

HAGAB®

Ritningsbeteckning:

## CRHA-120 Brand-/brandgasspjäll



CRHA-120 är tillverkat i galvaniserad stålplåt och spjällbladet är tillverkat i eldfast material. Säkerhetsställdon Belimo, möjlighet till manuell styrning, integrerade lägesbrytare, motorstyrd återställning.

## Storlek Ø100 – Ø315 mm

### Underhållsfri

### Lämplig för montage i vägg

#### PRODUKTEN

Brand-/brandgasspjäll CRHA-120 svarar mot brandklass upp till EI 120 S enligt EN1366-2 (upp till 500 Pa). Spjället monteras i ventilationskanaler som genombryter bjälklag av betong eller lättbetong samt väggar av betong, lättbetong eller gipsskivor på stålregelstomme.

Storlek, Ø 100 - Ø 315 mm.

Spjället skall anslutas till övervakningssystem funktionstester skall ske minst en gång var 48:e timme.

Lufttäthet spjällhus klass C enligt EN1751.

Testad enligt EN 1366-2 upp till 500 Pa

#### STÄLLDON

Ställdon med fjäderretur BFLT24 med temperatursäkring.

Ställdonet matas med 24 V spänning och har fjäderåtergång som stänger spjället vid strömbortfall.

Den termiska sensorn bryter spänningen när temperaturen i ventilationskanalen överstiger 72 °C varvid spjället stänger på fjäderåtergången.

#### MATERIAL

Spjällbladet är tillverkat i eldfast material. Spjällhuset är tillverkat av galvaniserad stålplåt.

Levereras med nippelanslutning. Säkerhetsställdon Belimo.

HAGAB®

# CRHA-120

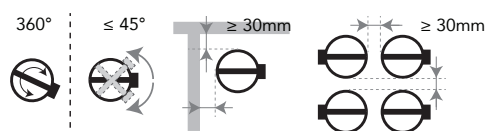
## Brand-/brandgasspjäll

### PRESTANDA

Egenskap					Prestanda
Dimension	Väggtyp	Väggmaterial	Tätning	Installation	Klassificering
Ø 100-315 mm	Betongvägg	Förstärkt betong ≥ 110mm	Murbruk / Gips	1	EI 120 (ve i <-> o) S - (500 Pa)
			Gips	1	EI 120 (ve i <-> o) S - (500 Pa)
		Lättbetong ≥ 100mm	Murbruk	1	EI 90 (ve i <-> o) S - (500 Pa)
			Stenull + beläggning ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> + höljesbeläggning	1	EI 120 (ve i <-> o) S - (300 Pa)
			Stenull + beläggning ≥ 150 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 90 (ve i <-> o) S - (300 Pa)
			Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm	2	EI 90 (ve i <-> o) S - (300 Pa)
			Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm + Murbruk	2	EI 90 (ve i <-> o) S - (300 Pa)
			Galvaniserad kanal + GEOFLAM® F 45mm + murbruk	2	EI 120 (ve i <-> o) S - (500 Pa)
	Betonggolv	3 Förstärkt betong ≥ 150mm	Murbruk	3	EI 120 (ho i <-> o) S - (500 Pa)
		Lättbetong ≥ 100mm	Murbruk	3	EI 90 (ho i <-> o) S - (500 Pa)
		Lättbetong ≥ 150mm	Stenull + beläggning ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> + höljesbeläggning	3	EI 120 (ho i <-> o) S - (300 Pa)
			Stenull + beläggning ≥ 150 kg/m <sup>3</sup>	3	EI 90 (ho i <-> o) S - (300 Pa)
	Gipsvägg	Stålregel med gipsskiva A (EN 520) ≥ 100mm	Gips	1	EI 60 (ve i <-> o) S - (500 Pa)
			Stenull + beläggning ≥ 150 kg/m <sup>3</sup>	1	EI 60 (ve i <-> o) S - (300 Pa)
		Gipsvägg typ F (EN520) med metallreglar ≥ 100mm	Gips	1	EI 90 (ve i <-> o) S - (500 Pa)
			Stenull + beläggning ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> + höljesbeläggning	1	EI 120 (ve i <-> o) S - (300 Pa)
Stenull + beläggning ≥ 150 kg/m <sup>3</sup>			1	EI 90 (ve i <-> o) S - (300 Pa)	
Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 150 kg/m <sup>3</sup> 2x50 mm			2	EI 90 (ve i <-> o) S - (300 Pa)	
Ø 100-315 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100mm	Murbruk	1	EI 120 (ve i <-> o) S - (500 Pa)
	Gipsvägg	Stålregel med gipsskiva A (EN 520) ≥ 100mm	Stenull ≥ 40 kg/m <sup>3</sup> + täckplattor	1	EI 60 (ve i <-> o) S - (500 Pa)

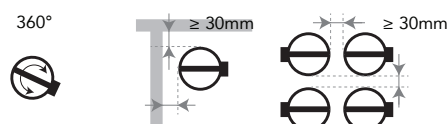
### TYP AV INSTALLATION: STÄLLDONSPLACERING

#### Installation 1



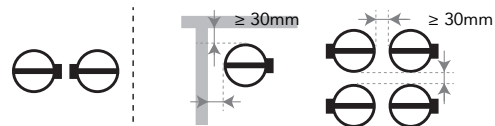
Typ av montage: infällt, 0-360°. Minimala avstånd godkänt med axeln till 45°.

#### Installation 3



Typ av installation: inbyggd. 0-360°. Minimala avstånd godkänt.

#### Installation 2



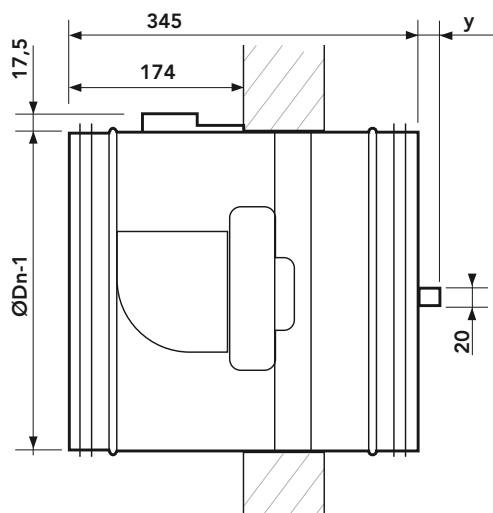
Typ av montering: fjärrmontering, 0/180°. Minimalt avstånd godkänt.

HAGAB®

# CRHA-120

## Brand-/brandgasspjäll

### MÅTT OCH VIKT



Utstickande blad: 20 mm för ØDn 315.

### MÅTT

ØDn [mm]	315
x	-
y	20

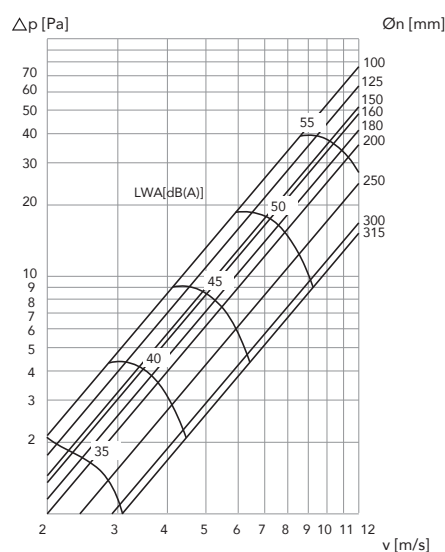
### VIKT

ØDn [mm]	100	125	150	160	200	250	315
Kg	1,2	1,4	1,6	1,7	2,2	2,9	3,8

Mått i mm, vikt i kg

### DIMENSIONERING

#### TRYCKFALL



$$\Delta P \text{ [PA]} = \zeta * v^2 * 0,6$$

ØDn [mm]	100	125	150	160	200	250	315
ζ [-]	0,87	0,73	0,6	0,56	0,42	0,29	0,18

#### EXEMPEL

##### Data

Dn= 250 mm, v= 5m/s

##### Begärd

Δp= ca. 4.3 Pa (Cfr. Urval diagram)

LWA= ca. 42 dB(A)

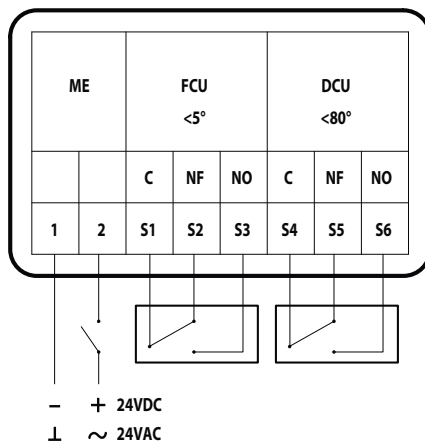
Beräkning Δp= 0.29 \* (5m/s)<sup>2</sup> \* 0.6 = 4.35Pa

HAGAB®

# CRHA-120

## Brand-/brandgasspjäll

### KOPPLINGSSCHEMA



### STYRING 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 skall 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.

Funktionskontroll utförs var **48:e timma**. Detta rekommenderas för P-märkta spjäll. Andra intervaller är möjligt att välja för de flesta av HAGABs enheter.

### EXEMPEL BESKRIVNING

QJC.2 (enl AMA VVS & Kyla 19)

CE-märkt motorstyrt brandspjäll CRHA-120-250

Brandteknisk klass: EI 120 S.

### SPECIFIKATION

Kodexempel                      CRHA-120-250-1  
Brand-/brandgasspjäll        CRHA-120-aaa-b

Storlek (aaa) \_\_\_\_\_  
aaa = nominell diameter mm (100 – 315)

Ställdon (b) \_\_\_\_\_  
b = 1 24 V med termisk sensor,

### TILLBEHÖR

Kopplingsbox  
Montagekit

KBHA-a  
EPPCR60/120

### STYR- OCH ÖVERVAKNINGSENHET

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