

## Número: **DeclarationOfPerformance\_FDS-3G\_B\_EN\_PT Koolair**

**1. Código único de identificação do produto.**

**FDS-3G** (Válido para subtipo: FDS-3G...KS)

**2. Type / Tipo**

**Registo corta-fogo**

**3. Uso pretendido do produto de construção**

Dispositivo para uso em sistemas AVAC para manter a compartimentação corta-fogo.

**4. Nome, nome comercial registado e endereço de contato do fabricante.**

**SAFEAIR S.L. (GRUPO KOOLAIR)**

Polígono San Isidro. 45223 - Seseña – Toledo - España

**5. Se aplicável, nome e endereço de contato do representante autorizado**

-----

**6. Sistema de avaliação e verificação da constância do desempenho do produto de construção**

**System 1 / Sistema 1**

**7. Norma Harmonizada de Produto, norma de teste, norma de classificação**

**EN 15650:2010**

**8. Número de Número de identificação do organismo notificado**

**1396**

Nome e endereço da pessoa notificada:

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

Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovakia

A pessoa notificada realizou no sistema 1 a determinação do tipo de produto com base em testes de tipo (incluindo amostragem) e documentação descritiva da produção, inspeção inicial da planta fabril e controle de produção fabril e vigilância contínua, avaliação do controle de produção fabril e certificado emitido de constância de desempenho:



## 9. Desempenho declarado

1 Wet	FDS-3G 100 x 100 ... ... 1200 x 800 Subpressure 300Pa	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				
1 Wet	FDS-3G 100 x 100 ... ... 1200 x 800 Subpressure 500Pa	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	FDS-3G 100 x 100 ... ... 1200 x 800 Subpressure 300Pa	EI 60 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S	a)	b)	c)	360°
		EI 90 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S				
3 Soft	FDS-3G 100 x 100 ... ... 1200 x 800 Subpressure 300Pa	EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S	a)	b)		
		EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S				
		EI 60 ( $h_o i \leftrightarrow o$ ) S			c)	360°
		EI 90 ( $h_o i \leftrightarrow o$ ) S				
3H Hilti	FDS-3G 100 x 100 ... ... 1200 x 800 Subpressure 300Pa	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a)	b)		360°
5.1 On, Out	FDS-3G 100 x 100 ... ... 1200 x 800 Subpressure 300Pa	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a)	b)		
		EI 90 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S				
5.2 On, Out	FDS-3G 100 x 100 ... ... 1200 x 800 Subpressure 300Pa	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a)	b)		
5.3 On, Out	FDS-3G 100 x 100 ... ... 1200 x 800 Subpressure 300Pa	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a)	b)		
		EI 90 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S				
5.4 On, Out	FDS-3G 100 x 100 ... ... 1200 x 800 Subpressure 300Pa	EI 60 ( $v_e - i \leftrightarrow o$ ) S	a)	b)		
4 Kit	FDS-3G...KS 100 x 100 ... ... 800 x 600 Subpressure 500Pa	EI 60 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S	a)	b)		360°
		EI 90 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S				
		EI 120 ( $v_e h_o i \leftrightarrow o$ ) S				

### Legend Leyenda:

1. **Húmido** – Instalação a húmido, utilizando massa de gesso/argamassa/betão.
  2. **Seco** – Instalação a seco, utilizando placas de cobertura enchimento de lã mineral.
  3. **Macio** – Instalação Macia, por enchimento de lã mineral.
  - 3H. **Hilti** – Enchimento feito apenas com espuma Hilti.
  4. **Kit** - Instalação do Kit, utilizando um Kit de Instalação (subtipos: FDR-3G...KS).
  - 5.1. **On & Out** - instalação de parede ON & OUT classificada para EI90S, utilizando 2 camadas de lã mineral.
  - 5.2. **On & Out** - instalação de parede ON & OUT classificada para para EI60S, utilizando 1 camada de lã mineral.
  - 5.3. **On & Out** - instalação de parede ON & OUT classificada para EI90S, utilizando painel Promat.
  - 5.4. **On & Out** - instalação de parede ON & OUT classificada para EI60S, utilizando painel Promat e lã mineral.
- a) - Parede flexível (placa de gesso).  
 b) - Parede de betão/alvenaria/betão celular (rígido).  
 c) - Pavimento/teto de betão/betão celular (rígido).  
 $v_e$  - Parede vertical.  
 $h_o$  - Pavimento - teto horizontal.

## Avaliação de FDS-3G e subtipo FDS-3G...KS;

Propriedade	Regulamento de teste	Padrão de classificação	Especificação padrão para avaliação	Desempenho	Avaliação
Ativação nominal /Condições do elemento sensor /sensibilidade	ISO 10294-4		/ EN 15650 4.2.1.2 4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>capacidade de carga de acordo com ISO 10294-4, 4.2;</li> <li>response temperature</li> </ul> De acordo com ISO 10294-4, 4.2;	<b>Satisfeita</b>
Atraso na pesposta (tempo de resposta)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>tempo de fechamento</li> </ul> Dentro do período de tempo de 2 minutos	<b>Satisfeita</b>
Confiabilidade operacional	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 ciclos	<b>Satisfeita</b>
Resistência ao fogo <ul style="list-style-type: none"> <li>integridade</li> <li>insolamento</li> <li>vazamento de fumaça</li> <li>mecânica</li> </ul> stability	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),	Veja instalação Tabela 9.	<b>Satisfeita</b>
Resistência ao fogo <ul style="list-style-type: none"> <li>manutenção da seção transversal</li> </ul>	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	Veja instalação Tabela 9.	<b>Satisfeita</b>
Durabilidade do Atraso de resposta	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.3.3.1	Durabilidade de Atraso de resposta (pela resposta à temperatura Testada e capacidade de carga) é preservada.	<b>Satisfeita</b>
Durabilidade de confiabilidade operacional	EN 15650 Anexo C	/	EN 15650 4.3.3.2	10 000 ciclos Para mecanismo atuador  50 ciclos – para mecanismo  300 ciclos – para mecanismo Manual AM-FD-K	<b>Satisfeita</b>

# Declaração de Desempenho (DdP)

## Equipamento elétrico no mecanismo de acionamento:

Tipo de controle	Equipamento/atuador
Manivela manual (H0, H2, H5-2; H6-2);	Micro interruptor: 125/250 AC ou 12/24 DC Elétrico Parâmetros: 3A Eletroímã: 24 AC/DC 230V em conexão de impulso
AM-FD-K: Manivela manual (KH0, KH2U, KH2B, KH3U, KH3B, KH5-2U, KH5-2B, KH6-2U, KH6-2B);	Micro interruptor (Standard): 12/24/48 V AC/DC; 125 V AC Elétrico Micro interruptor (A pedido): 230 V AC Elétrico Eletroímã: 24 V DC/ 48 V DC / 230V AC em conexão de impulso
+RMK4.0 motorizado reset (opcional: KHM5-2U, KHM5-2B, KHM6-2U, KHM6-2B)	Motor: 24 V DC / 48 V DC
Atuador Belimo (B...):	BFL24-SR-T, BF230-T, BF24-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T, (também com possibilidades de conexão com siglas ST, W, +BSIA)

## Classe de estanquidade de acordo com EN 1751:

Tipo de produto/Sutipo e/ou faixa de tamanho	Classe alcançada sob pressão
FDR-3G; FDR-3G .. KS; FDR-3G .. KR	Carcaça classe "C" até 500 Pa Classe de lâmina "3" até 500 Pa

Esta declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinada por e em nome do fabricante por:

Móstoles, 17 / 02 / 2025

José Tomás Susarte, Director General