



## 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 07 ATEX 0093X**

(4) Zařízení: **Ventilátor radiální s přímým pohonem typ TERNO-S K, KB 200 - Ex**

(5) Výrobce: **ALTEKO, spol. s r.o.**

(6) Adresa: **Pod Cihelnou 454, 267 24, Hostomice pod Brdy, 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.:

**07/0093 z dubna 2007**

(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.

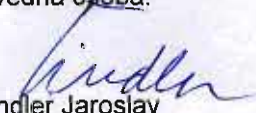
(11) Tento certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/EC.  
Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:

**Ex II 2G c**

Tento certifikát o přezkoušení typu platí do: **30.04.2012**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **30.04.2007**

Počet stran: **3**  
Strana: **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 07 ATEX 0093X**

(15) Popis zařízení:

Nevýbušný ventilátor radiální s přímým pohonem typ TERNO-S K, KB 200 - Ex je nízkotlaký, radiální ventilátor s oběžným kolem z pozinkovaného plechu s dopředu zahnutými lopatkami. Je určen pro vnitřní i venkovní provedení, pro dopravu vzduchu bez pevných, vláknitých, lepivých, agresivních směsí. Díly skříňe jsou vyrobeny z pozinkovaného, alternativně nerezového plechu spojenými bodovými svary, resp. šrouby. Ke skříni je šrouby upevněno mosazné sací ústí. Pohon ventilátoru je na přímo nevýbušným přírubovým elektromotorem. Veškeré šroubové spoje zajišťují pomoci vějířovitých podložek vzájemné pospojování jednotlivých dílů. Ventilátor je opatřen zemnicí svorkou. Vyvažovací tělíska jsou k oběžnému kolu zajištěna přinýtováním nebo pájením. Rovněž všechny šrouby použité na ventilátoru jsou zajištěny, buď deformací závitů, nebo podložkou s nosem. Vzdálenost mezi oběžným kolem a sacím ústím je min. 1% dotykového průměru.

Technické parametry:

$$Q_{vmax} = 0,45 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

$$n_{max} = 2855 \text{ min}^{-1}$$

$$\Delta p_{max} = 1075 \text{ Pa}$$

$$\rho = 1,2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$$

(16) Zpráva č. : 07/0093

13+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  $2855 \text{ min}^{-1}$  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 dodržáním požadavků výše citovaných norem.

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.04.2007

Strana: 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 07 ATEX 0093X**

(19)

**SEZNAM DOKUMENTACE**

- |   |       |              |
|---|-------|--------------|
| ➤ Výkresy č.  | 11042 | z 14.07.2003 |
|   | 7911  | z 09.06.2003 |
|   | 7912  | z 11.01.1999 |
|   | 7189  | z 27.04.1995 |
|   | 2617  | z 08.01.1999 |
|   | 7910  | z 08.01.1999 |
|   | 2618  | z 17.04.2007 |
| ➤ Návod k používání č. NP 11/07 Ex – ve vztahu k nevybušnosti |       | z 03.04.2007 |

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.04.2007

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).