

Dichiarazione di Prestazione

Numero: DeclarationOfPerformance_F-R60_A_EN

1... Codice univoco di identificazione del prodotto

F-R60**

2. Tipologia

Serranda tagliafuoco Systemair F-R60

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


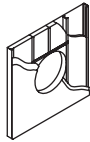
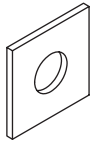



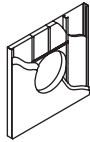
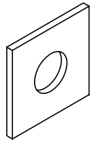

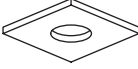

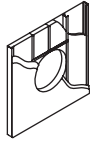
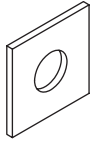


La persona notificata ha eseguito nel sistema 1 la determinazione del tipo di prodotto sulla base di prove di tipo (compreso il campionamento) e la documentazione descrittiva dell'ispezione iniziale della produzione dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e della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



1396 - CPR - 0196

9 Prestazioni dichiarate:

Installazioni:

 1 Wet	F-R60 DN100 ... DN400	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a)  ≥ 100 mm	b)  ≥ 100 mm	 360°
		EI 90 ($h_o - i \leftrightarrow o$) S	c)  ≥ 125 mm (≥ 620 kg/m ³)		
 3 Soft	F-R60 DN100 ... DN400	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a)  ≥ 100 mm	b)  ≥ 100 mm	 360°
		EI 60 ($h_o - i \leftrightarrow o$) S	c)  ≥ 125 mm (≥ 620 kg/m ³) ≥ 110 mm (≥ 2200 kg/m ³)		
 3H Hilti	F-R60 DN100 ... DN400	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a)  ≥ 100 mm	b)  ≥ 100 mm	 360°
		EI 60 ($h_o - i \leftrightarrow o$) S	c)  ≥ 125 mm (≥ 620 kg/m ³)		

Legenda:

1. A umido - Installazione a umido, Utilizzando intonaco/malta/calcestruzzo

3.Soft - Installazione soft, Utilizzando lastre di lana minerale

3H. Hilti - Riempimento realizzato solo in schiuma Hilti

a) - Parete flessibile (cartongesso)

b) - Parete di cemento/cemento cellulare (rigida)

c) - Pavimento/soffitto cemento cellulare (rigido)

v_e - Parete verticale

h_o - Pavimento/soffitto orizzontale

Valutazione di F-R60

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 l'attuatore manuale	Soddisfatto

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, 16 Marzo 2021

Ing. Maroš Chlebo, Amministratore delegato

CONFERMIAMO CHE QUESTA TRADUZIONE CORRISPONDE ALL'ORIGINALE INGLESE ALLEGATO

data:.....

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

Declaration of Performance

Number: DeclarationOfPerformance_F-R60_A_EN

1. Unique identification code of the product

F-R60

2. Type

Systemair Fire Damper F-R60

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


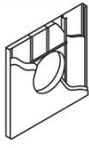
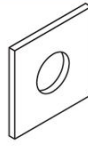

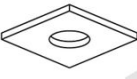






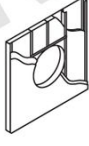


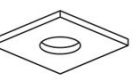
Notified person performed in system 1 the determination of the product type based on type testing (including sampling) and descriptive documentation of the production initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation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



1396 - CPR - 0196

9. Declared performance:

Installations:

 1 Wet	F-R60 DN100 ... DN400	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a)  ≥ 100 mm	b)  ≥ 100 mm	 360°
		EI 90 ($h_o - i \leftrightarrow o$) S	c)  ≥ 125 mm (≥ 620 kg/m ³)		
 3 Soft	F-R60 DN100 ... DN400	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a)  ≥ 100 mm	b)  ≥ 100 mm	 360°
		EI 60 ($h_o - i \leftrightarrow o$) S	c)  ≥ 125 mm (≥ 620 kg/m ³) ≥ 110 mm (≥ 2200 kg/m ³)		
 3H Hilti	F-R60 DN100 ... DN400	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a)  ≥ 100 mm	b)  ≥ 100 mm	 360°
		EI 60 ($h_o - i \leftrightarrow o$) S	c)  ≥ 125 mm (≥ 620 kg/m ³)		

Legend:

1.Wet - Wet Installation, Using Plaster/Mortar/Concrete Filling

3.Soft - Soft Installation, Using Mineral Wool filing

3H.Hilti - Filling made only from Hilti foam

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 F-R60

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 installation Table 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 cycles for actuator mechanism 20 000 cycles for MOD actuator mechanism NPD - for manual mechanism	Satisfied

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, March 16, 2021


Ing. Maroš Chlebo, Managing Director