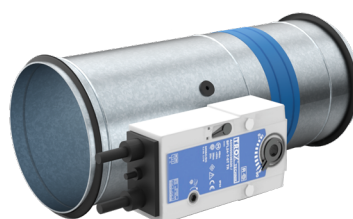


HA-FKRS-EU

Brand-/brandgasspjäll

HAGAB®

Brandklass upp till EI 120 S
Storlek Ø100 - Ø315 mm
Godkänd för vägg i KL-trä



PRODUKTEN

HA-FKRS-EU är ett cirkulärt brand-/brandgasspjäll i dimensionerna **Ø 100 - Ø 315 mm**. Spjället är klassat upp till EI 120 S beroende på vägg och montagesätt.

Några av de godkända väggtyperna är lättregelvägg, betongvägg, schaktvägg, trävägg (KL-trä) och sandwichpanel. 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

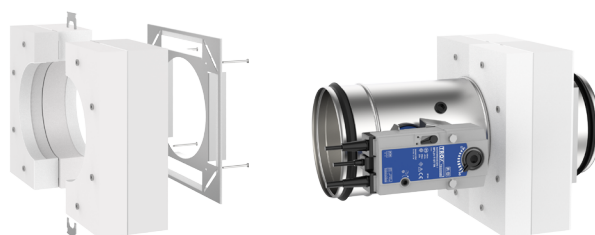
Spjället levereras med fabriksmonterat säkerhetsställdon med 24V som standard. Kan även beställas med 230V. Ställdonet har fjäderåtergång och stänger spjället vid strömbortfall. Den termiska sensorn bryter strömmen när temperaturen i ventilationskanalen överstiger 72 °C.

MATERIAL

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

TILLBEHÖR

För montage på kanal, frånskiljt vägg, behövs montagekittet WE2. Montagekittet monteras på plats i samband med installation av spjäll.



HA-FKRS-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	Brandskivor*	EI 120 (ve i <-> o) S
	På kanal	Med montagekit WE2, samt brandsullsskivor	EI 120 (ve i <-> o) S
Lättregelvägg	I vägg	Brandskivor*	EI 120 (ve i <-> o) S
	På kanal	Med montagekit WE2, samt brandsullsskivor	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 90 (ve i <-> o) S
Bjälklag (trä)	I golv	Murbruk	EI 90 (ve i <-> o) S
Schaktvägg	I vägg	Brandskivor*	EI 60 (ve i <-> o) S
Sandwichpanel	I vägg	Brandskyddssten**	EI 90 (ve i <-> o) S

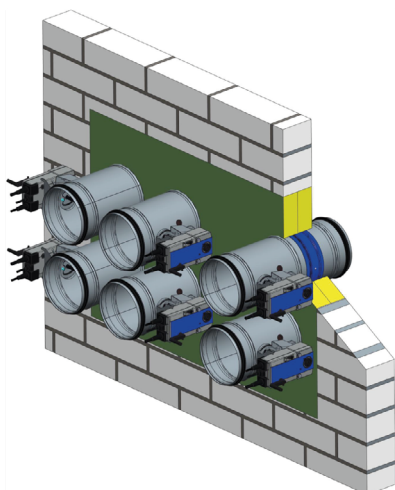
* Brandskivor av märket Promat, Hilti eller motsvarande, exempelvis Graft

** Brandskyddssten Hilti CFS-BL

FLERA ENHETER I EN INSTALLATIONSÖPPNING

För fler enheter i en installationsöppning, se

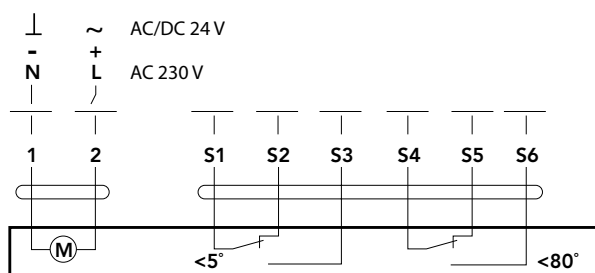
[TROX monterings- och driftanvisning](#).



HA-FKRS-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)]	100	125	160	200	250	315
25	22	40	80	140	215	360
35	35	65	125	210	315	525
45	43	87	180	295	445	735

LUFTFLÖDE [m³/h]

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

	Dimension					
L_{WA} [dB(A)]	100	125	160	200	250	315
25	79	144	288	504	774	1296
35	126	234	450	756	1134	1890
45	157	315	648	1062	1602	2646

Ungefärliga mellanvärden kan interpoleras.

DIMENSIONERINGSEXEMPEL

Angiven data

Luftmängd: 500 m³/h

Ljudeffektnivå: ≤ 35 dB(A)

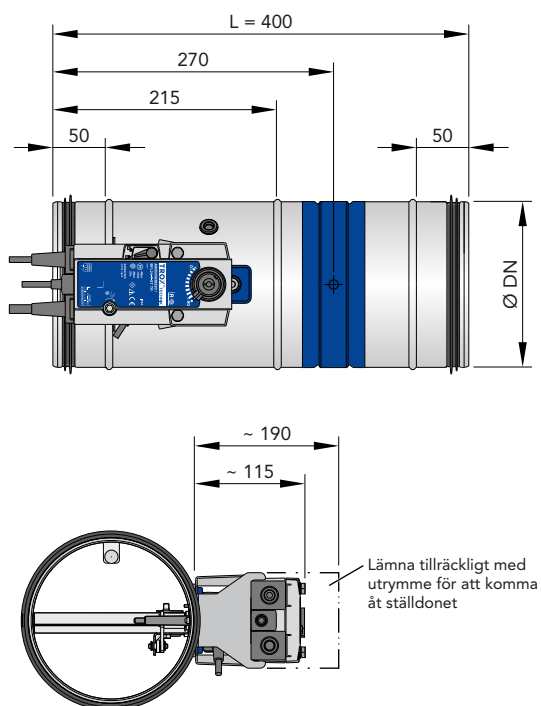
Snabbval

HA-FKRS-EU/180

HA-FKRS-EU

Brand-/brandgasspjäll

MÅTT OCH VIKT



Storlek ØD	100	125	160	200	250	315
Kg	2,3	2,6	3,0	3,5	4,3	5,4

Mått i mm, vikt i kg.

EXEMPEL BESKRIVNING

QJC.2 (enl AMA VVS & Kyla 22)

CE-märkt motorstyrt Brand-/brandgasspjäll HA-FKRS-EU-200-1-1.
Brandteknisk klass: EI 120 S.

SPECIFIKATION

Kodexempel	HA-FKRS-EU-200-1-1
Brand-/brandgasspjäll	HA-FKRS-EU-aaa-b-c

Storlek (aaa) _____
aaa= Nominell diameter mm (100 – 315)

Material (b) _____
b = 1 Förzinkad stålplåt
b = 2 Rostfritt stål 1.4301

Ställdon (c) _____
c = 1 24 V med termisk sensor (Bellimo)
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