

# **BROOKVENT**<sup>TM</sup>

## Wentylator kanałowy **BTP EC**

Instrukcja obsługi



**SPIS TREŚCI:**

WSTĘP	<b>3</b>
UWAGI	<b>3</b>
TRANSPORT I OPAKOWANIE	<b>4</b>
WYTYCZNE MONTAŻU	<b>4</b>
PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	<b>5</b>
PIERWSZE URUCHOMIENIE	<b>7</b>
KONSERWACJA	<b>7</b>
UTYLIZACJA	<b>7</b>
GWARANCJA	<b>8</b>
ODMOWA ODPOWIEDZIALNOSCI ZA STRATY TOWARZYSZĄCE	<b>8</b>
ŚWIADECTWO ODBIORU	<b>8</b>
TABELA PRZEGLĄDÓW	<b>9</b>

## WSTĘP

---

Dziękujemy za zaufanie, jakim obdarzyli Państwo firmę **BROOKVENT** dokonując zakupu wentylatora serii **BTP EC**, stworzonego zgodnie z zasadami technicznymi spełniającymi wymagania norm UE. Przed zainstalowaniem i uruchomieniem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, ponieważ zawiera ona wskazówki dotyczące bezpieczeństwa podczas instalacji, pracy i obsługi tego produktu. Po zakończeniu instalacji należy przekazać niniejszą instrukcję użytkownikowi końcowemu. Podczas rozpakowywania należy sprawdzić, czy stan urządzenia nie budzi żadnych zastrzeżeń, ponieważ uszkodzenie wynikające z winy producenta/dostawcy objęte są gwarancją. Prosimy sprawdzić czy dostarczone urządzenie i dane na tabliczce znamionowej są zgodne z zamówieniem.



Dostępne modele serii **BTP EC** : **100, 125, 150/160, 200 oraz 250**

OPAKOWANIE ZAWIERA:

1. Wentylator
2. Instrukcję obsługi

## UWAGI

---

Wentylatory serii BTP EC są przeznaczone do systemów wentylacji mieszkalnej/biurowej (bytowej). Czynniki transportowane musi być wolny od pyłów, substancji chemicznych, temperatura czynnika nie może przekraczać 60 st. Celsjusza.

Zabrania się uruchomienia systemu wentylacji przed zakończeniem prac budowlanych.

Na czas jakichkolwiek prac remontowych:

- **nakazuje się** zabezpieczenie wszystkich kratki wentylacyjnych tak aby do kanału wentylacyjnego nie przedostawał się pył budowlany wraz z innymi zanieczyszczeniami;
- **zaleca się** zmniejszenie obrotów<sup>1</sup> wentylatora do 15-20%, tak żeby wentylator pracował, żeby przepływ powietrza nie unosił cząstek pyłu budowlanego;

Wentylator przeznaczony do pracy ciągłej 24/24 – przestoje dłuższe niż 14 dni grożą uszkodzeniem silnika.

Płytki sterująca silnika jest zabezpieczona plombą z datą produkcji: jej zerwanie jest równoznaczne z utratą gwarancji.

Niezastosowanie się do powyższych wytycznych będzie skutkowało:

- Pogorszeniem się parametrów wentylacji
- Utratą gwarancji na system wentylacji i jego elementy
- Kosztami związanymi z czyszczeniem instalacji, serwisem wentylatorów oraz sterowania

---

<sup>1</sup> Dla wentylatorów pracujących w układzie stałego ciśnienia lub sterowanych poziomem CO<sub>2</sub> należy w pierwszej kolejności wyłączyć tryb sterowania ciśnieniem lub CO<sub>2</sub> i przejść na tryb sterowania prędkością. Dla wszystkich nastaw należy ustalić jedną prędkość, tak żeby żadna nastawa nie przetaczała wentylatora na wyższe obroty (z wyjątkiem funkcji rozruchu/boost).

**UWAGA:**

BROOKVENT Polska sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian danych technicznych oraz modyfikacji w dokumentacji bez konieczności informowania użytkownika.

**TRANSPORT I OPAKOWANIE**

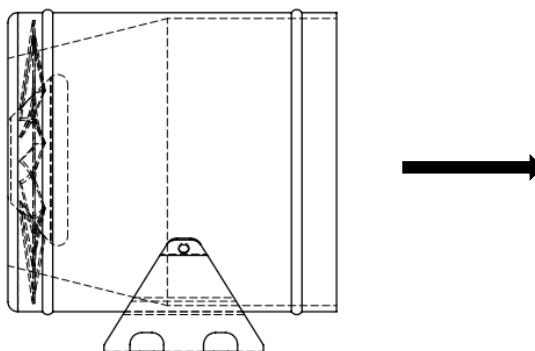
---

- Wentylator jest dostarczany w opakowaniu zabezpieczającym urządzenie przy normalnych warunkach panujących podczas transportu. Nie należy transportować wentylatora bez oryginalnego opakowania
- Wentylator należy przechowywać w miejscu suchym
- Nie przenosić wentylatora trzymając za przewody zasilające/sterujące, puszkę przyłączeniową, wirnik

**WYTYCZNE MONTAŻU**

---

- Po uruchomieniu urządzenie, w którego skład wchodzi niniejszy wentylator powinno spełniać postanowienia następujących dyrektyw:
  - Dyrektywa o niskim napięciu 2014/35/UE
  - Dyrektywa o urządzeniach 2006/42/CE
  - Dyrektywa o zgodności elektromagnetycznej 2014/30/UE
- Przed przystąpieniem do instalacji należy zdjąć tymczasowe elementy chroniące wentylator przed zabrudzeniem (np. karton, folia, zaślepki - nie mylić z osłonami) - Pozostawienie ich na czas rozruchu może spowodować uszkodzenie urządzenia. Należy upewnić się, że urządzenie nie nosi znamion uszkodzenia.
- Wentylator należy zamontować w pozycji pionowej lub poziomej. Instalacja na ukos jest możliwa, ale niezalecana. Instalacja inna niż pozioma lub pionowa może skrócić żywotność produktu. Urządzenie nie jest przeznaczone do montażu zewnętrznego.



*\* Kierunek przepływu powietrza wskazuje strzałka znajdująca się na urządzeniu.*

- Konstrukcja podtrzymująca urządzenie musi być w stanie utrzymać je podczas pracy z pełną mocą (należy również uwzględnić przeciążenia wywołane przez rozruch, awarię, niewłaściwe użytkowanie urządzenia). Do instalacji należy użyć elementów złącznych zabezpieczonych przed samoczynnym poluzowaniem się.
- Należy zainstalować odpowiednie konstrukcje ochronne, osłony (po stronie wlotu, wylotu, elementów ruchomych), jeżeli nie zostały zastosowane przez producenta. Otwarty wlot wentylatora musi być zabezpieczony odpowiednią siatką ochronną.
- Zaleca się stosowanie środków minimalizujących przenoszenie drgań z/do wentylatora.
- Zaleca się zapewnienie odstępu 3 średnic wlotu wentylatora pomiędzy wlotem, a przeszkodami takimi jak kolana, redukcje, filtry, ściany oraz odstępu gwarantującego swobodny wyrzut transportowanego medium.
- Po zainstalowaniu wentylatora należy wykonać podłączenie elektryczne i sprawdzić kierunek obrotów wirnika zgodnie z wymogami punktów wskazanych w sekcji „podłączenie elektryczne”
- Należy zapewnić, że żadne ciała obce (np. elementy montażowe, narzędzia) nie znajdują się wewnątrz oraz w pobliżu wentylatora, wirnik nie jest zablokowany oraz, że wentylator jest odpowiednio zabezpieczony po zakończeniu instalacji (m.in. zamknięta i zabezpieczona została czasza, puszka przyłączeniowa, dokręcone elementy złączne).

## **PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE**

---

- Przed rozpoczęciem jakiegokolwiek operacji należy się upewnić, że zasilanie zostało odcięte.
- Wszelkie podłączenia elektryczne może wykonywać wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie uprawnienie (SEP);
- Zalecamy stosowanie wyłączników serwisowych z minimalną odległością pomiędzy stykami 3mm.
- Zalecamy instalację wyłącznika serwisowego w widocznym miejscu w promieniu 1m od wentylatora i sterownika.
- Wentylator wyposażony jest w przewód zasilający oraz sterujący.

- Sugerowane zabezpieczenia:

### **B 2 A**

1). **BTP EC 100**

2) **BTP EC 125**

3). **BTP EC 150/160**

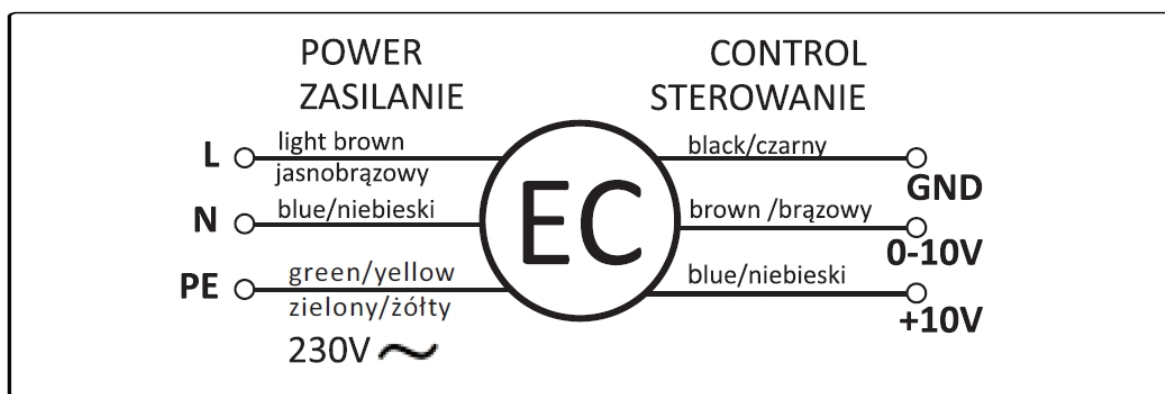
### **B 4A**

4). **BTP EC 200**

5) **BTP EC 250**

Dla sterownika **EC należy zastosować oddzielne zabezpieczenie**, dla sterowników Brookvent z serii CSR zalecamy zabezpieczenie B 2A lub B 4A (w zależności od modelu), jednak w przypadku chęci uproszczenia systemu, można zastosować takie samo zabezpieczenie jak dla silnika.

Do podłączenia zasilania zalecamy przewodu 3x1,5mm<sup>2</sup>.



#### UWAGA!

- Zasilanie podłączamy bezpośrednio do sieci! Nie wolno podłączać przewodów zasilania do sterownika!
- Przy braku napięcia na sygnale sterującym wentylator nie będzie pracował.

#### PIERWSZE URUCHOMIENIE

---

- Upewnij się, że w najbliższym otoczeniu wentylatora nie ma luźnych elementów, które mogą zostać zassane
- Upewnij się, że nic nie ociera ani nie blokuje wirnika
- Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo przymocowane
- Upewnij się, że wszystkie przewody są prawidłowo zamontowane i zabezpieczone przed wyrwaniem
- Sprawdź czy wartości napięcia i częstotliwości sieci zasilającej są identyczne jak wartości podane na tabliczce znamionowej
- Przy uruchomieniu:
  - sprawdź czy łopatki wirnika obracają się w kierunku zaznaczonym na obudowie
  - sprawdź czy nie powstają niepożądane wibracje

#### KONSERWACJA

---

- Przed wykonaniem jakiegokolwiek czynności należy odłączyć urządzenie i upewnić się, że nikt w sposób zamierzony ani przypadkowo nie podłączy urządzenia!
- Należy sprawdzić:
  - stan wszystkich przyłączy elektrycznych
  - stan mocowań i przyłączy
  - stan łopatek wirnika
- Przegląd wentylatora zaleca się wykonać:
  - po trzech miesiącach od uruchomienia w przypadku nowych inwestycji
  - po sześciu miesiącach od uruchomienia i co pół roku
- Jeśli w ramach przeglądów nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości, co rok od uruchomienia należy przy pomocy pędzla lub odkurzacza wyczyścić łopatki wirnika oraz obudowę

## UTYLIZACJA

---

Zużyty sprzęt należy oddać do odpowiednich kontenerów do recyklingu lub przedsiębiorstw zajmujących się utylizacją odpadów

## GWARANCJA

---

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje niezbędne do transportu, montażu oraz eksploatacji w bezpiecznych warunkach. Niezwracanie uwagi na informacje zawarte w niniejszej instrukcji oraz nieodpowiednia instalacja urządzenia może spowodować cofnięcie gwarancji udzielonej wraz z nim.

Żadne, ewentualne szkody, bezpośrednie lub pośrednie, spowodowane nieprawidłową instalacją lub szkody spowodowane przez instalację przeprowadzaną przez niedoświadczony lub nieautoryzowany personel nie zostaną uwzględnione przez BROOKVENT Polska. W momencie zakupu należy sprawdzić, czy urządzenie jest kompletne i dostarczone zgodnie z opisem. Wszelkie ewentualne spory będą rozpatrywane na podstawie **Ogólnych Warunków Zakupu** (OWZ) oraz **Ogólnych Warunków Gwarancji** (OWG) dostępnych na stronie internetowej [www.brookvent.pl](http://www.brookvent.pl).

## ODMOWA ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY TOWARZYSZĄCE

---

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszczerbek wyrządzony na zdrowiu ludzi lub sprzęcie powstały na skutek naruszenia warunków niniejszej instrukcji, a także wykorzystania wentylatora w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem lub w przypadku brutalnej ingerencji mechanicznej.

Uszczerbek pośredni (na przykład ponowny montaż i podłączenie) nie podlega rekompensacie.

Zobowiązania gwarancyjne w zakresie jakości robót montażowych, elektromontażowych i nastawczych ponosi podmiot, który wykonał dane prace.

## PRZEGLĄDY EKSPLOATACYJNE:

---

**UWAGA!** Warunkiem gwarancji jest konieczność wykonywania przeglądów eksploatacyjnych.

Przeglądy (od uruchomienia) należy wykonywać w następujących okresach: 3mcy, 6mcy, 12mcy (obowiązkowe) oraz 2/3/4/5 lat.

**ŚWIADECTWO ODBIORU**

Z całą odpowiedzialnością oświadczamy, iż niniejszy produkt odpowiada postanowieniom Dyrektywy Ekoprojektu (ErP), a także wymaganiom w zakresie oznakowania CE.

Tabela uruchomienia	
Model	
BTP EC 100	
BTP EC 125	
BTP EC 150	
BTP EC 200	
BTP EC 250	
Data montażu	
Data uruchomienia	
Oznaczenie pionu/miejsca instalacji	
Model sterownika:	
Rodzaj sterowania:	stałego ciśnienia/ stałej prędkości
Nastawa 1	
Nastawa 2	
Zmierzone przepływ:	
Nastawa 1	
Nastawa 2	
Podpis/pieczałka	



**TABELA PRZEGLADÓW EKSPLOATACYJNYCH:**

		Przeglądy obowiązkowe			Dodatkowe przeglądy*						
		<b>Przegląd 1.</b>	<b>Przegląd 2.</b>	<b>Przegląd 3.</b>	<b>Przegląd 4.</b>	<b>Przegląd 5.</b>	<b>Przegląd 6.</b>	<b>Przegląd 7.</b>	<b>Przegląd 8.</b>	<b>Przegląd 9.</b>	<b>Przegląd 10.</b>
		3mce od uruchomienia	6 mcy od uruchomienia	12 mcy od uruchomienia							
1	<b>Zanieczyszczenie wentylatora:</b>										
2	<b>Kurz</b>	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie
3	<b>Pył budowlany</b>	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie
4	<b>Inne:</b>	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie
5	<b>Wirnik</b>										
6	<b>Czy są opory przy próbie obrotu</b>	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie
7	<b>Wirnik ociera się o korpus</b>	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie
8	<b>Przeprowadzono czyszczenie</b>										
9	<b>Sprężonym powietrzem</b>	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie
10	<b>Czyszczenie łopatek pędzlem</b>	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie
11	<b>Uwagi</b>										
12	<b>Wentylator jest sprawny</b>	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie	tak/nie
13	<b>Przegląd przeprowadził:</b>										
14	<b>Data</b>										
15	<b>Pieczętka/podpis</b>										





**BROOKVENT<sup>TM</sup>**

**BROOKVENT Polska Sp. z o.o**

ul. Kościuszki 14-16, Oborniki Śląskie 55-120www: [www.brookvent.pl](http://www.brookvent.pl)

Tel: +48 71 3105282 Email: [informacja@brookvent.pl](mailto:informacja@brookvent.pl)