

SC+

Brandwerende ronde vlinderklep.



CE
0749



UK
CA



Inhoudstafel

Prestatieverklaring	4
Productvoorstelling SC+	5
Gamma en afmetingen SC+60	5
Gamma en afmetingen SC+90	6
Gamma en afmetingen SC+120	6
Evolutie - kits	6
Opties - bij bestelling	6
Opslag en behandeling	7
Plaatsing	7
Bediening: manuele opening	8
Bediening: manuele sluiting	9
Elektrische bekabeling	9
Plaatsing op minimale afstanden van een andere brandklep of van een aanpalende wand/vloer	10
Plaatsing in massieve wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+60	11
Plaatsing in massieve wand, geïsoleerd kanaal, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+60	13
Plaatsing in massieve wand met gips afdichting - SC+60	15
Plaatsing in flexibele wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+60	17
Plaatsing in flexibele wand, geïsoleerd kanaal, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+60	19
Plaatsing in flexibele wand met gips afdichting - SC+60	21
Plaatsing in flexibele wand met afdichting steenwol en afdekplaten - SC+60	23
Plaatsing in massieve wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+90	24
Plaatsing in massieve wand met gips afdichting - SC+90	26
Plaatsing in massieve wand met gips afdichting + 2 x 12.5 mm gipsplaten type F - SC+90	28
Plaatsing in flexibele wand, afdichting met harde steenwolplaten met coating - SC+90	29
Plaatsing in flexibele wand met gips afdichting + 2 x 12.5 mm gipsplaten type F - SC+90	31
Plaatsing in flexibele wand met steenwol, gips en afdekplaten - SC+90	32
Plaatsing in massieve wand en vloer met mortel afdichting - SC+60, SC+90 en SC+120	33
Gewichten	34
Selectiegegevens	34
Voorbeeld	34
Bestelvoorbeeld	36
Goedkeuring en certificaten	36

Verklaring van de afkortingen en iconen

Dn = nominale diameter	o -> i = vervult de criteria van buiten (o) naar binnen (i)	OP = optie (met het product geleverd)
E = vlamdichtheid	GKB (type A) / GKF (type F): "GKB" wijst op standaard gipskartonplaten (type A volgens EN 520); "GKF" platen bieden een hogere brandweerstand voor gelijke plaatdikten (type F volgens EN 520)	KIT = kit (los geleverd voor herstelling of upgrade)
I = thermische isolatie	Sn = netto doorlaat	DAS MOD = modulaair product
S = rookdichtheid: max. 200 m ³ /(h m ²)	ζ [-] = drukverliescoëfficiënt	dB(A) = A-gewogen decibelwaarde
Pa = pascal	Q = luchtdebiet	Lw oct = geluidsvermogen per octaafblad
ve = doorvoering in verticale wand	ΔP = statisch drukverlies	ΔL = correctiefactor
ho = doorvoering in horizontale vloerplaat	v = aanstroomsnelheid in kanaal	
i <-> o = willekeurige vuurzijde	Lwa = A-gewogen geluidsvermogen niveau	

	snelle montage		
---	----------------	--	--

CE DoP Rf-t S3 NL ■ J-01/03/2025

SC+					Geharmoniseerde norm EN 15650:2010	
1. Unieke identificatiecode van het producttype: Ronde brandklep voor gebruik ter hoogte van een scheidingconstructie voor het behouden van brandcompartimentering in HVAC-systemen.						
2. Beoogde(e) gebruik(en): RF-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele						
3. Fabrikant: Systeem 1						
4. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid: EN 15650:2010, BCCA met identificatienummer 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.09-2517						
5. Geharmoniseerde norm / Europees beoordelingsdocument; aangemelde instantie(s) / Europese technische beoordeling; technische beoordelingsinstantie, aangemelde instantie(s); certificaat van prestatiebestendigheid: (Brandveerstand volgens EN 1366-2 en classificatie volgens EN 13501-3)						
6. Aangegeven prestatie(s) volgens						
Essentiële kenmerken					Prestaties	
Gamma	Type	Constructie	Afdichting	Installatie	Classificatie	
SC+60 Ø 100-200 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Mortel	1	El 60 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Gips	2	El 60 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m³	2	El 60 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Geïsoleerd kanaal (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – tot 13mm) + gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m³	1	El 60 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Mortel	1	El 60 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand type A (EN 520) ≥ 100 mm	Steenwol ≥ 40 kg/m³ + afdekplaten	1	El 60 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Gips	2	El 60 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m³	2	El 60 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Geïsoleerd kanaal (ArmaFlex EVO, ArmaFlex Protect – tot 13mm) + gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m³	1	El 60 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Mortel	1	El 90 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
SC+90 Ø 100-200 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips	2	El 90 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Gips + 2 x 12.5 mm gipsplaten type F (EN520)	2	El 90 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m³ + coating op kanaal	1	El 90 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Mortel	1	El 90 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Steenwol ≥ 40 kg/m³ + gips + afdekplaten	1	El 90 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
	Flexibele wand	Metal stud gipsplatenwand type F (EN 520) ≥ 100 mm	Gips + 2 x 12.5 mm gipsplaten type F (EN520)	2	El 90 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Gecoate steenwol + coating ≥ 140 kg/m³ + coating op kanaal	1	El 90 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Mortel	1	El 90 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			Gewapend beton ≥ 110 mm	1	El 120 (V ₂ , i ↔ o) S - (300Pa)	
			360°			
1	Installatiemethode: ingebouwd in kanaal, 0-360°	2	Installatiemethode: ingebouwd in kanaal, 0-360°. Minimum afstand toegestaan.			
Nominale activeringscondities/gevoeligheid: Reactievertraging (reactietijd): sluitingsijd Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen 50 cycli Duurzaamheid van de reactievertraging: NPD (geen prestatie bepaald) Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid: NPD (geen prestatie bepaald) Bescherming tegen corrosie volgens EN 60068-2-52 Luchtdichtheid (lekkage over tunnel) volgens EN 1751: NPD (geen prestatie bepaald)						
De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.						



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

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

Duchan Laplace, R&D Manager

[Signature]

Oosterzele. 01/03/2025

Productvoorstelling SC+

Brandwerende ronde vlinderklep met een brandweerstand tot 120 minuten. Standaard zijn de vlinderkleppen uitgerust met een smeltlood dat de twee halve klepbladen openhoudt. Indien de temperatuur in het kanaal 72°C overschrijdt, springt het smeltlood waardoor de twee halfronde klepbladen sluiten. Twee veren blokkeren het klepblad waardoor een perfecte dichtheid tegen vlammen en rook gewaarborgd is. De vlinderklep wordt in een metalen ventilatiekanaal met dezelfde diameter geplaatst en op zijn plaats gehouden door een rubberen dichtingsring.

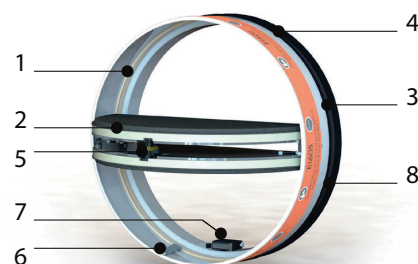
Voor luchtkanalen met een kleine diameter zijn de ronde vlinderkleppen een compacte brandwerende oplossing. Ze worden in het kanaal ter hoogte van de wand geplaatst om te beletten dat het vuur zich kan voortplanten en zijn heel makkelijk te installeren. Er zijn twee versies verkrijgbaar: de gewone ronde vlinderklep (technische fiche S3) en de vlinderklep met afwerkingsventiel 'V' (technische fiche S5) voor installatie aan het uiteinde van een luchtkanaal.

- ✓ montagevriendelijk
- ✓ geen plaatsverlies t.h.v. de doorvoering
- ✓ minimale afstand toegelaten



- lichtgewicht
- getest volgens EN 1366-2 tot 300 Pa
- geschikt voor plaatsing in massieve wand, massieve vloer en flexibele wand (metal stud gipskarton wand)
- onderhoudsvrij
- voor binnentoepassingen
- omgevingstemperatuur van max 50°C

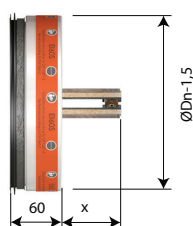
1. tunnel uit staal
2. twee halve ronde klepbladen
3. opzwellende voeg
4. rubberen dichtingsring
5. smeltlood 72°C
6. 2 blokkeerveren
7. eindeloopschakelaar (optie)
8. productidentificatie



Gamma en afmetingen SC+60

Brandwerende ronde vlinderklep met een brandweerstand van 60 minuten.

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
----------	-----	-----	-----	-----	-----



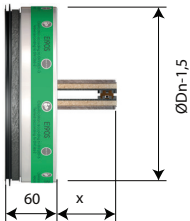
Uitsteken klepblad: X

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	-	-	-	-	-

Gamma en afmetingen SC+90

Brandwerende ronde vlinderklep met een brandweerstand van 90 minuten.

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
----------	-----	-----	-----	-----	-----



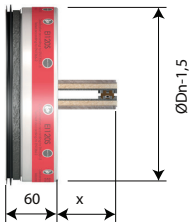
Uitsteken klepblad: X

ØDn [mm]	100	125	150	160	200
x	20	33	42	51	71
y	-	-	-	-	-

Gamma en afmetingen SC+120

Brandwerende ronde vlinderklep met een brandweerstand van 120 minuten.

ØDn [mm]	100	125	160	200
----------	-----	-----	-----	-----



Uitsteken klepblad: X

ØDn [mm]	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	-	-	-	-

Evolutie - kits

	KIT FCU SC	Unipolaire eindeloopschakelaar
	KIT FT SC	Smeltlood 72°C (per set van 5)

Opties - bij bestelling

	FCU SC	Unipolaire eindeloopschakelaar (voorgemonteerd)
--	---------------	---

Opslag en behandeling

Aangezien het product een veiligheidselement is, is een bijzondere zorg inzake opslag en behandeling noodzakelijk.

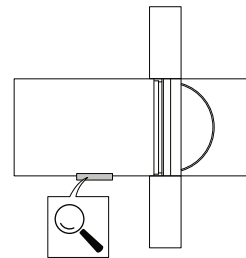
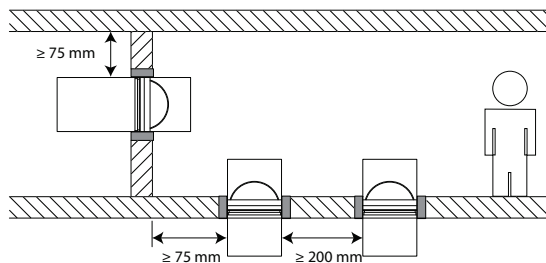
Vermijd:

- schokken en beschadigingen
- contact met water
- vervorming van het product

Plaatsing

Algemeen

- Kijk na of het klepblad vrij kan bewegen.
- De vlinderklep moet bereikbaar zijn voor inspectie en onderhoud.
- Bij montage dienen de veiligheidsafstanden t.o.v. andere constructie-elementen gerespecteerd te worden. Tenzij anders vermeld.



Productspecifiek

- De plaatsing dient steeds te gebeuren conform het installatievoorschrift en het classificatierapport.
- De behaalde resultaten in gestandaardiseerde draagconstructies volgens EN 1366-2 gelden ook voor gelijksoortige draagconstructies met een brandweerstand, dikte en dichtheid gelijk aan of groter dan de draagconstructie van de test. Meer informatie over standaard draagconstructies: <https://www.rft.eu/nl-be/pagina/brandveiligheid/wettelijke-context/europese-regelgeving/standaard-draagconstructies>
- Montagezin: de montage kan met de klepas in elke stand (0-360°)
- Richting van de luchtstroom: willekeurig
- Bij het uitvoeren van niet-vermelde manipulaties is Rf-Technologies niet verantwoordelijk en vervalt de garantie!