

# Prohlášení o vlastnostech

Číslo: Prohlášení o vlastnostech\_FDS-EIS\_D\_EN

## 1. Jedinečný identifikační kód výrobku

FDS-EI90S & FDS-EI120S

## 2. Typ

Požární klapka čtyřhranná FDS-EI90S a FDS-EI120S

Platné také pro podskupiny: FDS-EI90...EX; FDS-EI120S...EX

## 3. Účel použití stavebního výrobku

Požární uzávěr do vzduchotechnického potrubí pro oddělení požárníchúseků

## 4. Jméno, registrované obchodní jméno a kontaktní adresa výrobce

Systemair Production a.s.

Hlavná 371,

90043 Kalinkovo, Slovenská republika

## 5. Případné jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce

---

## 6. Systém posuzování a ověřování stálosti parametrů stavebního výrobku

Systém 1

## 7. Harmonizovaná výrobková norma, zkušební norma, klasifikační norma

EN 15 650: 2010

## 8. Identifikační číslo notifikovaného orgánu

1396

Jméno a adresa notifikované osoby:

FIRES s.r.o. ,

Osloboditeľov 282,

059 35 Batizovce, Slovenská republika





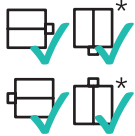









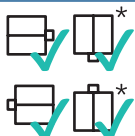





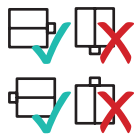


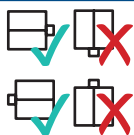
Notifikovaná osoba provedla v systému 1 určení typu výrobku na základě zkoušky typu (včetně odběru vzorků) a popisné dokumentace výrobku, počáteční inspekci výrobního závodu a systému řízení výroby a průběžný dohled nad systémem řízení výroby a posuzování a hodnocení systému řízení výroby:




























1396 - CPR - 0169

## 9. Deklarované parametry:

Instalace:

 1 Wet	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 $* \leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S				
 2 Dry	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 $* \leq 1000 \times 1000$
 3 Soft	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 $* \leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ( $h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S		c) 	 $* \leq 1000 \times 1000$	
 5.1 On, Out	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ - \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 		
 7 Multi	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ - \ i \leftrightarrow o$ ) S	b) 			

1 Wet	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 *  * * $\leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S				
2 Dry	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 *  * * $\leq 1000 \times 1000$
3 Soft	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 *  * * $\leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ( $h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	c) 	 *  * * $\leq 1000 \times 1000$		
5.1 On, Out	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	 	
7 Multi	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	b) 	 		

## Legenda:

1. **Wet** - Instalace mokrou cestou pomocí sádrové směsi, malty nebo betonu
  2. **Dry** - Instalace suchou cestou pomocí minerální vlny a příložek (příložky jsou povinné příslušenství)
  3. **Soft** - Instalace pružnou cestou pomocí minerální vlny a protipožárního nátěru
  - 3H. **Hilti** - Výplň tvořená pouze pěnou Hilti
  - 5.1. **On & Out** - Instalace Na/mimo stěnu, EI90S s použitím 2 vrstev minerální vlny
  7. **Multi** - Instalace multi, více klapek FDS-EI90S jako celek pro jedno vzt potrubí
- a) - Pružná stěna (sádkartonová)  
b) - Pevná stěna (betonová/cihlová/pórobetonová)  
c) - Pevná podlaha/strop (betonová/pórobetonová)  
 $v_e$  - Vertikální podpůrná konstrukce (stěna)  
 $h_o$  - Horizontální podpůrná konstrukce (podlaha/strop)

## Hodnocení FDS-EI90S a FDS-EI120S, včetně podtypů FDS-EI90S...EX a FDS-EI120S...EX

Vlastnosti	Testováno dle normy	Klasifikační norma	Technická specifikace pro posuzování	Vyjádřené parametry	Hodnocení
Nominální aktivace /podmínky snímačového prvku / citlivost	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.2.1.2 4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	• zatížení v souladu s ISO 10294-4, 4.2; • teplota odezvy v souladu s ISO 10294-4, 4.2;	<b>Vyhovuje</b>
Zpoždění odezvy (doba odezvy)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	• doba uzavření v časovém období 2 minut	<b>Vyhovuje</b>
Provozní spolehlivost	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 cyklů	<b>Vyhovuje</b>
Požární odolnost • integrita • izolace • kouřotěsnost • mechanická stabilita	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.1.1, a), cl. 4.1.1 b), cl. 4.1.1 c), cl. 4.1.1 a),	Viz instalace, tabulka 9.	<b>Vyhovuje</b>
Požární odolnost • stabilita příčného řezu	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	Viz instalace Tabulka 9.	<b>Vyhovuje</b>
Stabilita zpoždění odezvy	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.3.3.1	Stabilita zpoždění odezvy (testovanou teplotní odezvou a zatížitelností) je zachována.	<b>Vyhovuje</b>
Stabilita provozní spolehlivosti	EN 15650 Příloha C	/	EN 15650 4.3.3.2	10 000+100+100 cyklů pro mechanismus se servopohonem 20 000+100+100 cyklů pro mechanismus se servopohonem MOD 50 cyklů - pro manuální mechanismus	<b>Vyhovuje</b>

Elektrická výbava v aktivačním mechanismu:

Typ ovládání	Vybavení/Servopohon
Manuální mechanismus (H2, H5-2, H6-2):	Mikrospínač: 125/250V AC nebo 12/24V DC Elektrické parametry: 3A Elektromagnet: 24V AC/DC/ 230 V AC v impulsním/ přerušovaném zapojení
Servopohon Belimo (B...):	BLF230-T, BLF24-T, BFL24-SR-T, BF230-T, BF24-T, BF24-SR-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T, BFL24-SR-T (také s koncovkami ST, W)
Servopohon Gruner (G...):	360TA-230-12-S2, 360CTA-024-12-S2, 360TA-024-12-S2, 340TA-230D-03-S2, 340TA-024D-03-S2, 340CTA-024D-03-S2, 340TA-230-05-S2, 340TA-024-05-S2, 340CTA-024-05-S2 (také s koncovkami ST, W)
Servopohon Schischek (SET-EX; SRT-EX):	ExMax-15 BF; RedMax-15 BF

Třída těsnosti podle EN 1751:

Typ/podtyp a/nebo rozsah velikostí	Dosažená třída při tlaku
FDS-EI90S; FDS-EI120S; FDS-EI90S...EX; FDS-EI120S...EX	Třída pláště „C“ až do 500 Pa Třída listu „2“ až 500 Pa; (na vyžádání „3“ až 500 Pa)

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4. Jménem výrobce podepsán:

Kalinkovo, 12. dubna, 2021

Ing. Maroš Chlebo, ředitel společnosti

POTVRZUJI, ŽE TENTO PŘEKLAD JE IDENTICKÝ S PŘILOŽENÝM ANGLICKÝM ORIGINÁLEM

datum:.....

překladatel: společnost, pozice: ..... jméno a příjmení:..... podpis: .....

# Declaration of Performance

Number: DeclarationOfPerformance\_FDS-EIS\_D\_EN

## 1. Unique identification code of the product

FDS-EI90S & FDS-EI120S

## 2. Type

Systemair rectangular fire damper FDS-EI90S and FDS-EI120S

Valid also for subtypes: FDS-EI90S...EX; FDS-EI120S...EX

## 3. Intended use of the construction product

Fire closure for HVAC ductworks for the compartmentization

## 4. Name, registered trade name and contact address of the manufacturer

Systemair Production a.s.

Hlavná 371,

90043 Kalinkovo, Slovakia

## 5. Where applicable, name and contact address of the authorized representative

---

## 6. System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product

System 1

## 7. Harmonized product standard, test standard, classification standard

EN 15 650:2010

## 8. Identification number of the notified body

1396

Name and address of the notified person:

FIRES s.r.o.,

Osloboditeľov 282,

059 35 Batizovce, Slovakia















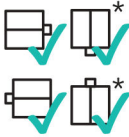





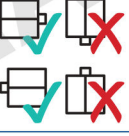


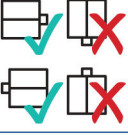
Notified person performed in system 1 the determination of the product type based on type testing (including sampling) and descriptive documentation of the production initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued certificate of constancy of performance:





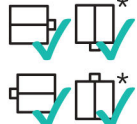
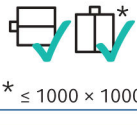




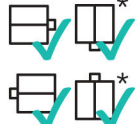
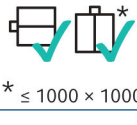




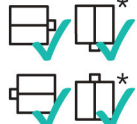
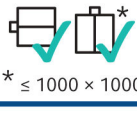


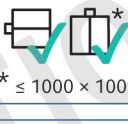











1396 - CPR - 0169

9. Declared performance:

Installations:

 1 Wet	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 * $\leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S				
 2 Dry	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 * $\leq 1000 \times 1000$
 3 Soft	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 * $\leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ( $h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	c) 	 * $\leq 1000 \times 1000$		
 5.1 On, Out	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ - \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 		
 7 Multi	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ - \ i \leftrightarrow o$ ) S	b) 			

 1 Wet	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	  * $\leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S				
 2 Dry	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	  * $\leq 1000 \times 1000$
 3 Soft	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	  * $\leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ( $h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	c) 	  * $\leq 1000 \times 1000$		
 5.1 On, Out	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	 	
 7 Multi	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	b) 	 		

## Legend:

1. **Wet** - Wet Installation, Using Plaster/Mortar/Concrete Filling
  2. **Dry** - Dry Installation, using cover boards and mineral wool filing
  3. **Soft** - Soft Installation, using mineral wool filing
  - 3H. **Hilti** - Filling made only from Hilti foam
  - 5.1. **On & Out** - ON & OUT of the wall installation rated for EI90S, Using 2 layers of Mineral Wool
  7. **Multi** - Installation of multiple FDS-EI90S dampers, forming single duct connection
- a) - Flexible (plasterboard) wall  
 b) - Concrete/masonry/cellular concrete (rigid) wall  
 c) - Concrete/cellular concrete (rigid) floor/ceiling  
 $v_e$  - Vertical wall  
 $h_o$  - Horizontal floor/ceiling



## Assessment of FDS-EI90S and FDS-EI120S, including subtypes FDS-EI90S...EX and FDS-EI120S...EX

Property	Test regulation	Classification standard	Technical specification for assessment	Performance expressed	Evaluation
Nominal activation /Sensing element conditions /sensitivity	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.2.1.2 4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>load-bearing capacity</li> <li>in accordance with ISO 10294-4, 4.2;</li> <li>response temperature</li> <li>in accordance with ISO 10294-4, 4.2;</li> </ul>	<b>Satisfied</b>
Response delay (response time)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>closure time within period of 2 minutes</li> </ul>	<b>Satisfied</b>
Operational reliability	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 cycles	<b>Satisfied</b>
Fire resistance <ul style="list-style-type: none"> <li>integrity</li> <li>insulation</li> <li>smoke leakage</li> <li>mechanical stability</li> </ul>	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.1.1, a), cl. 4.1.1 b), cl. 4.1.1 c), cl. 4.1.1 a),	See installation Table 9.	<b>Satisfied</b>
Fire resistance <ul style="list-style-type: none"> <li>maintenance of cross-section</li> </ul>	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	See installations in section 9.	<b>Satisfied</b>
Durability of response delay	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.3.3.1	Durability of response delay (by tested temperature response and load-bearing capacity) is preserved.	<b>Satisfied</b>
Durability of operational reliability	EN 15650 Annex C	/	EN 15650 4.3.3.2	10 000+100+100 cycles for actuator mechanism 20 000+100+100 cycles for MOD actuator mechanism 50 cycles - for manual mechanism	<b>Satisfied</b>

**Electrical equipment in actuating mechanism:**

Type of control	Equipment/Actuator
Manual crank (H2, H5-2, H6-2):	Microswitch: 125/250V AC or 12/24V DC Electric Parameters: 3A Electromagnet: 24V AC/DC/ 230 V AC in impulse/ interruption connection
Actuator Belimo (B...):	BLF230-T, BLF24-T, BFL24-SR-T, BF230-T, BF24-T, BF24-SR-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T, BFL24-SR-T (also with connection possibilities with acronyms ST, W)
Actuator Gruner (G...):	360TA-230-12-S2, 360CTA-024-12-S2, 360TA-024-12-S2, 340TA-230D-03-S2, 340TA-024D-03-S2, 340CTA-024D-03-S2, 340TA-230-05-S2, 340TA-024-05-S2, 340CTA-024-05-S2 (also with connection possibilities with acronyms ST, W)
Actuator Schischek (SET-EX; SRT-EX):	ExMax-15 BF; RedMax-15 BF


**Tightness class according to EN 1751:**

Product type/subtype and/or size range	Achieved class at pressure
FDS-EI90S; FDS-EI120S; FDS-EI90S...EX; FDS-EI120S...EX	Casing class "C" up to 500 Pa Blade class "2" up to 500 Pa; (on demand class "3" up to 500 Pa)

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Kalinkovo, April 12, 2021

  
Ing. Maroš Chlebo, Managing Director