

Suoritustasoilmoitus

Numero: Suoritustasoilmoitus_FDR-3G_D_EN

1. Tuotteen yksilöllinen tunnistuskoodi

FDR-3G

2. Tyyppi

Systemair palopelti FDR-3G

Voimassa kaikille alatyypeille: FDR-3G...KR; FDR-3G...KS; FDR-3G...EX; FDR-3G...OF

3. Rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus

Palosulku ilmanvaihtokanavistoihin palo-osastointia varten

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupan 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































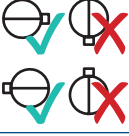



Suoritti järjestelmässä 1 tuotetyypin määrittämisen, joka perustui tyyppitestaukseen (näytteenotto mukaan luettuna) ja tuotantolaitoksen tuotannon alustavaan tarkastukseen sekä tuotannon valvontaan ja jatkuvaan valvontaan, tehtaan tuotannon valvonnan arviointi ja arviointi sekä myönnetty todistus suoritustason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



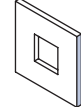

















































1396 - CPR - 0162

9. Ilmoitetut suoritustasot:

Asennukset:

 1 Wet	FDR-3G DN100 ... DN1000	EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S				
		EI 120 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S				
 2 Dry	FDR-3G DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S				
 2 Dry	FDR-3G > DN630 ... DN1000	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	 360°	
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S				
 3 Soft	FDR-3G DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c) 	 360°
		EI 90 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S				
 3H Hilti	FDR-3G DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	 360°	
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S				
 5.1 On, Out	FDR-3G DN100 ... DN400	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 		
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S				
 5.2 On, Out	FDR-3G DN100 ... DN500	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 		
 4 Kit	FDR-3G...KR DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S	b) 	 360°		
		EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S				
		EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S				

 4 Kit	FDR-3G...KS DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	 360°
		EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S			
		EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S			
 1 Wet	FDR-3G...EX DN100 ... DN1000	EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c)   360°
		EI 90 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S			
		EI 120 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S			
 2 Dry	FDR-3G...EX DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c)   360°
		EI 90 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S			
	FDR-3G...EX > DN630 ... DN1000	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	 360°
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S			
 3 Soft	FDR-3G...EX DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	c)   360°
		EI 90 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S			
 3H Hilti	FDR-3G...EX DN100 ... DN630	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	 360°
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S			
 5.1 On, Out	FDR-3G...EX DN100 ... DN400	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S			
 5.2 On, Out	FDR-3G...EX DN100 ... DN500	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	

 1 Wet	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v_e i \leftrightarrow o) S			 360°
		EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S			
		EI 120 (v_e i \leftrightarrow o) S			
 2 Dry	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v_e i \leftrightarrow o) S			 360°
		EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S			
 3 Soft	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v_e i \leftrightarrow o) S			 360°
		EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S			
 3H Hilti	FDR-3G...OF DN200 ... DN630	EI 60 (v_e - i \leftrightarrow o) S			 360°
		EI 90 (v_e - i \leftrightarrow o) S			

Note:

Installations of subtype **FDR-3G...OF** were tested without connected duct, with natural convection.

Legend:

- 1. Wet** - Wet Installation, Using Plaster/Mortar/Concrete Filling
- 2. Dry** - Dry Installation, using cover boards and mineral wool filing
- 3. Soft** - Soft Installation, using mineral wool filing
- 3H. Hilti** - Filling made only from Hilti foam
- 4. Kit** - Kit Installation, using an Installation Kit (subtypes: FDR-3G...KR; FDR-3G...KS)
- 5.1. On & Out** - ON & OUT of the wall installation rated for EI90S, Using 2 layers of Mineral Wool
- 5.2. On & Out** - ON & OUT of the wall installation rated for EI60S, Using 1 layer of Mineral Wool
- a)** - Flexible (plasterboard) wall
- b)** - Concrete/masonry/cellular concrete (rigid) wall
- c)** - Concrete/cellular concrete (rigid) floor/ceiling
- v_e** - Vertical wall
- h_o** - Horizontal floor/ceiling

FDR-3G ja alatyypin arviointi FDR-3G...KR; FDR-3G...KS; FDR-3G...EX; FDR-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;	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 asennustaulukko 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 sykliä toimilaitemekanis mille 20 000 sykliä MOD -toimilaiteme kanismille 50 sykliä – manuaaliselle mekanismille	Hyväksytty

Electrical equipment in actuating mechanism:

Säätimen tyyppi	Equipment/Actuator
Manuaalinen kampi (H2, H5-2, H6-2):	Microswitch: 125/250V AC or 12/24V DC Electric Parameters: 3A Electromagnet: 24V AC/DC/ 230 V AC in impulse/ interruption connection
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 ST- ja W-versioille)
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 ST- ja W -versioille)
Schischek -toimilaite (SET-EX; SRT-EX):	ExMax-15 BF; RedMax-15 BF

Tiiveysluokka EN 1751 mukaisesti:

Tuotetyyppi/alatyyppi ja/tai kokoalue	Saavutettu luokka paineessa
FDR-3G; FDR-3G...EX; FDR-3G...OF; FDR-3G...KS; FDR-3G...KR	Casing class "C" up to 500 Pa Blade class "3" up to 500 Pa

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

Kalinkovo, Helmikuu 12, 2021

Ing. Maroš Chlebo, Managing Director

VAHVISTAN, ETTÄ KÄÄNNÖS ON YHTÄPITÄVÄ OHEISEN ENGLANNINKIELISEN ALKUPERÄISVERSION KANSSA

Vantaa, 17.01.2020



Sebastian Enberg
Systemair Oy, Toimitusjohtaja