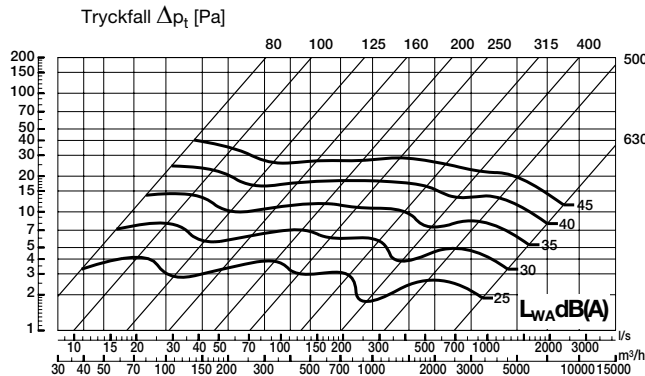




## Tekniska data

### Tryckfall – ljudeffekt

Diagrammet anger tryckfall som funktion av luftflöde samt A-viktad ljudeffektnivå  $L_{WA}$  dB(A) till kanal. Frekvensupplad ljudeffekt till kanal anges i nedanstående tabell.



### Mät noggrannhet

Minsta erforderliga raka kanallängd för att begränsa metodfelet till 5 respektive 10 % framgår av diagrammet. ( $d_1$  är nominell kanaldimension).

Komponenter:	5%	10%
Böj	6 x $d_1$	0 x $d_1$
Avgrening *	5 x $d_1$	0 x $d_1$
Spjäll	6 x $d_1$	4 x $d_1$

\*) Med avgrening avses här en cirkulär avgrening, bestående av T-stycke eller påstick.

### Ljuddata för FMI

Ljudeffektsnivå  $L_{WA}$  (dB) vid kanalen i oktavband 125 - 8.000 Hz som funktion av volymflödet.

dim $\varnothing d_1$	Hastighet ca. 5 m/s							Hastighet ca. 7,5 m/s							Hastighet ca. 10 m/s						
	Mittfrekvens [Hz]							Mittfrekvens [Hz]							Mittfrekvens [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	125	250	500	1K	2K	4K	8K	125	250	500	1K	2K	4K	8K
	Flöde 90 m <sup>3</sup> /h (25 l/s)							Flöde 135 m <sup>3</sup> /h (37,5 l/s)							Flöde 180 m <sup>3</sup> /h (50 l/s)						
80	45	42	37	28	18	13	12	53	48	44	37	27	21	19	59	53	50	44	36	31	27
	Flöde 140 m <sup>3</sup> /h (39 l/s)							Flöde 210 m <sup>3</sup> /h (58 l/s)							Flöde 280 m <sup>3</sup> /h (78 l/s)						
100	43	40	35	27	19	14	9	53	48	44	36	28	23	18	62	55	51	44	37	33	30
	Flöde 220 m <sup>3</sup> /h (61 l/s)							Flöde 330 m <sup>3</sup> /h (92 l/s)							Flöde 440 m <sup>3</sup> /h (122 l/s)						
125	47	41	34	27	20	15	13	55	50	44	36	30	26	21	62	57	52	45	41	38	31
	Flöde 360 m <sup>3</sup> /h (100 l/s)							Flöde 540 m <sup>3</sup> /h (150 l/s)							Flöde 720 m <sup>3</sup> /h (200 l/s)						
160	46	39	33	27	21	16	13	55	48	42	36	31	26	21	62	56	51	44	40	37	30
	Flöde 540 m <sup>3</sup> /h (150 l/s)							Flöde 810 m <sup>3</sup> /h (225 l/s)							Flöde 1080 m <sup>3</sup> /h (300 l/s)						
200	42	36	31	24	18	20	12	49	46	41	34	29	29	23	55	55	49	44	40	37	35
	Flöde 880 m <sup>3</sup> /h (244 l/s)							Flöde 1320 m <sup>3</sup> /h (367 l/s)							Flöde 1760 m <sup>3</sup> /h (488 l/s)						
250	47	38	31	28	24	22	18	51	46	40	37	34	32	29	57	52	47	45	43	42	42
	Flöde 1400 m <sup>3</sup> /h (389 l/s)							Flöde 2100 m <sup>3</sup> /h (583 l/s)							Flöde 2800 m <sup>3</sup> /h (778 l/s)						
315	42	35	31	28	24	22	15	50	43	39	37	33	32	26	55	50	46	45	42	42	39
	Flöde 2200 m <sup>3</sup> /h (610 l/s)							Flöde 3300 m <sup>3</sup> /h (920 l/s)							Flöde 4400 m <sup>3</sup> /h (1220 l/s)						
400	45	41	34	33	30	26	16	54	48	43	41	39	36	28	61	53	50	48	46	45	42
	Flöde 3500 m <sup>3</sup> /h (792 l/s)							Flöde 5200 m <sup>3</sup> /h (1444 l/s)							Flöde 7000 m <sup>3</sup> /h (1944 l/s)						
500	38	34	31	30	28	25	17	48	44	41	40	38	35	27	58	54	51	50	48	45	37
	Flöde 5600 m <sup>3</sup> /h (1556 l/s)							Flöde 8400 m <sup>3</sup> /h (2333 l/s)							Flöde 11200 m <sup>3</sup> /h (3111 l/s)						
630	38	33	31	31	28	26	22	48	43	41	41	38	36	32	58	53	51	51	48	46	42