

Radialfläkt FML (B, P, R) -1, -3

Storlek 025-080 för tryck upp till cirka 2500 Pa.

Användningsområde

Radialfläkt FML är en industri- och ventilationsfläkt som arbetar med en hög verkningsgrad.

FML-serien levereras för direkt (-1) eller remdrift (-3). Den finns med tre olika hjul typer:

1. FMLB har bakåtböjda skovlar.
2. FMLP har plana bakåtlutande skovlar.
3. FMLR har raka, radiella skovlar.

FML (B, P, R) -1, -3 är enkelsugande.

FMLB är avsedd för lufttransport i ventilationsanläggningar inom tryckområdet 100-2500 Pa (10-250 mm vp) för luftmängder upp till 7,5 m³/s (27000 m³/h). FMLB arbetar med en verkningsgrad upp till 86%.

FMLP är avsedd för transport av såväl rena gaser som gaser med lägre stofthalt. Den arbetar inom tryckområdet 100-2000 Pa (10-200 mm vp) för luftmängder upp till 7,5 m³/s (27000 m³/h). FMLP arbetar med en verkningsgrad upp till 75%.

FMLR är avsedd för transport av stoftbemängd luft, gas eller kornformat material. FMLR arbetar inom tryckområdet 100-1500 Pa (10-150 mm vp) för luftmängder upp till 7,5 m³/s (27000 m³/h). FMLR arbetar med en verkningsgrad upp till 61%.

Konstruktion

FMLB, FMLP och FMLR skiljer sig endast ifråga om hjulets konstruktion.

Fläktarna har fyrkantig form – lätta att placera i anläggningar.

De kan vändas så att önskad utblåsningsriktning erhålles.

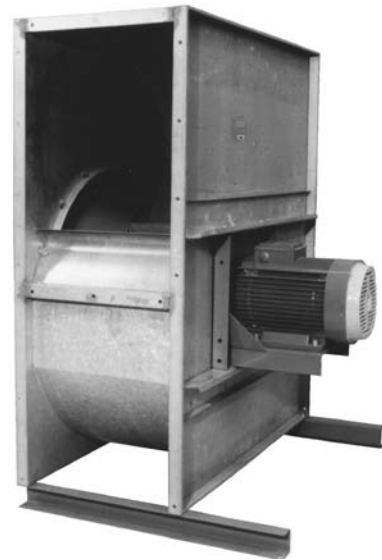
De kan utrustas med inspektionslucka, dränering och regnkåpa för motor.

Remdriften är justerbar genom att motorn är försedd med en speciell spännanordning.

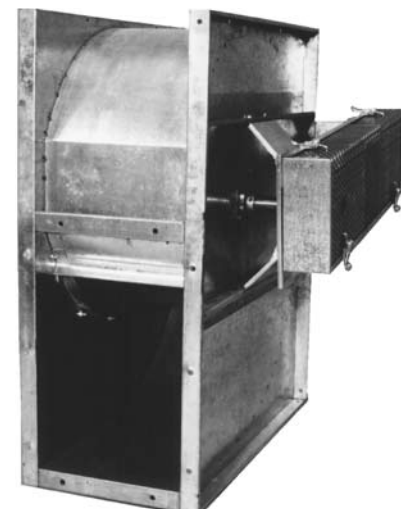
Fläktarna kan förses med vibrationsdämpare.

De är i huvudsak tillverkade i kraftig aluzinkplåt.

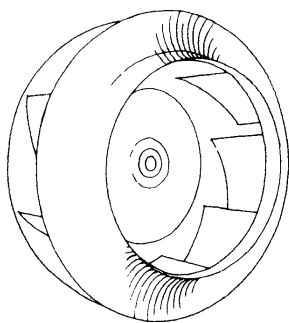
FML (B, P, R)-1



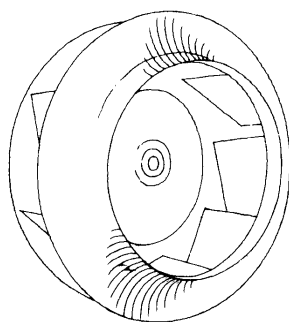
FML (B, P, R)-3



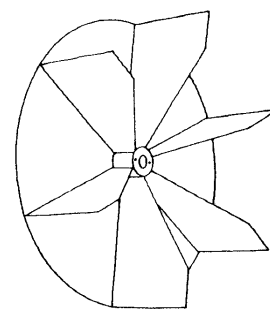
Radialfläkt FML (B, P, R) -1, -3



Bakåtböjda skovlar
För transport av luft och rena gaser.
Verkningsgrad: upp till 86%.

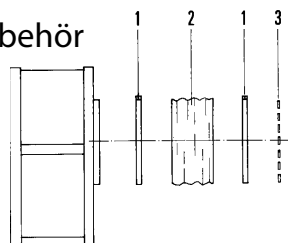


Plana, bakåtlutande skovlar
För transport av rena gaser eller gaser med låg stofthalt.

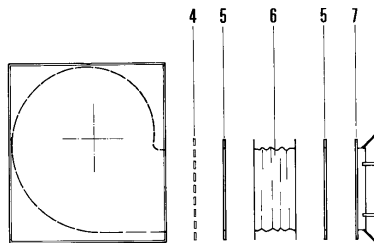


Raka, radiella skovlar
För transport av stofhaltig gas. Även lämpligt för kornformat material.

Extra tillbehör

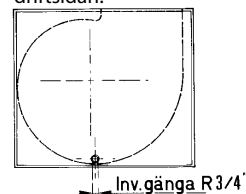


För inlopp:
1 Klämband KBAA
2 Stos POBA
3 Skyddsgaller* GOBA
*) när skyddsgaller används bortfaller inloppssargen.



För utlopp:
4 Skyddsgaller GRBA
5 Fläns FREA
6 Flänsstos SREA
7 Inmurningsram IREA

Dränering FXLZ-1-aaa-12
Fläkten sedd från driftsidan.



Inspektionslucka FXLZ-1-aaa-11
(se utblåsningsform)
Dränering FXLZ-1-aaa-12
Regnkåpa FXLZ-1-aaa-13
Ledskenespjäll FXLZ-1-aaa-32
Kilremsdrift KRVX

Specifikation

Radialfläkt *

		FMLx-a-bbb-c-d-e	
Fläkthjul:	bakåtböjda =B plana bakåtböjda =P raka radiella =R		
Drivform:	direkt driven =1 kilremdriven =3		
Storlek:	025,031,039,040,044,045 050,063,071,072,080		
Hjulutförande:	stål =1 aluminium =2		
Utblåsningsform:	H1 =1 H2 =2 H3 =3 H4 =4 V1 =5 V2 =6 V3 =7 V4 =8		
Drivform:	1. direkt driven motorstorlek 63 =Ø14 =1 71 =Ø14 =2 80 =Ø19 =3 90 =Ø24 =4 100 =Ø28 =5 112 =Ø28 =6 132 =Ø38 =7 160 =Ø42 =8 180 =Ø48 =9		
3. kilremdriven motormontage	på fläkthus =1 på fundament =2		

*Vänstergående fläktar finns som standard i storlekarna 063-080

EXTRA TILLBEHÖR

Inspektionslucka FXLZ-1-aaa-11
Dränering FXLZ-1-aaa-12
Regnkåpa FXLZ-1-aaa-13

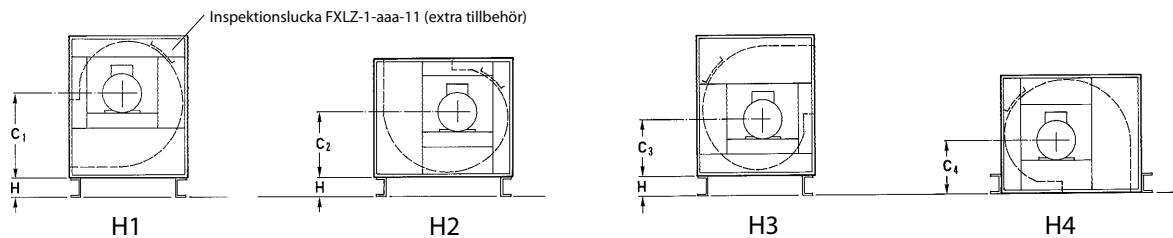
Skyddsgaller, inlopp
Storlek: 025-080 GOBA-1-aaa

Skyddsgaller, utlopp
Storlek: 025-080 GRBA-1-aaa

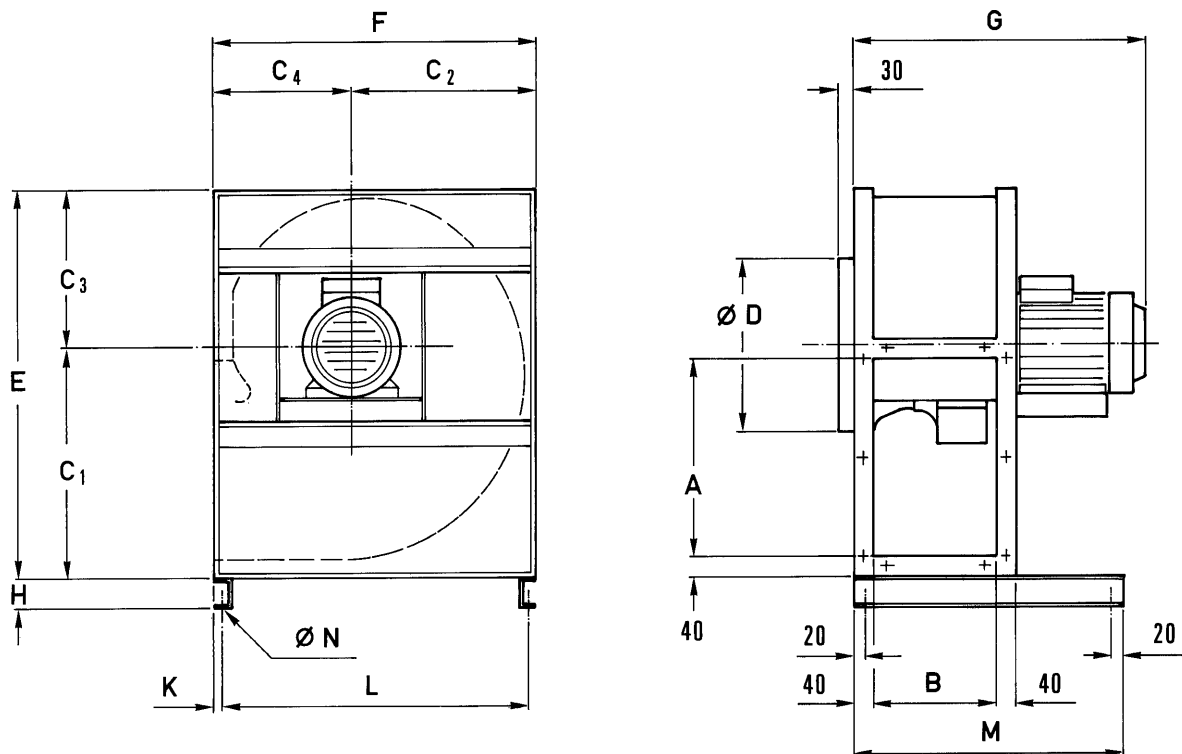
* Vid fläktar med kylnav skall motor placeras på fundament.

Radialfläkt FML (B, P, R) -1 Måttuppgifter

Utblåsningsformer



Fläkten sedd från driftsidan. Placering av ev. inspektionsslucka framgår av ovanstående figur.

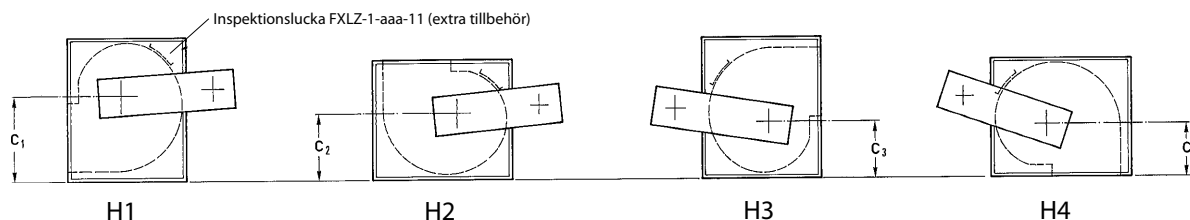


FMLB FMLP FMLR	A	B	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	D	E		F		G	H	K				L				M	N	Max motor	Vikt exkl motor
								H1	H2	H1	H2			H1	H2	H3	H4	H1	H2	H3	H4				
								H3	H4	H3	H4			H3	H4	H3	H4	H3	H4	H3	H4				
025	250	160	309	240	207	192	250	516	432	432	H2	520	60	25	25	25	H4	382	466	382	H4	550	10	90L	23
031	315	200	379	298	255	231	315	634	529	529	516	560	60	25	25	25	-17	479	584	479	551	550	10	90L	31
039	400	250	470	373	318	283	400	788	656	656	634	690	60	25	25	25	-17	606	738	606	669	550	10	112M	43
040	400	250	470	373	318	283	400	788	656	656	788	690	60	25	25	25	-17	606	738	606	823	550	10	112M	43
044	450	280	524	418	356	316	400	880	734	734	788	700	70	25	25	25	-17	683	829	683	823	820	14	112M	55
045	450	280	524	418	356	316	400	880	734	734	880	700	70	25	25	25	-30	683	829	683	941	820	14	112M	55
050	500	315	578	461	393	344	500	971	805	805	880	760	70	25	25	25	-30	755	921	755	941	820	14	112M	65
063	630	400	717	576	490	424	630	1207	1000	1000	971	910	70	25	25	25	-30	950	1157	950	1031	820	14	132M	110
071	710	450	803	646	550	472	630	1353	1118	1118	1207	1080	70	25	25	25	-30	1068	1303	1068	1267	820	14	160L	135
072	710	450	803	646	550	472	630	1353	1118	1118	1353	1080	70	25	25	25	-30	1068	1303	1068	1413	820	14	160L	135
080	800	500	900	692	606	526	710	1506	1218	1218	1353	1180	70	127	558	372		797	685	639		906	18	180L	178

Radialfläkt FML (B, P, R) -3

Måttuppgifter

Utblåsningsformer



Fläkten sedd från driftsidan. Placering av ev. inspektionsslucka framgår av ovanstående figur.

FML 25-31 för max motorstorlek 90

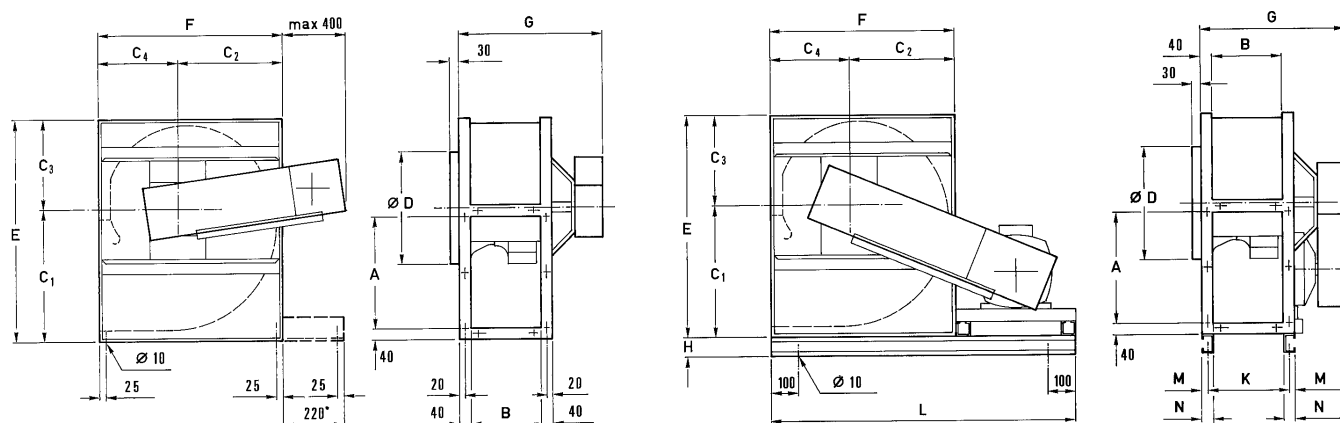
FML 40-50 för max motorstorlek 100

FML 63-80 för max motorstorlek 112

FML 25-31 för motorstorlek 100, 112

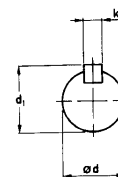
FML 40-50 för motorstorlek 112, 132

FML 63-80 för motorstorlek 132, 160, 180



*Endast vid motor 90S t o m 132M.

Vid fläktar med kylnav skall motor placeras på fundament.

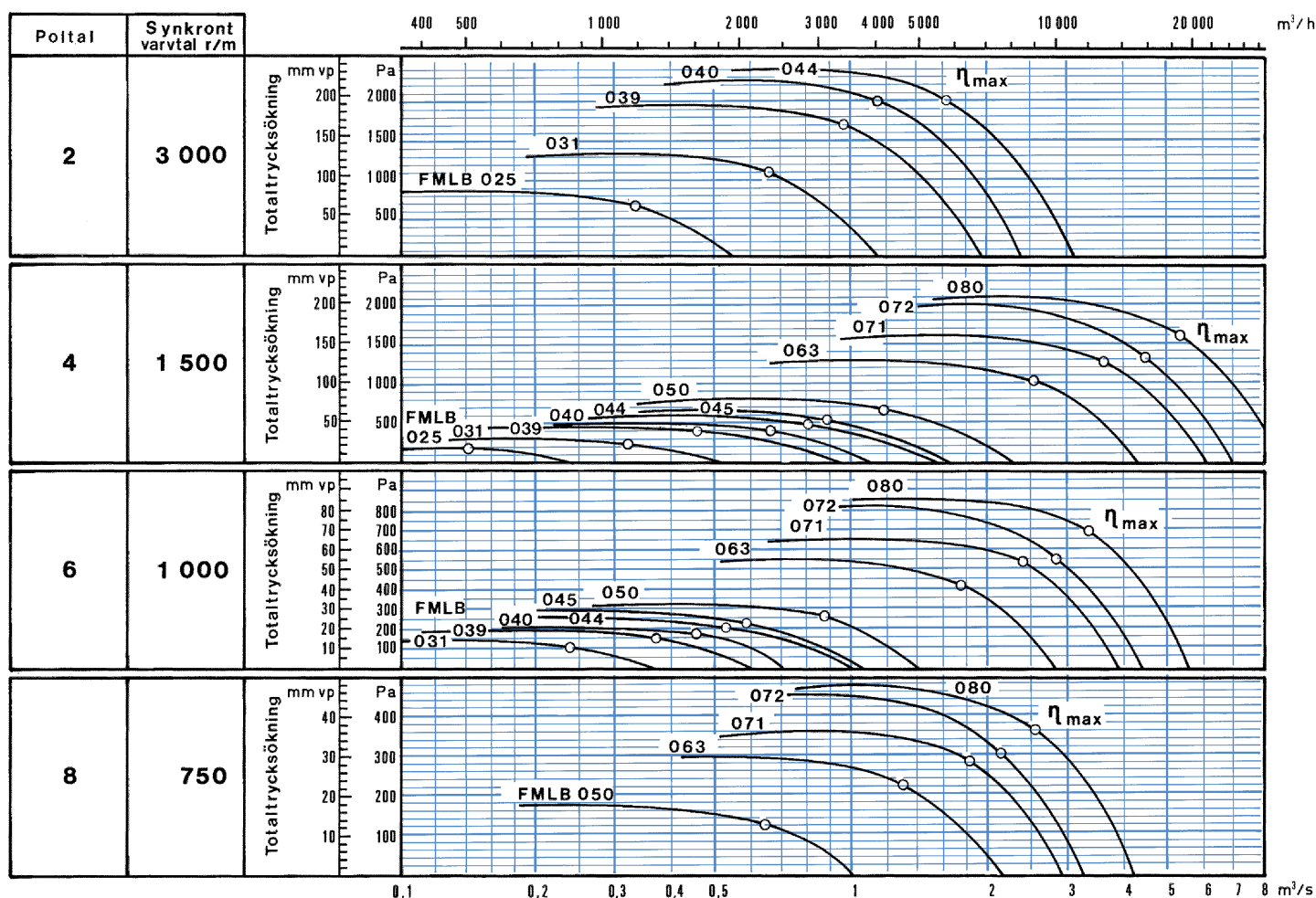


FMLB FMLP FMLR	A	B	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	D	E		F		G _{max}	H	K	L		M	N	d*	d ₁	k	Max motor	Min fläktremskiva vid max varvtal	Vikt exkl motor	
								H1 H3	H2 H4	H1 H3	H2 H4				H1 H3	H2 H4								För motor t o m 132	För motor 160 180
025	250	160	309	240	207	192	250	516	432	432		400	70	200	842	926		40	20	22,5		112	80	24	-
031	315	200	379	298	255	231	315	634	529	529	516	430	70	240	939	1044	20	40	20	22,5	6	112	90	32	-
040	400	250	470	373	318	283	400	788	656	656	634	520	70	290	1266	1398	20	40	30	33	6	132	100	47	63
045	450	280	524	418	356	316	400	880	734	734	788	560	70	320	1344	1490	20	40	40	43	8	132	112	57	74
050	500	315	578	461	393	344	500	971	805	805	880	590	70	355	1415	1581	20	40	40	43	12	132	125	65	84
063	630	400	717	576	490	424	630	1207	1000	1000	971	770	100	440	1610	1817	20	50	42	45	12	180	160	112	134
071	710	450	803	646	550	472	630	1353	1118	1118	1207	820	100	490	1778	2013	25	50	42	45	12	180	180	142	167
080	800	500	900	692	606	526	710	1506	1218	1218		920	100	540	1878	2166		50	42	45		180	200	175	203

*Axeltapp för remskiva $\frac{42}{\varnothing}$ mm FML 63-80

Radialfläkt FMLB -1

Översiktsdiagram



Diagrammet gäller för luft med densiteten 1,2 kg/m³.
Diagrammet gäller för fläktar som är kanalanslutna både på in- och utlopp.

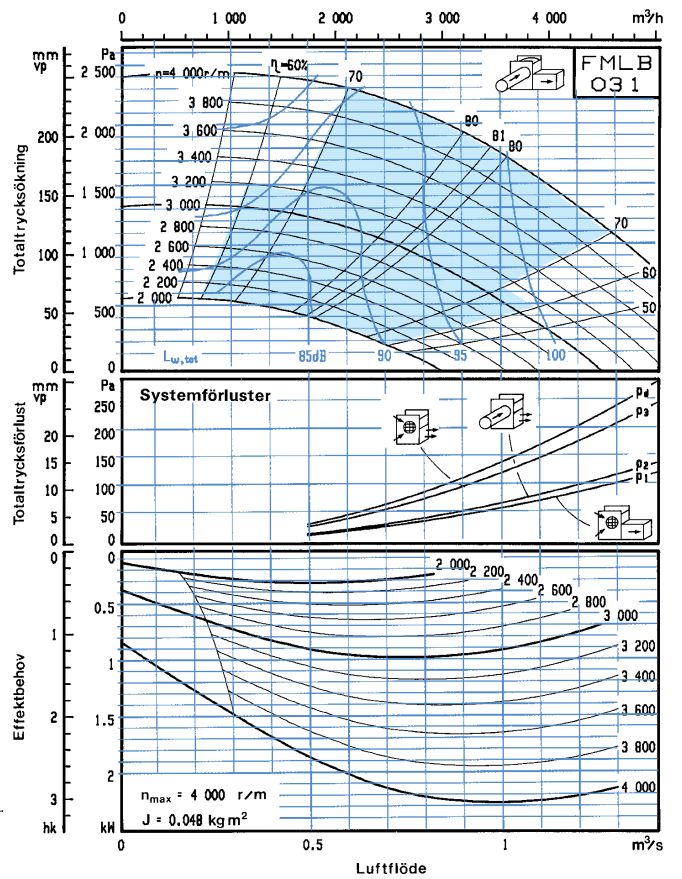
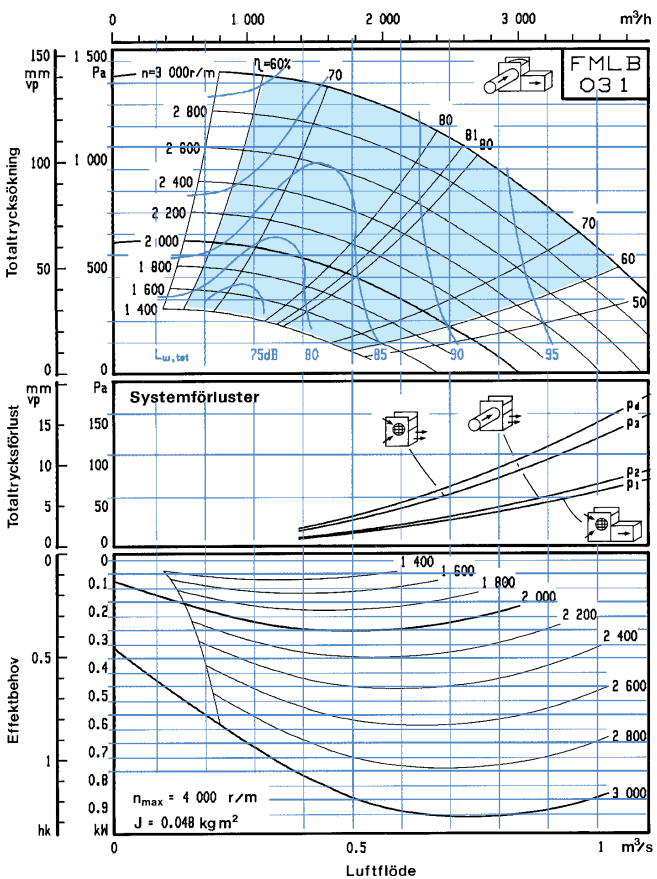
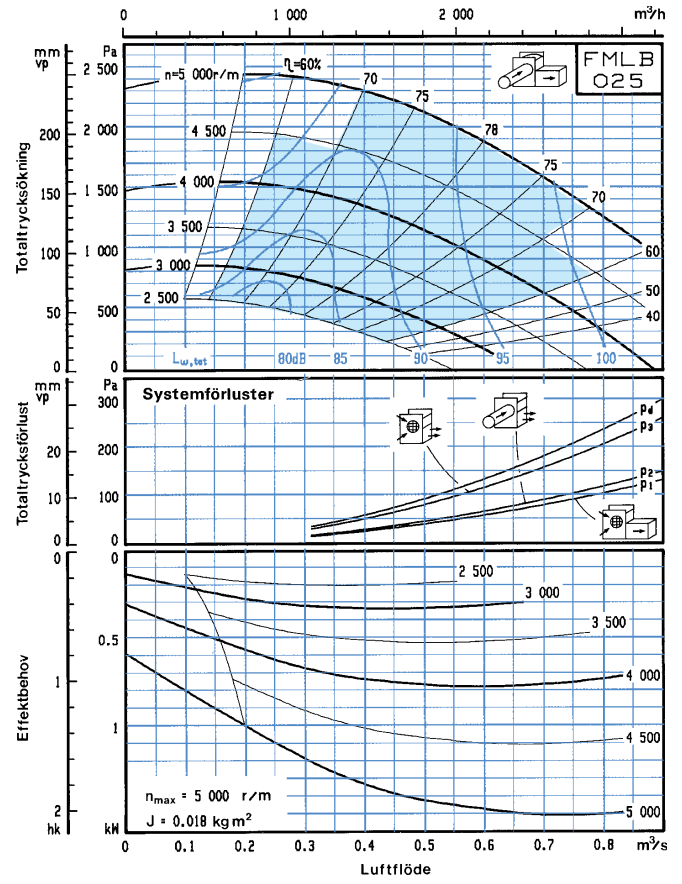
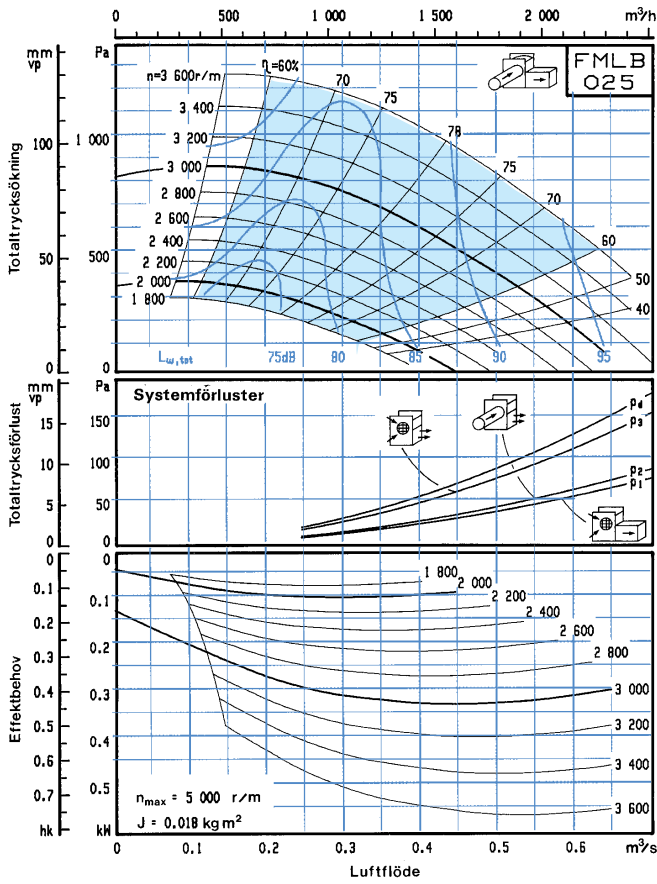
Motordata

FMLB-1	Polital											
	2			4			6			8		
	Motor	Effekt kW	Varvtal r/m	Motor	Effekt kW	Varvtal r/m	Motor	Effekt kW	Varvtal r/m	Motor	Effekt kW	Varvtal r/m
025	71A	0,37	2820	63B	0,18	1370	-	-	-	-	-	-
031	80B	1,1	2850	63B	0,18	1370	71B	0,12	930	-	-	-
039	90L	2,2	2870	71A	0,25	1400	71	0,12	930	-	-	-
040	100L	3	2890	71B	0,37	1400	71B	0,12	930	-	-	-
044	112M	4	2880	80A	0,55	1410	71A	0,18	920	-	-	-
045	-	-	-	80A	0,55	1410	71A	0,18	920	-	-	-
050	-	-	-	90S	1,1	1410	80A	0,37	920	80B	0,18	700
063	-	-	-	100LB	3	1430	90L	1,1	930	90L	0,55	700
071	-	-	-	132S	5,5	1425	112M	2,2	930	100LA	0,75	700
072	-	-	-	132M	7,5	1430	112M	2,2	930	100LB	1,1	700
080	-	-	-	160M	11	1445	132S	3	940	112M	1,5	690

Radialfläkt FMLB-1, -3

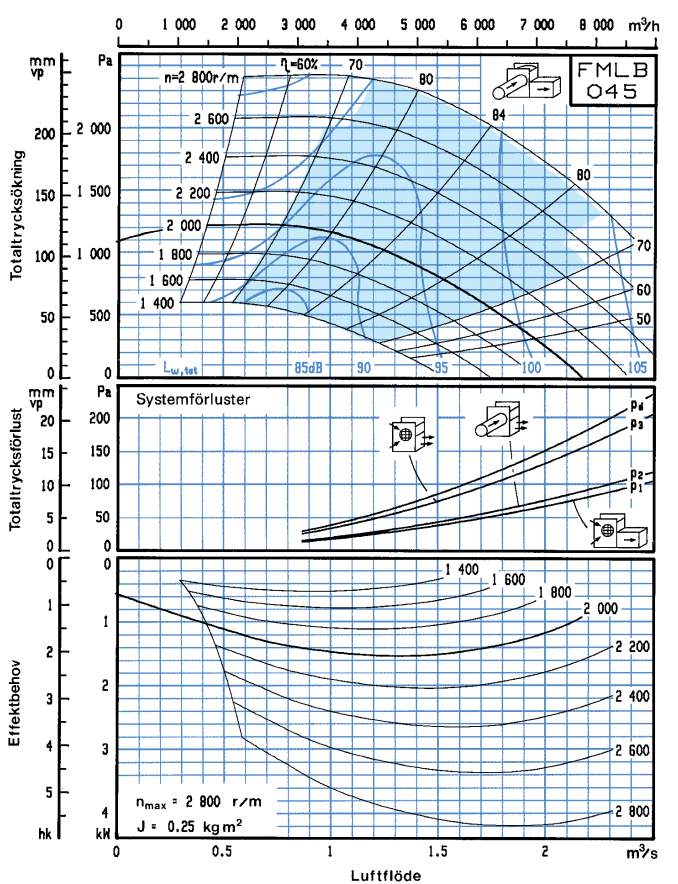
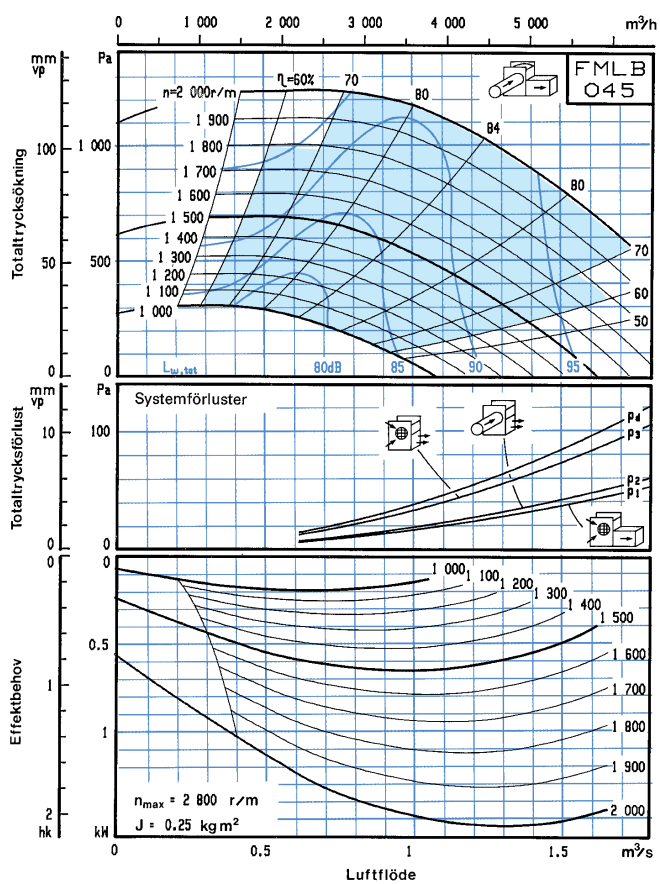
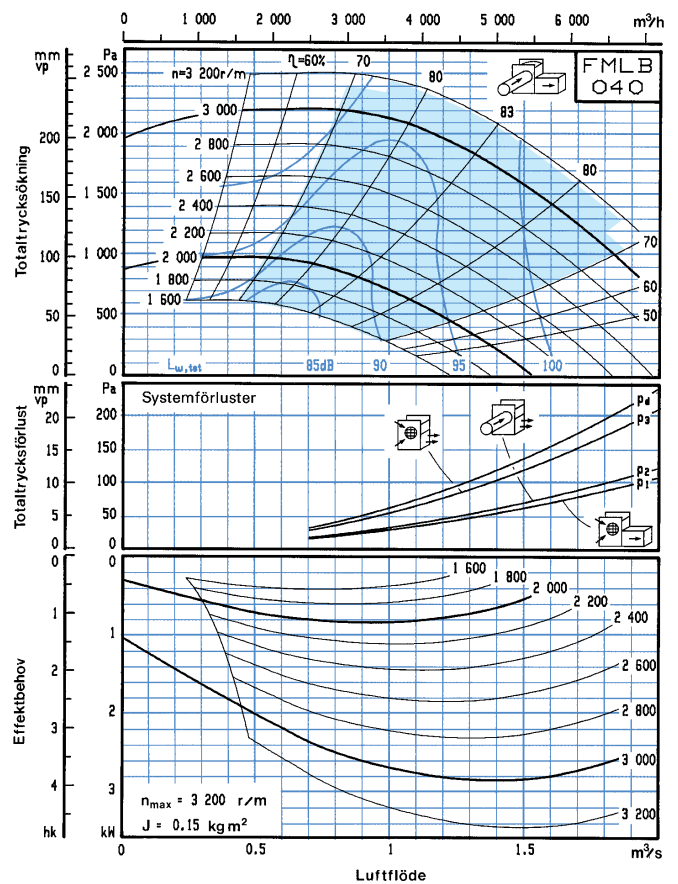
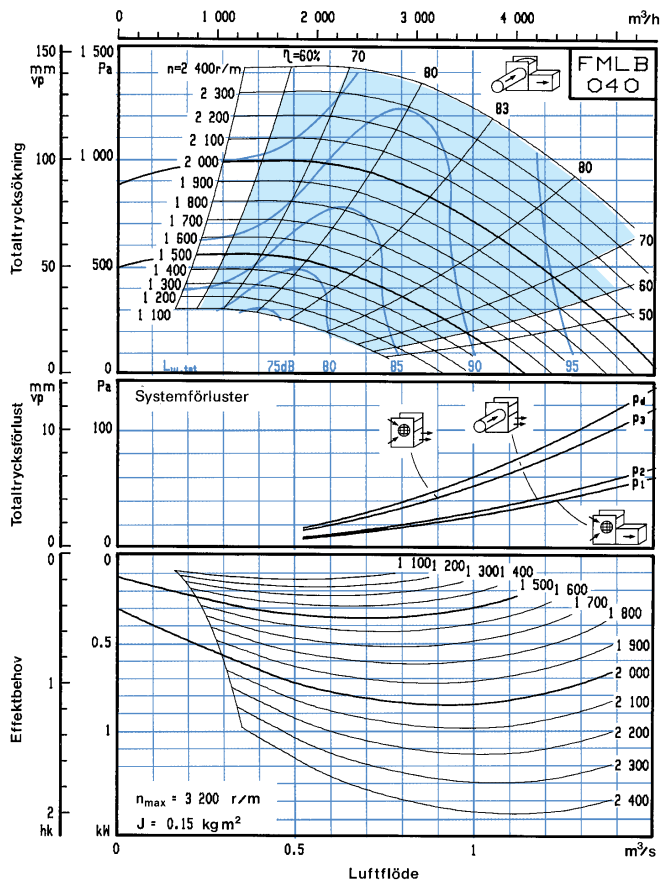
Kapacitet

Diagrammen gäller för luft med densiteten 1,2 kg/m³.



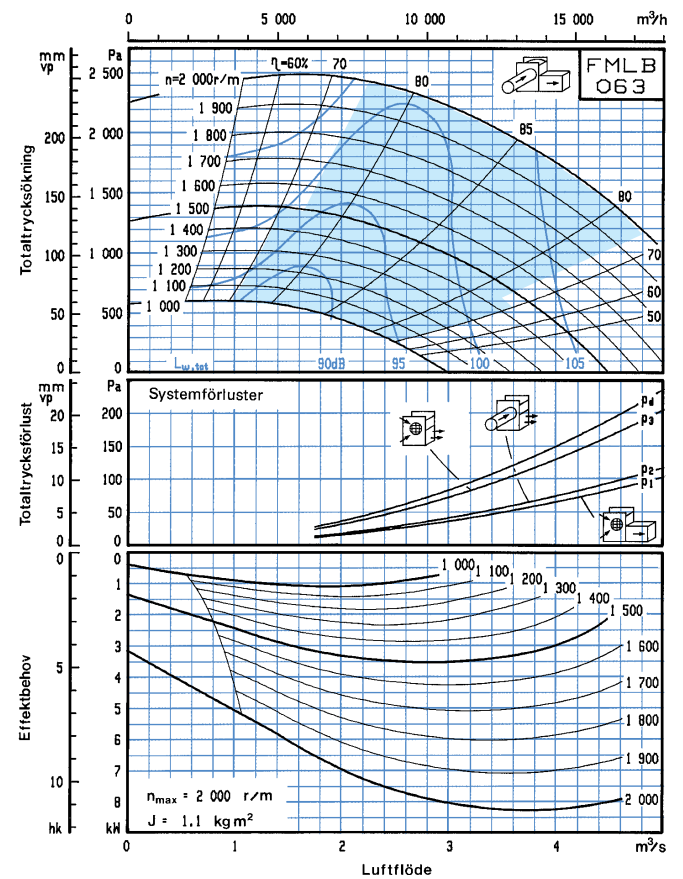
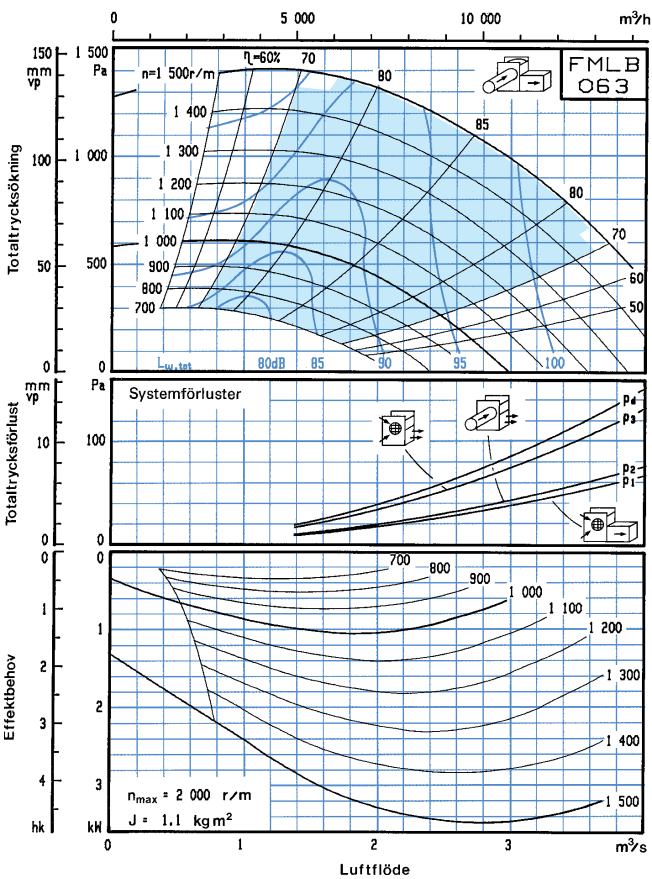
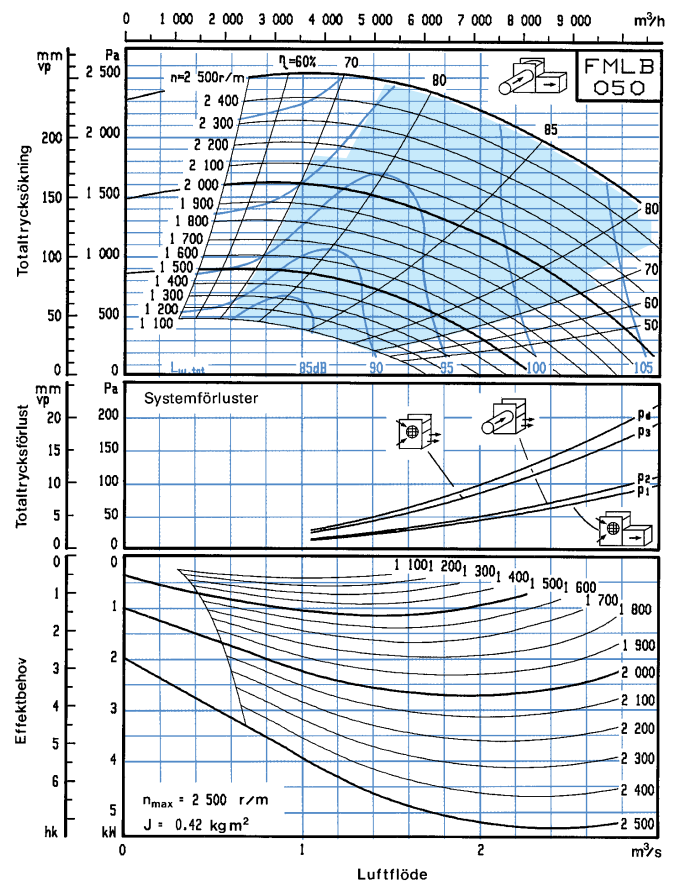
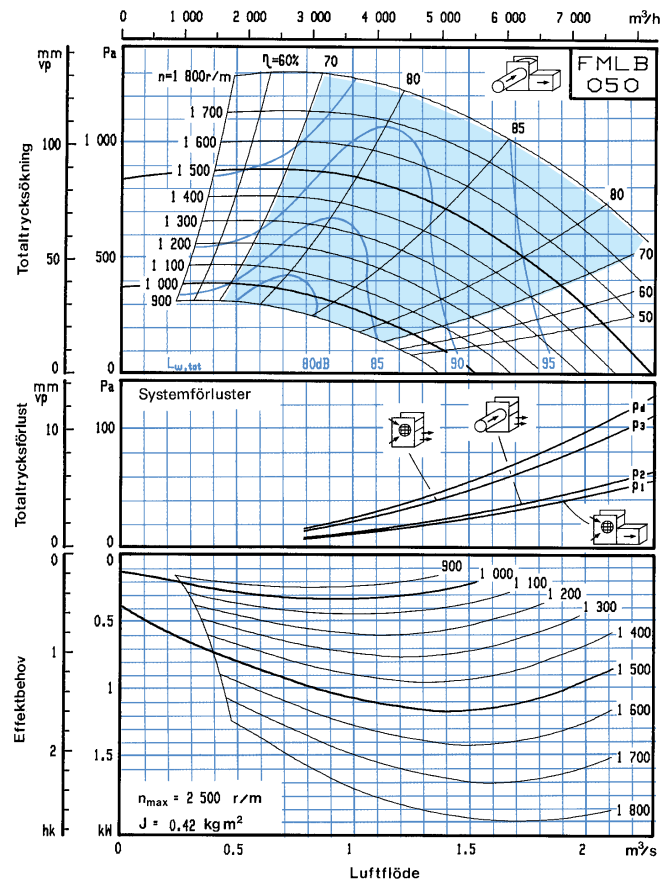
Radialfläkt FMLB-1, -3

Diagrammen gäller för luft med densiteten $1,2 \text{ kg/m}^3$.



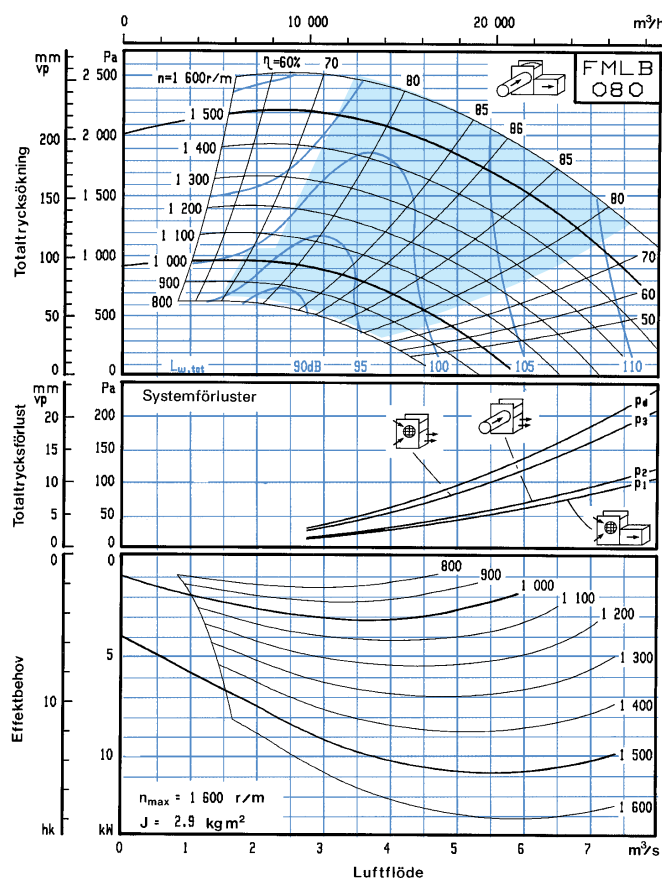
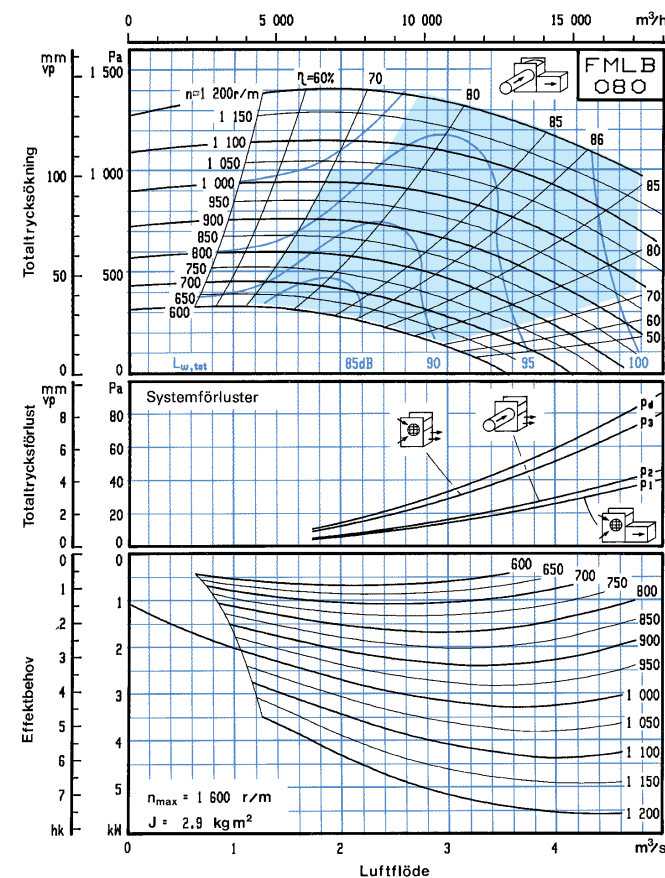
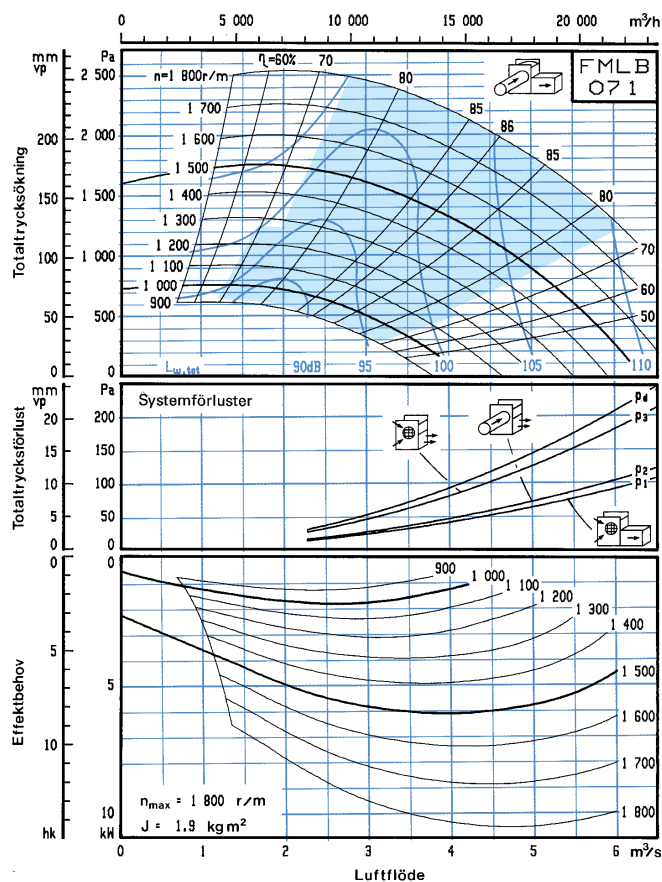
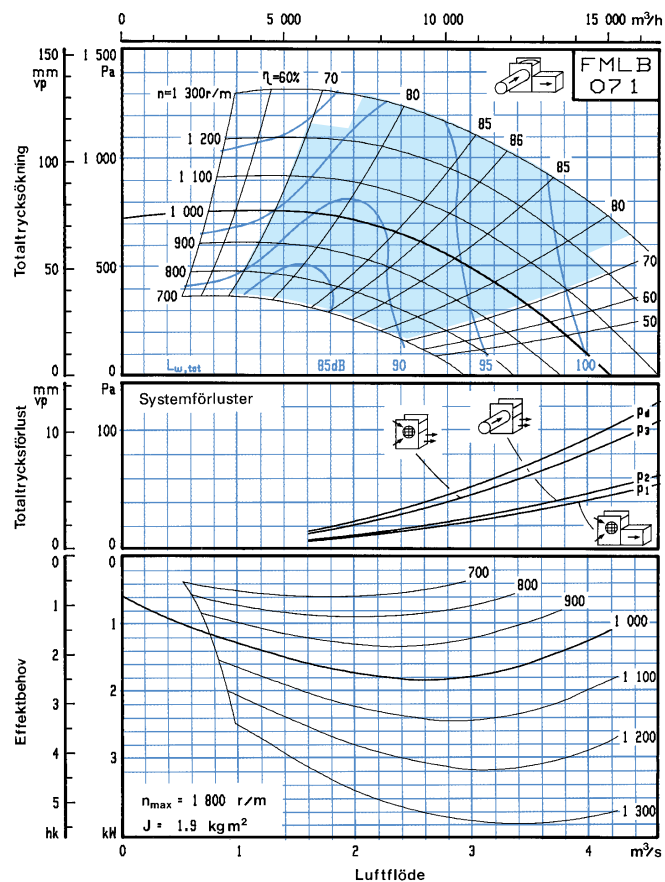
Radialfläkt FMLB-1, -3

Diagrammen gäller för luft med densiteten 1,2 kg/m³.



Radialfläkt FMLB-1, -3

Diagrammen gäller för luft med densiteten 1,2 kg/m³.



Radialfläkt FMLB-1, -3

Ljuddata

Totala ljudeffektnivån till utloppskanal $L_{W, tot}$ kan avläsas i varje fläktdiagram. För uppdelning på olika ljudvägar och oktavband används följande formel:

$$L_{W, ok} = L_{W, tot} + K_{ok}$$

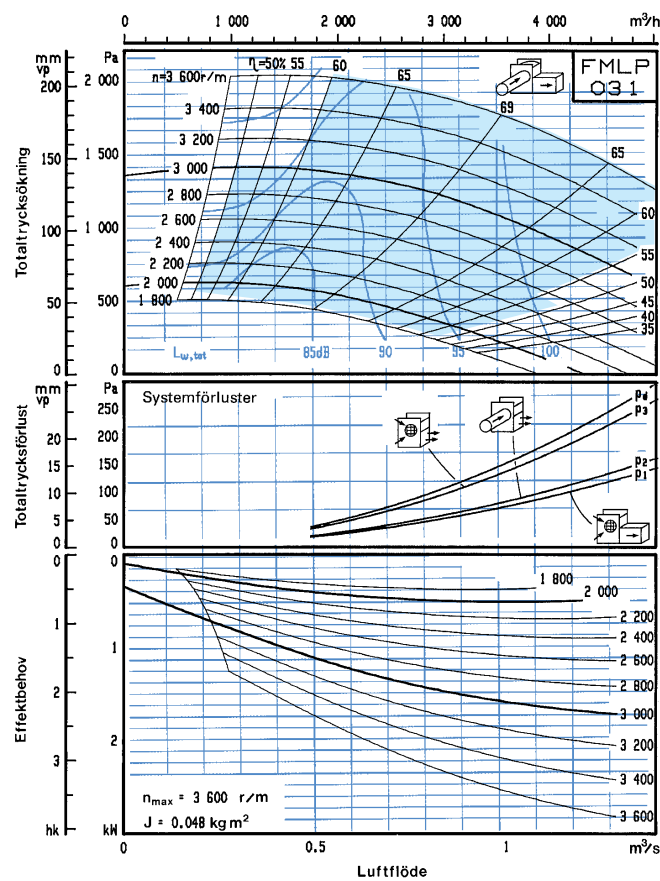
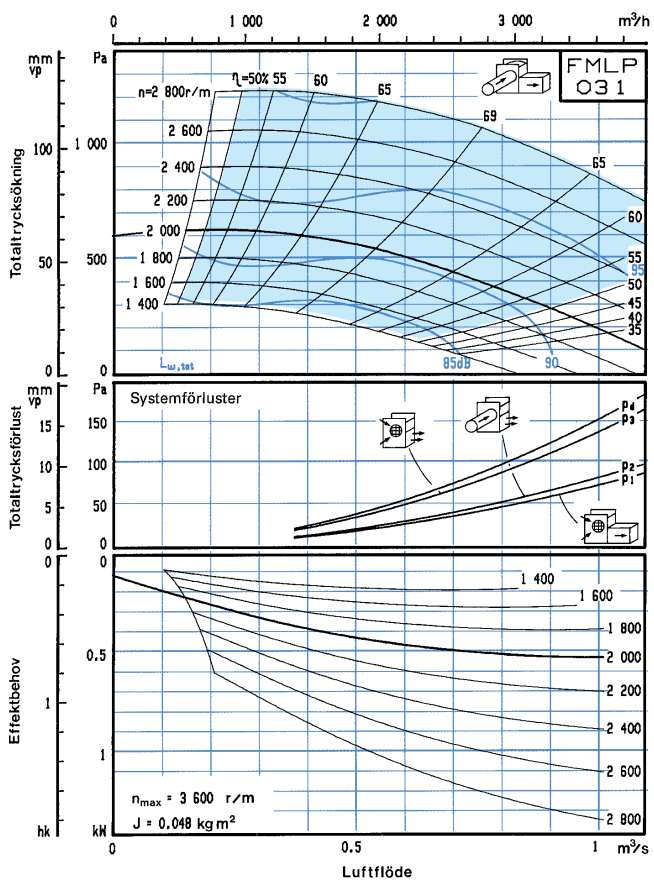
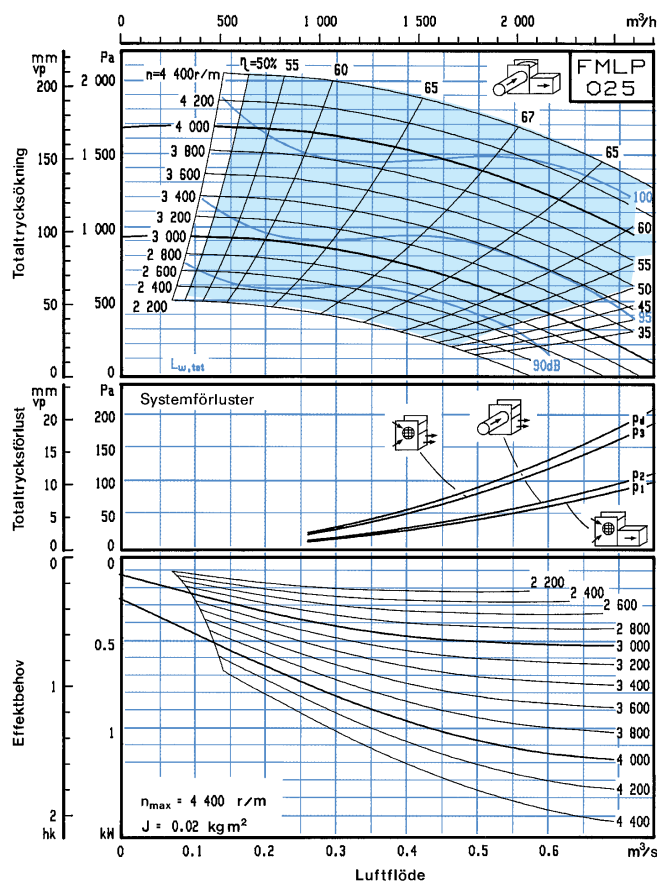
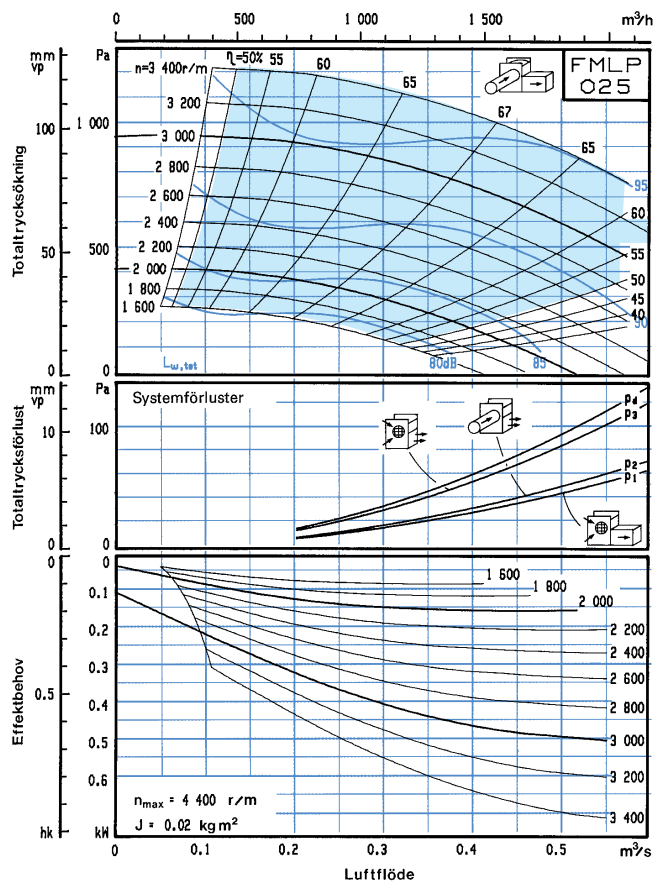
där K_{ok} fås ur följande tabeller:

Korrektionsfaktor K_{ok} för olika ljudvägar och oktavband

Ljudväg		Varvtalsområde r/m	Oktavband, nr/medelfrekvens, Hz							
			1	2	3	4	5	6	7	8
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Till utloppskanal		200-1300 1301-2600 2601-	-6 -7 -7	-3 -8 -9	-4 -4 -8	-10 -5 -4	-18 -10 -7	-29 -15 -11	-36 -26 -17	-45 -40 -28
Till inloppskanal	Till vänster om linjen för bästa verkningsgrad	200-1300 1301-2600 2601-	-2	-5	-10	-16	-22	-28	-35	-43
	Till höger om linjen för bästa verkningsgrad	200-1300 1301-2600 2601-	-7	-10	-14	-20	-26	-33	-40	-47
Till omgivningen vid frisugande fläkt		200-1300 1301-2600 2601-	-22 -32 -37	-10 -22 -28	-10 -15 -20	-13 -10 -13	-17 -11 -10	-22 -15 -11	-29 -22 -16	-36 -33 -25
Till omgivningen vid kanalansluten fläkt		200-1300 1301-2600 2601-	-24 -34 -39	-13 -25 -31	-13 -18 -23	-14 -11 -14	-17 -11 -10	-22 -15 -11	-29 -22 -16	-36 -33 -25

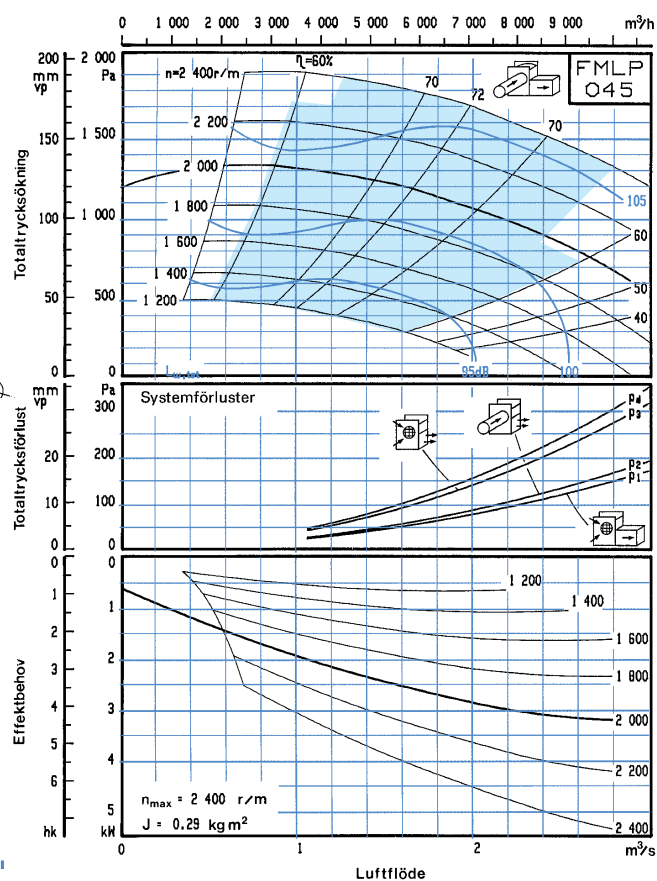
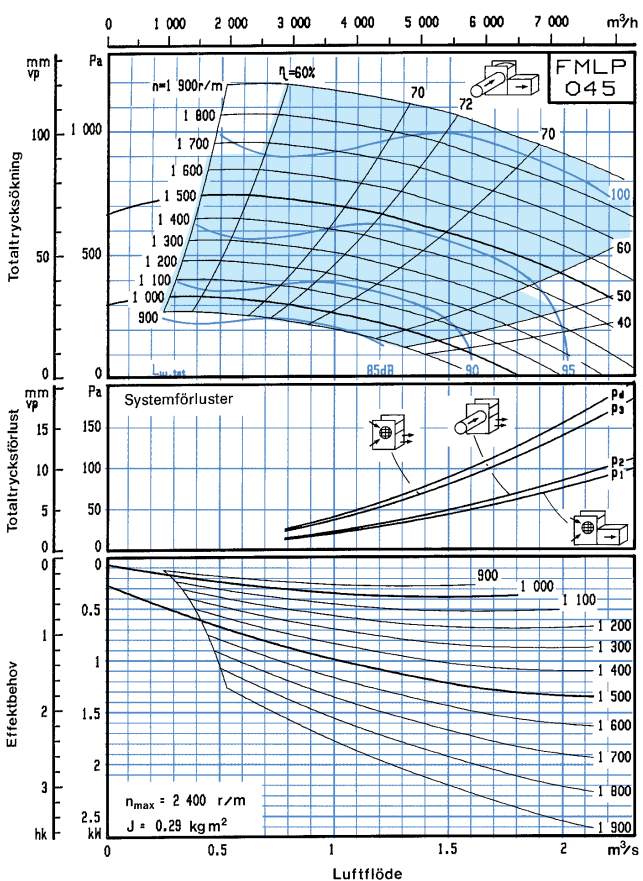
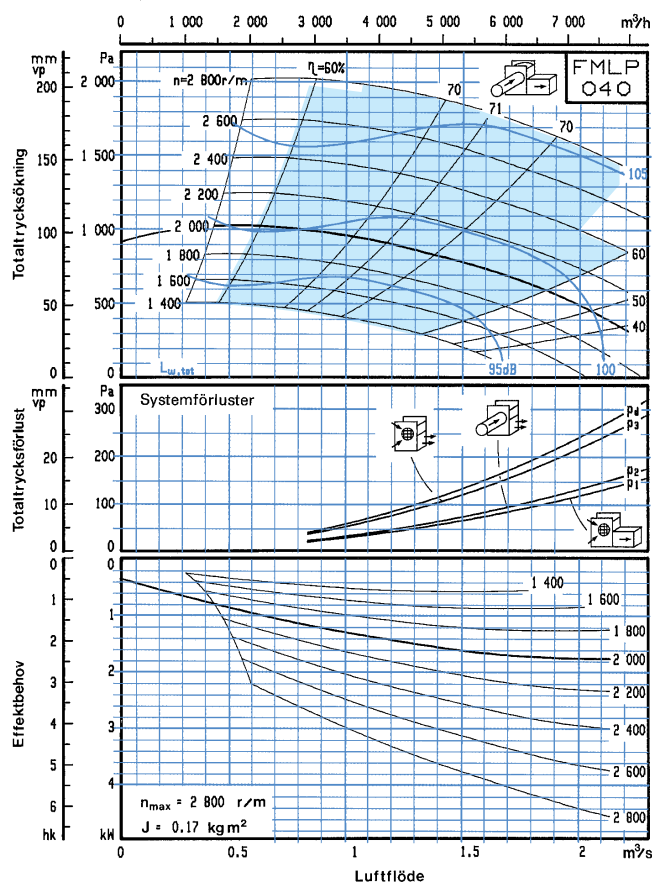
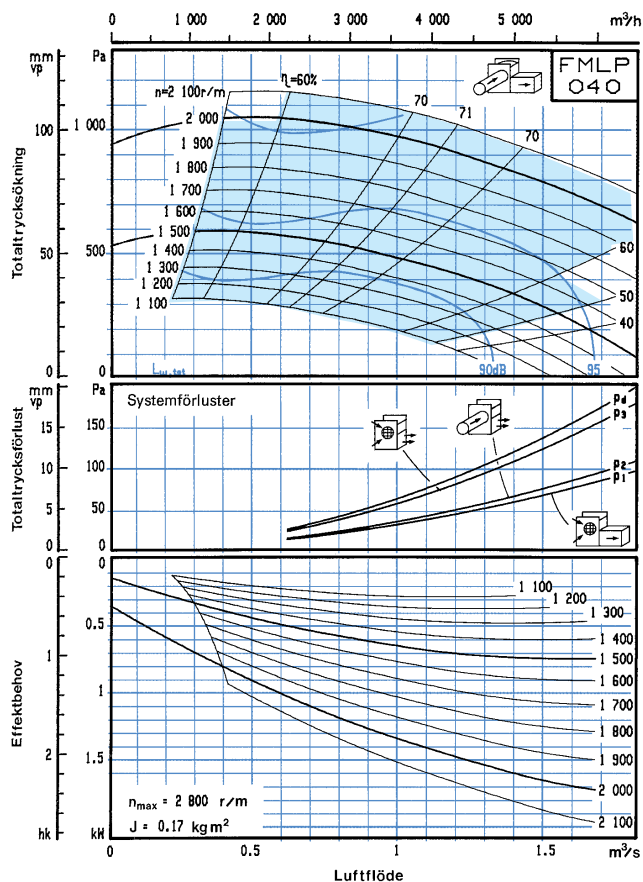
Radialfläkt FMLP -1, -3

Diagrammen gäller för luft med densiteten 1,2 kg/m³.



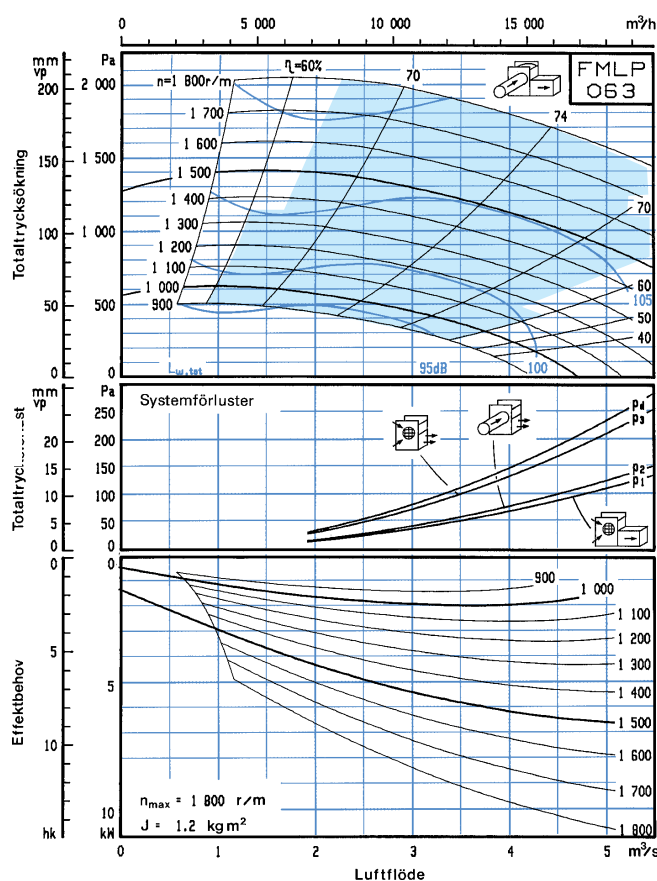
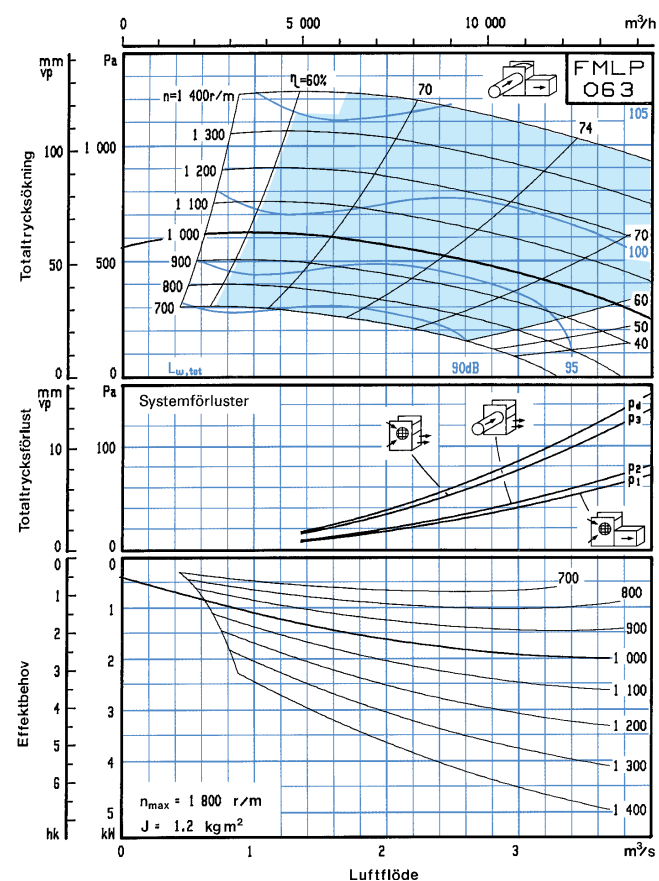
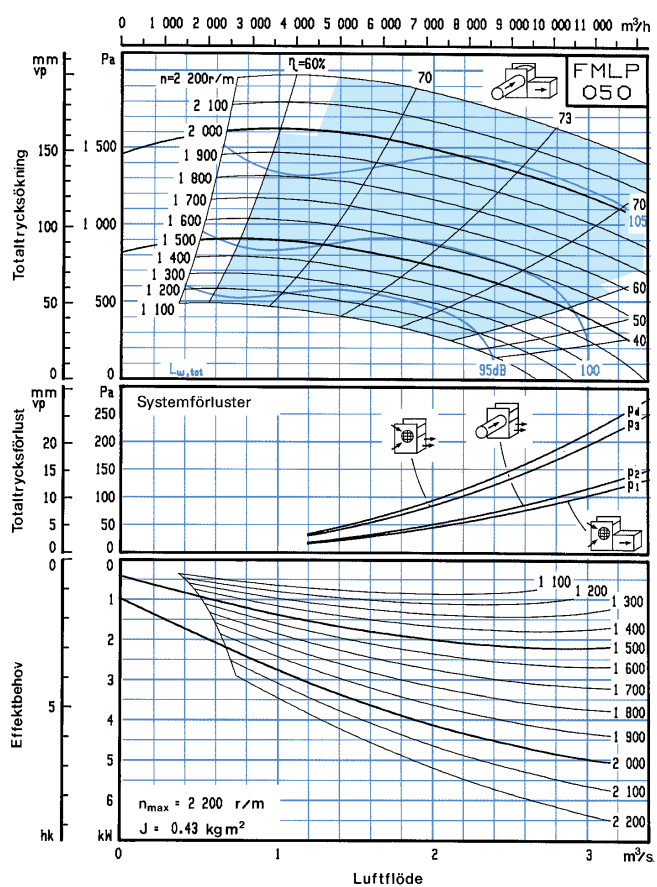
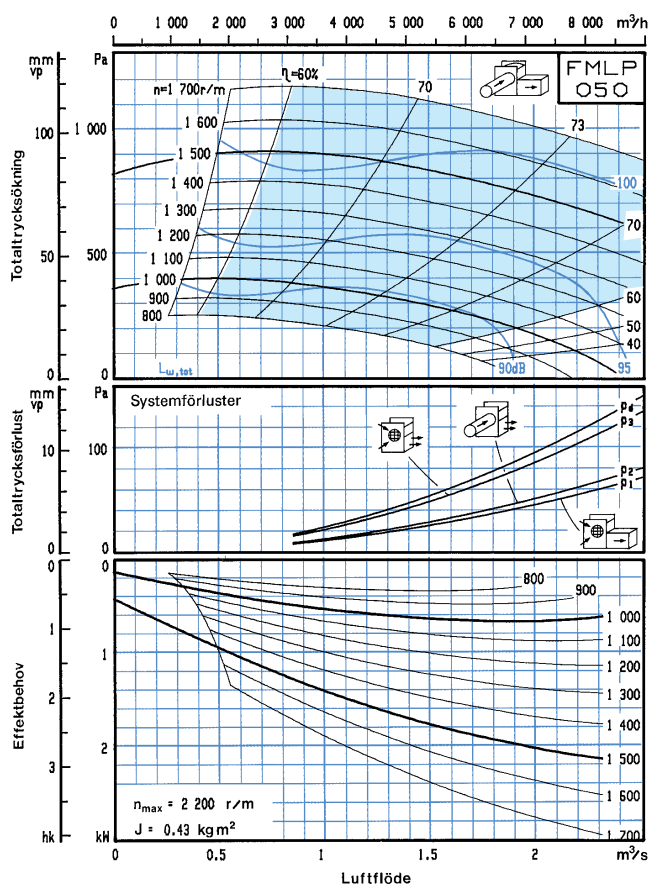
Radialfläkt FMLP -1, -3

Diagrammen gäller för luft med densiteten $1,2 \text{ kg/m}^3$.



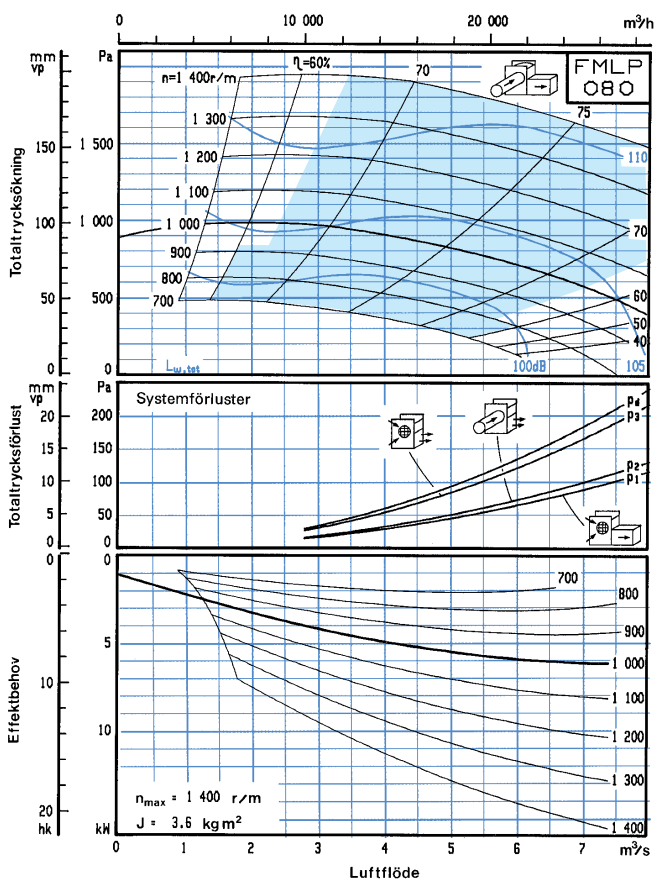
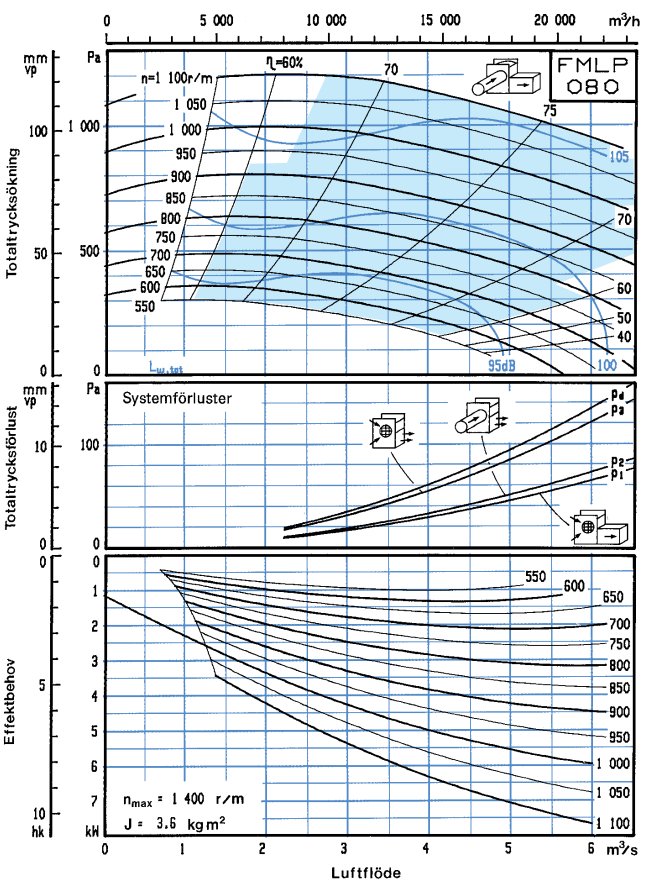
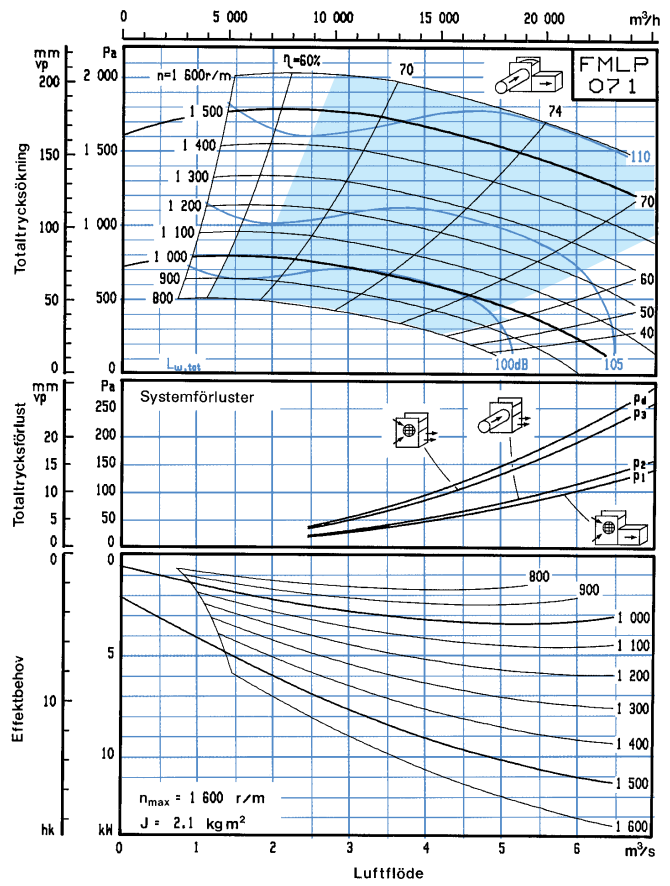
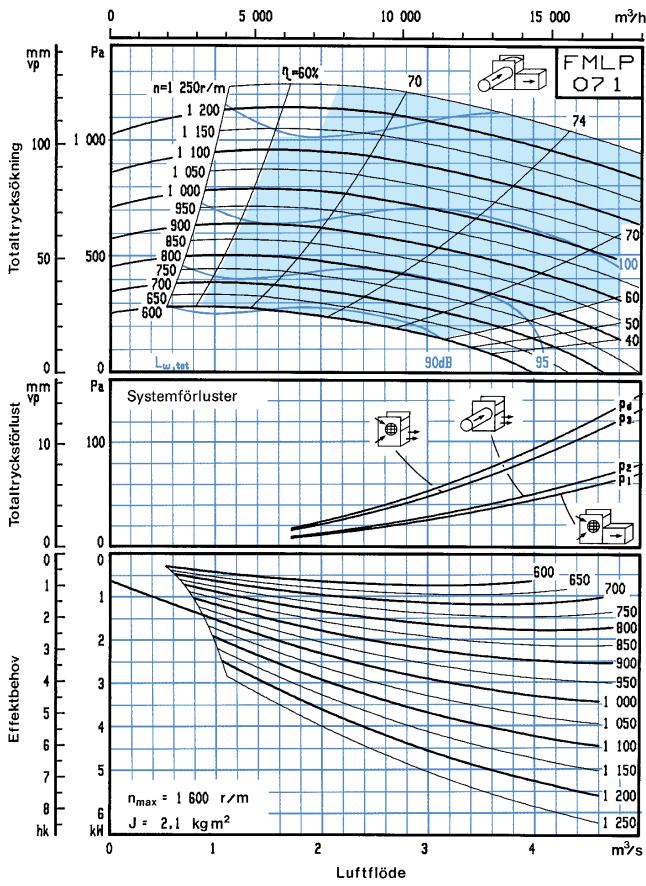
Radialfläkt FMLP -1, -3

Diagrammen gäller för luft med densiteten 1,2 kg/m³.



Radialfläkt FMLP -1, -3

Diagrammen gäller för luft med densiteten 1,2 kg/m³.



Radialfläkt FMLP-1, -3

Ljuddata

Totala ljudeffektnivån till utloppskanal $L_{W\ tot}$ kan avläsas i varje fläktdiagram. För uppdelning på olika ljudvägar och oktavband används följande formel:

$$L_{W,ok} = L_{W\ tot} + K_{ok}$$

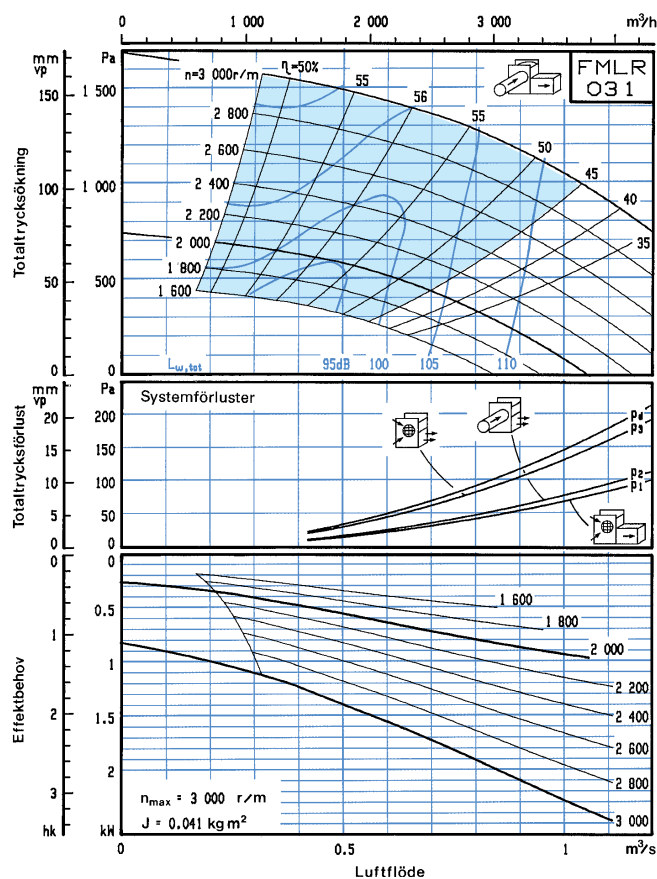
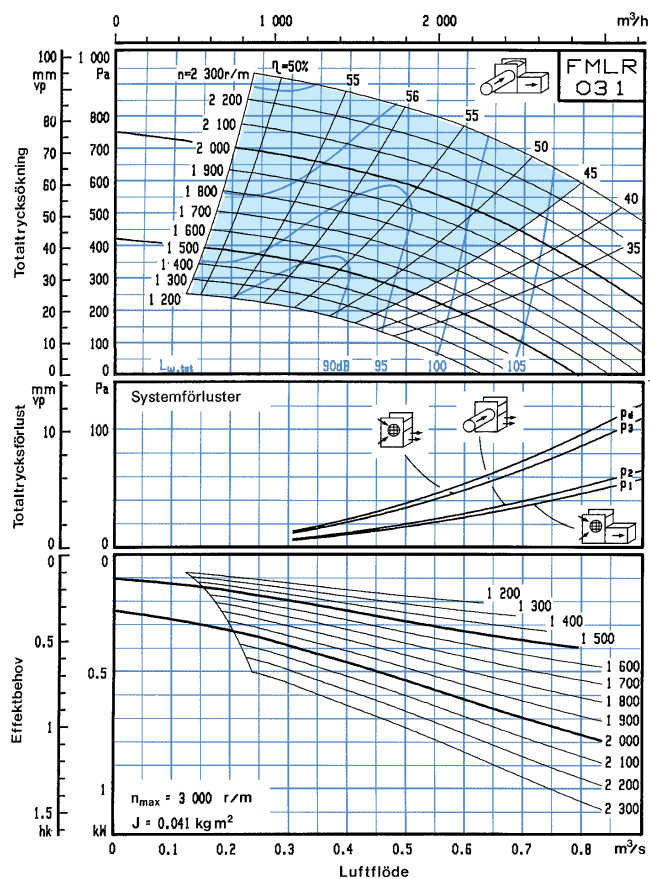
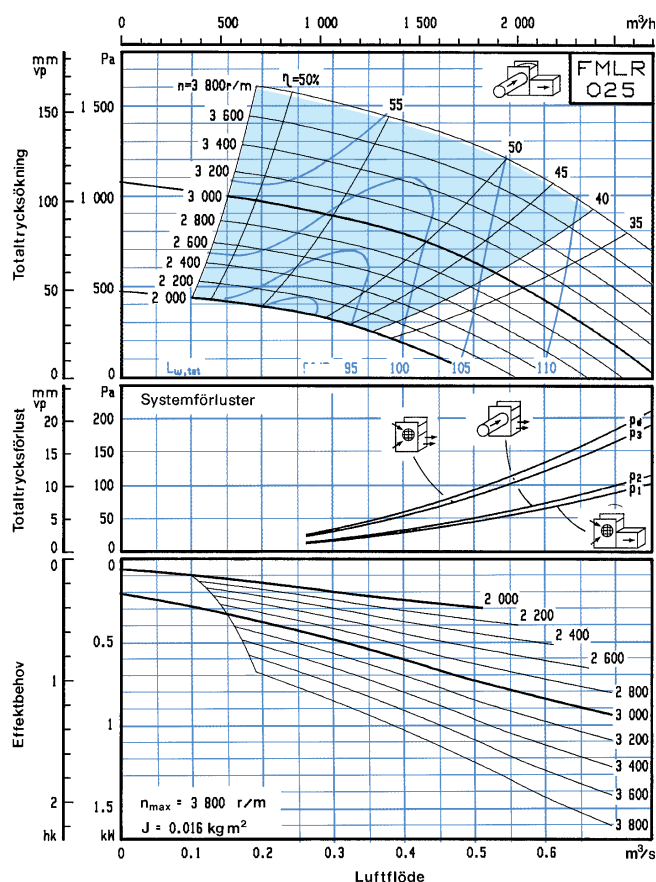
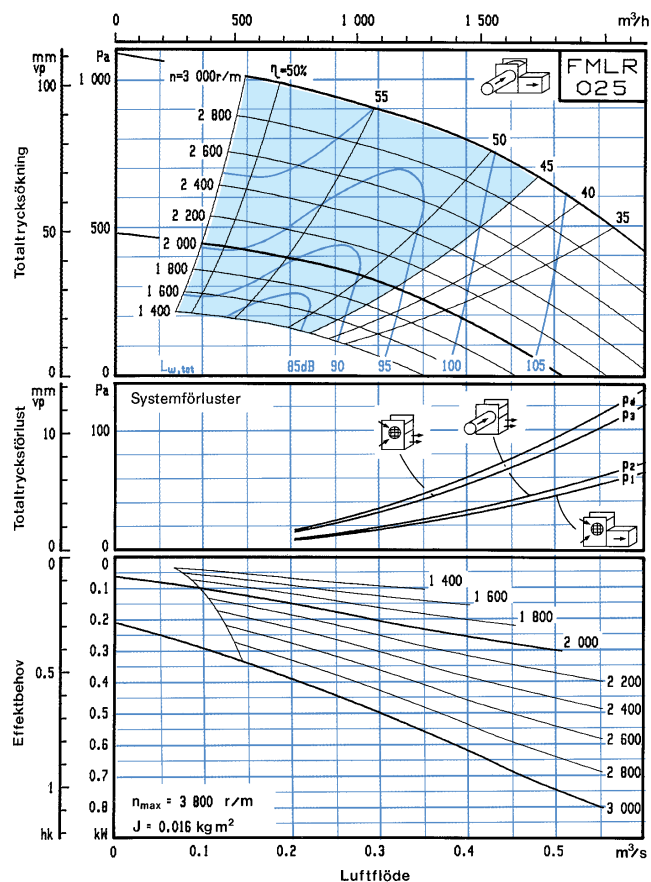
där K_{ok} fås ur följande tabeller:

Korrektionsfaktor K_{ok} för olika ljudvägar och oktavband

Ljudväg		Oktavband, nr/medelfrekvens, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Till utloppskanal		+1	-2	-8	-13	-20	-30	-36	-46
Till inloppskanal	Till vänster om linjen för bästa verkningsgrad	+3	-4	-14	-19	-24	-27	-35	-43
	Till höger om linjen för bästa verkningsgrad	-2	-9	-18	-23	-28	-32	-40	-47
Till omgivningen vid frisugande fläkt		-17	-9	-14	-16	-19	-23	-29	-37
Till omgivningen vid kanalansluten fläkt		-19	-12	-17	-17	-20	-23	-29	-37

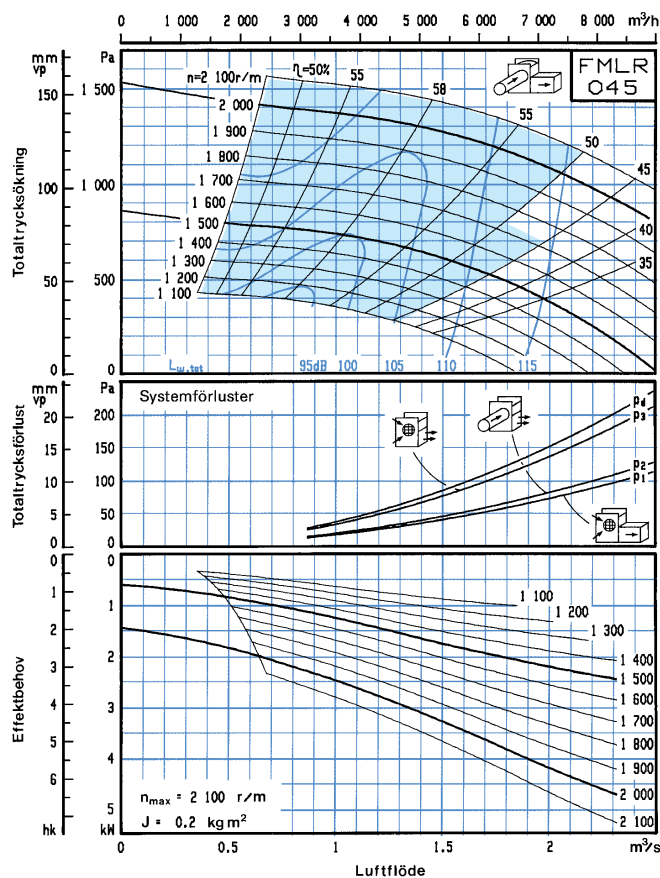
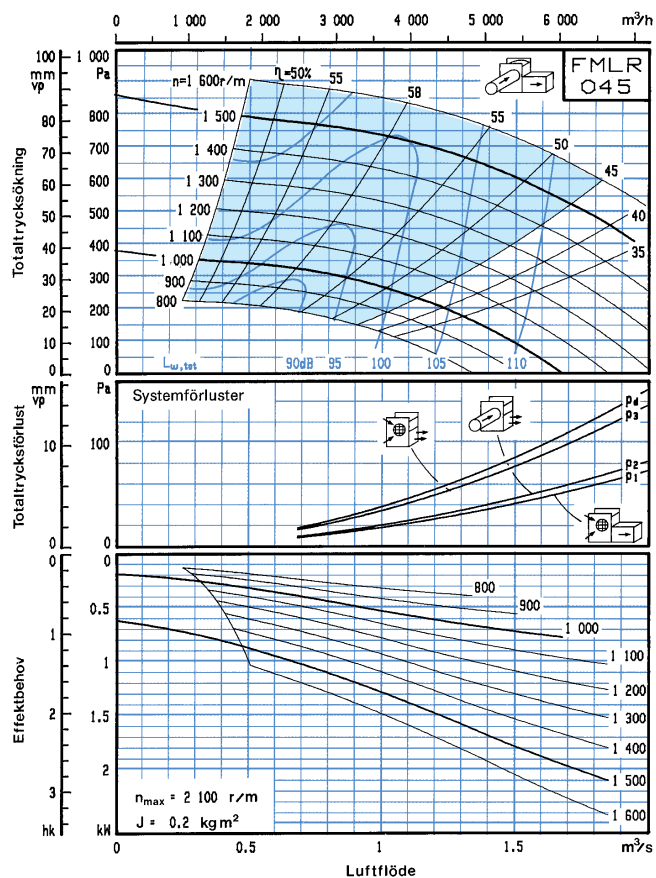
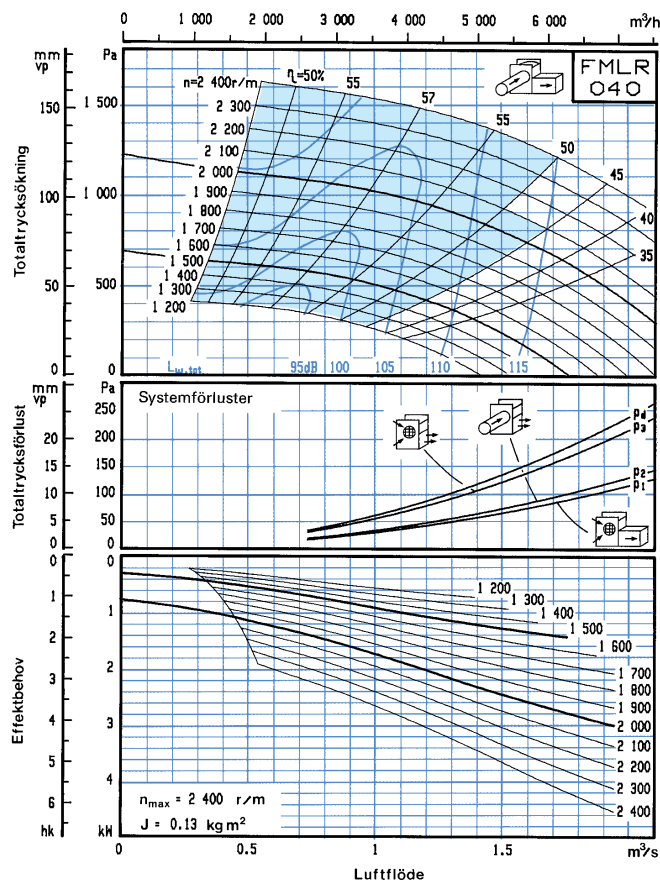
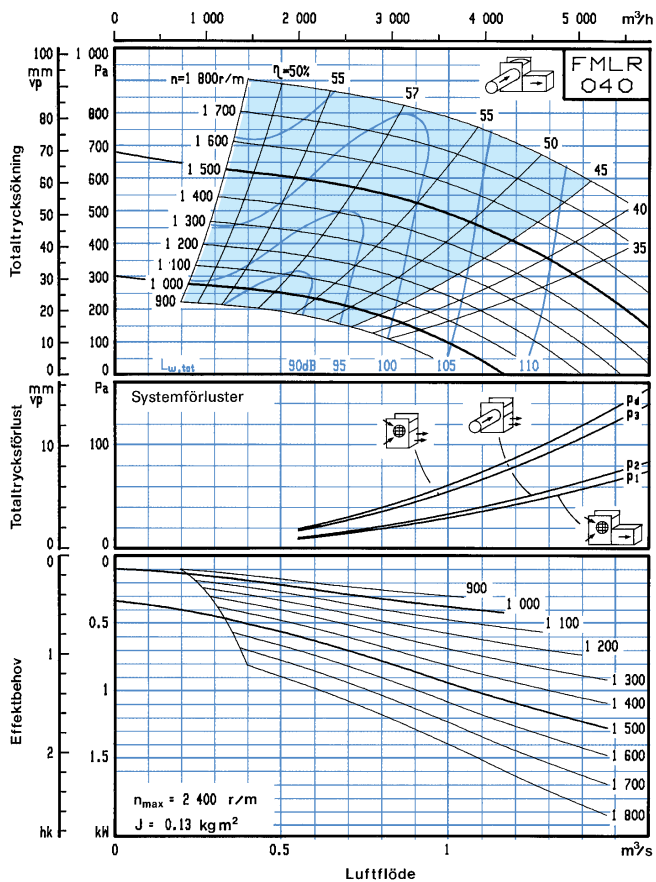
Radialfläkt FMLR -1, -3

Diagrammen gäller för luft med densiteten $1,2 \text{ kg/m}^3$.



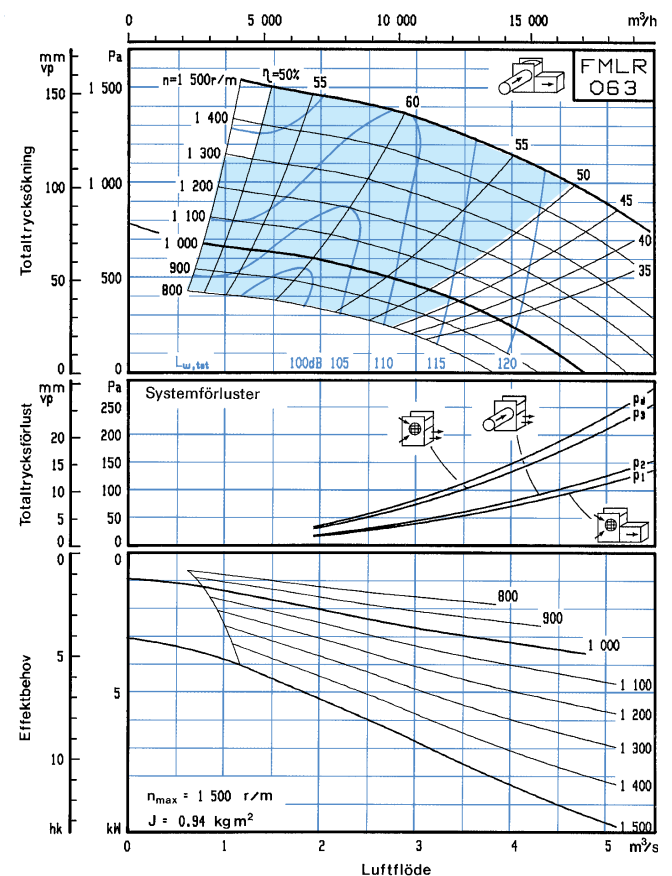
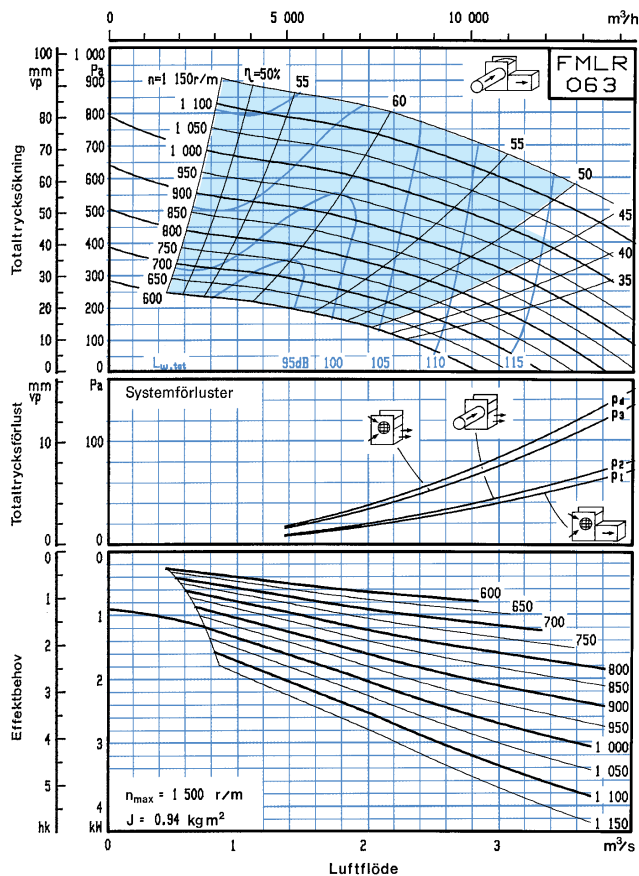
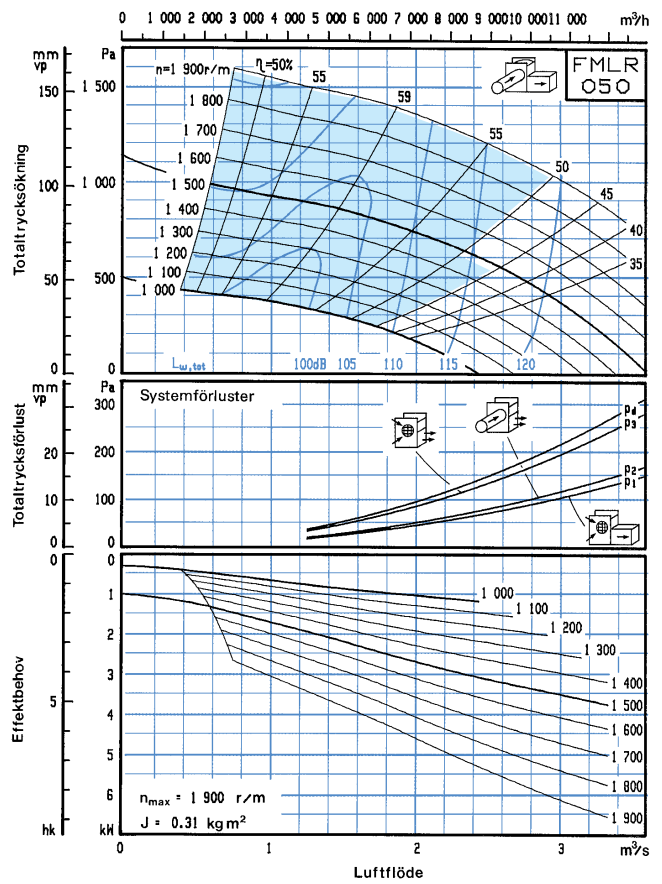
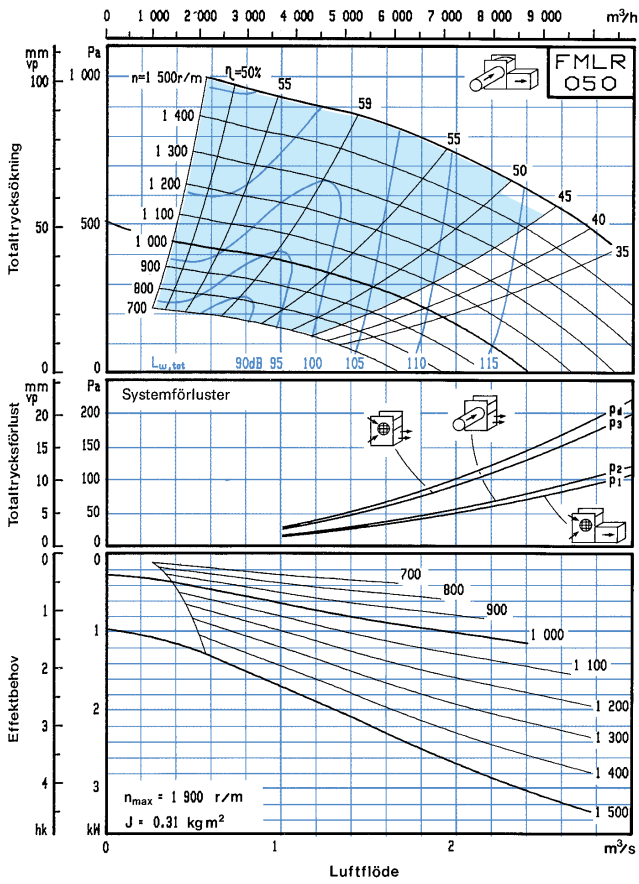
Radialfläkt FMLR -1, -3

Diagrammen gäller för luft med densiteten 1,2 kg/m³.



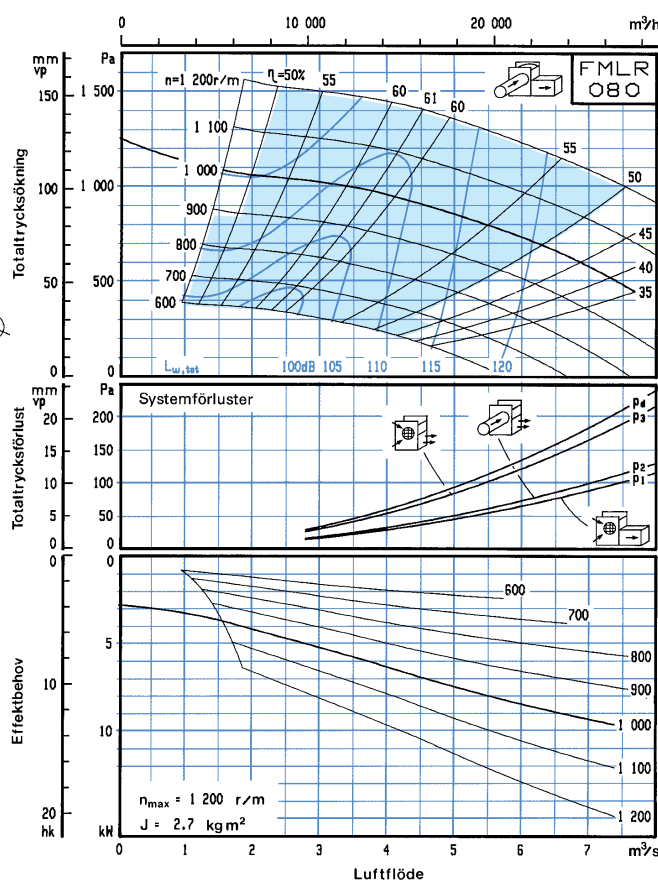
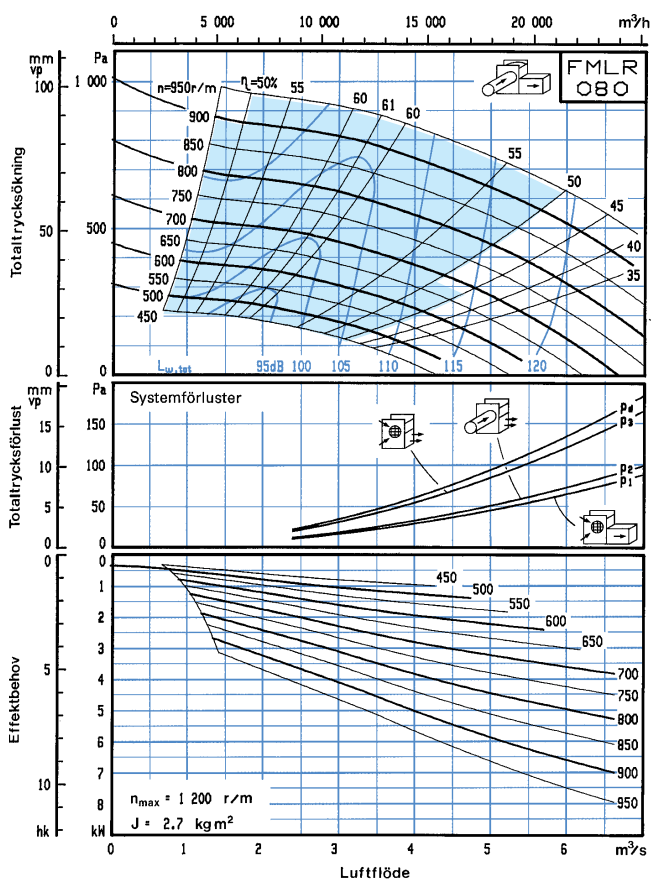
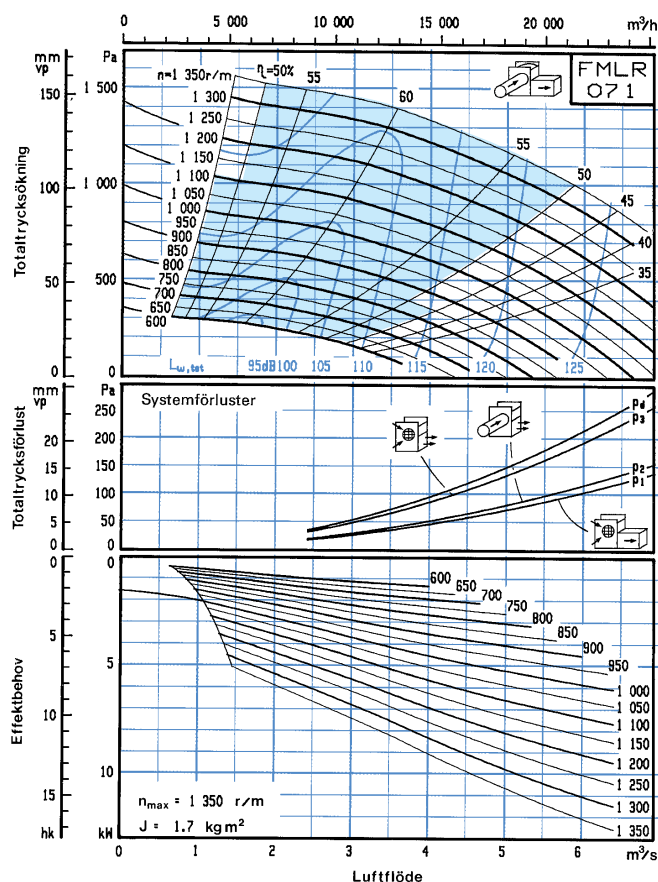
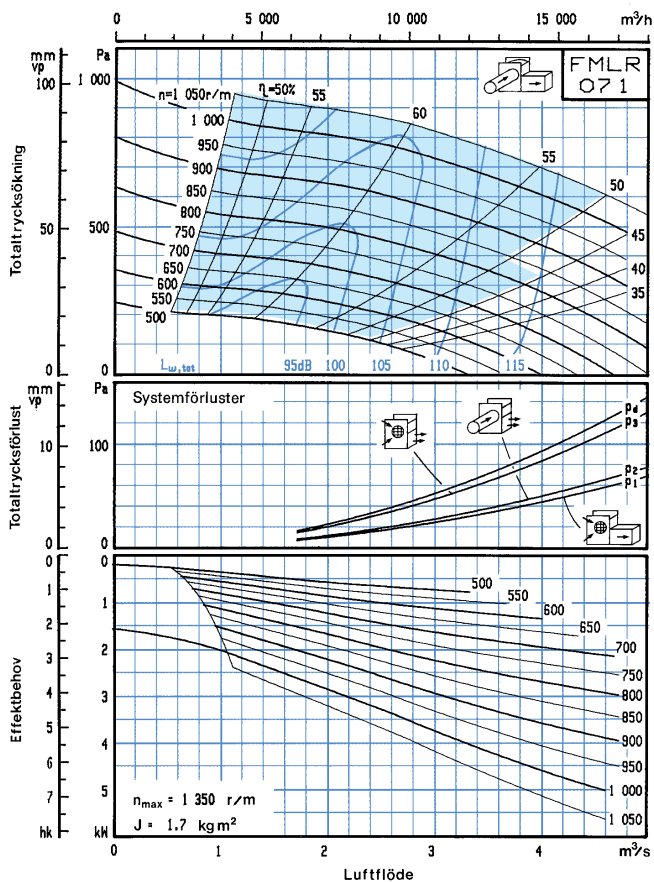
Radialfläkt FMLR -1, -3

Diagrammen gäller för luft med densiteten 1,2 kg/m³.



Radialfläkt FMLR -1, -3

Diagrammen gäller för luft med densiteten 1,2 kg/m³.



Radialfläkt FMLR -1, -3

Ljuddata

Totala ljudeffektnivån till utloppskanal $L_{W\ tot}$ kan avläsas i varje fläktdiagram. För uppdelning på olika ljudvägar och oktavband används följande formel:

$$L_{W,ok} = L_{W\ tot} + K_{ok}$$

där K_{ok} fås ur följande tabeller:

Korrektionsfaktor K_{ok} för olika ljudvägar och oktavband

Ljudväg	Oktavband, nr/medelfrekvens, Hz							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Till utloppskanal	-4	0	-11	-19	-26	-34	-40	-50
Till inloppskanal	+1	-16	-25	-28	-32	-35	-43	-52
Till omgivningen vid frisugande fläkt	-19	-21	-25	-25	-27	-29	-37	-45
Till omgivningen vid kanalansluten fläkt	-21	-24	-28	-26	-28	-29	-37	-45