

BROOKVENT

Niskoenergetyczny Wentylator Centralny

BROOKVENT
airstream

Airstream 1.1E



Instalacja i obsługa

Instrukcje dla Instalatora.

Należy zapoznać się z Instrukcją użytkownika w celu uzyskania informacji nt. jak korzystać z urządzenia



Spis treści

Spis treści	2
1.0 Wprowadzenie	3
1.2 Gwarancja produktu	3
2.0 Bezpieczeństwo	3
2.1 Bezpieczeństwo ogólne	3
2.2 Odpowiedzialność Instalatora / Inżyniera odpowiedzialnego za rozruch	4
2.3 Odpowiedzialność użytkownika	4
3.0 Specyfikacja techniczna	4
3.1 Specyfikacja ogólna	5
3.2 Wydajność	5
4.0 Instalacja	6
4.1 Montaż	7
4.2 Przewody i połączenia	8
4.3 Połączenia/ okablowanie elektryczne	9
5.0 Konserwacja	11
6.0 Rozruch	11

1.0 Wprowadzenie

Wentylator Airstream został tak zaprojektowany, aby zapewnić świeże powietrze w domu, mieszkaniu lub biurze. Urządzenie, jako część systemu działa w całym domu, stale usuwając zużyte powietrze z pomieszczeń generujących wilgoć i zapachy (kuchnia, pomieszczenia mokre, pomieszczenia użytkowe i toalety).

Opcja prędkości turbo służy do zwiększenia intensywności wentylacji w godzinach szczytu, tak aby w razie potrzeby usunąć zanieczyszczenia takie jak zwiększona wilgoć, dym tytoniowy lub inne zapachy. Aby umożliwić takie działanie można odpowiednio zintegrować przełączniki lub czujniki trybu turbo (patrz sekcja – 4.3 Elektryczne).

1.2 Gwarancja produktu

Ten produkt posiada gwarancję na wady przez okres 2 lat od daty zakupu. W pierwszym roku gwarancja obejmuje części i robociznę, a w drugim roku gwarancja obejmujące tylko części. W przypadku tego typu uszkodzeń, Brookvent może, według własnego uznania, dokonać naprawy produktu, wymienić produkt bezpłatnie lub zwrócić równowartość produktu.

W przypadku instalacji, obsługi i konserwacji, należy postępować zgodnie ze wszystkimi dostarczonymi instrukcjami. Niewłaściwe użytkowanie lub niedbała obsługa produktu może spowodować utratę gwarancji.

Brookvent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez nieprzestrzeganie instrukcji montażu. Serwisowanie musi być przeprowadzone przez Brookvent lub przez autoryzowanych montażystów z wykorzystaniem oryginalnych części Brookvent.

Niniejsza gwarancja nie wpływa na ustawowe prawa konsumenta.

2.0 Bezpieczeństwo

Wszystkie informacje zawarte w instrukcji muszą zostać uważnie przeczytane w celu zapewnienia bezpiecznej instalacji i eksploatacji systemu.

2.1 Bezpieczeństwo ogólne

- Nie używaj urządzenia do celów innych niż opisane w niniejszej instrukcji.
- Nigdy nie dotykaj urządzenia mokrymi rękoma.
- Urządzenie to nadaje się wyłącznie do sieci elektrycznej 230 VAC/50Hz.
- Nie wolno modyfikować wentylatora lub elektroniki, wszystkie naprawy muszą być przeprowadzane przez Brookvent lub autoryzowany serwis
- Nie przechowuj produktów łatwo palnych w sąsiedztwie urządzenia.

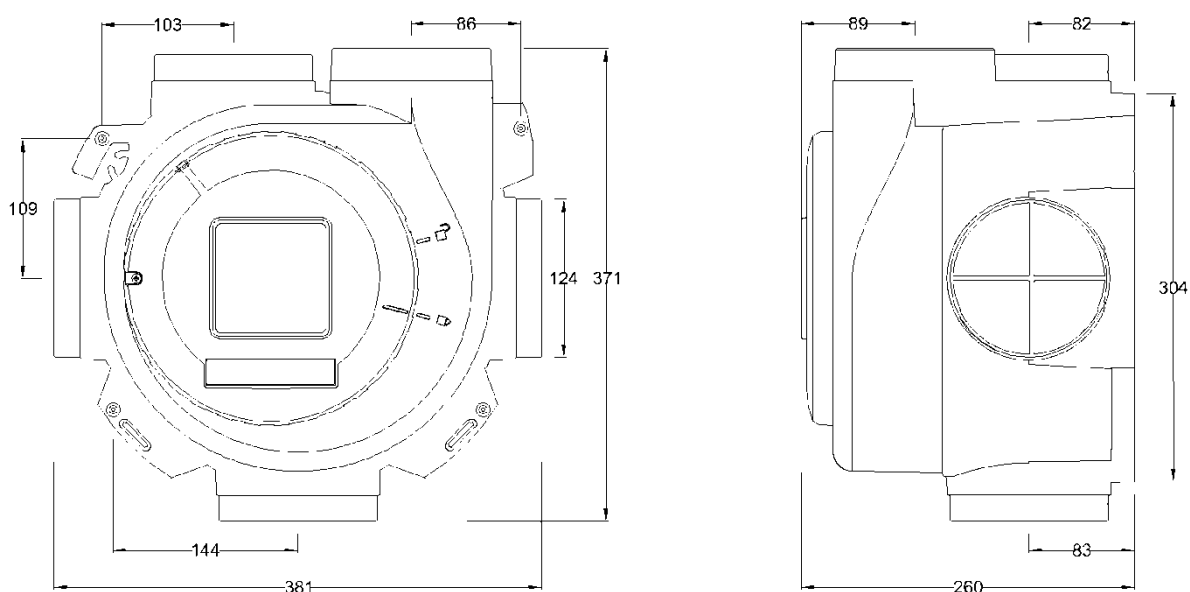
2.2 Odpowiedzialność Instalatora / Inżyniera odpowiedzialnego za rozruch

- Prawidłowa instalacja, regulacja i rozruch urządzenia.
- Zapis pomiaru przepływu powietrza na każdym z zaworów w tempie wysokim i niskim.
- Zgodność z wymogami i dodatkowymi miejscowymi przepisami.
- Objasnienie użytkownikowi systemu wentylacyjnego.

2.3 Odpowiedzialność użytkownika

- Regularne czyszczenie zaworów w pokojach, aby zapobiec blokadom.

3.0 Specyfikacja techniczna

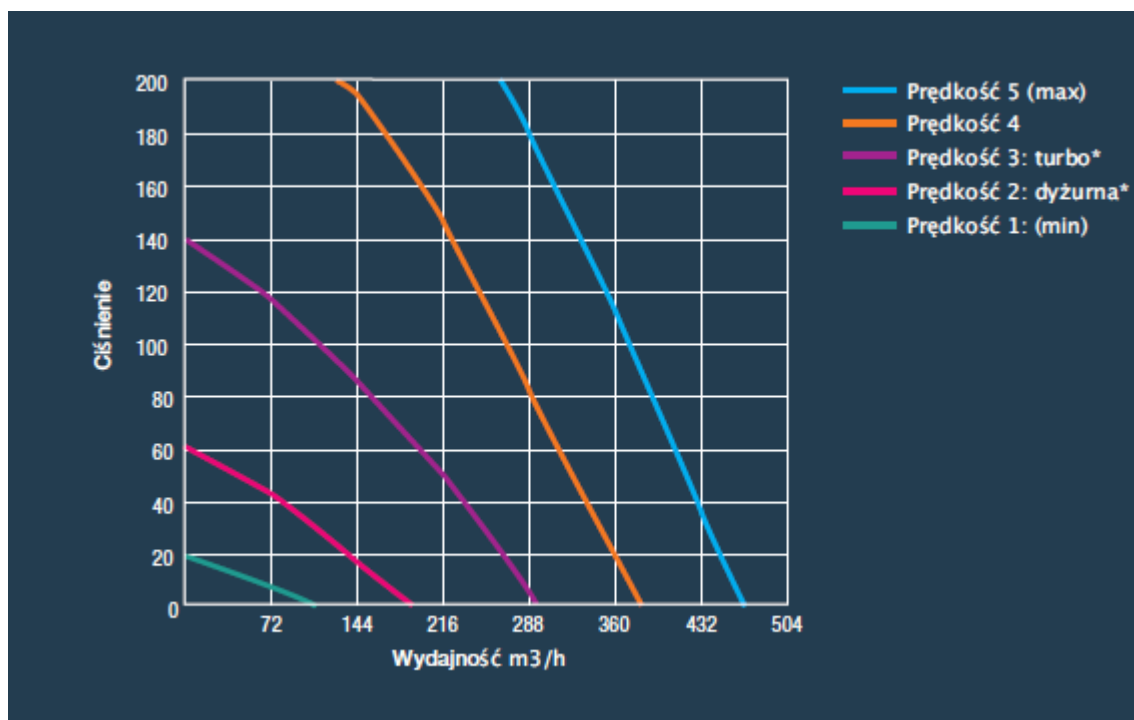


3.1 Specyfikacja ogólna

Wymiary:	381mm x 371mm x 260mm
Waga:	3,8kg
Materiały:	Obudowa wentylatora zbudowana z wysokiej jakości polipropylenu
Elektryczne:	230v ~ 50Hz Klasa II
Moc właściwa wentylatora:	Od 0,03 W/m ³ /h
Regulatory:	Przewodowy przełącznik zdalnego sterowania prędkością w trybie dyżurnym, średnim i w trybie turbo (przełącznik nie załączony w zestawie) 100% zmienne opcje prędkości silnika dla prędkości dyżurnej i turbo regulowane za pomocą potencjometrów (zmiany) prędkości umieszczonych na korpusie wentylatora.
Normy & Uregulowania	Zatwierdzony przez SAP CE

3.2 Wydajność

Krzywa wydajności przepływu powietrza:

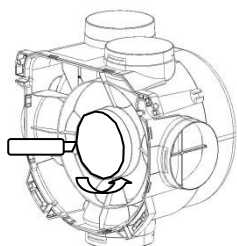


4.0 Instalacja

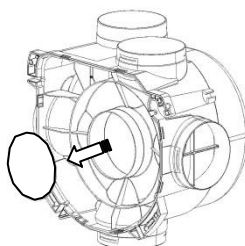
Wentylator Airstream jest dostarczany wraz z króćcami wentylacyjnymi 5 x 125 mm do podłączenia przewodów do urządzenia w celu instalacji oraz 2 x zaślepki aby zaślepić nieużywane króćce. Jeden króciec wlotowy znajduje się pod podstawą urządzenia i jest dostarczany w zestawie jako zaślepiony. W przypadku instalacji wymagających piętego króćca wlotowego należy odciąć zaślepkę i podłączyć przewód. (Patrz rysunek 1).

Rysunek 1

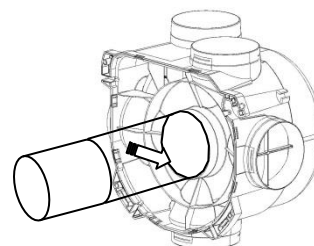
Ostrożnie odetnij zaślepkę ostrym narzędziem



Pozbądź się odpadów, tak by nie zaśmiecać środowiska



Podłącz odpowiednio przewody wentylacyjne



Należy użyć przewodów o średnicy 125mm, aby zapewnić wymagany optymalny poziom wydajności zgodny z założeniami. Wentylator airstream został przetestowany przy zastosowaniu okrągłych przewodów wentylacyjnych o średnicy 125mm jak i 100mm. **Uwaga; ograniczenie przewodów wentylacyjnych do 100mm zwiększy opory systemu i wpłynie na wydajność systemu.**

Projekt, specyfikacja materiałów i instalacja muszą zostać wykonywane wyłącznie przez 'kompetentną osobę'.

4.1 Montaż

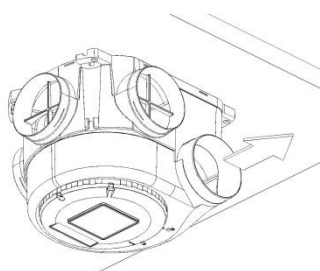
Urządzenie może być montowane na każdej płaszczyźnie i powinno zostać umieszczone w skrzynce serwisowej, na ścianie lub suficie albo na strychu (*patrz rysunek 2*).

Urządzenie musi być bezpiecznie zamontowane używając otworów mocujących na każdym rogu pojedynczych albo podłużnych otworów przesuwanych przewidzianych do montażu (*Patrz rysunek 3*).

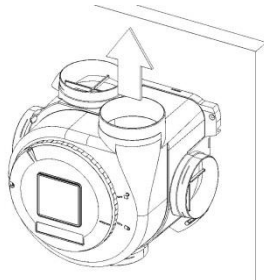
Uwaga; Punkty mocowania zostały zaprojektowane tak, by utrzymać śruby, dla ułatwienia, przy pozycjonowaniu/montażu produktu na powierzchni.

Rysunek 2

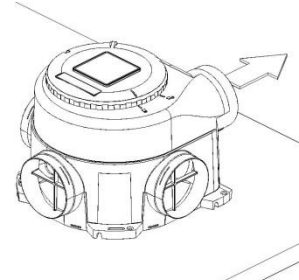
Montaż na suficie w skrzynce



Montaż na ścianie



Montaż na strychu na platformie



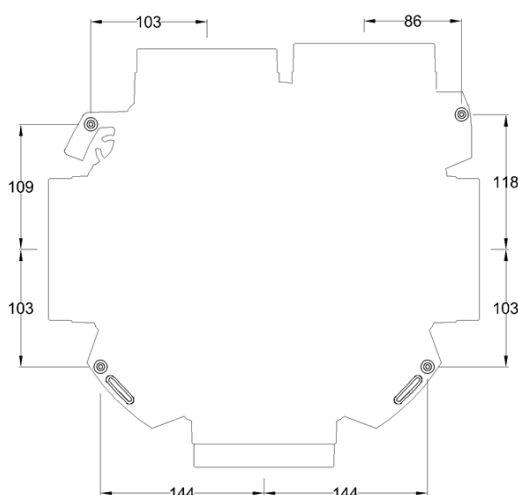
Urządzenie powinno być zamontowane, a przeprowadzenie przewodów wentylacyjnych powinno zostać wykonane zgodnie z załączonym projektem.

Bezpiecznie zamontuj urządzenie na powierzchni mocowania za pomocą czterech śrub (brak w zestawie) i przejdź do podłączenia przewodów wentylacyjnych. Należy się upewnić, że jest odpowiedni dostęp do przeprowadzenia instalacji i ewentualnej wymiany.

Po ustaleniu pozycji mocowania i lokalizacji, nałóż zaślepki na końcówki króćców, które nie zostały wykorzystane.

Uwaga; Wentylator można zamontować przy użyciu jednego otworu mocującego znajdującego się na rogu i wyrównać w razie potrzeby za pomocą podłużnych otworów przewidzianych do montażu. (Patrz rysunek 3).

Rysunek 3



4.2 Przewody i połączenia

Króćce o średnicy nominalnej 5 x 125mm służą do podłączenia przewodów wentylacyjnych. Przewody wentylacyjne powinny zostać dobrze podłączone do króćców. Niezastosowanie się do tego spowoduje niepotrzebne straty powietrza oraz wpłynie niekorzystnie na wydajność.

Zamocuj przewody mechanicznie za pomocą metalowych zacisków lub wytrzymałych przewodów plastikowych, użyj szczeliwa i/lub taśmy aby zapewnić szczelność.

Jeśli dotyczy, **NALEŻY ZAINSTALOWAĆ** klapy przeciwpożarowe zgodnie z częścią B przepisów budowlanych.

Przewody sztywne - Zamontuj przy użyciu najmniejszej liczby złącz, aby zminimalizować opór przepływu powietrza. Tam gdzie będzie to konieczne można wykorzystać przewody elastyczne, aby ułatwić połączenia końcowe na króćcach wentylatora i na zaworach wyprowadzających.

Przewody elastyczne - Zapewniają by długość przewodów wentylacyjnych była ograniczona do minimum oraz by przewody wentylacyjne zostały napięte tak, aby były gładkie i proste. Tam gdzie są konieczne zagięcia oraz tam gdzie przewody są prowadzone w pomieszczeniach z ograniczeniami, należy dopilnować by przewody nie były zgniecione.

Kanał wywiewny urządzenia musi wychodzić na zewnątrz i być osłonięty za pomocą odpowiedniej wyrzutni ściennej lub dachowej.

Upewnij się, że nieużywane króćce są zaślepione za pomocą załączonych zaślepek.

4.3 Połączenia/ okablowanie elektryczne

Ważne: Wszystkie połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka. Instalacje i okablowanie muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami IEE (UK), lokalnymi lub innymi stosownymi przepisami (zastosowanie do innych krajów).

Ważne: TO URZĄDZENIE MUSI ZOSTAĆ ODŁĄCZONE PRZED WYJĘCIEM ZESPOŁU SILINKOWEGO WENTYLATORA

Urządzenia airstream są dostarczane wraz z elastycznym przewodem zasilającym - w osłonie z PVC, 5-cio żyłowym zielono/żółtym, niebieskim, brązowym, czarnym & szarym & 0,75mm².

‘Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go zastąpić specjalnym przewodem/zestawem dostępnym od producenta lub jego serwisanta. Wymiana musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z przepisami IEE lub przepisami lokalnymi’.

Dane elektryczne:



Napięcie: 230 V AC ~ 50Hz

Prąd znamionowy bezpiecznika: 3 A

Ostrzeżenie: To urządzenie musi być uziemione.

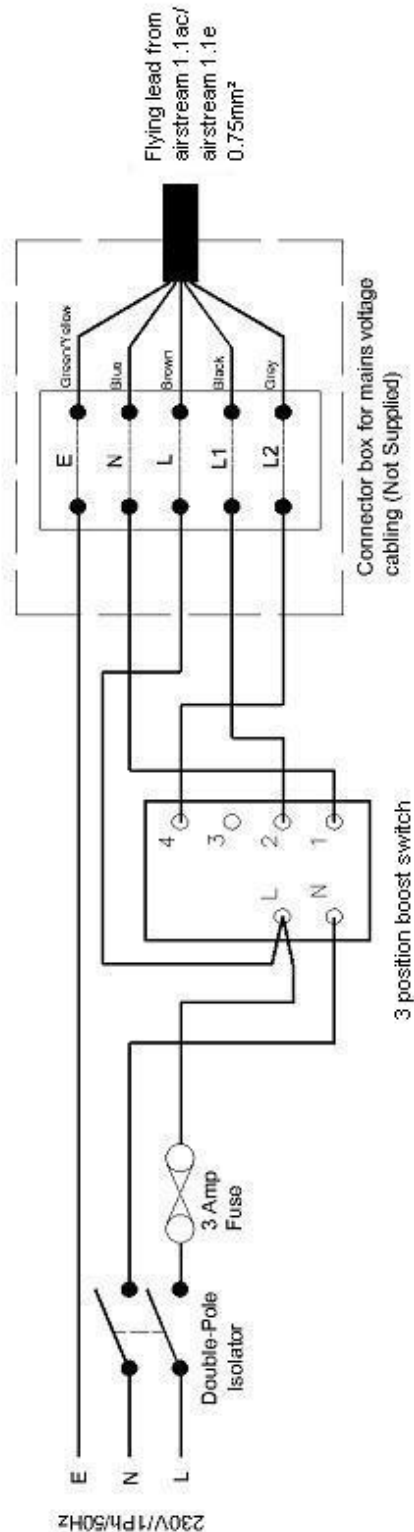
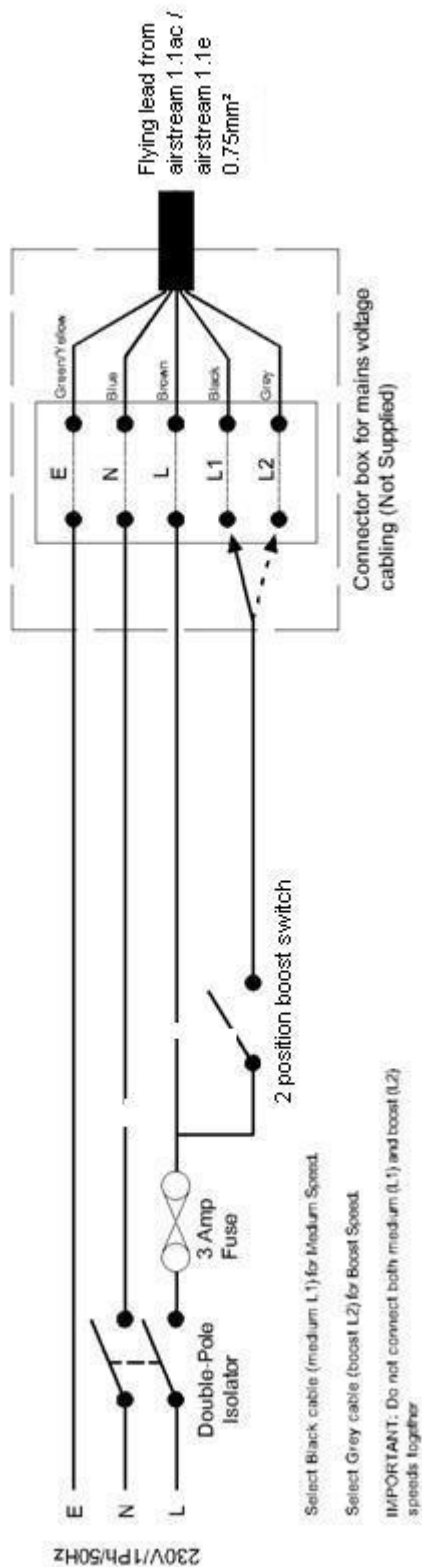
Żółty = Uziemienie
Czarny = Neutralny
Brązowy = Live – czas rzeczywisty
Szary = Live – czas rzeczywisty

- Urządzenie Airstream 1.1E jest dostarczane z 5-cio żyłowym kablem długości 1m.
- Airstream 1.1E ma 3 100% zmienne prędkości, Dyżurna, Średnia, Turbo
- Urządzenie musi być podłączone do 2-biegunowego izolatora & włącznika z bezpiecznikiem.
- Wszystkie instalacje elektryczne muszą zostać wykonane przez przeszkolonego elektryka.
- Wszystkie instalacje elektryczne muszą być zgodne z lokalnymi przepisami dotyczącymi okablowania.

Zalecamy używanie odpowiedniego przełącznika dwupozycyjnego, niemniej jednak można również zastosować przełącznik trypozycyjny.

Przełącznik dwupozycyjny	Funkcja	Przełącznik trypozycyjny	Funkcja
tryb dyżurny	wentylator pracuje w prędkości dyżurnej	tryb dyżurny	wentylator pracuje w prędkości dyżurnej
tryb turbo	wentylator pracuje w prędkości średniej/turbo	tryb średni	wentylator pracuje w prędkości średniej
		tryb turbo	wentylator pracuje w prędkości turbo

Schemat elektryczny



5.0 Konserwacja

Urządzenia airstream 1.1E zawierają samoczyszczący wirnik z łopatkami zagiętymi do tyłu, który nie wymaga serwisowania.

Wentylator posiada łożyska 'uszczelnione na pełen okres eksploatacji', które nie wymagają smarowania.

OSTRZEŻENIE: Urządzenia airstream1.1ac/airstream 1.1e muszą zostać odłączone od zasilania przed wyjęciem zespołu silnikowego wentylatora.

6.0 Rozruch

Aby Airstream 1.1E pracował wydajnie i efektywnie, musi zostać przeprowadzony rozruch.

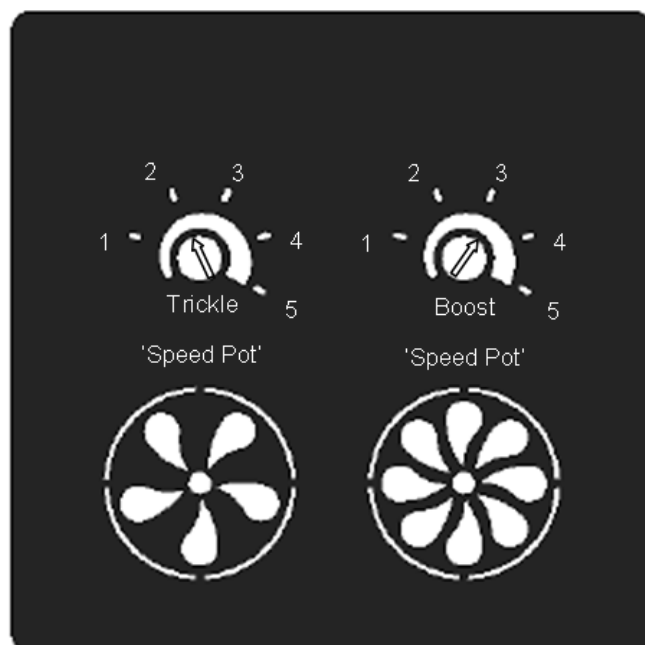
Rozruch jest przeprowadzany w celu zapewnienia wymaganych przepływów powietrza w całym budynku. Objętość przepływu powietrza w każdym punkcie powinna zostać zmierzona za pomocą miernika przepływu powietrza (anemometr), który powinien zostać wyposażony w adapter, aby całe powietrze zostało uchwycone i zmierzone przez urządzenie.

Wymagane szybkości przepływu powietrza można znaleźć w specyfikacji projektu dla nieruchomości i/lub w przepisach budowlanych (część F)

Aby móc poprawnie przeprowadzić rozruch systemu zostanie przeprowadzone 'drobne dostrojenie' prędkości trybu dyżurnego i turbo.

'Drobne dostrojenie' prędkości silnika można osiągnąć używając 'obrotowych potencjometrów' znajdujących się na obudowie wentylatora, aby zapewnić optymalną wydajność (Patrz rysunek 4).

Potencjometr prędkości trybu dyżurnego ustawiony fabrycznie na prędkość 2



Potencjometr prędkości trybu turbo ustawiony fabrycznie na prędkość 3

Liczby i treść zostały użyte wyłącznie w celach demonstracyjnych

Aby uzyskać informacje na temat obsługi i korzystania z systemu należy zapoznać się z "Instrukcją użytkownika"