



Certifikát o přezkoušení typu

(1)

(2)

Zařízení určené pro použití v prostředí
s nebezpečím výbuchu podle
Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

(3) Číslo certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 06 ATEX 0328X

(4) Zařízení: **Ventilátor radiální typ RQ 20-4D Ex**

(5) Výrobce: **REMAK a.s.**

(6) Adresa: **Zuberská 2601, 756 61 Rožnov p.R., ČR**

(7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(8) Fyzikálně technický zkušební ústav potvrzuje, že u výše uvedeného zařízení nebo ochranného systému bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci neelektrického zařízení kategorie 2, určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II směrnice evropského Společenství č. 94/9/EC.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.:

06/0328 z prosince 2006

(9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:

ČSN EN 13463-1:2002; ČSN EN 13463-5:2004

(10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Tento certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/ES.
Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

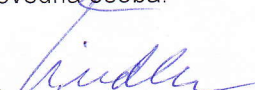
(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:



II 2G c T3

Tento certifikát o přezkoušení typu platí do: **31.12.2011**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.12.2006

Počet stran: 1/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



**Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice**

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 06 ATEX 0328X

(15) Popis zařízení:

Nevýbušný ventilátor RQ 20-4D Ex je nízkotlaký, radiální ventilátor s oběžným kolem z pozinkovaného plechu s dopředu zahnutými lopatkami typ RE20P-4DK.2Y.1R, resp. SL-E 200x82, výroby fy. VG-Ventilorteknik GmbH a je určen k montáži do vzduchotechnického potrubí. Je určen pro vnitřní i venkovní provedení, pro dopravu vzduchu bez pevných, vláknitých, lepidlivých, agresivních směsí. Díly skříně jsou vyrobeny z pozinkovaného, alternativně nerezového plechu spojenými bodovými svary. Ke skříně je měděnými nýty upevněno měděné sací ústí. Motor s oběžným kolem je spojen se skříní pomocí misky, ke které je přišroubovaný čtyřmi šrouby s vějířovitými podložkami. Miska je ke skříně přichycena čtyřmi šrouby s vějířovitými podložkami v maticových nýtech a utěsněna samolepicím těsněním. Ventilátor je opatřen zemnicí svorkou. Vyvažovací tělíska jsou k oběžnému kolu připevněna deformačními prolisy. Vzdálenost mezi oběžným kolem a sacím ústím je min. 1% dotykového průměru.

Technické parametry:

$$V_{\max} = 1273 \text{ m}^3 \text{ hod}^{-1}$$

$$\Delta p_{t \max} = 246 \text{ Pa}$$

$$n = 1380 \text{ min}^{-1}$$

(16) Zpráva č. : 06/0328

11 + 3 strany

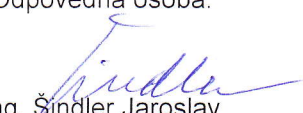
(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Pohon ventilátoru na přímo musí být realizován vždy příslušným schváleným nevýbušným elektromotorem odpovídajícího výkonu o maximálních otáčkách 1457 min^{-1} v provedení, které odpovídá danému prostředí s nebezpečím výbuchu dle EN 60079-10 vně i uvnitř ventilátoru. Rovněž svorkovnice umístěná na ventilátoru musí být v provedení, které odpovídá danému prostředí s nebezpečím výbuchu.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Splněny dodržáním požadavků norem, uvedených pod bodem (9) tohoto certifikátu.

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.12.2006

Počet stran: 2/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



**Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice**

(13)

Pokračování

(14) **Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 06 ATEX 0238X**

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- Výkres č. 082-VRQ-00-A/2 z 8.8.2001 včetně kusovníku (2 listy + 2 listy nerez provedení)
082-CRQ-01-A/2 z 6.8.2001 včetně kusovníku (2 listy + 1 list nerez provedení)
006-CRP-00-A/1 z 25.10.2001
- Návod k použití
- Zkušební protokol fy. VG-Ventilortechnik č. 98145 z 10.07.1998





Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice



(1) **Dodatek č.1 k certifikátu o přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)**

(3) Číslo certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 06 ATEX 0328X

(4) Zařízení: **Ventilátor radiální, typ RQ 20-4D Ex**

(5) Výrobce: **REMAK a.s.**

(6) Adresa: **Zuberská 2601, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, ČR**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro: - prodloužení platnosti certifikátu

(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.

(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:

ČSN EN 13463-1:2009; ČSN EN 13463-5: 2012; ČSN EN 14986: 2007

(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly:

 **II 2G c IIB+H₂ TX**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **31.12.2016**

Odpovědná osoba:

Vz. Galisák

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31.01.2012

Počet stran: 2
Strana: 1/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



**Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice**

(13)

Pokračování

(14)

**Dodatek č. 1
k certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 06 ATEX 0328X**

(15) Popis zařízení:

Viz certifikát FTZÚ 06 ATEX 0328X. Tímto dodatkem se prodlužuje platnost certifikátu a potvrzuje se splnění požadavků na zařízení podle současně platných technických norem uvedených pod bodem (10) tohoto dodatku.

(16) Zpráva č.: 06/0328 + 06/0328-D1

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

- 17.1 Pohon ventilátoru na přímo musí být realizován vždy příslušným schváleným nevýbušným elektromotorem odpovídajícího výkonu o maximálních otáčkách 1457 min^{-1} v provedení, které odpovídá danému prostředí s nebezpečím výbuchu dle EN 60079-10 vně i uvnitř ventilátoru. Rovněž svorkovnice umístěná na ventilátoru musí být v provedení, které odpovídá danému prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 17.2 Teplotní třída ventilátoru je stanovena podle teplotní třídy nevýbušného elektromotoru.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:
Splněny dodržáním požadavků výše citovaných norem.

(19) SEZNAM DOKUMENTACE

- Návod k použití z 06.01.2012
- Výkresy č. 082-VRQ-00-A/4 z 06.01.2012 včetně kusovníku (2 listy + 2 listy nerez provedení)
082-CRQ-01-A/3 z 06.01.2012 včetně kusovníku (2 listy + 1 list nerez provedení)
082-CRQ-28-A/2 z 06.01.2012
082-CRQ-30-A/ z 05.01.2012

Odpovědná osoba:

vz. Jaroslav
Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31.01.2012

Počet stran: 2
Strana: 2/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



(1) **Dodatek č. 2 k Certifikátu přezkoušení typu**

- (2) Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)

- (3) Číslo certifikátu přezkoušení typu:

FTZÚ 06 ATEX 0328X

- (4) Výrobek: **Ventilátor radiální, typ RQ 20-4D Ex**

- (5) Výrobce: **REMAK a.s.**

- (6) Adresa: **Zuberská 2601, 756 61 Rožnov p. Radhoštěm, Česká republika**

- (7) Tento dodatek rozšiřuje certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 06 ATEX 0328X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

- (8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014.

- (9) Certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

- (10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

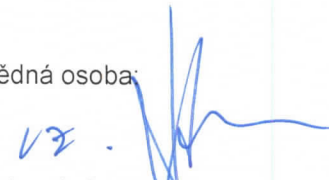
ČSN EN 13463-1:2009; ČSN EN 13463-5:2012; ČSN EN 14986:2007

- (11) Označení výrobku musí obsahovat:

 **II 2/2G c IIB+H₂ TX**

- (12) Tento certifikát platí do: **31.12.2021**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu




Datum vydání: 30.09.2016

Strana: 1/2



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

**Dodatek č. 2
k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 06 ATEX 0328X**

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- změna označení certifikovaného výrobku,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Tento dodatek upravuje změnu označení na štítku a v Návodu k použití.

(16) Zpráva č.: 06/0328/2

(17) Zvláštní podmínky použití:

Zůstávají v platnosti.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Strany	Datum	Název
--	19	26.09.2016	Návod k použití
006-CRP-77-A/2	1	26.09.2016	Štítek

Odpovědná osoba:

17.

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.09.2016

Strana: 2/2