

Vyhlásenie o parametroch

Verzia: F

1. Jedinečný identifikačný kód produktu

S-BM2

2. Typ

Dymová klapka Systemair S-BM2

3. Účel použitia stavebného výrobku

Uzáver potrubia vetracieho systému na odvod dymu a tepla - pre viac požiarnych úsekov

4. Meno, registrované obchodné meno a kontaktná adresa výrobcu

Systemair Production a.s.

Hlavná 371,

90043 Kalinkovo, Slovensko

5. Prípadne meno a kontaktná adresa splnomocneného zástupcu

6. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku

Systém 1

7. Harmonizovaná výrobková norma, skúšobná norma, klasifikačná norma

EN 12101-8: 2011, EN 1366-10: 2011+A1: 2017, EN 13 501-4: 2016

8. Identifikačné číslo notifikovaného orgánu

1396

Meno a adresa notifikovanej osoby:

FIRES s.r.o.,

Osloboditeľov 282,

059 35 Batizovce, Slovensko



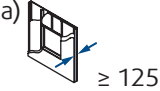
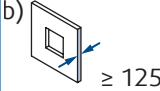

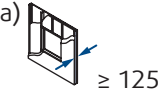
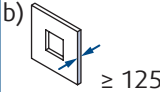



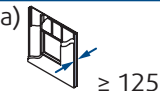
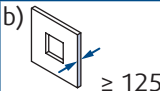

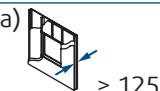
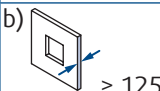



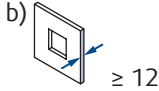

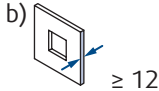


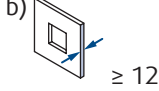



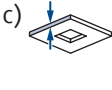
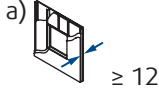

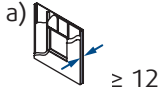

Notifikovaná osoba vykonala v systéme 1 určenie typu výrobku na základe typových skúšok (vrátane odberu vzoriek) a popisnej dokumentácie počiatkovej inšpekcie výroby vo výrobnom závode a vnútropodnikovej kontroly výroby a nepretržitého dozoru, posudzovania a hodnotenia vnútropodnikovej kontroly výroby a vydané osvedčenie o stálosti parametrov:

















1396 - CPR - 0157

9. Deklarované parametre:

Inštalácie:

 1 Wet	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	a)  ≥ 125 b)  ≥ 125	
		EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAmulti	a)  ≥ 125 b)  ≥ 125	
 2 Dry	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	a)  ≥ 125 b)  ≥ 125	
		EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAmulti	a)  ≥ 125 b)  ≥ 125	
 3 Soft	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	b)  ≥ 125	
		EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAmulti	b)  ≥ 125	
	 S-BM2 W > 1000, H > 1225 ... 2080 × 2530	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	b)  ≥ 125	
 3F Fit	 S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($h_{ow} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	c)  ≥ 125 $\geq 620 \text{ (kg/m}^3\text{)}$	
		EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	a)  ≥ 125	
	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAmulti	a)  ≥ 125		

 DBH DBV	S-BM2	EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
	125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 		
 DMH DMV	S-BM2	EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
	125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 		
  D1H, D2H	S-BM2	EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
	125 × 325 ... 1000 × 1225				
 D1V D2V	S-BM2	EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
	125 × 325 ... 1000 × 1225				

Legenda:

- 1.Mokrý** - Mokrý inštalácia, s použitím sadrovej/maltovej/betónovej výplne
- 2.Suchý** - Suchá inštalácia, s použitím minerálnej vlny a príloziek
- 3.Mäkký prechod** - Inštalácia do mäkkého prechodu, s použitím výplne z minerálnej vlny
- 3F.Presná** - Presná inštalácia, Stena dostavaná okolo klapky, s výplňou z minerálnej vlny
- DBH, DBV** - Inštalácia v potrubí z dosiek
- DMH, DMV** - Inštalácia v kovovom potrubí
- D1H, D2H** - Horizontálne orientovaná klapka, na potrubí
- D1V, D2V** - Vertikálne orientovaná klapka, na potrubí
- a)** - Pružná (sadrokartónová) stena
- b)** - Stena z betónu/muriva/pórobetónu (pevná)
- c)** - Podlaha/strop z betónu/pórobetónu (pevná)
- d)** - Potrubie podľa EN 1366-9 alebo EN 1366-8
- v_{ew} - Umiestnenie na stene, vertikálne orientovaná klapka
- h_{ow} - Umiestnenie na podlahe/strope, horizontálne orientovaná klapka
- v_{ed} - Umiestnenie v potrubí, vertikálne orientovaná klapka
- h_{od} - Umiestnenie v potrubí, horizontálne orientovaná klapka

Posúdenie S-BM2 notifikovaným orgánom

Vlastnosť	Test / Nariadenie	Klasifikačný štandard	Technická špecifikácia pre hodnotenie	Parametre vyjadrené	Vyhodnotenie
Menovité podmienky aktivácie/citlivosť	/	/	EN 12101-8, cl. 4.2.1.3	Dymová klapka pre systémy s manuálnym zásahom (vhodná tiež pre aplikácie v automatických systémoch).	Vyhovuje
Oneskorenie odozvy (čas odozvy)	EN 1366-10, cl. 6.2	/	EN 12101-8, cl. 4.2.1.4	Oneskorenie odozvy dymových klapiek do 60 sekúnd.	Vyhovuje
Prevádzková spoľahlivosť	EN 1366-10, cl. 6.3 + Príloha A	EN 13501-4	EN 12101-8, cl. 4.3.2.2	10 000 cyklov pri nominálnom prevádzkovom napájaní 24V/50Hz a 230V/50 Hz v rozmedzí od 0° do 90° nasledovaných 10 000 cyklami pri menovitom prevádzkovom napájaní v rozmedzí od polovičného otvorenia do dvoch tretín otvorenia.	Vyhovuje
Požiarna odolnosť • integrita • izolácia • dymotesnosť • mechanická stabilita	EN 1366-10, cl. 6.5	EN 13501-4, cl. 7.3.4.1	EN 12101-8, cl. 4.1.1, a), cl. 4.1.1 b), cl. 4.1.1 c), cl. 4.1.1 d), cl. 4.4.1	Vid' inštaláciu Tabuľka 9.	Vyhovuje
Požiarna odolnosť • stabilita priečneho rezu	EN 1366-10, cl. 7.2.7	EN 13501-4, cl. 7.3.4.1	EN 12101-8, cl. 4.1.1 e)	Vid' inštaláciu Tabuľka 9.	Vyhovuje
Stabilita oneskorenia odozvy	EN 1366-10, cl. 6.3	/	EN 12101-8, cl. 4.4.2.1	Dymová klapka sa zatvára/otvára v predpísanom čase a v požadovanom časovom období.	Vyhovuje

Stabilita prevádzkovej spoľahlivosti	EN 1366-10, cl. 6.3	EN 13501-4	EN 12101-8, cl. 4.4.2.2	Dymová klapka prešla testom cyklu otvorenia a zatvorenia kde boli cykly úplne dokončené s priemernou dobou každého cyklu menej ako 120 s.	Vyhovuje
--------------------------------------	---------------------	------------	-------------------------	---	-----------------

Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4. Podpísal za a v mene výrobcu:

Kalinkovo, 28.05.2024

Ing. Maroš Chlebo, Výkonný riaditeľ

POTVRDZUJEM, ŽE TENTO PREKLAD JE IDENTICKÝ S PRIPOJENÝM ANGLICKÝM ORIGINÁLOM

dátum:.....

prekladateľ: firma, pozícia: meno priezvisko: podpis:

Declaration of performance

Version: F

1. Unique identification code of the product

S-BM2

2. Type

Systemair Smoke Control Damper S-BM2

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 13 501-4:2016

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



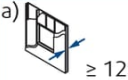
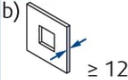

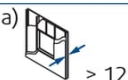
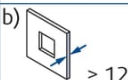






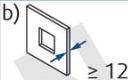





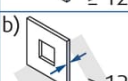









Notified person performed in system 1 the determination of the product type based on type testing (including sampling) and descriptive documentation of the production initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation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










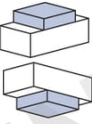

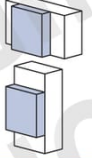



1396 - CPR - 0157

9. Declared performance:

Installations:

 1 Wet	 S-BM2 125 x 325 ... 1000 x 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	 a) ≥ 125	 b) ≥ 125	
		EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAmulti	 a) ≥ 125	 b) ≥ 125	
 2 Dry	 S-BM2 125 x 325 ... 1000 x 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti		 b) ≥ 125	
		EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAmulti	 a) ≥ 125	 b) ≥ 125	
 3 Soft	 S-BM2 125 x 325 ... 1000 x 1225	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti		 b) ≥ 125	
		EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAmulti		 b) ≥ 125	
	 S-BM2 125 x 325 ... 1000 x 1225	EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti		 b) ≥ 125	
 3F Fit	 S-BM2 125 x 325 ... 1000 x 1225	EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti		 c) ≥ 125 ≥ 620 (kg/m ³)	
		EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} MAmulti	 a) ≥ 125		

 DBH DBV	S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
		EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 		
 DMH DMV	S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
		EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 		
 D1H, D2H	S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	
 D1V D2V	S-BM2 125 × 325 ... 1000 × 1225	EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S1000C _{mod} HOT400/30 MAmulti	d) 	EN 1366-9 EN 1366-8	

Legend:

- 1.Wet** - Wet Installation, Using Plaster/Mortar/Concrete Filling
- 2.Dry** - Dry Installation, Using Mineral Wool and Cover Boards
- 3.Soft** - Soft Installation, Using Mineral Wool filing
- 3F.Fit** - Fit Installation, Wall build around the damper, filled with mineral wool
- DBH, DBV** - In the Board duct installation
- DMH, DMV** - In the Metal duct installation
- D1H, D2H** - Horizontally Oriented Damper, On the Duct
- D1V, D2V** - Vertically Oriented Damper, On the Duct
- a)** - Flexible (plasterboard) wall
- b)** - Concrete/masonry/cellular concrete (rigid) wall
- c)** - Concrete/cellular concrete (rigid) floor/ceiling
- d)** - Duct per EN 1366-9 or EN 1366-8
- v_{ew}** - Wall placement, vertically oriented damper
- h_{ow}** - Ceiling/floor placement, horizontally oriented damper
- v_{ed}** - Duct placement, vertically oriented damper
- h_{od}** - Duct placement, horizontally oriented damper

Notified Body Assessment of S-BM2

Property	Test regulation	Classification standard	Technical specification for assessment	Performance expressed	Evaluation
Nominal activation conditions/ sensitivity	/	/	EN 12101-8, cl. 4.2.1.3	Smoke control damper for systems with manual intervention (suitable also for application in automatic systems).	Satisfied
Response delay (response time)	EN 1366-10, cl. 6.2	/	EN 12101-8, cl. 4.2.1.4	The smoke control dampers' response delay within 60 seconds.	Satisfied
Operational reliability	EN 1366-10, cl. 6.3 + Annex A	EN 13501-4	EN 12101-8, cl. 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, cl. 6.5	EN 13501-4, cl. 7.3.4.1	EN 12101-8, cl. 4.1.1, a), cl. 4.1.1 b), cl. 4.1.1 c), cl. 4.1.1 d), cl. 4.4.1	See installation Table 9.	Satisfied
Fire resistance • maintenance of cross-section	EN 1366-10, cl. 7.2.7	EN 13501-4, cl. 7.3.4.1	EN 12101-8, cl. 4.1.1 e)	See installation Table 9.	Satisfied
Durability of response delay	EN 1366-10, cl. 6.3	/	EN 12101-8, cl. 4.4.2.1	Smoke control damper closes/ opens at the prescribed time and in the required time period.	Satisfied

Durability of operational reliability	EN 1366-10, cl. 6.3	EN 13501-4	EN 12101-8, cl. 4.4.2.2	Smoke control damper passed the open and closing cycle test when the cycles were fully completed with the average time of each cycle less than 120 s.	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, 28.05.2024


Ing. Maroš Chlebo, Managing Director