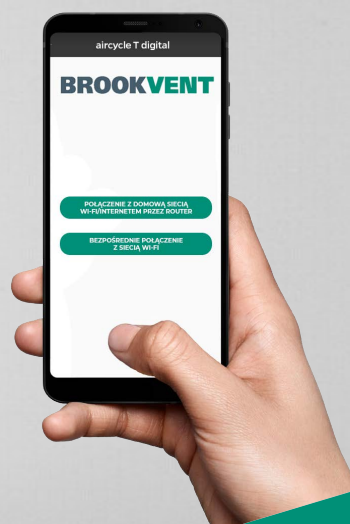


BROOKVENT
aircycle
T20

ENERGOOSZCZĘDNA WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA



ODPOWIEDNI
DO DUŻYCH
MIESZKAŃ
I MAŁYCH DOMÓW

1,73 W/m³/h
SPECIFIC FAN
POWER

92%
ODZYSKU
CIEPŁA

BROOKVENT aircycle[↻] T20

Rekuperatory serii **aircycle T 20** zostały zaprojektowane aby osiągać bardzo wysokie poziomy przepływu powietrza- aż do 640 m³/h przy zachowaniu ekstremalnie wysokiej sprawności odzysku ciepła - do 92%. Połączenie tych cech sprawia, że rekuperatory aircycle T 20 posiadają wystarczającą moc aby wydajnie zapewnić wentylację dla średnich i dużych domów.



Cechy i zalety

- Wszechstronne, kompaktowe urządzenie
- Opatentowany projekt
- Szybki montaż przy pomocy dedykowanego wspornika
- Bardzo niska moc właściwa wentylatora - 1,73 W/m³/h
- Niskoenergetyczne wentylatory promieniowe EC
- Klasa energetyczna A+
- Wysoce wydajny wymiennik ciepła: do 92%
- Przepływ powietrza do 640 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 kłap 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

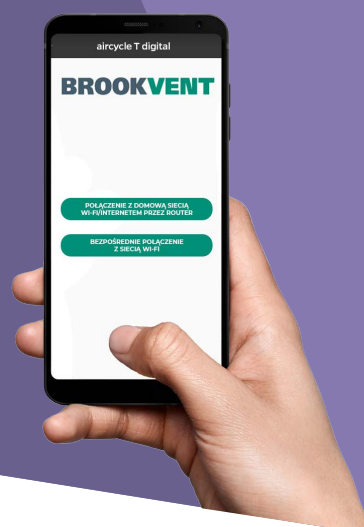
Ulepszony kontroler zdalnego sterowania został zaprojektowany, by sprostać wymaganiom najbardziej wymagającego użytkownika. Uniwersalny charakter urządzenia umożliwia dopasowanie ustawień systemu do wymogów każdego projektu, dając mieszkańcom dowolność w zakresie sterowania jego funkcjami.

Cechy i zalety

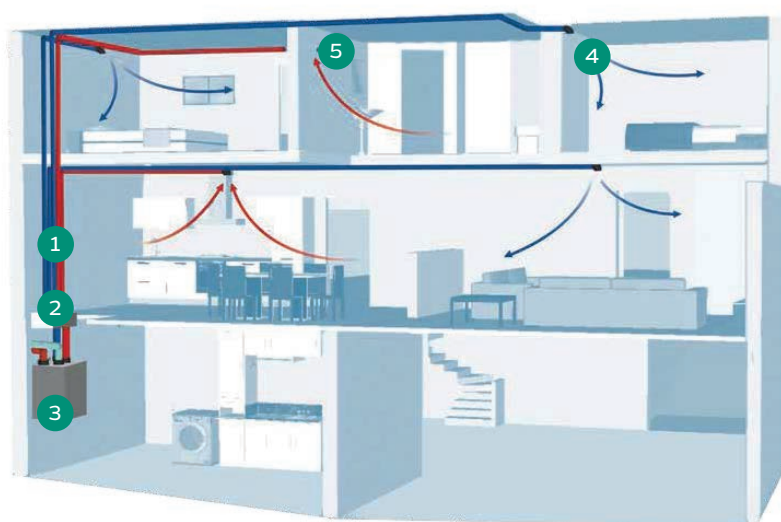
- Kontroler zapewniający szybką i prostą instalację oraz użytkowanie rekuperatora
- Czytelne menu oparte na uniwersalnych symbolach
- Ciągłe monitorowanie stanu technicznego jednostki
- Komunikaty awarii wyświetlane bezpośrednio na sterowniku
- Opcja montażu sterownika bezpośrednio na jednostce
- Opcja 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 T20



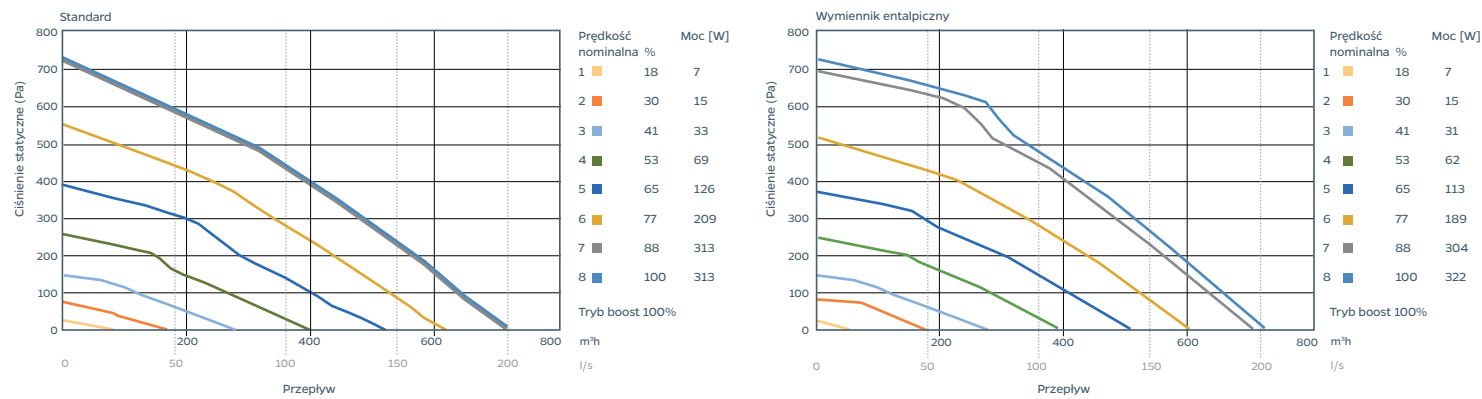
4 Anemostat - nawiew powietrza



5 Anemostat - wywiew powietrza

aircycle T 20

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%	65	m³/h	(18 l/s)	@	2 Pa	Wywiew	26	27	28	27	23	20	24	22	52	34	13
						Nawiew	22	23	23	22	17	18	24	22	49	31	
						Od obudowy	8	16	20	24	24	23	24	22	38	31	
30%	158	m³/h	(44 l/s)	@	7 Pa	Wywiew	34	46	48	44	40	37	28	23	65	51	20
						Nawiew	33	41	37	34	26	23	24	22	61	44	
						Od obudowy	13	31	30	34	29	24	24	23	49	38	
41%	259	m³/h	(72 l/s)	@	18 Pa	Wywiew	41	57	55	53	52	50	41	29	75	61	27
						Nawiew	28	48	46	43	37	34	27	23	64	51	
						Od obudowy	18	38	38	41	36	31	25	23	55	45	
53%	360	m³/h	(100 l/s)	@	33 Pa	Wywiew	46	55	62	67	59	58	50	40	77	69	35
						Nawiew	32	44	59	52	44	43	33	25	69	60	
						Od obudowy	23	35	48	49	43	38	29	23	59	52	
65%	457	m³/h	(127 l/s)	@	51 Pa	Wywiew	50	59	71	72	66	65	57	48	83	76	42
						Nawiew	37	48	63	58	50	49	39	29	73	64	
						Od obudowy	27	38	57	53	48	44	37	28	67	59	
77%	554	m³/h	(154 l/s)	@	77 Pa	Wywiew	54	62	77	75	72	70	62	53	88	80	44
						Nawiew	41	49	67	59	55	53	44	34	77	68	
						Od obudowy	31	41	59	57	53	49	40	29	67	62	
88%	652	m³/h	(181 l/s)	@	97 Pa	Wywiew	57	66	87	81	75	73	66	58	97	89	50
						Nawiew	50	51	74	68	57	56	48	39	84	45	
						Od obudowy	44	44	64	63	56	52	44	33	76	67	
100%	680	m³/h	(189 l/s)	@	100 Pa	Wywiew	57	65	87	80	75	73	67	58	96	88	49
						Nawiew	50	52	74	68	57	56	49	39	84	75	
						Od obudowy	43	44	63	62	56	52	44	33	75	66	

Specyfikacja

Waga: 46kg Gwarancja: 3 lata

- Przyłącza o średnicy 200 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 5A

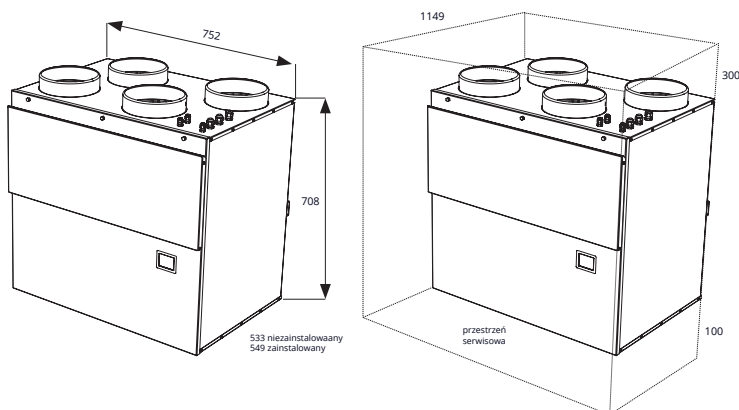
Wykorzystane materiały:

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

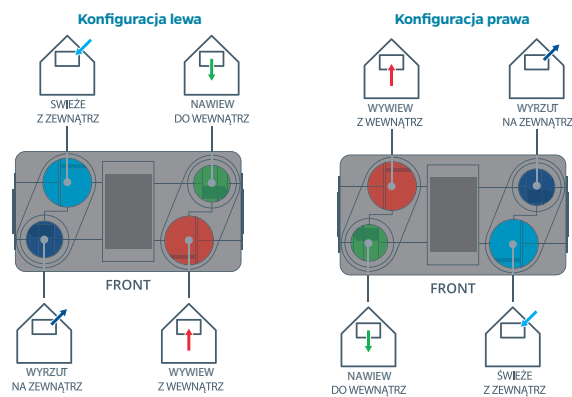
Dostępne wersje aircycle T 20

aircycle T 20 Kody produktu	21213500	21213600	21213700	21213800	21213900	21214000	21214100	21214200	21214300	21214400	21214500	21214600
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