

# Leistungserklärung

Version: B

## 1. Eindeutiger Kennungscode des Produkts

S-SA2L

## 2. Typ

Systemair Entrauchungsklappe S-SA2L

## 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


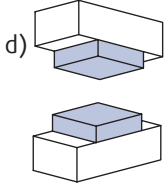

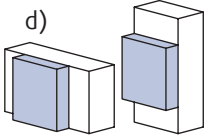

Die Bestimmung des Produkttyps auf Grundlage der Testtypen (einschliesslich Stichprobenentnahme) und beschreibender Dokumentation der Erstinspektion der Fertigungslinie und des Herstellerwerks und die werkseigenen Produktionskontrollen, sowie die laufenden Überwachungen, Bewertungen und Evaluierung der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



1396 - CPR - 0147

## 9. Erklärte Leistung:

### Installationen:

 L1H, L2H	S-SA2L 200 × 200 ... ... 1600 × 1000	EI 120 ( $h_{od}$ i ↔ o) S1500 C <sub>MOD</sub> AAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
 L1V, L2V		EI 120 ( $v_{ed}$ i ↔ o) S1500 C <sub>MOD</sub> AAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	

### HINWEIS:

**L1H** - Horizontal ausgerichtete Klappe (mit Rand)

**L2H** - Horizontal ausgerichtete Klappe (direkt)

**L1V** - vertikal ausgerichtete Klappe (mit Rand)

**L2V** - vertikal ausgerichtete Klappe (direkt)

**d)** - Entrauchungsleitung nach EN 1366-9 oder EN 1366-8

$v_{ed}$  - Anschluss an die Entrauchungsleitung, vertikal ausgerichtete Klappe

$h_{od}$  - Anschluss an die Entrauchungsleitung, horizontal ausgerichtete Klappe

## Bewertung von S-SA2L 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	<b>Bestanden</b>
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)	EN 1366-10, cl. 6.2	/	EN 12101-8 cl. 4.2.1.4	Ansprechverzögerung der Entrauchungsklappen innerhalb von 90 Sekunden.	<b>Bestanden</b>
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.	<b>Bestanden</b>
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.	<b>Bestanden</b>
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.	<b>Bestanden</b>
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	<b>Bestanden</b>

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	<b>Bestanden</b>
--	---------------------	------------	------------------------	--	------------------

Elektrische Vorrichtung im Auslösemechanismus:

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-SA2L	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-SA2L

**2. Type**

Systemair Smoke Control Damper S-SA2L

**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


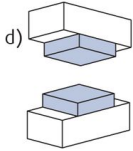
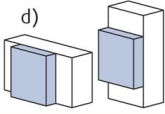

Notified person performed in system 1 the determination of the product type based on type testing (including sampling) and descriptive documentation of the production initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation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



1396 - CPR - 0147

**9. Declared Performance:**

**Installations:**

 S-SA2L L1H, L2H 200 × 200 ... ... 1600 × 1000	EI 120 ( $h_{od}$ i ↔ o) S1500 C <sub>MOD</sub> AAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
	EI 120 ( $v_{ed}$ i ↔ o) S1500 C <sub>MOD</sub> AAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	

**NOTES:**

**L1H** - Horizontally Oriented Damper (With Ledge)

**L2H** - Horizontally Oriented Damper (Directly)

**L1V** - Vertically Oriented Damper (With Ledge)

**L2V** - Vertically Oriented Damper (Directly)

**d)** - Duct per EN 1366-9 or EN 1366-8

**v<sub>ed</sub>** - Duct placement, vertically oriented damper

**h<sub>od</sub>** - Duct placement, horizontally oriented damper

ENGLISH ORIGINAL  
DECLARATION  
OF PERFORMANCE

## Notified Body Assessment of S-SA2L

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	<b>Satisfied</b>
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.	<b>Satisfied</b>
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.	<b>Satisfied</b>
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.	<b>Satisfied</b>
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.	<b>Satisfied</b> , -
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	<b>Satisfied</b>
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	<b>Satisfied</b>



## 4/4 | S-SA2L

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-SA2L	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

