



IRANIAN FAN
Technical and Industrial Co., Ltd.





Backward Fan

Backward Fan (IFGT)
Backward Fan (IFGB)
Backward Fan (IFGS)
Backward Fan (IFGM)
Backward Tubular Fan (IFTCB)
Backward Plug Fan (IFPLB)
Backward In-Line Fan (YKA)

Backward Fan



IF

Iranian Fan Backward Centrifugal Fan

Iranian Fan Backward Centrifugal Fan

In backward centrifugal fans inlet and outlet flow are perpendicular to each other. These fans are more suitable than axial fans for high pressures. Therefore, these models are frequently used for areas with longer ducts and higher pressure losses. Backward fans may be used under high temperatures and for highly moisturized and particle-containing flows. Also, the discharge flow of these models is more controllable.

- Equipped with a strong man casing with CO₂ industrially welded Fittings, bearing and electromotor bases, output shield, conical funnel, installation chassis equipped with anti-vibration device, appropriate waterproof coating for preserving the electromotor and shaft which is made of stainless steel, bearing and fan belt are of the best kinds which are also verified by technical experts of this company, casing, base and Impeller are made of ST-37 sheets with industrial widths which can be replaced by galvanized coatings in case of customer's request, stainless steel, CK 45, etc. The hub of the fan and pulley are made of cast iron.
- Equipped with Drain Plug installed under the casing for the purpose of washing the fan belt. In case that it is requested from technical and selling section at the time of ordering an Inspection Door will also be installed.
- This fan is equipped with seven different types of impellers, represented by the following abbreviations: GM, GS, GB, GT and totally 122 types as single sections which it is also possible to manufacture it as double.
- This fan can be installed in 16 different rotating positions and it should be mentioned that this type of fan is represented as one complete device and two or more devices with bolt and nut Fittings, grinding special tape and also with specialized axes installed in the inlet flange as order of the customer.
- Equipped with furnace paint coating, epoxy or polyurethane on the customer's order and type of application.
- GT Backward Impeller has 2 types & made of aluminum sheets which can be used in humid areas or in environments with micro-particle pollution with maximum pressure of 15 mm of water column an average efficiency of 78%.
- GB Backward Impeller has 20 types with wide single blades without any curves which can be used in humid areas or in environments with micro-particle pollution with maximum pressure of 200 mm of water column and average efficiency of 78%.
- GS Backward Impeller has 20 types in which the height of its blades is less than GB model and is applicable in humid areas and environments with micro-particle gauge pollution with maximum pressure of 300 mm water gauge and average efficiency of 80%.
- GM Backward Impeller has 20 types in which the height of its blades is less than GS model and is applicable in humid areas and environments with micro-particle pollution with maximum pressure of 600 mm water gauge and average efficiency of 81%.
- All major devices of centrifugal fans including impeller, shaft, ball-bearing, bearing, pulley and fan belt except electrical devices are guaranteed for 1 year in case of appropriate & correct transfer, installation & application and also they benefit from 15 years of after sale services.
- The curve error coefficient is 4% according to the international standard.
- Shaft is made of stainless steel 304 or chrome and is preserved against humidity and temperature and in case of the customer's order it can be represented being made of steel S.S 316, CK 45 and ST - 37.
- All bolts and nuts used in the devices are from galvanized type.
- All fans are equipped with hanger for simple transferring.
- M₁ and M are varied depending on discharge direction.
- Tolerance range for size of casing is ± 15mm.



فن سانتریفوژ بکوارد ایرانیان فن

فن سانتریفوژ بکوارد یا گریز از مرکز هوا را در جهت عمود بر محور گردش پروانه تخلیه می کنند، در این مدل از فن ها جریان ورودی و خروجی عمود بر هم هستند و میزان افزایش فشار جریان سیال در این مدل ها نسبت به مدل محوری بیشتر است، و به همین دلیل از این مدل برای فضاهایی با طول کانال کشی و افت فشار بیشتر استفاده می شود. فن های بکوارد توانایی استفاده در جریان هایی با رطوبت بالا، دمای بالا و حاوی ذرات را دارا می باشند. همچنین توانایی کنترل جریان خروجی از فن در این مدل ها بیشتر می باشد.

- دارای استحکام در بدنه اصلی کیسینگ با اتصالات به صورت (جوش صنعتی یا CO_2)، پایه یاتاقان و الکتروموتور، حفاظ دهانه خروجی و پولی ها، کیف مخروطی، شاسی نصب به همراه لرزه گیر، پوشش مناسب (بارانگیر) به منظور حفاظت الکتروموتور، شفت از جنس استنلس استیل، یاتاقان ها و تسمه پروانه از مرغوب ترین نوع موجود و مورد تأیید کارشناسان فنی این شرکت، جنس بدنه، پایه و پروانه از ورق ST - 37 با ضخامت های صنعتی و در صورت سفارش و تقاضای مشتری به صورت روکش دار گالوانیزه، استنلس استیل، CK - 45 و ... جنس تویی پروانه و پولی ها از چدن می باشد.
- دارای لوله تخلیه آب (Drain Plug)، نصب شده در زیر کیسینگ به منظور شستشوی پروانه و در صورت نیاز به دریچه بازدید (Inspection Door) در زمان سفارش به واحد فنی و فروش اعلام گردد.
- این فن دارای ۷ مدل پروانه با علامت های اختصاری GT, GB, GS, GM و مجموعاً ۱۲۲ تیپ به صورت Single بوده و امکان ساخت آن به صورت Double نیز میسر می باشد.
- طرز قرارگیری فن در ۱۶ حالت گردش است و این نوع فن به صورت یک قطعه کامل، دو یا چند قطعه با اتصالات پیچ و مهره و نوار مخصوص آب بندی و همچنین به همراه باکس های مخصوص تعبیه شده در دهانه مکش (Inlet Flange) بر حسب سفارش ارائه می گردد.
- پوشش رنگ کوره ای، اپوکسی و یا پلی یورتان بر حسب سفارش و نوع کاربرد می باشد.
- پروانه بکوارد مدل GT شامل ۲ سایز بوده و از جنس آلومینیوم می باشد، قابل استفاده در هوای مرطوب یا آلوده به ذرات ریز با فشار حداکثر 19 mmwg و میانگین راندمان ۷۸٪ می باشد.
- پروانه بکوارد مدل GB شامل ۲۰ سایز بوده که با تیغه های (تک پره) پهن و بدون خمیدگی، قابل استفاده در هوای مرطوب یا آلوده به ذرات ریز با فشار حداکثر 200 mmwg و میانگین راندمان ۷۸٪ می باشد.
- پروانه بکوارد مدل GS شامل ۲۰ سایز بوده که ارتفاع تیغه های آن از مدل GB کمتر بوده و قابل استفاده در هوای مرطوب یا آلوده به ذرات ریز با فشار حداکثر 300 mmwg و میانگین راندمان ۸۰٪ می باشد.
- پروانه بکوارد مدل GM شامل ۲۰ سایز بوده که ارتفاع تیغه های آن از مدل GS کمتر بوده و قابل استفاده در هوای مرطوب یا آلوده به ذرات ریز با فشار حداکثر 600 mmwg و میانگین راندمان ۸۱٪ می باشد.
- کلیه قطعات اصلی فن های سانتریفوژ شامل (پروانه، شفت، بلبرینگ، یاتاقان، پولی و تسمه) به غیر از لوازم برقی به شرط حمل، نصب و استفاده صحیح دارای یک سال گارانتی و همچنین خدمات و پشتیبانی پس از فروش به مدت ۱۵ سال می باشند.
- ضریب خطای منحنی طبق استاندارد بین المللی ۴٪ می باشد.
- شفت از جنس استنلس استیل 304 یا کروم و یاد در صورت سفارش قابل ارائه از جنس فولاد ST - 37, CK - 45, S.S - 316 می باشد.
- کلیه پیچ و مهره های استفاده شده از نوع گالوانیزه می باشند.
- کلیه فن ها مجهز به قلاب جهت سهولت در جابجایی می باشند.
- بر اساس جهت دهانه خروجی اندازه M₁ و M₂ تغییر میکند.
- تolerانس ابعاد بدنه ± 15 mm می باشد.

Axial Fan
Power Roof Fan
Backward Fan
Radial Fan
High Pressure Fan
Forward Fan
Jet Fan
Industrial Cooler
Air Handling Unit
Accessories

Backward Fan



Figure Impeller



IFGB

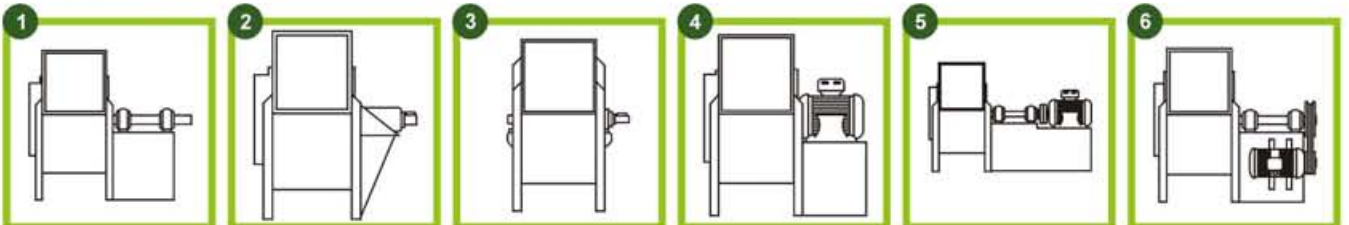


IFGS



IFGM

Arrangement 1 to 6

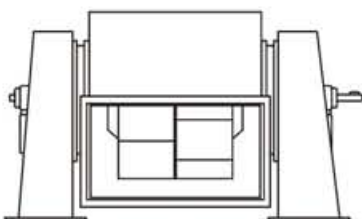


● Use Arrangement 1 to 6 for All of Backward Fans (IFGB, IFGS, IFGM, IFGT) & Don't Use Arrangement 3 For (IFGM)

Base of Motor

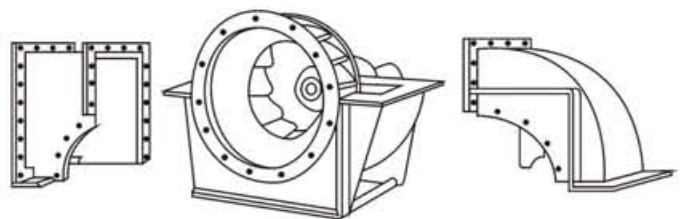
Frame of Motor	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
G ₂ (mm)	200	220	250	290	320	340	420	540	610	660	690	780	910

Box Inlet (Single & Double) Fans



● Only Use for Arrangement 3

Piecemeal Fan

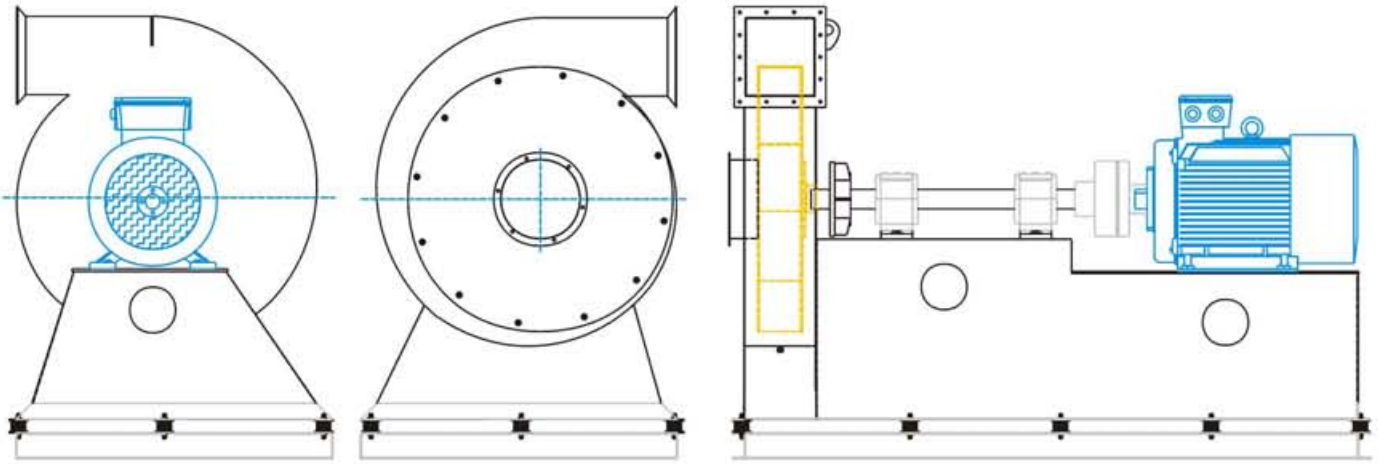


● Only Use for Difficult Transportation

Maximum RPM Allowed

Model	Maximum RPM Allowed
IFGT	1500
IFGB	1100
IFGS	1700
IFGM	3000

Coupling Drive



Axial Fan

Power Roof Fan

Backward Fan

Radial Fan

High Pressure Fan

Forward Fan

Jet Fan

Industrial Cooler

Air Handling Unit

Accessories

Backward Fan

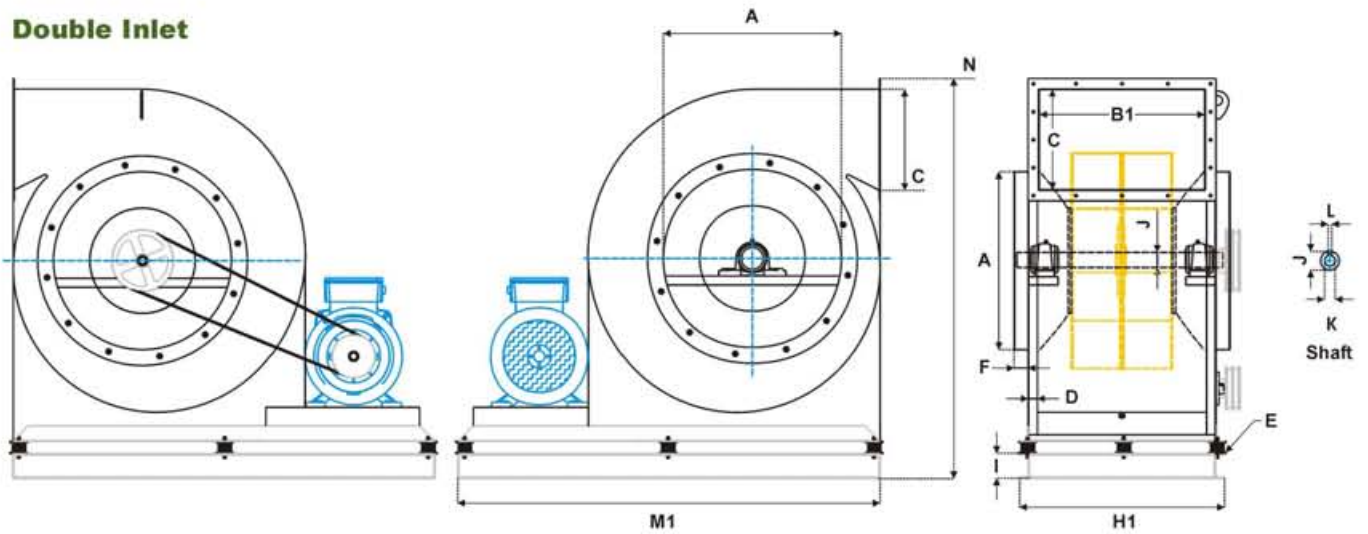


IFGB

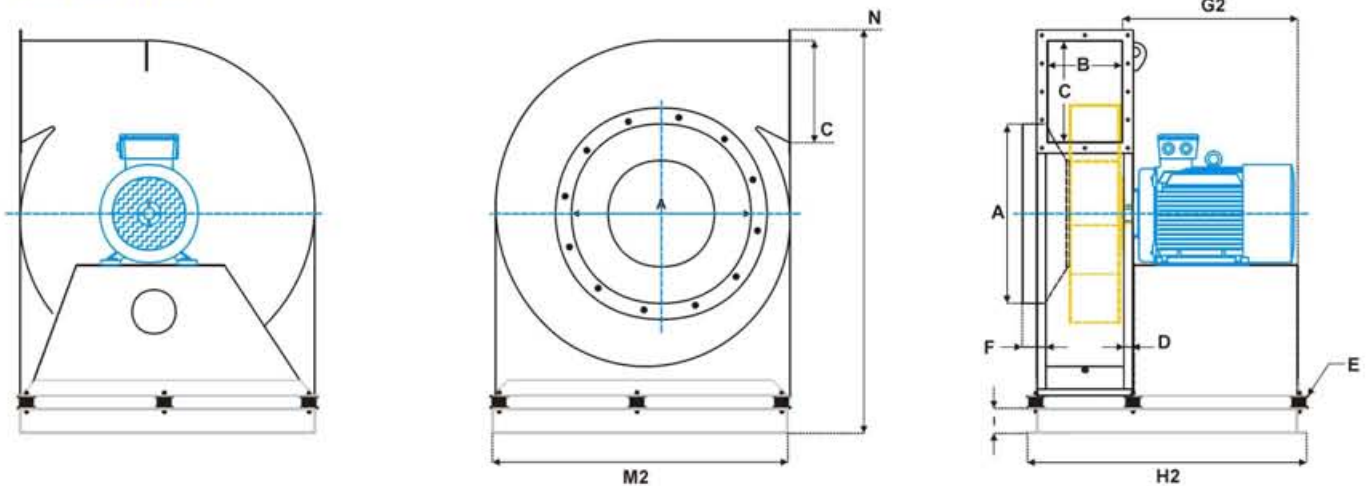
Iranian Fan Backward Centrifugal Fan

IF GB 31
 Iranian Fan _____
 Blade Design (GB, GS, GM, GT) _____
 Impeller Diameter (cm) _____

Double Inlet



Direct Drive



Iranian Fan Backward Centrifugal Fan - (IFGB)

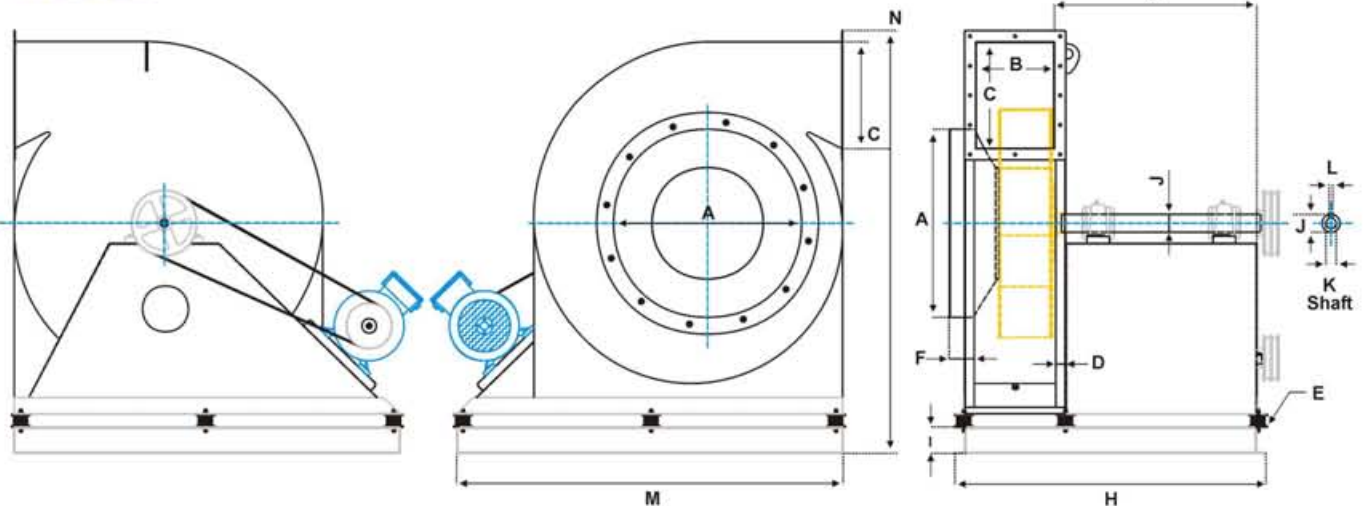
Dimension (mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G	I	Shaft			Bearing		Belt Drive			Double Inlet			Direct Drive			N	Impeller DIA
									JØ	K	L	UCP	SNL	M	H	Weight (kg)	M ₁	H ₁	B ₁	M ₂	H ₂	Weight (kg)		
IFGB 31	310	270	270	30	M8	70	300	50	20	19	6	204	-	690	640	89	840	550	480	515	70	725	310	
IFGB 34	340	300	300	30	M8	70	320	50	30	28	8	206	-	750	690	100	900	600	530	560	78	775	340	
IFGB 38	380	335	335	30	M8	70	320	50	30	28	8	206	-	800	725	124	1000	680	590	610	91	880	380	
IFGB 42	420	370	370	40	M10	80	350	65	30	28	8	206	-	900	810	139	1150	750	660	685	113	960	420	
IFGB 46	460	410	410	40	M10	80	350	65	30	28	8	206	-	1000	850	170	1250	810	720	750	132	1015	460	
IFGB 50	500	450	450	40	M10	100	400	65	40	38	10	208	509	1100	940	205	1350	890	800	805	171	1090	500	
IFGB 56	560	495	495	40	M10	100	400	65	40	38	10	208	509	1200	985	237	1450	960	870	900	207	1200	560	
IFGB 62	620	550	550	40	M10	100	450	65	40	38	10	208	509	1300	1090	283	1600	1060	970	980	233	1300	620	
IFGB 68	680	605	605	50	M12	100	450	80	40	38	10	208	509	1400	1165	356	1750	1180	1070	1080	305	1430	680	
IFGB 75	750	665	665	50	M12	100	500	80	50	48	14	210	511	1500	1275	458	1900	1280	1170	1190	416	1575	750	
IFGB 83	830	735	735	50	M12	100	500	80	50	48	14	210	511	1650	1345	542	2050	1420	1310	1310	500	1730	830	
IFGB 92	920	815	815	50	M12	100	500	80	50	48	14	210	511	1750	1425	643	2200	1550	1440	1450	615	1885	920	
IFGB 100	1000	895	895	60	M16	120	550	100	60	55	16	212	513	2250	1580	800	2500	1660	1520	1700	980	2075	1000	
IFGB 111	1110	990	990	60	M16	120	550	100	60	55	16	212	513	2600	1675	980	2650	1820	1680	1770	1180	2275	1110	
IFGB 122	1220	1095	1095	80	M16	120	550	120	60	55	16	212	513	2900	1820	1220	2950	2040	1860	1990	1430	2540	1220	
IFGB 135	1350	1205	1205	80	M16	150	600	120	60	55	16	212	513	3100	1985	1650	3200	2220	2040	-	-	2700	1350	
IFGB 149	1490	1335	1335	100	M18	150	600	140	70	65	18	-	516	3400	2155	1960	3500	2500	2270	-	-	3010	1490	
IFGB 165	1650	1475	1475	100	M18	150	650	140	70	65	18	-	516	3700	2350	2620	3750	2730	2500	-	-	3260	1650	
IFGB 181	1810	1625	1625	140	M20	150	700	160	80	75	20	-	518	4000	2635	3220	4100	3080	2760	-	-	3620	1810	
IFGB 200	2000	1795	1795	140	M20	150	750	160	80	75	20	-	518	4500	2855	4200	4550	3360	3040	-	-	3970	2000	

According to Base of Motor: G₂+B+(2×D)



Belt Drive



Axial Fan
Power Roof Fan
Backward Fan
Radial Fan
High Pressure Fan
Forward Fan
Jet Fan
Industrial Cooler
Air Handling Unit
Accessories

Backward Fan

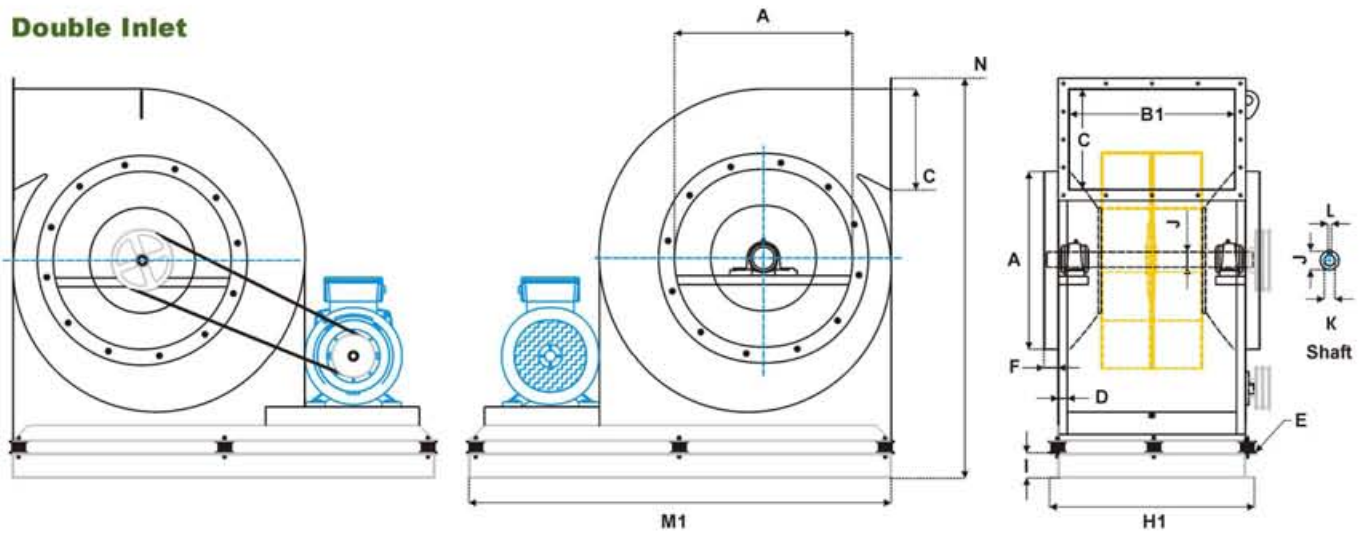


IFGS

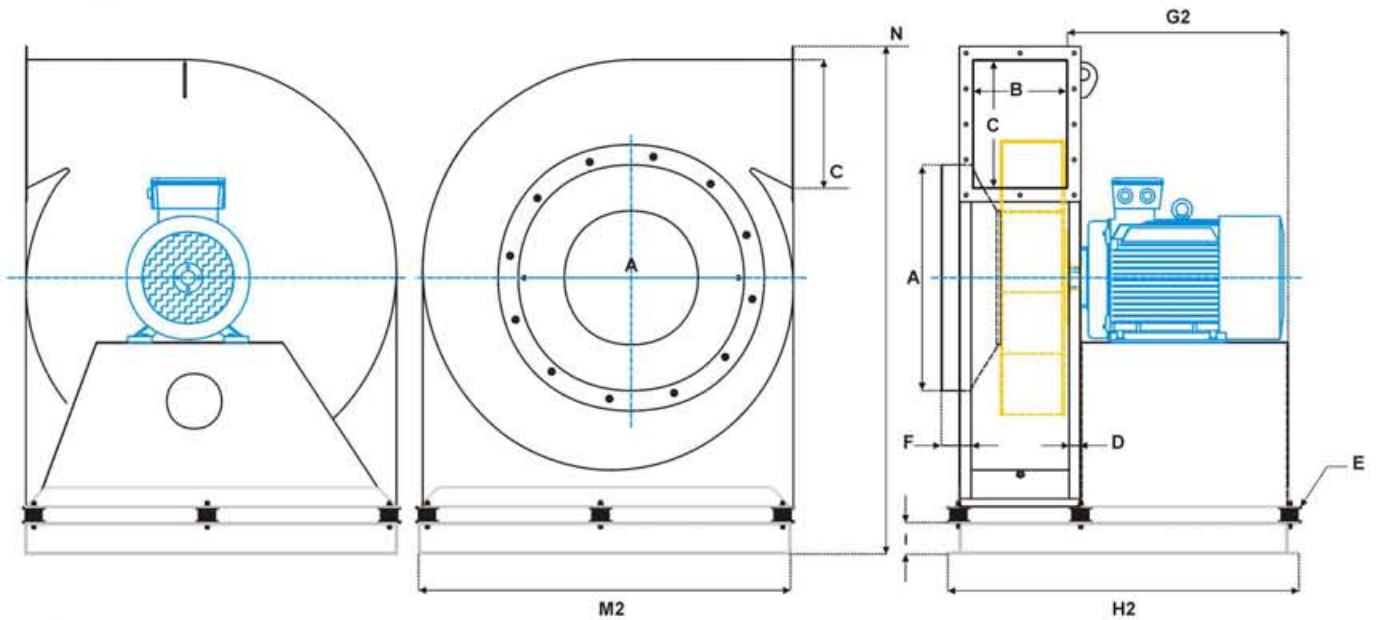
Iranian Fan Backward Centrifugal Fan

Iranian Fan _____ IF GS 31 _____ Impeller Diameter (cm)
 Blade Design _____
 (GB, GS, GM, GT)

Double Inlet



Direct Drive



Iranian Fan Backward Centrifugal Fan - (IFGS)

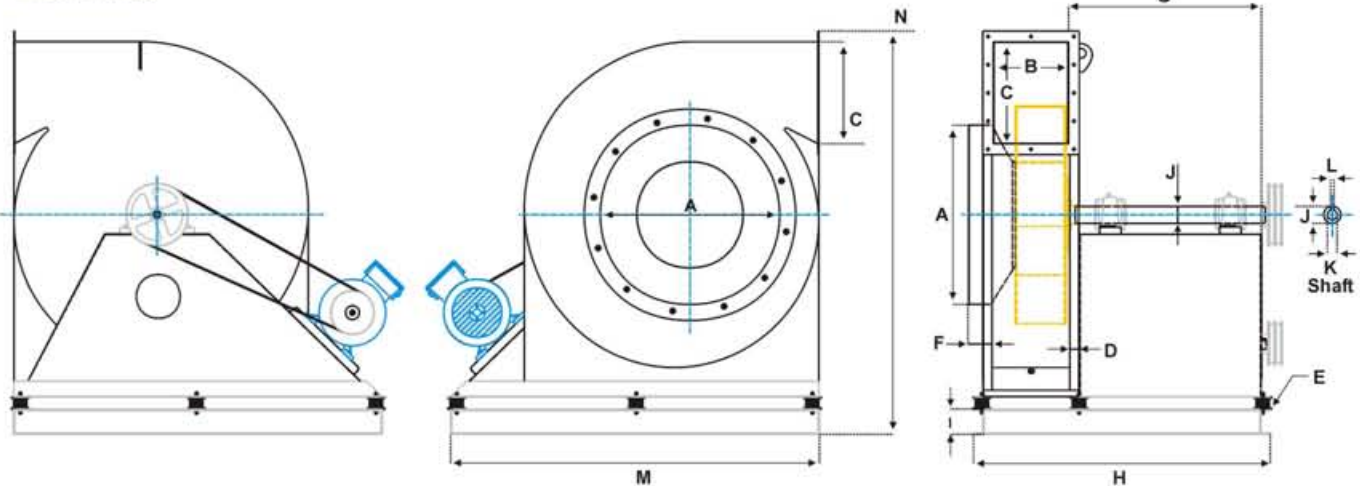
Dimension (mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G	I	Shaft			Bearing		Belt Drive			Double Inlet			Direct Drive			N	Impeller DIA
									J	K	L	UCP	SNL	M	H	Weight (kg)	M ₁	H ₁	B ₁	M ₂	H ₂	Weight (kg)		
IFGS 31	310	245	270	30	M8	70	300	50	20	19	6	204	-	690	615	86	840	500	430	515	61	725	310	
IFGS 34	340	270	300	30	M8	70	320	50	30	28	8	206	-	750	660	96	900	550	480	560	67	775	340	
IFGS 38	380	300	335	30	M8	70	320	50	30	28	8	206	-	800	690	120	1000	620	530	610	88	880	380	
IFGS 42	420	330	370	40	M10	80	350	65	30	28	8	206	-	900	770	135	1150	680	590	685	110	960	420	
IFGS 46	460	365	410	40	M10	80	350	65	30	28	8	206	-	1000	805	166	1250	730	640	750	115	1015	460	
IFGS 50	500	400	450	40	M10	100	400	65	40	38	10	208	509	1100	890	200	1350	800	710	805	150	1090	500	
IFGS 56	560	440	495	40	M10	100	400	65	40	38	10	208	509	1200	930	232	1450	870	780	900	200	1200	560	
IFGS 62	620	490	550	40	M10	100	450	65	40	38	10	208	509	1300	1030	277	1600	960	870	980	230	1300	620	
IFGS 68	680	540	605	50	M12	100	450	80	40	38	10	208	509	1400	1100	350	1750	1070	960	1080	300	1430	680	
IFGS 75	750	600	665	50	M12	100	500	80	50	48	14	210	511	1500	1210	447	1900	1160	1050	1190	410	1575	750	
IFGS 83	830	660	735	50	M12	100	500	80	50	48	14	210	511	1650	1270	530	2050	1290	1180	1310	490	1730	830	
IFGS 92	920	730	815	50	M12	100	500	80	50	48	14	210	511	1750	1340	630	2200	1400	1290	1450	620	1885	920	
IFGS 100	1000	815	895	60	M16	120	550	100	60	55	16	212	513	2250	1500	780	2500	1570	1430	1700	970	2075	1000	
IFGS 111	1110	900	990	60	M16	120	550	100	60	55	16	212	513	2600	1585	950	2650	1720	1580	1770	1150	2275	1110	
IFGS 122	1220	995	1095	80	M16	120	550	120	60	55	16	212	513	2900	1720	1190	2950	1930	1750	1990	1400	2540	1220	
IFGS 135	1350	1100	1205	80	M16	150	600	120	60	55	16	212	513	3100	1880	1600	3200	2110	1930	2300	1850	2700	1350	
IFGS 149	1490	1220	1335	100	M18	150	600	140	70	65	18	-	516	3400	2040	1910	3500	2360	2130	2460	2200	3010	1490	
IFGS 165	1650	1345	1475	100	M18	150	650	140	70	65	18	-	516	3700	2220	2550	3750	2580	2350	2720	2800	3260	1650	
IFGS 181	1810	1480	1625	140	M20	150	700	160	80	75	20	-	518	4000	2490	3150	4100	2910	2590	2990	3400	3620	1810	
IFGS 200	2000	1640	1795	140	M20	150	750	160	80	75	20	-	518	4500	2700	4100	4550	3180	2860	3290	4400	3970	2000	

According to Base of Motor: G₂ + B + (2 × D)



Belt Drive



Axial Fan
Power Roof Fan
Backward Fan
Radial Fan
High Pressure Fan
Forward Fan
Jet Fan
Industrial Cooler
Air Handling Unit
Accessories

Backward Fan

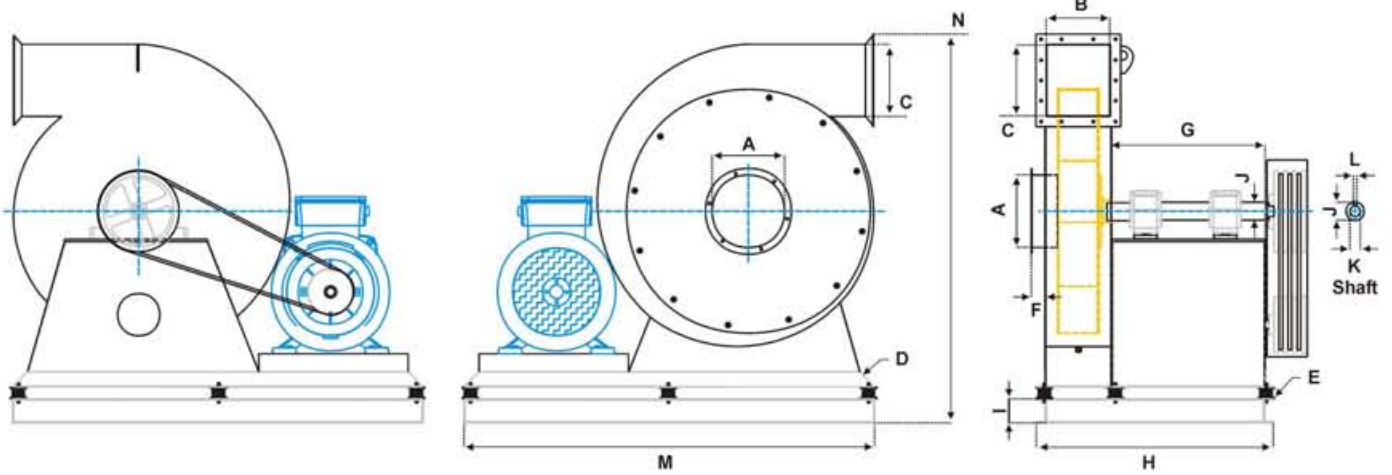


IFGM

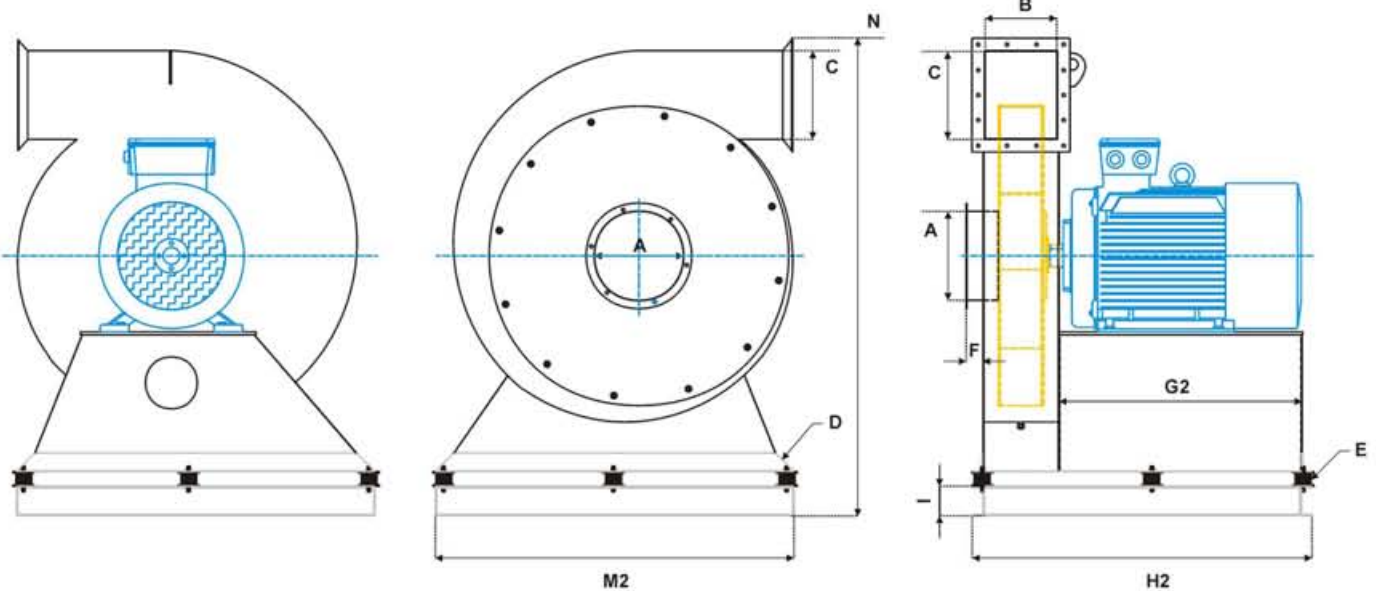
Iranian Fan Backward Centrifugal Fan

Iranian Fan IF GM 31
 Blade Design (GB, GS, GM, GT) Impeller Diameter (cm)

Belt Drive



Direct Drive

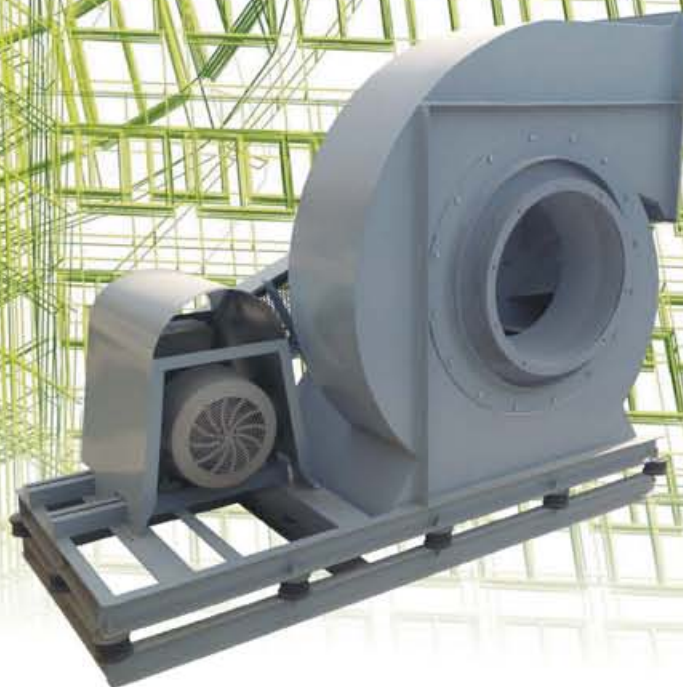


Iranian Fan Backward Centrifugal Fan - (IFGM)

Dimension (mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G	I	Shaft			Bearing		Belt Drive		Direct Drive		N	Impeller DIA
									JØ	K	L	UCP	SNL	M	H	M ₂	H ₂		
IFGM 28	200	135	210	30	M 8	60	260	50	30	28	8	206	507	730	460	470	655	280	
IFGM 31	225	145	225	30	M 8	70	280	50	30	28	8	206	507	840	495	515	740	310	
IFGM 34	240	160	245	30	M 8	70	280	50	30	28	8	206	507	900	510	560	790	340	
IFGM 38	260	180	270	30	M 8	70	300	50	30	28	8	206	507	1100	560	610	880	380	
IFGM 42	280	200	300	40	M10	80	320	65	30	28	8	206	507	1250	610	685	960	420	
IFGM 46	310	220	335	40	M10	80	320	65	30	28	8	206	507	1350	630	750	1015	460	
IFGM 50	340	240	370	40	M10	100	350	65	40	38	10	-	509	1450	680	805	1090	500	
IFGM 56	380	265	410	50	M10	100	350	80	40	38	10	-	509	1550	705	900	1215	560	
IFGM 62	420	290	450	50	M10	100	400	80	40	38	10	-	509	1700	780	980	1315	620	
IFGM 68	470	320	495	50	M12	100	400	80	40	38	10	-	509	1850	830	1080	1430	680	
IFGM 75	510	355	550	50	M12	100	450	80	50	48	14	-	511	2000	915	1190	1575	750	
IFGM 83	560	390	600	50	M12	100	450	80	50	48	14	-	511	2150	950	1310	1730	830	
IFGM 92	620	435	665	60	M12	100	500	100	50	48	14	-	511	2300	1045	1450	1905	920	
IFGM 100	690	480	740	60	M16	120	500	100	60	55	16	-	513	2600	1120	1700	2075	1000	
IFGM 111	760	530	820	60	M16	120	550	120	60	55	16	-	513	2750	1220	1770	2295	1110	
IFGM 122	840	585	900	80	M16	120	550	120	70	65	18	-	516	3050	1320	1990	2540	1220	
IFGM 135	920	645	995	80	M16	150	600	120	70	65	18	-	516	3300	1430	2300	2700	1350	
IFGM 149	1040	710	1100	100	M18	150	600	140	70	65	18	-	516	3600	1540	2460	3010	1490	
IFGM 165	1140	785	1210	100	M18	150	650	140	80	75	20	-	518	3850	1670	2720	3260	1650	
IFGM 181	1250	870	1340	140	M20	150	700	160	80	75	20	-	518	4200	1880	2990	3620	1810	
IFGM 200	1380	960	1480	140	M20	150	750	160	80	75	20	-	518	4650	2030	3290	3970	2000	

According to Base of Motor: G₂ + B + (2 × D)



Backward Fan



IFGT

Iranian Fan Backward Centrifugal Fan



Iranian Fan Backward Centrifugal Fan - (IFGT)																	Dimension (mm)				
Model	A	B	C	D	E	F	G	I	Shaft			Bearing		Belt Drive			Direct Drive			N	Impeller DIA
									JØ	K	L	UCP	M	H	Weight (kg)	M ₂	H ₂	Weight (kg)			
IFGT 25	250	185	205	30	M8	60	180	50	20	19	6	204	570	430	55	400	450	37	610	250	
IFGT 28	280	220	250	30	M8	60	210	50	20	19	6	204	630	495	65	470	505	47	665	280	



Example

$$P_t = P_s + P_d = 189 + 11 \Rightarrow 200 \text{ mmwg}$$

با مشاهده منحنی سرعت چرخش پروانه در نقطه کاری منحنی برابر است با:
RPM = 940

به منظور محاسبه قدرت جذب شده در دمای 20 °C
(BHP: Brake Horse Power) از فرمول زیر استفاده می شود:

$$\text{BHP} = \frac{Q \text{ m}^3/\text{s} \times P_t \text{ mmwg}}{0.75 \times \text{eff}} = \frac{15 \times 200}{0.75 \times 75} \Rightarrow 53.3$$

راندمان دقیق آن نیز به صورت زیر محاسبه می شود:

$$\% \text{ eff} = \frac{1.33 \times 15 \times 200}{53.3} \Rightarrow \% 74.8$$

توضیح اینکه بر روی منحنی کاری داریم: % eff = % 75

توجه: لازم به ذکر است که BHP، قدرت جذب شده توسط پروانه (قدرت لازم جهت ترمز پروانه) می باشد و برای بدست آوردن قدرت واقعی می بایست انرژی استهلاکی قطعات و امان های انتقال نیرو، وزن پروانه، نیروهای گشتاوری پروانه و شفت (که بر اساس مدل پروانه مورد مصرف آن، برآورد می شود) و نهایتاً قدرت های استاندارد الکتروموتور را مد نظر قرار داده و ضریب اطمینان مناسب را نیز منظور نمود.

به منظور تهویه، مقدار 54000 m³/h هوا با آلودگی به ذرات ریز با فشار استاتیک 94.5 mmwg در دمای 250 °C در شهر تهران نیاز داریم. اگر است فن مربوطه را با مشخصات کامل انتخاب کنید:

توجه: بدست آوردن ضریب تصحیح (K) جهت انطباق شرایط داده شده با شرایط استاندارد و به منظور استفاده از منحنی های کاری فن ها که در شرایط استاندارد رسم گردیده است، الزامی است. با مراجعه به جدول صفحه 15، ارتفاع شهر تهران 1100 m ALT، با استفاده از جدول ضریب تصحیح در دمای 250 °C، K = 2 برابر می شود با: جهت تبدیل واحد ظرفیت تخلیه برای بدست آوردن نقطه کاری در منحنی خواهیم داشت:

$$Q = \frac{\text{m}^3/\text{h}}{3600} = \frac{54000}{3600} \Rightarrow 15 \text{ m}^3/\text{s}$$

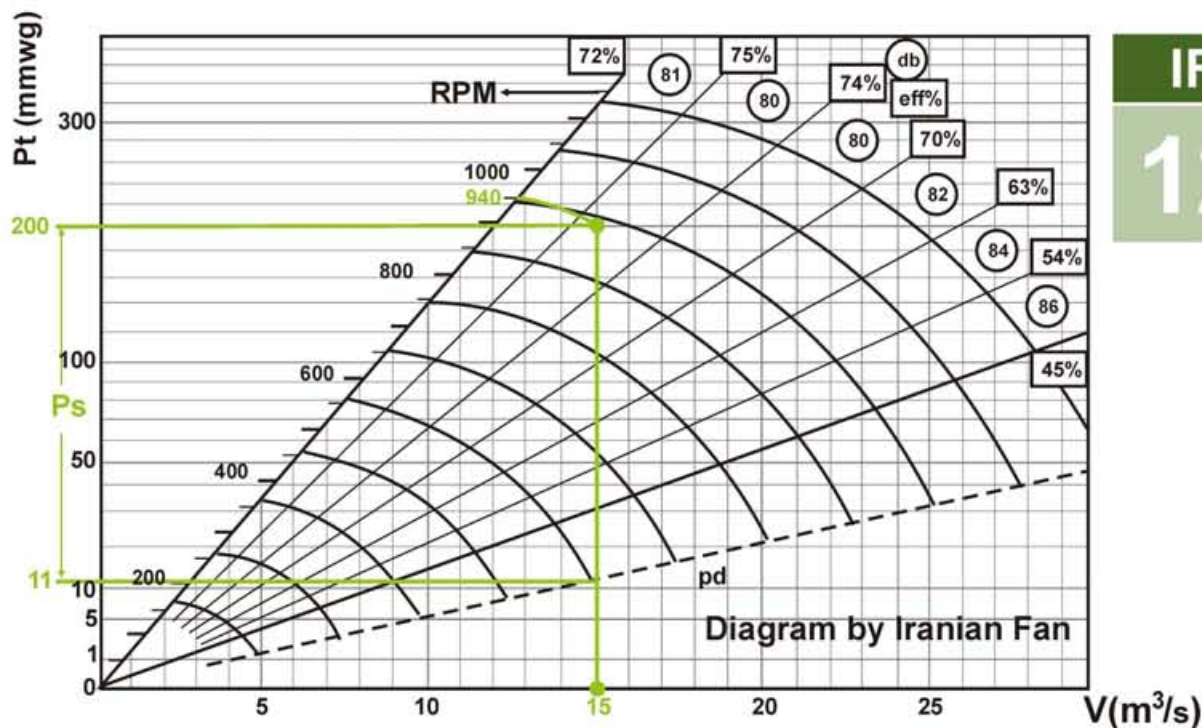
برای تصحیح فشار استاتیک داریم:

$$P_s = P_s \times k = 94.5 \times 2 \Rightarrow 189 \text{ mmwg}$$

با توجه و مراجعه به منحنی ها مدل IFGS 122 دارای بهترین راندمان می باشد بنابراین در منحنی مربوطه مقدار فشار دینامیک برابر است با:

$$P_d = 11 \text{ mmwg}$$

پس در نتیجه فشار کل آن برابر است با:

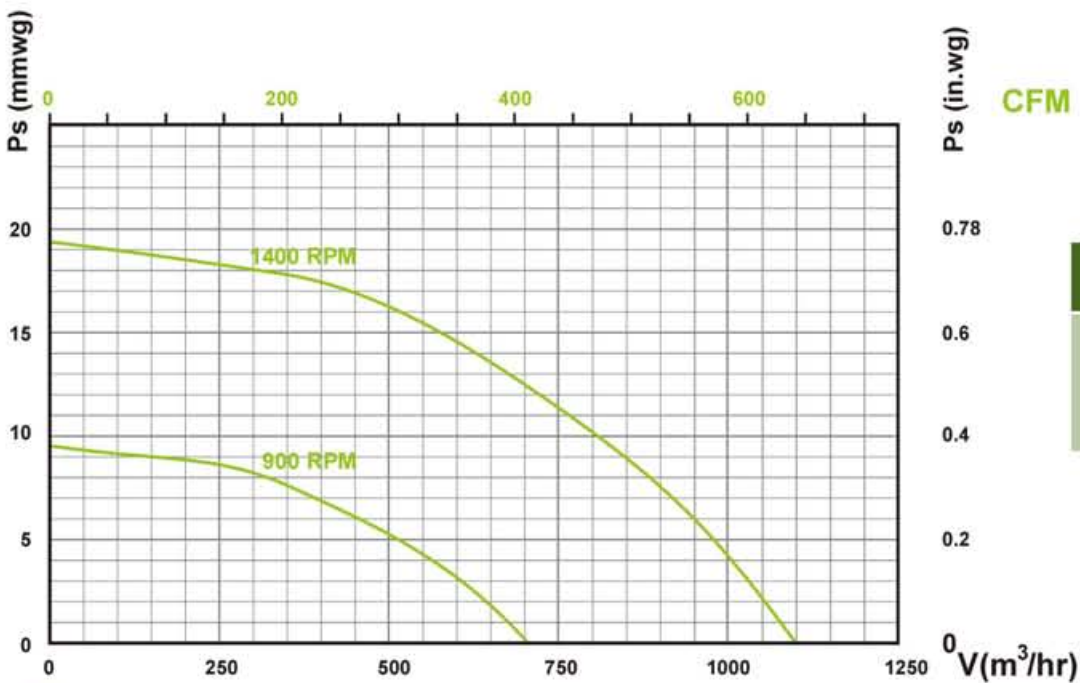
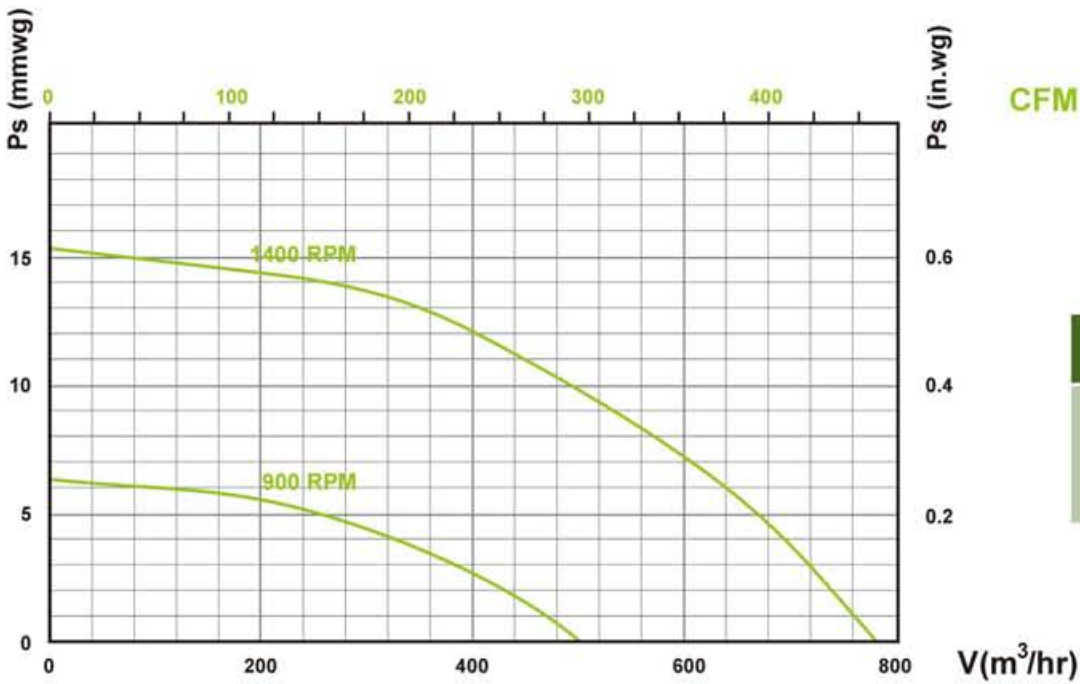


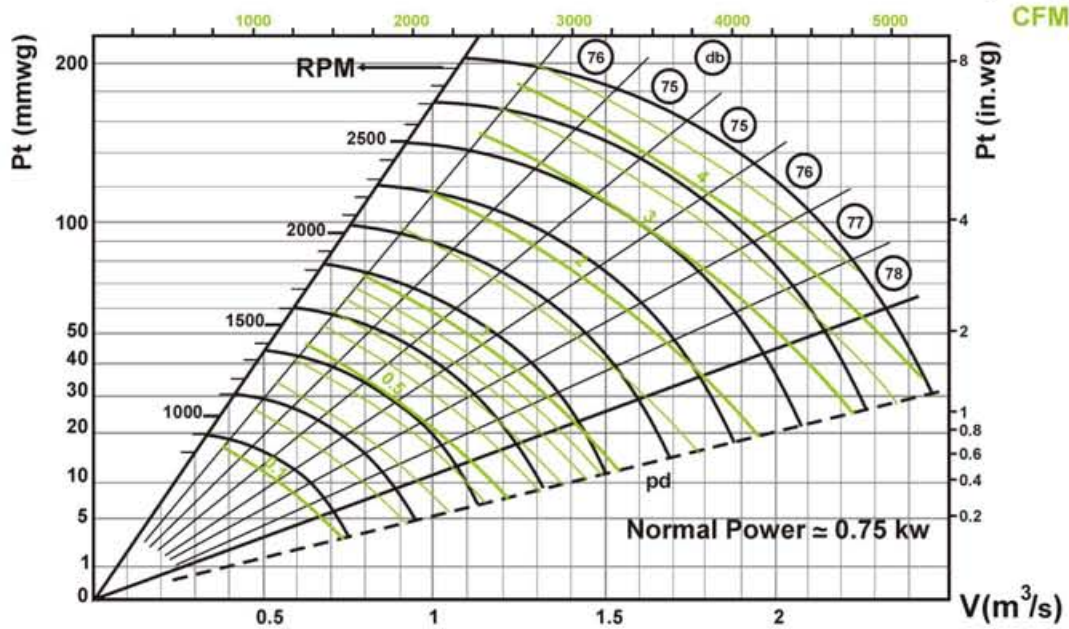
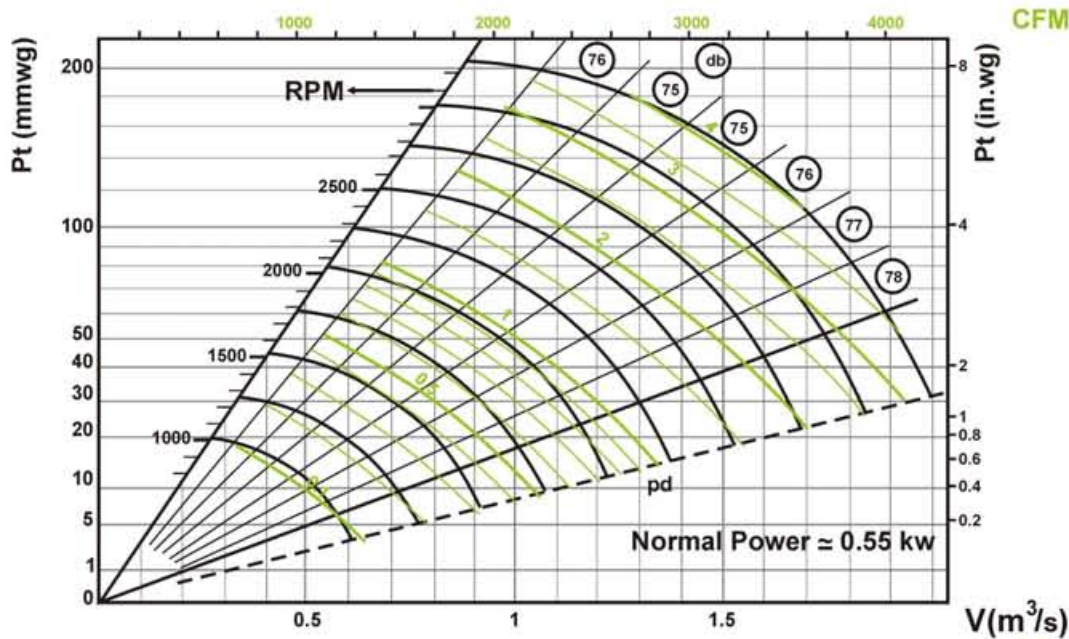
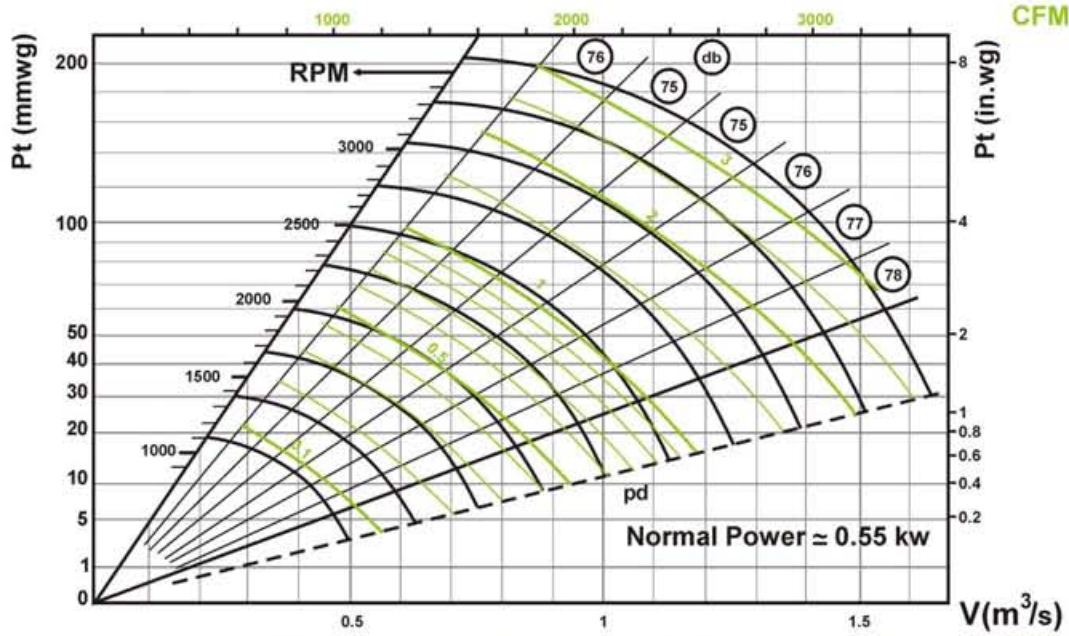
IFGS
122

IFGT 25 - 28



● Standard Air Conditions: $1atm = 759.9 \text{ mmHg}$, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, $RH = \% 65$, $T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ ● BHP Does Not Include Drive Loss, ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level





● Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level, ● BHP = Green Line

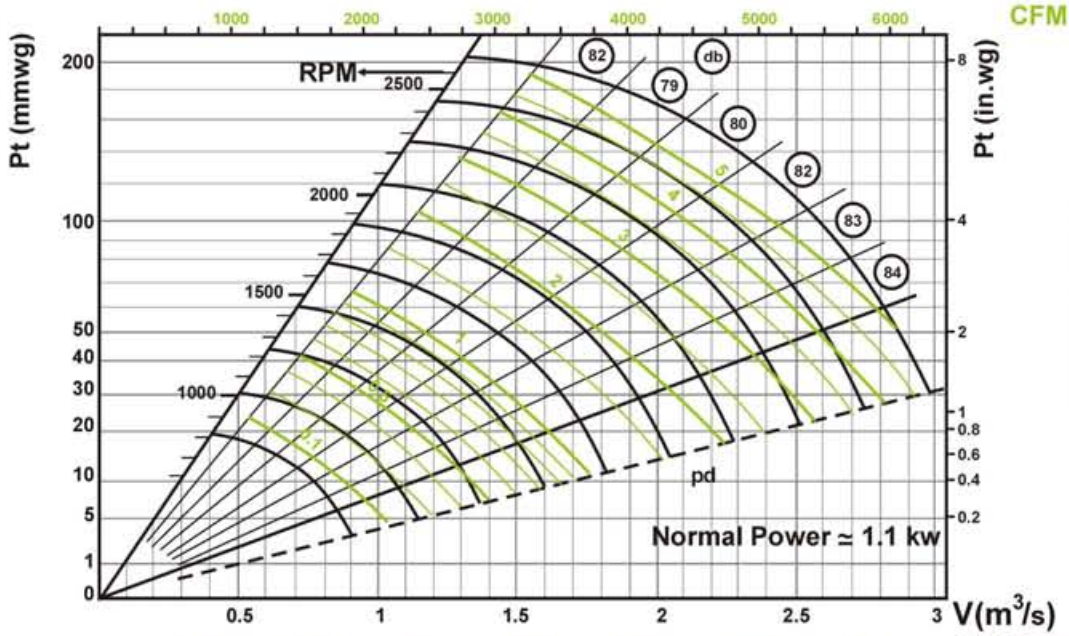
IFGB
31

IFGB
34

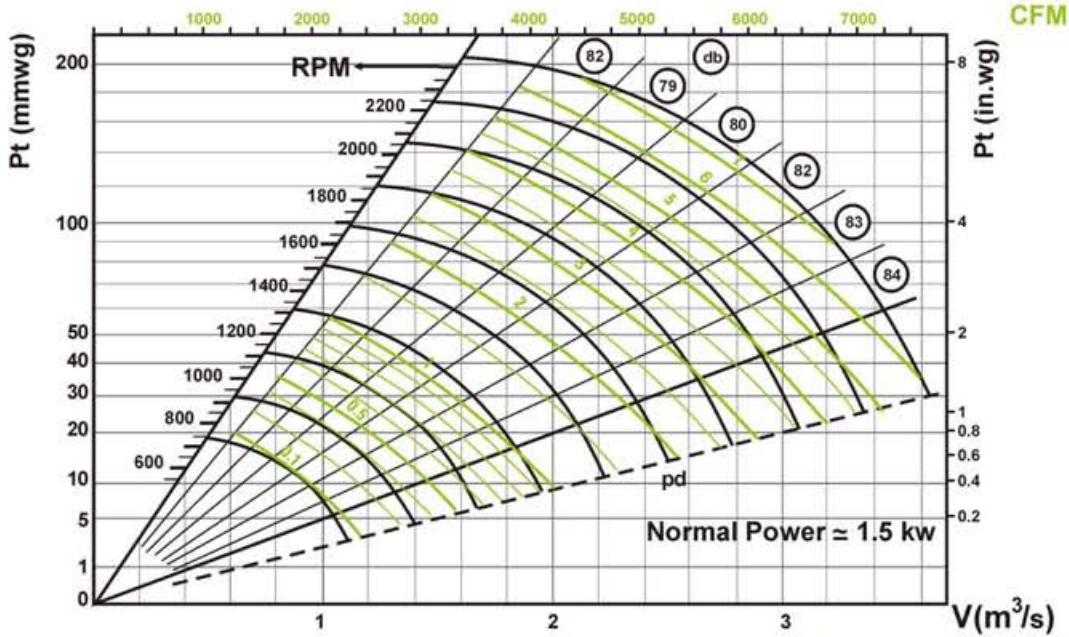
IFGB
38

- Accessories
- Air Handling Unit
- Industrial Cooler
- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan

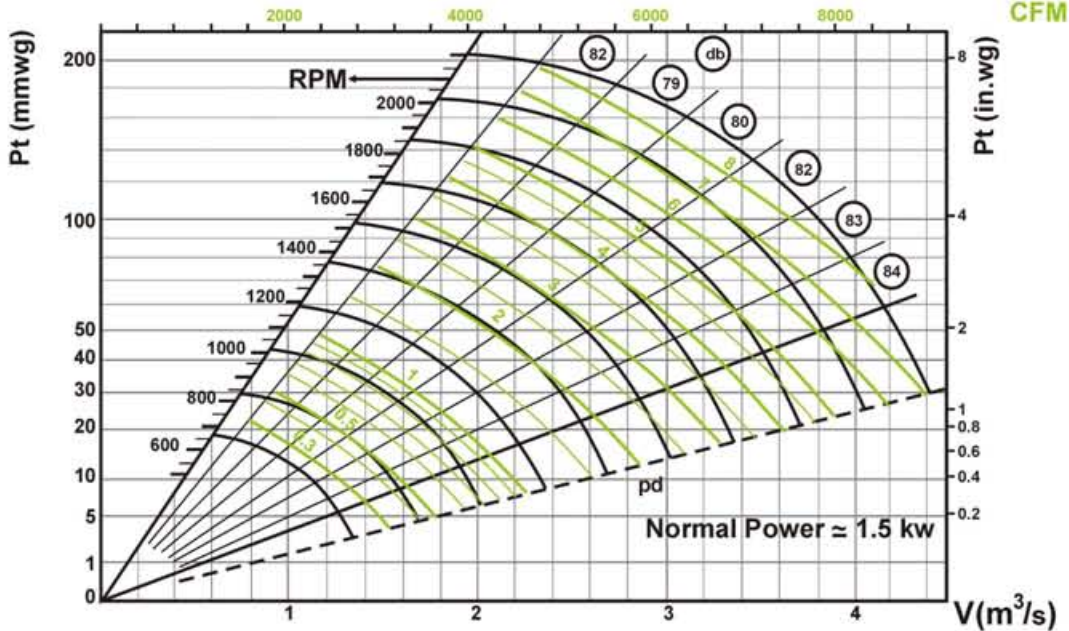
IFGB 42 - 50



IFGB
42

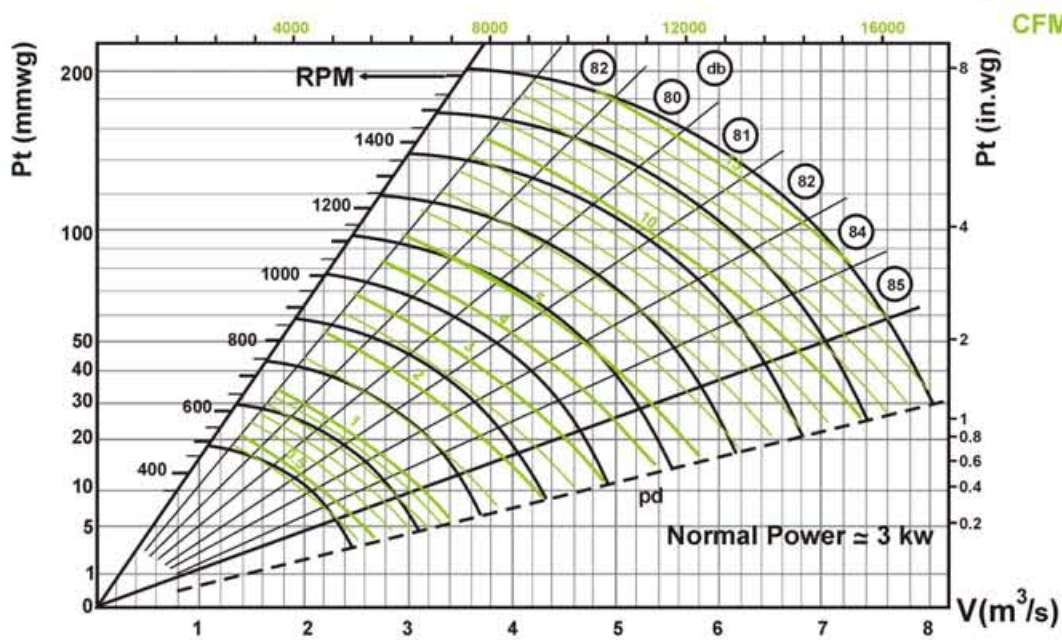
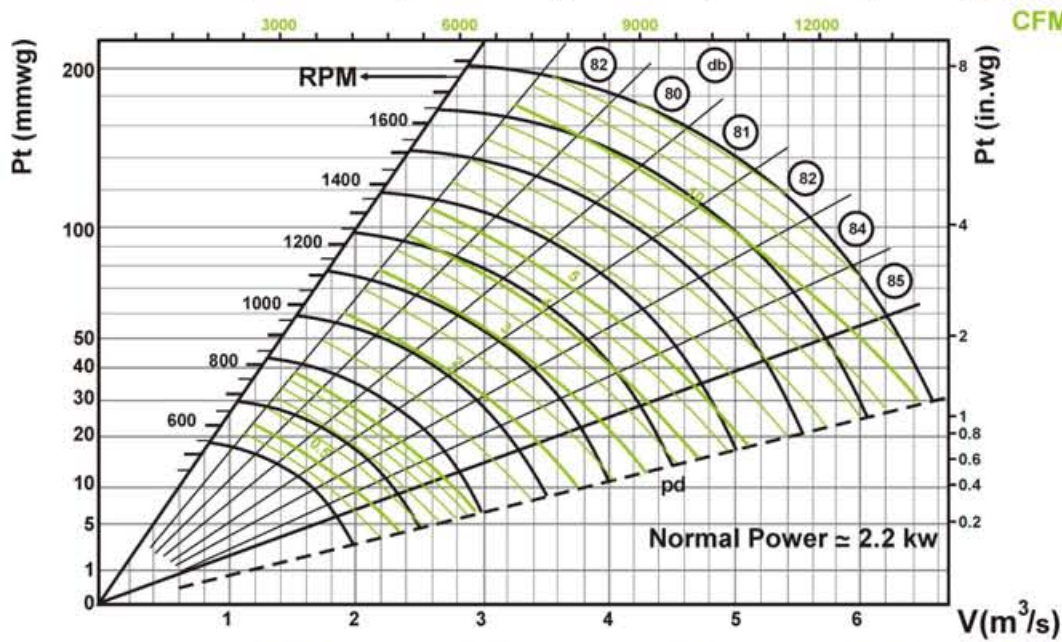
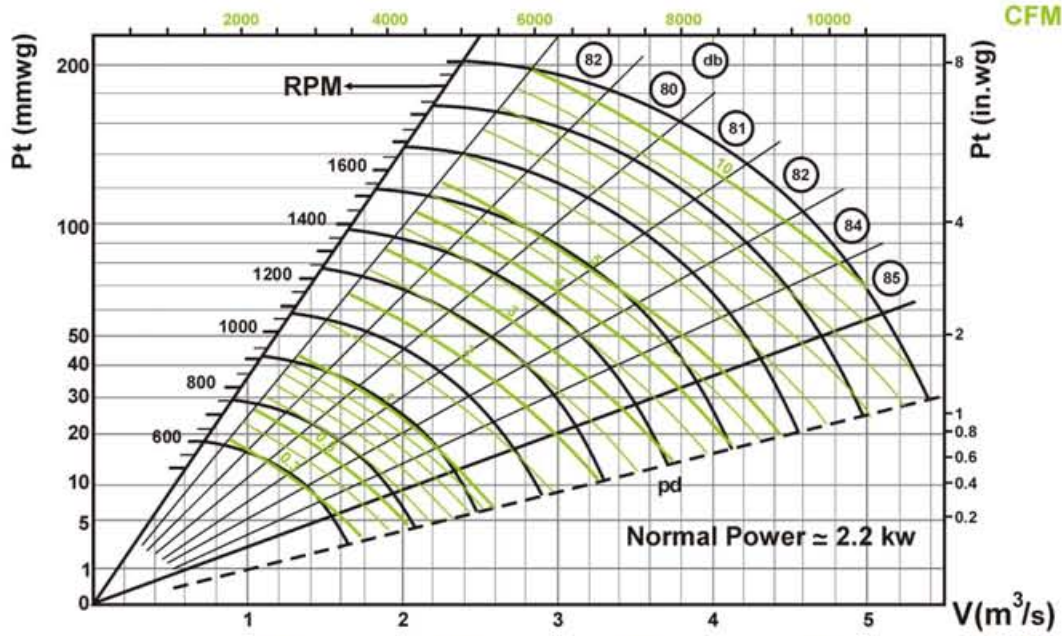


IFGB
46



IFGB
50

● Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level, ● BHP = Green Line



● Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level, ● BHP = Green Line

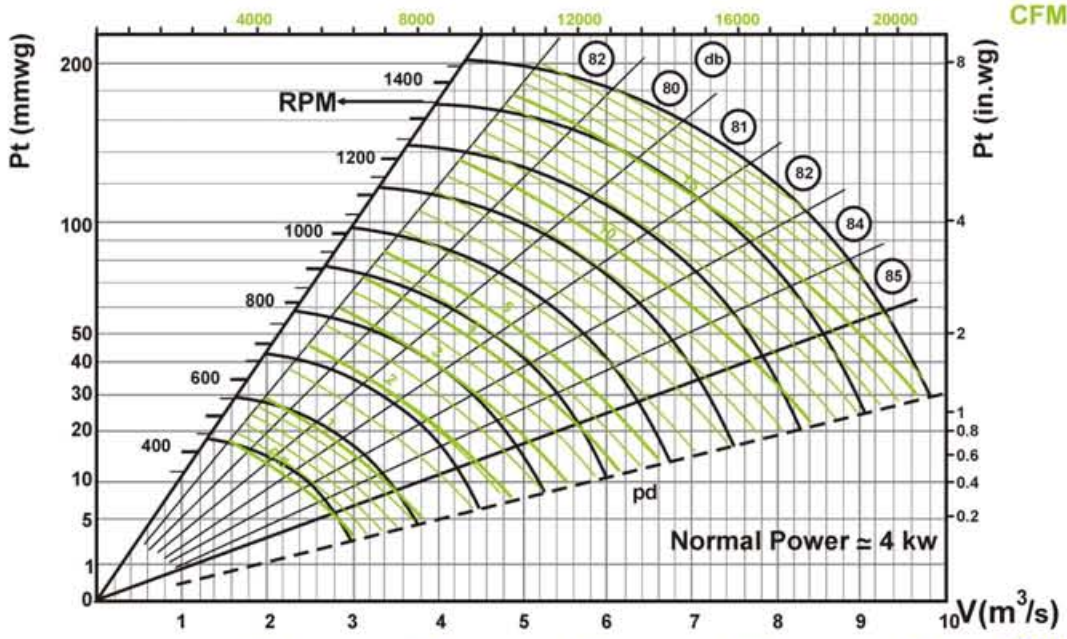
IFGB
56

IFGB
62

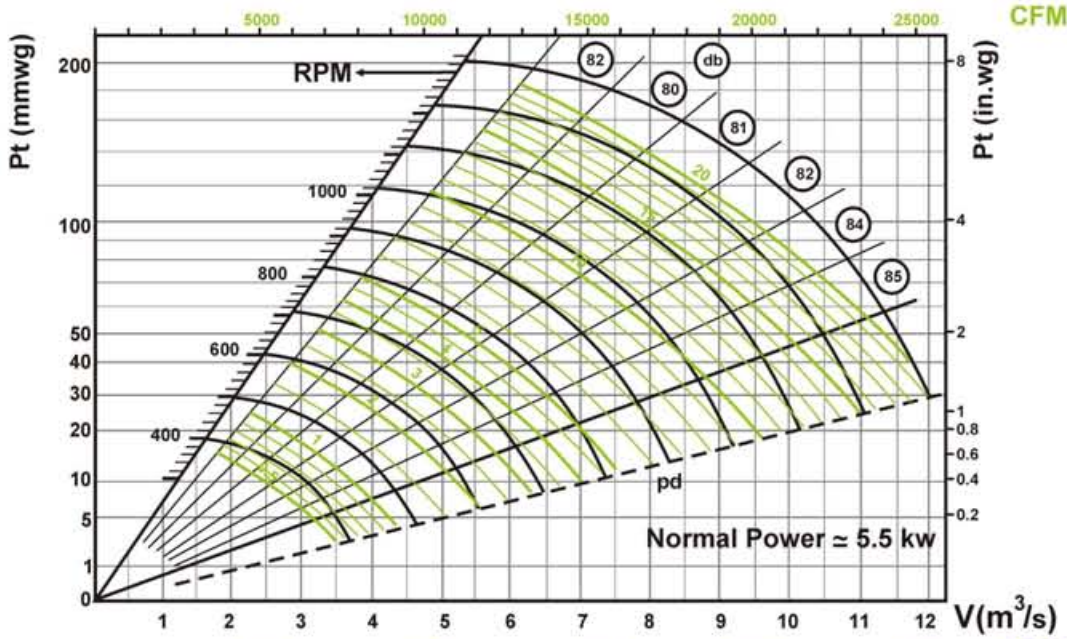
IFGB
68

- Accessories
- Air Handling Unit
- Industrial Cooler
- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan

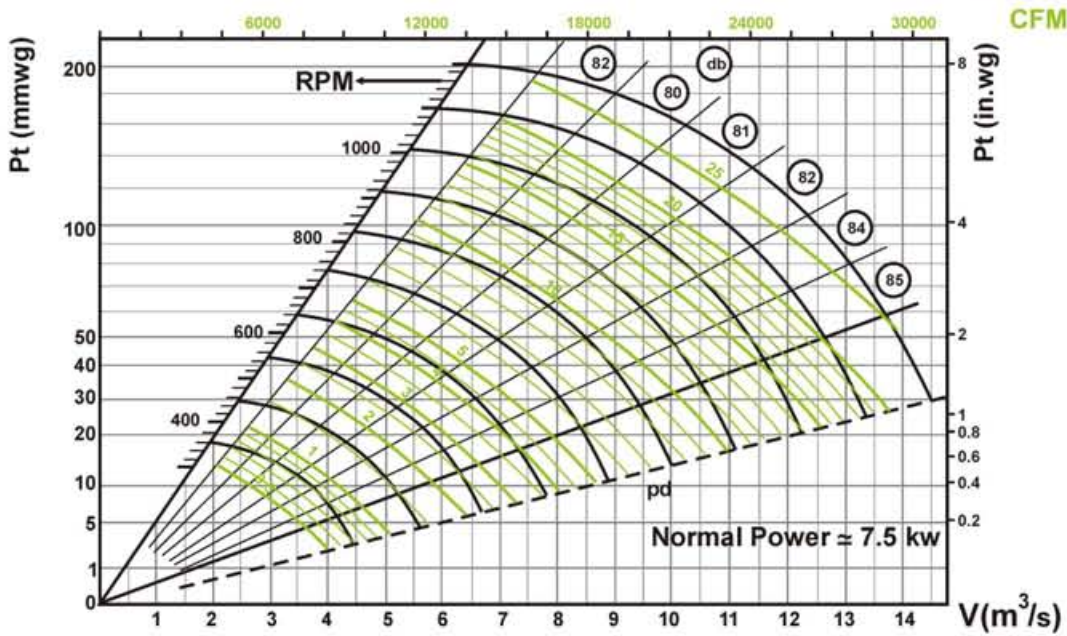
IFGB 75 - 92



IFGB
75

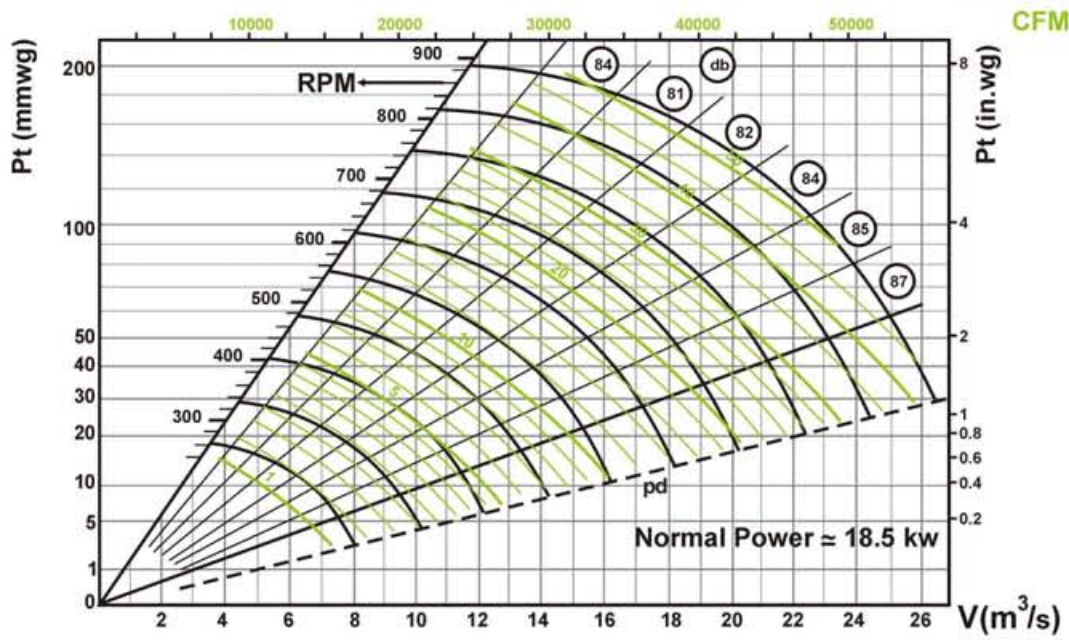
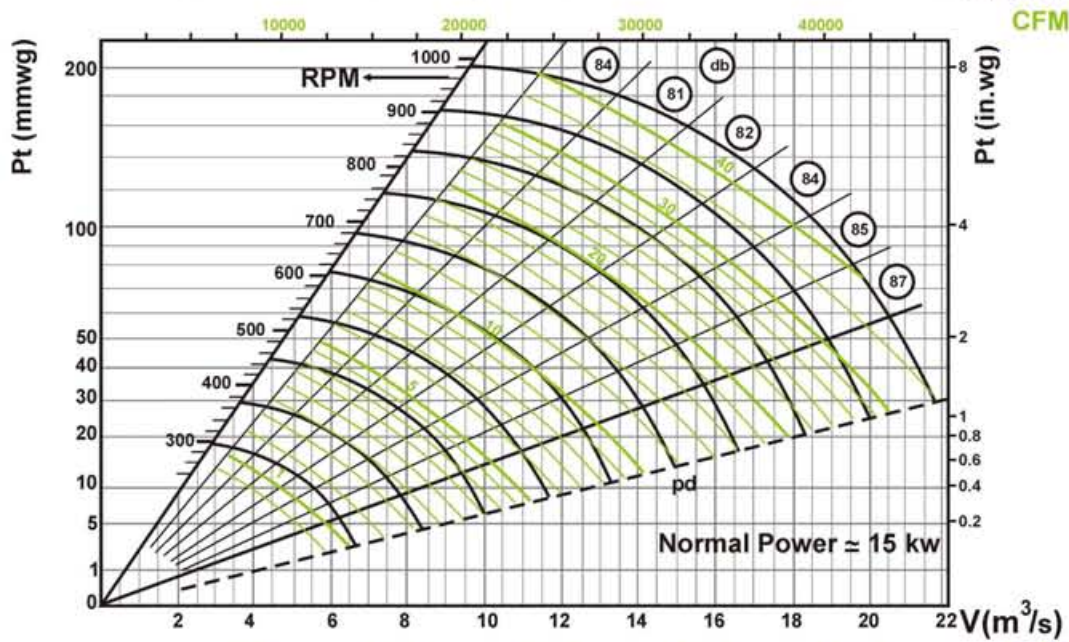
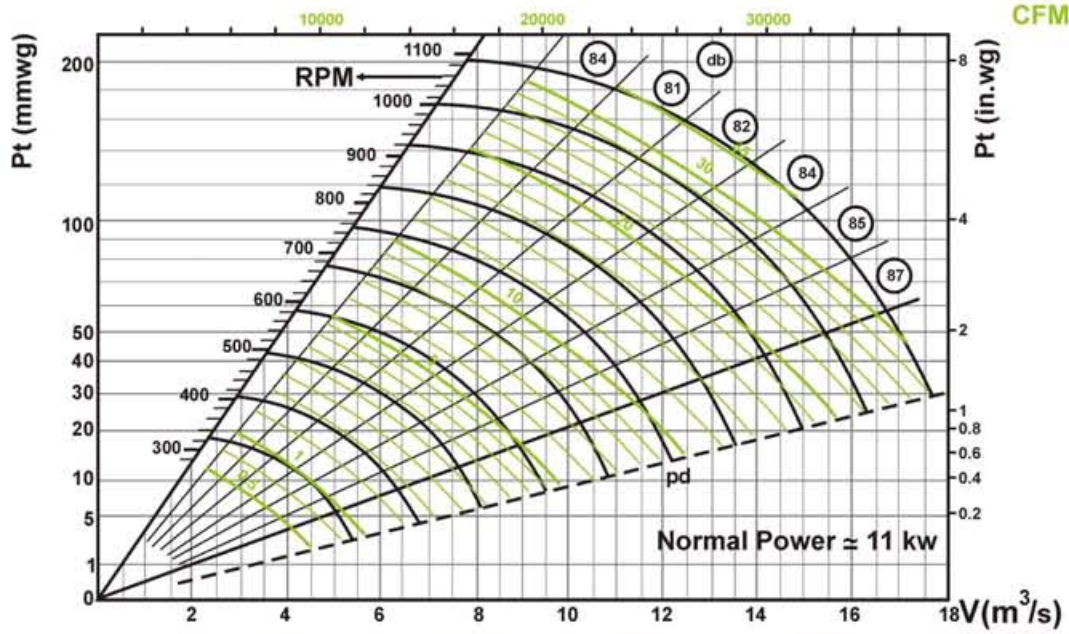


IFGB
83



IFGB
92

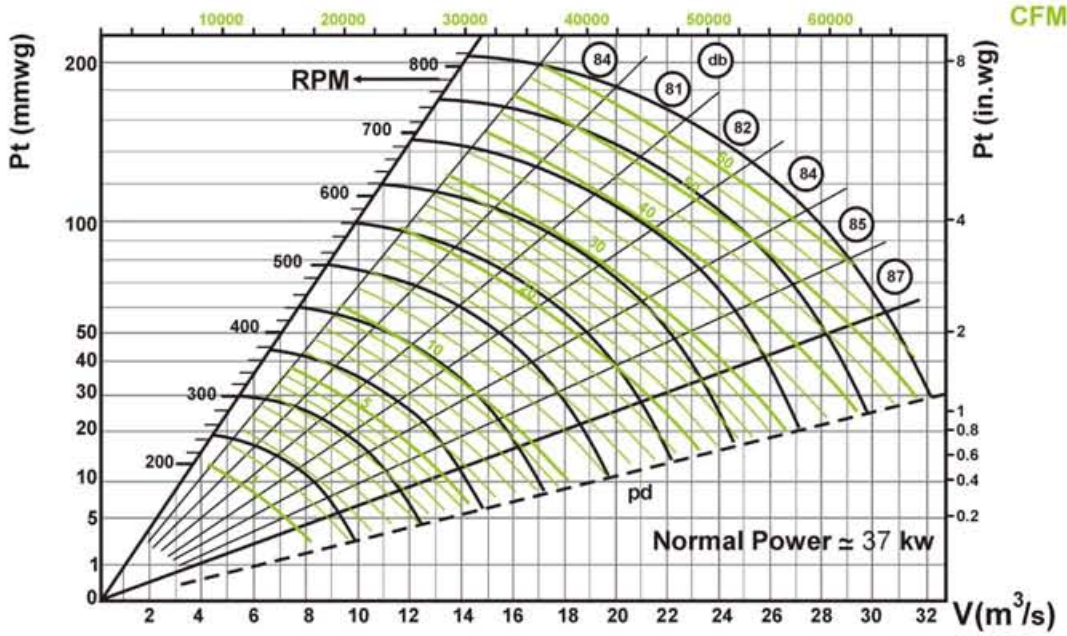
● Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level, ● BHP = Green Line



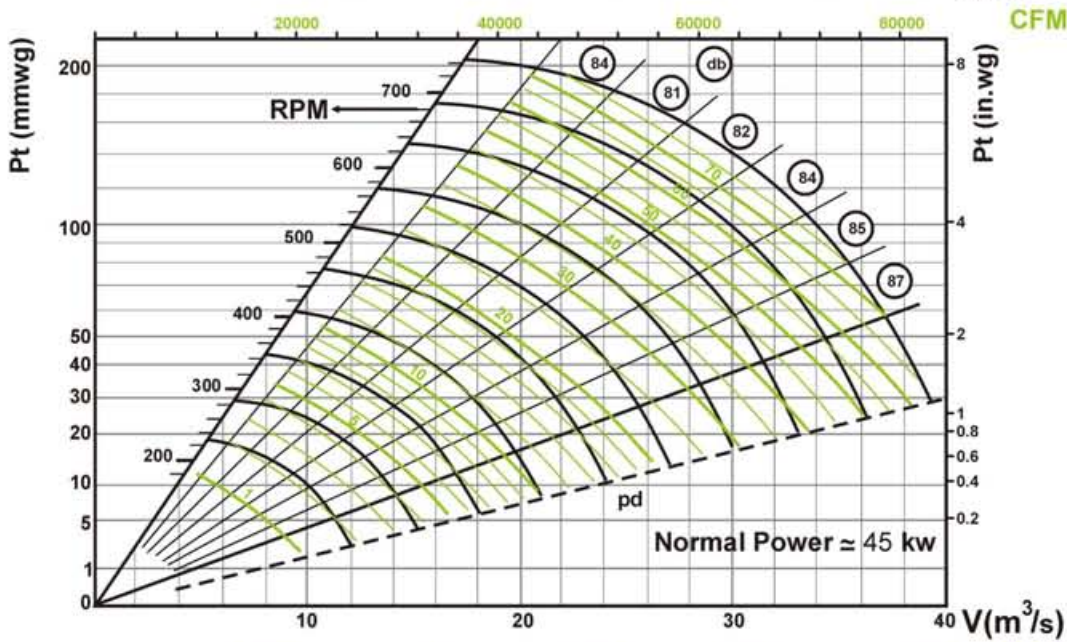
Standard Air Conditions: 1 atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, $T = 20^\circ\text{C}$ ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level, ● BHP = Green Line

- Accessories
- Air Handling Unit
- Industrial Cooler
- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan

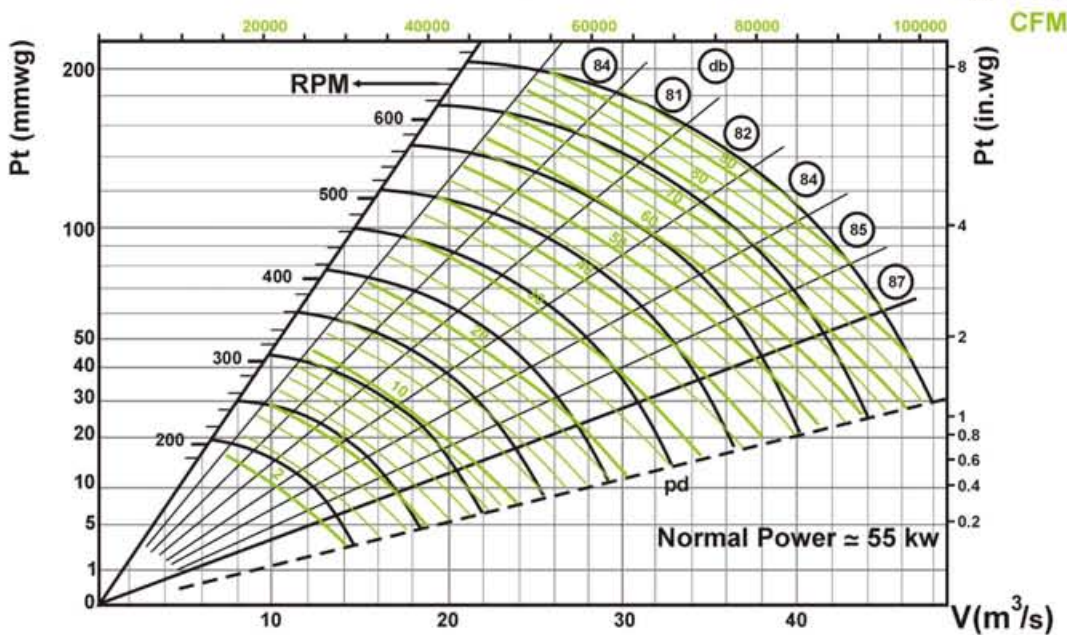
IFGB 135 - 165



IFGB
135

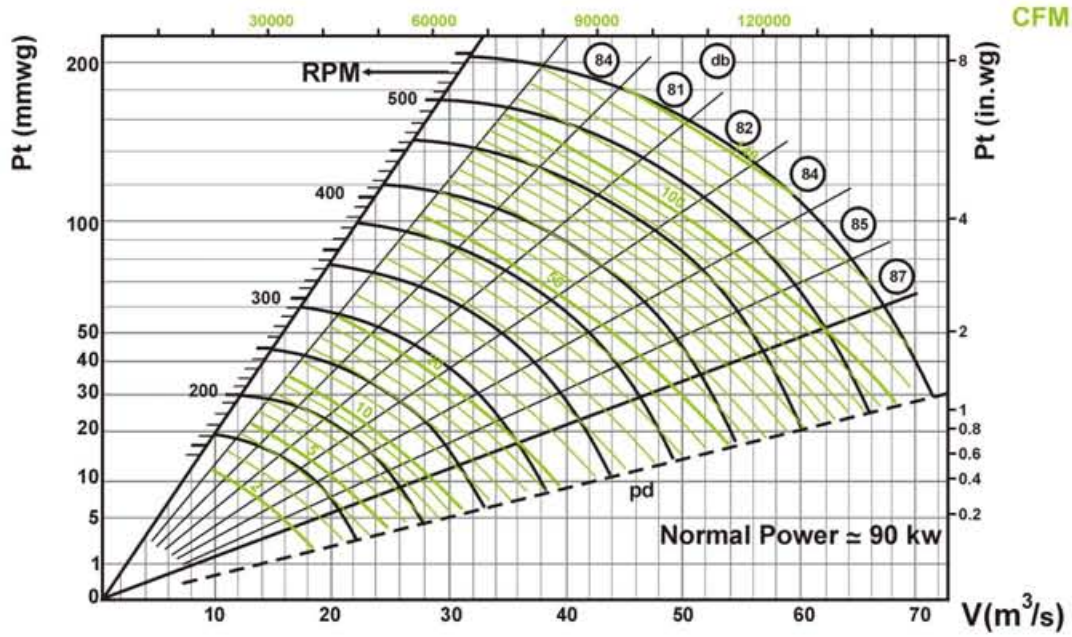
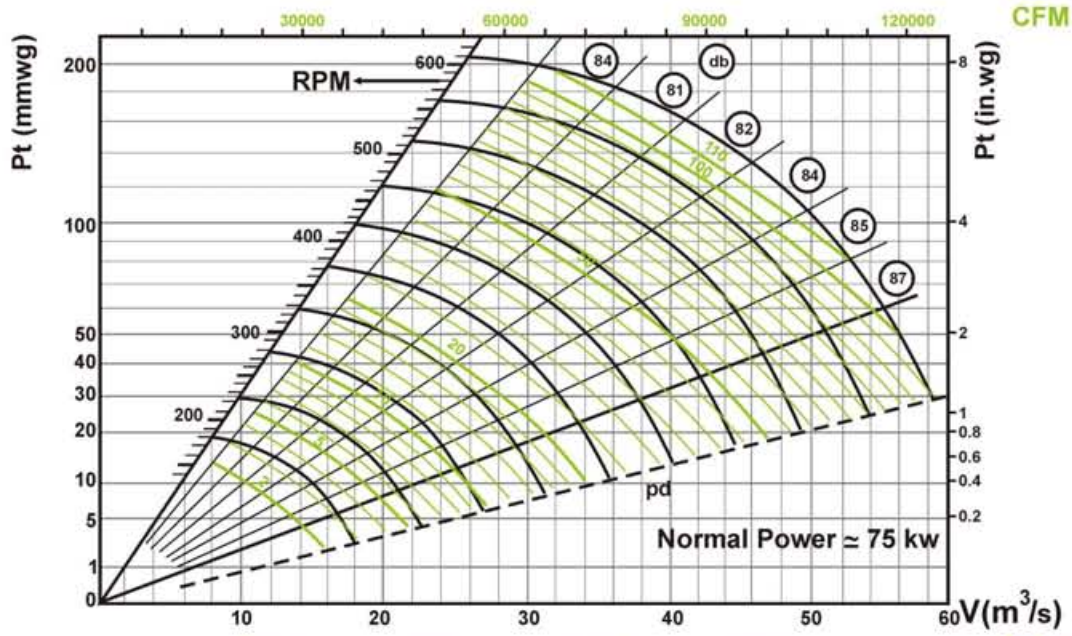


IFGB
149



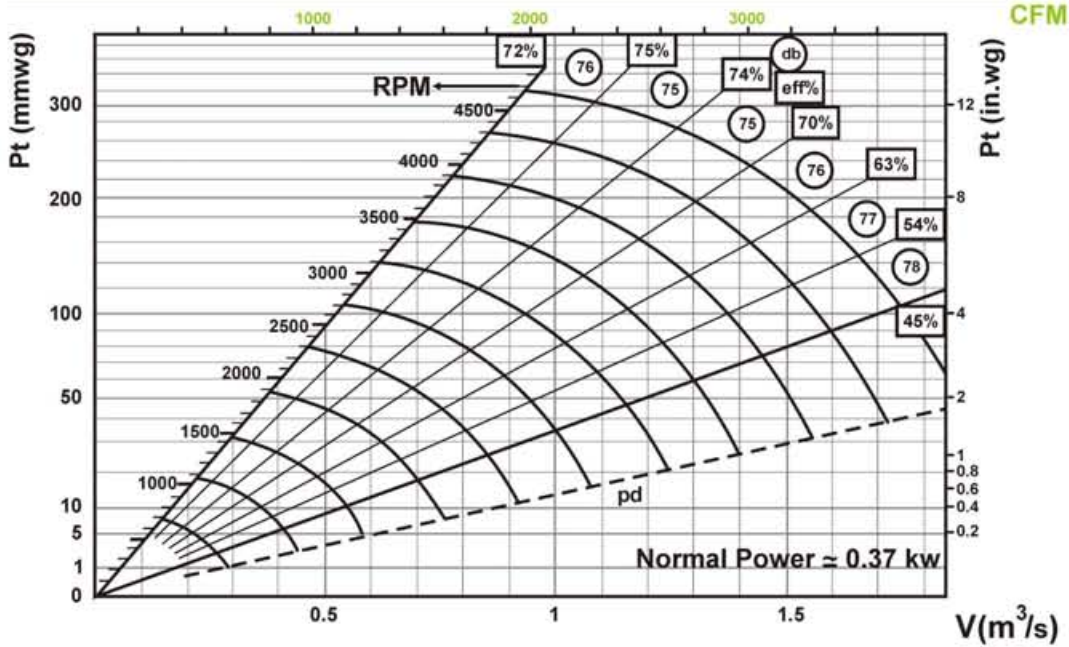
IFGB
165

● Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, ρ = 1.2 kg/m³, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level, ● BHP = Green Line

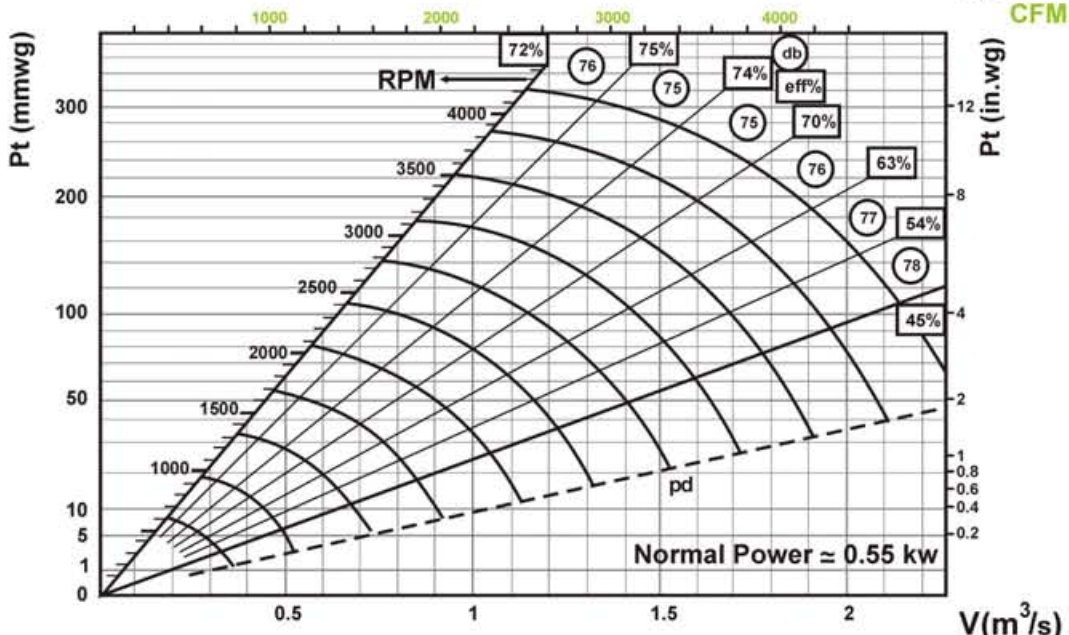


● Standard Air Conditions: 1 atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level, ● BHP = Green Line

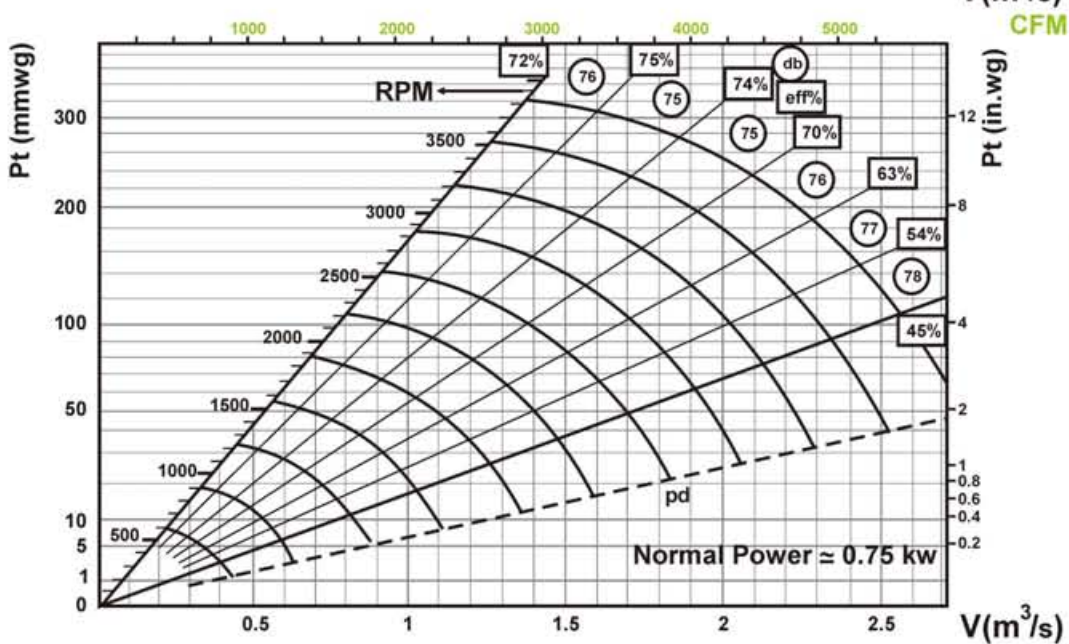
IFGS 31 - 38



IFGS
31

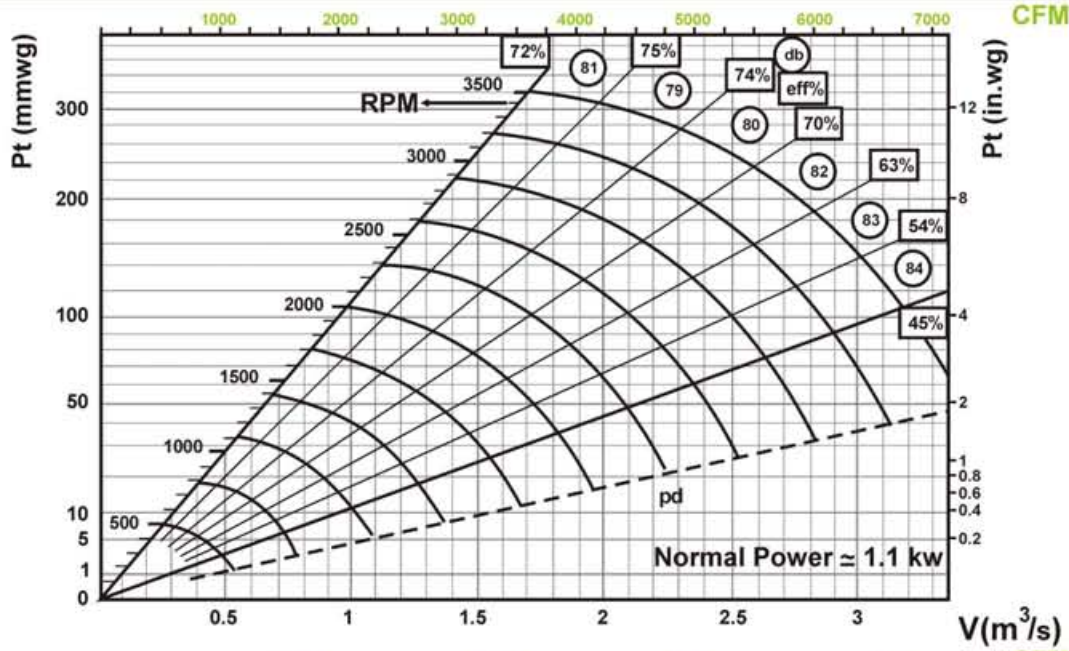


IFGS
34

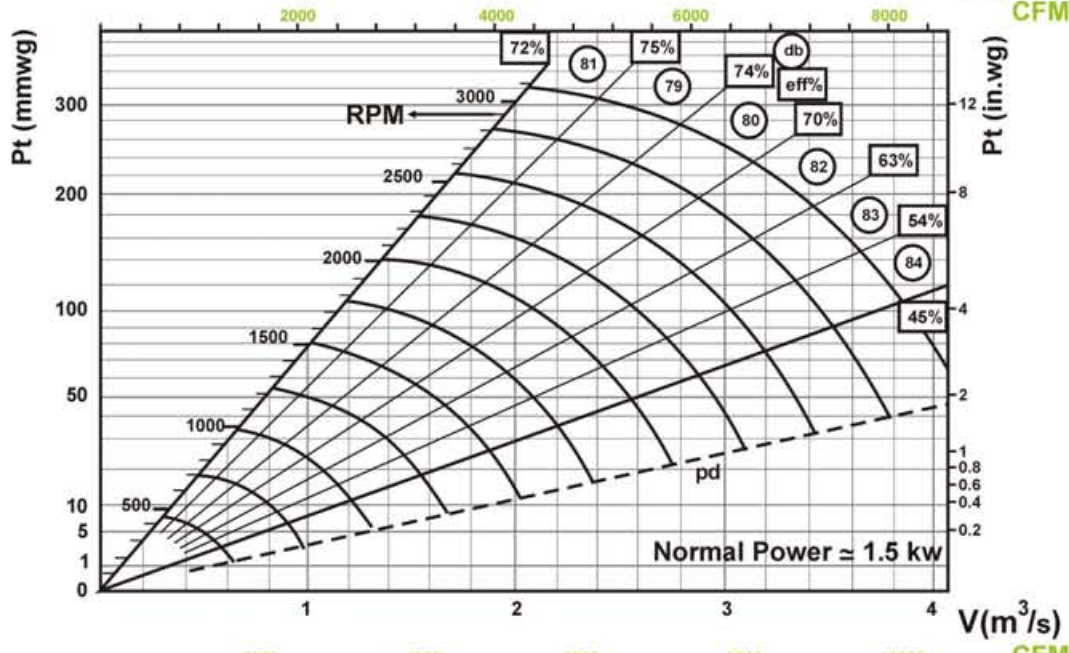


IFGS
38

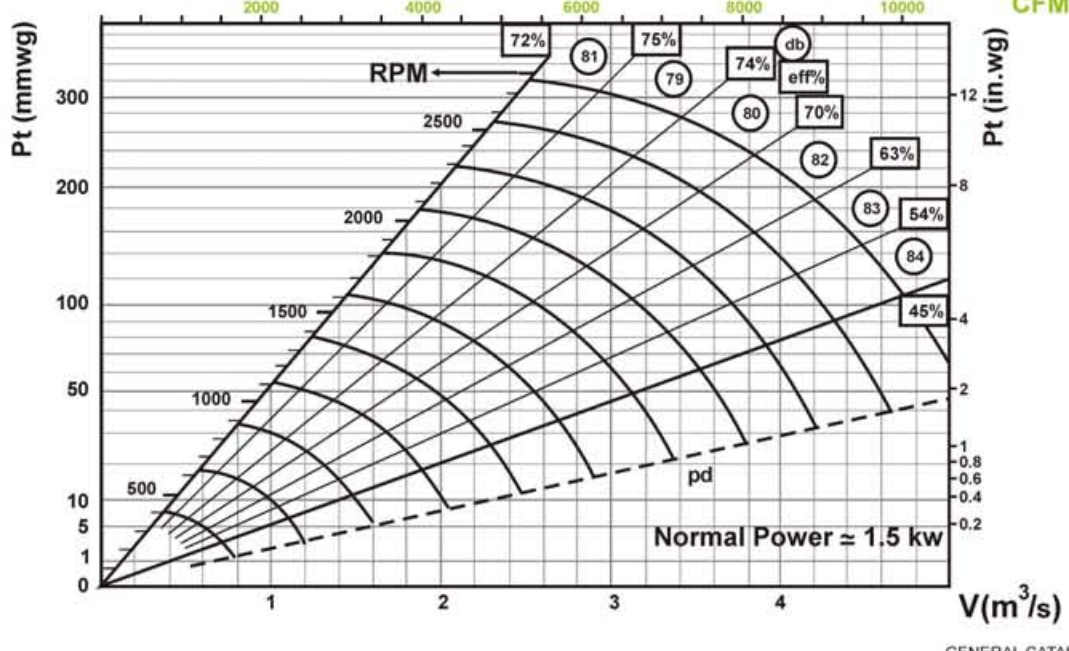
● Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level ● % eff = Efficiency



IFGS
42



IFGS
46

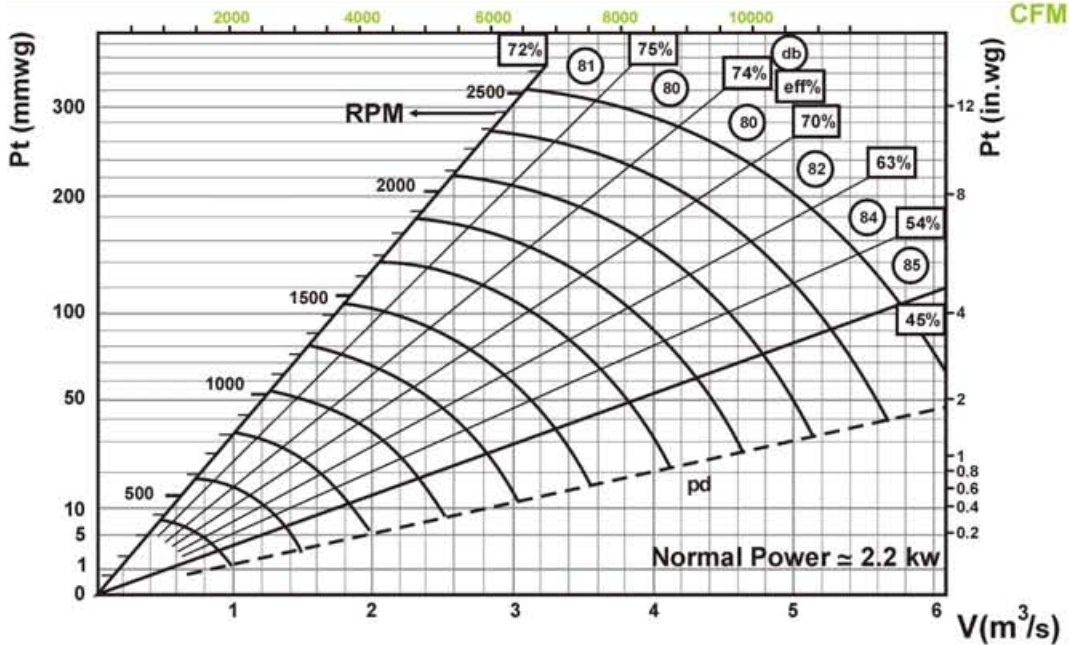


IFGS
50

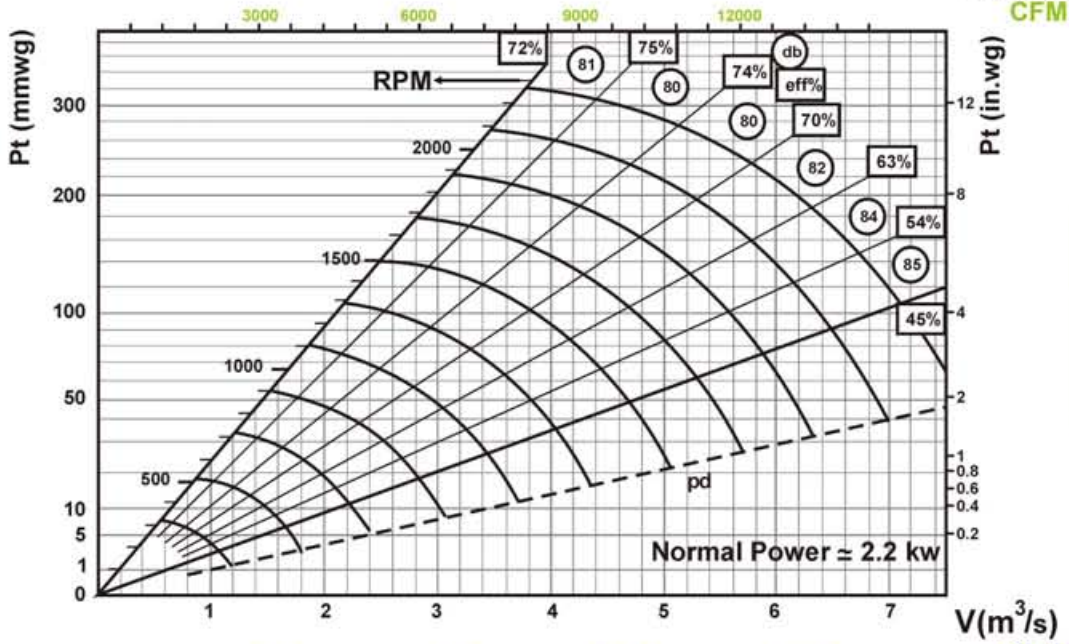
Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2$ kg/m³, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level ● % eff = Efficiency

- Accessories
- Air Handling Unit
- Industrial Cooler
- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan

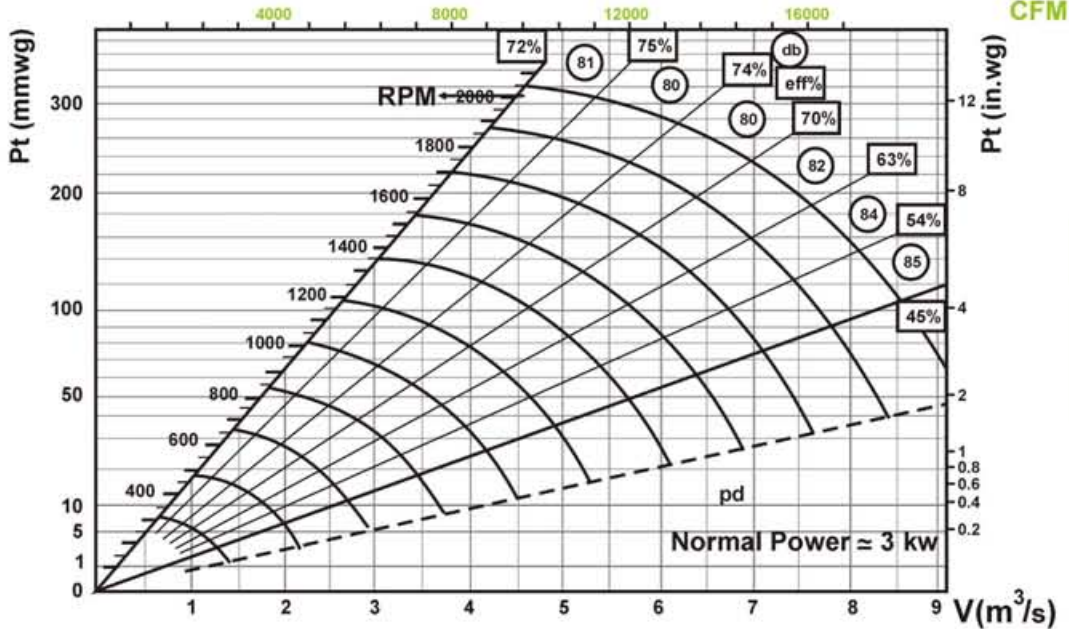
IFGS 56 - 68



IFGS
56

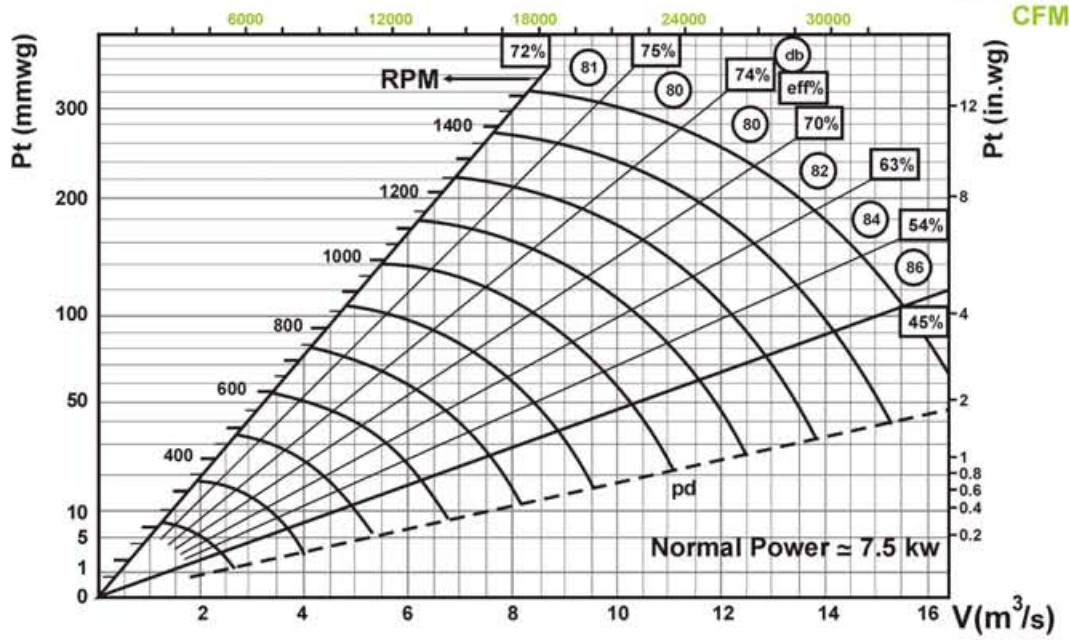
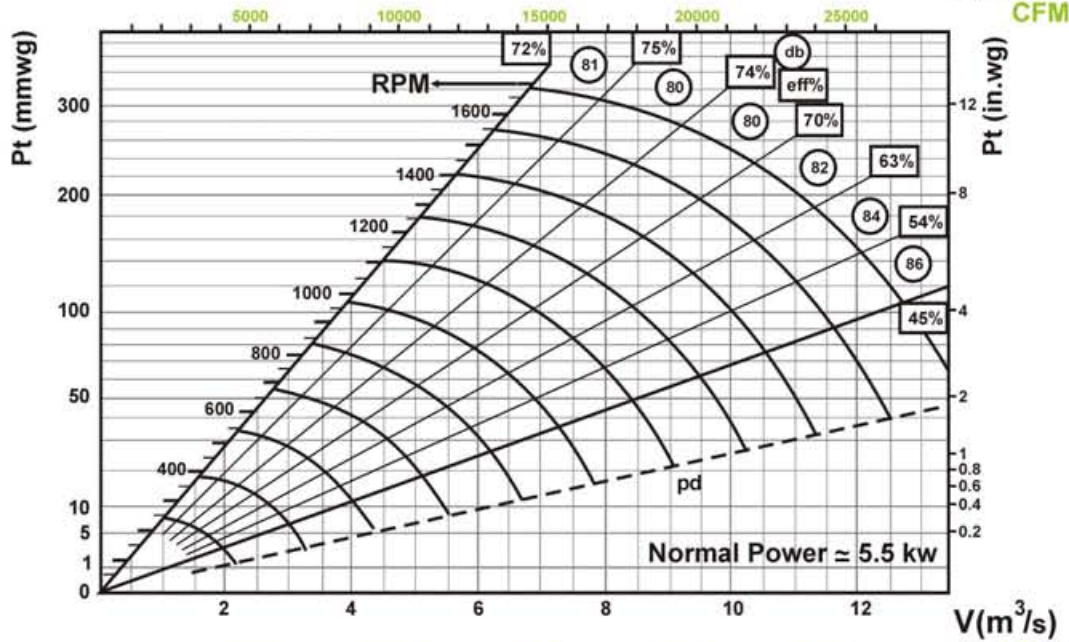
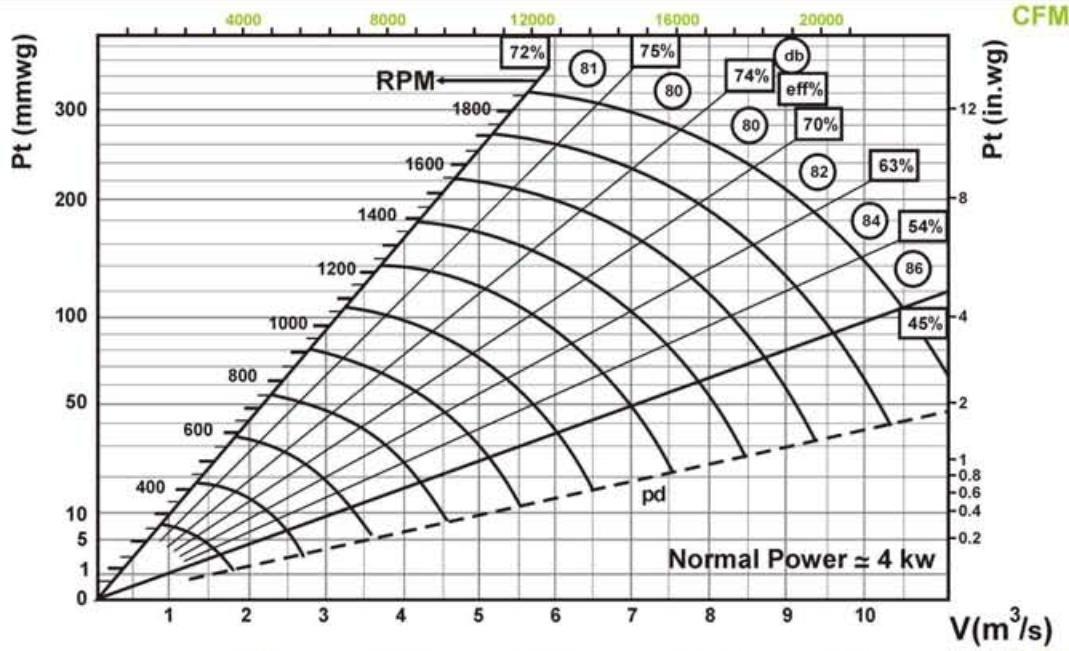


IFGS
62



IFGS
68

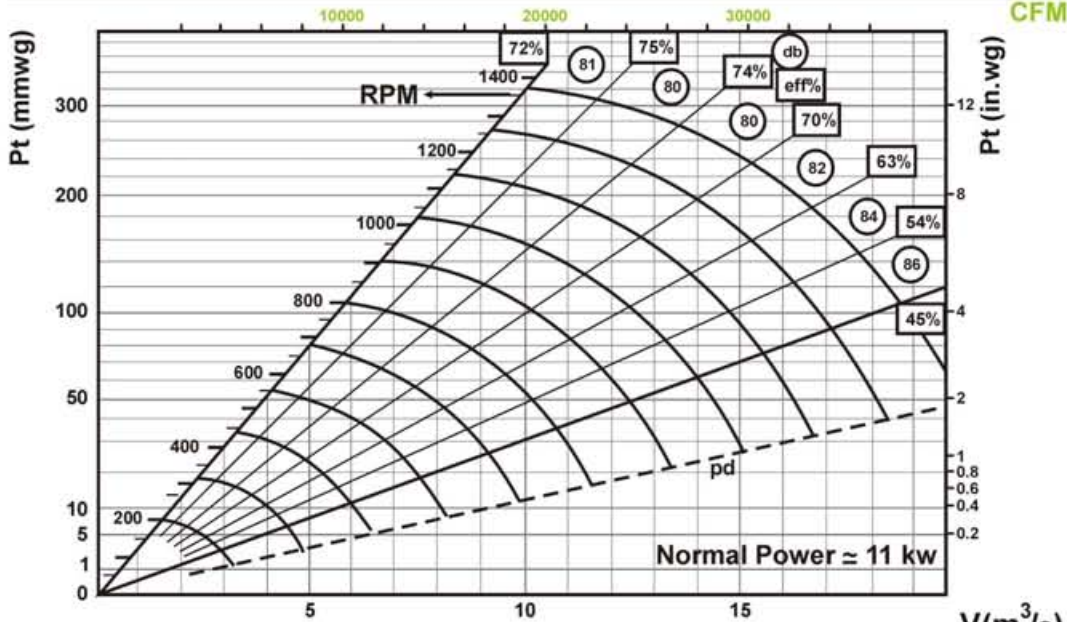
● Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level ● % eff = Efficiency



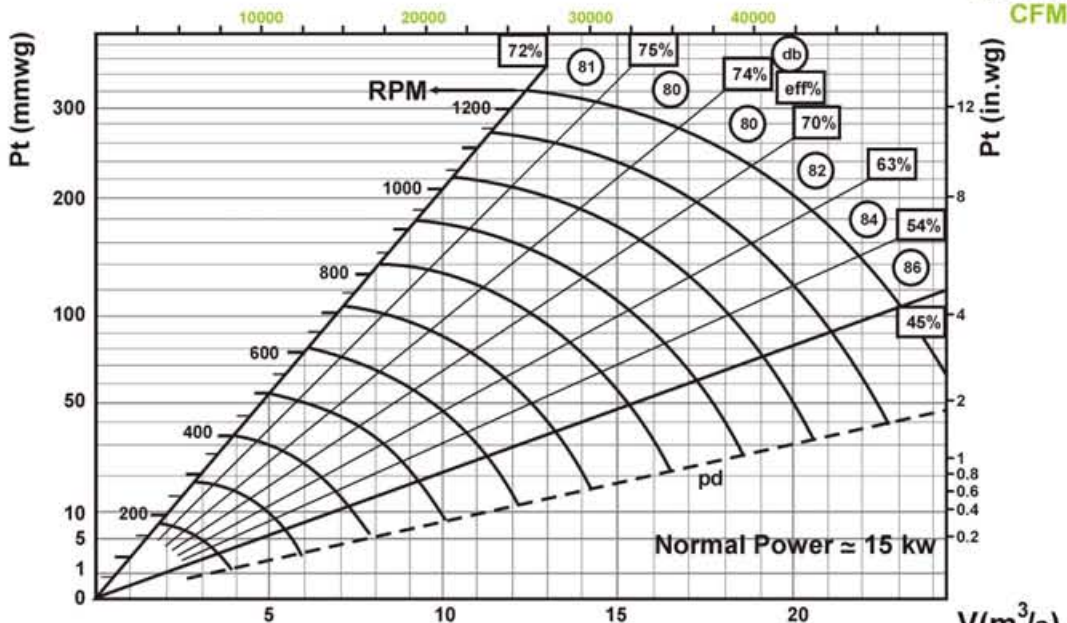
Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● db = Sound Level ● % eff = Efficiency

- Accessories
- Air Handling Unit
- Industrial Cooler
- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan

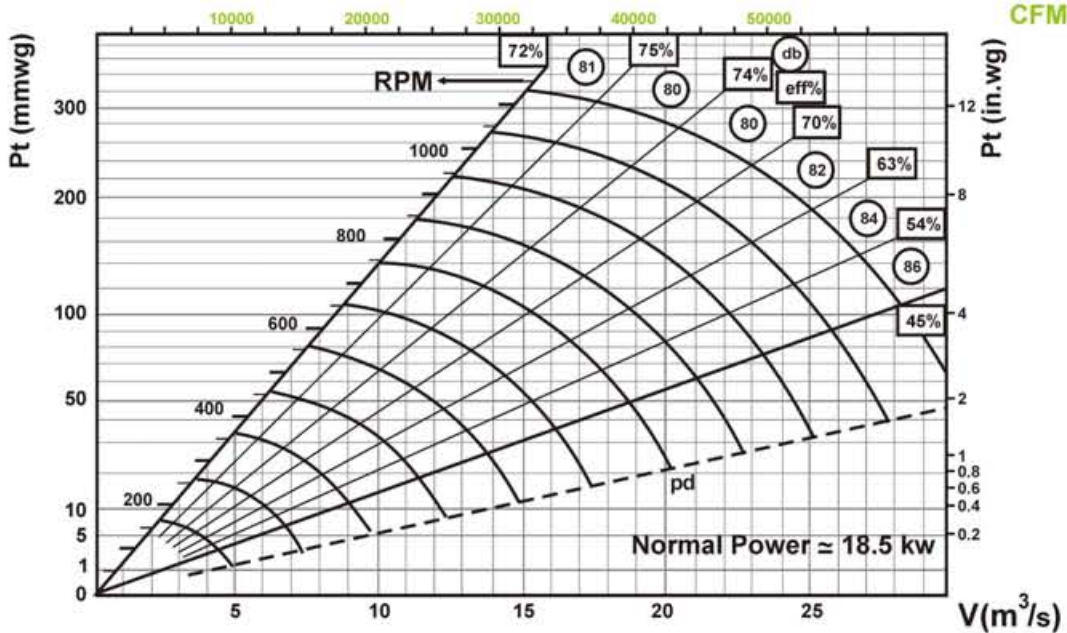
IFGS 100 - 122



IFGS
100

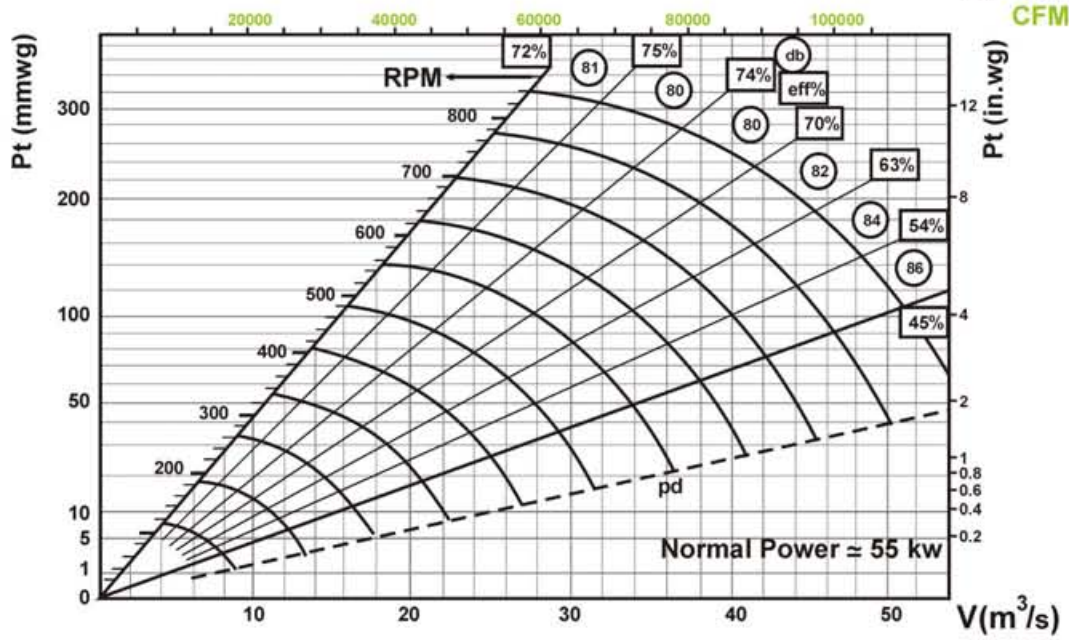
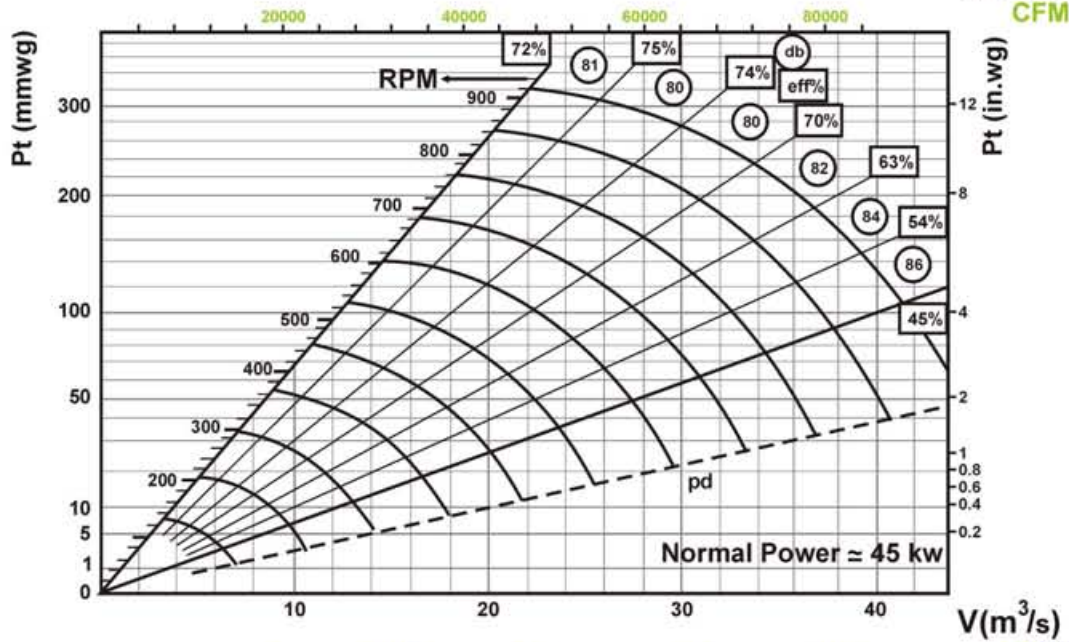
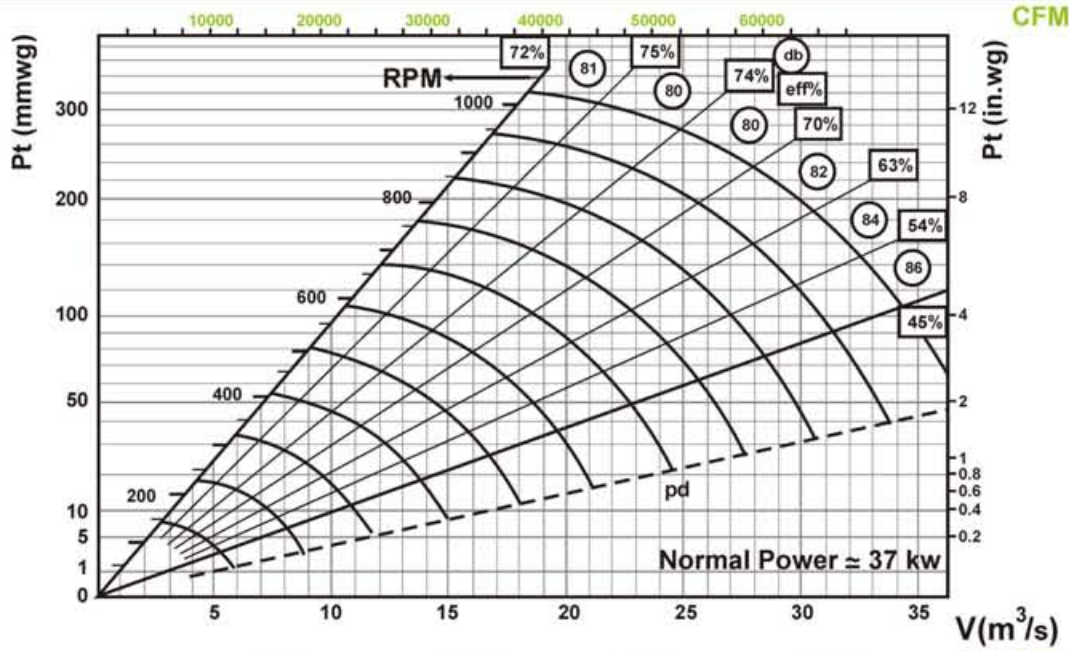


IFGS
111



IFGS
122

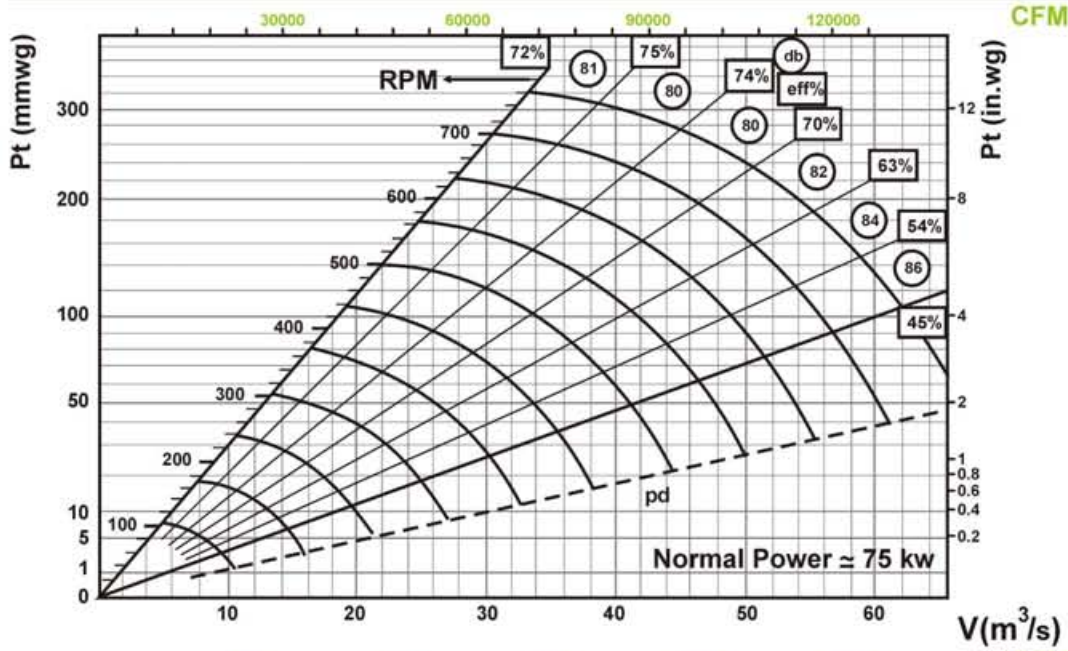
● Standard Air Conditions: $1 \text{ atm} = 759.9 \text{ mmHg}$, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, $\text{RH} = \% 65$, $T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level ● % eff = Efficiency



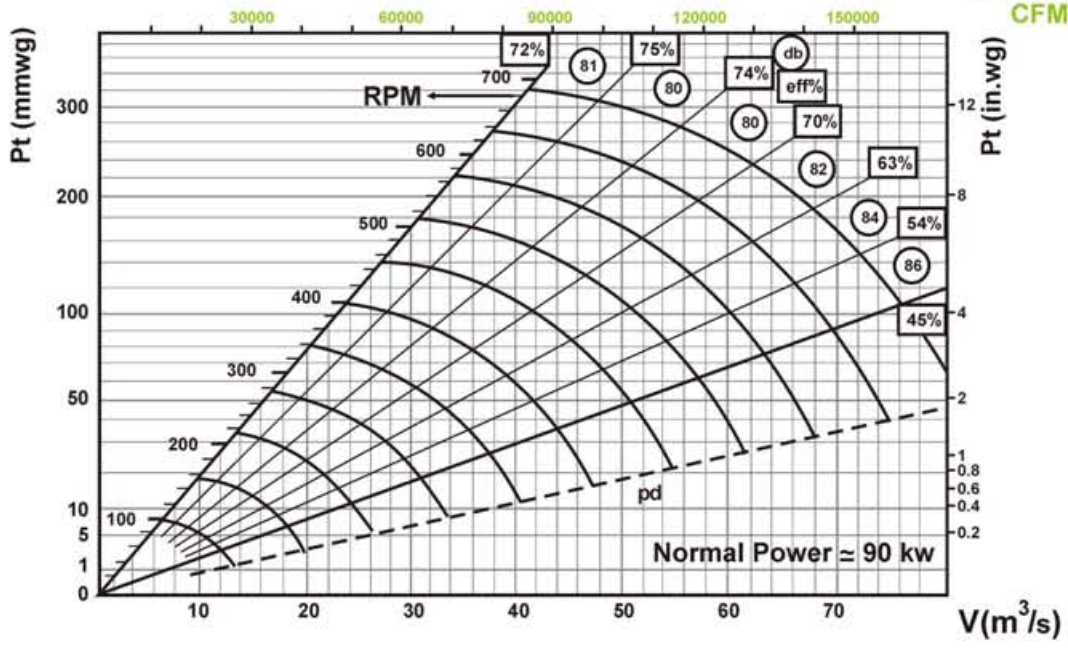
Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● db = Sound Level ● % eff = Efficiency

- Accessories
- Air Handling Unit
- Industrial Cooler
- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan

IFGS 181 - 200



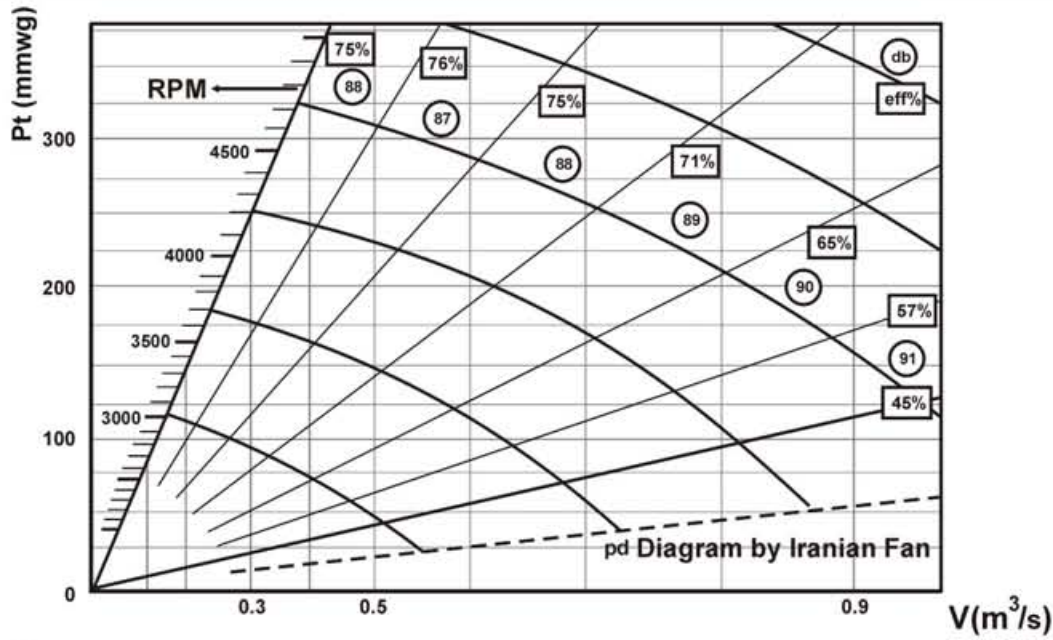
IFGS
181



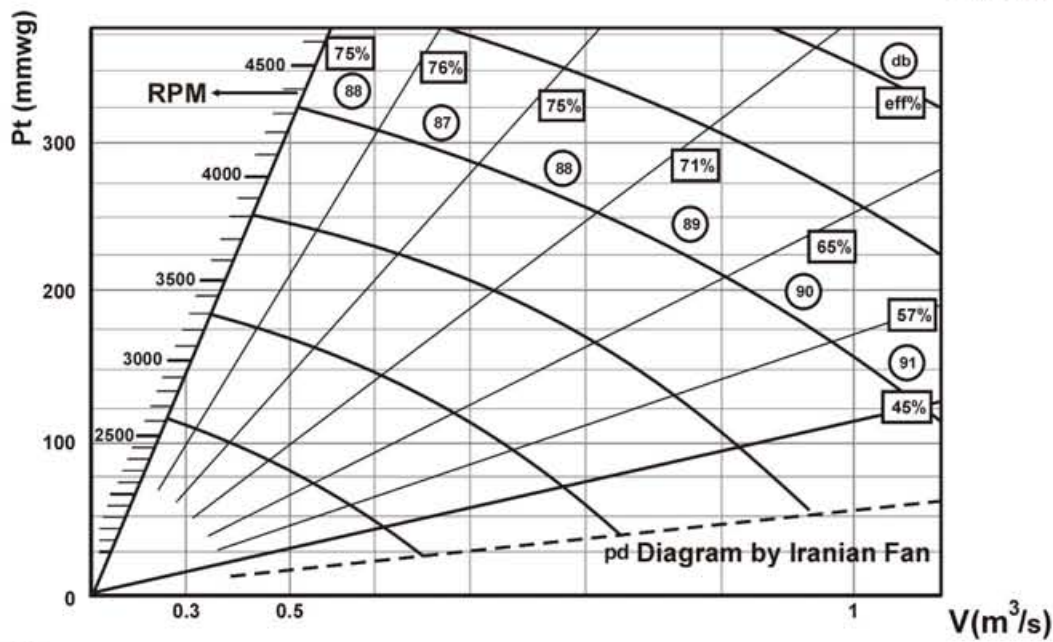
IFGS
200



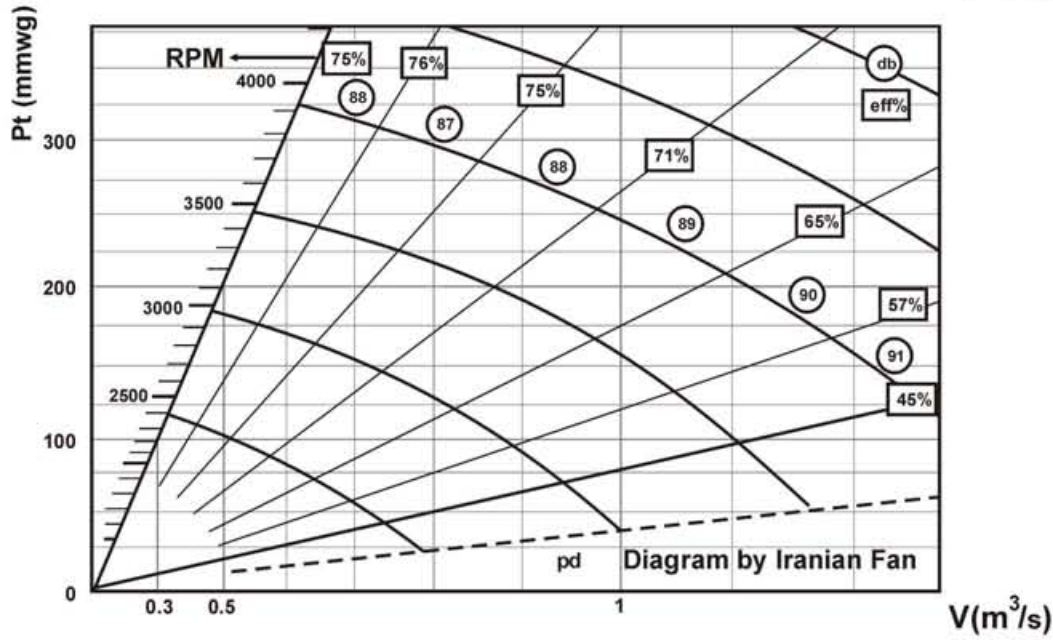
● Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level ● % eff = Efficiency



IFGM
28



IFGM
31

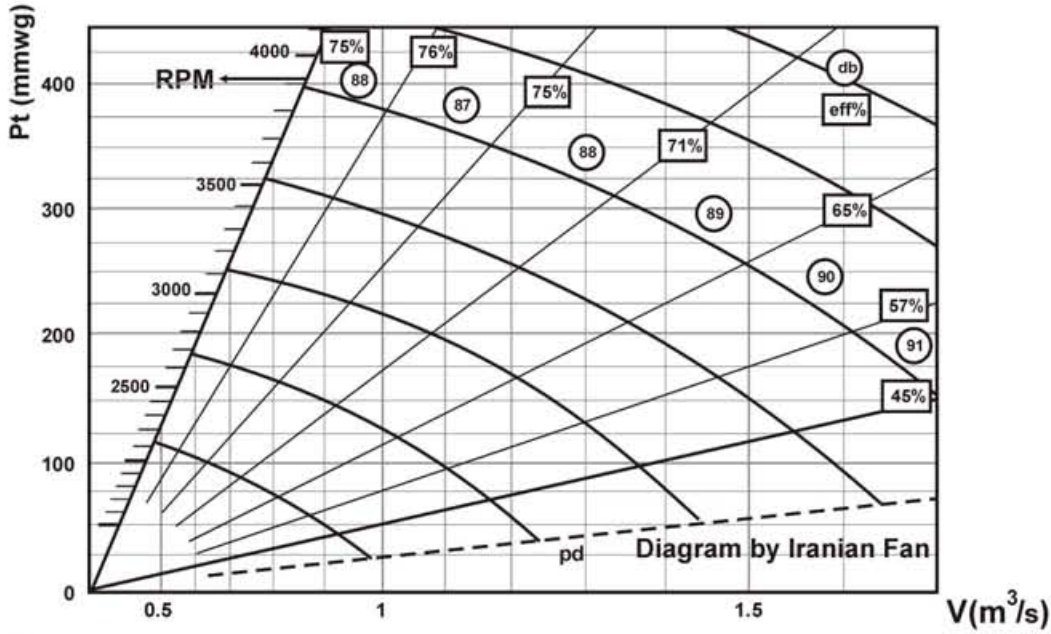


IFGM
34

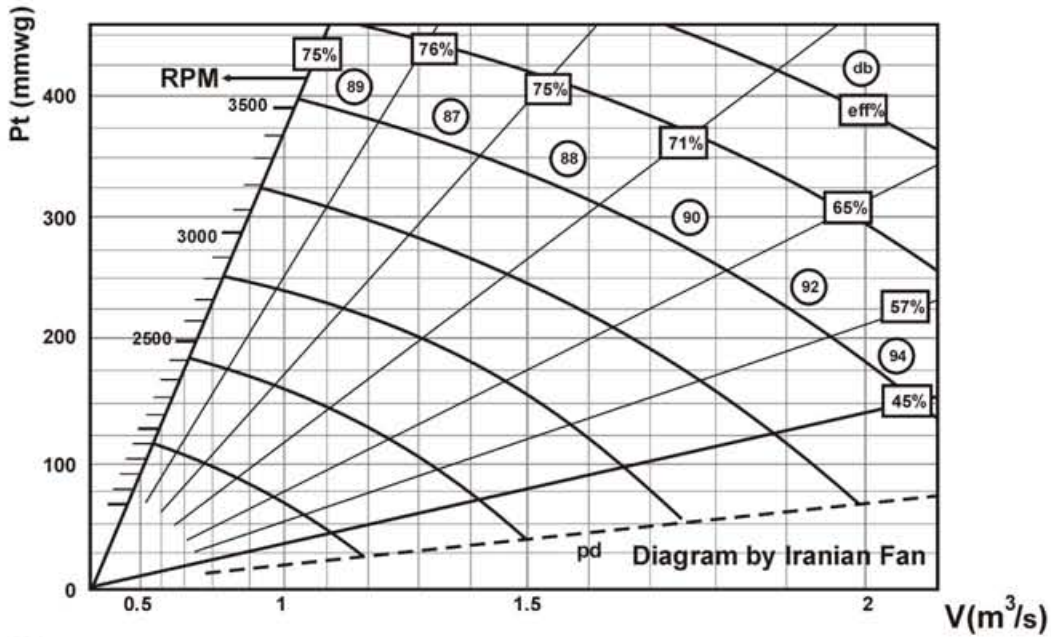
Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● db = Sound Level ● % eff = Efficiency

- Accessories
- Air Handling Unit
- Industrial Cooler
- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan

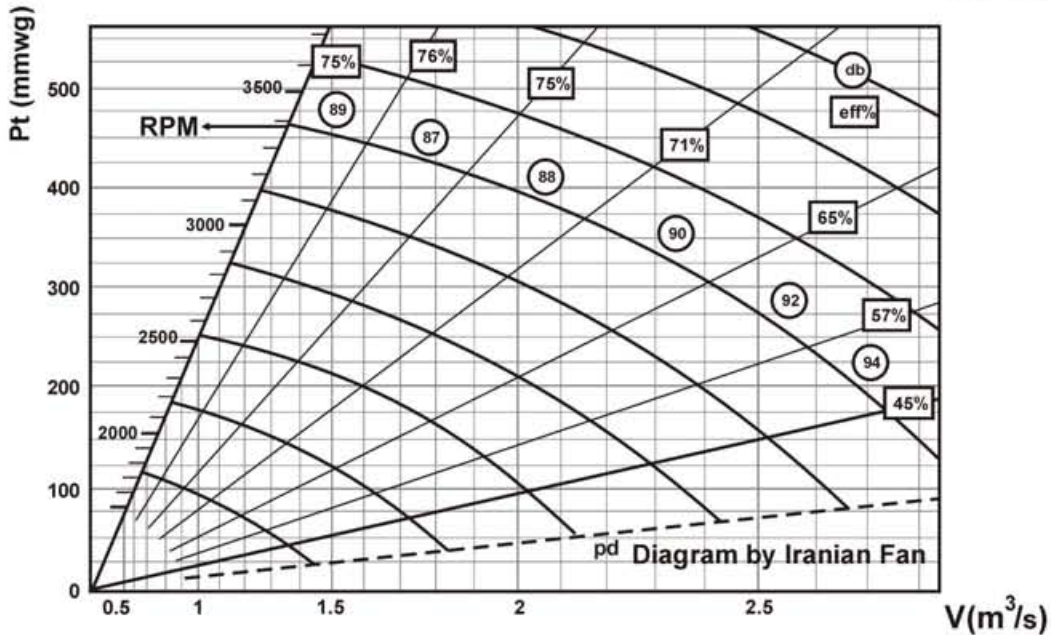
IFGM 38 - 46



IFGM
38

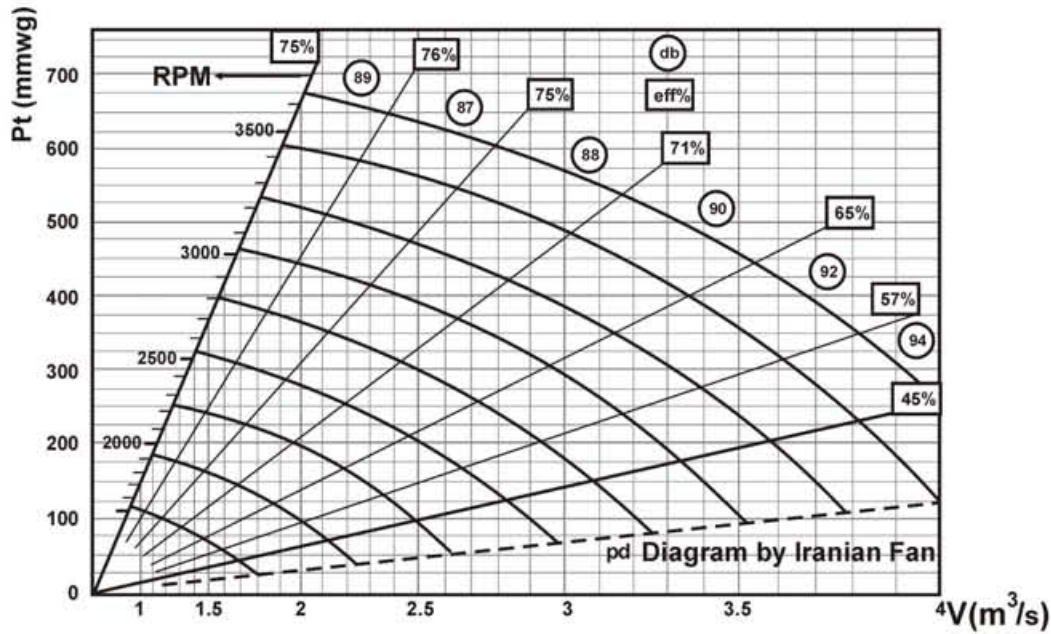


IFGM
42

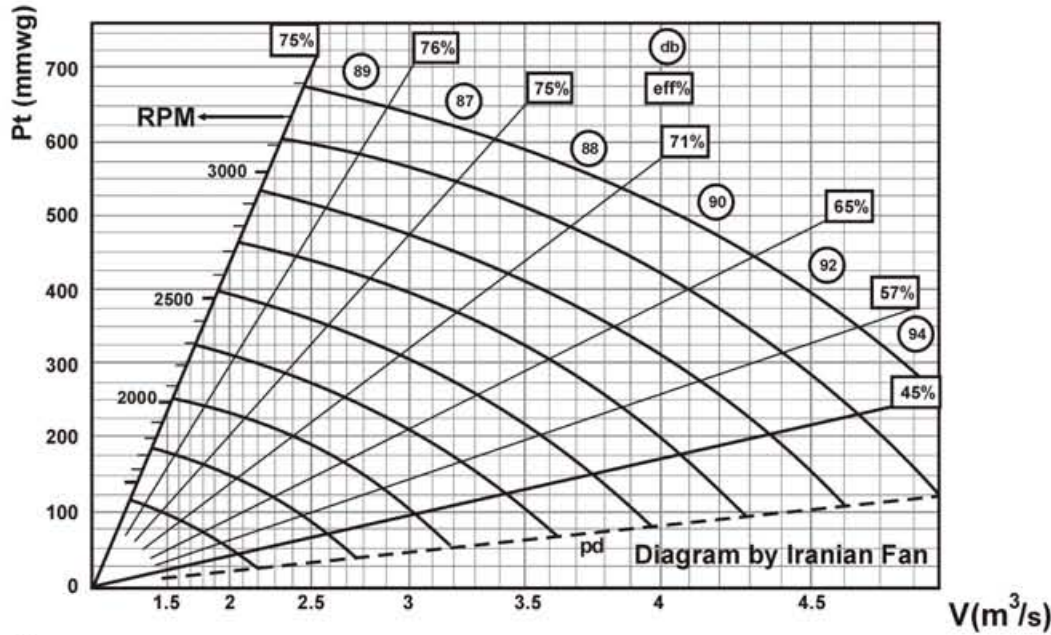


IFGM
46

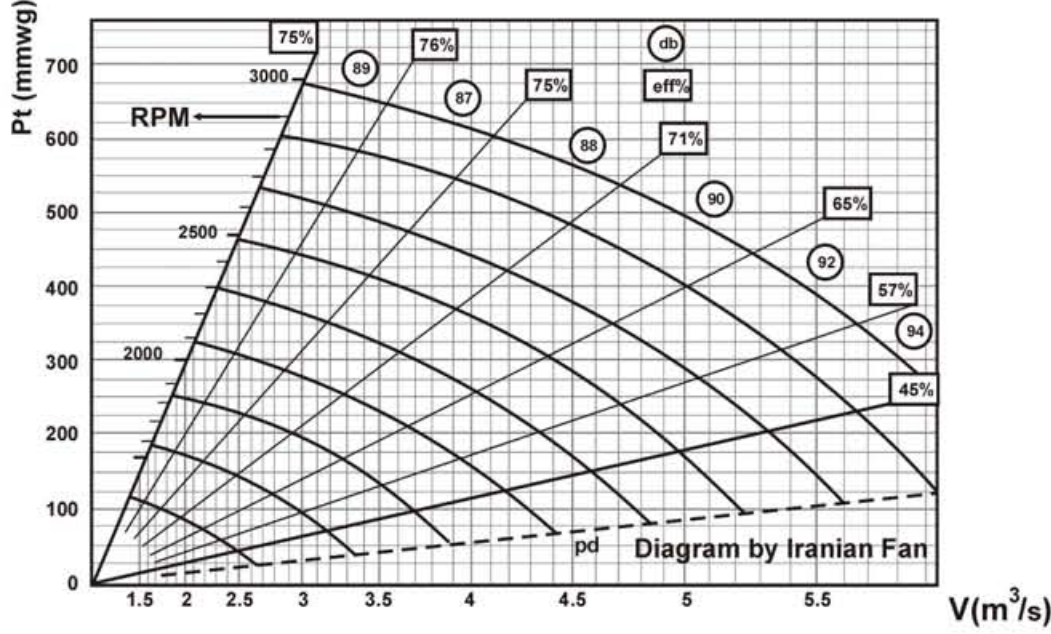
● Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● dB = Dynamic Pressure ● eff = Efficiency



IFGM
50



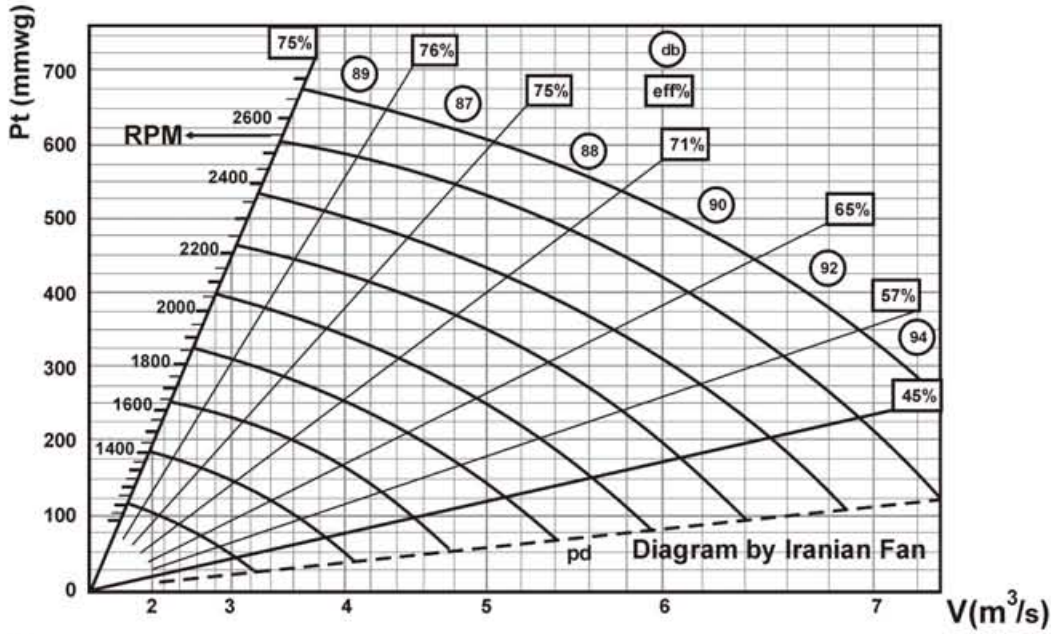
IFGM
56



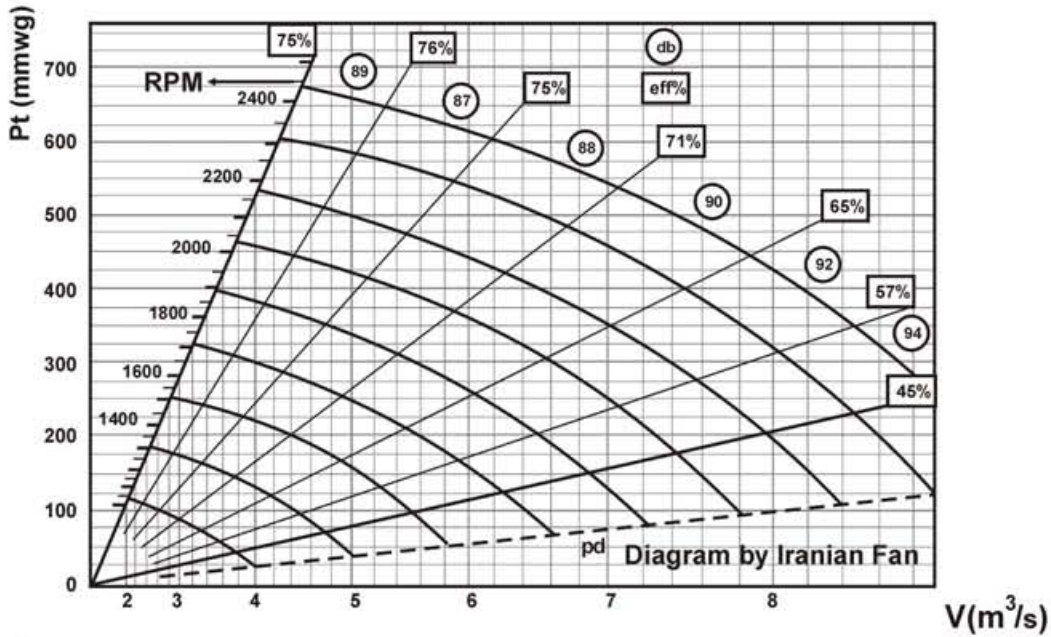
IFGM
62

Standard Air Conditions: $1atm = 759.9 \text{ mmHg}$, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, $RH = \% 65$, $T = 20^\circ C$ ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● dB = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level ● eff = Efficiency

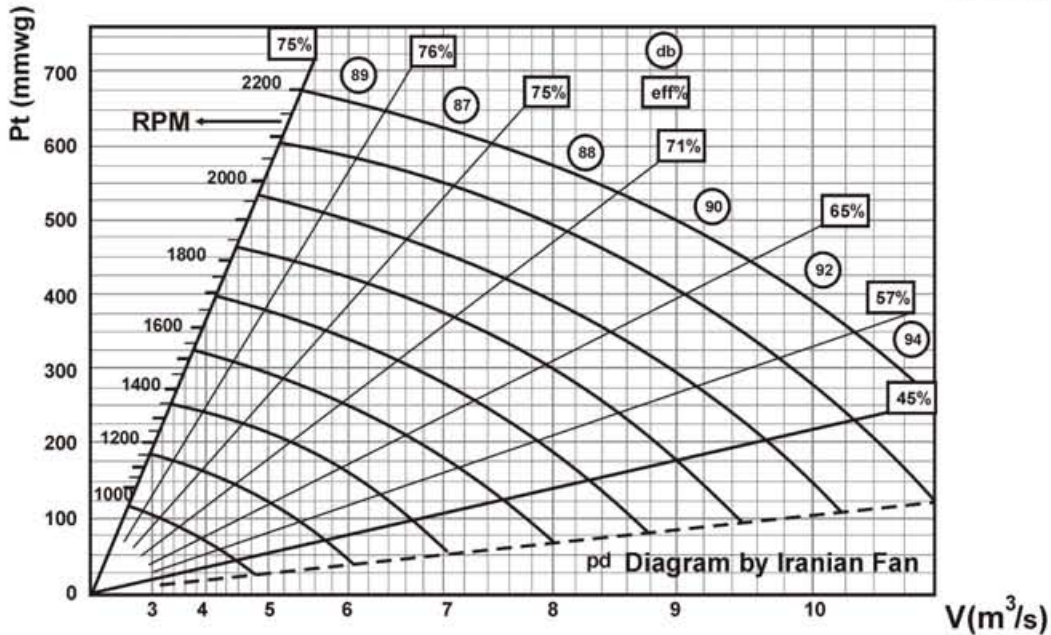
IFGM 68 - 83



IFGM
68

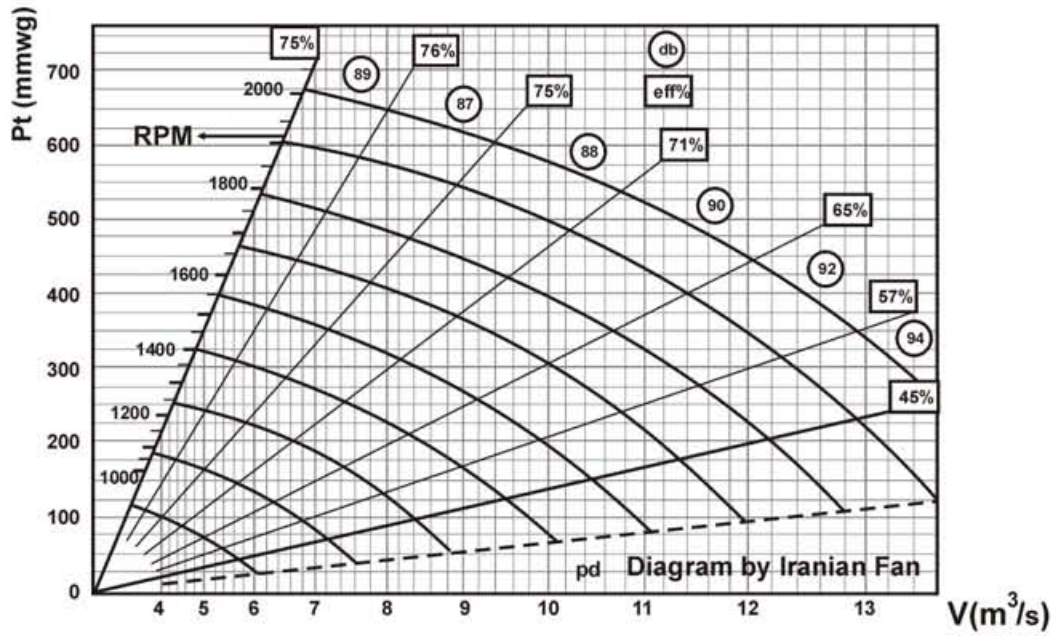


IFGM
75

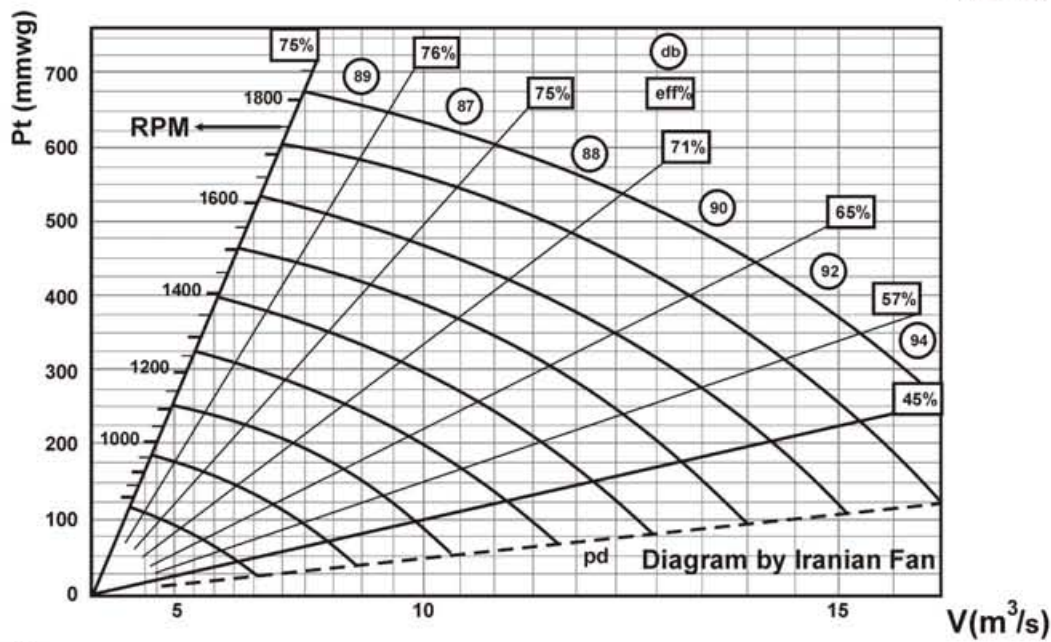


IFGM
83

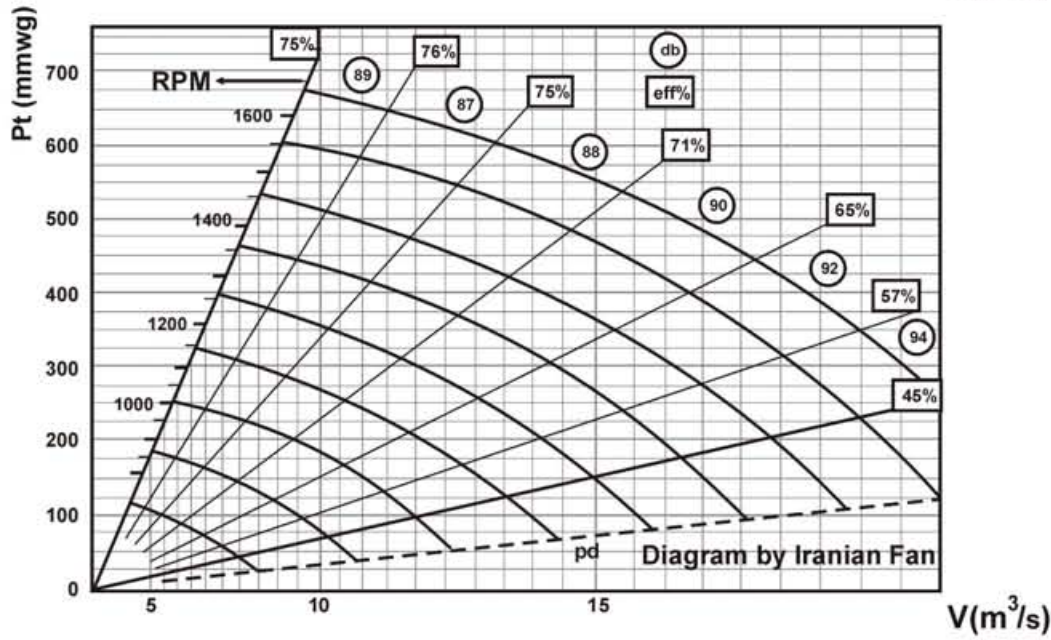
● Standard Air Conditions: $1 \text{ atm} = 759.9 \text{ mmHg}$, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, $\text{RH} = \% 65$, $T = 20^\circ \text{C}$ ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level ● % eff = Efficiency



IFGM
92



IFGM
100

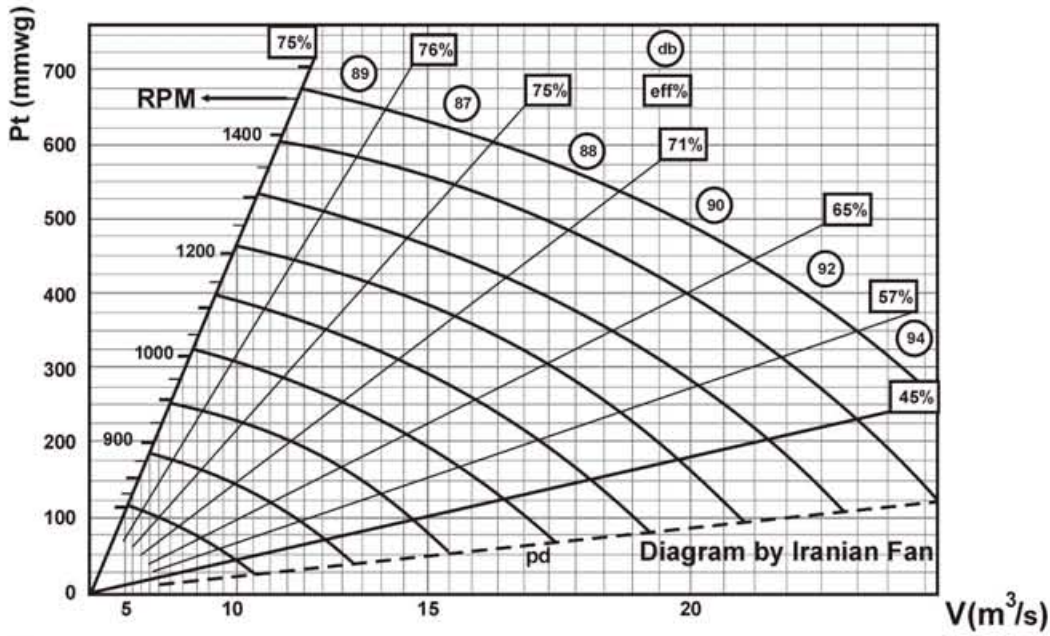


IFGM
111

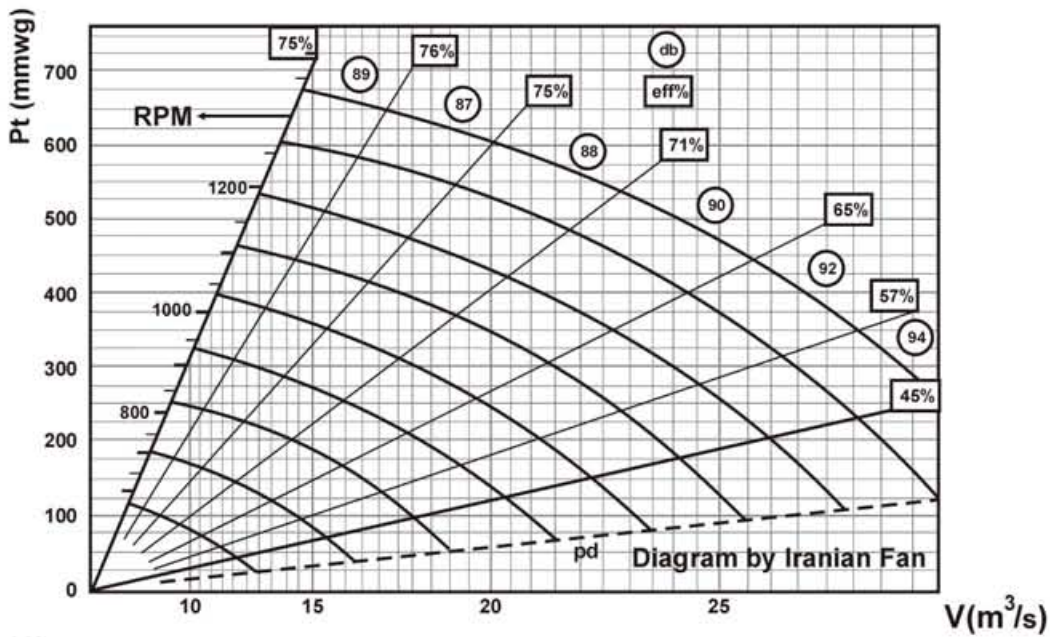
Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● db = Sound Level ● % eff = Efficiency

- Accessories
- Air Handling Unit
- Industrial Cooler
- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan

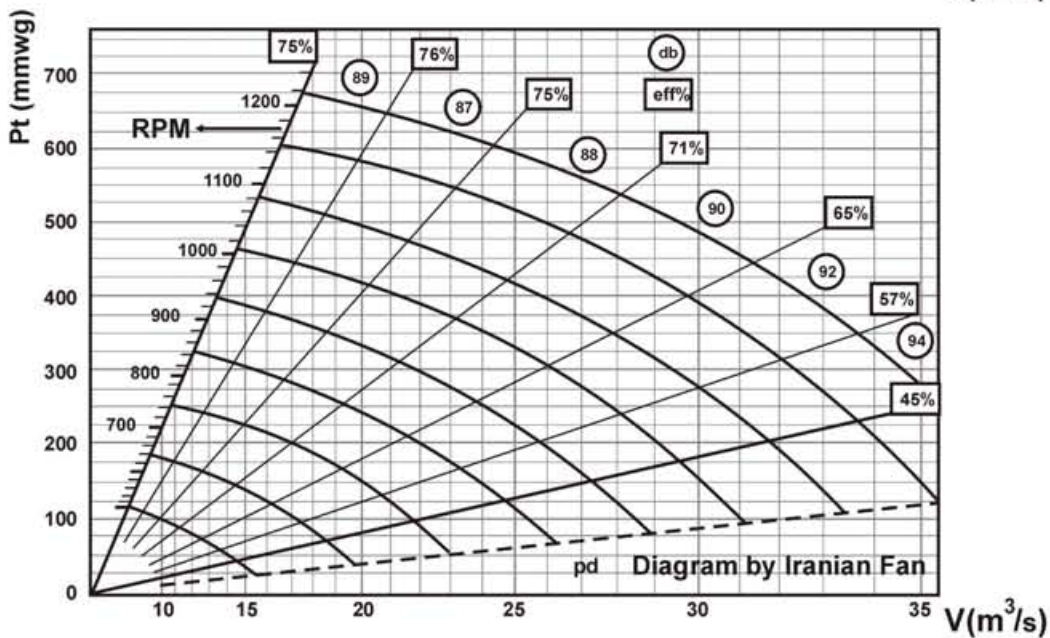
IFGM 122 - 149



IFGM
122

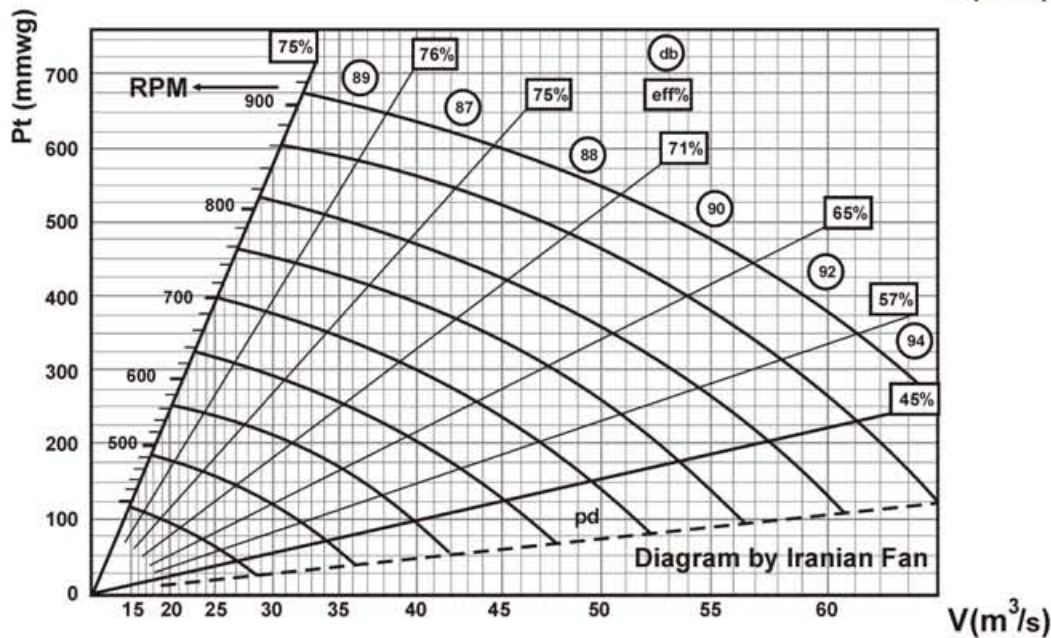
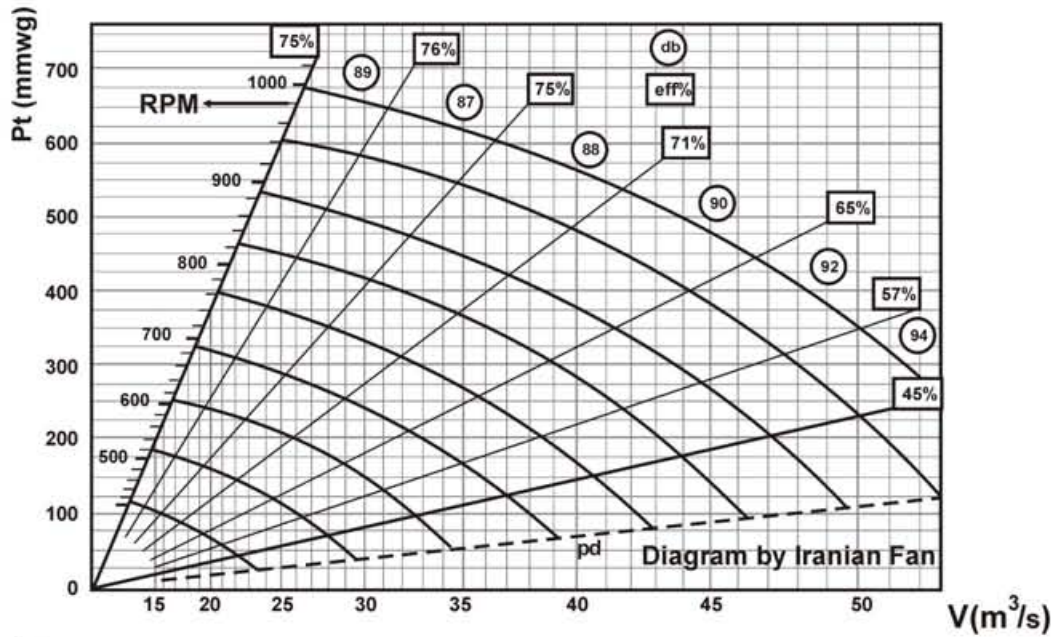
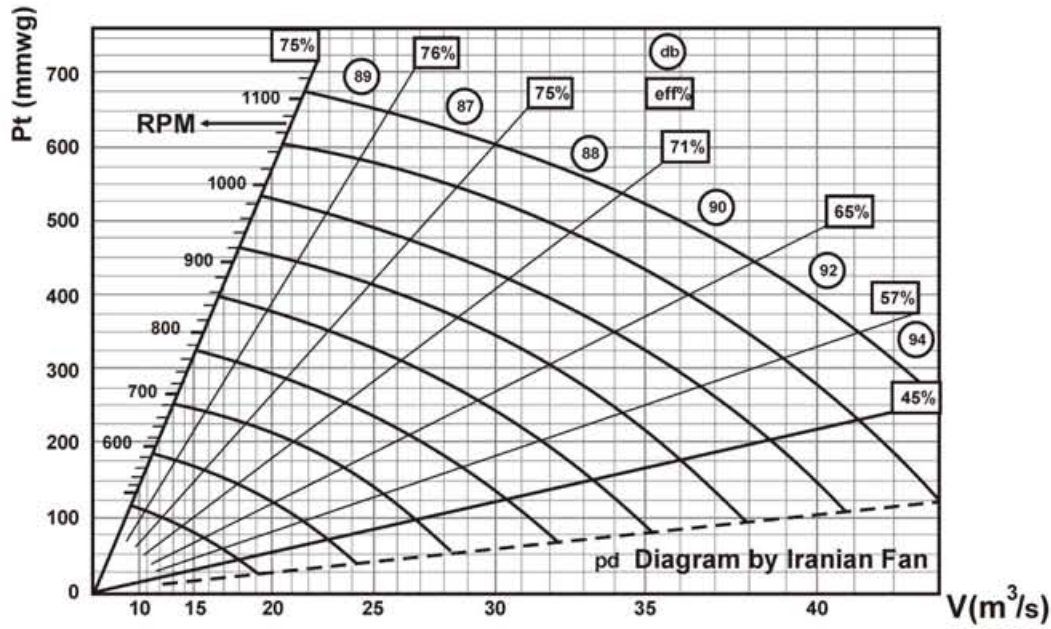


IFGM
135



IFGM
149

● Standard Air Conditions: $p_{atm} = 759.9 \text{ mmHg}$, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, $RH = \% 65$, $T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● db = Sound Level ● eff = Efficiency



Standard Air Conditions: 1atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure ● pd = Dynamic Pressure ● dB = Sound Level ● % eff = Efficiency

Backward Fan



IFTCB

Iranian Fan Tubular Centrifugal Fan



Iranian Fan Backward Tubular Centrifugal Fan

In duct mounted centrifugal fans airflow is linear. These fans are suitable for commercial and industrial applications facing limited installation space. These fans may be installed both vertically and horizontally. Ducted mounted centrifugal fans have acceptable noise and high performance in high pressure losses.

These fans have backward impeller. Casing has cylindrical shape and it has flange in both inlet and outlet of the fan for connecting to the duct system. These fans are equipped with guide vane to change direction of air movement to linear mode and inlet cone for increasing the efficiency and reducing the noise level.

Power transmission has two types in these fans:

- Direct drive, which impeller directly installed on the shaft of motor.
- Belt drive

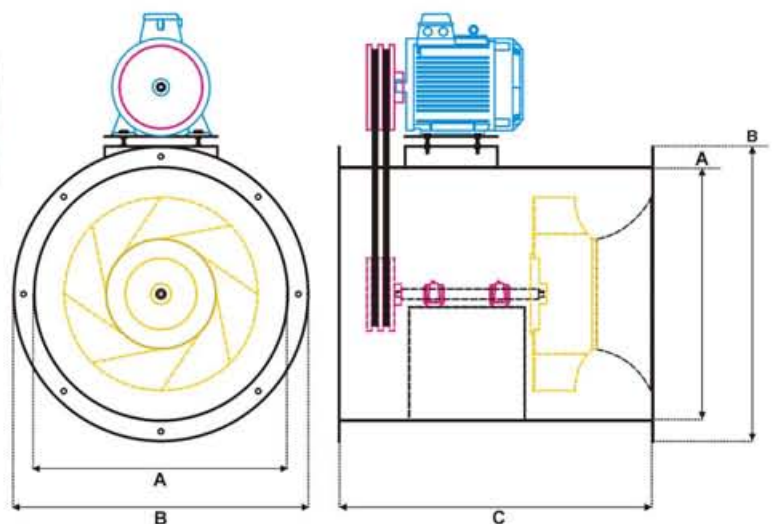
Square flange is optional.

All kind of steel can be used for manufacturing these fans.

These fans have this capability to install vertically, horizontally or at any desired angle.

Rain hood can be installed when fan is connected to ducts on the roof.

Belt Drive





فن سانتریفوژ بکوارد کانالی ایرانیان فن

جریان هوا در فن های سانتریفوژ کانالی به صورت خطی می باشد. این دسته از فن ها در کاربردهای تجاری و صنعتی که دارای محدودیت محل نصب می باشند مناسب است. این فن ها می توانند به صورت عمودی و افقی نصب گردند، فن سانتریفوژ کانالی به گونه ای طراحی شده است که در افت فشار بالا، صدای مناسب و راندمان بالایی دارد.

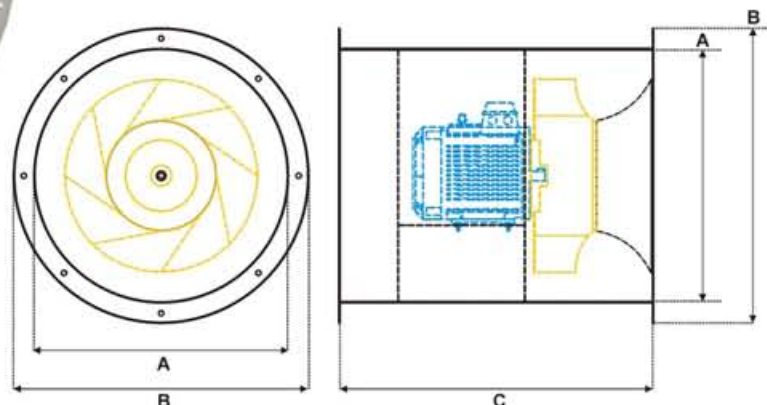
این نوع از فن ها دارای پروانه Backward بوده و بدنه آن به صورت استوانه و دارای دو فلنج در ورودی و خروجی جهت اتصال به کانال می باشند. این گروه دارای پره های راهنما جهت تغییر زاویه هوای در جریان به صورت خطی بوده و مجهز به قیف مخروطی ورودی هوا جهت بالا بردن راندمان فن و کاهش صدا می باشد.

انتقال نیرو و به صورت های زیر می باشد:

- مستقیم که پروانه مستقیماً بر روی شافت الکتروموتور نصب می گردد (Direct Drive).
- پولی و تسمه (Belt Drive).

امکان نصب فلنج با سطح مقطع مربع جهت اتصال به کانال. قابلیت استفاده از انواع فولاد در ساخت دستگاه. قابلیت استفاده در حالت عمودی، افقی و یازوایای مختلف را دارا می باشد. قابلیت نصب کلاهک بارانگیر در مواقعی که در انتهای کانال در پشت بام به صورت عمودی نصب می شود.

Direct Drive



Iranian Fan Tubular Centrifugal Fan (IFTCB)

Dimension & Technical

Model	Power (kW)	Speed (rpm)	Voltage (Volt)	Dimension (mm)			Static Pressure (in. wg) Air Flow (cfm)																	
							A	B	C	1/8	1/4	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	3 1/2	4		
				IFTCB 25	0.18	900	220 - 380	350	450	400	210	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.18	1400	220 - 380	340		325	160	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.55	2850	220 - 380	675		635	315	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IFTCB 28	0.18	900	220 - 380	400	500	450	395	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0.25	1400	220 - 380				585	505	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.75	2850	220 - 380				1170	1010	505	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IFTCB 31	0.55	900	220 - 380	450	550	500	740	570	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0.55	1400	220 - 380				1060	1010	955	790	740	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.1	2850	220 - 380				2330	2280	2170	1855	1320	1270	1190	1110	1060	1010	900	845	790	-	-	-	-	-
IFTCB 34	0.55	900	220 - 380	500	600	550	845	790	610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0.55	1400	220 - 380				1485	1430	1270	1110	1010	955	845	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5	2850	220 - 380				2440	2385	2220	1910	1690	1640	1590	1560	1540	1510	1485	1380	1320	-	-	-	-	
IFTCB 38	0.75	900	220 - 380	550	650	600	1110	1060	845	625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0.75	1400	220 - 380				1960	1910	1690	1590	1430	1320	1035	955	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2.2	2850	380				3180	3070	2935	2620	2515	2440	2330	2280	2220	2170	2060	2040	1960	-	-	-		
IFTCB 42	1.1	900	220 - 380	600	700	650	1800	1690	1380	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1.5	1400	220 - 380				2810	2645	2490	2360	2280	2065	1800	1590	1280	-	-	-	-	-	-			
	4	2850	380				3655	3600	3500	3440	3415	3390	3340	3310	3260	3180	3075	2965	2860	-	-			
IFTCB 46	1.1	900	220 - 380	650	750	700	2280	2220	2015	1530	1320	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2.2	1400	220 - 380				3760	3600	3500	3390	3230	3020	2860	2645	2600	2280	-	-	-	-				
	7.5	2850	380				4770	4740	4715	4680	4635	4610	4550	4500	4450	4400	4340	4235	4130	-				
IFTCB 50	1.5	700	220 - 380	700	800	730	2490	2435	2120	1485	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	1.5	900	220 - 380				3020	2965	2700	2430	2120	1910	-	-	-	-	-	-	-	-				
	3	1400	380				4760	4715	4610	4450	4340	4185	4080	3760	3600	3390	2645	-	-					
IFTCB 56	1.5	700	220 - 380	800	900	750	3230	3120	2700	2280	1910	-	-	-	-	-	-	-						
	2.2	900	220 - 380				4290	4185	3865	3710	3435	3075	2860	-	-	-	-	-	-					
	3	1400	380				6830	6720	6460	5985	5820	5770	5720	5660	5560	5300	4130	3800	3180					
IFTCB 62	1.5	700	220 - 380	900	1020	850	4820	4340	3975	3440	2860	2280	-	-	-	-	-	-						
	2.2	900	220 - 380				5930	5820	5560	5300	5085	4765	4080	3760	3430	-	-	-	-					
	4	1400	380				9800	9730	9585	9000	8730	8315	8180	7810	7680	7415	7030	6460	5910					
IFTCB 68	2.2	700	380	950	1070	950	5880	5510	5300	4770	4185	3815	2860	-	-	-	-	-						
	3	900	380				7759	7625	7415	6830	6620	6250	6035	5135	4765	3815	-	-	-					
	7.5	1400	380				13490	13225	12960	12435	11850	11640	11370	11065	10695	10480	9950	9525	8685					
IFTCB 75	4	700	380	1050	1170	1100	8460	7930	7620	7030	6670	6030	4970	-	-	-	-	-						
	5.5	900	380				11435	10905	10375	10060	9900	9525	8940	8125	7930	7360	5710	-	-					
	11	1400	380				19050	18785	18520	17885	17190	16720	15920	15345	14820	13860	13225	12700	12010					
IFTCB 83	5.5	700	380	1150	1270	1200	11110	10590	10260	9525	9000	8570	8000	7195	5715	-	-	-						
	7.5	900	380				15870	15615	15345	14290	13760	13170	122870	11690	11370	10320	8730	6610	-					
	15	1400	380				26660	25820	24610	23550	22485	21165	20640	20370	20110	19840	19550	19320	19050					
IFTCB 92	7.5	700	380	1300	1440	1250	15345	14815	14020	13490	13225	12165	11640	10590	9730	8200	-	-						
	11	900	380				22750	22220	21690	21165	20110	20110	18520	18000	17190	14820	13760	12165	9525					
	30	1400	380				31745	31010	30155	29890	29630	29380	29120	28850	28590	28065	27430	27000	26630					

Axial Fan
 Power Roof Fan
Backward Fan
 Radial Fan
 High Pressure Fan
 Forward Fan
 Jet Fan
 Industrial Cooler
 Air Handling Unit
 Accessories

Backward Fan



IFPLB

Iranian Fan Backward Plug Fan



Iranian Fan Backward Plug Fan

These fans has backward impeller and consist of impeller, inlet funnel to improve fan performance and reduce noise, motor, unitary base and vibration mount (rubber isolation mount).

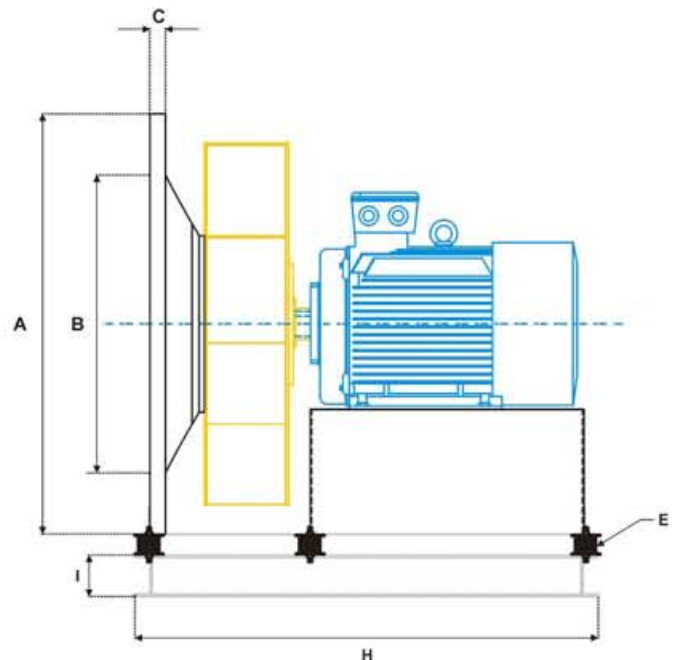
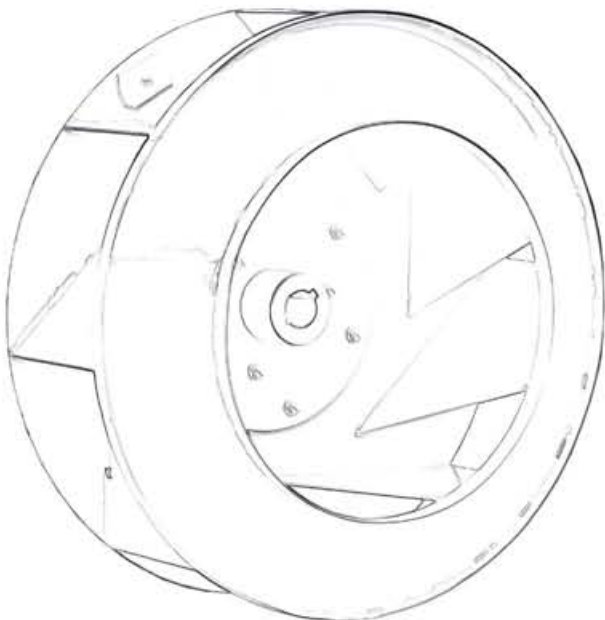
These fans have no housing; therefore, they are suitable for using in different industries includes furnaces and dryers. Also, these fans are very functional in ventilation systems and in projects where using ducting system is not possible. Plug fans are also suitable for air circulation and similar applications considering their special shape.

Two methods can be used for power transmission in these fans:

- Direct drive, when the impeller directly connected to the shaft of motor.
- Belt drive, when the impeller connected to the shaft of motor with pulley and belt systems.

Housing and impeller of these fans are made from ST-37 steel, which also can be customized to 304, 316, 309 stainless steel, CK-45 and etc.

If pulley and belt is used for power transmission, shaft should be made from stainless steel 304 or chrome, pulley should be made from cast iron and belt should be type B.





پلاگ فن ایرانیان فن

این دسته از فن‌ها دارای پروانه Backward می‌باشند و اجزای تشکیل دهنده آن پروانه و قیف مخروطی در دهانه مکش جهت بالابردن راندمان فن و کاهش صدا و الکتروموتور و شاسی دوپل و لرزه گیر می‌باشد.
 این نوع از فن‌ها بدون هوزینگ می‌باشند و به همین دلیل کاربرد مناسبی در صنایع مختلف دارند از جمله کاربرد پلاگ فن‌ها در داخل کوره‌ها و خشک‌کن‌ها جهت یکنواخت سازی گرما در محیط می‌باشند.
 همچنین این فن‌ها در سیستم‌های تهویه و فضاهایی که کانال کشی موجود نمی‌باشد کاربرد موثری دارند. پلاگ فن‌ها به دلیل ساختار آن، جهت گردش هوا و کاربردهایی مشابه بسیار مناسب می‌باشند

انتقال نیرو در این دسته از فن‌ها به دو صورت زیر می‌باشد:

- انتقال نیرو به صورت مستقیم که پروانه مستقیماً بر روی شافت الکتروموتور نصب می‌گردد. (Direct Drive)
- انتقال نیرو به صورت پولی و تسمه‌ای. (Belt Drive)

جنس بدنه و پروانه پلاگ فن از فولاد ST-37 می‌باشد که بر اساس سفارش به استنلس استیل ۳۰۴، ۳۱۶، ۳۰۹، ضد سایش CK-45 و ... قابل تغییر می‌باشند. در صورت تیکه انتقال نیرو به صورت پولی و تسمه‌ای باشد شافت از جنس استنلس استیل ۳۰۴ یا کروم، پولی‌ها از جنس چدن تراشکاری شده و بالانس شده به همراه تسمه B کره ای قابل ارائه می‌باشد.

نمونه‌ای از نحوه نصب

پلاگ فن‌ها جهت تخلیه هوا یا گردش هوا می‌توانند دو کانال را همزمان پوشش دهند.

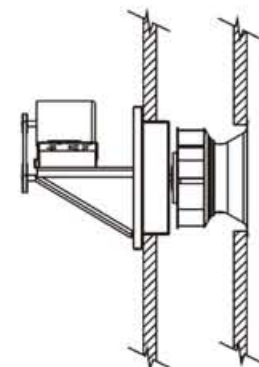
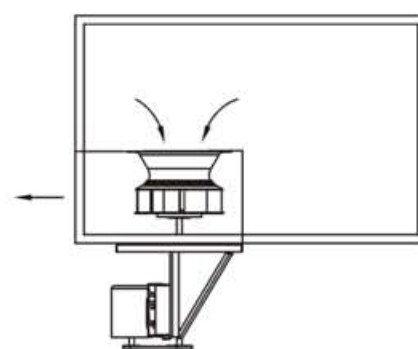
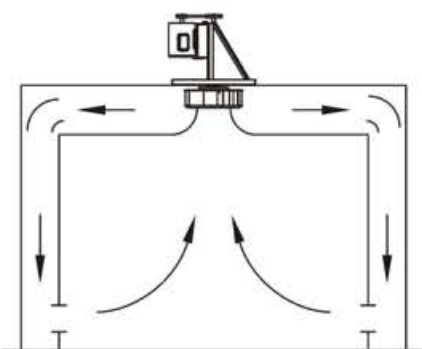
Plug fans may cover two ducts simultaneously for air discharging / circulating

پلاگ فن‌ها جهت تخلیه هوا می‌توانند در محفظه یا اتاقی جداگانه نصب شوند.

Plug fans may be installed in a separate chamber or room for air discharging purposes

در این شکل عایق بندی پلاگ فن‌ها نشان داده شده است. حداکثر ضخامت دیوار برای طول شافت استاندارد ۱۰ سانتیمتر می‌باشد.

In this figure Plug fans insulation has been shown. Maximum wall thickness for standard shaft length is 10cm



Iranian Fan Plug Fan (IFPLB)

Dimension & Technical

Model	Power (kW)	Speed (rpm)	Voltage (Volt)	Dimension (mm)						Static Pressure (in. wg) Air Flow (cfm)														
				A	B	C	I	E	H	1/8	1/4	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	3 1/2	4		
IFPLB 25	0.18	900	220 - 380																					
	0.18	1400	220 - 380	350	250	20	50	M8	400															
	0.55	2850	220 - 380																					
IFPLB 28	0.18	900	220 - 380																					
	0.25	1400	220 - 380	400	280	20	50	M8	450															
	0.75	2850	220 - 380																					
IFPLB 31	0.55	900	220 - 380																					
	0.55	1400	220 - 380	450	310	20	50	M8	500															
	1.1	2850	220 - 380																					
IFPLB 34	0.55	900	220 - 380																					
	0.55	1400	220 - 380	500	340	20	50	M8	550															
	1.5	2850	220 - 380																					
IFPLB 38	0.75	900	220 - 380																					
	0.75	1400	220 - 380	500	380	20	65	M10	600															
	2.2	2850	380																					
IFPLB 42	1.1	900	220 - 380																					
	1.5	1400	220 - 380	550	420	25	65	M10	650															
	4	2850	380																					
IFPLB 46	1.1	900	220 - 380																					
	2.2	1400	220 - 380	600	460	25	65	M10	700															
	7.5	2850	380																					
IFPLB 50	1.5	700	220 - 380																					
	1.5	900	220 - 380	650	500	25	65	M10	730															
	3	1400	380																					
IFPLB 56	1.5	700	220 - 380																					
	2.2	900	220 - 380	700	560	25	65	M10	750															
	3	1400	380																					
IFPLB 62	1.5	700	220 - 380																					
	2.2	900	220 - 380	750	620	25	65	M10	850															
	4	1400	380																					
IFPLB 68	2.2	700	380																					
	3	900	380	850	680	30	80	M12	950															
	7.5	1400	380																					
IFPLB 75	4	700	380																					
	5.5	900	380	900	750	30	80	M12	1100															
	11	1400	380																					
IFPLB 83	5.5	700	380																					
	7.5	900	380	1000	830	30	80	M12	1200															
	15	1400	380																					
IFPLB 92	7.5	700	380																					
	11	900	380	1050	920	30	80	M12	1250															
	30	1400	380																					

Axial Fan
Power Roof Fan
Backward Fan
Radial Fan
High Pressure Fan
Forward Fan
Jet Fan
Industrial Cooler
Air Handling Unit
Accessories

Backward Fan



YKA

Backward In-Line Radial Fan

فن سانتریفوژ بین کانالی

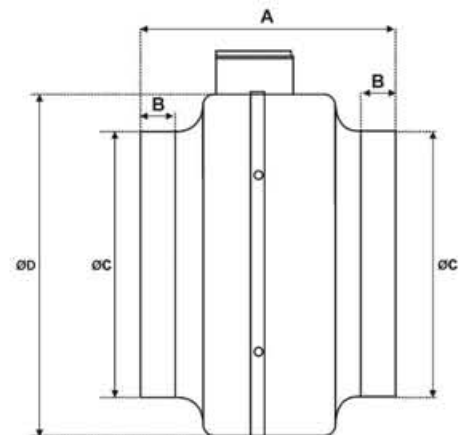
- محدوده ظرفیت تخلیه از $220 \text{ m}^3/\text{hr}$ تا $1950 \text{ m}^3/\text{hr}$ می باشد.
- بدنه از جنس ورق آهن با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک ساخته می شود.
- پروانه مدل سانتریفوژ بکوارد و از ورق گالوانیزه ساخته می شود.
- مجهز به اکسترنال روتور موتور با IP44 , Class B می باشد.
- قابلیت نصب اینورتر جهت تنظیم دور را دارد.
- مجهز به پایه نصب می باشد.
- این فن ها به گونه ای طراحی شده اند که بین کانالها و مجراها به صورت افقی و عمودی قابل نصب هستند.

کاربرد این فن ها در کلیه پروژه ها اعم از بیمارستان ها، مجتمع های مسکونی و تجاری و اداری، کارخانه ها، دانشگاه ها، هتل ها و سایر اماکن صنعتی می باشد.

Backward In-Line Fan

- Capacity is from 230 to $1950 \text{ m}^3/\text{hr}$.
- Casings of fans are made of sheet metal and protected against corrosion by electrostatic powder paint .
- Impellers of fans are galvanized sheet metal.
- External rotors have Protection IP 44 and Insulation Class B.
- It has ability to installation the inverter to set the round.
- The inline fan have mounting feet
- They have been designed as high and low pressure type to be mounted between the horizontal and vertical pipes and ducts.

Application of in line fans are in the projects whether: Hospitals, residential, commercial and office complexes, factories, universities, hotels and other industrial sites .



Backward In-Line Radial Fan (YKA)

Technical

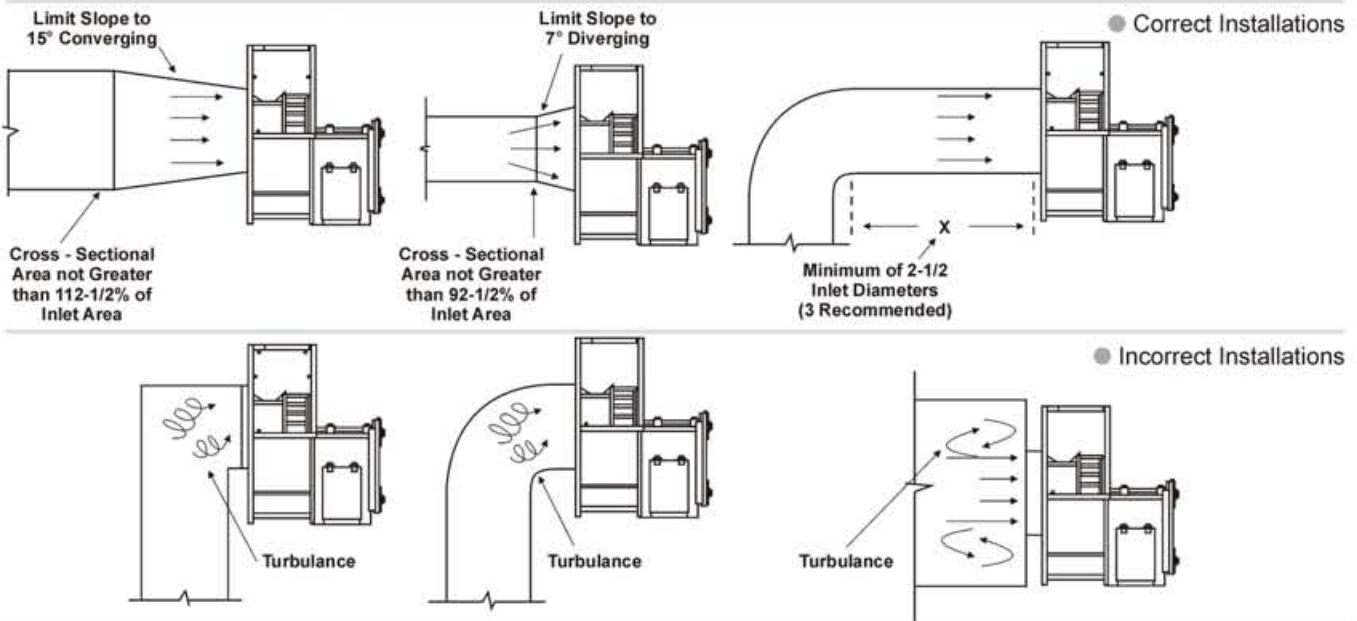
Model (YKA)	Dimension (mm)				Power Watt	Speed RPM	Voltage Volt	Frequency Hz	Amper A	Air Flow m^3/hr	Weight kg	Sound dB(A)
	A	B	C	D								
YKA 100B-2K-M	203	22	98	240	75	2500	220	50	0.32	260	3.5	45
YKA 150B-2K-M	208	22	148	270	85	2500	220	50	0.37	400	3.9	52
YKA 200B-2K-M	238	25	198	320	110	2500	220	50	0.63	1000	4.65	52
YKA 250B-2K-M	238	30	248	320	160	2580	220	50	0.81	1320	4.8	54
YKA 315B-2K-M	280	35	313	390	220	2620	220	50	1.20	1950	5.85	55



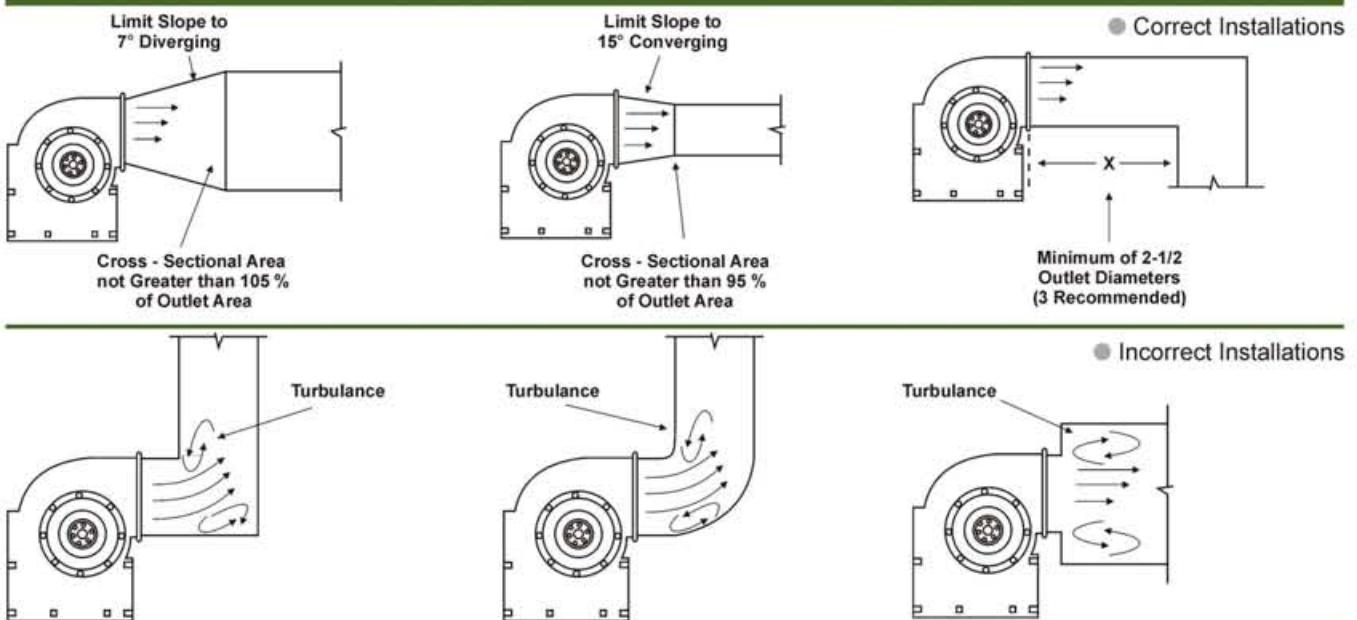
Fan Installation Guidelines

دستور العمل های نصب فن

Typical Intlet Conditions



Typical Outlet Conditions





Environment Friendly

AKAVEN +98 21 88423727-9

Sanaye Padideh Iranian Fan Co.
Producer of Industrial Fans

Unit 404, 4th Floor, No. 86, Milad Kaj
Commercial Complex, 7th Alley,
North Saadat Abad Ave., Kaj Sq.
Tehran 1998717543 Iran
Tel: +98 21 22362447 , 22368137 - 9
Fax: +98 21 22362427



iranianfanco



+98 912 00 694 99



www.iranianfanco.com



info@iranianfanco.com

شرکت صنایع پدیده ایرانیان فن
تولید کننده انواع هواکش های صنعتی

تهران، میدان کاج، خیابان سعادت آباد شمالی،
نیش کوچه هفتم (برادران پورزند)، پلاک ۸۶،
مجتمع میلاد کاج، طبقه چهارم، واحد ۴۰۴
کد پستی: ۱۹۹۸۷۱۷۵۴۳
تلفن: ۲۲ ۳۶ ۸۱ ۳۷ - ۹ ، ۲۲ ۳۶ ۲۴ ۴۷
فکس: ۲۲ ۳۶ ۲۴ ۲۷