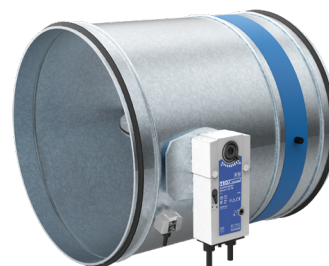


HA-FKR-EU

Brand-/brandgasspjäll

HAGAB®

Brandklass upp till EI 120 S
Storlek Ø400 - Ø800 mm
Godkänd för vägg i KL-trä



PRODUKTEN

HA-FKR-EU är ett cirkulärt brand-/brandgasspjäll i dimensionerna **Ø 400 - Ø 800 mm**. Spjället är klassat upp till EI 120 S beroende på vägg och montagesätt.

Några av de godkända väggtyperna är lättregelvägg, betongvägg, schaktvägg och trävägg (KL-trä). Även godkänt för bjälklag.

Spjället har ett fabriksmonterat ställdon med fjäderåtergång och termisk sensor.

Lufttäthet spjällhus **klass C** enligt **EN1751**. Testad enligt **EN 1366-2**.

Kan specialbeställas med ATEX-klassad motor.

STÄLLDON

Spjället levereras med fabriksmonterat säkerhetsställdon för 24V som standard. Kan även beställas med 230V. Ställdonet har fjäderåtergång och stänger spjället vid strömbortfall. Den termiska sensorn bryter strömmen när temperaturen i ventilationskanalen överstiger 72 °C.

MATERIAL

Hölje är tillverkat i galvaniserat stål som standard, men kan specialbeställas i rostfritt stål 1.4301. Spjällblad är gjort av kalsiumsilikat.

HA-FKR-EU

Brand-/brandgasspjäll

PRESTANDA

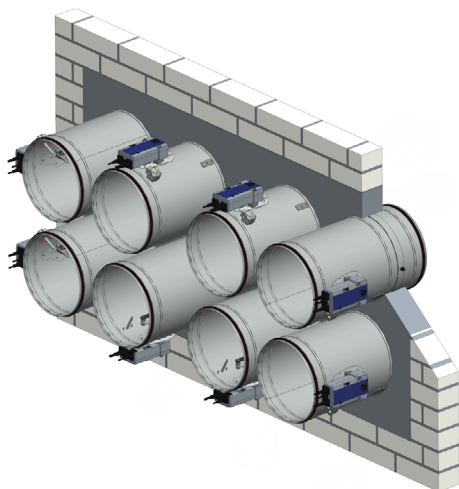
Tabellen nedan är ett urval. För komplett information om prestanda, se [TROX monterings- och driftanvisning](#).

Egenskap			Prestanda
Väggtyp	Positionering	Installationssätt	Klassificering
Betongvägg	I vägg	Murbruk	EI 120 (ve i <-> o) S
Lättregelvägg	I vägg	Murbruk	EI 90 (ve i <-> o) S
Bjälklag (betong)	I golv	Murbruk	EI 120 (ho i <-> o) S
Korslimmat trä (KL-trä)	I vägg	Brandskivor*	EI 60 (ve i <-> o) S
Bjälklag (trä)	I golv	Murbruk	EI 90 (ve i <-> o) S
Schaktvägg	I vägg	Brandskivor*	EI 90 (ve i <-> o) S

* Brandskivor av märket Promat, Hilti eller motsvarande, exempelvis Graft

FLERA ENHETER I EN INSTALLATIONSÖPPNING

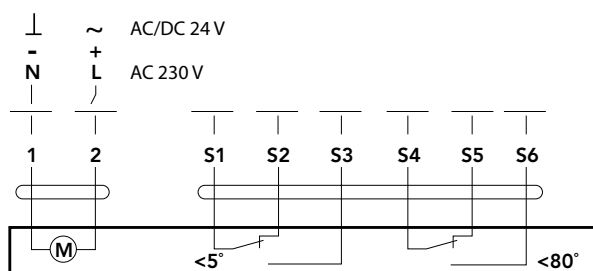
För fler enheter i en installationsöppning, se [TROX monterings- och driftanvisning](#).



HA-FKR-EU

Brand-/brandgasspjäll

KOPPLINGSSCHEMA



STYRNING OCH ÖVERVAKNING

BBR föreskriver användning av rökdetektorer för indikering av rök och aktivering av brandskyddsåtgärder d.v.s. att brandspjäll stänger, och tryckavlastningsspjäll öppnar etc.

Standarden föreskriver att spjällen ska funktionskontrolleras regelbundet. Av kvalitetsskäl bör det utföras automatiskt av en intelligent styrenhet.

HAGABs styr- och övervakningsenheter tar emot signal från en eller flera rökdetektorer och/eller centralt brandlarm. Vid indikering av brandgas ställer sig spjällen i larmläge.

DIMENSIONERING

LUFTFLÖDE [l/s]

Luftmängd q_v för differenstryck $\Delta p_{st} < 35$ Pa

	Dimension			
L_{WA} [dB(A)]	400	500	630	800
35	700	980	1450	2170
45	1000	1410	2090	3130

LUFTFLÖDE [m³/h]

Luftmängd q_v för differenstryck $\Delta p_{st} < 35$ Pa

	Dimension			
L_{WA} [dB(A)]	400	500	630	800
35	2500	3530	5230	7810
45	3610	5080	7520	11250

Ungefärliga mellanvärden kan interpoleras.

DIMENSIONERINGSEXEMPEL

Angiven data

Luftmängd: 3600 m³/h

Ljudeffektnivå: ≤ 45 dB(A)

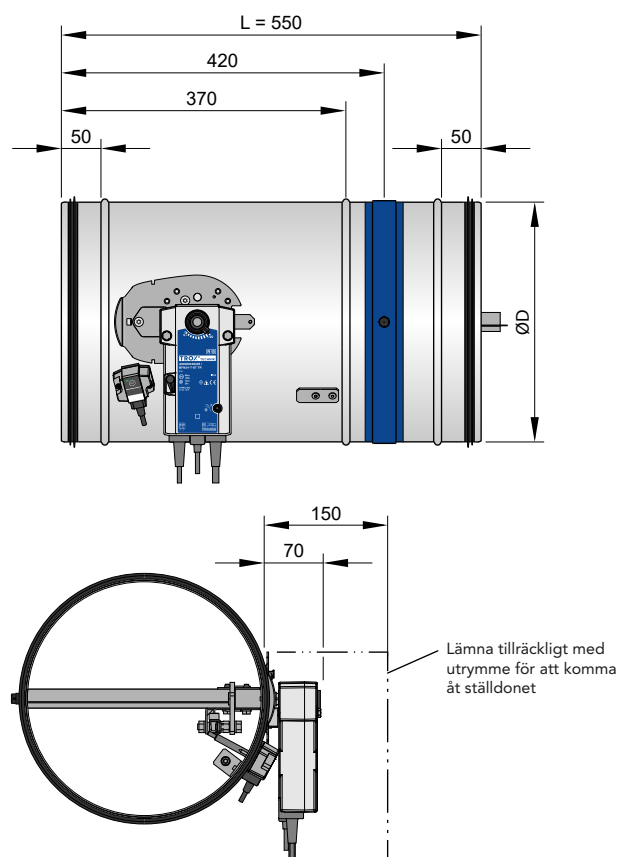
Snabbval

HA-FKR-EU/400

HA-FKR-EU

Brand-/brandgasspjäll

MÅTT OCH VIKT



Storlek ØD	400	500	630	800
Kg	9,5	19,4	24,3	31,6

Mått i mm, vikt i kg.

EXEMPEL BESKRIVNING

QJC.2 (enl AMA VVS & Kyla 22)

CE-märkt motorstyrt Brand-/brandgasspjäll HA-FKR-EU-400-1-1.
Brandteknisk klass: EI 120 S.

SPECIFIKATION

Kodexempel	HA-FKR-EU-400-1-1
Brand-/brandgasspjäll	HA-FKR-EU-aaa-b-c
Storlek (aaa) _____	
aaa= Nominell diameter mm (400 – 800)	
Material (b) _____	
b = 1 Förzinkad stålplåt	
b = 2 Rostfritt stål 1.4301	
Ställdon (c) _____	
c = 1 24 V med termisk sensor (Belimo)	
c = 2 230 V med termisk sensor	

TILLBEHÖR

Kopplingsbox	KBHA
--------------	------

STYR- OCH ÖVERVAKNINGSENHET

För max 4 spjäll	SEHA-M2
Styr/slavenhet för max 16 spjäll	SEHA-SLV4
Rökdetektor, kanal	RDHA
Rökdetektor, rum (takmontage)	RDHB