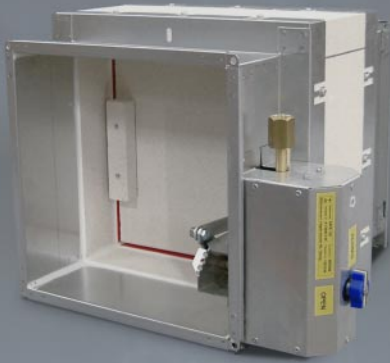


Inertgasspjäll IRBB, ICBB, IRBG, ICBG



I lokaler med känslig eller värdefull utrustning installeras ofta stationära släcksystem som automatiskt träder i funktion i händelse av brand eller brandgasutveckling.

Under högt tryck pressas s.k. inerta gaser (släckgaser) via ett dyssystem in i det skyddade rummet. När tillräcklig koncentration av släckgas har erhållits slocknar branden.

Den stora tryckökningen i samband med utlösning av släcksystemet kan orsaka skador på byggnadskonstruktionen om inte tryckavlastning anordnas. Inertgasspjället har till uppgift att säkerställa sådan tryckavlastning men skyddar samtidigt även mot spridning av brand och brandgas från brand i angränsande lokaler.

Ett släcksystem skyddar enbart lokalen den är monterad i. Därför är det viktigt att man i första hand säkerställer känsliga lokaler så att inte brand- och brandgas kan tränga in om brand skulle uppstå i angränsande utrymmen.

Har branden uppstått i den skyddade lokalen, är det naturligtvis lika viktigt att släcksystemet är rätt dimensionerat och att det fungerar på ett tillfredställande sätt.

I båda fallen medverkar inertgasspjällen som en viktig del i helhetslösningen.

Normalt står spjället i stängt läge och skyddar då lokalen från brand i angränsande utrymme. I samband med utlösning av släckgasanläggningen öppnar spjället tillfälligt för att tryckavlasta och stänger därefter för att bibehålla släckgaskoncentrationen i rummet.

BESKRIVNING

Fyra olika utföranden av inertgasspjäll tillverkas:

IRBB Rektangulärt Brand- och brandgasskyddande

ICBB Cirkulärt Brand- och brandgasskyddande

IRBG Rektangulärt Brandgasskyddande

ICBG Cirkulärt Brandgasskyddande

Gemensamt för samtliga typer är att de bygger på konstruktioner som är typgodkända enl. Boverkets föreskrifter för brand- och brandgasspjäll sesp. för brandgasspjäll

Brandtekniska klasser: EI 60, EI 120 för brand-/brandgas
E 120 för brandgas

Inertgasspjäll IRBB, ICBB, IRBG, ICBG

Spjällen är försedda med en drivenhet som gör det möjligt att styra dem med hjälp av trycket i det fasta släcksystemet.

Drivenheten är fast monterad på spjället i en låda av plåt för att försvåra obehörigt intrång.

Alla inställningar utföres på fabrik innan leverans.

Således finns det inga inställningsrattar som kan ställas om från utsidan. Detta säkerställer att funktionen inte kan äventyras av någon obehörig.

Som tillbehör kan spjället utrustas med elektriska ändlägeskontakter för indikering av spjällbladets öppet- och stängläge.

MATERIAL

Plåt detaljer utföres i följande alternativa material:

Förzinkad stålplåt

Aluzinkbelagd stålplåt

Rostfri stålplåt SS2343

YTBEHANDLING

Kan levereras utvändigt lackerat

DIMENSIONERING

Den fria öppningsarean i ett rum är ytterst viktig i samband med dimensioneringen av en släckgasanläggning. Projektören av släckgasanläggningen ansvarar för att rätt öppningsarea tillgodoses. Den erhålls ur en beräkning där bl.a. utlösningstid, rumsvolym och släckgasmängd ingår som viktiga parametrar. Fel öppningsarea inverkar negativt på anläggningens släckförmåga. Det är därför viktigt att rätt spjällstorlek bli installerad.

TEKNISKA DATA

Produkt	IRBB	ICBB	IRBG	ICBG
Brandklass	EI 60/EI 120	EI 120	E120	E120
Dimensioner	200 x 200 1000 x 800	Ø 125 - Ø 630	300 x 200 - 1200 x 1600	Ø 100 - Ø 630
Täthetsklass enl VVS AMA 98	3	3	2	2
Tryckklass enl VVS AMA 98	B	B	B	B
Max tryck släckgasansl.	220 bar	220 bar	220 bar	220 bar
Dim släckgasansl.	Wittford 21.8 x 14/1 inv. g.	Wittford 21.8 x 14/1 inv. g.	Wittford 21.8 x 14/1 inv. g.	Wittford 21.8 x 14/1 inv. g.

FRI ÖPPNINGSAREA I dm²

IRBB, Brandteknisk klass EI 60

H B	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
200	2,48	3,40	4,32	5,24	6,16	7,08	8,00	9,84	11,68	13,52
250	3,13	4,30	5,47	6,64	7,81	8,98	10,15	12,49	14,83	17,17
300	3,79	5,21	6,63	8,05	9,47	10,89	12,31	15,15	17,99	20,83
350	4,44	6,11	7,78	9,45	11,12	12,79	14,46	17,80	21,14	24,48
400	5,10	7,02	8,94	10,86	12,78	14,70	16,62	20,46	24,30	28,14
450	5,75	7,92	10,09	12,26	14,43	16,60	18,77	23,11	27,45	31,79
500	6,41	8,83	11,25	13,67	16,09	18,51	20,93	25,77	30,61	35,45
600	7,72	10,64	13,56	16,48	19,40	22,32	25,24	31,08	36,92	42,76
700	9,03	12,45	15,87	19,29	22,71	26,13	29,55	36,39	43,23	50,07
800	10,34	14,26	18,18	22,10	26,02	29,94	33,86	41,70	49,54	57,38
900	11,65	16,07	20,49	24,91	29,33	33,75	38,17	47,01	55,85	64,69
1000	12,96	17,88	22,80	27,72	32,64	37,56	42,48	52,32	62,16	72,00

Inertgasspjäll IRBB, ICBB, IRBG, ICBG

FRI ÖPPNINGSAREA I dm²

IRBB, Brandteknisk klass EI 120

H B	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
200	2,14	3,06	3,98	4,90	5,82	6,74	7,66	9,50	11,34	13,18
250	2,69	3,86	5,03	6,20	7,37	8,54	9,71	12,05	14,39	16,73
300	3,25	4,67	6,09	7,51	8,93	10,35	11,77	14,61	17,45	20,29
350	3,80	5,47	7,14	8,81	10,48	12,15	13,82	17,16	20,50	23,84
400	4,36	6,28	8,20	10,12	12,04	13,96	15,88	19,72	23,56	27,40
450	4,91	7,08	9,25	11,42	13,59	15,76	17,93	22,27	26,61	30,95
500	5,47	7,89	10,31	12,73	15,15	17,57	19,99	24,83	29,67	34,51
600	6,58	9,50	12,42	15,34	18,26	21,18	24,10	29,94	35,78	41,62
700	7,69	11,11	14,53	17,95	21,37	24,79	28,21	35,05	41,89	48,73
800	8,80	12,72	16,64	20,56	24,48	28,40	32,32	40,16	48,00	55,84
900	9,91	14,33	18,75	23,17	27,59	32,01	36,43	45,27	54,11	62,95
1000	11,02	15,94	20,86	25,78	30,70	35,62	40,54	50,38	60,22	70,06

ICBB, Brandteknisk klass EI 120

Ansl. dim	125	160	200	250	315	400	500	630
Nettoarea, dm ²	0,98	1,69	2,74	4,41	7,16	11,76	18,63	29,90

IRBG, Brandteknisk klass E 120

H B	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600
300	4,06	4,06	7,99	7,99	10,62	10,62	12,58	13,67	13,89	13,23	11,70
400	5,76	5,76	11,69	11,69	16,12	16,12	19,98	22,97	25,09	26,33	26,70
500	7,46	7,46	15,39	15,39	21,62	21,62	27,38	32,27	36,29	39,43	41,70
600	9,16	9,16	19,09	19,09	27,12	27,12	34,78	41,57	47,49	52,53	56,70
700	10,86	10,86	22,79	22,79	32,62	32,62	42,18	50,87	58,69	65,63	71,70
800	12,56	12,56	26,49	26,49	38,12	38,12	49,58	60,17	69,89	78,73	86,70
900	14,26	14,26	30,19	30,19	43,62	43,62	56,98	69,47	81,09	91,83	101,70
1000	15,96	15,96	33,89	33,89	49,12	49,12	64,38	78,77	92,29	104,93	116,70
1100	17,66	17,66	37,59	37,59	54,62	54,62	71,78	88,07	103,49	118,03	131,70
1200	19,36	19,36	41,29	41,29	60,12	60,12	79,18	97,37	114,69	131,13	146,70

ICBG, Brandteknisk klass E 120

Ansl. dim	100	125	160	200	250	315	400	500	630
Nettoarea, dm ²	0,56	0,95	1,65	2,69	4,34	7,08	11,70	18,50	29,70