

Радиальный вентилятор FAM (B, P, R) -1, -3

Для воздуха, газа и мелких частиц, напором до 7 500 Pa

Область применения

Вентилятор FAM применяется в основном для индустрии, имеет 3 типа рабочего колеса:

1. **FAMB** с обратнозагнутыми лопатками.
2. **FAMP** с плоскими, обратнозагнутыми лопатками.
3. **FAMR** с прямыми радиальными лопатками.

FAMB применяется для транспортирования чистого воздуха и газов, напором 1 000-7 500 Pa (100-750 mm vp), объемом до 38 m³/s (137 000 m³/h). КПД до 82%.

FAMP применяется для транспортирования чистого и слабозагрязненного (пыльного) воздуха и газа, напором 1000-6 000 Pa (100-600 mm vp), объемом до 33 m³/s (119 000 m³/h). КПД до 73%.

FAMR применяется для транспортирования загрязненного газа и мелких частиц, напором 1 000-5 500 Pa (100-550 mm vp), объемом до 26 m³/s (94 000 m³/h). КПД до 59%.

FAM-вентиляторы с ременным приводом могут снабжаться охлаждающей пластиной для транспортирования горячих (до 300°C) газов.

Конструкция

FAMB, FAMP FAMR различаются только конструкцией рабочего колеса. Поставляются комплектами, полностью готовыми к монтажу.

Вентиляторы на раме основания не требуют бетонного фундамента. Производятся в 4 вариантах выброса воздуха и могут (до размера 040) быть изменены на рабочем месте.

Могут комплектоваться инспекционной крышкой, дренированием, уплотнением оси, охлаждающей пластиной, влагозащитой двигателя, амортизаторами.

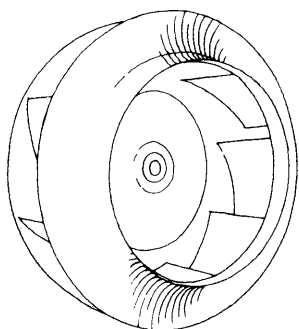
Возможно регулирование ремня.

FAM поставляется с прочной цельносварной стальной конструкции. Грунт- и покрывающая покраска.

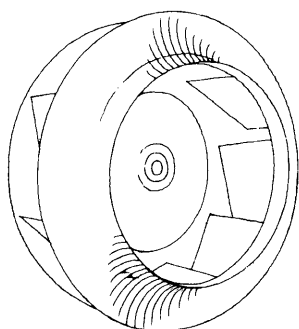
По заказу могут выполняться из нержавеющей стали, могут иметь эпоксипокраску, термостойкую покраску.



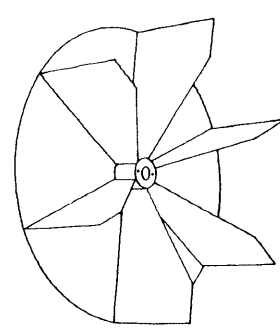
Радиальный вентилятор FAM (B, P, R) -1, -3



Обратнозагнутые лопатки
Для чистого воздуха и газа.
КПД до 82%.



Плоские обр/загн.лопатки
Для чистых и запыленных газов



Прямые радиальн.лопатки
Для пыльного газа и мелких частиц

Спецификация

Вентилятор среднего напора

FAMx-a-bbb-c-d-e

Лопатки обр/загнутые =B
пл.обр/загнутые =P
прям.радиальные =R

Привод непосредствен. =1
клиноремен. =3

Размер 012 до 112 вкл.

Выполнение нормальное =6
искрозащищенное =7
особо прочное рабочее колесо =8

Выброс воздуха H1 =1
H2 =2
H3 =3
H4 =4
V1 =5
V2 =6
V3 =7
V4 =8

1. непоср.привод63 = 14 =1
Двигатель 71 = 14 =2
80 = 19 =3
90 = 24 =4
100 = 28 =5
112 = 28 =6
132 = 38 =7
160 = 42 =8
180 = 48 =9

3. ременная передача
Двигатель на раме основания 63-180 =1
200-225 =2
250-280 =3

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, FAM

Инспекционная крышка FAMZ-1-aaa-11
Дренаживание FAMZ-1-aaa-12
Влагозащита двигателя FAMZ-1-aaa-13
Охл.пластина (для рем.передачи) FAMZ-1-aaa-31
Уплотнение оси FAMZ-1-aaa-32
Размер 012-112

ЗАБОР

Фланец FODA-1-aaa-1
Манжета POAA-1-aaa
Защитные решетки GOCA-1-aaa
Дымгаз-манжета AOAA-1-aaa
Размер 012-112

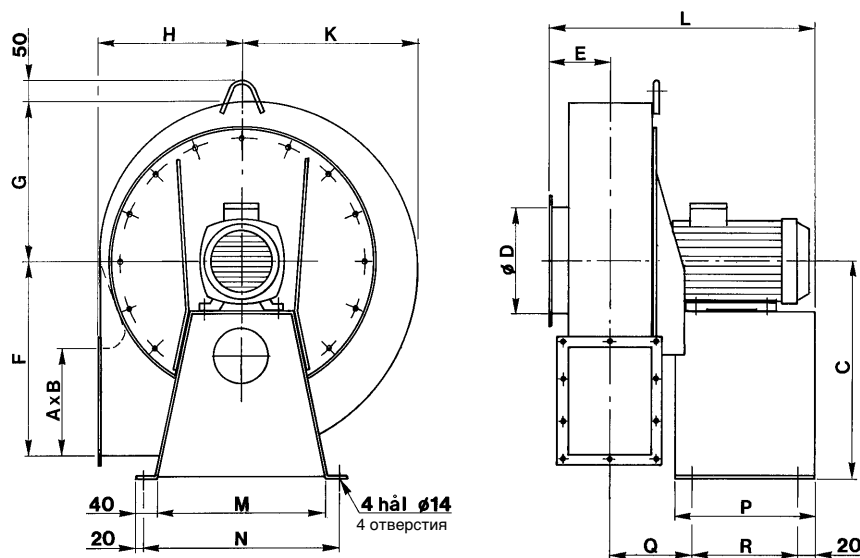
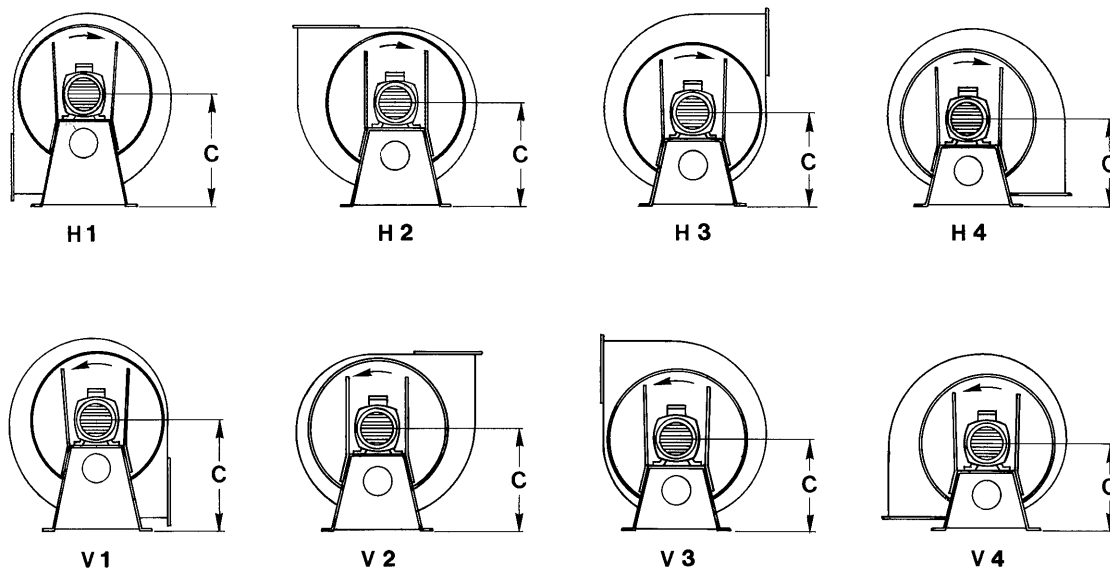
ВЫБРОС

Фланец FRCA-1-aaa
Манжета SRGA-1-aaa
Защитные решетки GRDA-1-aaa
Дымгаз-манжета ARGА-1-aaa
Размер 012-112

Радиальный вентилятор FAM (B, P, R) -1

Размеры

Варианты выброса воздуха

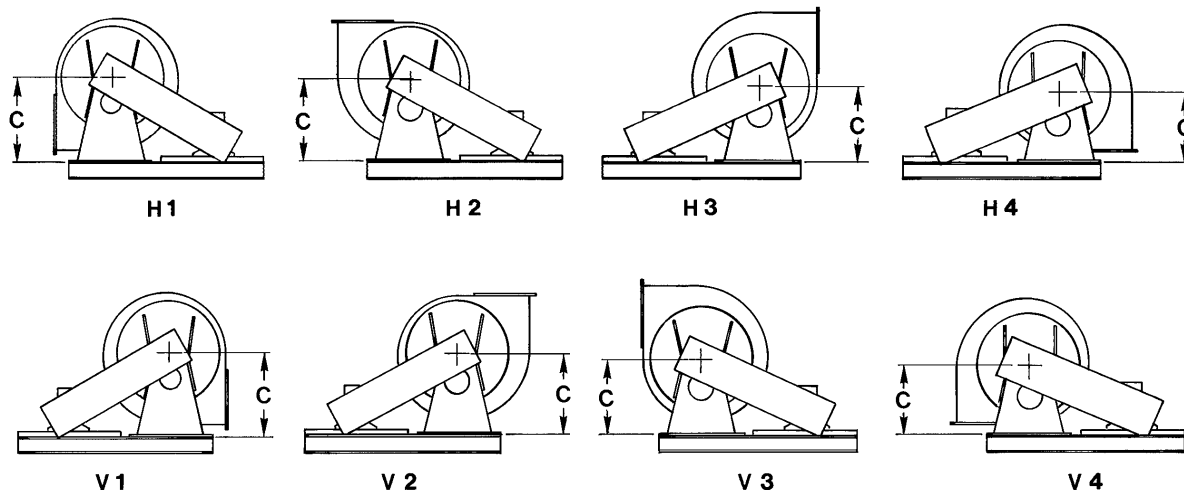


FAMB FAMP FAMR	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L max	M	N	P	Q	R	Max	Вес без
012	125	100	351	125	102	231	189	173	209	400	220	260	200	114	160	71B	21
016	160	125	351	160	115	231	189	173	209	425	220	260	200	126	160	71B	23
020	200	160	370	200	132	290	236	216	262	495	220	260	200	145	160	90S	33
025	250	200	450	250	153	364	296	272	328	630	250	290	250	166	210	112M	52
031	315	250	540	315	178	460	376	343	416	800	500	540	330	191	290	160M	94
040	400	315	660	400	211	576	469	428	519	990	500	540	416	223	376	180M	148
050	500	400	820	500	263	723	589	536	653	1080	600	660	416	261	356	180L	215

Размеры вентилятора с вариантом выброса воздуха под углом даются по запросу

Радиальный вентилятор FAM (B, P, R) -3 Размеры

Варианты выброса воздуха

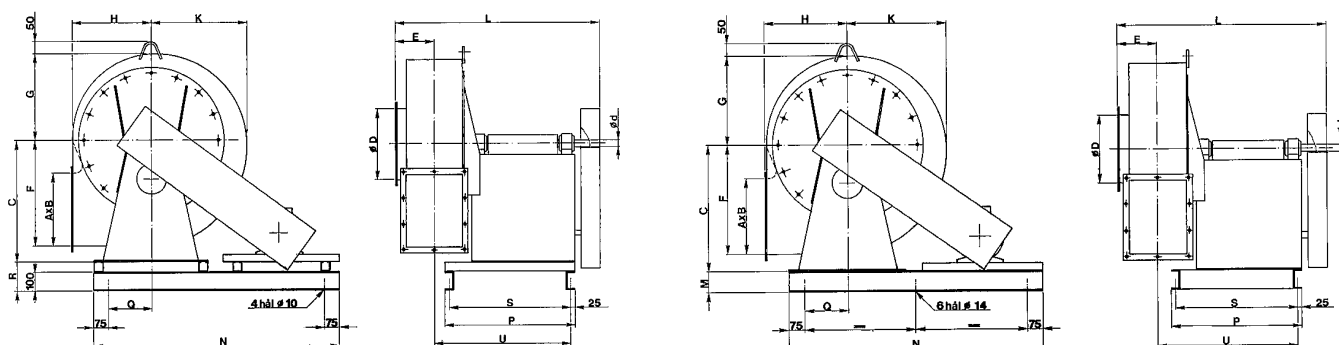


FAM 012-020 max для двигателя 160M.

FAM 025-040 max для двигателя 180.

FAM 031-040 вариант выброса 1-3

для двигателя 200, 225.



FAMB FAMP FAMR	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L max	M	N		P		Q	R		S		U	d	Max двигатель	Min шкив			Вес без двигателя и рем. передачи	
												Двигатель до 180	До 200 225	H1, V1 H2, V2 H3, V3	H4, V4		H1, V1 H2, V2 H3, V3	H4, V4	H1, V1 H2, V2 H3, V3	H4, V4				FAMB	FAMP	FAMR	До 180	До 200 225
012	125	100	370	125	102	231	189	173	209	655	–	1000	–	400	250	75	150	100	350	200	337	35	160M	67	67	75	54	–
016	160	125	370	160	115	231	189	173	209	670	–	1000	–	400	250	75	150	100	350	200	349	35	160M	67	67	75	56	–
020	200	160	370	200	132	290	236	216	262	705	–	1000	–	400	250	75	150	100	350	200	367	25*	160M	80	80	95	66	–
025	250	200	450	250	153	364	296	272	328	825	–	1120	–	530	330	75	150	100	480	280	463	25*	180	100	112	112	92	–
031	315	250	540	315	178	460	376	343	416	955	100	1410	1410	530	330	215	150	100	480	280	483	40	225	112	125	125	138	160
040	400	315	660	400	211	576	469	428	519	1050	160	1410	1500	700	415	215	150	100	650	365	630	55	225	140	180	180	230	285

* Ось 40, диаметр оси при наружном подшипнике и шейка оси для ременного шкива 25.

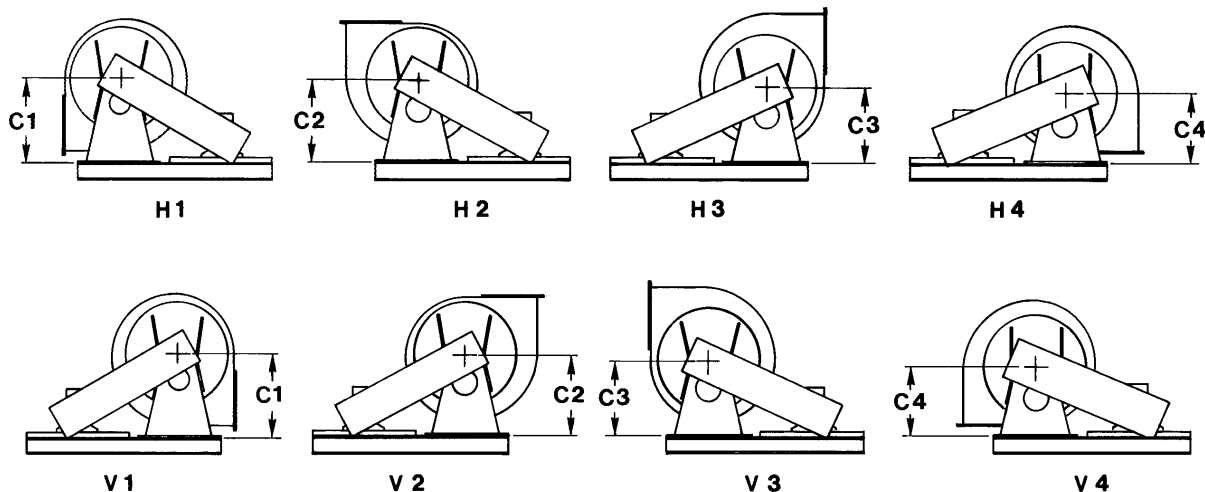
Размеры для варианта выброса 4 с двигателем, большим 180, даются по запросу.

Размеры вентилятора с вариантом выброса под углом даются по запросу.

Радиальный вентилятор FAM (B, P, R) -3

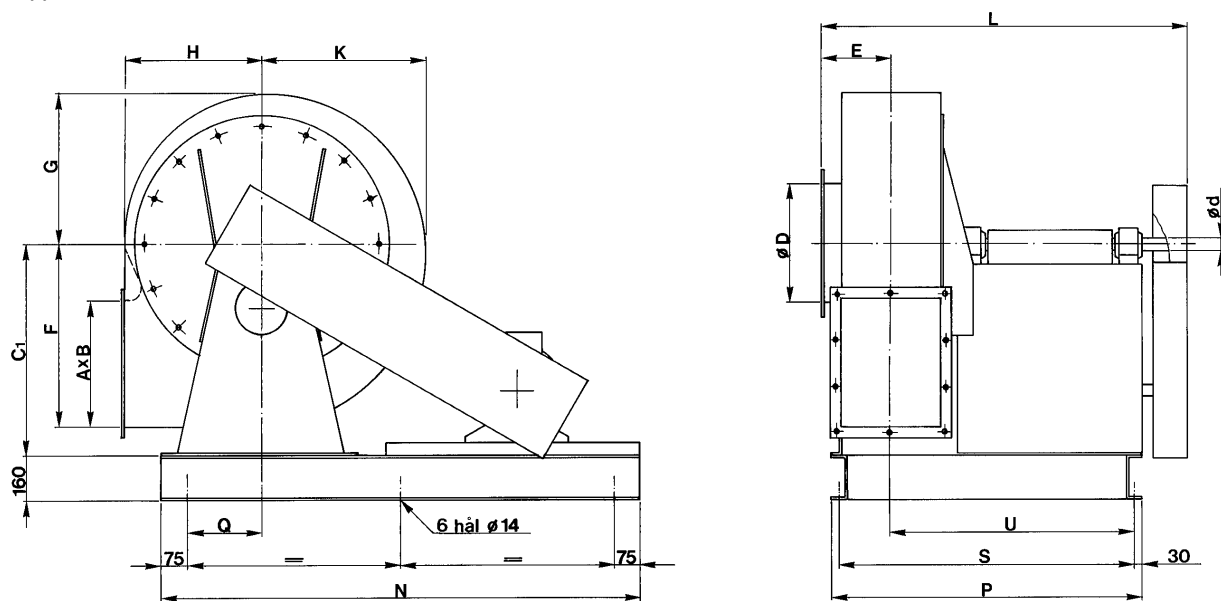
Размеры

Варианты выброса воздуха



FAM 050-112, вариант выброса 1-3

тах для двигателя 280.



FAMB FAMP FAMR	A	B	C ₁	C ₂	C ₃	D	E	F	G	H	K	L	N		P	Q	S	U	d	Min шкив ремня			Вес без двигателя и рем. передачи	
													Двигатель до 225	До 250 280						FAMB	FAMP	FAMR	До 225	До 250 280
050	500	400	820	750	670	500	263	723	589	536	653	1240	1650	2000	1046	285	986	753	70	180	200	200	390	410
063	630	500	1005	915	825	630	314	913	745	678	825	1460	1850	2300	1265	435	1205	920	70	200	250	250	635	660
071	710	560	1115	1005	915	710	384	1021	833	757	923	1560	1850	2500	1328	435	1268	954	70	250	315	315	760	790
080	800	630	1230	1115	1005	800	419	1107	901	819	999	1760	1850	2500	1533	455	1473	1114	80	250	315	315	925	960
090	900	710	1378	1230	1115	900	459	1264	1031	936	1141	1840	1850	2500	1613	455	1553	1154	80	355	400	400	1105	1140
100	1000	800	1530	1390	1242	1000	504	1425	1162	1055	1288	1925	2300	2850	1703	605	1643	1199	90	400	450	450	1390	1420
112	1120	900	1700	1530	1390	1120	554	1601	1306	1187	1446	2025	2300	2850	1803	605	1743	1249	90	450	500	—	1660	1700

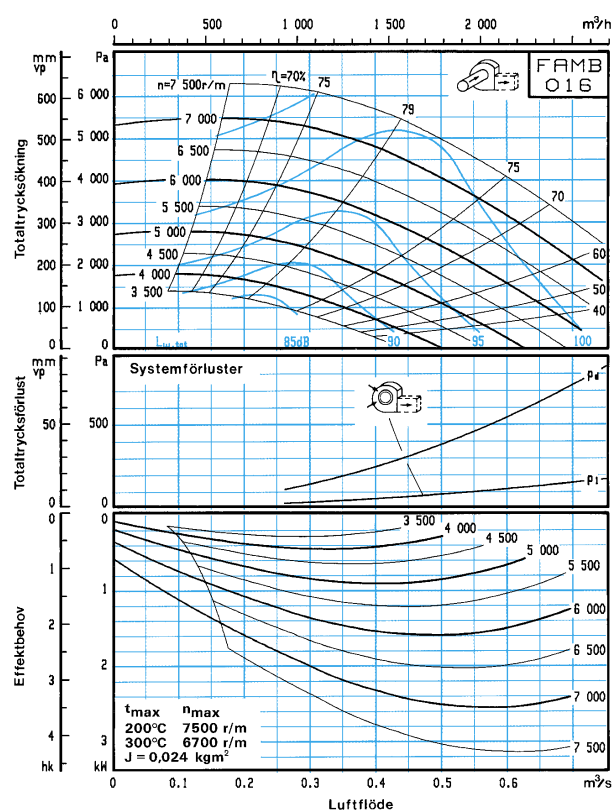
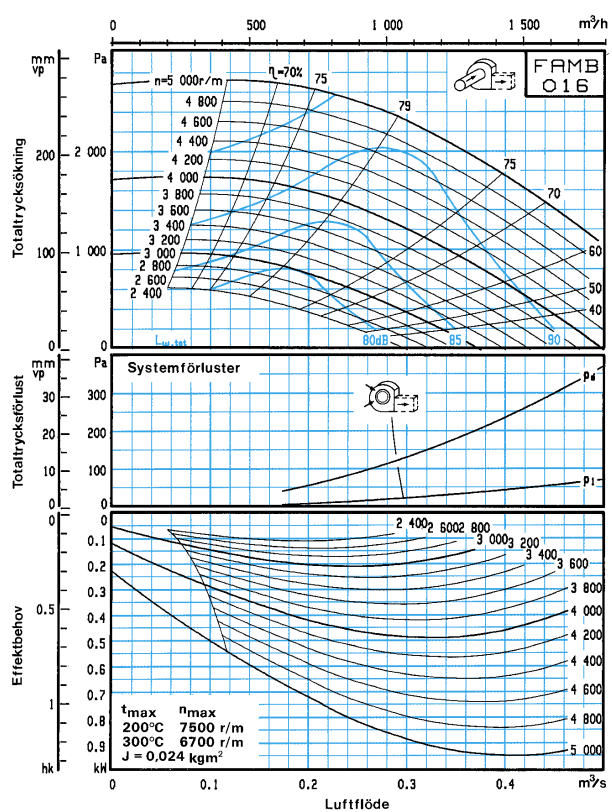
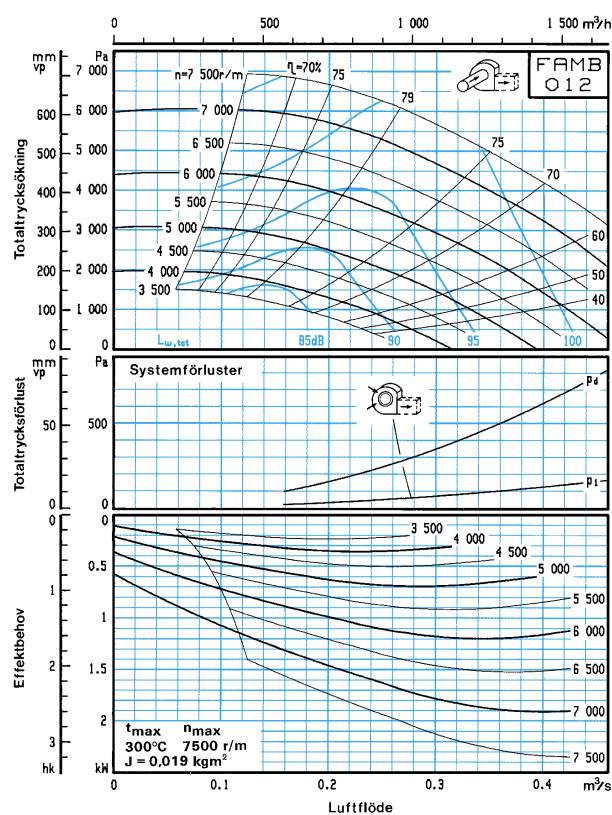
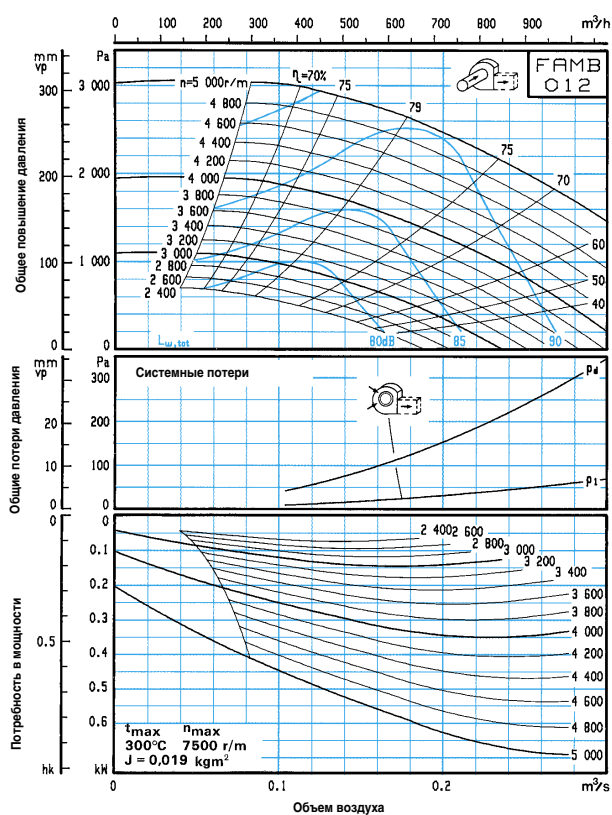
Размеры для варианта выброса 4 даются по запросу.

Размеры вентилятора с вариантом выброса под углом даются по запросу.

Размеры двигателя, большего 280 даются по запросу.

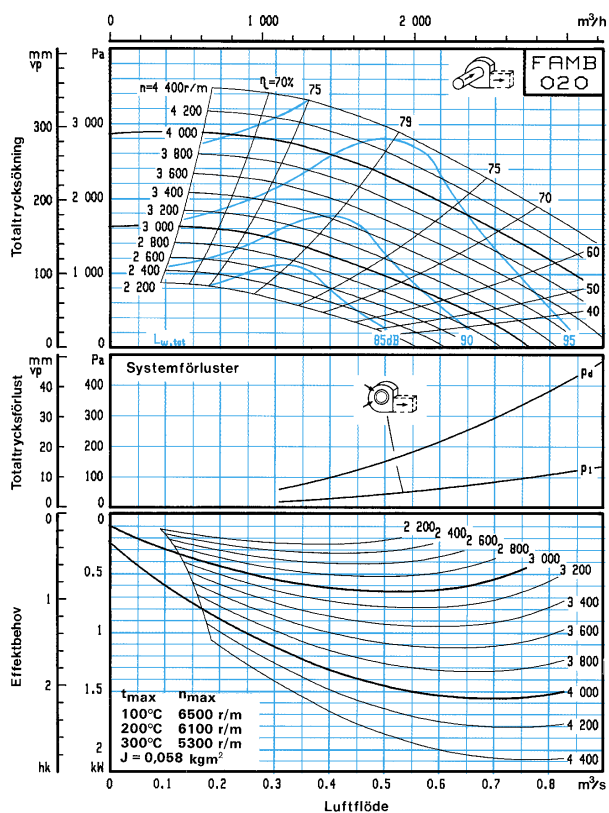
Радиальный вентилятор FAMB

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



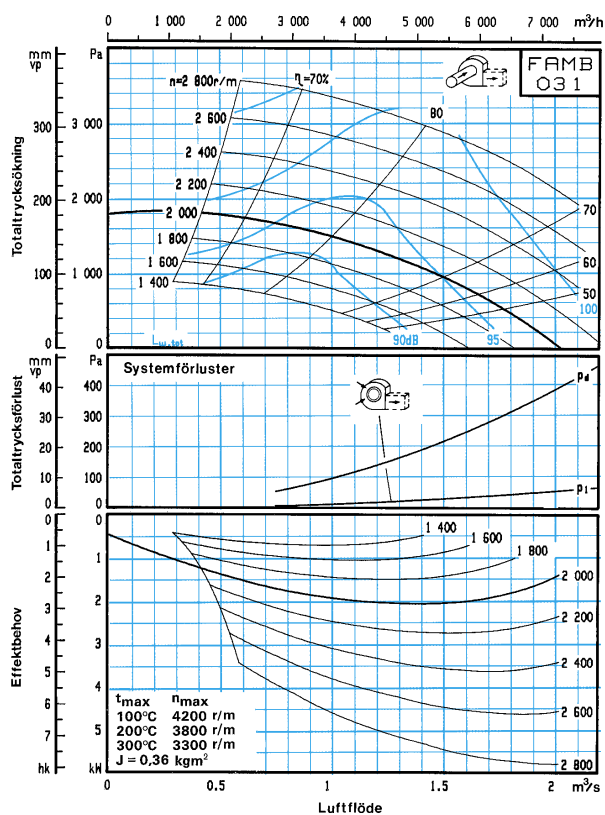
Радиальный вентилятор FAMB

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



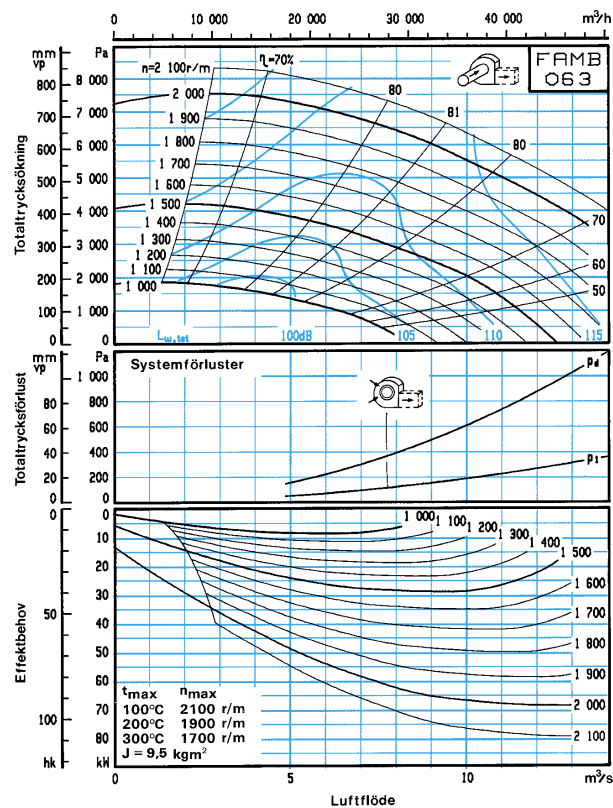
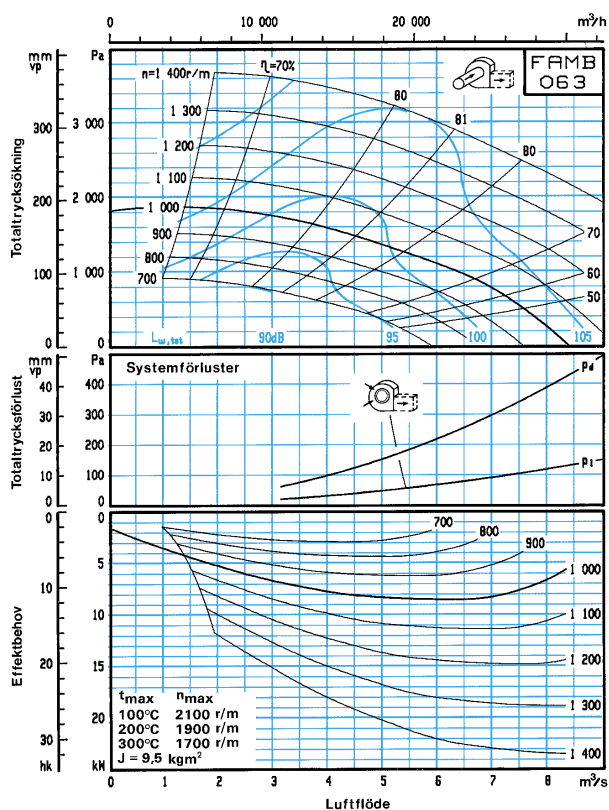
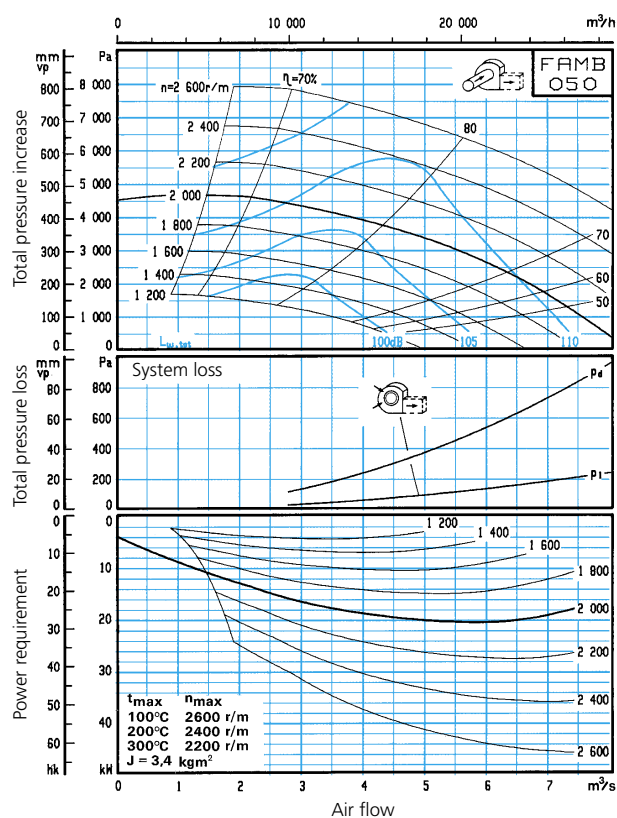
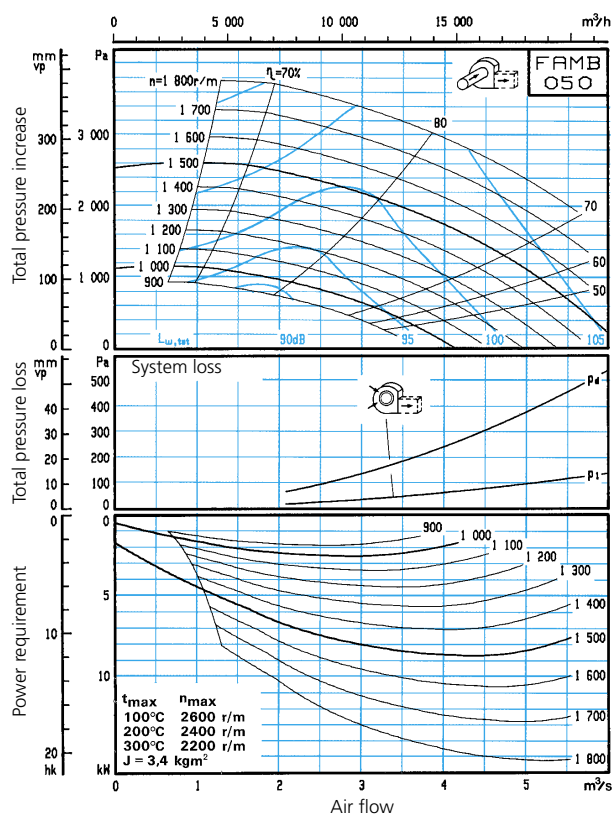
Радиальный вентилятор FAMB

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



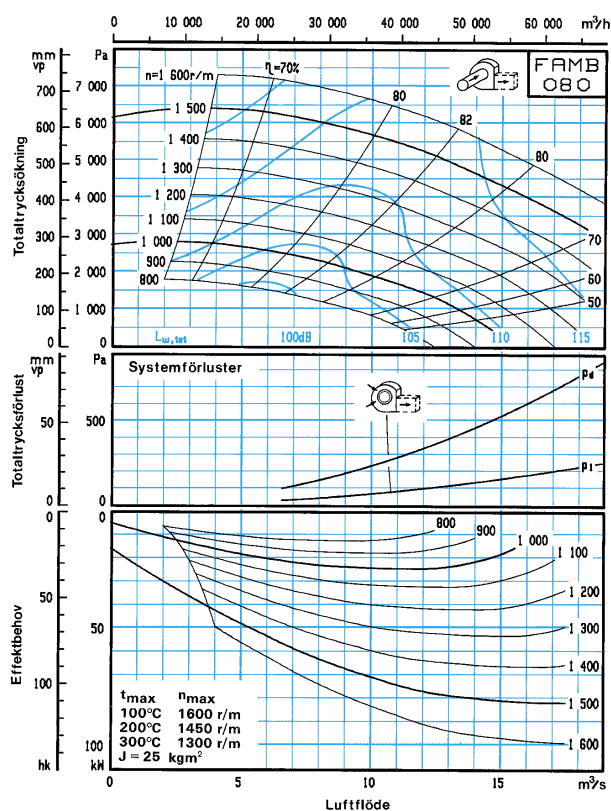
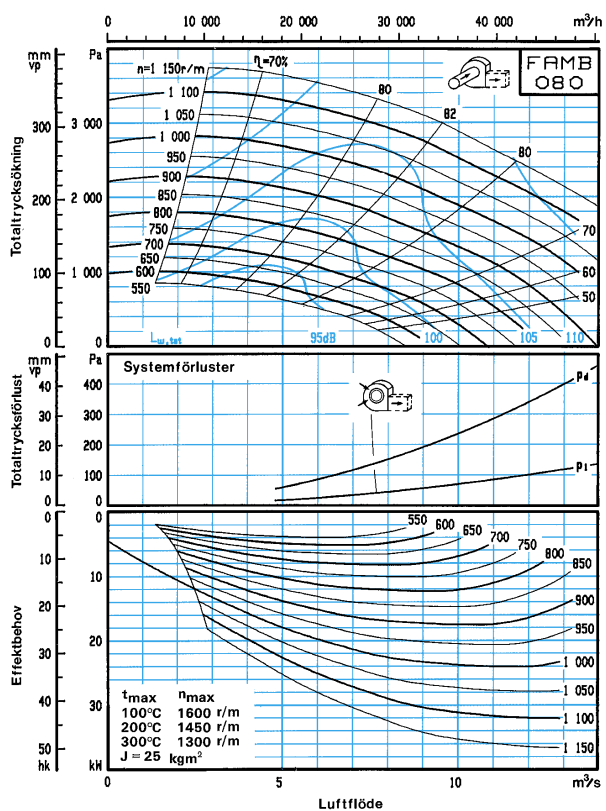
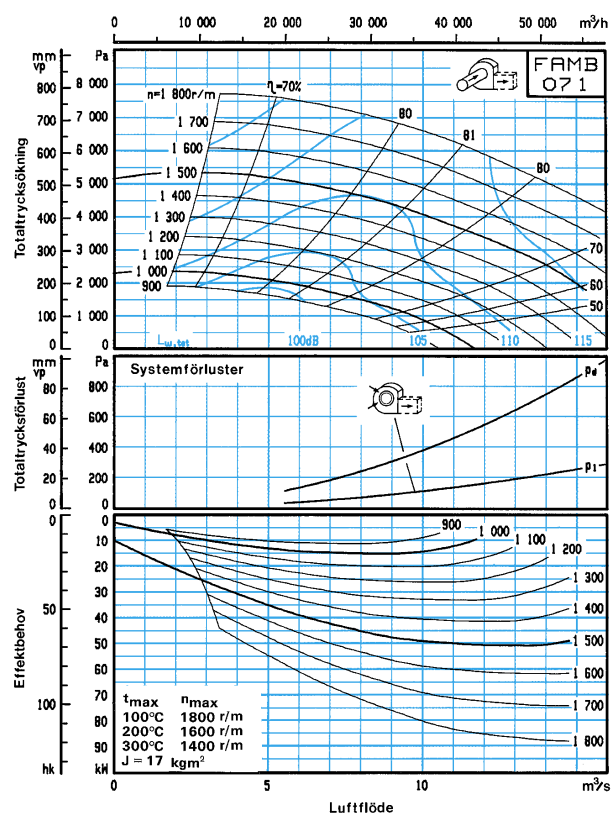
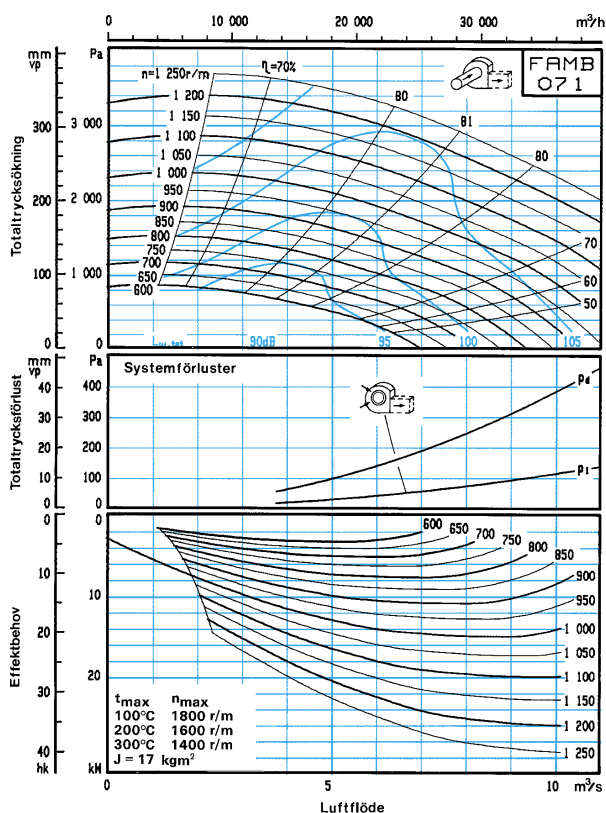
Радиальный вентилятор FAMB

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью 1,2 kg/m³.



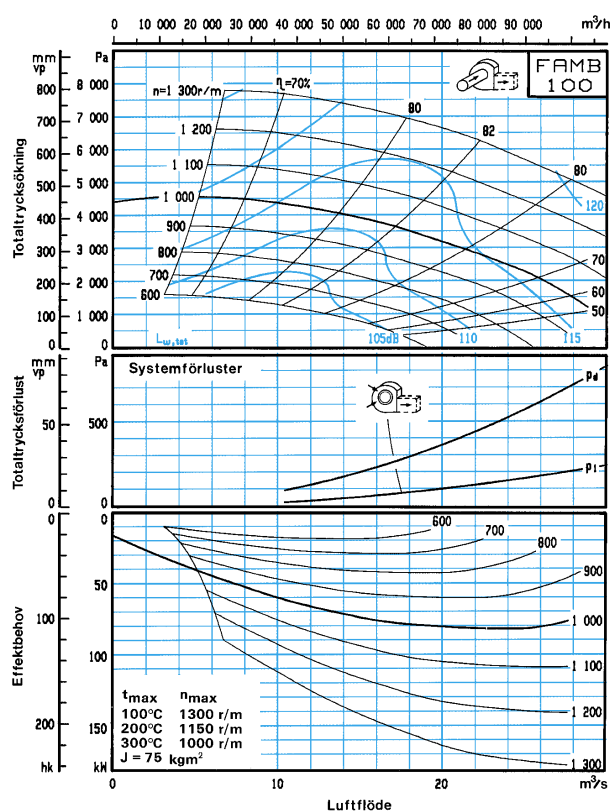
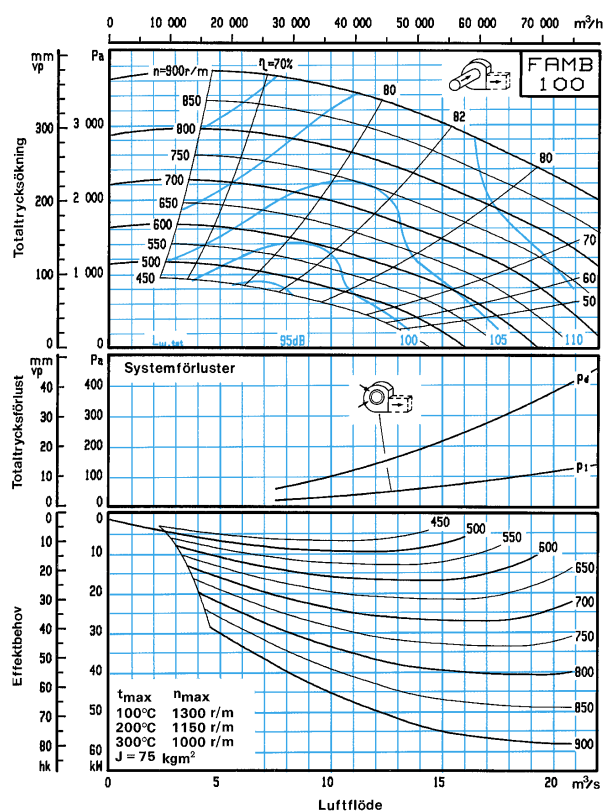
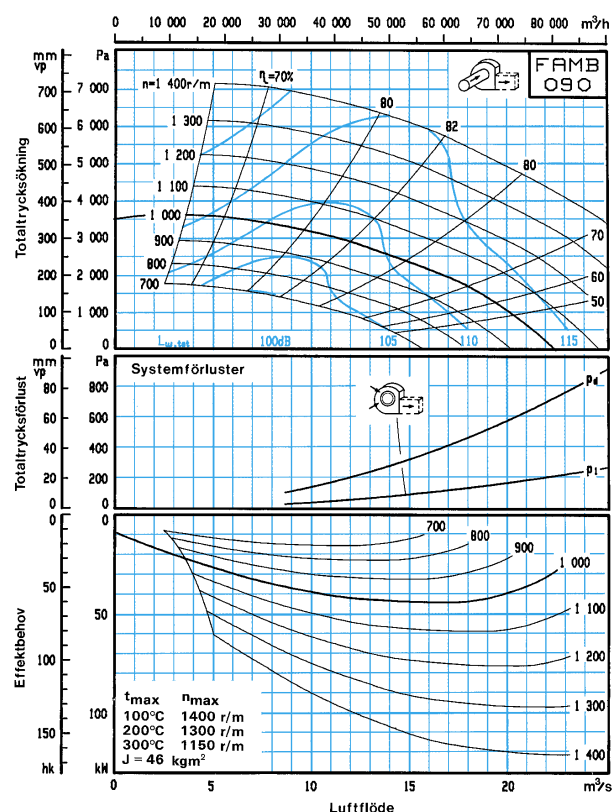
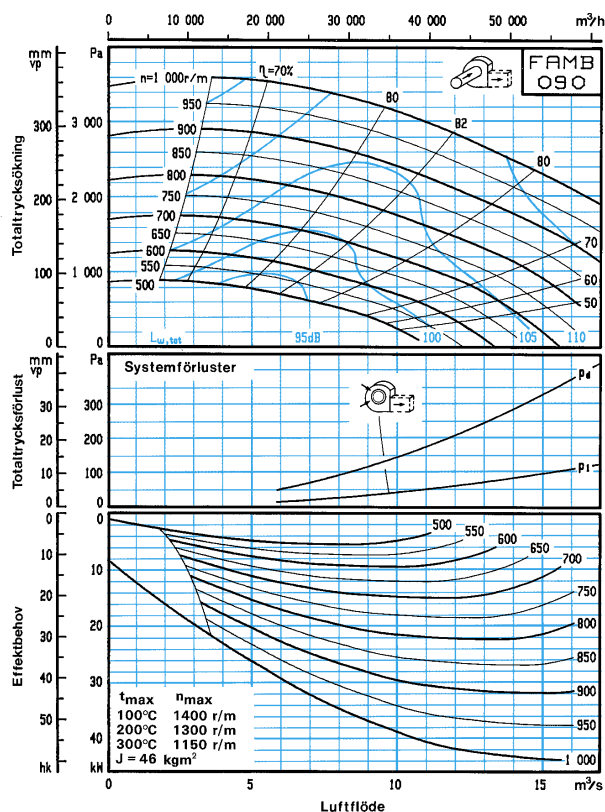
Радиальный вентилятор FAMB

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



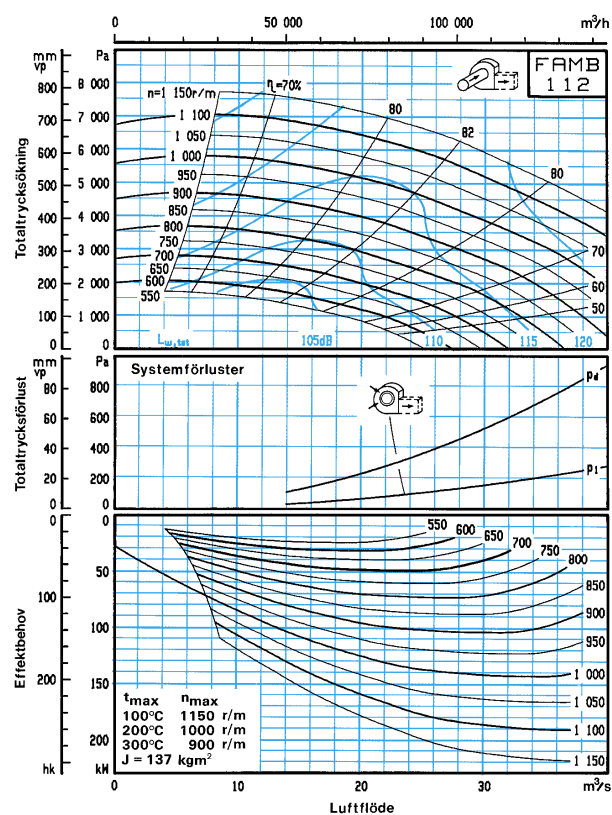
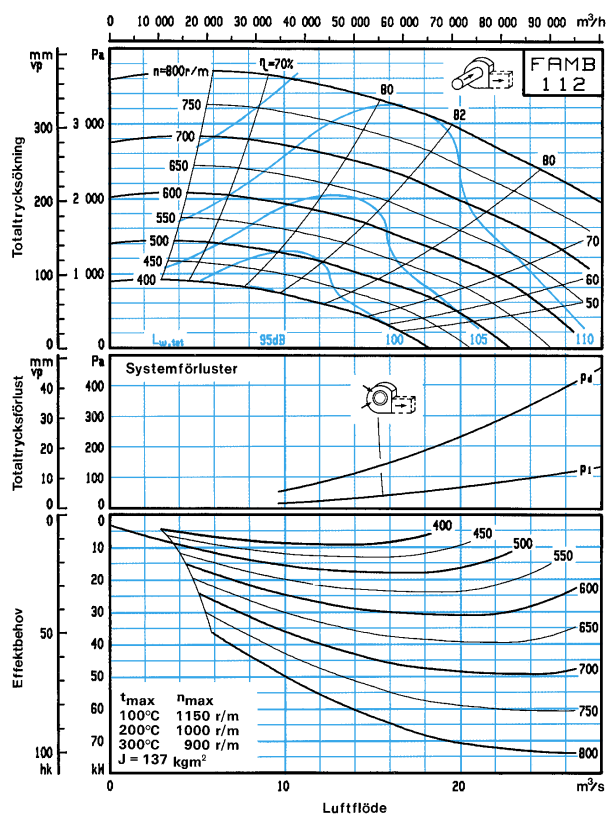
Радиальный вентилятор FAMB

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



Радиальный вентилятор FAMB

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью 1,2 кг/м³.



Уровень шума

Общий уровень шума в воздуховоде на стороне выброса воздуха $L_{W\ tot}$ можно прочесть в любой диаграмме выбора вентилятора. Разделение по путям шума и октавным регистрам производится согласно формуле:

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

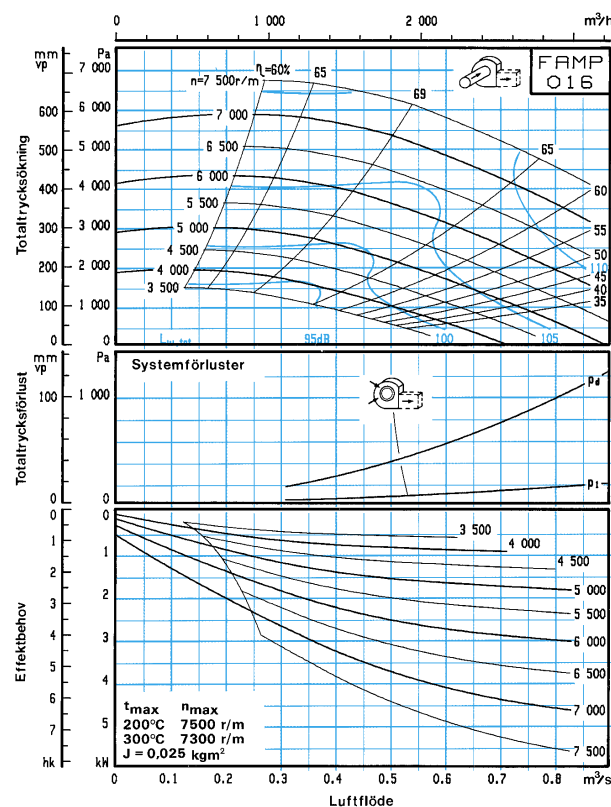
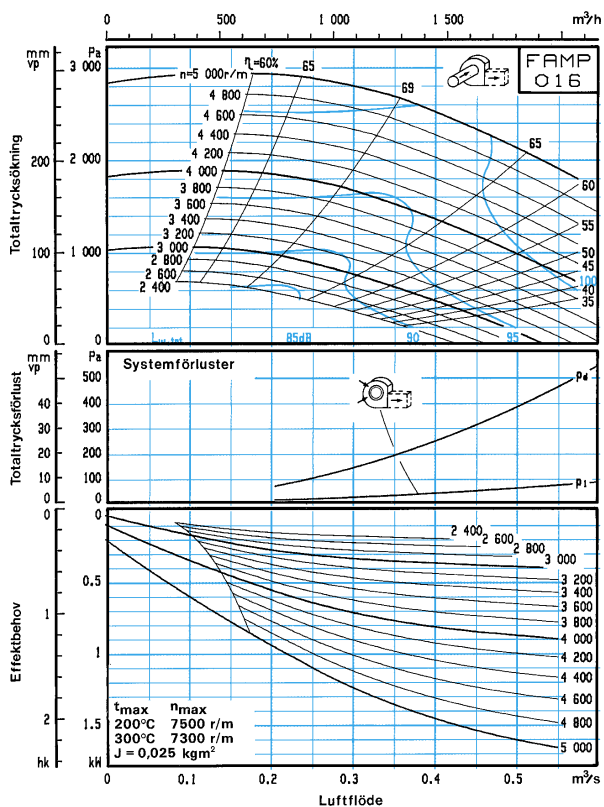
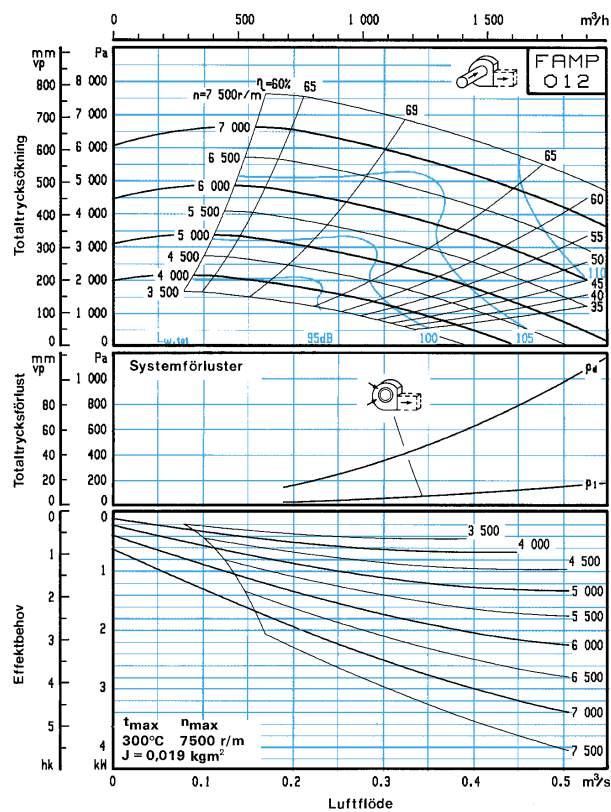
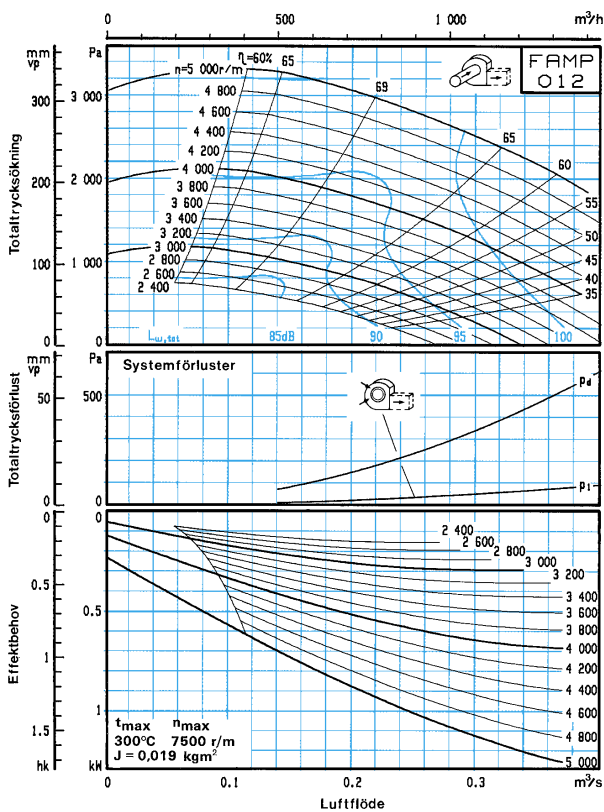
K_{ok} получаем из таблицы ниже:

Корректирующий фактор K_{ok} для разных путей шума и октавных регистров

Путь шума	Скорость г/м (об/м)	Октавная полоса/средняя частота, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
В воздуховоде на стороне выброса воздуха	400-670	+6	-1	-8	-19	-28	-36	-43	-60
	671-1350	-5	-2	-6	-16	-27	-34	-41	-57
	1351-2650	-3	-8	-3	-8	-23	-31	-37	-52
	2651-5300	±0	-5	-11	-4	-8	-22	-30	-42
	5301-7500	±0	-4	-8	-12	-5	-9	-19	-28
В воздуховоде на стороне забора воздуха	400-670	+5	-5	-19	-25	-31	-39	-48	-56
	671-1350	-6	-8	-16	-23	-28	-35	-46	-54
	1351-2650	-4	-12	-7	-17	-24	-30	-41	-51
	2651-5300	-1	-6	-13	-8	-17	-24	-30	-42
	5301-7500	±0	-5	-9	-14	-9	-16	-23	-28
На окружающую среду (вентилятор свободного забора/выброса)	400-670	-7	-8	-11	-15	-18	-22	-26	-31
	671-1350	-13	-8	-11	-12	-16	-19	-24	-28
	1351-2650	-16	-14	-8	-11	-14	-16	-19	-24
	2651-5300	-15	-19	-13	-8	-12	-14	-17	-21
	5301-7500	-13	-16	-20	-13	-8	-12	-14	-17
На окружающую среду (вентилятор, подсоединенный к воздуховодам)	400-670	-11	-13	-16	-18	-22	-25	-28	-31
	671-1350	-14	-13	-14	-16	-20	-23	-26	-29
	1351-2650	-17	-15	-14	-15	-18	-21	-24	-27
	2651-5300	-17	-21	-16	-14	-15	-18	-21	-25
	5301-7500	-15	-18	-21	-16	-14	-15	-19	-22

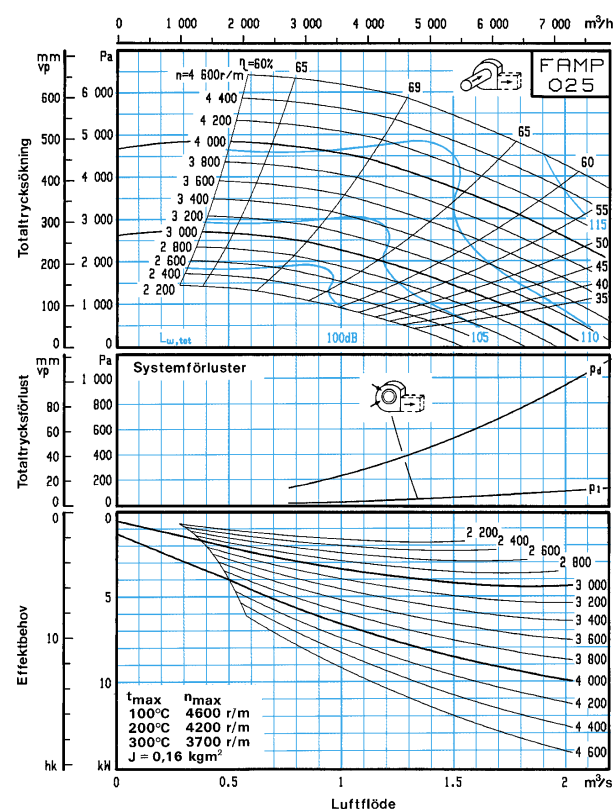
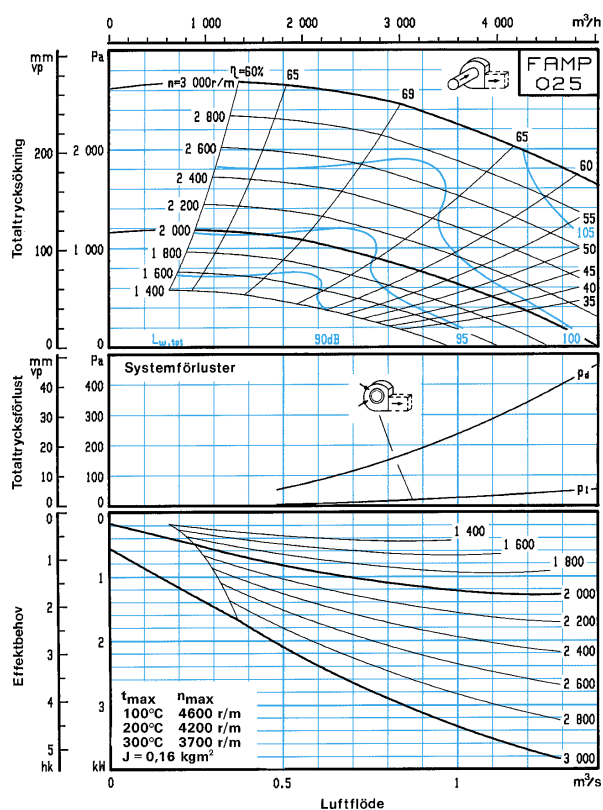
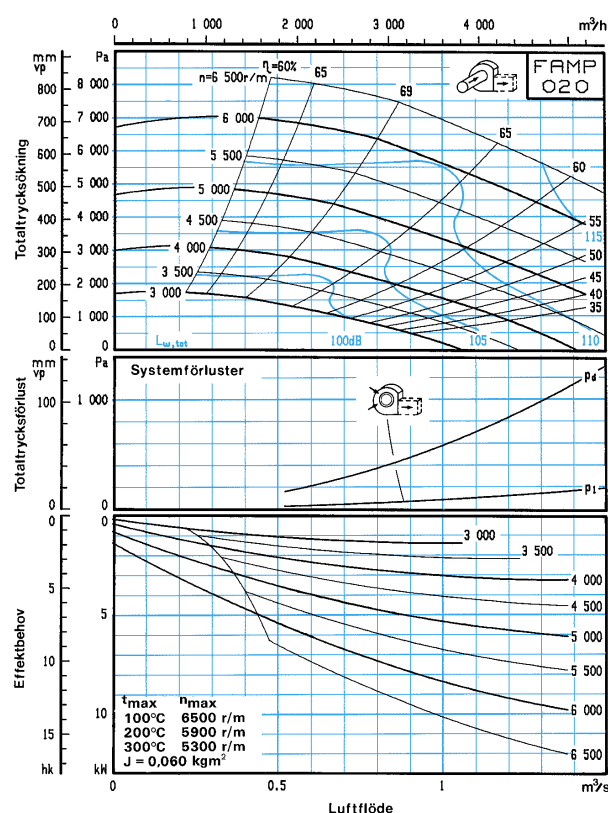
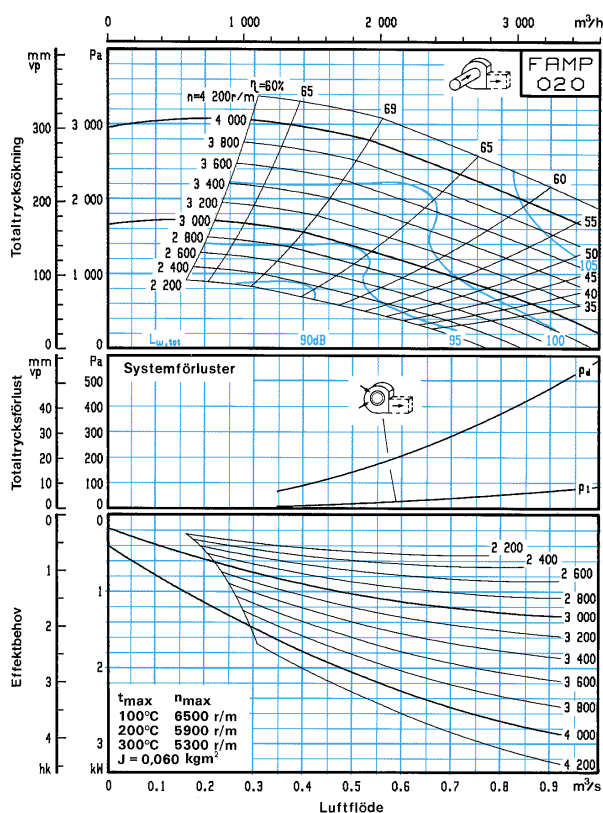
Радиальный вентилятор FAMP

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



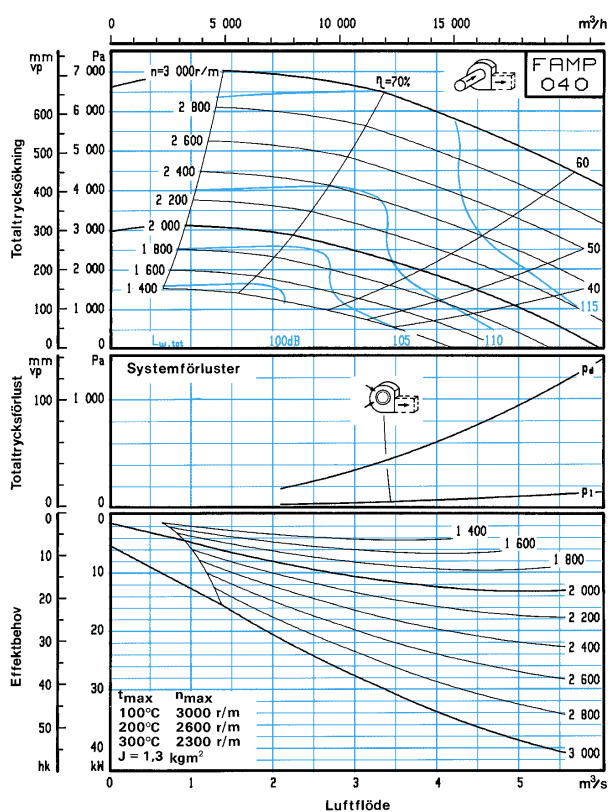
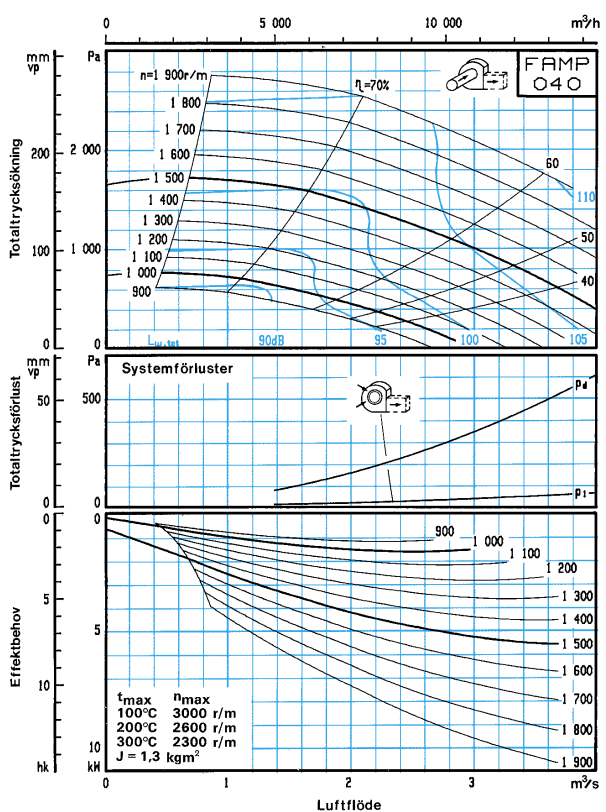
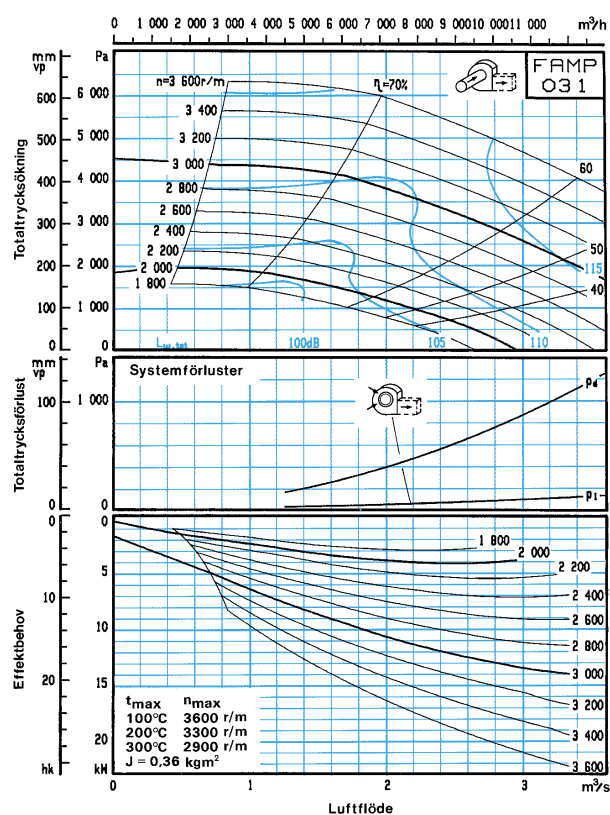
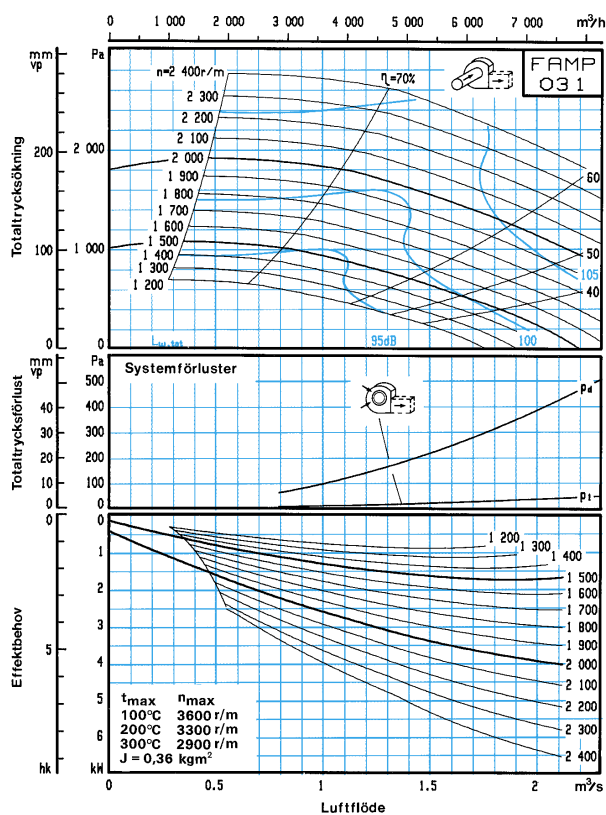
Радиальный вентилятор FAMP

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью 1,2 kg/m³.



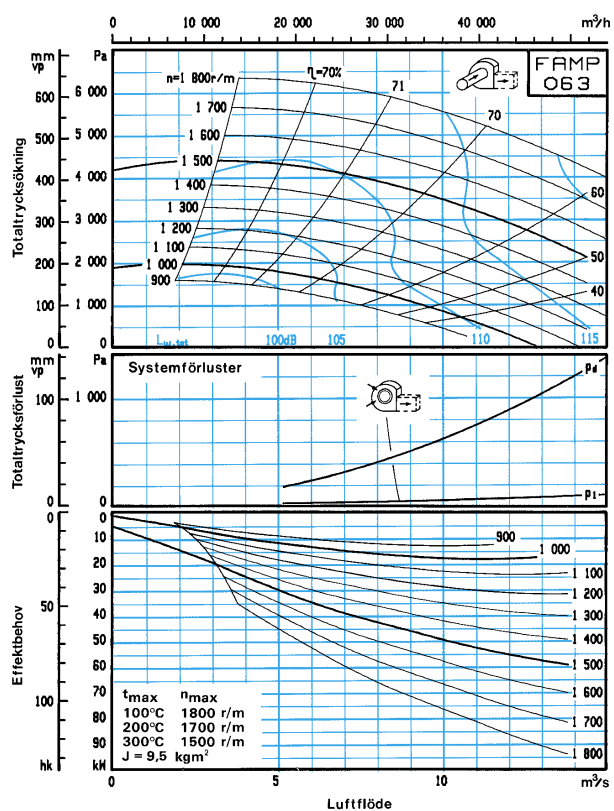
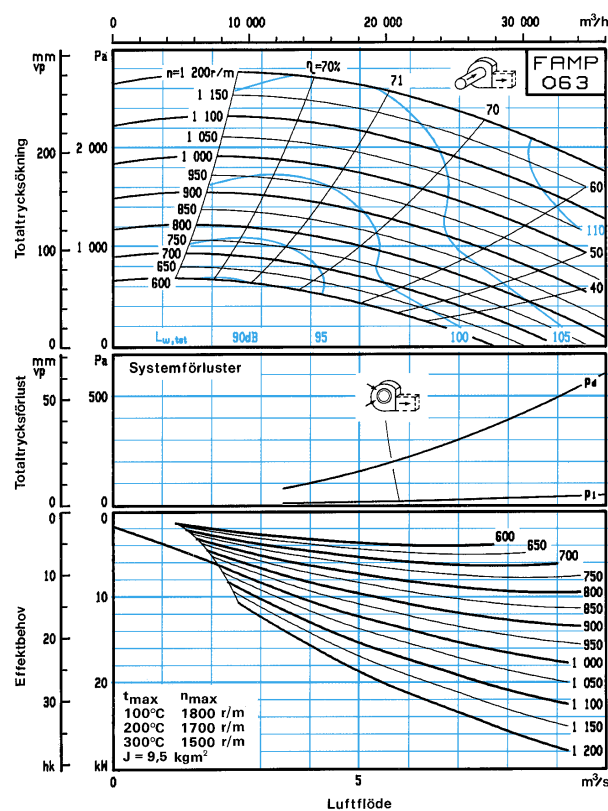
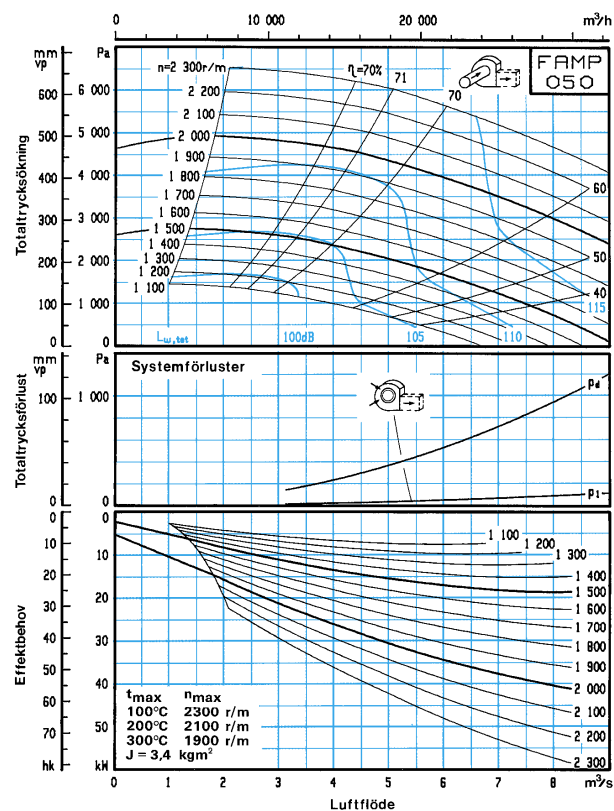
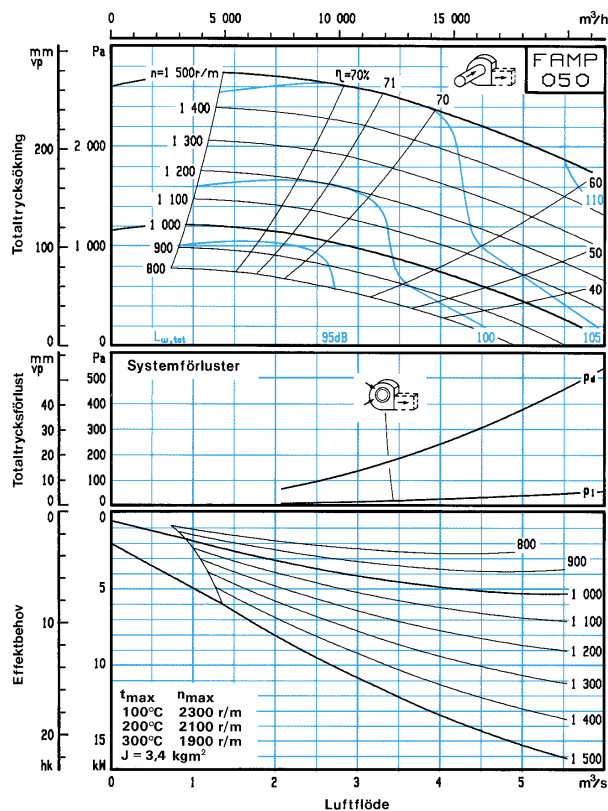
Радиальный вентилятор FAMP

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



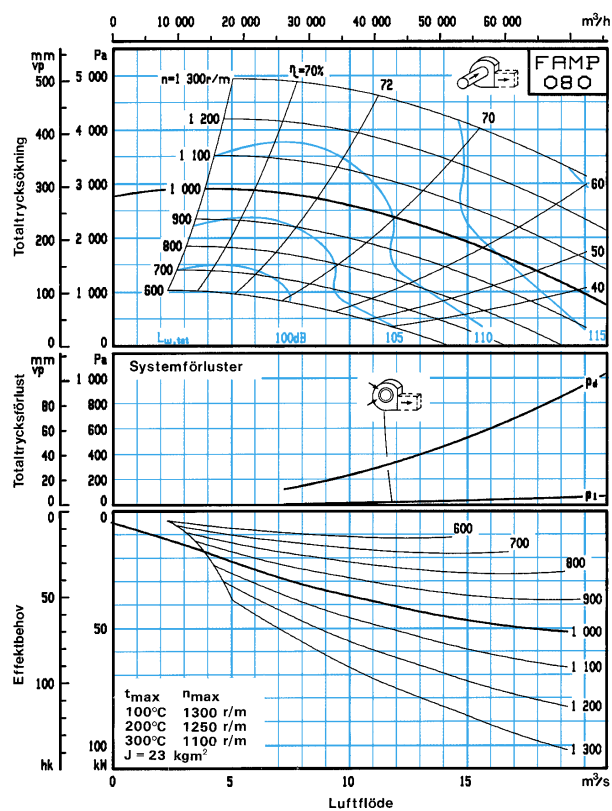
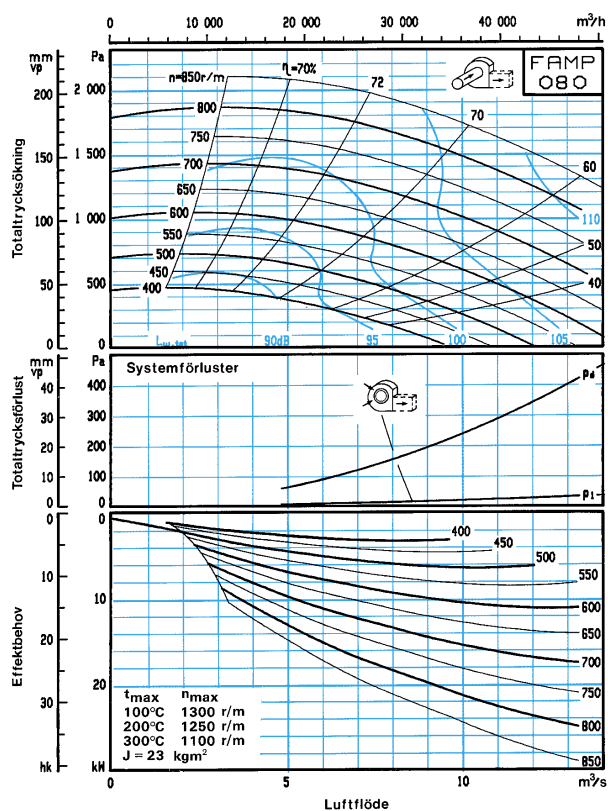
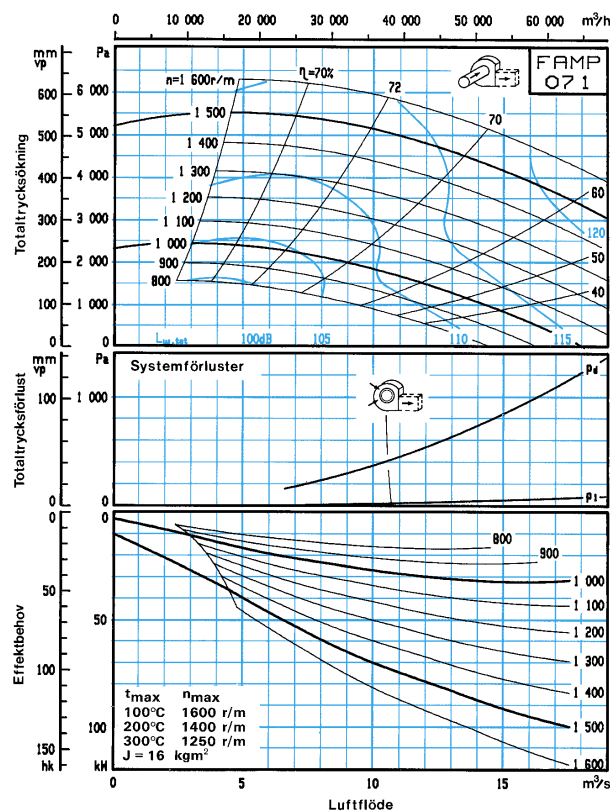
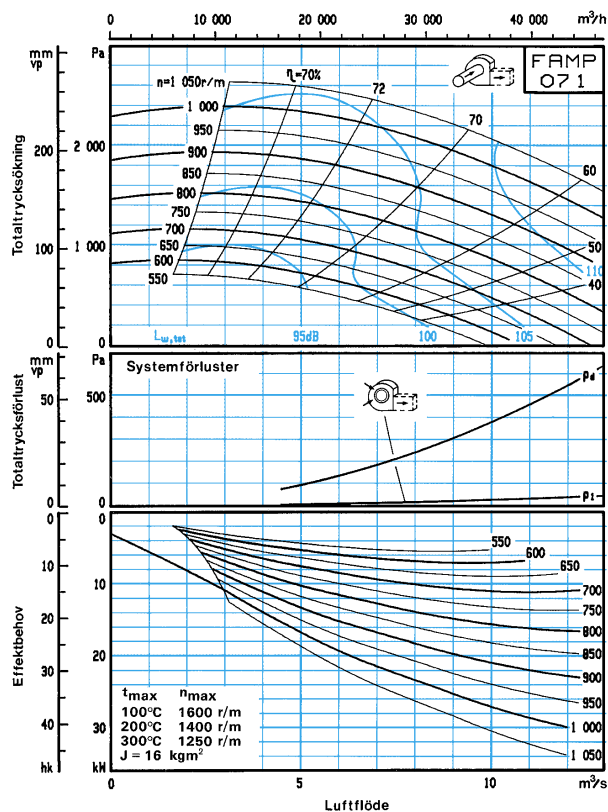
Радиальный вентилятор FAMP

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



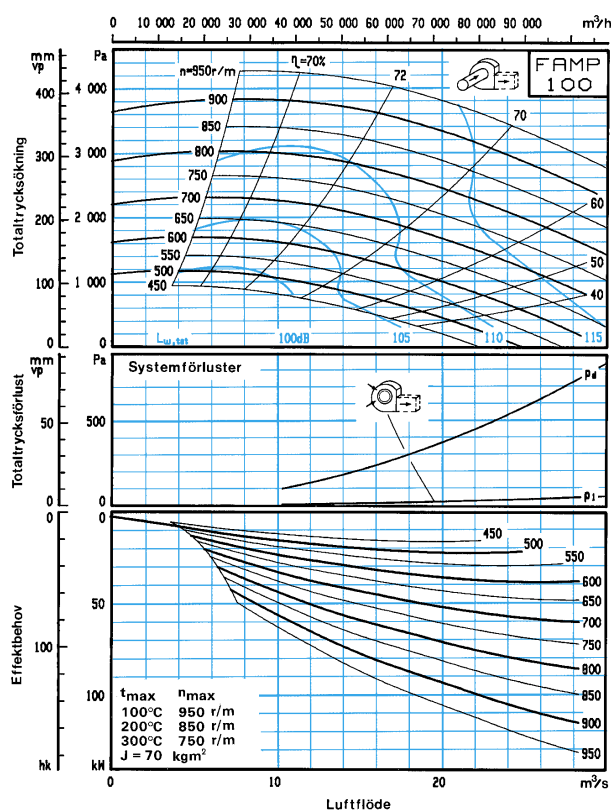
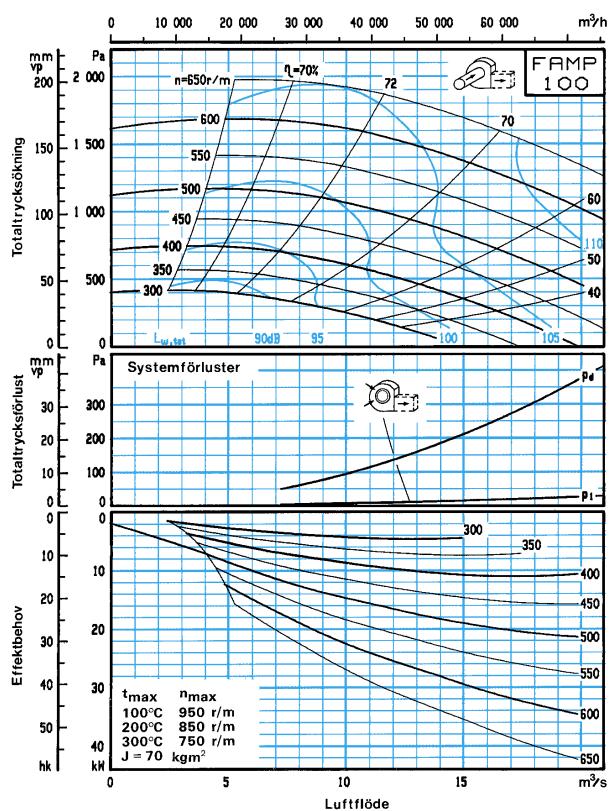
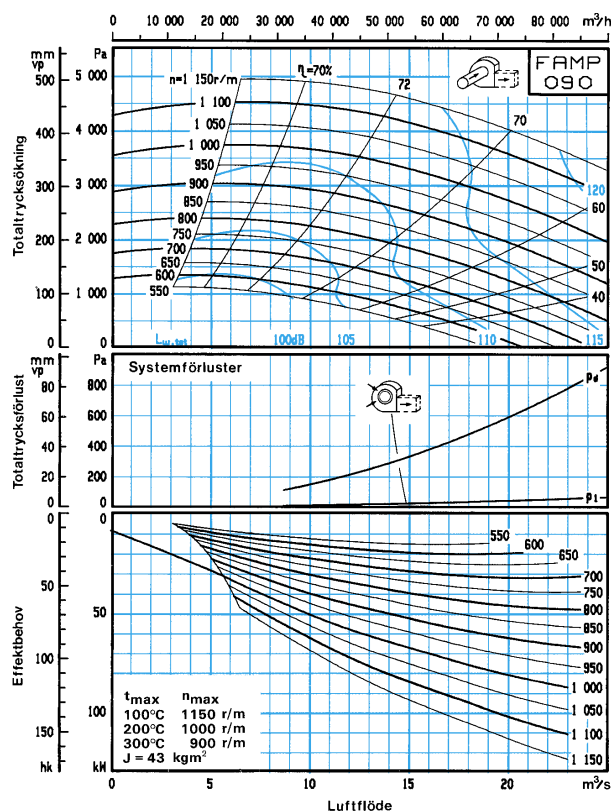
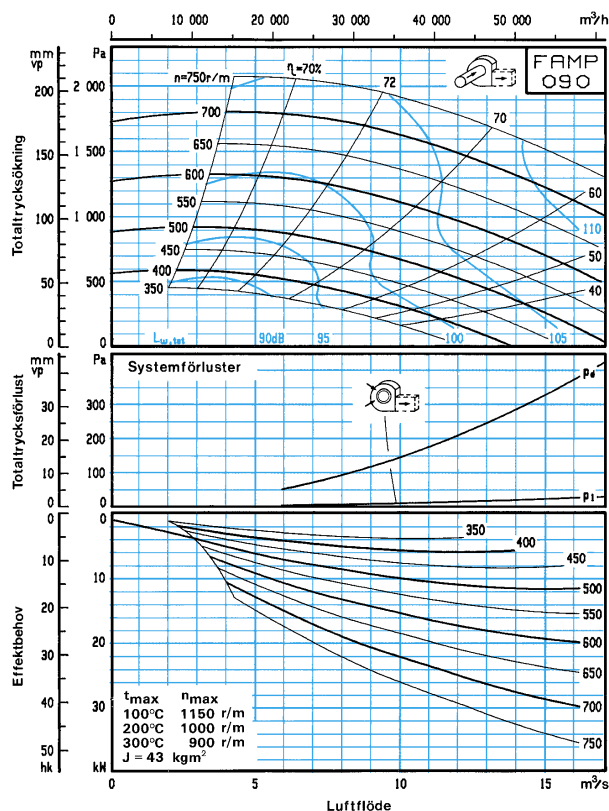
Радиальный вентилятор FAMP

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



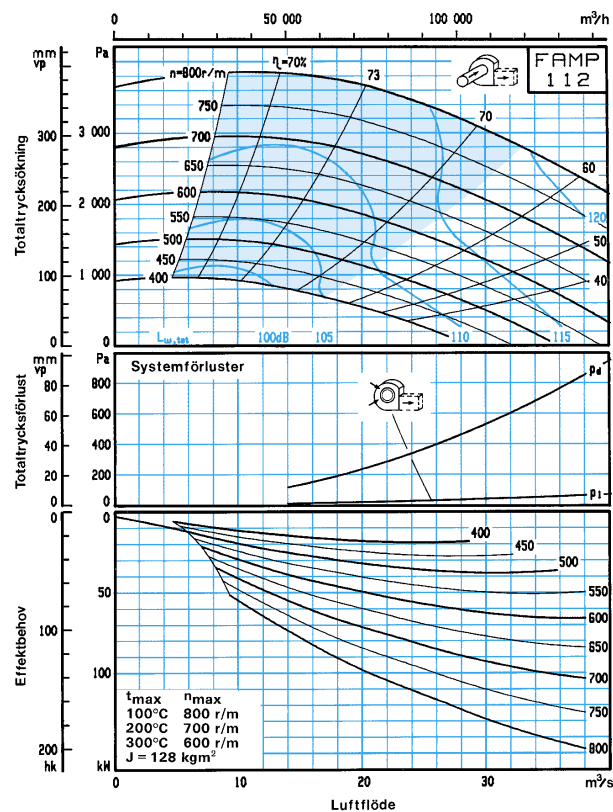
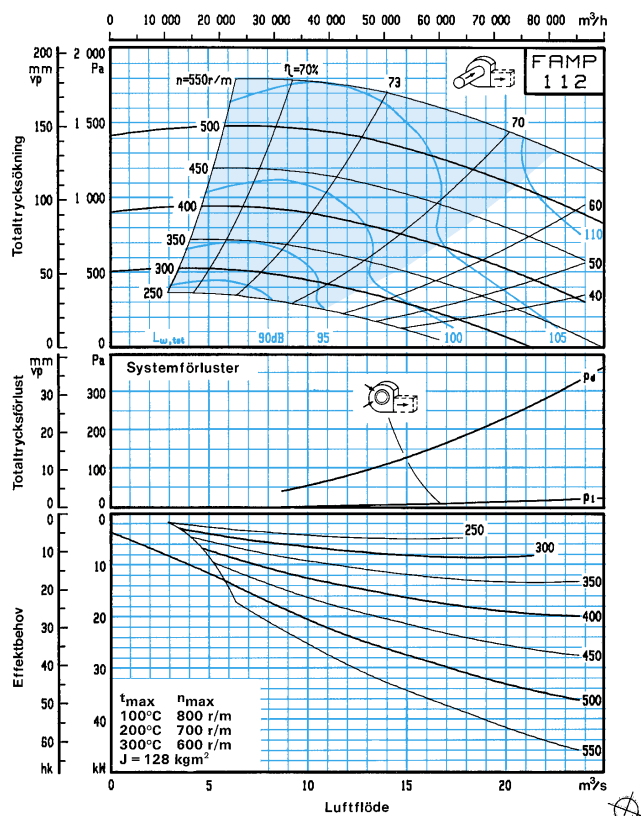
Радиальный вентилятор FAMP

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



Радиальный вентилятор FAMP

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью 1,2 кг/м³.



Уровень шума

Общий уровень шума в воздуховоде на стороне выброса воздуха $L_{W\text{tot}}$ можно прочесть в любой диаграмме выбора вентилятора. Разделение по путям шума и октавным регистрам производится согласно формуле:

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

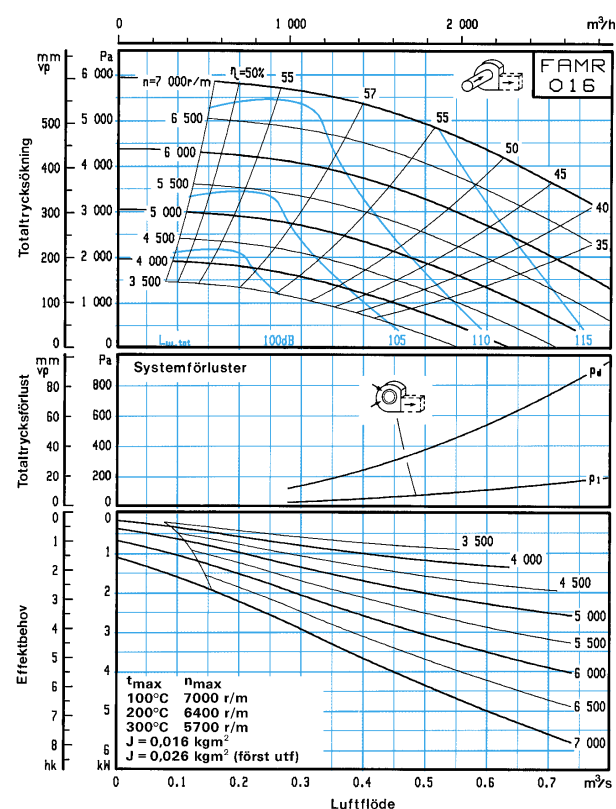
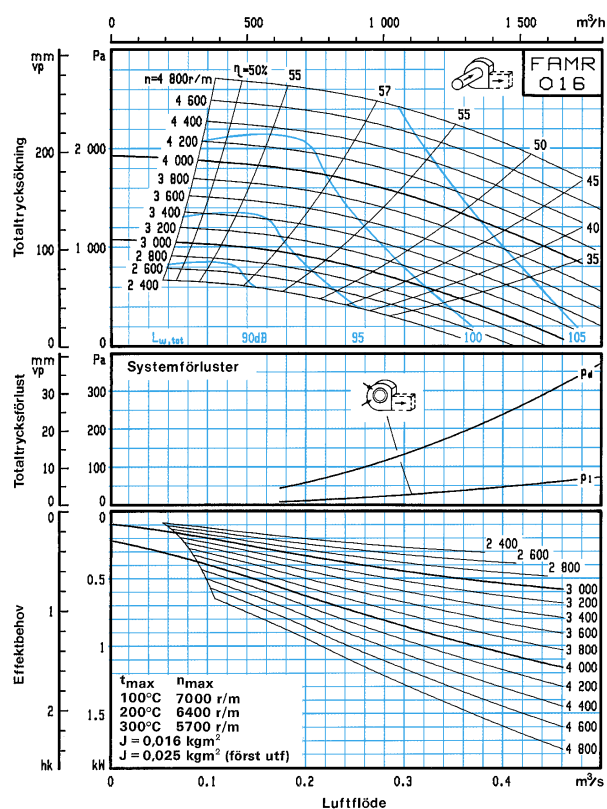
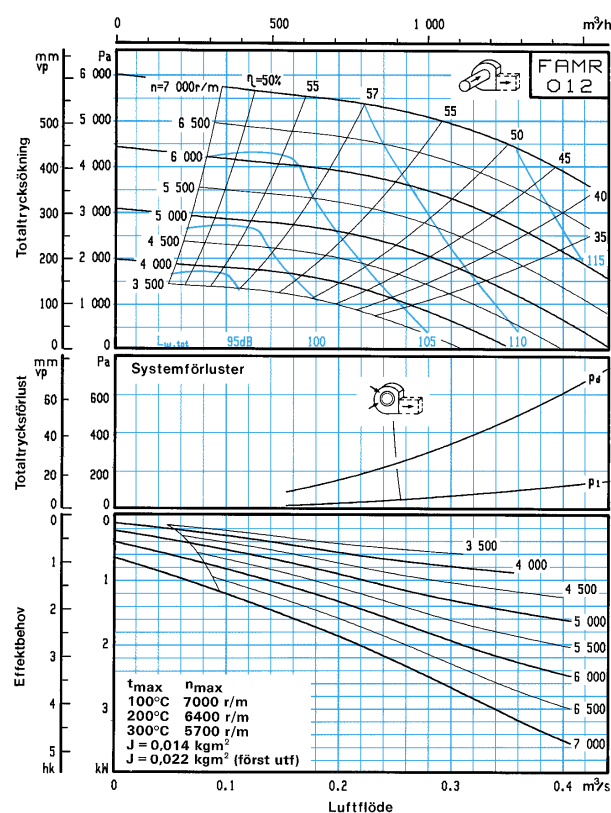
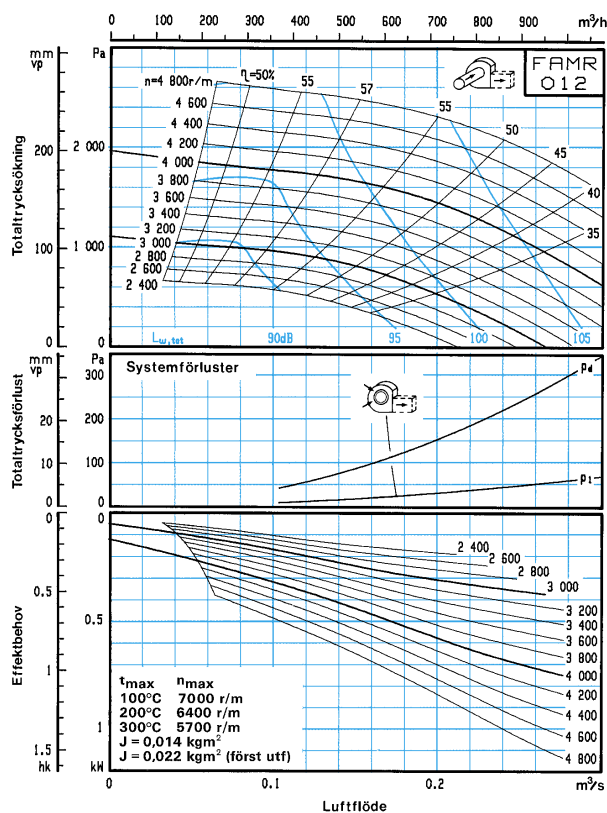
K_{ok} получаем из таблицы ниже:

Корректирующий фактор K_{ok} для разных путей шума и октавных регистров

Путь шума	Скорость r/m (об/м)	Октавная полоса/средняя частота, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Воздуховод на стороне выброса воздуха	250-450	+6	-1	-9	-17	-26	-36	-46	-60
	451-900	+2	-1	-8	-15	-24	-34	-44	-59
	901-1800	+1	-2	-5	-10	-21	-31	-40	-55
	1801-3550	-2	-3	-5	-7	-13	-25	-34	-48
Воздуховод на стороне забора воздуха	250-450	+5	-3	-14	-24	-31	-39	-47	-57
	451-900	+2	-3	-14	-21	-29	-37	-45	-55
	901-1800	+1	-4	-10	-19	-26	-32	-42	-52
	1801-3550	+0	-5	-9	-13	-22	-30	-36	-49
На окружающую среду (вентилятор свободного забора/выброса)	250-450	-7	-12	-20	-23	-26	-32	-36	-41
	451-900	-13	-13	-18	-21	-23	-28	-33	-37
	901-1800	-15	-15	-14	-19	-21	-23	-28	-34
	1801-3550	-11	-17	-15	-14	-19	-21	-24	-29
На окружающую среду (вентилятор, подсоединенный к воздуховодам)	250-450	-15	-18	-20	-23	-27	-33	-37	-42
	451-900	-19	-19	-20	-22	-25	-30	-34	-38
	901-1800	-20	-20	-20	-21	-23	-27	-31	-35
	1801-3550	-17	-21	-20	-20	-21	-25	-28	-32
На окружающую среду (вентилятор, подсоединенный к воздуховодам)	250-450	-15	-18	-20	-23	-27	-33	-37	-42
	451-900	-19	-19	-20	-22	-25	-30	-34	-38
	901-1800	-20	-20	-20	-21	-23	-27	-31	-35
	1801-3550	-17	-21	-20	-20	-21	-25	-28	-32
На окружающую среду (вентилятор, подсоединенный к воздуховодам)	250-450	-15	-18	-20	-23	-27	-33	-37	-42
	451-900	-19	-19	-20	-22	-25	-30	-34	-38
	901-1800	-20	-20	-20	-21	-23	-27	-31	-35
	1801-3550	-17	-21	-20	-20	-21	-25	-28	-32
На окружающую среду (вентилятор, подсоединенный к воздуховодам)	250-450	-15	-18	-20	-23	-27	-33	-37	-42
	451-900	-19	-19	-20	-22	-25	-30	-34	-38
	901-1800	-20	-20	-20	-21	-23	-27	-31	-35
	1801-3550	-17	-21	-20	-20	-21	-25	-28	-32

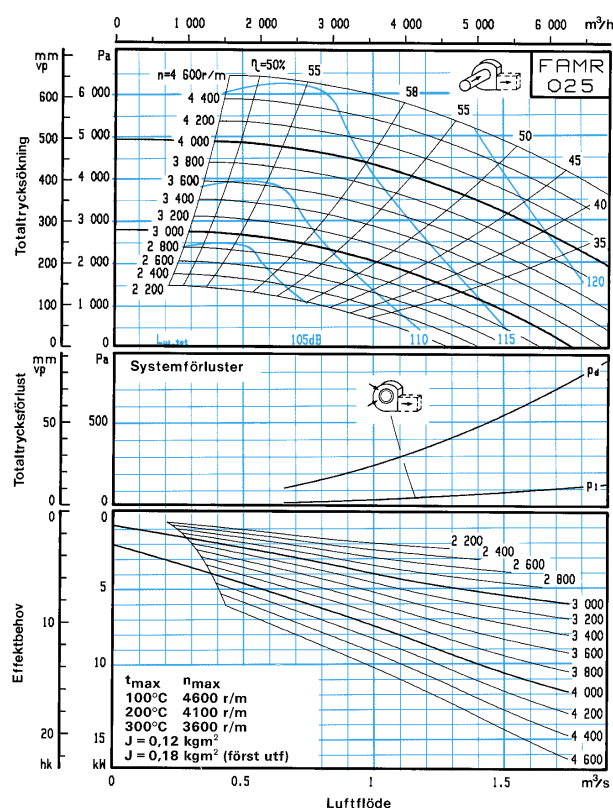
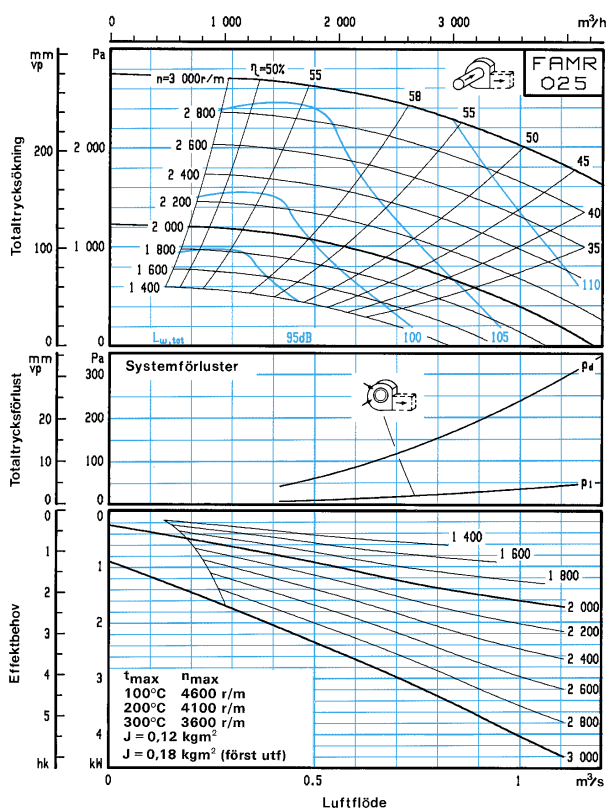
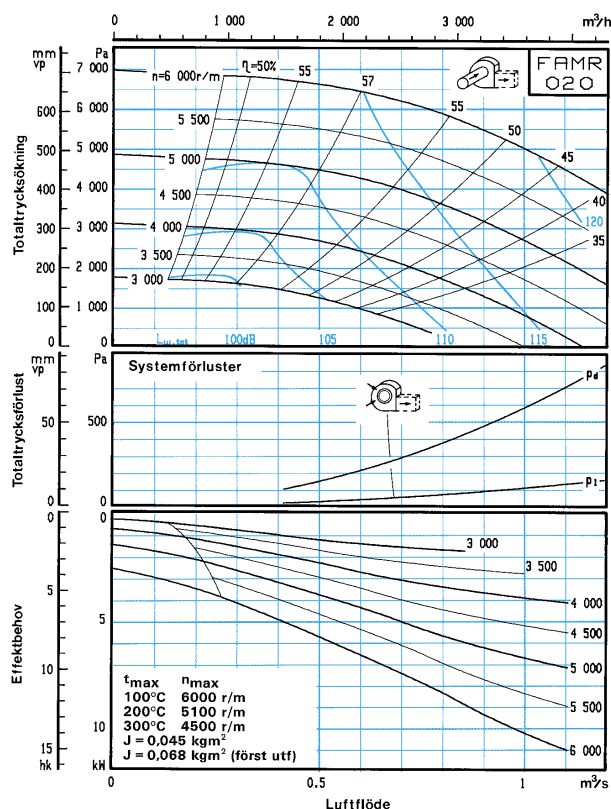
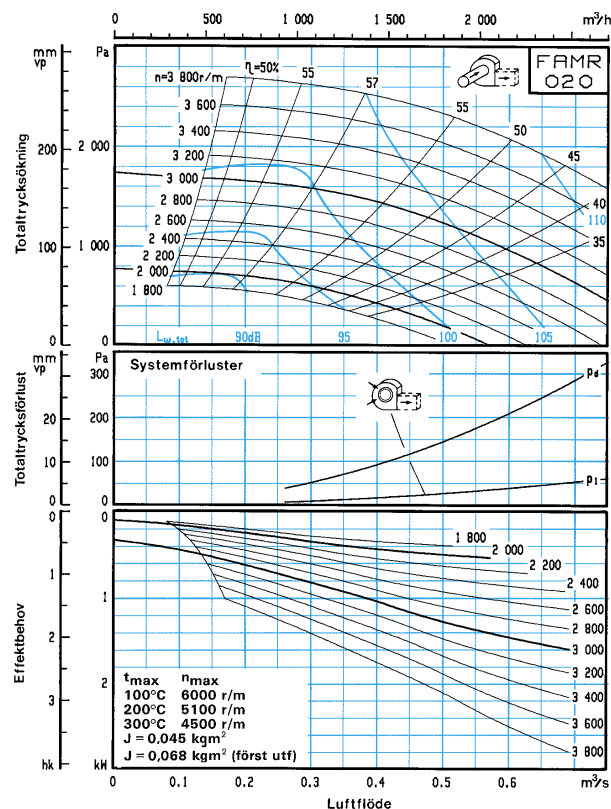
Радиальный вентилятор FAMR

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью 1,2 kg/m³.



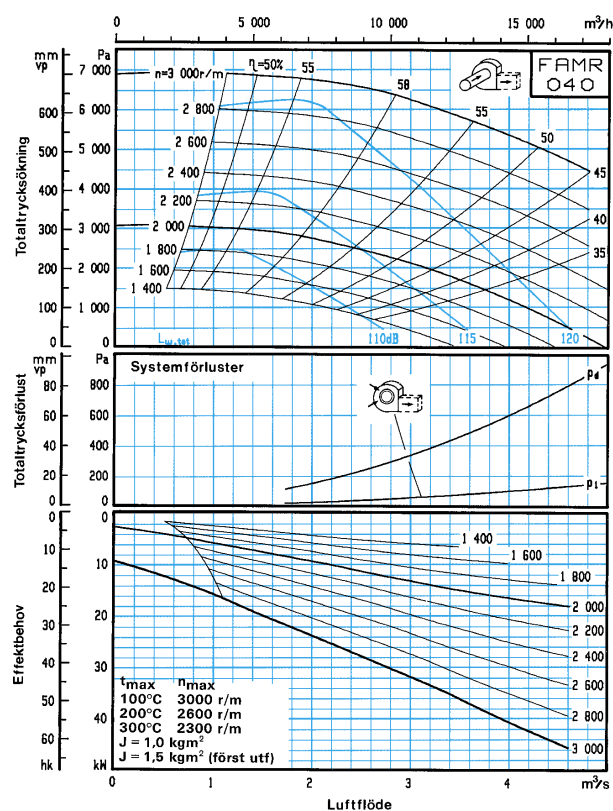
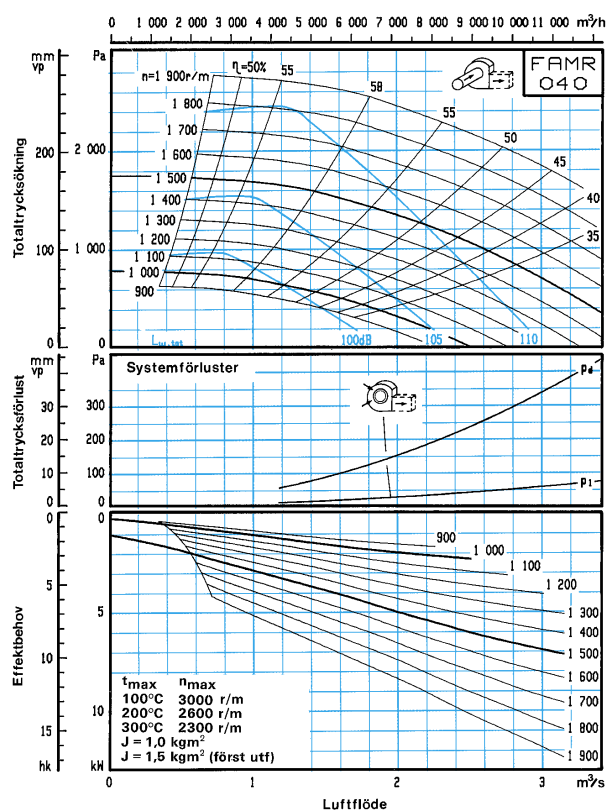
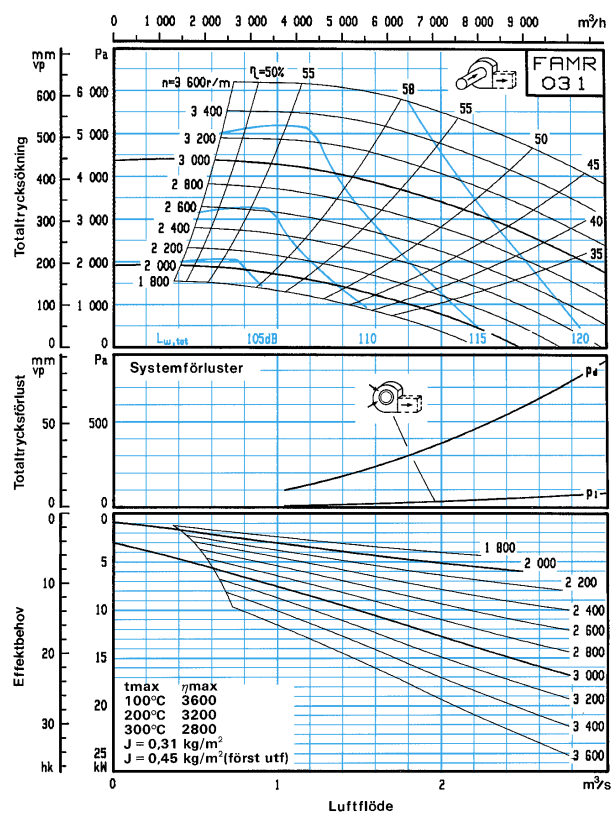
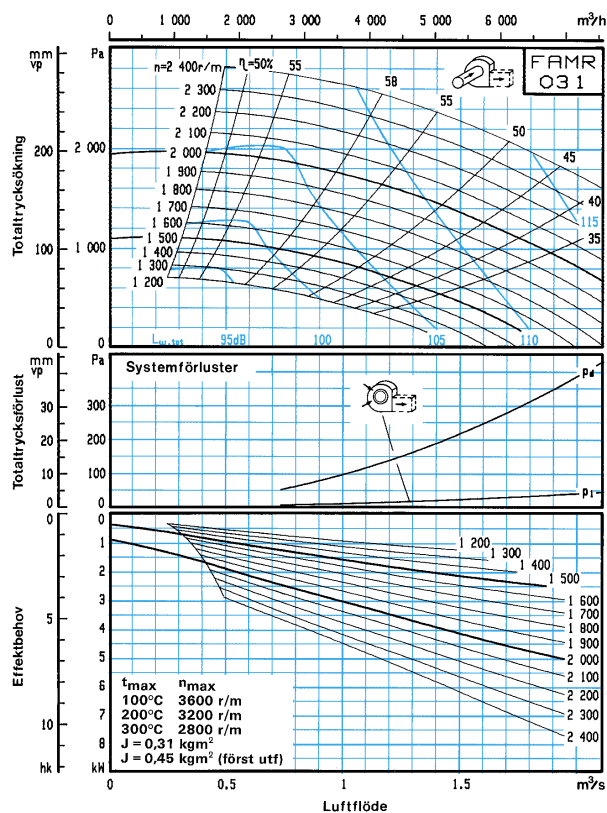
Радиальный вентилятор FAMR

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



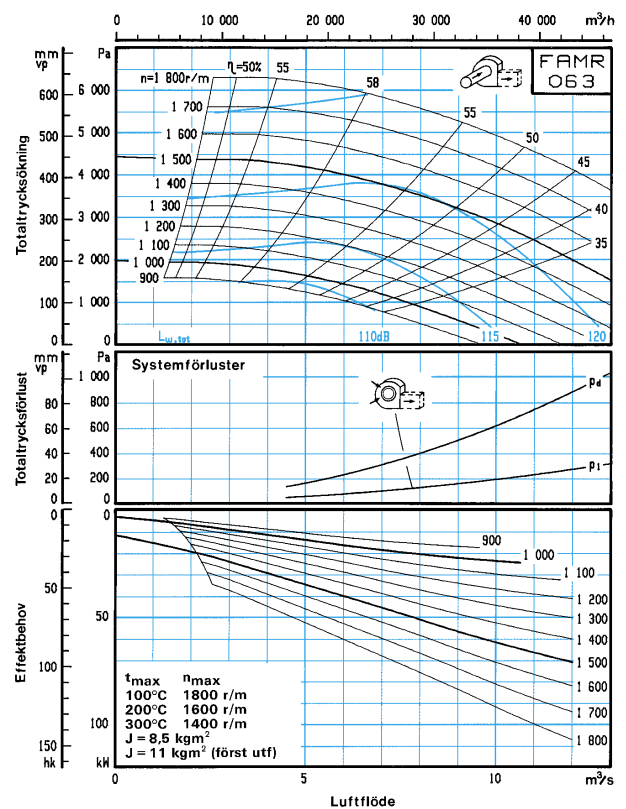
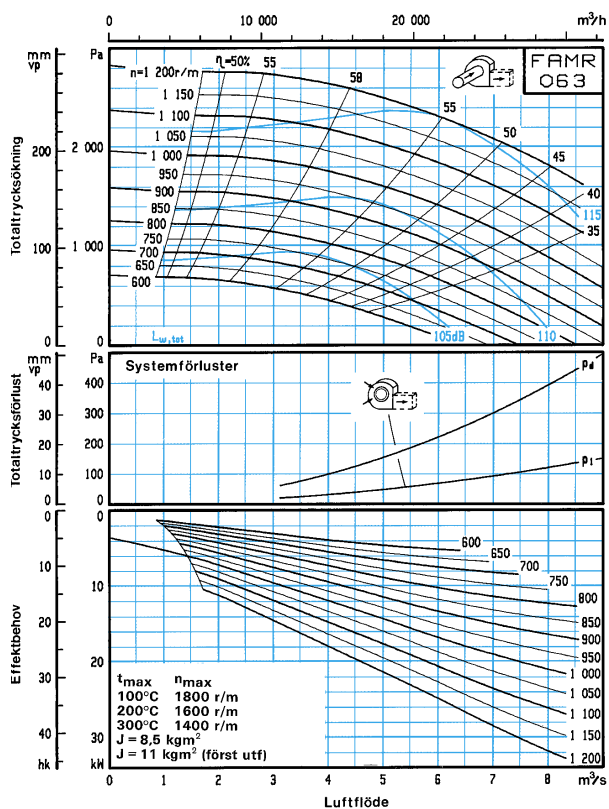
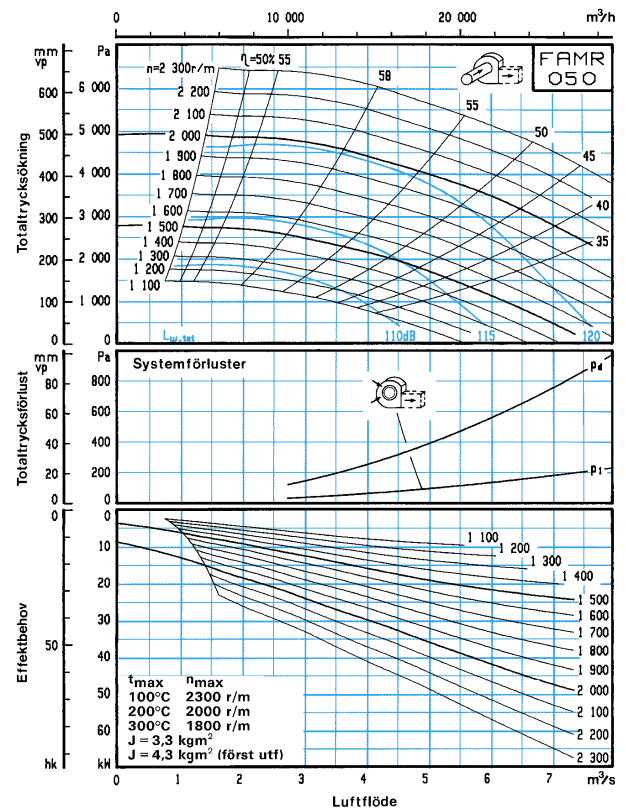
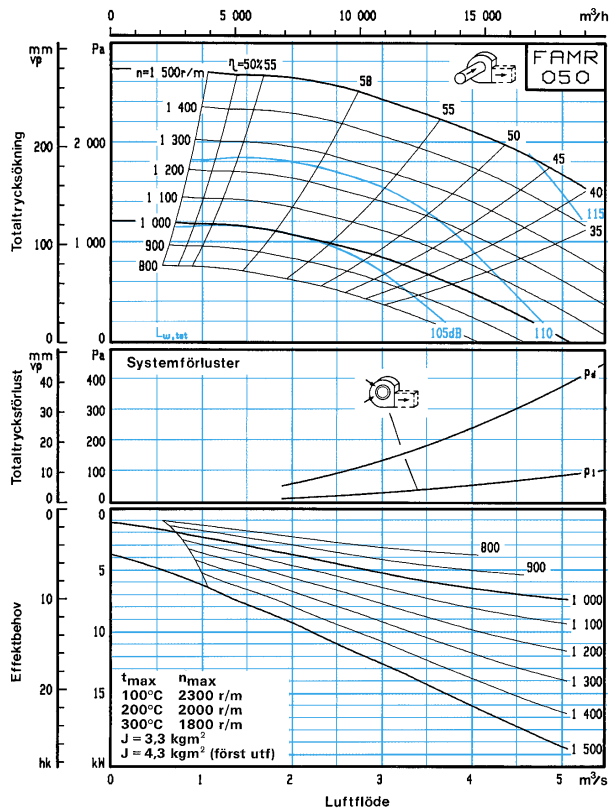
Радиальный вентилятор FAMR

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



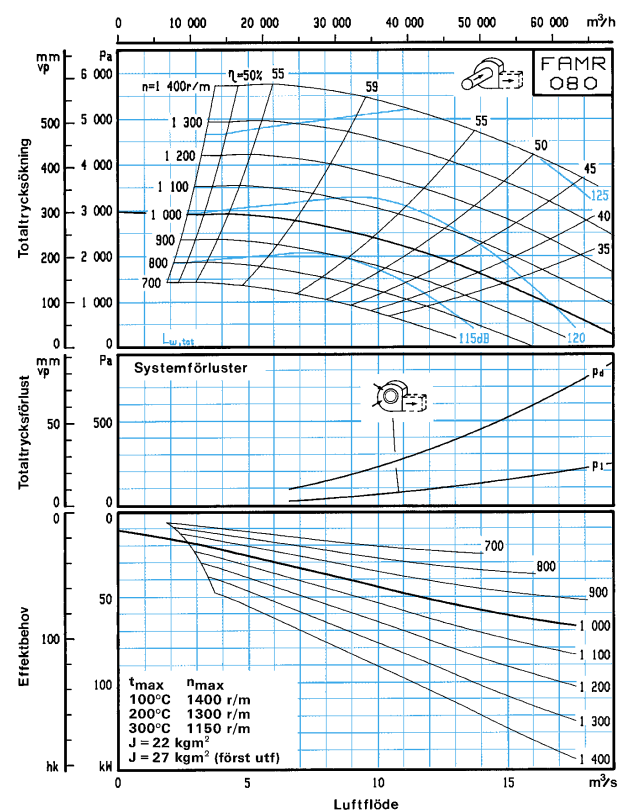
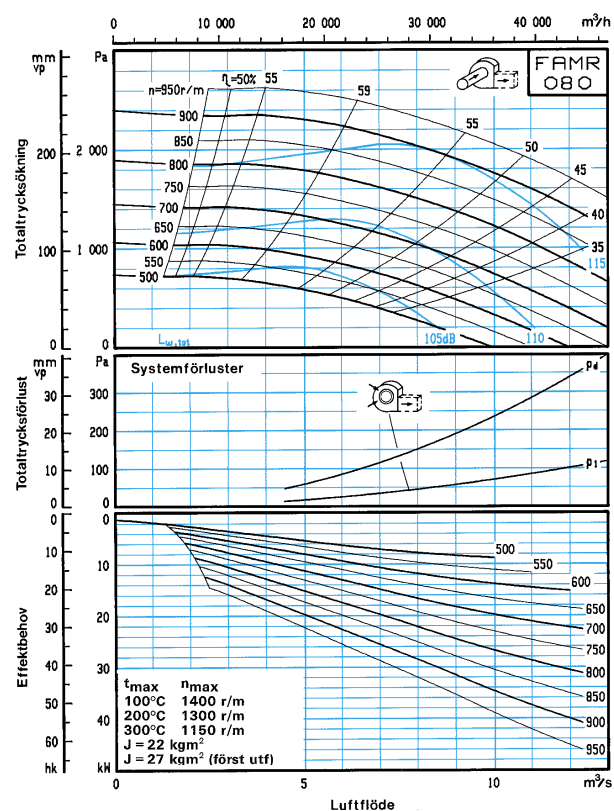
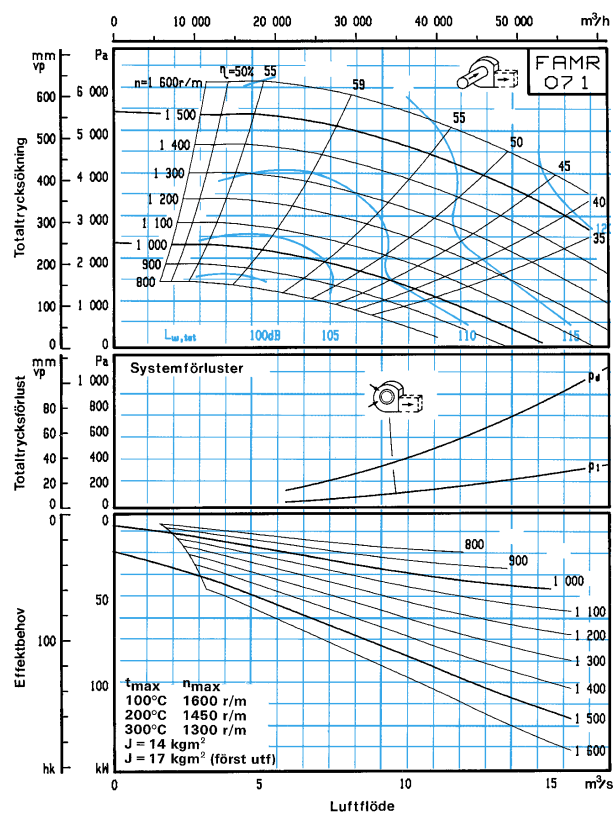
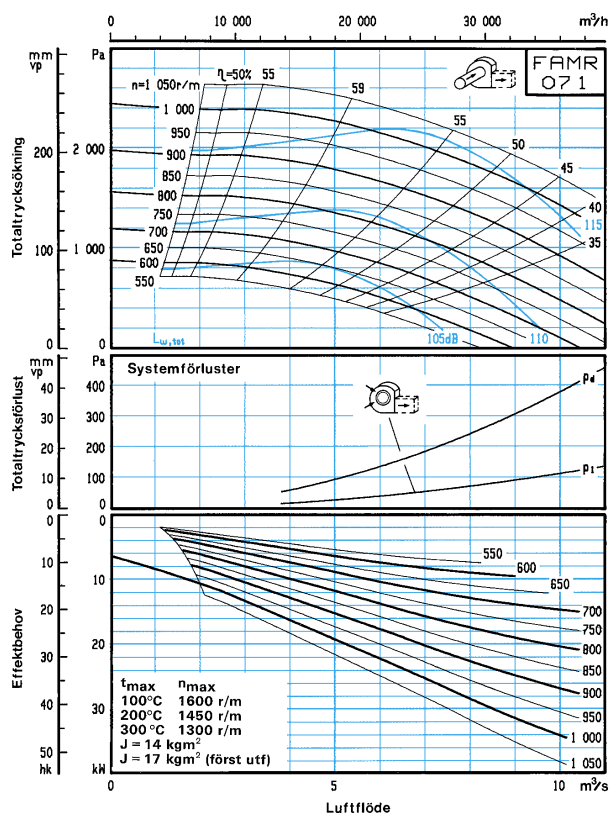
Радиальный вентилятор FAMR

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



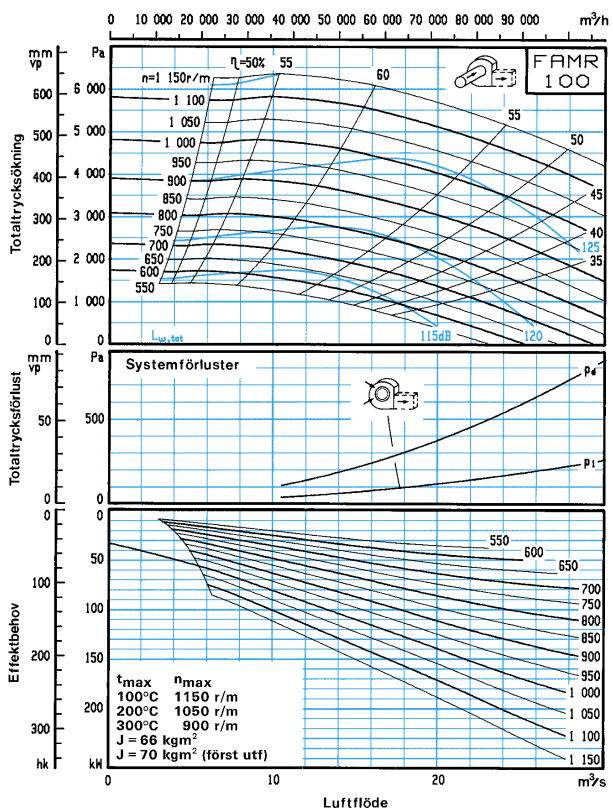
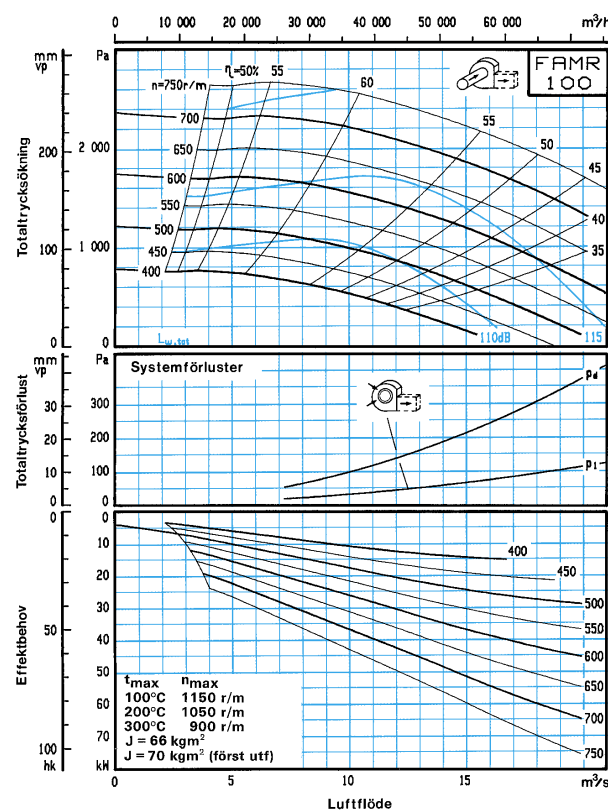
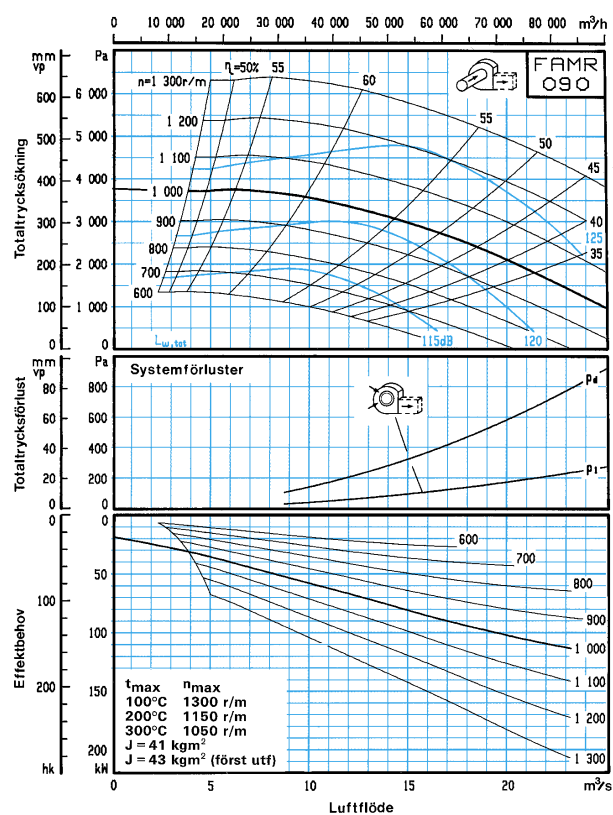
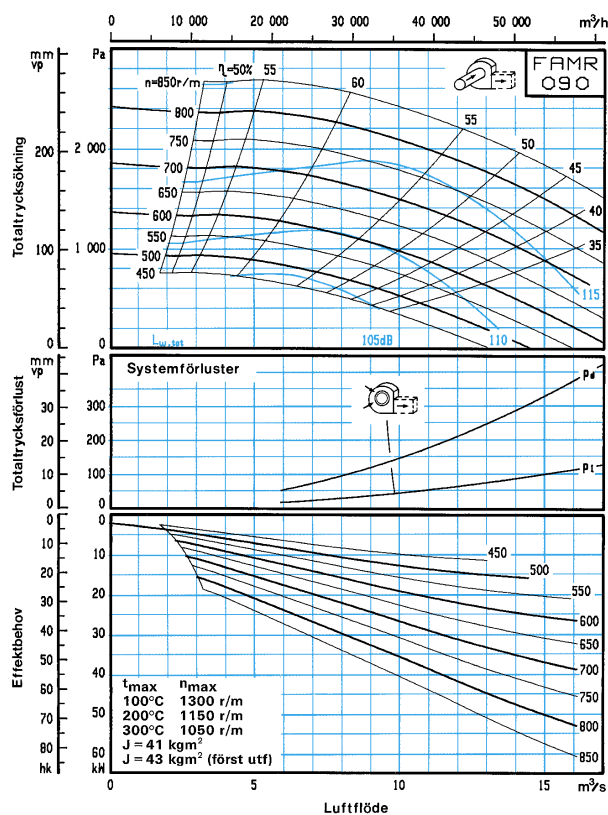
Радialный вентилятор FAMR

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью 1,2 kg/m³.



Радиальный вентилятор FAMR

Диаграмма действительна для воздуха, плотностью $1,2 \text{ kg/m}^3$.



Радиальный вентилятор FAMR

Уровень шума

Общий уровень шума в воздуховоде на стороне выброса воздуха $L_{W\text{ tot}}$ можно прочесть в любой диаграмме выбо-ра вентилятора. Разделение по путям шума и октавным регистрам производится согласно формуле:

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

K_{ok} получаем из таблицы ниже:

Корректирующий фактор $K_{\text{ок}}$ для разных путей шума и октавных регистров

Путь шума	Скорость г/м (об/м)	Октавная полоса/средняя частота, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Воздуховод на стороне выброса воздуха	400-900	+6	+0	-12	-20	-30	-38	-49	-64
	901-1800	-3	-1	-11	-18	-28	-36	-44	-59
	1801-3550	-8	-7	-2	-11	-17	-26	-36	-51
	3551-7000	-9	-8	-6	-3	-10	-17	-25	-34
Воздуховод на стороне забора воздуха	400-900	-2	-10	-19	-25	-32	-39	-49	-59
	901-1800	-10	-10	-18	-23	-29	-36	-46	-55
	1801-3550	-8	-12	-12	-19	-23	-30	-39	-49
	3551-7000	-7	-10	-14	-14	-20	-24	-32	-41
На окружающую среду (вентилятор свободного забора/выброса)	400-900	-7	-12	-18	-24	-28	-33	-38	-44
	901-1800	-17	-12	-17	-21	-26	-28	-34	-40
	1801-3550	-24	-20	-12	-18	-21	-25	-27	-34
	3551-7000	-25	-22	-19	-13	-18	-20	-24	-26
На окружающую среду (вентилятор, подсоединенный к воздуховодам)	400-900	-8	-14	-21	-26	-32	-35	-42	-50
	901-1800	-18	-13	-21	-24	-29	-32	-35	-41
	1801-3550	-26	-22	-14	-21	-24	-28	-31	-35
	3551-7000	-28	-25	-22	-15	-21	-24	-27	-30