Dichiarazione di Prestazione

Numero: **DeclarationOfPerformance_FDS-3G_D_EN**

1... Codice univoco di identificazione del prodotto FDS-3G**

2. Tipologia

Serranda tagliafuoco Systemair FDS-3G

Valido per i sottotipi: **FDS-3G...KS; FDS-3G...EX; FDS-3G...OF**

3. Uso previsto del prodotto da costruzione

Chiusura dei canali HVAC per ripristinare la compartimentazione

4. Nome, denominazione commerciale registrata e indirizzo di contatto del produttore

Systemair Production a.s.

Hlavná 371,

90043 Kalinkovo, Slovacchia

5. Dove richiesto, nome e indirizzo di contatto del rappresentante autorizzato

---

6. Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione del prodotto da costruzione

System 1

7. Standard di prodotto armonizzato, standard di prova, standard di classificazione

EN 15 650:2010

8. Numero di identificazione dell'organismo notificato

1396

Nome e indirizzo della persona notificata:

FIRES s.r.o.,

Osloboditeľov 282,

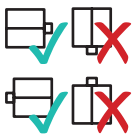
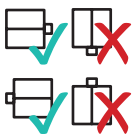
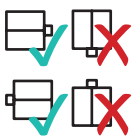
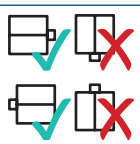
059 35 Batizovce, Slovacchia

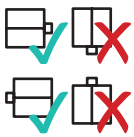
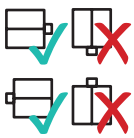
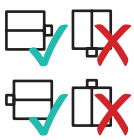
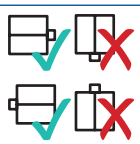
La persona notificata ha eseguito nel sistema 1 la determinazione del tipo di prodotto sulla base di prove di tipo (compreso il campionamento) e la documentazione descrittiva dell'ispezione iniziale della produzione dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e della sorveglianza continua, valutazione del controllo della produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato di costanza delle prestazioni:

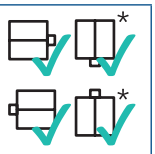
CE

1396 - CPR - 0163

9 Prestazioni dichiarate: **Installazioni:**

1 Wet	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e h_o i ↔ o) S EI 90 (v_e h_o i ↔ o) S EI 120 (v_e h_o i ↔ o) S	a) 	b) 	c) 	 360°
2 Dry	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e h_o i ↔ o) S EI 90 (v_e h_o i ↔ o) S	a) 	b) 	c) 	 360°
3 Soft	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e i ↔ o) S EI 90 (v_e i ↔ o) S EI 60 (h_o i ↔ o) S EI 90 (h_o i ↔ o) S EI 120 (h_o i ↔ o) S	a)  c) 	b) 		 360°
3H Hilti	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e - i ↔ o) S	a) 	b) 		 360°
5.1 On, Out	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e - i ↔ o) S EI 90 (v_e - i ↔ o) S	a) 	b) 		
5.2 On, Out	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e - i ↔ o) S	a) 	b) 		
5.3 On, Out	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e - i ↔ o) S EI 90 (v_e - i ↔ o) S	a) 	b) 		
5.4 On, Out	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e - i ↔ o) S	a) 	b) 		

1 Wet	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e h_o i ↔ o) S EI 90 (v_e h_o i ↔ o) S EI 120 (v_e h_o i ↔ o) S	a) 	b) 	c) 	 360°
2 Dry	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e h_o i ↔ o) S EI 90 (v_e h_o i ↔ o) S	a) 	b) 	c) 	 360°
3 Soft	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e i ↔ o) S EI 90 (v_e i ↔ o) S EI 60 (h_o i ↔ o) S EI 90 (h_o i ↔ o) S EI 120 (h_o i ↔ o) S	a)  c) 	b) 		 360°
3H Hilti	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e - i ↔ o) S	a) 	b) 		 360°
5.1 On, Out	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e - i ↔ o) S EI 90 (v_e - i ↔ o) S	a) 	b) 		
5.2 On, Out	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e - i ↔ o) S	a) 	b) 		
5.3 On, Out	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e - i ↔ o) S EI 90 (v_e - i ↔ o) S	a) 	b) 		
5.4 On, Out	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e - i ↔ o) S	a) 	b) 		

4 Kit	FDS-3G...KS 100 × 100 ... ... 800 × 600	EI 60 (v_e i ↔ o) S EI 90 (v_e i ↔ o) S EI 120 (v_e i ↔ o) S	a) 	b) 	 360°
1 Wet	FDS-3G-OF 200 × 200 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e i ↔ o) S EI 90 (v_e i ↔ o) S EI 120 (v_e i ↔ o) S	a) 	b) 	 * ≠ BSD..., GSD...
2 Dry	FDS-3G...OF 200 × 200 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e i ↔ o) S EI 90 (v_e i ↔ o) S	a) 	b) 	 * ≠ BSD..., GSD...
3 Soft	FDS-3G...OF 200 × 200 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e i ↔ o) S EI 90 (v_e i ↔ o) S	a) 	b) 	 * ≠ BSD..., GSD...
3H Hilti	FDS-3G...OF 200 × 200 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v_e - i ↔ o) S	a) 	b) 	 * ≠ BSD..., GSD...

Nota:

I metodi di installazione per **FDS-3G...OF** sono stati testati senza canale, con convezione naturale.

Legenda:

1. A umido - Installazione a umido, Usando intonaco/malta/calcestruzzo
2. A secco - Installazione a secco, usando lana minerale e piastre di copertura
3. Soft - Installazione soft, usando lana minerale
3H. Hilti - Riempimento realizzato solo in schiuma Hilti
4. Kit - Installazione con kit, utilizzando un Kit di installazione (sottotipi: FDS-3G...KS)
5.1. Su e Fuori - Installazione Su e Fuori parete per classificazione EI90S, utilizzando 2 strati di lana minerale
5.2. Su e Fuori - Installazione Su e Fuori parete per classificazione EI60S, utilizzando 1 strato di lana minerale
5.3 Su e Fuori** - Installazione Su e Fuori parete per classificazione EI90S, utilizzando lastre Promat
5.4 Su e Fuori** - Installazione Su e Fuori parete per classificazione EI60S, utilizzando lastre Promat e lana minerale
a) - parete flessibile (cartongesso)
b) - parete in cemento/muratura/cemento cellulare (rigida)
c) - Pavimento/soffitto in cemento cellulare (rigido)
v_e - parete verticale

$\mathbf{h_o}$ - Pavimento/soffitto orizzontale

Valutazione di FDS-3G e sottotipi FDS-3G...KS; FDS-3G...EX; FDS-3G...OF

Proprietà	Regolamento dei test	Standard di classificazione	Specifiche tecniche per la valutazione	Prestazioni	Valutazione
Attivazione nominale /Condizioni dell'elemento rilevante /sensibilità	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.2.1.2 4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	• capacità portante in conformità alla norma ISO 10294-4, 4.2; • temperatura di risposta in conformità alla norma ISO 10294-4, 4.2;	**Soddisfatto**
Ritardo di risposta (tempo di risposta)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	• tempo di chiusura entro il periodo di tempo di 2 minuti	**Soddisfatto**
Affidabilità operativa	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 cicli	**Soddisfatto**
Classe di resistenza al fuoco • integrità • isolamento • tenuta al fumo • stabilità meccanica	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),	Vedi installazione Tabella 9.	**Soddisfatto**
Classe di resistenza al fuoco • manutenzione della sezione trasversale	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	Vedere installazioni nella sezione 9.	**Soddisfatto**
Durata del ritardo di risposta	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.3.3.1	La durata del ritardo di risposta (in base alla risposta di temperatura testata e alla capacità portante) è mantenuta.	**Soddisfatto**
Durata dell'affidabilità operativa	EN 15650 Appendice C	/	EN 15650 4.3.3.2	10 000+100+100 cicli per servomotore 20 000+100+100 cicli per servomotore MOD 50 cicli - per il attuatore manuale	**Soddisfatto**

Apparecchiature elettriche con meccanismo di azionamento:

Tipo di controllo	Attuatore
Riarmo manuale (H2, H5-2, H6-2):	Microswitch: 125/250V AC o 12/24V DC Parametri elettrici: 3A Elettromagnete: 24V AC/DC/ 230 V AC in collegamento impulso/interruzione
Attuatore 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 (collegamenti possibili anche con acronimi ST, W)
Attuatore 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 (collegamenti possibili anche con acronimi ST, W)
Attuatore Schischek (SET-EX; SRT-EX):	ExMax-15 BF; RedMax-15 BF

Classe di tenuta secondo EN 1751:

Modello/sottotipo e/o gamma di dimensioni	Classe raggiunta a pressione
FDS-3G; FDS-3G...EX; FDS-3G...OF; FDS-3G...KS	Tenuta della cassa classe "C" fino a 500 Pa Tenuta della pala classe "2" fino a 500 Pa; (su richiesta classe "3" fino a 500 Pa)

La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del produttore identificato al punto 4.Firmato da e per conto del produttore:

Kalinkovo, 12 Aprile 2021 Ing. Maroš Chlebo, Amministratore delegato