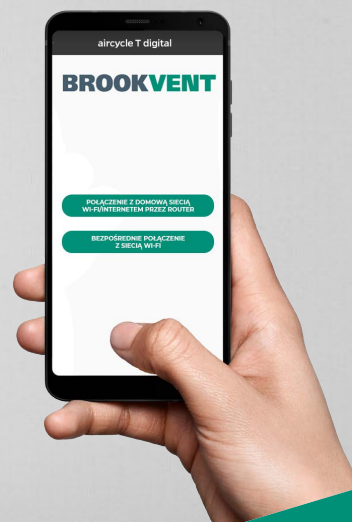


BROOKVENT

aircycle 
T10

ENERGOOSZCZĘDNA WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA



ODPOWIEDNI
DO DUŻYCH
MIESZKAŃ
I MAŁYCH DOMÓW



1,87 W/m³/h
SPECIFIC FAN
POWER

91%
ODZYSKU
CIEPŁA

BROOKVENT aircycle[®] T10

Rekuperatory serii **aircycle T10** zostały zaprojektowane aby łączyć wyjątkowo niskie zużycie energii i wysoce wydajny odzysk ciepła - do 91%. Wykorzystanie specjalnego projektu obudowy wykonanej z EPP umożliwia obniżenie masy urządzenia oraz zapewnia bardzo dobre poziomy izolacji termicznej.



Cechy i zalety

- Wszechstronne, kompaktowe urządzenie
- Opatentowany projekt
- Szybki montaż przy pomocy dedykowanego wspornika
- Bardzo niska moc właściwa wentylatora - 1,87 W/m³/h
- Niskoenergetyczne wentylatory promieniowe EC
- Klasa energetyczna A
- Wysoce wydajny wymiennik ciepła: do 91%
- Przepływ powietrza do 399 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 zamrażaniem wymiennika, poprzez kontrolowaną redukcję przepływów powietrza nawiewanego
- Filtry klasy G4 w standardzie (opcjonalnie F7)
- Automatyczna kontrola wilgotności przez wbudowany higrostat
- Niezależna regulacja wentylatorów nawiewnych i wywiewnych

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

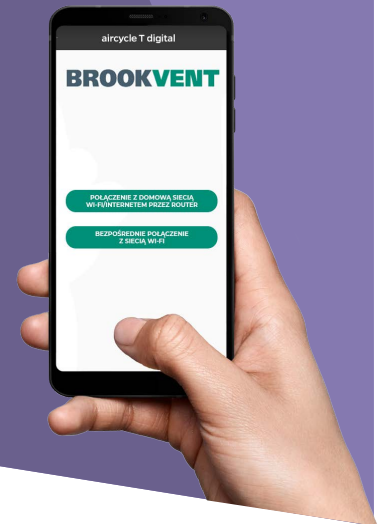
Ulepszony kontroler zdalnego sterowania został zaprojektowany, by sprostać wymaganiom najbardziej wymagającego użytkownika. Uniwersalny charakter urządzenia umożliwi dopasowanie ustawień systemu do wymogów każdego projektu, dając mieszkańcom dowolność w zakresie sterowania jego funkcjami.

Cechy i zalety

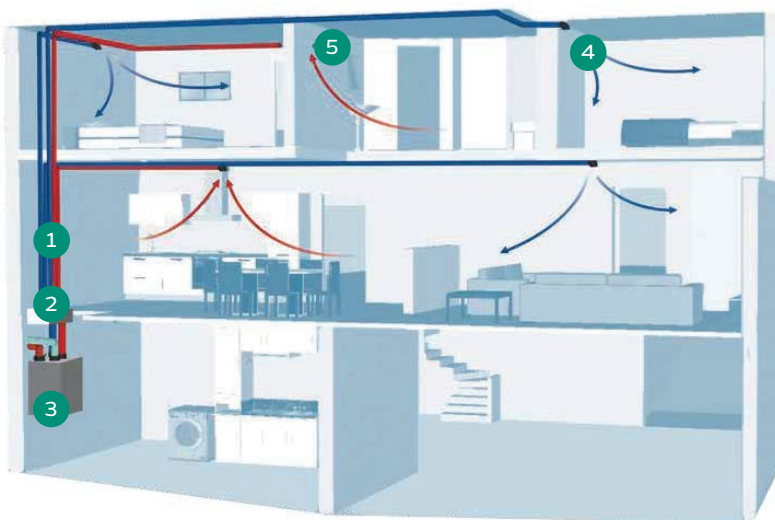
- Kontroler zapewniający szybką i prostą instalację oraz użytkowanie rekuperatora
- Czytelne menu oparte na uniwersalnych symbolach
- Ciągłe monitorowanie stanu technicznego jednostki
- Komunikaty awarii wyświetlane bezpośrednio na sterowniku
- Opcja montażu sterownika bezpośrednio na jednostce
- Opcja 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 10



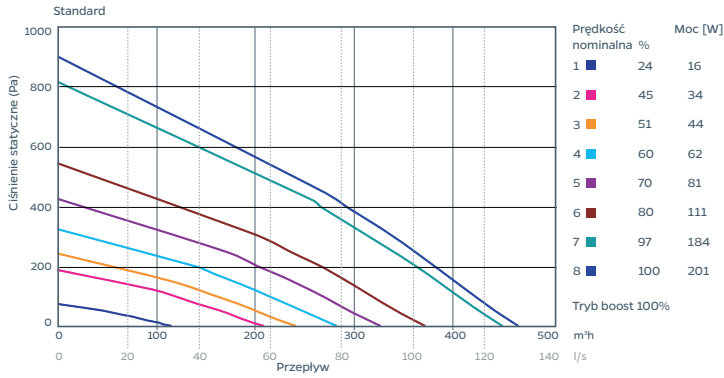
4 Anemostat - nawiew powietrza



5 Anemostat - wywiew powietrza

aircycle T10

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%	58	m³/h	(23 l/s)	@	5 Pa	Wywiew	34	31	32	30	22	16	19	23	61	38	13
						Nawiew	28	27	23	19	15	14	19	23	54	32	
						Od obudowy	15	16	19	27	21	20	19	21	42	30	
30%	104	m³/h	(36 l/s)	@	11 Pa	Wywiew	32	41	41	40	36	25	20	23	51	46	19
						Nawiew	32	37	29	26	23	18	19	23	57	39	
						Od obudowy	13	23	25	34	31	24	19	21	44	37	
41%	158	m³/h	(47 l/s)	@	22 Pa	Wywiew	36	46	53	48	45	37	27	24	67	55	27
						Nawiew	33	36	42	34	31	26	22	23	60	44	
						Od obudowy	14	25	38	40	39	34	24	21	50	44	
53%	216	m³/h	(61 l/s)	@	33 Pa	Wywiew	42	49	55	55	50	45	37	29	71	60	32
						Nawiew	34	38	44	39	37	34	27	24	62	47	
						Od obudowy	13	27	41	45	44	42	33	23	54	50	
65%	270	m³/h	(73 l/s)	@	51 Pa	Wywiew	45	52	62	59	55	51	44	36	75	65	37
						Nawiew	38	42	51	44	41	40	33	28	66	53	
						Od obudowy	16	30	47	51	49	48	39	27	59	55	
77%	320	m³/h	(83 l/s)	@	70 Pa	Wywiew	47	55	72	64	60	55	49	51	82	73	42
						Nawiew	42	45	59	51	45	44	38	32	71	60	
						Od obudowy	43	32	56	54	52	52	44	32	70	60	
88%	374	m³/h	(97 l/s)	@	87 Pa	Wywiew	51	57	63	71	63	58	52	46	81	72	50
						Nawiew	44	48	49	57	49	47	42	36	71	59	
						Od obudowy	53	36	51	66	56	55	47	36	79	67	
100%	389	m³/h	(108 l/s)	@	100 Pa	Wywiew	51	59	62	73	66	60	54	48	71	74	51
						Nawiew	43	49	50	57	50	49	44	39	71	60	
						Od obudowy	40	37	48	68	58	56	49	37	73	69	

Specyfikacja

Waga: 17,5kg **Gwarancja:** 3 lata

- Przyłącza o średnicy 150 mm
- 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

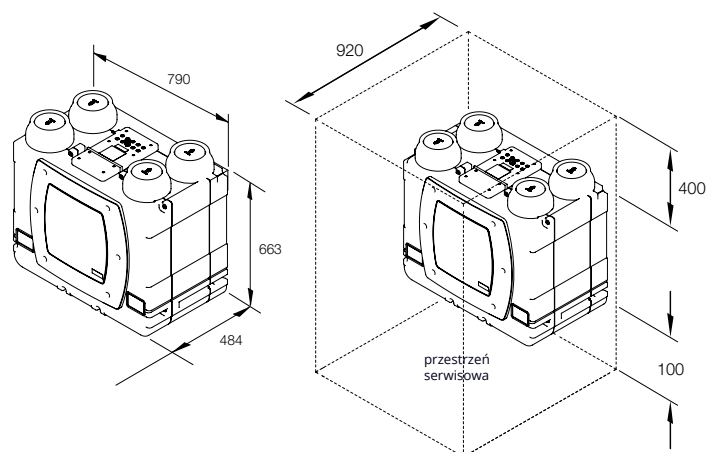
Wykorzystane materiały:

- Obudowa: Ekspandowany polipropylen (EPP)
- Wnętrze: Ekspandowany polipropylen (EPP)
- Wymiennik ciepła: Polistyren.
- Izolacja wewnętrzna: Kauczuk nitylowy spieniony zamkniętokomórkowy, klasa odporności ogniowej „O”

Dostępne wersje aircycle T 10

aircycle T 10 Kody produktu	21219500	21219100	21219600	21219200	21219300	21219400
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

