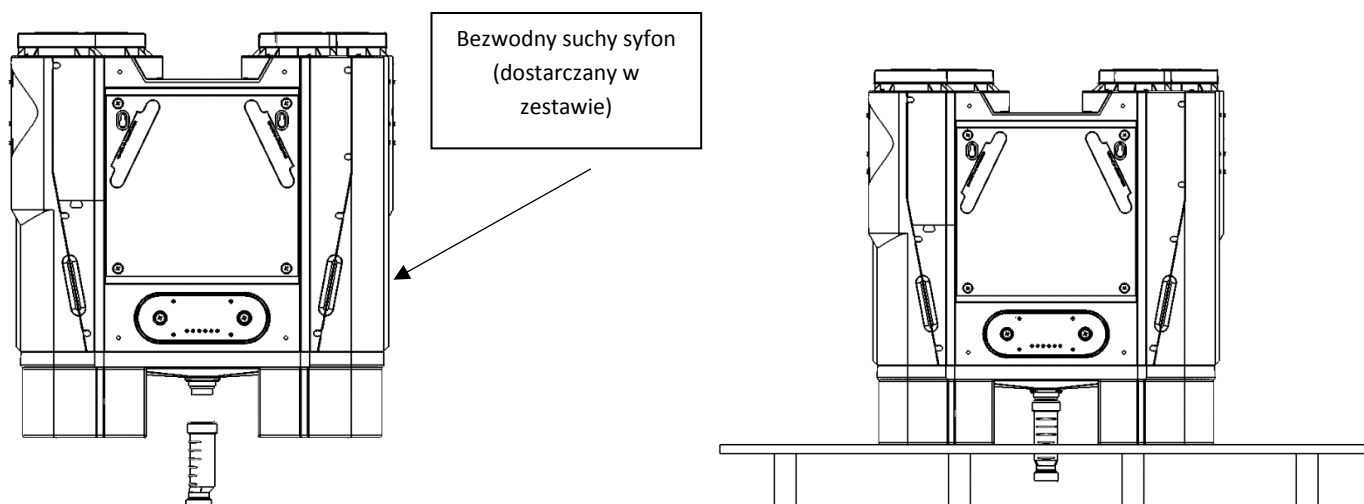
WAŻNE

Należy przestrzegać Lokalnych przepisów lub odpowiednich równoważnych zaleźnych od lokalnych wytycznych w odniesieniu do praktyk instalacyjnych.

4.3 Podłączenie odpływu kondensatu

Dzięki swojej wysokiej efektywności odzysku ciepła, system MVHR generuje znaczną ilość wilgoci, która musi zostać w odpowiedni sposób odprowadzona z urządzenia.

Aircycle 3.1 jest dostarczany z centralnym układem do odprowadzenia skroplin na spodzie urządzenia.



Brookvent zaleca stosowanie „suchego syfonu” o średnicy 32mm w systemach MHRV (jak pokazano poniżej). Zapobiega on zaciąganiu powietrza do MHRV z instalacji kanalizacyjnej.

Standardowy „syfon” umywalkowy lub podobny NIE JEST ZALECANY. Należy stosować „SUCHE SYFONY”.

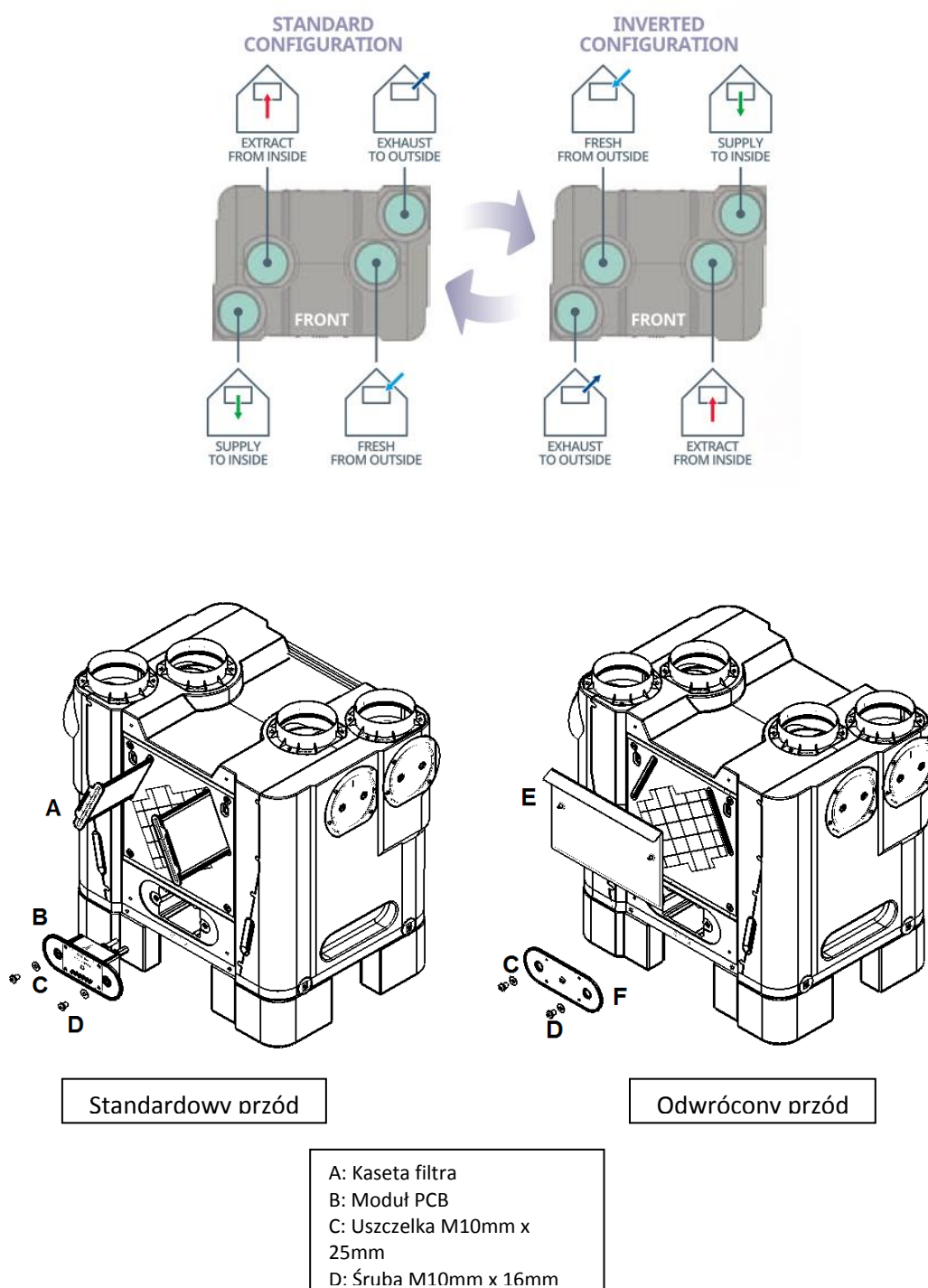
Brookvent zaleca, by w przypadku stosowania standardowego „syfonu” należy uważać aby standardowy „syfon” nie wyschł podczas gorących miesięcy letnich.

Niezbędnym jest zapewnienie spadku grawitacyjnego z urządzenia do punktu odpływu wody z urządzenia. Należy zapewnić minimalny **5 stopniowy** spadek na całym jego odcinku. Przewody/połączenia odpływu powinny być terminicznie zaizolowane, jeżeli znajdują się w chłodnych przestrzeniach dachowych.

NIE podłączaj innych przewodów kondensatu z systemu lub innych systemów PRZED „suchym syfonem”

4.4 Odwrócenie urządzenia

Aircycle 3.1 może zostać odwrócony poprzez zamianę połączeń kanałowych system ze strony prawej na lewą, w zależności od wymagań dla poszczególnych rodzajów budynku, oraz w zależności od potrzeb.



Krok 1. Odłącz urządzenie od zasilania i upewnij się, że wszystkie obwody doprowadzające są rozłączone.

Krok 2. Odłącz zasilanie od wyłącznika z bezpiecznikiem.

Krok 2. Odkręć dwie duże śruby w przedniej części panelu sterowania i wyciągnij moduł PCB (B).

Krok 3. Odłącz wszystkie przewody, złącza są oznaczone, aby pasowały do ich odpowiednich połączeń wewnętrznych.

Krok 4. Przeciągnij przewód zasilający przez urządzenie.

Krok 5. Wyjmij filtry (A).

Krok 6. Z przodu urządzenia oznaczonego jako ODWRÓCONE (INVERTED) odkręć i wyjmij pusty panel sterowania (F).

Krok 6. Z przodu urządzenia oznaczonego jako ODWRÓCONE odkręć i wyjmij wspornik do montażu na ścianie (E).

Krok 7. Wyciągnij przewody wentylatora i przewody czujników przez urządzenie i podłącz je do ich odpowiedników oznaczonych kolorami na module PCB (B).

Krok 8. Wciśnij moduł PCB (B) do obudowy i zamocuj za pomocą śrub M10 (D) i uszczelek (C).

Krok 9. Włóż filtry (A) spowrotem do urządzenia od strony przedniej urządzenia oznaczonego jako ODWRÓCONE.

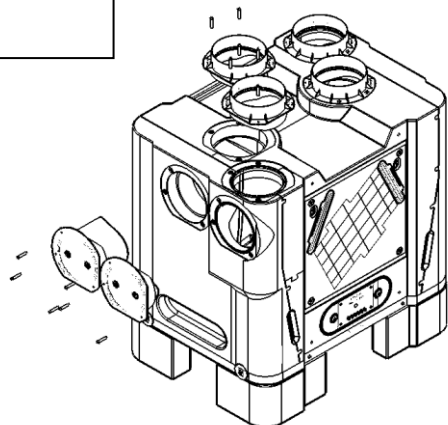
Krok 10. Z przodu urządzenia oznaczonego jako STANDARDOWE (STANDARD) zamocuj wspornik do montażu na ścianie (E), nawet jeśli jest to urządzenie do montażu na podłodze. Uważaj, aby zbyt mocno nie dokręcać wspornika. Wspornik do montażu ściennego uszczelnia obudowę.

Krok 11. Z przodu urządzenia oznaczonego jako STANDARDOWE wyciągnij przewód zasilający przez urządzenie i przeprowadź przez pusty panel sterowania (F).

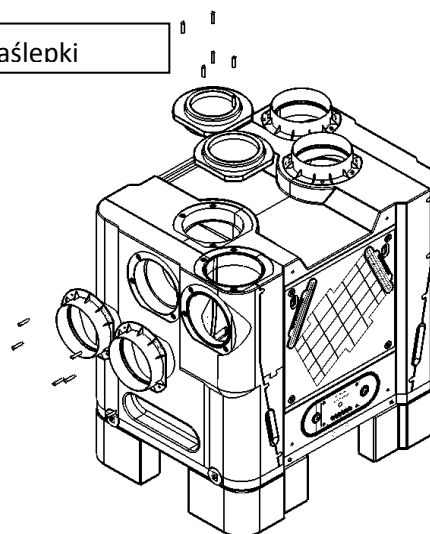
Krok 12. Zabezpiecz pusty panel sterowania za pomocą śrub M10 (D) i uszczelek (C).

4.5 Zmiana z przyłącza górnego na boczne

Połączenia kanałowe



Zaślepki



Zaślepki

Krok 1. Odłącz urządzenie od zasilania i upewnij się, że wszystkie obwody doprowadzające są rozłączone.

Krok 2. Odkręć wszystkie przyłącza kanałowe znajdujące się na górze, a które powinny być podłączone z boku.

Krok 3. Odkręć i zdejmij zaślepki boczne, w miejscach w których powinny być podłączone przewody z boku. Zaślepki boczne można wyrzucić, ale śruby są nadal potrzebne.

Krok 4. Przykręć przyłącza kanałowe, które zostały odłączone z górnej strony urządzenia w miejscach, z których zdjęto zaślepki boczne. Upewnij się, że otwory na wkręty pasują do wkładek.

Krok 5. Po podłączeniu przyłączy kanałowych z boku urządzenia, w górnej części urządzenia należy zamontować zaślepki górne. W każdym urządzeniu jest ich 4.

Krok 6. Z każdej strony zaślepki górnej znajduje się pierścień, po każdej stronie ma on inną średnicę. Większa średnica pasuje do otworów środkowych, a mniejsza średnica pasuje do otworów narożnych w górnej części urządzenia.

Krok 7. Ustawiając zaślepkę w prawidłowej konfiguracji, dopasuj otwory na wkręty do gwintowanych wkładek i wciśnij zaślepkę do otworu (powinno być idealnie dopasowane).

Krok 8. Przykręć zaślepkę górną w odpowiednim miejscu.

Krok 9. Urządzenie można podłączyć z boku za pomocą 1 do wszystkich 4 połączeń.

5.0 Podłączenia elektryczne/ przewody

WAŻNE

Wszystkie podłączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka. Instalacje i okablowanie elektryczne muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami IEE (UK), lokalnymi lub stosownymi przepisami (odnoszącymi się do innych krajów).

Dane elektryczne:



Napięcie: 230 V AC ~

Prąd znamionowy bezpiecznika: 5 A

Ostrzeżenie: Urządzenie musi być uziemione.

Uwaga: Główny kabel z centralnego zasilania musi zostać podłączony do instalacji za pomocą bezpiecznika **5 A** w zgodzie z obowiązującymi przepisami IEE w sprawie okablowania.

W obwodzie zasilania należy zastosować wyłącznik lub przerywacz, który powinien się znajdować w promieniu 2m od urządzenia w widocznym miejscu i powinien być oznakowany jako urządzenie odłączające.

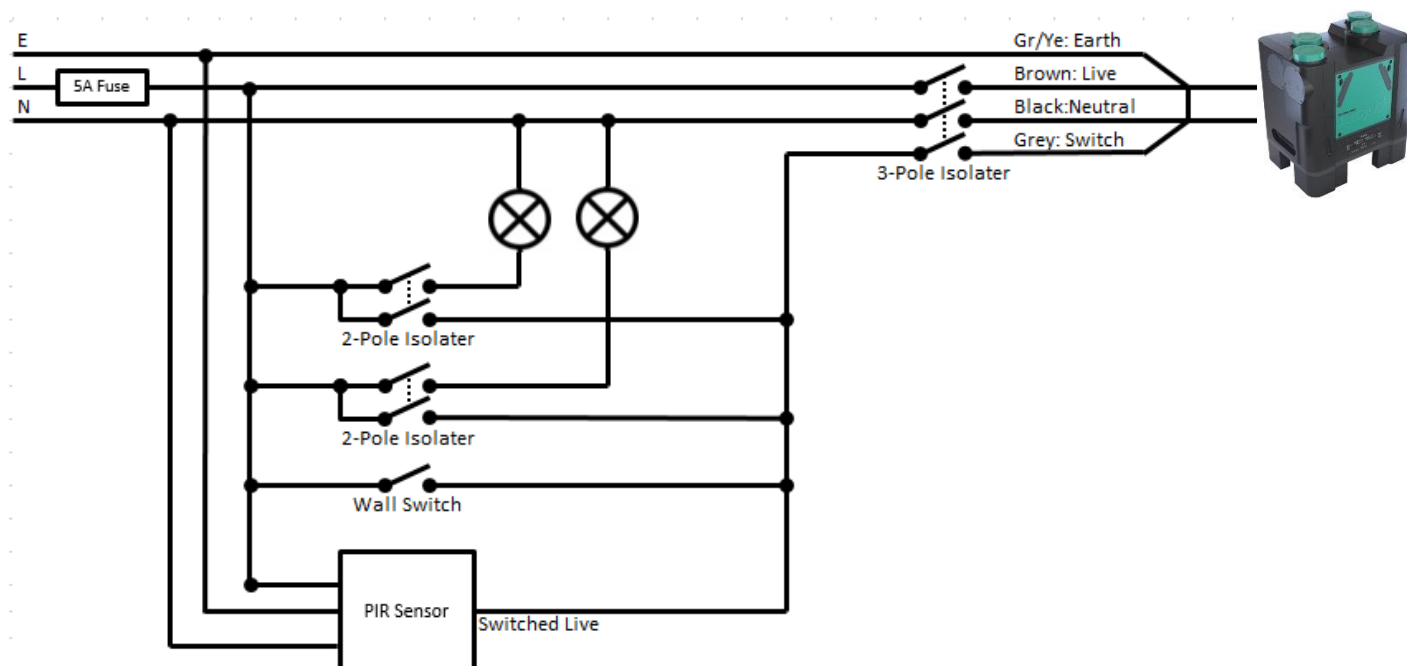
Podłączenie do sieci:

Urządzenie aircycle 3.1 posiada czteryżyłowe okablowanie długości 2m, które powinno być podłączone do wyłącznika serwisowego. Z kolei trzyżyłowy przewód zasilający należy podłączyć do **bezpiecznika 5 A** znajdującego się blisko urządzenia. Urządzenia nigdy nie należy podłączać do gniazdka sieciowego.

Zielony/Żółty [Gr/Ye]	= Uziemienie [Earth]
Brązowy [Brown]	= Zasilanie [Live]
Czarny [Black]	= Zerowy [Neutral]
Szary [Grey]	= Przełącznik [Switch]

Szary przewód służy do uruchamiania systemu w trybie Turbo. Przy zastosowaniu sygnału 230v, zostanie aktywowana funkcja Auto Boost.

5.1 Schemat okablowania



5.2 Kody kolorystyczne dla wewnętrznych złączy

Connector	Loom	Colour
F1-Control (Extract Fan)	B	● Green
F1-Power (Extract Fan)	D	● Red
F2-Control (Supply Fan)	A	● Blue
F2-Power (Supply Fan)	C	● Black
HUMIDISTAT	B	● Yellow
TEMPERATURE	B	● Orange

6.0 Sterowanie i ustawienia

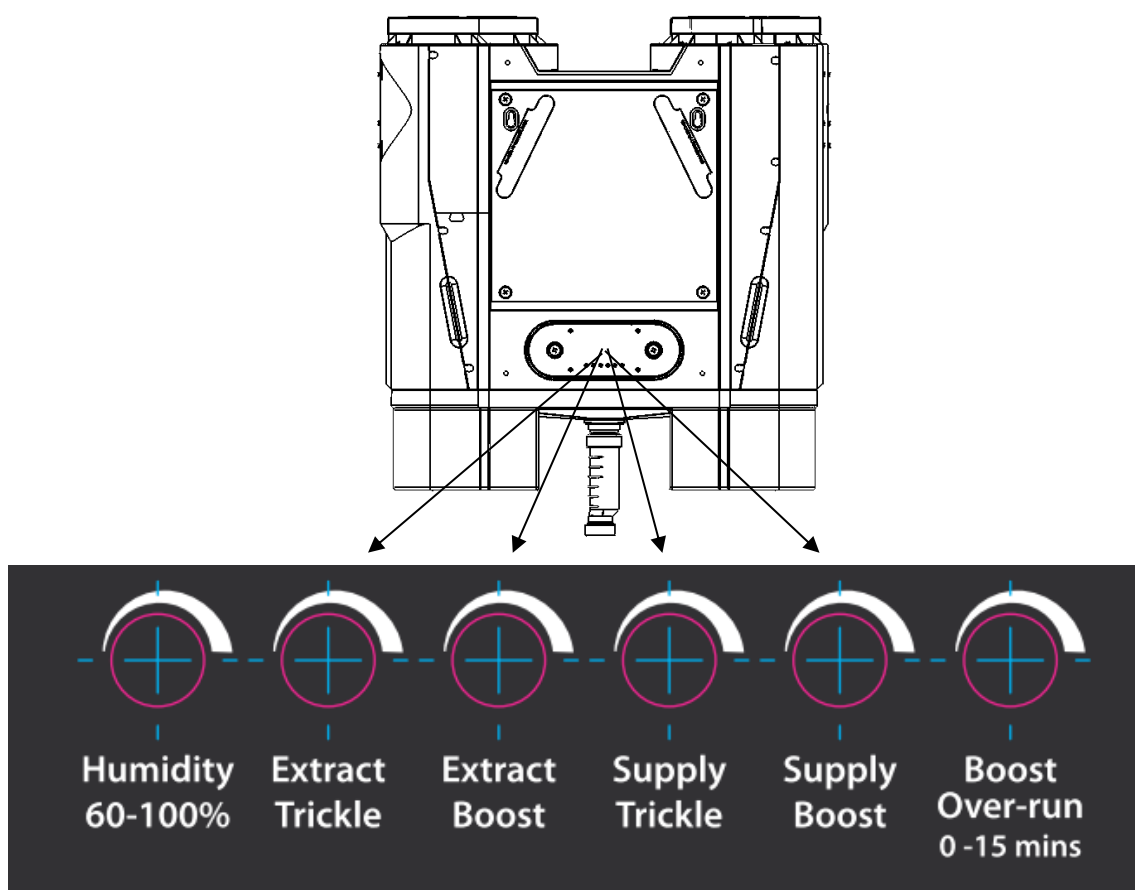
6.1 Sterowanie prędkością wentylatora

Prędkości wentylatora są sterowane przez cztery potencjometry (regulatory prędkości) znajdujące się na górze urządzenia i są one wyraźnie oznaczone jako prędkość dyżurna [Trickle] i prędkość turbo [Boost]. Pozwala to na indywidualne sterowanie prędkością nawiewu i wywiewu w urządzeniu.

Takie oddzielne sterowanie prędkością pozwala na ustawienie standardowej prędkości tzw. dyżurnej [Trickle] i ustawienia większej prędkości tzw. Turbo [Boost], która aktywuje się przez zewnętrzny sygnał 230V np. przełącznik na ścianie lub czujnik podczerwieni.

Ustawiona prędkość turbo musi być zawsze wyższa od prędkości dyżurnej dla każdego wentylatora.

Przekręcenie regulatorów prędkości zgodnie z ruchem wskazówek zegara powoduje zwiększenie prędkości wentylatora.



6.2 Rozruch prędkości wentylatora

1. Odkręć całkowicie wszystkie 4 potencjometry (**Wywiew Trickle, Wywiew Boost, Nawiew Trickle, Nawiew Boost**).
2. Obracaj **Wywiew Boost** w dół, aż zostanie osiągnięty minimalny poziom wentylacji we wszystkich „pomieszczeniach mokrych” (zawory wywiewu).
3. Obracaj **Nawiew Trickle** w dół, aż nie zostanie osiągnięty poziom wentylacji we wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych (zawory nawiewu)
Uwaga: Szybkość nawiewu nie może być wyższa niż szybkość wywiewu.
4. Obracaj **Wywiew Trickle** w dół, aż całkowity przepływ powietrza zrównoważy całkowity poziom nawiewu.
NIE REGULOWAĆ ZAWORÓW!
5. Obracaj **Nawiew Boost** w dół, aż całkowity przepływ powietrza zrównoważy całkowity poziom wywiewu.
NIE REGULOWAĆ ZAWORÓW!

Rozruch jest przeprowadzany w celu zapewnienia wymaganych przepływów powietrza w całym budynku. Objętość przepływu powietrza w każdym punkcie powinna zostać zmierzona za pomocą miernika przepływu powietrza (anemometr), który powinien zostać wyposażony w przeznaczony do tego celu adapter, tak aby całe powietrze zostało uchwycone i zmierzone przez urządzenie.

Wymagane prędkości przepływu powietrza można znaleźć w specyfikacji projektu dla nieruchomości i/lub przepisach.

Jeżeli wymagane są dalsze wytyczne dotyczące rozruchu skontaktuj się bezpośrednio z firmą Brookvent.

Przykładowy rozruch (na podstawie przepisów dla Anglii i Walii Część F: Sposoby wentylacji)

Nieruchomość – powierzchnia: 80m²

Szczelność powietrzna: poniżej 5 m³/h @ 50Pa

Pomieszczenia z nawiewem:

Pokój dzienny 11l/s

Pokój stołowy 5l/s

Sypialnia 8 l/s

Pomieszczenia z wywiewem:

Kuchnia 13l/s

Łazienka 8 l/s

Sypialnia z łazienką 8 l/s

Przepływ powietrza dla całego mieszkania = 24l/s (przepływ większy na powierzchni x 0,3 lub w całym mieszkaniu tabela w przepisach budowlanych).

Przepływ powietrza dla całego mieszkania =29 l/s (większa suma prędkości wyciągu lub przepływu dla całego mieszkania).

Zgodnie z powyższymi instrukcjami, odkręć całkowicie wszystkie potencjometry. Obracaj Wywiew boost w dół, aż zostanie osiągnięty poziom wentylacji (kuchnia 13l/s, łazienka 8l/s sypialnia z łazienką 8 l/s).

Zablokuj zawory.

Obracaj Nawiew Trickle w dół, aż zostanie osiągnięty poziom wentylacji we wszystkich pomieszczeniach z nawiewem (pokój dzienny 11l/s, pokój stołowy 5l/s, sypialnia 8l/s).

Zablokuj zawory.

*Obracaj Wywiew Trickle w dół, aż zostanie osiągnięty całkowity przepływ powietrza dla mieszkania tj. 24l/s poprzez zawory. **Nie regulować zaworów**, wyregulować tylko pokrętko na urządzeniu.*

*Obróć Extract, aż zostanie osiągnięty całkowity nawiew dla mieszkania tj. 29l/s poprzez zawory nawiewu. **Nie regulować zaworów**, wyregulować tylko pokrętko na urządzeniu.*

6.3 Sterowanie wilgotnością

Potencjometr wilgotności znajduje się na górze urządzenia i może być regulowany ręcznie i można go ustawić w przedziale 60%-90% (nieaktywny) wilgotności względnej, powodując że urządzenie zwiększy pracę, gdy znajdzie się na ustawionym poziomie wilgotności. Przekręcając pokrętko zgodnie z ruchem wskazówek zegara zwiększamy wrażliwość urządzenia, zwiększając tym samym aktywność systemu.

Fabryczne ustawienie wilgotności jest na poziomie 70% RH. Przekręcając pokrętko zgodnie z ruchem wskazówek zegara zwiększamy poziom wilgotności, na którym nastąpi zwiększenie wydajności przepływu powietrza.

Uwaga. Po rozruchu / włączeniu zasilania czujnik wilgotności będzie nieaktywny przez okres 60 min z powodu kalibracji.

6.4 Timer z opóźnieniem czasowym boost

Wszystkie systemy aircycle firmy Brookvent są wyposażone w automatyczne opóźnienie czasowe boost trwające 15 minut (ustawienie fabryczne). Szary "przełącznik linkowy" na systemach aircycle 3.1 (patrz rozdział "5.0 Podłączenia elektryczne/ Przewody") jest używany do uruchomienia systemu.

Gdy bieżący sygnał 230V jest emitowany przez przełącznik lub czujnik, funkcja boost zostanie uruchomiona. Gdy sygnał przestanie docierać, zostanie uruchomione opóźnienie czasowe boost na co najmniej 15 minut, aby system mógł odpowiednio usunąć obecne zanieczyszczenia. Ma to również zastosowanie w odniesieniu do wewnętrznego higrostatu w aircycle 3.1.

15 minutowe opóźnienie czasowe boost znajduje się z przodu urządzenia i może być regulowane ręcznie. Można je ustawić w przedziale 0 do 15 minut obracając pokrętko zgodnie z ruchem wskazówek zegara aby zwiększyć czas opóźnienia.

6.5 Ochrona przed zamarzaniem

Jest to automatyczne ustawienie fabryczne, które powoduje że w momencie kiedy wentylator nawiewny wykryje temperaturę poniżej ustawionego poziomu 5 °C wówczas wyłączy się na 5 minut co godzinę. Ciepłe powietrze z domu wypływa przez urządzenie bez kontaktu z zimnym i świeżym powietrzem. Takie działania związane z regularnym podnoszeniem temperatury w systemie odzysku ciepła zapobiegają powstawaniu cząsteczek lodu, które mogłyby spowodować nieprawidłową pracę urządzenia.

Funkcja ta jest ustawiona fabrycznie i nie wymaga zmiany.

6.6 Automatyczny bypass letni

Funkcja dostępna tylko w wybranych modelach (AS 90-0301-WINS-01).

Opcja bypass letni jest unikalnym rozwiązaniem stosowanym przez firmę Brookvent w rekuperatorach aircycle, działa poprzez termostatycznie czuły zawór elektrosatyczny operujący w skali liniowej między 20°C (wyłączony bypass letni) a 27°C (pełny bypass letni), stopniowo zwiększając przepływ powietrza poza wymiennikiem, gdy temperatura powietrza wywiewanego z domu wzrasta. Jest to doskonałe rozwiązanie w czasie cieplejszych miesięcy.

Funkcja ta jest ustawiona fabrycznie i nie wymaga zmiany.

7.0 Konserwacja



Ostrzeżenie: Niebezpieczne napięcie. Przed wypełnieniem jakiegokolwiek formularza konserwacji, upewnij się, że urządzenie zostało odłączone od zasilania, oraz że wszystkie obwody zasilania są odłączone.

To urządzenie wentylacyjne z odzyskiem ciepła może zawierać połączenia/przewody z wielu obwodów elektrycznych. **ODŁĄCZENIE SKRZYNKI STEROWNICZEJ NIE ODŁĄCZY WSZYSTKICH OBWODÓW W URZĄDZENIU - NALEŻY DOPILNOWAĆ BY WSZYSTKIE OBWODY ZOSTAŁY ODŁĄCZONE PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY Z URZĄDZENIEM.** Inne obwody łączące to np. elektryczny podgrzewacz wody, obwody oświetleniowe i czujniki ruchu. Te obwody połączeniowe mogą być wykorzystane do uruchomienia systemu Auto-boost.

Ważnym jest, aby przestrzegać wszystkich wytycznych dotyczących konserwacji tego systemu wentylacyjnego z odzyskiem ciepła, aby zapewnić dalsze działanie urządzenia na wymaganym poziomie.

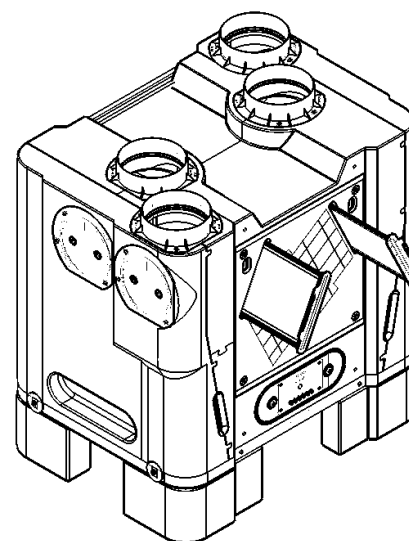
7.1 Wymiana filtrów

Filtry w tym urządzeniu HRV zazwyczaj trzeba wymieniać co 6 - 12 miesięcy w zależności od ilości osób, eksploatacji i rodzaju środowiska, w którym znajduje się mieszkanie (np. miasto/ wieś i związane z nimi poziomy zanieczyszczeń w powietrzu).

Zaleca się, by sprawdzać filtry co 6 miesięcy. Filtry zamienne można nabyć online na brookvent.pl

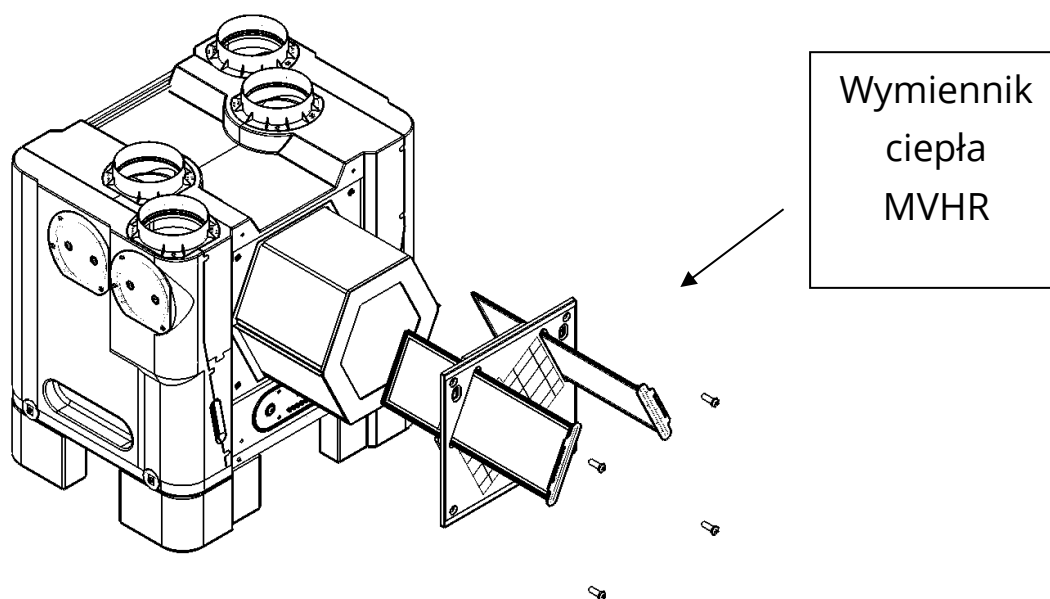
Aby zmienić filtry, zdejmij osłonę filtrów z przodu urządzenia, wymień filtry i załóż ponownie osłonę.

Ważne: Zatkane filtry skracają żywotność wentylatorów i zwiększają zużycie energii. Nigdy nie uruchamiaj systemu wentylacji z odzyskiem ciepła HRV bez filtrów, ponieważ umożliwi to nagromadzenie się zanieczyszczeń na wymienniku ciepła i przewodach wentylacyjnych. W nowo powstałych budynkach zaleca się, aby filtry sprawdzić/wymienić po pierwszych 3 miesiącach użytkowania wentylacji.



7.2 Sprawdzenie wymiennika ciepła

Wymiennik w wykonaniu krzyżowym przeciwwprądowym do odzysku ciepła Aircycle 3.1 jest chroniony przez 2 filtry. Dopóki filtry są regularnie wymieniane, zgodnie z instrukcjami znajdującymi się poprzedniej części, nie ma potrzeby zaglądać do wymiennika do odzysku ciepła w urządzeniu. Jednakże przy braku regularnej wymiany filtra może być wskazane dostanie się do rdzenia i w razie potrzeby, oczyszczenia go z odpadów, które mogą się nagromadzić.



Krok 1. Odłącz urządzenie od zasilania i upewnij się, że wszystkie obwody doprowadzające są rozłączone. Nigdy nie włączaj systemu, gdy rdzeń wymiennika ciepła MVHR jest wyjęty.

Krok 2. Zdejmij przedni panel odkręcając 4 śruby.

Krok 3. Wyjmij oba filtry.

Krok 4. Wyjmij wymiennik ciepła z urządzenia pociągając plastikową listwę z przodu wymiennika ciepła.

Krok 5. Ostrożnie usuń kurz z wymiennika ciepła używając odkurzacza. Nie próbuj czyścić wymiennika ciepła żadnymi płynami.

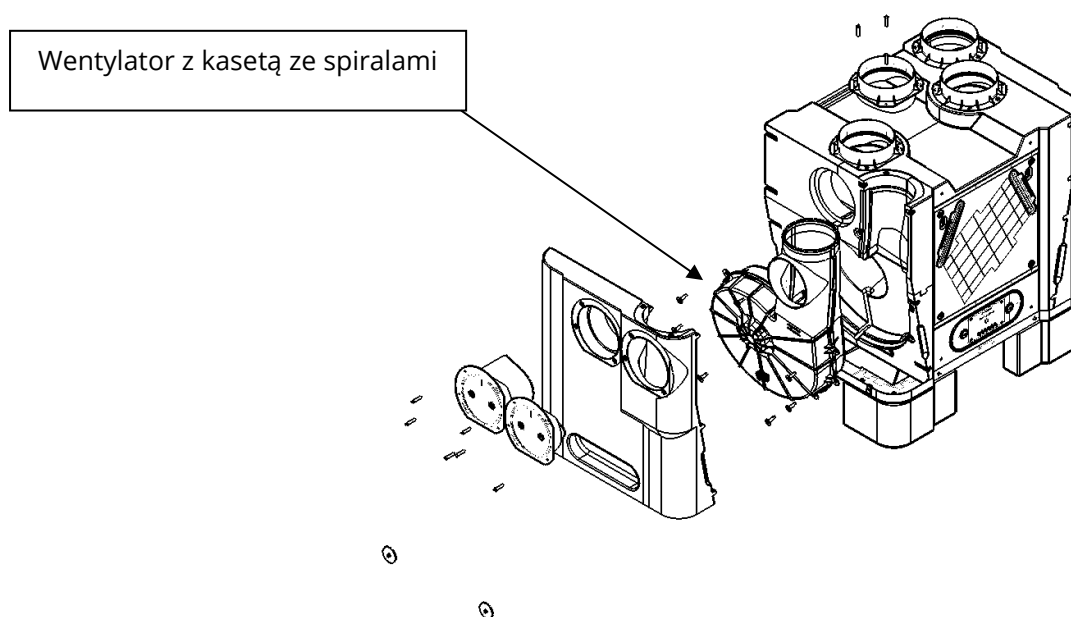
Krok 6. Ostrożnie włóż wymiennik ciepła z powrotem do środka urządzenia.

Krok 7. Włóż oba filtry (w razie potrzeby należy je wymienić) i zamocuj przednie drzwiczki, dobrze dokręcając wszystkie cztery śruby. Należy również upewnić się, czy zaczepy filtra w przedniej części urządzenia są prawidłowo zamontowane.

Krok 8. Włącz zasilanie w urządzeniu na bezpieczniku i sprawdź czy wszystkie obwody zasilające są podłączone.

7.3 Wymiana wentylatora

W przypadku awarii wentylatora, jego wymiana w systemie odzysku ciepła aircycle 3.1 jest bardzo prosta.



Krok 1. Odłącz urządzenie od zasilania i upewnij się, że wszystkie obwody doprowadzające są rozłączone.

Krok 2. Odkręcić zaślepki boczne i wyjmij je.

Krok 3. Zdejmij panel boczny.

Krok 4. Odłącz dwa przewody od wentylatora.

Krok 5. Odkręć zespół ze spiralą wentylatora z obudowy i wyjmij go. Cały zespół należy zwrócić do Brookvent.

Krok 6. Włóż nowy zespół ze spiralą wentylatora w zagłębieniu w obudowie i upewnij się, że otwory są dopasowane do gwintowanej wkładki. Przymocuj zespół ze spiralą wentylatora do obudowy.

Krok 7. Ponownie podłącz złącza (są to dwa różne typy tak, że nie da się ich pomylić).

Krok 8. Załóż z powrotem panel.

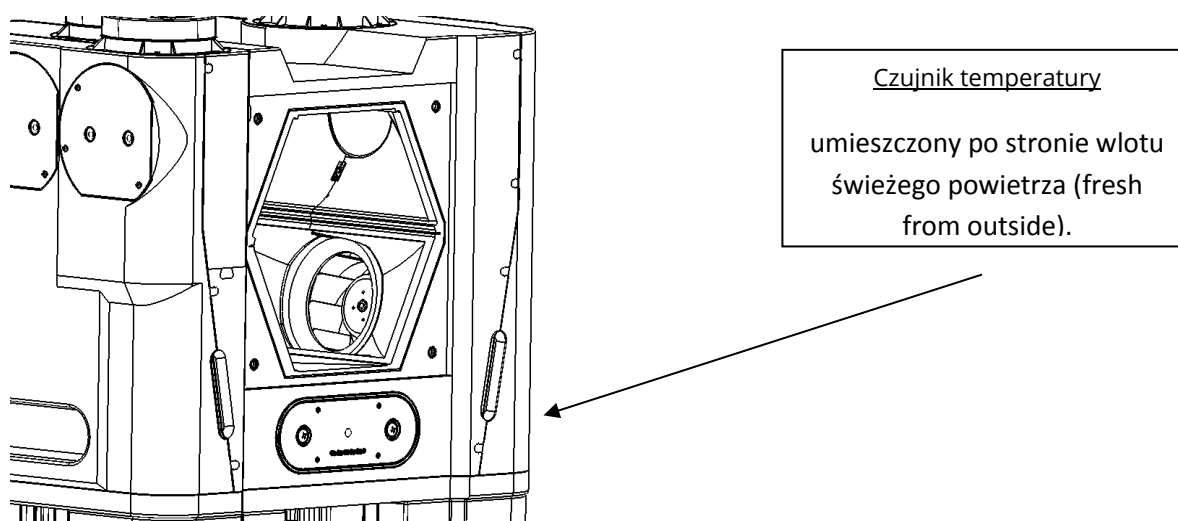
Krok 9 Zamocuj zaślepki boczne, (długa zatyczka zawsze pasuje do otworu środkowego), i dokręć śrubami.

Krok 10. Włącz zasilanie w urządzeniu „na bezpieczniku” i sprawdź czy wszystkie obwody zasilające są podłączone. Nie ma potrzeby dokonywać ponownego rozruchu urządzenia, ponieważ ustawienia zostaną zapamiętane przez urządzenie sterujące.

7.4 Wymiana czujnika

W przypadku awarii czujnika wilgotności/temperatury jego wymiana jest bardzo prosta!

7.4.1 Wymiana czujnika temperatury



Krok 1. Odłącz urządzenie od zasilania i upewnij się, że wszystkie obwody doprowadzające są rozłączone.

Krok 2. Zdejmij przedni panel odkręcając 4 śruby.

Krok 3. Wyjmij oba filtry.

Krok 4. Wyjmij wymiennik ciepła z urządzenia pociągając plastikową listwę z przodu wymiennika ciepła. Odłącz czujnik i odkręć go od obudowy.

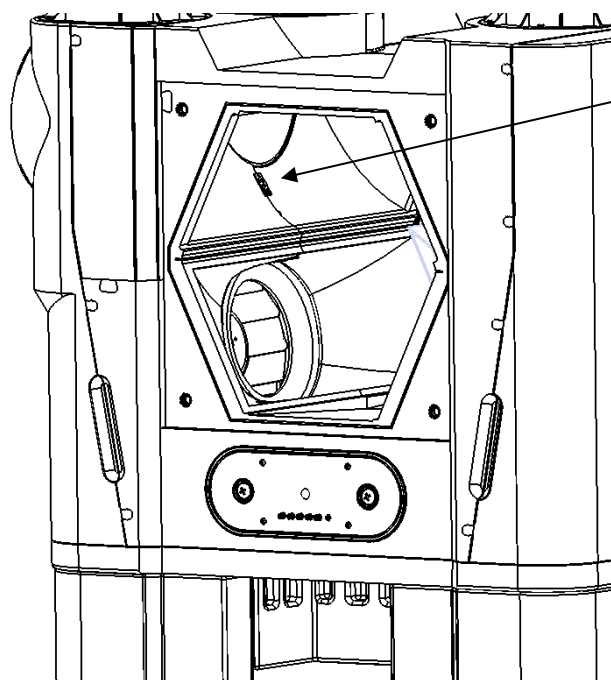
Krok 5. Podłącz nowy czujnik w odpowiednim miejscu i przykręć go do obudowy (należy zachować ostrożność przy obsłudze nowego czujnika, aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, które powoduje uszkodzenie czujnika. Upewnij się, że masz uziemienie podczas tych czynności).

Krok 6. Ostrożnie włóż wymiennik ciepła z powrotem do środka urządzenia.

Krok 7. Włóż oba filtry (w razie potrzeby należy je wymienić) i zamocuj przednie drzwiczki, dobrze dokręcając wszystkie cztery śruby. Należy również upewnić się, czy zaczepy filtra w przedniej części urządzenia są prawidłowo zamontowane.

Krok 8. Włącz zasilanie w urządzeniu „na bezpieczniku” i sprawdź czy wszystkie obwody zasilające są podłączone.

7.4.2 Wymiana czujnika wilgotności



Czujnik wilgotności

(Umieszczony po stronie "Wywiew z pomieszczeń „extract from inside” w urządzeniu monitorującym wilgotność powietrza usuwanego z pomieszczeń mokrych w mieszkaniu)

Krok 1. Odłącz urządzenie od zasilania i upewnij się, że wszystkie obwody doprowadzające są rozłączone.

Krok 2. Zdejmij przedni panel odkręcając 4 śruby.

Krok 3. Wyjmij oba filtry.

Krok 4. Wyjmij wymiennik ciepła z urządzenia pociągając plastikową listwę z przodu wymiennika ciepła.

Krok 5. Odłącz czujnik i odkręć go od obudowy.

Krok 6. Podłącz nowy czujnik w odpowiednim miejscu i przykręć go do obudowy (należy zachować ostrożność przy obsłudze nowego czujnika, aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego, które powoduje uszkodzenie czujnika. Upewnij się, że masz uziemienie podczas tych czynności).

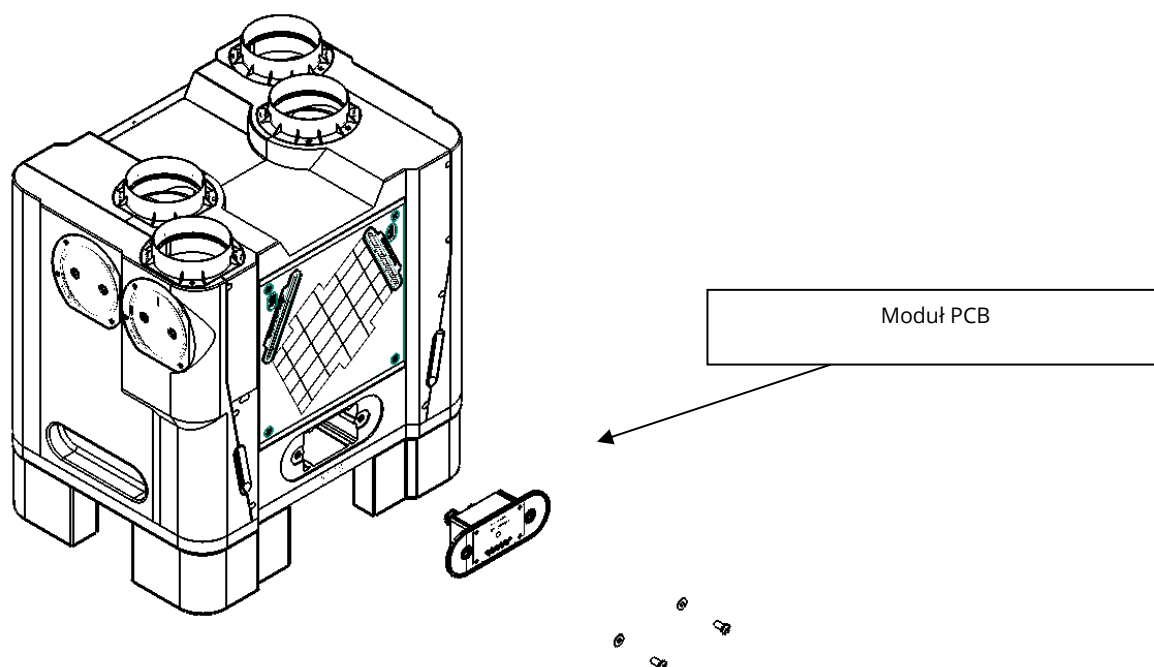
Krok 7. Ostrożnie włóż wymiennik ciepła z powrotem do środka urządzenia.

Krok 8. Włóż oba filtry (w razie potrzeby należy je wymienić) i zamocuj przednie drzwiczki, dobrze dokręcając wszystkie cztery śruby. Należy również upewnić się, czy zaczepy filtra w przedniej części urządzenia są prawidłowo zamontowane.

Krok 9. Włącz zasilanie w urządzeniu na bezpieczniku i sprawdź czy wszystkie obwody zasilające są podłączone.

7.5 Wymiana modułu PCB

3.1 można łatwo odłączyć i wymienić.



Krok 1. Odłącz urządzenie od zasilania i upewnij się, że wszystkie obwody doprowadzające są rozłączone.

Krok 2. Odłącz zasilanie od wyłącznika z bezpiecznikiem.

Krok 2. Odkręć dwie duże śruby w przedniej części panelu sterowania i wyciągnij moduł PCB.

Krok 3. Odłącz wszystkie przewody, złącza są oznaczone, aby pasowały do ich odpowiednich połączeń wewnętrznych.

Krok 4. Przeciągnij przewód zasilający z wymienionego modułu przez urządzenie, wyprowadzając go na zewnątrz przez otwór w tylnym panelu.

Krok 5. Podłącz z powrotem wszystkie przewody, upewniając się, że podłączasz wszystkie kable do odpowiednio oznaczonych złączy.

Krok 6. Wymień moduł i zamocuj go śrubami.

Krok 7. Podłącz zasilanie do wyłącznika z bezpiecznikiem.

Krok 8. Włącz zasilanie w urządzeniu na bezpieczniku i sprawdź czy wszystkie obwody zasilające są podłączone. Urządzenie będzie wymagało ponownego rozruchu.

7.6 Dodatkowe kontrole konserwacyjne

Zaleca się następujące kontrole przy przeprowadzaniu corocznej konserwacji urządzenia MHRV:

- Odpływu kondensatu: Upewnij się, że odpływ kondensatu jest dobrze zamocowany i jest wolny od wszelkich zanieczyszczeń, usuń/wyczyść w razie potrzeby.
- Elementy mocujące: Sprawdź czy elementy mocujące urządzenia nie poluzowały się oraz czy są one dostatecznie mocne.

8.0 Obsługa

Urządzenie Brookvent aircycle 3.1 jest wysoce kompaktowym i wydajnym systemem wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła (HRV/MHRV), zaprojektowanym specjalnie na potrzeby dużych mieszkań i domów jednorodzinnych.

System powinien pracować w sposób ciągły przez 24 godziny na dobę, a w trakcie eksploatacji i konserwacji powinien być odłączany przez kompetentną osobę.

System działa na zasadzie wyciągu nieświeżego powietrza z tzw. 'mokrych pomieszczeń' takich jak łazienka, toaleta i kuchnia, a poprzez zastosowanie wysoce wydajnego wymiennika ciepła odzyskuje do **93%** ciepła z powietrza zanim zostanie ono usunięte z domu. W tym samym czasie świeże powietrze jest dostarczane do domu, filtrowane i ogrzewane oraz dostarczone do pomieszczeń mieszkalnych takich jak sypialnia, jadalnia i pokój dzienny.

Ogólne wytyczne

System może być skonfigurowany tak aby zwiększyć prędkość automatycznie poprzez czujniki (np. czujniki ruchu) lub ręcznie za pomocą przełączników. Mogą to być przełączniki czasowe lub typu push/pull (włącznik/wyłącznik). Jeśli to konieczne i istnieje taka możliwość, w przypadku gdy występuje nadmiar zanieczyszczeń w domu (gotowanie, kąpiel, etc.) zaleca się użycie opcji przyspieszenia.

W niektórych mieszkaniach system może być skonfigurowany jako tzw. „stała szybkość wentylacji”. Oznacza to, że nie ma potrzeby użycia trybu turbo w celu prawidłowego wentylowania domu, a system działa na jednym poziomie i nie wymaga żadnej kontroli użytkownika w zwiększanie wydajności.

8.1 Standardowe automatyczne opcje sterujące

W protokole przekazania urządzenia do eksploatacji wypełnionym przez instalatora powinien zostać wyszczególniony opis funkcji automatycznych (jeśli występują).

Czujnik PIR

Jest to czujnik ruchu, który wprowadza system w tryb przyspieszony, w momencie kiedy zostanie wykryta aktywność w konkretnym pokoju. Zazwyczaj instalowane są w pomieszczeniach sanitarnych lub łazienkach.

Higrostat

Jest to czujnik, który wykrywa wilgotność w powietrzu i wprowadza system w tryb przyspieszony gdy wilgotność osiągnie pewien poziom. Zazwyczaj tego rodzaju czujniki montowane są w łazienkach lub kuchni. Należy pamiętać, że aircycle 3.1 posiada wbudowany higrostat, który działa w ten sam sposób.

Oświetlenie

W celu przyspieszenia pracy urządzenia może być stosowany układ oświetleniowy domu. Oznacza to, że gdy użytkownik wejdzie do pomieszczenia i włączy światło, system zostanie uruchomiony w trybie przyspieszenia. Takie rozwiązanie stosuje się zazwyczaj w pomieszczeniach sanitarnych i łazienkach. Należy zastosować przełącznik dwuprzerwowy.

* Pozycje opisane powyżej stanowią przykłady rodzajów opcji automatycznego sterowania, które są zwykle używane w połączeniu z Brookvent Aircycle 3.1 *

8.2 Standardowe ręczne opcje sterujące

W protokole przekazania urządzenia do eksploatacji wypełnionym przez instalatora powinien zostać wyszczególniony opis funkcji ręcznych (jeśli występują).

Spring loaded switch (Przełącznik ścienny)

Przełącznik może zostać zainstalowany w każdym pomieszczeniu w domu, jednak najczęstszym miejscem instalacji jest pomieszczenie sanitarne, łazienka lub kuchnia. Po naciśnięciu przełącznika system wejdzie na określony czas na tryb przyspieszony.

Trickle and Boost switch (przełącznik dyżurny i turbo)

Jest to typowy przełącznik typu włącz-wyłącz bez określonego czasu opóźnienia. Gdy przełącznik jest na opcji przyspieszenia, system jest w trybie przyspieszenia. Aby powrócić do standardowej pracy, użytkownik musi z powrotem włączyć opcję zwolnienia.

(Należy pamiętać, że urządzenie aircycle 3.1 posiada Timer z opóźnieniem czasowym 15min)

* Pozycje opisane powyżej stanowią przykłady możliwości opcji ręcznego sterowania, które są zwykle używane w połączeniu z Brookvent Aircycle 3.1 *

9.0 Rozwiązywanie problemów

Urządzenie do mechanicznej wentylacji i odzysku ciepła MVHR nie działa?

1. Sprawdź, czy urządzenie jest podłączone do 5A wyłącznika z bezpiecznikiem zgodnie z instrukcją okablowania.
2. Sprawdź, czy do wyłącznika z bezpiecznikiem jest doprowadzone napięcie. Tego może dokonać wyłacznie elektryk.
3. Sprawdź, czy bezpiecznik 5A nie zadziałał/uszkodził się. Tego może dokonać wyłacznie elektryk.
4. Sprawdź, czy wszystkie potencjometry są w pozycji pełnej mocy (uruchomienie wentylatorów może potrwać kilka sekund).

System jest stale w trybie Boost?

Nowe domy wymagają intensywnej wentylacji ze względu na wysychanie ścian i przegród budowlanych; może to powodować aktywację wbudowanego higrostatu. Ustawienie wewnętrznego higrostatu na 100% RH pozwoli, by urządzenie powróciło do prędkości dyżurnej (Może to zająć 15 minut w zależności od ustawienia opóźnienia czasowego, które można wyregulować na 0 minut na panelu sterowania w celu tymczasowej dezaktywacji). Pamiętaj by ustawić regulator wilgoci z powrotem na ustawienia fabryczne 70% RH, gdy uzyskasz parametry stanu uruchomienia i ustawisz ustawienia opóźnienia czasowego, w zależności od potrzeb).

10.0 Obsługa klienta

Firma Brookvent zapewnia wysoki standard sprzedaży oraz wsparcia wszystkich Klientów. Prosimy zatem o kontakt z naszymi specjalistami w przypadku jakichkolwiek pytań.

BROOKVENT Polska Sp. z o.o.

Kościuszki 14-16

Oborniki Śląskie 55-120

servis@brookvent.pl

informacja@brookvent.pl

Ważne, aby zachować niniejszą instrukcję oraz wykonać kopię, która będzie dostępna dla każdej osoby pracującej (dokonującej konserwacji) systemu.

Firma Brookvent prowadzi politykę pro-innowacyjną oraz stale wprowadza ulepszenia i tym samym zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji produktu bez uprzedniej informacji.

BROOKVENT

BROOKVENT Polska Sp. z o.o.

ul. Kościuszki 14-16

55 - 120 Oborniki Śląskie

woj. dolnośląskie

T +359 877 006 816

F +48 71 7503622

E informacja@brookvent.pl

www.brookvent.pl

