

# KONTROLA JAKOŚCI POWIETRZA

dzięki inteligentnej technologii czujników

## AUTO-BOOST

### Integracja

Zaprogramowane ustawienie prędkości trybu turbo [Boost] (wysoki) może być łatwo uruchomione poprzez dowolny włącznik sygnału zasilania 230V (np. światło w łazience, czujnik ruchu PIR, przełącznik Boost) oferując wiele możliwości inteligentnego, automatycznego zintegrowanego sterowania. Zapewnia to natychmiastowy wywiew zanieczyszczeń w dużo szybszym tempie.

### zintegrowany

## HIGROSTAT

Stale monitoruje poziom wilgotności (% RH) powietrza wywiewanego z pomieszczenia w momencie gdy przechodzi ono przez system. Zintegrowany higrostat **aircycle 3.1** automatycznie włącza ustawienia trybu turbo [Boost] (wysoki) każdego wentylatora w celu zmniejszenia poziomu wilgotności w pomieszczeniu do wybranego, wyregulowanego poziomu zapewniającego komfort użytkownika.

## BYPASS LETNI

Mechanizm bypass letni działa poprzez stopniowe zwiększanie przepływu powietrza poza wymiennikiem, gdy temperatura powietrza wywiewanego z domu wzrasta. Ta opcjonalna funkcja automatyczna pomaga zapewnić całkowity komfort użytkownika w trakcie cieplejszych miesięcy letnich poprzez redukcję ilości ciepła dodawanego do nawiewanego świeżego, przefiltrowanego powietrza.

## Specyfikacja aircycle 3.1

**Wymiary:** H 857mm x W 816mm x D 581mm

**Waga:** 29kg

### Materiały:

- \* Główna obudowa: wysokiej jakości, odporna na uderzenia EPP (pianka polipropylenowa)
- \* Obudowa PCB i panelu kontrolnego: ABS FR
- \* Taca odpływowa: PP
- \* Filtry: poliestr (G2 do G4)
- \* Pokrywa filtra: Guma
- \* Uchwyt montażowy: Stal ocynkowana
- \* Spirale wentylatora: ABS

### Układ elektryczny:

- \* 230V WE niskoenergetyczne, zakrzywione do tyłu wentylatory promieniowe
- \* PCB ze sterowaniem potencjometrem
- \* W komplecie czterożyłowe okablowanie z głównymi wolnymi końcówkami (zasilanie: brązowy), (zerowy: czarny), (ziemienie: żółty i zielony), (230V przełącznik: szary)
- \* Elementy Plug and Play dla łatwej konserwacji

### Sterowanie:

- \* Niezależne sterowanie prędkością wentylatora (ustawienia prędkość dyżurna [Trickle] i prędkość turbo [Boost] dla każdego wentylatora)
- \* Pojedyncze wejście trybu Turbo 230V (wyłącznik światła, higrostat, czujnik ruchu, itp.)
- \* Timer z opóźnieniem czasowym, regulowany w zakresie od 0 - 15 min.
- \* Wbudowany czujnik wilgotności zakres regulacji: 60% - 100% RH, ustawienia fabryczne: 70%
- \* Układ przeciwmroźeniowy, ustawienia fabryczne 5°C
- \* Opcjonalnie bypass letni (zakres pracy 20°C - 27°C)

**Montaż:** ścienny lub podłogowy

### Normy:

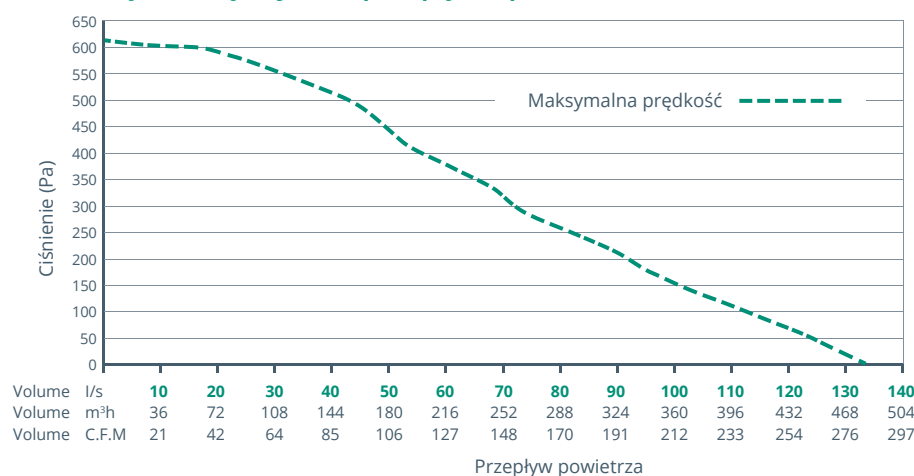
W pełni zgodny z przepisami budowlanymi dla Wielkiej Brytanii i Irlandii SAP Appendix Q Listed | Energy Savings Trust Best Practice | CE

**Okres gwarancji:** 5 lat

### SAP Appendix Q: Wyniki

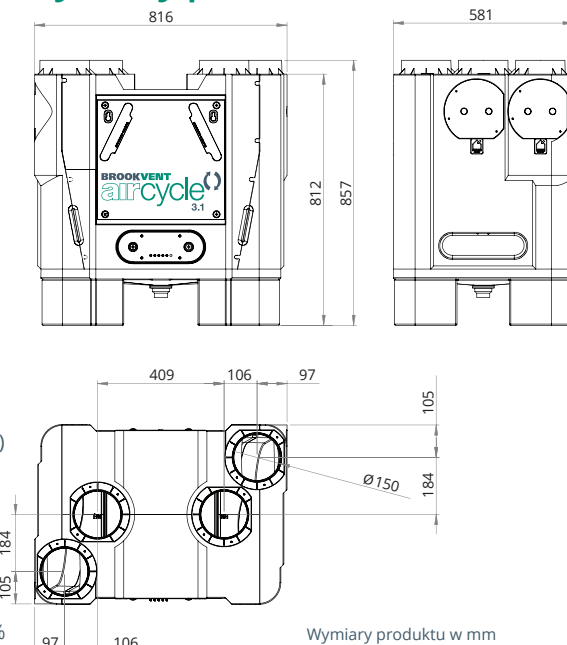
| Konfiguracja              | Wydajność wentylatora (W/l/s) | Efektywność odzysku ciepła (%) |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Kuchnia + 1 pom. wilgotne | 0.38                          | 93                             |
| Kuchnia + 2 pom. wilgotne | 0.37                          | 93                             |
| Kuchnia + 3 pom. wilgotne | 0.40                          | 92                             |
| Kuchnia + 4 pom. wilgotne | 0.46                          | 92                             |
| Kuchnia + 5 pom. wilgotne | 0.53                          | 91                             |
| Kuchnia + 6 pom. wilgotne | 0.62                          | 91                             |
| Kuchnia + 7 pom. wilgotne | 0.75                          | 90                             |

### Wykres wydajności przepływu powietrza



| Rodzaj produktu                                        | Kod produktu       |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Aircycle 3.1 z wbudowanym higrostatem                  | AS 90-0301-WIN-01  |
| Aircycle 3.1 z wbudowanym higrostatem & letnim bypasse | AS 90-0301-WINS-01 |

## Wymiary produktu



## Przewody, elementy dodatkowe, włączniki i czujniki

- 150mm | Sztywny przewód PCV - 2m**  
Kod produktu: AF-70-50-DOM135-11 WH
- 150mm | Sztywny przewód PCV - 90 zgięty**  
Kod produktu: AF-70-50-DOM100 WH
- 150mm | Sztywna przejściówka PCV do 125mm**  
Kod produktu: AF-70-50-R152
- 125mm | Sztywny przewód PCV - 2m**  
Kod produktu: AF-70-50-DOM135-10 WH
- 125mm | Sztywny zawór powietrza PCV - Wywiew/Nawiew**  
Kod produktu: AF-70-60-V125
- Pasywny czujnik podczerwieni (PIR)**  
Kod produktu: AF-70-70-PIR SW
- Przełącznik trybu turbo [Boost] wysokie/niskie obroty**  
Kod produktu: AF-70-70-BST SW

## BROOKVENT

BROOKVENT Polska Sp. z o.o.  
ul. Kościuszki 14-16  
55 - 120 Oborniki Śląskie  
woj. dolnośląskie  
+359 87 700 68 16  
E informacja@brookvent.pl  
www.brookvent.pl

# BROOKVENT aircycle 3.1

# BEZKONKURENCYJNA WYDAJNOŚĆ

wentylacji z odzyskiem ciepła



**0.37 W/l/s**  
MOC  
WENTYLATORA

**93%**  
EFEKTYWNOŚCI  
ODZYSKU CIEPŁA

NEW

Odpowiedni dla średniej wielkości i dużych lokali mieszkalnych i apartamentów



# BROOKVENT aircycle<sup>3.1</sup>

## ► PO PROSTU

*najbardziej wydajny system wentylacji z odzyskiem ciepła w swojej klasie*



5 lat  
gwarancji  
producenta

**Aircycle 3.1** działa poprzez efektywny odzysk ciepła z powietrza odsysanego z pomieszczeń wilgotnych (łazienka, kuchnia, itp.), które normalnie byłoby wydalone do atmosfery.

Ciepło to jest następnie przetwarzane w świeże powietrze zasysane do systemu, które z kolei jest filtrowane i rozprowadzane w pomieszczeniach mieszkalnych (pokój dzienny, sypialnia, itp.).

**Aircycle 3.1** może znacznie zmniejszyć zapotrzebowanie na ciepło pomieszczeń w budynku przy jednoczesnym zapewnieniu zdrowszego i bardziej komfortowego środowiska dla mieszkańca.

### Podstawowe funkcje

- Sprawność do 93% odzysku ciepła
- Do 0,37 W/l/s mocy wentylatora
- 100% regulacja prędkości wentylatora
- Niezależna regulacja prędkości obrotowej wentylatora
- Integracja systemu Auto-boost 230v
- Zmienny timer z opóźnieniem czasowym boost
- Bypass letni (opcjonalnie)
- Wbudowany czujnik wilgotności
- Automatyczna ochrona przeciwwymroziowa
- Montaż ścienny lub podłogowy
- Przyłącza kanałowe górne i boczne
- Możliwość odwrócenia konfiguracji w miejscu montażu
- Łatwy dostęp do filtrów powietrza (G2 do G4)
- 5 lat gwarancji

## ► BEZKONKURENCYJNA WYDAJNOŚĆ

*dzięki prawdziwej innowacji*



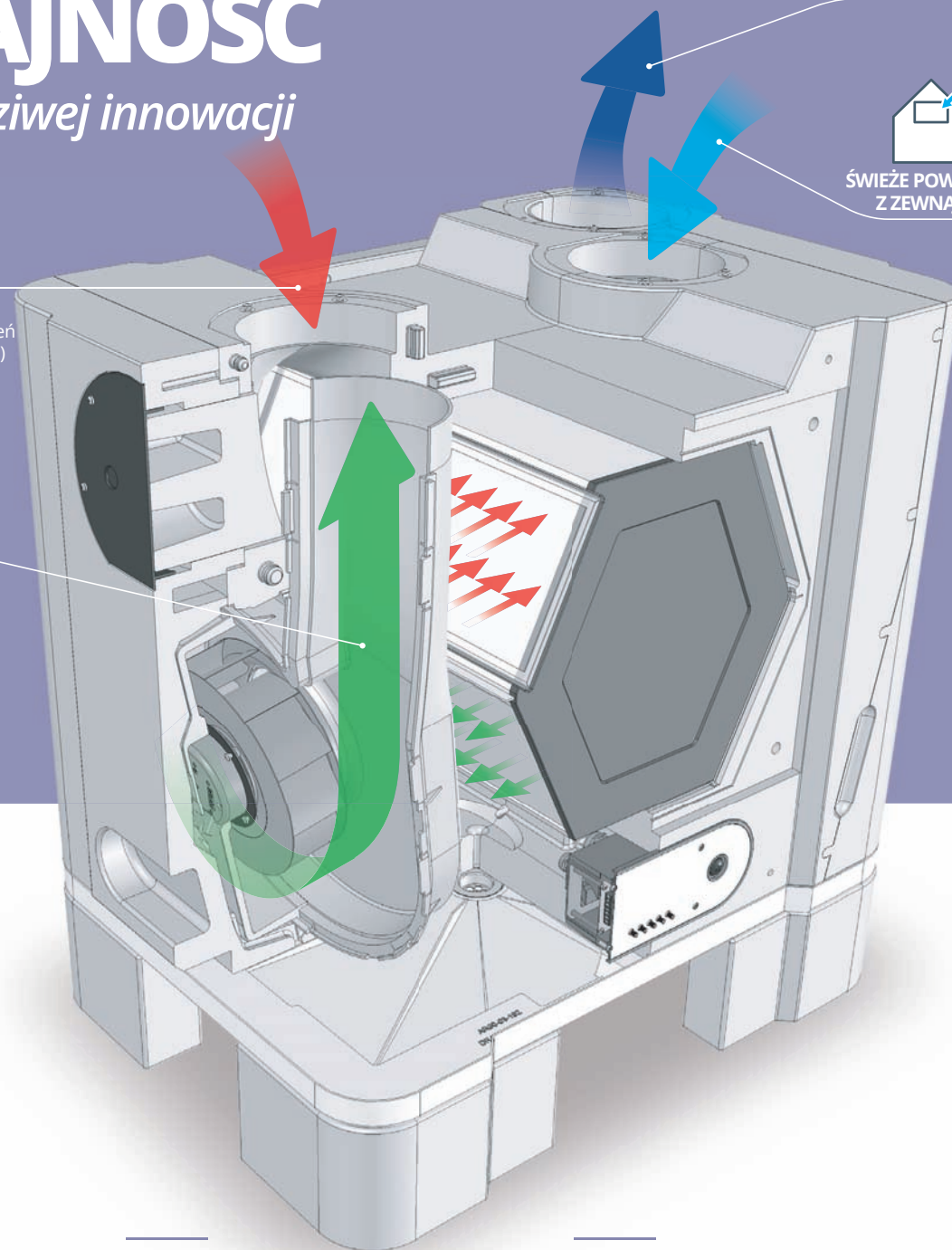
WYWIEW  
ZE ŚRODKA

Ciepłe, wilgotne, zanieczyszczone powietrze odsysane z pomieszczeń wilgotnych (łazienka, kuchnia, itp.)



NAWIEW  
DO ŚRODKA

Ciepłe, przefiltrowane, świeże powietrze doprowadzane do pomieszczeń mieszkalnych (pokój dzienny, sypialnia, itp.)



WYRZUT  
NA ZEWNĄTRZ



ŚWIEŻE POWIETRZE  
Z ZEWNĄTRZ

## 0.37 W/l/s

Moc wentylatora

Zaprojektowany tak, aby zoptymalizować i zapewnić niewielkie zawirowania przepływu powietrza w połączeniu ze najnowocześniejszą technologią wentylatorów EC, co powoduje, że **aircycle 3.1** ma wydajność o najniższym poborze mocy (W) na objętość powietrza (l/s) w swojej klasie, minimalizując koszty eksploatacji i wyznaczając nowy standard wydajności systemu HRV.

## 93%

Efektywność odzysku ciepła

Zastosowanie w **aircycle 3.1** wiodącego na rynku wymiennika ciepła Recair™ pozwala na odzysk do 93% ciepła z powietrza pobieranego z pomieszczeń wilgotnych i tym samym na dostawę strumienia świeżego powietrza.

Gwarantuje to utrzymanie wysokiego poziomu jakości powietrza w pomieszczeniu przy znacznej redukcji utraty ciepła.

## CICHY

z założenia

Zoptymalizowany przepływ powietrza w **aircycle 3.1** w połączeniu z indywidualnie zaprojektowanymi spiralami wentylatora pozwalają zapewnić niskie wewnętrzne zawirowania powietrza i gwarantują zrównoważoną pracę wentylatora, co znacznie minimalizuje przypadki przenoszenia hałasu wewnątrz kanałów.

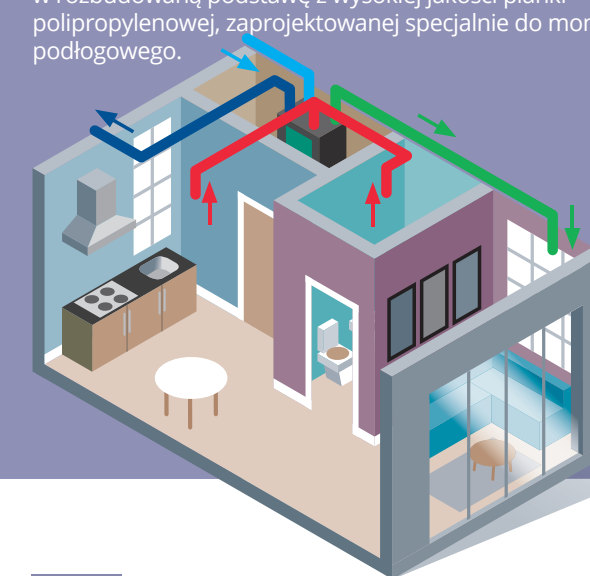
Wysokiej jakości obudowa z pianki polipropylenowej również przyczyniła się do ograniczenia potencjalnego hałasu pracy wentylatora.

## ► WSZECHSTRONNY MONTAŻ

*funkcje szybkiego i łatwego dopasowania*

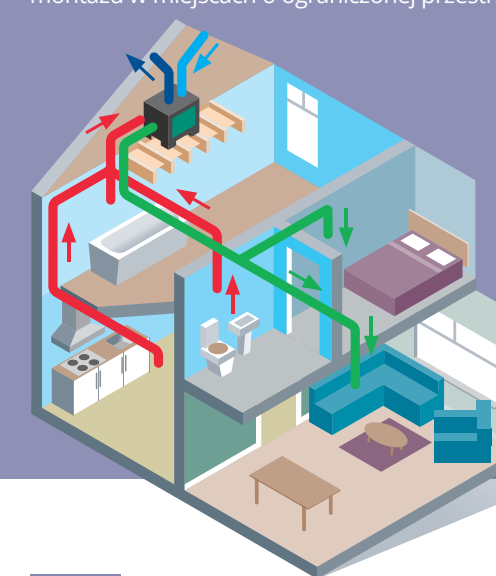
### Montaż ŚCIENNY lub PODŁOGOWY

**Aircycle 3.1** można w dwóch prostych krokach sprawnie zamontować na ścianie; jest on również wyposażony w rozbudowaną podstawę z wysokiej jakości pianki polipropylenowej, zaprojektowanej specjalnie do montażu podłogowego.



### Połączenia kanałów od GÓRY i po BOKACH

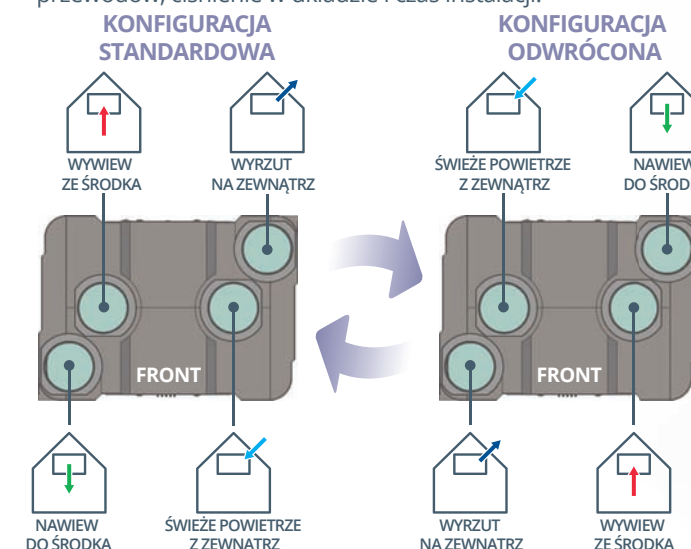
Naprzemienne podłączenia od góry i po bokach pozwalają instalatorowi na dużą elastyczność montażu w miejscach o ograniczonej przestrzeni.



Odpowiedni dla  
średniej wielkości  
i dużych lokali  
mieszkalnych  
i apartamentów

### Odwrócenie konfiguracji W MIEJSCU MONTAŻU

Konfiguracja systemu **aircycle 3.1** może być w szybki i łatwy sposób odwrócona w miejscu montażu. W tym celu należy zamienić zewnętrzne połączenia kanałowe systemu ze strony prawej na lewą, w zależności od wymogów dla poszczególnych rodzajów budynku, co zminimalizuje długość przewodów, ciśnienie w układzie i czas instalacji.



### PRECYZJA

Sterowanie wentylatorem

100% kontrola zmiennej prędkości wentylatora za pomocą czulej, specjalnie zaprojektowanej płyty PCB znajdującej się w **aircycle 3.1**, która pozwala na precyzyjną regulację ustawień dyżurnych Tricke (niskich) i turbo Boost (wysokich) każdego niezależnego wentylatora EC. Zapewnia to dokładną regulację przepływów powietrza, tak aby dostosować je do potrzeb konkretnego obiektu.

