

# Dichiarazione di Prestazione

Numero: DeclarationOfPerformance\_FDR-3G\_D\_EN

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

## 2. Tipologia

Serranda tagliafuoco Systemair FDR-3G

## 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

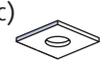
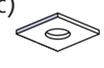
La persona notificata ha eseguito nel sistema 1 la determinazione del tipo di prodotto sulla base di prove di tipo (compreso il campionamento) e la documentazione descrittiva dell'ispezione iniziale della produzione dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e della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

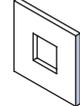


1396 - CPR - 0162

## 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				
 2 Dry	FDR-3G > 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 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			 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			 360°
		EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S			
 3 Soft	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S			 360°
		EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S			
 3H Hilti	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S			 360°
		EI 90 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S			

#### 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: FDR-3G...KR; FDR-3G...KS)
- 5.1. **Su e Fuori** - Installazione Su e Fuori parete per classificazione EI90S, utilizzando 2 strati di lana minerale
- 5.2. **On & Out** - Installazione Su e Fuori parete per classificazione EI60S, utilizzando 1 strato di 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
- $h_o$  - Pavimento/soffitto orizzontale

## Valutazione di FDR-3G e sottotipi 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>capacità portante in conformità alla norma ISO 10294-4, 4.2;</li> <li>temperatura di risposta in conformità alla norma ISO 10294-4, 4.2;</li> </ul>	<b>Soddisfatto</b>
Ritardo di risposta (tempo di risposta)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>tempo di chiusura entro il periodo di tempo di 2 minuti</li> </ul>	<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>integrità</li> <li>isolamento</li> <li>tenuta al fumo</li> <li>stabilità meccanica</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),	Vedi installazione Tabella 9.	<b>Soddisfatto</b>
Classe di resistenza al fuoco <ul style="list-style-type: none"> <li>manutenzione della sezione trasversale</li> </ul>	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

**Tenuta secondo EN 1751:**

Tipo di prodotto/sottotipo 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