آماج
AMAJ Industrial Air Vents

ENGINEERING
THE AIR

برندی آشنا که صنعت را نفس میدهد

مشاوره، محاسبه ، طراحی و ساخت



A familiar brand that breathes
life into the industry

FANS | BLOWERS | ENGINEERING | RELIABILITY

مشاوره تخصصی رایگان | محاسبات مهندسی | طراحی و ساخت

معرفی شرکت

شرکت تولیدی هوای پاک آماج با تکیه بر دانش فنی، تجربه متخصصان و بهره‌گیری از نیروهای متخصص و مجرب، در زمینه طراحی، محاسبه و تولید انواع هواکش مکنده و دمنده های صنعتی، ساختمانی، بیمارستانی و .. فعالیت می‌نماید.

این مجموعه با رویکردی مبتنی بر کیفیت، نوآوری، دقت مهندسی و رضایت مشتری، توانسته است گامی مؤثر در راستای توسعه صنعت و تأمین نیاز صنایع مختلف کشور بردارد. تخصص شرکت در زمینه طراحی و ساخت انواع فن‌های سانتریفیژ، مکنده، دمنده، فن های هواساز، پلاگ فن ها و محصولات بر اساس نیاز هر پروژه، شرایط کاری، نوع صنعت و الزامات فنی، محاسبه و طراحی می‌شوند.

مهندسی؛ از محاسبه تا اجرا

در هوای پاک آماج، هر پروژه با بررسی دقیق شرایط کاری و نیاز مشتری آغاز می‌شود. انجام محاسبات مهندسی، انتخاب صحیح تجهیزات، طراحی متناسب با شرایط پروژه و ساخت با دقت بالا، مجموعه‌ای از خدماتی است که با هدف دستیابی به راندمان مطلوب، مصرف انرژی بهینه و عملکرد مطمئن ارائه می‌گردد.

کیفیت، اولویت ماست

استفاده از مواد اولیه مناسب، کنترل دقیق فرآیند تولید و توجه به استانداردهای فنی، از اصول اساسی در تولید محصولات هوای پاک آماج است. هدف ما ارائه محصولاتی با کیفیت، دوام و عملکرد قابل اعتماد است که بتوانند در شرایط مختلف صنعتی، پاسخگوی نیاز مشتریان باشند.

همراه شما، پیش و پس از خرید

اعتقاد ما بر این است که ارتباط با مشتری با تحویل محصول به پایان نمی‌رسد. از مرحله مشاوره و انتخاب محصول تا طراحی، ساخت، تحویل و خدمات پس از فروش، در کنار مشتریان خود هستیم و تلاش می‌کنیم تجربه‌ای مطمئن و حرفه‌ای برای آنان فراهم کنیم.





استانداردهای فنی و تضمین کیفیت

در هـوای پـاک آمـاج، کیفیـت حاصـل یـک فرآینـد مسـتمر و مهندسی‌شـده اسـت. از مرحلـه طراحـی و محاسـبات فنـی تـا سـاخت، بالانـس، تسـت و کنتـرل نهایـی، تمامـی مراحـل بـا رویکـردی مبتنی بر دقت، کیفیت و الزامات استانداردهای تخصصی انجام می‌پذیرد.
محصـولات ایـن شـرکت بـا بهره‌گیـری از دانـش فنـی و تجهیـزات تخصصـی، بـر اسـاس استانداردهای معتبر بین‌المللی طراحی، تولید و مورد ارزیابی قرار می‌گیرند

استانداردهای مورد استفاده

- ISO 1940 استاندارد بالانس استاتیکی و دینامیکی قطعات دوار
- ISO 9001 سیستم مدیریت کیفیت و الزامات کنترل فرآیندهای سازمانی
- AMCA 210 استاندارد آزمون و ارزیابی عملکرد فن و مشخصه‌های جریان هوا
- AMCA 204 استاندارد بالانس و کنترل ارتعاش تجهیزات دوار و فن‌ها
- AMCA 300 استاندارد آزمون و اندازه‌گیری سطح صدای فن‌ها
- ASTM A499 / ASTM 3359 استانداردهای مرتبط با مشخصات فنی و ارزیابی چسبندگی پوشش و رنگ

ضخامت و چسبندگی رنگ
ASTM3359 , ASTMB499

تست صدا
AMCA300

تست تست بالانس و لرزش
AMCA204

تست عمکرد هوا
AMCA210

مدیریت کیفیت
ISO9001

بالانس استاتیکی و دینامیکی
ISO1940



تعهد ما به کیفیت

مـا در هـوای پـاک آمـاج، اسـتاندارد را صرفـاً یـک الـزام نمی‌دانیـم؛ بلکـه آن را بخشـی جدایی‌ناپذیر از فرآیند طراحی و تولید می‌دانیم.

دقت در طراحی، کیفیت در ساخت و اطمینان در عملکرد؛

سه اصل اساسی ما برای ارائه محصولی قابل اعتماد و متناسب با نیاز صنایع است.



تجربه همکاری با مجموعه‌های معتبر صنعتی کشور

شرکت‌های مطرح طرف همکاری

شرکت تولیدی هوای پاک آماج افتخار همکاری با مجموعه‌ها و سازمان‌های معتبر در حوزه‌های مختلف صنعتی، تولیدی، درمانی و خدماتی را در کارنامه خود دارد.

اعتماد مجموعه‌های بزرگ، حاصل تخصص، کیفیت محصولات، تعهد کاری و ارائه خدمات فنی و مهندسی است که همواره از اصول اساسی فعالیت هوای پاک آماج بوده است

فولاد میانه

فولاد پاسارگاد شیراز

دانشگاه علوم پزشکی

شرکت توزیع نیروی برق تهران

هلال احمر تهران

شرکت میهن

بیمارستان امام خمینی تهران

نفت و گاز اروندان

تربت جام

شهرداری شیراز

طلای موته اصفهان

شرکت پالایشگاه نفت آبادان

نفت گاز کارون

نفت و گاز کنگان

شرکت ترانسفورماتور برق

شرکت پالایشگاه نفت لاوان

شرکت تکنو فولاد قائم

سازمان تامین اجتماعی

صنایع دفاع

پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس

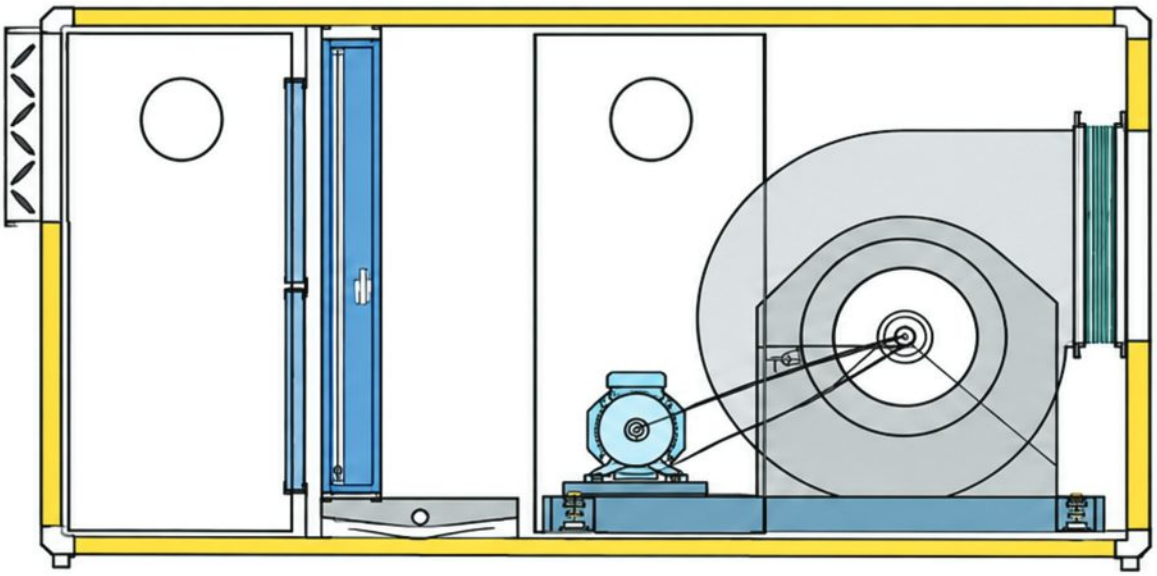
و دیگر مجموعه‌ها و صنایع معتبر کشور

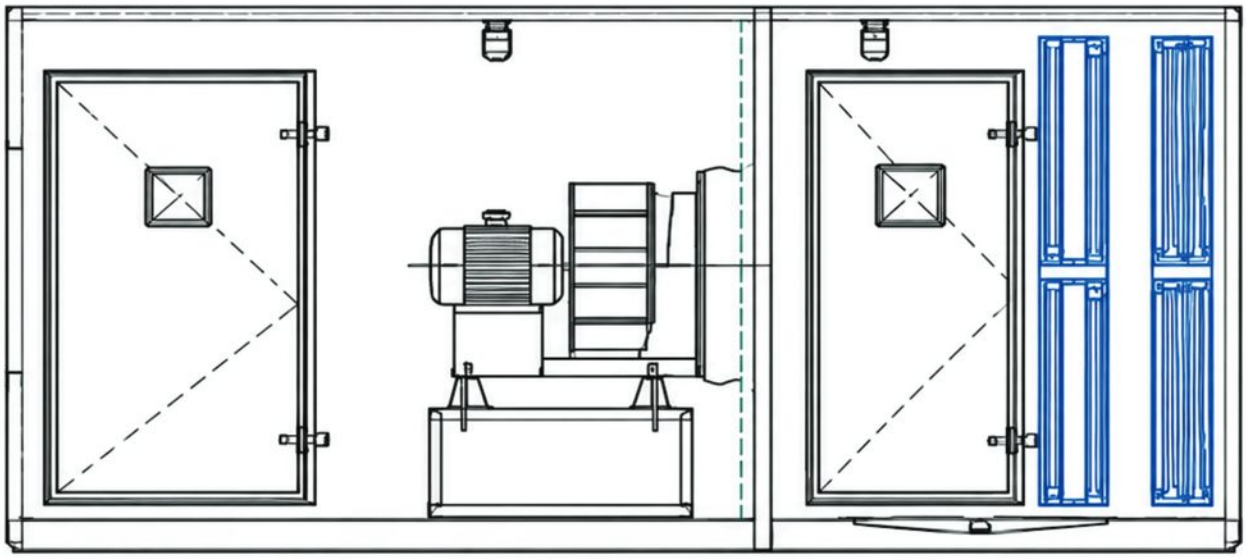
سازمان زندانها و اقدامات تامینی و تربیتی کشور

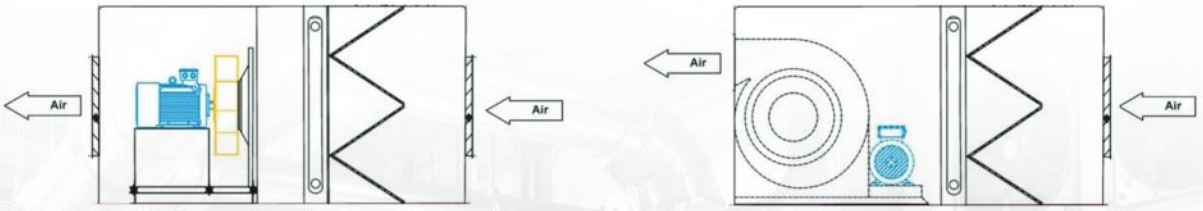
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد

شرکت فولاد ثامن پایتخت

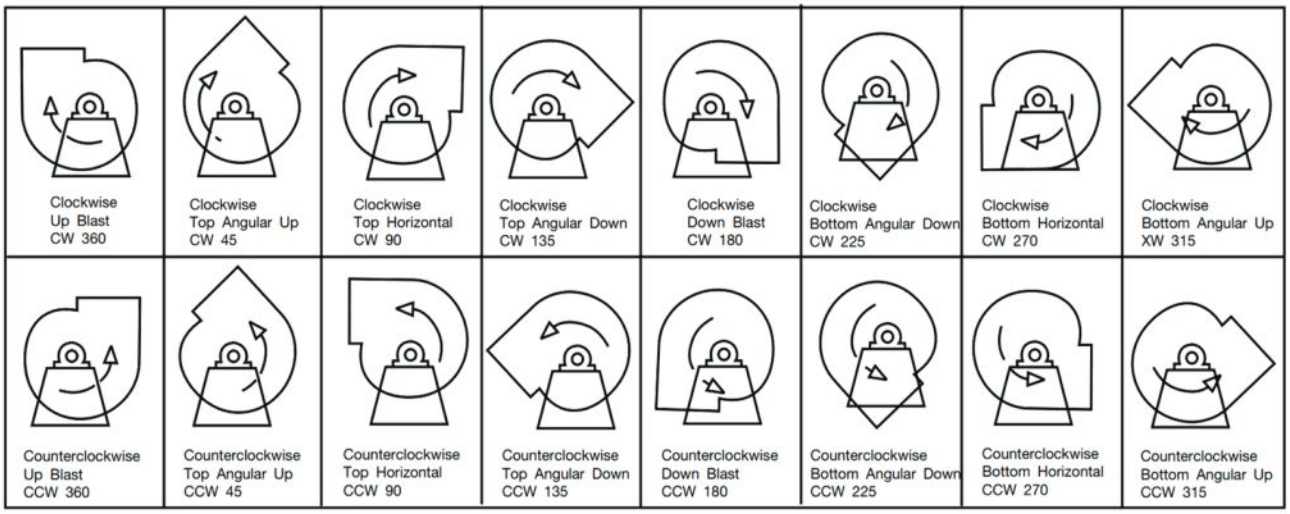
نصب و راه اندازی:



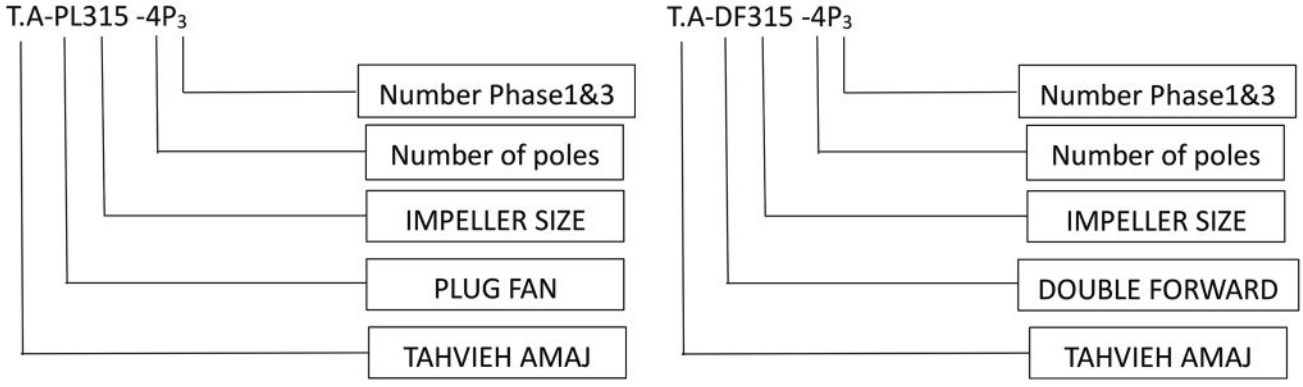




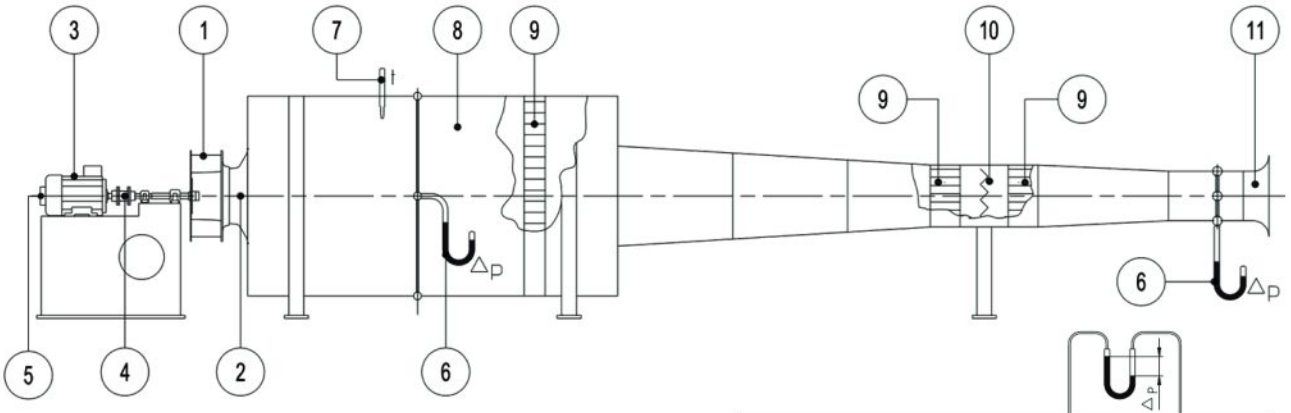
جهت های مختلف هوادهی:

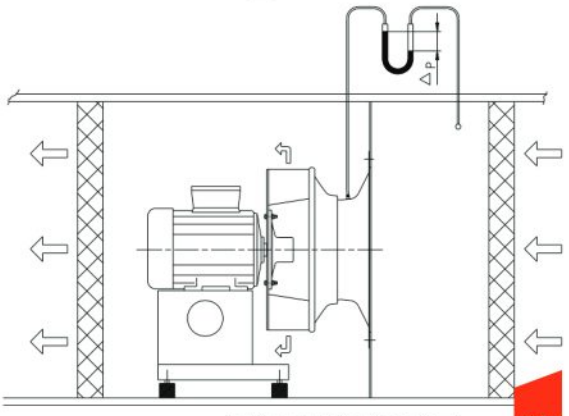


روش نام گذاری:



تست و آزمایش:





1. WHEEL
2. INLET CONE
3. ELECTRIC MOTOR DRIVE
4. TORQUEMETER
5. TACHOMETER
6. DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE
7. TEMPERATURE PROBE
8. TEST CHAMBER
9. FLOW STRAIGHTENER
10. DAMPER
11. NORMALIZED INLET

FORMULA:

No.	Formula / Equation	Definition	Parameters
1	$P_t = P_s + P_d$	Total pressure	P_t : Total pressure P_s : Static pressure P_d : Velocity pressure
2	$P_d = \frac{1}{2}\rho V^2$	Velocity pressure	ρ : Density V : Velocity
3	$P_s = \rho g h$	Static pressure	ρ : Density g : Gravity h : Head piezometer
4	$Q = A \times V$	Flow rate	Q : Flow rate A : Cross-sectional area V : Velocity
5	$\eta = \frac{P_{air}}{P_{shaft}} \times 100$	Efficiency	η : Efficiency P_{air} : Air power P_{shaft} : Shaft power
6	$P_{air} = Q \times \Delta P$	Air power	P_{air} : Air power Q : Flow rate ΔP : Pressure difference
7	$\Delta P = P_{inlet} - P_{outlet}$	Pressure difference	ΔP : Pressure difference P_{inlet} : Inlet pressure P_{outlet} : Outlet pressure
8	$P_{shaft} = T \times \frac{RPM}{9549}$	Shaft power	P_{shaft} : Shaft power T : Torque RPM : Revolutions per minute

No.	Fan Law	Formula / Equation	Parameters
9	Flow rate	$\frac{RPM_1}{RPM_2} = \frac{Q_1}{Q_2}$	Q : Flow rate RPM : Revolutions per minute
10	Pressure	$\left(\frac{RPM_1}{RPM_2}\right)^2 = \frac{P_{s1}}{P_{s2}}$	P_s : Static pressure RPM : Revolutions per minute
11	Power	$\left(\frac{RPM_1}{RPM_2}\right)^3 = \frac{BHP_1}{BHP_2}$	BHP : Brake horsepower RPM : Revolutions per minute



■ فشار استاتیک : فشاری است که فن تولید میکند تادر برابر افت فشار سیستم غلبه کند که مقدار هوای محاسبه شده رابرای محیط مورد نظر تامین کند.

■ فشار دینامیکی (سرعتی): فشاری است که به دلیل انرژی جنبشی مولکول های هوا ایجاد میشود و باافزایش سرعت سیال فشار سرعتی نیز افزایش میابد.

■ فشارکل: برابر است با مجموع فشار استاتیک و دینامیکی

محاسبه حجم هوای مورد نیاز برای فضاهای گوناگون:

Q=N×V

V=A×B×H

استانداردهای ضریب تخلیه در ساعت (N)

نوع محل	ضریب تخلیه	نوع محل	ضریب تخلیه	نوع محل	ضریب تخلیه	نوع محل	ضریب تخلیه	نوع محل	ضریب تخلیه
کارگاه نیمه صنعتی	۸-۱۰	آشپزخانه	۱۵-۲۰	کتابخانه	۴-۶	موتورخانه	۱۵-۲۵	آسایشگاه	۸-۱۰
کارخانه صنعتی	۱۰-۱۵	اتاق رنگ	۳۵-۴۰	چاپخانه	۱۰-۱۲	ساختمان مذهبی	۸-۲۰	محل کار کوره	۳۰-۶۰
کارخانه آلودگی زیاد	۲۰-۲۲	چاپخانه	۱۲-۱۵	خشک شویی	۲۰-۳۰	سالن بولینگ	۱۰-۱۵	انبار میوه	۲۰-۳۰
کارگاه ریخته گری	۲۰-۳۰	گلخانه	۱۵-۲۰	حمام	۵-۸	بانک	۴-۶	سالن کامپیوتر	۱۵-۲۰
کارگاه رنگ سازی	۳۰-۶۰	مرغداری دامداری	۸-۱۰	سالن پذیرایی	۱۰-۱۲	نانوایی	۲۰-۴۰	اتاق دیگ بخار	۱۵-۲۰
کارگاه ماشین ابزار	۸-۱۰	سرویس بهداشتی	۶-۱۰	سالن اجتماعات	۸-۱۰	اماکن اداری	۴-۶	نجاری	۱۵-۲۵
پارکینگ	۱۰-۱۵	سینما امفی تاتر	۸-۱۰	سالن ورزشی	۱۸-۲۲	استخر سونا	۱۲-۱۵	ایستگاه اتش نشانی	۴-۱۰
آزمایشگاه	۱۰-۱۵	مساجد	۱۵-۲۰	سالن بیلیارد	۶-۸	مدارس	۸-۱۰	کارگاه ابکاری	۳۰-۴۰
دفترکار	۶-۸	سوپر مارکت	۴-۸	توالت عمومی	۳۰-۸۰	لابراتور	۱۰-۱۲	آرایشگاه	۶-۱۲
مراکز پلیس	۴-۱۰	جواهر فروشی	۶-۱۰	مطب پزشک	۸-۱۲	فروشگاه رنگ	۱۵-۲۰	مراکز خرید	۶-۱۰
دادگاه	۱۰-۱۵	داروخانه	۶-۱۰	رستوران	۸-۱۲	فروشگاه لباس	۶-۱۰	کارخانه کاغذ	۱۵-۲۰
کارخانه با رطوبت	۱۰-۱۵	اماکن عمومی	۱۰-۲۰	قنادی	۲۰-۴۰	رستوران	۱۲-۱۵	کلاس درس	۲-۳

مثال :

سالن ورزشی به ابعاد طول ۲۴متر عرض ۱۲متر وارتفاع ۵/۵می باشد و باتوجه به جدول بالا استاندارد تخلیه در سالن ورزشی برابراست با ۲۲-۱۸ بار درساعت می باشد به صورت زیر محاسبه می شود:

$V=a\times b\times h = 24\times 12 \times 5.5 = 1584\ m3$

$Q=N\times V = 1584 \times 22 = 34848\ m3/h$

در نتیجه برای سالن ورزشی فن با دبی $34848\ \frac{m3}{h}$ نیاز است

میتوان این دبی راتقسیم بر تعداد فن با دبی های متفاوت کرد سپس باتوجه به نمودارهای عملکردی, مدل فن را انتخاب کرد.

نکته: باتوجه به میزان آلودگی محیط ممکن است استانداردهای ضریب تخلیه (N) تغییر کند. برای اطلاعات دقیق و کامل تربا کارشناسان ما در ارتباط باشید.

استفاده از نمودارها :

اطلاعات عملکردی فن در کاتالوگ براساس شرایط هوای استاندارد(سطح دریا) ارائه شده است (1atm,20 ˚C) $PS = PS \times k$

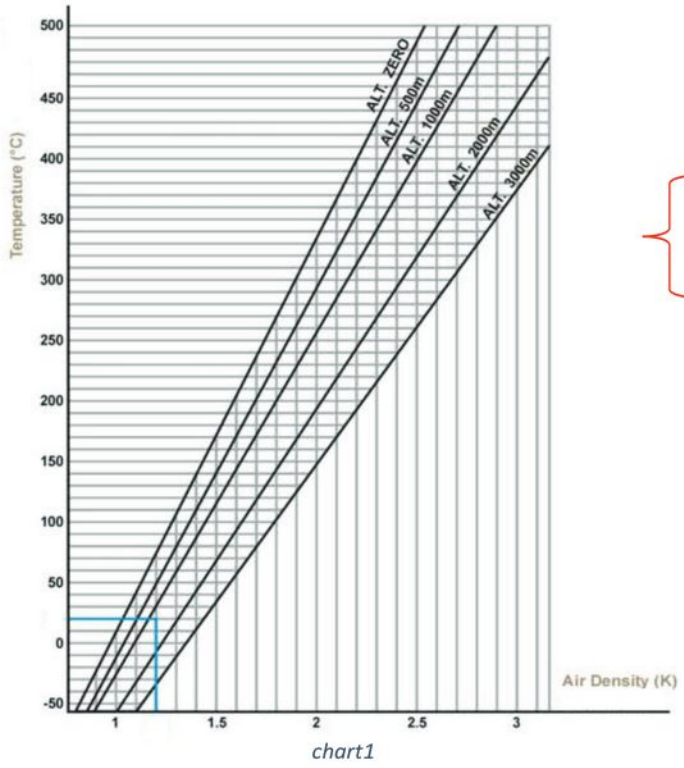


chart1

انتخاب توان نامی موتوراز نمودار:

$PN = Pw(1+fw)$

$Pw \le 3\ kw \quad fw = 0.08$

$Pw > 3\ kw \quad fw = 0.06$

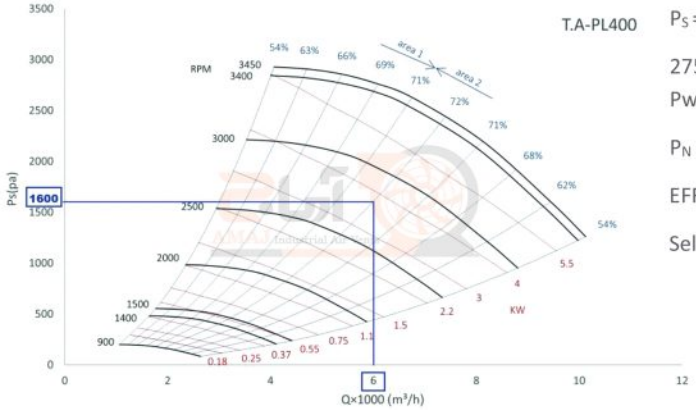
PN : Nominal Power

fw :loss factor

مثال: به منظور تهویه هوای فضایی در شهر تهران به دبی 6000 m3/h و فشار استاتیک 800 pa و دمای ˚250 C نیاز داریم فن مورد نظر را انتخاب کنید.

ارتفاع تهران: 1110متر و دمای 250 درجه سانتیگراد

Chart 1 ← K=2 پیشنهاد آماج انتخاب فن در ناحیهarea2 می باشد.



$P_S = P_S \times k = 800\times 2 = 1600$

2750 RPM

Pw = 3.7 KW

$P_N = 3.7 \times (1.08) = 3.996 \sim 4\ kw$

EFF:Efficiency 72٪

Select fan : T.APL400

FORMULA FAN LAWS:

For every Q & P_s & RPM & BHP

$$\frac{RPM1}{RPM2} = \frac{Q1}{Q2}$$

$$\frac{2750}{3400} = \frac{6000}{Q2}$$

$Q_2 = 7418\ \frac{m3}{h}$

پلاگ فن:

ایـن مـدل فـن کـه جـزء سـانتریفیوژهای سـینگل بکـوارد (خـم بـه عقـب) محسـوب می‌شـوند، بـه گونـه ای طراحـی شـده اند که نیازی به هوزینگ در آن ها وجود ندارد.



مزایای هواکش پلاگ فن :

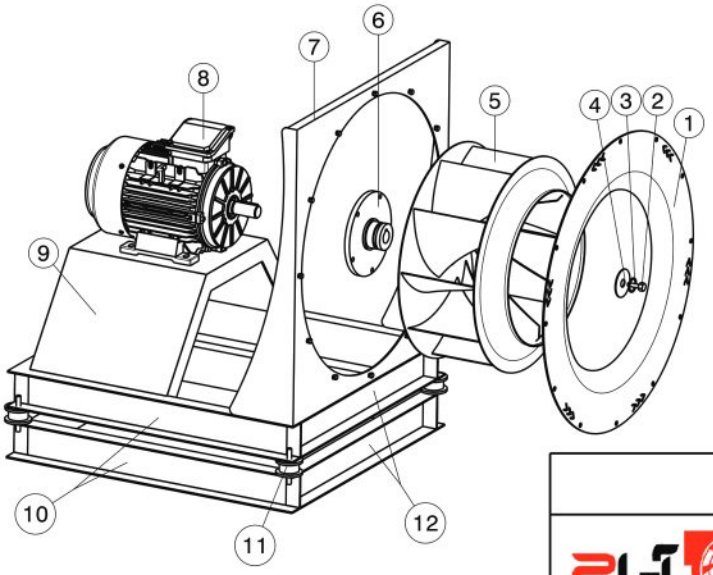
- نصب و راه‌اندازی آسان
- جانمایی در باکس ها و هواساز ها واشغال فضای کمتر
- دوام بالا در کارکرد مداوم • مصرف انرژی کم
- سروصدای بسیار پایین و مناسب برای استفاده در مکان‌های حساس به صدا
- هزینه تعمیر و نگهداری پایین
- برخورداری از ظرفیت هوادهی و فشار بالا
- برخورداری از قابلیت توزیع یکنواخت جریان هوا
- نیاز به فضای نصب کم
- قابلیت استفاده در انواع مختلف شرایط آب‌وهوایی

مشخصات کلی:

- بدنه دستگاه و پروانه از متریال ST37است که با یک لایه رنگ الکترواستاتیک کوره ای در برابر زنگ زدگی مقاوم می شود.
- متریال پروانه دستگاه میتواند آلومینیوم باشد باتوجه به سفارش و رعایت استاندارد
- متریال شفت CK45
- لـرزه گیـر هـای اسـتفاده شـده در زیـر دسـتگاه از نـوع لـرزه گیـر لاسـتیکی بـا کیفیـت بـالا بـوده کـه باعـث کاهـش لرزش حاصل از کار دستگاه می شود.
- همه ی دستگاه ها مجهز به شاسی دوبل هستند که مانع لرزش دستگاه می شوند.
- نحـوه ی اتصـال پروانـه و شـفت موتـور توسـط دیسـک فـن اسـت کـه بـا اتصـال آسـان و بـا پیـچ، امـکان مونتـاژ و دمونتاژ کردن را به راحتی فراهم می کند.
- پروانه فن جهت راندمان بالا وحداقل ارتعاش دستگاه دارای بالانس استاتیکی و دینامیکی می باشد.
- کاربرد,نصب در هواسازها وباکس سیستم های تهویه مطبوع
- نوع کارکرد فن: مکنده
- نوع اتصال موتور به دستگاه: مستقیم
- حجم هوادهی: ~1000-90.000$\frac{m3}{h}$
- فشار استاتیکی: 400-2600Pa
- سایزبندی: 250-1400





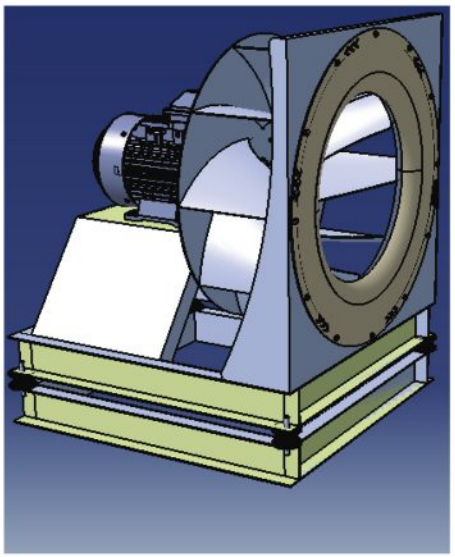


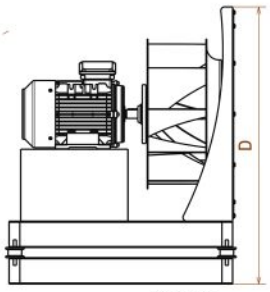
Isometric view
Scale: 1:10

Part Number	Name	QTY	Matetial
12	Frame	4	St.37
11	Anti Vibration Mount	4	Rubber
10	Frame	4	St.37
9	Pedstal	1	St.37
8	motor	1	Al&Castiron
7	Scroll	1	St.37
6	Flang	1	Cast iron
5	Impller	1	St.37
4	Washer	1	St.37
3	Washer Spring	1	St.37
2	Bolt	1	Gal
1	Inlet Funnel	1	St.37

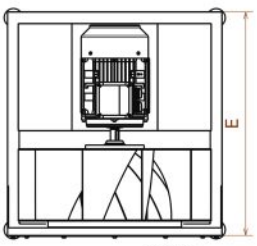
Bill of Material

AMAJ Industrial Air Vents	TAHVIEH-AMAJ			
	Project : Plug Fan			
Design By : t.Amaj	Drwing Titel : Plug- Fan			
Drawn By : t.Amaj	Drwing Number : 0000-0000			REV. A0
Check By : t.Amaj	Matarial : St.37		Weight (kg) : --	QTY. --
Aproved By : t.Amaj		Size A4	Scale 1:10	Date 0000/00/00	Sheet: 1/2

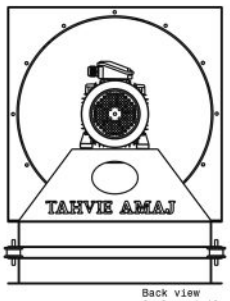




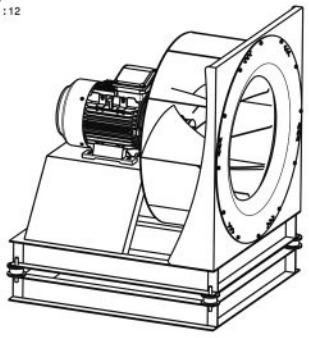
Left view
Scale: 1:12



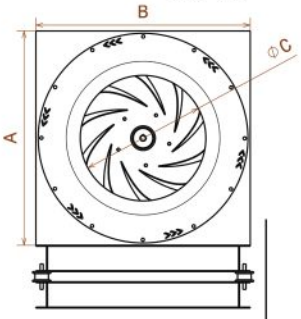
Top view
Scale: 1:12



Back view
Scale: 1:12



Isometric view
Scale: 1:12

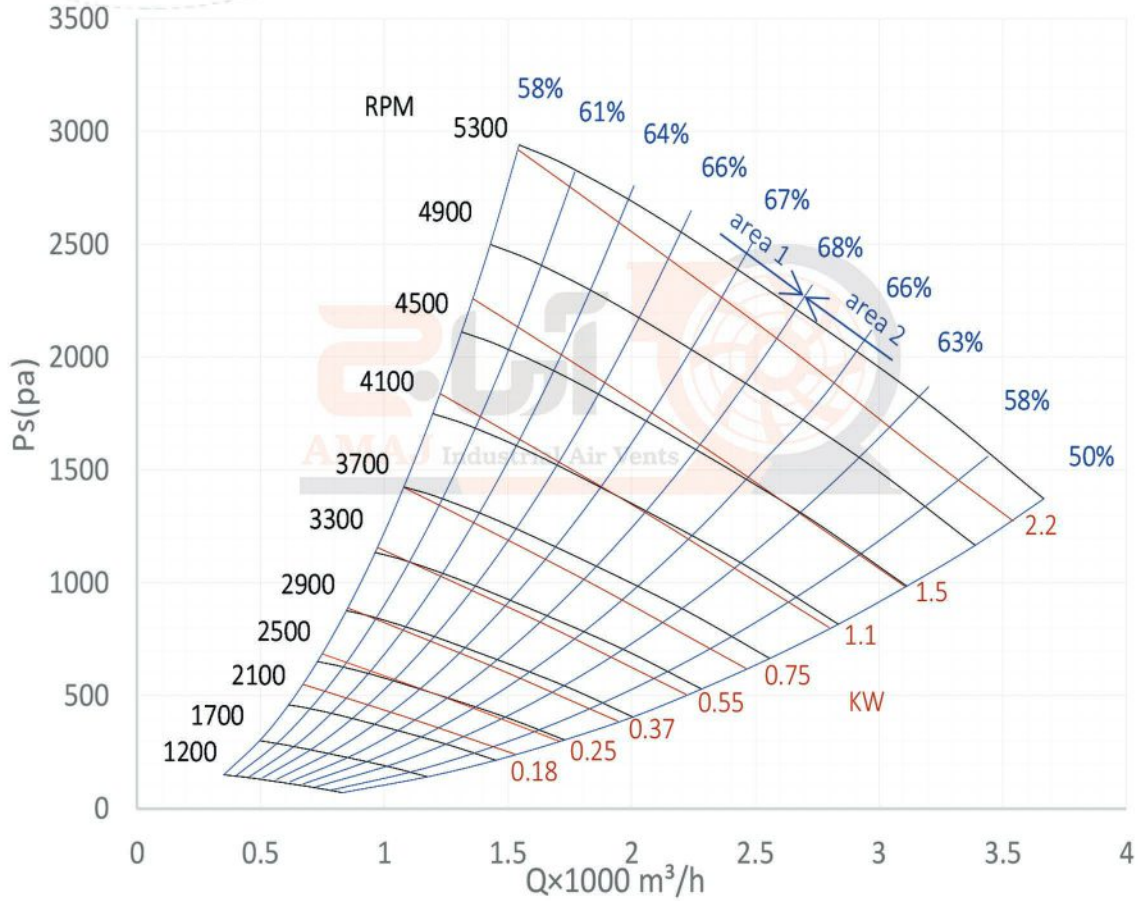


Front view
Scale: 1:12

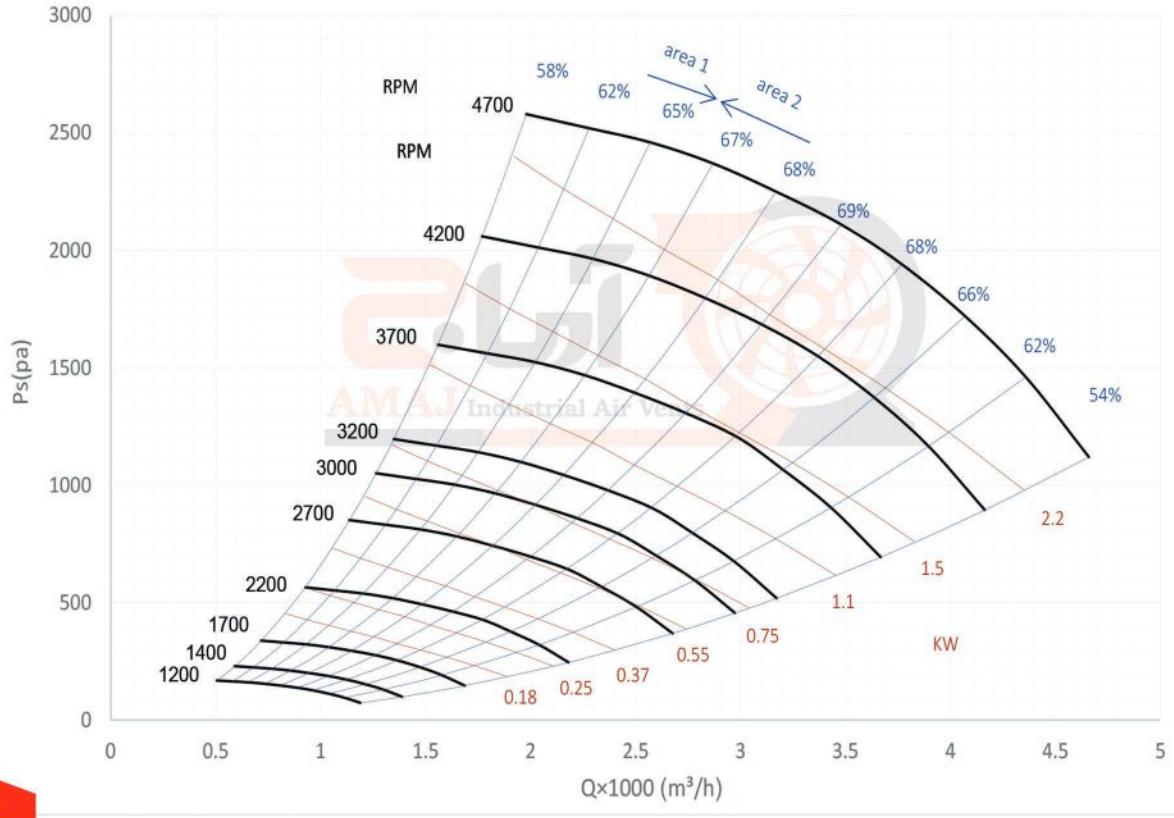
Model	A(mm)	B	C	D	E
T.A-PL1400	1910	1914	950	2130	1590
T.A-PL1250	1405	1430	800	1625	1500
T.A-PL1120	1405	1430	750	1625	1500
T.A-PL1000	1164	1180	700	1384	1205
T.A-PL900	1164	1180	650	1384	1205
T.A-PL800	943	960	550	1163	995
T.A-PL710	943	960	460	1163	995
T.A-PL630	800	765	420	1000	850
T.A-PL560	800	765	370	960	850
T.A-PL500	630	600	330	780	689
T.A-PL450	630	600	300	780	689
T.A-PL400	510	492	270	660	560
T.A-PL355	510	492	230	660	560
T.A-PL315	426	405	200	576	450
T.A-PL280	426	405	180	576	450
T.A-PL250	426	405	160	576	450

AMAJ Industrial Air Vents	TAHVIEH-AMAJ			
	Project : Plug Fan			
Design By : t.Amaj	Drwing Titel : Plug-Fan			
Drawn By : t.Amaj	Drwing Number : 0000-0000			REV. A0
Check By : t.Amaj	Matarial : ST.37		Weight (kg) : --	QTY. --
Aproved By : t.Amaj		Size A4	Scale 1:15	Date 0000/00/00	Sheet: 2/2

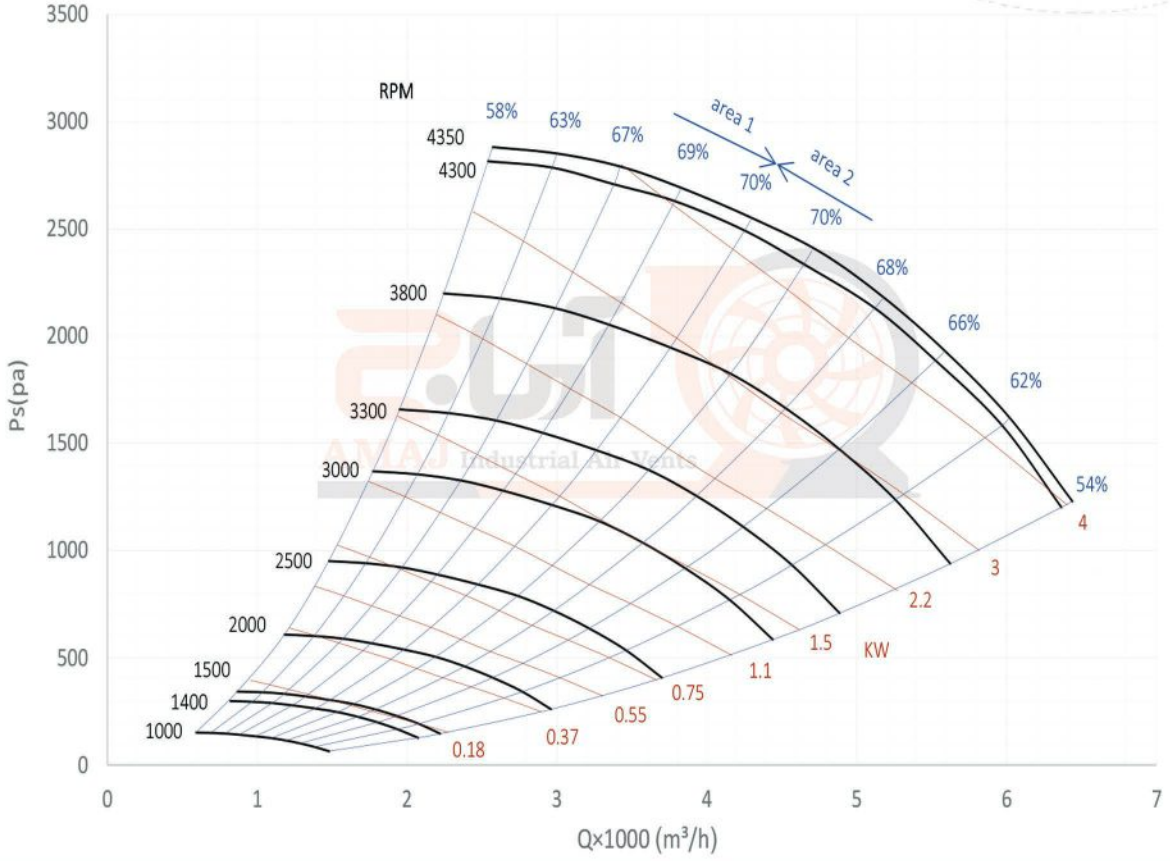
T.A-PL250



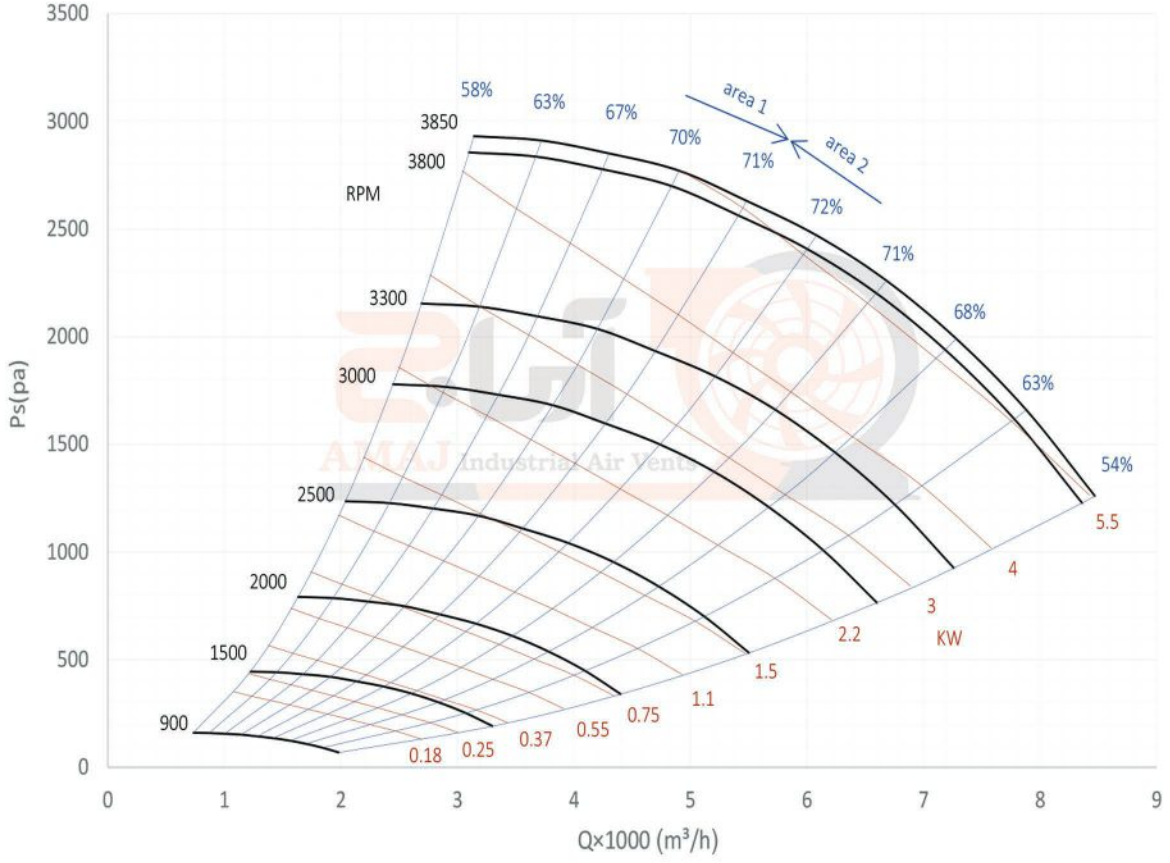
T.A-PL280



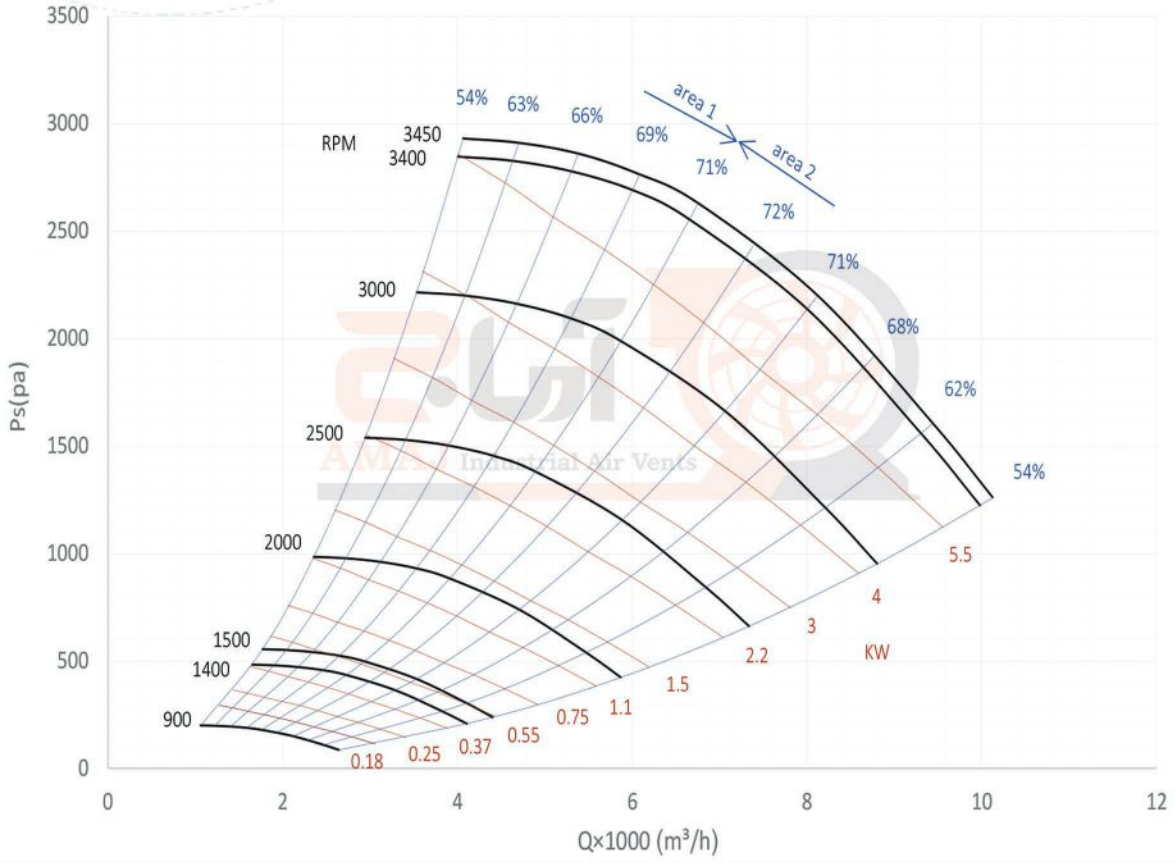
T.A-PL315



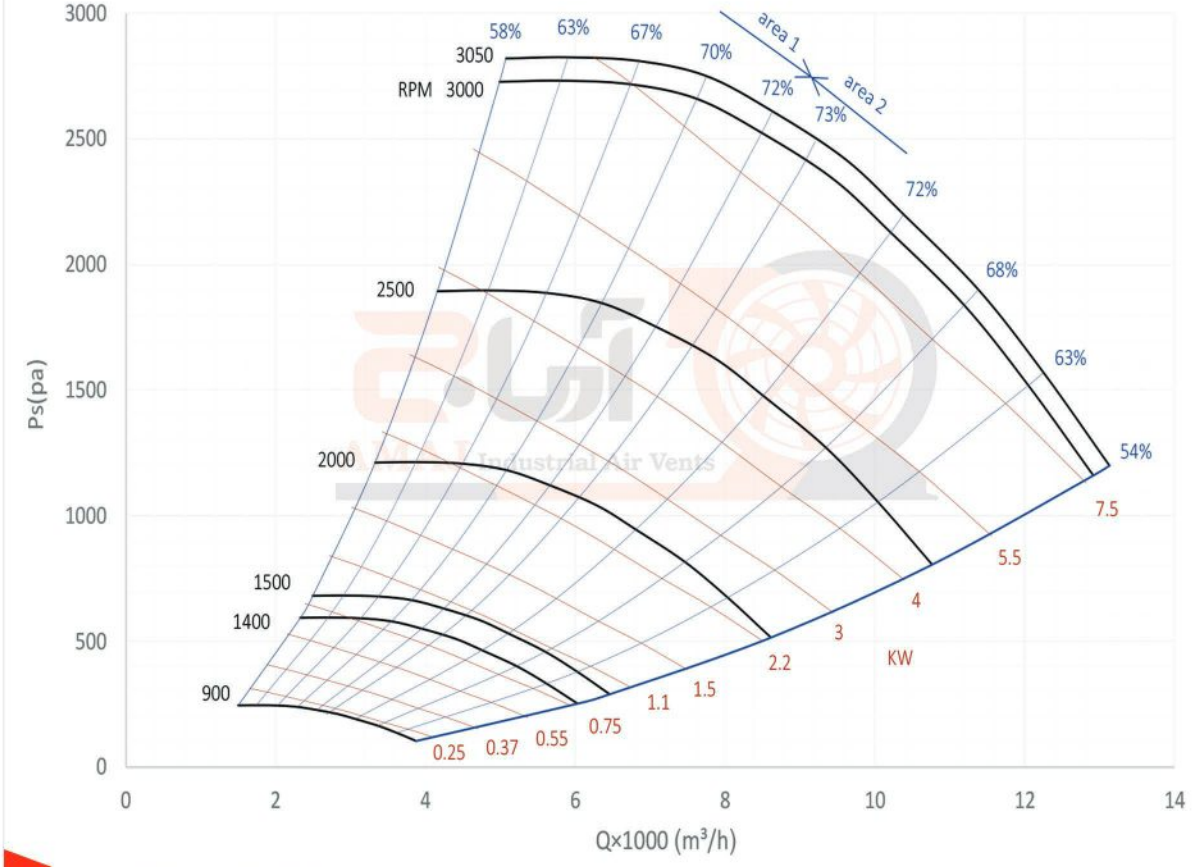
T.A-PL355



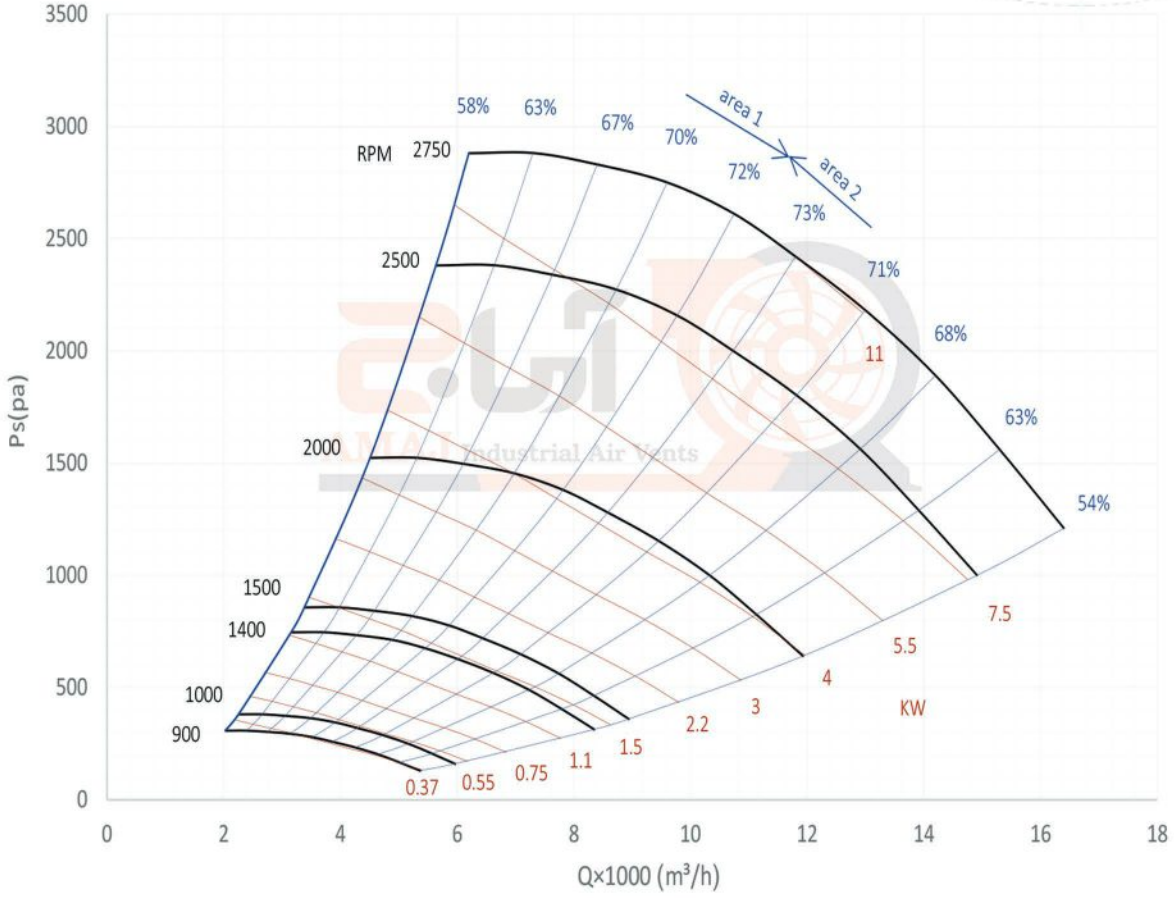
T.A-PL400



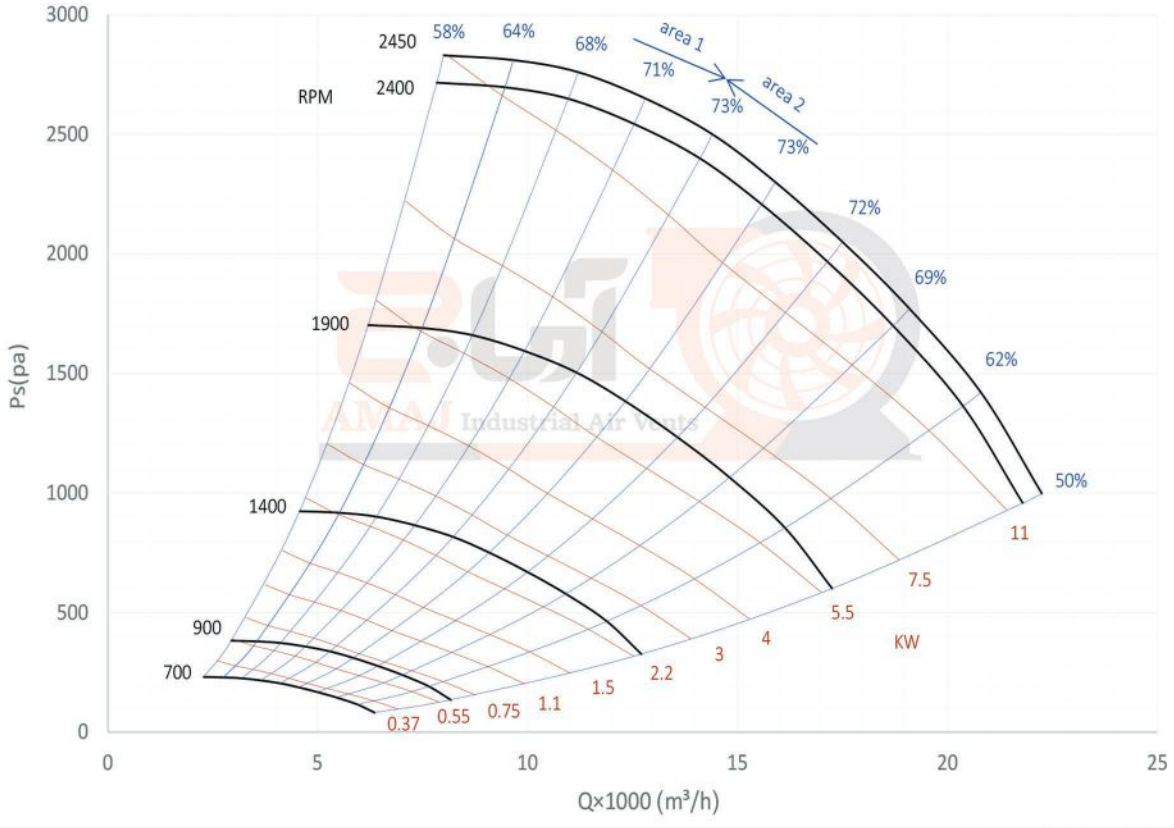
T.A-PL450



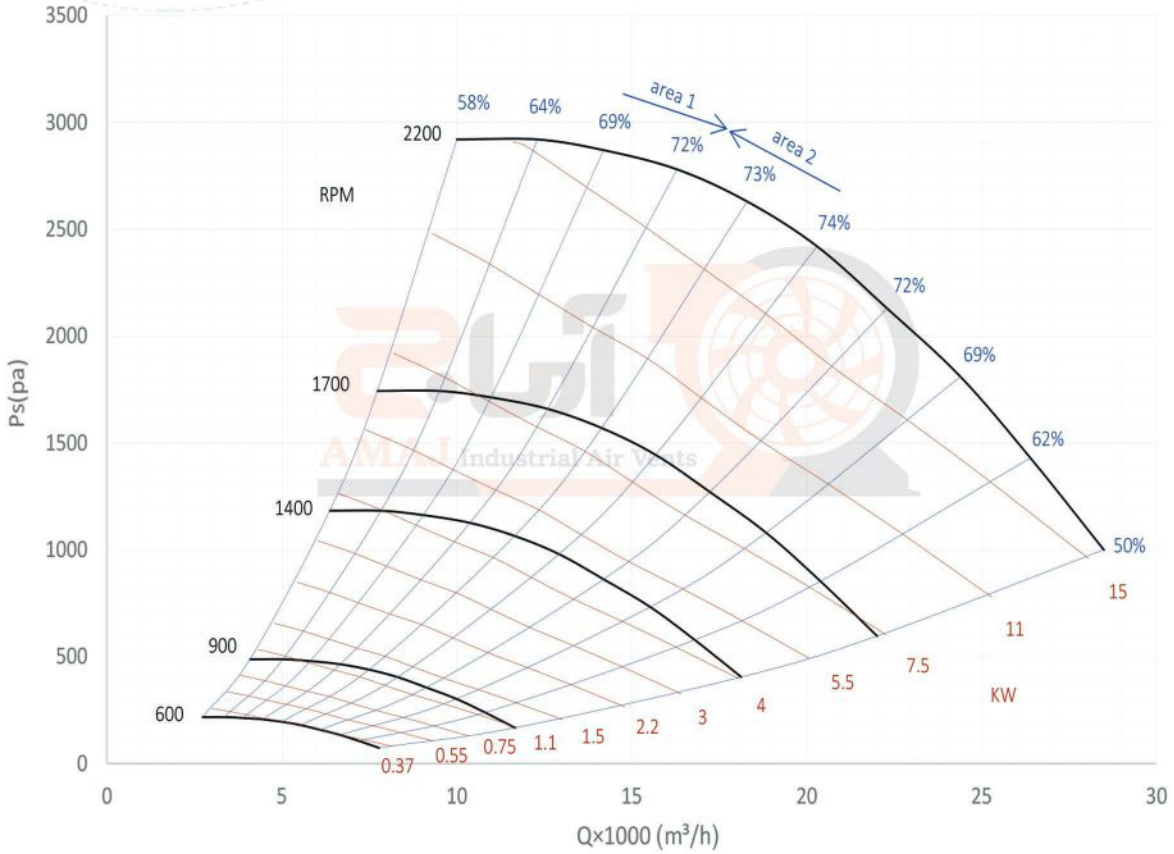
T.A-PL500



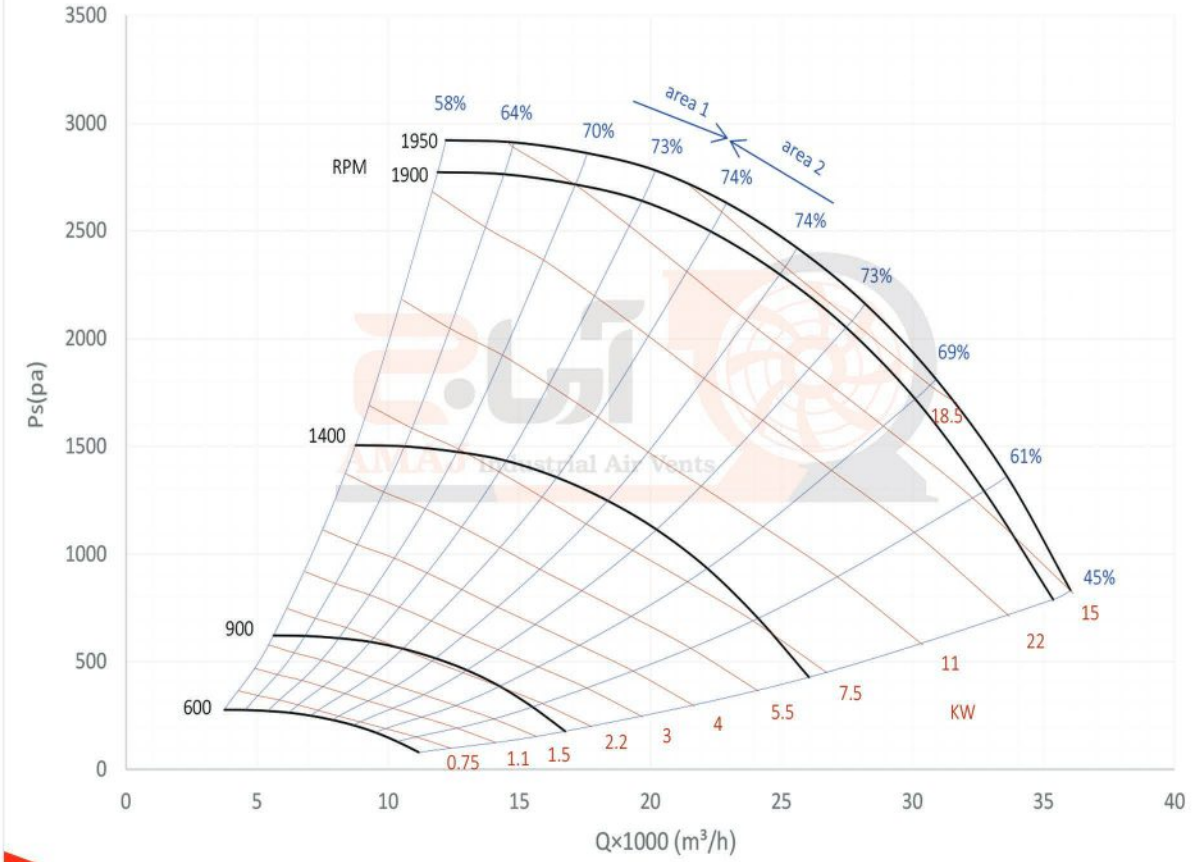
T.A-PL560



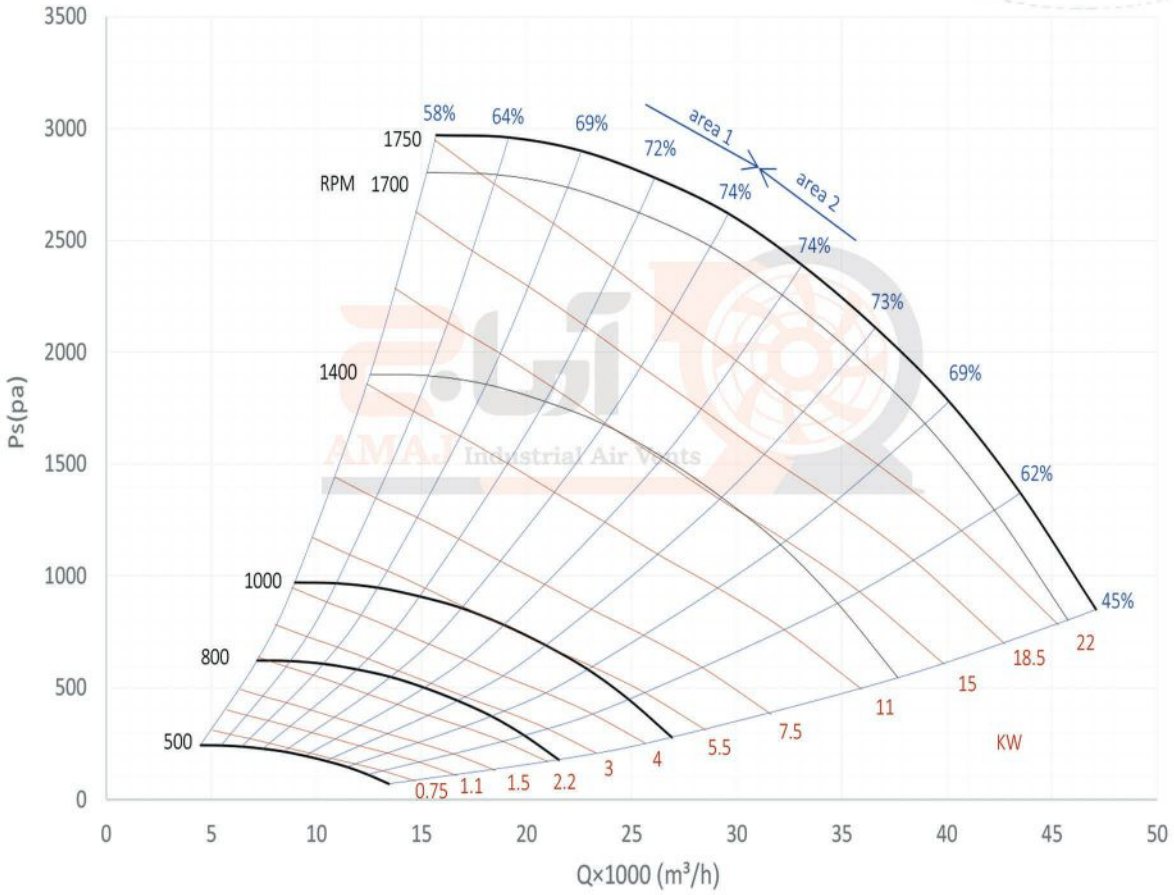
T.A-PL630



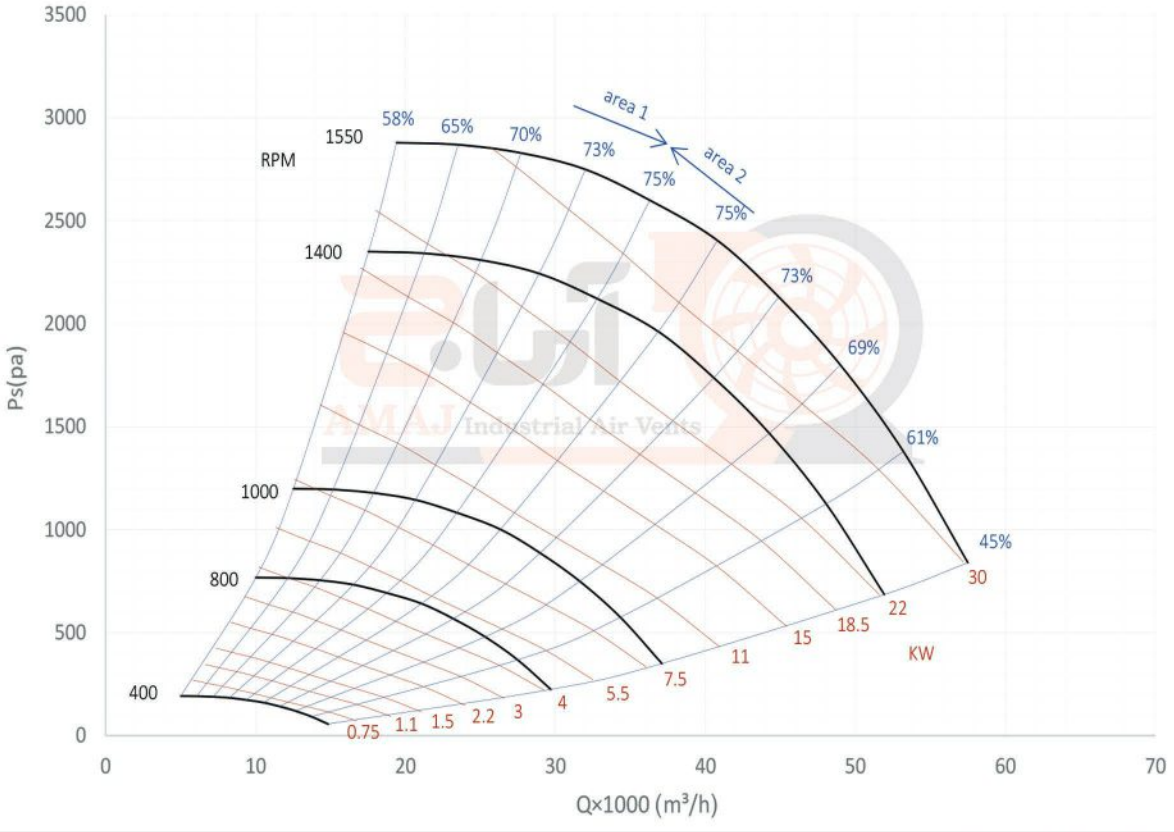
T.A-PL710



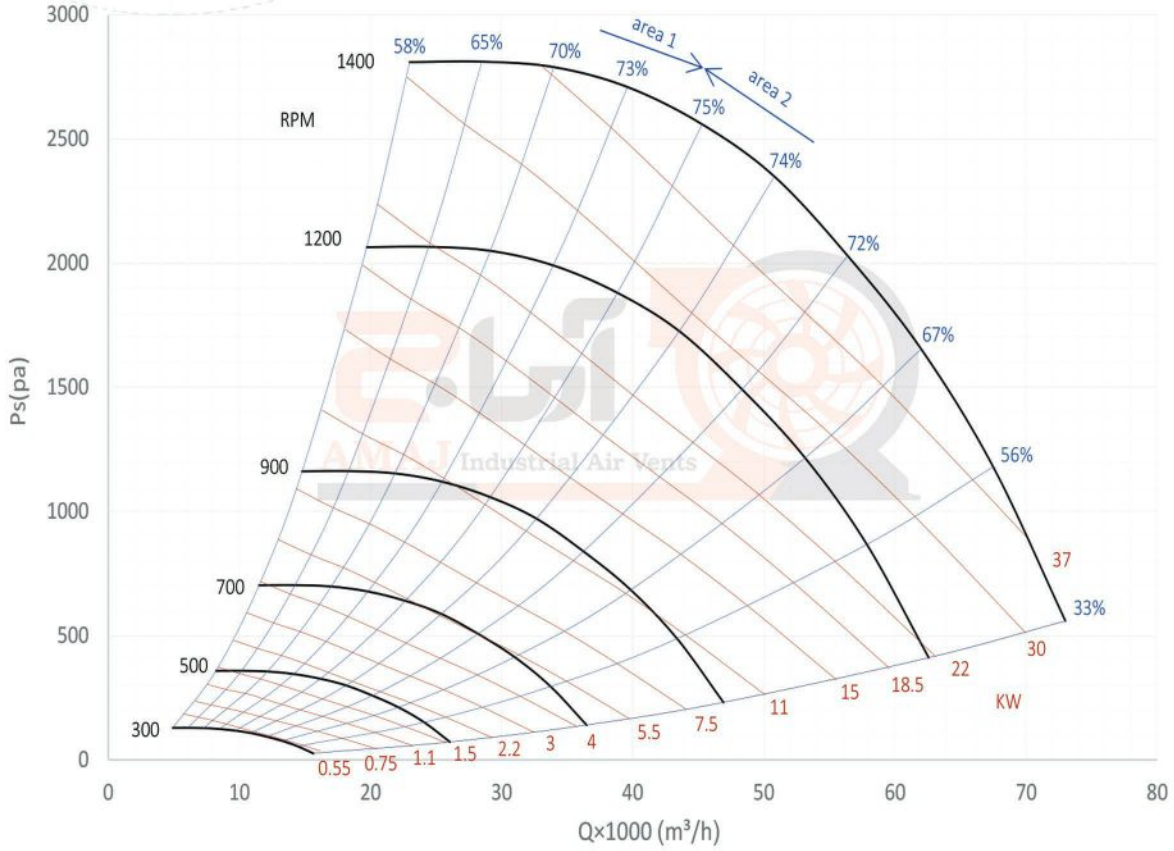
T.A-PL800



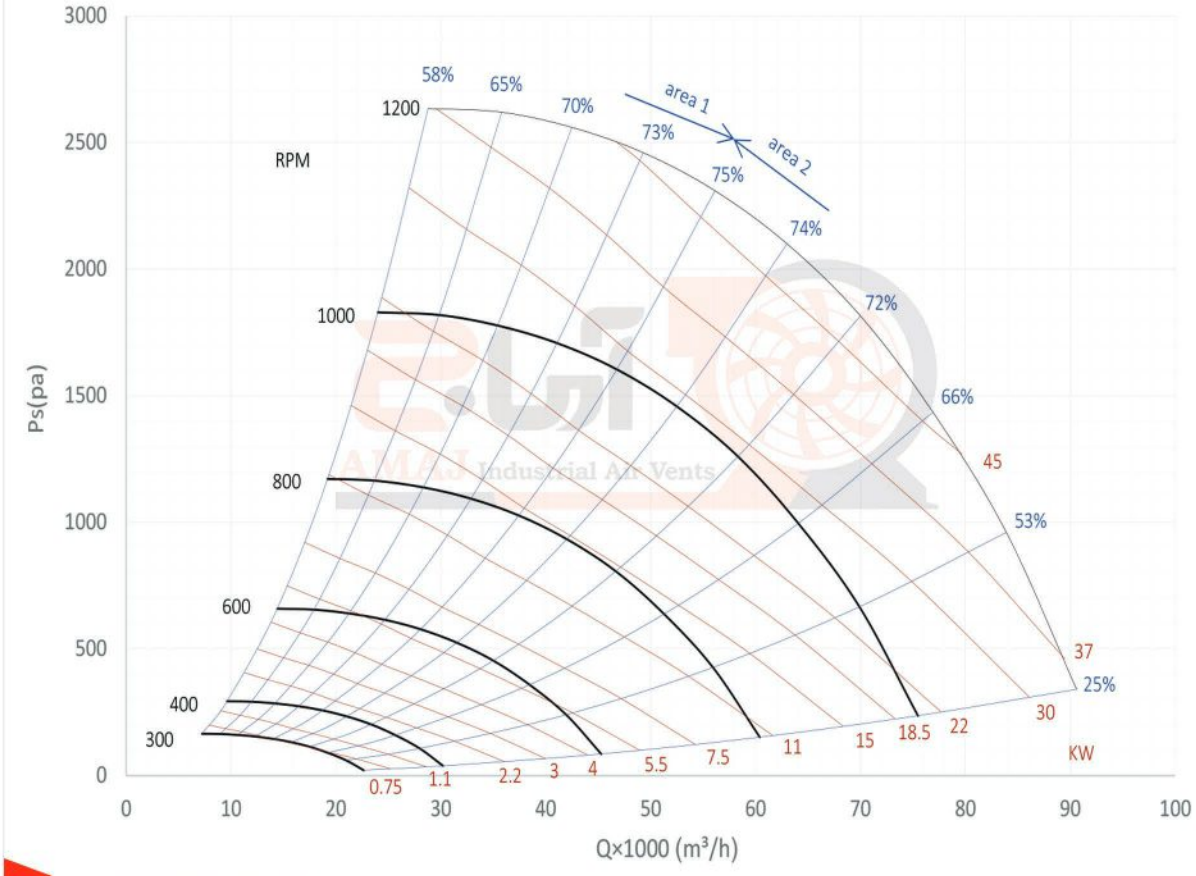
T.A-PL900



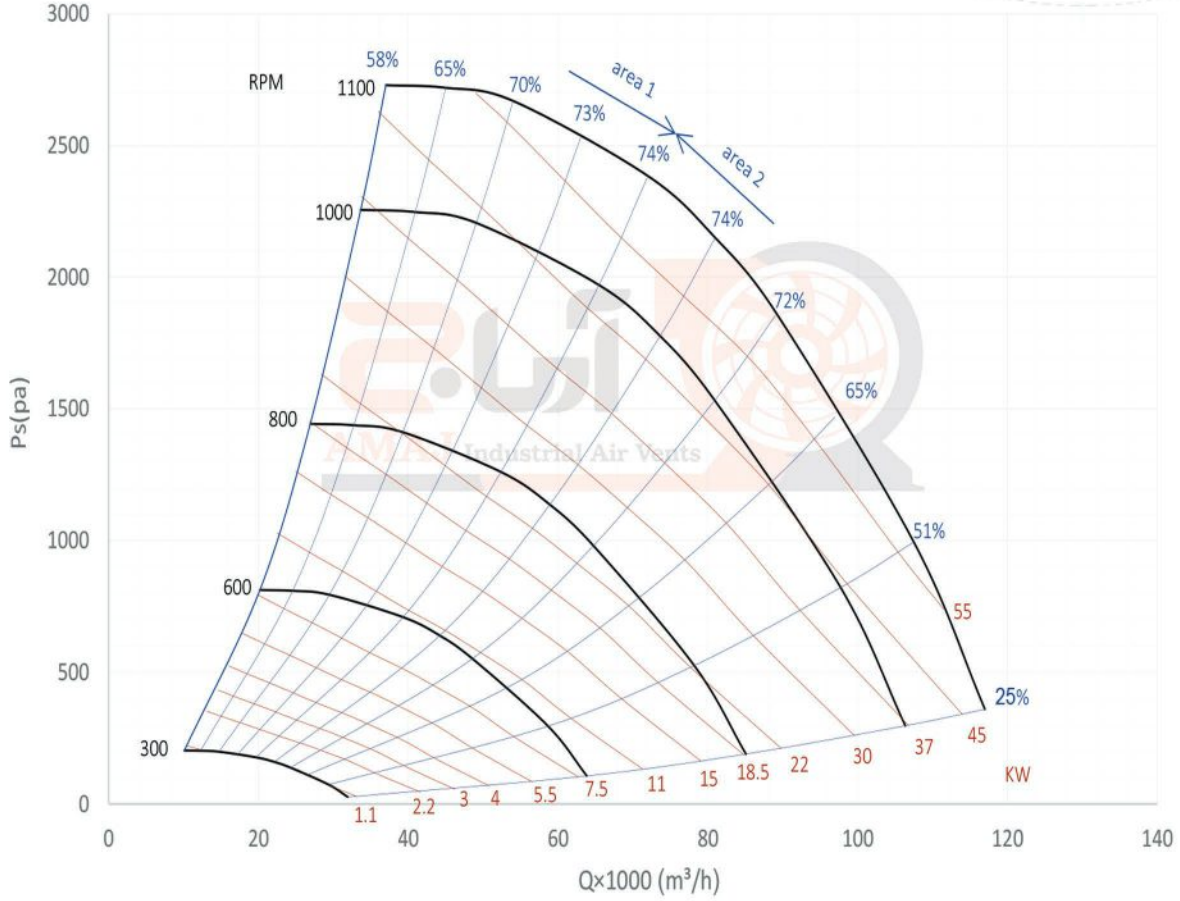
T.A-PL1000



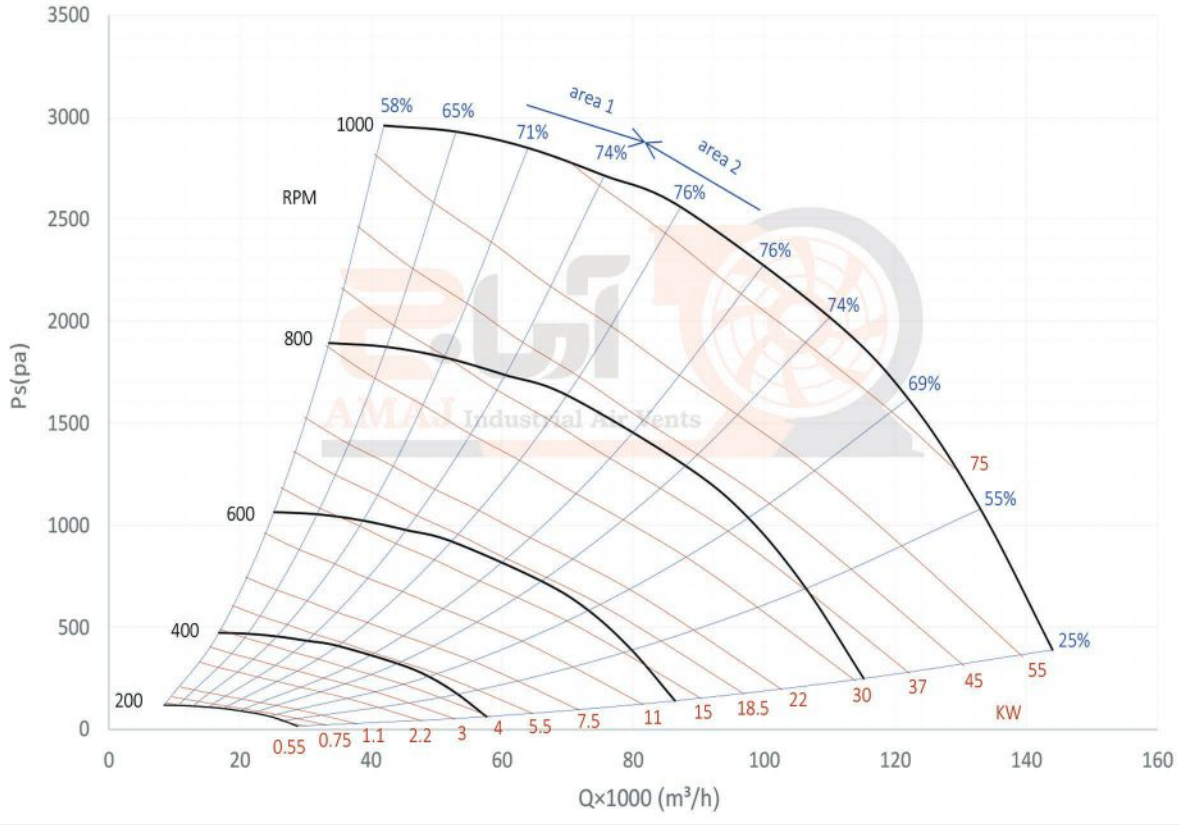
T.A-PL1120



T.A-PL1250



T.A-PL1400



فن فوروارد (Double Inlet) :

این نوع فن جریان ورودی و خروجی بر هم عمود می باشند. فن فوروارد به علت شکل و تعداد زیاد پره ها در مقایسه با مدل بکوارد معمولا دارای سرعت چرخش کمتری دارند و حجم هوای زیادی جابه جا می کند و به همین دلیل آلودگی صوتی کمتری تولید می کند. البته این مدل برای تهویه هوای کثیف مرطوب یا حاوی ذرات اصلا مناسب نمی باشد. در این فن ها انتقال قدرت به پروانه از طریق پولی و تسمه صورت می‌گیرد.
در سیستمهای تهویه و هواساز و در مواردی که دبی در فشار پایین یا متوسط نیاز میباشد کاربرد دارند



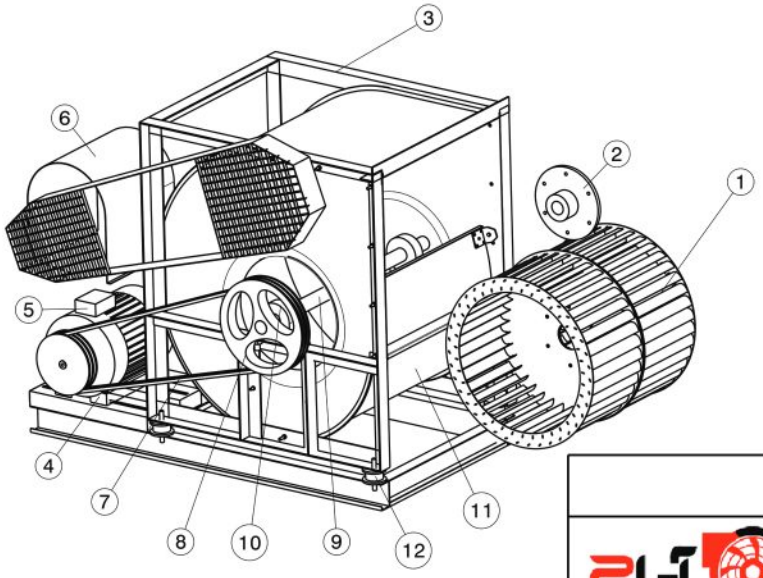
مزایای فن فوروارد (Double Inlet) :

- نصب و راه‌اندازی آسان
- دوام بالا در کارکرد مداوم
- سروصدای بسیار پایین و مناسب برای استفاده در مکان‌های حساس به صدا
- برخورداری از ظرفیت هوادهی بالا
- برخورداری از قابلیت توزیع یکنواخت جریان هوا
- قابلیت استفاده در انواع مختلف شرایط آب‌وهوایی

مشخصات کلی:

- متریال بدنه دستگاه و پروانه از جنس Galvanized است .
- متریال بدنه دستگاه میتواند استنلس استیل یا گالوانیزه باشد، با توجه به سفارش و رعایت استاندارد
- متریال پروانه دستگاه میتواند آلومینیوم یا استنلس استیل باشد ،با توجه به سفارش و رعایت استاندارد
- متریال شفت CK۴۵
- لرزه گیرهای استفاده شده در زیر دستگاه از نوع لرزه گیرلاستیکی با کیفیت بالا بوده،که باعث کاهش لرزش حاصل از کار دستگاه می شود.
- همه ی دستگاه ها مجهز به شاسی دوبل هستند که مانع لرزش دستگاه می شوند.
- نحوه ی اتصال پروانه و شفت موتور توسط پولی و تسمه می باشد که با اتصال آسان و با پیچ، امکان مونتاژ و دمونتاژ کردن را به راحتی فراهم می کند.
- پروانه فن جهت راندمان بالا وحداقل ارتعاش دستگاه، دارای بالانس استاتیکی و دینامیکی می باشد.
- کاربرد,نصب در هواسازها وباکس سیستم های تهویه مطبوع
- نوع کارکرد فن: دمنده
- نوع اتصال موتور به دستگاه: پولی تسمه
- حجم هوادهی: ~1500-100.000$\frac{m3}{h}$
- فشار استاتیکی: 120-1300Pa
- سایزبندی: 250-1000



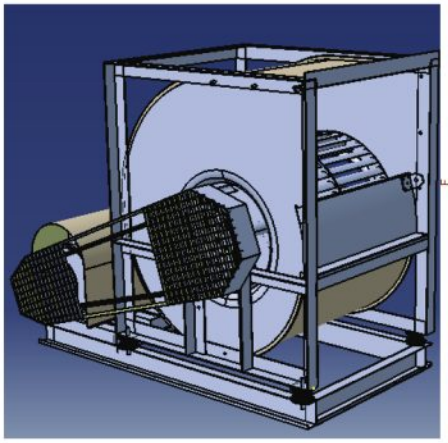


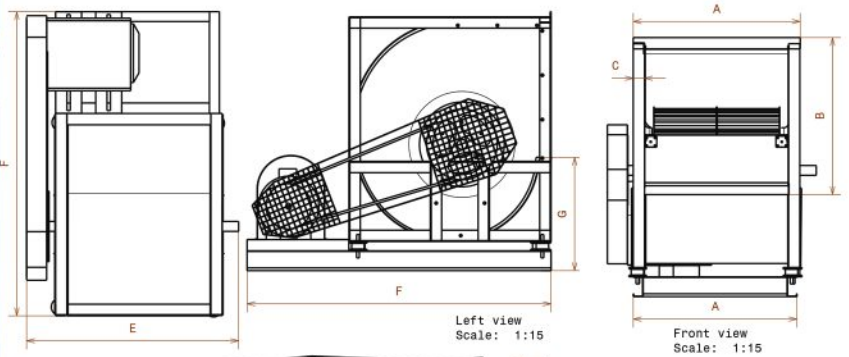
Isometric view
Scale: 1:10

Part Number	Name	QTY	Matetial
12	Damper	4	Rubber
11	Scroll	1	Galvanized
10	Bearing	2	Cast iron
9	Shaft	1	Ck.45
8	Pulley	1	Cast iron
7	Belt	2	Rubber
6	Motor Cover	1	St.37
5	motor	1	--
4	Pedstal	2	St.37
3	Frame	16	St.37
2	Flang	1	Cast iron
1	Impller	1	Galvanized

Bill of Material

AMAJ Industrial Air Vents	TAHVIEH-AMAJ				
	Project : t.Amaj				
Design By : t.Amaj	Drwing Titel : Fan-centrifuge				
Drawn By : t.Amaj	Drwing Number : t.Amaj				REV. A0
Check By : t.Amaj	Matarial : --		Weight (kg) : --		QTY. --
Aproved By : t.Amaj		Size A4	Scale 1:12	Date 0000/00/00	Sheet: 1/2

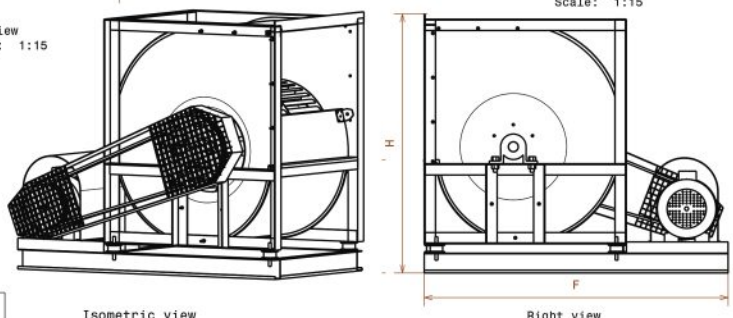




Top view
Scale: 1:15

Left view
Scale: 1:15

Front view
Scale: 1:15



Isometric view
Scale: 1:15

Right view
Scale: 1:15

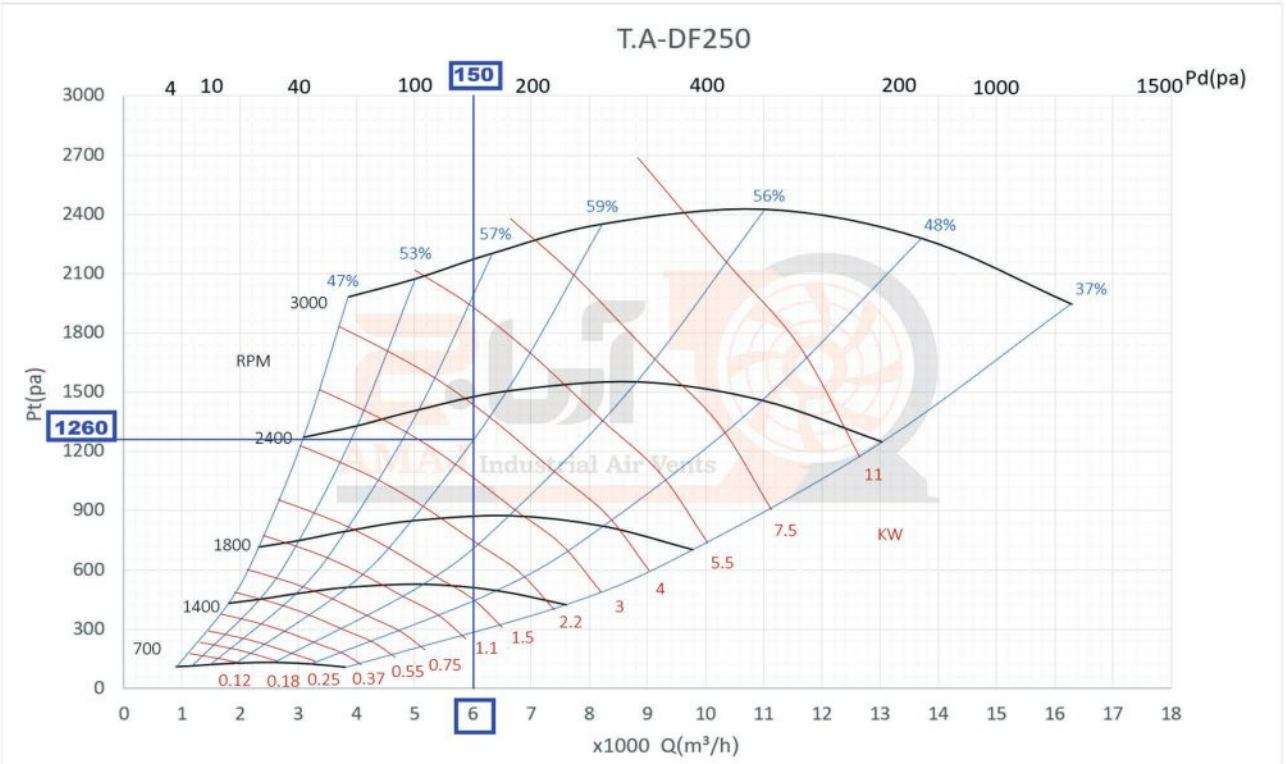
Model	A(mm)	B	C	E	F	G	H
T.A-DF1000	1367	1367	50	1660	2300	674	1950
T.A-DF900	1230	1230	50	1570	2000	651	1788
T.A-DF800	1107	1107	50	1450	1850	594	1608
T.A-DF710	998	998	50	1340	1650	518	1423
T.A-DF630	901	901	50	1215	1500	470	1277
T.A-DF560	815	816	50	1130	1300	417	1146
T.A-DF500	718	721	40	960	1250	370	1021
T.A-DF450	649	651	40	850	1100	349	931
T.A-DF400	587	587	40	750	1050	322	840
T.A-DF355	533	530	40	685	950	292	755
T.A-DF315	463	463	30	625	850	265	678
T.A-DF280	421	421	30	580	800	246	616
T.A-DF250	372	372	25	515	750	228	560

AMAJ Industrial Air Vents	TAHVIEH-AMAJ				
	Project : t.Amaj				
Design By : t.Amaj	Drwing Titel : Fan-centrifuge				
Drawn By : t.Amaj	Drwing Number : 0000-0000				REV. A0
Check By : t.Amaj	Matarial : --		Weight (kg) : --		QTY. --
Aproved By : t.Amaj		Size A4	Scale 1:12	Date 0000/00/00	Sheet: 2/2

استفاده از نمودارها :

مثال: به منظور تهویه هوای فضایی در شهر تهران به دبی $6000\frac{m3}{h}$ و فشار استاتیک 555pa در دمای $250\,C^{\circ}$ نیاز داریم فن مورد نظر را انتخاب کنید.

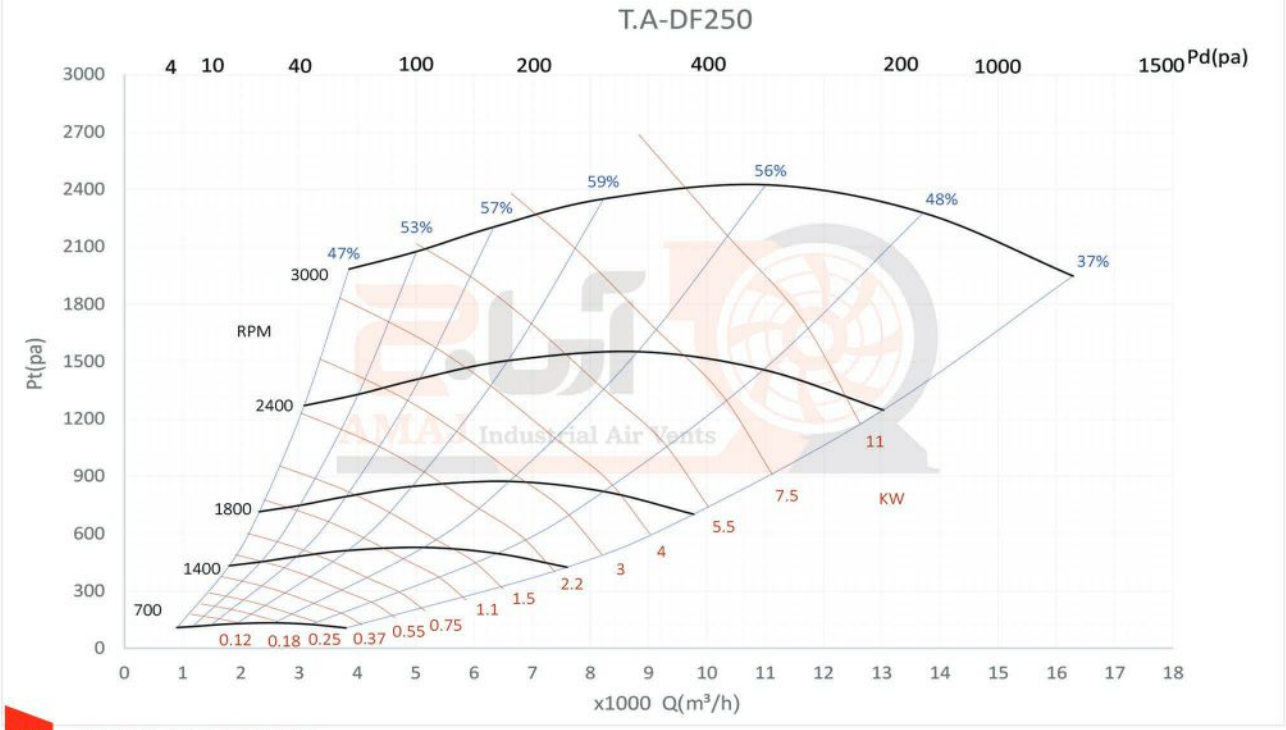
ارتفاع تهران: 1110 متر و دمای 250 درجه سانتیگراد ← Chart 1 ← K=2



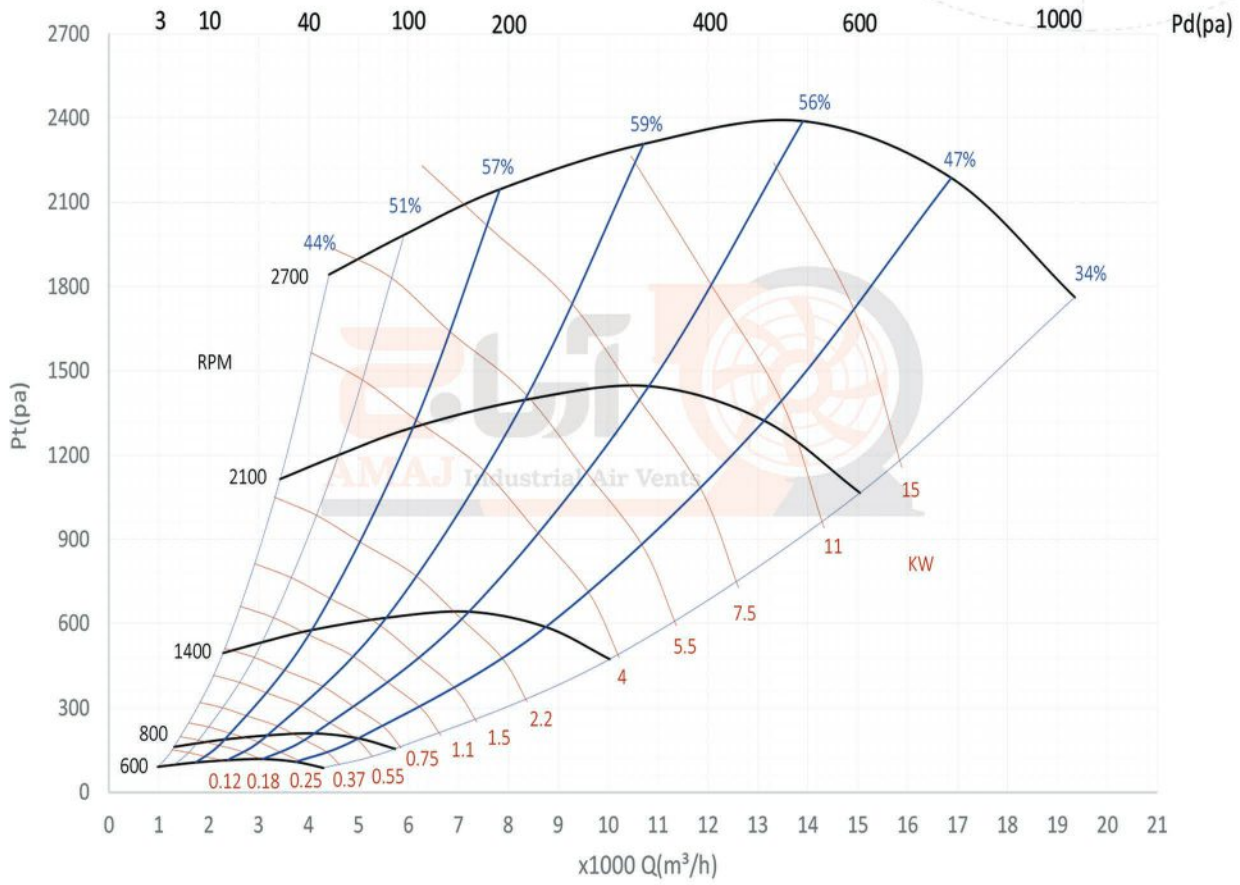
$P_S = P_S \times k = 555 \times 2 = 1110$ $P_N = 3.5 \times (1.08) = 3.78 \sim 4$ kw

$P_t = P_s + P_d = 1110 + 150 = 1260$ EFF:Efficiency 59٪

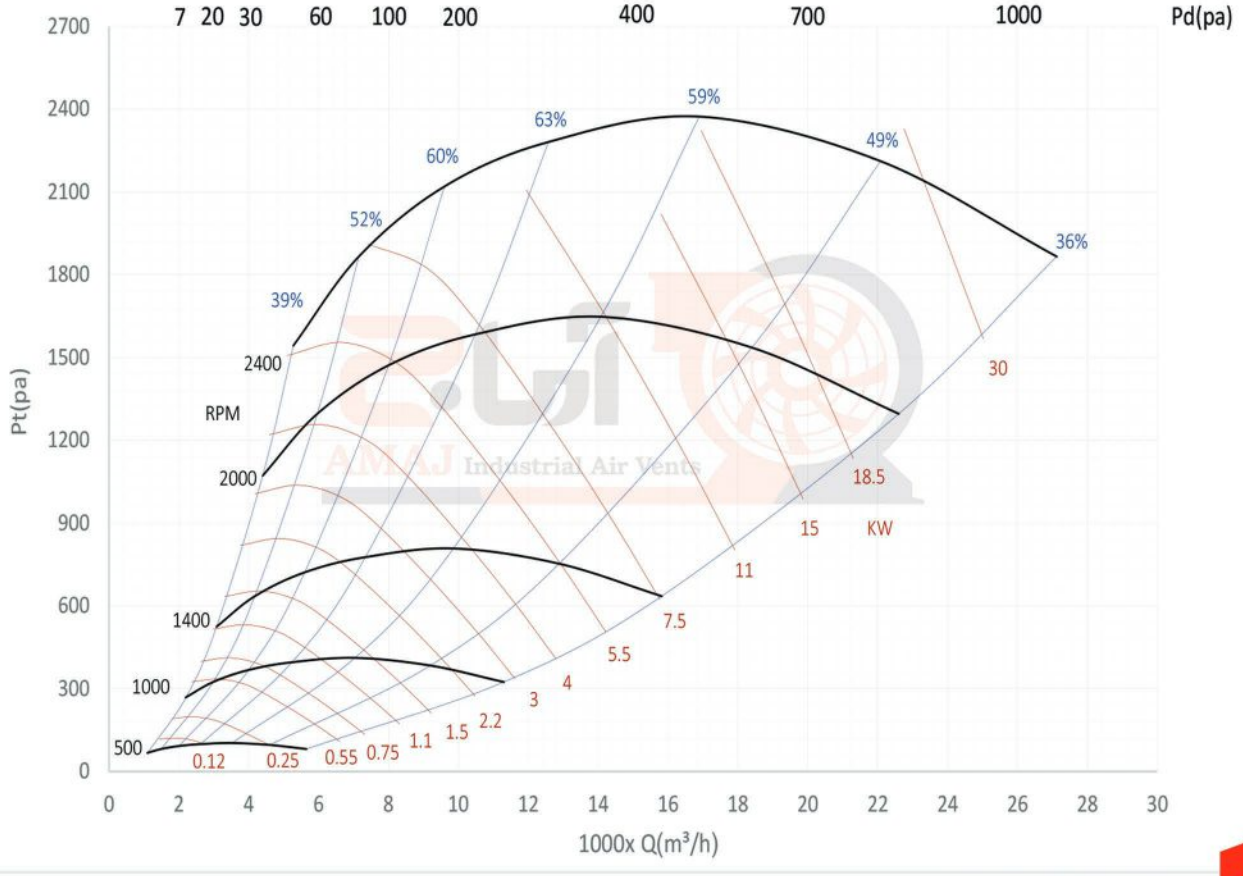
2200 RPM Pw = 3.5 KW Select fan : T.A-DF250



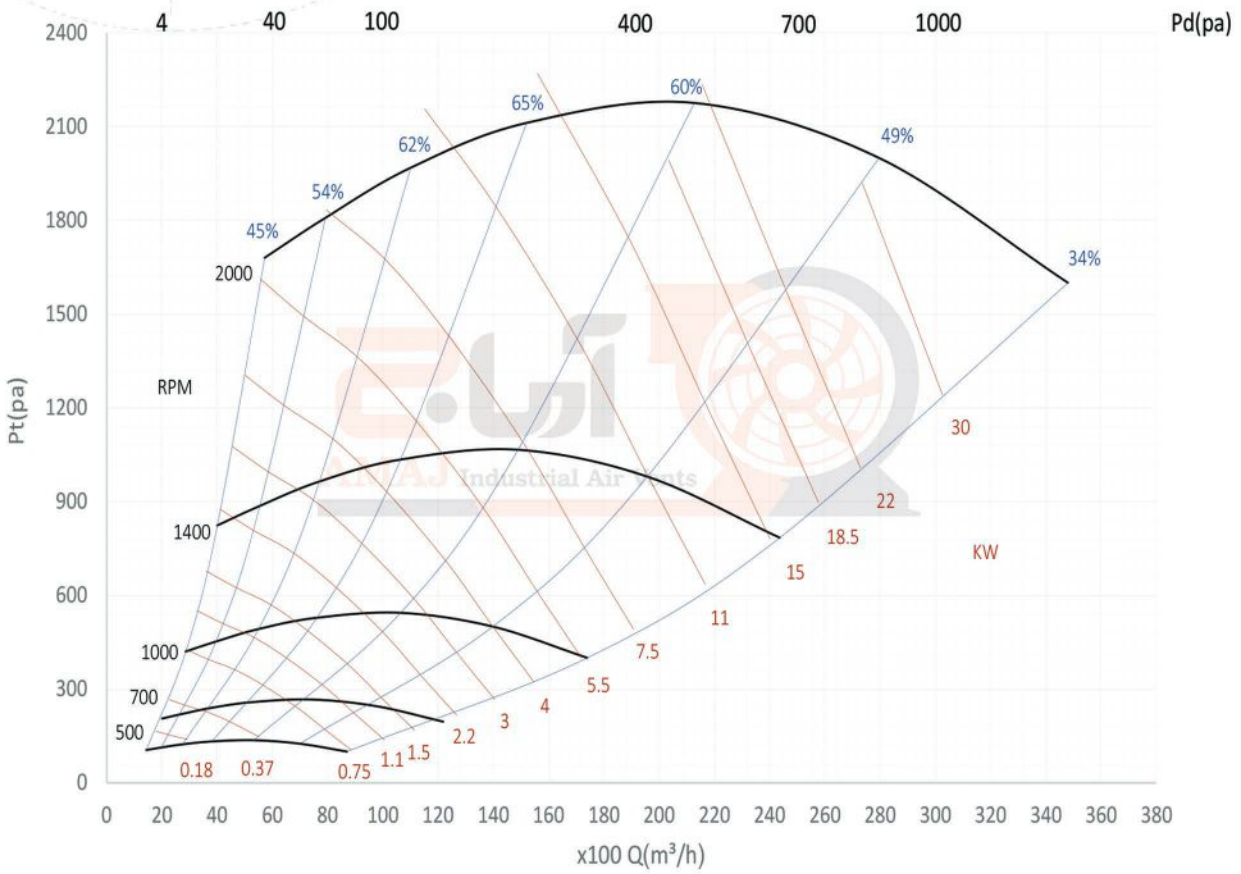
T.A-DF280



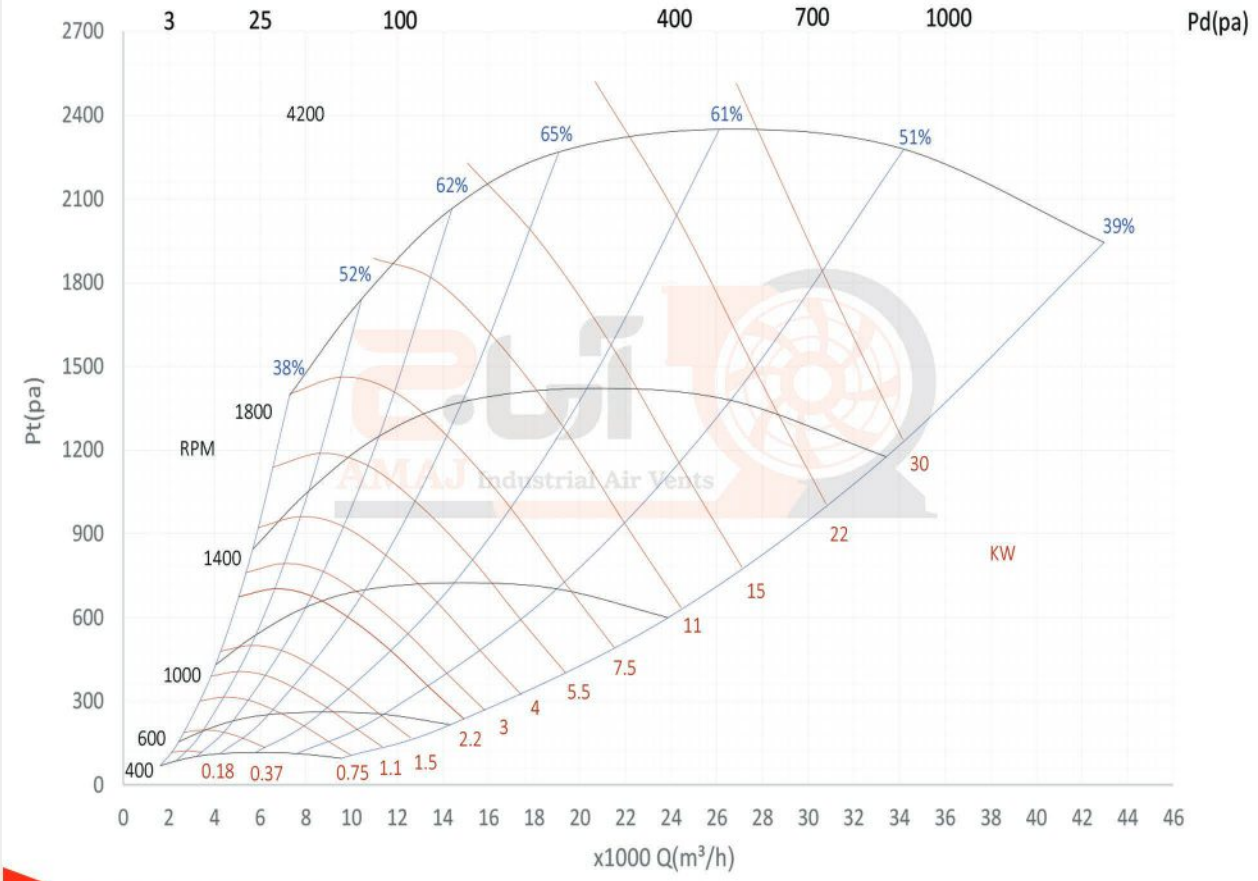
T.A-DF315



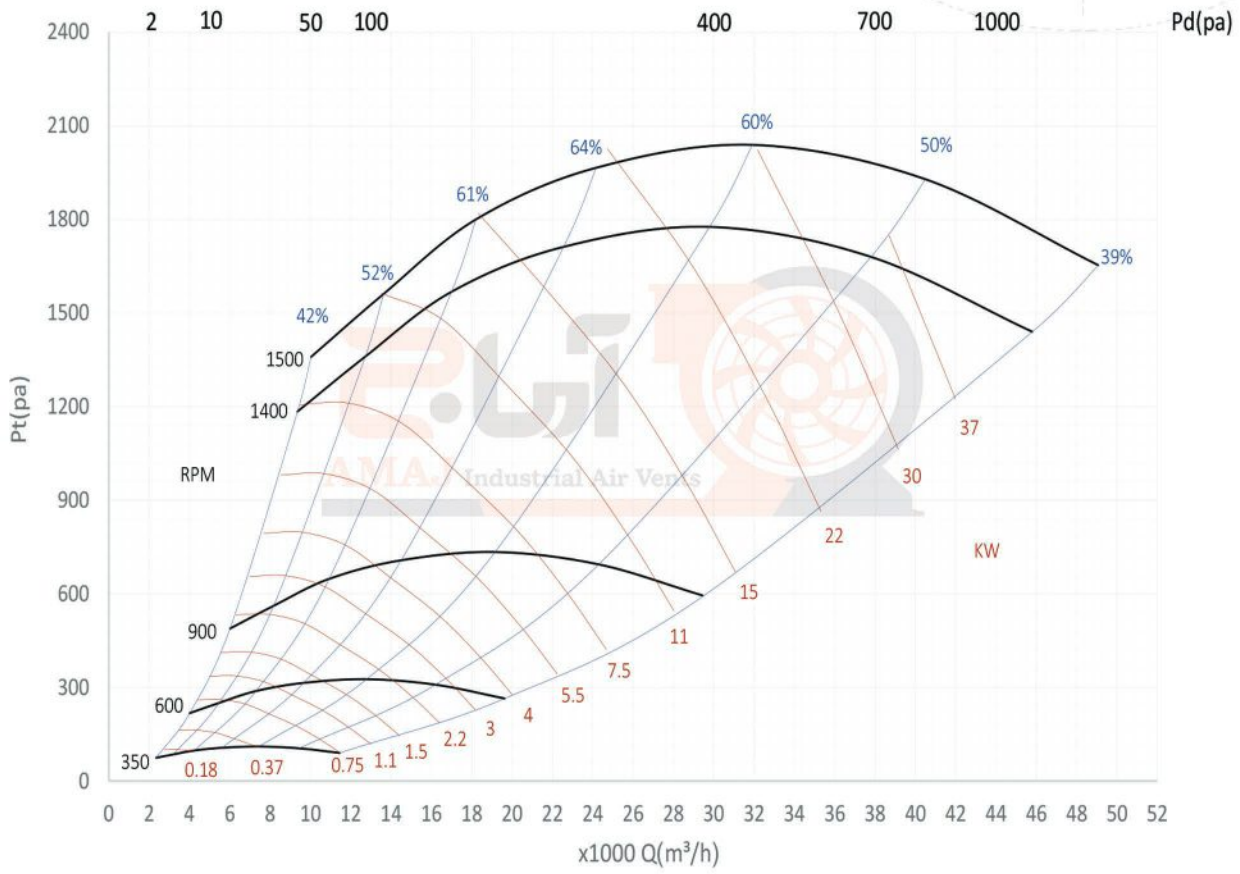
T.A-DF355



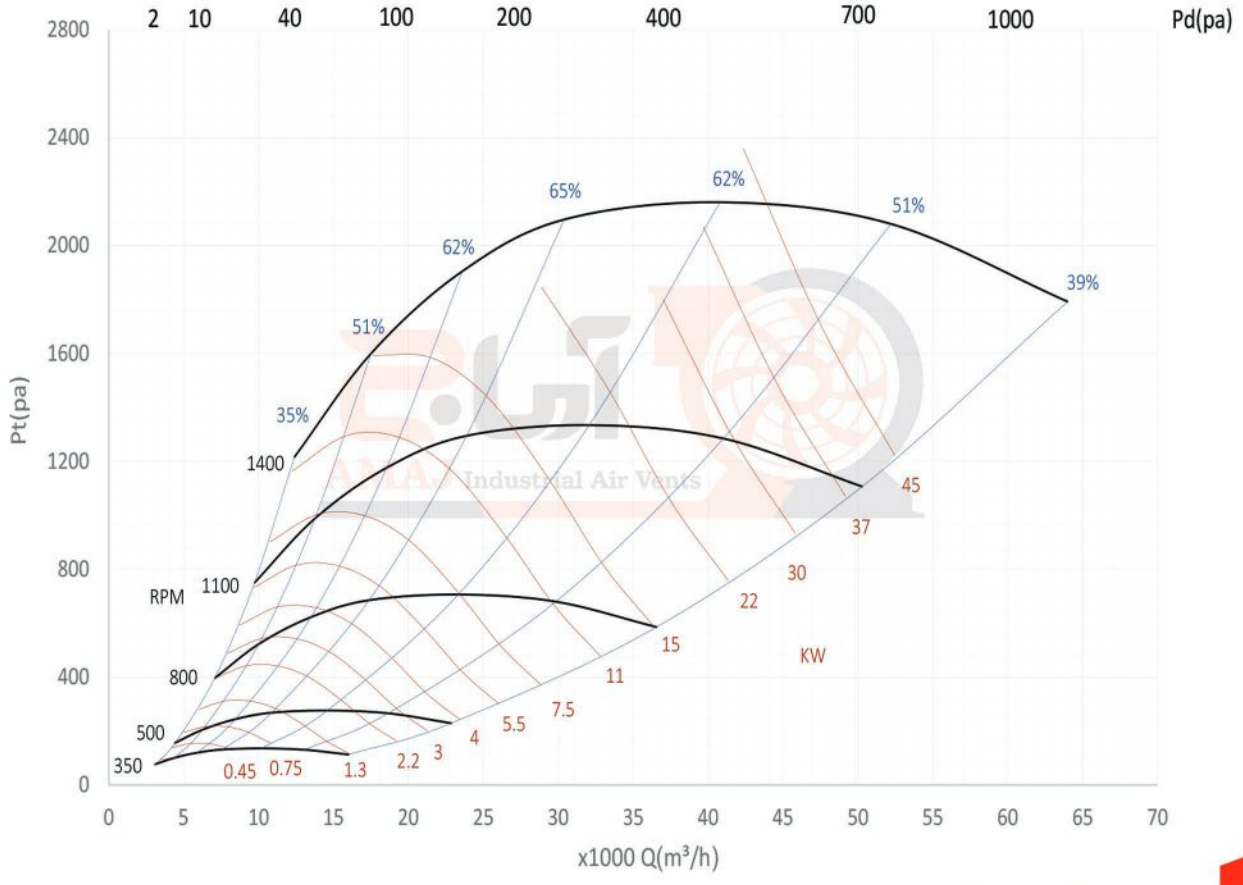
T.A-DF400



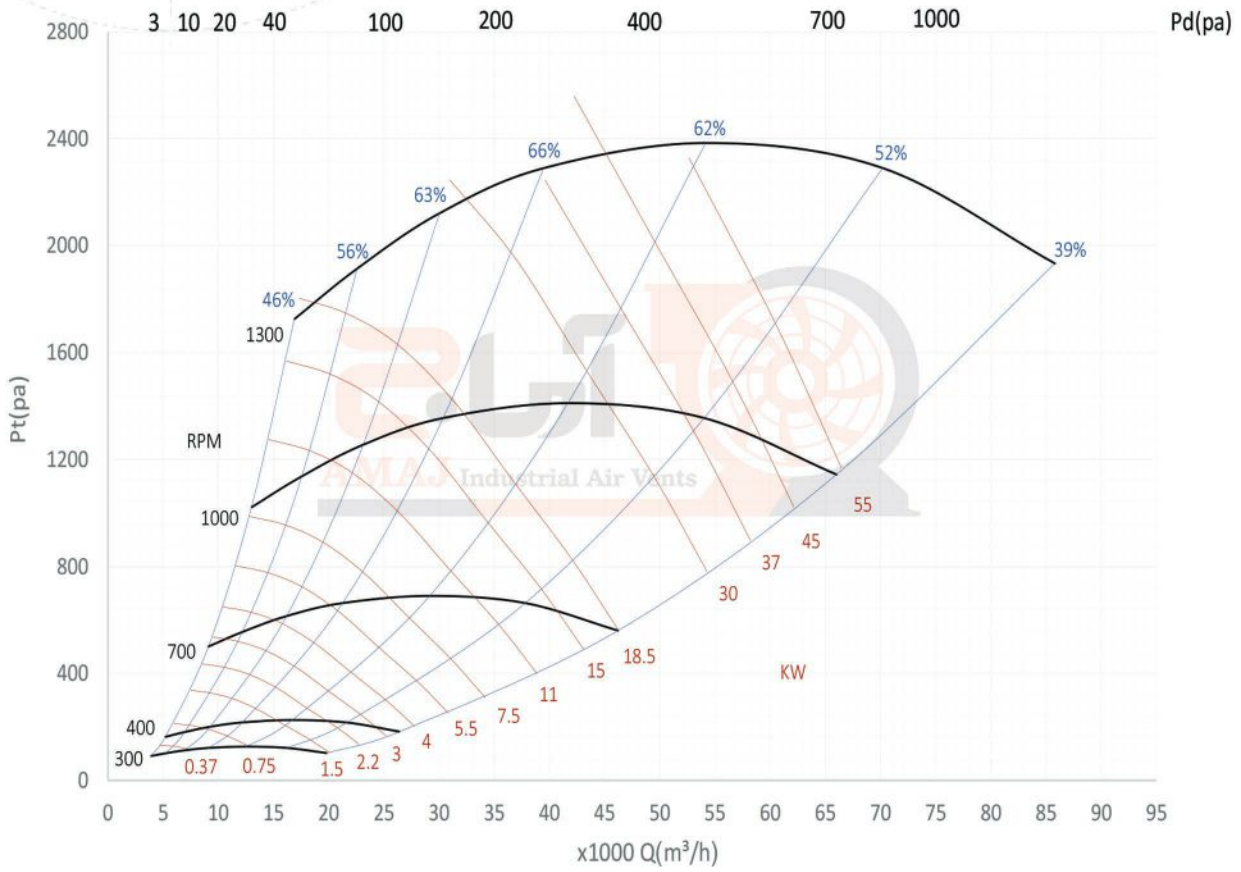
T.A-DF450



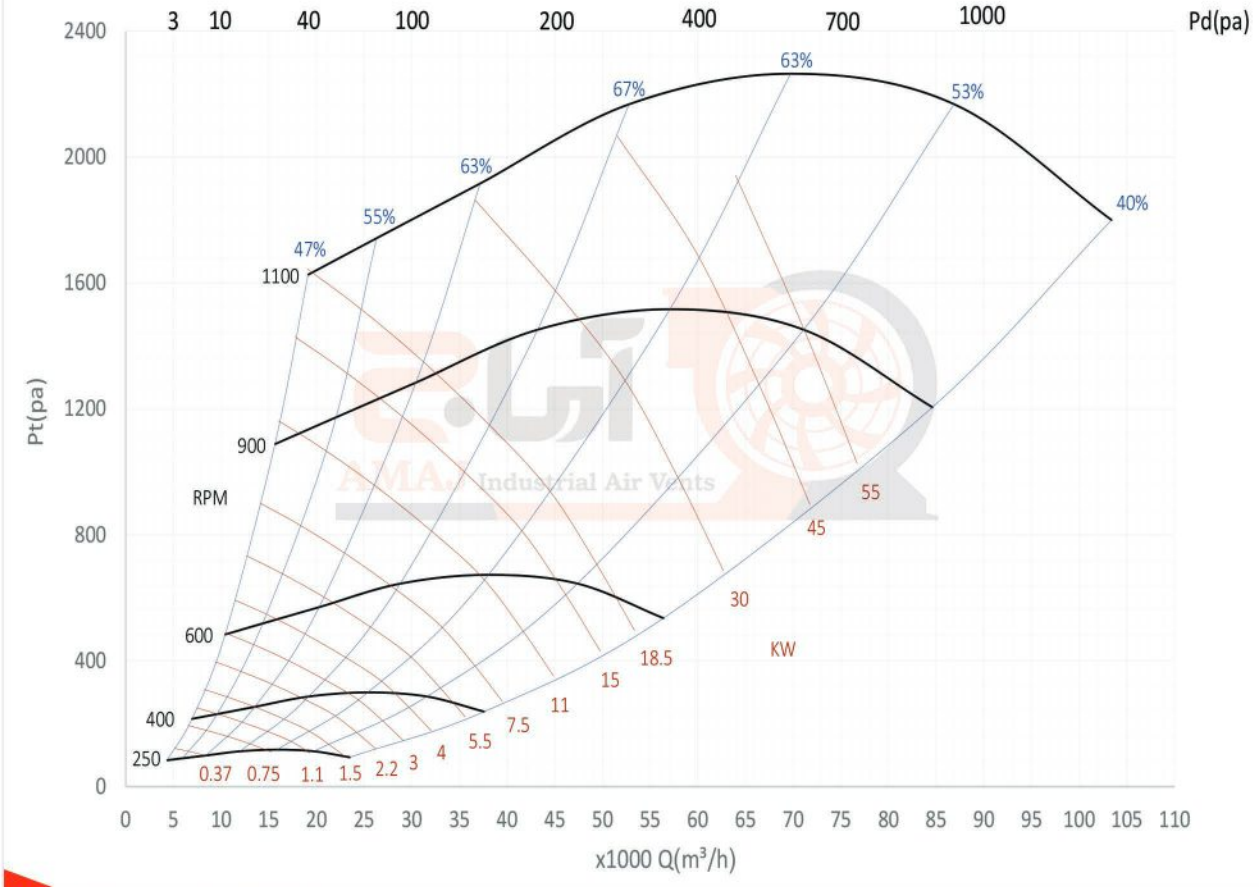
T.A-DF500



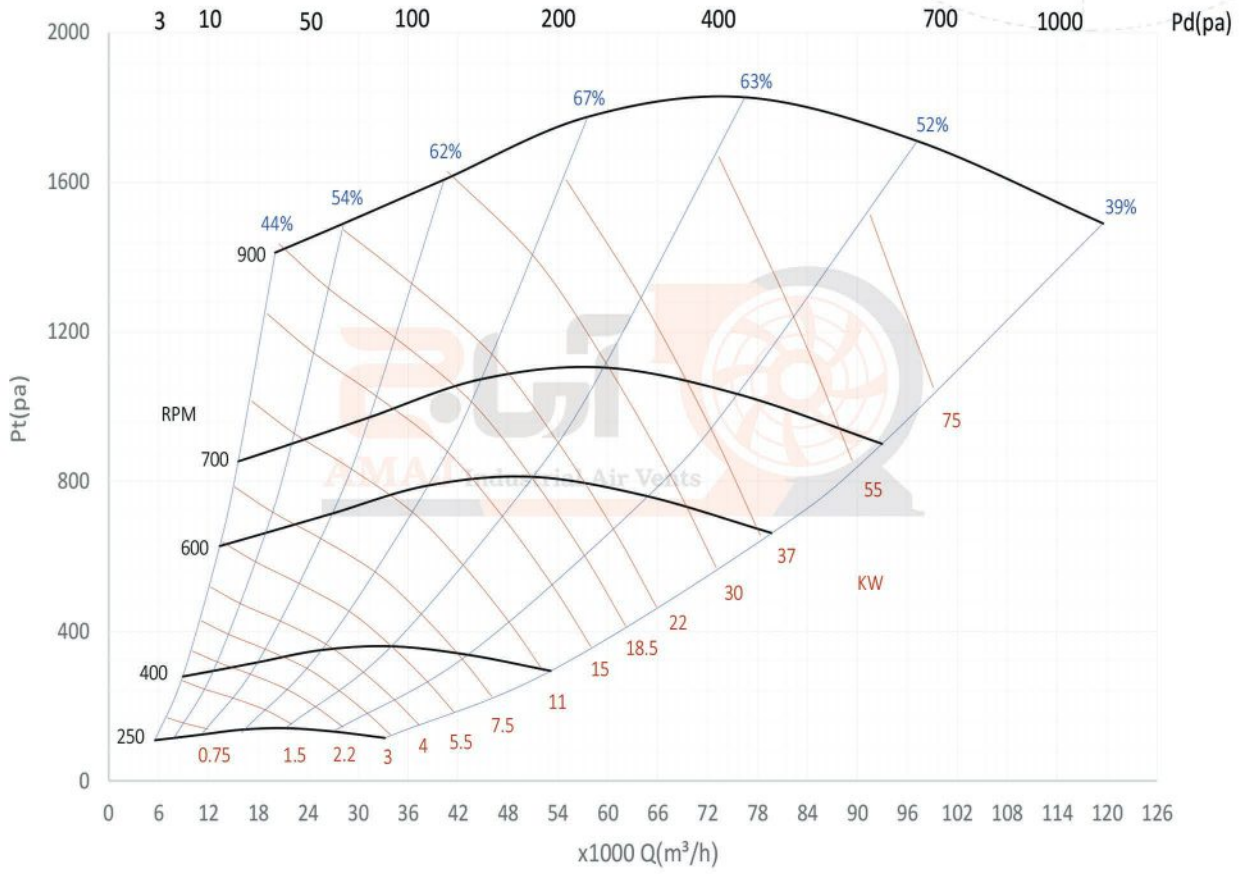
T.A-DF560



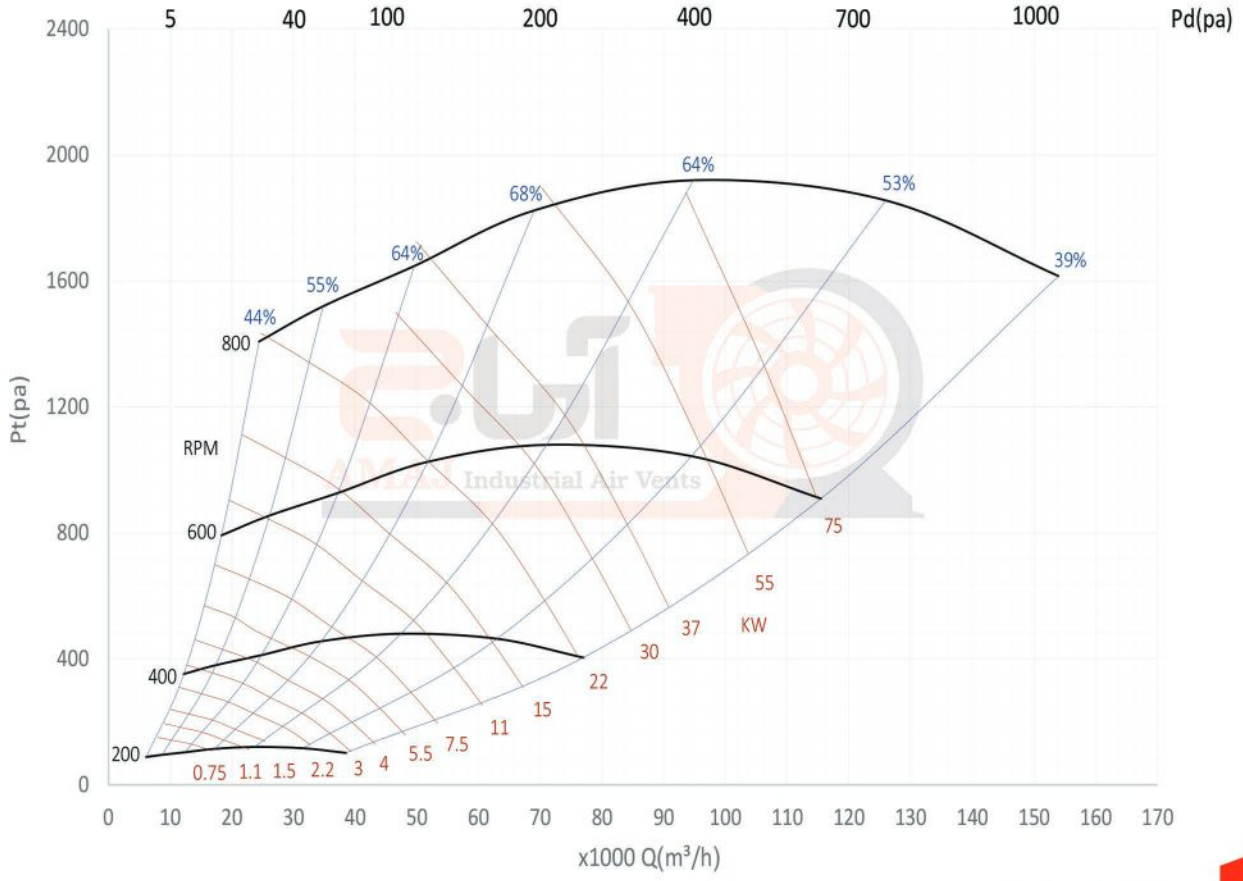
T.A-DF630



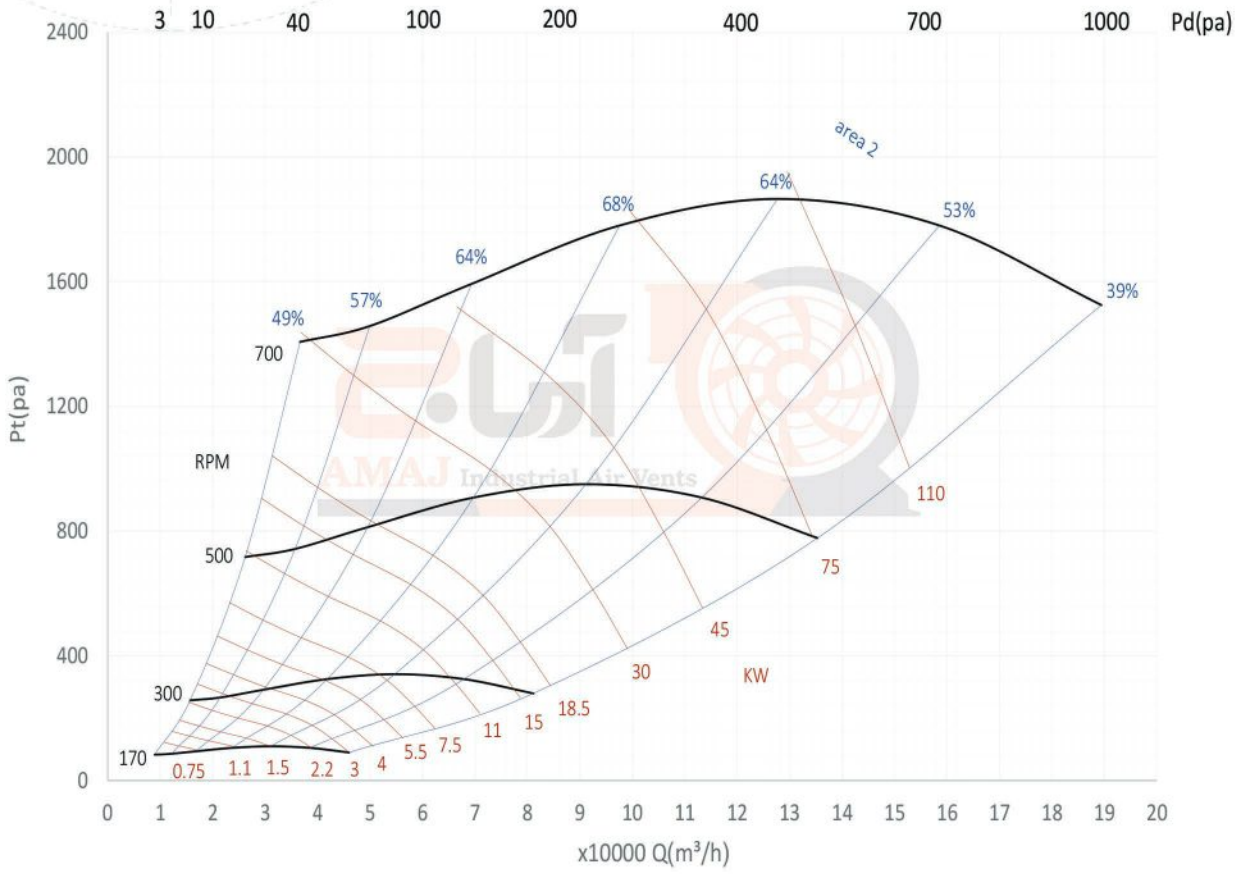
T.A-DF710



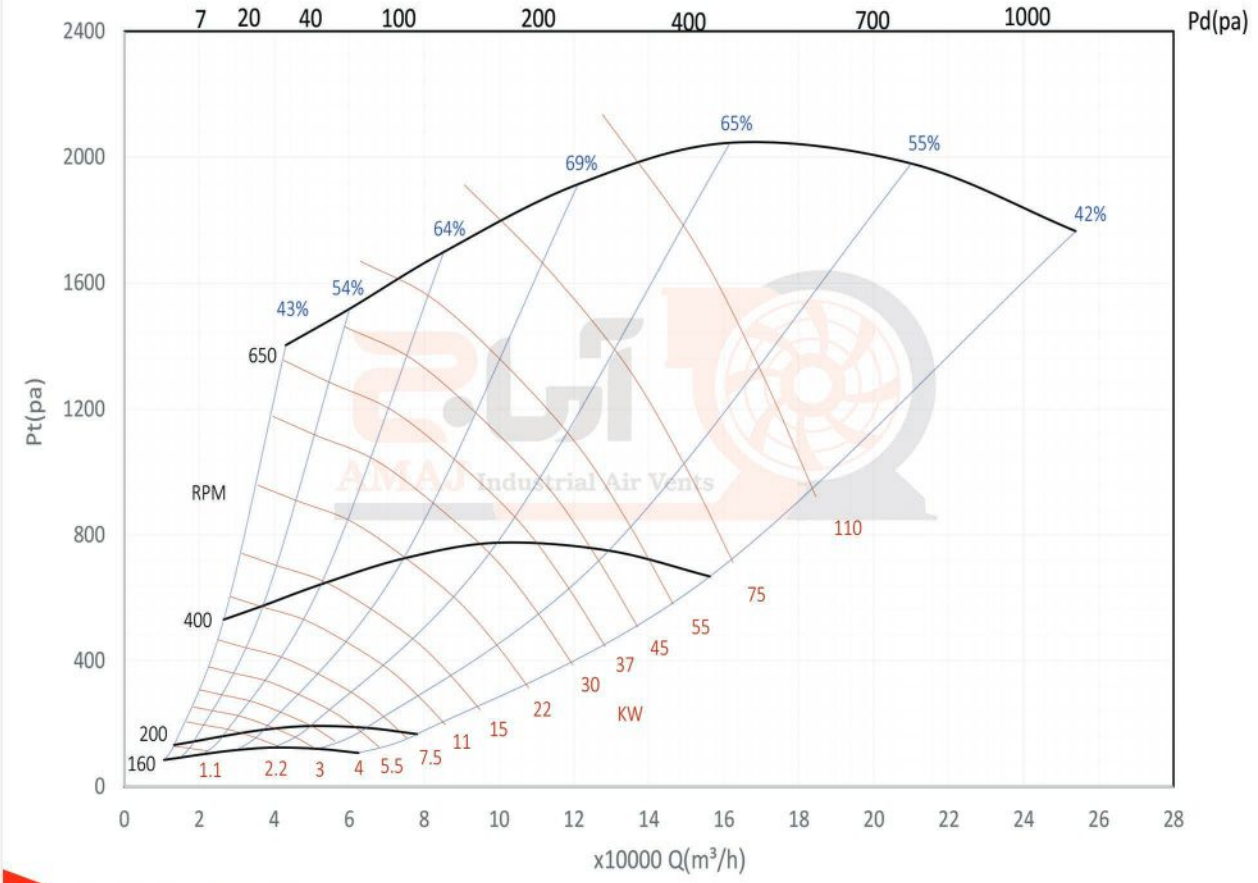
T.A-DF800



T.A-DF900

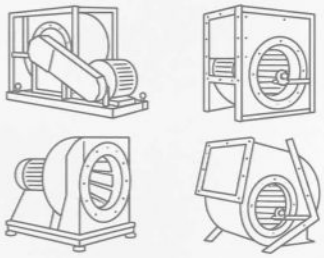


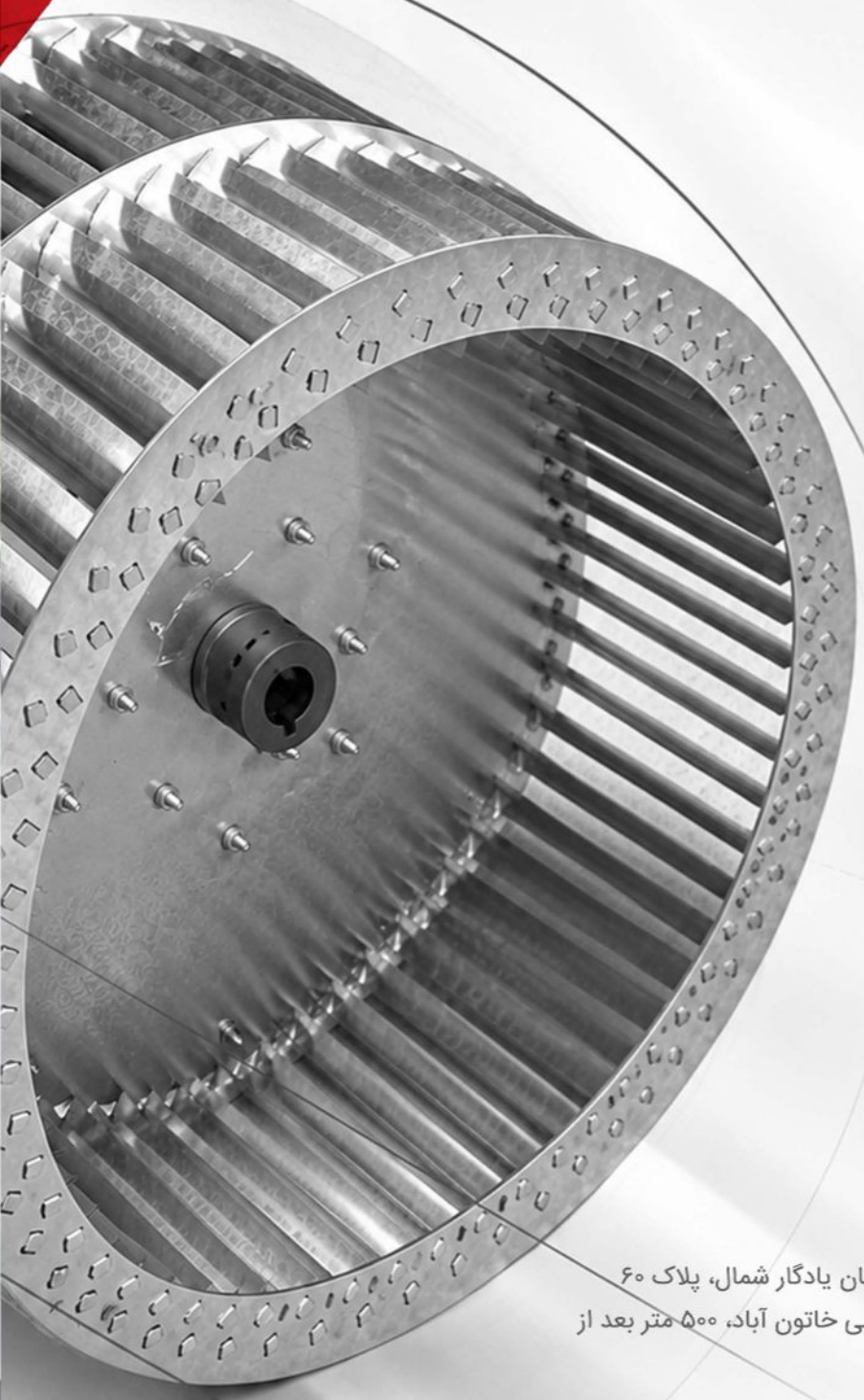
T.A-DF1000



AMAJ

Industrial
Fans &
Ventilation
Systems





آماج
AMAJ Industrial Air Vents

کارخانه: تهران، پاکدشت، خاتون آباد، خیابان یادگار شمال، پلاک ۶۰

فروشگاه مرکزی: تهران، پاکدشت، بلوار اصلی خاتون آباد، ۵۰۰ متر بعد از بیمارستان شهدای پاکدشت، پلاک ۶۶۹

www.tahvieamaj.com

۰۲۱ - ۳۶۴۶۰۶۱۷

۰۹۱۲ ۶۸۵۳۱۸۳

کدپستی ۳۳۹۱۱۹۸۹۴۸