



# OBAC

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21**

## (1) CERTYFIKAT BADANIA TYPU

(2) Urządzenia, komponenty lub systemy ochronne przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014r.

(3) Certyfikat badania typu Nr: **OBAC 19 ATEX 0064X**

(4) Produkt: **Wentylatory promieniowe typ: EBA-...-... 2G**

(5) Producent: **Venture Industries Sp. z o.o.**

(6) Adres: **ul. Mokra 27, 05-092 Łomianki-Kielpin**

(7) Niniejsze urządzenie, komponent lub system ochronny oraz jakikolwiek jego zatwierdzony wariant jest specyfikowany w niniejszym certyfikacie i dokumentacji, której spis podano w pkt. 19.

(8) Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. zaświadcza, że w/w urządzenie, komponent lub system ochronny sprawdzono na zgodność z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczącymi projektu, konstrukcji urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego przeznaczonego do stosowania w warunkach zagrożonych wybuchem, które podano w załączniku nr II Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE.  
Wyniki badań podane są w poufnym raporcie nr: OBAC/19/ATEX/0064.

(9) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:

**PN-EN ISO 80079-36:2016-07**  
(EN ISO 80079-36:2016)

**PN-EN ISO 80079-37:2016-07**  
(EN ISO 80079-37:2016)

**PN-EN 14986:2017-02**  
(EN 14986:2017)

(10) Jeżeli za numerem certyfikatu podano symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano specjalne warunki bezpiecznego użytkowania wyrobu.

(11) Niniejszy certyfikat jest ważny w okresie od **31.07.2019** do **30.07.2024** i dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek.

(12) Oznakowanie niniejszego urządzenia, komponentu lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:

 **II 2G Ex h IIB+H<sub>2</sub> T3 Gb**



**z up. Kierownika  
Jednostki Certyfikującej**

**mgr inż. Zbigniew Tarnawski**

Gliwice, 31 lipca 2019 r.





# OBAC

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21**

(13)

## ZAŁĄCZNIK

(14)

**do Certyfikatu badania typu  
nr OBAC 19 ATEX 0064X**

(15) Opis produktu Ex:

Wentylatory promieniowe typu EBA posiadają napęd bezpośredni silnikiem mocowanym do konstrukcji wentylatora umieszczonym poza strefą ciśnieniową z chłodzeniem bezpośrednim na wale silnika. Urządzenie stanowi zestaw komponentów mechanicznych, elektrycznych znakowanych Ex oraz dodatkowych elementów elektrycznych. W zależności od modelu wentylator dostosowany jest do regulacji obrotów poprzez zmianę częstotliwości zasilania.

Nazwa wentylatora

**EBA-a-bc-d, x, y, z, v**

gdzie:

EBA – typ wentylatora

a – liczba biegunów oraz liczba biegów

b – wielkość wentylatora

c – liczba faz (S-jednofazowy, T-trójfazowy)

d – kategoria urządzenia (2G lub 2D)

x – figura wentylatora (LG..., RD...)

y – napięcie wentylatora (230V, 230/400V, 400V, 400/690V, 265/460V, 460V)

z – częstotliwość wentylatora (50Hz, 60Hz)

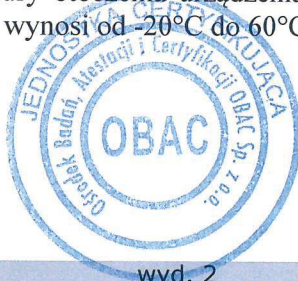
v – sterowanie falownikiem (VFD)

W wentylatorach są zastosowane silniki elektryczne posiadające następujące certyfikaty:  
EPT17ATEX2588X; EUM112ATEX0744; OBAC14ATEX0047X; OBAC15ATEX0114X;  
OBAC16ATEX0118X; KDB15ATEX0082X

(16) **Wentylatory promieniowe typ: EBA-...-... 2G** spełniają wymagania dla urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym i może być stosowany jako urządzenie grupy II kategorii 2G lub 3G.

(17) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:

- Konstrukcja wentylatora w miejscu zabudowy powinna zostać uziemiona, aby zapewnić odpływ ładunków elektrostatycznych.
- Silniki elektryczne wentylatora należy chronić przed skutkami zwarć i przeciążeń zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 60204-1.
- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia urządzenia wynosi od -20°C do 40°C, a temperatura medium na wlocie wentylatora wynosi od -20°C do 60°C.







# OBAC

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21**

(13)

(14)

## **ZAŁĄCZNIK** **do Certyfikatu badania typu** **nr OBAC 19 ATEX 0064X**

(18) Podstawowe wymagania bezpieczeństwa zapewniono spełnieniem wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.

(19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

– Instrukcja obsługi i montażu wentylatorów promieniowych typu EBA-...

II 2G Ex h IIB+H<sub>2</sub> T3 Gb

II 2D Ex h IIIC T125°C Db

II 3G Ex h IIB+H<sub>2</sub> T3 Gc

II 3D Ex h IIIB T125°C Dc

Instrukcja nr EBA-2019-V1 opracowana przez Venture Industries Sp. z o.o. obowiązuje od 17.05.2019r.

– Dokumentacja projektowa wyrobu dyrektywa: 2014/34/UE. Wentylatory promieniowe - EBA.  
 II 2G Ex h IIB+H<sub>2</sub> T3 Gb II 2D Ex h IIIC T125°C Db

Wersja dokumentu: DP/EBA/2019. Opracowana przez Venture Industries Sp. z o.o. obowiązuje od 25.06.2019r.







# OBAC

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21**

(1) **Załącznik Nr 1**  
**do**  
**certyfikatu Nr OBAC 19 ATEX 0064X**

(2) Urządzenia, komponenty lub systemy ochronne przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014r.

(3) Produkt: **Wentylatory promieniowe typu EBA-...**

(4) Producent: **Venture Industries Sp. z o.o.**

(5) Adres: **ul. Mokra 27, 05-092 Łomianki-Kiełpin**

(6) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:

**PN-EN ISO 80079-36:2016-07**  
(EN ISO 80079-36:2016)

**PN-EN ISO 80079-37:2016-07**  
(EN ISO 80079-37:2016)

**PN-EN 14986:2017-02**  
(EN 14986:2017)

(7) Opis zmian:

Zmiany w wentylatorach promieniowych typu EBA-... zostały określone w dokumentacji producenta obowiązującej od 08.01.2021r. i dotyczą:

- Rozszerzenia o dodatkową klasę temperaturową T4, która występuje tylko przy zastosowaniu silnika elektrycznego o tej samej klasie T4.
- Zastosowania simeringu oraz uszczelnienia obudowy z materiału: NBR, FPM, FKM, VITON lub PTFE
- Rozszerzenia zakresu temperatury otoczenia od -50°C do +80°C tylko przy zastosowaniu silnika elektrycznego dopuszczonego do pracy w tym samym zakresie temperatury otoczenia.
- Rozszerzenia typoszeregu wentylatorów o wentylatory posiadające dren odprowadzający skropliny z korpusu wentylatora.
- Rozszerzenia o możliwość zasilania wentylatora napięciem 440V i 480V w zależności od zastosowanego silnika elektrycznego.
- Rozszerzenia typów wentylatorów przez zastosowanie następujących certyfikowanych silników: EPT 17 ATEX 2588X; EUM1 12 ATEX 0744; OBAC 14 ATEX 0047X; OBAC 14 ATEX 0048X; OBAC 15 ATEX 0114X; OBAC 16 ATEX 0118X; KDB 15ATEX0082X; CESI 05 ATEX 110 X /06; CESI 13 ATEX 007 X /01; CESI 13 ATEX 008 X /01; FTZU 13 ATEX 0054; CNEX 17 ATEX 0004 X; PTB 18 ATEX 3005; PTB 18 ATEX 3006; PTB 18 ATEX 3007; PTB 18 ATEX 3008; PTB 18 ATEX 3009; PTB 18 ATEX 3010; PTB 18 ATEX 3011; TÜV IT 15 ATEX 040X.
- Rozszerzenie typoszeregu wentylatorów o wentylatory przeznaczone do stosowania w pyłowych atmosferach wybuchowych znakowanych 2D, które bez powyższych zmian posiadają certyfikat badania typu nr OBAC 19 ATEX 0065X.



**Kierownik**  
**Jednostki Certyfikującej**

**mgr Piotr Tarnawski**

Gliwice, 18 stycznia 2021 r.





# OBAC

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21**

(1)

## **Załącznik Nr 1** **do** **certyfikatu Nr OBAC 19 ATEX 0064X**

Nazwa wentylatora: **EBA-a-bc-d, x, y, z, v**

gdzie:

EBA – typ wentylatora

a – liczba par biegunów oraz liczba biegunów

b – wielkość wentylatora

c – liczba faz (S-jednofazowy, T-trójfazowy)

d – kategoria urządzenia (2G lub 2D)

x – figura wentylatora (LG..., RD...)

y – napięcie wentylatora (230V, 230/400V, 400V, 400/690V, 265/460V, 460V, 440V, 480V)

z – częstotliwość wentylatora (50Hz, 60Hz)

v – sterowanie falownikiem (VFD)

### **Dane znamionowe:**

Dane znamionowe wentylatorów są przedstawione w dokumentacji producenta wymienionej w poufnym raporcie z oceny nr OBAC/21/ATEX/0033.

(8) Wynik przeprowadzonych badań:

Wykonanie przeciwwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu: OBAC/21/ATEX/0033.

Wprowadzone zmiany spełniają wymagania dla urządzeń grupy II kategorii 2G lub 2D.

Cecha urządzenia przeciwwybuchowego w zależności od zastosowanego silnika elektrycznego i atmosfery wybuchowej gazowej lub pyłowej może być następująca:

 II 2G Ex h IIB+H<sub>2</sub> T3 Gb

 II 2G Ex h IIB+H<sub>2</sub> T4 Gb

 II 2D Ex h IIIC T125°C Db







# OBAC

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21**

(1) **Załącznik Nr 1**  
**do**  
**certyfikatu Nr OBAC 19 ATEX 0064X**

(9) Szczególne warunki stosowania:

- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia urządzenia wynosi od  $-50^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$  lub węższy zgodnie z tabliczką znamionową wentylatora i silnika elektrycznego, a temperatura medium na wlocie wentylatora wynosi od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- Wentylatory kategorii 2D należy obowiązkowo wyposażyć w system monitoringu drgań. Czujnik drgań należy podłączyć do nadrzędnego systemu sterowania wentylatora, spełniającego wymagania zabezpieczenia przed zapłonem rodzaju „b1” zgodnie z rozdziałem 6 normy PN-EN ISO 80079-37:2016-07 dotyczącym systemu nadzorowania źródeł zapłonu. Parametry użytkowe wykonania systemu zapobiegania zapłonowi określone są przez producenta wentylatora.

(10) Dokumentacja techniczna:

Wykaz uzgodnionej dokumentacji technicznej podano w poufnym raporcie nr: OBAC/21/ATEX0033.

Niniejszy załącznik do certyfikatu jest ważny w okresie od **18.01.2021** do **30.07.2024** i dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu (ów) posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do oceny wzór (wzory) i odpowiadające wymogom określonym w pkt. 6 niniejszego certyfikatu.







# OBAC

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21**

(1)

## Załącznik Nr 2

do

## certyfikatu Nr OBAC 19 ATEX 0064X

(2) Urządzenia, komponenty lub systemy ochronne przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014r.

(3) Produkt: **Wentylatory promieniowe typu EBA-...**

(4) Producent: Venture Industries Sp. z o.o.

(5) Adres: ul. Mokra 27, 05-092 Łomianki-Kiełpin

(6) Spełnienie zasadniczych wymagań w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:

**PN-EN ISO 80079-36:2016-07**  
(EN ISO 80079-36:2016)

**PN-EN ISO 80079-37:2016-07**  
(EN ISO 80079-37:2016)

**PN-EN 14986:2017-02**  
(EN 14986:2017)

(7) Opis zmian:

Zmiana dotyczy rozszerzenia ilości typów silników elektrycznych stosowanych w wentylatorach oraz aktualizacji ich certyfikatów, wynikającej z wprowadzenia wymagań rozporządzenia komisji (UE) 2019/1781 z dnia 1 października 2019r. Znakowanie Ex tych silników nie ulega zmianie lub zostaje zaktualizowane, a nowe silniki różnią się jedynie klasą sprawności. W wentylatorach mogą być nadal stosowane silniki z dotychczasową klasą sprawności IE1. Zmiana na silnik o innej klasie sprawności odbywa się bez ingerencji w konstrukcję wentylatora oraz nie ma wpływu na zagrożenie zapłonem wentylatora.

W serii wentylatorów typu EBA są dopuszczone do stosowania silniki elektryczne o klasie temperaturowej dostosowanej do klasy temperaturowej wentylatorów, posiadające następujące certyfikaty:

JSHP 23 ATEX 0005X	OBAC 14 ATEX 0047X	CESI 03 ATEX 280X	CNEX 17 ATEX 0004X
KDB 21 ATEX 0030X	OBAC 14 ATEX 0048X	CESI 05 ATEX 110X	BVS 14 ATEX E 082
KDB 21 ATEX 0035X	OBAC 15 ATEX 0114X	LCIE 19 ATEX 3027X	PTB 12 ATEX 3018
KDB 21 ATEX 0024X	OBAC 16 ATEX 0118X	LCIE 19 ATEX 3028X	FTZU 15 ATEX 0083
KDB 21 ATEX 0016X	TÜV IT 14 ATEX 050X	LCIE 19 ATEX 3029X	DMT 01 ATEX E 014X
KDB 20 ATEX 0042X	TUV IT 14 ATEX 065X	LCIE 19 ATEX 3030X	INERIS 17 ATEX 0001X
KDB 21 ATEX 0013X	CESI 13 ATEX 008X	LCIE 19 ATEX 3031X	INERIS 22 ATEX 0025X
EPT 17 ATEX 2588X	CESI 13 ATEX 007X	DEMKO 20 ATEX 2248X	EESF 23 ATEX 005X
EPT 19 ATEX 3409X			



**Kierownik**  
**Jednostki Certyfikującej**

**mgr Piotr Tarnawski**

Gliwice, 6 lutego 2024 r.





# OBAC

**Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.**  
**44-121 Gliwice, ul. Łabędzka 21**

(1) **Załącznik Nr 2**  
**do**  
**certyfikatu Nr OBAC 19 ATEX 0064X**

W dokumentacji projektowej rozszerzono zakres dotyczący znamionowej częstotliwości zasilania do 87Hz. Oznacza to zwiększenie maksymalnej dopuszczalnej prędkości obrotowej dla wentylatorów, a tym samym stosowania silników o większej mocy w zakresie danej wielkości wentylatora bez wpływu na zagrożenie zapłonem wentylatora, co zostało potwierdzone badaniami.

**Dane znamionowe:**

Dane znamionowe wentylatorów są przedstawione w dokumentacji producenta wymienionej w poufnym raporcie z oceny nr OBAC/24/ATEX/0014.

- (8) Wykonanie przeciwwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu:  
OBAC/24/ATEX/0014.  
Wprowadzone zmiany spełniają wymagania dla urządzeń grupy II kategorii 2G lub 2D.

Cecha urządzenia przeciwwybuchowego w zależności od zastosowanego silnika elektrycznego i atmosfery wybuchowej gazowej lub pyłowej może być następująca:

**II 2G Ex h IIB+H<sub>2</sub> T3 Gb**  
 **II 2G Ex h IIB+H<sub>2</sub> T4 Gb**  
 **II 2D Ex h IIC T125°C Db**

- (9) Szczególne warunki stosowania:  
– Bez zmian w stosunku do certyfikatu nr OBAC 19 ATEX 0064X.
- (10) Dokumentacja techniczna:  
Wykaz uzgodnionej dokumentacji technicznej podano w poufnym raporcie nr: OBAC/24/ATEX/0014.

Niniejszy załącznik do certyfikatu jest ważny w okresie od **06.02.2024** do **30.07.2024** i dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu (ów) posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do oceny wzór (wzory) i odpowiadające wymogom określonym w pkt. 6 niniejszego certyfikatu.

