

CRHA-120

Brand-/brandgasspjäll

HAGAB®



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 ska anslutas till övervakningssystem funktionstester ska 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 med temperatursäkring från ONE eller Bellimo. Ställdonet matas med 24 V eller 230 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.

CRHA-120

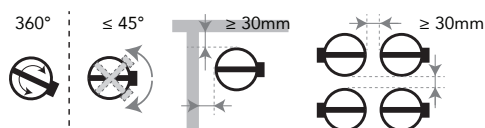
Brand-/brandgasspjäll

PRESTANDA

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

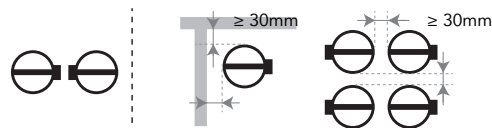
TYP AV INSTALLATION: STÄLLDONSPLACERING

Installation 1



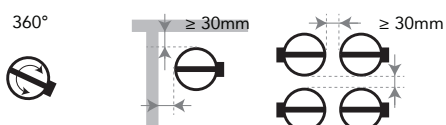
Typ av montage: infällt, 0-360°. Minimala avstånd godkänt med axeln till 45°.

Installation 2



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

Installation 3

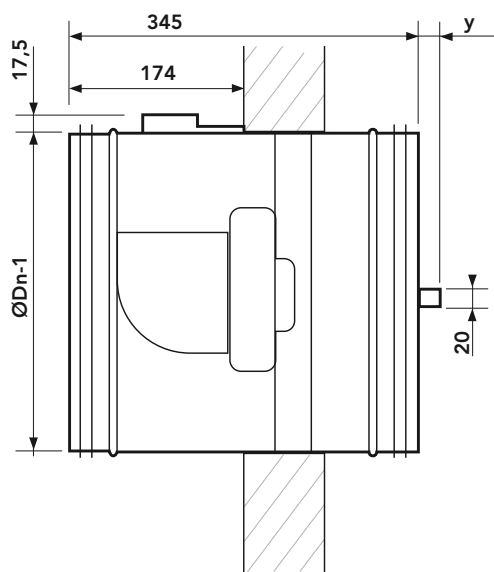


Typ av installation: inbyggd, 0-360°. Minimala avstånd godkänt.

CRHA-120

Brand-/brandgasspjäll

MÅTT OCH VIKT



Utstickande blad: 20 mm för ØDn 315.

MÅTT

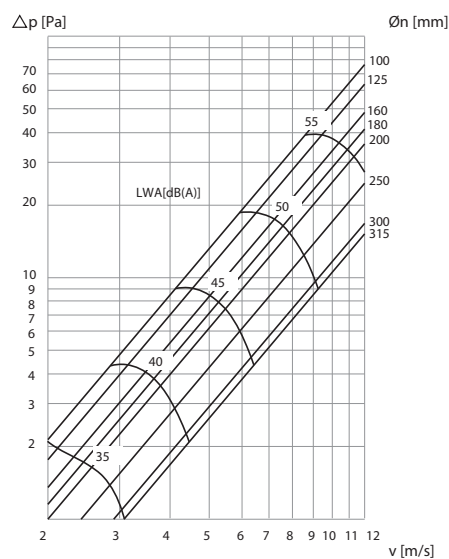
| | |
|----------|-----|
| ØDn [mm] | 315 |
| x | - |
| y | 20 |

VIKT

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

Mått i mm, vikt i kg

TRYCKFALL



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

| | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| ØDn [mm] | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
| ζ [-] | 0,87 | 0,73 | 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)

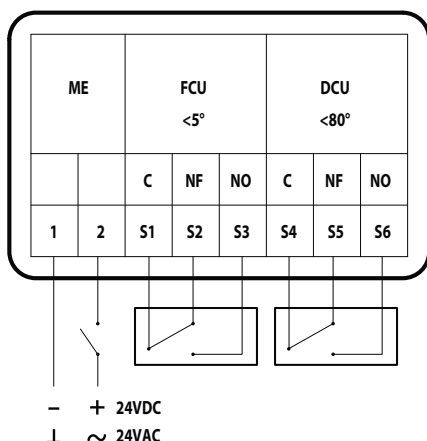
LWA= ca. 42 dB(A)

Beräkning Δp= 0.29 * (5m/s)² * 0.6 = 4.35Pa

CRHA-120

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.

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 (Bellimo)
 b = 2 230 V med termisk sensor
 b = 3 24 V med termisk sensor (ONE)

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