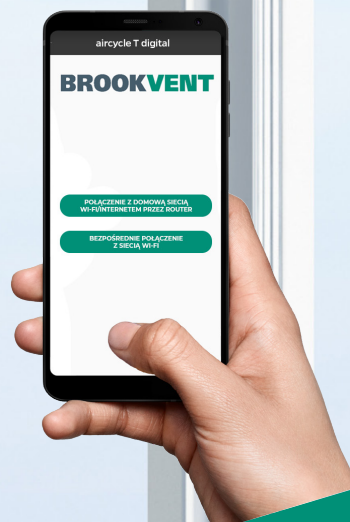


BROOKVENT
aircycle
T 1.6

ENERGOOSZCZĘDNA WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA



1,76 W/m³/h
SPECIFIC FAN
POWER

89%
ODZYSKU
CIEPŁA

BROOKVENT aircycle[↻] T 1.6

Rekuperatory serii **aircycle T 1.6** dzięki opatentowanym rozwiązaniom doskonale łączą kompaktowe wymiary urządzenia z wysoką wydajnością. Połączenie wyjątkowo niskiego zużycia energii i wysoce wydajnego wymiennika ciepła, sprawia, że rekuperatory aircycle T 1.6 są wystarczająco wszechstronne, aby zapewnić sprawną wentylację zarówno w większych mieszkaniach jak w małych i średnich domach.



Cechy i zalety

- Wszechstronne, kompaktowe urządzenie
- Opatentowany projekt
- Szybki montaż przy pomocy dedykowanego wspornika
- Bardzo niska moc właściwa wentylatora - 1,76 W/m³/h
- Niskoenergetyczne wentylatory promieniowe EC
- Klasa energetyczna A+
- Wysoce wydajny wymiennik ciepła: do 89%
- Przepływ powietrza do 359 m³/h przy 100 Pa
- W pełni konfigurowalny tryb boost
- Możliwość aktywacji trybu boost przez zewnętrzne włączniki
- Inteligentny automatyczny 100% bypass letni
- Funkcja SUMMERboost automatycznie zwiększająca przepływ po wykryciu nadmiernej temperatury
- Inteligentna ochrona przed zamarzaniem wymiennika, poprzez kontrolowaną redukcję przepływów powietrza nawiewanego
- Automatyczna kontrola wilgotności przez wbudowany higrostat
- Niezależna regulacja wentylatorów nawiewnych i wywiewnych
- Filtry klasy G4 w standardzie (opcjonalnie F7)
- Opcja instalacji klap ułatwiających wymianę filtrów
- Opcja wykorzystania entalpicznego wymiennika ciepła, który poza odzyskiem ciepła zapewnia również odzysk wilgoci
- Wymiennik entalpiczny wykonany w technologii Microban®, która zapewnia ochronę przed pleśnią i bakteriami

Dodatkowe opcje dostępne dla wersji BC:

- Opcja wykorzystania sterownika aircycle digital T wifi
- Opcja sterowania za pomocą aplikacji (iOS, Android) przy wykorzystaniu sterownika aircycle digital T wifi
- Możliwość podłączenia nagrzewnicy wstępnej
- Kompatybilność z BMS przez RS485



Jak działa system rekuperacji?

Rekuperacją nazywamy proces odzyskiwania energii cieplnej w celu jej powtórnego wykorzystania. W systemach wentylacji polega ona na odzyskiwaniu ciepła z wywiewanego, zużytego powietrza oraz oddaniu tego ciepła do powietrza nawiewanego. Poprzez sieć kanałów wentylacyjnych zanieczyszczone powietrze jest wywiewane z pomieszczeń takich jak: kuchnia, łazienka, toaleta, a do pomieszczeń bytowych tj. salon, pokoje nawiewane jest świeże powietrze. Dystrybucja powietrza odbywa się najczęściej poprzez anemostaty podłączone do odpowiednich kanałów. System pracuje w sposób ciągły, a świeże i podgrzane powietrze jest dodatkowo oczyszczane dzięki wbudowanym filtrom.

Powietrze zanieczyszczone nie miesza się ze świeżym, dzięki zastosowanemu w rekuperatorze nowoczesnemu wymiennikowi przeciwprądowemu, gdzie wchodzące i wychodzące strumienie powietrza są szczelnie od siebie oddzielone. Wymiennik, wykorzystując różnice temperatur pomiędzy strumieniami powietrza, ogrzewa w efekcie to chłodniejsze. Systemy z odzyskiem ciepła firmy Brookvent są bardzo skuteczne ponieważ, w zależności od modelu centrali, potrafią odzyskać nawet do 93% ciepła.

Proponowany system wentylacyjny został zaprojektowany w sposób, który gwarantuje skuteczną wentylację w całym domu lub mieszkaniu.

Kontroler digital T/wifi

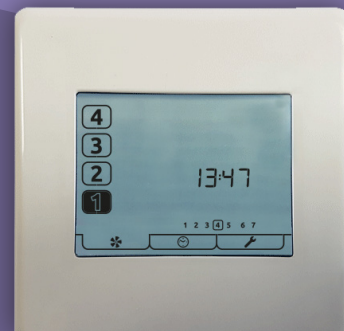
Ulepszony kontroler zdalnego sterowania został zaprojektowany, by sprostać wymaganiom najbardziej wymagającego użytkownika. Uniwersalny charakter urządzenia umożliwia dopasowanie ustawień systemu do wymogów każdego projektu, dając mieszkańcom dowolność w zakresie sterowania jego funkcjami.

Cechy i zalety

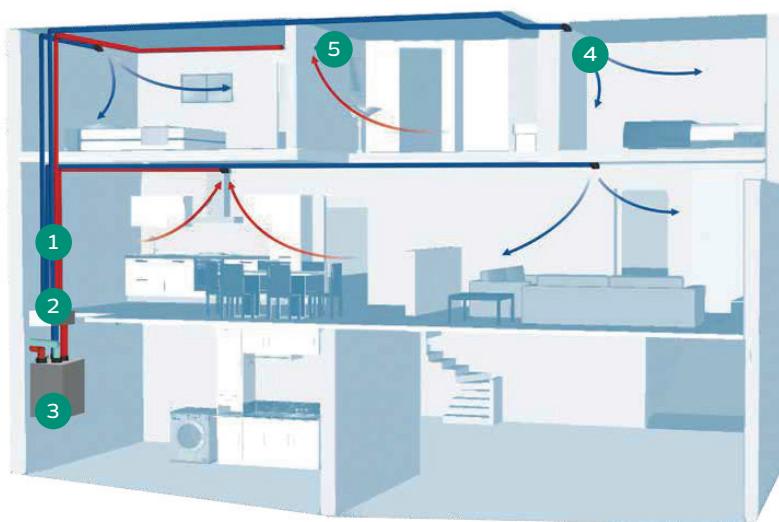
- Kontroler zapewniający szybką i prostą instalację oraz użytkowanie rekuperatora
- Czytelne menu oparte na uniwersalnych symbolach
- Ciągłe monitorowanie stanu technicznego jednostki
- Komunikaty awarii wyświetlane bezpośrednio na sterowniku
- Opcja montażu sterownika bezpośrednio na jednostce
- Opcja montażu sterownika poza jednostką za pomocą przewodu przyłączeniowego
- Możliwość zaplanowania harmonogramu pracy rekuperatora w zakresie godzinowym i tygodniowym
- Możliwość podłączenia nagrzewnicy wstępnej

Dodatkowe opcje dostępne dla wersji urządzenia BC z digital T wifi:

- Możliwość połączenia poprzez sieć wifi lub bez wifi poprzez własną sieć generowaną przez kontroler
- Sterowanie za pomocą aplikacji



Przykład kompletnego systemu rekuperacji:



1 Półsztywny przewód okrągły



2 Przewody izolowane



3 aircycle T 1.6



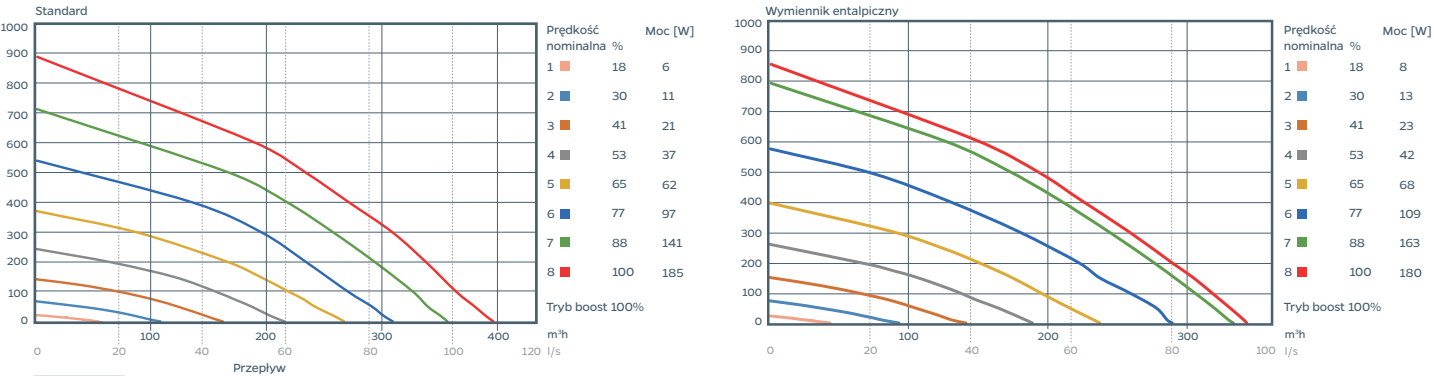
4 Anemostat - nawiew powietrza



5 Anemostat - wywiew powietrza

aircycle T 1.6

wykresy wydajności



Dane akustyczne

Prędkość							63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Tot. LW	Tot. LWA	Emisja od obudowy dB(A) @ 3m
18%	50	m³/h	(14 l/s)	@	4 Pa	Wywiew	34	26	25	23	20	14	18	22	60	36	8
						Nawiew	28	21	24	18	16	14	18	22	55	32	
						Od obudowy	0	6	13	17	17	14	19	22	31	26	
30%	108	m³/h	(30 l/s)	@	8 Pa	Wywiew	30	37	38	39	35	28	19	22	58	44	12
						Nawiew	31	29	35	31	24	18	19	22	57	38	
						Od obudowy	6	14	20	24	24	17	18	22	36	30	
41%	158	m³/h	(44 l/s)	@	17 Pa	Wywiew	38	59	48	48	45	38	27	23	75	60	18
						Nawiew	29	49	44	40	33	28	20	22	66	51	
						Od obudowy	2	25	28	31	30	24	19	23	44	36	
53%	205	m³/h	(57 l/s)	@	30 Pa	Wywiew	42	47	58	56	52	47	36	28	71	61	24
						Nawiew	32	40	51	46	39	36	24	23	63	53	
						Od obudowy	8	20	36	37	35	31	23	23	47	41	
65%	256	m³/h	(71 l/s)	@	45 Pa	Wywiew	46	52	66	61	58	52	43	36	77	68	30
						Nawiew	35	46	58	60	44	41	29	24	70	62	
						Od obudowy	12	23	45	42	39	36	27	23	55	48	
77%	306	m³/h	(85 l/s)	@	65 Pa	Wywiew	48	56	73	69	63	58	48	43	83	75	35
						Nawiew	40	52	68	57	49	46	34	28	78	69	
						Od obudowy	16	28	51	46	44	41	32	24	60	53	
88%	338	m³/h	(94 l/s)	@	87 Pa	Wywiew	51	58	72	72	67	61	52	47	84	76	40
						Nawiew	43	55	64	65	52	50	38	32	77	68	
						Od obudowy	24	29	50	56	48	45	36	25	63	58	
100%	353	m³/h	(98 l/s)	@	100 Pa	Wywiew	54	59	66	80	70	64	55	50	86	81	43
						Nawiew	44	58	59	72	53	52	42	35	78	72	
						Od obudowy	20	32	44	60	51	47	39	27	64	61	

Specyfikacja

Waga: 22kg Gwarancja: 3 lata

- Przyłącza o średnicy 125 mm
- Dostępne wersje lewo- i prawostronne
- Certyfikacja IP32
- Filtry ISO Coarse 60% (G4) w standardzie oraz ISO ePM1 50% (F7) jako opcja
- Okres gwarancji: 3 lata
- Dane elektryczne: 230V ~ 50/60Hz, bezpiecznik 3A

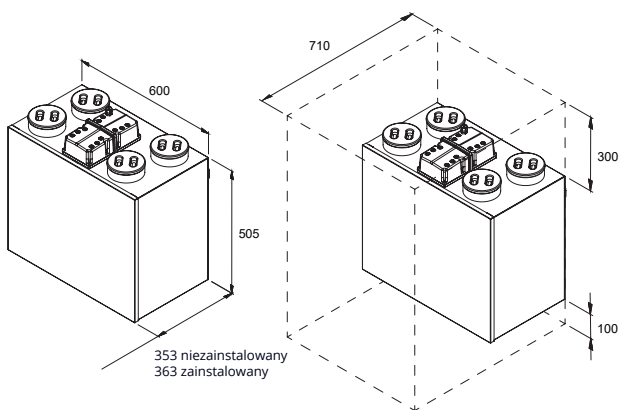
Wykorzystane materiały:

- Obudowa: Blacha ocynkowana, malowana proszkowo na biał.
- Wnętrze: Ekspandowany polipropylen (EPP)
- Wymiennik ciepła: Polistyren.
- Izolacja wewnętrzna: Kauczuk nityłowy spieniony zamkniętokomórkowy, klasa odporności ogniowej „O”

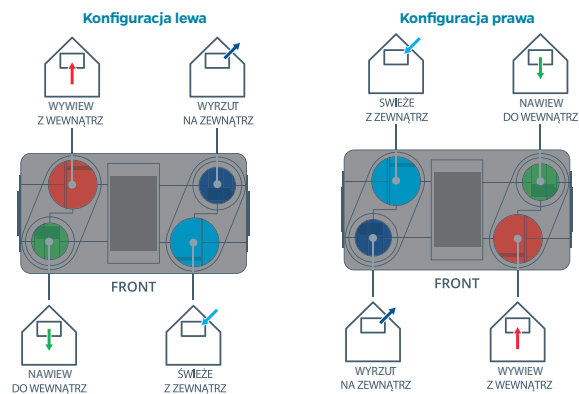
Dostępne wersje aircycle T 1.6

aircycle T 1.6 Kody produktu	21216300	21216400	21216500	21216600	21216700	21216800	21216900	21217000	21217100	21217200	21217300	21217400	21217500	21217600	21217700	21217800
Konfiguracja																
Lewa	•		•		•		•		•		•		•		•	
Prawa		•		•		•		•		•		•		•		•
Wersja																
HMB	•	•	•	•												
BC					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wymiennik																
Wymiennik standardowy	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Wymiennik entalpiczny													•	•	•	•
Sterowanie																
Brak wbudowanego sterownika					•	•										
Wbudowane potencjometry	•	•														
Wbud. sterownik digital T			•	•			•	•								
Wbud. sterownik digital T wifi									•	•	•	•	•	•	•	•
Możliwość podłączenia nagrzewnicy wstępnej					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dostęp do filtrów																
Standardowy odkręcany panel	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•		
Kłapa									•	•	•	•			•	•
Filtry																
Wlot G4 / Wylot G4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•		
Wlot F7 / Wylot G4											•	•			•	•

Wymiary (mm)



Konfiguracja kanałów



BROOKVENT

Milicka 51C, 55-100 Trzebnica

T: 71 310 52 82 E: informacja@brookvent.pl