

BESKRIVNING, FUNKTION

Frånluftsdon med horisontella lameller för de flesta typer av lokaler. Donet monteras som standard i fästram R eller i rensbar anslutningslåda typ FLKR som innehåller mätslang och injusteringspjäll.

MATERIAL

DR: Fläns av varmförzinkad stålplåt, lameller av pulverlackerad stålplåt i vit standardkulör.
 FLKR: Varmförzinkad stålplåt, invändigt tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent.
 För generell produktspecifikation, se sida 0:2.

TILLBEHÖR

R: Ram R
 S: Spjäll S

MONTAGE

DR monteras i fästram, alternativt i anslutningslådan FLKR, vars utloppsstos ansluts till cirkulär kanal eller rakt monterad flexibel slang.

INJUSTERING, RENSNING, MILJÖ

MIS-anvisning och miljövarudeklaration kan hämtas på vår hemsida www.klimatbyran.se eller beställs direkt från oss.



SNABBVAL, sido- och ovananslutning, öppet spjäll

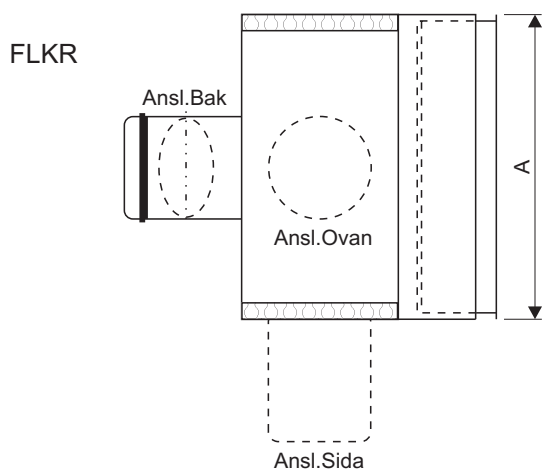
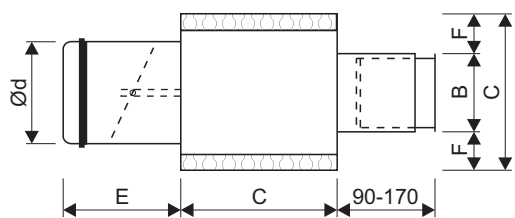
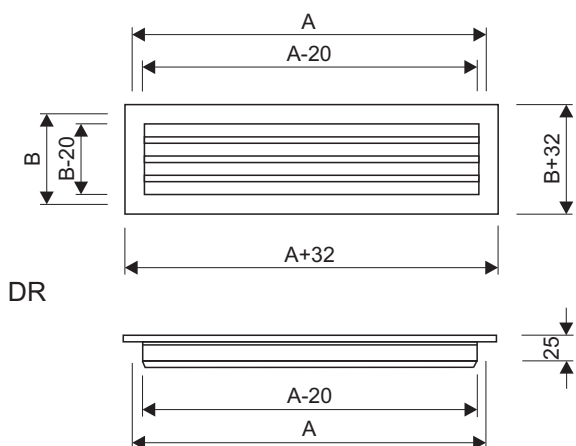
Storlek	300-150	400-100	400-150	400-200	500-100	500-150	500-200	600-100	600-150	600-200	600-300
l/s vid 20dB(A)	65	65	82	125	68	110	150	82	130	200	270
l/s vid 25dB(A)	79	76	100	150	80	130	175	100	150	225	330

Specifikation

Lamellgaller av KLIMATBYRÅNS typ

Ram	R	DR - X - X - XXX - XXXX - X
Spjäll	S	DR - X - X - XXX - XXXX - X
Donstorlek	enligt diagram 1	DR - X - X - XXX - XXXX - X
Trycklåda	FLKR	DR - X - X - XXX - XXXX - X
Anslutning	B, S, O	DR - X - X - XXX - XXXX - X

Exempel: DR-S 300-100



DIMENSIONER

A x B = Nominell dimension

Ød Anslutningsdimension till kanal

Håltagning = Nom. dimension + 5 mm

Tabell 1 DR-FLKR

Nom. storlek A x B	Ød	C	E	F
400-100	158	230	210	65
500-100	198	270	220	85
600-100	198	270	220	85
300-150	198	270	220	60
400-150	248	320	300	85
500-150	248	320	300	85
600-150	248	320	300	85
400-200	248	320	300	60
500-200	313	360	350	80
600-200	313	360	350	80
600-300	398	460	450	80

TEKNISKA DATA

Ljudeffektnivå/oktavband: L_w dB

Ljudtrycksnivå: L_{PA} dB (A)
(avläses ur diagram 1-12)

Korr: K_0 dB ur tabell 2

$$L_w = L_{PA} + K_0$$

Egendämpning inkl. mynningsdämpning enligt tabell 3 gäller från kanal till rum.

Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

Tabell 1 Korrektion K_0 dB DR

DR	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	+11	+6	+5	+2	-2	-10	-18	-20

Tol. ± 3 dB

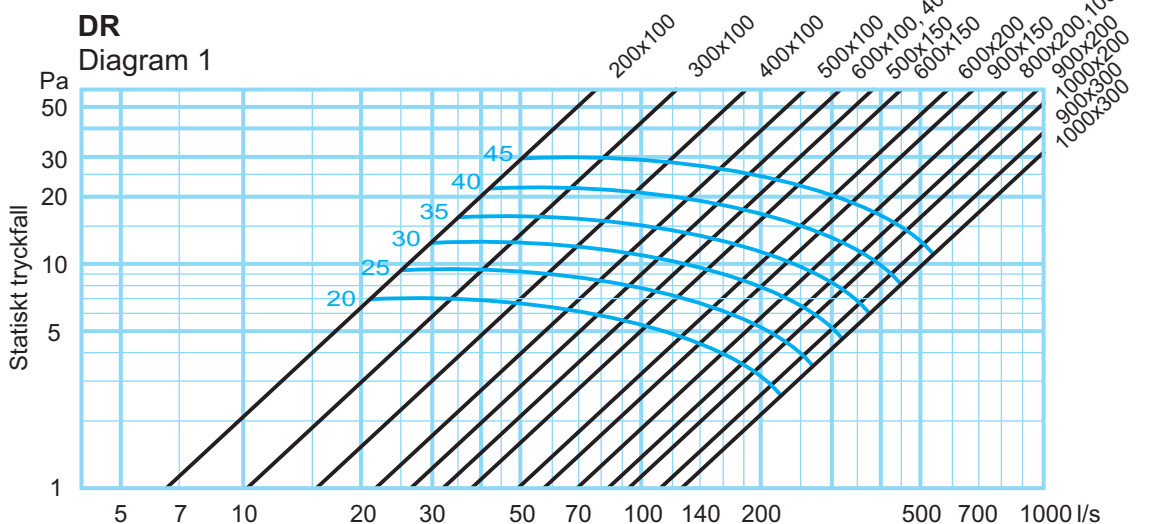
Tabell 2 Egendämpning DR

Nom. Höjd DR	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	10	8	4	2	1	0	0	0
150	9	7	3	1	0	0	0	0
200	8	6	2	0	0	0	0	0
300	6	2	1	0	0	0	0	0

Tol. ± 3 dB

Ljudtrycksnivåerna L_{PA} i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Det motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym. Till höger följer några exempel på korrigeringar vid andra typer av rum.

Rumsvolym	Typ av rum	Korrigering
25 m ³	hårt rum	+2 dB
25 m ³	dämpat rum	-2 dB
150 m ³	hårt rum	-3 dB
150 m ³	normalt rum	-5 dB
150 m ³	dämpat rum	-7 dB



Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

Tabell 4 Korrektion Ko dB DR-FLKR

Nom.storlek A x B	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x150	+5	+4	+5	+1	-2	-7	-7	-19
400x100	+8	+5	+5	0	-1	-7	-9	-17
400x150	+6	+5	+5	+2	-3	-6	-9	-19
400x200	+9	+5	+5	+2	-3	-8	-10	-20
500x100	+8	+6	+6	+1	-1	-9	-10	-21
500x150	+9	+6	+4	+2	-2	-7	-9	-19
500x200	+4	+2	+3	+2	-3	-5	-8	-20
600x100	+10	+7	+6	+1	-2	-8	-10	-20
600x150	+9	+7	+4	+3	-4	-7	-9	-17
600x200	+4	+2	+4	+3	-3	-6	-10	-22
600x300	+8	+3	+5	+2	-4	-5	-8	-20

Tol. ±3 dB

Tabell 5 Egendämpning DR-FLKR

Nom.storlek A x B	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x150	21	16	11	11	12	15	9	9
400x100	24	14	15	15	13	12	10	10
400x150	19	10	8	9	13	11	9	9
400x200	18	9	7	7	11	10	8	7
500x100	22	15	13	15	16	16	10	10
500x150	18	9	10	10	12	9	9	8
500x200	19	11	8	8	12	9	7	8
600x100	22	15	14	15	16	15	10	9
600x150	19	10	9	10	12	10	8	8
600x200	18	11	8	8	11	9	7	8
600x300	16	10	7	7	11	8	8	8

Tol. ±3 dB

FRI AREA

Gallrets fria area erhålles genom: $A_f = B \times H \times k$

A_f = Fri area (m²)

B = Nominell bredd (m)

H = Nominell höjd (m)

k = Korr.faktor enligt tabell 6

Tabell 6 Korr. DR

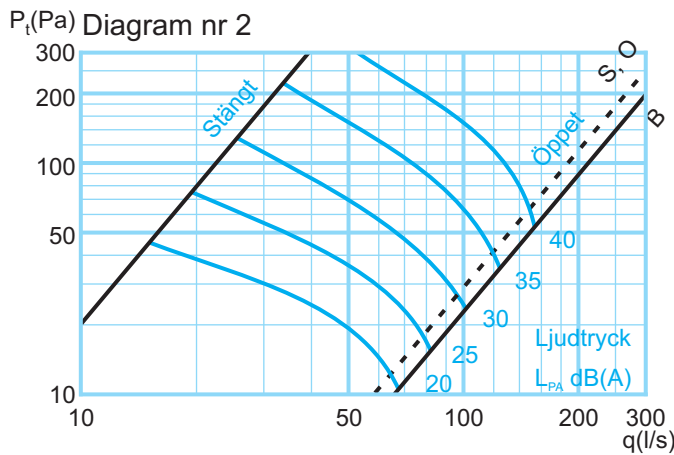
Nom. Höjd H	Korr.faktor k
100	0,70
150	0,75
200	0,80
300	0,85

Ljudtrycksnivåerna L_{PA} , i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Det motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym. Till höger följer några exempel på korrigeringar vid andra typer av rum.

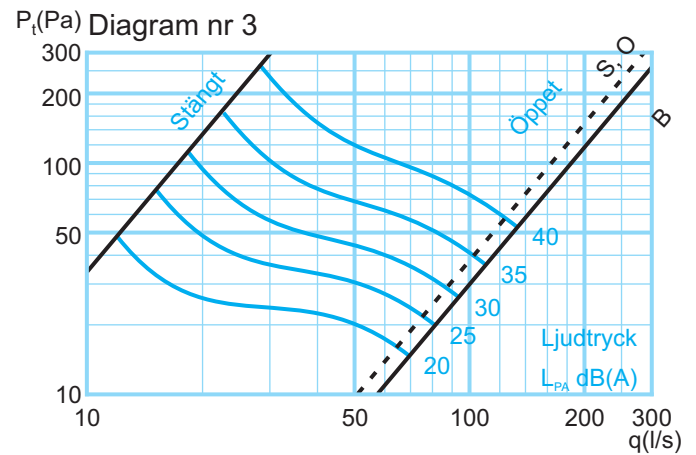
För DR/FLKR med kanalanslutning i sida respektive ovan ökar ljudtrycksnivån med ca. 2 dB(A).

Rumsvolym	Typ av rum	Korrigering
25 m ³	hårt rum	+2 dB
25 m ³	dämpat rum	-2 dB
150 m ³	hårt rum	-3 dB
150 m ³	normalt rum	-5 dB
150 m ³	dämpat rum	-7 dB

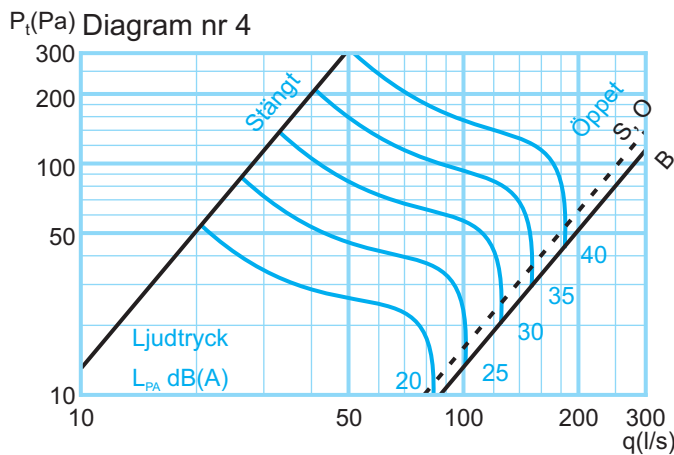
DR-FLKRB/S/O 300-150



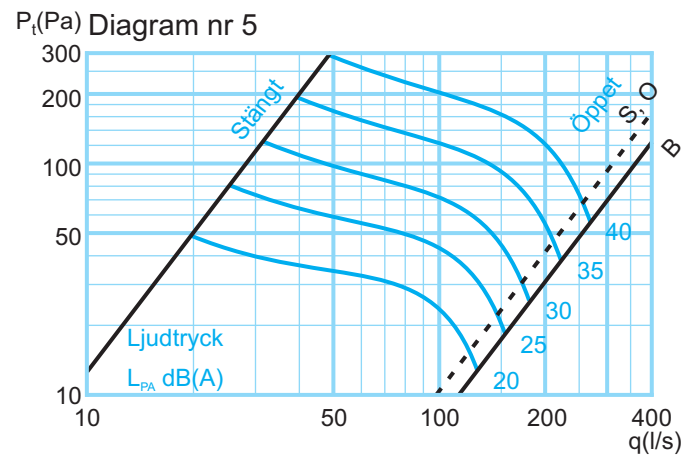
DR-FLKRB/S/O 400-100



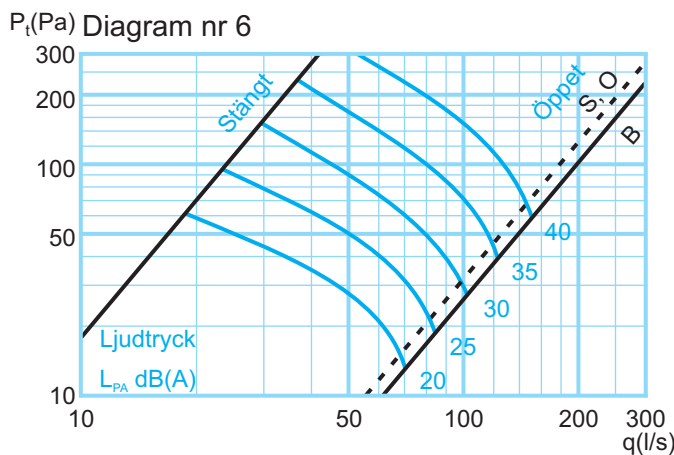
DR-FLKRB/S/O 400-150



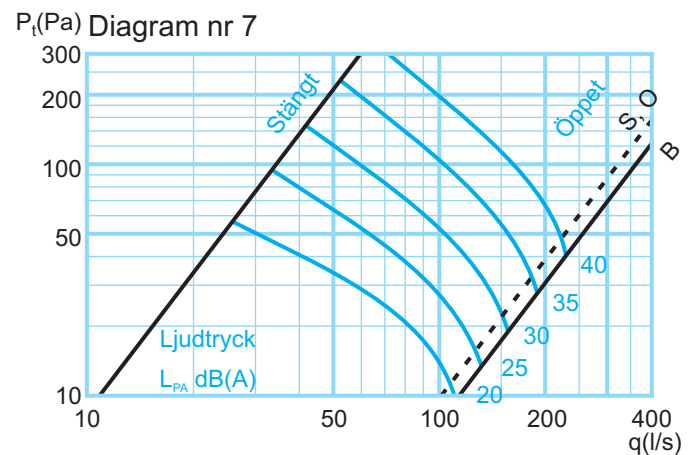
DR-FLKRB/S/O 400-200



DR-FLKRB/S/O 500-100



DR-FLKRB/S/O 500-150

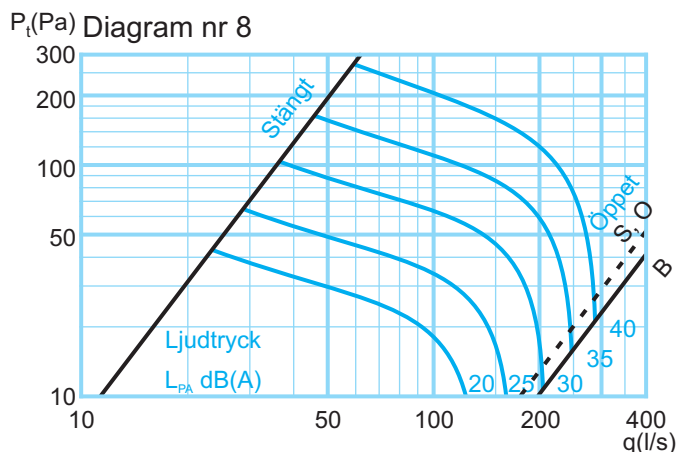


Ljudtrycksnivåerna L_{PA} , i diagrammen motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea. Det motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med 25 m³ rumsvolym. Till höger följer några exempel på korrigeringar vid andra typer av rum.

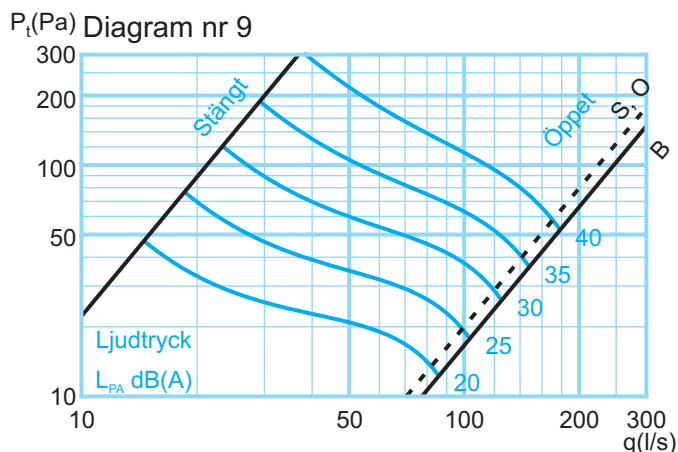
För DR/FLKR med kanalanslutning i sida respektive ovan ökar ljudtrycksnivån med ca. 2 dB(A).

Rumsvolym	Typ av rum	Korrigerig
25 m ³	hårt rum	+2 dB
25 m ³	dämpat rum	-2 dB
150 m ³	hårt rum	-3 dB
150 m ³	normalt rum	-5 dB
150 m ³	dämpat rum	-7 dB

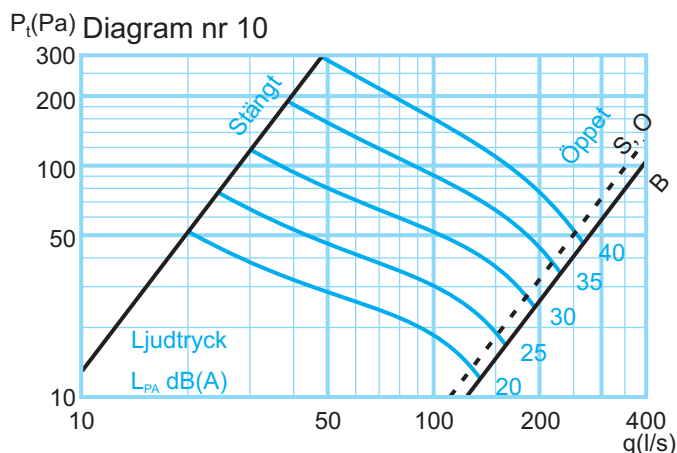
DR-FLKRB/S/O 500-200



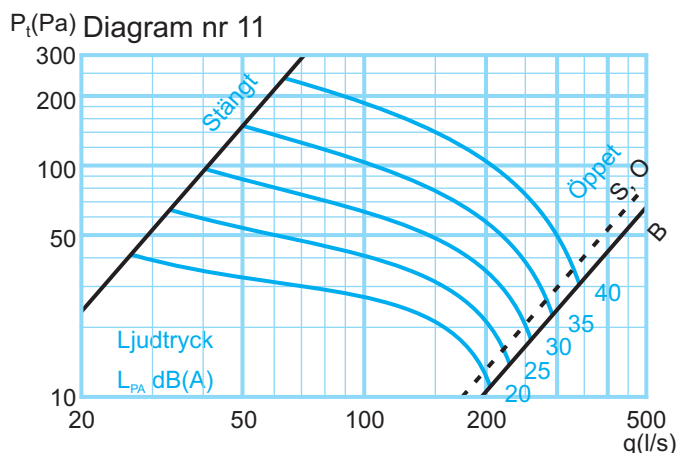
DR-FLKRB/S/O 600-100



DR-FLKRB/S/O 600-150



DR-FLKRB/S/O 600-200



DR-FLKRB/S/O 600-300

