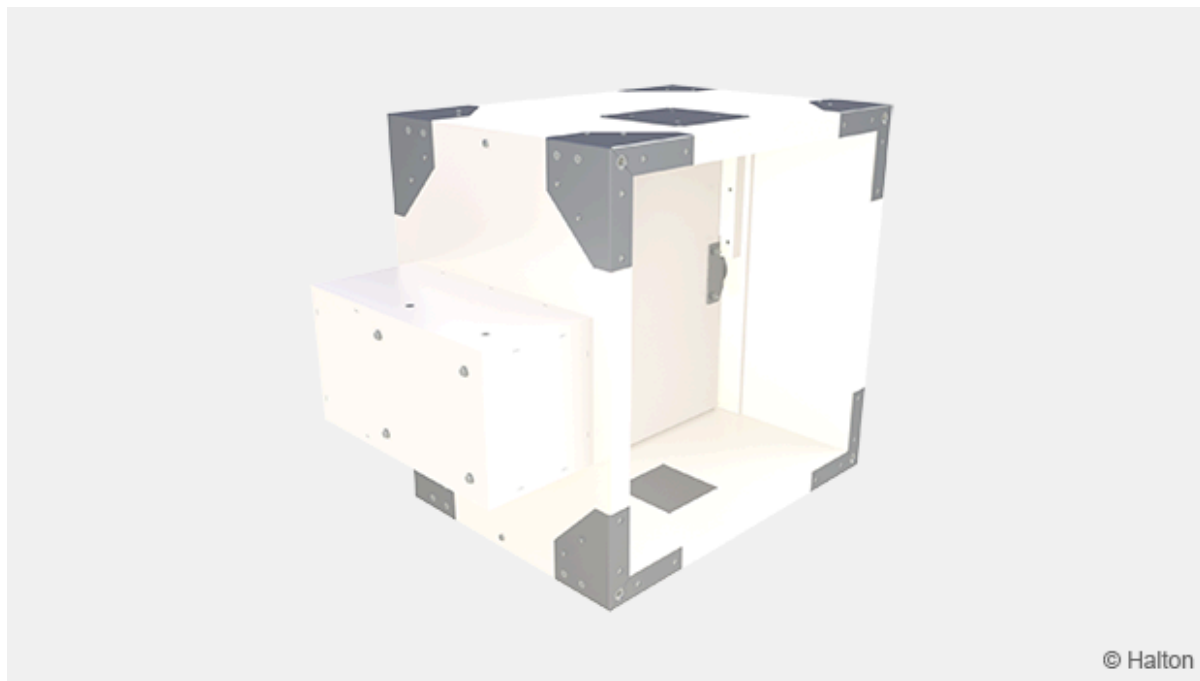


Halton Sec SMR – Rökkontrollspjäll (MAmulti, AAmulti)



Översikt

Detta rökkontrollspjäll för flera brandceller är ett av de mest pålitliga på marknaden för krävande miljöer. Det är tillverkat av mineralfiber, ett brandsäkert material som gör det möjligt att öppna spjället när det brinner. Rökkontrollspjället kan installeras vertikalt och horisontellt i rökutsugskanaler och strukturer av betong eller murbruk eller lätta material. Det kan också installeras direkt på strukturens yta. Brandskyddsklass för alla installationsalternativ upp till kraven för EI 120 S.

Funktioner

- Installation till flera brandceller för automatiskt (AA) eller manuellt (MA) aktiverade system
- Levereras med elektriskt ställdon utan fjäderåtergång (24 V eller 230 V)
- Storlek 200×200 – 1600×1000 mm
- Maximal lufthastighet genom rökspjället i öppet läge är 12 m/s.
- Lämpligt för användning i kanaler med maximalt tryck på 1500 Pa.
- Spjällets höljen och blad är tillverkade av brandsäkra asbestfria skivor (mineralfiber) och fästena är av förzinkat stål.
- Inga extra installationsramar krävs, oavsett installationsmetod.

Installationsalternativ

- Lämplig för alla installationsmetoder

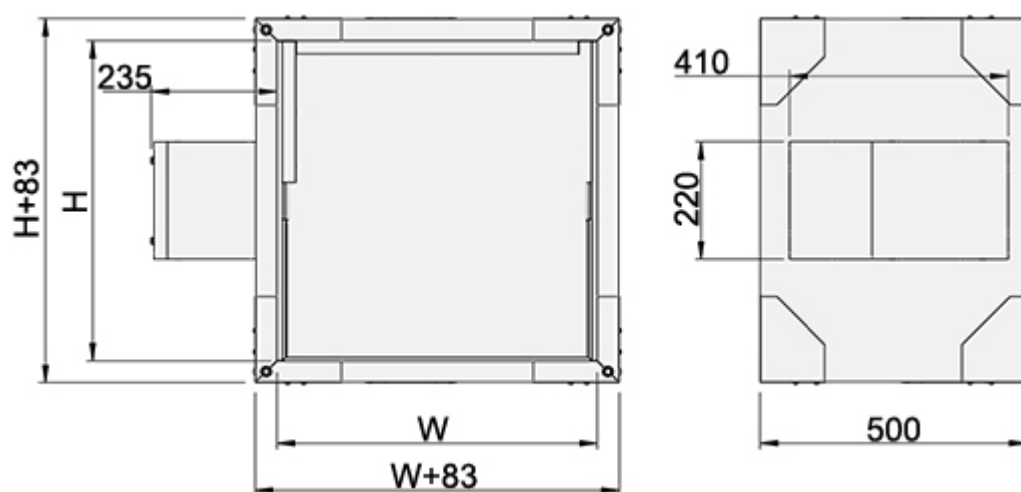
- CE-märkt för installation i betong, sten eller lätta strukturer med brandskyddsklass EI 120, EI 90 eller EI 60

Standarder

Denna produkt uppfyller följande standarder:

- CE-certifierad enligt produktstandarden EN 12101-8
- Brandklassificering enligt standarden EN 13501-4:
 - **Horisontell kanal**
 - EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S 1000C₁₀₀₀₀ AAmulti
 - EI 120 ($v_{ed} - i \leftrightarrow o$) S 1000C₁₀₀₀₀ MAmulti
 - **Vertikal kanal**
 - EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S 1000C₁₀₀₀₀ AAmulti
 - EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S 1000C₁₀₀₀₀ MAmulti
 - **Väggar**
 - EI 120 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S 1000C₁₀₀₀₀ AAmulti
 - EI 90 ($v_{ew} - i \leftrightarrow o$) S 1500C₁₀₀₀₀ AAmulti
 - **Golv/tak**
 - EI 120 ($h_{ow} - i \leftrightarrow o$) S 1000C₁₀₀₀₀ AAmulti
 - EI 90 ($h_{ow} - i \leftrightarrow o$) S 1500C₁₀₀₀₀ AAmulti
- Brandtestning enligt EN 1366-10
- CE-certifikat för livslängdsprestanda, nr P-1391-CPR-2018/0206
- Prestandadeklaration, nr: 10037-SMR-2019/01/01
- Rökkontrollspjällets hölje har täthetsklass C enligt EN 1751
- Läckage genom stängt spjällblad uppfyller kraven för klass 2 enligt EN1751

Dimensioner och vikt



W = Bredd [mm]	H = Höjd [mm]
200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, +100, ... 1600	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000

Vikt [kg]

Med flänsar

H [mm]	W [mm]											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900
200	44.1	47.5	49.0	51.7	55.5	58.8	58.7	62.8	65.9	68.0	76.4	81.1
250	47.5	51.2	52.7	55.6	59.5	62.9	62.7	67.0	70.4	72.5	81.5	86.4
300	51.0	54.8	56.3	59.4	63.4	67.1	66.9	71.4	74.9	77.2	86.5	91.7
350	54.8	58.7	60.3	63.5	68.0	71.8	71.5	76.3	79.9	82.2	92.1	97.6
400	58.1	62.1	63.7	66.9	71.5	75.5	75.2	80.1	83.9	86.4	96.6	102.2
450	61.4	65.7	67.3	70.8	75.5	79.7	79.2	84.5	88.4	90.9	101.6	107.5
500	64.9	69.4	71.1	74.6	79.6	83.9	83.4	88.9	92.9	95.5	106.8	112.8
550	68.4	73.0	74.8	78.5	86.6	88.0	87.5	93.3	97.5	100.1	111.8	118.1
600	72.0	76.7	78.4	82.2	87.6	92.3	91.6	97.5	102.0	104.7	116.8	123.4
700	–	–	–	–	–	–	–	–	111.0	113.8	126.9	135.1
800	–	–	–	–	–	–	–	–	120.0	124.1	138.2	145.7
900	–	–	–	–	–	–	–	–	130.4	133.2	148.4	156.2
1000	–	–	–	–	–	–	–	–	139.4	142.4	158.5	166.8

H [mm]	W [mm]						
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
200	85.7	–	–	–	–	–	–
250	91.2	–	–	–	–	–	–
300	96.8	–	–	–	–	–	–
350	102.8	–	–	–	–	–	–
400	107.7	–	–	–	–	–	–
450	113.2	–	–	–	–	–	–
500	118.7	–	–	–	–	–	–
550	124.1	–	–	–	–	–	–
600	129.7	–	–	–	–	–	–
700	141.8	147.0	164.3	168.7	173.2	181.9	190.7
800	152.8	158.4	176.8	181.5	186.3	195.6	205.0
900	163.9	169.6	189.4	198.2	207.2	217.2	227.1
1000	174.9	180.9	204.6	212.4	220.3	230.9	241.4

– = Storlek ej tillgänglig som standard. Kontakta Haltons säljavdelning.

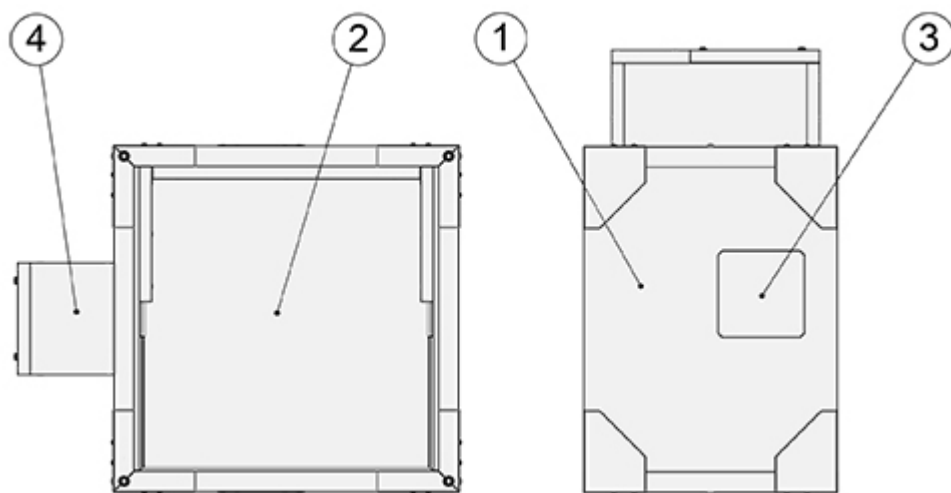
Utan flänsar

H [mm]	W [mm]											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900
200	40.9	43.9	45.2	47.7	51.2	54.2	55.0	57.9	60.2	66.4	70.4	74.8
250	44.0	47.3	48.8	51.3	55.0	58.1	58.9	61.9	65.0	71.0	75.2	79.8
300	47.3	50.6	52.1	54.9	58.8	62.0	62.9	66.0	69.3	75.6	79.9	84.7
350	50.8	54.4	55.9	58.8	62.9	66.3	67.1	70.5	73.9	80.6	85.3	90.2
400	53.6	57.4	58.9	62.0	66.2	69.9	70.8	74.3	77.8	84.8	89.5	94.8
450	56.8	60.8	62.4	65.5	69.9	73.8	74.6	78.3	82.0	89.4	94.3	99.8
500	60.1	64.1	65.8	69.1	73.7	77.7	78.6	82.4	86.3	93.9	99.2	104.9
550	63.2	67.5	69.2	72.6	77.5	81.6	82.5	86.5	90.5	98.5	103.9	109.9
600	66.4	70.9	72.5	76.2	81.3	85.5	94.4	90.6	94.8	103.1	108.7	115.0
700	–	–	–	–	–	–	–	–	103.3	112.3	118.3	126.2
800	–	–	–	–	–	–	–	–	111.8	122.8	129.2	136.3
900	–	–	–	–	–	–	–	–	121.6	131.9	138.7	146.3
1000	–	–	–	–	–	–	–	–	130.1	141.0	148.4	156.4

H [mm]	W [mm]						
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
200	80.2	–	–	–	–	–	–
250	85.6	–	–	–	–	–	–
300	90.8	–	–	–	–	–	–
350	96.7	–	–	–	–	–	–
400	101.5	–	–	–	–	–	–
450	106.9	–	–	–	–	–	–
500	112.2	–	–	–	–	–	–
550	117.6	–	–	–	–	–	–
600	122.9	–	–	–	–	–	–
700	134.8	143.4	156.4	159.3	162.2	170.4	178.7
800	145.4	154.7	168.6	171.7	174.8	183.7	192.5
900	156.1	166.1	180.8	187,2	195.3	204.7	214.1
1000	166.8	177.4	192.9	200,4	207.9	217.9	228.0

– = Storlek ej tillgänglig som standard. Kontakta Haltons säljavdelning.

Konstruktion och material



Nummer	Del	Material	Anmärkning
1	Hölje	Asbestfria paneler tillverkade av mineralfiber	–
2	Blad	Asbestfria paneler tillverkade av mineralfiber	–
3	Inspektionsluckans kåpa	Asbestfria paneler tillverkade av mineralfiber	–
4	Modell i drift (ställdon)	–	Ställdonshölje, asbestfria paneler (mineralfiber)

Modell i drift

Elektriskt ställdon

Halton Sec SMR rökkontrollspjäll har ett elektriskt ställdon (24 V eller 230 V, ingen fjäderåtergång eller smältsäkring tillåten). Ställdonet är utrustat med inbyggda gränslägesbrytare som indikerar både öppet och stängt läge.

Rökkontrollspjället måste anslutas till ett gemensamt brandlarm eller övervakningssystem för byggnader. Det kan användas i helt automatiska **(AA)** eller manuellt aktiverade **(MA)** system.

För manuellt aktiverade system (MA) måste de brandsäkra kablarna anslutas till det elektriska ställdonet inuti det värmeisolerade höljet.

Beställningskod	Modell i drift	Spjällstorlekar (BxH, mm)	Driftspänning	Gränslägesbrytare
R1	BEN 24 15 Nm	200×200 – 1000×400	AC/DC 24 V	✓
R2	BEN 230 15 Nm	200×200 – 1000×400	AC 230 V	✓
R3	BE 24 40 Nm	600×800 – 1600×800	AC/DC 24 V	✓
R4	BE 230 40 Nm	600×800 – 1600×800	AC 230 V	✓
I1	Schischek InMax 50.75-s 72 Nm	1300×1000 – 1600×1000	24 V / 230 V	✓

Driftprincip

Halton Sec SMR rökkontrollspjäll för flera brandceller är certifierad för vertikal (v_e) och horisontell (h_o) installation i konstruktioner av betong, murbruk eller lätta material samt vertikala (v_e) och horisontella (h_o) rökutsugskanaler. Det uppfyller kraven för alla brandskyddsklasser upp till **EI 120 S**.

Rökkontrollspjäll gör det möjligt att suga ut rök från flera brandceller med hjälp av ett dedikerade rökutsugningssystem. Om en brand inträffar är driftsekvensen viktig. Rökutsugsfläktar får inte startas förrän rökkontrollspjällen har öppnats.

Rökkontrollspjällets blad kan öppnas när det brinner och efter en brand.

Rökkontrollspjället måste anslutas till ett gemensamt brandlarm eller övervakningssystem för byggnader. Det kan användas i manuellt aktiverade (MA) eller automatiskt aktiverade (AA) system.

För manuellt aktiverade system (MA) måste de brandsäkra kablarna anslutas till det elektriska ställdonet inuti det värmeisolerade höljet.

Rökkontrollspjället har ett elektriskt ställdon 24 V eller 230 V (ingen fjäderåtergång eller smältsäkring tillåten). Ställdonet är utrustat med inbyggda gränslägesbrytare för både öppet och stängt läge.

Installation

Läs/ladda ned vägledningen om installation av rökkontrollspjället i avsnittet "Nedladdningar".

Service

Produkten erfordrar inget regelbundet underhåll.

Säkerställ att rökkontrollspjället fungerar korrekt genom att utföra regelbundna inspektioner enligt lokala byggregler. Minsta rekommenderade inspektionsperiod är **var 6:e månad**. Funktionsprov måste dokumenteras och sparas för framtida behov.

Rökkontrollspjället måste anslutas till ett gemensamt brandlarm eller övervakningssystem för byggnader.

Rökkontrollspjället har två inspektionsluckor som gör det möjligt att kontrollera spjällbladets position.

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

Specifikation

Rökkontrollspjället för flera brandceller är CE-godkänd och märkt i enlighet med standarden EN 12101-8 och brandtestat i enlighet med standarden EN 1366-10.

Rökkontrollspjäll med maximala brandskyddskrav:

- Horisontell kanal
 - EI 120 ($v_{ed} \leftrightarrow o$) S 1000C₁₀₀₀₀ AAmulti
 - EI 120 ($v_{ed} \leftrightarrow o$) S 1000C₁₀₀₀₀ MAmulti
- Vertikal kanal
 - EI 120 ($h_{od} \leftrightarrow o$) S 1000C₁₀₀₀₀ AAmulti
 - EI 120 ($h_{od} \leftrightarrow o$) S 1000C₁₀₀₀₀ MAmulti
- Väggar
 - EI 120 ($v_{ew} \leftrightarrow o$) S 1000C₁₀₀₀₀ AAmulti
 - EI 90 ($v_{ew} \leftrightarrow o$) S 1500C₁₀₀₀₀ AAmulti
- Golv/tak
 - EI 120 ($h_{ow} \leftrightarrow o$) S 1000C₁₀₀₀₀ AAmulti
 - EI 90 ($h_{ow} \leftrightarrow o$) S 1500C₁₀₀₀₀ AAmulti

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

Rökkontrollspjällets hölje och blad är tillverkat av brandsäkra asbestfria skivor (mineralfiber).

Rökkontrollspjället kan installeras i horisontellt eller vertikalt läge till en rökutsugskanal, vägg eller golv/tak.

Ställdonet är utrustat med inbyggda gränslägesbrytare för både öppet och stängt läge.

Rökkontrollspjället har två inspektionsluckor som gör det möjligt att kontrollera spjällbladets

position.

Beställningskod

SMR-B-H; MA-OP-FL-ZT

Huvudalternativ	
B = Kanalanslutningsbredd [mm]	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, +100, ..., 1600
H = Kanalanslutningens höjd [mm]	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000

Alternativa utföranden och tillbehör	
MA = Material	
MF	Asbestfria paneler, mineralfiber
OP = Modell i drift	
R1	BEN24, 24 V, 15 Nm
R2	BEN230, 230 V, 15 Nm
R3	BE24, 24 V, 40 Nm
R4	BE230, 230 V, 40 Nm
I1	Inmax 50.75-S, 75 Nm
FL = Flänsar	
Y	Ja
N	Nej
ZT = Specialutförande	
N	Nej
Y	Ja (ETO)

Exempel på beställningskod

SMR-300-300, MA=MF, OP=R2, FL=Y, ZT=N