

Suoritustasoilmoitus

Número: 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















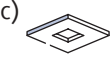




















Suoritti järjestelmässä 1 tuotetyypin määrittämisen, joka perustui tyyppitestaukseen (näytteenotto mukaan luettuna) ja tuotantolaitoksen tuotannon alustavaan tarkastukseen sekä tuotannon valvontaan ja jatkuvaan valvontaan, tehtaalla tuotannon valvonnan arviointi ja arviointi sekä myönnetty todistus suoritustason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































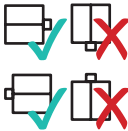



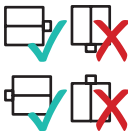













1396 - CPR - 0163

9. Ilmoitetut suoritustasot:

Asennukset:

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

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

 4 Kit	FDS-3G...KS 100 × 100 800 × 600	EI 60 (v_e i ↔ o) S	 a)	 b)	 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	 a)	 b)	 * ≠ 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	 a)	 b)	 * ≠ 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	 a)	 b)	 * ≠ 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	 a)	 b)	 * ≠ 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

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;	Hyväksytty
Vasteviive (vasteaika)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	• sulkemisaika kahden minuutin kuluessa	Hyväksytty
Toimintavarmuus	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 sykliä	Hyväksytty
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.	Hyväksytty
Palonkestävyys • poikkileikkausten ylläpito	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	Katso asennukset kohdasta 9.	Hyväksytty
Vasteajan kestävyys	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.3.3.1	Vasteajan kestävyys (testatun lämpötilan vasteen ja kantavuuden perusteella) on säilynyt.	Hyväksytty
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	Hyväksytty

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

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














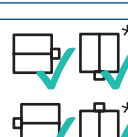

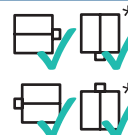


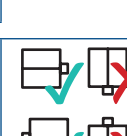


Suoritti järjestelmässä 1 tuotetyypin määrittämisen, joka perustui tyyppitestaukseen (näytteenotto mukaan luettuna) ja tuotantolaitoksen tuotannon alustavaan tarkastukseen sekä tuotannon valvontaan ja jatkuvaan valvontaan, tehtaalla tuotannon valvonnan arviointi ja arviointi sekä myönnetty todistus suoritustason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





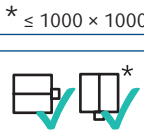




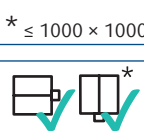



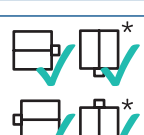

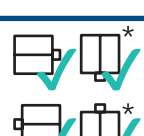


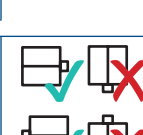




1396 - CPR - 0163

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				 * $\leq 1000 \times 1000$
2 Dry	FDS-EI90S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ($v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c) 	 * $\leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ($v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$) S				 * $\leq 1000 \times 1000$
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) 	 * $\leq 1000 \times 1000$		
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) 	 * $\leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ($v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$) S				 * $\leq 1000 \times 1000$
2 Dry	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ($v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c) 	 * $\leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ($v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$) S				 * $\leq 1000 \times 1000$
3 Soft	FDS-EI90S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 90 ($v_e \ h_o \ i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c) 	 * $\leq 1000 \times 1000$
	FDS-EI120S...EX $W \leq 1600 \ \& \ H \leq 1000$	EI 120 ($h_o \ i \leftrightarrow o$) S	c) 	 * $\leq 1000 \times 1000$		
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;	Hyväksytty
Vasteviive (vasteaika)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	• sulkemisaika kahden minuutin kuluessa	Hyväksytty
Toimintavarmuus	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 sykliä	Hyväksytty
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.	Hyväksytty
Palonkestävyys • poikkileikkausten ylläpito	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	Katso asennukset kohdasta 9.	Hyväksytty
Vasteajan kestävyys	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.3.3.1	Vasteajan kestävyys (testatun lämpötilan vasteen ja kantavuuden perusteella) on säilynyt.	Hyväksytty
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	Hyväksytty

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