

NEW

# BROOKVENT™

aircycle<sup>®</sup>  
slim

## ENERGOOSZCZĘDNA WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA



Odpowiedni dla  
małych domów  
i średnich mieszkań





## Zastosowanie

Urządzenie wentylacyjne do odzysku ciepła z powietrza dla całego domu, **aircycyle slim** dla instalacji na suficie oraz w suficie podwieszanym.

## Specyfikacja

Zewnętrzna osłona **aircycyle slim** jest wyprodukowana galwanizowanej blachy stalowej malowanej proszko-wo 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, mocowanie wirnika na szczelnych łożyskach kulowych. Skrzywione do tyłu łopatki wirnika napędzane są bezpośrednio przez silnik zapewniając łatwy przepływ powietrza przez urządzenie. Wysoce efektywny krzyżowy, przeciwprądowy wymiennik ciepła maksymalnie zwiększa odzysk ciepła.

# CECHY & ZALETY

## aircycyle slim

**Łatwość instalacji:** wysokość 243mm (maksymalnie 269mm, łącznie z klamrami mocującymi, oraz połączeniem odpływu kondensatu), możliwość montażu w płytkich przestrzeniach między stropem a sufitem podwieszanym.

**Łatwość wymiany filtrów oraz dostęp do urządzenia** do czyszczenia: nie ma potrzeby usuwania panelu urządzenia. Na zamówienie kasetka z filtrem klasy F7.

**Wbudowany automatyczny BYPASS** dla okresu letniego.

Automatyczna ochrona anty zamrozeniowa przeciwdziałająca osadzeniu się lodu „szronu” po stronie wlotowej krzyżowego przeciwprądowego wymiennika 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**.

Niewielki poziom hałasu: urządzenia cieszą się **bardzo niskim** poziomem hałasu.



**aircycle**  
slim

## Urządzenie w standardzie wyposażone jest w wielofunkcyjny sterownik z wyświetlaczem LCD(CTRL-DSP) zapewniający:

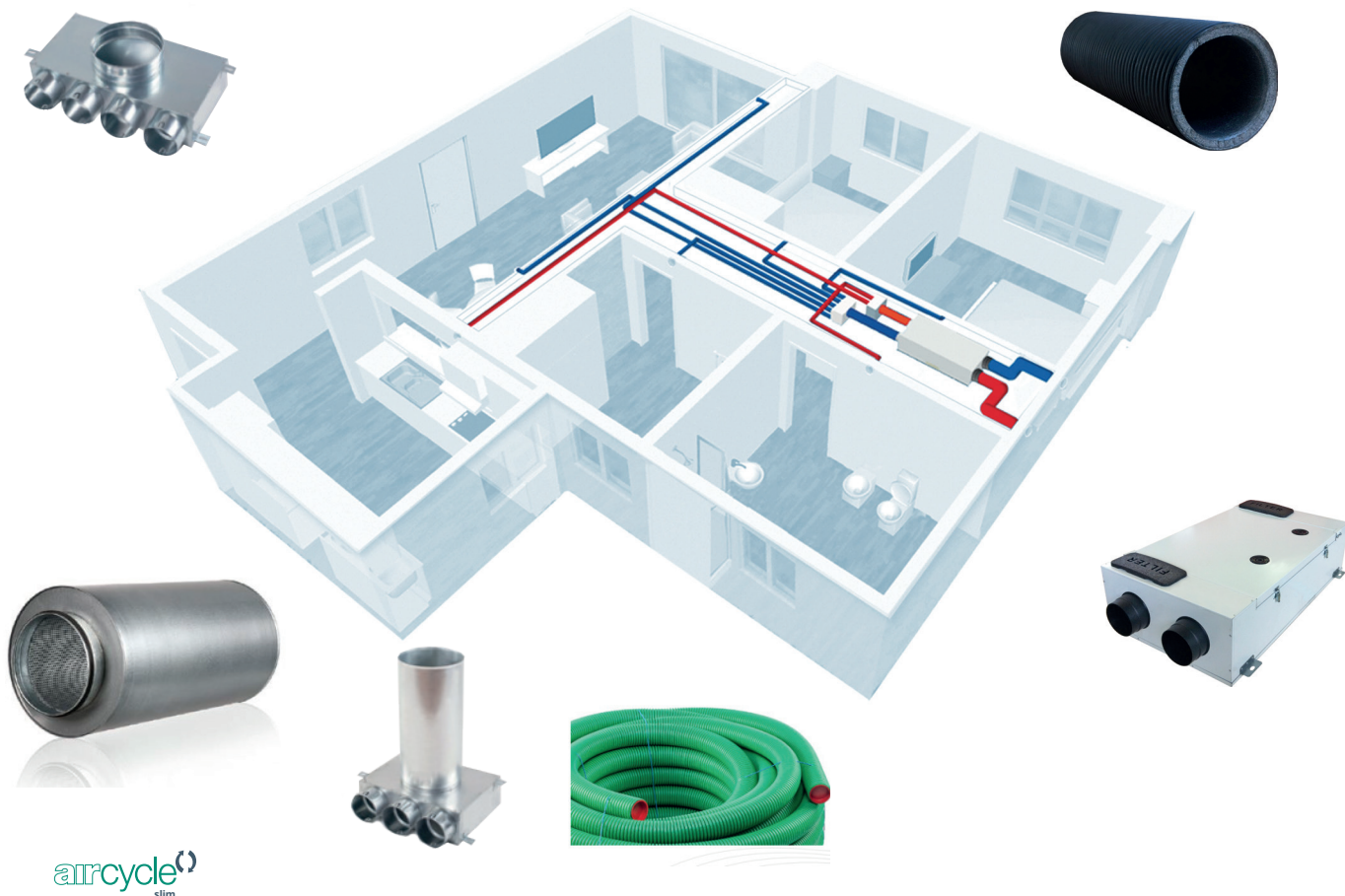
- ustawienia 3 prędkości (płynnie regulowane)
- tryb wakacyjny
- tryb nocny: w nocy automatyczne
- zmniejsza wydajność (prędkość obrotową wentylatorów), aby zapobiec niepożądanemu wzrostowi prędkości i wynikającemu z tego wzrostowi hałasu.

\*W szczególnych przypadkach wyłącza urządzenie.

- automatyczny BYPASS.
- zrównoważony przepływ powietrza.
- wskaźnik wymiany filtra oraz awarii wentylatorów.
- licznik przepracowanych godzin.
- dodatkowe wyjścia na czujniki temperatury (SEN-HY, SEN-PIR, SEN-CO2)

- 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 specjalny czujnik ruchu (FUNKCJA BOOST)
- możliwość podłączenia zewnętrznej nagrzewnic pierwotnej/wtórnej
- możliwość podłączenia urządzenia do osuszania (schładzającego powietrze)

# Przykład kompletnego systemu wentylacyjnego



aircycle<sup>slim</sup>

**Zastosowanie:** nowe i istniejące budynki po termomodernizacji.

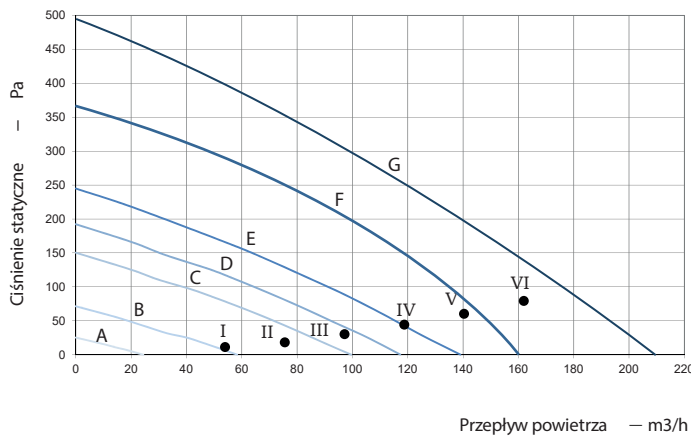
**Jak to działa:** urządzenie pracujące w sposób ciągły wymieniając zużyte powietrze - odbierając z niego ciepło (z wilgotnego powietrza pobranego z pomieszczeń pomocniczych) do nawiewanego świeżego powietrza, które jest poprowadzone przewodami do zamieszkałych pomieszczeń. Dzięki łatwemu w montażu systemowi dystrybucji powietrza każde miejsce może być właściwie wentylowane: funkcja BOOST pozwala na szybkie przewietrzanie pomieszczeń w których nastąpiła zwiększona emisja wilgoci, lub poziom nieprzyjemnego zapachu. Urządzenie pracuje w sposób cichy co zapewnia wysoki komfort użytkownika.

**Oszczędność energii:** ogrzane/schłodzone wewnętrzne powietrze przy ciągłej pracy urządzenia (przy wymianie powietrza) pozwala znacznie zaoszczędzić zapotrzebowanie na chłód/ ciepło. Bezsztotkowe silniki EC zmniejszają zużycie energii elektrycznej.

**Jakość powietrza w pomieszczeniu:** właściwie dobrany system wentylacji może zapewnić utrzymanie wysokiej jakości powietrza wewnątrz budynku co ma bardzo duży pozytywny wpływ na zdrowie oraz dobre samopoczucie mieszkańców, Odpowiednia kotność wymian powietrza jest korzystna dla samego budynku. Dzięki w porę wymienianym filtrom, nawiewane powietrze jest odpowiednio oczyszczone z pyłu oraz pyłków kwiatowych zanim dostanie się do domu.

\*zalecana jest wymiana filtrów 2 x w roku.

## WYKRES WYDAJNOŚCI



Krzywa	Prędkość %	W- max	m³h- 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

Punkt roboczy	W	m³/h	SPI (W/m³/h)	$\eta_t$ % <sup>(1)</sup>
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	0,366	82
V	61,4	140	0,437	80
VI	81,3	162	0,502	79

\* Sprawność odzysku ciepła

## POZIOM AKUSTYCZNY

Prędkość 100%	Lw dB - MOC AKUSTYCZNA PASMO OKTAWOWE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
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

Prędkość 80%	Lw dB - MOC AKUSTYCZNA PASMO OKTAWOWE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
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
Od obudowy	55	58	60	55	53	45	35	28	64	37

Prędkość 60%	Lw dB - MOC AKUSTYCZNA PASMO OKTAWOWE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
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
Od obudowy	51	54	55	45	44	37	29	24	59	29

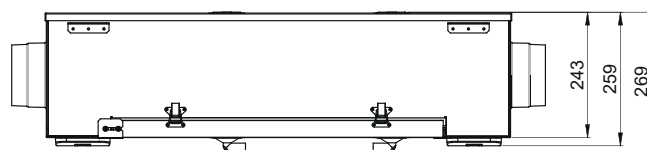
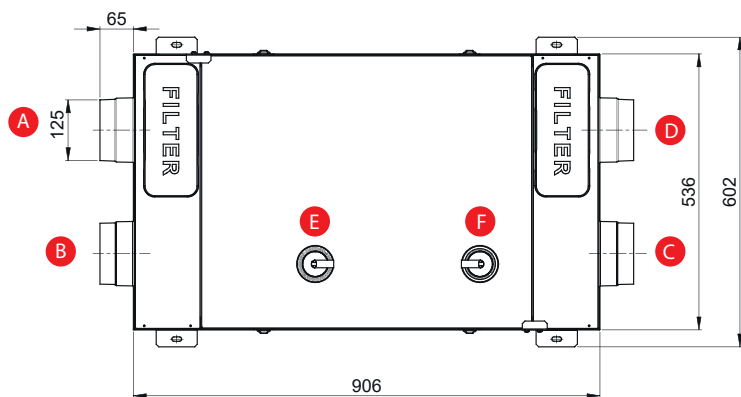
  

Prędkość 40%	Lw dB - MOC AKUSTYCZNA PASMO OKTAWOWE									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Wlot	47	50	50	42	35	32	25	22	54	24
Nawiew	47	48	48	38	33	27	22	20	53	21
Wywiew	47	49	48	37	33	25	20	20	53	21
Wylot	49	51	54	40	36	34	28	23	57	26
Od obudowy	47	48	46	37	34	30	22	19	52	21

Lp dB(A) @3m wyłącznie dla celów porównawczych (dane wstępne)



## Wymiary (mm) i waga



Model aircycle slim | Waga/ Kg 18,5

- A Powietrze wlotowe z zewnątrz (z czerpni)
- B Powietrze wywiewane na zewnątrz (do wyrzutni)
- C Powietrze nawiewane do wewnątrz (nawiew)
- D Powietrze wywiewane z wewnątrz (wywiew)
- E Odprowadzenie kondensatu (okres zimowy)
- F Odprowadzenie kondensatu (dodatkowy króciec)

## Dyrektywa ErP - Rozporządzenia 1253/2014 - 1254/2014

Nazwa dostawcy lub znak towarowy		BROOKVENT		
Model		aircycle slim		
Jednostkowe zużycie energii (JZE) podane dla każdej stosownej strefy klimatycznej		A		
	kWh/m <sup>2</sup> / rok	Chłodny -77,3	Umiarkowany -39,4	Ciepły -15,0
Etykieta energetyczna	-	TAK		
Rodzaj napędu	-	Elektryczny - modulacja obrotów (EC)		
Rodzaj systemu odzysku ciepła	-	Wymiennik krzyżowy przeciwprądowy		
Sprawność cieplna odzysku ciepła	%	82%		
Maksymalna wartość natężenia przepływu q (strumień wentylujący)	m <sup>3</sup> /h	177		
Pobór mocy napędu wentylatora przy maksymalnym natężeniu przepływu	W	105		
Poziom mocy akustycznej (LwA)	dBA	50		
Optymalna wartość natężenia przepływu	m <sup>3</sup> /h	124		
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50		
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	W/m <sup>3</sup> /h	0,412		
Maksymalny wewnętrzny wskaźnik szczelności	%	2,5		
Maksymalny zewnętrzny wskaźnik szczelności	%	1		
Wewnętrzny współczynnik mieszania	%	N/D		
Zewnętrzny współczynnik mieszania	%	Wizualne wskazanie na wyświetlaczu		
Wizualne ostrzeżenie dla zmiany filtrów	-	www.brookvent.pl		
Adres internetowy do instrukcji montażu wstępnego/demontażu	-	Chłodny 8,0	Umiarkowany 2,6	Ciepły 2,2
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) - zróżnicowanie względem klimatu	kWh	Chłodny 88,5	Umiarkowany 45,3	Ciepły 20,5
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) - zróżnicowanie względem klimatu	kWh	40		
Maksymalna temperatura otoczenia	C	X4		
Stopień ochrony IP	-			

### 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](mailto:informacja@brookvent.pl)  
[www.brookvent.pl](http://www.brookvent.pl)

