

Halton Exe ETR – Brand/brandgasspjäll (EI 120 S)



Översikt

Detta är ett av de största rektangulära brand/brandgasspjällen på marknaden. Minimalt ledigt utrymme krävs kring höljet vid installation. Det kan installeras både vertikalt och horisontellt i strukturer av betong, sten eller lätta material. Installationsalternativ har certifierats upp till 1,0 meter från strukturen (EI 90 S). Brandskyddsklass upp till kraven för EI 120 S.

Funktioner

- Levereras med elektriskt ställdon för fjäderåtergång (24 V eller 230 V) eller mekanisk fjäderutlösning (felsäkerhetsanordning)
- Finns i storlekar från 800×700 mm upp till 1 500×800 mm
- Max. lufthastighet genom brandspjället i öppet läge är 12 m/s
- Lämpligt att använda i kanaler med max. tryckskillnad på 1 200 Pa.
- Ramen är tillverkad av galvaniserat stål som standard Alternativ med rostfritt stål tillgängligt på begäran.
- Inga reservdelar eller extra installationsramar krävs, oavsett installationsmetod.

Installationsalternativ

- Lämpligt för vertikal (vägg) och horisontell (tak/golv) installatio
- Kan installeras upp till 1,0 meter från ett separat element d.v.s. golvet eller taket (EI 90 S).
- CE-märkt för installation i betong, sten eller lätta strukturer med brandskyddsklass EI 120, EI

90 eller EI 60

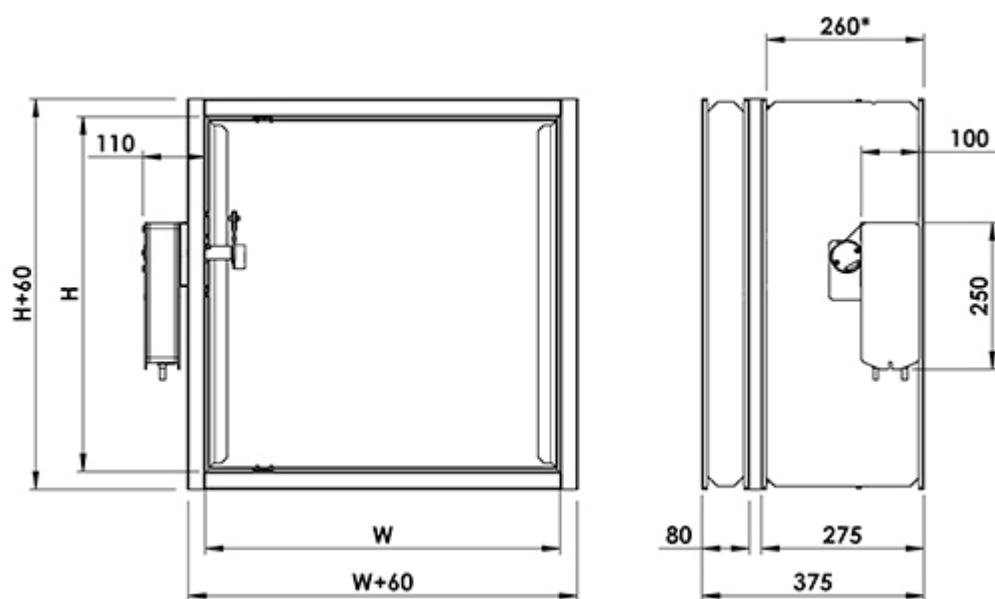
- Gränslägesbrytare finns tillgängliga som tillbehör för mekaniskt fjäderutlösning (felsäkerhetsanordning)

Standarder

Denna produkt uppfyller följande standarder:

- CE-certifierad enligt produktstandarden EN 15650
- Brandklassificering enligt standarden EN 13501-3+A1
EI 120 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S, EI 90 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S, EI 60 ($v_e h_o i \leftrightarrow o$) S
- Brandtestning enligt EN 1366-2
- CE-certifikat för livslängdsprestanda Nr: 1391-CPR-2018/0201
- Prestandadeklaration, nr: 10032-ETR-2019/01/01
- Läckage genom stängt spjällblad uppfyller kraven för klass 2 enligt EN1751
- Spjällets hölje har täthetsklass C enligt EN 1751
- Korrosionsresistens: Test med saltdimma EN 60068-2-52

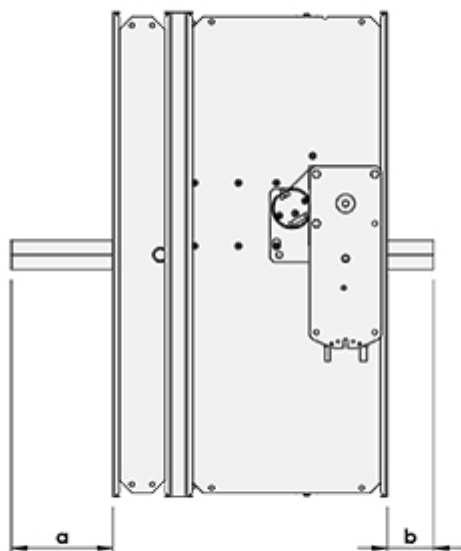
Mått och vikt



W = Bredd [mm]	H = Höjd [mm]
800, 900, ... 1500	600, 700, 800

* Utrymmeskrav för brandspjäll

Overlap of blade [mm]



Storlek [mm]	a	b	Storlek	a	b
800 x 700	273	28	1200 x 700	273	28
800 x 800	323	78	1200 x 800	323	78
900 x 700	273	28	1300 x 700	273	28
900 x 800	323	78	1300 x 800	323	78
1000 x 700	273	28	1400 x 700	273	28
1000 x 800	323	78	1400 x 800	323	78
1100 x 700	273	28	1500 x 700	273	28
1100 x 800	323	78	1500 x 800	323	78

Vikt (kg)

Med elektriskt ställdon

H [mm]	W [mm]							
	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
600	–	45.0	48.0	52.0	57.0	59.5	62.0	65.5
700	46.0	50.0	54.0	57.5	63.0	65.5	68.5	72.5
800	50.0	54.5	58.5	62.5	68.5	70.5	74.5	78.5

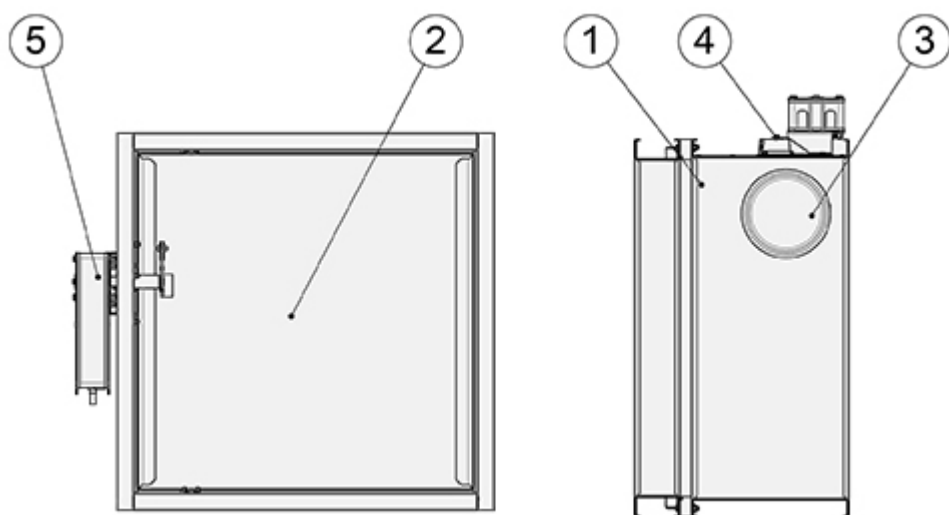
– = Storlek ej tillgänglig

Med mekanisk fjäderutlösning

H [mm]	W [mm]							
	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
600	–	42.0	45.0	49.0	54.0	56.5	59.0	62.5
700	43.0	47.0	51.0	54.5	60.0	62.5	65.5	69.5
800	47.0	51.5	55.5	59.5	65.5	67.5	71.5	75.5

– = Storlek ej tillgänglig

Material



Nr	Del	Material	Anmärkning
1	Hölje	Galvaniserat stål	Alternativ i rostfritt stål tillgänglig på begäran (AISI 316L)
2	Blad	Asbestfria paneler tillverkade av mineralfiber	–
3	Inspektionslucka	Galvaniserat stål	Om höljet är tillverkad av rostfritt stål, luckan också av rostfritt stål.
4	Säkring	–	Elektrisk modell
5	Modell i drift (ställdon)	–	Elektrisk modell

Modeller i drift

Elektriskt ställdon

När en signal från byggnadens övervakningssystem når ställdonet eller när en säkring reagerar på att temperaturen ökar (72 °C) stängs strömtillförseln av och fjädern stänger spjällbladet i ett system med elektriska ställdon (24 V och 230 V). Ställdonet öppnar spjällbladet när strömmen slås på igen (t.ex. vid rutintester). Ställdonet är utrustat med inbyggda gränslägesbrytare för både öppet och stängt läge.

Dessa ställdon har en visuell positionsindikator och säkringarna kan bytas ut från utsidan av enheten.

24 V (AC/DC)

Halton Exe ETR brand/brandgasspjäll med 24 V elektriskt ställdon som tillval måste vara anslutet till byggnadens styrsystem för brandspjäll. Vi rekommenderar vår Modbus-baserade lösning, styrsystemet Halton Safe SM2. Detta system använder rökdetektorer i kanalsystem eller rum.

När Halton Safe SM2 tar emot en signal från brandlarmet eller rökdetektorn stängs strömtillförseln av och ställdonet för fjäderåtergång för spjällbladet till stängt läge. När strömmen slås på igen (t.ex. under rutintester) för ställdonet tillbaka spjällbladet till öppet läge.

Brand/brandgasspjället kan även anslutas till andra gemensamma styrsystem för en byggnad.

230 V (AC)

Halton Exe Tough rektangulärt brand/brandgasspjäll med 230 V elektriskt ställdon som tillval måste vara ansluten till byggnadens styrsystem för brandspjäll.

Beställningskod	Modell i drift	Spjällstorlekar, BxH [mm]	Driftspänning	Gränslägesbrytare
B1	BF 24-T, 18 Nm	800×700 – 1500×800	AC/DC 24 V	✓
B2	BF 230-T, 18 Nm	800×700 – 1500×800	AC 230 V	✓

Mekanisk fjäderutlösning (felsäkerhetsanordning)

Med Halton Exe ETR brand/brandgasspjäll med mekanisk fjäderutlösning, reagerar säkringen på ökad temperatur (72°C) och den mekaniska fjädern stänger spjällbladet. Den måste öppnas manuellt.

Denna modell har en visuell positionsindikator och säkringarna kan bytas ut från utsidan av enheten.

Gränslägesbrytaren (tillbehör) indikerar spjällbladets position. När spjällbladet är öppet (säkert läge), indikerar gränslägesbrytaren denna position. Om spjällbladet är stängt (felsäkert) skickar gränslägesbrytaren en signal till övervakningssystemet. Detta system utlöser ett larm och/eller stoppar/startar fläktarna, beroende på hur systemet är utformat. Gränslägesbrytaren påverkar inte den termiska säkringen eller frigöringsmekanismen.

Högsta driftsspänning och strömstyrka är 230 V, 5 A.

Gränslägesbrytare	LS1	Indikering för stängt läge, kapslingsklass IP 65
Gränslägesbrytare	LS2	Indikering för öppet/stängt läge, kapslingsklass IP 65

Funktion

Halton Exe ETR brand/brandgasspjäll är CE-certifierat för vertikal (v_e) och horisontell (h_o) installation i betong, sten och lätta strukturer. Det uppfyller kraven för brandklass **EI 120** (v_e h_o i <- > o) S.

Allmänt

Brand/brandgasspjäll fungerar som luckor i ventilationskanalsystem och förhindrar att eld och rök sprids mellan avdelningar. De är utrustade med en elektriskt driven modell (ställdon) eller mekanisk fjäderutlösning (felsäkerhetsanordning). Med båda alternativen reagerar säkringen på en temperaturökning, som gör att det fjäderladdade spjället återgår till stängt läge.

Ett brand/brandgasspjäll med ett elektriskt ställdon måste vara ansluten till ett delat brandlarm eller övervakningssystem för byggnader.

När en signal från byggnadens övervakningssystem når ställdonet eller en säkring reagerar på att

temperaturen ökar (72 °C) stängs strömtillförseln av och fjädern stänger spjällbladet och förseglar eld och rök i kanalen i ett system med elektriska ställdon (24 V eller 230 V). Ställdonet öppnar spjällbladet när strömmen slås på igen (t.ex. vid rutintester). Ställdonet är utrustat med inbyggda gränslägesbrytare för både öppet och stängt läge.

Alternativt kan brand/brandgasspjället levereras med mekanisk fjäderutlösning (felsäkert) med en säkring som reagerar på temperaturökning (72°C) och får den mekaniska fjädern att stänga spjället. Den måste öppnas manuellt.

Styrsystem för brandspjäll

Vi rekommenderar att brand/brandgasspjäll med elektriskt ställdon ansluts till ett automatiskt styrsystem för brandspjäll, t.ex. Halton Safe SM2. Testning av brandspjäll kan göras automatiskt med Halton Safe SM2.

Endast brand/brandgasspjäll med 24 V elektriskt ställdon kan anslutas till styr- och testsystemet Halton Safe HSM. Detta system gör det möjligt att använda rökdetektorer i kanalsystemet eller rummen.

När Halton Safe tar emot en signal från brandlarmet eller rökdetektorn stängs strömtillförseln av och ställdonet för fjäderåtergång för spjällbladet till stängt läge. När strömmen slås på igen (t.ex. under rutintester) för ställdonet tillbaka spjällbladet till öppet läge.

Halton Exe ETR brand/brandgasspjäll kan också anslutas till gemensamma övervakningssystem för byggnader.

Installation

Läs/ladda ned vägledningen om installation av brand/brandgasspjället i avsnittet Nedladdningar.

Service

Produkten erfordrar inget regelbundet underhåll.

Säkerställ att brand/brandgasspjäll fungerar korrekt genom att utföra regelbundna inspektioner enligt lokala byggregler. Minsta rekommenderade inspektionsperiod är **var 6:e månad**. Dokumentation om testning måste sparas för framtida behov.

Ett brand/brandgasspjäll med ett elektriskt ställdon måste vara ansluten till ett delat brandlarm eller övervakningssystem för byggnader.

Vi rekommenderar att brand/brandgasspjäll med elektriskt ställdon ansluts till ett automatiskt styrsystem för brandspjäll, t.ex. Halton Safe SM2 med driftspänning AC 24 V. Testning av brandspjäll kan göras automatiskt i Halton Safe SM2.

Smältsäkringen i ett brand/brandgasspjäll med ett elektriskt ställdon måste bytas ut om den lösts ut på grund av temperaturökning i kanalen. Smältsäkringen kan bytas på utsidan av brand/brandgasspjället.

Om säkringen i ett brand/brandgasspjäll med mekanisk fjäderutlösning (felsäker) är utsliten, måste den ytas ut.

Brand/brandgasspjället har en inspektionslucka som gör det möjligt att kontrollera spjällbladets position. Ställdonen (elektrisk och mekanisk fjäderutlösning) inkluderar positionsindikatorer för öppet och stängt läge.

Vid fel under test av brand/brandgasspjället ska underhållsservice bokas genom en auktoriserad Halton-representant för att garantera korrekt funktion hos produkten.

Specifikation

Brand/brandgasspjället är CE-certifierat och märkt enligt standarden EN15650 och har brandtestats enligt standarden EN 1366-2.

Ett brand/brandgasspjäll som uppfyller kraven för max. brandklass **EI 120 (h_o v_e i ↔ o) S**.

Brand/brandgasspjällets hölje uppfyller täthetskraven för EN 1751 klass C. Läckage genom det stängda spjällbladet uppfyller kraven för klass 2 enligt EN 1751.

Brand/brandgasspjällets hölje är tillverkat av galvaniserad stål eller rostfritt stål (AISI 316L). Brand/brandgasspjällets blad är tillverkat av brandsäkra asbestfria skivor (mineralfiber).

Brand/brandgasspjället kan installeras både vertikalt och horisontellt i strukturer av betong, sten eller lätta material.

Brand/brandgasspjället kan installeras upp till 1,0 meter bort från det separata elementet för att uppfylla kraven för brandskyddsklasser upp till EI 90 (v_e h_o i ↔ o) S.

Säkringen ska lösa ut vid 72 °C på alla modeller i drift (elektrisk och mekanisk fjäderutlösning).

Brand/brandgasspjäll med elektrisk drift har positionsindikatorer för öppet och stängt läge och är utrustat med inbyggda gränslägesbrytare för både öppet och stängt läge.

Brand/brandgasspjäll med mekanisk fjäderutlösning inkluderar en positionsindikator (öppen) eller två positionsindikatorer (öppen och stängd). Det kan utrustas med en eller flera gränslägesbrytare, i öppna eller öppna och stängda positioner.

Brand/brandgasspjället har en inspektionslucka som gör det möjligt att kontrollera spjällbladets position.

Beställningskod

ETR-W-H; MA-OP-FU-LS-ZT

Main options	
W = Kanalanslutningsbredd [mm]	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500
H = Kanalanslutningens höjd [mm]	600, 700, 800

Alternativa utföranden och tillbehör	
MA = Material	
GS	Galvaniserat stål
OP =Modell i drift (typ av fjäderutlösning)	
B1	BF24-T-2 (72 °C), 18 Nm
B2	BF230-T-2 (72 °C), 18 Nm
MA	Mekanisk fjäderutlösning (felsäker)
FU = Utlösningstemperatur för säkring	
72	72 °C (elektriskt ställdon)
LS =Gränslägesbrytare (för mekanisk fjäderutlösning)	
NA	Inget angivet
LS1	Gränslägesbrytare (stängd)
LS2	Gränslägesbrytare (öppen/stängd)
ZT = Specialutförande	
N	Nej
Y	Ja (ETO)

Exempel på beställningskod

ETR-1000-600; OP=B1, FU=72, LS=NA, ZT=N