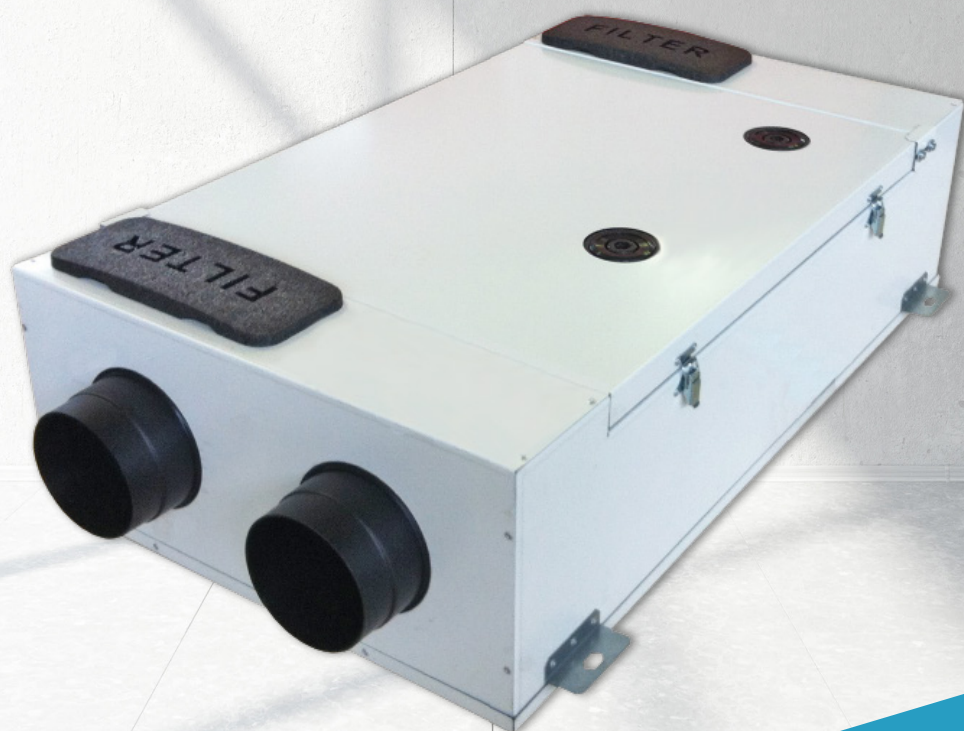


BROOKVENT

aircycle 
slim

ENERGOOSZCZĘDNA WENTYLACJA

Z ODZYSKIEM CIEPŁA



93%
EFEKTYWNOŚCI
ODZYSKU
CIEPŁA



BROOKVENT aircycle[↻] slim

Specyfikacja

Zewnętrzna osłona aircycle slim jest wyprodukowana z galwanizowanej blachy stalowej malowanej proszkowo co zapewnia estetykę wykonania i długotrwałą ochronę antykorozyjną. Urządzenie jest dostępne w kolorze białym. Wewnętrzna struktura wyprodukowana została z EPP (spieniony polipropylen) co zapewnia ograniczoną emisję dźwięku, izolację termiczną oraz maksymalną szczelność. Rekuperator wyposażony jest standardowo w energooszczędne silniki EC, posiadające ochronę termiczną. Wirnik jest zamontowany na szczelnych łożyskach kulowych. Zakrzywione do tyłu łopatki wirnika napędzane są bezpośrednio przez silnik zapewniając łatwy przepływ powietrza przez urządzenie. Wysoce efektywny, przeciwprądowy wymiennik ciepła maksymalnie zwiększa odzysk ciepła.

Zastosowanie: Urządzenie wentylacyjne do odzysku ciepła z powietrza, montaż sufitowy lub w suficie podwieszanym.

Cechy i zalety aircycle slim

- **Łatwość instalacji:** kompaktowe wymiary, możliwość montażu w płytkich przestrzeniach między stropem a sufitem podwieszanym.
- **Łatwość wymiany filtrów** oraz dostęp do urządzenia do czyszczenia: nie ma potrzeby uwaniania panelu urządzenia. Na zamówienie kasetę z filtrem klasy F7.
- **Wbudowany automatyczny BYPASS** dla okresu letniego.
- **Automatyczna ochrona anty zamrożeniowa** przeciwdziałająca osadzaniu się szronu na wymienniku ciepła.
- **Dwa otwory odpływowe** kondensatu.
- **Przetestowany według najnowszych standardów:** urządzenia testowane są w laboratorium TUV Rheinland.
- **Zaprojektowane i wyprodukowane** zgodnie z EN60335-2- oraz EMC.
- **Urządzenia charakteryzują** się bardzo niskim poziomem hałasu.



aircycle slim

Urządzenie w standardzie wyposażone jest w wielofunkcyjny sterownik z wyświetlaczem LCD zapewniający:

- ustawienia 3 prędkości (płynnie regulowane)
- tryb wakacyjny
- tryb nocny: zmniejszenie prędkości wentylatorów oraz brak reakcji na sygnały z czujników zewnętrznych, aby zapobiec nadmiernej emisji hałasu w porze nocnej
- automatyczny BYPASS
- zrównoważony przepływ powietrza
- wskaźnik wymiany filtra oraz awarii wentylatorów
- licznik przepracowanych godzin
- dodatkowe wyjścia na czujniki np. czujnik temperatury, czujnik wilgotności
- wejście analogowe 1-10V dla funkcji „podrzędnej” w przypadku podłączenia do systemu BMS (płynna zmienna prędkość pracy urządzenia)
- możliwość regulowania pracą urządzenia za pomocą zewnętrznego układu automatyki (BMS)
- zewnętrzne wejście S/L do zwiększenia wydajności zdalnym przełącznikiem np. światła bądź czujnikiem ruchu (FUNKCJA BOOST)
- możliwość podłączenia zewnętrznej nagrzewnicy pierwotnej/wtórnej

Zastosowanie: nowe i istniejące budynki po termomodernizacji.

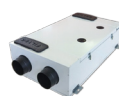
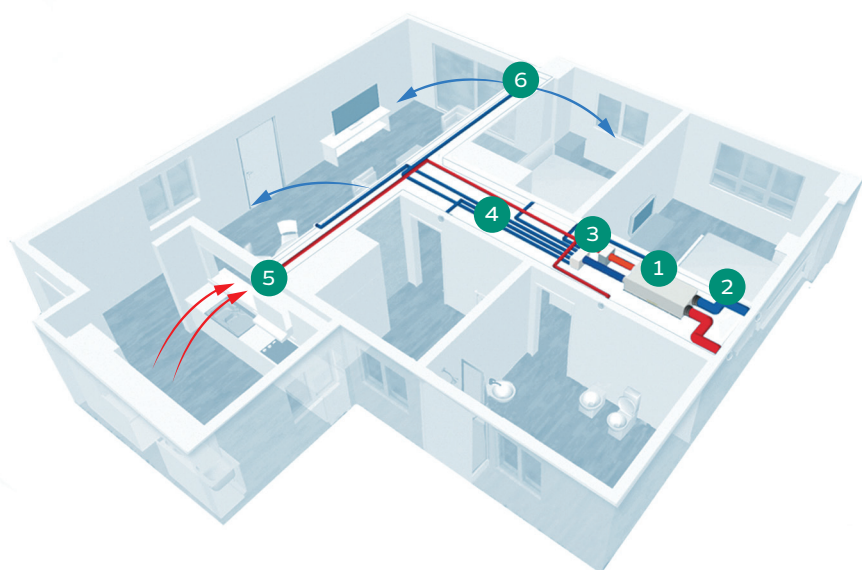
Jak to działa: urządzenie pracujące w sposób ciągły usuwa zużyte powietrze jednocześnie odbierając z niego ciepło, które jest następnie przekazywane do świeżego powietrza nawiewanego do pomieszczeń. Dzięki łatwemu w montażu systemowi kanałów wymiana powietrza może zostać w łatwy sposób zapewniona w całym mieszkaniu / domu. Funkcja BOOST pozwala na szybkie przewietrzenie pomieszczeń, w których nastąpiła zwiększona emisja wilgoci lub poziom nieprzyjemnego zapachu. Urządzenie pracuje w sposób cichy, co zapewnia wysoki komfort użytkowania.

Oszczędność energii: odzysk ciepła z powietrza pozwala na znaczną redukcję kosztów związanych z ogrzewaniem, natomiast bezszotkowe silniki EC zmniejszają zużycie energii elektrycznej.

Jakość powietrza w pomieszczeniu: właściwie dobrany system wentylacji zapewnia utrzymanie wysokiej jakości powietrza wewnątrz budynku co ma bardzo duży pozytywny wpływ na zdrowie oraz dobre samopoczucie mieszkańców, Regularna wymiana filtrów utrzymuje wysoką wydajność systemu rekuperacji oraz daje gwarancję, że nawiewane powietrze jest odpowiednio oczyszczone z pyłu i innych zanieczyszczeń.

*zalecana jest wymiana filtrów 2 x w roku.

Przykład kompletnego systemu rekuperacji:



1 aircycle Slim



2 Przewody izolowane



3 Rozdzielacz



4 Półsztywny przewód okrągły

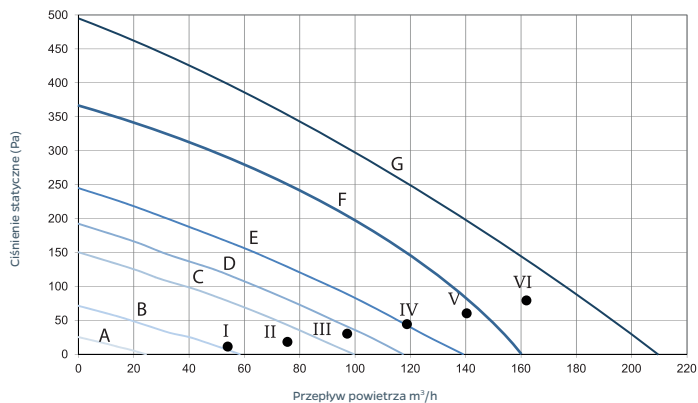


5 Anemostat - wywiew powietrza



6 Anemostat - nawiew powietrza

aircycle slim wykresy wydajności



Krzywa	Prędkość %	W-max	m³/h max
A (min)	20	10	24
B	35	15	58
C	53	28	100
D	60	36	117
E	70	47	139
F	85	77	178
G (max)	100	105	209

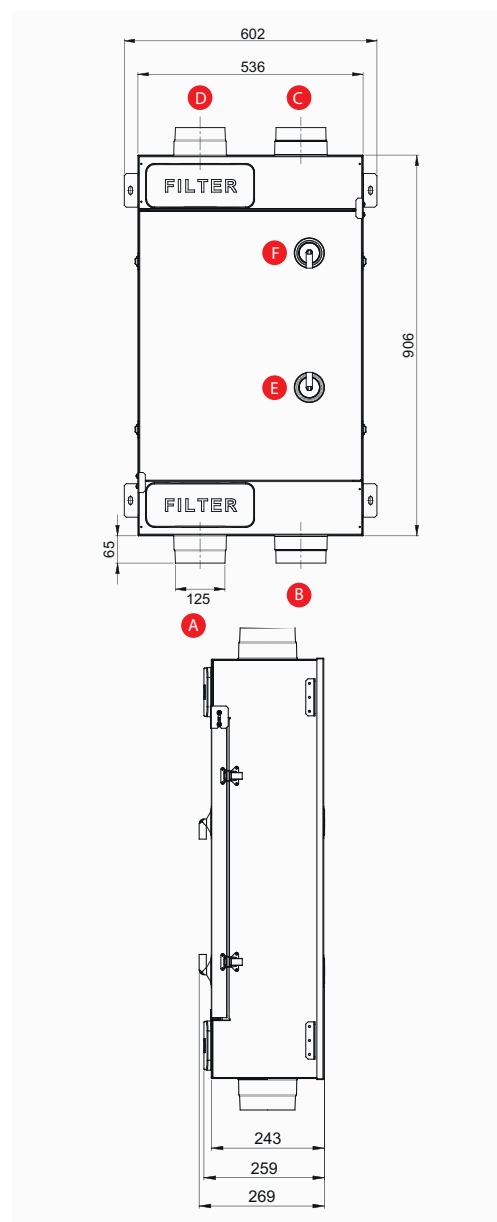
Pkt. roboczy	W	m³/h	SFP (W/m³/h)	ηt %*
I	15,2	54	0,281	88
II	23,7	76	0,313	86
III	32,8	97	0,337	84
IV	43,5	119	0,336	82
V	61,4	140	0,437	80
VI	81,3	162	0,502	79

*Efektywności odzysku ciepła

Dane akustyczne

Prędkość		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Tot. LW	LpA [dB] @3m
100%	Wlot	57	62	69	64	58	56	49	46	71	45
	Nawiew	56	62	65	61	55	50	40	31	68	41
	Wywiew	57	61	65	60	55	49	41	32	68	41
	Wylot	59	64	68	62	57	57	54	47	71	44
	Od obudowy	56	61	64	59	58	50	40	35	68	41
80%	Wlot	55	59	65	60	53	50	44	40	67	41
	Nawiew	55	59	62	57	51	44	35	28	65	37
	Wywiew	55	58	62	55	51	43	35	28	65	37
	Wylot	58	61	65	58	53	52	49	41	68	40
60%	Wlot	52	55	61	51	45	42	36	31	63	34
	Nawiew	51	54	56	47	42	37	27	25	59	30
	Wywiew	51	54	57	46	42	35	27	23	60	30
	Wylot	52	57	61	49	45	44	40	32	63	34
40%	Od obudowy	51	54	55	45	44	37	29	24	59	34
	Wlot	47	50	50	42	35	32	25	22	54	24
	Nawiew	47	48	48	38	33	27	22	20	53	21
	Wywiew	47	49	48	37	33	25	20	20	53	21
	Wylot	49	51	54	40	36	34	28	23	57	26
Od obudowy	47	48	46	37	34	30	22	19	52	21	

Nazwa dostawcy lub znak towarowy	BROOKVENT	
Identyfikator modelu nadany przez dostawcę	-	aircycle slim
Jednostkowe zużycie energii (JZE) - klimat ciepły	kWh/m ² . a	15
Jednostkowe zużycie energii (JZE) - klimat umiarkowany	kWh/m ² . a	39,4
Jednostkowe zużycie energii (JZE) - klimat chłodny	kWh/m ² . a	77,3
Etykieta energetyczna	-	TAK
Rodzaj napędu	-	Napęd o zróżnicowanej prędkości
Rodzaj systemu odzysku ciepła	-	Wymiennik przeciwprądowy krzyżowy
Sprawność cieplna odzysku ciepła	%	82%
Maksymalna wartość natężenia przepływu	m ³ /h	520
Pobór mocy napędu wentylatora przy maksymalnym natężeniu przepływu	W	105
Poziom mocy akustycznej (LWA)	dBA	50
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m ³ /h	124
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	W/m ³ h	0,412
Czynnik rodzaju sterowania	-	-
Typ sterowania	-	-
Maksymalny wewnętrzny wskaźnik przecieków powietrza	%	2,5%
Maksymalny zewnętrzny wskaźnik przecieków powietrza	%	1%
Wewnętrzny współczynnik mieszania	%	N/D
Zewnętrzny współczynnik mieszania	-	Wizualne wskazanie na wyświetlaczu
Wizualne ostrzeżenie dla zmiany filtrów	-	Wizualne wskazanie na wyświetlaczu
Instrukcje instalacji krętek regulowanych	-	N/A
Adres internetowy do instrukcji montażu wstępnego/demontażu	-	brookvent.pl
Wrażliwość przepływu powietrza na zmiany ciśnienia	%	N/A
Szczelność w budynkach/na zewnątrz	m ³ /h	N/A
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) - klimat ciepły	kWh	20,5
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) - klimat umiarkowany	kWh	45,3
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) - klimat chłodny	kWh	88,5
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) - klimat ciepły	kWh	2,2
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) - klimat umiarkowany	kWh	2,5
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) - klimat chłodny	kWh	8
Maksymalna temperatura otoczenia	C	40
Stopień ochrony IP	-	X4



Model	aircycle slim
Waga w kg	Powietrze wlotowe z zewnątrz (z czerpni)
A	Powietrze wywiewane na zewnątrz (do wyrzutni)
B	Powietrze nawiewane do wewnątrz (nawiew)
C	Powietrze wywiewane z wewnątrz (wywiew)
D	Odprowadzenie kondensatu (okres zimowy)
E	Odprowadzenie kondensatu (dodatkowy króciec)

Kontakt:

BROOKVENT Polska Sp. z o.o.
 Milicka 51C | 55-100 Trzebnica

Biuro Handlowe:
 tel: +48 71 310 52 82
 fax: +48 71 750 36 22

e-mail: informacja@brookvent.pl
www.brookvent.pl

  brookvent.pl