

# Dichiarazione di Prestazione

Numero: [DeclarationOfPerformance\\_FDR-3G\\_D\\_EN](#)

## 1... Codice univoco di identificazione del prodotto

FDR-3G\*\*

Valido per tutti i modelli: **FDR-3G...KR; FDR-3G...KS; FDR-3G...EX; FDR-3G...OF**

## 2. Tipologia

**Serranda tagliafuoco**

## 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

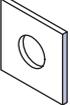
La persona notificata ha eseguito nel sistema 1 la determinazione del tipo di prodotto sulla base di prove di tipo (compreso il campionamento) e la documentazione descrittiva dell'ispezione iniziale della produzione dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e della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

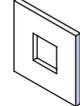
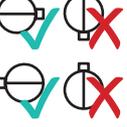
CE

1396 - CPR - 0162

9. Prestazioni dichiarate:

Installazioni:

 1 Wet	FDR-3G DN100 ... DN1000	EI 60 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S				
		EI 120 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S				
 2 Dry	FDR-3G DN100 ... DN630	EI 60 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S				
 3 Soft	FDR-3G DN100 ... DN630	EI 60 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S				
 3H Hilti	FDR-3G DN100 ... DN630	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	 360°	
		EI 90 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S				
 5.1 On, Out	FDR-3G DN100 ... DN400	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 		
		EI 90 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S				
 5.2 On, Out	FDR-3G DN100 ... DN500	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 		
		EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S				
 4 Kit	FDR-3G...KR DN100 ... DN630	EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S	b) 	 360°		
		EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S				
		EI 120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S				

 4 Kit	FDR-3G...KS DN100 ... DN630	EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	 360°	
		EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S				
		EI 120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S				
 1 Wet	FDR-3G...EX DN100 ... DN1000	EI 60 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S				
		EI 120 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S				
 2 Dry	FDR-3G...EX DN100 ... DN630	EI 60 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S				
	FDR-3G...EX > DN630 ... DN1000	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	 360°	
		EI 90 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S				
 3 Soft	FDR-3G...EX DN100 ... DN630	EI 60 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S				
 3H Hilti	FDR-3G...EX DN100 ... DN630	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	 360°	
		EI 90 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S				
 5.1 On, Out	FDR-3G...EX DN100 ... DN400	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 		
		EI 90 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S				
 5.2 On, Out	FDR-3G...EX DN100 ... DN500	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 		

 1 Wet	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S	 a)	 b)	 360°
		EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S			
		EI 120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S			
 2 Dry	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S	 a)	 b)	 360°
		EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S			
 3 Soft	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S	 a)	 b)	 360°
		EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S			
 3H Hilti	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	 a)	 b)	 360°
		EI 90 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S			

**Nota:**

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

**Legenda:**

- 1. A umido** - Installazione a umido, usando riempimento in intonaco/malta/calcestruzzo
- 2. A secco** - Installazione a secco - usando riempimento in lana minerale e piastre di copertura
- 3. Soft** - Installazione soffr, usando riempimento in lana minerale
- 3H. Hilti** - Riempimento in schiuma Hilti
- 4. Kit** - Installazione tramite Kit (modelli: FDR-3G...KR; FDR-3G...KS)
- 5.1. Su e Fuori** - Installazione su e fuori parete fino a EI90S, usando 2 strati di lana minerale
- 5.2. Su e Fuori** - Installazione su e fuori parete fino a EI60S, usando 1 strato di lana minerale
- a)** - Parete flessibile (cartongesso)
- b)** - Parete (rigida) in calcestruzzo/muratura/calcestruzzo cellulare
- c)** - Pavimento/soffitto (rigido) in calcestruzzo/calcestruzzo cellulare
- $v_e$**  - Parete verticale
- $h_o$**  - Pavimento/soffitto orizzontale

Valutazione di FDR-3G e modelli FDR-3G...KR; FDR-3G...KS; FDR-3G...EX; FDR-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;	<b>Soddisfatto</b>
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	<b>Soddisfatto</b>
Affidabilità operativa	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 cicli	<b>Soddisfatto</b>
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.	<b>Soddisfatto</b>
Classe di resistenza al fuoco • manutenzione della sezione trasversale	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	Vedi installazione Tabella 9.	<b>Soddisfatto</b>
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.	<b>Soddisfatto</b>
Durata dell'affidabilità operativa	EN 15650 Appendice C	/	EN 15650 4.3.3.2	10 000 cicli per servomotore 20 000 cicli per servomotore MOD 50 cicli - per il attuatore manuale	<b>Soddisfatto</b>

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:

Tipo di prodotto/modello e/o gamma di dimensioni	Classe raggiunta a pressione
FDR-3G; FDR-3G...EX; FDR-3G...OF; FDR-3G...KS; FDR-3G...KR	Tenuta della cassa classe "C" fino a 500 Pa Tenuta della pala 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