



(1) **Dodatek č. 3 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 0336X

- (4) Výrobek: **Ventilátor radiální, typ RP * - */* - ** 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 0336X, 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 ISO 80079-36:2016, ČSN EN ISO 80079-37:2016,
ČSN EN 14986:2017, ČSN EN IEC 60079-0:2018**

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

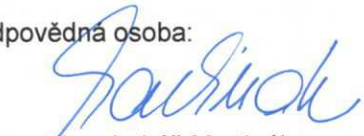
- (11) Označení výrobku musí obsahovat:



II 2/2 G Ex h IIB+H₂ T3 Gb/Gb

- (12) Tento certifikát platí do: **31.03.2027**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.03.2022

Strana: 1/4



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 3 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 06 ATEX 0336X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- změna označení zařízení,
- hodnocení dle norem ČSN EN ISO 80079-36:2016, ČSN EN ISO 80079-37:2016, ČSN EN 14986:2017 a ČSN EN IEC 60079-0:2018.
- rozšíření výrobní řady:

Tento dodatek rozšiřuje stávající velikost radiálního ventilátoru typ RP 80-50/40-6D Ex o nové velikosti RP 40-20/20-4D Ex, RP 50-25/22-4D Ex, RP 60-30/28-4D Ex, RP 60-35/31-4D Ex a RP 70-40/35-6D Ex.

- prodloužení platnosti certifikátu:

Nevýbušný radiální ventilátor typ **RP * - */* - ** Ex** je nízkotlaký, radiální ventilátor s oběžným kolem z pozinkovaného plechu s dopředu zahnutými lopatkami je určen k montáži do vzduchotechnického potrubí. Je určen pro vnitřní i venkovní provedení, pro dopravu vzduchu bez pevných, vláknitých, lepivých, agresivních směsí, bez kapiček a mlh. Díly skříně jsou vyrobeny z pozinkovaného, alternativně nerezového plechu spojeného bodovými svary. Měděné sací ústí je ke skříně upevněno měděnými nýty. Elektromotor v nevýbušném provedení spolu s oběžným kolem v nevýbušném provedení Ex II 2G h IIB T3 Gb je spojen se skříní pomocí misky, které je přišroubována ke skříně čtyřmi šrouby s vějířovitými podložkami. Miska je ke skříně přichycena čtyřmi (resp. šesti) 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. Elektrické, případně neelektrické zařízení, které mohou být součástí ventilátoru, nejsou předmětem této certifikace.

Technické parametry ventilátoru RP * - */* - ** Ex:

Typ ventilátoru	Q_{vmax} [m ³ /h]	Δp_{max} [Pa]	n_{max} [min ⁻¹]	P_{max} [W]	$T_{medium,max}$ [°C]
RP 40-20/20-4D Ex	1 306	260	1 400	281	40
RP 50-25/22-4D Ex	1 813	320	1 430	545	
RP 60-30/28-4D Ex	3 195	480	1 440	1 300	
RP 60-35/31-4D Ex	3 950	603	1 440	2 044	
RP 70-40/35-6D Ex	4 108	360	900	1 100	
RP 80-50/40-6D Ex	5 829	496	930	1 950	

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.03.2022

Strana: 2/4



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

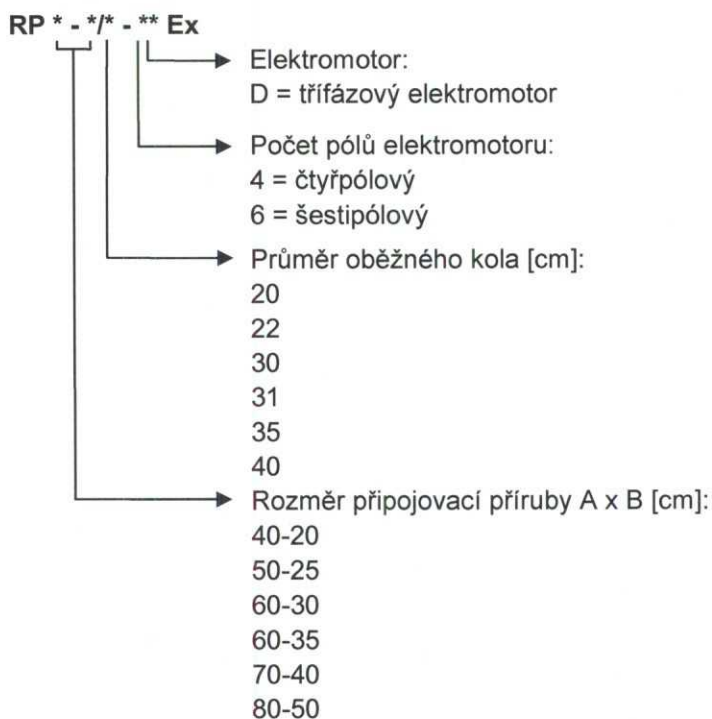
Pokračování

(14)

Dodatek č. 3
k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 06 ATEX 0336X

(17) Popis změn výrobku (pokračování):

Typový klíč ventilátoru RP * - */* - ** Ex:



(16) Zpráva č.: 06/0336/3

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Dopravovaná vzdušina nesmí obsahovat žádné polévatvé částice nebo šupiny rzi.
2. Použitý pohon konkrétního typu radiálního ventilátoru, typ RP * - */* - ** Ex musí být realizován vždy příslušným schváleným nevýbušným elektromotorem odpovídajícího výkonu, maximálních otáček uvedených v tabulce výše a v patřičném provedení.

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.03.2022

Strana: 3/4



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 3
k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 06 ATEX 0336X

(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
RPEX-UD-M03-2022-15032022	20	15.03.2022	Návod na montáž a obsluhu
RPEX-UD-RV-15032022	4	15.03.2022	Zpráva o hodnocení nebezpečí vznícení
006-VRP-00-A/5	1	11.06.2020	Výkres
006-VRP-00-A/5	4	13.12.2021	Výkres
006-VRP-00-A/5	4	13.12.2021	Výkres
006-PRP-01-A/4	1	06.01.2012	Výkres
006-PRP-01-A/6	2	14.12.2021	Výkres
006-PRP-01-A/6	2	14.12.2021	Výkres
006-CRP-30-A/1 v.P-02	1	15.01.2021	Výkres
006-CRP-33-A/6	1/2	09.11.2021	Výkres
006-CRP-33-A v.P-01	2/2	09.02.2022	Výkres
006-CRP-50-A/1 v.P-01	1	10.02.2012	Výkres
006-CRP-77-A/3	1	10.12.2021	Výkres
012-PMI-00-A v.K-01	3	22.06.2020	Výkres
012-PMI-00-B v.K-01	3	02.10.2020	Výkres

Výkresová dokumentace radiálních ventilátorů typu RP 40-20/20-4D Ex, RP 50-25/22-4D Ex, RP 60-30/28-4D Ex, RP 60-35/31-4D Ex a RP 70-40/35-6D Ex je uvedena v certifikátech jednotlivých velikostí - FTZÚ 06 ATEX 0331X (pro RP 40-20/20-4D Ex), FTZÚ 06 ATEX 0332X (pro RP 50-25/22-4D Ex), FTZÚ 06 ATEX 0333X (pro RP 60-30/28-4D Ex), FTZÚ 06 ATEX 0334X (pro RP 60-35/31-4D Ex), FTZÚ 06 ATEX 0334X (pro RP 70-40/35-6D Ex).

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.03.2022

Strana: 4/4



Dodatek č. 2 k Certifikátu přezkoušení typu

- (1) **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 0336X

- (4) Výrobek: **Ventilátor radiální, typ RP 80-50/40-6D 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 0336X, 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:

Ex 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

Pokračování

Dodatek č. 2

k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 06 ATEX 0336X

(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.: 06/0336/2

(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:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.09.2016

Strana: 2/2



(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 0336X

- (4) Zařízení: **Ventilátor radiální, typ RP 80-50/40-6D 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 specifikována 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:

Ex II 2G c IIB+H₂ TX

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

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav

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 0336X**

(15) Popis zařízení:

Viz certifikát FTZÚ 06 ATEX 0336X. 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.: 06/0336 + 06/0336-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 980 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. 006-VRP-00-A/4 z 06.01.2012 včetně kusovníku (4 listy + 4 listy nerez provedení)
- 006-PRP-01-A/4 z 06.01.2012 včetně kusovníku (2 listy + 2 listy nerez provedení)
- 006-CRP-77-A/2 z 06.01.2012
- 006-CRP-30-A/1 z 05.01.2012

Odpovědná osoba:

Ing. J. Sindler

Ing. Sindler 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).



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 0336X

(4) Zařízení: **Ventilátor radiální typ RP 80-50/40-6D 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.:

06/0336 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 0336X**

(15) Popis zařízení:

Nevýbušný ventilátor RP 80-50/40-6D Ex je nízkotlaký, radiální ventilátor s oběžným kolem z pozinkovaného plechu s dopředu zahnutými lopatkami typ RE40P-6DK . 6Y . 1R, resp. SL-E 400x163 a je určen k montáži do vzduchotechnického potrubí. Je určen pro vnitřní i venkovní provedení, pro dopravu vzduchu bez pevných, vláknitých, lepivých, agresivních směsí. Díly skříně jsou vyrobeny z pozinkovaného, alternativně nerezového plechu spojenými bodovými svary. Ke skřini je měděnými nýty upevněno měděné sací ústí. Motor s oběžným kolem je spojen se skřiní pomocí misky, ke které je přišroubovaný čtyřmi šrouby s vějířovitými podložkami. Miska je ke skřini 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:

$V_{\max} = 5829 \text{ m}^3 \text{ hod}^{-1}$ $\Delta p_{t \max} = 496 \text{ Pa}$ $n = 930 \text{ min}^{-1}$

(16) Zpráva č. : 06/0336

11 + 3 strany

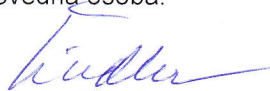
(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Pohon ventilátoru na přímo musí být realizován vždy příslušným schváleným nevýbušným elektromotorem odpovídajícího výkonu o maximálních otáčkách 980 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 0336X**

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- Výkres č. 006-VRP-00-A/2 z 23.10.2001 včetně kusovníku (4 listy + 4 listy nerez provedení)
006-PRP-01-A/2 z 6.8.2001 včetně kusovníku (2 listy + 2 listy nerez provedení)
006-CRP-00-A/1 z 25.10.2001
- Návod k použití
- Zkušební protokol fy. VG-Ventilortechnik č. 98126 z 07.07.1998

