

Número: **DdP_FDR-3G_A_ES Koolair**

1. Código de identificación único del producto.

FDR-3G (Válido para los subtipos: FDR-3G...KR; FDR-3G...KS)

2. Tipo

Compuerta cortafuego

3. Uso previsto del producto de construcción

Dispositivo para uso en sistemas HVAC en límites de incendios para mantener la compartimentación.

4. Nombre comercial registrado y dirección de contacto del fabricante.

SAFEAIR S.L. (GRUPO KOOLAIR)

Polígono San Isidro. 45223 - Seseña – Toledo - España

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado

6. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción

Sistema 1

7. Estándar de producto armonizado, estándar de prueba, estándar de clasificación

EN 15650:2010

8. Número de identificación del organismo notificado

1396

Nombre y dirección de la persona notificada:

FIRES s.r.o.,
















































Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovakia

La persona notificada realizó en el sistema 1 la determinación del tipo de producto basada en pruebas de tipo (incluido el muestreo) y documentación descriptiva de la producción inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y vigilancia continua, valoración y evaluación del control de producción en fábrica y emitió certificado de constancia de prestaciones:



Declaración de Prestaciones (DdP)

9. Prestaciones declaradas

 1. Wet	FDR-3G DN100 ... DN1000 (Subpressure: 300 Pa)	EI 60 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S				 360°
		EI 90 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S				
		EI 120 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S				
 1. Wet	FDR-3G DN100 ... DN1000 (Subpressure: 500 Pa)	EI 60 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S				 360°
		EI 90 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S				
		EI 120 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S			 DN100...DN630	   
 2. Dry	FDR-3G DN100 ... DN630 (Subpressure: 300 Pa)	EI 60 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S				 360°
		EI 90 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S				
 2. Dry	FDR-3G DN630 ... DN1000 (Subpressure: 300 Pa)	EI 60 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S			 360°	
		EI 90 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S				
 3. Soft	FDR-3G DN100 ... DN630 (Subpressure: 300 Pa)	EI 60 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S				 360°
		EI 90 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S				
 3H Hilti	FDR-3G DN100 ... DN630 (Subpressure: 300 Pa)	EI 60 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S			 360°	
		EI 90 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S				
 5.1 On & Out	FDR-3G DN100 ... DN400 (Subpressure: 300 Pa)	EI 60 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S			   	
		EI 90 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S				
 5.2 On & Out	FDR-3G DN100 ... DN500 (Subpressure: 300 Pa)	EI 60 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S			   	
		EI 60 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S				

 4 kit	FDR-3G...KR DN100 ... DN630	EI 60 (v _e i ↔ o) S	b)	 360°	500 Pa	 360°	
		EI 90 (v _e i ↔ o) S					
		EI 120 (v _e i ↔ o) S					
 4 Kit	FDR-3G...KS DN100 ... DN630	EI 60 (v _e i ↔ o) S	a)	b)	 360°	500 Pa	 360°
		EI 90 (v _e i ↔ o) S					
		EI 120 (v _e i ↔ o) S					

Leyenda:

1. **Húmedo** - Instalación húmeda, utilizando yeso/mortero/relleno de hormigón.
 2. **Seco** - Instalación en seco, mediante tableros de cubierta y relleno de lana mineral.
 3. **Blanda** - Instalación blanda, mediante relleno de lana mineral.
 - 3 **H.Hilti** - Relleno fabricado únicamente con espuma Hilti.
 4. **Kit** - Instalación del Kit, utilizando un Kit de Instalación (subtipos: FDR-3G...KR; FDR-3G...KS).
 - 5.1. **On & Out** - Instalación de pared ON & OUT clasificada para EI90S, usando 2 capas de lana mineral.
 - 5.2. **On & Out**: instalación de pared ON & OUT clasificada para EI60S, usando 1 capa de lana mineral.
- a) - Pared flexible (pladur).
- b) - Muro de hormigón/mampostería/hormigón celular (rígido).
- c) - Suelo/techo de hormigón/hormigón celular (rígido).
- v_e - Muro vertical.
- h_o - Suelo - techo horizontal.

Evaluación de FDR-3G y subtipos FDR-3G...KR; FDR-3G...KS;

Propiedad	Reglamento de prueba	Norma de clasificación	especificación estándar para la evaluación	Prestaciones	Evaluación
Activación nominal ISO 10294-4 /Condiciones del element sensible /sensibilidad			/ EN 15650 4.2.1.2 4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	<ul style="list-style-type: none"> capacidad de carga de acuerdo con ISO 10294-4, 4.2; temperature de respuesta de acuerdo con ISO 10294-4, 4.2; 	Conforme
Retraso en la respuesta (tiempo de respuesta)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	<ul style="list-style-type: none"> tiempo de cierre Dentro del periodo de 2 minutos 	Conforme
Fiabilidad operacional	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 ciclos	Conforme
Resistencia al fuego <ul style="list-style-type: none"> integridad aislamiento fuga de humo mecánica estabilidad	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),	Ver instalación Tabla 9.	Conforme
Resistencia al fuego <ul style="list-style-type: none"> mantenimiento de la sección transversal 	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	Ver instalación Tabla 9.	Conforme
Durabilidad del retraso en la respuesta	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.3.3.1	Durabilidad del retraso en la respuesta (mediante respuesta de temperatura probada y capacidad de carga) Se preserva.	Conforme
Durabilidad de la fiabilidad operacional	EN 15650 Anexo C	/	EN 15650 4.3.3.2	10 000 ciclos para mecanismo servomotor 50 ciclos – para Mecanismo manual	Conforme

Declaración de Prestaciones (DdP)

Equipo eléctrico en el mecanismo de accionamiento:

Tipo de control	Equipo/servomotor
Manivela manual (H0, H2, H5-2; H6-2);	Microrruptor: 125/250 AC o 12/24 DC Eléctrico Parámetros: 3A Electroimán: 24 AC/DC 230V en conexión de impulsión
Servomotor Belimo (B...):	BFL24-SR-T, BF230-T, BF24-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T, (también con las posibilidades de conexión con los acrónimos ST, W)

Clase de estanqueidad según EN 1751:

Tipo de producto /Subtipo y/o rango de tamaños	Clase lograda a la presión
FDR-3G; FDR-3G .. KS; FDR-3G .. KR	Clase "C" de la carcasa hasta 500 Pa Clase "3" de la aleta hasta 500 Pa

Esta declaración de prestaciones se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmada por y en nombre del fabricante por:

Móstoles, 02 / 01 / 2024

José Tomás Susarte,



Director General

