

Leistungserklärung

Version: B

1. Eindeutiger Kennungscode des Produkts

S-SA2

2. Typ

Systemair Entrauchungsklappe S-SA2

3. Verwendung des Bauprodukts

Kanalabschluss der Rauch- und Wärmeabzugsanlage - für mehrere Brandabschnitte (Multi)

4. Name, eingetragener Handelsname und Kontaktadresse des Herstellers

Systemair Production a.s.

Hlavná 371,
90043 Kalinkovo, Slowakei

5. Name, eingetragener Handelsname und Kontaktadresse des Herstellers

6. System zur Beurteilung und Prüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts

System 1

7. Harmonisierte Produktnorm, Prüfnorm, Klassifikation

EN 12101-8:2011, EN 1366-10:2011+A1:2017, EN 13501-4:2018

8. Kennnummer der notifizierten Stelle

1396

Name und Anschrift der notifizierten Person

FIRES s.r.o.,
Osloboditeľov 282,

059 35 Batizovce, Slowakei



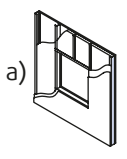
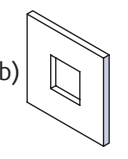

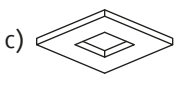


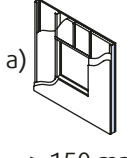
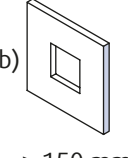
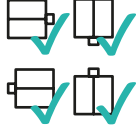
Die Bestimmung des Produkttyps auf Grundlage der Testtypen (einschliesslich Stichprobenentnahme) und beschreibender Dokumentation der Erstinspektion der Fertigungslinie und des Herstellerwerks und die werkseigenen Produktionskontrollen, sowie die laufenden Überwachungen, Bewertungen und Evaluierung der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



1396 - CPR - 0112

9. Erklärte Leistung:

Installationen:

 1 Wet 	S-SA2 200 × 200 1600 × 1000	EI 120 (v_{ew} i ↔ o) S1500 C_{MOD} AAmulti	 a) ≥ 150 mm	 b) ≥ 150 mm	
		EI 120 (h_{ow} i ↔ o) S1500 C_{MOD} AAmulti	 c) ≥ 125 mm ≥ 620 kg/m ³		
 3 Soft 	S-SA2 200 × 200 1000 × 800	EI 90 (v_{ew} i ↔ o) S1500 C_{MOD} AAmulti	 a) ≥ 150 mm	 b) ≥ 150 mm	

HINWEIS:

1 Wet - Nasseinbau unter der Verwendung mit Gips/Mörtel/Betonfüllung

1A, 1B, 1C - Nasseinbau unter der Verwendung mit Gips/Mörtel/Betonfüllung und Klappenanschluss mit Kalziumsilikatkanal

3 Soft - Weichschotteinbau mit Mineralwollfüllung

3A, 3B, 3C - Weichschotteinbau mit Mineralwollfüllung und Klappenanschluss mit Kalziumsilikatkanal

a) - Leichtbauwand

b) - Massivwand aus Beton/Mauerwerk/Porenbeton

c) - Massivdecke aus Beton/Porenbeton

v_{ew} - Wandeinbau, vertikal ausgerichtete Klappe

h_{ow} - Boden-/Deckeneinbau, horizontal ausgerichtete Klappe

Bewertung von S-SA2 durch benannte Stelle

Eigenschaft	Prüfvorschrift	Klassifizierungsstandard	Technische Daten für die Bewertung	Ausgedrückte Leistung	Bewertung
Nennaktivierung der Aktivierung/Empfindlichkeit	/	/	EN 12101-8 cl. 4.2.1.3	Entrauchungsklappe für Systeme mit automatischer Auslösung	Bestanden
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)	EN 1366-10, cl. 6.2	/	EN 12101-8 cl. 4.2.1.4	Ansprechverzögerung der Entrauchungsklappen innerhalb von 90 Sekunden.	Bestanden
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit	EN 1366-10, cl. 6.3	EN 13501-4	EN 12101-8 cl. 4.3.2.2	10.000 Zyklen bei Nennversorgungsspannung von 24V/50 Hz und 230V/50 Hz im Bereich von 0° bis 90° gefolgt von 10.000 Zyklen bei Nennversorgungsspannung in einem Bereich von halb geöffnet bis zwei Drittel geöffnet.	Bestanden
Feuerwiderstand • Integrität (Raumabschluss) • Isolierung (Wärmedämmung unter Brandeinwirkung) • Begrenzung der Rauchdurchlässigkeit • mechanische Stabilität	EN 1366-10, cl. 6.5	EN 13501-4 cl. 7.3.4.1	EN 12101-8, cl. 4.1.1, a), 4.4.1 cl. 4.1.1 b), 4.4.1 cl. 4.1.1 c), 4.4.1 cl. 4.1.1 d), 4.4.1	Siehe Montagetablelle 9.	Bestanden
Feuerwiderstand • Erhaltung des Querschnitts • Hohe Betriebstemperatur	EN 1366-10, cl. 7.2.7 cl. 6.6.2	EN 13501-4 cl. 7.3.4.1	EN 12101-8, cl. 4.1.1 e) cl. 4.1.1 f)	Siehe Montagetablelle 9. Für hohe Betriebstemperaturen wurde keine Leistung ermittelt.	Bestanden
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung	EN 1366-10, cl. 6.2	/	EN 12101-8 cl. 4.4.2.1	Die Entrauchungsklappe erfüllt die Anforderungen von Abschnitt 4.4.2.1	Bestanden

Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit	EN 1366-10, cl. 6.3	EN 13501-4	EN 12101-8 cl. 4.4.2.2	Die Entrauchungsklappe erfüllt die Anforderungen von Abschnitt 4.4.2.2	Bestanden
--	---------------------	------------	------------------------	--	------------------

Elektrische Ausrüstung im Antriebsmechanismus:

Art des Stellantriebes	Vorrichtung/Stellantrieb
Manuelle Kurbel: Nicht verfügbar	Mikroschalter: Nicht verfügbar Elektromagnet: Nicht verfügbar
Belimo-Stellantrieb (B...):	BEN230, BEN24, BEE230, BEE24, BE230, BE24, BE24, BE24, (auch mit Anschlussmöglichkeiten mit den Kürzeln -ST, -SR)
Gruner-Stellantrieb (G...):	342-230-15-S2, 342-024-15-S2, 362-230-20-S2, 362-024-20-S2, 362-230-40-S2, 362-024-40-S2 (auch mit Anschlussmöglichkeiten mit Abkürzungen ST03)

Dichtheitsklasse gemäss EN 1751:

Produkttyp/Subtyp und/oder Grössenbereich	Bei Druck erzielte Klasse
S-SA2	Gehäuseklasse "C" bis zu 500 Pa Klappenblattklasse "3" bis zu 500 Pa

Der in Punkt 4 ausgewiesene Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Leistungserklärung. Unterzeichnet für und im Auftrag des Herstellers durch:

Kalinkovo, 26. Oktober, 2022

Ing. Maroš Chlebo, Managing Director

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

Datum:.....

Übersetzer: Unternehmen, Position: Vorname Nachname:..... Unterschrift:

.....

Declaration of Performance

Version: B

1. Unique identification code of the product

S-SA2

2. Type

Systemair Smoke Control Damper S-SA2

3. Intended use of the construction product

Ductwork closure of the Smoke and Heat Exhaust Ventilation System – for multi compartments

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 12101-8:2011, EN 1366-10:2011+A1:2017, EN 13 501-4:2018

8. Identification number of the notified body

1396

Name and address of the notified person:

FIRES s.r.o.,

Osloboditeľov 282,



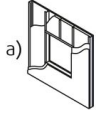
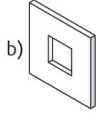




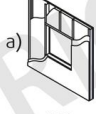
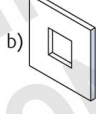

059 35 Batizovce, Slovakia

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:



9. Declared Performance:

Installations:

 1 Wet 	S-SA2 200 × 200 1600 × 1000	EI 120 ($v_{ew} i \leftrightarrow o$) S1500 C _{MOD} AAmulti	 a) ≥ 150 mm	 b) ≥ 150 mm	
		EI 120 ($h_{ow} i \leftrightarrow o$) S1500 C _{MOD} AAmulti	 c) ≥ 125 mm ≥ 620 kg/m ³		
 3 Soft 	S-SA2 200 × 200 1000 × 800	EI 90 ($v_{ew} i \leftrightarrow o$) S1500 C _{MOD} AAmulti	 a) ≥ 150 mm	 b) ≥ 150 mm	

NOTES:

1 Wet - Wet installation, using plaster/mortar/concrete filling

1A, 1B, 1C - Wet installation, using plaster/mortar/concrete filling and damper connected to duct made of boards

3 Soft - Soft Installation, using mineral wool filling

3A, 3B, 3C - Soft Installation, using mineral wool filling and damper connected to duct made of boards

a) - Flexible (plasterboard) wall

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

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

v_{ew} - Wall placement, vertically oriented damper

h_{ow} - Floor/ceiling placement, horizontally oriented damper

Notified Body Assessment of S-SA2

Property	Test regulation	Classification standard	Technical specification for assessment	Performance expressed	Evaluation
Nominal activation conditions/ sensitivity	/	/	EN 12101-8, 4.2.1.3	Smoke control damper for systems with Automatic Activation	Satisfied
Response delay (response time)	EN 1366-10, 6.2	/	EN 12101-8, 4.2.1.4	The smoke control dampers' response delay within 90 seconds.	Satisfied
Operational reliability	EN 1366-10, 6.3	EN 13501-4	EN 12101-8, 4.3.2.2	10 000 cycles at nominal operating supply of 24V/ 50Hz and 230V/ 50Hz at the range from 0° to 90° followed by 10 000 cycles at nominal operating supply at range from half open to two thirds open.	Satisfied
Fire resistance • integrity • insulation • smoke leakage • mechanical stability	EN 1366-10, 6.5	EN 13501-4, 7.3.4.1	EN 12101-8, 4.1.1, a), 4.4.1 4.1.1 b), 4.4.1 4.1.1 c), 4.4.1 4.1.1 d), 4.4.1	See installation Table 9.	Satisfied
Fire resistance • maintenance of cross-section • high operational temperature	EN 1366-10, 7.2.7 6.6.2	EN 13501-4, 7.3.4.1	EN 12101-8, cl. 4.1.1 e) cl. 4.1.1 f)	See installation Table 9. No performance determined for high operational temperature.	Satisfied , -
Durability of response delay	EN 1366-10, 6.2	/	EN 12101-8, 4.4.2.1	Smoke control damper satisfies requirements of clause 4.4.2.1	Satisfied
Durability of operational reliability	EN 1366-10, 6.3	EN 13501-4	EN 12101-8, 4.4.2.2	Smoke control damper satisfies requirements of clause 4.4.2.2	Satisfied

4/4 | S-SA2

Electrical equipment in actuating mechanism:

Type of control	Equipment/Actuator
Manual crank: Not Available	Microswitch: Not available Electromagnet: Not available
Actuator Belimo (B...):	BEN230, BEN24, BEE230, BEE24, BE230, BE24, (also with connection possibilities with acronyms -ST, -SR)
Actuator Gruner (G...):	342-230-15-S2, 342-024-15-S2, 362-230-20-S2, 362-024-20-S2, 362-230-40-S2, 362-024-40-S2 (also with connection possibilities with acronyms ST03)

Tightness class according to EN 1751:

Product type/subtype and/or size range	Achieved class at pressure
S-SA2	Casing class "C" up to 500 Pa Blade class "3" up to 500 Pa

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, October 26, 2022

Ing. Maroš Chlebo, Managing Director

