

1. Unieke identificatiecode van het producttype:	CR120
2. Beoogd(e) gebruik(en):	Ronde brandklep voor gebruik ter hoogte van een scheidingsconstructie voor het behouden van brandcompartimentering in HVAC-systemen.
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 15650:2010, BCCA met identificatienummer 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Aangegeven prestatie(s) volgens EN 15650:2010	(Brandweerstand volgens EN 1366-2 en classificatie volgens EN 13501-3)

Essentiële kenmerken				Prestaties			
Gamma	Type	Wand	Afdichting	Installatie	Classificatie		
Ø 100-315 mm	Massieve wand	Gewapend beton ≥ 110 mm Cellenbeton ≥ 100 mm	Mortel / Gips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Gips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Mortel	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coating op tunnel	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Gecoate steenwol Mulcol Multimastic FB1 + coating	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + mortel	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Gegalvaniseerd kanaal + GEOFLAM® F 45 mm + mortel	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Gegalvaniseerd kanaal + GEOFLAM® Light 35 mm + mortel	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)		
	Massieve vloer	Gewapend beton ≥ 150 mm Cellenbeton ≥ 100 mm Cellenbeton ≥ 150 mm	Inbouwkits IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Mortel	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Mortel	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coating op tunnel	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Gips	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
					Mortel	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
					Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
					Gips	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
					Mortel	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coating op tunnel	1		EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)			
	Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1		EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)			
	Gecoate steenwol Mulcol Multimastic FB1 + coating	1		EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)			
	Gegalvaniseerd kanaal + gecoate steenwol ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2		EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)			
	Gipsblokken ≥ 70 mm	1		EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)			
Asymmetrische flexibele wand (schachtwand)	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 90 mm	Inbouwkits IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)			
		CLT wand	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)			
Ø 100-250 mm	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Steenwol ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + afdekplaten	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)		
			CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Glijdende aansluiting (GDA) + steenwol ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
CR120-15 Ø 100-315 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Niet van toepassing	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Niet van toepassing	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)

1	Installatiemethode: ingebouwd, 0-360°. Minimum afstand toegestaan met as tot 45°.		2	Installatiemethode: montage op afstand, 0/180°. Minimum afstand toegestaan.		3	Installatiemethode: ingebouwd, 0-360°. Minimum afstand toegestaan.	
4	Installatiemethode: ingebouwd, 0-360°. Minimum afstand toegestaan.		5	Installatiemethode: ingebouwd, 0/180°.		6	Installatiemethode: opbouw, 0/180°. Minimum afstand toegestaan.	

Nominale activeringscondities/gevoeligheid:	Geslaagd
Reactievertraging (reactietijd): sluitingstijd	Geslaagd
Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen	MFUS - 50 cycli; MMAG - 300 cycli; BFL(T) - 10000 cycli; ONE - 10000 cycli; ONE-X - 10000 cycli; UNIQ - 10000 cycli; BOBI - 300 cycli
Duurzaamheid van de reactievertraging:	Geslaagd
Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid:	Geslaagd
Bescherming tegen corrosie volgens EN 60068-2-52	Geslaagd
Luchtdichtheid (lekkage over tunnel) volgens EN 1751:	≥ klasse ATC 3 (voorheen C)

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



Geharmoniseerde norm  
EN 15650:2010

# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

CE\_DoP\_Rf-t\_C11\_FR - N-01/10/2024

1. Code d'identification unique du produit type	CR120
2. Usage(s) prévu(s):	Clapet coupe-feu circulaire pour utilisation aux traversées de parois par les systèmes de chauffage, ventilation et conditionnement d'air (CVCA) pour maintenir le compartimentage en cas d'incendie.
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 15650:2010, BCCA avec le numéro d'identification 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Performances déclarées selon EN 15650:2010	(Résistance au feu selon EN 1366-2 et classements selon EN 13501-3)

Caractéristiques essentielles			Performances				
Gamme	Type	Paroi	Scellement	Installation	Classement		
Ø 100-315 mm	Paroi massive	Béton armé ≥ 110 mm	Mortier / Plâtre	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Plâtre	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Mortier	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Panneaux de laine de roche+ enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + enduit sur tunnel	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Panneaux de laine de roche Mulcol Multimastic FB1 + enduit	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
		Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + mortier	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Conduit galvanisé + GEOFLAM® F 45 mm + mortier	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Conduit galvanisé + GEOFLAM® Light 35 mm + mortier	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 105 mm	Kit d'installation IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Béton armé ≥ 150 mm	Mortier	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
	Dalle massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Mortier	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Panneaux de laine de roche+ enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + enduit sur tunnel	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
		Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 150 mm	Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Plâtre	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Mortier		1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Plâtre	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
					Mortier	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Carreaux de plâtre ≥ 70 mm	Colle carreaux de plâtre	Panneaux de laine de roche+ enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + enduit sur tunnel	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
					Panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
		Gaine technique (contre-cloison)	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 90 mm	Panneaux de laine de roche Mulcol Multimastic FB1 + enduit	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
				Conduit galvanisé + panneaux de laine de roche + enduit ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Ø 100-250 mm		Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Kit d'installation IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
				Bois lamellé-croisé ≥ 100 mm	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
CR120 + GDA Ø 100-315 mm		Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + talons	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
CR120-15 Ø 100-315 mm		Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	GDA + laine de roche ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Sans scellement			6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Sans scellement	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		

1	Type de pose : encastré, 0-360°. Distances minimales autorisées avec axe jusqu'à 45°.		2	Type de pose : pose déportée, 0/180°. Distances minimales autorisées.		3	Type de pose : encastré, 0-360°. Distances minimales autorisées.	
4	Type de pose : encastré, 0-360°. Distances minimales autorisées.		5	Type de pose : encastré, 0/180° (CR)		6	Type de pose : en applique, 0/180°. Distances minimales autorisées.	

Conditions/sensibilité nominales d'activation :	Conforme
Délai de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture	Conforme
Fiabilité opérationnelle : cyclage	MFUS - 50 cycles; MMAG - 300 cycles; BFL(T) - 10000 cycles; ONE - 10000 cycles; ONE-X - 10000 cycles; UNIQ - 10000 cycles; BOBI - 300 cycles
Durabilité du délai de réponse :	Conforme
Durabilité de la fiabilité opérationnelle :	Conforme
Protection contre la corrosion selon EN 60068-2-52:	Conforme
Débit de fuite du tunnel du clapet selon EN 1751:	≥ classe ATC 3 (anciennement C)

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, 01/10/2024

Norme harmonisée  
EN 15650:2010

# DECLARATION OF PERFORMANCE

UKCA\_DoP\_Rf-t\_C11\_EN - N-01/10/2024



1. Unique identification code of the product-type:	CR120
2. Intended use/es:	Circular fire damper to be used in conjunction with partitions to maintain fire compartments in heating, ventilating and air conditioning installations.
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 15650:2010, BCCA with identification number 0749; 2822-UKCA-CPR-0055
6. Declared performance according to BS EN 15650:2010	(Fire resistance according to BS EN 1366-2 and classifications according to BS EN 13501-3)

Essential characteristics				Performance	
Range	Type	Wall	Sealing	Installation Classification	
Ø 100-315 mm	Rigid wall	Reinforced concrete ≥ 110 mm	Mortar / Gypsum	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Aerated concrete ≥ 100 mm	Gypsum	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Mortar	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coated casing	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Stone wool Mulcol Multimastic FB1 + coating	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Galvanised duct + stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Galvanised duct + stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + mortar	2	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Galvanised duct + GEOFLAM® F 45 mm + mortar	2	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Galvanised duct + GEOFLAM® Light 35 mm + mortar	2	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Aerated concrete ≥ 105 mm	Installation kit IFW	3	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
	Rigid floor	Reinforced concrete ≥ 150 mm	Mortar	4	El 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Aerated concrete ≥ 100 mm	Mortar	4	El 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Aerated concrete ≥ 150 mm	Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coated casing	4	El 120 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	El 90 (h <sub>0</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
	Flexible wall	Metal studs gypsum plasterboard Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Gypsum	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Mortar	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
		Metal studs gypsum plasterboard Type F (EN 520) ≥ 100 mm	Gypsum	1	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Mortar	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coated casing			1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>			1	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Stone wool Mulcol Multimastic FB1 + coating			1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Gypsum blocks ≥ 70 mm		Galvanised duct + stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Block glue	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
Asymmetrical flexible wall (shaft wall)	Metal studs gypsum plasterboard Type F (EN 520) ≥ 90 mm	Installation kit IFW	3	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
	CLT wall	Installation kit IFW	3	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Ø 100-250 mm	Flexible wall	Metal studs gypsum plasterboard Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Stone wool ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + cover plates	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Flexible wall	Metal studs gypsum plasterboard Type F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + stone wool ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
CR120-1S Ø 100-315 mm	Rigid wall	Aerated concrete ≥ 100 mm	Not applicable	6	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
	Flexible wall	Metal studs gypsum plasterboard Type F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Not applicable	6	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)

1	Type of installation: built-in, 0-360°. Minimal distances authorised with axis till 45°.		2	Type of installation: remote from the wall, 0/180°. Minimal distances authorised.		3	Type of installation: built-in, 0-360°. Minimal distances authorised.	
4	Type of installation: built-in, 0-360°. Minimal distances authorised.		5	Type of installation: built-in, 0/180° (CR)		6	Type of installation: surface-mounted, 0/180°. Minimal distances authorised.	

Nominal activation conditions/sensitivity:	Pass	Integrity (E)	60, 90 and 120 minutes
Response delay (response time): closure time	Pass	Insulation (EI)	60, 90 and 120 minutes
Operational reliability: cycling	MFUS - 50 cycles; MMAG - 300 cycles; BFL(T) - 10000 cycles; ONE - 10000 cycles; ONE-X - 10000 cycles; UNIQ - 10000 cycles; BOBI - 300 cycles	Smoke leakage (EIS)	60, 90 and 120 minutes
Durability of response delay:	Pass	Mechanical stability (under E)	n/a
Durability of operational reliability:	Pass	Maintenance of cross section (under E)	n/a
Protection against corrosion according to EN 60068-2-52:	Pass		
Damper casing leakage according to EN 1751:	≥ class ATC 3 (formerly C)		

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, 01/10/2024

Designated standard  
BS EN 15650:2010

# ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

CE\_DoP\_Rf-t\_C11\_BG ■ N-01/10/2024

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:	CR120
2. Предвидена употреба/употреби:	Кръглата пожаропреградна клапа следва да се използва в съчетание с преградите, за да поддържа противопожарните отделения в отоплителни, вентилационни и климатизационни инсталации.
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 15650:2010, BCCA с идентификационен номер 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Декларирани експлоатационни показатели в съответствие с EN 15650:2010	(Огнеустойчивост в съответствие с EN 1366-2 и класификации в съответствие с EN 13501-3)

Основни характеристики			Работа			
Диапазон	Вид	Стена	Уплътнение	монтаж	Класификация	
Ø 100-315 mm	Масивна стена	Подсилен бетон ≥ 110 mm Газобетон ≥ 100 mm	Хоросан / Гипс	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Гипс	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Хоросан	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + корпус от покритие	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			каменна вата Mulcol Multimastic FB1 + покритие	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			поцинкована тръба + каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			поцинкована тръба + каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + хоросан	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			поцинкована тръба + GEOFLAM® F 45 mm + хоросан	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
		поцинкована тръба + GEOFLAM® Light 35 mm + хоросан	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
		Газобетон ≥ 105 mm	Монтажен комплект за IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Масивен под	Подсилен бетон ≥ 150 mm	Хоросан	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Газобетон ≥ 100 mm	Хоросан	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Газобетон ≥ 150 mm	каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + корпус от покритие	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
		Стена - сухо строителство	Гипсокартон с метални болтове A (EN 520) ≥ 100 mm	Гипс	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
				Хоросан	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
				каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
				Гипс	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
Хоросан	1			EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Гипсокартон с метални болтове F (EN 520) ≥ 100 mm	каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + корпус от покритие		1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
	каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>		1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
	каменна вата Mulcol Multimastic FB1 + покритие		1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
	поцинкована тръба + каменна вата + покритие ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm		2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Газобетонени блокчета ≥ 70 mm		Лепило	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
Асиметрична светлина вал-стена	Гипсокартон с метални болтове F (EN 520) ≥ 90 mm	Монтажен комплект за IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Стена CLT	Кръстосано ламинирана дървесина ≥ 100 mm	Монтажен комплект за IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Ø 100-250 mm	Стена - сухо строителство	Гипсокартон с метални болтове A (EN 520) ≥ 100 mm	каменна вата ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + покриващи пластини	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Стена - сухо строителство	Гипсокартон с метални болтове F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + каменна вата ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
CR120-1S Ø 100-315 mm	Масивна стена	Газобетон ≥ 100 mm	Неприложимо (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
	Стена - сухо строителство	Гипсокартон с метални болтове F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Неприложимо (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	

Хармонизиран стандарт EN 15650:2010

1	Тип инсталация: вградена, 0-360°. Минимални разстояния, разрешени с ос до 45°.		2	Вид монтаж: дистанционен монтаж, 0/180°. Минимални разстояния, разрешени.		3	Тип инсталация: вградена, 0-360°. Минимални разстояния разрешени.	
4	Тип инсталация: вградена, 0-360°. Минимални разстояния разрешени.		5	Тип инсталация: вградена, 0/180° (CR)		6	Вид монтаж: върху повърхност, 0/180°. Минимални разстояния.	

Номинал за активиране/чувствителност:	Отговаря
Забавяне на реакцията (време за реакция) в: време за затваряне	Отговаря
Надеждност на работата в: цикличност	MFUS - 50 цикъла; MMAG - 300 цикъла; BFL(T) - 10000 цикъла; ONE - 10000 цикъла; ONE-X - 10000 цикъла; UNIQ - 10000 цикъла; BOBI - 300 цикъла
Издръжливост на забавянето на реакцията в:	Отговаря
Издръжливост на надеждността:	Отговаря
Защита против корозия в съответствие с EN 60068-2-52:	Отговаря
Утечка на корпуса на клапата в съответствие с EN 1751:	≥ клас ATC 3 (преди това C)

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



Oosterzele, 01/10/2024

1. Código de identificación única del producto tipo:	CR120
2. Usos previstos:	Compuerta cortafuegos circular para utilizarse en tabiques divisorios para la compartimentación en sectores de incendio en instalaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado.
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 15650:2010, BCCA con el número de identificación 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Prestaciones declaradas de conformidad con EN 15650:2010	(Resistencia al fuego de conformidad con EN 1366-2 y clasificaciones de conformidad con EN 13501-3)

Características esenciales				Prestaciones	
Rango	Tipo	Pared	Calafateado	Montaje	Clasificación
Ø 100-315 mm	Pared maciza	Hormigón armado ≥ 110 mm	Mortero / Yeso	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Yeso	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + carcasa con revestimiento	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lana de roca Mulcol Multimastic FB1 + revestimiento	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conducto galvanizado + lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conducto galvanizado + lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + mortero	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conducto galvanizado + GEOFLAM® F 45 mm + mortero	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Conducto galvanizado + GEOFLAM® Light 35 mm + mortero	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
	Suelo macizo	Hormigón celular ≥ 105 mm	Kit de instalación IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
		Hormigón armado ≥ 150 mm	Mortero	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Hormigón celular ≥ 150 mm	Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + carcasa con revestimiento	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
	Tabique	Armazón metálico y placas de yeso A (EN 520) ≥ 100 mm	Yeso	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Mortero	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
		Armazón metálico y placas de yeso F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Yeso	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Mortero	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + carcasa con revestimiento	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>			1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Lana de roca Mulcol Multimastic FB1 + revestimiento			1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Conducto galvanizado + lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm			2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Placas de yeso ≥ 70 mm			Cola para placa de yeso	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
Tabique asimétrica	Armazón metálico y placas de yeso F (EN 520) ≥ 90 mm	Kit de instalación IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Pared CLT	Madera contralaminada ≥ 100 mm	Kit de instalación IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Ø 100-250 mm	Tabique	Armazón metálico y placas de yeso A (EN 520) ≥ 100 mm	Lana de roca ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + placas de revestimiento	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Tabique	Armazón metálico y placas de yeso F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + lana de roca ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
CR120-1S Ø 100-315 mm	Pared maciza	Hormigón celular ≥ 100 mm	No aplicable (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
	Tabique	Armazón metálico y placas de yeso F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	No aplicable (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)

1	Tipo de instalación: integrada, 0-360°. Distancias mínimas autorizadas con eje hasta 45°.		2	Tipo de montaje: montaje remoto, 0/180°. Distancias mínimas autorizadas.		3	Tipo de instalación: integrada, 0-360°. Distancias mínimas autorizadas.	
4	Tipo de instalación: integrada, 0-360°. Distancias mínimas autorizadas.		5	Tipo de instalación: integrada, 0/180° (CR)		6	Tipo de montaje: en superficie, 0/180°. Distancias mínimas autorizadas.	

Condiciones/sensibilidad nominales activación:	Conforme
Retardo de respuesta (tiempo de respuesta): tiempo de cierre	Conforme
Fiabilidad operativa: ciclos	MFUS - 50 ciclos; MMAG - 300 ciclos; BFL(T) - 10000 ciclos; ONE - 10000 ciclos; ONE-X - 10000 ciclos; UNIQ - 10000 ciclos; BOBI - 300 ciclos
Duración del retardo de respuesta:	Conforme
Duración de la fiabilidad operativa:	Conforme
Protección contra la corrosión de conformidad con EN 60068-2-52:	Conforme
Fugas en carcasa de la compuerta de conformidad con EN 1751:	≥ clase ATC 3 (antes C)

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



1. Unikátní identifikační kód typu výrobku	CR120
2. Předpokládané použití:	Kruhová požární klapka je použita spolu s přepážkami k oddělení požárních úseků v systémech rozvodu tepla, větrání a klimatizace.
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 15650:2010, BCCA s identifikačním číslem 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Vlastnosti uvedené v prohlášení podle EN 15650:2010	(Odolnost proti požáru podle EN 1366-2 a klasifikace podle EN 13501-3)

Základní charakteristika				Vlastnosti	
Rozsah	Typ	Zed'	Utěsnění	Instalace	Klasifikace
Ø 100-315 mm	Zed'	Zesílený beton ≥ 110 mm	Malta / Sádra	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
		Pórobeton ≥ 100 mm	Sádra	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
			Malta	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + potahované roubení	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Minerální vata Mulcol Multimastic FB1 + potah	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Pozinkované potrubí + kamenné vlny + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Pozinkované potrubí + kamenné vlny + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + malta	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Pozinkované potrubí + GEOFLAM® F 45 mm + malta	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
			Pozinkované potrubí + GEOFLAM® Light 35 mm + malta	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
		Pórobeton ≥ 105 mm	Instalační sada IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
	Podlaha	Zesílený beton ≥ 150 mm	Malta	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
		Pórobeton ≥ 100 mm	Malta	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
		Pórobeton ≥ 150 mm	Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + potahované roubení	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
	Sádrokartonová stěna	Sádrokarton s kovovými nosníky A (EN 520) ≥ 100 mm	Sádra	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
			Malta	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
		Sádrokarton s kovovými nosníky F (EN 520) ≥ 100 mm	Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Sádra	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
			Malta	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + potahované roubení			1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Minerální vata + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Minerální vata Mulcol Multimastic FB1 + potah	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Pozinkované potrubí + kamenné vlny + potah ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Sádrové bloky ≥ 70 mm	Lepidlo	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
Asymetrické sádrokartonová stěna	Sádrokarton s kovovými nosníky F (EN 520) ≥ 90 mm	Instalační sada IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Stěna CLT	Křížem lepené dřevo ≥ 100 mm	Instalační sada IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Ø 100-250 mm	Sádrokartonová stěna	Sádrokarton s kovovými nosníky A (EN 520) ≥ 100 mm	Minerální vata ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + krycí desky	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Sádrokartonová stěna	Sádrokarton s kovovými nosníky F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + minerální vata ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
CR120-1S Ø 100-315 mm	Zed'	Pórobeton ≥ 100 mm	není k dispozici	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Sádrokartonová stěna	Sádrokarton s kovovými nosníky F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	není k dispozici	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)

1	Typ instalace: vestavěná, 0-360°. Minimální vzdálenosti oprávněn s osou do 45°.		2	Typ instalace: mimo zed', 0/180°. Minimální vzdálenosti oprávněn.		3	Typ instalace: vestavěná, 0-360°. Minimální vzdálenosti oprávněn.	
4	Typ instalace: vestavěná, 0-360°. Minimální vzdálenosti oprávněn.		5	Typ instalace: vestavěná, 0/180° (CR)		6	Typ instalace: povrchová, 0/180°. Minimální vzdálenosti oprávněn.	

Nominální aktivační podmínky/citlivost:	Splňuje
Prodleva odezvy (doba reakce): doba uzavření	Splňuje
Provozní spolehlivost: cyklování	MFUS - 50 cyklů; MMAG - 300 cyklů; BFL(T) - 10000 cyklů; ONE - 10000 cyklů; ONE-X - 10000 cyklů; UNIQ - 10000 cyklů; BOBI - 300 cyklů
Stálost prodlevy odezvy:	Splňuje
Stálost provozní spolehlivosti:	Splňuje
Antikorozní ochrana podle EN 60068-2-52:	Splňuje
Těsnost klapky podle EN 1751:	≥ třída ATC 3 (dříve C)

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, 01/10/2024



Harmonizovaný standard  
 EN 15650:2010

1. Varetypens unikke identifikationskode:	CR120
2. Tilsigtet anvendelse:	Rundt brandspjæld der anvendes i forbindelse med delinger til at forsyne brændkammeret i opvarmnings-, ventilerings- og klimaanlægsinstallationer.
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 byggevarens ydeevnes konstans:	EN 15650:2010, BCCA (det belgiske byggetilsyn) med identifikationsnummer 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Deklareret ydeevne i henhold til EN 15650:2010	(Brandhæmmende i henhold til EN 1366-2 og klassifikationer i henhold til EN 13501-3)

Essentielle kendetegn					Præstation		
Omfang	Type	Væg	Loft	Installation	Klassifikation		
Ø 100-315 mm	Massiv væg	Armeret beton ≥ 110 mm	Mørtel / Gips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Gips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
		Cellebeton ≥ 100 mm	Mørtel	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + behandlet etui	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
		Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
		Stenuld Mulcol Multimastic FB1 + belægning	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
		Galvaniseret kanal + stenuld + belægning 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
		Galvaniseret kanal + stenuld + belægning 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + mørtel	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
		Galvaniseret kanal + GEOFLAM® F 45 mm + mørtel	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)			
		Galvaniseret kanal + GEOFLAM® Light 35 mm + mørtel	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)			
	Cellebeton ≥ 105 mm	IFW-installationssæt	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
		Massiv gulv	Armeret beton ≥ 150 mm	Mørtel	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Cellebeton ≥ 100 mm	Mørtel	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Cellebeton ≥ 150 mm	Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + behandlet etui	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Fleksibel væg	Metalnitter gipsplade A (EN 520) ≥ 100 mm	Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Gips	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Mørtel	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Metalnitter gipsplade F (EN 520) ≥ 100 mm	Gips	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Mørtel		1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + behandlet etui		1		EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
Stenuld + belægning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>		1		EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
Stenuld Mulcol Multimastic FB1 + belægning		1		EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
Gipsblokke ≥ 70 mm		Galvaniseret kanal + stenuld + belægning 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
	Bloklim	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)				
Asymmetrisk lys aksel-væg	Metalnitter gipsplade F (EN 520) ≥ 90 mm	IFW-installationssæt	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
CLT væg	Krydslamineret træ ≥ 100 mm	IFW-installationssæt	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
Ø 100-250 mm	Fleksibel væg	Metalnitter gipsplade A (EN 520) ≥ 100 mm	Stenuld ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + dækplader	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Fleksibel væg	Metalnitter gipsplade F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + stenuld ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
CR120-1S Ø 100-315 mm	Massiv væg	Cellebeton ≥ 100 mm	Ikke relevant (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
	Fleksibel væg	Metalnitter gipsplade F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Ikke relevant (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		

1	Installationstype: indbygget, 0-360°. Minimale afstande autoriseret med akse indtil 45°.		2	Installationstype: fjermontering, 0/180°. Minimale afstande autoriseret.		3	Installationstype: indbygget, 0-360°. Minimale afstande autoriseret.	
4	Installationstype: indbygget, 0-360°. Minimale afstande autoriseret.		5	Installationstype: indbygget, 0/180° (CR)		6	Installationstype: overflademonteret, 0/180°. Minimale afstande autoriseret.	

Norminel aktiveringsforhold/følsomhed:	Bestået
Reaktionstid: lukketid	Bestået
Driftssikkerhed: cykler	MFUS - 50 cykler; MMAG - 300 cykler; BFL(T) - 10000 cykler; ONE - 10000 cykler; ONE-X - 10000 cykler; UNIQ - 10000 cykler; BOBI - 300 cykler
Reaktionstids varighed:	Bestået
Varighed af driftssikkerhed:	Bestået
Beskyttelse mod tæring i henhold til EN 60068-2-52:	Bestået
Spjældets beklædningslækage i henhold til EN 1751:	≥ klasse ATC 3 (tidligere C)

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



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	CR120
2. Verwendungszweck(e):	Runde Brandschutzklappe zum Einsatz in Verbindung mit Brandabschnitten in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.
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 15650:2010, Die unter der Kennnummer 0749 zugelassene BCCA Produktzertifizierungsstelle; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Erklärte Leistung gemäß EN 15650:2010	(Feuerwiderstand gemäß EN 1366-2 und Klassifizierungen gemäß EN 13501-3)

Wesentliche Merkmale			Leistung		
Bereich	Typ	Wand	Verschluss der Öffnung	Einbau	Klassifizierung
Ø 100-315 mm	Massivwand	Rohdichte $\rho \geq 2200 \text{ kg/m}^3$ ; Tragkonstruktion $d \geq 110 \text{ mm}$ Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ ; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Mörtel / Gips	1	El 120 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (500 Pa)
			Gips	1	El 120 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (500 Pa)
			Mörtel	1	El 120 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)
			Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ + beschichtetes Gehäuse	1	El 120 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)
			Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	1	El 90 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)
			Steinwolle Mulcol Multimastic FB1 + Beschichtung	1	El 60 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)
			Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 2x50 mm	2	El 90 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)
			Verzinkter Kanal + Verschluss der Öffnung und Bekleidung des Kanals mit beschichteter Steinwolle 2x50 mm + Verschluss der Öffnung mit Mörtel	2	El 90 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)
			Verzinkter Kanal + Bekleidung des Kanals mit GEOFLAM® F 45 mm + Verschluss der Öffnung mit Mörtel	2	El 120 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (500 Pa)
			Verzinkter Kanal + Bekleidung des Kanals mit GEOFLAM® Light 35 mm + Verschluss der Öffnung mit Mörtel	2	El 120 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (500 Pa)
	Massivdecke	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ ; Tragkonstruktion $d \geq 105 \text{ mm}$ Rohdichte $\rho \geq 2200 \text{ kg/m}^3$ ; Tragkonstruktion $d \geq 150 \text{ mm}$ Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ ; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$ Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ ; Tragkonstruktion $d \geq 150 \text{ mm}$	IFW-Einbausatz	3	El 90 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)
			Mörtel	4	El 120 ( $h_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (500 Pa)
			Mörtel	4	El 90 ( $h_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (500 Pa)
			Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ + beschichtetes Gehäuse	4	El 120 ( $h_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)
	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ A (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$	Gips	1	El 60 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (500 Pa)
			Mörtel	1	El 60 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)
			Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$	1	El 60 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)
			Gips	1	El 90 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (500 Pa)
			Mörtel	1	El 120 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)
		Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$	Gips	1	El 120 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)
Mörtel			1	El 90 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)	
Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ + beschichtetes Gehäuse			1	El 120 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)	
Steinwolle + Beschichtung $\geq 140 \text{ kg/m}^3$			1	El 90 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)	
Steinwolle Mulcol Multimastic FB1 + Beschichtung			1	El 60 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)	
Asymmetrische leichte Schachtwand	Rohdichte $\rho \geq 850 \text{ kg/m}^3$ ; Tragkonstruktion Gipswandbauplatten $d \geq 70 \text{ mm}$ Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F (EN520) $\geq 90 \text{ mm}$	Gipskleber	1	El 120 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (500 Pa)	
		IFW-Einbausatz	3	El 90 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)	
CLT Wand	Brettsper Holz $\geq 100 \text{ mm}$	IFW-Einbausatz	3	El 90 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)	
		Steinwolle $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + Abdeckplatten	1	El 60 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (500 Pa)	
Ø 100-250 mm	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ A (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$	Steinwolle $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + Abdeckplatten	1	El 60 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (500 Pa)
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$	Gleitender Deckenanschluss (GDA) + Steinwolle $\geq 40 \text{ kg/m}^3$	5	El 90 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (300 Pa)
CR120-15 Ø 100-315 mm	Massivwand	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ ; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Nicht zutreffend	6	El 120 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (500 Pa)
	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F (EN520) $\geq 100 - \leq 125 \text{ mm}$	Nicht zutreffend	6	El 120 ( $v_e, i \leftrightarrow o$ ) S - (500 Pa)

1	Art der Installation: Einbau, 0-360°. Mindestabstände mit Achse bis 45°.		2	Einbauart: von der Wand abgesetzt, 0/180°. Mindestabstände zulässig.		3	Art der Installation: Einbau, 0-360°. Mindestabstände zugelassen.	
4	Art der Installation: Einbau, 0-360°. Mindestabstände zugelassen.		5	Art der Installation: Einbau, 0/180°		6	Einbauart: Aufputz, 0/180°. Mindestabstände zulässig.	

Aktivier-/Empfindlichkeits-Nennbedingungen:	Bestanden
Anspruchverzögerung (Anspruchzeit): Schließzeit	Bestanden
Betriebssicherheit: Zyklen	MFUS - 50 Zyklen; MMAG - 300 Zyklen; BFL(T) - 10000 Zyklen; ONE - 10000 Zyklen; ONE-X - 10000 Zyklen; UNIQ - 10000 Zyklen; BOBI - 300 Zyklen
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung:	Bestanden
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit:	Bestanden
Korrosionsschutz gemäß EN 60068-2-52:	Bestanden
Klappengehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751:	$\geq$ Klasse ATC 3 (ehemals C)

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.

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

Oosterzele, 01/10/2024



Harmonisierte Norm  
EN 15650:2010



1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:	CR120
2. Kavandatud kasutusala(d):	Ümmargune tulekaitsekapp kasutamiseks koos vaheseintega kütte-, ventilatsiooni- ja kliimaseadmete tuletõkkeseksioonide hooldamiseks.
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 15650:2010, BCCA, ID-numbriga 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Deklareeritud toimivus vastavalt standardile EN 15650:2010	(Tulekindlus vastavalt standardile EN 1366-2 ja klassifikatsioonid vastavalt standardile EN 13501-3)

Põhiomadused					Talitus
Vahemik	Tüüp	Sein	Tihendus	Paigalduse	Klassifikatsioon
Ø 100-315 mm	Betoonsein	Raudbetoon ≥ 110 mm	Segu / Kips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Poorbetoon ≥ 100 mm	Kips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Segu	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + kaetud korpus	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Kivivilla Mulcol Multimastic FB1 + kate	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Tsingitud toru + kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Tsingitud toru + kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + segu	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Tsingitud toru + GEOFLAM® F 45 mm + segu	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Tsingitud toru + GEOFLAM® Light 35 mm + segu	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Poorbetoon ≥ 105 mm	IFW paigalduskomplekt	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
	Betoonpõrand	Raudbetoon ≥ 150 mm	Segu	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Poorbetoon ≥ 100 mm	Segu	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Poorbetoon ≥ 150 mm	Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + kaetud korpus	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
	Kergsein	Metallsörestikul kipsplaat A (EN 520) ≥ 100 mm	Kips	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Segu	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
		Metallsörestikul kipsplaat F (EN 520) ≥ 100 mm	Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Kips	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Segu	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + kaetud korpus	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
		Kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Kivivilla Mulcol Multimastic FB1 + kate	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Tsingitud toru + kivivilla + kate ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Kipstellis ≥ 70 mm	Kipstellise liim	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
Asümmeetriline vööli sein	Metallsörestikul kipsplaat F (EN 520) ≥ 90 mm	IFW paigalduskomplekt	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
CLT sein	Ristkihtpuit ≥ 100 mm	IFW paigalduskomplekt	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Ø 100-250 mm	Kergsein	Metallsörestikul kipsplaat A (EN 520) ≥ 100 mm	Kivivilla ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + katteplaadid	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Kergsein	Metallsörestikul kipsplaat F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + kivivilla ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
CR120-1S Ø 100-315 mm	Betoonsein	Poorbetoon ≥ 100 mm	Ei kohaldata (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
	Kergsein	Metallsörestikul kipsplaat F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Ei kohaldata (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)

1	Paigalduse tüüp: sisseehitatud, 0-360°. Minimaalne vahemaid volitatud teljega kuni 45°.		2	Paigalduse tüüp: serveri paigaldus, 0/180°. Minimaalne vahemaid volitatud.		3	Paigalduse tüüp: sisseehitatud, 0-360°. Minimaalne vahemaid volitatud.	
4	Paigalduse tüüp: sisseehitatud, 0-360°. Minimaalne vahemaid volitatud.		5	Paigalduse tüüp: sisseehitatud, 0/180° (CR)		6	Paigalduse tüüp: pindpaigaldatav, 0/180°. Minimaalne vahemaid volitatud.	

Nomin. aktiv. tingimused/tundlikkus:	Läbis
Reageerimise viivitus (reageerimisaeg): sulgemisaeg	Läbis
Töökindlus: tsükliline	MFUS - 50 tsüklit; MMAG - 300 tsüklit; BFL(T) - 10000 tsüklit; ONE - 10000 tsüklit; ONE-X - 10000 tsüklit; UNIQ - 10000 tsüklit; BOBI - 300 tsüklit
Reageerimise viivituse kestvus:	Läbis
Töökindluse kestvus:	Läbis
Korrosioonikaitse vastavalt standardile EN 60068-2-52:	Läbis
Tõmbeklaapi korpusle leke vastavalt standardile EN 1751:	≥ klass ATC 3 (varem C)

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



1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	CR120
2. Utilizzo(i) previsto(i):	Serranda tagliafuoco circolare da utilizzare in combinazione con pareti divisorie per mantenere separati i compartimenti antincendio in impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.
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 15650:2010, BCCA con numero di identificazione 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Prestazione dichiarata secondo EN 15650:2010	(Resistenza al fuoco secondo EN 1366-2 e classificazioni secondo EN 13501-3)

Caratteristiche essenziali		Prestazione			
Gamma	Tipo	Parete	Tenuta	Installazione	Classificazione
Ø 100-315 mm	Parete rigida	Calcestruzzo armato ≥ 110 mm	Malta/gesso	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Gesso	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Malta	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + involucro rivestito	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lana di roccia Mulcol Multimastic FB1 + rivestimento	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Canale zincato + lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Canale zincato + lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + malta	2	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Canale zincato + GEOFLAM® F 45 mm + malta	2	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Condotto zincato + GEOFLAM® Light 35 mm + malta	2	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Kit di installazione IFW		3	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
	Pavimento rigido	Calcestruzzo armato ≥ 150 mm	Malta	4	El 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Malta	4	El 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Calcestruzzo aerato ≥ 150 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + involucro rivestito	4	El 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	El 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Gesso	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Malta	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
		Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Gesso	1	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Malta	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + involucro rivestito			1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>			1	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Lana di roccia Mulcol Multimastic FB1 + rivestimento			1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Canale zincato + lana di roccia + rivestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm			2	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Malta collante (per blocchi di gesso)			1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
Blocchi di gesso ≥ 70 mm	Kit di installazione IFW	3	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Parete leggera asimmetrica (parete del condotto)	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) ≥ 90 mm				
Parete in CLT	Legno lamellare a strati incrociati ≥ 100 mm	Kit di installazione IFW	3	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Ø 100-250 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + pannelli di copertura	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + lana di roccia ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
CR120-15 Ø 100-315 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Non applicabile	6	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Non applicabile	6	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)

1	Tipo di installazione: a incasso, 0/360° Distanze minime autorizzate con l'asse fino a 45°.		2	Tipo di installazione: montaggio remoto, 0/180°. Distanze minime consentite.		3	Tipo di installazione: a incasso, 0/360° Distanze minime autorizzate.	
4	Tipo di installazione: a incasso, 0/360° Distanze minime autorizzate.		5	Tipo di installazione: a incasso, 0/180° (CR)		6	Tipo di installazione: a sbalzo, 0/180°. Distanze minime autorizzate.	

Condizioni di attivazione nominali/sensibilità:	Conforme
Ritardo di risposta (tempo di risposta): tempo di chiusura	Conforme
Affidabilità operativa: ciclaggio	MFUS - 50 cicli; MMAG - 300 cicli; BFL(T) - 10000 cicli; ONE - 10000 cicli; ONE-X - 10000 cicli; UNIQ - 10000 cicli; BOBI - 300 cicli
Durabilità del ritardo di risposta:	Conforme
Durabilità dell'affidabilità operativa:	Conforme
Protezione contro la corrosione secondo EN 60068-2-52:	Conforme
Perdite da involucro serranda secondo EN 1751:	≥ classe ATC 3 (in precedenza C)

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, 01/10/2024

Norma armonizzata  
EN 15650:2010

1. Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:	CR120
2. Paredzētais izmantojums:	Jāizmanto apaļš ugunsdzēsības vārsts kombinācijā ar starpsienām, lai saglabātu ugunsdzēsības zonas apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas ietaisēs
3. Ražotājs:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Eksploatacijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as):	Sistēma 1
5. Saskaņotais standarts / Eiropas novērtējuma dokuments; paziņotā(-) iestāde(-es) / Eiropas tehniskais novērtējums, tehniskā novērtējuma iestāde, paziņotā(-) iestāde(-es); eksploatacijas īpašību noturības sertifikātu:	EN 15650:2010, BCCA ar identifikācijas numuru 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Deklarētās eksploatacijas īpašības saskaņā ar EN 15650:2010	(Ugunsizturība saskaņā ar EN 1366-2 un klasifikācija saskaņā ar EN 13501-3)

Būvniecības rādītāji				Darbība		
Diapazons	Veids	Siena	Blīvējums	Uzst.	Klasifikācija	
Ø 100-315 mm	Monolīta siena	Dzelzbetons ≥ 110 mm Gāzbetons ≥ 100 mm	Java / Ģipsis	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Ģipsis	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Java	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + korpus ar pārklājumu	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Akmens vate Mulcol Multimastic FB1 + pārklājums	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Cinkots kanāls + akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Cinkots kanāls + akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + java	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Cinkots kanāls + GEOFLAM® F 45 mm + java	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Cinkots kanāls + GEOFLAM® Light 35 mm + java	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
	Monolīta grīda	Dzelzbetons ≥ 150 mm Gāzbetons ≥ 100 mm Gāzbetons ≥ 150 mm	IFW uzstādīšanas komplekts	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Java	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Java	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + korpus ar pārklājumu	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Viegļā tipa siena	Rīgīpša konstrukcija ar metāla profiliem A (EN 520) ≥ 100 mm	Ģipsis	1
	Java	1			EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1			EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Rīgīpša konstrukcija ar metāla profiliem F (EN 520) ≥ 100 mm	Ģipsis			1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Java			1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + korpus ar pārklājumu		1			EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>		1			EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Akmens vate Mulcol Multimastic FB1 + pārklājums		1		EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Cinkots kanāls + akmens vate + pārklājums ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm		2		EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Ģipša bloki ≥ 70 mm		1		EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
Asimetriska gaismas vārpsta sienas	Rīgīpša konstrukcija ar metāla profiliem F (EN 520) ≥ 90 mm	IFW uzstādīšanas komplekts		3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
	CLT siena	Krusteniski limēta koksne ≥ 100 mm		IFW uzstādīšanas komplekts	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
Ø 100-250 mm	Viegļā tipa siena	Rīgīpša konstrukcija ar metāla profiliem A (EN 520) ≥ 100 mm		Akmens vate ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + segplāksnes	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Viegļā tipa siena	Rīgīpša konstrukcija ar metāla profiliem F (EN 520) ≥ 100 mm		GDA + akmens vate ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
CR120-1S Ø 100-315 mm	Monolīta siena	Gāzbetons ≥ 100 mm	Neattiecas	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
	Viegļā tipa siena	Rīgīpša konstrukcija ar metāla profiliem F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Neattiecas	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	

Harmonizētais standarts  
EN 15650:2010

1	letais veids: iebūvēta, 0-360°. Minimālos attālumus atļauts ar asi līdz 45°.		2	Uzstādīšanas veids: tālvadības montāža, 0/180°. Minimālos attālumus atļauts.		3	letais veids: iebūvēta, 0-360°. Minimālos attālumus atļauts.	
4	letais veids: iebūvēta, 0-360°. Minimālos attālumus atļauts.		5	letais veids: iebūvēta, 0/180° (CR)		6	Uzstādīšanas veids: uz virsmas, 0/180°. Minimālos attālumus atļauts.	

Nominālie aktivizēšanas nosacījumi/jutība:	Izpildīts
Reakcijas aizkave (reakcijas laiks): aizvēršanas laiks	Izpildīts
Eksploatacijas drošums: cikli	MFUS - 50 cikli; MMAG - 300 cikli; BFL(T) - 10000 cikli; ONE - 10000 cikli; ONE-X - 10000 cikli; UNIQ - 10000 cikli; BOBI - 300 cikli
Reakcijas aizkaves noturīgums:	Izpildīts
Eksploatacijas drošuma noturīgums:	Izpildīts
Pretkorozijas aizsardzība saskaņā ar EN 60068-2-52:	Izpildīts
Slāpētāja korpusa sūce saskaņā ar EN 1751:	≥ klase ATC 3 (agrāk C)

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

Parakstīts ražotāja vārdā:  
Duchan Laplace, R&D Manager

Oosterzele, 01/10/2024



1. Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:	CR120
2. Naudojimo paskirtis (-ys):	Apvali priešgaisrinė sklendė turi būti naudojama kartu su pertvaromis, kad būtų užtikrinamas priešgaisrinis skyrių sandarumas šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo instaliacijose.
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 sertifikata:	EN 15650:2010, BCCA (identifikacinis numeris 0749); BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Deklaruojamos eksploatacines savybes atitinka EN 15650:2010	(Atsparumas ugniai atitinka EN 1366-2, o klasifikacijos atitinka EN 13501-3)

Pagrindinės savybės		Veikimo charakteristikos			
Diapazonas	Tipas	Siena	Izoliacija	Įrengimo	Klasifikacija
Ø 100-315 mm	Betoninė siena	Gelžbetonis ≥ 110 mm	Tinkas / Gipsas	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
		Akytasis betonas ≥ 100 mm	Gipsas	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
			Tinkas	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Akmens vata + dangas ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + dangas padengtas apvalkas	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Akmens vata + dangas ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Akmens vata Mulcol Multimastic FB1 + dangas	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Cinkuotas kanalas + akmens vata + dangas ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Cinkuotas kanalas + akmens vata + dangas ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + tinkas	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Cinkuotas kanalas + GEOFLAM® F 45 mm + tinkas	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
			Cinkuotas kanalas + GEOFLAM® Light 35 mm + tinkas	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Betoninės grindys	Akytasis betonas ≥ 105 mm	IFW įrengimo rinkinys	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
		Gelžbetonis ≥ 150 mm	Tinkas	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
		Akytasis betonas ≥ 100 mm	Tinkas	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
		Akytasis betonas ≥ 150 mm	Akmens vata + dangas ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + dangas padengtas apvalkas	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
	Lanksti siena	Metalinių rėmų gipso kartoninės plokštė A (EN 520) ≥ 100 mm	Gipsas	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
			Tinkas	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Akmens vata + dangas ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Gipsas	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
			Tinkas	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
		Metalinių rėmų gipso kartoninės plokštė F (EN 520) ≥ 100 mm	Akmens vata + dangas ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + dangas padengtas apvalkas	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
Akmens vata + dangas ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>			1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Akmens vata Mulcol Multimastic FB1 + dangas			1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Cinkuotas kanalas + akmens vata + dangas ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm			2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Gibso blokėliai ≥ 70 mm			Blokėlių klėjai	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
Asimetriškas šviesos veleno sienelės	Metalinių rėmų gipso kartoninės plokštė F (EN 520) ≥ 90 mm	IFW įrengimo rinkinys	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
CLT siena	Kryžminis sluoksniuotos medienos plokštė ≥ 100 mm	IFW įrengimo rinkinys	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Ø 100-250 mm	Lanksti siena	Metalinių rėmų gipso kartoninės plokštė A (EN 520) ≥ 100 mm	Akmens vata ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + dengiamosios plokštės	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Lanksti siena	Metalinių rėmų gipso kartoninės plokštė F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + akmens vata ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
CR120-15 Ø 100-315 mm	Betoninė siena	Akytasis betonas ≥ 100 mm	Netaikoma	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Lanksti siena	Metalinių rėmų gipso kartoninės plokštė F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Netaikoma	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)

Harmonizuotas standartas  
EN 15650:2010

1	Įrengimo tipas: įmontuota, 0-360°. Minimalūs atstumai leidimą su ašies iki 45°.		2	Įrengimo tipas: nuotolinis montavimas, 0/180°. Minimalūs atstumai leidimą.		3	Įrengimo tipas: įmontuota, 0-360°. Minimalūs atstumai leidimą.	
4	Įrengimo tipas: įmontuota, 0-360°. Minimalūs atstumai leidimą.		5	Įrengimo tipas: įmontuota, 0/180° (CR)		6	Įrengimo tipas: įmontuota paviršiuje, 0/180°. Minimalūs atstumai leidimą.	

Nominalios aktyvinimo sąlygos / jautrumas:	Priimta
Reakcijos delsa (reakcijos laikas): uždarymo laikas	Priimta
Veikimo patikimumas: ciklai	MFUS - 50 ciklų; MMAG - 300 ciklų; BFL(T) - 10000 ciklų; ONE - 10000 ciklų; ONE-X - 10000 ciklų; UNIQ - 10000 ciklų; BOBI - 300 ciklų
Reakcijos delsos patvarumas:	Priimta
Veikimo patikimumo patvarumas:	Priimta
Apsauga nuo korozijos atitinka EN 60068-2-52:	Priimta
Sklendės korpuso nuotėkis atitinka EN 1751:	≥ ATC 3 klasė (anksčiau C)

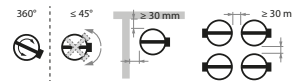

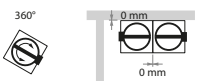
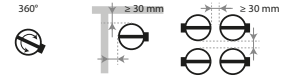

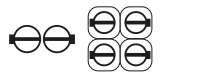
Nurodyto produkto eksploatacines savybes atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

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



1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:	CR120
2. Felhasználás célja(i):	A beszerelt fűtési-, szellőző- és légkondicionáló rendszerekben található tűzbiztos helyiségek fenntartása érdekében a kör tűzcsappantyút a válaszfalakkal együtt kell használni.
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 15650:2010, 0749-es azonosító számú, bejegyzett üzemi gyártásellenőrzés-tanúsító szervezet, a BCCA; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. A nyilatkozat szerinti teljesítmény az szabványnak megfelelően EN 15650:2010	(Az EN 1366-2 szabvány és EN 13501-3 besorolása alapján tűzálló)

Alapvető jellemzők			Teljesítmény			
Tartomány	Típusa	Fal	Tömítés	Telepítés	Besorolás	
Ø 100-315 mm	Tömör fal	Vasbeton ≥ 110 mm	Vakolat / Gipsz	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Gázbeton ≥ 100 mm	Gipsz	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Vakolat	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + bevont burkolat	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kőzetgyapot Mulcol Multimastic FB1 + burkolat	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Horganyzott csatorna + kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Horganyzott csatorna + kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + vakolat	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Horganyzott csatorna + GEOFLAM® F 45 mm + vakolat	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Horganyzott csatorna + GEOFLAM® Light 35 mm + vakolat	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)		
		Gázbeton ≥ 105 mm	IFW szerelőkészlet	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Tömör földém	Vasbeton ≥ 150 mm	Vakolat	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Gázbeton ≥ 100 mm	Vakolat	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Gázbeton ≥ 150 mm	Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + bevont burkolat	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Könnyűszerkezetes fal	Fémszegecsek, gipszkarton A (EN 520) ≥ 100 mm	Gipsz	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Vakolat	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Fémszegecsek, gipszkarton F (EN 520) ≥ 100 mm	Gipsz	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
Vakolat			1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + bevont burkolat			1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>			1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Kőzetgyapot Mulcol Multimastic FB1 + burkolat			1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Horganyzott csatorna + kőzetgyapot + burkolat ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm			2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Falazóblokk ≥ 70 mm		Falazóhabarcs	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)		
Aszimmetrikus fény tengely-fal		Fémszegecsek, gipszkarton F (EN 520) ≥ 90 mm	IFW szerelőkészlet	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
CLT fal		Keresztlaminált fa ≥ 100 mm	IFW szerelőkészlet	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Ø 100-250 mm		Könnyűszerkezetes fal	Fémszegecsek, gipszkarton A (EN 520) ≥ 100 mm	Kőzetgyapot ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + fedőlemezek	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
CR120 + GDA Ø 100-315 mm		Könnyűszerkezetes fal	Fémszegecsek, gipszkarton F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + kőzetgyapot ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
CR120-1S Ø 100-315 mm		Tömör fal	Gázbeton ≥ 100 mm	Nem alkalmazható (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Könnyűszerkezetes fal	Fémszegecsek, gipszkarton F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Nem alkalmazható (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	

1	Telepítés típusa: beszerelt, 0-360°. Minimális távolságok engedélyezett tengellyel évig 45°.		2	Telepítés típusa: távoli szerelés, 0/180°. Minimális távolságok engedélyezett.		3	Telepítés típusa: beszerelt, 0-360°. Minimális távolságok engedélyezett.	
4	Telepítés típusa: beszerelt, 0-360°. Minimális távolságok engedélyezett.		5	Telepítés típusa: beszerelt, 0/180° (CR)		6	Telepítés típusa: falra szerelt, 0/180°. Minimális távolságok engedélyezett.	

Névleges aktiválás körülményei/érzékenység:	Megfelel
Válaszidő (reakcióidő): bezárás ideje	Megfelel
Működés megbízhatósága: alapjanciklikus	MFUS - 50 ciklus; MMAG - 300 ciklus; BFL(T) - 10000 ciklus; ONE - 10000 ciklus; ONE-X - 10000 ciklus; UNIQ - 10000 ciklus; BOBI - 300 ciklus
Válaszidő állandósága:	Megfelel
Működési megbízhatóság állandósága:	Megfelel
Korrózió elleni védelem az EN 60068-2-52 alapján:	Megfelel
Csappantyú burkolatának szivárgása az EN 1751 alapján:	≥ ATC 3 osztály (korábban C)

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, 01/10/2024



Hammonizált szabvány  
EN 15650:2010

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

GE\_DoP\_Rf-t\_C11\_PL - N-01/10/2024

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	CR120
2. Zamierzone zastosowanie (-a):	Okrągła kłapa przeciwpożarowa do zastosowań przy przejściu instalacji przez przegrody budowlane w celu zachowania wymaganej odporności ogniowej przegrody, do montażu w przewodach instalacji ogrzewania powietrznego, wentylacji i klimatyzacji.
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 15650:2010, BCCA, nr notyfikacji 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Deklarowane właściwości użytkowe zgodnie z normą EN 15650:2010	(Odporność ogniowa zgodnie z normą EN 1366-2 i klasyfikacja ogniowa zgodnie z normą EN 13501-3)

Zakres		Typ	Ściana	Uszczelnienie	Rodzaj instalacji	Właściwości użytkowe
Ø 100-315 mm	Ściana sztywne	Żelbet ≥ 110 mm Gazobeton ≥ 100 mm	Zaprawa / Gips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Gips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Zaprawa	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + obudowa z powłoką endotermiczną	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Wełna mineralna Mulcol Multimastic FB1 + powłoka	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Przewód ocynkowany + PROMASTOP®-CB 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Przewód ocynkowany + PROMASTOP®-CB 2x50 mm + zaprawa	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Przewód ocynkowany + GEOFLAM® F 45 mm + zaprawa	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Przewód ocynkowany + GEOFLAM® Light 35 mm + zaprawa	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Gazobeton ≥ 105 mm	Zestaw do montażu IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Zaprawa	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Zaprawa	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + obudowa z powłoką endotermiczną	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Strop sztywne	Żelbet ≥ 150 mm Gazobeton ≥ 100 mm Gazobeton ≥ 150 mm	Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
				Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie stalowym Typ A (EN 520) ≥ 100 mm Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie stalowym Typ F (EN 520) ≥ 100 mm	Gips	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
				Zaprawa	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
				Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
				Gips	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
Zaprawa	1			EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + obudowa z powłoką endotermiczną	1			EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Wełna mineralna + powłoka ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1			EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Wełna mineralna Mulcol Multimastic FB1 + powłoka	1			EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Przewód ocynkowany + PROMASTOP®-CB 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)				
Błoczek gipsowy ≥ 70 mm	Klej do bloczków	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)			
	Zestaw do montażu IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
Ściana szybu instalacyjnego	Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie stalowym Typ F (EN 520) ≥ 90 mm	Zestaw do montażu IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Drewno klejone krzyżowo ≥ 100 mm	Zestaw do montażu IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Ø 100-250 mm	Ściana lekka	Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie stalowym Typ A (EN 520) ≥ 100 mm	Wełna mineralna ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + nakładki	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Ściana lekka	Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie stalowym Typ F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + wełna mineralna ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
CR120-15 Ø 100-315 mm	Ściana sztywne	Gazobeton ≥ 100 mm	Nie dotyczy (N/D)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
	Ściana lekka	Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie stalowym Typ F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Nie dotyczy (N/D)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	

Norma zharmonizowana EN 15650:2010

1	Rodzaj instalacji: wbudowana, 0-360°. Dopuszczalne odległości dla osi przegrody pod kątem, 315-45°.		2	Rodzaj instalacji: montowane z dala od ściany, 0/180°. Dopuszczalne odległości montażu.		3	Rodzaj instalacji: wbudowana, 0-360°. Dopuszczalne odległości.	
4	Rodzaj instalacji: wbudowana, 0-360°. Dopuszczalne odległości.		5	Rodzaj instalacji: wbudowana, 0/180° (CR)		6	Rodzaj instalacji: na powierzchni, 0/180°. Dopuszczalne odległości dla osi przegrody.	

Znamionowe warunki załączenia/czułość:	Spełnia
Opóźnienie odpowiedzi (czas odpowiedzi): czas zamknięcia	Spełnia
Niezawodność działania: w cyklach	MFUS - 50 cykli; MMAG - 300 cykli; BFL(T) - 10000 cykli; ONE - 10000 cykli; ONE-X - 10000 cykli; UNIQ - 10000 cykli; BOBI - 300 cykli
Trwałość opóźnienia odpowiedzi:	Spełnia
Trwałość niezawodności działania:	Spełnia
Ochrona przed korozją zgodnie z EN 60068-2-52:	Spełnia
Szczelność obudowy kłapy zgodnie z EN 1751:	≥ klasa ATC 3 (dawniej C)

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, 01/10/2024

1. Código de identificação único do produto-tipo:	CR120
2. Utilização(ões) prevista(s)	Registo corta fogo circular a utilizar em conjunto com divisões para manter a compartimentação ao fogo em instalações de aquecimento, ventilação e ar condicionado.
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 15650:2010, BCCA com o número de identificação 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Desempenho de acordo com EN 15650:2010	(Resistência ao fogo de acordo com EN 1366-2 e classificações de acordo com EN 13501-3)

Características essenciais					Desempenho
Gama	Tipo	Parede	Tecto	Instalação	Classificação
Ø 100-315 mm	Parede maciça	Betão armado ≥ 110 mm	Argamassa / Gesso	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
		Betão celular ≥ 100 mm	Gesso	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
			Argamassa	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lã pedra + revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + armação revestida	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lã pedra Mulcol Multimastic FB1 + revestimento	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conduta galvanizada + lã pedra + revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conduta galvanizada + lã pedra + revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + argamassa	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conduta galvanizada + GEOFLAM® F 45 mm + argamassa	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
			Conduta galvanizada + GEOFLAM® Light 35 mm + argamassa	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
		Betão celular ≥ 105 mm	Kit de instalação IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
	Placa maciça/chão rígido	Betão armado ≥ 150 mm	Argamassa	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
		Betão celular ≥ 100 mm	Argamassa	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
		Betão celular ≥ 150 mm	Lã pedra + revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + armação revestida	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
	Parede flexível	Estrutura metálica, placa de gesso A (EN 520) ≥ 100 mm	Gesso	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
			Argamassa	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
		Estrutura metálica, placa de gesso F (EN 520) ≥ 100 mm	Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Gesso	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
			Argamassa	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
Lã pedra + revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + armação revestida			1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Lã pedra+ revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>			1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Lã pedra Mulcol Multimastic FB1 + revestimento			1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Conduta galvanizada + lã pedra + revestimento ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm			2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Parede falsa em gesso ≥ 70 mm			Parede em bloco de gesso	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
Parede flexível assimétrica	Estrutura metálica, placa de gesso F (EN 520) ≥ 90 mm	Kit de instalação IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Parede CLT	Madeira laminada cruzada ≥ 100 mm	Kit de instalação IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Ø 100-250 mm	Parede flexível	Estrutura metálica, placa de gesso A (EN 520) ≥ 100 mm	Lã pedra ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + placas de cobertura	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Parede flexível	Estrutura metálica, placa de gesso F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + lã pedra ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
CR120-1S Ø 100-315 mm	Parede maciça	Betão celular ≥ 100 mm	Não aplicável (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Parede flexível	Estrutura metálica, placa de gesso F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Não aplicável (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)

1	Tipo de instalação: encastrada, 0-360°. Distâncias mínimas autorizadas com eixo até 45°.		2	Tipo de instalação: montagem remota, 0/180°. Distâncias mínimas autorizadas.		3	Tipo de instalação: encastrada, 0-360°. Distâncias mínimas autorizadas.	
4	Tipo de instalação: encastrada, 0-360°. Distâncias mínimas autorizadas.		5	Tipo de instalação: encastrada, 0/180° (CR)		6	Tipo de instalação: montagem à superfície, 0/180°. Distâncias mínimas autorizadas.	

Sensibilidade/condições ativação normal:	Em conformidade
Atraso de resposta (tempo de resposta): tempo de fecho	Em conformidade
Fiabilidade operacional: cíclico	MFUS - 50 ciclos; MMAG - 300 ciclos; BFL(T) - 10000 ciclos; ONE - 10000 ciclos; ONE-X - 10000 ciclos; UNIQ - 10000 ciclos; BOBI - 300 ciclos
Durabilidade do tempo de resposta:	Em conformidade
Durabilidade da fiabilidade operacional:	Em conformidade
Proteção contra a corrosão de acordo com EN 60068-2-52:	Em conformidade
Fuga da armação do registo de acordo com EN 1751:	≥ classe ATC 3 (anteriormente C)

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, 01/10/2024



Norma harmonizada  
EN 15650:2010

1. Cod unic de identificare al tipului de produs:	CR120
2. Utilizare preconizată (utilizări preconizate):	Clapetă circulară rezistentă la foc pentru utilizare în combinație cu pereți despărțitori, cu scopul de a izola compartimentele de foc din instalațiile de încălzire, ventilație și aer condiționat.
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 15650:2010, BCCA pentru certificări privind producția industrială, cu numărul de identificare 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Performanța declarată în conformitate cu EN 15650:2010	(Rezistență la foc în conformitate cu standardul EN 1366-2 și clasificare conform standardului EN 13501-3)

Caracteristici esențiale				Instalare	Randament
Interval	Tip	Perete	Izolație		Clasificare
Ø 100-315 mm	Perete masiv	Beton armat ≥ 110 mm	Mortar / Ghips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Ghips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Beton aerat ≥ 100 mm	Mortar	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + carcasă învelită	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
		Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Vată minerală bazaltică Mulcol Multimastic FB1 + înveliș	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Conductă galvanizată + vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Conductă galvanizată + vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + mortar	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Conductă galvanizată + GEOFLAM® F 45 mm + mortar	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Conductă galvanizată + GEOFLAM® Light 35 mm + mortar	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
	Beton aerat ≥ 105 mm	Kit de instalare IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Pardoseală masivă	Beton armat ≥ 150 mm	Mortar	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Beton aerat ≥ 100 mm	Mortar	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Beton aerat ≥ 150 mm	Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + carcasă învelită	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
	Perete flexibil	Plăci de gips-carton pe profile metalice A (EN 520) ≥ 100 mm	Ghips	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
			Mortar	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
		Plăci de gips-carton pe profile metalice F (EN 520) ≥ 100 mm	Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
			Ghips	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
		Mortar	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + carcasă învelită			1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>		1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Vată minerală bazaltică Mulcol Multimastic FB1 + înveliș		1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Conductă galvanizată + vată minerală bazaltică + înveliș ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm		2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Cărămizi ghips ≥ 70 mm		Adeziv de zidărie	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
Perete flexibil asimetrică	Plăci de gips-carton pe profile metalice F (EN 520) ≥ 90 mm	Kit de instalare IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Perete CLT	Lemn stratificat încrucișat ≥ 100 mm	Kit de instalare IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Ø 100-250 mm	Perete flexibil	Plăci de gips-carton pe profile metalice A (EN 520) ≥ 100 mm	Vată minerală bazaltică ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + plăci de acoperire	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Perete flexibil	Plăci de gips-carton pe profile metalice F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + vată minerală bazaltică ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
CR120-15 Ø 100-315 mm	Perete masiv	Beton aerat ≥ 100 mm	Nu este necesară	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
	Perete flexibil	Plăci de gips-carton pe profile metalice F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Nu este necesară	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)

1	Tip de instalare: încastrat, 0-360°. Distanțele minime autorizate cu axa până la 45°.		2	Tip de instalare: îndepărtat, 0/180°. Distanțele minime autorizate.		3	Tip de instalare: încastrat, 0-360°. Distanțele minime autorizate.	
4	Tip de instalare: încastrat, 0-360°. Distanțele minime autorizate.		5	Tip de instalare: încastrat, 0/180° (CR)		6	Tip de instalare: aplicat, 0/180°. Distanțele minime autorizate.	

Sensibilitate/Condiții nominale de activare:	Conform
Timp de răspuns: timp de închidere	Conform
Fiabilitate operațională: cicluri de funcționare	MFUS - 50 de cicluri; MMAG - 300 de cicluri; BFL(T) - 10000 de cicluri; ONE - 10000 de cicluri; ONE-X - 10000 de cicluri; UNIQ - 10000 de cicluri; BOBI - 300 de cicluri
Durabilitate timp de răspuns:	Conform
Durabilitate fiabilitate operațională:	Conform
Protecție împotriva coroziunii conform standardului EN 60068-2-52:	Conform
Etanșeitatea carcasei clapetei conform standardului EN 1751:	≥ clasa ATC 3 (anterior C)

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





1. Jediný identifikačný kód typu výrobku:	CR120
2. Zamýšľané použitie/použitia:	Kruhovú požiaru klapku, ktorá sa spolu s priečkami používa na vytvorenie požiarnej komory v objektoch vybavených vykurovacím, ventilačným a klimatizačným systémom.
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 15650:2010, BCCA s identifikačným číslom 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Deklarované vlastnosti podľa normy EN 15650:2010	(Odolnosť voči ohňu podľa normy EN 1366-2 a klasifikácie podľa normy EN 13501-3)

Základné charakteristiky		Vlastnosti				
Rozsah	Typ	Stena	Tesnenie	Inštalácie	Klasifikácia	
Ø 100-315 mm	Masívna stena	Železobetón ≥ 110 mm	Malta / Sadra	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Sadra	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Malta	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + kryt s náterom	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kamenná vlna Mulcol Multimastic FB1 + náter	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Pozinkované potrubie + kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Pozinkované potrubie + kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + malta	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Pozinkované potrubie + GEOFLAM® F 45 mm + malta	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Pozinkované potrubie + GEOFLAM® Light 35 mm + malta	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
	Masívna podlaha	Prevzdušnený betón ≥ 105 mm	Inšalačná súprava IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Železobetón ≥ 150 mm	Malta	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Malta	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Prevzdušnený betón ≥ 150 mm	Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + kryt s náterom	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Sádrokartónová priečka	Sádrokartón s kovovými priečkami A (EN 520) ≥ 100 mm	Sadra	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
				Malta	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
				Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
	Sádrokartón s kovovými priečkami F (EN 520) ≥ 100 mm			Sadra	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
				Malta	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + kryt s náterom			1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>			1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Kamenná vlna Mulcol Multimastic FB1 + náter			1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Pozinkované potrubie + kamenná vlna + náter ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2		EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)			
Sadrové bloky ≥ 70 mm	Lepidlo blokov		1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)		
Asymetrické sádrokartónová priečka	Sádrokartón s kovovými priečkami F (EN 520) ≥ 90 mm	Inšalačná súprava IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Stena CLT	Križom lepené drevo ≥ 100 mm	Inšalačná súprava IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Ø 100-250 mm	Sádrokartónová priečka	Sádrokartón s kovovými priečkami A (EN 520) ≥ 100 mm	Kamenná vlna ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + krycie dosky	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Sádrokartónová priečka	Sádrokartón s kovovými priečkami F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + kamenná vlna ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
CR120-15 Ø 100-315 mm	Masívna stena	Prevzdušnený betón ≥ 100 mm	Neudáva sa	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Sádrokartónová priečka	Sádrokartón s kovovými priečkami F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Neudáva sa	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)

1	Typ inštalácie: vstavaná, 0-360°. Minimálne vzdialenosti oprávnený s osou do 45°.		2	Typ inštalácie: mimo steny (vzdialená inštalácia), 0/180°. Minimálne vzdialenosti oprávnený.		3	Typ inštalácie: vstavaná, 0-360°. Minimálne vzdialenosti oprávnený.	
4	Typ inštalácie: vstavaná, 0-360°. Minimálne vzdialenosti oprávnený.		5	Typ inštalácie: vstavaná, 0/180° (CR)		6	Typ inštalácie: montáž na povrchu, 0/180°. Minimálne vzdialenosti oprávnený.	

Nominálne aktivačné podmienky/citlivosť:	Vyhovuje
Oneskorenie (doba reakcie): doba uzavretia	Vyhovuje
Prevádzková spoľahlivosť: cyklovanie	MFUS - 50 cyklov; MMAG - 300 cyklov; BFL(T) - 10000 cyklov; ONE - 10000 cyklov; ONE-X - 10000 cyklov; UNIQ - 10000 cyklov; BOBI - 300 cyklov
Stálosť oneskorenia odzvy:	Vyhovuje
Stálosť prevádzkovej spoľahlivosti:	Vyhovuje
Ochrana pred koróziou podľa normy EN 60068-2-52:	Vyhovuje
Prepúšťanie puzdra klapky podľa normy EN 1751:	≥ trieda ATC 3 (predtým C)

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 menom:  
Duchan Laplace, R&D Manager



1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:	CR120
2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):	Pyöreä palopelti, jota käytetään paloteknisissä osastoissa lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointiasennuksissa.
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 pysyvyydestä:	EN 15650:2010, BCCA, nro. 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Ilmoitetut suoritustasot standardin mukaisesti EN 15650:2010	(Palonkestävyys standardin EN 1366-2 ja luokitukset standardin EN 13501-3 mukaisesti)

Perusominaisuudet				Suoritustaso		
Alue	Tapa	Seinä	Tiivistys	Asennus	Luokitus	
Ø 100-315 mm	Massiivinen seinä	Raudoitettu betoni ≥ 110 mm	Laasti / Kipsi	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Kevytbetoni ≥ 100 mm	Kipsi	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Laasti	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + pinnoitettu runko	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kivivilla Mulcol Multimastic FB1 + pinnoite	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Sinkitty kanava + kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Sinkitty kanava + kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + laasti	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Sinkitty kanava + GEOFLAM® F 45 mm + laasti	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Sinkitty kanava + GEOFLAM® Light 35 mm + laasti	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Kevytbetoni ≥ 105 mm	IFW-asennussarja	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
		Massiivinen lattia	Raudoitettu betoni ≥ 150 mm	Laasti	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Kevytbetoni ≥ 100 mm		Laasti	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
	Kevytbetoni ≥ 150 mm		Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + pinnoitettu runko	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Joustava seinä		Metallinaulat, kipsilevy A (EN 520) ≥ 100 mm	Kipsi	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
				Laasti	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
		Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>		1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
Kipsi		1		EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)		
Laasti		1		EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + pinnoitettu runko		1		EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Metallinaulat, kipsilevy F (EN 520) ≥ 100 mm		Kipsi	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)		
		Laasti	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
		Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + pinnoitettu runko	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
		Kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
		Kivivilla Mulcol Multimastic FB1 + pinnoite	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
		Sinkitty kanava + kivivilla + pinnoite ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Kipsiharkot ≥ 70 mm	Harkkoliima	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)			
Epäsymmetrinen valoaukko seinään	Metallinaulat, kipsilevy F (EN 520) ≥ 90 mm	IFW-asennussarja	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
CLT seinä	Ristiviilupuu ≥ 100 mm	IFW-asennussarja	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Ø 100-250 mm	Joustava seinä	Metallinaulat, kipsilevy A (EN 520) ≥ 100 mm	Kivivilla ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + peitelevyt	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Joustava seinä	Metallinaulat, kipsilevy F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + kivivilla ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
CR120-1S Ø 100-315 mm	Massiivinen seinä	Kevytbetoni ≥ 100 mm	Ei sovellu (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
	Joustava seinä	Metallinaulat, kipsilevy F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Ei sovellu (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	

1	Asennustapa: sisäänrakennettu, 0-360°. Vähäinen etäisyydet sallittua akseliin asti 45°.		2	Asennustapa: erillisasennus, 0/180°. Vähäinen etäisyydet sallittua.		3	Asennustapa: sisäänrakennettu, 0-360°. Vähäinen etäisyydet sallittua.	
4	Asennustapa: sisäänrakennettu, 0-360°. Vähäinen etäisyydet sallittua.		5	Asennustapa: sisäänrakennettu, 0/180° (CR)		6	Asennustapa: pinta-asennus, 0/180°. Vähäinen etäisyydet sallittua.	

Nimelliset aktiivitoimisolosuhteet / herkkyys:	Hyväksytty
Reaktiivive (vasteaika): sulkeutumisaika	Hyväksytty
Toiminnan luotettavuus: mukaisesti/toistettavuus	MFUS - 50 jaksoa; MMAG - 300 jaksoa; BFL(T) - 10000 jaksoa; ONE - 10000 jaksoa; ONE-X - 10000 jaksoa; UNIQ - 10000 jaksoa; BOBI - 300 jaksoa
Reaktiiviveen säilyvyys:	Hyväksytty
Toiminnan luotettavuus:	Hyväksytty
Korroosionkestävyys EN 60068-2-52 mukaisesti:	Hyväksytty
Rajoitimen rungon vuodot EN 1751 mukaisesti:	≥ luokka ATC 3 (aiemmin C)

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



1. Produkttypens unika identifikationskod:	CR120
2. Avsedd användning/avsedda användningar:	Cirkulärt brand/brandgasspjäll som ska användas tillsammans med skiljevägg för att upprätthålla brandceller i värme-, ventilations- och luftkonditioneringsinstallationer.
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 15650:2010, BCCA med identifikationsnummer 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Angiven prestanda enligt EN 15650:2010	(Brandbeständighet enligt SS-EN 1366-2 och klassificeringar enligt SS-EN 13501-3)

Viktiga egenskaper				Prestanda			
Storlek	Typ	Vägg	Försegling	Montering	Klassificering		
Ø 100-315 mm	Betongvägg	Förstärkt betong ≥ 110 mm Lättbetong ≥ 100 mm	Murbruk / Gips	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Gips	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Murbruk	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + höljesbeläggning	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Stenull Mulcol Multimastic FB1 + beläggning	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + murbruk	2	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Galvaniserad kanal + GEOFLAM® F 45 mm + murbruk	2	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Galvaniserad kanal + GEOFLAM® Light 35 mm + murbruk	2	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
	Betonggolv	Förstärkt betong ≥ 150 mm Lättbetong ≥ 100 mm Lättbetong ≥ 150 mm	Installationskit IFW	3	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Murbruk	4	El 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Murbruk	4	El 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + höljesbeläggning	4	El 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	El 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Lättvägg	Stälreglar med gipsskiva typ A (EN 520) ≥ 100 mm	Gips	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
					Murbruk	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
					Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
					Gips	1	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
					Murbruk	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
Stälreglar med gipsskiva typ F (EN520) ≥ 100 mm	Gips	1		El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)			
	Murbruk	1		El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
	Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + höljesbeläggning	1		El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
	Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1		El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
	Stenull Mulcol Multimastic FB1 + beläggning	1		El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
Gipsblock ≥ 70 mm	Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)				
	Gipslim	1	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)				
	Schaktvägg	Stälreglar med gipsskiva typ F (EN520) ≥ 90 mm	3	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
		CLT vägg	3	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
	Ø 100-250 mm	Lättvägg	Stälreglar med gipsskiva typ A (EN 520) ≥ 100 mm	1	El 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
Stälreglar med gipsskiva typ F (EN520) ≥ 100 mm			5	El 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Lättvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Inte tillämpligt (n.a.)	6	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
CR120-1S Ø 100-315 mm	Lättvägg	Stälreglar med gipsskiva typ F (EN520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Inte tillämpligt (n.a.)	6	El 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		

1	Typ av montage: infällt, 0-360°. Minimala avstånd godkänt med axeln till 45°.		2	Typ av montering: kanalmontering, 0/180°. Minimalt avstånd godkänt.		3	Typ av installation: inbyggd, 0-360°. Minimala avstånd godkänt.	
4	Typ av installation: inbyggd, 0-360°. Minimala avstånd godkänt.		5	Typ av montage: infällt, 0/180° (CR)		6	Typ av montage: väggmontage, 0/180°. Minimalt avstånd godkänt.	

Nominella aktiveringsvillkor/känslighet:	Godkänd
Responsfördröjning (responstid): stängningstid	Godkänd
Driftsäkerhet: cykliskt omlopp	MFUS - 50 cykler; MMAG - 300 cykler; BFL(T) - 10000 cykler; ONE - 10 000 cykler; ONE-X - 10 000 cykler; UNIQ - 10000 cykler; BOBI - 300 cykler
Responsfördröjningens varaktighet:	Godkänd
Hållbar driftsäkerhet:	Godkänd
Korrosionskydd enligt EN 60068-2-52:	Godkänd
Spjällhöljets läckage enligt EN 1751:	≥ klass ATC 3 (tidigare C)

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, 01/10/2024



Harmoniserade tekniska standarder  
EN 15650:2010

2. Identificatiemiddel voor bouwproduct	CR120
2. Tenkt til bruk av konstruksjonsproduktet:	Sirkelformet branddemper som brukes i forbindelse med skillevegger for å vedlikeholde installasjoner i brannvedlinger innen oppvarming, ventilasjon og klimaanlegg.
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 15650:2010, BCCA med identifikasjonsnummer 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Bekreftet ytelse i henhold til EN 15650:2010	(Brannmotstand i henhold til EN 1366-2 og klassifisering i henhold til EN 13501-3)

Vesentlige egenskaper				Ytelse			
Serie	Type	Vegg	Forsegling	Installasjon	Klassifisering		
Ø 100-315 mm	Betongvegg	Forsterket betong ≥ 110 mm Lettbetong ≥ 100 mm	Mørtel / Gips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Gips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Mørtel	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + belagt dekke	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Steinull Mulcol Multimastic FB1 + belegg	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Galvanisert kanal + steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Galvanisert kanal + steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + mørtel	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Galvanisert kanal + GEOFLAM® F 45 mm + mørtel	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Galvanisert kanal + GEOFLAM® Light 35 mm + mørtel	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
	Betonggulv	Forsterket betong ≥ 150 mm Lettbetong ≥ 100 mm Lettbetong ≥ 150 mm	IFW-installasjonssett	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Mørtel	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Mørtel	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
			Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + belagt dekke	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Lettvegg	Metallstolper med gipsplate A (EN 520) ≥ 100 mm	Gips	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
					Mørtel	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
					Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
					Gips	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
					Mørtel	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
Metallstolper med gipsplate F (EN 520) ≥ 100 mm	Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + belagt dekke	1		EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
	Steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1		EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
	Steinull Mulcol Multimastic FB1 + belegg	1		EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
	Galvanisert kanal + steinull + belegg ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2		EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)			
	Gipsblokker ≥ 70 mm	Gipslim		1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
Asymmetrisk lettvegg	Metallstolper med gipsplate F (EN 520) ≥ 90 mm CLT vegg	Metallstolper med gipsplate F (EN 520) ≥ 90 mm	IFW-installasjonssett	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
		Krysslaminert tre ≥ 100 mm	IFW-installasjonssett	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Ø 100-250 mm	Lettvegg	Metallstolper med gipsplate A (EN 520) ≥ 100 mm	Steinull ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + dekkplater	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Lettvegg	Metallstolper med gipsplate F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + steinull ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
CR120-1S Ø 100-315 mm	Betongvegg	Lettbetong ≥ 100 mm	Ikke relevant (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
	Lettvegg	Metallstolper med gipsplate F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Ikke relevant (N/A)	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		

1	Type installasjon: Innebygget, 0-360°. Minimal avstander autorisert med aksel til 45°.		2	Installasjonstype: fjermontering, 0/180°. Minimal avstander autorisert.		3	Type installasjon: Innebygget, 0-360°. Minimal avstander autorisert.	
4	Type installasjon: Innebygget, 0-360°. Minimal avstander autorisert.		5	Type installasjon: Innebygget, 0/180° (CR)		6	Installasjonstype: overflate-montert, 0/180°. Minimal avstander autorisert.	

Nominelle aktiveringsforhold/sensitivitet:	Pass
Responsforsinkelse (responstid): avslutningstid	Pass
Driftspålitelighet: syklus	MFUS - 50 sykluser; MMAG - 300 sykluser; BFL(T) - 10000 sykluser; ONE - 10000 sykluser; ONE-X - 10000 sykluser; UNIQ - 10000 sykluser; BOBI - 300 sykluser
Varighet på responsforsinkelse:	Pass
Varighet på driftspålitelighet:	Pass
Beskyttelse mot korrosjon i henhold til EN 60068-2-52:	Pass
Lekkasje på demperdekke i henhold til EN 1751:	≥ klasse ATC 3 (tidligere C)

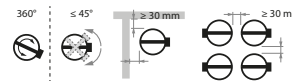

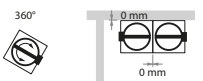
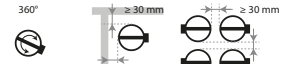


Ytelsen på produktet identifisert ovenfor er i samsvar med den erklærte ytelsen. I henhold til forordning (EU) nr 305/2011, er denne erklæringen av ytelse utgitt under ansvaret til produsent nevnt ovenfor.

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



Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:	CR120
2. Področje uporabe:	Okrogle požarne lopute se uporabljajo kot del sistema za ogrevanje, hlajenje in prežračevanje. Vgrajujejo se v predelno steno z namenom zaščite požarnega sektorja.
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 15650:2010, BCCA za identifikacijsko številko 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Deklarirane lastnosti po EN 15650:2010	(Požarna odpornost po EN 1366-2 in klasifikacija po EN 13501-3)

Bistvene lastnosti			Lastnost			
Območje	Vrsta	Tip stene	Tesnenje	Vgradnja	Klasifikacija	
Ø 100-315 mm	Masivna stena	Armiran beton ≥ 110 mm	Malta/gips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Celičasti beton ≥ 100 mm	Gips	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Malta	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + premazano ohišje	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kamena volna Mulcol Multimastic FB1 + premaz	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Pocinkan kanal + kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Pocinkan kanal + kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + malta	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Pocinkan kanal + GEOFLAM® F 45 mm + malta	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Pocinkan kanal + GEOFLAM® Light 35 mm + malta	2	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			IFW komplet za montažo	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Celičasti beton ≥ 105 mm	IFW komplet za montažo	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
	Stropna plošča	Armiran beton ≥ 150 mm	Malta	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Celičasti beton ≥ 100 mm	Malta	4	EI 90 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Celičasti beton ≥ 150 mm	Kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + premazano ohišje	4	EI 120 (h <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Lahka stena	Mavčno kartonska stena s kovinsko podkonstrukcijo tipa A (EN 520) ≥ 100 mm	Gips	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Malta	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Mavčno kartonska stena s kovinsko podkonstrukcijo tipa F (EN 520) ≥ 100 mm		Gips	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
		Malta	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
		Kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + premazano ohišje	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
		Kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
		Kamena volna Mulcol Multimastic FB1 + premaz	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
		Pocinkan kanal + kamena volna + premaz ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)		
Mavčni bloki ≥ 70 mm		Lepilo	1	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)		
Asimetrična lahka stena (stena jaška)		Mavčno kartonska stena s kovinsko podkonstrukcijo tipa F (EN 520) ≥ 90 mm	IFW komplet za montažo	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Stena CLT		Križno lepljen les ≥ 100 mm	IFW komplet za montažo	3	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)	
Ø 100-250 mm		Lahka stena	Mavčno kartonska stena s kovinsko podkonstrukcijo tipa A (EN 520) ≥ 100 mm	Kamena volna ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + pokrivne plošče	1	EI 60 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
CR120 + GDA Ø 100-315 mm		Lahka stena	Mavčno kartonska stena s kovinsko podkonstrukcijo tipa F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + kamena volna ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (300 Pa)
CR120-1S Ø 100-315 mm		Masivna stena	Celičasti beton ≥ 100 mm	Se ne uporablja	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)
	Lahka stena	Mavčno kartonska stena s kovinsko podkonstrukcijo tipa F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Se ne uporablja	6	EI 120 (v <sub>e</sub> i ↔ o) S - (500 Pa)	

1	Tip vgradnje: v steno, 0-360°. Minimalna predpisana razdalja s položajem osi do maksimalno 45°		2	Tip vgradnje: izven stene, 0/180°. Minimalna predpisana razdalja.		3	Tip vgradnje: v steno, 0-360°. Minimalna predpisana razdalja.	
4	Tip vgradnje: v steno, 0-360°. Minimalna predpisana razdalja.		5	Tip vgradnje: v steno 0-180° (CR)		6	Tip vgradnje: površinska vgradnja, 0/180°. Minimalna predpisana razdalja.	

Nominalni pogoji aktivacije / občutljivost:	Ustreza
Zakasnitev aktivacije (odzivni čas): čas zapiranja	Ustreza
Zanesljivost delovanja: ponovljivost	MFUS - 50 ciklov; MMAG - 300 ciklov; BFL(T) - 10000 ciklov; ONE - 10000 ciklov; ONE-X - 10000 ciklov; UNIQ - 10000 ciklov; BOBI - 300 ciklov
Trajnostna vzdržljivost zakasnitve aktivacije:	Ustreza
Trajnostna zanesljivost delovanja:	Ustreza
Protikorozijska zaščita po standardu EN 60068-2-52:	Ustreza
Tesnost ohišja po standardu EN 1751:	≥ razred ATC 3 (prej C)

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, 01/10/2024



# DECLARATION OF PERFORMANCE

CE\_DoP\_Rf-t\_C11\_EN - N-01/10/2024

1. Unique identification code of the product-type:	CR120
2. Intended use/es:	Circular fire damper to be used in conjunction with partitions to maintain fire compartments in heating, ventilating and air conditioning installations.
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 15650:2010, BCCA with identification number 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.02-0464&2517
6. Declared performance according to EN 15650:2010	(Fire resistance according to EN 1366-2 and classifications according to EN 13501-3)

Essential characteristics				Performance		
Range	Type	Wall	Sealing	Installation		
Ø 100-315 mm	Rigid wall	Reinforced concrete ≥ 110 mm	Mortar / Gypsum	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Aerated concrete ≥ 100 mm	Gypsum	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Mortar	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coated casing	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Stone wool Mulcol Multimastic FB1 + coating	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Galvanised duct + stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Galvanised duct + stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + mortar	2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Galvanised duct + GEOFLAM® F 45 mm + mortar	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
			Galvanised duct + GEOFLAM® Light 35 mm + mortar	2	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
	Rigid floor	Aerated concrete ≥ 105 mm	Installation kit IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Reinforced concrete ≥ 150 mm	Mortar	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Aerated concrete ≥ 100 mm	Mortar	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
		Aerated concrete ≥ 150 mm	Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coated casing	4	EI 120 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>	4	EI 90 (h <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
		Flexible wall	Metal studs gypsum plasterboard Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Gypsum	1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)
	Mortar			1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>			1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
				1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Metal studs gypsum plasterboard Type F (EN 520) ≥ 100 mm		Gypsum	1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
Mortar			1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> + coated casing			1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup>			1	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Stone wool Mulcol Multimastic FB1 + coating			1	EI 60 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Galvanised duct + stone wool + coating ≥ 140 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm			2	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)		
Gypsum blocks ≥ 70 mm			Block glue	1	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
Asymmetrical flexible wall (shaft wall)			Metal studs gypsum plasterboard Type F (EN 520) ≥ 90 mm	Installation kit IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
			Cross-laminated timber ≥ 100 mm	Installation kit IFW	3	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)
Ø 100-250 mm			Flexible wall	Metal studs gypsum plasterboard Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Stone wool ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + cover plates	1
CR120 + GDA Ø 100-315 mm	Flexible wall	Metal studs gypsum plasterboard Type F (EN 520) ≥ 100 mm	GDA + stone wool ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	5	EI 90 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (300 Pa)	
CR120-1S Ø 100-315 mm	Rigid wall	Aerated concrete ≥ 100 mm	Not applicable	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	
	Flexible wall	Metal studs gypsum plasterboard Type F (EN 520) ≥ 100 - ≤ 125 mm	Not applicable	6	EI 120 (v <sub>e</sub> , i ↔ o) S - (500 Pa)	

1	Type of installation: built-in, 0-360°. Minimal distances authorised with axis till 45°.		2	Type of installation: remote from the wall, 0/180°. Minimal distances authorised.		3	Type of installation: built-in, 0-360°. Minimal distances authorised.	
4	Type of installation: built-in, 0-360°. Minimal distances authorised.		5	Type of installation: built-in, 0/180° (CR)		6	Type of installation: surface-mounted, 0/180°. Minimal distances authorised.	

Nominal activation conditions/sensitivity:	Pass
Response delay (response time): closure time	Pass
Operational reliability: cycling	MFUS - 50 cycles; MMAG - 300 cycles; BFL(T) - 10000 cycles; ONE - 10000 cycles; ONE-X - 10000 cycles; UNIQ - 10000 cycles; BOBI - 300 cycles
Durability of response delay:	Pass
Durability of operational reliability:	Pass
Protection against corrosion according to EN 60068-2-52:	Pass
Damper casing leakage according to EN 1751:	≥ class ATC 3 (formerly C)

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, 01/10/2024

Harmonised standard  
EN 15650:2010