

Rektangulärt jalousispjäll

SPJ



Funktion

- SPJ är ett jalousispjäll för montage i rektangulära kanaler.
- Produkten levereras med motorhylla som passar till spjällmotorer från de flesta fabriker.
- Standardutförande av produkten håller tryckklass A med hölje i täthetsklass C samt motgående spjällblad i täthetsklass 3.
- Produkten kan användas till injustering samt som regler- och avstängningsspjäll.
- Produkten kan levereras i utförande med motordrift, alternativt med eller utan manuellt reglage.

Tillval

- Produkten levereras med gejdanslutning som standard men kan vid specialbeställning även levereras med flänsanslutning, kontakta säljare vid behov.
- Spjällmotorer finns som tillval i flera alternativ och specificeras vid beställning. Se rubrik **Beställningsspecifikation** (sista sidan) för motoralternativ.
- Vid beställning av spjäll med manuellt reglage gäller:
 - Dimensioner <1000 mm levereras med handreglage.
 - Dimensioner där en sida ≥ 1000 mm levereras med spakreglage.
- Vid specialbehov, t ex avvikande dimension, isolerat eller målat utförande, vänligen kontakta säljare i samband med beställning. Se tabell **T3** (sista sidan) för standardstorlekar och delningsalternativ.
- Spjället är avsett att monteras med spjällbladen horisontellt. Vid beställning av spjäll som ska monteras med spjällbladen vertikalt, måste detta anges i beställningen.

Egenskaper

- Rektangulärt jalousispjäll, förberett för motorreglering
- Spjällblad i täthetsklass 3 som standard
- Flera motoralternativ som tillval.
- Levereras med gejdanslutning

Material

- SPJ: Hölje och spjällblad i förzinkad stålplåt. Axel av förzinkat stål. Spjällbladspackningar av silikongummi.
- Produkten håller korrosivitetsklass C3. Produkten kan alternativt även beställas i rostfritt syrafast stål, korrosivitetsklass C5 (EN 1.4404).

Montage

- Spjället levereras med komplett gejdanslutning för enkelt montage i rektangulära kanalsystem.
- På spjäll i motordriftsutförande spänns motorn fast på spjällaxeln och fixeras i motorhylla.

Övrig dokumentation

DU-instruktion, Byggvarudeklaration (BVD) och k-faktorhäfte kan hämtas direkt på vår hemsida, www.klimatbyran.se.

Ljuddata - rektangulära produkter

För redovisad ljuddata gäller:

- Vägd ljudeffektnivå, L_{WA} dB(A) avläses i dimensioneringsdiagram **D1**.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} (dB) för respektive oktavband erhålles ur tabell **T2: Korrektionsfaktor K_{OK} dB**.
- Korrektionsfaktor för frontarea, K_K (dB) för samtliga oktavband erhålles ur diagram **D2: Korrektionsfaktor – frontarea**.
- Ljudeffektnivå, L_W dB för rektangulär produkt, beräknas enligt $L_W = L_{WA} + K_K + K_{OK}$. Se även steg-för-steg princip som beräkningshjälp:

- 1) Beräkning av frontarea A_F (m²) för valt spjäll, enligt bredd x höjd (m), se tabell **T3** för levererbara dimensioner. OBS: Dimensioner (BxH) enligt tabell **T3** redovisas i millimeter och måste omvandlas till meter vid beräkning.
- 2) Beräkning av lufthastighet V_f (m/s) vid gällande luftflöde q (m³/s) utföres enligt formel: $q / A_F = V_f$. OBS! Luftflöde specificerat i l/s måste omvandlas till m³/s.
- 3) Med utgång ifrån framräknad lufthastighet V_f samt relevant totaltryckfall P_t (Pa), avläses A-vägd ljudeffektnivå L_{WA} dB (A) och spjällbladsöppning (%) i diagram **D1**.
- 4) Korrektionsfaktor K_K (dB) för frontarea avläses i diagram **D2** med utgång från tidigare beräknad frontarea A_F (m²).
- 5) Korrektionsfaktor K_{OK} (dB) för respektive oktavband avläses i tabell **T2** med utgång från procentuell spjällbladsöppning avläst i diagram **D1**.
- 6) Ljudeffektnivå, L_W (dB), beräknas enligt formel: $L_W = L_{WA} + K_K + K_{OK}$.

T2: Korrektionsfaktor K_{OK} vid 1m² frontarea

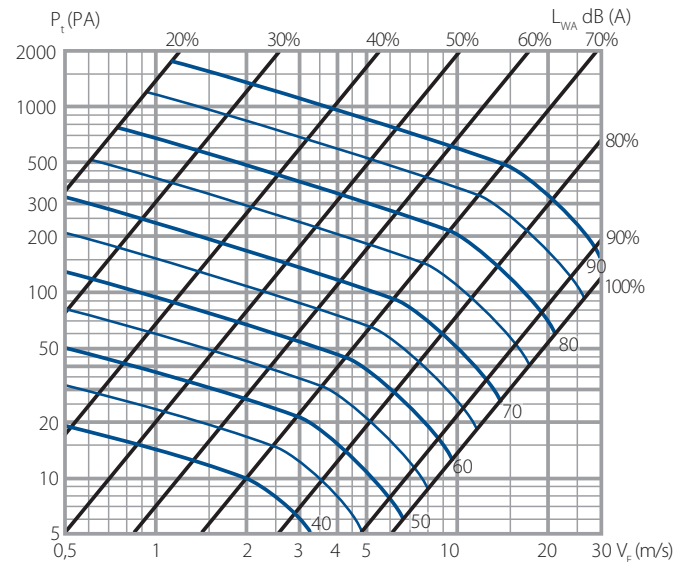
Öppning spjällblad	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20-30 %	-7	-4	-6	-5	-8	-7	-8	-10
40-50 %	-6	-4	-5	-7	-9	-9	-10	-12
60-70 %	-5	-5	-7	-8	-10	-10	-13	-15
80-90 %	-4	-6	-8	-8	-9	-12	-16	-19

Tolerans ±3 dB

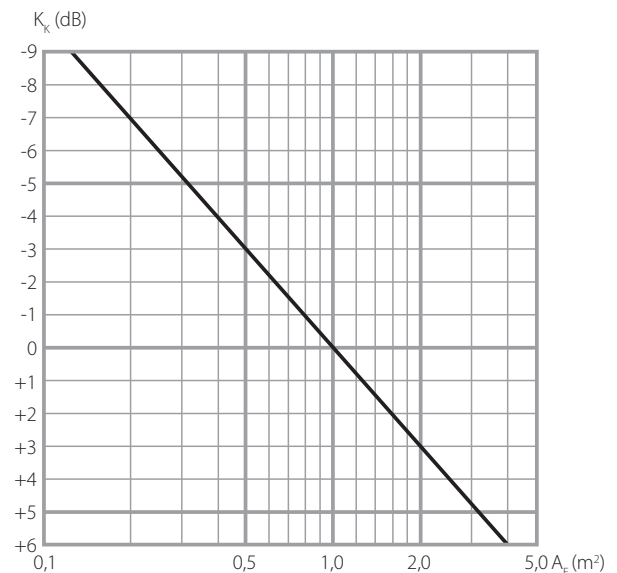
Dimensioneringsdiagram

- Diagrammet redovisar A-vägd ljudeffektnivå, L_{WA} dB(A) där P_t (Pa) är totaltryck och V_f (m/s) är lufthastighet.
- Procentangivelse i diagrammen **D1** avser spjällbladets öppning där 100% avser öppet spjäll.

D1: Ljudeffektnivåer – samtliga storlekar



D2: Korrektionsfaktor – frontarea



Mått

Produkten levereras i WxH dimensioner (mm) enligt tabell T3. För avvikande mått, vänligen kontakta ditt närmaste säljkontor.

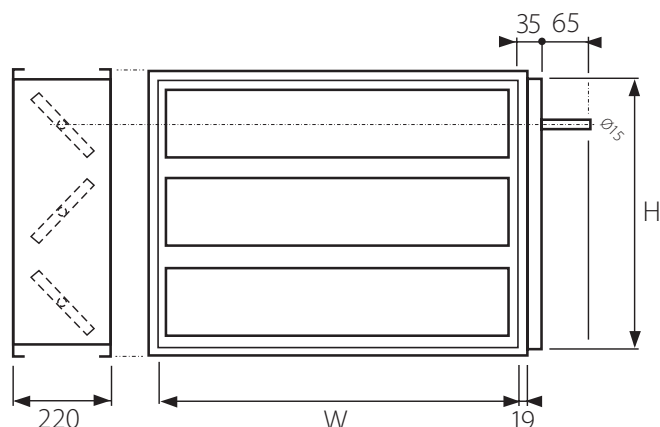


Bild 1. Mått, SPJ (mm).

Beställningsspecifikation

Beställningskod	SPJ	-BBBB-HHHH	-XXXX	-XXXXXX
Produktbenämning	SPJ			
Storlek ¹⁾ Bredd (W) x Höjd (H) (mm)	Se tabell T3 för standarddimensioner			
	min 200x200			
	...			
	max 2000x2000			
Material/ytbehandling	BBBB-HHHH			
	Varmförzinkad stålplåt (standard – C3) –			
	Rostfritt syrafast stål (EN 1.4404 – C5) RFSF RFSF			
Manövrering ³⁾				
	Utan manuellt reglage, utan motor –			
	Med manuellt reglage, utan motor H			
	Tvålägesmotor (on/off), 24V 24T			
	Tvålägesmotor, fjäderåtergång (on/off), 24V 24TSR			
	Modulerande motor (0-10V), 24V 24M			
	Modulerande motor, fjäderåtergång (0-10V), 24V 24MSR			
	Tvålägesmotor (on/off), 230V 230T			
	Tvålägesmotor, fjäderåtergång (on/off), 230V 230TSR XXXXXX			

³⁾Listade motorbeteckningar, kan vid leverans innehålla ytterligare och/eller delvis andra teckenkombinationer beroende på bl a vald spjällstorlek och motorvariant.

Exempel

SPJ med motorhylla, utan motor: SPJ-600-300
 SPJ med manuellt reglage: SPJ-600-300-H
 SPJ med motor: SPJ-600-300-24T

T3: Mått och standarddimensioner – SPJ

Höjd ¹⁾ H (mm)	Bredd ¹⁾ – W (mm) [Nm ²⁾													
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
200	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [5]	● [5]	● [5]	● [7]	● [7]	● [7]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]
250	—	● [5]	● [5]	● [5]	● [5]	● [7]	● [7]	● [7]	● [7]	● [7]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]
300	—	● [5]	● [5]	● [5]	● [5]	● [7]	● [7]	● [7]	● [7]	● [7]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]
350	—	—	● [5]	● [5]	● [5]	● [7]	● [7]	● [7]	● [7]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]
400	—	—	● [5]	● [5]	● [5]	● [7]	● [7]	● [7]	● [7]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]
450	—	—	—	● [7]	● [7]	● [7]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [15]	● [15]
500	—	—	—	● [7]	● [7]	● [7]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [15]	● [15]
550	—	—	—	—	● [7]	● [7]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [15]	● [15]
600	—	—	—	—	● [7]	● [7]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [15]	● [15]
700	—	—	—	—	—	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [10]	● [15]	● [15]	● [15]	● [20]
800	—	—	—	—	—	—	● [15]	● [15]	● [15]	● [15]	● [15]	● [15]	● [15]	● [20]
900	—	—	—	—	—	—	—	● [15]	● [15]	● [15]	● [15]	● [15]	● [20]	● [20]
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	● [15]	● [15]	● [15]	● [15]	● [20]	● [20]
1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● [15]	● [15]	● [20]	● [20]	● [20]
1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● [20]	● [20]	● [20]	● [20]
1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● [20]	● [20]	● [20]
1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● [20]	● [25]
2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● [25]

¹⁾Tabellen redovisar standarddimensioner för produkten enligt **Bredd (W) x Höjd (H)**. Vid önskemål om dimensioner utöver de som redovisas i tabellen, alternativt 50-delning inom tabellens intervall eller 100-delningar inom intervallet 1000-2000 mm, vänligen kontakta något av klimatbyråns säljkontor.

²⁾Värde i hakparentes [Nm] avser minimikrav på vridmoment för spjällstorlekens regleraxel vid eftermontering av ställdon.