



OBAC

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

(1) BAUMUSTERPRÜFUNGSZERTIFIKAT

(2) Geräte, Produkte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014.

(3) Baumusterprüfungszertifikat Nr: **OBAC 23 ATEX 0236X, Ausgabe 0**

(4) Gerät: **Radial-Dachventilatoren Typ REX**

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

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

(7) Dieses Gerät, Produkt oder Schutzsystem und jede genehmigte Variante davon ist in dieser Bescheinigung und in den Dokumenten, auf die im Text dieser Bescheinigung verwiesen wird, beschrieben.

(8) Osrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. (Die Anstalt für Prüfungen, Attestierung und Zertifizierung OBAC Sp. z o.o.) bescheinigt, dass das oben genannte Gerät, das oben genannte Bauteil oder das oben genannte Schutzsystem auf Übereinstimmung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen an einem Projekt, einer Gerätekonstruktion oder einem Schutzsystem zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen geprüft wurde, die im Anhang Nr. II der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates 2014/34/UE angeführt sind.

Die Ergebnisse der Auswertung und Prüfungen sowie eine Liste der vereinbarten technischen Dokumentation sind im vertraulichen Bericht Nr.: OBAC/23/ATEX/0236 enthalten.

(9) Die Einhaltung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wird durch die Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:

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) Wenn hinter der Bescheinigungsnummer ein "X" angegeben ist, bedeutet dies, dass das Gerät den im Anhang zu dieser Bescheinigung aufgeführten besonderen Einsatzbedingungen unterliegt.

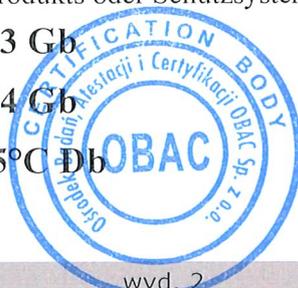
(11) Das vorliegende Zertifikat gilt für den Zeitraum von **21.06.2023** bis **20.06.2028** und bezieht sich lediglich auf die Bauart, Bewertung und Prüfungen des betreffenden Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Das Zertifikat umfasst die weiteren Anforderungen der Richtlinie mit Bezug auf den Produktions- und den Markteinführungsprozess nicht.

(12) Die Kennzeichnung dieses Geräts, Produkts oder Schutzsystems muss die folgenden Symbole enthalten:

II 2G Ex h IIB+H₂ T3 Gb

II 2G Ex h IIB+H₂ T4 Gb

II 2D Ex h IIC T125°C Db



**Leiter
der Zertifizierungsstelle**

Piotr Tarnawski Mag

Gliwice, den 21. Juni 2023.



OBAC

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

(13)

ANHANG

(14)

**zum Baumusterprüfungszertifikat
Nr. OBAC 23 ATEX 0236X, Ausgabe 0**

(15) Beschreibung des Ex-Produkts:

Der REX-Radial-Dachventilator verfügt über einen direkten Antrieb mittels eines Motors, der an seiner Konstruktion befestigt wird. Das Gerät ist mit horizontalem und vertikalem Auswurf erhältlich. Der vertikale Auswurf ist eine Erweiterung der horizontalen Version. Der Luftauslass des Geräts ist mit einer Abdeckung versehen. Der Ventilatormotor mit eigener Kühlung befindet sich außerhalb des direkten Durchflusses des Mediums. Bei der Version mit vertikalem Auswurf wird davon ausgegangen, dass sich der Motor in der Nähe des transportierten Mediums befindet – bei gleicher Umgebungstemperatur und gleichem Medium. Das Gerät hat ein offenes Gehäuse und kann nur mit Saugkraft arbeiten. Der Ventilator ist für die mechanische Montage an der Konstruktion des Benutzers oder mit Hilfe von speziellem Zubehör geeignet. Je nach Modell, ist der Ventilator für die Drehzahlregelung durch die Veränderung der Versorgungsfrequenz konzipiert.

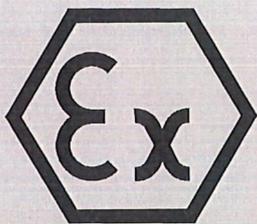
Bei den Ventilatoren sind elektrische Motoren mit einer, zur Temperaturklasse des Ventilators, angepassten Temperaturklasse eingesetzt worden, welche über folgende Zertifikate verfügen:

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;	

Nennkenndaten:

Die Nennparameter der Ventilatoren wurden in der Dokumentation des Herstellers gem. dem vertraulichen Bewertungsbericht Nr. OBAC/23/ATEX/0236 dargestellt.





OBAC

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

(13)

ANHANG

(14)

**zum Baumusterprüfungszertifikat
Nr. OBAC 23 ATEX 0236X, Ausgabe 0**

Bezeichnung:

Bezeichnung des Radial-Dachventilators Typ REX:

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

wobei die Buchstaben Folgendes bedeuten:

REX – Typ des Ventilators

a – Art des Auswurfs (H – horizontal, V – vertikal)

b – Anzahl der Motorpole und Anzahl der Gänge / Drehzahl

c – Größe des Ventilators – Laufrad-Nenndurchmesser

d – Motorleistung ($P [W] / 10$)

e – Anzahl der Leistungsphasen (T – dreiphasig, S – einphasig)

f – Kategorie der Anlage gem. ATEX-Richtlinie (z. B. 2G, 2D, 2GD)

x – Versorgungsspannung (bis 690V)

y – Versorgungsfrequenz

z – VFD – Drehzahlregelung mittels Frequenzumrichters

(16) Prüfbericht ATEX:

- OBAC/23/ATEX/0236.

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung:

- Die Konstruktion des Ventilators sollte am Einbauort geerdet sein, um die Ableitung der elektrostatischen Ladungen zu gewährleisten.
- Die elektrischen Motoren des Ventilators sind vor Kurzschluss- und Überlastungsfolgen gemäß den Anforderungen der Norm PN-EN 60204-1 zu schützen.
- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich und die Temperatur des Mediums am Auslass des Ventilators beträgt ab -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ oder ist nach dem Typenschild des Ventilators und der Temperaturklasse des angewandten elektrischen Motors geringer.
- Ventilatoren der Kategorie 2D müssen obligatorisch mit einem System zur Schwingungsüberwachung ausgestattet werden.
- Das Steuerungssystem oder sein Teil, mit dem der Schwingungssensor verbunden wird, muss vor der Zündung der Art „b1“ den Sicherheitsanforderungen im Kapitel 6 der Norm PN-EN ISO 80079-37:2016-07 über das Überwachungssystem der Zündquellen entsprechen. Die Anwendungsparameter zur Herstellung des Systems zur Zündverbeugung wurden vom Hersteller des Ventilators vorgegeben.

(18) Grundlegende Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen:

Erfüllt durch Einhaltung der in Pkt. 9 genannten Anforderungen.





OBAC

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

(1)

Anlage Nr. 1

zum

Zertifikat Nr. OBAC 23 ATEX 0236X

(2) Geräte, Produkte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014.

(3) Gerät: **Radial-Dachventilatoren Typ REX**

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

(5) Anschrift: ul. Mokra 27, 05-092 Łomianki-Kielpin

(6) Die Einhaltung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wird durch die Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:

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) Beschreibung der Änderungen:

Die Änderung betrifft die Erweiterung der Anzahl der in Ventilatoren verwendeten Elektromotortypen und die Aktualisierung ihrer Zertifikate, die sich aus der Einführung von Anforderungen der Verordnung (EU) 2019/1781 der Kommission vom 1. Oktober 2019 ergeben. Die Kennzeichnung Ex dieser Motoren bleibt unverändert oder wird aktualisiert und die neuen Motoren unterscheiden sich nur in der Effizienzklasse. Motoren mit der bisherigen Effizienzklasse IE1 können weiterhin in den Ventilatoren verwendet werden. Der Wechsel zu einem Motor mit einer anderen Effizienzklasse erfolgt ohne Beeinträchtigung der Ventilatorenkonstruktion und hat keinen Einfluss auf die Zündgefahr des Ventilators.

In der Ventilatoren-Baureihe REX sind Elektromotoren mit den folgenden Zertifizierungen für die Temperaturklasse der Ventilatoren zugelassen:

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			



Leiter
der Zertifizierungsstelle

mag. Piotr Tarnawski

Gliwice, 23. Januar 2024.



OBAC

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

(1) **Anlage Nr. 1**
zum
Zertifikat Nr. OBAC 23 ATEX 0236X

Für das Ventilatormodell REX 220 wurde eine zusätzliche Motorvariante der Effizienzklasse IE2 eingeführt, die zu einer Erhöhung der Drehzahl und zwangsläufig zu einer Erhöhung der Motorleistung von 0,12 kW auf 0,18 kW führte. Gleichzeitig haben sich die Spalte und Mindestabstände nicht verändert, so dass sich die Zündgefahr des Ventilators nicht ändert.

Nennkenndaten:

Die Nennparameter der Ventilatoren sind in der Dokumentation des Herstellers angegeben, die im vertraulichen Prüfbericht Nr. OBAC/23/ATEX/0512/4 angeführt ist.

- (8) Die explosionsgeschützte Ausführung wurde in dem vertraulichen Produktprüfbericht bestätigt: OBAC/23/ATEX/0512/4.
Die vorgenommenen Änderungen erfüllen die Anforderungen für Geräte der Gruppe II Kategorie 2G oder 2D.

Das Merkmal des Geräts in explosionsgeschützter Ausführung kann je nach eingesetztem Elektromotor und je nach explosionsfähiger Gas- bzw. Staubatmosphäre folgende Bezeichnung haben:

 II 2G Ex h IIB+H₂ T3 Gb

 II 2G Ex h IIB+H₂ T4 Gb

 II 2D Ex h IIC T125°C Db

- (9) Besondere Einsatzbedingungen:
– Keine Änderung gegenüber dem Zertifikat Nr. OBAC 23 ATEX 0236X.
- (10) Technische Dokumentation:
Das Verzeichnis der vereinbarten technischen Dokumentation ist dem vertraulichen Bericht Nr.: OBAC/23/ATEX/0512/4 zu entnehmen.

Dieser Anhang zum Zertifikat ist für den Zeitraum vom **23.01.2024** bis zum **20.06.2028** gültig und betrifft nur die Exemplare des Produkts/der Produkte, die identische Eigenschaften (Parameter) wie das/die zur Bewertung vorgelegte/-n Muster aufweisen und den in Pkt. 6 dieses Zertifikats festgelegten Anforderungen entsprechen.

