

Radialfläkt LCG

Allmänt

Enkelsugande radialfläktar avsedda för transport av luft eller andra gaser i ventilationsanläggningar

Utförande

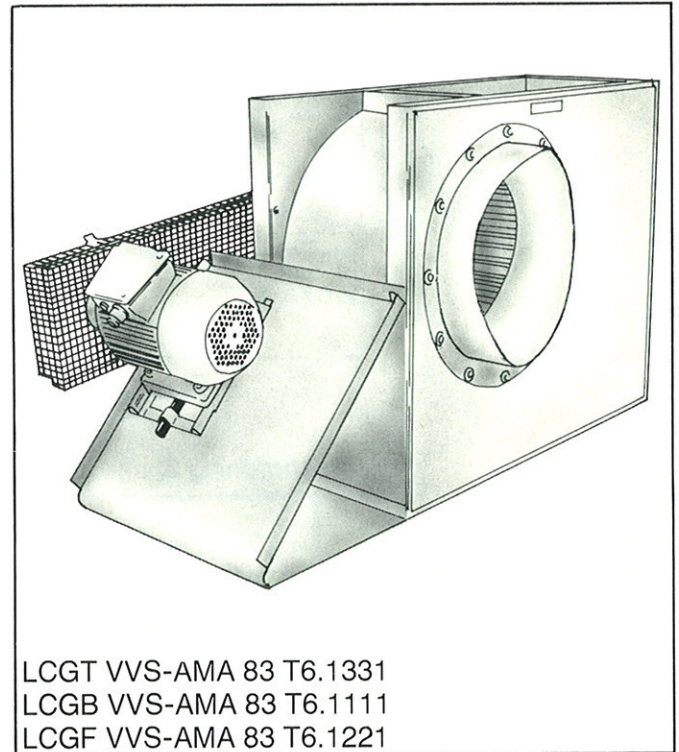
- finns i tre utföranden
 - LCGT, med plana radiella skovlar, avsedd för transport av stofhaltig gas.
 - LCGB, med bakåtböjda skovlar, för transport av ren luft.
Ger hög verkningsgrad.
 - LCGF, med framåtböjda skovlar, för transport av ren luft.
Ger låg ljudnivå och små dimensioner.
- finns i fyra storlekar med flöde från 0,25 till 3,4 m³/s. Totaltryck max 1500 Pa.
- samtliga storlekar är remdrivna och utrustade med remskydd. Storlek 280 och 400 kan erhållas med direktdrift.
- fläkthjulet är såväl statiskt som dynamiskt balanserat.
- fläktkåpan är tillverkad av förzinkad stålplåt. Hjulet är av stålplåt som rostskyddsbehandlats.
- samtliga fläktar kan erhållas med kopparskoning i inlopp för att förhindra gnistbildning.

Tillbehör

Inmurningsram inlopp	LCG-T-01-b
Dukstos med spännband inlopp	LCG-T-02-b
Skyddsnät inlopp	LCG-T-03-b
Skyddsnät utlopp	LCG-T-05-b
Dukstos med PG-anst. utlopp	LCG-T-06-b
Inmurningsram med PG-anst. utlopp	LCG-T-07-b
Kopparskoning i inlopp	LCG-T-10-b
Vibrationsdämpare	LCG-T-11-b
Balkprofil höjd = 60mm	LCG-T-12-b-d

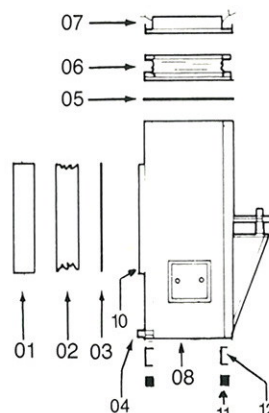
Allmänna tillbehör

Dräneringsmuff (04) ansl. 15	87007-0001
Renslucka (08)	87001-0280
Motorkåpa vid utomhusmontage	



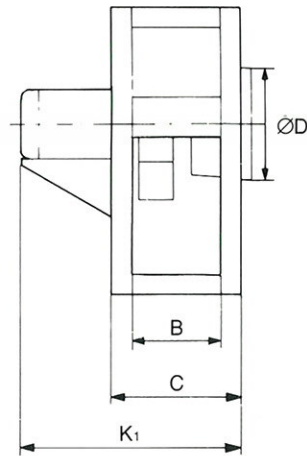
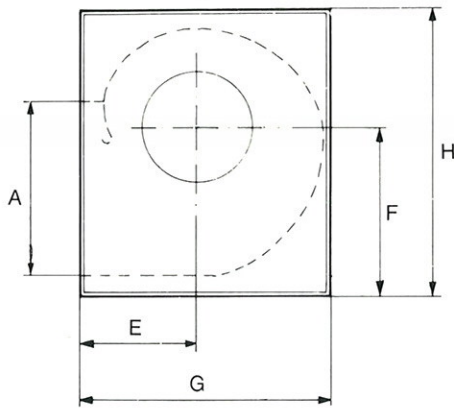
Specifikation

RADIALFLÄKT	LCG	a	-b	-c	-d
Hjultyp	[T, B, F]	[]			
Storlek	[028, 040, 050, 063]	[]			
Anordning	[1 = direktdriven 3 = remdriven]	[]			
Utförandeform	[enligt fig. sid 284]	[]			
Motor	Se motordata samt särskilt katalogavsnitt för motorer sid 339				
Remväxel	Se sid 345				

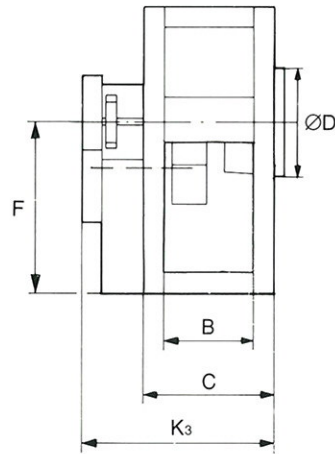
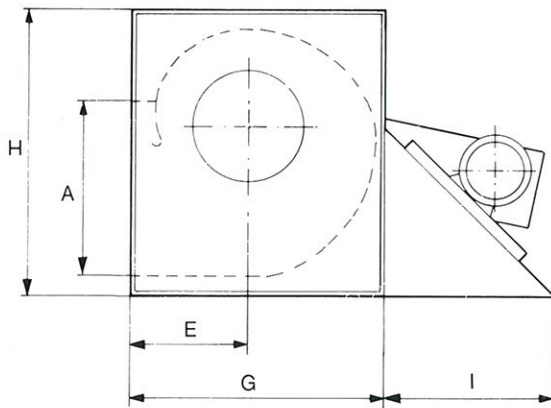


Tekniska data Anordning 1

Mått och vikt



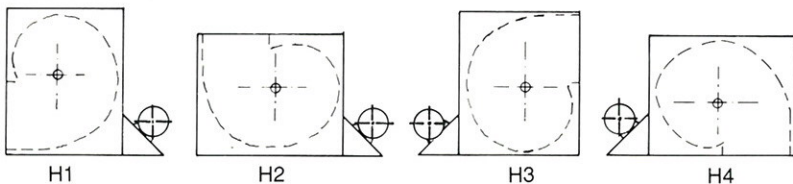
Anordning 3



Storlek	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K ₁	K ₃	Axel \varnothing an 3		Vikt* kg	
												LCGT LCGB	LCGF	an 1	an 3
028	355	180	270	280	210	340	485	575	325	495	420	20	25	32	35
040	500	250	340	400	285	470	665	790	325	605	500	20	30	40	45
050	630	315	405	500	350	590	815	980	395	—	610	25	30	—	70
063	800	400	490	630	425	730	1005	1215	395	—	710	30	40	—	100

* Vikt exkl. motor. K₁ gäller mått för största motor

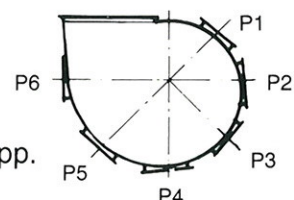
Utförandeform



Bilden visar fläkten sedd från drivsidan
Med drift på motsatt sida erhålles V1-V4

Luckplacering med avseende på fläktens utlopp.
Anges vid beställning.

Renslucka



Motordata

Fläktar med direktdrift. Anordning 1

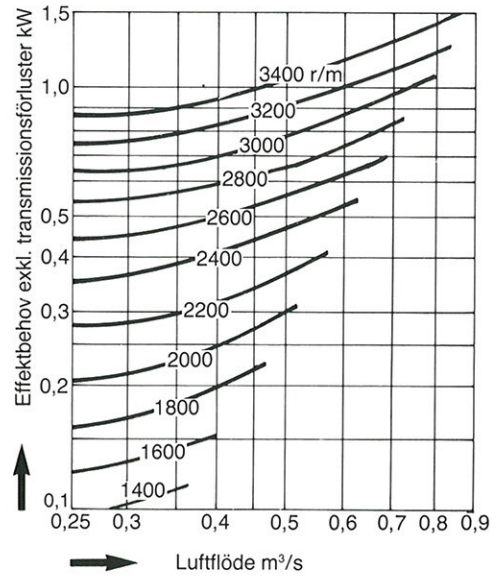
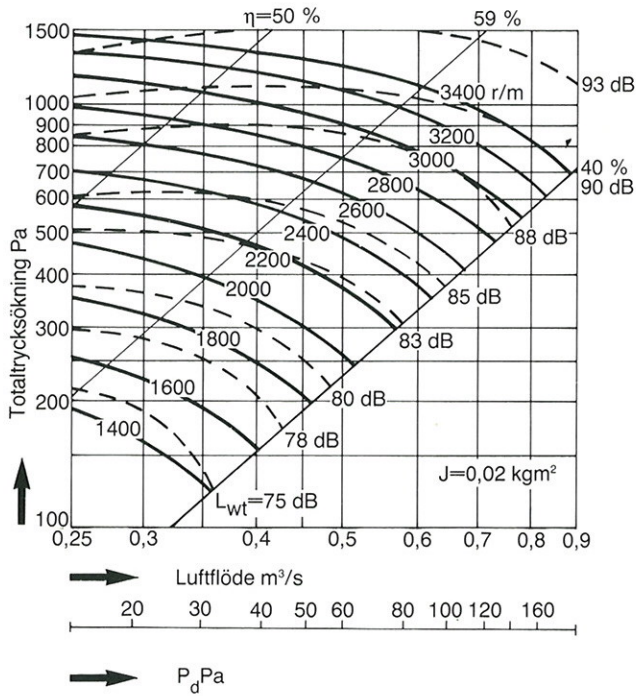
Storlek	Poltal	FLÄKTTYP					
		LCGT		LCGB		LCGF	
		Märk-effekt kW	Varv-tal r/m	Märk-effekt kW	Varv-tal r/m	Märk-effekt kW	Varv-tal r/m
028	2	1,5	2845	0,75	2820	—	—
	4	0,55	1400	0,55	1400	1,1	1415
	6	—	—	—	—	0,75	905
	8	—	—	—	—	0,37	670
	2/4	1,4/0,33	2850/1450	0,7/0,15	2800/1400	—	—
	4/6	0,55/0,2	1400/900	—	—	1,1/0,37	1430/930
	4/8	0,7/0,15	1380/705	—	—	1,3/0,33	1400/705
	6/8	—	—	—	—	0,66/0,33	945/685
040	4	1,5	1415	0,55	1400	3,0	1420
	6	0,55	915	0,37	910	1,5	930
	8	—	—	—	—	1,1	695
	4/6	1,1/0,37	1430/940	0,55/0,18	1390/900	2,2/0,75	1440/940
	4/8	1,3/0,33	1400/705	0,7/0,15	1380/705	2,6/0,65	1420/710
	6/8	0,66/0,33	945/685	—	—	1,2/0,6	960/705

Fläktar med remväxel. Anordning 3

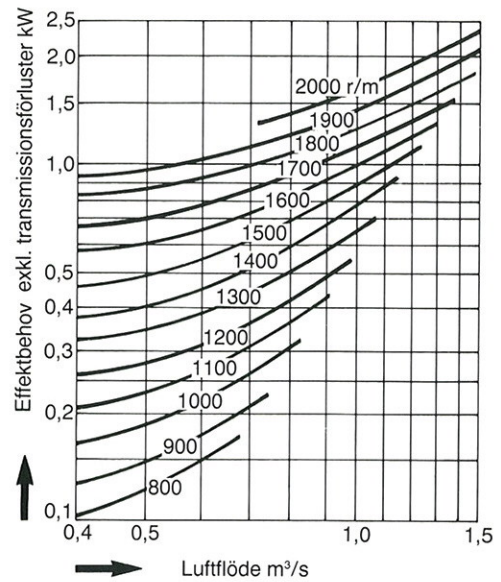
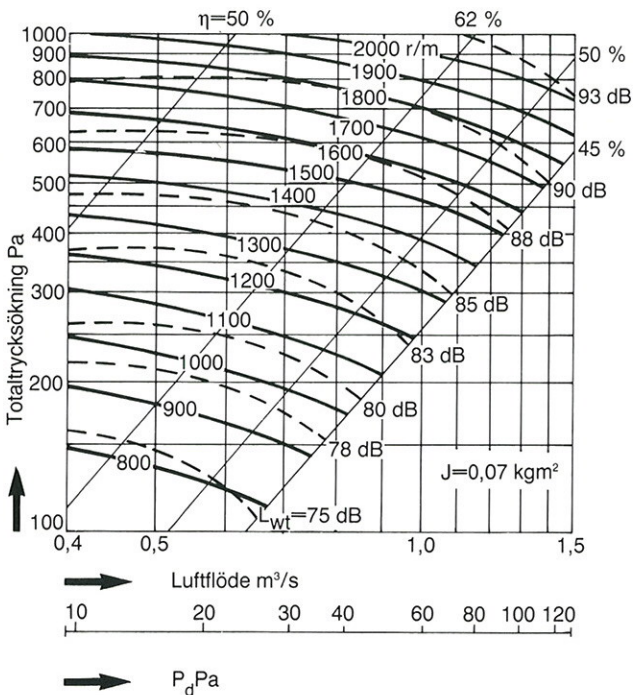
Storlek	Motor
	Max. storlek
028	112
040	132
050	132
063	160

Kapacitet

LCGT 028

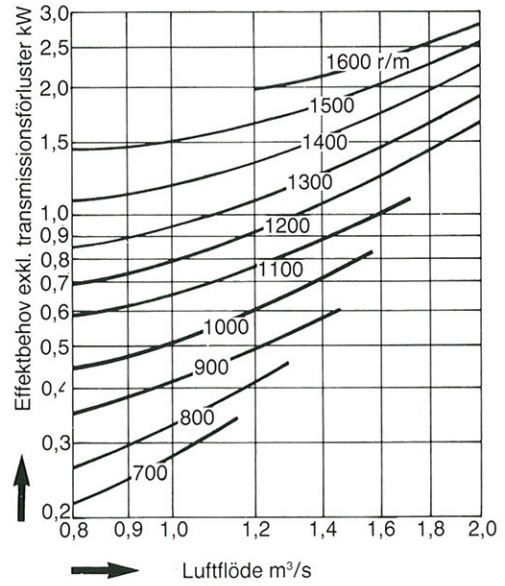
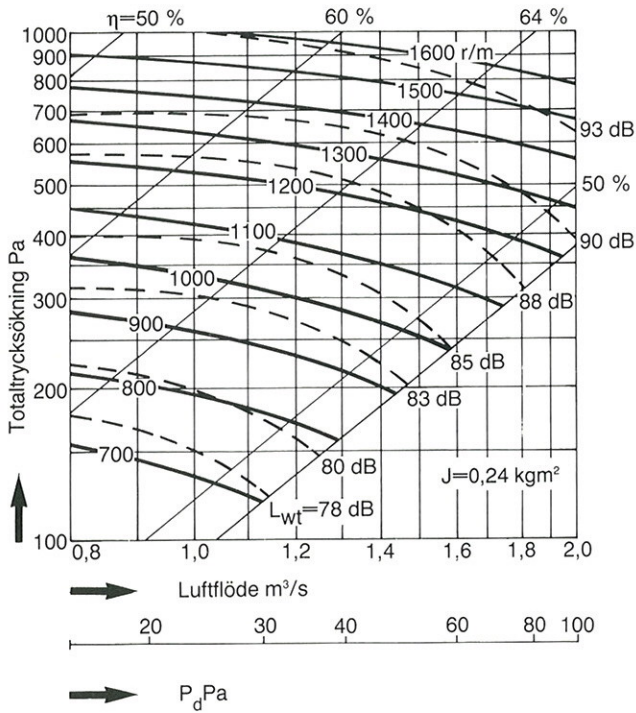


LCGT 040

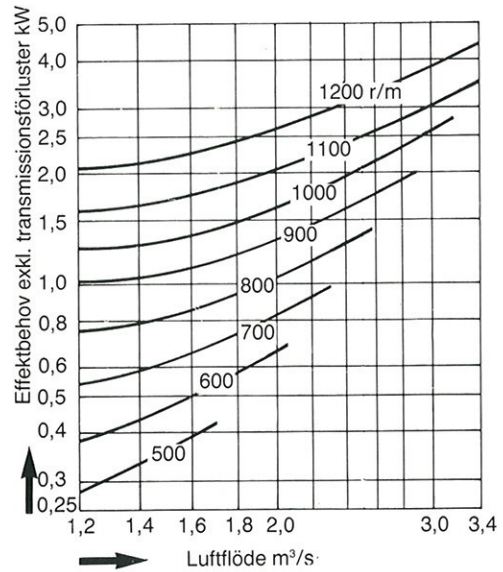
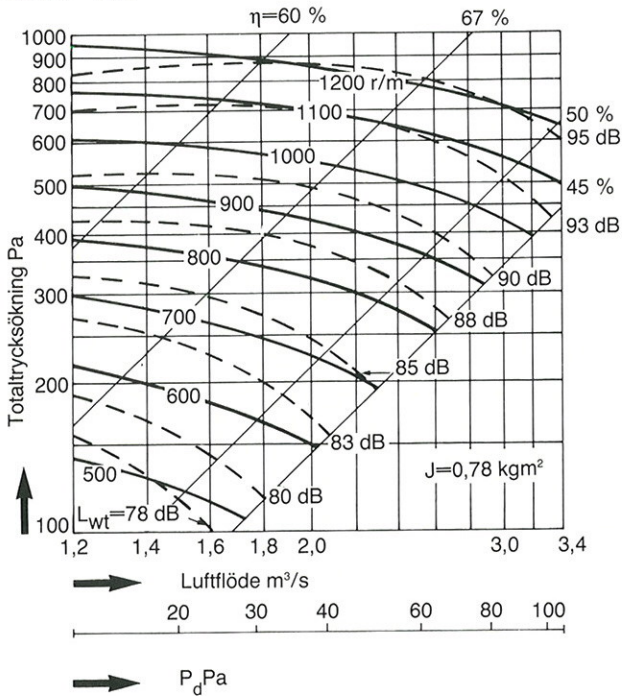


Kapacitet

LCGT 050



LCGT 063



Ljuddata

För uppdelning på oktavband adderas en korrektion K_{ok} till avläst värde L_{wt} enligt tabell.

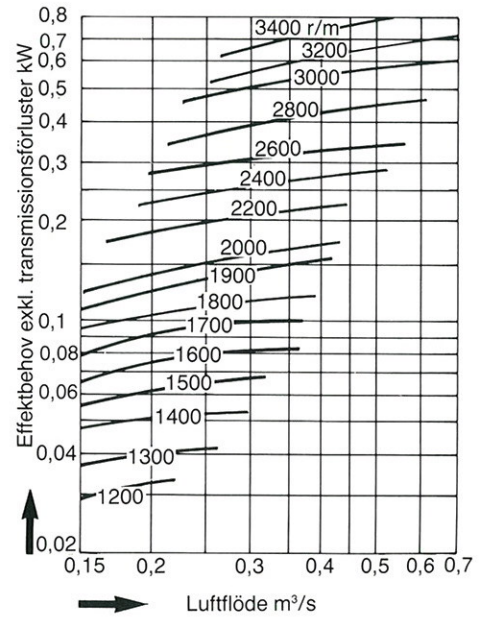
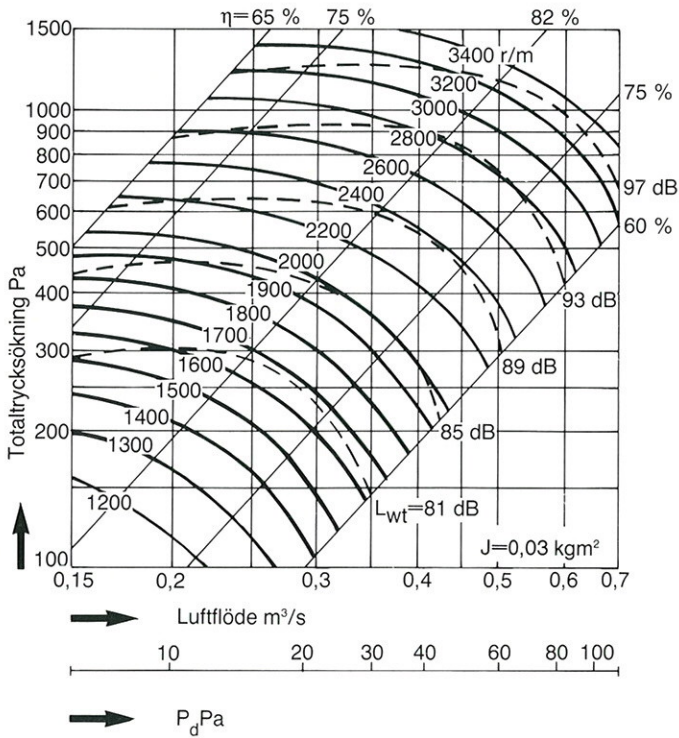
Mittfrekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Korrektion K_{ok} kanal	+1	+4	+2	+1	0	-5	-11	-17
Korrektion K_{ok} fläktrum ¹⁾	-5	0	+1	+1	0	-5	-11	-17
Korrektion K_{ok} fläktrum ²⁾	-6	-2	-2	-9	-14	-20	-25	-34

¹⁾ Frisugande

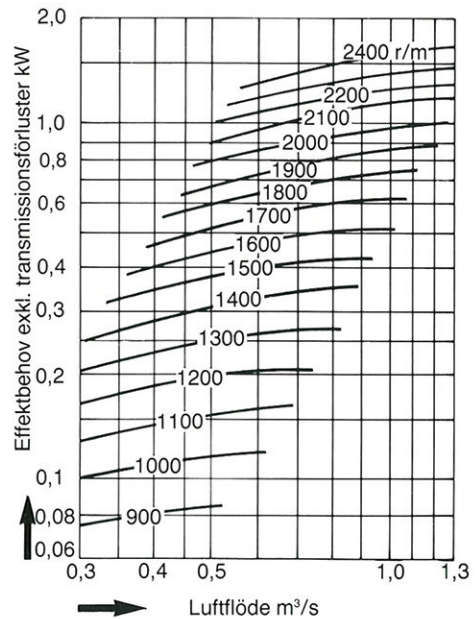
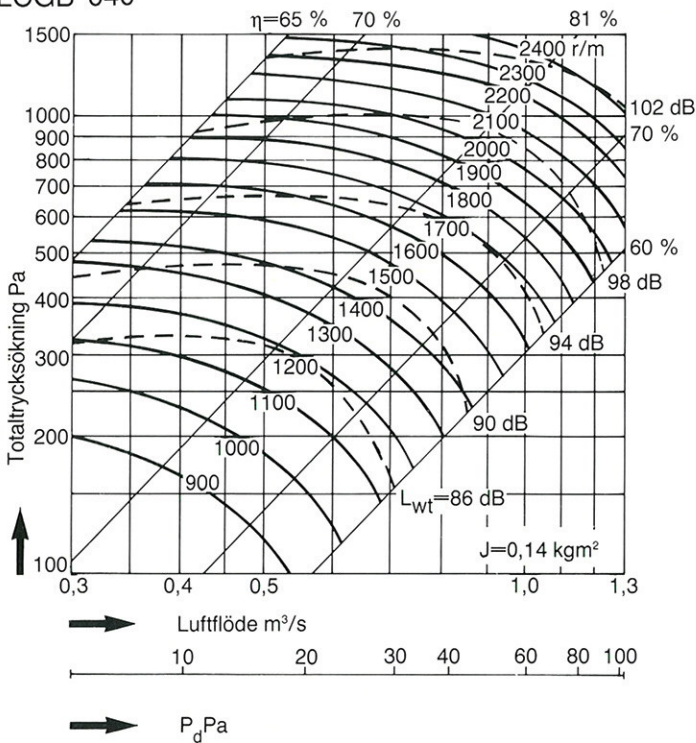
²⁾ Slutet montage

Kapacitet

LCGB 028

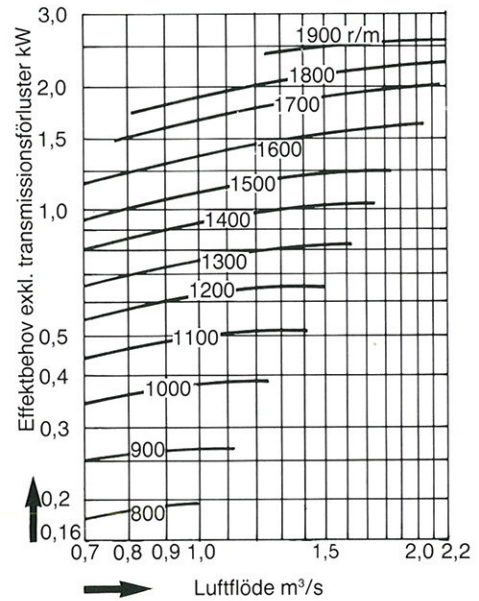
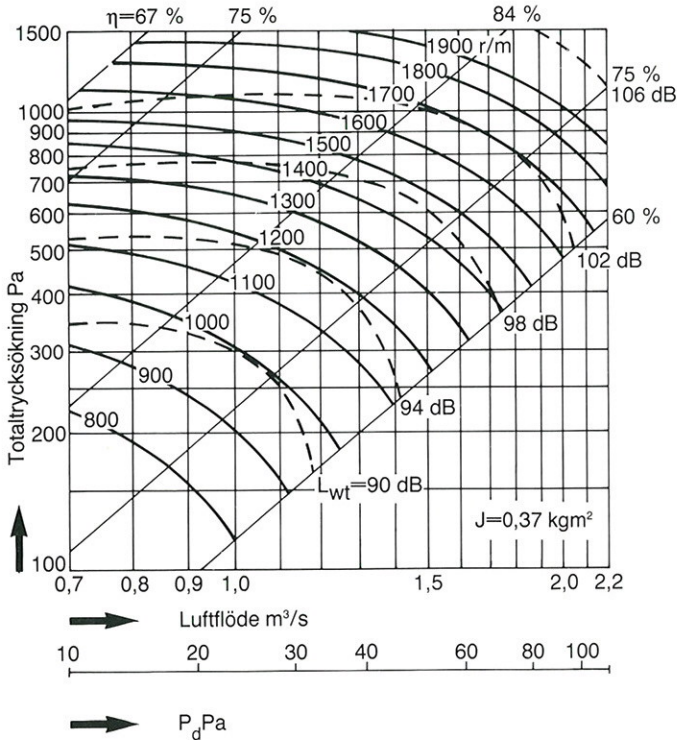


LCGB 040

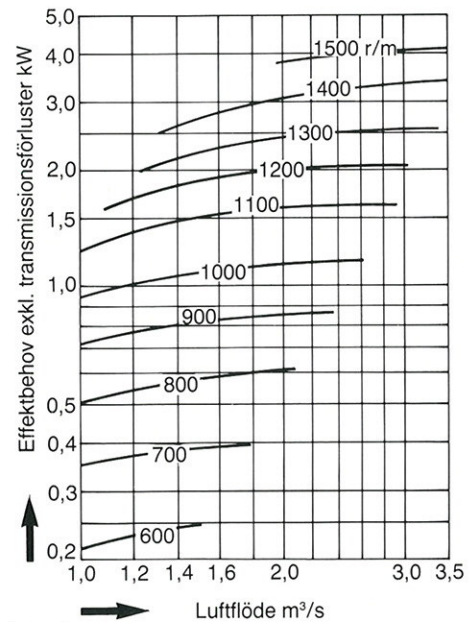
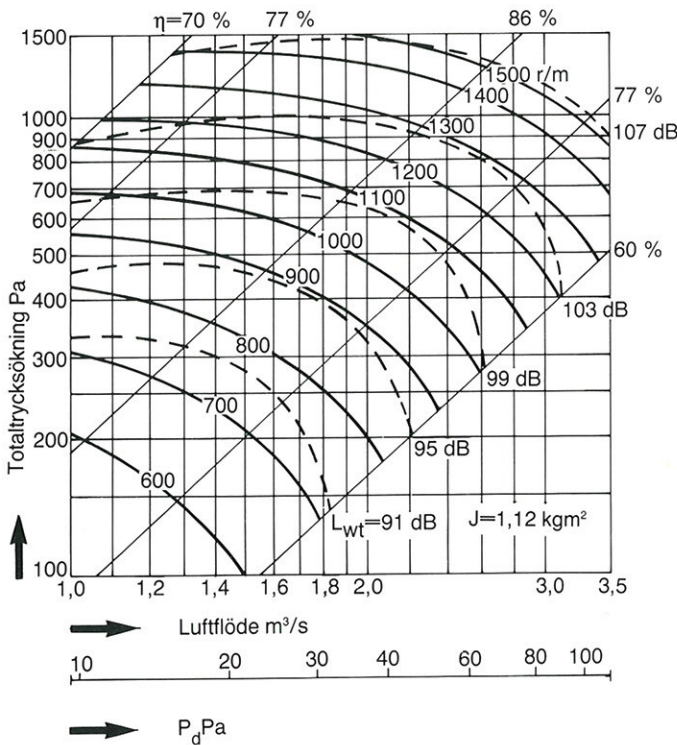


Kapacitet

LCGB 050



LCGB 063



Ljuddata

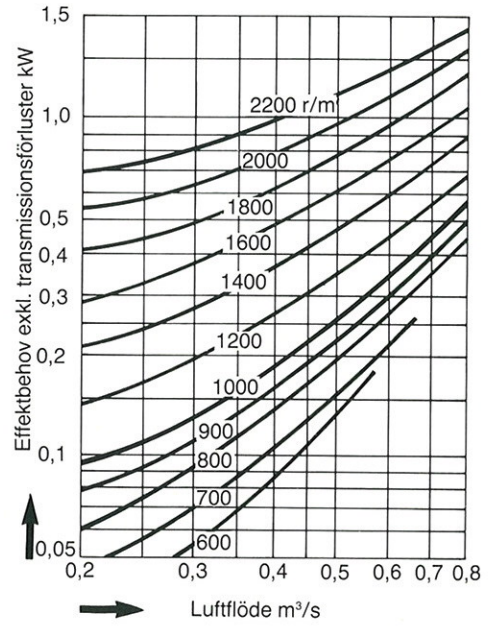
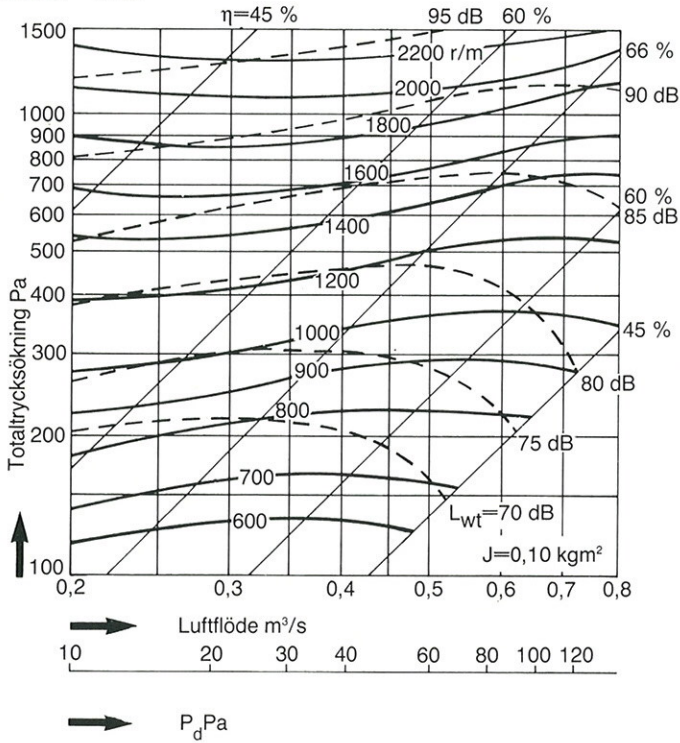
För uppdelning på oktavband adderas en korrektion K_{ok} till avläst värde L_w enligt tabell.

Mittfrekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Korrektion K _{ok} kanal	-4	-6	-7	-9	-11	-15	-19	-23
Korrektion K _{ok} fläktrum ¹⁾	-6	-9	-7	-10	-12	-15	-19	-23
Korrektion K _{ok} fläktrum ²⁾	-11	-14	-14	-15	-16	-20	-27	-33

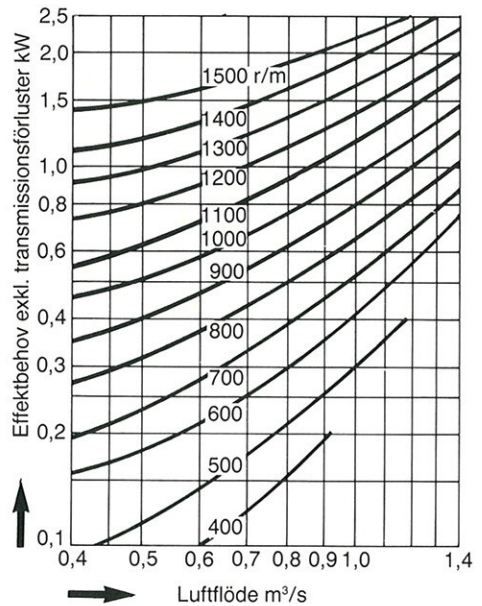
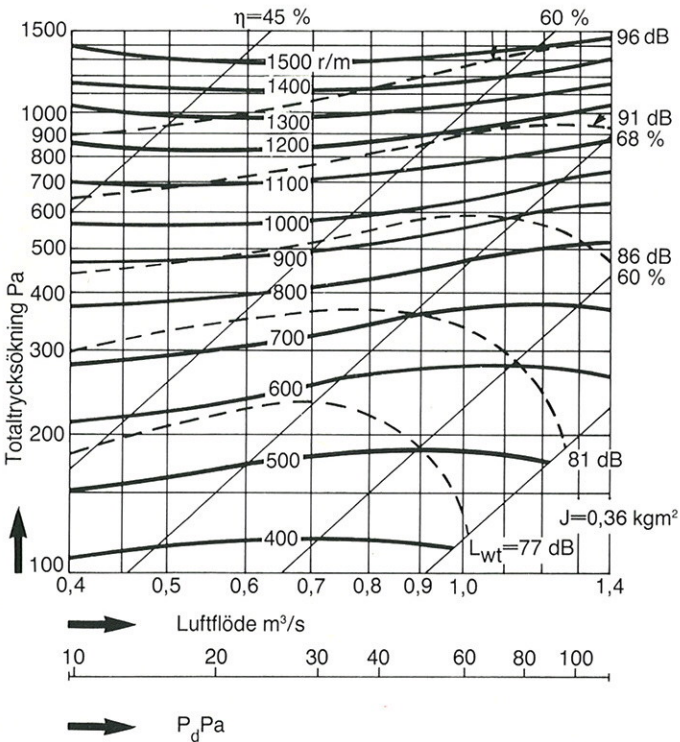
¹⁾ Frisugande
²⁾ Slutet montage

Kapacitet

LCGF 028

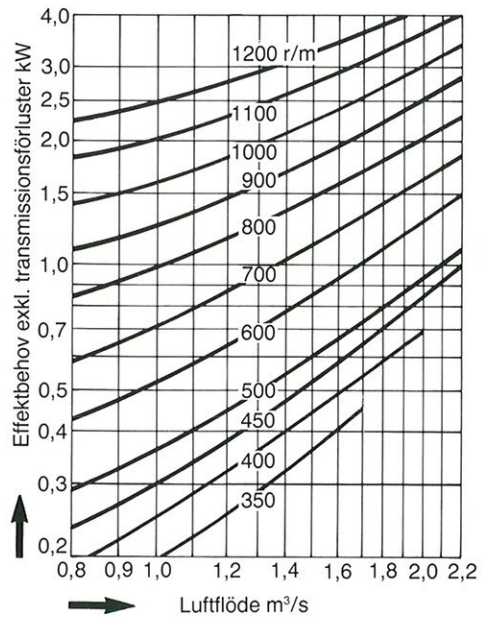
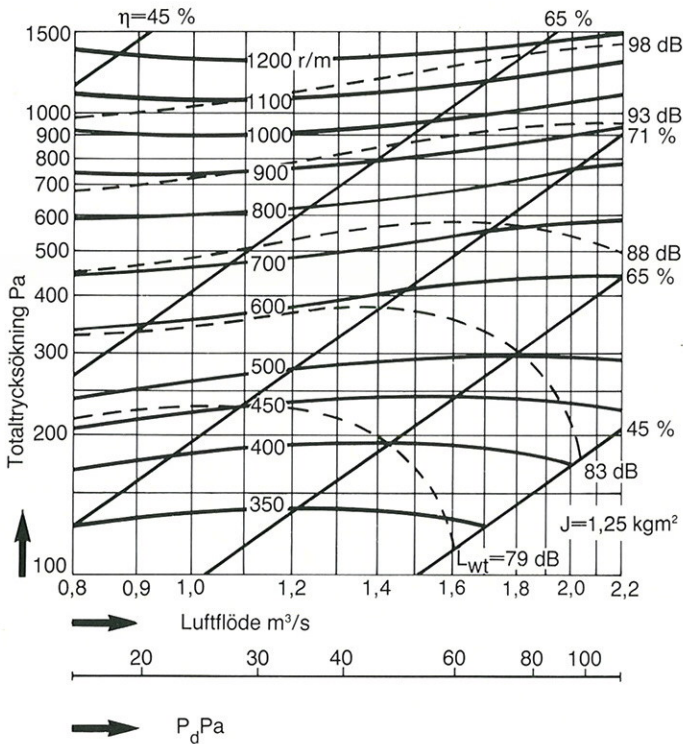


LCGF 040

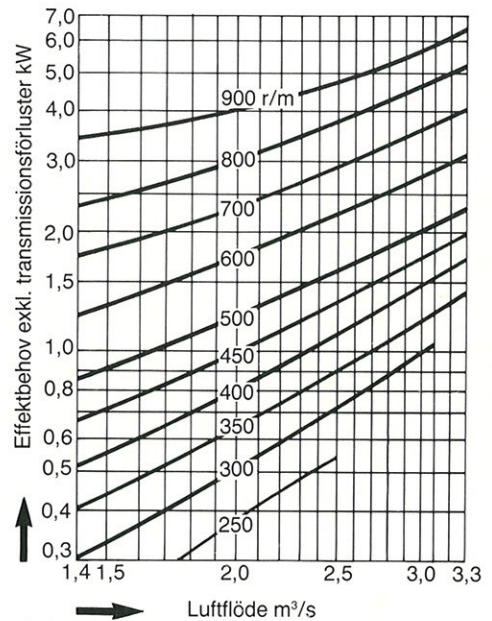
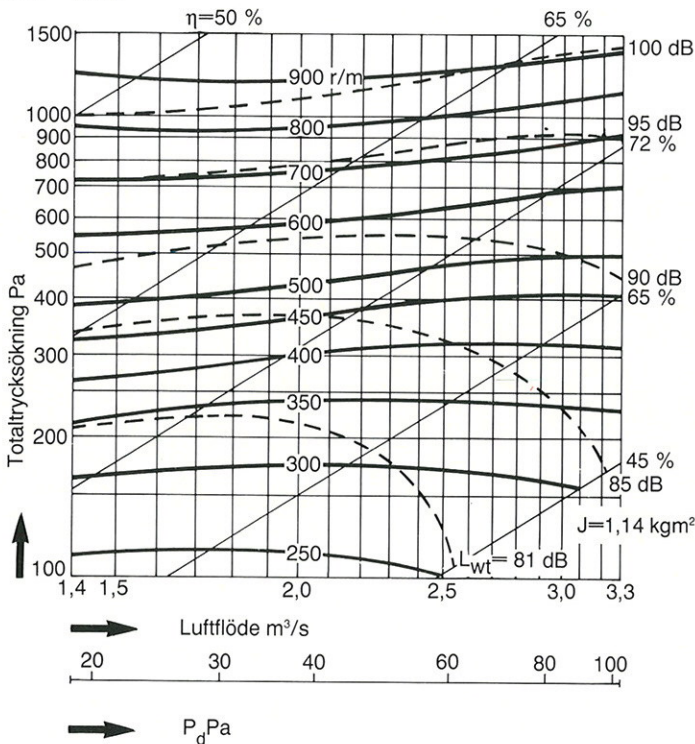


Kapacitet

LCGF 050



LCGF 063



Ljuddata

För uppdelning på oktavband adderas en korrektion K_{ok} till avläst värde L_{wt} enligt tabell.

Mittfrekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Korrektion K _{ok} kanal	-6	-7	-10	-12	-13	-15	-19	-23
Korrektion K _{ok} fläktrum ¹⁾	-7	-8	-11	-12	-13	-15	-19	-23
Korrektion K _{ok} fläktrum ²⁾	-11	-12	-15	-18	-20	-21	-27	-33

¹⁾ Frisugande

²⁾ Slutet montage