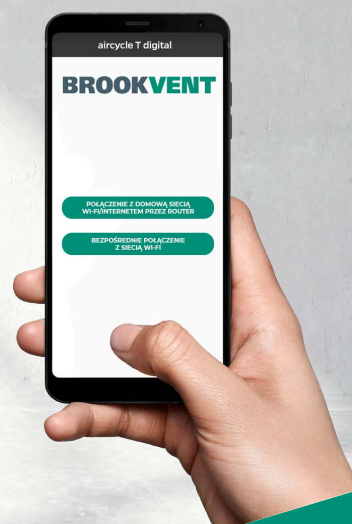


BROOKVENT

aircycle

T 1.35

# ENERGOOSZCZĘDNA WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA



ODPOWIEDNI  
DO MIESZKAŃ  
I MAŁYCH DOMÓW



**2,34W/m<sup>3</sup>/h**  
SPECIFIC FAN  
POWER

**88%**  
ODZYSKU  
CIEPŁA

# BROOKVENT aircycle<sup>↻</sup> T 1.35

Rekuperatory serii **aircycle T 1.35** są najmniejszymi centralami wentylacyjnymi w ofercie Brookvent. Dzięki opatentowanym rozwiązaniom doskonale łączą one bardzo kompaktowe wymiary urządzeń z wysoką wydajnością. Połączenie wyjątkowo niskiego zużycia energii i wysoce wydajnego wymiennika ciepła, sprawia, że rekuperatory aircycle T 1.35 są wystarczająco wszechstronne, aby zapewnić sprawną wentylację zarówno w mieszkaniach jak i w małych oraz średnich domach.



## Cechy i zalety

- Wszechstronne, kompaktowe urządzenie
- Opatentowany projekt
- Szybki montaż przy pomocy dedykowanego wspornika
- Bardzo niska moc właściwa wentylatora - 2,34 W/m<sup>3</sup>/h
- Niskoenergetyczne wentylatory promieniowe EC
- Klasa energetyczna A
- Wysoki poziom odzysku ciepła wymiennika: do 85%
- Przepływ powietrza do 217 m<sup>3</sup>/h przy 100 Pa
- W pełni konfigurowalny tryb boost (przewietrzanie)
- 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 przepływu powietrza nawiewanego
- Automatyczna kontrola wilgotności przez wbudowany higrostat
- Niezależna regulacja wentylatorów nawiewnych i wywiewnych
- Filtry klasy G4 w standardzie (opcjonalnie F7)
- Opcja instalacji klapy ułatwiającej wymianę filtrów
- Opcja zastosowania 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 zastosowania sterownika aircycle digital T lub 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

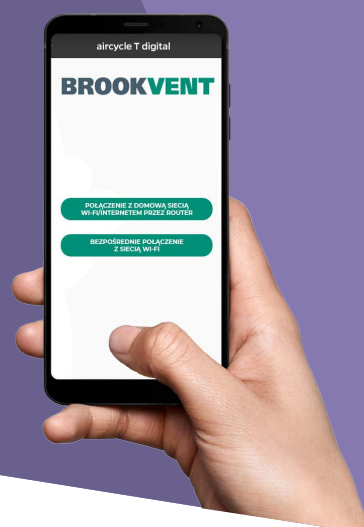
Ulepszony kontroler zdalnego sterowania został zaprojektowany, by sprostać wymaganiom najbardziej wymagającego użytkownika. Uniwersalny charakter urządzenia umożliwi dopasowanie ustawień systemu do wymogów każdego projektu, dając mieszkańcom dowolność w zakresie sterowania jego funkcjami.

## Cechy i zalety

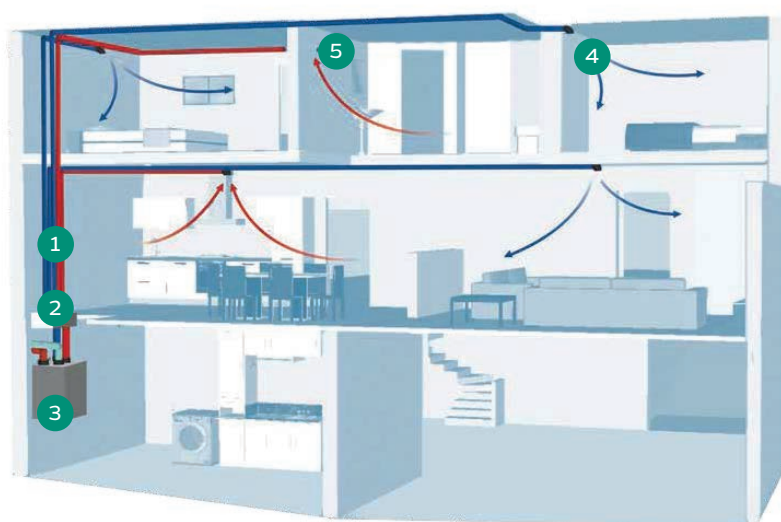
- Kontroler zapewniający szybką i prostą instalację oraz użytkowanie rekuperatora
- Czytelne menu oparte na uniwersalnych symbolach
- Ciągłe monitorowanie stanu technicznego jednostki
- Komunikaty awarii wyświetlane bezpośrednio na sterowniku
- Opcja montażu sterownika bezpośrednio na jednostce
- Opcja 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 1.35



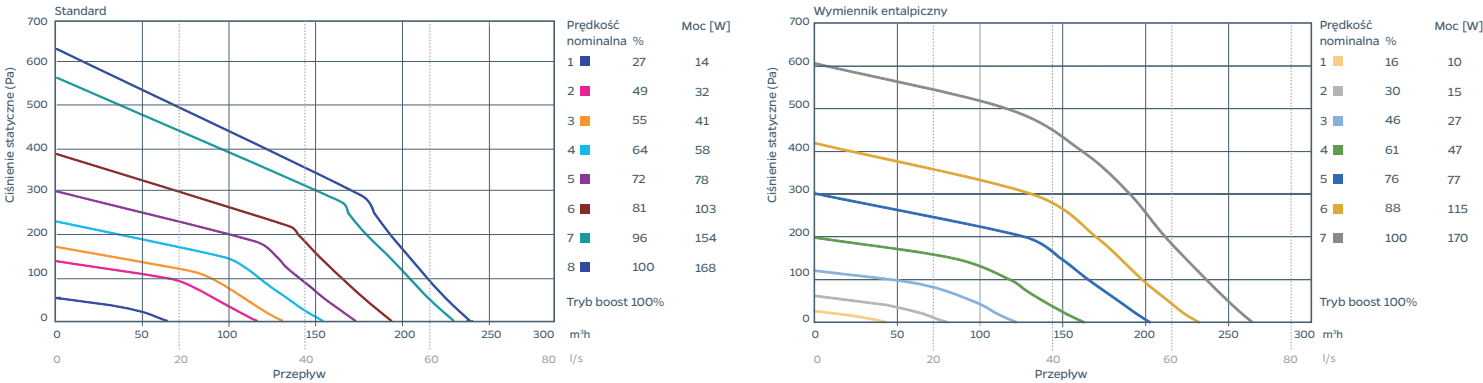
4 Anemostat - nawiew powietrza



5 Anemostat - wywiew powietrza

# aircycle T 1.35

## 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) | @ | 3 Pa   | Wywiew     | 42    | 39     | 41     | 42     | 33      | 20      | 20      | 24      | 69      | 47       | 14                           |
|          |     |      |          |   |        | Nawiew     | 27    | 36     | 30     | 29     | 18      | 15      | 19      | 24      | 55      | 38       |                              |
|          |     |      |          |   |        | Od obudowy | 4     | 17     | 20     | 23     | 28      | 15      | 19      | 24      | 37      | 31       |                              |
| 40%      | 104 | m³/h | (29 l/s) | @ | 20 Pa  | Wywiew     | 49    | 56     | 59     | 57     | 58      | 47      | 39      | 32      | 78      | 64       | 23                           |
|          |     |      |          |   |        | Nawiew     | 31    | 50     | 47     | 45     | 35      | 29      | 22      | 24      | 67      | 52       |                              |
|          |     |      |          |   |        | Od obudowy | 12    | 31     | 34     | 35     | 37      | 27      | 24      | 24      | 49      | 41       |                              |
| 45%      | 119 | m³/h | (33 l/s) | @ | 26 Pa  | Wywiew     | 50    | 59     | 62     | 60     | 59      | 51      | 43      | 37      | 79      | 66       | 26                           |
|          |     |      |          |   |        | Nawiew     | 31    | 51     | 49     | 47     | 40      | 33      | 25      | 24      | 68      | 55       |                              |
|          |     |      |          |   |        | Od obudowy | 12    | 32     | 36     | 38     | 39      | 30      | 27      | 24      | 51      | 43       |                              |
| 52%      | 140 | m³/h | (39 l/s) | @ | 38 Pa  | Wywiew     | 52    | 60     | 64     | 62     | 64      | 55      | 47      | 42      | 81      | 69       | 29                           |
|          |     |      |          |   |        | Nawiew     | 34    | 52     | 53     | 50     | 41      | 36      | 28      | 25      | 70      | 57       |                              |
|          |     |      |          |   |        | Od obudowy | 17    | 35     | 39     | 42     | 41      | 34      | 31      | 24      | 54      | 46       |                              |
| 58%      | 158 | m³/h | (44 l/s) | @ | 48 Pa  | Wywiew     | 55    | 63     | 66     | 65     | 66      | 63      | 51      | 47      | 84      | 72       | 31                           |
|          |     |      |          |   |        | Nawiew     | 36    | 53     | 54     | 52     | 43      | 42      | 31      | 26      | 71      | 58       |                              |
|          |     |      |          |   |        | Od obudowy | 22    | 36     | 41     | 43     | 42      | 40      | 34      | 26      | 56      | 48       |                              |
| 66%      | 176 | m³/h | (49 l/s) | @ | 63 Pa  | Wywiew     | 56    | 64     | 70     | 67     | 68      | 69      | 54      | 51      | 86      | 75       | 33                           |
|          |     |      |          |   |        | Nawiew     | 43    | 53     | 56     | 55     | 46      | 47      | 34      | 28      | 73      | 60       |                              |
|          |     |      |          |   |        | Od obudowy | 26    | 37     | 43     | 45     | 44      | 44      | 38      | 27      | 58      | 51       |                              |
| 80%      | 209 | m³/h | (58 l/s) | @ | 90 Pa  | Wywiew     | 59    | 67     | 72     | 71     | 71      | 69      | 58      | 56      | 88      | 77       | 36                           |
|          |     |      |          |   |        | Nawiew     | 44    | 56     | 59     | 58     | 49      | 47      | 39      | 32      | 75      | 63       |                              |
|          |     |      |          |   |        | Od obudowy | 38    | 39     | 46     | 49     | 47      | 46      | 42      | 31      | 65      | 54       |                              |
| 100%     | 216 | m³/h | (60 l/s) | @ | 100 Pa | Wywiew     | 60    | 66     | 72     | 71     | 71      | 69      | 59      | 57      | 89      | 78       | 36                           |
|          |     |      |          |   |        | Nawiew     | 43    | 56     | 60     | 58     | 50      | 50      | 40      | 33      | 76      | 64       |                              |
|          |     |      |          |   |        | Od obudowy | 33    | 39     | 47     | 49     | 47      | 46      | 43      | 31      | 63      | 54       |                              |

## Specyfikacja

Waga: 16kg    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
- Wbudowany higrostat
- Okres gwarancji: 3 lata
- Dane elektryczne: 230V ~ 50/60Hz, bezpiecznik 3A

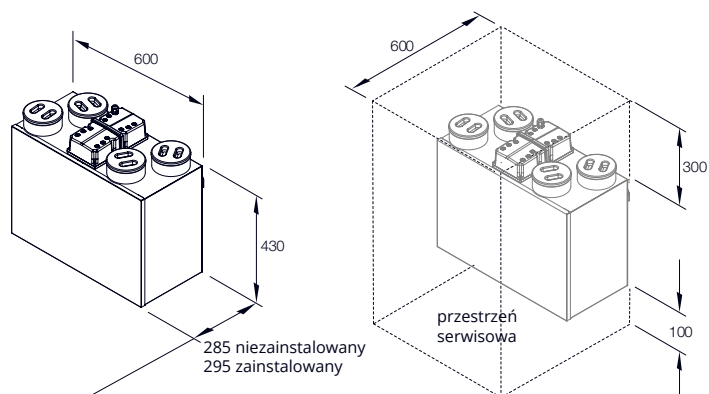
### Wykorzystane materiały:

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

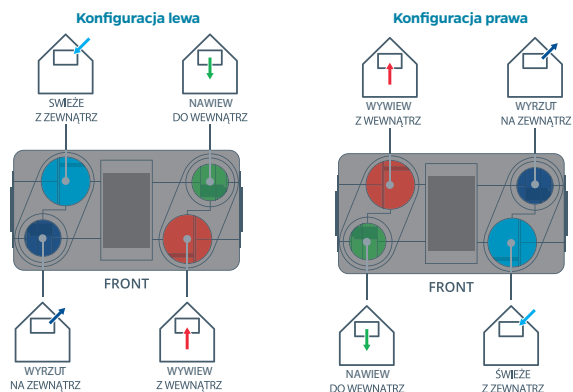
## Dostępne wersje aircycle T 1.35

| aircycle T 1.35<br>Kody produktu           | 21214700 | 21214800 | 21214900 | 21215000 | 21215100 | 21215200 | 21215300 | 21215400 | 21215500 | 21215600 | 21215700 | 21215800 | 21215900 | 21216000 | 21216100 | 21216200 |
|--------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 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](mailto:informacja@brookvent.pl)