

Radialfläkt MC

Allmänt

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

Utförande

Fläkten är utförd enligt följande

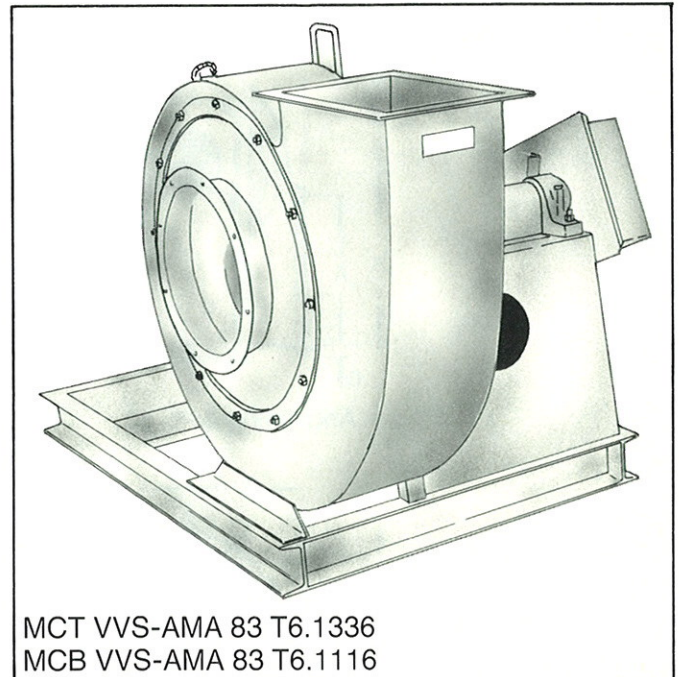
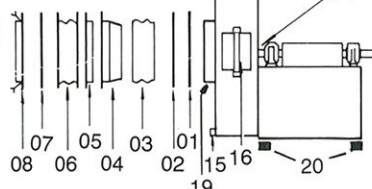
- Finns i två utföranden
MCT är en fläkt med plana radiella skovlar avsedd för transport av stofhaltig luft eller gas
MCB är en fläkt med bakåtböjda skovlar för transport av ren luft eller rena gaser
- hjulet är statiskt och dynamiskt balanserat
- kan levereras som direktdriven an 1, med flöde 0,1 till 2,5 m³/s, eller remdriven med flöde 0,1–17 m³/s och med totaltryck på max 4,7 kPa
- remdriven fläkt är utrustad med remskydd och balkfundament
- är som standard tillverkad av stålplåt och ytbehandlad motsvarande miljöklass 2
- vid högre krav på korrosionsskydd kan fläkthjul och kåpa ytbehandlas motsvarande miljöklass 3 eller tillverkas i glasfiberarmerad polyester
- samtliga fläktar kan erhållas med kopparskoning i inlopp för att förhindra gnistbildning

Tillbehör

Motfläns, inlopp, svetsad på fläkten	MC-T-01-b
Motfläns, inlopp	MC-T-02-b
Dukstos med spännband, inlopp	MC-T-03-b
Slitkona, inlopp	MC-T-04-b
Vinkelmotfläns, inlopp	MC-T-05-b
Dukstos med flänsar, inlopp	MC-T-06-b
Skyddsgaller, inlopp	MC-T-07-b
Inmurningsram, inlopp	MC-T-08-b
Motfläns, utlopp	MC-T-09-b
Slitkona, utlopp	MC-T-10-b
Dukstos med flänsar, utlopp	MC-T-11-b
Skyddsgaller, utlopp	MC-T-12-b
Inmurningsram, utlopp	MC-T-13-b
Kylskiva (end an 3)	MC-T-14-b
Renslucka	MC-T-16-b
Gnistsäkert inlopp	MC-T-19-b
Vibrationsdämpare	MC-T-20-b

Allmänna tillbehör

Dräneringsmuff (15) ansl.15 87007-0001
Motorkåpa vid utomhusmontage



MCT VVS-AMA 83 T6.1336
MCB VVS-AMA 83 T6.1116

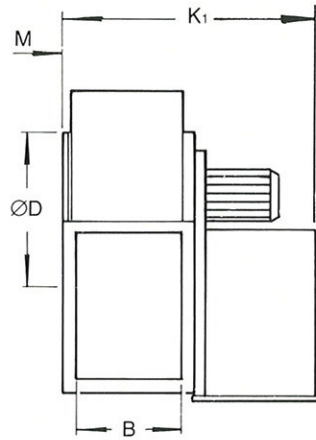
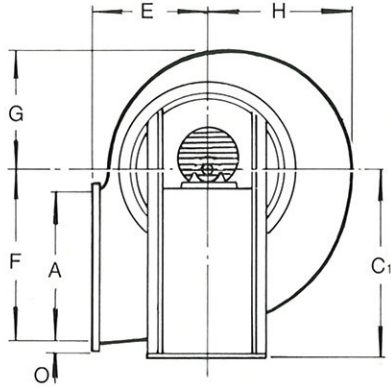
Specifikation

RADIALFLÄKT	MC	a	-b	-c	-d
Hjultyp	[T, B				
Storlek	[020, 025, 028, 031, 035, 040, 050, 056, 063, 071, 080, 090				
Anordning	[1 = direktdriven 3 = remdriven				
Utförandeform	[enligt fig. sid 306				
Motor	Se motordata samt särskilt katalogavsnitt för motorer sid 339				
Remväxel	Se sid 345				

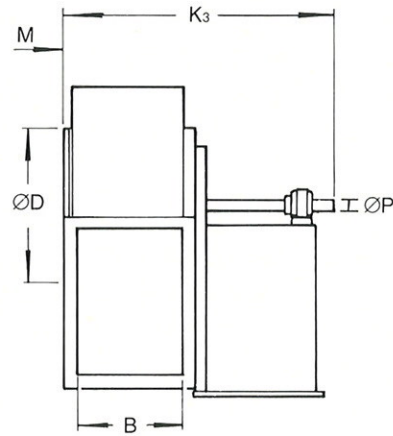
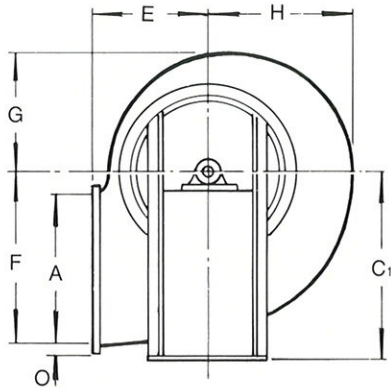
Tekniska Data

Anordning 1

Mått och vikt



Anordning 3

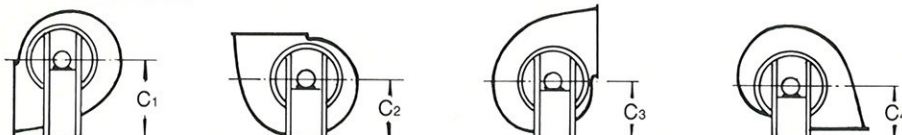


Storlek	A	B	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	D	E	F	G	H	K ₁	K ₃	M	O	P	Vikt* kg
020	200	140	400	335	300	250	200	250	360	285	320	470	650	60	25	30	60
025	250	180	470	385	340	280	250	280	425	325	370	565	745	60	25	30	90
028	280	200	520	430	380	315	280	315	475	360	415	645	910	65	25	35	125
031	315	225	585	480	420	355	315	355	540	405	465	725	935	65	30	35	155
035	355	250	655	550	475	400	355	400	610	455	525		1010	70	30	40	270
040	400	280	725	600	525	450	400	450	680	510	585		1055	70	30	45	320
050	500	355	850	710	610	500	500	500	810	600	685		1285	80	30	50	395
056	560	400	950	800	685	560	560	560	910	665	775		1360	85	35	55	475
063	630	450	1060	900	760	630	630	630	1015	745	865		1505	90	35	60	685
071	710	500	1200	1000	850	720	710	720	1140	835	970		1665	95	35	65	795
080	800	560	1320	1120	950	800	800	800	1265	930	1080		1810	100	40	70	955
090	900	630	1500	1250	1060	900	900	900	1420	1040	1210		1940	110	40	75	1135

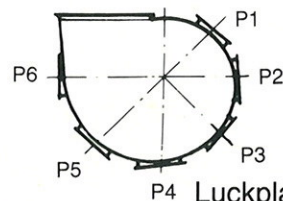
* Gäller inkl motor

Utförandeform

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

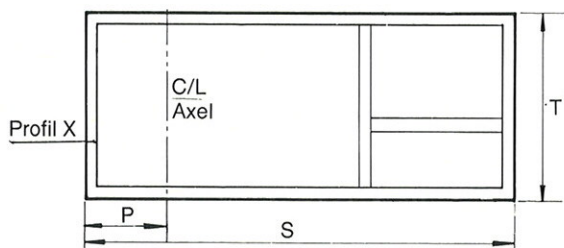


Renslucka



P4 Luckplacering med avseende på fläktens utlopp
Anges vid beställning.

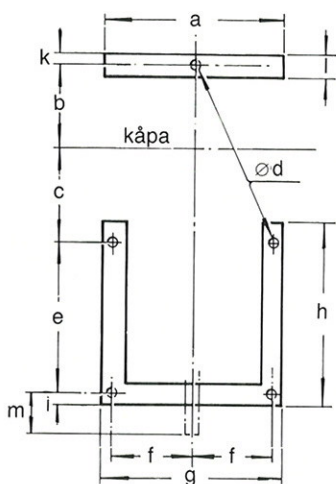
BALKFUNDAMENT. Anordning 3.



Balkfundament för gemensam montering av motor och fläkt.

Storlek	P S		T		X	
	Utförande 1, 2, 3		Utförande 4	Utförande 1, 2, 3		Utförande 4
020	182	975	530	630	UNP 8	Z 8
025	184	1050	625	730	UNP 10	Z 10
028	198	1110	760	865	UNP 10	Z 10
031	218	1175	865	970	UNP 10	Z 10
035	237	1250	925	1030	UNP 10	Z 10
040	265	1340	975	1090	UNP 12	Z 12
050	300	1480	1185	1300	UNP 12	Z 12
056	350	1700	1240	1355	UNP 12	Z 12
063	400	1850	1375	1490	UNP 12	Z 12
071	410	1970	1505	1621	UNP 12	Z 12
080	460	2100	1650	1775	UNP 14	Z 14
090	510	2450	1765	1890	UNP 14	Z 14

FOTPLAN. Anordning 1.



Storlek	a	b	c	d	e	f	g	h	i
020	—	—	110	15	170	142	310	290	13
025	—	—	130	15	225	152	330	345	13
028	—	—	140	18	280	182	390	400	17
031	250	135	152	18	310	187	400	430	17

Motordata

Fläktar med direktdrift. Anordning 1

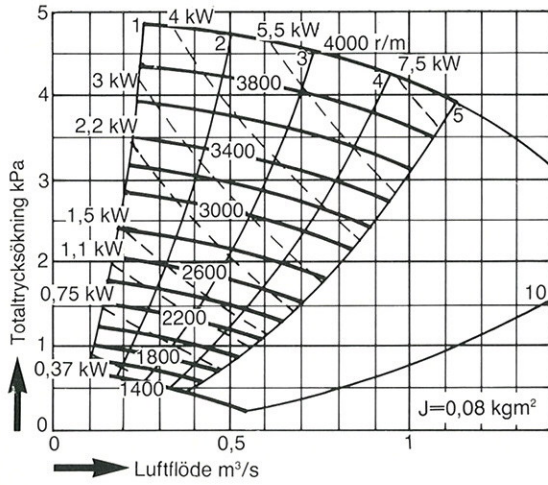
Storlek	Poltal	FLÄKTTYP			
		MCT		MCB	
		Märkeffekt kW	Varvtal r/m	Märkeffekt kW	Varvtal r/m
020	2	4,0	2900	1,5	2845
	4	0,75	1400	—	—
	2/4	4,5/1,1	2880/1450	1,4/0,33	2850/1450
025	2	7,5	2920	—	—
	4	1,5	1415	—	—
	2/4	8,0/2,0	2920/1460	—	—
028	2	11,0	2940	—	—
	4	2,2	1420	—	—
	2/4	11,5/2,9	2930/1465	—	—
031	2	22,0	2940	11,0	2940
	4	4,0	1440	2,2	1420
	2/4	24/6	2950/1475	11,5/2,9	2930/1465

Fläktar med remväxel. Anordning 3

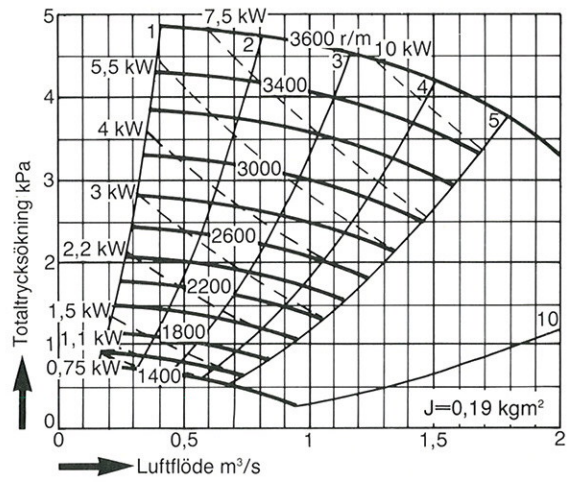
Storlek	Motor
	Max. storlek
020	180
025	180
028	180
031	180
035	180
040	225
050	225
056	280
063	280
071	280
080	280
090	280

Kapacitet

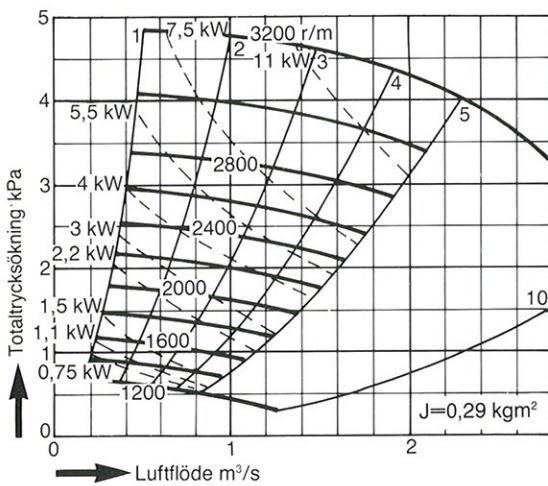
MCT 020



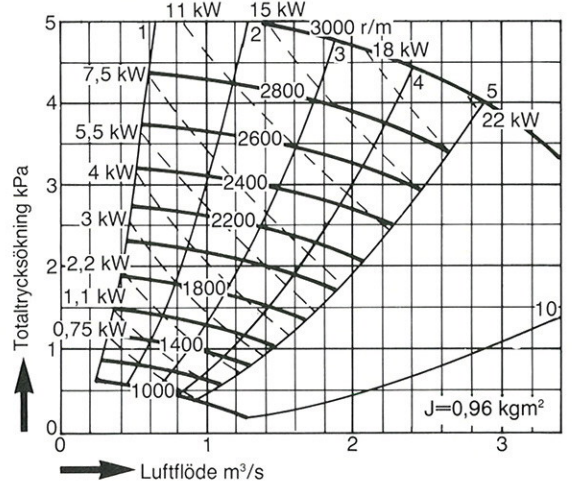
MCT 025



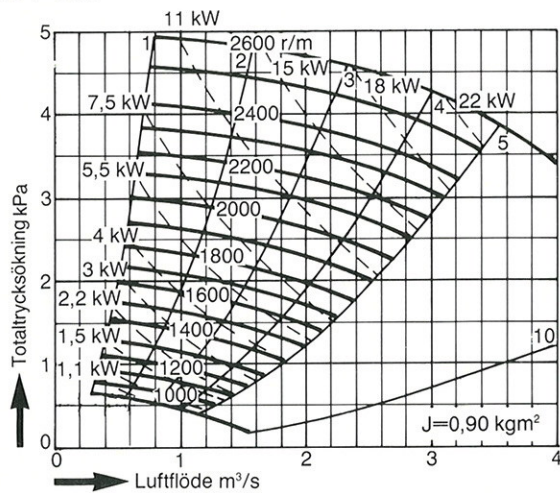
MCT 028



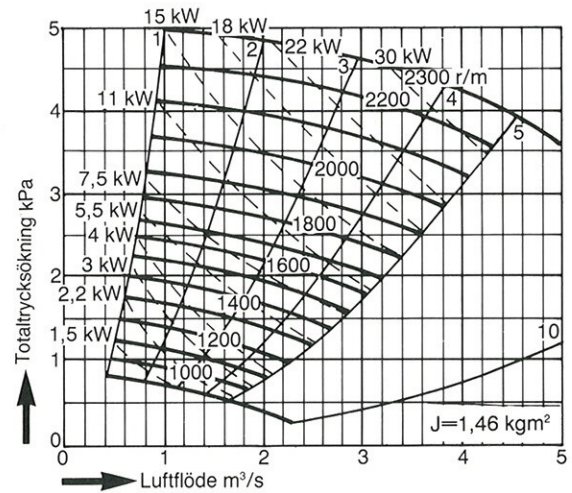
MCT 031



MCT 035

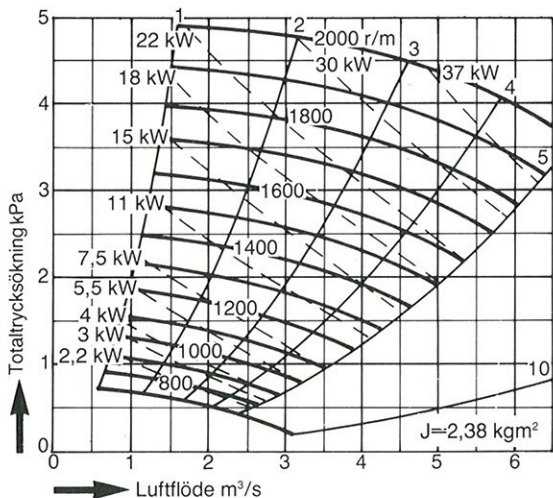


MCT 040

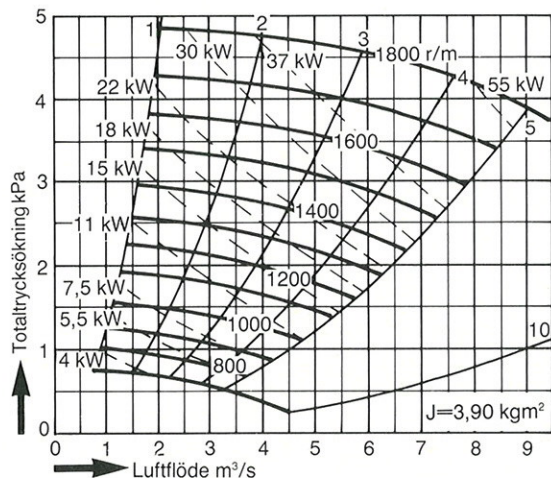


Kapacitet

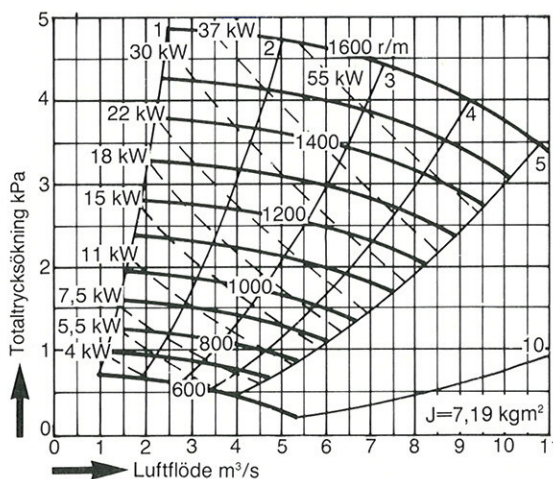
MCT 050



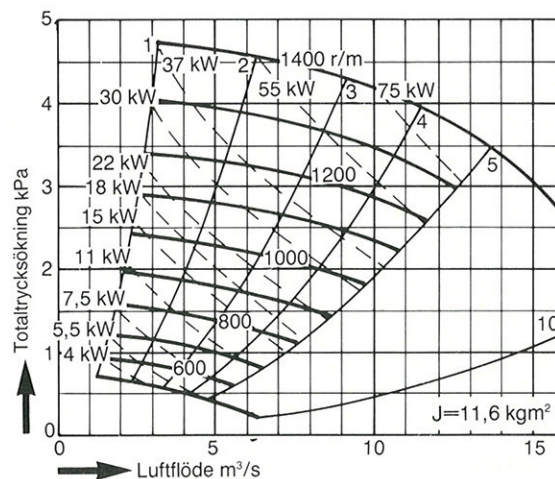
MCT 056



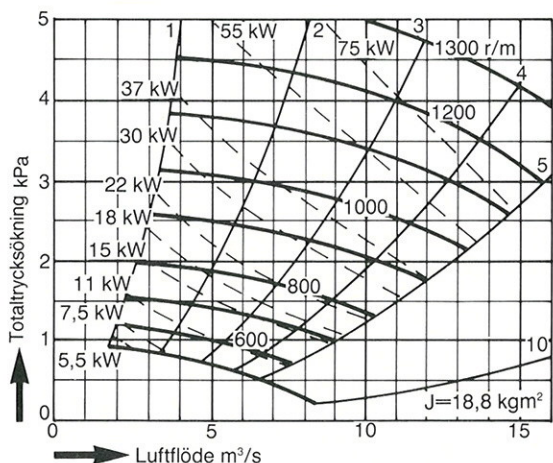
MCT 063



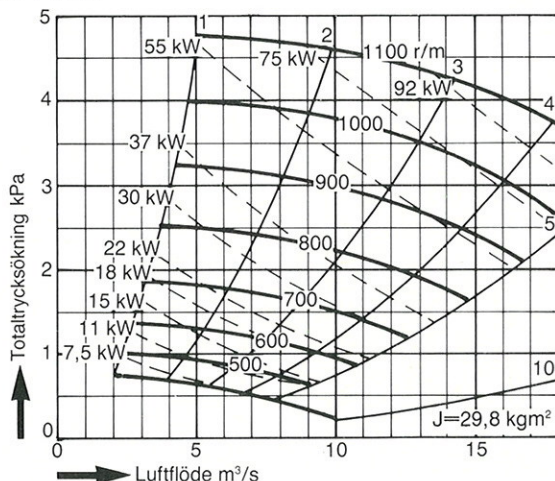
MCT 071



MCT 080

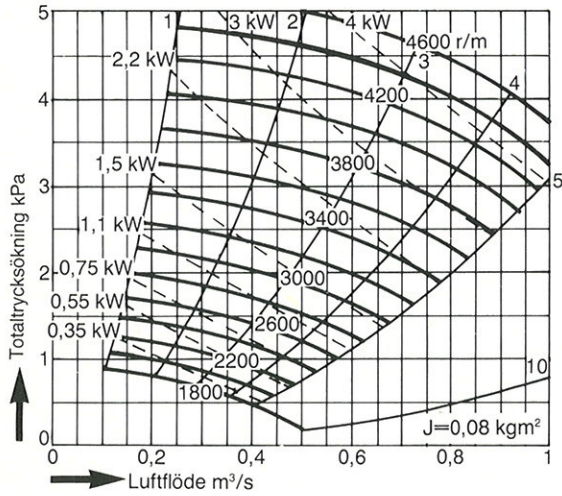


MCT 090

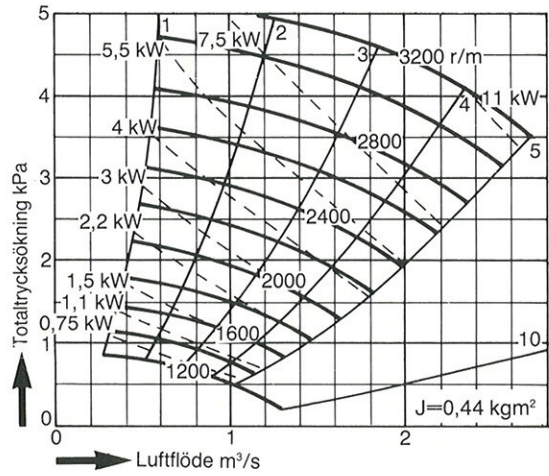


Kapacitet

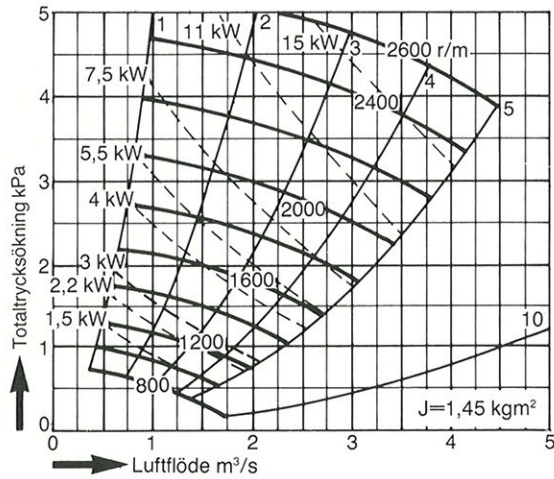
MCB 020



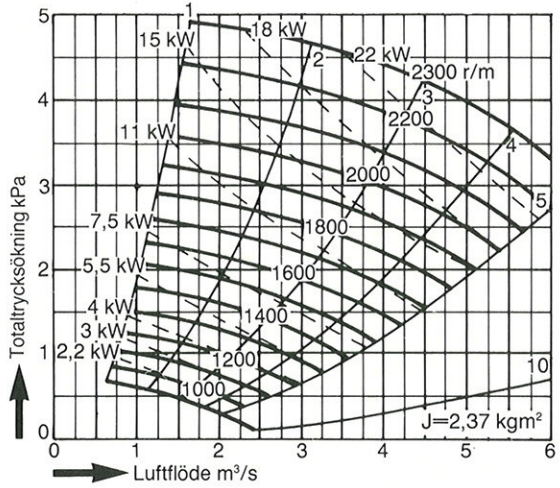
MCB 031



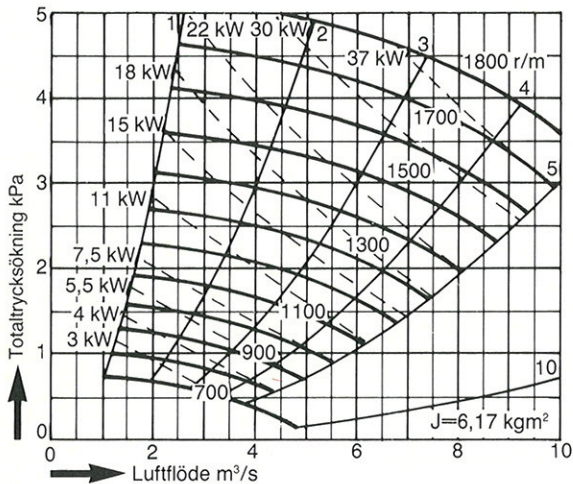
MCB 040



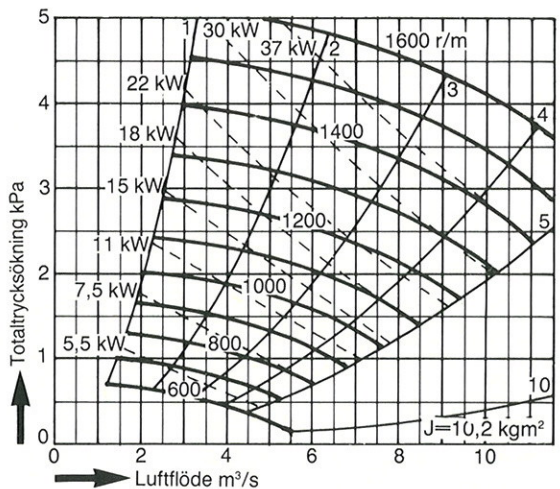
MCB 050



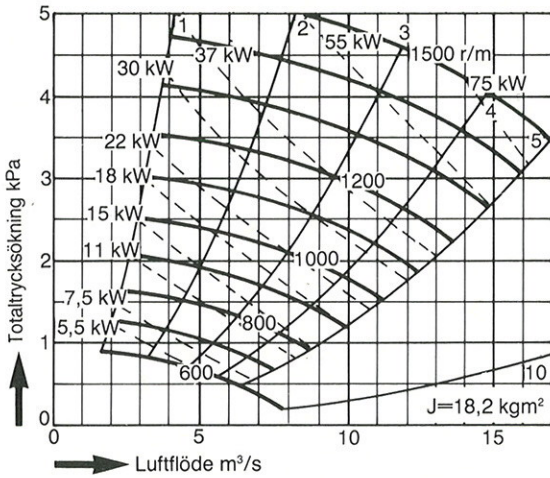
MCB 063



MCB 071

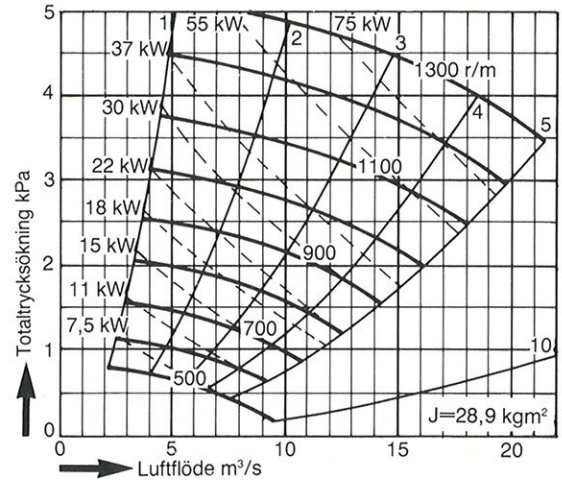


MCB 080

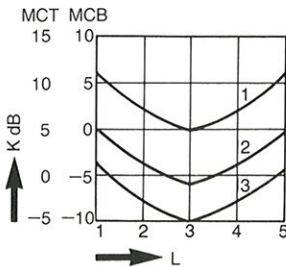
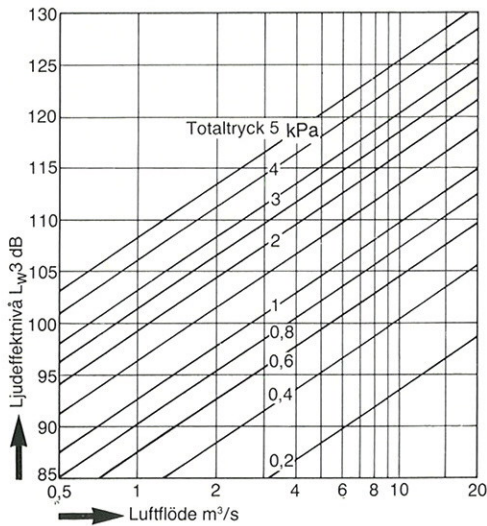


Samtliga effektangivelser exkluderar transmissionsförluster

MCB 090



Ljuddata



Värdena gäller med ungefär ± 4 dB noggrannhet då fläkten arbetar inom sitt normala arbetsområde

$$L_w = L_{w3} + K \quad L_{wok} = L_w + K_{ok}$$

- L = arbetslinje
- L_w = ljudeffektnivå dB (ref 10^{-12} w)
- L_{w3} = ljudeffektnivå vid L = 3
- L_{wok} = L_w uppdelade på resp oktavband dB
- K_{ok} = korrektion för annan arbetslinje än L = 3
- K = approximativ avvikelser från L_w för resp oktavband dB

Korrektion K för olika arbetslinjer och montagesätt

- Kurva 1: Ljudeffektnivå till in- eller utloppskanal
- Kurva 2: Ljudeffektnivån till aggregatrum vid frisugande montage
- Kurva 3: Ljudeffektnivå till aggregatrum vid slutet montage

Varvtal	Oktavbandskorrektion vid Mittfrekvenserna (Hz)							
	K_{ok} dB							
450- 900	-4	-8	-12	-16	-20	-24	-28	-32
950-1900	-7	-4	-8	-12	-16	-20	-24	-28
1950-3800	-10	-7	-4	-8	-12	-16	-20	-24
3850-7500	-13	-10	-7	-4	-8	-12	-16	-20