

# KONTROLA JAKOŚCI POWIETRZA

dzięki technologii inteligentnych czujników

## AUTO-BOOST Integracja

Zaprogramowane ustawienie prędkości trybu turbo [boost] (wysoki) może być łatwo uruchomione poprzez dowolny włącznik sygnału zasilania 230 V (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 automatycznie włącza ustawienia trybu turbo (Boost) każdego wentylatora w celu zmniejszenia poziomu wilgotności w pomieszczeniu do preferowanego, 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 automatyczna funkcja zapewnia całkowity komfort użytkownika w trakcie cieplejszych miesięcy letnich poprzez redukcję ilości ciepła dodawanego do nawiewanego świeżego, przefiltrowanego powietrza.

## CICHY

Zoptymalizowany przepływ powietrza w aircycle 1.3, w połączeniu z indywidualnie zaprojektowanymi spiralami wentylatora, pozwalają zapewnić niskie wewnętrzne zawirowania powietrza i gwarantują zrównoważoną pracę wentylatora, co znacznie minimalizuje przypadki przeniesienia hałasu wewnątrz kanałów.

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

Charakterystyki akustyczne Aircycle 1.3													
Przepływ powietrza l/s	Prędkość %		Częstotliwość Hz								LwA dB @ 3 m		
			63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k		Lw dB	LwA dB
20,6	30%	Nawiew	30,1	30,8	33,3	30,3	22,1	7,8	7,2	17,8	37,5	30,3	20,5
		Wywiew	16,0	24,7	25,3	22,8	10,8	7,5	7,4	17,6	29,8	23,4	13,6
		Wyrzut	23,3	22,6	26,6	22,3	11,2	5,5	6,9	17,6	30,4	23,4	8,8
34,5	50%	Nawiew	27,8	30,4	33,2	30,7	24,9	7,6	7,2	17,8	37,3	31,0	21,2
		Wywiew	18,4	29,2	28,3	23,0	14,7	9,6	8,6	18,0	32,8	24,9	15,2
		Wyrzut	20,0	21,7	26,4	22,3	10,5	5,7	7,1	17,7	29,7	23,3	8,8
48,7	70%	Nawiew	26,5	30,3	31,3	35,9	26,0	7,7	7,2	17,8	38,6	34,1	24,3
		Wywiew	15,3	24,2	23,5	20,2	13,6	7,2	7,4	17,6	28,6	22,3	12,5
		Wyrzut	21,3	22,4	25,7	22,8	11,3	5,6	6,9	17,6	29,8	23,4	8,8
62,8	90%	Nawiew	36,2	40,3	45,6	48,5	37,1	21,1	12,9	18,2	51,1	46,5	36,7
		Wywiew	23,1	36,0	39,3	37,4	26,4	20,5	17,9	21,5	42,8	36,7	27,0
		Wyrzut	25,2	28,7	39,6	36,4	23,8	13,4	8,3	17,6	41,7	35,7	21,1
69,4	100%	Nawiew	35,3	41,3	48,6	49,6	40,1	28,1	14,2	18,4	52,8	48,2	38,4
		Wywiew	27,1	42,6	43,5	39,8	27,6	21,5	18,4	22,1	47,1	39,6	29,8
		Wyrzut	24,4	28,1	40,1	36,5	23,1	13,3	8,6	17,6	42,0	35,9	21,3

Charakterystyki akustyczne Aircycle 1.3+													
Przepływ powietrza l/s	Prędkość %		Częstotliwość Hz								LwA dB @ 3 m		
			63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k		Lw dB	LwA dB
24,6	30%	Nawiew	28,1	30,3	34,1	33,0	23,6	7,6	7,0	17,6	38,2	32,1	22,4
		Wywiew	18,1	27,8	28,0	23,3	12,9	8,6	7,7	17,6	32,1	24,6	14,8
		Wyrzut	20,4	23,3	28,0	30,6	13,5	5,8	6,9	17,6	33,4	28,6	11,1
41,3	50%	Nawiew	27,5	30,8	33,8	33,2	23,7	7,2	7,0	17,6	38,2	32,2	22,4
		Wywiew	17,4	31,8	30,0	23,7	14,6	9,7	8,4	17,6	34,6	25,8	16,1
		Wyrzut	20,3	22,7	27,7	30,6	12,6	5,9	7,2	17,7	33,3	28,6	11,0
57,6	70%	Nawiew	28,0	29,7	31,6	42,1	29,9	12,4	7,2	17,6	43,1	39,6	29,8
		Wywiew	15,4	20,1	21,0	18,5	14,0	7,1	7,4	17,6	26,3	21,4	11,6
		Wyrzut	21,2	24,0	27,9	31,1	13,4	6,5	6,9	17,6	33,8	29,0	11,4
74,1	90%	Nawiew	36,7	40,2	49,4	45,7	38,0	22,9	14,5	18,4	51,7	45,7	35,9
		Wywiew	24,6	39,3	41,6	37,6	28,2	22,6	20,1	22,9	44,8	37,9	28,1
		Wyrzut	27,0	30,1	40,0	38,9	26,9	15,2	9,2	17,5	43,0	37,6	20,0
82,4	100%	Nawiew	35,8	39,6	45,4	46,8	38,7	24,1	15,3	18,5	50,2	45,6	35,8
		Wywiew	22,7	38,4	42,8	37,6	29,2	23,0	20,5	24,0	45,2	38,5	28,7
		Wyrzut	26,5	28,9	40,6	38,6	27,1	15,3	9,8	17,6	43,1	37,6	20,0

Testowany wg BS EN 13141-7:2010

## aircycle 1.3 Specyfikacja

Waga: 11 kg Okres gwarancji: 5 lat

### Materiały:

- Obudowa: EPP (pianka polipropylenowa) wysokiej gęstości, odporny na uderzenia
- PCB i obudowa panelu kontrolnego: ABS FR
- Filtry: Poliester (G3)
- Pokrywa filtra: Guma
- Uchwyt montażowy: Stal ocynkowana
- Wirnik wentylatora: ABS
- Taca odpływowa: PP

### Układ elektryczny i sterowanie:

- 230 V EC niskoenergetyczne, zakrzywione do tyłu wentylatory promieniowe
- W komplecie czteryżyłowe okablowanie z głównymi wolnymi końcówkami (zasilanie: brązowy), (zerowy: czarny), (uziemięcie: żółty i zielony), (przełącznik 230 V: szary)
- Elementy Plug&Play dla łatwej konserwacji

Funkcje kontrolne	Sterowanie potencjometrem	Sterowanie sterownikiem cyfrowym
Niezależne, stopniowe sterowanie prędkością wentylatora (prędkość dyżurna i prędkość turbo (Boost) ustawiana dla każdego wentylatora oddzielnie)	•	• +/- 1%
Wejście trybu turbo 230 V (włącznik światła, czujnik ruchu itd.)	•	•
Timer z opóźnieniem czasowym, regulowany w zakresie od 0-15 min.	•	•
Wbudowany czujnik wilgotności (aktywacja trybu Boost) - zmienna RH%, ustawienie fabryczne: 70%	•	• +/- 1%
Układ przeciwwzmrożeniowy, ustawienie fabryczne 5°C	•	•
Wyłączanie bypass letniego - automatyczne w zakresie 20-27°C	•	•
W 100% regulowana, dodatkowa (trzecia) prędkość do oczyszczania	•	•
Alert o ustercie / diagnostyka	•	•
Przypomnienie o sprawdzeniu filtra	•	•
Licznik godzin pracy	•	•
Wskazanie statusu (bypass letni, ochrona przed zamarzaniem itp.)	•	•
Monitorowanie parametrów (WII/s, Temp.)	•	•
Ochrona kodem PIN	•	•
Zmiana ustawień rozruchu	•	•
Tryb nocny	•	•

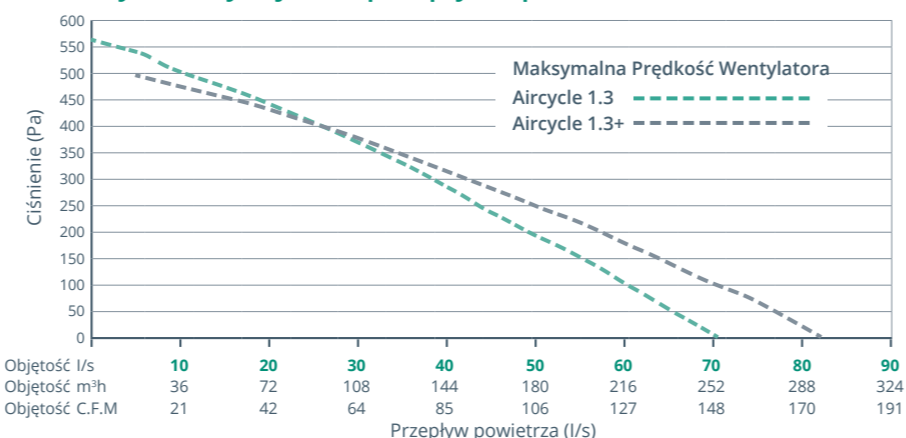
### Normy:

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

## SAP Appendix Q: Wyniki

Model / Konfiguracja	Aircycle 1.3				Aircycle 1.3+			
	Moc właściwa wentylatora (WII/s)		Efektywność Odzysku Ciepła (%)		Moc właściwa wentylatora (WII/s)		Efektywność Odzysku Ciepła (%)	
	SAP 2009	SAP 2012	SAP 2009	SAP 2012	SAP 2009	SAP 2012	SAP 2009	SAP 2012
Kuchnia + 1 Pomieszczenie Wilgotne	0,51	0,57	92	90	0,42	0,45	88	87
Kuchnia + 2 Pomieszczenia Wilgotne	0,54	0,68	90	87	0,43	0,54	87	84
Kuchnia + 3 Pomieszczenia Wilgotne	0,63	0,85	88	85	0,5	0,67	85	83
Kuchnia + 4 Pomieszczenia Wilgotne	0,75	1,1	86	84	0,6	0,87	84	81
Kuchnia + 5 Pomieszczeń Wilgotnych	0,91	-	85	-	0,72	-	83	-
Kuchnia + 6 Pomieszczeń Wilgotnych	1,08	-	84	-	0,85	-	81	-

## Wykres wydajności przepływu powietrza

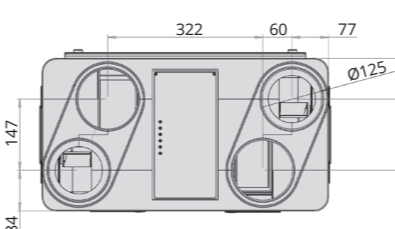
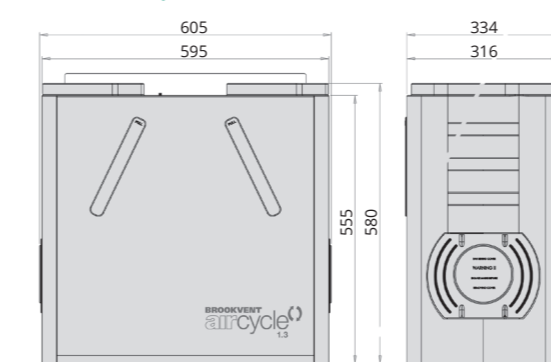


Aircycle MVHR Rodzaj Produktu	Aircycle 1.3 Sterowanie Potencjometrem	Aircycle 1.3 Sterowanie Cyfrowe	Aircycle 1.3+ Sterowanie Potencjometrem	Aircycle 1.3+ Sterowanie Cyfrowe
c/w higrostat, Bypass - Montaż ścienny	AS 90-0103-WINS-01	AS 90-0103-WDS-01	AS 90-0103P-WINS-01	AS 90-0103P-WDS-01
c/w higrostat, Bypass - montaż podłogowy	AS 90-0103-FINS-01	AS 90-0103-FDS-01	AS 90-0103P-FINS-01	AS 90-0103P-FDS-01
c/w higrostat, Bypass - Montaż sufitowy	AS 90-0103-CINS-01	AS 90-0103-CDS-01	AS 90-0103P-CINS-01	AS 90-0103P-CDS-01

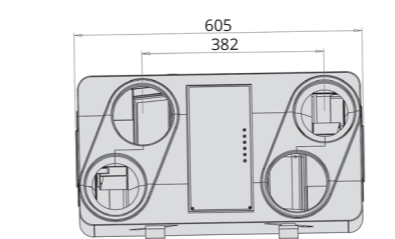
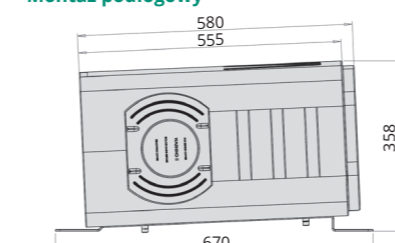
Przedstawione kody produktu odnoszą się do "standardowych" konfiguracji kanałów. Wersja z odwróconą konfiguracją kanałów ma dodaną literę "N" na końcu kodu produktu.

## Wymiary produktu

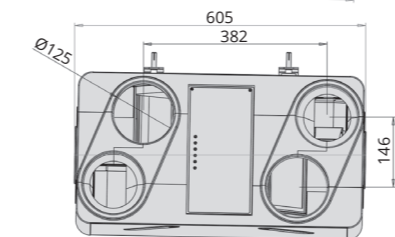
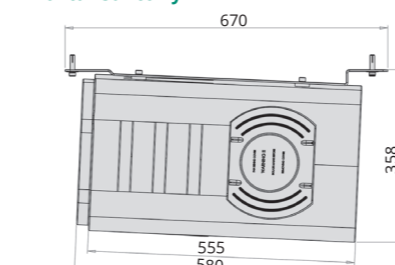
### Montaż ścienny



### Montaż podłogowy



### Montaż sufitowy



# BROOKVENT aircycle 1.3

## CICHY, WYDAJNY I WYSOCE WSZECHSTRONNY

Wentylacja z odzyskiem ciepła



0,42 WII/s  
MOC WŁAŚCIWA  
WENTYLATORA

92%  
EFEKTYWNOŚCI  
ODZYSKU CIEPŁA

Odpowiedni dla  
Małych i Średnich  
Mieszkań oraz  
Apartamentów

# BROOKVENT aircycle 1.3

5 lat  
Gwarancja  
Producenta

## ZAPROJEKTOWANY POD KĄTEM NIEZAWODNOŚCI

aby spełnić Twoje  
wymagania



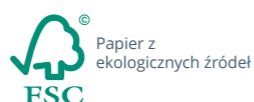
**aircycle 1.3** działa poprzez efektywny odzysk ciepła z powietrza pobieranego z pomieszczeń wilgotnych (łazienka, kuchnia itp.), które standardowo byłyby oddane do atmosfery.

Ciepło to jest następnie przekazywane do świeżego powietrza, które jest pobierane do systemu, a następnie filtrowane i rozprowadzane w pomieszczeniach mieszkalnych (salonie, sypialni itp.).

**aircycle 1.3** może znacznie zmniejszyć konieczność ogrzewania pomieszczeń w budynku, przy jednoczesnym zapewnieniu zdrowszego i bardziej komfortowego środowiska dla mieszkańców.

### Podstawowe funkcje

- Sprawność do 92% odzysku ciepła
- Moc właściwa wentylatora do 0,42 w/l/s
- 100% Regulacja prędkości wentylatora
- Niezależna regulacja prędkości obrotowej wentylatora
- Integracja systemu Auto-boost 230 V
- Sterowanie cyfrowe lub potencjometrem
- Zmienny timer z opóźnieniem czasowym boost
- Automatykne wyłączanie bypassu letniego
- Zintegrowany czujnik wilgotności
- Automatykzna ochrona przed zamarzaniem
- Modele do montażu na ścianie, podłodze lub suficie
- Opcje podłączenia: standardowe lub odwrócone (połączenie kanału LH, RH)
- Łatwy dostęp do filtrów powietrza
- 5 lat gwarancji



## BEZKONKURENCYJNA WYDAJNOŚĆ

dzięki innowacji



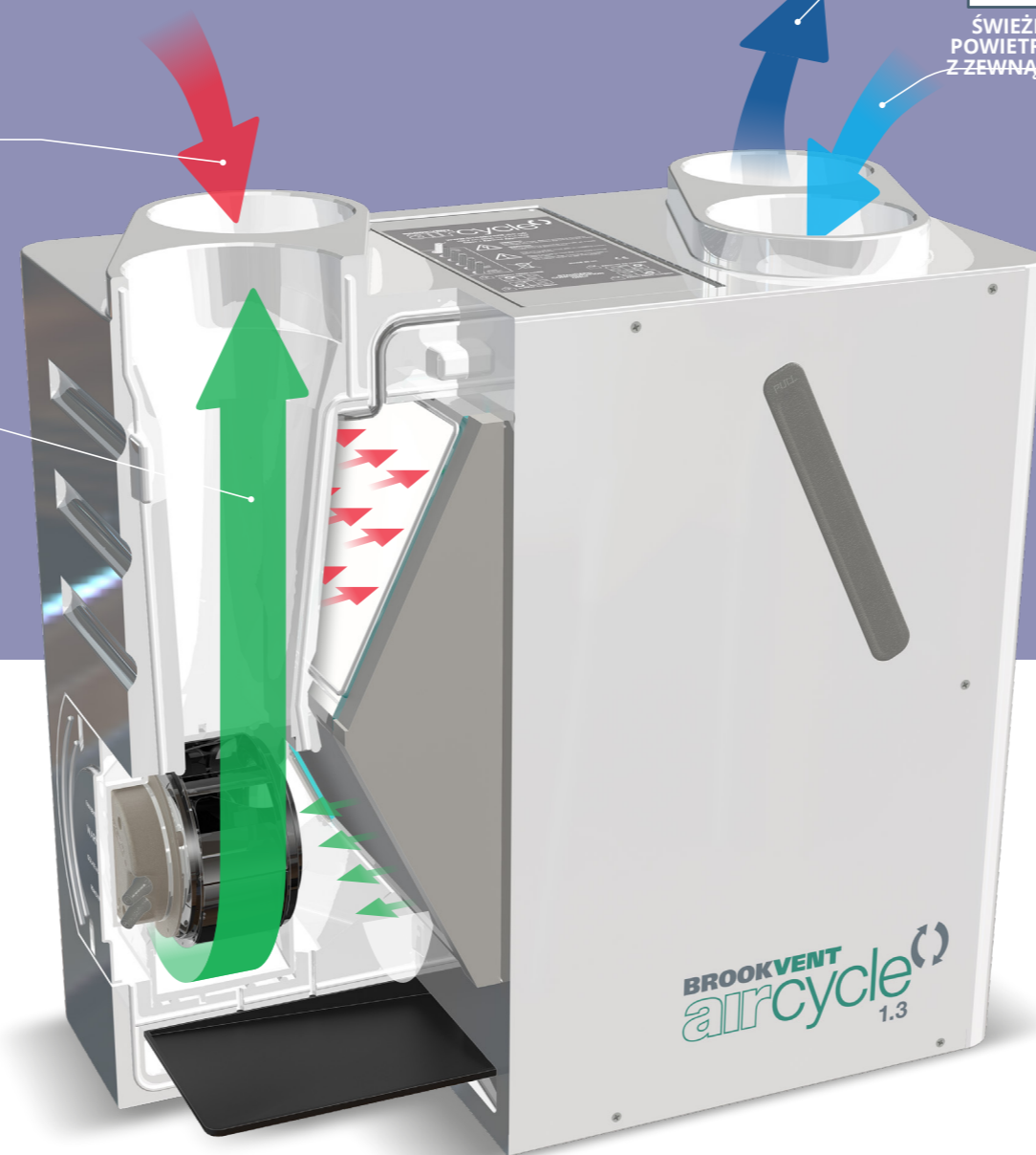
WYWIEW  
Z WEWNĄTRZ

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



NAWIEW  
DO WEWNĄTRZ

Ciepłe, przefiltrowane,  
świeże powietrze  
doprowadzane do  
pomieszczeń mieszkalnych  
(salon, sypialnia itd.)



WYRZUT  
NA ZEWNĄTRZ



ŚWIEŻE  
POWIETRZE  
Z ZEWNĄTRZ

## 0,42 w/l/s Moc właściwa wentylatora

Zaprojektowany tak, aby zoptymalizować i zapewnić niewielkie zawirowania przepływu powietrza, w połączeniu z najnowocześniejszą technologią wentylatorów EC, co sprawia, że **aircycle 1.3** ma jeden z najniższych poborów mocy (W) na objętość powietrza (l/s) w swojej klasie, minimalizując koszty eksploatacji i wyznaczając nowy standard wydajności systemu HRV.

## 92% Efektywności Odzysku Ciepła

Zastosowanie w **aircycle 1.3** wiodącego na rynku wymiennika ciepła Recair™ pozwala na odzysk do 92% ciepła z powietrza pobieranego z pomieszczeń wilgotnych, i tym samym na ogrzanie strumienia świeżego powietrza.

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

## UNIWERSALNY MONTAŻ

funkcja szybkiego i łatwego dopasowania

Odpowiedni dla  
Małych i Średnich  
Mieszkań oraz  
Apartamentów



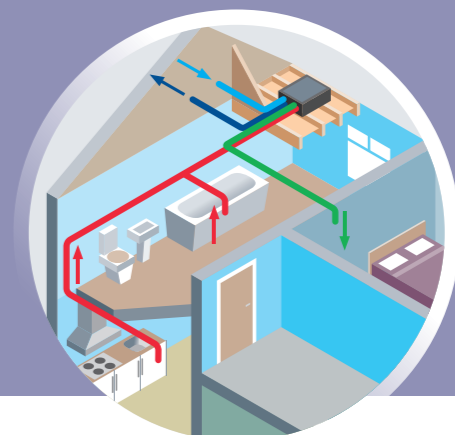
## MONTAŻ ŚCIENNY, PODŁOGOWY lub SUFITOWY

Trzy różne rodzaje montażu, dopasowane do wymagań projektu. Jeden standard wykonania. Zero kompromisów. W przeciwieństwie do konkurencyjnych produktów, inteligentna konstrukcja gamy **aircycle 1.3** pozwala na montaż ścienny, podłogowy lub sufitowy przy zachowaniu tej samej wysokiej wydajności, niskiego poboru mocy wentylatora i wydajności przepływu powietrza.

MONTAŻ ŚCIENNY



MONTAŻ PODŁOGOWY



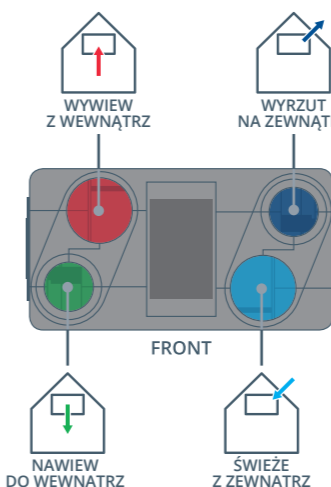
MONTAŻ SUFITOWY



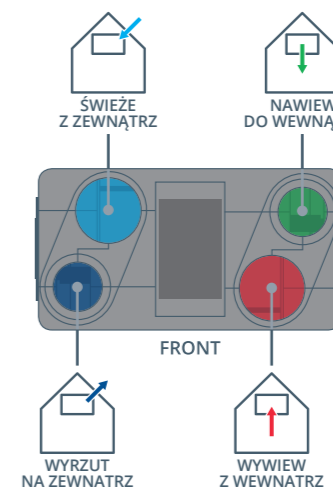
## KONFIGURACJA KANAŁÓW

Konfiguracja kanałów systemu **aircycle 1.3** jest ustalana fabrycznie. Występuje możliwość zamówienia systemu z kanałami w konfiguracji odwrótej, w zależności od poszczególnych rodzajów budynków, co zminimalizuje długość przewodów, ciśnienie w układzie i czas instalacji.

KONFIGURACJA  
STANDARDOWA



KONFIGURACJA  
ODWRÓCONA



## POTENCJOMETR lub sterownik cyfrowy

Precyzyjna i czuła regulacja parametrów wentylatora odbywa się za pomocą potencjometru. Wybór dodatkowego sterownika cyfrowego wyznacza nowe standardy w inżynierii oraz kontroli urządzenia przez użytkownika końcowego.



Potencjometr

Sterownik cyfrowy