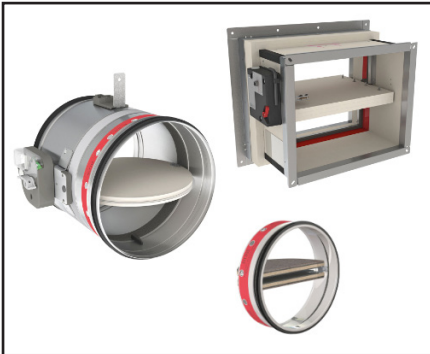




Brandkleppen



- **Gecertificeerd voor alle wandtypes**
- **Voldoen aan de strengste Europese normen**
- **Eenvoudig te installeren en af te werken met standaard materialen**
- **Superieure aeraulische eigenschappen**
- **Mogen geïnstalleerd worden op een minimale afstand van een andere wand of vloer of van andere brandkleppen**

VOORBEELD VAN EUROPESE CLASSIFICATIE

EI 120 (v_e i ↔ o)S (300 Pa)

WERKING

Als een ventilatiesysteem in werking is, staat het klepblad van de brandklep open. Wanneer de temperatuur in het kanaal 72°C overschrijdt, sluit de klep automatisch (dmv het smeltlood). De afstandsbediende en gemotoriseerde modellen kunnen bovendien worden gesloten door een signaal van een brandmeldcentrale, die bijvoorbeeld door een rooksensoren wordt geactiveerd. Zodra het klepblad gesloten is, houdt de brandklep tijdens een gegarandeerde duur de brandcompartimentering in stand.



Het ventilatiesysteem is operationeel en de brandklep staat open.



Er breekt brand uit en de temperatuur stijgt naar 72°C: het smeltlood smelt en het klepblad sluit.



Het brandwerend materiaal zwelt op en houdt rook en vlammen tegen.

E E – integriteit of vlamdichtheid

De brandklep voorkomt dat brand zich voortzet door de overdracht van vlammen of hete gassen naar de niet-blootgestelde zijde.

I I – thermische isolatie

De temperatuurstijging aan de niet blootgestelde zijde van het element blijft onder een specifieke waarde, wat ervoor zorgt dat geen materialen kunnen ontbranden aan de niet-getroffen zijde.

120 Aan deze criteria moet tijdens een gespecificeerde classificeringsperiode van bijvoorbeeld 60, 90, 120 of 240 minuten worden voldaan.

v_e v_e of h_o

Geschiktheid voor verticaal (in een muur) of horizontaal gebruik (in een vloer).

I→O (i→o) (o→i) (i↔o)

De geteste elementen beantwoorden aan de criteria voor een brand van de binnenzijde van het compartiment (i) naar de buitenzijde (o), andersom, of in beide richtingen.

S S – rookdoorlaat

Lekkage van rook en gassen blijft onder specifieke waarden (bij omgevingstemperatuur en tijdens de testperiode), omdat de rook en de brand zich anders via het ventilatienetwerk kunnen verspreiden.

Pa Pa – druk gemeten in Pascal

Eerder genoemde criteria worden gemeten bij een drukverschil van 300 Pa door de gesloten brandklep. Deze druk staat voor een werkende ventilator. De meeste brandkleppen van Rf-Technologies worden bij een hogere druk (500 of zelfs 1500 Pascal) getest. Zo beantwoordt ons gamma aan de strengste Europese en lokale regelgeving.

VLINDERKLEPPEN

De ronde vlinderklep is een compacte brandklep voor luchtkanalen met een kleine diameter. Zij is bijzonder geschikt voor residentiële gebouwen en wordt gekenmerkt door een gemakkelijke installatie. Er zijn twee versies verkrijgbaar: de gewone ronde vlinderklep SC+ en de vlinderklep met afwerkingsventiel SCV+. Het toepassingsgebied voor deze oplossing hangt af van de lokale regelgeving, bijvoorbeeld omwille van het ontbreken van een extern besturingsmechanisme om het klepblad te resetten, de mogelijkheid om de werking van de vlinderklep te controleren of toegang tot het smeltlood.



De vlinderklep wordt in een metalen ventilatiekanaal met dezelfde diameter geplaatst en op haar plaats gehouden door een rubberen dichtingsring. Een smeltlood houdt de twee halve klepbladen open.























Wanneer de temperatuur in de luchtkoker 72°C bereikt, smelt het smeltlood en sluiten de twee delen van de klep.



Twee borgingslippen vergrendelen de klep in gesloten positie; het brandwerend materiaal zwelt op en garandeert zo de opgegeven vlam- en rookdichtheid.



Brandkleppen

TECHNISCHE SPECIFICATIES													
Onderstaande tabel helpt u de voor uw project geschikte brandklep te kiezen. Voor details, zie het classificatieoverzicht, de prestatieverklaring en de classificatieportalen op onze website.		mm					EN 1751					SC FUS	
													MFUS(P)
CR60		Ø 100 → 250			1								
		Ø 100 → 315	•		2	•	C	•	•	•	•		
				•	2								
CR60-1s		Ø 100 → 315			1	•	C	•	•	•	•		
CR120		Ø 100 → 250			1								
		Ø 100 → 315	•		3	•	C	•	•	•	•		
				•	2								
CR2		Ø 200 → 630			3		B/C		•	•	•	•	•
CU-LT		B 200 → 800 H 100 → 600	•		3	•	C	•	•	•	•		
				•	3								
		CU-LT-1s		B 200 → 800 H 100 → 600			3	•	C	•	•	•	•
CU2		B 200 → 1200/1500 H 200 → 800/1000	•		3		B/C		•	•	•	•	•
CU2/B		→ B x H 2450x1650 3050x1650			3		B/C		•	•	•	•	•
CA2		B 200 → 700 H 200 → 700			1		B/C		•	•	•	•	•
CU4		B 200 → 1200 H 200 → 800			4		B/C		•	•	•	•	•
CU2-1S		B 200 → 1200 H 200 → 800			3		B/C		•	•	•	•	•
SCIV+		Ø100 → 200	• SCIV+90		3								•

1 = EI60S
 2 = EI90S
 3 = EI120S
 4 = EI240S