

Vyhlásenie o parametroch

Číslo: DeclarationOfPerformance_FDS-EIS_D_EN

1. Jedinečný identifikačný kód produktu

FDS-EI90S & FDS-EI120S

2. Typ

Štvorhranná požiarne klapka Systemair FDS-EI90S a FDS-EI120S

Platí tiež pre podtypy: FDS-EI90S...EX; FDS-EI120S...EX

3. Účel použitia stavebného výrobku

Požiarne uzáver pre VZT potrubia na oddelenie požiarneho úseku

4. Meno, registrované obchodné meno a kontaktná adresa výrobcu

Systemair Production a.s.

Hlavná 371,

90043 Kalinkovo, Slovensko

5. Prípadne meno a kontaktná adresa splnomocneného zástupcu

6. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku

Systém 1

7. Harmonizovaná výrobková norma, skúšobná norma, klasifikačná norma

EN 15 650:2010

8. Identifikačné číslo notifikovaného orgánu

1396

Meno a adresa notifikovanej osoby:

FIRES s.r.o.,

Osloboditeľov 282,

059 35 Batizovce, Slovensko

Notifikovaná osoba vykonala v systéme 1 určenie typu výrobku na základe typových skúšok (vrátane odberu vzoriek) a opisnej dokumentácie počiatočnej inšpekcie výroby vo výrobnom závode a vnútropodnikovej kontroly výroby a nepretržitého dozoru, posudzovania a hodnotenia vnútropodnikovej kontroly výroby a vydanej osvedčenie o stálosti parametrov:

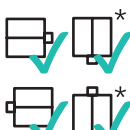
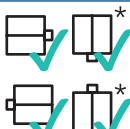
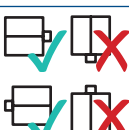


1396 - CPR - 0169

9. Deklarované parametre:

Inštalácie:

 1 Wet	FDS-EI90S W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 90 (v _e h _o i ↔ o) S				  * ≤ 1000 × 1000
	FDS-EI120S W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 120 (v _e h _o i ↔ o) S				
 2 Dry	FDS-EI90S W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 90 (v _e h _o i ↔ o) S				  * ≤ 1000 × 1000
 3 Soft	FDS-EI90S W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 90 (v _e h _o i ↔ o) S				  * ≤ 1000 × 1000
	FDS-EI120S W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 120 (h _o i ↔ o) S				
 5.1 On, Out	FDS-EI90S W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 90 (v _e - i ↔ o) S				 
 7 Multi	FDS-EI90S W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 90 (v _e - i ↔ o) S		 		

 1 Wet	FDS-EI90S...EX W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 90 (v _e h _o i ↔ o) S				 * ≤ 1000 × 1000
	FDS-EI120S...EX W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 120 (v _e h _o i ↔ o) S				
 2 Dry	FDS-EI90S...EX W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 90 (v _e h _o i ↔ o) S				 * ≤ 1000 × 1000
 3 Soft	FDS-EI90S...EX W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 90 (v _e h _o i ↔ o) S				 * ≤ 1000 × 1000
	FDS-EI120S...EX W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 120 (h _o i ↔ o) S				
 5.1 On, Out	FDS-EI90S...EX W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 90 (v _e - i ↔ o) S				
 7 Multi	FDS-EI90S...EX W ≤ 1600 & H ≤ 1000	EI 90 (v _e - i ↔ o) S				

Legenda:

1. **Mokrý** - Mokrý inštalácia, s použitím výplne zo sadry/malty/betónu
2. **Suchý** - Suchá inštalácia, s použitím príložiek a výplne z minerálnej vlny
3. **Mäkký prechod** - Inštalácia do mäkkého prechodu, s použitím výplne z minerálnej vlny
- 3H. **Hilti** - Výplň tvorená iba penou Hilti
- 5.1. **Na & Mimo steny** - Inštalácia Na & Mimo steny s hodnotením EI90S, s použitím 2 vrstiev minerálnej vlny
7. **Multi** - Inštalácia viacerých klapiek FDS-EI90S, formujúca jedno potrubné pripojenie
- a) - Pružná (sadrokartónová) stena
- b) - Stena z betónu/muriva/pórobetónu (pevná)
- c) - Podlaha/strop z betónu/pórobetónu (pevná)
- v_e - Vertikálna stena
- h_o - Horizontálna podlaha/strop

Hodnotenie FDS-EI90S a FDS-EI120S, vrátane podtypov FDS-EI90S...EX a FDS-EI120S...EX

Vlastnosť	Test / Nariadenie	Klasifikačný štandard	Technická špecifikácia pre hodnotenie	Parametre vyjadrené	Vyhodnotenie
Menovité podmienky aktivácie/citlivosť	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.2.1.2 4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	• zaťažiteľnosť v súlade s ISO 10294-4, 4.2; • teplota odozvy v súlade s ISO 10294-4, 4.2;	Vyhovuje
Oneskorenie odozvy (čas odozvy)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	• čas uzatvorenia do 2 minút	Vyhovuje
Prevádzková spoľahlivosť	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 cyklov	Vyhovuje
Požiarna odolnosť • integrita • izolácia • dymotesnosť • 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),	Vid' inštaláciu Tabuľka 9.	Vyhovuje
Požiarna odolnosť • stabilita priečného rezu	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	Vid' inštaláciu Tabuľka 9.	Vyhovuje
Stabilita oneskorenia odozvy	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.3.3.1	Stabilita oneskorenia odozvy (testovanou teplotnou odozvou a zaťažiteľnosťou) je zachovaná.	Vyhovuje
Stabilita prevádzkovej spoľahlivosti	EN 15650 Príloha C	/	EN 15650 4.3.3.2	10 000+100+100 cyklov pre mechanizmus so servopohonom 20 000+100+100 cyklov pre mechanizmus s MOD servopohonom 50 cyklov - pre ručný mechanizmus	Vyhovuje

Elektrická výbava v aktivačnom mechanizme:

Spôsob ovládania	Výbava/Servopohon
Ručná páka (H2, H5-2, H6-2):	Mikrospínač: 125/250V AC alebo 12/24V DC Elektrické parametre: 3A Elektromagnet: 24V AC/DC/230V AC v impulznom/prerušovanom 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 (platí aj pre typy 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 (platí aj pre typy ST, W)
Servopohon Schischek (SET-EX; SRT-EX):	ExMax-15 BF; RedMax-15 BF

Trieda tesnosti podľa EN 1751:

Typ/podtyp výrobku a/alebo rozsah veľkostí	Dosahovaná trieda pri tlaku
FDS-EI90S; FDS-EI120S; FDS-EI90S...EX; FDS-EI120S...EX	Plášť trieda "C" do 500 Pa List trieda "2" do 500 Pa; (na vyžiadanie trieda "3" do 500 Pa)

Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4. Podpisal za a v mene výrobcu:

Kalinkovo, 12. Apríl 2021

Ing. Maroš Chlebo, Výkonný riaditeľ

POTVRDZUJEM, ŽE TENTO PREKLAD JE IDENTICKÝ S PRIPOJENÝM ANGLICKÝM ORIGINÁLOM

dátum: 13. Apríl 2021...

prekladateľ: firma, pozícia: Systemair a.s., obch. zástupca... meno priezvisko: Marek Hlavatý... 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

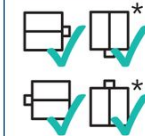
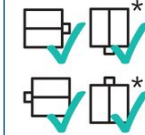
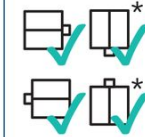
Notified person performed in system 1 the determination of the product type based on type testing (including sampling) and descriptive documentation of the production initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation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



1396 - CPR - 0169

9. Declared performance:

Installations:

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

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

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	- load-bearing capacity - in accordance with ISO 10294-4, 4.2; - response temperature - in accordance with ISO 10294-4, 4.2;	Satisfied
Response delay (response time)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	closure time within time period of 2 minutes	Satisfied
Operational reliability	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 cycles	Satisfied
Fire resistance - integrity - insulation - smoke leakage - mechanical stability	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.	Satisfied
Fire resistance maintenance of cross-section	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	See installations in section 9.	Satisfied
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.	Satisfied
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	Satisfied

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