

1. Unieke identificatiecode van het producttype:	CRE60
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-BC1-606-0464-15650.10-2517
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 100-630 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Steenwol ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Gegalvaniseerd kanaal + steenwol ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Massieve vloer	Cellenbeton ≥ 125 mm	Steenwol ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)
			Gegalvaniseerd kanaal + steenwol ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)
	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Steenwol ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Gegalvaniseerd kanaal + steenwol ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
1	Installatiemethode: opbouw, 0-360° (300 Pa)		360° 		
2	Installatiemethode: montage op afstand, 0-360°		360° 		
Nominale activeringscondities/gevoeligheid:		Geslaagd			
Reactievertraging (reactietijd): sluitingstijd		Geslaagd			
Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen		ONE - 10000 cycli; ONE-X - 10000 cycli; BFN(T) - 10000 cycli; BFNT-SR - 20000 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 C			

Geharmoniseerde norm
EN 15650:2010

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

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


Oosterzele, 01/04/2024



Geharmoniseerde norm
EN 15650:2010

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

CE_DoP_Rf-t_C15_FR ■ B-01/04/2024

1. Code d'identification unique du produit type	CRE60
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-BC1-606-0464-15650.10-2517
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 100-630 mm	Paroi massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 100 mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Conduit galvanisé + laine de roche ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Dalle massive	Béton cellulaire / béton (armé) ≥ 125 mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Conduit galvanisé + laine de roche ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Paroi flexible	Ossature métallique et plaques de plâtre Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Laine de roche ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Conduit galvanisé + laine de roche ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
1 Type de pose : en applique, 0-360° (300 Pa)			2 Type de pose : pose déportée, 0-360°			
						
Conditions/sensibilité nominales d'activation :		Conforme				
Délai de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture		Conforme				
Fiabilité opérationnelle : cyclage		ONE - 10000 cycles; ONE-X - 10000 cycles; BFN(T) - 10000 cycles; BFNT-SR - 20000 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 C				

Norme harmonisée
EN 15650:2010

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

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


Oosterzele, 01/04/2024



Norme harmonisée
EN 15650:2010

DECLARATION OF PERFORMANCE

UKCA_DoP_Rf-t_C15_EN ■ B-01/04/2024

1. Unique identification code of the product-type:		CRE60					
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-0056					
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							
Range	Type	Wall	Sealing	Installation	Performance		
Ø 100-630 mm	Rigid wall	Aerated concrete ≥ 100 mm	Stone wool ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Galvanised duct + stone wool ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Rigid floor	Aerated concrete ≥ 125 mm	Stone wool ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Galvanised duct + stone wool ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Flexible wall	Metal studs gypsum plasterboard Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Stone wool ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Galvanised duct + stone wool ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
1 Type of installation: surface-mounted, 0-360° (300 Pa)		360°		2 Type of installation: remote from the wall, 0-360°		360°	
							
Nominal activation conditions/sensitivity:		Pass		Integrity (E)		60 minutes	
Response delay (response time): closure time		Pass		Insulation (EI)		60 minutes	
Operational reliability: cycling		ONE - 10000 cycles; ONE-X - 10000 cycles; BFN(T) - 10000 cycles; BFNT-SR - 20000 cycles		Smoke leakage (EIS)		60 minutes	
Durability of response delay:		Pass		Mechanical stability (under E)		Pass	
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 C					

UKCA

Designated standard
BS EN 15650:2010

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

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


Oosterzele, 01/04/2024



UK
CA

Designated standard
BS EN 15650:2010

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:	CRE60
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-BC1-606-0464-15650.10-2517
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 100-630 mm	Масивна стена	Газобетон ≥ 100 mm	каменна вата ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			поцинкована тръба + каменна вата ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Масивен под	Газобетон ≥ 125 mm	каменна вата ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)		
			поцинкована тръба + каменна вата ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Стена - сухо строителство	Гипсокартон с метални болтове A (EN 520) ≥ 100 mm	каменна вата ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			поцинкована тръба + каменна вата ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
1	Вид монтаж: върху повърхност, 0-360° (300 Pa)		360°	2	Вид монтаж: дистанционен монтаж, 0-360°		360°



Хармонизиран стандарт
EN 15650:2010

Номинал за активиране/чувствителност:	Отговаря
Забавяне на реакцията (време за реакция) в: време за затваряне	Отговаря
Надеждност на работата в: цикличност	ONE - 10000 цикъла; ONE-X - 10000 цикъла; BFN(T) - 10000 цикъла; BFNT-SR - 20000 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 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, 01/04/2024



Хармонизиран стандарт
EN 15650:2010

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

CE_DoP_Rf-t_C15_ES ■ B-01/04/2024

1. Código de identificación única del producto tipo:	CRE60
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-BC1-606-0464-15650.10-2517
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 100-630 mm	Pared maciza	Hormigón celular ≥ 100 mm	Lana de roca ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Conducto galvanizado + lana de roca ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Suelo macizo	Hormigón celular ≥ 125 mm	Lana de roca ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Conducto galvanizado + lana de roca ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Tabique	Armazón metálico y placas de yeso A (EN 520) ≥ 100 mm	Lana de roca ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Conducto galvanizado + lana de roca ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
1	Tipo de montaje: en superficie, 0-360° (300 Pa)		360° 	2	Tipo de montaje: montaje remoto, 0-360°		360°
Condiciones/sensibilidad nominales activación:			Conforme				
Retardo de respuesta (tiempo de respuesta): tiempo de cierre			Conforme				
Fiabilidad operativa: ciclos			ONE - 10000 ciclos; ONE-X - 10000 ciclos; BFN(T) - 10000 ciclos; BFNT-SR - 20000 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 C				

Norma armonizada
EN 15650:2010

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

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


Oosterzele, 01/04/2024



Norma armonizada
EN 15650:2010

1. Unikátní identifikační kód typu výrobku	CRE60
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-BC1-606-0464-15650.10-2517
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 100-630 mm	Zed'	Pórobeton ≥ 100 mm	Minerální vata ≥ 40 kg/m ³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Pozinkované potrubí + minerální vata ≥ 40 kg/m ³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Podlaha	Pórobeton ≥ 125 mm	Minerální vata ≥ 40 kg/m ³	1	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Pozinkované potrubí + minerální vata ≥ 40 kg/m ³	2	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Sádrokartonová stěna	Sádrokarton s kovovými nosníky A (EN 520) ≥ 100 mm	Minerální vata ≥ 40 kg/m ³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Pozinkované potrubí + minerální vata ≥ 40 kg/m ³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
1	Typ instalace: povrchová, 0-360° (300 Pa)		360° 	2	Typ instalace: mimo zed', 0-360° 360° 	
Nominální aktivční podmínky/citlivost:			Splňuje			
Prodleva odezvy (doba reakce): doba uzavření			Splňuje			
Provozní spolehlivost: cyklování			ONE - 10000 cyklů; ONE-X - 10000 cyklů; BFN(T) - 10000 cyklů; BFNT-SR - 20000 cyklů			
Stálost prodlevy odezvy:			Splňuje			
Stálost provozní spolehlivosti:			Splňuje			
Antikorozní ochrana podle EN 60068-2-52:			Splňuje			
Těsnost klapky podle EN 1751:			≥ třída C			

Harmonizovaný standard
EN 15650:2010

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

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



Oosterzele, 01/04/2024



Harmonizovaný standard
EN 15650:2010

1. Varetypens unikke identifikationskode:	CRE60
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 konstanten af ydeevnen:	Systemet 1
5. Harmoniseret standard / Europæisk vurderingsdokument; notificeret organ / Europæisk teknisk vurdering, teknisk vurderingsorgan, notificeret organ; attest for byggevaarens ydeevnes konstans:	EN 15650:2010, BCCA (det belgiske byggetilsyn) med identifikationsnummer 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.10-2517
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 100-630 mm	Massiv væg	Cellebeton ≥ 100 mm	Stenuld ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Galvaniseret kanal + stenuld ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Massiv gulv	Cellebeton ≥ 125 mm	Stenuld ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Galvaniseret kanal + stenuld ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Fleksibel væg	Metalnitter gipsplade A (EN 520) ≥ 100 mm	Stenuld ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Galvaniseret kanal + stenuld ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
1	Installationstype: overflademonteret, 0-360° (300 Pa)		2		Installationstype: fjernmontering, 0-360°	
Norminel aktiveringsforhold/følsomhed:			Bestået			
Reaktionstid: lukketid			Bestået			
Driftssikkerhed: cykling			ONE - 10000 cykler; ONE-X - 10000 cykler; BFN(T) - 10000 cykler; BFNT-SR - 20000 cykler			
Reaktionstids varighed:			Bestået			
Varighed af driftssikkerhed:			Bestået			
Beskyttelse mod tæring i henhold til EN 60068-2-52:			Bestået			
Spjælds beklædningslækage i henhold til EN 1751:			≥ klasse C			

Harmoniseret standard

EN 15650:2010

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

[Signature]

Oosterzele, 01/04/2024



Harmoniseret standard
EN 15650:2010

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	CRE60
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-BC1-606-0464-15650.10-2517
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 100-630 mm	Massive Wand	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Steinwolle $\geq 40 \text{ kg/m}^3$	1	E 60 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (300 Pa)	
			Verzinkter Kanal + Steinwolle $\geq 40 \text{ kg/m}^3$	2	E 60 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (300 Pa)	
	Massive Decke	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 125 \text{ mm}$	Steinwolle $\geq 40 \text{ kg/m}^3$	1	E 60 (h_o i $\leftrightarrow$ o) S - (300 Pa)	
			Verzinkter Kanal + Steinwolle $\geq 40 \text{ kg/m}^3$	2	E 60 (h_o i $\leftrightarrow$ o) S - (300 Pa)	
	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ A (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$	Steinwolle $\geq 40 \text{ kg/m}^3$	1	E 60 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (300 Pa)	
			Verzinkter Kanal + Steinwolle $\geq 40 \text{ kg/m}^3$	2	E 60 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (300 Pa)	
1	Einbauart: Aufputz, 0-360° (300 Pa)		360° 	2	Einbauart: abgesetzte Montage, 0-360° 360° 	

Hammonierte Norm
EN 15650:2010

Harmonisierte Norm
EN 15650:2010

Aktivier-/Empfindlichkeits-Nennbedingungen:	Bestanden
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): Schließzeit	Bestanden
Betriebssicherheit: Zyklen	ONE - 10000 Zyklen; ONE-X - 10000 Zyklen; BFN(T) - 10000 Zyklen; BFNT-SR - 20000 Zyklen
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung:	Bestanden
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit:	Bestanden
Korrosionsschutz gemäß EN 60068-2-52:	Bestanden
Klappengehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751:	$\geq$ Klasse 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.

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


Oosterzele, 01/04/2024



1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:	CRE60
2. Kavandatud kasutusala(d):	Ümmargune tulekaitseklaap kasutamiseks koos vaheseintega kütte-, ventilatsiooni- ja kliimaseadmete tuletõkkesektsoonide 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-BC1-606-0464-15650.10-2517
6. Deklareeritud toimivus vastavalt standardile EN 15650:2010	(Tulekindlus vastavalt standardile EN 1366-2 ja klassifikatsioonid vastavalt standardile EN 13501-3)

Põhiomadused					Talitlus
Vahemik	Tüüp	Sein	Tihendus	Paigalduse	Klassifikatsioon
Ø 100-630 mm	Betonsein	Poorbetoon ≥ 100 mm	Kivivilla ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Tsingitud toru + kivivilla ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Betonpõrand	Poorbetoon ≥ 125 mm	Kivivilla ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)
			Tsingitud toru + kivivilla ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)
	Kergsein	Metallsörestikul kipsplaad A (EN 520) ≥ 100 mm	Kivivilla ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Tsingitud toru + kivivilla ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
1 Paigalduse tüüp: pindpaigaldatav, 0-360° (300 Pa)			2 Paigalduse tüüp: serveri paigaldus, 0-360°		
					
Nomin. aktiv.tingimused/tundlikkus:		Läbis			
Reageerimise viivitus (reageerimisaeg): sulgemisaeg		Läbis			
Töökindlus: tsükliline		ONE - 10000 tsükliit; ONE-X - 10000 tsükliit; BFN(T) - 10000 tsükliit; BFNT-SR - 20000 tsükliit			
Reageerimise viivituse kestvus:		Läbis			
Töökindluse kestvus:		Läbis			
Korrosioonikaitse vastavalt standardile EN 60068-2-52:		Läbis			
Tõmbeklaapi korpuse leke vastavalt standardile EN 1751:		≥ klass C			

Ühtlustatud standard
EN 15650:2010

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

[Signature]

Oosterzele, 01/04/2024



Ühtlustatud standard
EN 15650:2010

1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	CRE60
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-BC1-606-0464-15650.10-2517
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 100-630 mm	Parete rigida	Calcestruzzo aerato ≥ 100 mm	Lana di roccia ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Canale zincato + lana di roccia ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Pavimento rigido	Calcestruzzo aerato ≥ 125 mm	Lana di roccia ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Canale zincato + lana di roccia ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Parete leggera	Pannello di cartongesso con telaio metallico tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Lana di roccia ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Canale zincato + lana di roccia ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
1	Tipo di installazione: a sbalzo, 0-360° (300 Pa)		360° 	2	Tipo di installazione: montaggio remoto, 0-360°		360° 
Condizioni di attivazione nominali/sensibilità:		Conforme					
Ritardo di risposta (tempo di risposta): tempo di chiusura		Conforme					
Affidabilità operativa: ciclaggio		ONE - 10000 cicli; ONE-X - 10000 cicli; BFN(T) - 10000 cicli; BFNT-SR - 20000 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 C					

Norma armonizzata
EN 15650:2010

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

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


Oosterzele, 01/04/2024



Norma armonizzata
EN 15650:2010

1. Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:	CRE60
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. Eksploataācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as):	Sistēma 1
5. Saskaņotais standarts / Eiropas novērtējuma dokuments; paziņotā(-ās) iestāde(-es) / Eiropas tehniskais novērtējums, tehniskā novērtējuma iestāde, paziņotā(-ās) iestāde(-es); eksploataācijas īpašību noturības sertifikātu:	EN 15650:2010, BCCA ar identifikācijas numuru 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.10-2517
6. Deklarētās eksploataācijas īpašības saskaņā ar EN 15650:2010	(Ugunsizturība saskaņā ar EN 1366-2 un klasifikācija saskaņā ar EN 13501-3)

Būtiskie rādītāji					Darbība
Diapazons	Veids	Siena	Blīvējums	Uzst.	Klasifikācija
Ø 100-630 mm	Monolīta siena	Gāzbetons ≥ 100 mm	Akmens vate ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Cinkots kanāls + akmens vate ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Monolīta grīda	Gāzbetons ≥ 125 mm	Akmens vate ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Cinkots kanāls + akmens vate ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Viegla tipa siena	Rīgipša konstrukcija ar metāla profiliem A (EN 520) ≥ 100 mm	Akmens vate ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Cinkots kanāls + akmens vate ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
1	Uzstādīšanas veids: uz virsmas, 0-360° (300 Pa)		360° 		
2	Uzstādīšanas veids: tālvadības montāža, 0-360°		360° 		
Nominālie aktivizēšanas nosacījumi/jutība:			Izpildīts		
Reakcijas aizkave (reakcijas laiks): aizvēršanas laiks			Izpildīts		
Eksploataācijas drošums: cikli			ONE - 10000 cikli; ONE-X - 10000 cikli; BFN(T) - 10000 cikli; BFNT-SR - 20000 cikli		
Reakcijas aizkaves noturīgums:			Izpildīts		
Eksploataācijas drošuma noturīgums:			Izpildīts		
Pretkorozijas aizsardzība saskaņā ar EN 60068-2-52:			Izpildīts		
Slāpētāja korpusa sūce saskaņā ar EN 1751:			≥ klase C		

Harmonizētais standarts
EN 15650:2010

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

Parakstīts ražotāja vārdā:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/04/2024



Harmonizētais standarts
EN 15650:2010

1. Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:	CRE60
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; notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os) / Europos techninis įvertinimas, techninio vertinimo įstaiga, notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os); eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatai:	EN 15650:2010, BCCA (identifikacinis numeris 0749); BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.10-2517
6. Deklaruojamos eksploatacinės savybės 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 100-630 mm	Betoninė siena	Akytasis betonas ≥ 100 mm	Akmens vata ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Cinkuotas kanalas + akmens vata ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Betoninės grindys	Akytasis betonas ≥ 125 mm	Akmens vata ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Cinkuotas kanalas + akmens vata ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Lanksti siena	Metalinių rėmų gipso kartoninės plokštė A (EN 520) ≥ 100 mm	Akmens vata ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Cinkuotas kanalas + akmens vata ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
1	Įrengimo tipas: įmontuota paviršiuje, 0-360° (300 Pa)		360° 	2	Įrengimo tipas: nuotolinis montavimas, 0-360°		360° 
Nominalios aktyvinimo sąlygos / jautrumas:		Priimta					
Reakcijos delsa (reakcijos laikas): uždarymo laikas		Priimta					
Veikimo patikimumas: ciklai		ONE - 10000 ciklų; ONE-X - 10000 ciklų; BFN(T) - 10000 ciklų; BFNT-SR - 20000 ciklų					
Reakcijos delsos patvarumas:		Priimta					
Veikimo patikimumo patvarumas:		Priimta					
Apsauga nuo korozijos atitinka EN 60068-2-52:		Priimta					
Sklendės korpuso nuotėkis atitinka EN 1751:		≥ C klasė					

Harmonizuotas standartas
EN 15650:2010

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

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



Oosterzele, 01/04/2024



Harmonizuotas standartas
EN 15650:2010

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:	CRE60
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-BC1-606-0464-15650.10-2517
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 100-630 mm	Tömör fal	Gázbeton ≥ 100 mm	Kőzetgyapot ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Horganyzott csatorna + kőzetgyapot ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Tömör földém	Gázbeton ≥ 125 mm	Kőzetgyapot ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Horganyzott csatorna + kőzetgyapot ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Könnyűszerkezetes fal	Fémzsugacsek, gipszkarton A (EN 520) ≥ 100 mm	Kőzetgyapot ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Horganyzott csatorna + kőzetgyapot ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
1	Telepítés típusa: falra szerelt, 0-360° (300 Pa)		360° 	2	Telepítés típusa: távoli szerelés, 0-360°		360° 
Névleges aktiválás körülményei/érzékenység:		Megfelel					
Válaszidő (reakcióidő): bezárás ideje		Megfelel					
Működés megbízhatósága: alapjánciklikus		ONE - 10000 ciklus; ONE-X - 10000 ciklus; BFN(T) - 10000 ciklus; BFNT-SR - 20000 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:		≥ C osztály					

Harmonizált szabvány
EN 15650:2010

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

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


Oosterzele, 01/04/2024



Harmonizált szabvány
EN 15650:2010

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	CRE60
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-BC1-606-0464-15650.10-2517
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)

Zasadnicze charakterystyki					Właściwości użytkowe	
Zakres	Typ	Ściana	Uszczelnienie	Rodzaj instalacji	Klasyfikacja	
Ø 100-630 mm	Ściana sztywna	Gazobeton ≥ 100 mm	Wełna mineralna ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Przewód ocynkowany + wełna mineralna ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Strop sztywny	Gazobeton ≥ 125 mm	Wełna mineralna ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Przewód ocynkowany + wełna mineralna ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Ściana lekka	Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie stalowym Typ A (EN 520) ≥ 100 mm	Wełna mineralna ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
			Przewód ocynkowany + wełna mineralna ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
1	Rodzaj instalacji: na powierzchni, 0-360° (300 Pa)		360° 	2	Rodzaj instalacji: montowane z dala od ściany, 0-360° 360° 	
Znamionowe warunki załączenia/czułość:			Spełnia			
Opóźnienie odpowiedzi (czas odpowiedzi): czas zamknięcia			Spełnia			
Niezawodność działania: w cyklach			ONE - 10000 cykli; ONE-X - 10000 cykli; BFN(T) - 10000 cykli; BFNT-SR - 20000 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 C			

Norma zharmonizowana
EN 15650:2010

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

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



Oosterzele, 01/04/2024



Norma zharmonizowana
EN 15650:2010

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

CE_DoP_Rf-t_C15_PT ■ B-01/04/2024

1. Código de identificação único do produto-tipo:	CRE60
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-BC1-606-0464-15650.10-2517
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 100-630 mm	Parede maciça	Betão celular ≥ 100 mm	Lã pedra ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conduta galvanizada + lã pedra ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Placa maciça/ chão rígido	Betão celular ≥ 125 mm	Lã pedra ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conduta galvanizada + lã pedra ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)
	Parede flexível	Estrutura metálica, placa de gesso A (EN 520) ≥ 100 mm	Lã pedra ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conduta galvanizada + lã pedra ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
1	Tipo de instalação: montagem à superfície, 0-360° (300 Pa)		2		
		360°	Tipo de instalação: montagem remota, 0-360°		360°
					
Sensibilidade/condições ativação normal:		Em conformidade			
Atraso de resposta (tempo de resposta): tempo de fecho		Em conformidade			
Fiabilidade operacional: ciclico		ONE - 10000 ciclos; ONE-X - 10000 ciclos; BFN(T) - 10000 ciclos; BFNT-SR - 20000 ciclos			
Durabilidade do tempo de resposta:		Em conformidade			
Durabilidade da fiabilidade operacional:		Em conformidade			
Protecção contra a corrosão de acordo com EN 60068-2-52:		Em conformidade			
Fuga da armação do registo de acordo com EN 1751:		≥ classe C			

Norma harmonizada
EN 15650:2010

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

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


Oosterzele, 01/04/2024



Norma harmonizada
EN 15650:2010

1. Cod unic de identificare al tipului de produs:		CRE60			
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-BC1-606-0464-15650.10-2517			
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					Randament
Interval	Tip	Perețe	Izolație	Instalare	Clasificare
Ø 100-630 mm	Perețe masiv	Beton aerat ≥ 100 mm	Vată minerală bazaltică ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conductă galvanizată + vată minerală bazaltică ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Pardoseală masivă	Beton aerat ≥ 125 mm	Vată minerală bazaltică ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h ₀ i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conductă galvanizată + vată minerală bazaltică ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h ₀ i ↔ o) S - (300 Pa)
	Perețe flexibil	Plăci de gips-carton pe profile metalice A (EN 520) ≥ 100 mm	Vată minerală bazaltică ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conductă galvanizată + vată minerală bazaltică ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
1 Tip de instalare: aplicat, 0-360° (300 Pa)		360° 	2 Tip de instalare: îndepărtat, 0-360°		360° 
Sensibilitate/Condiții nominale de activare:		Conform			
Timp de răspuns: timp de închidere		Conform			
Fiabilitate operațională: cicluri de funcționare		ONE - 10000 de cicluri; ONE-X - 10000 de cicluri; BFN(T) - 10000 de cicluri; BFNT-SR - 20000 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 C			

Standard armonizat
EN 15650:2010

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

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


Oosterzele, 01/04/2024



VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

CE_DoP_Rf-t_C15_SK ■ B-01/04/2024

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

2. Zamýšľané použitie/použitia:

3. Výrobca:

4. Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

5. Harmonizovaná norma / Európsky hodnotiaci dokument; notifikovaný(-é) subjekt(-y) / Európske technické posúdenie, orgán technického posudzovania, notifikovaný(-é) subjekt(-y); certifikát o nemennosti parametrov:

6. Deklarované vlastnosti podľa normy EN 15650:2010

CRE60

Kruhová požiaru klapka, ktorá sa spolu s priečkami používa na vytvorenie požiarnej komory v objektoch vybavených vykurovacím, ventilačným a klimatizačným systémom.

Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele

Systém 1

EN 15650:2010, BCCA s identifikačným číslom 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.10-2517

(Odolnosť voči ohňu podľa normy EN 1366-2 a klasifikácie podľa normy EN 13501-3)

Základné charakteristiky

Rozsah

Typ

Stena

Tesnenie

Inštalácie

Vlastnosti

Ø 100-630 mm

Masívna stena

Prevzdušnený betón ≥ 100 mm

Kamenná vlna ≥ 40 kg/m³

1

E 60 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)

Pozinkované potrubie + kamenná vlna ≥ 40 kg/m³

2

E 60 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)

Masívna podlaha

Prevzdušnený betón ≥ 125 mm

Kamenná vlna ≥ 40 kg/m³

1

E 60 (h₀ i ↔ o) S - (300 Pa)

Pozinkované potrubie + kamenná vlna ≥ 40 kg/m³

2

E 60 (h₀ i ↔ o) S - (300 Pa)

Sádrokartónová priečka

Sádrokartón s kovovými priečkami A (EN 520) ≥ 100 mm

Kamenná vlna ≥ 40 kg/m³

1

E 60 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)

Pozinkované potrubie + kamenná vlna ≥ 40 kg/m³

2

E 60 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)

1

Typ inštalácie: montáž na povrchu, 0-360° (300 Pa)

360°

2

Typ inštalácie: mimo steny (vzdialená inštalácia), 0-360°

360°

Nominálne aktivačné podmienky/citlivosť:

Oneskorenie (doba reakcie): doba uzavretia

Prevádzková spoľahlivosť: cyklovanie

Stálosť oneskorenia odozvy:

Stálosť prevádzkovej spoľahlivosti:

Ochrana pred koróziou podľa normy EN 60068-2-52:

Prepúšťanie puzdra klapky podľa normy EN 1751:

Vyhovuje

Vyhovuje

ONE - 10000 cyklov; ONE-X - 10000 cyklov; BFN(T) - 10000 cyklov; BFNT-SR - 20000 cyklov

Vyhovuje

Vyhovuje

Vyhovuje

≥ trieda C

Harmonizovaná norma
EN 15650:2010

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných 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

[Signature]

Oosterzele, 01/04/2024



1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:	CRE60
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. Suoritusasteen 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 suoritusasteen pysyvyydest:	EN 15650:2010, BCCA, nro. 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.10-2517
6. Ilmoitetut suoritusasteet standardin mukaisesti EN 15650:2010	(Palonkestävyys standardin EN 1366-2 ja luokitukset standardin EN 13501-3 mukaisesti)

Perusominaisuudet					Suoritusaste
Alue	Tapa	Seinä	Tiivistys	Asennus	Luokitus
Ø 100-630 mm	Massiivinen seinä	Kevytbetoni ≥ 100 mm	Kivivilla ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Sinkitty kanava + kivivilla ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Massiivinen lattia	Kevytbetoni ≥ 125 mm	Kivivilla ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Sinkitty kanava + kivivilla ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Joustava seinä	Metallinaulat, kipsilevy A (EN 520) ≥ 100 mm	Kivivilla ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Sinkitty kanava + kivivilla ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
1 Asennustapa: pinta-asennus, 0-360° (300 Pa)			2 Asennustapa: erillisasennus, 0-360°		
					
Nimelliset aktiivituusolosuhteet / herkkyys:		Hyväksytty			
Reaktiivive (vasteaika): sulkeutusaika		Hyväksytty			
Toiminnan luotettavuus: mukaisesti toistettavuus		ONE - 10000 jaksoa; ONE-X - 10000 jaksoa; BFN(T) - 10000 jaksoa; BFNT-SR - 20000 jaksoa			
Reaktiiviveen säilyvyys:		Hyväksytty			
Toiminnan luotettavuus:		Hyväksytty			
Korroosionkestävyys EN 60068-2-52 mukaisesti:		Hyväksytty			
Rajoittimen rungon vuodot EN 1751 mukaisesti:		≥ luokka C			

Yhdennukaistettu standardi
EN 15650:2010

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

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/04/2024



Yhdenmukaistettu standardi
EN 15650:2010

1. Produkttypens unika identifikationskod:	CRE60
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-BC1-606-0464-15650.10-2517
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 100-630 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Stenull ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Galvaniserad kanal + stenull ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Betonggolv	Lättbetong ≥ 125 mm	Stenull ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)
			Galvaniserad kanal + stenull ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)
	Lättvägg	Stålreglar med gipsskiva typ A (EN 520) ≥ 100 mm	Stenull ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Galvaniserad kanal + stenull ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
1 Typ av montage: väggmonterad, 0-360° (300 Pa)			2 Typ av montage: kanalmontering, 0-360°		
					
Nominella aktiveringsvillkor/känslighet:		Godkänd			
Responsfördröjning (responstid): stängningstid		Godkänd			
Driftsäkerhet: cykliskt omlopp		ONE – 10 000 cykler; ONE-X – 10 000 cykler; BFN(T) - 10000 cykler; BFNT-SR - 20000 cykler			
Responsfördröjningens varaktighet:		Godkänd			
Hållbar driftsäkerhet:		Godkänd			
Korrosionskydd enligt EN 60068-2-52:		Godkänd			
Spjällhöljets läckage enligt EN 1751:		≥ klass C			

Harmoniserade tekniska standarder
EN 15650:2010

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

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



Oosterzele, 01/04/2024



Harmoniserade tekniska standarder
EN 15650:2010

2. identificatiemiddel voor bouwproduct	CRE60
2. Tenkt til bruk av konstruksjonsproduktet:	Sirkelformet branndemper som brukes i forbindelse med skillevegger for å vedlikeholde installasjoner i brannavdelinger 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-BC1-606-0464-15650.10-2517
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 100-630 mm	Betongvegg	Lettbetong ≥ 100 mm	Steinull ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Galvanisert kanal + steinull ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Betonggulv	Lettbetong ≥ 125 mm	Steinull ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Galvanisert kanal + steinull ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)		
	Lettvegg	Metallstolper med gipsplate A (EN 520) ≥ 100 mm	Steinull ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
			Galvanisert kanal + steinull ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)		
1	Installasjonstype: overflate-montert, 0-360° (300 Pa)		360° 	2	Installasjonstype: fjermontering, 0-360°		360° 
Nominelle aktiveringsforhold/sensitivitet:		Pass					
Responsforsinkelse (responstid): avslutningstid		Pass					
Driftspålitelighet: syklus		ONE - 10000 sykluser; ONE-X - 10000 sykluser; BFN(T) - 10000 sykluser; BFNT-SR - 20000 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 C					

Harmonisert standard
EN 15650:2010

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

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



Oosterzele, 01/04/2024



Harmonisert standard
EN 15650:2010

Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:		CRE60			
2. Področje uporabe:		Okrogle požarne lopute se uporabljajo kot del sistema za ogrevanje, hlajenje in prezračevanje. 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 z identifikacijsko številko 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.10-2517			
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 100-630 mm	Masivna stena	Celičasti beton ≥ 100 mm	Kamena volna ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Pocinkan kanal + kamena volna ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Stropna plošča	Celičasti beton ≥ 125 mm	Kamena volna ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Pocinkan kanal + kamena volna ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Lahka stena	Mavčno kartonska stena s kovinsko podkonstrukcijo tipa A (EN 520) ≥ 100 mm	Kamena volna ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Pocinkan kanal + kamena volna ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
1 Tip vgradnje: površinska vgradnja, 0-360° (300 Pa)			2 Tip vgradnje: izven stene, 0/360°.		
					
Nominalni pogoji aktivacije / občutljivost:		Ustreza			
Zakasnitev aktivacije (odzivni čas): čas zapiranja		Ustreza			
Zanesljivost delovanja: ponovljivost		ONE - 10000 ciklov; ONE-X - 10000 ciklov; BFN(T) - 10000 ciklov; BFNT-SR - 20000 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 C			

Harmoniziran standard
EN 15650:2010

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

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



Oosterzele, 01/04/2024



Harmoniziran standard
EN 15650:2010

DECLARATION OF PERFORMANCE

CE_DoP_Rf-t_C15_EN ■ B-01/04/2024

1. Unique identification code of the product-type:		CRE60			
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-BC1-606-0464-15650.10-2517			
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	Classification
Ø 100-630 mm	Rigid wall	Aerated concrete ≥ 100 mm	Stone wool ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Galvanised duct + stone wool ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Rigid floor	Aerated concrete ≥ 125 mm	Stone wool ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)
			Galvanised duct + stone wool ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)
	Flexible wall	Metal studs gypsum plasterboard Type A (EN 520) ≥ 100 mm	Stone wool ≥ 40 kg/m³	1	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Galvanised duct + stone wool ≥ 40 kg/m³	2	E 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)
1 Type of installation: surface-mounted, 0-360° (300 Pa)		360° 		2 Type of installation: remote from the wall, 0-360°	
				360° 	
Nominal activation conditions/sensitivity:		Pass			
Response delay (response time): closure time		Pass			
Operational reliability: cycling		ONE - 10000 cycles; ONE-X - 10000 cycles; BFN(T) - 10000 cycles; BFNT-SR - 20000 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 C			

Harmonised standard
EN 15650:2010

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

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


Oosterzele, 01/04/2024



Harmonised standard
EN 15650:2010