

## Nombre: **DeclarationOfPerformance\_FDR-3G\_A\_FR Koolair**

### 1. Code d'identification unique du produit.

**FDR-3G** (Valable pour les sous-types: FDR-3G...KR; FDR-3G...KS)

### 2. Type

**Clapet coupe-feu**

### 3. Utilisation prévue du produit de construction

Dispositif destiné à être utilisé dans les systèmes HVAC aux limites du feu pour maintenir le compartimentage.

### 4. Nom, nom commercial et adresse de contact du fabricant

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

Polígono San Isidro. 45223 - Seseña – Toledo - España

### 5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du représentant autorisé

-----

### 6. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction.

**System 1 / Sistema 1**

### 7. Norme de produit harmonisée, norme d'essai, norme de classification.

**EN 15650:2010**

### 8. Numéro d'identification de l'organisme notifié

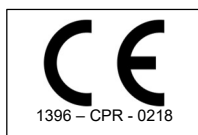
**1396**

Nom et adresse de la personne notifiée :

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


























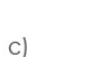













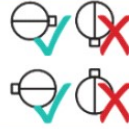
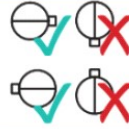
Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovakia

La personne notifiée a effectué dans le système 1 la détermination du type de produit sur la base d'essais de type (y compris l'échantillonnage) et d'une documentation descriptive de la production, inspection initiale de l'usine de fabrication et contrôle de la production en usine et surveillance continue, expertise et évaluation du contrôle de la production en usine et délivré un certificat de constance de performance :












# Déclaration des Performances (DdP)

## 9. Performances déclarés

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

# Déclaration des Performances (DdP)

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

## Légende:

1. **Humide** – Installation humide, utilisant du plâtre/mortier/béton.
  2. **Sec** – Installation à sec, utilisant des panneaux de couverture et un remplissage en laine minérale.
  3. **Douce** – Installation douce, utilisant un remplissage en laine minérale.
  - 3H. **Hilti** – Remplissage composé uniquement de mousse Hilti.
  4. **Kit** - Installation du kit, à l'aide d'un kit d'installation (sous-types: FDR-3G...KR; FDR-3G...KS).
  - 5.1. **On & Out** - Installation du mur ON & OUT classée pour EI90S, utilisant 2 couches de laine minérale.
  - 5.2. **On & Out** - Installation du mur ON & OUT classée pour EI60S, utilisant 1 couche de laine minérale.
- a) - Mur flexible (en plaques de plâtre)  
 b) - Mur en béton/maçonnerie/béton cellulaire (rigide)  
 c) - Béton cellulaire (rigide).  
 v<sub>e</sub> - Mur vertical.  
 h<sub>o</sub> - Sol - plafond horizontal.

## Évaluation du FDR-3G et des sous-types FDR-3G...KR; FDR-3G...KS;

Propriété	Réglementation des tests	Norme de classement	Spécification technique pour l'évaluation	Performance	Évaluation
Activation nominale ISO 10294-4 /Conditions des éléments sensibles /sensibilité			/ EN 15650 4.2.1.2 4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>capacité de chargement conformément à la norme ISO 10294-4, 4.2;</li> <li>température de réponse conformément à la norme ISO 10294-4, 4.2;</li> </ul>	<b>Conforme</b>
Délai de réponse (Temps de réponse)	EN 1366-2	/	EN 15650 4.2.1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>temps de fermeture</li> </ul> Dans un délai de 2 minutes	<b>Conforme</b>
Fiabilité opérationnelle	EN 1366-2 cl. 10.2	/	EN 15650 4.3.1 a)	50 cycles	<b>Conforme</b>
Résistance au feu <ul style="list-style-type: none"> <li>intégrité</li> <li>isolation</li> <li>fuite de fumée</li> <li>mécanique</li> </ul> stabilité	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),	Voir l'installation Tableau 9.	<b>Conforme</b>
Résistance au feu <ul style="list-style-type: none"> <li>maintien de la</li> </ul> Section transversale	EN 1366-2	EN 13501-3 + A1	EN 15650, cl. 4.4.1 a)	Voir l'installation Tableau 9.	<b>Conforme</b>
Durabilité du délai de la réponse	ISO 10294-4	/	EN 15650 4.3.3.1	Durabilité du Délai de réponse (selon la Réponse de temperatura testé load-bearing capacity) is preserved.	<b>Conforme</b>
Durabilité de la Fiabilité opérationnelle	EN 15650 Annexe C	/	EN 15650 4.3.3.2	10 000 cycles for actuator mechanism 50 cycles - for manual mechanism	<b>Conforme</b>

# Déclaration des Performances (DdP)

## Équipement électrique dans le mécanisme d'actionnement:

Type de Contrôle	Équipement/servomoteur
Manivelle manuelle (H0, H2, H5-2; H6-2);	Micro rupteur: 125/250 AC ou 12/24 DC Électrique Paramètres: 3A Electroaimant: 24 AC/DC 230V en connexion d'émission
Servomoteur Belimo (B...):	BFL24-SR-T, BF230-T, BF24-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T, (également avec des possibilités de connexion avec des acronymes ST, W)

## Classe d'étanchéité selon EN 1751:

Type de produit /Subtype et/ ou gamme de tailles	Classe obtenue à la pression
FDR-3G; FDR-3G .. KS; FDR-3G .. KR	Class "C" de l'enveloppe jusqu'à 500 Pa Class "3" de la lame jusqu'à 500 Pa

Cette déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signée pour et au nom du fabricant par:

Móstoles, 17 / 10 / 2023

José Tomás Susarte, Director General