

Dichiarazione di Prestazione

Numero: DeclarationOfPerformance_FDR-3G_D_EN

1. Codice unico di identificazione del prodotto

FDR-3G

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

2. Tipo

Smorzatore antincendio

3. Uso previsto del prodotto da costruzione

Dispositivo da utilizzare nei sistemi HVAC ai confini del fuoco per mantenere la compartimentazione.

4. Nome, nome commerciale registrato e indirizzo di contatto del produttore

Systemair Production a.s.

Hlavná 371,
90043 Kalinkovo, Slovacchia

5. Se del caso, nome e indirizzo di contatto del rappresentante autorizzato

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

Sistema 1

7. Norma di prodotto armonizzata, norma di prova, norma 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



























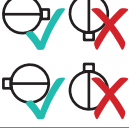



La persona notificata ha effettuato nel sistema 1 la determinazione del tipo di prodotto sulla base di prove di tipo (compreso il campionamento) e la documentazione descrittiva della produzione ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e sorveglianza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



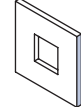

















































1396 - CPR - 0162

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			 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			

Nota:

Il montaggio del sottotipo **FDR-3G...OF** è stato testato senza lato di ventilazione collegato e con flusso d'aria 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: 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	• 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)	Vedi installazione Tabella 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 cicli per servomotore 20 000 cicli per servomotore MOD 50 cicli - per il attuatore manuale	Soddisfatto

Apparecchiature elettriche con meccanismo di azionamento:

Tipo di controllo	Attrezzatura/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

CONFERMIAMO CHE QUESTA TRADUZIONE CORRISPONDE ALL'ORIGINALE INGLESE ALLEGATO

data:.....

traduttore: azienda, ruolo: nome e cognome:..... firma: