

# Suoritustasoilmoitus

Numero: Suoritustasoilmoitus\_FDS-EIS\_D\_EN

## 1. Tuotteen yksilöllinen tunnistuskoodi

FDS-EI90S & FDS-EI120S

## 2. Tyyppi

Systemair suorakulmainen palopelti FDS-EI90S ja FDS-EI120S

Voimassa kaikille alatyypeille: FDS-EI90S...EX; FDS-EI120S...EX

## 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, tehtaalla tuotannon valvonnan arviointi ja arviointi sekä myönnetty todistus suoritustason pysyvyydestä:



1396 - CPR - 0163

## 9. Ilmoitetut suoritustasot:

## Asennukset:

 1 Wet	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 *  *  *  * * $\leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S				
 2 Dry	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 *  *  *  * * $\leq 1000 \times 1000$
 3 Soft	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 	c) 	 *  *  *  * * $\leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ( $h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	c) 			
 5.1 On, Out	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ - \ i \leftrightarrow o$ ) S	a) 	b) 		 *  *  *  *
 7 Multi	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ - \ i \leftrightarrow o$ ) S	b) 			 *  *  *  *

1 Wet	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a)	b)	c)	
	FDS-EI120S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S				
2 Dry	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a)	b)	c)	
	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a)	b)	c)	
3 Soft	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	a)	b)	c)	
	FDS-EI120S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ( $h_o \ i \leftrightarrow o$ ) S	c)			
5.1 On, Out	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ - \ i \leftrightarrow o$ ) S	a)	b)		
7 Multi	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ( $v_e \ - \ i \leftrightarrow o$ ) S	b)			

## 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
- 5.1. **On & Out** - EI90S -luokiteltu seinäasennus, 2 kerrosta mineraalivillaa
7. **Multi** - Useiden FDS-EI90S-peltien asennus yksikanavaisen liitännän muodostamiseksi
- 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-EI90S ja FDS-EI120S arviointi, mukaan lukien alatyypit FDS-EI90S...EX ja FDS-EI120S...EX

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, 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-EI90S; FDS-EI120S; FDS-EI90S...EX; FDS-EI120S...EX	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