



## Installationsmanual E60 cirkulär- brandgasspjäll

För alla installationer av IGNIS E60 gäller:

### Allmänt

Brandgasspjäll monteras i ventilationskanal för att förhindra brandgasspridning mellan brandceller.

Själva grundtanken är att dessa spjäll endast hindrar brandgaserna. Detta i kombination med att anslutande ventilationskanal isoleras ger ett skydd både mot brand och brandgasspridning. När man går igenom en brandcellsavskiljande vägg / bjälklag ska alltså kanaler isoleras så att kanalen får samma brandtekniska klass som byggnadsdelen.

Det finns olika sätta att göra detta på. Det vanligaste är att man isolerar symmetriskt på båda sidor om den brandklassade väggen. Man kan också välja att lägga mer isolering på ena sidan av väggen. Minsta isoleringsklass på den minst isolerade sidan i detta fall ska då vara EI15.

Dimensionering av isolering har ganska enkla regler. Vill man alltid vara på säkra sidan så dimensionerar man efter "maximal strålningsintensitet 3 kW/m<sup>2</sup>". Det innebär att yttemperaturen på ventilationskanalen inte överstiger +160°C i den brandcell som inte brinner, förutsatt att rummets starttemperatur är 20°C (brännbart material ska inte antändas). Se Appendix 1 i Teknik Brandskydd (finns i katalog samt på [www.swegon.com](http://www.swegon.com)).

- Tillträdeszon till mekanismen = min 200mm (**fig.2**)  
Minsta avstånd mellan övriga delar av spjäll och byggelement = min 75mm.
- Spjället kan monteras både horisontellt och vertikalt (genom vägg eller bjälklag).
- Spjälldonet måste vara tillgänglig t.ex. via en inspektionsslucka.
- Om spjäll ska monteras i vägg skall positioneringsplattan vikas upp innan montage. (**fig.3**)
- Undvik deformation av höljet.
- För anslutningsdiameter större än 250mm bygger spjällbladet utanför höljet.
- Kontrollera att spjällbladet kan röra sig fritt.
- Spjäll och intilliggande kanaler måste alltid vara separat upphängda. Vid installation av kanalerna så får de under inga omständigheter vara beroende av spjällets upphängning/montering. Spjället får heller inte monteras enbart genom att hållas i läge av omkringliggande kanaler.
- Upphängningsanordning ska motsvara den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass.
- Vad det gäller placering av brandgasspjäll hänvisas till produktblad för IGNIS-C-E60, se [www.swegon.com](http://www.swegon.com).
- Dreva genomföringen med stennull (min densitet 80 kg/m<sup>3</sup>) eller med typgodkänd brandtätning och täta med brandskyddsfogmassa eller annan typgodkänd metod. (**fig.4**)

## Ledningsdragning

### E60 B(L)FT (fig.5)

- För mer info. se TRITON KBOX installationsanvisning.

## Spjällställdon

### E60 + B(L)FT

#### Manuell återställning (fig. 6):

1. Använd medlevererad arm vid manuell omställning. Vrid medurs.

*!! Använd inte en bormaskin eller skruvdragare.*

*!! Sluta vrid när motorn är helt i återställt läge (vid sitt slutläge).*

2. Vrid ¼ varv bakåt för att blockera motorn.

#### Manuell stängning:

För att stänga motorn vrid ¼ varv medurs.

#### Motordriven återställning:

1. Stäng av strömmen i minst 10 sek.
2. Anslut motorn till strömmatning (observera den föreskrivna spänningen).
3. Återställningen stoppar automatiskt:
  - Vid ändläge (spjället öppet) – Det tar ca 75 sek. att återställa spjället.
  - Om strömmatning avbryts.

#### Fjärrstyrd stängning:

- Om strömmatningen avbryts.

## Lagring och hantering

Brandgasspjället är en säkerhetsprodukt och måste hantearas och lagras med omsorg.

#### Följande rekommenderas:

- Packa upp spjället i ett torrt utrymme.
- Undvik kraftiga stötar.
- Hantera spjället varsamt när det flyttas.
- Använd inte spjället som ett förvaringsutrymme, arbetsbord eller liknande.
- Lagra inte små spjäll i större modeller.
- Undvik alla former av skador.
- Undvik kontakt med vatten.

## Underhåll

- Inget särskilt underhåll behövs under normala förhållanden.
- Avlägsna damm och andra föroreningar vid idrifttagningen. Vid rensning ska nylonviska eller motsvarande användas.
- Se till att spjället kontrolleras och provas enligt gällande tidsintervall för brandcellen den är avsedd för.