

[1] **CERTYFIKAT Z BADAŃ TYPU:**

[2] Urządzenie lub System ochrony przeznaczony do użytkowania w Potencjalnie Wybuchowym Środowisku. (Dyrektywa 2014/34/UE)

[3] Certyfikat z badań, numer certyfikatu:

**FTZU 20 ATEX 0035X**

[4] Urządzenie: **Kłapa przeciwpożarowa Typu FDR-3G-EX\*\*\*-\*\*\***

[5] Producent: **Systemair Production, a.s.**

[6] Adres: **Hlavna 371, 900 43 Kalinkovo, Słowacja**

[10] Urządzenie lub System ochrony i wszystkie dopuszczalne warianty tych urządzeń lub systemów są wymienione w niniejszym certyfikacie lub w dokumentach przywołanych w niniejszym certyfikacie.

[11] Instytut Fizyko-Techniczny, potwierdza, że to urządzenie lub system ochrony zostało uznane jako zgodne z Podstawowymi Wymaganiami Odnośnie Ochrony Zdrowia i Bezpieczeństwa Użytkowania odnośnie projektu i konstrukcji urządzenia i systemów ochrony przeznaczonych do użytkowania w potencjalnie wybuchowym określonych w Aneksie II do Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 214/34/UE z dnia 26-02-2014.

Badania i wyniki testów są zapisane w poufnym raporcie numer:

**20/0035, 25-09-2020**

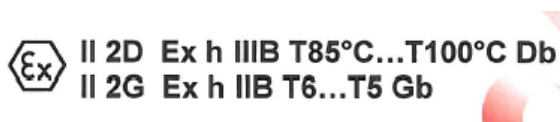
[12] Zgodność z Podstawowymi Wymaganiami Odnośnie Bezpieczeństwa Użytkowania została zapewniona przez spełnienie wymogów następujących norm:

**EN ISO 80079-36:2020**

[13] Jeżeli za numerem certyfikatu jest postawiony znak „X”, wskazuje on, że urządzenie lub system ochrony wymaga specjalnych warunków do bezpiecznego użycia. Warunki te są określone w niniejszym certyfikacie.

[14] Niniejszy certyfikat z badań typu odnosi się tylko do konstrukcji, badań i testów wyspecyfikowanego urządzenia a nie do konkretnych elementów wyposażenia wyprodukowanego później.

[15] Oznaczenie urządzenia lub systemu ochrony powinno zawierać następujące oznaczenie:



Niniejszy certyfikat z badań typu jest ważny do: **01-10-2025**

Osoba odpowiedzialna:

Data wprowadzenia: **01.10.2020.**

(Pieczęć Instytutu Badań Fizyko –technicznych)

Dipl. Ing. Lukas Martinak  
Kierownik Działu Certyfikacji

[13] Harmonogram

[14] Certyfikat z badań, numer: FTZU 20 ATEX 0035X

[15] Opis urządzenia.

Kłapy przeciwpożarowe FDR-3G są definiowane jako przegrody odcinające które zapobiegają rozprzestrzenianiu się ognia i dymu, w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oddzielające strefę objętą pożarem od pozostałej części budynku.

Przegroda klapy ppoż zamyka się przez sprężynę powrotną mechanicznie lub za pomocą impulsu elektrycznego. Po zamknięciu kłapa jest szczelna dla dymu dzięki silikonowej uszczelce. Cała konstrukcja klapy przeciwpożarowej jest połączona i wyposażona w złącza uziemienia. Wyłącznik krańcowy może być używany z klapą.

[16] Raport z badań numer: 20/0035

[17] Specjalne wymagania odnośnie bezpiecznego użytkowania:

- 1) Kłapa przeciwpożarowa nadaje się do stosowania w temperaturze otoczenia  $T_a=0^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$ . W przypadku dodatkowego wyposażenia elektrycznego (wyłącznik krańcowy, czujnik temperatury, siłownik) zakres temperatur ulega zmniejszeniu w zależności od zakresu zastosowanego urządzenia.
- 2) Urządzenia elektryczne instalowane wraz z klapą muszą posiadać rodzaj zabezpieczenia odpowiadający określonej strefie.
- 3) Klasa temperaturowa urządzenia zależna jest od temperatury przepływającego medium zgodnie z tabelą:

Temperatura maksymalna przepływającego medium	Temperatura aktywacji wyzwalacza termicznego	Klasa temperaturowa
60°C	$\geq 72^{\circ}\text{C}$	T6
85°C	$\geq 100^{\circ}\text{C}$	T5

[18] Podstawowe Zalecenia Odnośnie Ochrony Zdrowia i Bezpieczeństwa Użytkowania.

Podstawowe Zalecenia Odnośnie Ochrony Zdrowia i Bezpieczeństwa Użytkowania są objęte normą wymienioną w punkcie (9), niniejszego Załącznika do Certyfikatu

Niniejszy certyfikat z badań typu jest ważny do: **01-10-2025**

Osoba odpowiedzialna:

Data wprowadzenia: **01.10.2020.**

(Pieczęć Instytutu Badań Fizyko –technicznych)

Dipl. Ing. Lukas Martinak  
Kierownik Działu Certyfikacji

(13) Harmonogram

(14) Certyfikat z badań, numer: FTZU 20 ATEX 0035X

[19] Rysunki i dokumenty

Numer	Wydanie	Arkusze	Data	Opis
20013-Z01	1	2	04-02-2020	Rysunki
20013-Z02	1	2	10-02-2020	Rysunki
20013-Z03	1	3	13-02-2020	Rysunki
20013-Z04	1	3	14-02-2020	Rysunki
20015-P06	-	1	04-02-2020	Rysunki
20013-S01	1	4	15-11-2019	Rysunki
8414-S50	3	2	03-12-2019	Rysunki
FD...-...EX	5	1	22-09-2020	Tabliczka
--	4	3	22-09-2020	Ocena zagrożenia zapłonem
HandBook_FDR_3G_EX_en-GB		49	2020-09-22	Instrukcja obsługi

Niniejszy certyfikat z badań typu jest ważny do: **01-10-2025**

Osoba odpowiedzialna:

Data wprowadzenia: **01.10.2020.**

Pieczęć Instytutu Badań Fizyko -technicznych

Dipl. Ing. Lukas Martinak  
Kierownik Działu Certyfikacji



## Type Examination Certificate

(1)

(2)

Equipment or Protective Systems Intended for Use  
in Potentially Explosive Atmospheres  
(Directive 2014/34/EU)

(3) Type Examination Certificate number:

**FTZÚ 20 ATEX 0035X**

(4) Product: **Fire damper type FDR-3G-Ex\*\*\*-\*\*\***

(5) Manufacturer: **Systemair Production, a.s.**

(6) Address: **Hlavná 371, 900 43 Kalinkovo, Slovakia**

(7) This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physical-Technical Testing Institute certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26.02.2014.

The examination and test results are recorded in confidential Report number:

**20/0035 dated 25.09.2020**

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

**EN ISO 80079-36:2016**

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

(11) This type examination certificate relates only to the design of the specified product and not to specific items of equipment subsequently manufactured.

(12) The marking of the product shall include the following:

 **II 2D Ex h IIIB T85°C...T100°C Db**  
**II 2G Ex h IIB T6...T5 Gb**

This certificate is valid till: **01.10.2025**

Responsible person:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák  
Head of Certification Body



Date of issue: 01.10.2020

Page: 1/3

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.  
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



# Physical-Technical Testing Institute

Ostrava - Radvanice

(13)

## Schedule

(14)

### Type Examination Certificate No. FTZÚ 20 ATEX 0035X

(15) Description of Product:

Fire dampers FDR-3G are round regulation closures in the ducting of the air conditioning equipment which prevent the spread of fire, heat and smoke from one fire cell to another by closing of the air piping in the place of installation. The damper leaf is closed by the spring either on the mechanical, thermal or electrical impulse. After closing the damper is tight against the smoke by the silicone sealing. The whole construction of the fire damper is conductively connected and equipped by the earthing point. The limit switch can be used with the damper.

(16) Report Number.: 20/0035

(17) Specific Conditions of Use:

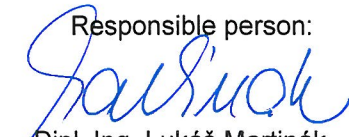
1. The fire damper is suitable for the use with the ambient temperature  $T_a = 0^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$ . In case of additional electrical equipment (limit switch, temperature sensor, servo-drive) the temperature range is reduced according to the range of the used device.
2. The electrical devices installed together with the damper must have the type of protection corresponding with the defined zone.
3. The temperature class of the equipment is dependent on the temperature of the flowing medium according to the table:

The maximum temperature of flowing medium	Initialization temperature of heat fuses	Temperature class
60°C	$\geq 72^{\circ}\text{C}$	T6
85°C	$\geq 100^{\circ}\text{C}$	T5

(18) Essential Health and Safety Requirements:

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements is covered by standards mentioned in clause (9) of this certificate.

Responsible person:

  
Dipl. Ing. Lukáš Martinák  
Head of Certification Body



Date of issue: 01.10.2020

Page: 2/3





Physical-Technical Testing Institute  
Ostrava - Radvanice

(13)

Schedule

(14) **Type Examination Certificate No. FTZÚ 20 ATEX 0035X**

(19) Drawings and Documents:

Number	Issue	Sheets	Date	Description
20013-Z01	1	2	04.02.2020	Drawing
20013-Z02	1	2	10.02.2020	Drawing
20013-Z03	1	3	13.02.2020	Drawing
20013-Z04	1	3	14.02.2020	Drawing
20015-P06	-	1	04.02.2020	Drawing
20013-S01	1	4	15.11.2019	Drawing
8414-S50	3	2	03.12.2019	Drawing
FD...-...EX	5	1	22.09.2020	Label
--	4	3	22.09.2020	Ignition hazard assessment
HandBook_FDR_3G_EX_en-GB	-	49	2020-09-22	User manual

Responsible person:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák  
Head of Certification Body



Date of issue: 01.10.2020

Page: 3/3

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.  
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.