

Number: DeclarationOfPerformance_FDR-3G_C_PT Koolair

1. Código único de identificação do produto.

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

2. 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

Sistema 1

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

EN 15650:2010

8. 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	FDR-3G DN100 ... DN1000 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	FDR-3G DN100 ... DN1000 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	FDR-3G DN100 ... DN630 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				
2 Dry	FDR-3G > DN630 ... DN1000 Subpressure 300Pa	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 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				
3H Hilti	FDR-3G DN100 ... DN630 Subpressure 300Pa	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 Subpressure 300Pa	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	 360°	
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S				
5.2 On, Out	FDR-3G DN100 ... DN500 Subpressure 300Pa	EI 60 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S	a) 	b) 	 360°	
		EI 90 ($v_e - i \leftrightarrow o$) S				
4 Kit	FDR-3G...KR DN100 ... DN630 Subpressure 500Pa	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 Subpressure 500Pa	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				

Legenda:

1. **Húmido** – Instalação a húmido, utilizando massa de gesso/argamassa/betão.
 2. **Seco** – Instalação a seco, utilizando placas de cobertura e 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...KR; 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.
- 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 FDR-3G e subtipos FDR-3G...KR; FDR-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"> capacidade de carga de acordo com ISO 10294-4, 4.2; response temperature De acordo com ISO 10294-4, 4.2;	Satisfeita
Atraso na pesposta (tempo de resposta)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	<ul style="list-style-type: none"> tempo de fechamento Dentro do período de tempo de 2 minutos	Satisfeita
Confiabilidade operacional	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 ciclos	Satisfeita
Resistência ao fogo <ul style="list-style-type: none"> integridade insolamento vazamento de fumaça mecânica 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.	Satisfeita
Resistência ao fogo <ul style="list-style-type: none"> manutenção da seção transversal 	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	Veja instalação Tabela 9.	Satisfeita
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.	Satisfeita
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	Satisfeita

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, 06 / 02 / 2025

José Tomás Susarte, Director General