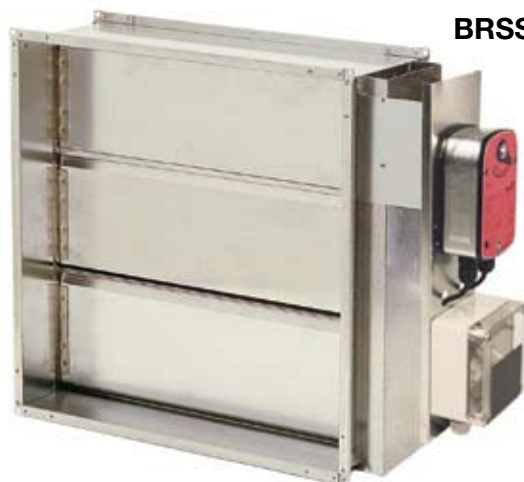


Reglerande säkerhetsspjäll BRSS



BRSS-C



BRSS-R

Användning

Typgodkända reglerande säkerhetsspjäll som används för reglering av luftflödet samt att förhindra brandgas-spridning i anläggningar där särskilda utredningar enligt BBR5: 11 gjorts i varje enskilt fall. Utredningen skall bekräfta att temperaturen på brandgasen i kanal eller i betjänad lokal inte överstiger 300°C vid brand. Exempel på anläggningar där det reglerande säkerhetsspjället kan användas är t.ex. när sprinklersystem installeras.

Typgodkännandebevis nr. 0336/04

Kontroll och övervakning

När spjället används som skydd mot brandgasspridning skall det stänga via impuls från rökdetektor, monterad i ventilationskanalen i spjällets närhet eller på annan lämplig plats, alt. från brandlarmcentral samt övervakas av Bevent Rasch's MRB- system eller likvärdigt. Övervakningssystemet MRB utför automatiska funktionskontroller var 48:e timma och är så anordnad att felfunktion omedelbart indikeras.

För denna funktionskontroll finns kontrollenhet RCRS. Övriga MRB-paneler kan ej användas till denna typ av spjäll. Till RCRS kan ett spjäll och rökdetektorer anslutas. Vidare finns ingång för styrsignal 0-10V DC, externt tvångsstängning från t.ex. brandlarmcentral, extern tvångsöppning och extern funktionskontroll. Utgångar finns för larm och ärvärdessignal. Inställning av max-min flöde kan göras i RCRS. Utförlig information om RCRS, se Övervakningssystem MRB.

Storlekar

BRSS-C Ø100-630 mm. Vid större diameter än 630 mm används BRSS-R med anslutningsstos BRAS.

BRSS-R 100 x 100 mm t.o.m. 1600 x 1600 mm.

Tätthetsklass

Klass 2 enl. VVS-AMA 98

Drifttryck

Tryckklass B, enl. VVS-AMA 98, max. 2,5 kPa i differenstryck över stängt spjäll.

Utförande

Reglerande säkerhetsspjäll levereras förberedda för ev. överisolering, komplett med påmonterade, underhållsfria, reglerande elektriska säkerhetsställdon med fjäderåtergång för styrning med signal 0-10 V DC.

Styrsignalen kan komma från t.ex rumsregulator TR24-M, luftkvalitetsgivare aSENSE, eller annan utrustning som ger 0 – 10 V DC utsignal.

Ställdonet ger en Ärvärdessignal på 2 -10 V DC beroende på spjällbladens läge. Vid spänningsbortfall stänger spjället med ställdonets fjäder.

Material och ytbehandling

Hölje och detaljer av varmförzinkad stålplåt enligt korrosivitetsklass C2 (M2 enligt VVS-AMA98). För högre miljökrav kan alternativa material erbjudas.

Montering

Reglerande säkerhetsspjäll får monteras vid kanalens genombrott av byggnadsdelar enligt vidstående montageanvisningar. Vid montage som slutdon förses spjället med trådnetsgaller.

Reglerande säkerhetsspjäll BRSS

Ställdon

Reglerande säkerhetsspjäll levereras alltid med fabriksmonterat, elektriskt reglerande säkerhetsställdon 24 V med fjäderåtergång, energilöst stängt, för att typgodkännandet skall gälla.

För spjäll $\leq \varnothing 315$ mm eller B/H ≤ 400 mm används ställdon typ BRL24 med mikrobrytare för stängt spjäll. Större spjäll har ställdon typ BRS24 med mikrobrytare för stängt och öppet spjäll. Styrsignal 0-10V.

Övrigt

Alla redovisade data gäller spjäll i normalutförande. Vid inställning av max-min flöden är det lämpligt att använda måtenheter typ BRRM/BRMR.

Tillbehör

BRAS	Anslutningsstos för BRSS-R
BRMA	Motfläns
BRMO	Motfläns
BRIA	Inmurningsfläns
BRIO	Inmurningsfläns
RCSR	MRB-system för 1 spjäll
RCKD/-RD	Rökdetektorer
TR24-M	Rumsregulator
aSENSE	Luftkvalitetsgivare
BRRM/BRMR	Mätenhet

Specifikation

Exempel:

Reglerande säkerhetsspjäll BRSS-C - 250 - 1 - 1 - 1

Storlek

Nom. diameter $\varnothing d$, mm

Anslutning

Spiro = 1

Fläns = 2

Material

Varmförzinkad stålplåt = 1

Rostfritt SS2333 = 2

Rostfritt SS2343 = 3

Special = 9

MRB-enhet

utan MRB-enhet = 0

med MRB-enhet = 1

Anm. Fabriksmonterade ställdon ingår alltid.

Exempel:

Reglerande säkerhetsspjäll BRSS-R - 600 - 400 - 1 - 1 - 1

Storlek

Bredd x Höjd (B x H), mm

Anslutning

Gejd = 1

Fläns = 2

Material

Varmförzinkad stålplåt = 1

Rostfritt SS2333 = 2

Rostfritt SS2343 = 3

Special = 9

MRB-enhet

utan MRB-enhet = 0

med MRB-enhet = 1

Anm. Fabriksmonterade ställdon ingår alltid.

Beskrivningsexempel enligt VVS-AMA 98

QJB Luftspjäll

Reglerande säkerhetsspjäll för reglering av luftflödet med möjlighet att förhindra brandgasspridning enligt BBR5: 11, komplett med MRB-panel.

Fabrikat Bevent Rasch,

BRSS-C- 250-1-1-1 3 st

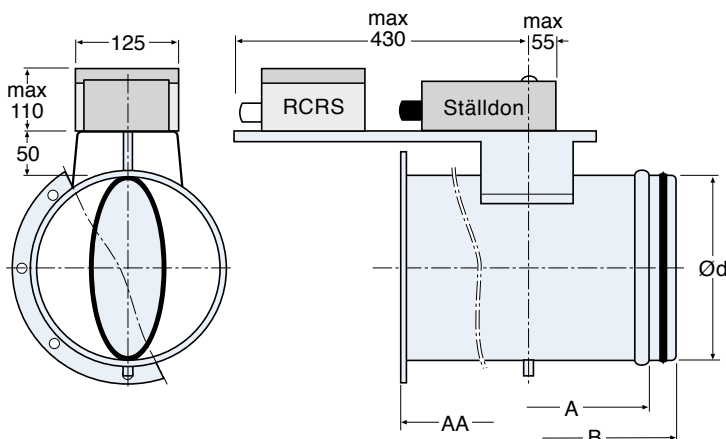
BRSS-C- 315-1-1-1 4 st

BRSS-R-400-200-1-1-1 2 st

Reglerande säkerhetsspjäll BRSS

Mått och vikt

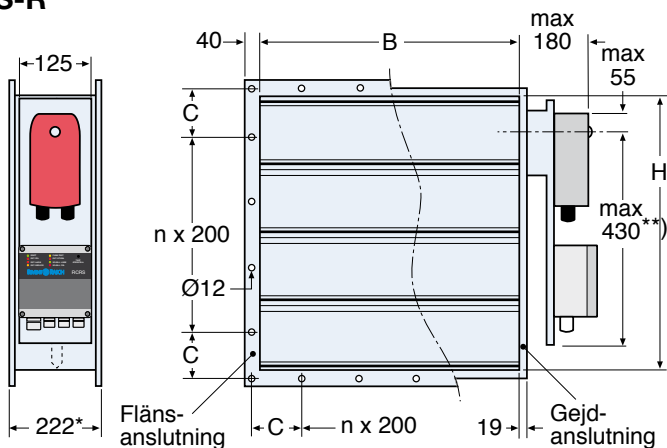
BRSS-C



Storlek Ø d	Spiro		Fläns AA	Vikt, kg	
	A	B		Spiro	Fläns
100	115	195	180	6,2	7,1
125	115	195	180	6,4	7,3
160	115	195	180	6,6	7,5
200	115	195	180	7,6	8,8
250	115	195	180	7,8	9,2
315	115	195	180	9,2	10,8
400	210	290	260	11,2	13,8
500	210	290	260	13,0	16,2
630	210	290	260	15,6	19,5

d = Svensk Standard SS 2609 (spiroansl.)
Måttuppgifter på flänsanslutning, se motfläns BRMO.

BRSS-R



*) Vid gejdanslutning = 226

**) Monteras längs med kanalen
vid små spjällstorlekar

Storlek B eller H	C	Antal hål n	Antal blad
100	-	0	1
150	-	0	1
200	120	0	1
250	145	0	1
300	170	0	2
350	195	0	2
400	120	1	2
500	170	1	3
600	120	2	3
700	170	2	4
800	120	3	4
1000	120	4	5
1200	120	5	6
1400	120	6	7
1600	120	7	8

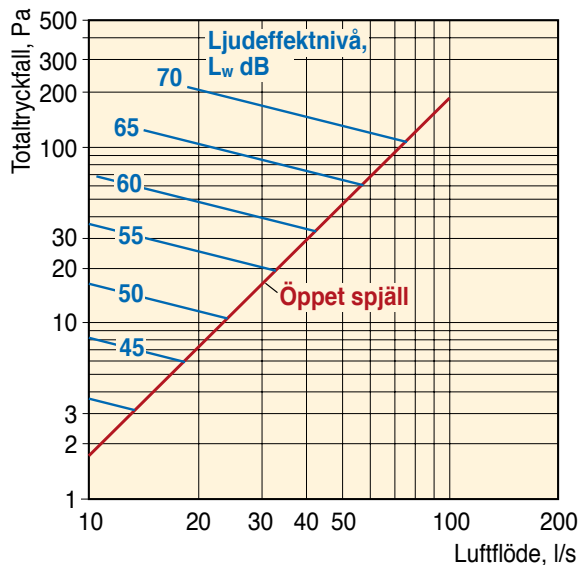
Vikt inkl. ställdon, kg

H	B															
	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	
100	10	10	10	11	12	13	13	14	16	17	18	21	23	26	28	
150	10	10	10	11	12	13	13	14	16	17	18	21	23	26	28	
200	10	10	10	11	12	13	13	14	16	17	18	21	23	26	28	
250	11	11	11	12	12	13	13	15	16	17	18	21	24	26	29	
300	11	11	11	12	13	14	14	15	16	18	19	21	24	27	29	
350	13	13	13	14	15	16	16	18	19	21	22	25	28	31	35	
400	13	13	13	14	15	16	16	18	19	21	22	25	28	31	35	
500	14	14	14	15	15	17	17	18	20	21	23	26	29	32	35	
600	16	16	16	16	17	19	19	21	23	25	26	30	34	37	41	
700	16	16	16	17	18	20	20	22	24	25	27	31	34	38	42	
800	18	18	18	19	20	22	22	24	27	29	31	35	39	43	47	
1000	21	21	21	22	23	25	25	28	30	33	35	40	44	49	54	
1200	23	23	23	25	26	29	29	31	34	36	39	44	50	55	60	
1400	26	26	26	27	29	32	32	35	37	40	43	49	55	61	67	
1600	28	28	28	30	32	35	35	37	41	44	48	54	60	67	73	

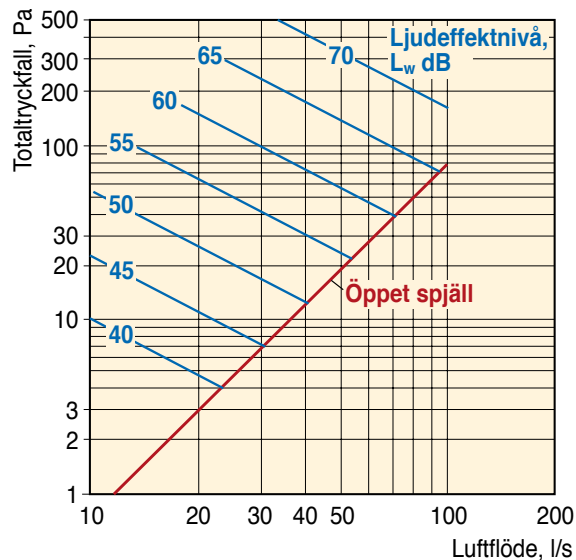
Reglerande säkerhetsspjäll BRSS

Dimensioneringsdiagram BRSS-C

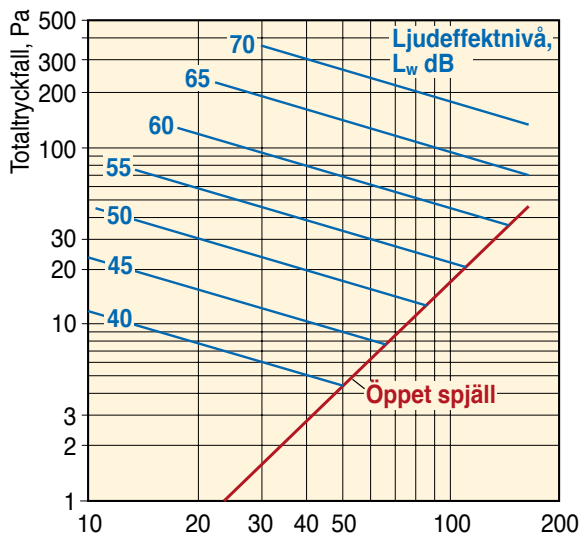
Storlek BRSS-C - 100



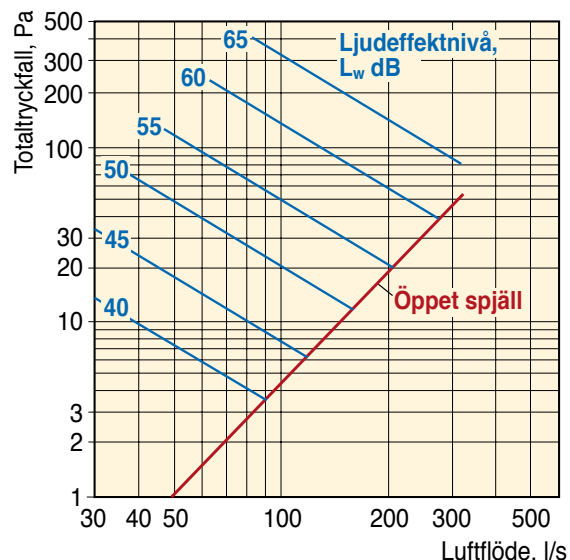
Storlek BRSS-C - 125



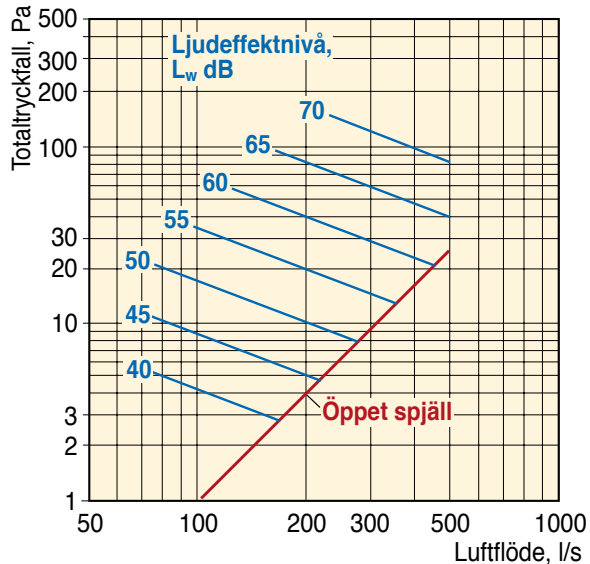
Storlek BRSS-C - 160



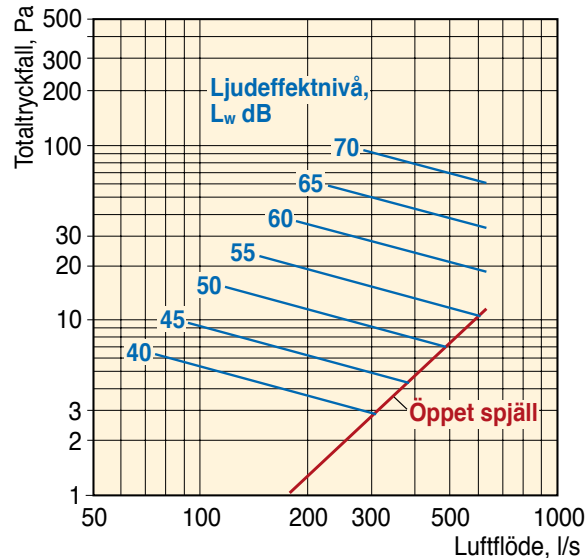
Storlek BRSS-C - 200



Storlek BRSS-C - 250



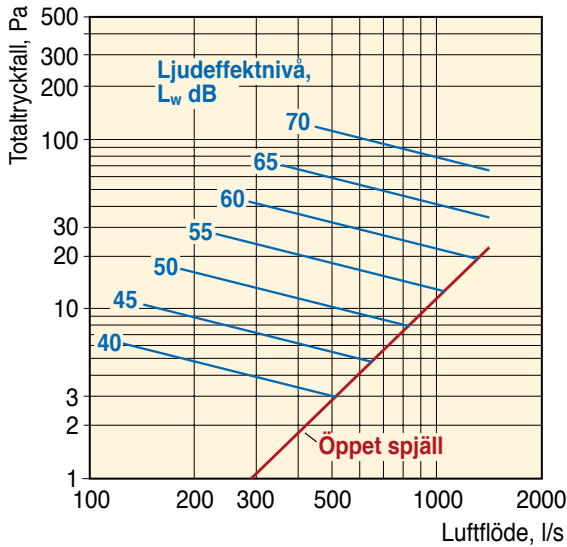
Storlek BRSS-C - 315



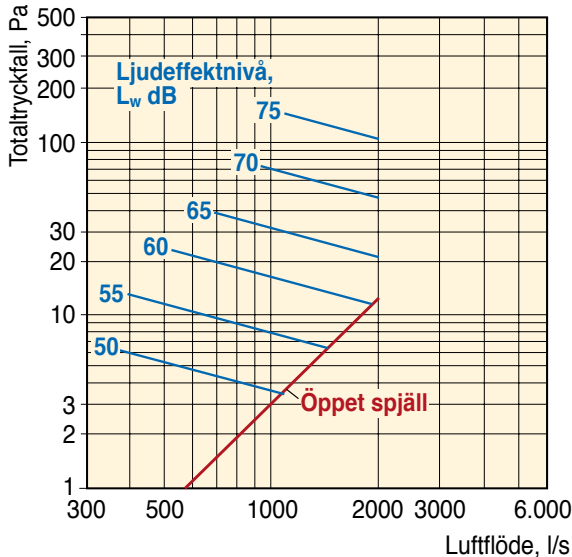
Reglerande säkerhetsspjäll BRSS

Dimensioneringsdiagram BRSS-C

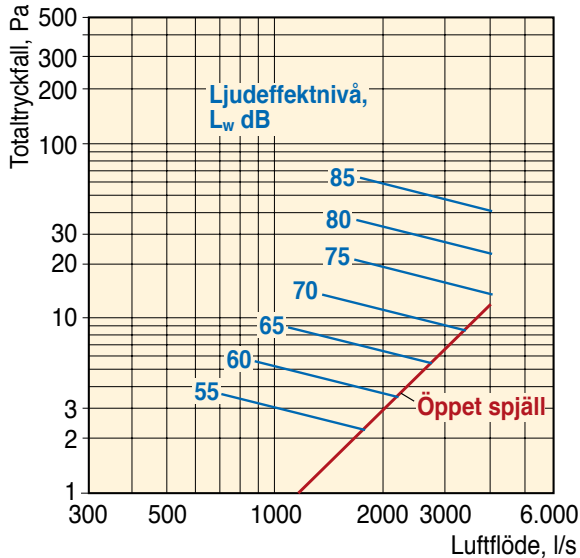
Storlek BRSS-C - 400



Storlek BRSS-C - 500



Storlek BRSS-C - 630



Ljuddata BRSS-C

Korrektion av ljudeffektnivå, L_{Wok} , i oktavband

$$L_{Wok} = L_w + K_{ok}$$

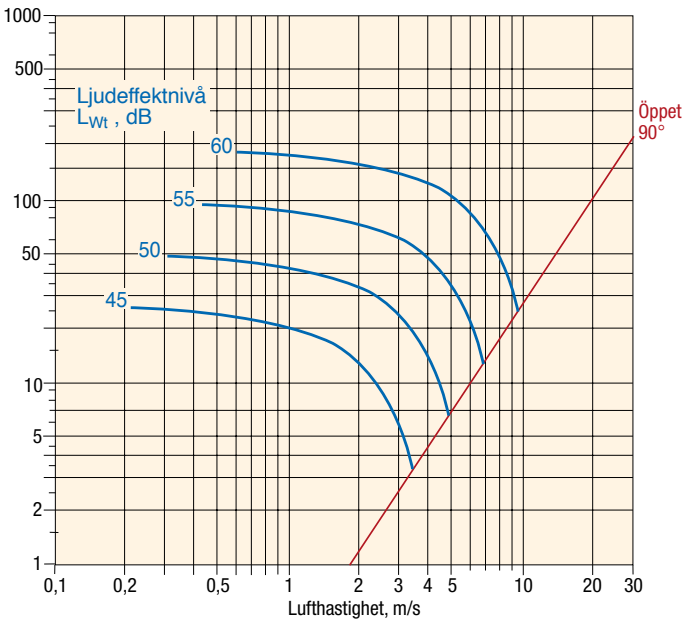
Korrektion, K_{ok}

Dim. Ø mm	Mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	-5	-5	-8	-13	-21	-29	-35	-39
125	-6	-6	-7	-15	-19	-26	-36	-27
160	-5	-5	-8	-14	-17	-24	-32	-28
200	-5	-6	-8	-15	-21	-24	-26	-30
250	-4	-7	-9	-14	-20	-21	-23	-23
315	-4	-7	-11	-15	-20	-22	-25	-22
400	-5	-7	-11	-16	-20	-23	-23	-24
500	-3	-9	-14	-18	-19	-22	-29	-25
630	-3	-10	-16	-20	-21	-20	-20	-23
Tol. ± dB	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram BRSS-R

Statiskt tryckfall Δp_s

Pa



Ljuddata BRSS-R

Korrektion av ljudeffektnivå, L_{Wt} , för olika storlekar, $L_w = L_{Wt} + K_1$

Spjäll- area, m ²	0,08	0,16	0,32	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0
K_1	-3	0	3	4,5	7,5	10,5	12,0	12,8

Korrektion av ljudeffektnivå, L_{Wok} , i oktavband, $L_{Wok} = L_w + K_{ok}$

Korrektion, K_{ok}

Öppn.- vinkel	125	250	500	1k	2k	4k	8k
90°	-1	-8	-16	-18	-22	-30	-37
Tol. ± dB	3	2	2	2	2	2	3

Reglerande säkerhetsspjäll BRSS

Eltekniska data

Dimensionering, max10 VA - BRS24
7 VA - BRL24

Gångtid;

- motor öppning 150 s
- fjäderåtergång, max..... ca 20 s

Kapslingsklass IP 54

Matningsspänning 24V~ ±20%, 50/60 Hz

- Styrsignal Y DC 0-10V @ingångsmotstånd
100 kΩ(0,1 mA)
- ArbetsområdeDC 2-10V (vid styrsignal Y)
- Mät signal U DC 2-10V @max. 0,5 mA
(för 0-100% vridvinkel)

Omgivningstemperatur -30° till +50°C

Säkerhetstemperatur..... -30° till +75°C (24 timmars
garanterad säkerhet)

Ändlägeskontakter:

- belastning ≤ 300 mW min 1 mA/5V=,
max 100 mA/250V~

Efter överskridning av ovanstående värden gäller:

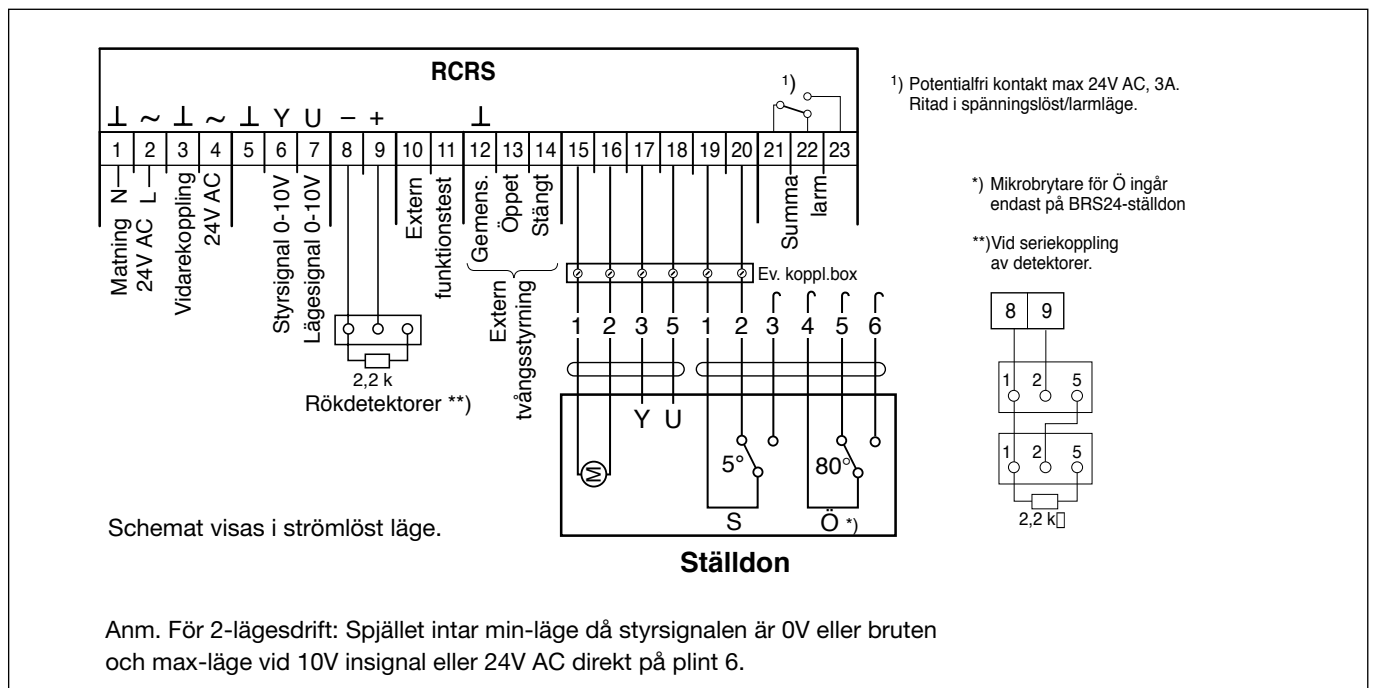
- belastning > 300 mW min 100 mA, max 3 A/250~

Ljudnivå vid öppning ca 45 dB(A)

- med fjäder ca 62 dB(A)

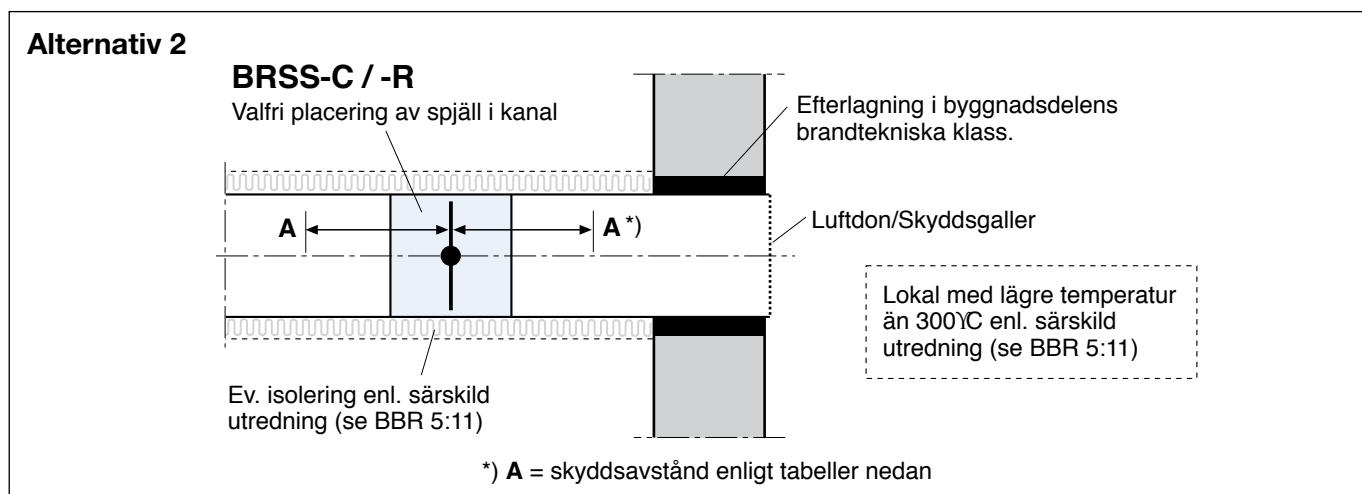
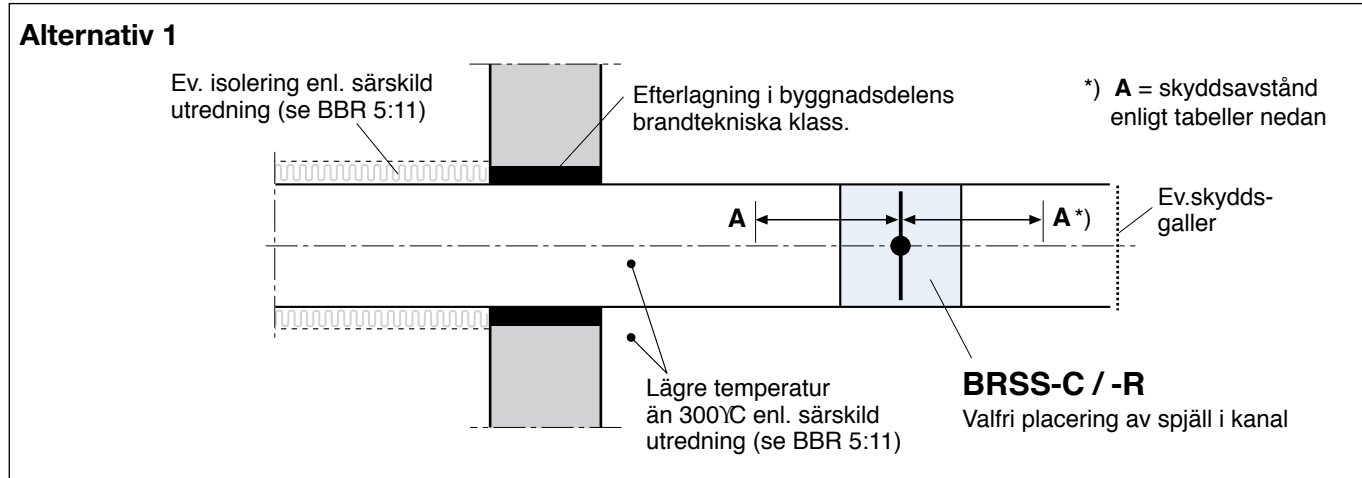
Anm.: Ställdon typ BRL24 har ändlägeskontakter för Stängt medan BRS24 har kontakter för Öppet och Stängt.

Kopplingschema



Montering

Genombrott av byggnadsdel (vägg/bjälklag)



Ritn.nr. 21220
2005-11-07

Minsta skyddsavstånd **A** i mm till utrymmande personer. Kritisk strålningsintensitet 3 kW/m²

Tabell 1. BRSS-C

Storlek Ø	A
100	50
125	60
160	80
200	100
250	130
315	160
400	200
500	250
630	320

Tabell 2. BRSS-R

Höjd	Bredd								
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	
200	110	160	200	230	260	280	300	330	
400	160	230	280	330	360	400	430	460	
600	200	280	340	400	450	490	530	560	
800	230	330	400	460	510	560	610	650	
1000	260	360	450	510	570	630	680	730	
1200	280	400	490	560	630	690	740	800	
1400	300	430	530	610	680	740	800	860	
1600	330	460	560	650	730	800	860	920	