

CRHA-2

Brand-/brandgasspjäll



LAGRING OCH HANTERING

Brandspjället är en säkerhetsprodukt och måste hanteras och lagras med omsorg.

DET REKOMMENDERAS:

- Packa upp spjället i ett torrt utrymme.
- Roter inte spjället medan du flyttar det.
- Använd ej spjället som byggnadsställning eller arbetsbord.
- Förvara inte mindre spjäll inuti stora spjäll.

UNDVIK:

- Kraftiga stötar.
- Kontakt med vatten.
- Deformation av chassit.

HÅLTAGNINGSMÅTT

Hål i genombruten byggnadsdel beror av vald efterlagningsmetod. Se respektive leverantörs rekommendationer.

MONTERING

- Spjället ska installeras i enlighet med montageanvisning och provningsrapport
- Axelorientering: se prestandadeklarationen.
- Undvik hinder från angränsande kanaler
- Produkt montage: alltid med stängt spjällblad.
- Kontrollera att bladet kan röra sig fritt
- Iaktta säkerhetsavstånd till andra byggnadselement. Driftmekanismen måste vara tillgänglig: minst 200 mm fritt runt höljet.
- Lufttäthetsklassen bibehålls om spjället är monterat enligt monteringsanvisningen.
- Rf-t brand-/brandgasspjäll provas alltid under standardiserade förhållanden (Betongvägg/bjälklag) enligt EN 1366-2. Det uppnådda resultatet gäller då för liknande byggnadskonstruktioner med en brandklass och/eller tjocklek och/eller densitet som är lika med eller större än den bärande konstruktionen som användes under provet.
- Spjället måste vara tillgängligt för inspektion och underhåll.
- Planera in minst två funktionskontroller varje år.

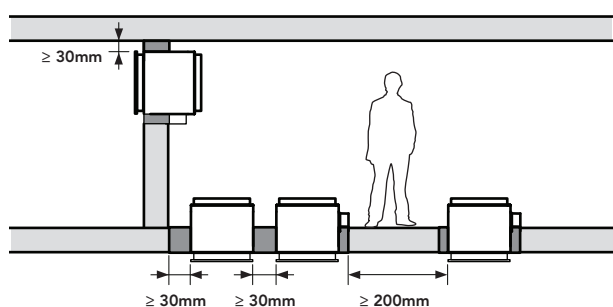
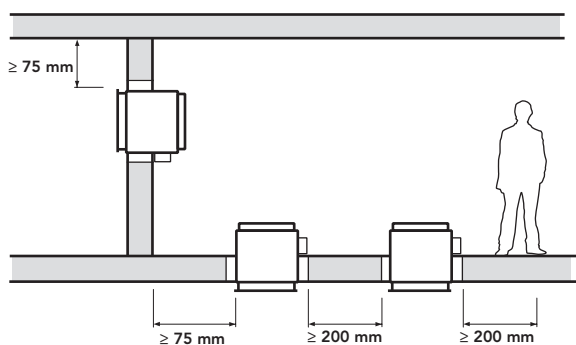
CRHA-2

Brand-/brandgasspjäll

MONTERING MED MINSTA AVSTÅND TILL ETT ANNAT BRAND-/BRANDGASSPJÄLL ELLER TILL VÄGG/TAK

1 PRINCIP

Enligt europeisk teststandard måste brand/brandgasspjäll monteras på ett minimiavstånd på 75 mm från angränsande vägg och 200 mm från ett annat spjäll, såvida inte lösningen har testats med kortare avstånd. CRHA-2 brand-/brandgasspjäll har bra testresultat och kan monteras i en vertikal eller horisontell stödkonstruktion, på avstånd mindre än minimiavståndet som är standard. För cirkulära spjäll är minimiavståndet 30 mm.



2. CERTIFIERAD LÖSNING

För cirkulära brand/brandgasspjäll löser du det så här:

A: Universaltätning för minimiavstånd;

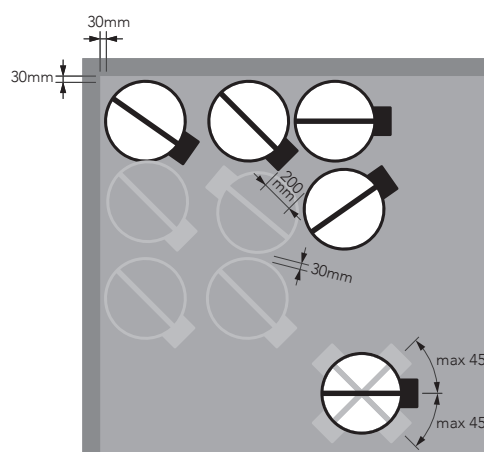
Vid minsta avstånd placeras en stenullsskiva 150 kg/m³ mellan spjäll och vägg eller tak till ett djup av 400 mm (till exempel, 100 mm vägg får ett utstick av 150 mm isolering vardera sida väggen). Den här tätningen appliceras också mellan cirkulära spjäll monterade på ett minimiavstånd från varandra (30 till 200 mm), men enbart då avståndet är mindre än 75 mm från vägg eller tak/golv. Det finns mer information om varje vägg/tätningkombination under motsvarande rubrik i den här monteringsguiden.

B: Tätning som uppfyller kraven i befintliga klassifikationer (prestandadeklaration).



3. BEGRÄNSNINGAR

Bladaxelns position från horisontellt läge är 45° max åt vardera håll. Maximalt kan fyra stycken spjäll monteras med ett minsta avstånd från varandra och då endast parvis. Maximala antalet i rad är tre stycken spjäll. Beakta begränsningar hos respektive tätningmaterial vid flertal spjäll. Den här informationen finns på tillverkarens sida.



CRHA-2

Brand-/brandgasspjäll

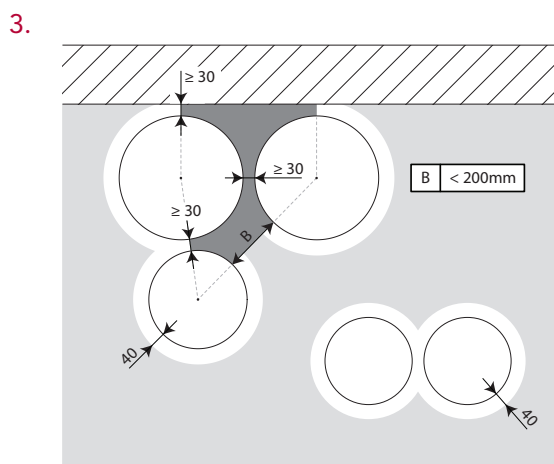
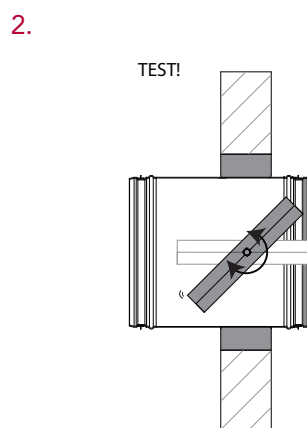
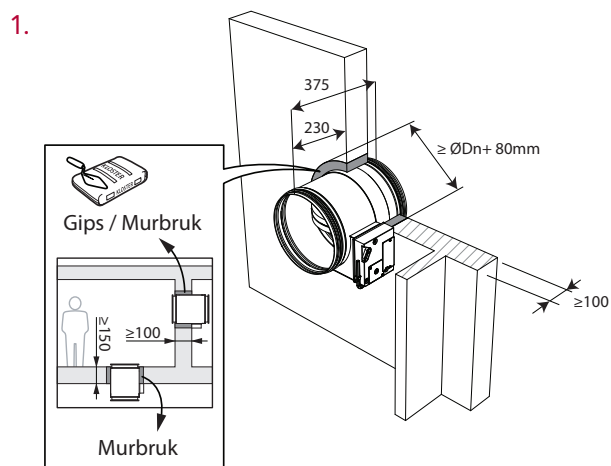
MONTERING I BETONGVÄGG/GOLV

PRODUKTEN HAR TESTATS OCH GODKÄNTS I:

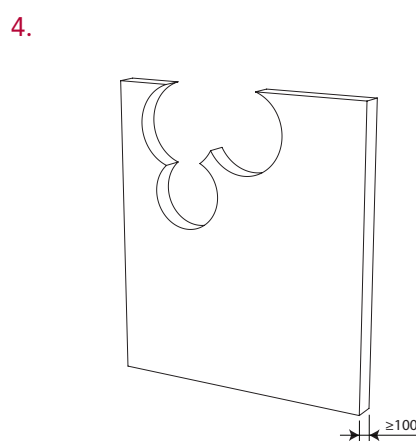
Storlek	Typ av vägg	Tätning	Klassificering
Ø 400-630 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 Murbruk / Gips	EI 120 (ve i <-> o) S - (500 Pa)
Ø 400-630 mm	Betonggolv	Lättbetong ≥ 150 Murbruk	EI 120 (ho i <-> o) S - (500 Pa)

UNDERHÅLL

- Schemalägg minst två driftskontroller per år.
- Se till så att damm och andra partiklar är borttagna innan igångkörning.
- Följ de lokala riktlinjerna för underhåll.



Montage med minsta avstånd (≥ 30 mm) från vägg eller annat spjäll.



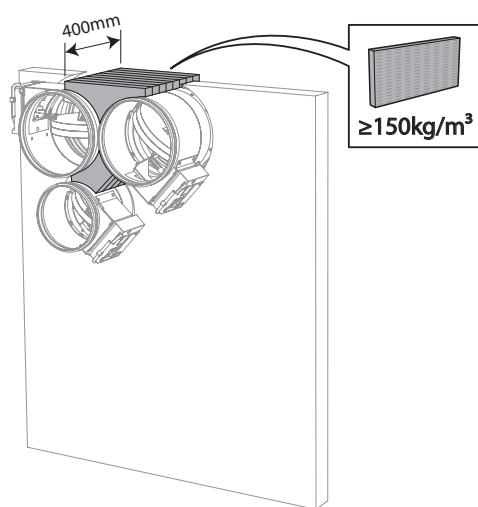
Gör erforderliga öppningar (nominell diameter + 80 mm) i väggen.

CRHA-2

Brand-/brandgasspjäll

MONTERING I BETONGVÄGG/GOLV

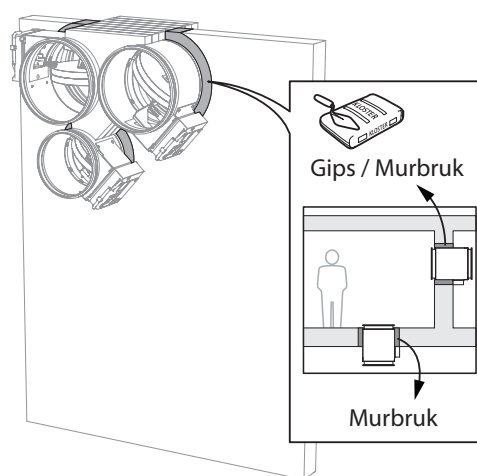
5.



Montera spjällen i öppningarna. Placera täcksivor av stenull (150 kg/m³) till ett djup av 400 mm (150 mm på var sida om väggen). Ytan på den här tätningen placeras mellan spjällens centrum.

Om endast (ett eller) två brand/brandgasspjäll monteras med ett minsta avstånd ifrån varandra men på normalt avstånd (75 mm) från vägg eller golv/tak behövs inte isoleringen 150 kg/m³ och efterlagas då endast enligt klassificering.

6.



Täta resten av öppningen med standardmurbruk eller -gips (efterlagning med är gips endast för vägg)

CRHA-2

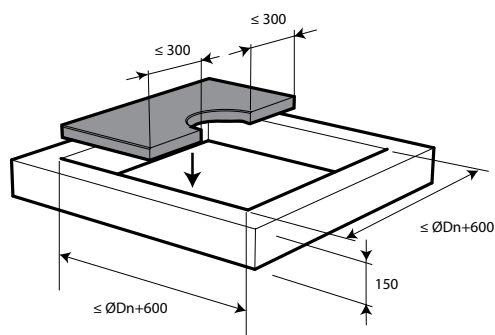
Brand-/brandgasspjäll

MONTERING I BETONGGOLV TÄTNING MED STENULLSSKIVOR MED BELÄGGNING

PRODUKTEN HAR TESTATS OCH GODKÄNTS I:

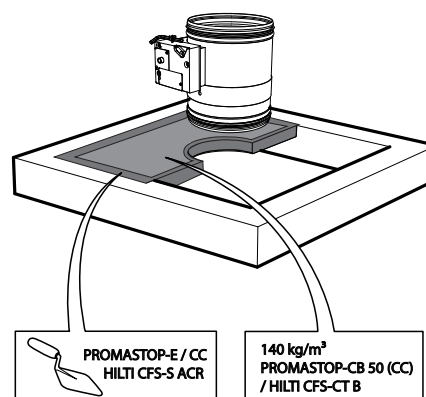
Storlek	Väggtyp	Tätning	Klassifikation
Ø 400-630 mm	Betong-golv	Lättbetong ≥ 150 mm Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m ³	EI 120 (ho i <-> o) S - (300 Pa)

1.

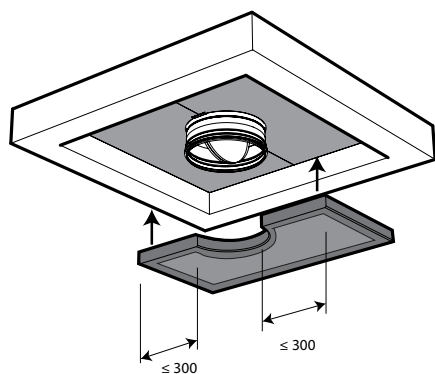


1. Öppningen är tätad med två 50 mm stenullsplattor med brandbeständig beläggning på ena sidan (typ PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).

2.

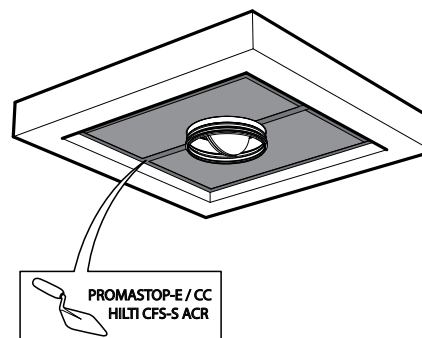


3.



3. Skarvarna på dessa två lager måste läggas förskjutna och alla skarvar och kanter ska ha beläggning (typ PROMASTOP-E, PROMASTOP-CC el. HILTI CFS-S-ACR).

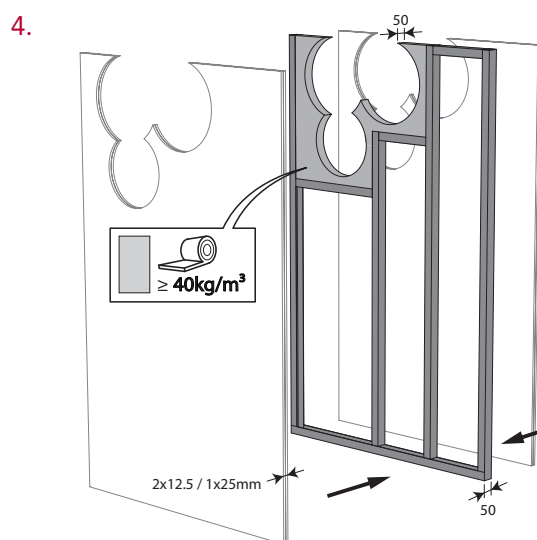
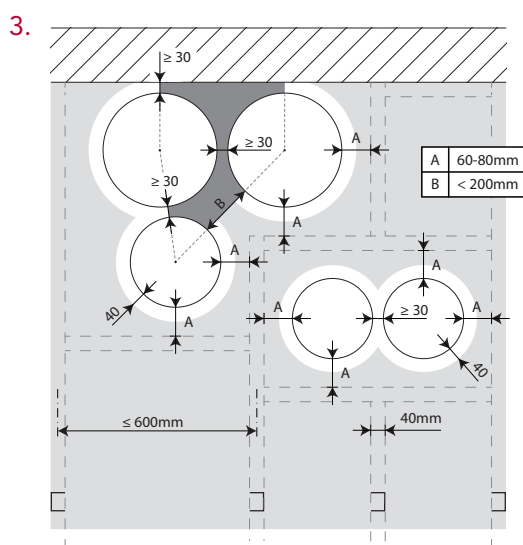
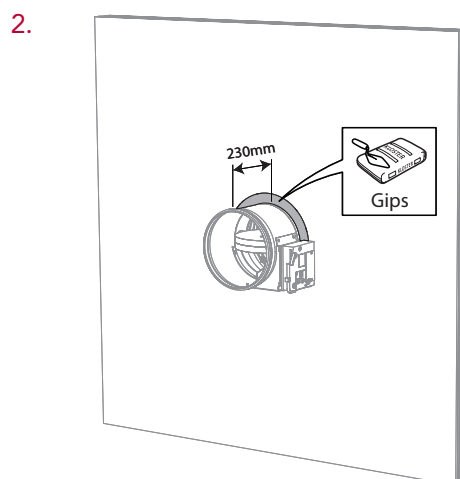
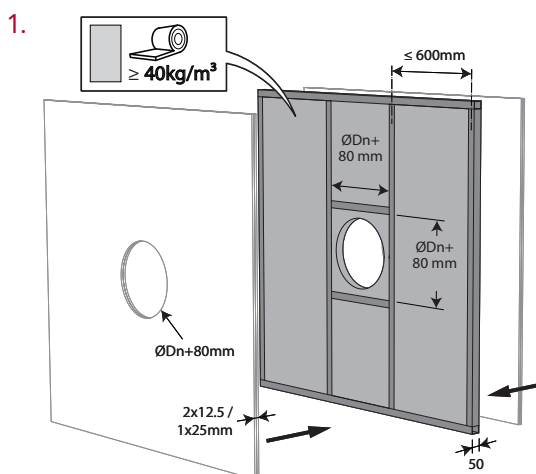
4.



CRHA-2

Brand-/brandgasspjäll

Storlekar	Väggtyp	Tätning	Klassifikation
Ø 400-630 mm	Gipsvägg	Stålreglar med gipsskiva A (EN 520) ≥ 100mm	EI 60 (ve i ↔ o) S - (500 Pa)
Ø 400-630 mm	Gipsvägg	Gipsvägg typ F (EN520) med metalreglar ≥ 100mm	EI 120 (ve i ↔ o) S - (500 Pa)



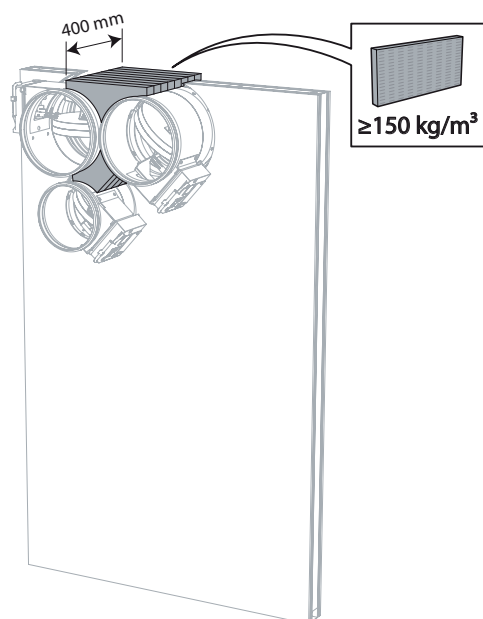
Spjällen installeras med ett minimiavstånd (≥ 30 mm) från en angränsande vägg eller från ett annat spjäll.

Montera reglar + 25 mm runt öppningen fyll sedan utrymmet med stenull 40 kg/m^3 .

CRHA-2

Brand-/brandgasspjäll

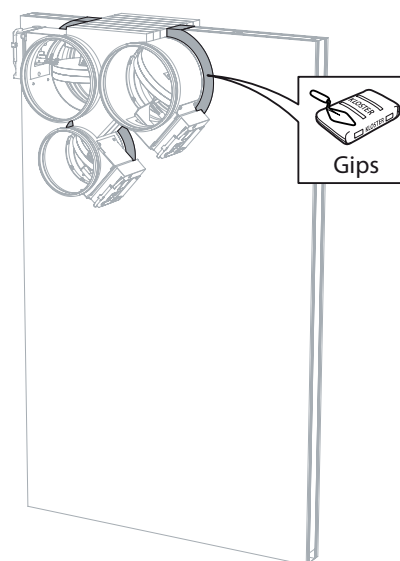
5.



Montera spjällen i öppningarna. Placera täckskivor av stenull (150 kg/m³) till ett djup av 400 mm (150 mm på var sida om väggen). Ytan på den här tätningen placeras mellan spjällens centrum.

Om endast (ett eller) två brand/brandgasspjäll monteras med ett minsta avstånd ifrån varandra men på normalt avstånd (75 mm) från vägg eller golv/tak behövs inte isoleringen 150 kg/m³ och efterlagas då endast enligt klassificering.

6.



Täta resten av öppningen (40 mm) med standardgips över hela väggjockleken.

CRHA-2

Brand-/brandgasspjäll

DETEKTERING

Vid samtidigt skydd mot spridning av brand och brandgas förutsätts spjällen styras av rökdetektor monterad i ventilationskanalen i spjällets närhet eller på annan lämplig plats och vara utrustade enligt vad som anges nedan.

Till skydd mot spridning av enbart brand förutsätts spjällen styras av rök och/eller värmedetektor monterad i ventilationskanalen i spjällets närhet eller på annan lämplig plats.

Värmedetektor ska stänga spjället vid en temperatur av högst +72 grader i kanalen.

STYRNING

Brandspjäll funktionsprovas minst 1 gång per 48 timmar. Funktionsprov innebär att spjällen ska stänga och öppna med intervall som ovan.

Funktionsprov ska ske automatiskt och styras av exempelvis ett styr- och övervakningssystem.

ÖVERVAKNING

Vid intervall för funktionsprov kontrolleras spjällens stängningsfunktion automatiskt. Om något spjäll ej stänger ska felfunktion omedelbart indikeras.

DRIFT- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTION

Periodisk tillsyn 1 gång per år.

INVÄNDIG KONTROLL, VIA INSPEKTIONSLUCKA ELLER RENSLUCKA I ANSLUTANDE KANAL

- Kontrollera genom att utlösa rökdetektor att spjället stänger.
- Kontrollera att spjällbladet stänger och öppnar obehindrat genom att göra ställdonet spänningslöst. Om kopplingsbox KBHA-1 är installerad används tryckknapp "SPJÄLLTEST", när knappen hålls intryckt är spänningen bruten till ställdonet. Alternativt kan spänningen brytas genom att man trycker in "testknappen" på spjällets termiska sensor.
- Kontrollera infästning av tätningsslist på spjällbladet.
- Kontroll av rengöringsbehov görs i samband med funktion kontroll av ventilationssystemet.

UTVÄNDIG KONTROLL

- Kontrollera att spjällets chassi ej utsatts för mekanisk åverkan.
- Kontrollera att tätning i byggnadsdel ej utsatts för åverkan.
- Kontrollera infästning av ställdon vid axel och chassi.

RENSNING/RENGÖRING

- Vid invändig rensning/rengöring av spjället ska skonsam rensningsmetod väljas, exempelvis nylonviska och/eller tryckluft.