

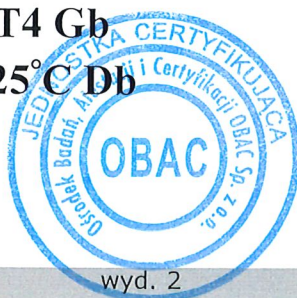


OBAC

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

CERTYFIKAT BADANIA TYPU

- (1)
- (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, wydanie 2**
- (4) Produkt: **Wentylatory promieniowe typu EBA-...**
- (5) Producent: **Venture Industries Sp. z o.o.**
- (6) Adres: **ul. Mokra 27, 05-092 Łomianki-Kiełpin**
- (7) Niniejsze urządzenie, produkt lub system ochronny oraz jakikolwiek jego zatwierdzony wariant jest specyfikowany w niniejszym certyfikacie i w dokumentach, o których mowa w treści niniejszego certyfikatu.
- (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 oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji technicznej podano w poufnym raporcie nr: OBAC/24/ATEX/0298.
- (9) Spełnienie zasadniczych wymagań w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:
- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| PN-EN ISO 80079-36:2016-07 | PN-EN ISO 80079-37:2016-07 | PN-EN 14986:2017-02 |
| (EN ISO 80079-36:2016) | (EN ISO 80079-37:2016) | (EN 14986:2017) |
- (10) Jeżeli za numerem certyfikatu podano symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano szczególne warunki stosowania wyrobu.
- (11) Niniejszy certyfikat jest ważny w okresie od **31.07.2024** do **30.07.2029** 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 h IIB+H₂ T3 Gb
- II 2G h IIB+H₂ T4 Gb
- II 2D h IIIC T125°C Db



Kierownik
Jednostki Certyfikującej

mgr Piotr Tarnawski



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, wydanie 2**

(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.

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			

Oznaczenie:

Wentylatory promieniowe typu EBA-...

posiadają oznaczenie EBA-a-bc-d, x, y, z, v gdzie poszczególne litery określają:

EBA – typ wentylatora

a – liczba par biegunów oraz liczba biegunów

b – wielkość wentylatora

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

d – kategoria urządzenia (2G, 2D, 2GD)

x – figura wentylatora (LG..., RD...)

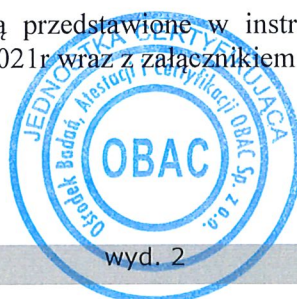
y – napięcie wentylatora (do 690V)

z – częstotliwość zasilania

v – sterowanie falownikiem (VFD)

Dane znamionowe:

Dane znamionowe wentylatorów są przedstawione w instrukcji nr EBA-2019-V1 i dokumentacji projektowej DP/EBA/2019 z 08.01.2021r. wraz z załącznikiem D z 20.12.2023r.





OBAC

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

ZAŁĄCZNIK

**do Certyfikatu badania typu
nr OBAC 19 ATEX 0064X, wydanie 2**

(13)

(14)

(16) Raport z oceny ATEX:

- OBAC/24/ATEX/0298.

(17) Szczególne warunki stosowania:

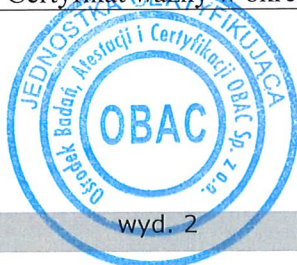
- Konstrukcja wentylatora w miejscu zabudowy powinna zostać uziemiona, aby zapewnić odpływ ładunków elektrostatycznych.
- Silniki elektryczne wentylatora należy chronić przed skutkami zwarć i przeciążeń zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 60204-1.
- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia urządzenia wynosi od -50°C do +80°C lub węższy zgodnie z tabliczką znamionową wentylatora i silnika elektrycznego, a temperatura medium na wlocie wentylatora wynosi od -20°C do +60°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

(18) Zasadnicze wymagania w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa:

Spełnione przez zgodność z wymaganiami określonymi w pkt 9.

(19) Historia certyfikacji:

OBAC 19 ATEX 0064X, z dnia 31 lipca 2019r.	Certyfikat badania typu ważny w okresie od 31.07.2019 do 30.07.2024.
Załącznik nr 1 do certyfikatu nr OBAC 19 ATEX 0064X, z dnia 18 stycznia 2021r.	Rozszerzenie typoszeru wentylatorów, w których zmiany związane z konstrukcją, parametrami oraz przeznaczeniem do atmosfer pyłowych ujęto w dokumentacji z 08 stycznia 2021r.
Załącznik nr 2 do certyfikatu nr OBAC 19 ATEX 0064X, z dnia 6 lutego 2024r.	Rozszerzenie dotyczące ilości typów silników stosowanych w wentylatorach
OBAC 19 ATEX 0064X, wydanie 2 z dnia 31 lipca 2024r.	Przedłużenie ważności certyfikatu nr OBAC 19 ATEX 0064X, wraz z uwzględnieniem zmian ujętych w załącznikach. Certyfikat ważny w okresie od 31.07.2024 do 30.07.2029.





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, wydanie 2

(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 14986:2024-09
(EN 14986:2024)

(7) Opis zmian:

Wprowadzone zostały nowe modele wentylatorów EBA 20, EBA 70 i EBA 350 oraz warianty o innej mocy w wentylatorach EBA 40, EBA 75 i EBA 600. W modelu 600 zastosowany został nowy wirnik o wyższej sprawności posiadający konstrukcję spawaną.

Zaktualizowano dokumentację uwzględniając powyższe konfiguracje oraz nowelizację normy PN-EN 14986:2024-09. Aktualna dokumentacja wprowadza również artykuły wentylatorów, w których mogą być zastosowane silniki o obecnie wymaganych klasach sprawności i o klasie temperaturowej dostosowanej do klasy temperaturowej wentylatora oraz posiadające aktualne certyfikaty potwierdzające znakowanie urządzenia budowy przeciwwybuchowej:

Znakowanie Ex wentylatora	Znakowanie Ex silnika elektrycznego
Ex II 2G Ex h IIB+H ₂ T3 Gb	Ex II 2G Ex eb IIC T6...T3 Gb; Ex II 2G Ex db IIC T6...T3 Gb; Ex II 2G Ex db eb IIC T6...T3 Gb
Ex II 2G Ex h IIB+H ₂ T4 Gb	Ex II 2G Ex eb IIC T6...T4 Gb Ex II 2G Ex db IIC T6...T4 Gb Ex II 2G Ex db eb IIC T6...T4 Gb
Ex II 2D Ex h IIIC T125°C Db	Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C ...T125°C Db

Dane znamionowe:

Dane znamionowe wentylatorów są przedstawione w dokumentacji producenta wymienionej w poufnym raporcie z oceny nr OBAC/25/ATEX/0004.

Gliwice, 17 marca 2025 r.



Kierownik
Jednostki Certyfikującej

mgr Piotr Tarnawski



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, wydanie 2

Oznaczenie:

EBA - a - b - cd e x NF y z VFD w

EBA - typ wentylatora

a - liczba biegunów silnika / prędkość obrotowa

2 – 3000 obr/min

4 – 1500 obr/min

6 – 1000 obr/min

b - wielkość wentylatora

c - moc silnika ($P [W] / 10$)

d - liczba faz zasilania (T – trójfazowy, S – jednofazowy)

e - kategoria ATEX wentylatora (2G, 2D, 2GD)

x - figura wentylatora (LG... , RD...)

NF - wykonanie bez podstawy

y - napięcie zasilania (do 690V)

z - częstotliwość zasilania (50Hz, 60Hz, 87Hz)

VFD - możliwość regulacji obrotów falownikiem

w - klasa sprawności silnika

np. EBA-2-20-012T 2G LG270 230/400V 50Hz VFD IE2

(8) Wynik przeprowadzonych badań:

Wykonanie przeciwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu:
OBAC/25/ATEX/0004.

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

Cecha urządzenia przeciwybuchowego w zależności od zastosowanego silnika elektrycznego i atmosfery wybuchowej gazowej lub pyłowej zachowuje postać:

II 2G Ex h IIB+H₂ T3 Gb

II 2G Ex h IIB+H₂ T4 Gb

II 2D Ex h IIIC T125°C Db

(9) Szczególne warunki stosowania:

– Bez zmian w porównaniu z certyfikatem nr OBAC 19 ATEX 0064X, wydanie 2

(10) Dokumentacja techniczna:

Wykaz uzgodnionej dokumentacji technicznej podano w poufnym raporcie nr: OBAC/25/ATEX/0004.

Niniejszy załącznik do certyfikatu jest ważny w okresie od **17.03.2025** do **30.07.2029** 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.

