

1. Unieke identificatiecode van het producttype:	VU120
2. Beoogd(e) gebruik(en):	Rookbeheersingsklep voor gebruik in rook- en warmteafvoersystemen in multi-compartment toepassingen.
3. Fabrikant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:	Systeem 1
5. Geharmoniseerde norm / Europees beoordelingsdocument; aangemelde instantie(s) / Europese technische beoordeling, technische beoordelingsinstantie, aangemelde instantie(s); certificaat van prestatiebestendigheid:	EN 12101-8:2011, Efectis met identificatienummer 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Aangegeven prestatie(s) volgens EN 12101-8:2011	(Brandweerstand volgens EN 1366-10 en classificatie volgens EN 13501-4)

Essentiële kenmerken				Prestaties	
Gamma	Type	Materiaal	Afdichting	Installatie	Classificatie
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + rooster ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + rooster ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Kanaal	Promatect L500 ≥ 30 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 6 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 80 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Geotec ≥ 30 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 80 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Tecniver ≥ 35 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 6 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 6 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Exthamat ≥ 25 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 80 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 80 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
	Kanaal	Promatect L500 ≥ 40 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 6 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 80 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Tecniver ≥ 45 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 6 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Exthamat ≥ 30 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 80 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 80 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
	Schacht	Gewapend beton (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Mortel	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Kanaal	Promatect L500 ≥ 50 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 6 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 80 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 80 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Geotec ≥ 45 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 80 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Tecniver ≥ 50 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 6 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 6 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Exthamat ≥ 35 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 80 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 80 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Desenfire STR ≥ 25 mm	Opening tussen kanaal en klep (≤ 80 mm) afgedicht met brandwerende kit tot diepte ≥ 105 mm		
		Schacht	Metselwerk, betonblokken, beton ≥ 100 mm		

1 Installatiemethode: in kanaal/op schacht gemonteerd 0/90°/180°/270°. Minimum afstand toegestaan.



Nominale activeringscondities/gevoeligheid:	Geslaagd - automatische activatie
Reactievertraging (reactietijd): sluitingstijd	Geslaagd - automatische activatie
Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen	Belimo NF - 300 cycli (met tegengewicht); Belimo SF - 300 cycli (met tegengewicht); MANF - 300 cycli (zonder tegengewicht); BEN - 10000 cycli (C10000) (zonder tegengewicht)
Duurzaamheid van de reactievertraging:	Geslaagd
Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid:	Geslaagd
Hoge bedrijfstemperatuur (HOT 400/30):	NPD (geen prestatie bepaald)

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



DÉCLARATION DES PERFORMANCES

CE_DoP_Rf-t_V22_FR ■ K-01/04/2024

1. Code d'identification unique du produit type	VU120
2. Usage(s) prévu(s):	Volet de désenfumage destiné à être utilisé dans des systèmes de contrôle des fumées dans des applications multi-compartiments.
3. Fabricant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:	Système 1
5. Norme harmonisée / Document d'évaluation européen; organisme(s) notifié(s) / évaluation technique européenne, organisme d'évaluation technique, organisme(s) notifié(s); certificat de constance des performances:	EN 12101-8:2011, Efectis avec le numéro d'identification 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Performances déclarées selon EN 12101-8:2011	(Résistance au feu selon EN 1366-10 et classement selon EN 13501-4)

Caractéristiques essentielles				Performances	
Gamme	Type	Matériau	Scellement	Installation	Classement
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + grille ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + grille ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Conduit	Promatect L500 ≥ 30 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 6 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm	1	Ei 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Geotec ≥ 30 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Tecniver ≥ 35 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 6 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 6 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Exthamat ≥ 25 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
	Conduit	Promatect L500 ≥ 40 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 6 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm	1	Ei 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Tecniver ≥ 45 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 6 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Exthamat ≥ 30 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
	Conduit	Béton armé (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Mortier	1	Ei 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Conduit	Promatect L500 ≥ 50 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 6 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm	1	Ei 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Geotec ≥ 45 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Tecniver ≥ 50 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 6 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 6 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Exthamat ≥ 35 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
		Desenfire STR ≥ 25 mm	Interstice entre conduit et volet (≤ 80 mm) colmaté avec kit réfractaire sur une profondeur ≥ 105 mm		
	Conduit	Maçonnerie, blocs de béton, béton ≥ 100 mm	Mortier	1	Ei 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi

Norme harmonisée
EN 12101-8:2011

1 Type de pose : monté sur conduit 0/90°/180°/270°. Distances minimales autorisées.



Conditions/sensibilité nominales d'activation :	Conforme - déclenchement automatique
Délai de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture	Conforme - déclenchement automatique
Fiabilité opérationnelle : cyclage	Belimo NF - 300 cycles (avec charge); Belimo SF - 300 cycles (avec charge); MANF - 300 cycles (sans charge); BEN - 10000 cycles (C10000) (sans charge)
Durabilité du délai de réponse :	Conforme
Durabilité de la fiabilité opérationnelle :	Conforme
Température de fonctionnement élevée (HOT 400/30):	PND (performance non déterminée)

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



DECLARATION OF PERFORMANCE

UKCA_DoP_Rf-t_V22_EN ■ K-01/04/2024



1. Unique identification code of the product-type:	VU120
2. Intended use/es:	Smoke control damper to be used in smoke control systems, in multi-compartment applications.
3. Manufacturer:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System/s of AVCP:	System 1
5. Designated standard / Approved body; certificate of constancy of performance:	BS EN 12101-8:2011, Efectis UK/Ireland Ltd 2822; Efectis_2822_UKCA_CPR_0014
6. Declared performance according to BS EN 12101-8:2011	(Fire resistance according to BS EN 1366-10, classification according to BS EN 13501-4)

Essential characteristics					Performance
Range	Type	Material	Sealing	Installation	Classification
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + grill ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + grill ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Duct	Promatect L500 ≥ 30 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Tecriver ≥ 35 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
Duct	Duct	Promatect L500 ≥ 40 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Tecriver ≥ 45 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 30 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
Shaft	Reinforced concrete (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Mortar	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	
Duct	Duct	Promatect L500 ≥ 50 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 45 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Tecriver ≥ 50 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 35 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
Desenfire STR ≥ 25 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)				
Shaft	Masonry, concrete blocks, concrete ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	

Designated standard
BS EN 12101-8:2011

1 Type of installation: in duct/shaft-mounted 0/90°/180°/270°. Minimal distances authorised.



Nominal activation conditions/sensitivity:	Pass - automatic activation	Integrity (E)	60, 90 and 120 minutes
Response delay (response time): closure time	Pass - automatic activation	Insulation (EI)	60, 90 and 120 minutes
Operational reliability: cycling	Belimo NF - 300 cycles (with load); Belimo SF - 300 cycles (with load); MANF - 300 cycles (no load); BEN - 10000 cycles (C10000) (no load)	Smoke leakage (EIS)	60, 90 and 120 minutes
Durability of response delay:	Pass	Mechanical stability (under E)	Pass
Durability of operational reliability:	Pass	Maintenance of cross section (under E)	Pass
High operational temperature (HOT 400/30):	NPD (no performance determined)		

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Duchan Laplace, R&D Manager

Duchan Laplace

Oosterzele, 01/04/2024



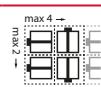
ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

CE_DoP_Rf-t_V22_BG ■ K-01/04/2024

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:	VU120
2. Предвидена употреба/употреби:	Клапа за извеждане на дим, която следва да се използва в системи за контрол на дима, в приложения с различни отделения.
3. Производител:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:	Система 1
5. Хармонизиран стандарт / Европейски документ за оценяване; Нотифициран орган / Европейска техническа оценка, Орган за техническа оценка, Нотифициран орган; сертификат за постоянството на експлоатационните показатели:	EN 12101-8:2011, Efectis с идентификационен номер 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Декларирани експлоатационни показатели в съответствие с EN 12101-8:2011	(Огнеустойчивост в съответствие с EN 1366-10 и класификации в съответствие с EN 13501-4)

Основни характеристики				Работа	
Диапазон	Вид	Материал	Уплътнение	монтаж	Класификация
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + решетка ≤ 1200x800 mm; 1000x1000, 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + решетка ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	канал	Promatect L500 ≥ 30 mm	Междина между канал и клапа (≤ 6 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Междина между канал и клапа (≤ 80 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Междина между канал и клапа (≤ 80 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Междина между канал и клапа (≤ 6 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Междина между канал и клапа (≤ 6 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Междина между канал и клапа (≤ 80 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Междина между канал и клапа (≤ 80 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
канал	канал	Promatect L500 ≥ 40 mm	Междина между канал и клапа (≤ 6 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Междина между канал и клапа (≤ 80 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 45 mm	Междина между канал и клапа (≤ 6 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 30 mm	Междина между канал и клапа (≤ 80 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Междина между канал и клапа (≤ 80 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
вал	Подсилен бетон (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Хоросан	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	
канал	канал	Promatect L500 ≥ 50 mm	Междина между канал и клапа (≤ 6 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Междина между канал и клапа (≤ 80 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Междина между канал и клапа (≤ 80 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 45 mm	Междина между канал и клапа (≤ 80 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 50 mm	Междина между канал и клапа (≤ 6 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Междина между канал и клапа (≤ 6 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 35 mm	Междина между канал и клапа (≤ 80 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Междина между канал и клапа (≤ 80 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
		Desenfire STR ≥ 25 mm	Междина между канал и клапа (≤ 80 mm) уплътнена с огнеупорен комплект (на дълбочина ≥ 105 mm)		
вал	Зидария, бетонни блокове, бетон ≥ 100 mm	Хоросан	1	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	

1 Вид монтаж: монтиране в канал/върху вал 0/90°/180°/270°. Минимални разстояния.



Номинал за активиране/чувствителност:	Отговаря - Автоматично активиране
Забавяне на реакцията (време за реакция) в: време за затваряне	Отговаря - Автоматично активиране
Надеждност на работата в: цикличност	Belimo NF - 300 цикъла (с натоварване); Belimo SF - 300 цикъла (с натоварване); MANF - 300 цикъла (без натоварване); BEN - 10000 цикъла (C10000) (без натоварване)
Издръжливост на забавянето на реакцията в:	Отговаря
Издръжливост на надеждността:	Отговаря
Висока работна температура (NOT 400/30):	NPD (не са установени експлоатационни характеристики)

Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:
Duchan Laplace, R&D Manager

Duchan Laplace
 Oosterzele, 01/04/2024



Хармонизиран стандарт EN 12101-8:2011

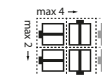
DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

CE_DoP_Rf-t_V22_ES ■ K-01/04/2024

1. Código de identificación única del producto tipo:	VU120
2. Usos previstos:	Compuerta de evacuación de humos para utilizarse en sistemas de control de humos, en aplicaciones de varios compartimentos.
3. Fabricante:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):	Sistema 1
5. Norma armonizada / Documento de evaluación europeo; organismos notificados / evaluación técnica europea, organismo de evaluación técnica, organismos notificados; certificado de constancia de prestacione:	EN 12101-8:2011, Efectis con el número de identificación 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Prestaciones declaradas de conformidad con EN 12101-8:2011	(Resistencia al fuego de conformidad con EN 1366-10 y clasificaciones de conformidad con EN 13501-4)

Características esenciales				Prestaciones		
Rango	Tipo	Material	Calafateado	Montaje	Clasificación	
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + rejilla ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + rejilla ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Canal	Promatect L500 ≥ 30 mm	Espacio entre canal y compuerta (≤ 6 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)	1	El 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi	
		Geoflam ≥ 30 mm	Espacio entre canal y compuerta (≤ 80 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)			
		Geotec ≥ 30 mm	Espacio entre canal y compuerta (≤ 80 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)			
		Tecniver ≥ 35 mm	Espacio entre canal y compuerta (≤ 6 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)			
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Espacio entre canal y compuerta (≤ 6 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)			
		Exthamat ≥ 25 mm	Espacio entre canal y compuerta (≤ 80 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)			
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Espacio entre canal y compuerta (≤ 80 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)			
	Canal	Promatect L500 ≥ 40 mm	Espacio entre canal y compuerta (≤ 6 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)	1		El 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Espacio entre canal y compuerta (≤ 80 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)			
		Tecniver ≥ 45 mm	Espacio entre canal y compuerta (≤ 6 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)			
		Exthamat ≥ 30 mm	Espacio entre canal y compuerta (≤ 80 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)			
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Espacio entre canal y compuerta (≤ 80 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)			
	Conducto	Hormigón armado (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Mortero	1		El 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Canal	Promatect L500 ≥ 50 mm	Espacio entre canal y compuerta (≤ 6 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)	1		El 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
Geoflam ≥ 45 mm		Espacio entre canal y compuerta (≤ 80 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)				
Geoflam Light ≥ 35 mm		Espacio entre canal y compuerta (≤ 80 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)				
Geotec ≥ 45 mm		Espacio entre canal y compuerta (≤ 80 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)				
Tecniver ≥ 50 mm		Espacio entre canal y compuerta (≤ 6 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)				
Glasroc F V500 ≥ 50 mm		Espacio entre canal y compuerta (≤ 6 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)				
Exthamat ≥ 35 mm		Espacio entre canal y compuerta (≤ 80 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)				
Desenfire HD ≥ 35 mm		Espacio entre canal y compuerta (≤ 80 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)				
Desenfire STR ≥ 25 mm		Espacio entre canal y compuerta (≤ 80 mm) sellado con refractario (profundidad ≥ 105 mm)				
Conducto	Albañilería, bloques de hormigón, hormigón ≥ 100 mm	Mortero	1	El 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi		

1 Tipo de montaje: montaje en canal/en conducto 0/90°/180°/270°. Distancias mínimas autorizadas.



Condiciones/sensibilidad nominales activación:	Conforme - Activación automática
Retardo de respuesta (tiempo de respuesta): tiempo de cierre	Conforme - Activación automática
Fiabilidad operativa: ciclos	Belimo NF - 300 ciclos (con carga); Belimo SF - 300 ciclos (con carga); MANF - 300 ciclos (sin carga); BEN - 10000 ciclos (C10000) (sin carga)
Duración del retardo de respuesta:	Conforme
Duración de la fiabilidad operativa:	Conforme
Alta temperatura de funcionamiento (HOT 400/30):	NPD (ninguna prestación determinada)

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



Norma armonizada
EN 12101-8:2011

1. Unikátní identifikační kód typu výrobku	VU120
2. Předpokládané použití:	Klapka pro odvod kouře je určena pro instalaci do systému odvodu kouře, v rámci několika požárních úseků ("multi").
3. Výrobce:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Systém/systémy POSV:	Systém 1
5. Harmonizovaná norma / Evropský dokument pro posuzování; oznámený subjekt/oznámené subjekty / Evropské technické posouzení, subjekt pro technické posuzování, oznámený subjekt/oznámené subjekty; osvědčení o stálosti vlastností:	EN 12101-8:2011, Efectis s identifikačním číslem 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Vlastnosti uvedené v prohlášení podle EN 12101-8:2011	(Odolnost proti požáru podle EN 1366-10 a klasifikace podle EN 13501-4)

Základní charakteristika					Vlastnosti
Rozsah	Typ	Materiál	Utěsnění	Instalace	Klasifikace
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + mřížkou ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + mřížkou ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Kanál	Promatect L500 ≥ 30 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 6 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 80 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 80 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 6 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 6 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 80 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 80 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
Kanál	Kanál	Promatect L500 ≥ 40 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 6 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 80 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 45 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 6 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 30 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 80 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 80 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
Šachta	Šachta	Zesílený beton (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Malta	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
Kanál	Kanál	Promatect L500 ≥ 50 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 6 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 80 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 80 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 45 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 80 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 50 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 6 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 6 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 35 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 80 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 80 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Desenfire STR ≥ 25 mm	Mezera mezi kanálem a klapkou (≤ 80 mm) utěsněno pomocí ohnivzdorné sady (do hloubky ≥ 105 mm)		
		Šachta	Šachta		

1 Typ instalace: montáž v kanále/na vestavěná 0/90°/180°/270°. Minimální vzdálenosti oprávněny.



Nominální aktivační podmínky/citlivost:	Automatická aktivace splňuje
Prodleva odezvy (doba reakce): doba uzavření	Automatická aktivace splňuje
Provozní spolehlivost: cyklování	Belimo NF - 300 cyklů (se zátěží); Belimo SF - 300 cyklů (se zátěží); MANF - 300 cyklů (bez zátěže); BEN - 10000 cyklů (C10000) (bez zátěže)
Stálost prodlevy odezvy:	Splňuje
Stálost provozní spolehlivosti:	Splňuje
Vysoká provozní teplota (HOT 400/30):	Bez určení výkonu

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



1. Varetypens unikke identifikationskode:	VU120
2. Tilsigtet anvendelse:	Røgudgningsspjæld der anvendes i røgkontrolsystemer, i flerrumsinstallationer ("multi").
3. Fabrikant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System eller systemer til vurdering og kontrol af konstanden af ydeevnen:	Systemet 1
5. Harmoniseret standard / Europæisk vurderingsdokument; notificeret organ / Europæisk teknisk vurdering, teknisk vurderingsorgan, notificeret organ; attest for byggevaerens ydeevnes konstans:	EN 12101-8:2011, Efectis med identifikationsnummer 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Deklareret ydeevne i henhold til EN 12101-8:2011	(Brandhæmmende i henhold til EN 1366-10 og klassifikationer i henhold til EN 13501-4)

Essentielle kendetegn				Præstation	
Omfang	Type	Materiale	Loft	Installation	
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + gitter ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + gitter ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Kanal	Promatect L500 ≥ 30 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 6 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 80 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 80 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 6 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 6 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 80 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 80 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Kanal	Promatect L500 ≥ 40 mm		
	Geoflam ≥ 35 mm		Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 80 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
	Tecniver ≥ 45 mm		Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 6 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
	Exthamat ≥ 30 mm		Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 80 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
	Desenfire THD ≥ 25 mm		Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 80 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
	Aksel	Armeret beton (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Mørtel	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Kanal	Promatect L500 ≥ 50 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 6 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 80 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 80 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 45 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 80 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 50 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 6 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 6 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 35 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 80 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 80 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Desenfire STR ≥ 25 mm	Mellemrum mellem kanal og spjæld (≤ 80 mm) tætnet med ildfast materiale (i en dybde på ≥ 105 mm)		
		Aksel	Murværk, betonblokke, beton ≥ 100 mm		

1 Installationstype: monteret i kanal/på akslen 0/90°/180°/270°. Minimale afstande autoriseret.



Norminel aktiveringsforhold/følsomhed:	Bestået - Automatisk aktivering
Reaktionstid: lukketid	Bestået - Automatisk aktivering
Driftssikkerhed: cykling	Belimo NF - 300 cykler (med belastning); Belimo SF - 300 cykler (med belastning); MANF - 300 cykler (uden belastning); BEN - 10000 cykler (C10000) (uden belastning)
Reaktionstids varighed:	Bestået
Varighed af driftssikkerhed:	Bestået
Høje driftstemperaturer (HOT 400/30):	NPD (ingen fastlagt præstation)

Ydeevnen for den vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration er udarbejdet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024

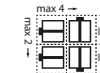


Harmoniseret standard
EN 12101-8:2011

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	VU120
2. Verwendungszweck(e):	Entrauchungsklappe für Rauchschutzsysteme und für Mehrfache Brandabschnitte.
3. Hersteller:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	System 1
5. Harmonisierte Norm / Europäisches Bewertungsdokument; notifizierte Stelle(n) / Europäische Technische Bewertung, technische Bewertungsstelle, notifizierte Stelle(n); Leistungsfähigkeitsbescheinigung(en):	EN 12101-8:2011, Die unter der Kennnummer 1812 zugelassene Efectis Produktzertifizierungsstelle; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Erklärte Leistung gemäß EN 12101-8:2011	(Feuerwiderstand gemäß EN 1366-10 und Klassifizierungen gemäß EN 13501-4)

Wesentliche Merkmale				Leistung	
Bereich	Typ	Material	Verschluss der Öffnung	Einbau	Klassifizierung
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + Gitter ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + Gitter ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Kanal	Promatect L500 ≥ 30 mm	Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 6 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 80 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet		
		Geotec ≥ 30 mm	Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 80 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet		
		Tecniver ≥ 35 mm	Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 6 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 6 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet		
		Exthamat ≥ 25 mm	Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 80 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 80 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet		
	Kanal	Promatect L500 ≥ 40 mm	Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 6 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 80 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet		
		Tecniver ≥ 45 mm	Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 6 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet		
		Exthamat ≥ 30 mm	Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 80 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 80 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet		
	Schacht	Rohdichte ρ ≥ 2150 kg/m ³ ; Tragkonstruktion d ≥ 70 mm	Mörtel	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Kanal	Promatect L500 ≥ 50 mm	Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 6 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
Geoflam ≥ 45 mm		Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 80 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet			
Geoflam Light ≥ 35 mm		Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 80 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet			
Geotec ≥ 45 mm		Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 80 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet			
Tecniver ≥ 50 mm		Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 6 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet			
Glasroc F V500 ≥ 50 mm		Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 6 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet			
Exthamat ≥ 35 mm		Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 80 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet			
Desenfire HD ≥ 35 mm		Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 80 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet			
Desenfire STR ≥ 25 mm		Spalt zwischen Kanal und Klappe (≤ 80 mm) mit feuerfestem Kit (auf eine Tiefe ≥ 105 mm) abgedichtet			
Schacht		Mauerwerk, Betonsteine, Beton ≥ 100 mm	Mörtel		

1 Einbauart: Kanal-Montage/Schachtmontage 0/90°/180°/270°. Mindestabstände zulässig.



Aktivier-/Empfindlichkeits-Nennbedingungen:	Geprüft - automatische Öffnung
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): Schließzeit	Geprüft - automatische Öffnung
Betriebssicherheit: Zyklen	Belimo NF - 300 Zyklen (unter Belastung); Belimo SF - 300 Zyklen (unter Belastung); MANF - 300 Zyklen (ohne Belastung); BEN - 10000 Zyklen (C10000) (ohne Belastung)
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung:	Bestanden
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit:	Bestanden
Hohe Betriebstemperatur (HOT 400/30):	NPD (keine Leistungsangaben)

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
Duchan Laplace, R&D Manager

Duchan Laplace
 Oosterzele, 01/04/2024



Harmonisierte Norm
 EN 12101-8:2011

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:	VU120
2. Kavandatud kasutusala(d):	Suitsu väljatõmbeklapp kasutamiseks suitsukontrollsüsteemides, mitme sektsiooniga rakendustes.
3. Tootja:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem:	Süsteem 1
5. Ühtlustatud standard / Euroopa hindamisdokument; teavitatud asutus(ed) / Euroopa tehniline hinnang, tehnilise hindamise asutus, teavitatud asutus(ed); toimivuse püsivuse sertifikaat:	EN 12101-8:2011, Efectis, ID-numbriga 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Deklareeritud toimivus vastavalt standardile EN 12101-8:2011	(Tulekindlus vastavalt standardile EN 1366-10 ja klassifikatsioonid vastavalt standardile EN 13501-4)

Põhiomadused				Talitlus	
Vahemik	Tüüp	Materjal	Tihendus	Paigalduse	Klassifikatsioon
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + võrega ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + võrega ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Kanal	Promatect L500 ≥ 30 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 6 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 80 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 80 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 6 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 6 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 80 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 80 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
	Kanal	Promatect L500 ≥ 40 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 6 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 80 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 45 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 6 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 30 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 80 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 80 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
	Šaht	Raudbetoon (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Segu	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Kanal	Promatect L500 ≥ 50 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 6 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 80 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 80 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 45 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 80 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 50 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 6 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 6 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 35 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 80 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 80 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)		
Desenfire STR ≥ 25 mm		Vahe kanalite ja tõmbeklapi vahel (≤ 80 mm) tihendatud tulekindla komplektiga (sügavusel ≥ 105 mm)			
Šaht		Müürikivi, betoonplokid, betoon ≥ 100 mm	Segu		

1 Paigalduse tüüp: kanalis/šahti paigaldatud 0/90°/180°/270°. Minimaalne vahemaid volitatud.



Nomin. aktivtingimused/tundlikkus:	Läbilase - automaatne aktiveerimine
Reageerimise viivitus (reageerimisaeg): sulgemisaeg	Läbilase - automaatne aktiveerimine
Töökindlus: tsükliline	Belimo NF - 300 tsüklit (koormusega); Belimo SF - 300 tsüklit (koormusega); MANF - 300 tsüklit (koormuseta); BEN - 10000 tsüklit (C10000) (koormuseta)
Reageerimise viivituse kestvus:	Läbis
Töökindluse kestvus:	Läbis
Kõrge töötemperatuur (HOT 400/30):	NPD (määratlemata toimivus)

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024

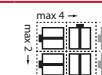


Ühtlustatud standard
EN 12101-8:2011

1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	VU120
2. Utilizzo(i) previsto(i):	Serranda tagliafumo da utilizzare in sistemi per il controllo di fumo, in applicazioni a più compartimenti.
3. Produttore:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistema(i) di AVCP:	Sistema 1
5. Norma armonizzata/documento di valutazione europeo; organismo notificato/ valutazione tecnica europea, organismo di valutazione tecnica, organismo notificato; certificato di costanza della prestazione:	EN 12101-8:2011, Efectis con numero di identificazione 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Prestazione dichiarata secondo EN 12101-8:2011	(resistenza al fuoco secondo EN 1366-10, classificazione secondo EN 13501-4)

Caratteristiche essenziali				Prestazione	
Gamma	Tipo	Materiale	Tenuta	Installazione	Classificazione
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + griglia ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + griglia ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Canale	Promatect L500 ≥ 30 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 6 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 80 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 80 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 6 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 6 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 80 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 80 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
	Canale	Promatect L500 ≥ 40 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 6 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 80 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 45 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 6 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 30 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 80 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 80 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
	Condotto	Calcestruzzo armato (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Malta	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Canale	Promatect L500 ≥ 50 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 6 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 80 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 80 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 45 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 80 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 50 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 6 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 6 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 35 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 80 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 80 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Desenfire STR ≥ 25 mm	Spazio tra il canale e la serranda (≤ 80 mm) sigillato con kit materiale refrattario (per profondità ≥ 105 mm)		
		Condotto	Muratura, blocchi di cemento, cemento ≥ 100 mm		

1 Tipo di installazione: montaggio in canale/montaggio in condotto 0/90°/180°/270°. Distanze minime autorizzate.



Condizioni di attivazione nominali/sensibilità:	Conforme - attivazione automatica
Ritardo di risposta (tempo di risposta): tempo di chiusura	Conforme - attivazione automatica
Affidabilità operativa: ciclaggio	Belimo NF - 300 cicli (con carico); Belimo SF - 300 cicli (con carico); MANF - 300 cicli (senza carico); BEN - 10000 cicli (C10000)
Durabilità del ritardo di risposta:	Conforme
Durabilità dell'affidabilità operativa:	Conforme
Elevata temperatura d'esercizio (HOT 400/30):	NPD (nessuna prestazione determinata)

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme al set di prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata, conformemente al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto l'esclusiva responsabilità del produttore in precedenza identificato.

Firmato in nome e per conto del produttore da:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



Norma armonizzata
EN 12101-8:2011

1. Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:	VU120
2. Paredzētais izmantojums:	Dūmu izplūdes slāpētājs izmantošanai vairāku nodalījumu dūmu kontroles sistēmās.
3. Ražotājs:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Eksploatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as):	Sistēma 1
5. Saskaņotais standarts / Eiropas novērtējuma dokuments; paziņotā(-ās) iestāde(-es) / Eiropas tehniskais novērtējums, tehniskā novērtējuma iestāde, paziņotā(-ās) iestāde(-es); eksploatācijas īpašību noturības sertifikātu:	EN 12101-8:2011, Efectis ar identifikācijas numuru 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Deklarētās eksploatācijas īpašības saskaņā ar EN 12101-8:2011	(Ugunsizturība saskaņā ar EN 1366-10 un klasifikācija saskaņā ar EN 13501-4)

Būtiskie rādītāji					Darbība
Diapazons	Veids	Materiāls	Blīvējums	Uzst.	Klasifikācija
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + restēm ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + restēm ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Kanāls	Promatect L500 ≥ 30 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 6 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 80 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Geotec ≥ 30 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 80 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 6 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 6 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 80 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 80 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Kanāls	Promatect L500 ≥ 40 mm		
	Geoflam ≥ 35 mm		Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 80 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
	Tecniver ≥ 45 mm		Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 6 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
	Exthamat ≥ 30 mm		Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 80 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
	Desenfire THD ≥ 25 mm		Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 80 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
	Vārpsta	Dzelzsbetons (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Java	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Kanāls	Promatect L500 ≥ 50 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 6 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 80 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 80 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Geotec ≥ 45 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 80 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Tecniver ≥ 50 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 6 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 6 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Exthamat ≥ 35 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 80 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 80 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Desenfire STR ≥ 25 mm	Atstarpe starp kanālu un slāpētāju (≤ 80 mm) noblīvēta ar ugunsdrošo blīvētāju (≥ 105 mm dziļumā)		
		Vārpsta	Mūra, betona bloki, betons ≥ 100 mm		

1 Uzstādīšanas veids: montāža kanālā/uz vārpstas 0/90°/180°/270°. Minimālos attālumus atļauts.



Nominālie aktivizēšanas nosacījumi/jutība:	Izpilde - autom
Reakcijas aizkave (reakcijas laiks): aizvēršanas laiks	Izpilde - autom
Eksploatācijas drošums: cikli	Belimo NF - 300 cikli (ar slodzi); Belimo SF - 300 cikli (ar slodzi); MANF - 300 cikli (bez slodzes); BEN - 10000 cikli (C10000) (bez slodzes)
Reakcijas aizkaves noturīgums:	Izpildīts
Eksploatācijas drošuma noturīgums:	Izpildīts
Augsta darbības temperatūra (HOT 400/30):	NPD (darbība nav noteikta)

Iepriekš norādītā izstrādājuma eksploatācijas īpašības atbilst deklarēto eksploatācijas īpašību kopumam. Šī eksploatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:
Duchan Laplace, R&D Manager

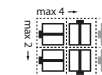
Oosterzele, 01/04/2024



1. Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:	VU120
2. Naudojimo paskirtis (-ys):	Dūmų išleidžiamoji sklendė, skirta naudoti dūmų kontrolės sistemose, keliose patalpose esant.
3. Gamintojas:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):	1 sistema
5. Darnusis standartas / Europos vertinimo dokumentas; notifikuoti (-osios) įstaiga (-os) / Europos techninis įvertinimas, techninio vertinimo įstaiga, notifikuoti (-osios) įstaiga (-os); eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatai:	EN 12101-8:2011, Efectis (identifikacinis numeris 1812); Efectis - 1812-CPR-1595
6. Deklaruojamos eksploatacinės savybės atitinka EN 12101-8:2011	(Atsparumas ugniai atitinka EN 1366-10, o klasifikacijos atitinka EN 13501-4)

Pagrindinės savybės					Veikimo charakteristikos
Diapazonas	Tipas	Medžiaga	Izoliacija	Įrengimo	Klasifikacija
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + grotelėmis ≤ 1200x800 mm; 1000x1000, 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + grotelėmis ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Kanalas	Promatect L500 ≥ 30 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 6 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 80 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 80 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 6 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 6 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 80 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 80 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)		
		Kanalas	Promatect L500 ≥ 40 mm		
Geoflam ≥ 35 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 80 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)				
Tecniver ≥ 45 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 6 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)				
Exthamat ≥ 30 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 80 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)				
Desenfire THD ≥ 25 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 80 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)				
Šachta	Gelžbetonis (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Tinkas	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	
Kanalas	Promatect L500 ≥ 50 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 6 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi	
	Geoflam ≥ 45 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 80 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)			
	Geoflam Light ≥ 35 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 80 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)			
	Geotec ≥ 45 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 80 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)			
	Tecniver ≥ 50 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 6 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)			
	Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 6 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)			
	Exthamat ≥ 35 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 80 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)			
	Desenfire HD ≥ 35 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 80 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)			
	Desenfire STR ≥ 25 mm	Tarpas tarp kanalo ir sklendės (≤ 80 mm) izoliuotas ugniai atsparios medžiagos rinkiniu (gylįje ≥ 105 mm)			
Šachta	Mūrijimas, betoniniai blokai, betonas ≥ 100 mm	Tinkas	1	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	

1 Įrengimo tipas: montuojamas į kanalą/ant šachta 0/90°/180°/270°. Minimalūs atstumai leidimą.



Nominalios aktyvinimo sąlygos / jautrumas:	Pralaida – automatinis aktyvinimas
Reakcijos delsa (reakcijos laikas): uždarymo laikas	Pralaida – automatinis aktyvinimas
Veikimo patikimumas: ciklai	Belimo NF - 300 ciklų (su apkrava); Belimo SF - 300 ciklų (su apkrava); MANF - 300 ciklų (be apkrovos); BEN - 10000 ciklų (C10000) (be apkrovos)
Reakcijos delsos patvarumas:	Priimta
Veikimo patikimumo patvarumas:	Priimta
Aukšta eksploatacinė temperatūra (HOT 400/30):	NPD (charakteristikos nenurodytos)

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta (gamintojas ir jo vardas):
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:	VU120
2. Felhasználás célja(i):	Füstelszívó csappantyú füstelvezető rendszerekben, többszakaszos alkalmazásokban.
3. Gyártó:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Az AVCP-rendszer(ek):	1. rendszer
5. Harmonizált szabvány / az európai értékelési dokumentum; bejelentett szerv(ek) / európai műszaki értékelés, a műszaki értékelést végző szerv, bejelentett szerv(ek); a termék megfelelőségi tanúsítványa:	EN 12101-8:2011, 1812-es azonosító számú, bejegyzett üzemi gyártásellenőrzés-tanúsító szervezet, a Efectis; Efectis - 1812-CPR-1595
6. A nyilatkozat szerinti teljesítmény az szabványnak megfelelően EN 12101-8:2011	(Az EN 1366-10 szabvány és EN 13501-4 besorolása alapján tűzálló)

Alapvető jellemzők				Teljesítmény	
Tartomány	Típusa	Anyaga	Tömítés	Telepítés	Besorolás
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + ráccsal ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + ráccsal ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Csatorna	Promatect L500 ≥ 30 mm	A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 6 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 80 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 80 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 6 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 6 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 80 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 80 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)		
	Csatorna	Promatect L500 ≥ 40 mm	A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 6 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 80 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 45 mm	A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 6 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 30 mm	A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 80 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 80 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)		
	Tengely	Vasbeton (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Vakolat	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Csatorna	Promatect L500 ≥ 50 mm	A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 6 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
Geoflam ≥ 45 mm		A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 80 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)			
Geoflam Light ≥ 35 mm		A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 80 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)			
Geotec ≥ 45 mm		A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 80 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)			
Tecniver ≥ 50 mm		A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 6 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)			
Glasroc F V500 ≥ 50 mm		A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 6 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)			
Exthamat ≥ 35 mm		A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 80 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)			
Desenfire HD ≥ 35 mm		A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 80 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)			
Desenfire STR ≥ 25 mm		A csatorna és a csappantyú közti távolság (≤ 80 mm) tűzálló készlettel tömítve (mélység ≥ 105 mm)			
Tengely	Kőműves, beton blokkok, beton ≥ 100 mm	Vakolat	1	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	

1 Telepítés típusa: csatornára szerelt/tengelyre szerelt 0/90°/180°/270°. Minimális távolságok engedélyezett.



Névleges aktiválás körülményei/érzékenység:	Megfelel - Automatikus aktiválás
Válaszidő (reakcióidő): bezárás ideje	Megfelel - Automatikus aktiválás
Működés megbízhatósága: alapjanciklikus	Belimo NF - 300 ciklus (terheléssel); Belimo SF - 300 ciklus (terheléssel); MANF - 300 ciklus (terhelés nélkül); BEN - 10000 ciklus (C10000) (terhelés nélkül)
Válaszidő állandósága:	Megfelel
Működési megbízhatóság állandósága:	Megfelel
Magas üzemi hőmérséklet (HOT 400/30):	NPD (nincs előírt teljesítmény)

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően ez a teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



Harmonizált szabvány
EN 12101-8:2011

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

CE_DoP_Rf-t_V22_PL ■ K-01/04/2024

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	VU120
2. Zamierzone zastosowanie (-a):	Kłapa odcinająca przeznaczona do systemów wentylacji pożarowej, stosowana w układach wielu stref pożarowych.
3. Producent:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System 1
5. Norma zharmonizowana / Europejski dokument oceny; jednostka lub jednostki notyfikowane / Europejska ocena techniczna, jednostka ds. oceny technicznej, jednostka lub jednostki notyfikowane; certyfikat stałości właściwości użytkowych:	EN 12101-8:2011, Efectis, nr notyfikacji 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Deklarowane właściwości użytkowe zgodnie z normą EN 12101-8:2011	(Odporność ogniowa zgodnie z normą EN 1366-10 i klasyfikacja ogniowa zgodnie z normą EN 13501-4)

Zasadnicze charakterystyki					Właściwości użytkowe
Zakres	Typ	Materiał	Uszczelnienie	Rodzaj instalacji	Klasyfikacja
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + kratką ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + kratką ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Przewód wentylacji pożarowej	Promatec L500 ≥ 30 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 6 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 80 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 80 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 6 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 6 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 80 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 80 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
	Przewód wentylacji pożarowej	Promatec L500 ≥ 40 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 6 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 80 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 45 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 6 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 30 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 80 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 80 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
	Szacht wentylacji pożarowej	Żelbet (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Zaprawa	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Przewód wentylacji pożarowej	Promatec L500 ≥ 50 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 6 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 80 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 80 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 45 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 80 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 50 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 6 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 6 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 35 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 80 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 80 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
		Desenfire STR ≥ 25 mm	Przestrzeń pomiędzy przewodem a klapą (≤ 80 mm) uszczelnić materiałem ogniochronnym (na głębokości ≥ 105 mm)		
	Szacht wentylacji pożarowej	Ściany murowane, z bloczków betonowych lub z betonu ≥ 100 mm	Zaprawa	1	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi

Norma zharmonizowana EN 12101-8:2011

1 Rodzaj instalacji: montaż w przewodzie/na wał 0/90°/180°/270°. Brak wymagań odnośnie minimalnej odległości pomiędzy odcinkami przewodów wentylacji pożarowej w których zamontowano kłapy.



Znamionowe warunki załączenia/czułość:	Zgodne - uruchomienie automatyczne
Opóźnienie odpowiedzi (czas odpowiedzi): czas zamknięcia	Zgodne - uruchomienie automatyczne
Niezawodność działania: w cyklach	Belimo NF - 300 cykli (z obciążeniem); Belimo SF - 300 cykli (z obciążeniem); MANF - 300 cykli (bez obciążenia); BEN - 10000 cykli (C10000) (bez obciążenia)
Trwałość opóźnienia odpowiedzi:	Spełnia
Trwałość niezawodności działania:	Spełnia
Wysoka temperatura robocza (HOT 400/30):	NPD (właściwość użytkowa nieoznaczona)

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



1. Código de identificação único do produto-tipo:	VU120
2. Utilização(ões) prevista(s)	Registo de desenfumagem, para utilização em sistemas de controlo de fumo, em aplicações multi-compartimento.
3. Fabricante:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):	Sistema 1
5. Norma harmonizada / documento de Avaliação Europeu; organismo(s) notificado(s) / avaliação Técnica Europeia, organismo de Avaliação Técnica, organismo(s) notificado(s); certificado de regularidade do desempenho:	EN 12101-8:2011, Efectis com o número de identificação 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Desempenho de acordo com EN 12101-8:2011	(Resistência ao fogo de acordo com EN 1366-10 e classificações de acordo com EN 13501-4)

Características essenciais				Desempenho	
Gama	Tipo	Material	Tecto	Instalação	Classificação
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + grelha ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + grelha ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Duto	Promatect L500 ≥ 30 mm	Folga entre conduta e caixilho (≤ 6 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Folga entre conduta e caixilho (≤ 80 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Folga entre conduta e caixilho (≤ 80 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Folga entre conduta e caixilho (≤ 6 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Folga entre conduta e caixilho (≤ 6 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Folga entre conduta e caixilho (≤ 80 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Folga entre conduta e caixilho (≤ 80 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)		
	Duto	Promatect L500 ≥ 40 mm	Folga entre conduta e caixilho (≤ 6 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Folga entre conduta e caixilho (≤ 80 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 45 mm	Folga entre conduta e caixilho (≤ 6 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 30 mm	Folga entre conduta e caixilho (≤ 80 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Folga entre conduta e caixilho (≤ 80 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)		
	Eixo	Betão armado (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Argamassa	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Duto	Promatect L500 ≥ 50 mm	Folga entre conduta e caixilho (≤ 6 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
Geoflam ≥ 45 mm		Folga entre conduta e caixilho (≤ 80 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)			
Geoflam Light ≥ 35 mm		Folga entre conduta e caixilho (≤ 80 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)			
Geotec ≥ 45 mm		Folga entre conduta e caixilho (≤ 80 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)			
Tecniver ≥ 50 mm		Folga entre conduta e caixilho (≤ 6 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)			
Glasroc F V500 ≥ 50 mm		Folga entre conduta e caixilho (≤ 6 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)			
Exthamat ≥ 35 mm		Folga entre conduta e caixilho (≤ 80 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)			
Desenfire HD ≥ 35 mm		Folga entre conduta e caixilho (≤ 80 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)			
Desenfire STR ≥ 25 mm		Folga entre conduta e caixilho (≤ 80 mm) vedada com kit refratário (numa profundidade de ≥ 105 mm)			
Eixo	Alvenaria, blocos de betão, betão ≥ 100 mm	Argamassa	1	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	

1 Tipo de instalação: montagem em conduto/montado no eixo 0/90°/180°/270°. Distâncias mínimas autorizadas.



Sensibilidade/condições ativação normal:	Em conformidade - Ativação automática
Atraso de resposta (tempo de resposta): tempo de fecho	Em conformidade - Ativação automática
Fiabilidade operacional: cíclico	Belimo NF - 300 ciclos (com carga); Belimo SF - 300 ciclos (com carga); MANF - 300 ciclos (sem carga); BEN - 10000 ciclos (C10000) (sem carga)
Durabilidade do tempo de resposta:	Em conformidade
Durabilidade da fiabilidade operacional:	Em conformidade
Alta temperatura operacional (HOT 400/30):	NPD (sem desempenho determinado)

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



Norma harmonizada
EN 12101-8:2011

1. Cod unic de identificare al tipului de produs:	VU120
2. Utilizare preconizată (utilizări preconizate):	Volet de desfumare tip tunel pentru utilizare în sistemele de control al fumului, în aplicații multicompartiment.
3. Fabricant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:	Sistemul 1
5. Standard armonizat / documentul de evaluare european; organism (organisme) notificat(e) / evaluarea tehnică europeană, organismul de evaluare tehnică, organism (organisme) notificat(e); certificatul de constanță a performanței:	EN 12101-8:2011, Efectis pentru certificări privind producția industrială, cu numărul de identificare 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Performanța declarată în conformitate cu EN 12101-8:2011	(Rezistență la foc în conformitate cu standardul EN 1366-10 și clasificare conform standardului EN 13501-4)

Caracteristici esențiale				Randament	
Interval	Tip	Material	Izolație	Instalare	Clasificare
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + grilă ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + grilă ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Conductă	Promatect L500 ≥ 30 mm	Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 6 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 80 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 80 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 6 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 6 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 80 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 80 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)		
	Conductă	Promatect L500 ≥ 40 mm	Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 6 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 80 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 45 mm	Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 6 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 30 mm	Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 80 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 80 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)		
	Coloană	Beton armat (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Mortar	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Conductă	Promatect L500 ≥ 50 mm	Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 6 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
Geoflam ≥ 45 mm		Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 80 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)			
Geoflam Light ≥ 35 mm		Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 80 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)			
Geotec ≥ 45 mm		Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 80 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)			
Tecniver ≥ 50 mm		Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 6 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)			
Glasroc F V500 ≥ 50 mm		Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 6 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)			
Exthamat ≥ 35 mm		Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 80 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)			
Desenfire HD ≥ 35 mm		Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 80 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)			
Desenfire STR ≥ 25 mm		Spațiul dintre conductă de evacuare și volet (≤ 80 mm) etanșat cu chit refractar (pentru o adâncime ≥ 105 mm)			
Coloană		Zidărie, blocuri de beton, beton ≥ 100 mm	Mortar		

1 Tip de instalare: montat în conductă/pe coloană 0/90°/180°/270°. Distanțele minime autorizate.



Sensibilitate/Condiții nominale de activare:	Conform - Activare automată
Timp de răspuns: timp de închidere	Conform - Activare automată
Fiabilitate operațională: cicluri de funcționare	Belimo NF - 300 de cicluri (cu încărcare); Belimo SF - 300 de cicluri (cu încărcare); MANF - 300 de cicluri (fără încărcare); BEN - 10000 de cicluri (C10000) (fără încărcare)
Durabilitate timp de răspuns:	Conform
Durabilitate fiabilitate operațională:	Conform
Temperatură de funcționare ridicată (FIERBINTE 400/30):	PND (performanță nedeterminată)

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



1. Jediný identifikačný kód typu výrobku:	VU120
2. Zamýšľané použitie/použitia:	Klapka systému odsávania dymu, ktorý sa používa v systémoch odvodu dymu vo viackomorových aplikáciách.
3. Výrobca:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:	Systém 1
5. Harmonizovaná norma / Európsky hodnotiaci dokument; notifikovaný(-é) subjekt(-y) / Európske technické posúdenie, orgán technického posudzovania, notifikovaný(-é) subjekt(-y); certifikát o nemennosti parametrov:	EN 12101-8:2011, Efectis s identifikačným číslom 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Deklarované vlastnosti podľa normy EN 12101-8:2011	(Odolnosť voči ohňu podľa normy EN 1366-10 a klasifikácie podľa normy EN 13501-4)

Základné charakteristiky					Vlastnosti
Rozsah	Typ	Materiál	Tesnenie	Inštalácie	Klasifikácia
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + mriežka ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + mriežka ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Kanál	Promatect L500 ≥ 30 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 6 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 80 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 80 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 6 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 6 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 80 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 80 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Kanál	Promatect L500 ≥ 40 mm		
	Geoflam ≥ 35 mm		Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 80 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
	Tecniver ≥ 45 mm		Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 6 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
	Exthamat ≥ 30 mm		Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 80 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
	Desenfire THD ≥ 25 mm		Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 80 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
	Šachta	Železobetón (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Malta	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Kanál	Promatect L500 ≥ 50 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 6 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 80 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 80 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 45 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 80 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 50 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 6 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 6 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 35 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 80 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 80 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Desenfire STR ≥ 25 mm	Medzera medzi kanálom a klapkou (≤ 80 mm) utesnená žiaruvzdornou súpravou (v hĺbke ≥ 105 mm)		
		Šachta	Murivo, betónové tvárnice, betón ≥ 100 mm		

1 Typ inštalácie: montáž v kanáli/montáž na šachte 0/90°/180°/270°. Minimálne vzdialenosti oprávnený.



Nominálne aktívne podmienky/citlivosť:	Vyhovuje – automatická aktivácia
Oneskorenie (doba reakcie): doba uzavretia	Vyhovuje – automatická aktivácia
Prevádzková spoľahlivosť: cyklovanie	Belimo NF - 300 cyklov (so zaťažením); Belimo SF - 300 cyklov (so zaťažením); MANF - 300 cyklov (bez zaťaženia); BEN - 10000 cyklov (C10000) (bez zaťaženia)
Stálosť oneskorenia odozvy:	Vyhovuje
Stálosť prevádzkovej spoľahlivosti:	Vyhovuje
Vysoká prevádzková teplota (HOT 400/30):	Bez určeného výkonu

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovateľných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísané za výrobcu a jeho meno:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:	VU120
2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):	Savunpoiston pelti savunhallintajärjestelmiin, usean osaston käyttökohteissa tulipalolämpötiloissa.
3. Valmistaja:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:	Järjestelmä 1
5. Yhdenmukaistettu standardi / Eurooppalainen arviointiasiakirja; ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset / Eurooppalainen tekninen arviointi, teknisestä arvioinnista vastaava laitos, ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset; sertifikaatin suoritustasojen pysyvyydest:	EN 12101-8:2011, Efectis, nro. 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Ilmoitetut suoritustasot standardin mukaisesti EN 12101-8:2011	(Palonkestävyys standardin EN 1366-10 ja luokitukset standardin EN 13501-4 mukaisesti)

Perusominaisuudet					Suoritustaso
Alue	Tapa	Materiaali	Tiivistys	Asennus	Luokitus
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + säleiköllä ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + säleiköllä ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Kanava	Promatect L500 ≥ 30 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 6 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 80 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 80 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 6 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 6 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 80 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 80 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
Kanava	Kanava	Promatect L500 ≥ 40 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 6 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 80 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 45 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 6 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 30 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 80 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 80 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
Kuilu	Raudoitettu betoni (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Laasti	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	
Kanava	Kanava	Promatect L500 ≥ 50 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 6 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 80 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 80 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 45 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 80 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 50 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 6 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 6 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 35 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 80 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 80 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
		Desenfire STR ≥ 25 mm	Kanavan ja luukun välinen rako (≤ 80 mm) tiivistetään tulenkestävällä sarjalla (syvyys ≥ 105 mm)		
Kuilu	Muuraus-, betoni lohkot, betoni ≥ 100 mm	Laasti	1	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	

1 Asennustapa: kanavaan/kuiluun asennettu 0/90°/180°/270°. Vähäinen etäisyydet sallittua.



Nimelliset aktivoitumisolosuhteet / herkkyys:	Hyväksytyt - automaattinen aktivointi
Reaktiivie (vasteaika): sulkeutumisaika	Hyväksytyt - automaattinen aktivointi
Toiminnan luotettavuus: mukaisesti toistettavuus	Belimo NF - 300 jaksoa (kuormitettuna); Belimo SF - 300 jaksoa (kuormitettuna); MANF - 300 jaksoa (ilman kuormaa); BEN - 10000 jaksoa (C10000) (ilman kuormaa)
Reaktiivieen säilyvyys:	Hyväksytyt
Toiminnan luotettavuus:	Hyväksytyt
Korkea käyttölämpötila (HOT 400/30):	NPD (suoritustasoa ei määritetty)

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



1. Produkttypens unika identifikationskod:	VU120
2. Avsedd användning/avsedda användningar:	Rökkontrollspjäll som ska användas i rökkontrollsystem, lämplig för flera celler.
3. Tillverkare:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:	System 1
5. Harmoniserad standard / Europeiskt bedömningsdokument; anmält/anmälda organ / Europeisk teknisk bedömning, tekniskt bedömningsorgan, anmält/anmälda organ; intyg om kontinuitet för produktens prestanda:	SS-EN 12101-8:2011, Efectis med identifikationsnummer 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Angiven prestanda enligt EN 12101-8:2011	(brandmotstånd enligt SS-EN 1366-10 och klassificeringar enligt SS-EN 13501-4)

Viktiga egenskaper					Prestanda
Storlek	Typ	Material	Försegling	Montering	Klassificering
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + galler ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + galler ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Kanal	Promatect L500 ≥ 30 mm	Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 6 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 80 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 80 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 6 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 6 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 80 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 80 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)		
	Kanal	Promatect L500 ≥ 40 mm	Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 6 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 80 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 45 mm	Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 6 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 30 mm	Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 80 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 80 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)		
	Schakt	Förstärkt betong (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Murbruk	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Kanal	Promatect L500 ≥ 50 mm	Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 6 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
Geoflam ≥ 45 mm		Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 80 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)			
Geoflam Light ≥ 35 mm		Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 80 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)			
Geotec ≥ 45 mm		Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 80 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)			
Tecniver ≥ 50 mm		Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 6 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)			
Glasroc F V500 ≥ 50 mm		Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 6 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)			
Exthamat ≥ 35 mm		Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 80 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)			
Desenfire HD ≥ 35 mm		Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 80 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)			
Desenfire STR ≥ 25 mm		Utrymmet mellan kanal och spjäll (≤ 80 mm) förslutet med eldfast material (med ett djup på ≥ 105 mm)			
Schakt	Murverk, betongblock, betong ≥ 100 mm	Murbruk	1	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	

1 Typ av installation: kanalmonterad/schaktmonterad 0/90°/180° /270°. Minimalt avstånd godkänt.



Nominella aktiveringsvillkor/känslighet:	Godkänd – automatisk aktivering
Responsfördröjning (responstid): stängningstid	Godkänd – automatisk aktivering
Driftsäkerhet: cyklist omlopp	Belimo NF – 300 cykler (med belastning); Belimo SF – 300 cykler (med belastning); MANF – 300 cykler (ingen belastning); BEN - 10 000 cykler (C10000) (ingen belastning)
Responsfördröjningens varaktighet:	Godkänd
Hållbar driftsäkerhet:	Godkänd
Hög drifttemperatur (HOT 400/30):	NPD (inga fastställda prestanda)

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknat för tillverkaren av:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



2. Identificatiemiddel voor bouwproduct	VU120
2. Tenkt til bruk av konstruksjonsproduktet:	Røykevakueringdemper skal brukes i røykkontrollsystemer, til bruk i flere avdelinger.
3. Produzenten:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System for bedømmelse og bekreftelse av varighet på ytelse på konstruksjonsproduktet:	System 1
5. Harmonisert standard / EAD; sertifiseringsgruppe / ETA, teknisk kontrollorgan, sertifiseringsgruppe; sertifikat om bekreftelse på ytelse:	EN 12101-8:2011, Efectis med identifikasjonsnummer 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Bekreftet ytelse i henhold til EN 12101-8:2011	(Brannmotstand i henhold til EN 1366-10 og klassifisering i henhold til EN 13501-4)

Vesentlige egenskaper				Ytelse	
Serie	Type	Materialet	Forsegling	Installasjon	Klassifisering
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + grill ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + grill ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Kanal	Promatect L500 ≥ 30 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 6 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 80 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 80 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 6 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 6 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 80 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 80 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Kanal	Promatect L500 ≥ 40 mm		
	Geoflam ≥ 35 mm		Åpning mellom kanal og demper (≤ 80 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
	Tecniver ≥ 45 mm		Åpning mellom kanal og demper (≤ 6 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
	Exthamat ≥ 30 mm		Åpning mellom kanal og demper (≤ 80 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
	Desenfire THD ≥ 25 mm		Åpning mellom kanal og demper (≤ 80 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
	Aksel	Forsterket betong (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Mørtel	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi
	Kanal	Promatect L500 ≥ 50 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 6 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 80 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 80 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 45 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 80 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 50 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 6 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 6 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 35 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 80 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 80 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Desenfire STR ≥ 25 mm	Åpning mellom kanal og demper (≤ 80 mm) forseglet med ildfast materialsett (med en dybde på ≥ 105 mm)		
		Aksel	Murverk, betongblokker, betong ≥ 100 mm		

1 Installasjonstype: kanalmontert/akselmontert 0/90°/180°/270°. Minimal avstander autorisert.



Nominelle aktiveringsforhold/sensitivitet:	Gjennomløp – Automatisk aktivering
Responsforsinkelse (responstid): avslutningstid	Gjennomløp – Automatisk aktivering
Driftspålitelighet: syklus	Belimo NF - 300 sykluser (med belastning); Belimo SF - 300 sykluser (med belastning); MANF - 300 sykluser (uten belastning); BEN - 10000 sykluser (C10000) (uten belastning)
Varighet på responsforsinkelse:	Pass
Varighet på driftspålitelighet:	Pass
Høy driftstemperatur (HOT 400/30):	NPD (ingen ytelse fastslått)

Ytelsen på produktet identifisert ovenfor er i samsvar med den erklærte ytelsen. I henhold til forordning (EU) nr 305/2011, er denne erklæringen av ytelse utgitt under ansvaret til produsent nevnt ovenfor.

Underskrevet for, og på vegne av produsenten av:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



Harmonisert standard
 EN 12101-8:2011

Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:	VU120
2. Področje uporabe:	Dimoodvodne lopute se uporabljajo v sistemih za odvod dima in toplote kot več-sektorske.
3. Proizvajalec:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Sistem ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti gradbenega proizvoda:	Sistem 1
5. Harmoniziran standard/Evropski ocenjevalni dokument ; Priglašen organ/ Evropska tehnična ocena, Organ za tehnično ocenjevanje, priglašen organ ; Certifikat o nespremenljivosti lastnosti proizvoda	EN 12101-8:2011, Efectis z identifikacijsko številko 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Deklarirane lastnosti po EN 12101-8:2011	(Požarna odpornost po EN 1366-10 in klasifikacija po EN 13501-4)

Bistvene lastnosti					Lastnost
Območje	Vrsta	Material	Tesnenje	Vgradnja	Klasifikacija
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + zaščitna mreža ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + zaščitna mreža ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Kanal	Promatect L500 ≥ 30 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 6 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 80 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 80 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 6 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 6 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 80 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 80 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
Kanal	Kanal	Promatect L500 ≥ 40 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 6 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)	1	EI 90 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 35 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 80 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 45 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 6 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 30 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 80 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Desenfire THD ≥ 25 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 80 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
Jašek	Armiran beton (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Malta	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	
Kanal	Kanal	Promatect L500 ≥ 50 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 6 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 45 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 80 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Geoflam Light ≥ 35 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 80 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 45 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 80 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 50 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 6 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 6 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 35 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 80 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 35 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 80 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)		
Desenfire STR ≥ 25 mm	Reža med kanalom in loputo (≤ 80 mm) je zapolnjena z ognjeodpornim tesnilom (globine ≥ 105 mm)				
Jašek	Zidan iz betonskih blokov, beton ≥ 100 mm	Malta	1	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	

1 Tip vgradnje: vgradnja v kanal/na jašek 0/90°/180°/270°. Minimalna predpisana razdalja.



Nominalni pogoji aktivacije / občutljivost:	Ustreza: avtomatsko proženje
Zakasnitev aktivacije (odzivni čas): čas zapiranja	Ustreza: avtomatsko proženje
Zanesljivost delovanja: ponovljivost	Belimo NF - 300 ciklov (z obremenitvijo); Belimo SF - 300 ciklov (z obremenitvijo); MANF - 300 ciklov (brez obremenitve); BEN - 10000 ciklov (C10000) (brez obremenitve)
Trajnostna vzdržljivost zakasnitve aktivacije:	Ustreza
Trajnostna zanesljivost delovanja:	Ustreza
Visoka delovna temperatura (HOT 400/30):	NPD (lastnost ni določena)

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Ta izjava o lastnostih je izdana v skladu s standardom (EU) št. 305/2011, za izdajo te izjave o lastnostih je odgovoren izključno proizvajalec, ki je naveden zgoraj.

V imenu in za proizvajalca podpisal:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



DECLARATION OF PERFORMANCE

CE_DoP_Rf-t_V22_EN ■ K-01/04/2024

1. Unique identification code of the product-type:	VU120
2. Intended use/es:	Smoke control damper to be used in smoke control systems, in multi-compartment applications.
3. Manufacturer:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System/s of AVCP:	System 1
5. Harmonised standard / European Assessment Document; notified body / European Technical Assessment, Technical Assessment Body, notified body; certificate of constancy of performance:	EN 12101-8:2011, Efectis with identification number 1812; Efectis - 1812-CPR-1595
6. Declared performance according to EN 12101-8:2011	(fire resistance according to EN 1366-10, classification according to EN 13501-4)

Essential characteristics				Performance	
Range	Type	Material	Sealing	Installation	
200x200 mm ≤ VU120+MANF/BEN + grill ≤ 1200x800 mm; 1000x1000. 200x200 mm ≤ VU120+NF/SF + grill ≤ 1200x650 mm; 950x750 mm	Duct	Promatect L500 ≥ 30 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)	1	EI 60 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi
		Geoflam ≥ 30 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Geotec ≥ 30 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Tecniver ≥ 35 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Glasroc F V500 ≥ 35 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Exthamat ≥ 25 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Desenfire HD ≥ 25 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)		
		Duct	Promatect L500 ≥ 40 mm		
Geoflam ≥ 35 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)				
Tecniver ≥ 45 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)				
Exthamat ≥ 30 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)				
Desenfire THD ≥ 25 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)				
Shaft	Reinforced concrete (≥ 2150 kg/m ³) ≥ 70 mm	Mortar	1	EI 90 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	
Duct	Promatect L500 ≥ 50 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)	1	EI 120 (v _{ed} h _{od} i ↔ o) S 1500 AA multi	
	Geoflam ≥ 45 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)			
	Geoflam Light ≥ 35 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)			
	Geotec ≥ 45 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)			
	Tecniver ≥ 50 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)			
	Glasroc F V500 ≥ 50 mm	Gap between duct and damper (≤ 6 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)			
	Exthamat ≥ 35 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)			
	Desenfire HD ≥ 35 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)			
	Desenfire STR ≥ 25 mm	Gap between duct and damper (≤ 80 mm) sealed with refractory kit (on a depth ≥ 105 mm)			
Shaft	Masonry, concrete blocks, concrete ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 120 (v _{ed} i ↔ o) S 1500 AA multi	

1 Type of installation: in duct/shaft-mounted 0/90°/180°/270°. Minimal distances authorised.



Nominal activation conditions/sensitivity:	Pass - automatic activation
Response delay (response time); closure time	Pass - automatic activation
Operational reliability: cycling	Belimo NF - 300 cycles (with load); Belimo SF - 300 cycles (with load); MANF - 300 cycles (no load); BEN - 10000 cycles (C10000) (no load)
Durability of response delay:	Pass
Durability of operational reliability:	Pass
High operational temperature (HOT 400/30):	NPD (no performance determined)

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/04/2024



Harmonised standard
EN 12101-8:2011