

BROOKVENT

aircycle 
5.1

ENERGOOSZCZĘDNA WENTYLACJA

Z ODZYSKIEM CIEPŁA



93%
EFEKTYWNOŚCI
ODZYSKU
CIEPŁA



BROOKVENT aircycle[®] 5.1

Specyfikacja

Zewnętrzna obudowa centrali wykonana jest ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo (RAL 9010), która tworzy wytrzymałą, odporną na korozję i niezawodną konstrukcję.

Energooszczędne silniki EC zapewniają cichą pracę oraz niski pobór energii. Wyposażone są w zintegrowane zabezpieczenie termiczne.

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

Cechy i 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. opcjonalnie rekuperator może być wyposażony w filtr F7.
- **Wbudowany automatyczny bypass** dla okresu letniego.
- **Automatyczna ochrona anty zamrożeniowa** przeciwdziałająca osadzeniu się szronu na wymienniku ciepła.
- **Dwa otwory odpływowe** kondensatu.
- **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

**Urządzenie jest wyposażone w wielofunkcyjny wyświetlacz LCD.
Centrala posiada:**

- Sprawność odzysku ciepła do 93%, zgodna z wymaganiami programu Czyste Powietrze
- 3 ustawienia prędkości (regulowane)
- Opcję turbo (Boost)
- 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
- Równoważenie przepływu powietrza
- Sygnalizację zabrudzenia filtrów oraz awarii wentylatora
- Sygnalizację godzin pracy
- 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)
- Zewnętrzne wejście S/L do zwiększenia wydajności zdalnym przełącznikiem np. światła bądź czujnikiem ruchu (FUNKCJA BOOST)
- Możliwość podłączenia nagrzewnicy
- Możliwość zmiany orientacji króćców przyłączeniowych

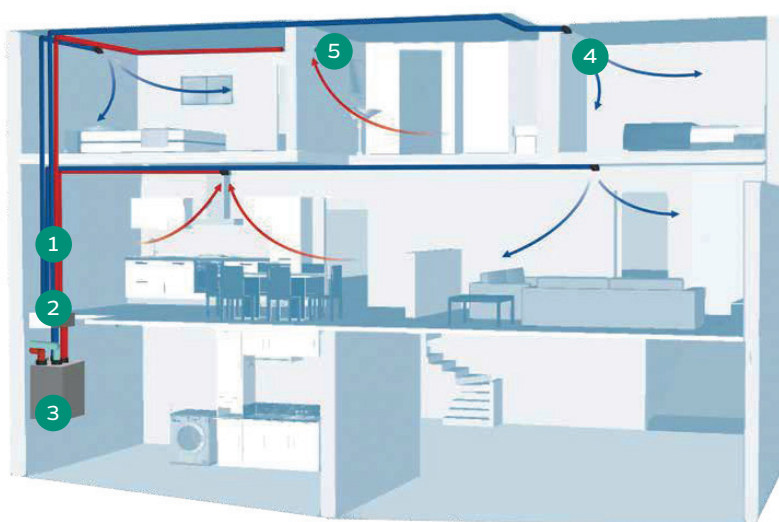
Zastosowanie: zwiększenie efektywności cieplnej domu/mieszkania poprzez odzysk ciepła oraz podniesienie komfortu przez dostarczenie świeżego i przefiltrowanego powietrza do wszystkich pomieszczeń

Jak to działa: 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 użytkownika.

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: prawidłowo skonfigurowany system wentylacji mechanicznej sprawia, że jakość powietrza w pomieszczeniach będzie stale utrzymywana na poziomie odpowiednim dla zdrowia i dobrego samopoczucia mieszkańców. Regularnie wymienianie filtry zapewniają, że powietrze napływające z zewnątrz jest odpowiednio oczyszczane (filtrowane) zanim dostanie się ono do domu.

Przykład kompletnego systemu rekuperacji:



1 Półsztywny przewód okrągły



2 Przewody izolowane



3 aircycle 5.1

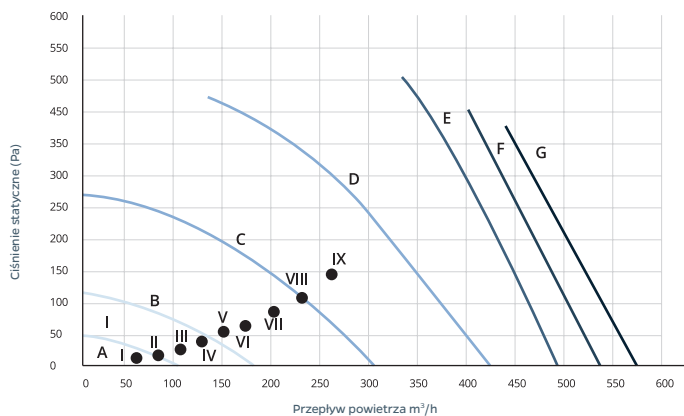


4 Anemostat - nawiew powietrza



5 Anemostat - wywiew powietrza

aircycle 5.1 wykresy wydajności



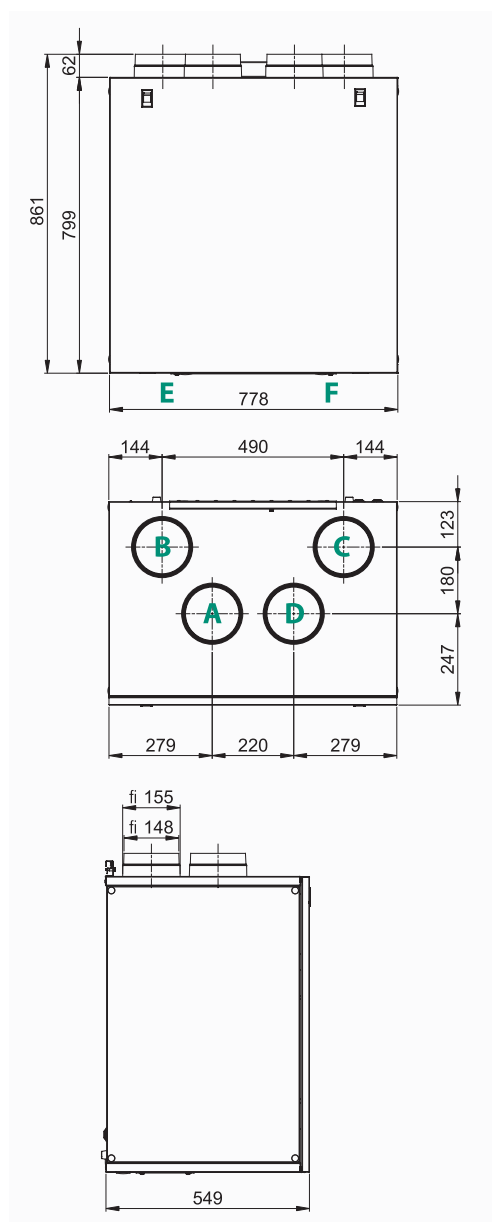
Krzywa	Prędkość %	W-max	m³/h max
A (min)	23	10	94
B	32	24	170
C	46	68	289
D	60	150	403
E	75	286	472
F	90	311	513
G (max)	100	333	550

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

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	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
80%	Wlot	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
60%	Od obudowy	71	64	62	67	59	53	45	33	74	45
	Wlot	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
40%	Wylot	64	60	66	67	57	54	48	41	71	45
	Od obudowy	59	64	63	65	57	51	43	31	70	44
	Wlot	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
40%	Wylot	55	54	66	55	49	47	40	31	67	39
	Od obudowy	54	53	59	52	48	43	33	23	62	34

Nazwa dostawcy lub znak towarowy	BROOKVENT	
Identyfikator modelu nadany przez dostawcę	-	Aircycle 5.1
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	77,4
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	%	N/A
Zewnętrzny współczynnik mieszania	%	N/A
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	2,2
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) - klimat umiarkowany	kWh	2,6
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) - klimat chłodny	kWh	8,0
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) - klimat ciepły	kWh	20,5
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) - klimat umiarkowany	kWh	45,3
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) - klimat chłodny	kWh	88,7
Maksymalna temperatura otoczenia	C	40
Stopień ochrony IP	-	X4



Model	aircycle 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

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