



OBAC

Osrodek 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 23 ATEX 0236X, wydanie 0**

(4) Produkt: **Wentylatory promieniowe dachowe typu REX**

(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/23/ATEX/0236.

(9) 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)

(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 **21.06.2023** do **20.06.2028** 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+H₂ T3 Gb

II 2G Ex h IIB+H₂ T4 Gb

II 2D Ex h IIC T125°C Db



**Kierownik
Jednostki Certyfikującej**

mgr Piotr Tarnawski

Gliwice, 21 czerwca 2023 r.



OBAC

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

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK **do Certyfikatu badania typu** **nr OBAC 23 ATEX 0236X, wydanie 0**

(15) Opis produktu Ex:

Wentylator promieniowy dachowy REX posiada napęd bezpośredni silnikiem mocowanym do jego konstrukcji. Urządzenie występuje z wyrzutem poziomym i z wyrzutem pionowym. Wyrzut pionowy jest rozszerzeniem wersji poziomej. Wylot powietrza z urządzenia zakończony jest osłoną. Silnik wentylatora z własnym chłodzeniem jest umieszczony poza bezpośrednim strumieniem przepływu medium. Dla wersji z wyrzutem pionowym przyjmuje się, że silnik znajduje się w otoczeniu transportowanego medium – jednakowa temperatura otoczenia oraz medium. Urządzenie posiada obudowę o charakterze otwartym i może pracować jedynie na ssaniu. Wentylator jest przystosowany do montażu mechanicznego do konstrukcji użytkownika lub z wykorzystaniem dedykowanych akcesoriów. W zależności od modelu wentylator dostosowany jest do regulacji obrotów poprzez zmianę częstotliwości zasilania.

W wentylatorach są zastosowane silniki elektryczne o klasie temperaturowej dostosowanej do klasy temperaturowej wentylatora posiadające następujące certyfikaty:

OBAC 14 ATEX 0047X;	EPT 17 ATEX 2588 X;	CESI 13 ATEX 008X;
OBAC 14 ATEX 0048X;	EPT 19 ATEX 3409 X;	CESI 03 ATEX 280 X;
OBAC 15 ATEX 0114X;	BVS 14 ATEX E 082;	LCIE 19 ATEX 3027 X;
OBAC 16 ATEX 0118X;	DMT 01 ATEX E 014 X;	LCIE 19 ATEX 3028 X;
KDB 15ATEX0082X;	FTZÚ 15 ATEX 0083;	LCIE 19 ATEX 3029 X;
KDB 21ATEX0024X;	PTB 12 ATEX 3018;	LCIE 19 ATEX 3030 X;
KDB 21ATEX0030X;	Baseefa13ATEX0016X;	LCIE 19 ATEX 3031 X;
KDB 21ATEX0035X;	Baseefa13ATEX0079X;	TÜV IT 14 ATEX 050 X;
KDB 20ATEX0042X;	Baseefa13ATEX0288X;	DEMKO 20 ATEX 2248X;
KDB 21ATEX0013X;	CESI 05 ATEX 110 X;	CNEX 17 ATEX 0004 X
KDB 21ATEX0016X;	CESI 13 ATEX 007X;	

Dane znamionowe:

Dane znamionowe wentylatorów są przedstawione w dokumentacji producenta wymienionej w poufnym raporcie z oceny nr OBAC/23/ATEX/0236.





OBAC

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

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK **do Certyfikatu badania typu** **nr OBAC 23 ATEX 0236X, wydanie 0**

Oznaczenie:

Oznaczenie wentylatora promieniowego dachowego typu REX:

REX - a / b - c - de, f, x, y, z,

gdzie litery oznaczają:

REX – typ wentylatora

a – rodzaj wyrzutu (H – poziomy, V – pionowy)

b – liczba biegunów silnika oraz liczba biegów / prędkość obrotowa

c – wielkość wentylatora – średnica nominalna wirnika

d – moc silnika ($P [W] / 10$)

e – liczba faz zasilania (T – trójfazowy, S – jednofazowy)

f – kategoria urządzenia wg dyrektywy ATEX (np. 2G, 2D, 2GD)

x – napięcie zasilania (do 690V)

y – częstotliwość zasilania

z – VFD – możliwość regulacji obrotów falownikiem

(16) Raport z oceny ATEX:

- OBAC/23/ATEX/0236.

(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 oraz medium na wlocie wentylatora wynosi od -20°C do +60°C lub jest węższy zgodnie z tabliczką znamionową wentylatora i klasą temperaturową zastosowanego silnika elektrycznego.
- Wentylatory kategorii 2D należy obowiązkowo wyposażyć w system monitoringu drgań.
- System sterowania lub ta jego część, z którą będzie połączony czujnik drgań musi spełniać wymagania zabezpieczenia przed zapłonem rodzaju „b1” zgodnie z rozdziałem 6 normy PN-EN ISO 80079-37:2016-07 dotyczące 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.





OBAC

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

(1)

Załącznik Nr 1 **do** **certyfikatu Nr OBAC 23 ATEX 0236X**

(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 dachowe typu REX**

(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 REX 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, 23 stycznia 2024 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 23 ATEX 0236X**

Dla modelu wentylatora REX 220 wprowadzono dodatkowy wariant silnika o klasie sprawności IE2, który spowodował wzrost prędkości obrotowej i wymusił zwiększenie mocy silnika z 0,12 kW na 0,18 kW. Jednocześnie nie uległy zmianom szczeliny i minimalne odległości, a tym samym nie ma zmian w zagrożeniu zapłonem wentylatora.

Dane znamionowe:

Dane znamionowe wentylatorów są przedstawione w dokumentacji producenta wymienionej w poufnym raporcie z oceny nr OBAC/23/ATEX/0512/4.

- (8) Wykonanie przeciwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu:
OBAC/23/ATEX/0512/4.
Wprowadzone zmiany spełniają wymagania dla urządzeń grupy II kategorii 2G i 2D.

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

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 stosunku do certyfikatu nr OBAC 23 ATEX 236X.
- (10) Dokumentacja techniczna:
Wykaz uzgodnionej dokumentacji technicznej podano w poufnym raporcie nr: OBAC/23/ATEX/0512/4.

Niniejszy załącznik do certyfikatu jest ważny w okresie od **23.01.2024** do **20.06.2028** 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.

