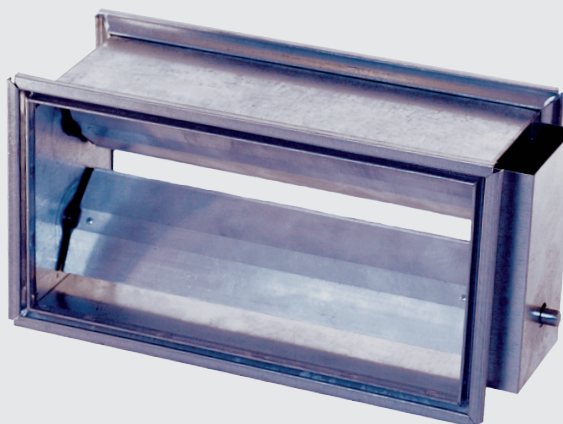


Rektangulärt jalousispjäll

J-spjäll



Funktion

- J-spjäll är ett jalousispjäll för montage i rektangulära kanaler.
- Produkten levereras med motorhylla som passar till spjällmotorer från de flesta fabrikat.
- Produkten kan levereras i utförande med motordrift, alternativt med eller utan manuellt vred.

Tillval

- Spjällmotorer finns som tillval i flera alternativ och specificeras vid beställning. Se rubrik **Specifikation** (sista sidan) för standardsortiment. Vid specialbehov, vänligen kontakta säljare i samband med orderläggning.
- Produkten kan tillverkas med flänsanslutning som alternativ till standard gejdanslutning, kontakta säljare vid behov.

Material

- J: Varmförzinkad stålplåt. Axel av galvaniserat stål. Spjällblad av naturanodiserad aluminiumprofil med kugghjul av glasfiberarmerad ABS-plast.

Montage

- J-spjället levereras med komplett gejdanslutning för enkelt montage i rektangulära kanalsystem.
- Vid montage måste raksträcka före och efter produkt beaktas för att produkten ska fungera som förväntat, se tabell **T1**.
- På spjället i motordriftsutförande spänns motorn fast på spjällaxeln och fixeras i motorhylla.

Egenskaper

- Rektangulärt jalousispjäll, förberett för motorreglering
- Aerodynamiskt utformade spjällblad
- Flera motoralternativ som tillval.
- Levereras med gejdanslutning

Övrig dokumentation

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

T1: Raksträckor före och efter rektangulär produkt

Före böj/don/T-stycke	Efter böj/T-stycke
direkt	$\geq 3 \times B^*)$

*B avser den rektangulära kanalens bredd enligt BxH (Bredd x Höjd).

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: Korrektur K_{OK} dB**.
- Korrektionsfaktor för frontarea, K_K (dB) för samtliga oktavband erhålles ur diagram **D2: Korrektur – 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) Korrektur K_K (dB) för frontarea avläses i diagram **D2** med utgång från tidigare beräknad frontarea A_F (m²).
- 5) Korrektur 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: Korrektur K_{OK} vid 1m² frontarea

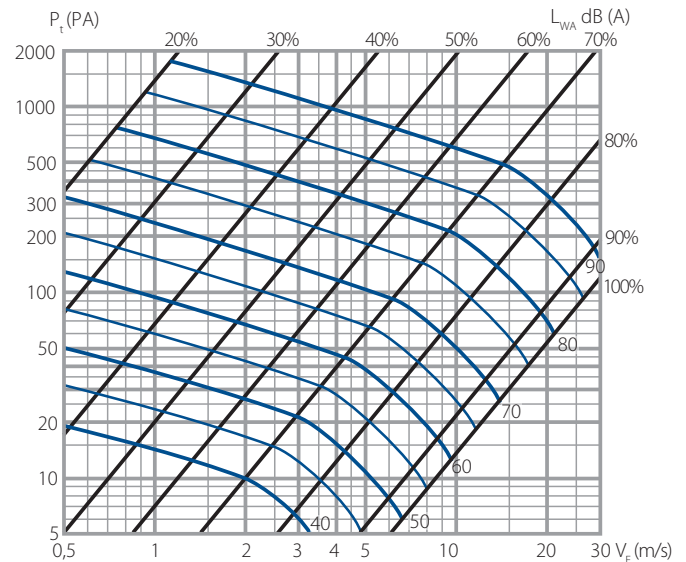
Öppning spjällblad	Oktavband (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20-30 %	-7	-4	-6	-5	-8	-7	-8	-10
40-50 %	-6	-4	-5	-7	-9	-9	-10	-12
60-70 %	-5	-5	-7	-8	-10	-10	-13	-15
80-90 %	-4	-6	-8	-8	-9	-12	-16	-19

Tolerans ±3 dB

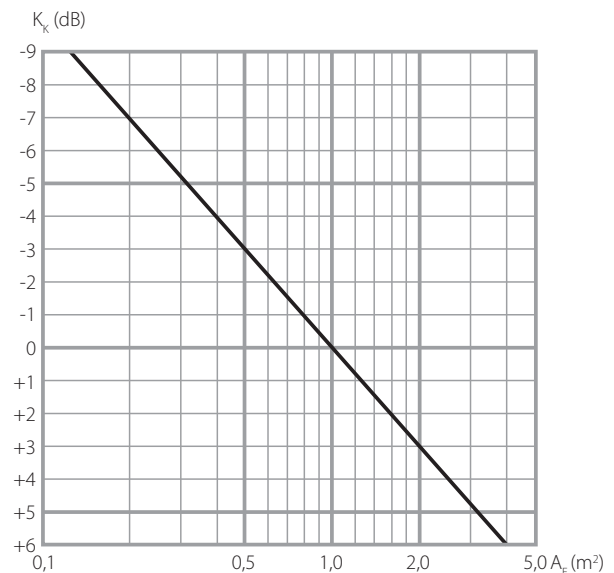
Dimensioneringsdiagram

- 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: Korrektur – frontarea



Mått

Produkten levereras enligt AxB dimension (mm) inom intervallet min. 200x200 till max. 2000x2000 mm i steg om 50 mm.

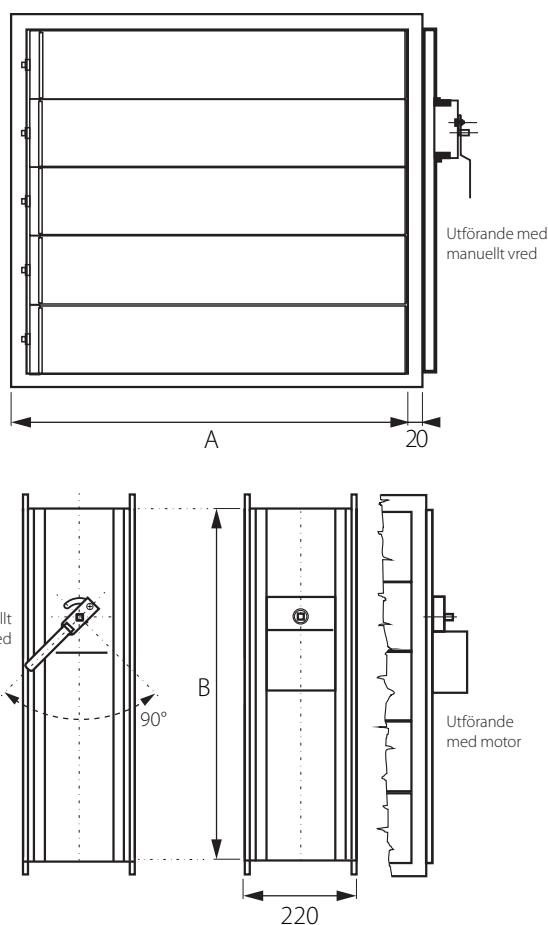


Bild 1. Mått, J-spjäll (mm).

T3: Mått

Storlek ^{*)}	Mått (mm)	
	A	B
200 x 200	200	200
...	...	...
2000 x 2000	2000	2000

^{*)} Produkten levereras i oberoende steg om 50 mm i bredd och/eller höjd, enligt mått A x B inom intervallet 200 x 200 (min.) till 2000 x 2000 (max) mm.

Beställningsspecifikation

Beställningskod	J	XX	-XXXX-XXXX	-XXXXXX
Produktbenämning	J			
Utförande				
med manuellt vred		-		
med motorhylla ^{*)}	MB	XX		
Storlek AxB ^{**) (mm)}				
		min 200x200		
		...	XXXX-XXXX	
		max 2000x2000		
Manövrering ^{*)} (ställdon)				
	utan motor		-	
	Tvålägesmotor (on/off), 24V		24V2	
	Modulerande motor (0-10V), 24V		24VM	
	Tvålägesmotor, fjäderåtergång (on/off), 24V		24V2F	
	Modulerande motor, fjäderåtergång (0-10V), 24V		24VMF	
	Tvålägesmotor (on/off), 230V		230V2	
	Tvålägesmotor, fjäderåtergång (on/off), 230V		230V2F	XXXXXX

^{*)} Produktutförande med motorhylla levereras utan motor om manövreringsalternativ utelämnas i vid orderläggning.

^{**)} Produkten levereras i oberoende steg om 50 mm i bredd och/eller höjd, enligt AxB, inom intervallet 200x200 till 2000x2000 mm.

Exempel

Med manuellt vred: J-600-300

Med motorhylla, utan motor: JMB-600-300

Med motor: JMB-600-300-230V2