



## 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 08 ATEX 0130X**

- (4) Zařízení: **Ventilátor radiální, typ RVI 1000**  
(5) Výrobce: **Kovodružstvo, v.d. Strážov**  
(6) Adresa: **Strážov na Šumavě 146, 340 21 Janovice nad Úhlavou, CZ**  
(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 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.:

**08/0130 z dubna 2008**

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

**ČSN EN 13463-1:2002; ČSN EN 13463-5: 2004; ČSN EN 14986: 2007**

- (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.

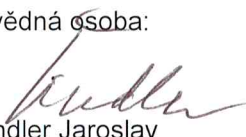
- (12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:

 **II 2G c IIB+H<sub>2</sub> T4** (provedení ocel – měď)

 **II 2G c IIB T4** (provedení nerezová ocel – nerezová ocel)

Tento certifikát o přezkoušení typu platí do: **30.04.2013**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.04.2008

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 08 ATEX 0130X**

(15) Popis zařízení:

Nevýbušný ventilátor RVI 1000 provedení na přímo, je vysokotlaký, jednostranně sací radiální ventilátor, s ocelovou, alternativně nerezovou, svařovanou spirální skříní. Oběžné kolo je ocelové, alternativně nerezové, svařované, s dozadu zahnutými lopatkami. Je určen pro vnitřní i venkovní provedení, pro dopravu vzduchu bez pevných, vláknitých, lepivých, agresivních příměsí o teplotě  $-20\text{ °C} \div +60\text{ °C}$ . Ke skříní je měděnými nýty připevněno, alternativně připájeno, měděné sací ústí. Veškeré šroubové spoje zajišťují pomocí vějířovitých podložek vzájemné pospojování jednotlivých dílů. Ventilátor je opatřen zemnicí svorkou. Vyvažovací tělíska jsou k oběžnému kolu přivařena. Oběžné kolo je na hřídeli zajištěno proti axiálnímu posuvu šroubem, pojištěným podložkou s nosem. Vzdálenost mezi oběžným kolem a sacím ústím je min. 1% dotykového průměru.

Jmenovité údaje

$$Q_{vmax} = 9,1\text{ m}^3\text{ s}^{-1}$$
$$n_{max} = 1500\text{ min}^{-1}$$

$$\Delta p_{max} = 5800\text{ Pa}$$
$$\rho = 1,2\text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$$

(16) Zpráva č. 08/0130 ... 14 + 3 + 8 stran

(16) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Pohon ventilátoru na přímo musí být realizován vždy příslušným schváleným nevýbušným elektromotorem odpovídajícího výkonu o maximálních otáčkách  $1500\text{ min}^{-1}$  na oběžném kole v provedení, které odpovídá danému prostředí s nebezpečím výbuchu dle EN 60079-10 vně i uvnitř ventilátoru.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Splněny dodržěním požadavků výše citovaných norem.

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.04.2008

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 08 ATEX 0130X**

(19)

**SEZNAM DOKUMENTACE**

- |                        |            |     |   |
|------------------------|------------|-----|---|
| ➤ Výkresy č.           | 100 484    | ... | z 17.12.2007                            |
|                        | 201 010/8  | ... | z 23.01.2008                            |
|                        | 302 809    | ... | z 22.01.2008                            |
|                        | 302 641    | ... | z 22.01.2008                            |
|                        | 302 649    | ... | z 24.06.2004                            |
|                        | 21-03-06   | ... | z 21.03.2006                            |
|                        | 406 009    | ... | z 22.04.2008                            |
| ➤ Návod k používání č. | N0 12 3345 | ... | z 10.11.2007 (ve vztahu k nevýbušnosti) |

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.04.2008

Strana: 3/3

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, státní podnik, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice,  
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: [ftzu@ftzu.cz](mailto:ftzu@ftzu.cz), web: [www.ftzu.cz](http://www.ftzu.cz)