



Certifikát přezkoušení typu

- (1) **Certifikát přezkoušení typu**
- (2) **Zařízení nebo ochranný systém určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)**

(3) Číslo certifikátu přezkoušení typu:

FTZÚ 20 ATEX 0105X

- (4) Výrobek: **Ventilátor radiální s přímým pohonem typ RFC *-*/*-**Ex1-**-***
- (5) Výrobce: **ALTEKO, spol. s r.o.**
- (6) Adresa: **Dobříšská 578, 26724 Hostomice, Česká republika**

(7) Tento výrobek a jakékoliv jeho přípustné varianty jsou specifikovány v tomto certifikátu 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 výrobku určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014.

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

20/0105 ze dne 12.01.2021

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

ČSN EN ISO 80079-36:2016; ČSN EN ISO 80079-37:2016; ČSN EN 14986:2017

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

(11) Tento certifikát přezkoušení typu platí pouze pro návrh a konstrukci uvedeného výrobku podle směrnice 2014/34/EU a nikoliv pro jednotlivě vyráběné výrobky.

(12) Označení výrobku musí obsahovat:

Ex II 2/2 G Ex h IIB T4 ...T3 Gb/Gb nebo **Ex II 2/3 G Ex h IIB T4 ...T3 Gb/Gc** nebo

Ex II 2/2 G Ex h IIB+H₂ T4 ... T3 Gb/Gb nebo **Ex II 2/3 G Ex h IIB+H₂ T4 ... T3 Gb/Gc**

Tento certifikát platí do: **31.01.2026**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.01.2021

Strana: 1/4



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13) Pokračování

(14) **Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 20 ATEX 0105X**

(15) Popis výrobku:

Nevýbušný radiální ventilátor s přímým pohonem typ **RFC **/*-**-**Ex1-**-**** je nízkotlaký, jednostranně sací radiální ventilátor. Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkovaného plechu EN 10143, alternativně z pozinkovaného lakovaného plechu EN 10143, nebo nerezové ocele třídy 1.4301 (1.4571) spojené bodovými svary nebo šrouby. Oběžné kolo je konstruováno jako sdrápkované, vyrobené z materiálu třídy EN 10143 nebo EN 10259 s dopředu zahnutými lopatkami. Vyvažovací tělíska jsou k oběžnému kolu přinýtována. Oběžné kolo je upevněno na hřídeli elektromotoru. Proti axiálnímu posuvu je oběžné kolo zajištěno podložkou s nosem. Sací ústí je v místě možného dotyku s oběžným kolem vyvločkováno mosazí, mědí nebo nerezí a připevněno pomocí nýtovacích matic. Minimální konstrukční spára mezi oběžným kolem a skříní je uvedena v tabulce níže. Všechny šroubové spoje jsou zajištěny pomocí deformací závitů šroubů nebo pomocí přípravku LOCTITE. Ventilátor je opatřen zemnicí svorkou. Všechny části ventilátoru jsou vodivě propojeny. Veškerá šroubová spojení jsou opatřena vějířovitými podložkami. Ventilátor je určen pro vnitřní i venkovní provedení, pro dopravu vzduchu bez pevných, vláknitých, lepivých, agresivních příměsí, bez kapiček a mlh. Teplota dopravované vzdušiny: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} + 60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Teplota okolí: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} + 40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Elektrické, případně neelektrické zařízení, které mohou být součástí ventilátoru, nejsou předmětem tohoto certifikátu.

Typový klíč:

RFC **/*-**-**Ex1-**-**

H	montáž ve vodorovné poloze, na sací přírubu
HL	montáž ve vodorovné poloze, na nožičky
FM	regulace otáček elektromotoru pomocí FM
Z, AKV1, AKV2, E	materiál, povrchová úprava
P, L	poloha pravá, levá
3, 1	třífázový, jednofázový pohon
Číslo	výkon motoru kW
7, 10, 15	otáčky oběžného kola x 100
200 ÷ 630	velikost ventilátoru

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.01.2021

Strana: 2/4



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 20 ATEX 0105X

(15) Popis zařízení: - pokračování

Technické parametry:

Typ ventilátoru	Q_{vmax} [m ³ .s ⁻¹]	Δp [pa]	Minimální vůle mezi oběžným kolem a sacím ústím [mm]	n_{max} [min ⁻¹]	ρ [kg.m ⁻³]
RFC 200-15/*-*-*Ex1-*-*	0,3	275	2,0	1500	1,2
RFC 250-15/*-*-*Ex1-*-*	0,4	430	2,5		
RFC 280-15/*-*-*Ex1-*-*	0,9	600	3,0		
RFC 315-15/*-*-*Ex1-*-*	0,9	810	3,5		
RFC 355-15/*-*-*Ex1-*-*	1,8	930	3,6		
RFC 400-15/*-*-*Ex1-*-*	1,8	1400	4,0	1 000	
RFC 500-10/*-*-*Ex1-*-*	3,5	1000	5,0		
RFC 630-10/*-*-*Ex1-*-*	3,5	1400	7,0		

(16) Zpráva č.: 20/0105

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Použitý pohon musí být realizován vždy příslušným schváleným nevýbušným elektromotorem odpovídajícího výkonu o maximálních otáčkách dle tabulky výše a v patřičném provedení.
2. Ventilátor opatřený nátěrem musí být instalován tak, aby se zabránilo plazivým výbojům na vnějším povrchu ventilátoru.
3. Musí být provedena opatření, aby se žádné polétavé částice nebo šupiny rzi nemohly usazovat na površích, které mohou přijít vzájemně do styku.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami, uvedenými v článku (9) tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován.

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.01.2021

Strana: 3/4



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 20 ATEX 0105X

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Strany	Datum	Název
NP 01/20 Ex	7	09.12.2020	Návod k použití
Mpp_10_14_CZ	10	11.12.2020	Montážní a provozní předpisy
IHAR-ALTEKO-2020	4	11.11.2020	Analýza rizik
852887	1	05.12.2020	Výkres
852888	1	05.12.2020	Výkres
852894	1	05.12.2020	Výkres
852902	1	05.12.2020	Výkres
852903	1	08.01.2020	Výkres
852904	1	08.01.2020	Výkres
852905	1	08.01.2020	Výkres
852906	1	08.01.2020	Výkres
852907	1	08.01.2020	Výkres
852908	1	08.01.2020	Výkres



Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.01.2021

Strana: 4/4