

NEW

aircycle[↻]
5.1

ENERGOOSZCZĘDNA WENTYLACJA
Z ODZYSKIEM CIEPŁA



Aircycle 5.1 Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła do zastosowania w całym domu.

Specyfikacja

Zewnętrzna obudowa centrali wykonana jest z lakierowanej proszkowo na kolor RAL 9010 ocykowanej blachy zapewniającej wytrzymałość, odporną i niezawodną konstrukcję.

Silniki o zewnętrznym wirniku typu WE w standardzie pozwalają na oszczędność energii.

Wyposażone w zintegrowane zabezpieczenie termiczne, zamontowane na uszczelnionych na stałe łożyskach kulkowych.

Wentylator promieniowy o łopatkach wygiętych do tyłu dynamicznie wyważony i bezpośrednio napędzany silnikiem, zapewnia płynny przepływ powietrza przez urządzenie. Zastosowaliśmy wysoce wydajny wymiennik przeciwprądowy w celu maksymalizacji odzysku ciepła.

cechy & zalety systemu wentylacyjnego

Łatwość instalacji: uchwyt mocujący w zestawie w celu łatwego zawieszenia urządzenia na ścianie.

Zdemontowany przedni panel w celu szybkiego dostępu do filtrów i wymiennika ciepła.

Urządzenie posiada łatwo wyjmowane Filtry G4, co jest niezwykle pomocne w przypadku czyszczenia. Dodatkowo, rekuperator jest wyposażony w filtr F7 po stronie wlotowej.

Zintegrowany bypass fizyczny do swobodnego chłodzenia w okresie letnim: praca automatyczna w wersji z wyświetlaczem LCD (aircycle 5.1 L).

Automatyczne zabezpieczenie przed zamarzaniem aby zapobiec gromadzeniu się szronu po stronie wlotowej wymiennika ciepła

Dwa otwory odprowadzające skropliny aby sprostać wymogom klimatycznym.

Testowane pod kątem najnowszych norm:

Urządzenia posiadają oznaczenie TÜV, czyli spełniają najwyższe wymagania pod kątem bezpieczeństwa elektrycznego, wydajności i poziomu hałasu.

Wydajność, szczelność i efektywność

energetyczna urządzenia mierzone są w niezależnym laboratorium BRE (UK).

Zaprojektowane i wyprodukowane

zgodnie z Dyrektywą ErP rozporządzenie 1253/2014 - 1254/2014, EN60335-2-80 (dyrektywą niskonapięciową) i dyrektywą EMC (kompatybilność elektromagnetyczna).

aircycle

5.1



aircycle 5.1 L

Urządzenie jest wyposażone w wielofunkcyjny wyświetlacz LCD (CTRL-DSP) do automatycznego sterowania. Urządzenie posiada:

- 3 ustawienia prędkości (regulowane)
- Opcję turbo (Boost)
- Tryb wakacyjny
- Tryb nocny: w ustalonych godzinach aktywowane jest automatyczne sterowanie czujnikami, aby zapobiec niepożądanemu wzrostowi prędkości i hałasu
- Automatyczny Bypass
- Równoważenie przepływu powietrza
- Sygnalizację zabrudzenia filtrów oraz awarii wentylatora
- Sygnalizację godzin pracy
- Styki bezpotencjałowe dla zdalnych czujników otoczenia (HY, PIR, CO2)
- Wejście analogowe 1-10V dla funkcji „slave” jeśli jest podłączone do systemu BMS (automatyki domowej)
- Zintegrowane złącze L/S dla funkcji Boost z włącznika zdalnego, np. światła lub przełącznika dedykowanego
- Podłączenie do zdalnego elementu grzewczego pre/post.
- Podłączenie do zdalnego elementu osuszania
- Możliwość zmiany orientacji króćców przyłączeniowych



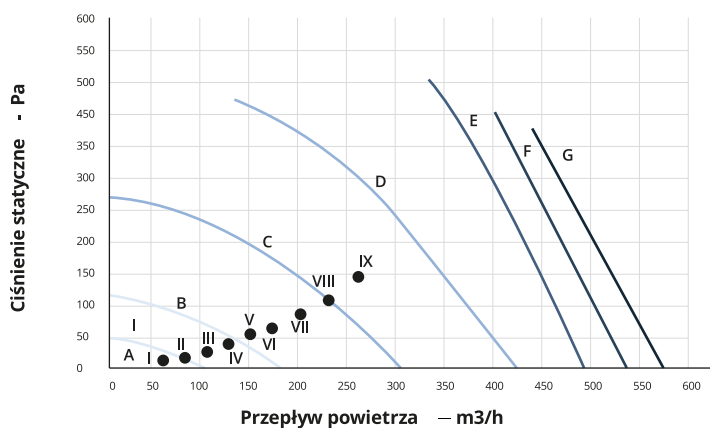
Zastosowanie: zwiększenie efektywności cieplnej domu/mieszkania poprzez odzysk ciepła oraz podniesienie komfortu przez dostarczenie świeżego i przefiltrowanego powietrza do wszystkich pomieszczeń

Jak to działa: stale pracujące urządzenie do odzysku ciepła przenosi ciepło z powietrza zassanego z pomieszczeń wilgotnych, aby ogrzać świeże powietrze dostarczane w przewodach do pomieszczeń mieszkalnych. Dzięki łatwemu w montażu systemowi dystrybucji powietrza każde otoczenie może być odpowiednio wentylowane: funkcja Boost umożliwia szybki wyciąg zwiększonego poziomu wilgoci lub zanieczyszczeń.

Oszczędność energii: podgrzane/schłodzone świeże powietrze i stałe zmiany powietrza zmniejszają zapotrzebowanie na dodatkowe ogrzewanie/klimatyzację.

Jakość powietrza w pomieszczeniu: prawidłowo skonfigurowany system wentylacji mechanicznej może zapewnić, że jakość powietrza w pomieszczeniach będzie stale utrzymywana na poziomie odpowiednim dla zdrowia i dobrego samopoczucia mieszkańców. Należy utrzymywać filtry zapewniając, że powietrze napływające z zewnątrz jest odpowiednio oczyszczane (filtrowane) zanim dostanie się ono do domu.

Wykres wydajności



Krzywa	Prędkość %	W-max	m3/h max
A (min)	23	10	94
B	32	24	170
C	46	68	289
D	60	150	403
E	75	286	472
F	90	311	513
G (max)	100	333	550

Pkt. roboczy	W	m3/h	SFP _(W/m3/h)	ηt %*
I	8,6	54	0.1585	93
II	10,7	76	0.1413	93
III	13,9	97	0.1431	93
IV	19,3	119	0.1621	92
V	25,5	140	0.1818	91
VI	32,2	162	0.1990	91
VII	46,1	191	0.2414	90
VIII	63,4	220	0.2885	89
IX	84,5	248	0.3402	89

* Sprawność odzysku ciepła

Poziom dźwięku

Lw dB - MOC AKUSTYCZNA PASMO OKTAWOWE

Lp dB(A)

Prędkość 100%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Włot	83	65	70	73	62	58	53	47	84	51
Nawiew	81	65	65	66	57	51	42	33	81	45
Wywiew	80	63	66	68	60	54	45	34	78	47
Wylot	78	65	70	71	62	59	53	45	80	50
Od obudowy	81	69	67	69	62	56	48	36	82	48

Lw dB - MOC AKUSTYCZNA PASMO OKTAWOWE

Prędkość 80%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Włot	73	61	67	69	59	56	50	43	75	47
Nawiew	72	61	63	65	56	50	41	31	74	48
Wywiew	73	60	63	65	57	51	42	31	74	44
Wylot	73	61	66	67	58	55	49	41	75	46
Od obudowy	71	64	62	67	59	53	45	33	74	45

Lw dB - MOC AKUSTYCZNA PASMO OKTAWOWE

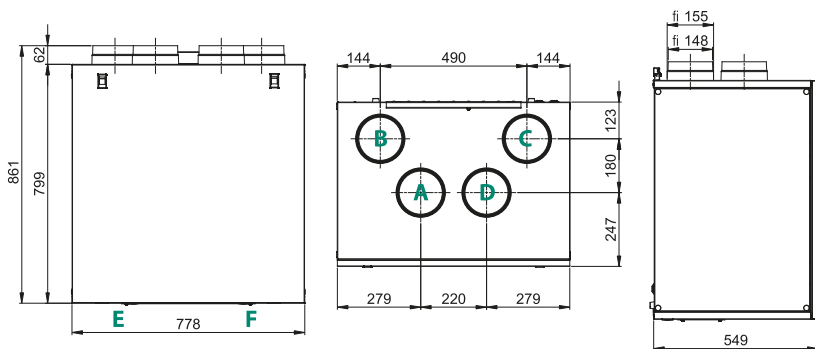
Prędkość 60%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Włot	65	61	68	67	58	56	49	41	72	46
Nawiew	63	59	63	64	55	49	40	29	69	42
Wywiew	64	59	63	63	56	51	41	30	69	42
Wylot	64	60	66	67	57	54	48	41	71	45
Od obudowy	59	64	63	65	57	51	43	31	70	44

Lw dB - MOC AKUSTYCZNA PASMO OKTAWOWE

Prędkość 40%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Włot	55	55	67	55	49	47	40	31	68	39
Nawiew	53	53	62	52	47	41	32	22	63	35
Wywiew	58	52	60	51	47	42	32	22	63	34
Wylot	55	54	66	55	49	47	40	31	67	39
Od obudowy	54	53	59	52	48	43	33	23	62	34

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

Wymiary (mm) i waga



Model	aircycyle 5.1 L
Waga w kg	44
A	Wlot powietrza z zewnątrz
B	Wylot powietrza na zewnątrz
C	Nawiew powietrza do wnętrza
D	Wywiew powietrza z wnętrza
E	Odplyw kondensatu zimowego
F	Odplyw kondensatu letniego

Dyrektywa ErP - Rozporządzenia 1253/2014 - 1254/2014

Nazwa dostawcy lub znak towarowy		BROOKVENT		
Identyfikator modelu nadany przez dostawcę		Aircycle 5.1		
Jednostkowe zużycie energii (JZE) podane dla każdej stosownej strefy klimatycznej		A		
	kWh/m ² . a	Chłodny -77,4	Umiarkowany -39,4	Ciepły -15,0
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	333		
Poziom mocy akustycznej (LWA)	dBA	58		
Wartość odniesienia natężenia przepływu	m ³ /h	364		
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Pa	50		
Jednostkowy pobór mocy (JPM)	W/m ³ /h	0,412		
Czynnik rodzaju sterowania	-	0,65		
Typ sterowania	-	Kontrola zapotrzebowania lokalnego		
Maksymalny wewnętrzny wskaźnik przecieków powietrza	%	0,8%		
Maksymalny zewnętrzny wskaźnik przecieków powietrza	%	0,5%		
Wewnętrzny współczynnik mieszania	%	ND		
Zewnętrzny współczynnik mieszania	%	N/D		
Wizualne ostrzeżenie dla zmiany filtrów	-	Wizualne wskazanie na wyświetlaczu		
Instrukcje instalacji kratki regulowanych	-	N/D		
Adres internetowy do instrukcji montażu wstępnego/demontażu	-	www.brookvent.pl		
Wrażliwość przepływu powietrza na zmiany ciśnienia	%	N/D		
Szczelność w budynkach/na zewnątrz	m ³ /h	N/D		
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) – zróżnicowanie względem klimatu	kWh	Chłodny 8,0	Umiarkowany 2,6	Ciepły 2,2
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) - zróżnicowanie względem klimatu	kWh	Chłodny 88,7	Umiarkowany 45,3	Ciepły 20,5
Maksymalna temperatura otoczenia	C	40		
Stopień ochrony IP	-	X4		

Kontakt:

BROOKVENT Polska Sp. z o.o.
Kościuszki 14-16 | Oborniki Śląskie 55-120

Biuro Handlowe:

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

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

