

# Suoritustasoilmoitus

Numero: Suoritustasoilmoitus\_FDS-3G\_D\_EN

## 1. Tuotteen yksilöllinen tunnistuskoodi

**FDS-3G**

## 2. Tyyppi

**Systemair suorakulmainen palopelti FDS-3G**

Voimassa kaikille alatyypeille: **FDS-3G...KS; FDS-3G...EX; FDS-3G...OF**

## 3. Rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus

**Palosulku ilmanvaihtokanavistoihin palo-osastointia varten**

## 4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite

**Systemair Production a.s.**

Hlavná 371,

90043 Kalinkovo, Slovakia

## 5. Mahdollisen valtuutetun edustajan nimi sekä osoite

---

## 6. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t)

**System 1**

## 7. Yhdenmukaistettu tuotestandardi, testistandardi, luokitusstandardi

**EN 15 650:2010**

## 8. Ilmoitetun laitoksen tunnusnumero

**1396**

Ilmoitetun henkilön nimi ja osoite:

**FIRES s.r.o.,**

Osloboditeľov 282,

059 35 Batizovce, Slovakia















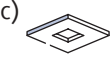
























Suoritti järjestelmässä 1 tuotetyypin määrittämisen, joka perustui tyyppitestaukseen (näytteenotto mukaan luettuna) ja tuotantolaitoksen tuotannon alustavaan tarkastukseen sekä tuotannon valvontaan ja jatkuvaan valvontaan, tehtaassa tuotannon valvonnan arviointi ja arviointi sekä myönnetty todistus suoritustason pysyvyydestä:































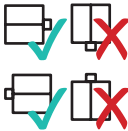



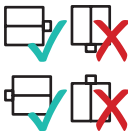













1396 - CPR - 0163

9. Ilmoitetut suoritustasot:

Asennukset:

 1 Wet	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> h <sub>o</sub> i ↔ o) S	 a)	 b)	 c)	 360°
		EI 90 (v <sub>e</sub> h <sub>o</sub> i ↔ o) S				
		EI 120 (v <sub>e</sub> h <sub>o</sub> i ↔ o) S				
 2 Dry	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> h <sub>o</sub> i ↔ o) S	 a)	 b)	 c)	 360°
		EI 90 (v <sub>e</sub> h <sub>o</sub> i ↔ o) S				
 3 Soft	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S	 a)	 b)	 360°	
		EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S				
		EI 60 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S	 c)			
		EI 90 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S				
		EI 120 (h <sub>o</sub> i ↔ o) S				
 3H Hilti	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S	 a)	 b)	 360°	
 5.1 On, Out	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S	 a)	 b)	 	
		EI 90 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S				
 5.2 On, Out	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S	 a)	 b)	 	
 5.3 On, Out	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S	 a)	 b)	 	
		EI 90 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S				
 5.4 On, Out	FDS-3G 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S	 a)	 b)	 	

 1 Wet	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> h <sub>0</sub> i ↔ o) S	a)  b)  c) 	 360°
		EI 90 (v <sub>e</sub> h <sub>0</sub> i ↔ o) S		
		EI 120 (v <sub>e</sub> h <sub>0</sub> i ↔ o) S		
 2 Dry	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> h <sub>0</sub> i ↔ o) S	a)  b)  c) 	 360°
		EI 90 (v <sub>e</sub> h <sub>0</sub> i ↔ o) S		
 3 Soft	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S	a)  b) 	 360°
		EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S		
		EI 60 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S	c) 	
		EI 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S		
		EI 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S		
 3H Hilti	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S	a)  b) 	 360°
 5.1 On, Out	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S	a)  b) 	
		EI 90 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S		
 5.2 On, Out	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S	a)  b) 	
 5.3 On, Out	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S	a)  b) 	
		EI 90 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S		
 5.4 On, Out	FDS-3G...EX 100 × 100 ... ... 1200 × 800	EI 60 (v <sub>e</sub> - i ↔ o) S	a)  b) 	

 4 Kit	FDS-3G...KS 100 × 100 ... ... 800 × 600	EI 60 ( $v_e$ i ↔ o) S			 360°
		EI 90 ( $v_e$ i ↔ o) S			
		EI 120 ( $v_e$ i ↔ o) S			
 1 Wet	FDS-3G-OF 200 × 200 ... ... 1200 × 800	EI 60 ( $v_e$ i ↔ o) S			 * ≠ BSD..., GSD...
		EI 90 ( $v_e$ i ↔ o) S			
		EI 120 ( $v_e$ i ↔ o) S			
 2 Dry	FDS-3G...OF 200 × 200 ... ... 1200 × 800	EI 60 ( $v_e$ i ↔ o) S			 * ≠ BSD..., GSD...
		EI 90 ( $v_e$ i ↔ o) S			
 3 Soft	FDS-3G...OF 200 × 200 ... ... 1200 × 800	EI 60 ( $v_e$ i ↔ o) S			 * ≠ BSD..., GSD...
		EI 90 ( $v_e$ i ↔ o) S			
 3H Hilti	FDS-3G...OF 200 × 200 ... ... 1200 × 800	EI 60 ( $v_e$ - i ↔ o) S			 * ≠ BSD..., GSD...

**Huomaa:**

Alatyypin **FDS-3G...OF** asennukset testattiin ilman kytkettyä kanavaa luonnollisella konvektiolla.

**Selite:**

- 1. Märkä** - Märkäasennus, kipsi / laasti / betonitäyttö
- 2. Kuiva** - Kuiva-asennus, mineraalivilla täyte ja suojalevyt
- 3. Pehmeä** - Pehmeä asennus, mineraalivillatäytteellä
- 3H. Hilti** - Hilti palovaahdolla asennus
- 4. Kit** - Asennussarja, asennussarja (alatyypit: FDS-3G...KS)
- 5.1. On & Out** - ON & OUT EI90S -luokiteltu seinäasennus, 2 kerrosta mineraalivillaa
- 5.2. On & Out** - ON & OUT EI60S -luokiteltu seinäasennus, 1 kerros mineraalivillaa
- 5.3. On & Out** - ON & OUT EI90S -luokiteltu seinäasennus, Promat-levy
- 5.4. On & Out** - ON & OUT EI60S -luokiteltu seinäasennus, Promat-levy ja mineraalivillaa
- a)** - Joustava (kipsilevy) seinä; **b)** - Betoni/muuraus/solubetoni (jäykkä) seinä;
- c)** - Betoni/solubetoni (jäykkä) lattia/katto
- $v_e$  - Pystysuora seinä;  $h_o$  - Vaakasuora lattia/katto

FDS-3G ja alatyypin arviointi FDS-3G...KS; FDS-3G...EX; FDS-3G...OF

Ominaisuus	Testiasetus	Luokittelustandardi	Arvioinnin tekninen eritelmä	Suorituskyky ilmaistuna	Arviointi
Nimellinen aktivointi /Tunnistavan elementin olosuhteet /Herkkyyks	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.2.1.2 4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	• kantavuus ISO 10294-4, 4.2 mukaisesti; • vastelämpötila ISO 10294-4, 4.2 mukaisesti;	<b>Hyväksytty</b>
Vasteviive (vasteaika)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	• sulkemisaika kahden minuutin kuluessa	<b>Hyväksytty</b>
Toimintavarmuus	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 sykliä	<b>Hyväksytty</b>
Palonkestävyys • eheys • eristys • savunvuoto • mekaaninen vakaus	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),	Katso asennustaulukko 9.	<b>Hyväksytty</b>
Palonkestävyys • poikkileikkausten ylläpito	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	Katso asennukset kohdasta 9.	<b>Hyväksytty</b>
Vasteajan kestävyys	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.3.3.1	Vasteajan kestävyys (testatun lämpötilan vasteen ja kantavuuden perusteella) on säilynyt.	<b>Hyväksytty</b>
Toiminnallisen luotettavuuden kestävyys	EN 15650 Liite C	/	EN 15650 4.3.3.2	10 000+100+100 sykliä toimilaitemekanis mille 20 000+100+100 sykliä MOD -toimilaitemekanis mille 50 sykliä – manuaaliselle mekanis mille	<b>Hyväksytty</b>

Toimilaitteen sähkölaitteet:

Säätimen tyyppi	Laitteet/toimilaite
Manuaalinen kampi (H2, H5-2, H6-2):	Mikrokytkin: 125/250V AC tai 12/24V DC Sähköparametrit: 3A Sähkömagneetti: 24V AC/DC/ 230 V AC impulssi/ katkosliitännässä
Belimo -toimilaite (B...):	BLF230-T, BLF24-T, BFL24-SR-T, BF230-T, BF24-T, BF24-SR-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T, BFL24-SR-T (soveltuu myös versioille lyhenteillä ST- ja W)
Gruner -toimilaite (G...):	360TA-230-12-S2, 360CTA-024-12-S2, 360TA-024-12-S2, 340TA-230D-03-S2, 340TA-024D-03-S2, 340CTA-024D-03-S2, 340TA-230-05-S2, 340TA-024-05-S2, 340CTA-024-05-S2 (soveltuu myös versioille lyhenteillä ST, W)
Schischek -toimilaite (SET-EX; SRT-EX):	ExMax-15 BF; RedMax-15 BF

Tiiveysluokka EN 1751 mukaisesti:

Tuotetyyppi/alatyyppi ja/tai kokoalue	Saavutettu luokka paineessa
FDS-3G; FDS-3G...EX; FDS-3G...OF; FDS-3G...KS	Kotelon luokitus "C" jopa 500 Pa asti Pellin luokitus "2" jopa 500 Pa asti; (erillisestä tilauksesta luokitus "3" jopa 500 Pa asti)

Tämä suoritustasoilmoitus annetaan yksinomaan 4 kohdassa mainitun valmistajan vastuulla. Tämän on allekirjoittanut valmistajan puolesta:

Kalinkovo, Helmikuu 12, 2021

Ing. Maroš Chlebo, Managing Director