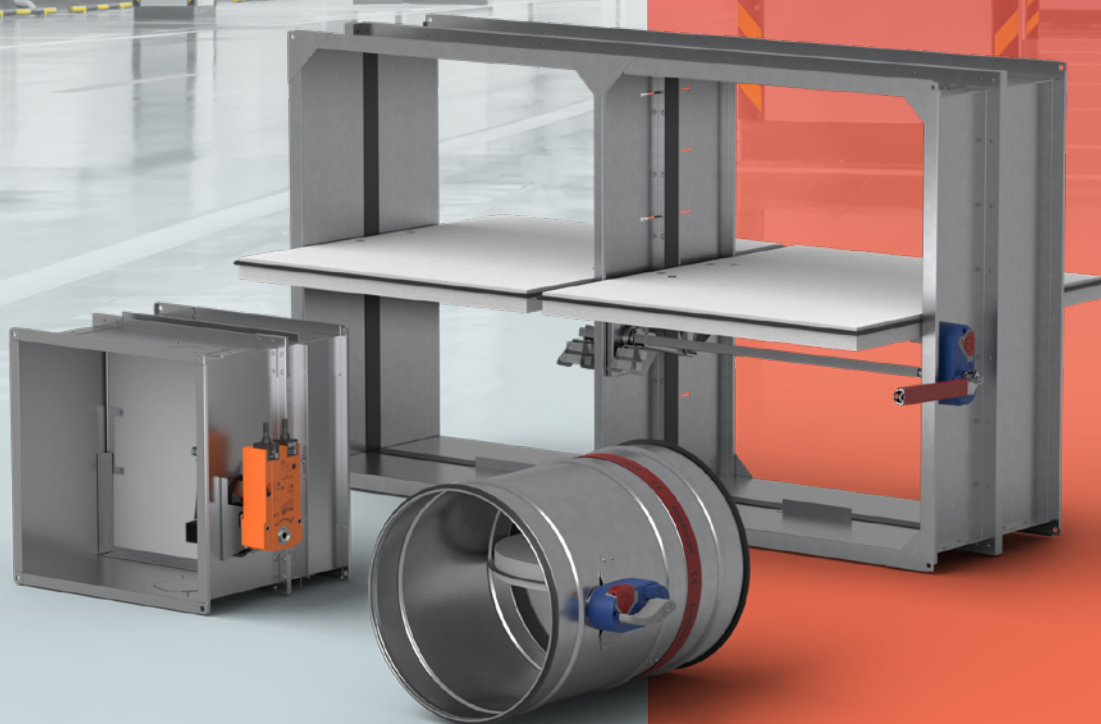


BRAND KLEPPEN

CE-gecertificeerde
brandbeveiligings
oplossingen voor
ventilatiesystemen



KOMFOVENT Brandkleppen

Brandkleppen maken gewoonlijk deel uit van HVAC-systemen (verwarming, ventilatie en airconditioning) en worden samen met kanalen geïnstalleerd. Dit soort kleppen wordt gebruikt voor passieve brandbeveiliging door het afsluiten van kanaalopeningen in een brandveilige constructie.

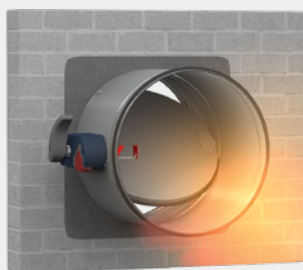
De belangrijkste doelstellingen van brandkleppen zijn:

- om verspreiding van giftige gassen, dampen, hitte en vuur te voorkomen;
- om schade aan eigendommen te beperken;
- om de doeltreffendheid van andere brandbeveiligingssystemen te vergroten.

Werkingsprincipe



In normale omstandigheden draait het ventilatiesysteem en staat de brandklep open.



Er breekt brand uit, de temperatuur bereikt 72 °C graden. Brandklep van het manuele type sluit door gesmolten smeltlood.



Brandwerende dichting zet uit, dicht de kieren en voorkomt verspreiding van het vuur en de rook naar andere compartimenten of ruimtes.

Alle KOMFOVENT brandkleppen en alle inwendige onderdelen zijn uitsluitend gemaakt van brandwerende materialen. De behuizing is gemaakt van gegalvaniseerd staal of roestvrij staal. Het afsluitmechanisme van de brandklep kan van twee types zijn:

Handmatig type (H): In dit geval wordt de brandklep geactiveerd door het smelten van de zekering bij een temperatuur van +72 °C. Het smeltelement bestaat uit twee messing platen met een dunne laag speciaal smeltbaar materiaal ertussen. De zekeringen zijn voor eenmalig gebruik en moeten na activering (in geval van smelten van de zekering) worden vervangen.

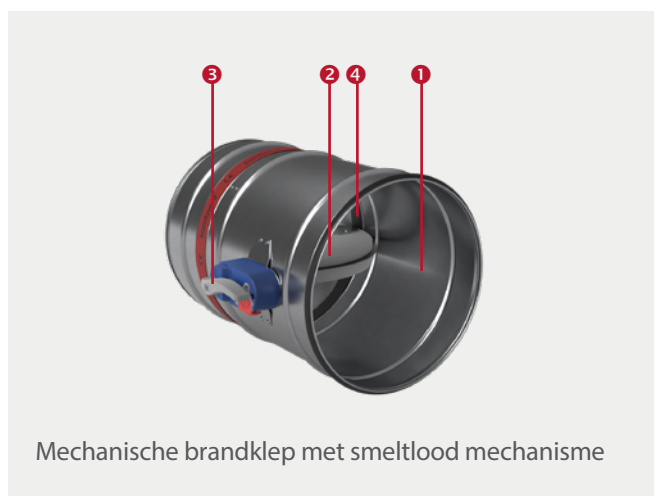
Elektromechanisch (M): Elektrische stelaandrijving verkrijgbaar in 24 V en 230 V versies met of zonder thermo-elektrische beveiliging. Wanneer een ventilatiesysteem in werking is, staat het kleppenregister open. Bij brand stijgt de temperatuur. Bij de servomotorgestuurde modellen (M) sluit de brandklep na ontvangst van een signaal, geactiveerd door een rookdetector; of hij sluit automatisch, indien de servomotor is uitgerust met een thermo-elektrische uitschakelinrichting.

Brandkleppen zijn verkrijgbaar in talrijke ontwerpvarianten en zijn geschikt voor inbouw in een groot aantal standaard draagconstructies:

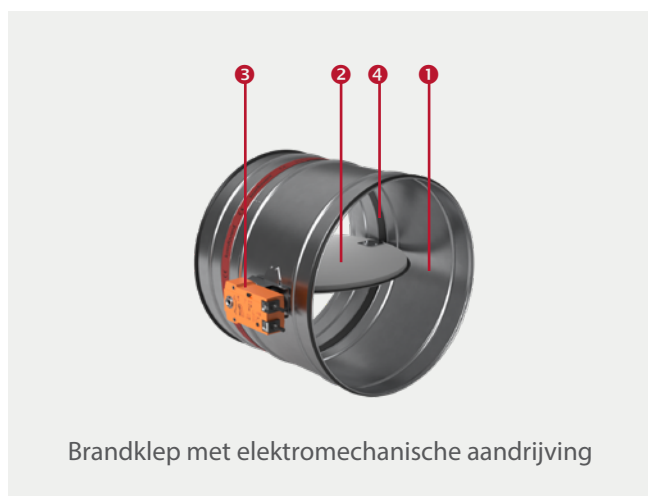
- **UVA** serie ronde brandkleppen d100-d560.
- **UVS...D** serie rechthoekige brandkleppen met ronde aansluiting d630-d1250.
- **UVAF** serie korte ronde brandkleppen met flens voor eenvoudige en snelle montage d100-d315.
- **UVS, UVSL** serie rechthoekige Brandkleppen 150x150-1600x1000.

Brandkleppen worden vervaardigd in overeenstemming met de norm EN 15650; getest op brandwerendheid volgens EN 1366-2 (negatieve druk van 300 Pa) en geclassificeerd op basis van de norm EN 13501-3. De prestatieverklaring van de fabrikant van de brandklep garandeert dat het product voldoet aan de eisen van de richtlijn bouwproducten en de desbetreffende CE-markering.

Constructie



- ❶ Behuizing
- ❷ Klep
- ❸ Openingsmechanisme met veer
- ❹ Brandwerend afdichtmiddel



- ❶ Behuizing
- ❷ Klep
- ❸ Elektrische aandrijving met veer
- ❹ Brandwerend afdichtmiddel

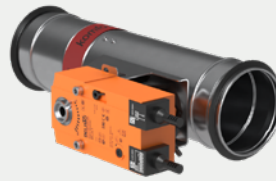
Bijzonderheden

- Gecertificeerd voor de meeste typen draagconstructies
- Brandwerendheid tot EI120S (zie assortimentslijst)
- Behuizing: Lekklasse C volgens EN 1751
- Klep: Lekklasse 4 volgens EN 1751
- Metalen onderdelen zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal EN 10142 of roestvrij staal
- Zijn eenvoudig te installeren met standaard en betaalbare materialen
- Moderne technologieën zoals laserlassen worden gebruikt bij de productie van ronde kleppen
- Meest recente productietechnologie voor eendelige behuizing (voor UVS-serie)
- Eindschakelaars kunnen in de fabriek worden geïnstalleerd of gemakkelijk worden toegevoegd aan manuele modellen
- Zekeringelement is gemakkelijk vervangbaar dankzij KOMFOVENT uitgewerkt ontwerp
- Installatie op afstand is gecertificeerd voor UVA-modellen
- Gemotoriseerde modellen kunnen worden uitgerust met communicatie- en voedingseenheid BKN230-24, BKN230-24-C-MP, BKN230-24-MOD.

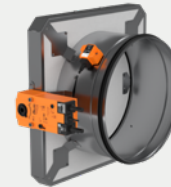
Ronde brandkleppen



UVA-H



UVA-M

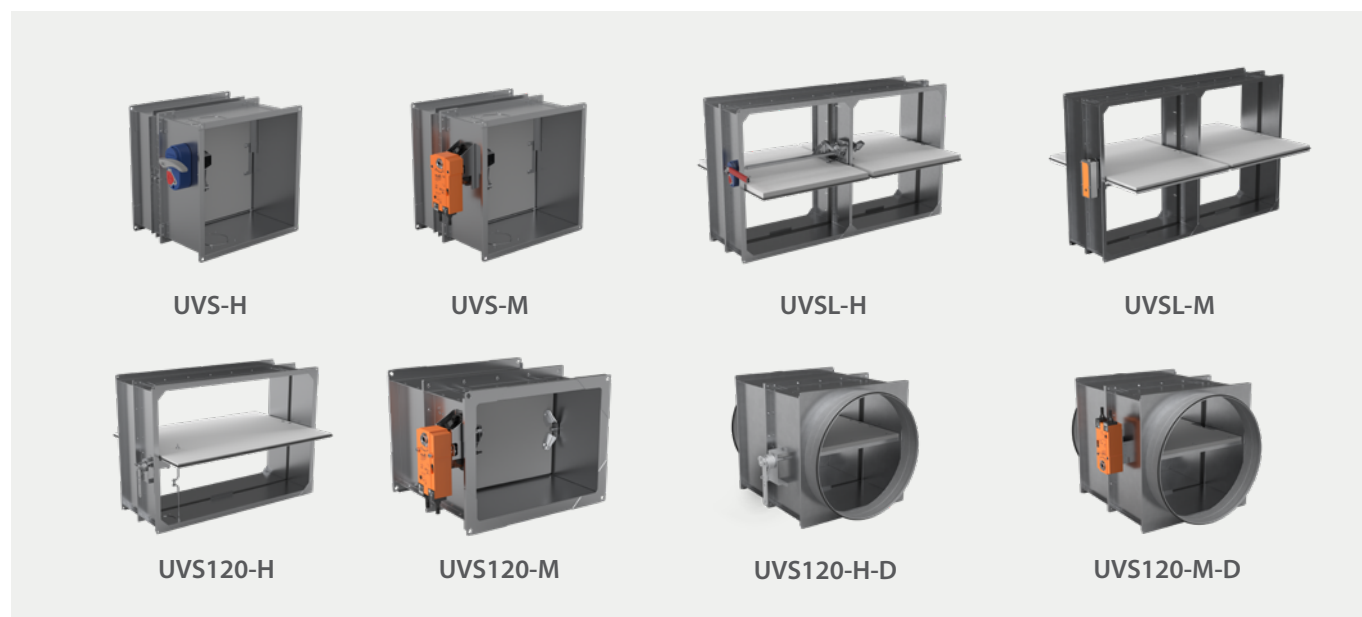


UVAF-M

Model	Afmetingen mm	Lengte, mm	Installaties		
			Massieve muur	Flexibele metalen wand	Massieve plafondplaat
UVA-H*	Ø100÷315	385	EIS 120 Installatie met mortelvulling	EIS 90 Installatie met behulp van "fire batt"	EIS 120 Installatie met mortelvulling
			EIS 90 Installatie met behulp van "fire batt"		
			EIS 60 Installatie met behulp van "dry montage" kit		
			EIS 60 Remote installation with mineral wool	EIS 60 Externe installatie met minerale wol	EIS 60 Externe installatie met minerale wol
	Ø355÷560	505	EIS 120 Installatie met mortelvulling	EIS 60 Installatie met behulp van "fire batt"	EIS 120 Installatie met mortelvulling
			EIS 60 Installatie met behulp van "fire batt"		
UVA-M*	Ø100÷315	385	EIS 120 Installatie met mortelvulling	EIS 90 Installatie met behulp van "fire batt"	EIS 120 Installatie met mortelvulling
			EIS 90 Installatie met behulp van "fire batt"		
			EIS 60 Installatie met behulp van "dry montage" kit		
			EIS 60 Externe installatie met minerale wol	EIS 60 Externe installatie met minerale wol	EIS 60 Externe installatie met minerale wol
	Ø355÷560	505	EIS 120 Installatie met mortelvulling	EIS 60 Installatie met behulp van "fire batt"	EIS 120 Installatie met mortelvulling
			EIS 60 Installatie met behulp van "fire batt"		
UVAF-M*	Ø100÷315	247	EIS 60 Installatie met behulp van "dry montage" kit	EIS 60 Installatie met behulp van "dry montage" kit	EIS 60 Installatie met behulp van "dry montage" kit

* Roestvrij staal optie beschikbaar op aanvraag.

Rechthoekige brandkleppen



Model	Afmetingen, mm	Lengte, mm	Installatie		
			Massieve muur	Flexibele metalen wand	Massieve plafondplaat
UVS-H, UVS-H-D	150x150 ÷ 1200x1000	370	EIS 120 Installatie met mortelvulling	EIS 120 Installatie met mortelvulling	EIS 120 Installatie met mortelvulling
UVS-M, UVS-M-D	150x150 ÷ 1200x1000	370	EIS 120 Installatie met mortelvulling	EIS 120 Installatie met mortelvulling	EIS 120 Installatie met mortelvulling
UVSL-H	1000x300 ÷ 1600x1000	400	EIS 90 Installatie met mortelvulling		EIS 120 Installatie met mortelvulling
UVSL-M*	1000x250 ÷ 1600x1000	400	EIS 90 Installatie met mortelvulling		EIS 120 Installatie met mortelvulling
UVS120-H*	200x200 ÷ 1000x800	400	EIS 120 Installatie met mortelvulling		EIS 120 Installatie met mortelvulling
UVS120-M*	200x200 ÷ 1000x800	400	EIS 120 Installatie met mortelvulling		EIS 120 Installatie met mortelvulling
UVS120-H-D*	630x630 ÷ 1000x800	670÷820	EIS 120 Installatie met mortelvulling		EIS 120 Installatie met mortelvulling
UVS120-M-D*	630x630 ÷ 1000x800	670÷820	EIS 120 Installatie met mortelvulling		EIS 120 Installatie met mortelvulling

* Stainless steel option available on request.

Besturingen voor brandkleppen

KOMFOVENT FDC-S24-2, FDC-S24-4, FDC-S230-2, FDC-S230-4

Om het hoogste niveau van brandveiligheid te bereiken, moeten de meest geschikte en geavanceerde automatiseringsoplossingen worden gebruikt om brand- en rookkleppen te besturen. KOMFOVENT biedt een FDC-S automatiseringsunit voor brand- en rookkleppen waarmee de projectkosten aanzienlijk kunnen worden verlaagd en tegelijkertijd de prestaties worden verbeterd.

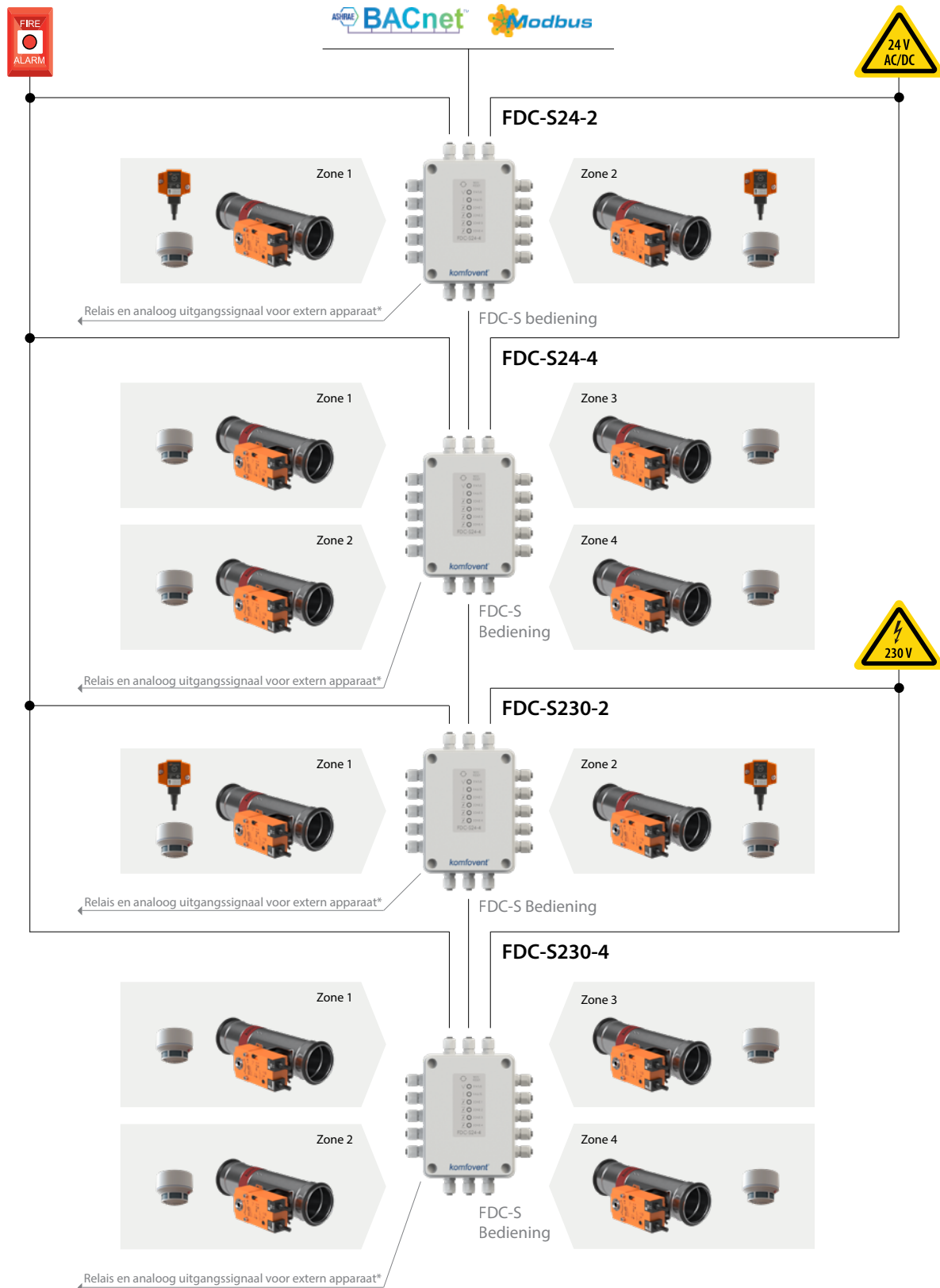
De FDC-S wordt samen met een aandrijving van een brand- of rookafvoerklap gebruikt om de brand- of rookafvoerklap te bedienen en te bewaken. De besturing is ontworpen voor integratie in een geavanceerd systeem via Modbus, BACnet of de analoge aansluiting vanwege het hoge functionaliteitsniveau.

	FDC-S24-2	FDC-S230-2	FDC-S24-4	FDC-S230-4
Keuze tussen brand- of rookkleppen	+	+	+	+
Zones	2	2	4	4
Brandkleppen per zone	1	1	1	1
Rookmelders per zone	1	1	1	1
Thermo-elektrische regelaar per zone	1	1	-	-
Voeding	24V	230V	24V	230V
Communicatieprotocol	Modbus RTU / BACnet MS/T	Modbus RTU / BACnet MS/T	Modbus RTU / BACnet MS/T	Modbus RTU / BACnet MS/T
Manuele test	+	+	+	+
Uitgangssignaal	Relais	Relais	Relais	Relais
Ingang voor extern brandalarm	1	1	1	1

Voordelen:

- 2 of 4 zone besturing - een gemotoriseerde brand- of rookklep per zone
- Rookdetector en thermische schakelaar per zone
- Onafhankelijke brand- of rooktoepassing voor elke zone
- Relais signaal voor besturing van extern apparaat - LBK of rookafzuigventilator
- Periodieke zelftests in real-time
- Apparaatbesturing met Modbus RTU of BACnet MS/T

FDC-S serie functionaliteit met GBS bediening



* FDC-S regelaars zijn ook geschikt voor systemen zonder GBS besturing om systeemuitval aan te geven of de werkttest te laten vallen.



ACB AIRCONDITIONING

Houtstraat 3/1
2260 Westerlo
t. +32 14 88 36 32

info@acbairco.be
www.acbairco.be

