

# Leistungserklärung

Version: B

## 1. Eindeutiger Kennungscode des Produkts

**F-B90**

## 2. Typ

**Brandschutzklappe F-B90 von Systemair**

## 3. Verwendungszweck des Bauprodukts

**Absperrvorrichtung gegen Brand- und Rauchübertragung für Heizungs-/Klimatisierungs-Lüftungsleitungen für Brandabschnitte**

## 4. Name, eingetragener Handelsname und Kontaktadresse des Herstellers

**Systemair Production a.s.**

Hlavná 371,  
90043 Kalinkovo, Slowakei

## 5. Falls zutreffend, Name und Kontaktadresse des autorisierten Vertreters

---

## 6. System zur Beurteilung und Prüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts

**System 1**

## 7. Harmonisierte Produktnorm, Prüfnorm, Klassifikationsnorm

**EN 15 650:2010**

## 8. Kennnummer der benachrichtigten Stelle

**1396**

Name und Anschrift der benachrichtigten Person

**FIRES s.r.o.,**  
Osloboditeľov 282,

059 35 Batizovce, Slowakei

Die Bestimmung des Produkttyps auf Grundlage der Testtypen (einschließlich Stichprobenentnahme) und beschreibende Dokumentation der Erstinspektion der Fertigungslinie und des Herstellerwerks und die werkseigenen Produktkontrollen, sowie die laufenden Überwachungen, Bewertungen und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle:



1396 - CPR - 0177



## Bewertung von F-B90

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Klassifizierungsstandard	Technische Daten für die Bewertung	Bewertung anhand der Leistung	
Nennaktivierung /Zustand des Sensorelements /Empfindlichkeit	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.2.1.2 4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	• Belastbarkeit gemäß ISO 10294-4, 4.2 • Ansprechtemperatur gemäß ISO 10294-4, 4.2	Bestanden
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	• Schließzeit innerhalb von 2 Minuten	Bestanden
Betriebssicherheit	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	• 50 Zyklen	Bestanden
Feuerbeständigkeit • Raumabschluss • Wärmedämmung • Leckage • Mechanische Stabilität	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),	Siehe Montageanleitung Tabelle 9.	Bestanden
Feuerbeständigkeit • Querschnittserhaltung	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	Siehe Montageanleitung Tabelle 9.	Bestanden
Dauer der Ansprechverzögerung	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.3.3.1	Die Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung (durch Prüfung des Temperaturverhaltens und der Tragfähigkeit) bleibt erhalten.	Bestanden
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit	EN 15650 Anhang C	/	EN 15650 4.3.3.2	• 10.000 Zyklen Motor betrieben • 20.000 Zyklen Motor modulierend • 50 Zyklen manuelle Auslöseeinheit	Bestanden

ICH BESTÄTIGE, DASS DIESE ÜBERSETZUNG DER BEIGEFÜGTEN ENGLISCHEN ORIGINALVERSION ENTSPRICHT.

Datum: 01.07.2022,

Übersetzer (Unternehmen, Position): Produktmanagement Brandschutz

Name, Vorname: Lohr, Ralf

*i.V. Ralf Lohr*

Unterschrift

# Declaration of Performance

Version: B

## 1. Unique identification code of the product

F-B90

## 2. Type

Systemair Fire Damper F-B90

## 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

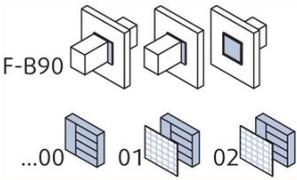
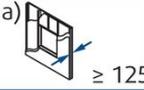
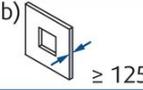
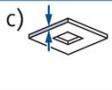
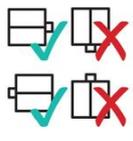
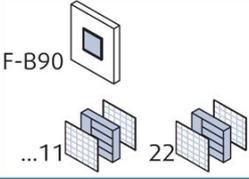
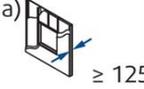
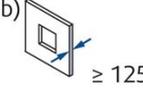
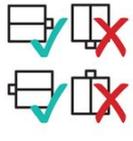
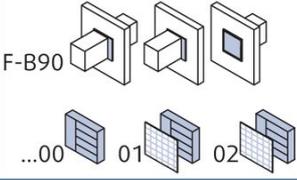
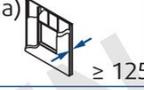
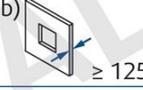
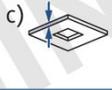
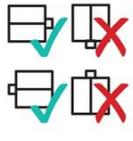
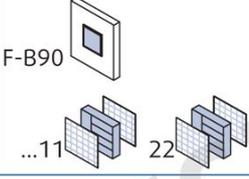
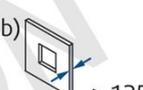
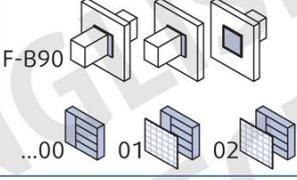
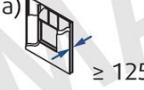
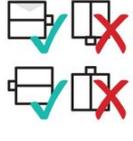
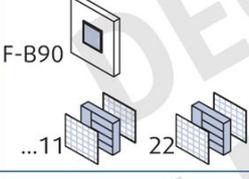
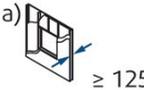
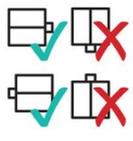
Notified person performed in system 1 the determination of the product type based on type testing (including sampling) and descriptive documentation of the production initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation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



1396 - CPR - 0177

## 9. Declared performance:

## Installations:

 1 Wet	 F-B90	EI 60 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S EI 90 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S	a)  $\geq 125$ b)  $\geq 125$ c)  $\geq 125$ $\geq 620 \text{ (kg/m}^3\text{)}$	
	 F-B90	EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S EI 120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ )	a)  $\geq 125$ b)  $\geq 125$	
 3 Soft	 F-B90	EI 60 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S EI 90 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S	a)  $\geq 125$ b)  $\geq 125$ c)  $\geq 125$ $\geq 620 \text{ (kg/m}^3\text{)}$	
	 F-B90	EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S EI 120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ )	a)  $\geq 125$ b)  $\geq 125$	
 3F Fit	 F-B90	EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S	a)  $\geq 125$	
	 F-B90	EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S EI 120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ )	a)  $\geq 125$	

## Legend:

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

**3.Soft** - Soft Installation, Using Mineral Wool filing

**3F.Fit** - Using Mineral Wool filing with no gap

**a)** - Flexible (plasterboard) wall

**b)** - Concrete/masonry/cellular concrete (rigid) wall

**c)** - Concrete/cellular concrete (rigid) floor/ceiling

$v_e$  - Vertically oriented damper

$h_o$  - Horizontally oriented damper

## Assessment of F-B90

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;	<b>Satisfied</b>
Response delay (response time)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	• closure time within time period of 2 minutes	<b>Satisfied</b>
Operational reliability	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 cycles	<b>Satisfied</b>
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.	<b>Satisfied</b>
Fire resistance • maintenance of cross-section	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	See installation Table 9.	<b>Satisfied</b>
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.	<b>Satisfied</b>
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 50 cycles - for manual mechanism	<b>Satisfied</b>

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, August 24, 2021

  
Ing. Maroš Chlebo, Managing Director