



DAMANDEH®

تولید کننده انواع الکتروموتور و فن های
خانگی، صنعتی، تاسیساتی، تونلی و پارکینگی

Manufacturer of Electromotors, Residential Ventilators,
Industrial Fans, Car-parks and Tunnel Ventilation Systems



دفتر تولید و بازاریابی: 8805054808

www.damandeh.com
info@damandeh.com

هواکش های خانگی Residential Products



هواکش خانگی لوله ای مدل توربو
**Residential Axial Extract Fan,
Turbo Model**

۱



هواکش خانگی با دمپر برقی مدل هایلوکس
**Residential Axial Extract Fan,
Hllux Model**

۳



هواکش خانگی با دمپر دستی مدل لوکس
**Residential Axial Extract Fan,
Lux Model**

۶



هواکش خانگی با دمپر اتوماتیک مدل اتولوکس
**Residential Axial Extract Fan,
Autolux Model**

۹



هواکش خانگی فلزی
**Plate Mounted Axial Extract Fan,
with metallic propeller**

۱۲



هواکش خانگی آکسی لاین
**Residential Axial Extract Fan,
Axl Line model**

۱۶



هواکش خانگی آکسی لاین IP45
**Residential Axial Extract Fan,
Axl Line model (IP45)**

۱۹

درباره ما
Products Index

درباره شرکت
About The company

انتخاب فن
Fan Selection













خانگی
Residential
Products

سختی و انبساطی
Industrial and
CEM Fans

سفن سانتریفیوژ
Centrifugal Fans

سایر محصولات
Other Products

تهویه با کپسول
Packaging ventilation

تولیدات Production Index		فن بین کانالی لاین ونت Inline Fan, Linevent Model	۲۲			
درباره شرکت About the company		هواکش صنعتی فلزی با پروانه فلزی سری VIA VIA Plate Mounted Axial Extract Fan	۲۵		هواکش فلزی هفت پر دندانه اره ای VIT Series Fans	۵۴
انتخاب فن Fan Selection		هواکش صنعتی سبک فلزی Industrial Axial Flow Fans, With Metallic Propeller	۲۸		فن آکسیال تاسیساتی یورو ونت EuroVent Axial Fans	۵۹
خانگی Residential Products		هواکش صنعتی سنگین فلزی Industrial Axial Flow Fans, With Metallic Propeller	۳۳		فن آکسیال سیلندری دمنده Demandeh Cylindrical Axial Fan	۶۲
صنعتی و تاسیساتی Industrial and OEM Fans		هواکش صنعتی پروانه استیل Industrial Axial Flow Fans, With Steel Propeller	۳۶		هواکش آکسیال (طرح آلمان) VIF Series Fan, German Model	۶۹
موتورهای Centrifugal Fans		هواکش صنعتی ایلکا Industrial Axial Flow Fans, With Plastic Propeller	۳۹		فن ترانس (محوری صنعتی) VIC Series Fan, Transformer Fan	۷۲
سایر محصولات Other Products		فن آکسیال ایلکا هفت پر فلزی Ilka axial flow fans	۴۴			
تولیدات پارکینگ Parking ventilation						

فن های سانتریفیوژ Centrifugal Fans



فن فوروارد با ورودی دو طرفه
**Forward Centrifugal Fans,
Double Sided Inlet**

۷۵



فن های فوروارد با ورودی
دو طرفه - سه سرعت
**Forward Centrifugal Fans, Double
Sided Inlet - Adjustable Speed**

۸۰



فن های فوروارد با ورودی یک طرفه
**Forward Centrifugal Fans,
Single Sided Inlet**

۸۳



فن رادیال سقفی
Radial Fans-Roof Mounted

۸۷



فن های بکوارد با ورودی یک طرفه
**Backward Centrifugal Fans,
Single Sided Inlet**

۹۲

سایر محصولات
Other Products

تجهیزات جانبی
Products list

درباره شرکت
About the company

انتخاب فن
Fan selection

محصولات
Residential Products

سختی و تابندگی
Industrial and
CBI Fans

ساختار فن
Centrifugal Fans

سایر محصولات
Other Products

تجهیزات تهویه
Parking ventilation



بلورر هود
Hood Blower

۹۷



بلورر فن کویل
Fan Coil Blower

۱۰۲



فن بکوارد بدون حلقه زنی
Backward Centrifugal Fans,
Without Scroll Housing

۱۰۴



بلورر بکسج
Gas Boiler Exhaust Fan

۱۰۶



فن تانژانت
Tangent Fan

۱۰۸



فن کنوکسیون
Convection Fan

۱۰۹



پنکه رومیزی هاله - سه سرعت
Haleh Table Fan - three speeds

۱۱۱

تجهیزات جانبی
Accessories



پمپ آب کوئلر
Evaporative cooler water pump

۱۱۳



کلید کنترل دور فن
Electronic speed controller
for the speed control of
single phase motors by
varying supplied voltage

۱۱۴



اکوتاپ دمنده AMP-80
Damandeh Ecotop AMP-80

۱۱۵

تهویه پارکینگ
Parking ventilation



جت فن های آکسیال
Axial Jet Fans

۱۱۹



جت فن های سانترفیوژ
Radial Jet Fans

۱۲۰



هواکش های تخلیه دود محوری
Axial Smoke Exhaust Fan

۱۲۱

سیستم تهویه تونل ها
Tunnel Ventilation System



هواکش های محوری تونلی
Axial Tunnel Fans

۱۲۶

درباره شرکت

دمنده در سال ۱۳۴۶ در محله پامنار تهران توسط کارآفرین کشور آقای احمد بستانچی چشم به دنیای صنعت گشود. در طی سالهای بعد، دمنده همواره رشد کرده و هم اکنون که حدود ۵۰ سال از آن روزها می‌گذرد با تنوع بیش از ۲۰۰ مدل فن (خانگی، صنعتی، تاسیساتی و تهویه پارکینگی) پیشتاز در صنعت هواکش بوده و مفتخریم که با کمک و تلاش حدود ۸۰۰ نفر از همکارانمان در دمنده، اولین در ایران و خاورمیانه هستیم. اهدافمان مرزی نمی‌شناسد و مانند روزهای نخست، تجربه کسب می‌کنیم و با علم امروزمان درهم می‌آمیزیم. کارشناسان ما بهترین‌ها و مجرب‌ترین‌ها هستند و محصولات ما را موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران ضمانت می‌کند. در کنار شما هستیم در خانه، محل کار و یا هر جای دیگر که به محصولات ما نیاز داشته باشید. بیشترین افتخار ما جلب رضایت شماست، پس برای کسب افتخارات بیشتر می‌کوشیم.

About the company

Damandeh started its early days of activity in 1967 in Pamenar district by the entrepreneur, Mr. Ahmad Bostanchi. It is about 50 years now, and at present, with a variety of more than 150 models of fan (Residential, industrial and OEM), it is a pioneer in the ventilation industry. We are proud that with the help and endeavor of about 800 staff in Damandeh, we are the first in Iran and the Middle East. There is no limit for our objectives, and we are learning from experience like the initial days, and combine it with our knowledge today. Our experts are the best and most skilled, and our products are guaranteed by Iranian National Standards Organization. We are with you at home, workplace or any other location you may need our products. Our highest honor is your satisfaction, then, we try for achieving more honors.

محصولات سفارشی تحت لیسانس

شرکت دمنده با توجه به نیاز بازار و مشتریان گرانقدر خود اقدام به راه اندازی واحدی مجزا و کاملا پیشرفته در زمینه تولید فنهای با عملکرد خاص نموده است. در این واحد با توجه به نیاز مشتری، فن‌ها طراحی، تولید، بالانس و پس از آن در آزمایشگاه مجهز این شرکت، تست می‌شوند. تمام مراحل فرایند تولید فن‌ها بر پایه جدیدترین اصول طراحی و مهندسی می‌باشند. نظر به تمایل مشتریان محترم به خرید محصولات با کیفیت از تولید کنندگان داخلی، این شرکت جهت ارتقاء هرچه بیشتر کیفیت و همچنین تولید مطابق با استانداردهای روز دنیا در ارتباط با فن‌های تاسیساتی، ضد حریق و فن‌های با عملکرد خاص و ایجاد زیرساخت‌های مورد نیاز تولید این محصولات در سایت تولیدی خود، مطابق نظر مشتریان امکان تولید و ارائه انواع فن را تحت لیسانس شرکت S&P اسپانیا دارا می‌باشد.

Customized Licensed Production

Damandeh Co. has launched a single and completely advanced unit in the production of special-purpose fans to meet the needs of the market and its customers. In this unit, fans are designed, produced and balanced (with the most advanced devices of the day) and tested in the Company equipped lab according to the needs of the customer. All stages of the production process are based on the latest design and engineering principles.

Given the desire of respectable customers to buy quality products from domestic manufacturers, the company is committed to improving the quality and production in accordance with the global standards of the day in ventilators, fire-fighters and special-purpose fans with the provision of necessary infrastructure for the production of these products at its production site, and therefore the Company can produce and supply all types of fan under the license of S&P company in Spain, according to customers' requests and orders.

Certifications

طراحی محصولات

محصولات شرکت دمنده بر اساس نیاز بازار کشور و نیز بازارهای صادراتی در گروه‌های خانگی، صنعتی، تاسیساتی و تهویه پارکینگ در یکی از پیشرفته‌ترین مراکز تحقیق و توسعه (R&D) فن در خاورمیانه در شرکت دمنده، توسط کارشناسان این شرکت در تمامی سطوح تحصیلی از کارشناسی تا دکترای طراحی آزمایشی و تولید می‌گردد.

در طراحی محصولات شرکت دمنده جدیدترین تکنولوژی‌های روز دنیا بکار گرفته شده و این تکنولوژی‌ها بر اساس شرایط بازار کشور، بومی سازی شده است. تلاش تمامی متخصصین این شرکت ارائه محصول جدید و با کیفیت منطبق بر نیاز مشتریان می‌باشد.

Design of products

Products of Damandeh Co. are designed, produced and teste In accordance with the need of local market as well as export markets in Residential, industrial, OEM groups in one of the most advanced R&D centers of fan in the mddle east, belonging to Damandeh Co.

For the design of products of Damandeh Co., the most modern technologies in the world have been employed, and the technologies are customized in accordance with the local market conditions. All experts of this company do their best to introduce new and high-quality product in conformity with the customers' need.

کیفیت محصولات

شرکت دمنده در راستای ارائه محصولات و خدمات شایسته به مشتریان خود کیفیت تمامی محصولات تولیدی را با نشان استاندارد ایمنی از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی کشور تضمین می نماید. این شرکت در راستای توسعه بازارهای صادراتی خود گواهی نامه CE اتحادیه اروپا را نیز برای محصولات خود کسب کرده است

و همچنین موفق به اخذ گواهی نامه های سیستم مدیریت کیفیت iso 9001 گواهینامه سیستم مدیریت زیست محیطی iso14001 و مدیریت ایمنی بهداشت گواهی نامه رسیدگی به شکایت در سازمان iso1002 و دارنده گواهی نامه رضایت مشتری iso 10004 و تاییدیه از مرکز تحقیقات و مسکن و ساختمان کشور گردیده است.

Quality of products

Damandeh Co., alming at production of suitable products and services for its customers, guarantees the quality of all of its manufactured products with the safety standard certificate from the Institute of Standards and Industrial Research of Iran. This company, for development of its export markets, has also obtained CE certificate of European Union for its products and also has succeeded to obtain certificate of Quality Management System of iso9001, Environmental Management System certificate of iso14001, Complaint Resolution certificate of iso1002, and Customer Satisfaction certificate of iso10004.



گواهینامه و تقدیرنامه



گواهینامه ISO



گواهینامه قفسی



CERTIFICATE TUV NORD



گواهینامه نمایندگی S&P اسپانیا



پروانه کاربردعلامت استاندارد اجباری



مجوز پخش کالا



تندیس رعایت حقوق مصرف کننده



پروانه بهره برداری



تندیس صاهر کننده نمونه سال



گواهینامه زرین از مرکز رتبه بندی ایران



تندیس حمایت از حقوق مصرف کننده



گواهینامه و تندیس حمایت از کالا ایرانی

گزارش
Production Index

درباره شرکت
About the company

انجمن ملی
Firm Association

جاذبه
Realized in
Products

سختی و تابندگی
Inflexible and
OEM Firm

سابقه پیوسته
Continuity of Firm

سایر محصولات
Other Products

گرمه پارچه‌ای
Parting von der
Firm



راهنمای انتخاب فن مرحله اول. مشخص کردن نوع فن

فن ها معمولا در دو گروه اصلی سانتریفیوژ و محوری دسته بندی می شوند. هر گروه زیرشاخه های مختلفی برای خود دارد که بر اساس شکل پروانه و ترکیب فن نامگذاری می شوند. یک فن سانتریفیوژ هوا را از قسمت مکش وارد فن کرده و پس از عبور از پروانه با زاویه ۹۰ درجه نسبت به جریان ورودی، هوای را تخلیه می کند. فن سانتریفیوژ در دو نوع اصلی فوروارد و بکوارد ارایه می شوند. فن های فوروارد در مقایسه با فن های بکوارد معمولا هوادهی بیشتر و فشار کمتری دارند. به دلیل شکل خاص پروانه بکوارد، این فن ها بیشتر برای مکش مناسب هستند در حالی که فن های فوروارد بیشتر برای دمش مناسب اند.

فن های محوری با استفاده از پروانه، هوا را مکش کرده و در همان راستای محوری آنها تخلیه می کنند. فن های سانتریفیوژ معمولا دارای یک حلزونی هستند در حالی که فن های محوری یک طوقه دارند که می تواند در مسیر کانال یا به صورت دیواری نصب شود. فن های محوری معمولی برای کاربردهایی که مقادیر زیاد جریان هوا در فشار کم مورد نیاز باشد مناسب هستند. فن های محوری سیلندری فشار بالاتری داشته و می توانند در مسیر کانال ها نصب شوند. لازم به ذکر است نباید از فن های محوری برای جابجایی مواد مانند ذرات معلق و گرد و غبار استفاده کرد.

Fan Selection Guide

Step 1. Determining the fan type

There are two basic types of fans: centrifugal and axial. Each type has multiple subtypes which are classified based on the fan wheel or propeller shape and fan configuration. A centrifugal blower impeller draws air into the inlet of the blower housing through the impeller, and discharges it at 90° out through the discharge of the blower housing. Centrifugal fans have two major categories: forward and backward. Forward centrifugal fans generally have higher air flow rate and lower pressure, in comparison to the backward centrifugal fans. Due to special characteristics of the impeller structure in backward centrifugal fan, they are more suited for exhaust application, while forward centrifugal fans are better suited for supply applications. An axial fan uses a propeller to draw the air into the fan and discharges the air in the same axial direction. A centrifugal blower housing has a "scroll" whereas an axial fan has a frame that may be installed as an in-line duct type fan or on wall. Plate mounted axial fans are suitable for applications where large amount of air flow should be supplied or exhausted with low pressure drop. Cylindrical cased axial fans have higher pressure and are used as in-line duct type fans. Do not use an axial flow fan to convey material.



Axial Impeller
پروانه محوری



Forward centrifugal Impeller
پروانه سانتریفیوژ فوروارد



Backward centrifugal Impeller
پروانه سانتریفیوژ بکوارد



Axial Fan
فن محوری



Centrifugal Fan
فن سانتریفیوژ



Cylindrical cased axial fan
فن محوری سیلندری

مرحله دوم. جریان هوای فن

انتخاب صحیح مقدار هوادهی فن بسیار مهم است. مقدار هوادهی را می توان از طریق محاسبات مهندسی روی سیستم و یا از اطلاعات آرایه شده توسط طراح سیستم، بدست آورد. هوادهی فن ها معمولا بر مبنای فوت مکعب بر دقیقه (cfm) یا معادل متریک آن متر مکعب بر ساعت (m^3/hr) اندازه گیری می شود. برای تبدیل واحد cfm به m^3/hr آن را در عدد 1.7 ضرب کنید.

Step 2. Fan Total airflow

Selecting the proper airflow for your system is very critical. This can be achieved through engineering calculation on the system. Airflow is rated in cubic feet of air per minute (cfm) or in metric equivalent, it is rated in cubic meters per hour (m^3/hr). To convert cfm to m^3/hr , multiply your cfm in 1.7.

مرحله سوم. فشار استاتیک

فشار استاتیک در واقع مقاومت یا اصطکاک ناشی از جریان هوا هنگام عبور از کانال ها یا لوله ها می باشد. در سیستم متریک این مقدار با پاسکال Pa بیان می شود. فشار استاتیک مورد استفاده برای فن باید شامل افت فشار تمامی کانال کشی ها در ورودی و خروجی فن بعلاوه افت فشار ناشی از فیلترها، دمپرها و سایر المان های سیستم باشد.

Step 3. Static pressure

Static Pressure is the resistance to airflow (friction) caused by the air moving through a pipe or duct. In metric system, it is rated in Pascal's (Pa). This should include the pressure drop through all of the ductwork on the inlet and outlet of the fan or blower plus the pressure drop through any filters, control dampers, louvers and other system components that restrict airflow.

مرحله چهارم. تصحیحات چگالی، دمای هوا و ارتفاع از سطح دریا

اطلاعات عملکردی فن معمولا بر اساس شرایط هوای استاندارد (هوا در ۲۰ درجه سانتی گراد و فشار ۱ اتمسفر) آرایه می شوند. در صورت تغییر شرایط ارتفاعی و یا دمایی نسبت به این شرایط، ممکن است اصلاحاتی در اطلاعات آرایه شده نیاز باشد که روش آن در مراجع مربوط به فن ها موجود است.

Step 4. Density, air temperature, and altitude corrections

The performance of the fans in the fan information catalogues are usually based on standard air conditions, which is defined as air at 20°C (293.15 K, 68°F) and 1 atm (101.325 kN/m², 101.325 kPa, 14.7 psia). Some modifications should be performed on the fan performance data based on your local conditions.

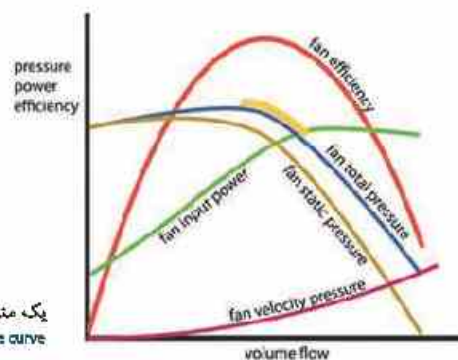
مرحله پنجم. منحنی عملکرد فن

یکی از اصلی ترین اطلاعاتی که مشتریان فن از سازنده درخواست می کنند منحنی عملکرد فن است. این منحنی علاوه بر اطلاعات میزان هوادهی بر حسب فشار ممکن است شامل اطلاعاتی در مورد سرعت فن، فشار استاتیک، و توان فن باشد. علاوه بر آن منحنی فن می تواند نواحی ناپایداری عملکرد فن را نیز نشان دهد. با اطلاعات پایه ای در مورد منحنی عملکرد، می توان به راحتی در مورد انتخاب فن تصمیم گیری نمود. بجز برای فن های خیلی بزرگ، منحنی فن معمولا بر اساس اتصال فن به دستگاه استاندارد تست عملکرد فن بدست می آید. منحنی فشار استاتیک مبنای تمام محاسبات فشار و دبی می باشد. این منحنی از طریق رسم فشار تولید شده توسط فن در دبی های مختلف ایجاد می شود.

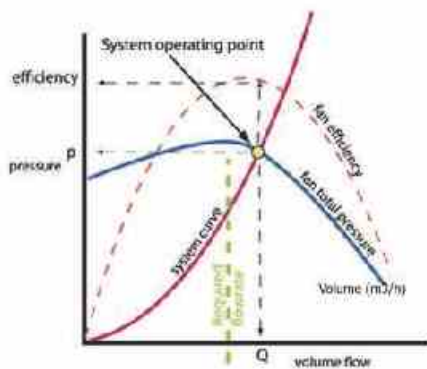
Step 5. Fan performance curve

One of the most important documents that customers request from fan manufacturers is performance curves. In addition to graphically depicting the basic fan performance data of airflow, fan speed, static pressure, and brake horsepower, these curves also illustrate the performance characteristics of various fan types, like areas of instability, or the rate of change between flow and pressure. With some basic knowledge of performance curves, decisions can be made concerning fan selection. Except for very large fans, performance curve information is generated by connecting the fan to a laboratory test chamber.

The static pressure curve provides the basis for all flow and pressure calculations. This curve is constructed by plotting a series of static pressure points versus specific flow rates at a given test speed. While the static pressure curve depicts a fan performance at a given speed, it can be used to determine the fan's pressure capability at any volume. Other information such as total pressure, fan speed, total efficiency, and power may also be plotted on the curve.



یک منحنی عملکرد نمونه
A sample fan performance curve



منحنی سیستم و تقاطع آن با منحنی فشار استاتیک
System curve and Intersection with fan static pressure curve

منحنی سیستم و تقاطع آن با منحنی فشار استاتیک

هر فن منحنی عملکرد ویژه خود را دارد، که بستگی به نوع فن، شکل پروانه و مشخصات موتور آن دارد. برای مشخص کردن نقطه عملکرد فن، ابتدا فشار استاتیک را محاسبه کرده و سپس مقدار آن را در محور سمت چپ مشخص کنید. یک خط افقی از این مقدار فشار رسم کرده و تقاطع آن را با منحنی عملکرد تعیین کنید. حال یک خط عمودی از نقطه تقاطع تا محور افقی پایین رسم کنید تا مقدار هوادهی در آن فشار معین بدست آید.

از آنجا که فن ها به صورت مستقل از سیستمی که قرار است روی آن نصب شوند تست می شوند، باید به طریقی بتوان عملکرد هر فن را روی سیستم های مختلف محاسبه نمود. قوانین فن در مورد تمام سیستم ها صادق است و لذا باید توانست تغییرات افت فشار و هوادهی هر فن را در سیستم پیش بینی کرد. این کار در واقع از طریق رسم منحنی سیستم روی منحنی عملکرد فن انجام می گیرد. منحنی سیستم در واقع چیزی جز تمامی مقادیر هوادهی ممکن بر حسب افت فشار سیستم نیست. هر ترکیبی از فن و سیستم باید در نقطه ای روی منحنی سیستم قرار گیرد. عملکرد فن نیز قطعا روی نقطه ای از منحنی عملکرد آن خواهد بود و لذا نقطه برخورد منحنی سیستم و منحنی عملکرد فن، نقطه کار آن فن روی آن سیستم خواهد بود.

Each fan has a unique performance curve depending on the type of fan, blade geometry, number of blades, characteristics of propeller, and motor. To locate the operation point of fan, first locate the required static pressure on the static pressure scale at the left of the curve. Then draw a horizontal line to the right, to the point of intersection with the static pressure curve. Next, draw a vertical line from the point of operation to the airflow scale on the bottom to determine the fan flow capability for that static pressure at the given speed.

Since fans are tested and rated independently from any type of system, a means of determining the fan capabilities within a given system must be provided. The fan laws apply equally to any system; therefore, airflow and static pressure variations within the system are predictable. This enables system lines to be superimposed on performance curves to simplify performance calculations. The system line is nothing more than the sum of all possible airflow and static pressure combinations within the given system. Any combination of fan and system must operate somewhere along the system line. Because a fan must operate somewhere along its static pressure curve and since the system has a known system line, their intersection is the point of operation. It is better to choose the fan near its maximum efficiency.

نکات نصب

- ۱- در صورت نصب هواکش به کانال و یا لوله از پس نزدن هوا به داخل اطمینان حاصل نمایید.
- ۲- برای تمیز کردن هواکش می بایست پس از خاموش کردن دستگاه و اطمینان از قطع بودن منبع تغذیه اقدام به نظافت سطح خارجی هواکش از هرگونه گرد و غبار نمود. این کار بهتر است با دستمال پارچه ای نرم و نم دار انجام پذیرد و بعد از نظافت، ترجیحا با دستمال خشک، محصول پاک و خشک گردد.
- ۳- در صورت امکان در محل هایی که دارای برق گیر (ارت) می باشد نصب گردد.
- ۴- حداقل ارتفاع مجاز محل نصب، تا زیر پروانه ۲/۳ متر می باشد

Installation notes

- 1- When using the fans in channels or pipes, make sure about the proper air flow inside the pipe or channel.
- 2- For cleaning the product, the fan shall be turned off, then it is recommended to use a clean and wet tissue to remove the dust and other surface pollutions from the external surfaces of the products.
- 3- It is recommended to use the earth connections.
- 4- The minimum height of installation for the fans and ventilators are 2.3 m.

ضمانت محصولات دمنده

محصولات دمنده بر مبنای اصول نوین مهندسی طراحی و ساخته شده اند و در تمامی مراحل تولید، حفظ کیفیت مطلوب و ارتقای آن از اهداف اصلی شرکت می باشد.

تمامی محصولات شرکت دمنده (به هر نحو که خریداری شده باشند چه از طریق نمایندگی ها یا شبکه فروشندگان) از تاریخ مندرج در بسته بندی به مدت ۱۸ ماه ضمانت می شوند. چنانچه نقص کالای دریافتی پیش از استفاده از آن احراز گردد، کالای جایگزین به خریدار تحویل می گردد در غیر این صورت، شرکت با تعویض و تعمیر قطعات اقدام به رفع عیب می نماید. مدت زمان لازم برای تعمیر با توجه به نوع کالا و نوع نقص آن متفاوت است و از طرف کارخانه اعلام خواهد شد.

Guaranty of Damandeh products

Damandeh products are designed and made with the modern engineering concepts. Quality promotion is the main goal of the company in all production processes.

All Damandeh products (no matter how they have been bought, from representatives or local distributors) are guaranteed from the date printed on the product package for a period of 18 month. When the product defect is not related to its use or is proven before its use, the products will be replaced by the company, else it will be sent for aftersales service to be repaired. The repair time interval depends on the product and defect type, that will be declared by the company.

The following items are excluded from the guaranty

موارد زیر شامل گارانتی نمی شود

1. Defect due to improper use or installation.
Note: Installation of product or any electrical device with in the product shall be performed by a specialist.
2. Defects due to improper cleaning.
3. Any defect which is due to strike , power supply fluctuations , water , fire and act of irresponsible people.
4. In case of any mismatch between the serial number of guaranty card and the serial printed on the product.
5. Any fracture due to transportation process.
6. The use of product in improper environments such as polluted or explosive areas, where there is no coincidence between the product IP and environmental conditions.

- ۱- نقص فنی به علت استفاده و یا نصب نادرست.
نکته: نصب دستگاه و نصب هرگونه قطعات الکتریکی در دستگاه می بایست توسط متخصص این کار انجام گیرد تا مشمول خدمات گردد.
- ۲- نقص فنی به دلیل عدم توجه در نظافت.
- ۳- هرگونه خرابی های فنی ناشی از ضربه، نوسانات برق، آب، آتش و عملکرد اشخاص غیر مسئول.
- ۴- در صورت عدم تطابق شماره سریال ضمانت نامه با سریال دستگاه یا مخدوش بودن آن ضمانت نامه فاقد اعتبار خواهد بود.
- ۵- هرگونه شکستگی یا ضربه در هنگام حمل دستگاه توسط خریدار، شامل خدمات گارانتی نمی شود.
- ۶- استفاده از الکتروموتور در فضای قابل اشتعال یا دارای بخارات و گازهای مضر یا محیطی که با درج حفاظت الکتروموتور (IP) مطابقت نداشته باشد.

Air change rate in different environment

نرخ تعویض هوا در محیط های مختلف

The amount of fresh air for different spaces is given by $Q=V \times n$, where Q denotes the required air flow (cfm or m^3/h), V denotes the volume of space (ft^3 or m^3), and n denotes the air change per hour. The air change per hour can be obtained from the following table.

مقدار هوای تازه مورد نیاز برای اماکن مختلف از رابطه $Q=V \times n$ بدست می آید که در این رابطه Q حجم هوای تازه مورد نیاز (cfm, m^3/h) و V حجم فضای مورد نظر (ft^3 , m^3) و n تعداد دفعات تعویض هوا در ساعات برای فضای مورد نظر می باشد. تعداد دفعات تعویض هوا برای هر فضا را می توان از جدول زیر بدست آورد.

Target Space	دفعات تعویض هوا بر ساعت	محیط مورد نظر
Beauty Shops	6-12	آرایشگاه زنانه
Barber Shops	6-10	آرایشگاه مردانه
Nursing home and dormitories	5-10	آسایشگاه و خوابگاه
Domestic kitchen	10-15	آشپزخانه خانگی
Kitchens	60-15	آشپزخانه های عمومی و صنعتی
Turbine rooms, electric	5-10	اتاق توربین های الکتریکی
Homes, night cooling	10-18	اتاق تهویه
Attic spaces for cooling	12-15	اتاق زیر شیروانی
Computer Rooms	15-20	اتاق کامپیوتر
Offices, private	4	اتاق های کارهای خصوصی
Offices, public	3	اتاق های کار عمومی
Municipal Buildings	4-10	اتاقک های خدمات شهری
Post Offices	4-10	اداره پست
Public Swimming Pool	20-30	استخر های عمومی
Fruit Warehouse	20-30	انبار میوه
Warehouses	2	انبارها
Fire Stations	4-10	ایستگاه های آتشنشانی
Banks	4-10	بانک ها
Garages storage	4-6	پارکینگ و انباری
Substation, electric	5-10	پست برق
Garages repair	20-30	تعمیرگاه ماشین
All spaces in general	4	تمام فضا های عمومی
Retail	6-10	چیزی
Jewelry shops	5-10	جواهر فروشی
Laundries	10-25	خشکشویی
Court Houses	4-10	دادگاه ها
Drug Shops	6-10	داروخانه ها
Cafeterias	12-15	رستوران سلف سرویس
Restaurants	8-12	رستورانها
Clubhouses	20-30	ساختمان باشگاه ورزشی تفریحی
Town Halls	4-10	ساختمان شهرداری
Waiting rooms, public	4	سالن انتظار عمومی
Bowling Alleys	10-15	سالن بولینگ
Billiard	6-8	سالن بیلیارد
Theaters	8-15	سالن تئاتر و سینما
Precision Manufacturing	10-50	سالن تولید

محیط مورد نظر	دفعات تعویض هوا بر ساعت	Target Space
سالن ریخته گری	15-40	Foundries
سالن غذا خوری هتل ها	5	Dining rooms hotels
سالن غذا خوری	12-15	Dining Halls
سالن کنفرانسی	8-15	Auditoriums
سالن موسیقی	6-8	Music hall
سالن نگهداری حیوانات	6-10	Hall of animals kept
سالن آبکاری	20-30	Galvanizing plants
سرویس های بهداشتی عمومی	20-80	Public toilet
سوپر مارکت ها	4-10	Supermarkets
نظا خوری	12-15	Luncheonettes
فروشگاه بزرگ	6-10	Department Stores
فروشگاه رنگ	15-20	Shops, paint
فروشگاه کفش	6-10	Shoe Shops
فروشگاه های لباس	6-10	Dress Shops
کارخیزجات با ماشین آلات غیر آلاینده	2-4	Factories with none pollution machinery
کارخیزجالی با ماشین آلائی که تولید بخار و رطوبت میکنند	10-15	Factory buildings, fumes and moisture
کارخانه تولید منسوجات	4	Mills, textile general buildings
کارخانه رنگرزی منسوجات	15-20	Mills, textile dye houses
کارخانه کاغذ سازی	15-20	Mills, paper
کارگاه تراشکاری (ماشین ابزار)	5-10	Turning workshop
کارگاه رنگ سازی	30-60	Paint workshop
کارگاه نقاشی صنعتی	20-30	Industrial Painting Workshop
کتابخانه های عمومی	4	Libraries, public
کلاس های مدرسه	2-8	School Classrooms
کلیسا ها	8-15	Churches
کلینیک های پزشکی	8-12	Medical Clinics
لابراتوارهای عکاسی و چاپ	10-20	Photography and printing lab
محیط کاری کوره های صنعتی	30-60	Place of industrial furnaces
مراکز پزشکی	8-12	Medical Centers
مراکز پلیس	4-10	Police Stations
مراکز خرید	6-10	Shopping Centers
مراکز خرید بزرگ	6-10	Malls
مراکز دندان پزشکی	8-12	Dental Centers
مرغ های ها	5-10	Poultry
مط های پزشکی	8-12	Medical Offices
موتور خانه	20-15	Boiler rooms
موتور خانه (استخر ها و سوناها)	5	Pump rooms
موتور خانه (تلق بقی)	4-6	Engine rooms
موزه ها	12-15	Museums
لبابویی و سالن پشت کنلای ها	40-20	bakery and confectionary baking hall
ناهار خوری ها	12-15	Lunch Rooms
نجاری	5	Carpentry
لماوشگاه ماشین	5	Trade machine

فرآیند

مراکز هوا پاک

فرآیند

محیط

محیط

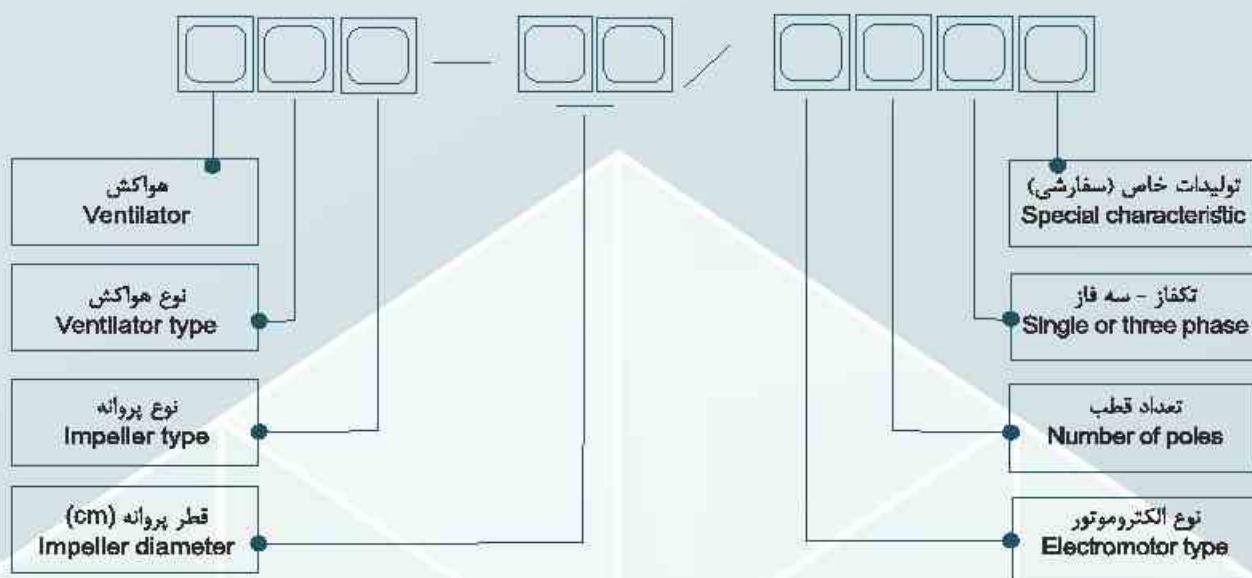
محیط

محیط

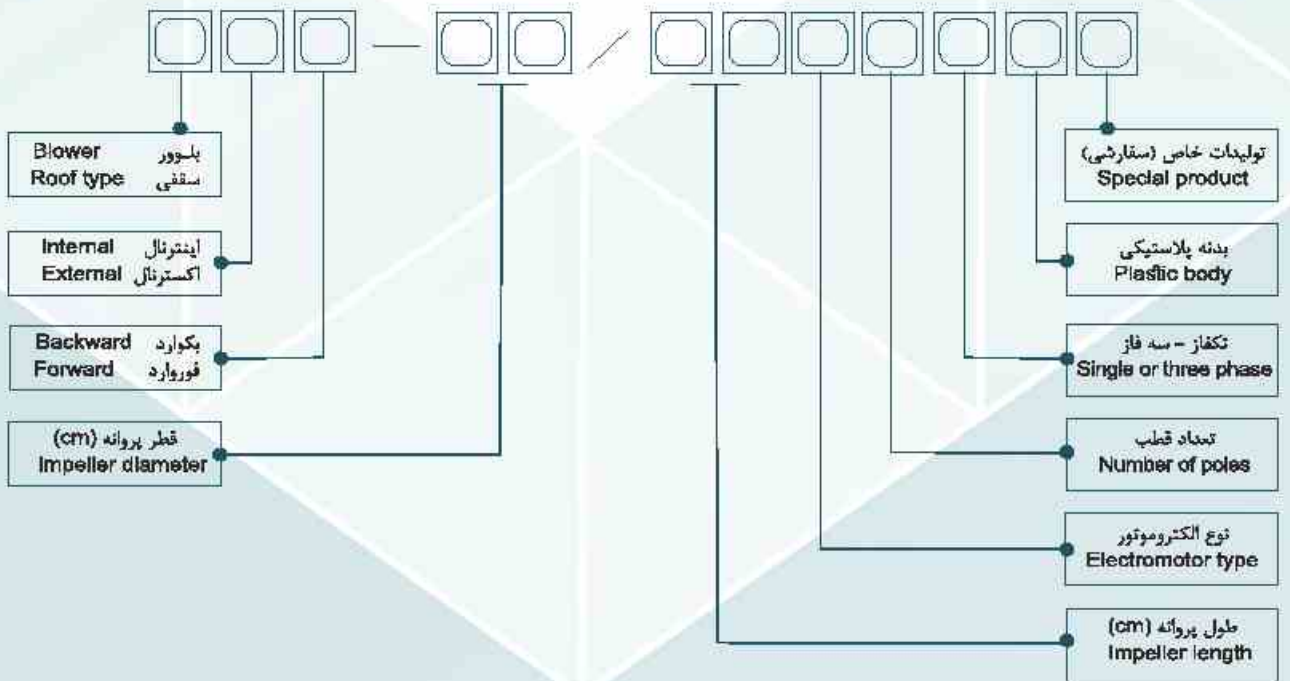
محیط



دستورالعمل کدینگ هواکش



دستور العمل کدینگ بلوور



اهمیت
Products list

درباره شرکت
About the company

انتخاب فن
Fan Selection

ساخت
Radial and
Producers

ساخت و الیمنیتهای
Industrial and
CEM Fans

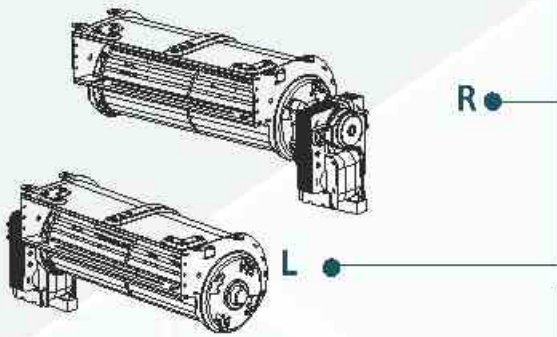
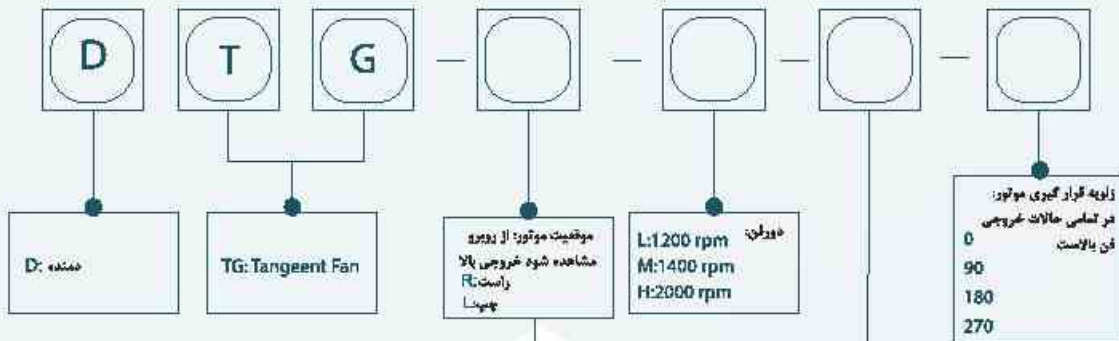
ساخت و الیمنیتهای
Centrifugal Fans

سایر محصولات
Other Products

نویسندگان
Ventilation

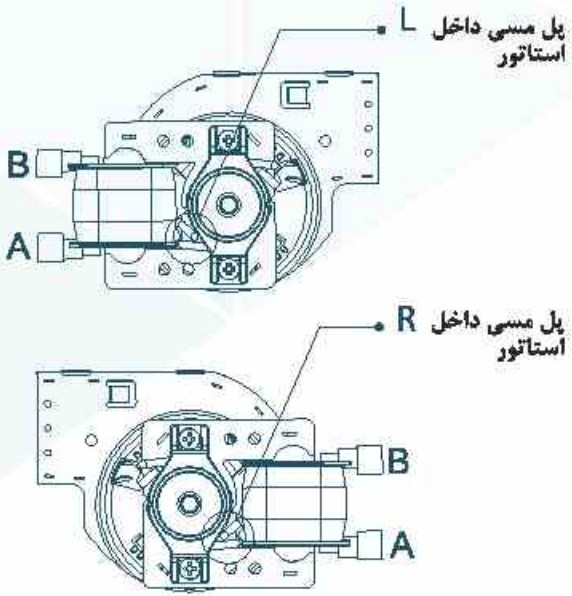


دستورالعمل کدینگ محصولات (تائزانت)



محل خروج آبشاری روی 10000
فیش 20000 درجه و لوله یک پل مسی داخل استاتور A
فیش 20000 درجه و خروجی از پل مسی داخل استاتور B

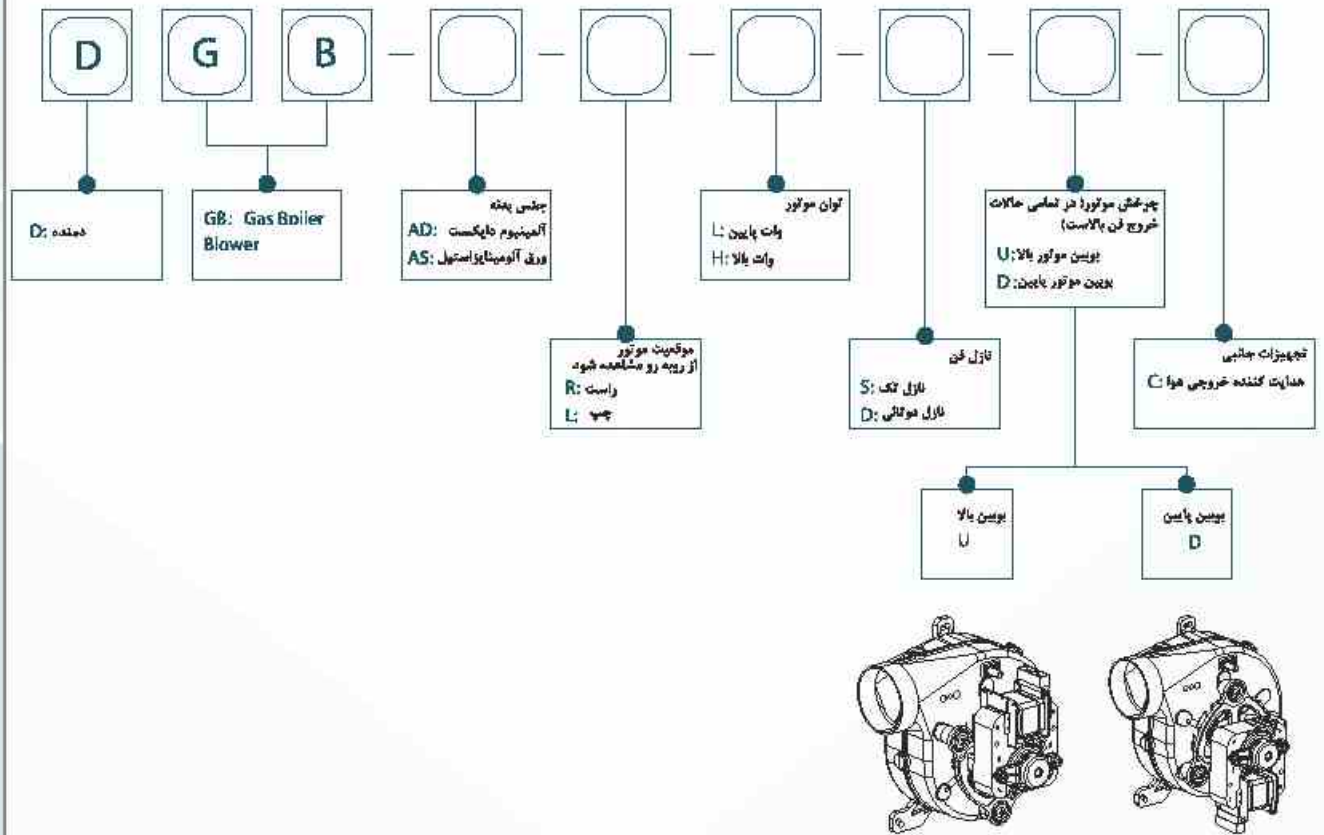
	R	L
0 درجه		
90 درجه		
180 درجه		
270 درجه		



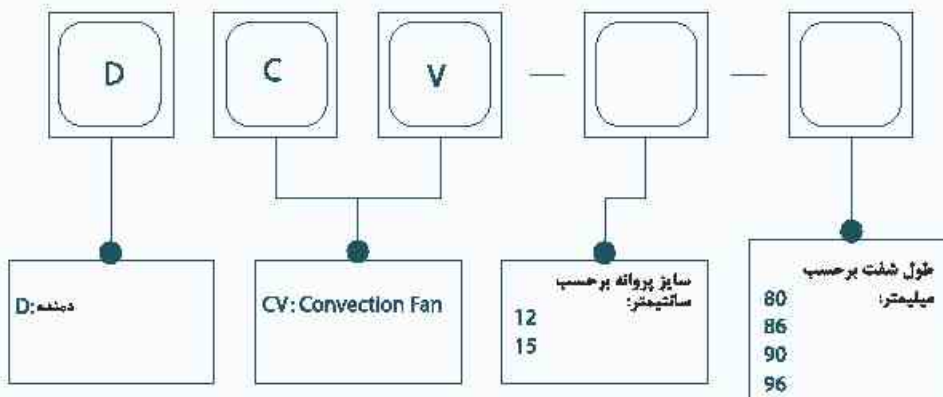
بدیهی است فیش فقط در یکی از مکان های A و B وجود خواهد داشت.



دستور العمل کدینگ محصولات (بلور پکیج)



دستور العمل کدینگ محصولات (فن کتوکسیون)



تاریخچه شرکت
Product's Index

تاریخچه شرکت
About the company

انتخاب فن
Fan Selection

محصولات
Residential Products

محصولات و کامپوننتها
Industrial and OEM Parts

ساخته شده
Changeable Parts

محصولات دیگر
Other Products

تجهیزات تهویه
Fanning Installation





هواکش خانگی لوله ای مدل توربو
**Residential Axial Extract Fan,
 Turbo Model**

هواکش خانگی لوله ای مدل توربو سری VPH

این هواکش با دبی $(20-230) \text{ m}^3/\text{h}$ برای اتصال به کانال به قطر $(80-200) \text{ mm}$ و یا تخلیه آزاد استفاده می شود. نصب موتور به بدنه پلاستیکی باعث شده تا صدای محصول کاهش یابد. این محصول با استفاده از پلاستیک تزریق شده ساخته شده، به اتصال ارت مجهز بوده و ولتاژ کاری آن $220\text{V}-50\text{Hz}$ است. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. هواکش های VPH برای تهویه سرویس های بهداشتی و فضاهای کوچک طراحی شده اند.

VPH Residential Axial Extract Fan, Turbo Model

Axial extractor with airflow rate of $(20 \text{ to } 230) \text{ m}^3/\text{h}$, for connection to $(80 \text{ to } 200) \text{ mm}$ diameter circular ducting or free delivery. Motor mounted on the fan plastic body allow offering low noise level. The fan is manufactured from injection molded plastic, with earth connection and single phase $220\text{V}-50\text{Hz}$. The fan is equipped with a class B low consumption motor. VPH axial extractors are specially designed for ventilation of toilets and small size rooms.



نمایی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VPH-8S2S	80	220	0.09	15	2530	20	X4	0.33	37
2	VPH-10S2S	100	220	0.1	14.5	2400	55	X4	0.45	39
3	VPH-12S2S	120	220	0.1	15.5	2400	110	X4	0.5	41
4	VPH-15S2S	150	220	0.15	23	2050	165	X4	0.65	46
5	VPL-20S2S	200	220	0.18	27	1650	230	X4	0.9	54

صدای محصول در فاصله ۳ متری اندازه گیری شده است.

تجهيزات
تبريد/تدفئة الهواء

تجهيزات
تبريد/تدفئة الهواء

تجهيزات
تبريد/تدفئة الهواء

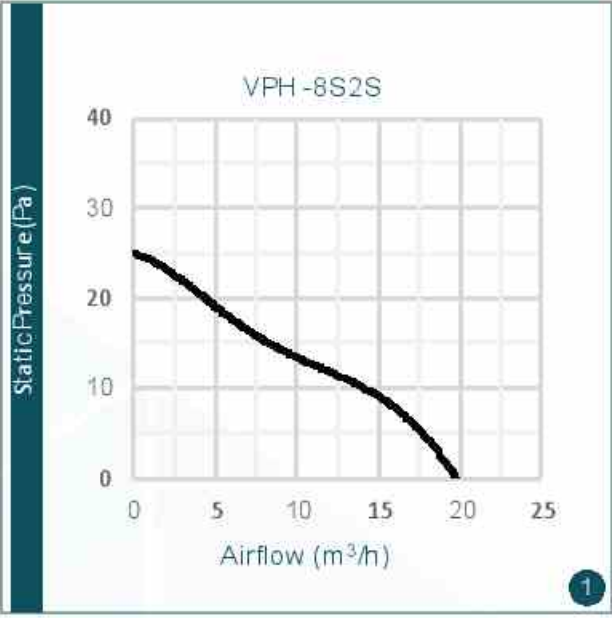
تجهيزات
تبريد/تدفئة الهواء

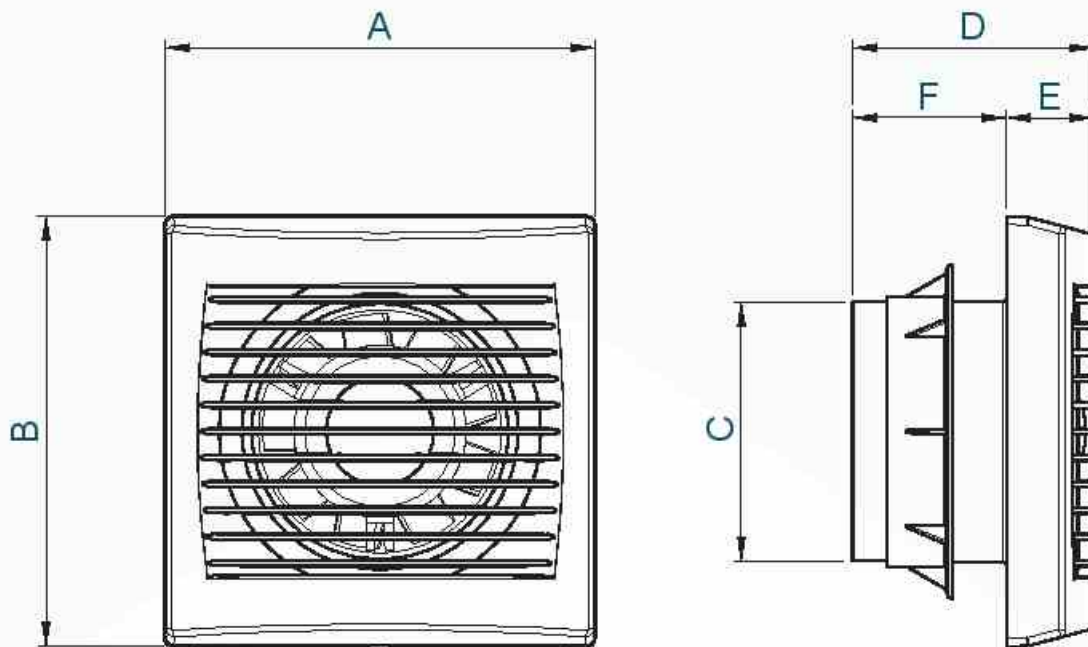
تجهيزات
تبريد/تدفئة الهواء

تجهيزات
تبريد/تدفئة الهواء

تجهيزات
تبريد/تدفئة الهواء

تجهيزات
تبريد/تدفئة الهواء





VPH Residential Axial Extract Fan, Turbo Model

Model	A	B	C	D	E	F
VPH-8	90	90	78	86	29	57
VPH-10	160	160	96	89	32	57
VPH-12	180	180	118	89	32	57
VPH-15	210	210	148	90	33	57
VPL-20	272	272	204	108	48	60

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است.



هواکش خانگی با دمپر برقی مدل هایلوکس Residential Axial Extract Fan, Hilux Model

هواکش خانگی با دمپر برقی مدل هایلوکس سری VDI

این هواکش با دبی $(85 - 250) \text{ m}^3/\text{h}$ برای اتصال به کتال به قطر $(100 - 150) \text{ mm}$ و یا تخلیه آزاد استفاده می شود. نصب موتور به بدنه پلاستیکی باعث شده تا صدای محصول کاهش یابد. این محصول با استفاده از پلاستیک تزریق شده ساخته شده، به اتصال ارت مجهز بوده و ولتاژ کاری آن $220\text{V} - 50\text{Hz}$ است. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است و این هواکش مجهز به دمپر اتوماتیک الکتریکی است که پس از روشن کردن فن به آرامی باز می شود. هواکش های VDI برای تهویه فضاهای کوچک طراحی شده اند.

VDI Residential Axial Extract Fan, Hilux Model

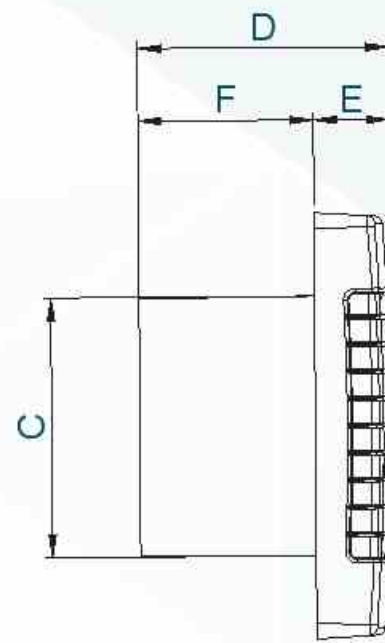
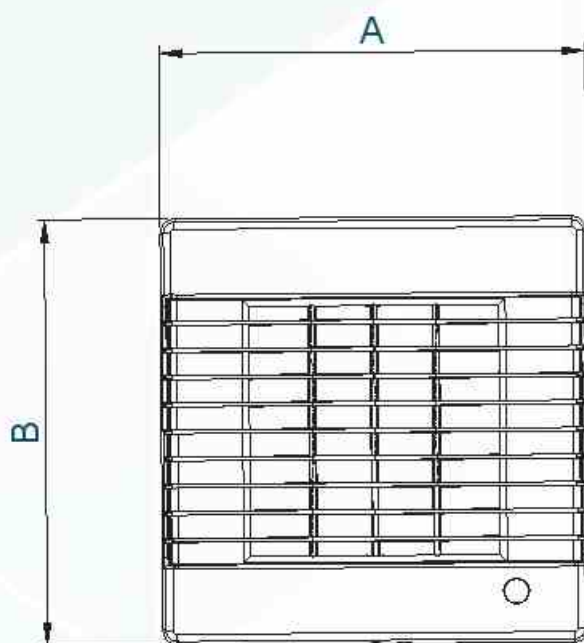
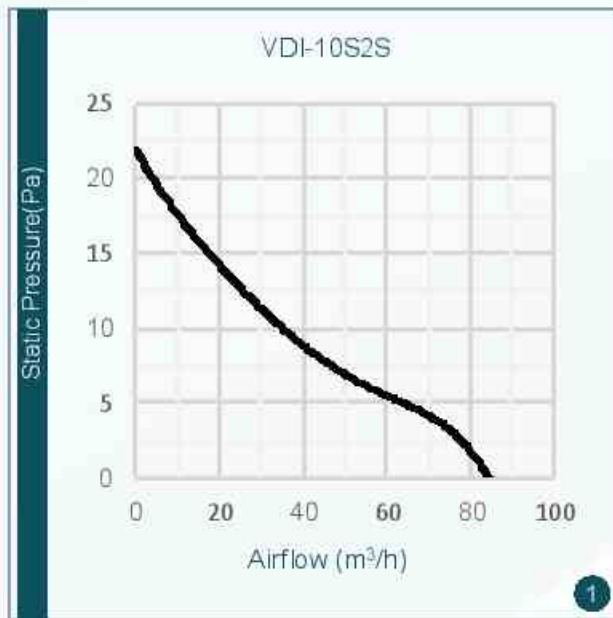
Axial extractor with airflow rate of $(85 \text{ to } 250) \text{ m}^3/\text{h}$, for connection to $(100 \text{ to } 150) \text{ mm}$ diameter circular ducting or free delivery. Motor mounted on the fan plastic body allow offering low noise level. The fan is manufactured from injection molded plastic, with earth connection and single phase $220\text{V} - 50\text{Hz}$. The fan is equipped with a class B low consumption motor, and automatic electrically driven damper which is opened smoothly after energizing the fan. VDI axial extractors are specially designed for ventilation of small size rooms.



تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VDI-10S2S	100	220	0.11	18	2300	85	X4	0.55	39
2	VDI-15S2S	150	220	0.16	25	1950	250	X4	0.95	45

صدای محصول در فاصله ۳ متری اندازه گیری شده است.



VDI Residential Axial Extract Fan, Hilux Model

Model	A	B	C	D	E	F
VDI -10	165	165	101	97	30	68
VDI -15	211	211	151	113	31	82

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



هواکش خانگی با دمپر دستی مدل لوکس Residential Axial Extract Fan, Lux Model

هواکش خانگی با دمپر و کلید دستی مدل لوکس سری VSL

این هواکش با دبی $(1000-210)$ m^3/h دارای ناحیه تخلیه مربع شکلی به طول $(150-300)$ mm و برای نصب روی پنجره و یا تخلیه آزاد استفاده می شود. نصب موتور به بنده پلاستیکی باعث شده تا صدای محصول کاهش یابد. این محصول با استفاده از پلاستیک تزریق شده ساخته شده و به اتصال ارت مجهز است و ولتاژ کاری آن $220V-50Hz$ است. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است و این هواکش مجهز به دمپر دستی است که باز کردن آن باعث روشن شدن فن می شود. هواکش های VSL برای تهویه اتاق ها و آشپزخانه های متوسط و بزرگ طراحی شده اند.

VSL Residential Axial Extract Fan, Lux Model

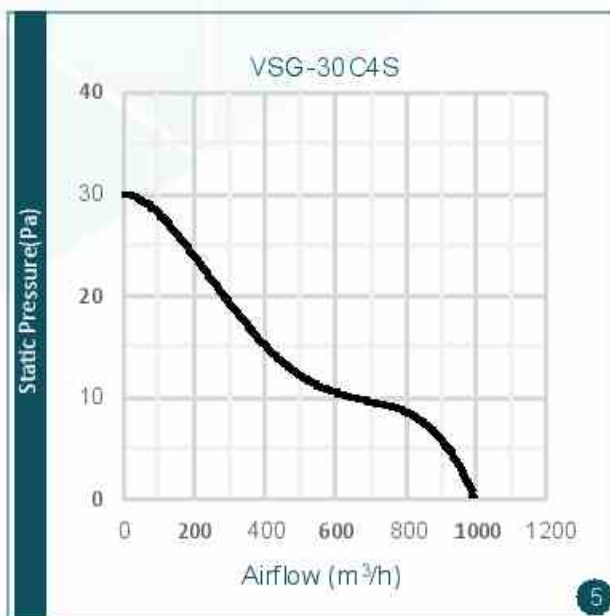
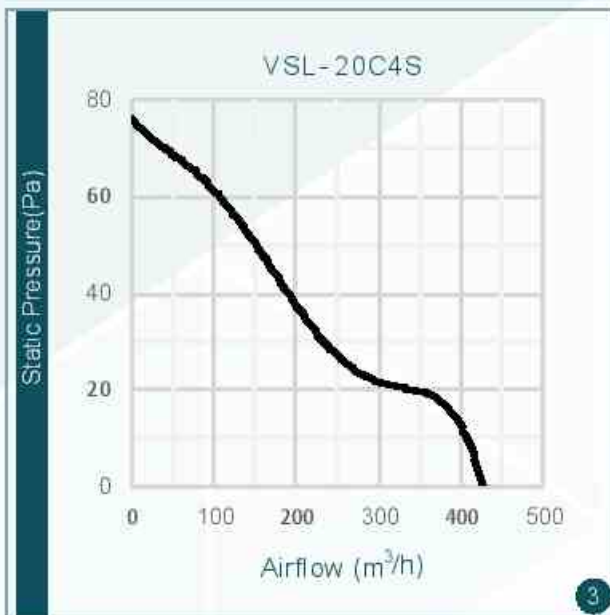
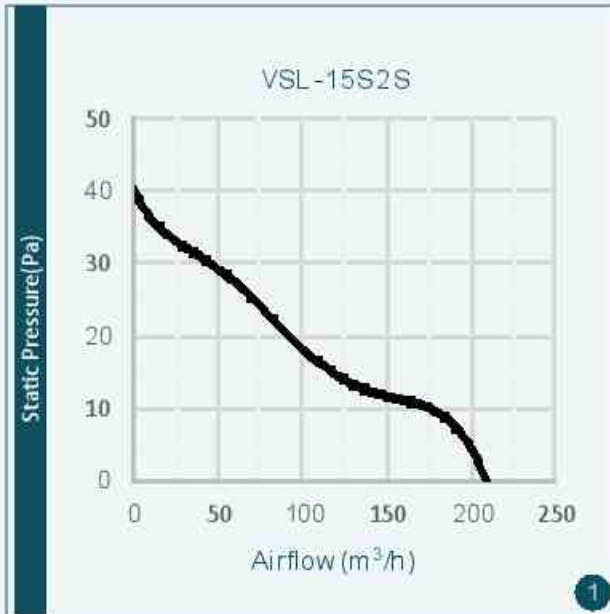
Axial extractor with airflow rate of $(210 \text{ to } 1000) m^3/h$, with square discharge area of $(150 \text{ to } 300)$ mm for installation on window and free delivery. Motor mounted on the fan plastic body allow offering low noise level. The fan is manufactured from injection molded plastic, with earth connection and single phase $220V-50Hz$. The fan is equipped with a class B low consumption motor, and manual damper which its opening leads to energizing the fan. VSL axial extractors are specially designed for ventilation of medium and large size rooms and kitchens.

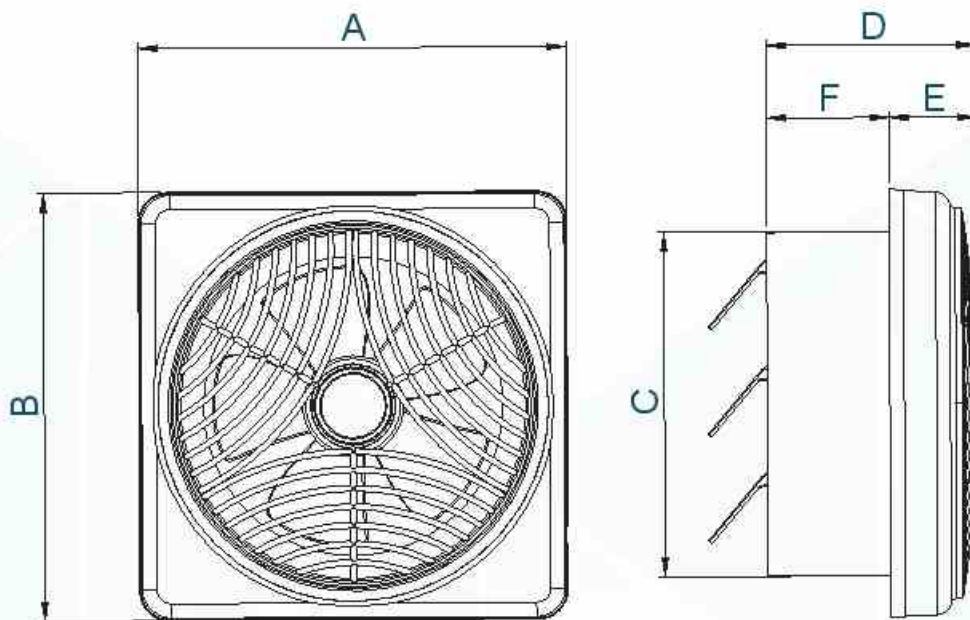


اندازه ابعاد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VSL-15S2S	150	220	0.14	24	2050	210	X4	0.85	44
2	VSL-20S2S	200	220	0.18	28	1650	270	X4	1.35	48
3	VSL-20C4S	200	220	0.17	35	1350	430	X4	1.95	41
4	VSL-25C4S	250	220	0.21	43	1320	680	X4	2.1	46
5	VSG-30C4S	300	220	0.22	46	1100	1000	X4	2.6	43

صدای محصول در فاصله ۳ متری اندازه گیری شده است.





VSL Residential Axial Extract Fan, Lux model

Model	A	B	C	D	E	F
VSL-15	225	225	170	139	46	93
VSL-20	297	297	239	146	61	85
VSL-25	352	352	294	169	75	95
VSG-30	396	396	339	140	49	91

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است

تجهیزات
Products lines

سایر شرکت
About the company

انتخاب فن
Fan Selection

تجهیزات
Residential
Products

سایر تجهیزات
Industrial and
OEM Fans

تجهیزات
Centrifugal Fans

سایر محصولات
Other Products

تجهیزات تهویه
Mechanical ventilation

هوآکش خانگی با دمپر اتوماتیک مدل اتولوکس
**Residential Axial Extract Fan,
 Autolux Model**



هوآکش خانگی با دمپر اتوماتیک مدل اتولوکس سری VAL

این هوآکش با دبی $(250-820) \text{ m}^3/\text{h}$ دارای ناحیه تخلیه مربع شکلی به طول $(150-300) \text{ mm}$ و برای نصب روی پنجره و یا تخلیه آزاد استفاده می شود. نصب موتور به بدنه پلاستیکی باعث شده تا صدای محصول کاهش یابد. این محصول با استفاده از پلاستیک تزریق شده ساخته شده، به اتصال ارت مجهز بوده و ولتاژ کاری آن $220\text{V}-50\text{Hz}$ است. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است و این هوآکش مجهز به دمپر اتوماتیکی است که با جریان هوا پس از روشن شدن فن باز می شود. هوآکش های VAL برای تهویه اتاق ها و آشپزخانه های متوسط و بزرگ طراحی شده اند.

VAL Residential Axial Extract Fan, Autolux Model

Axial extractor with airflow rate of $(250 \text{ to } 820) \text{ m}^3/\text{h}$, with square discharge area of $(150 \text{ to } 300) \text{ mm}$ for installation on window and free delivery. Motor mounted on the fan plastic body allow offering low noise level. The fan is manufactured from injection molded plastic, with earth connection and single phase $220\text{V}-50\text{Hz}$. The fan is equipped with a class B low consumption motor, and automatic air flow driven damper which opens after energizing the fan. VAL axial extractors are specially designed for ventilation of medium and large size rooms and kitchens.



تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) می باشد.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VAL-15H2S	150	220	0.3	36	1900	300	X4	1.2	47
2	VAL-20 C4S	200	220	0.17	34	1340	420	X4	1.7	42
3	VAL-25 C4S	250	220	0.21	44	1200	700	X4	2.1	48
4	VAL-30 C4S	300	220	0.25	50	1170	820	X4	2.4	44
5	VAL-15S2S**	150	220	0.16	24	2300	250	X4	0.9	47
6	VAL-20H2S**	200	220	0.28	34	2100	420	X4	1.6	48

اصدای محصول در فاصله ۳ متری اندازه گیری شده است.

این دو محصول با نام تجاری انو ایر ارائه می گردد.

سازمان
تولیدات و خدمات

درباره ما
معرفی شرکت

خدمات
فناوری

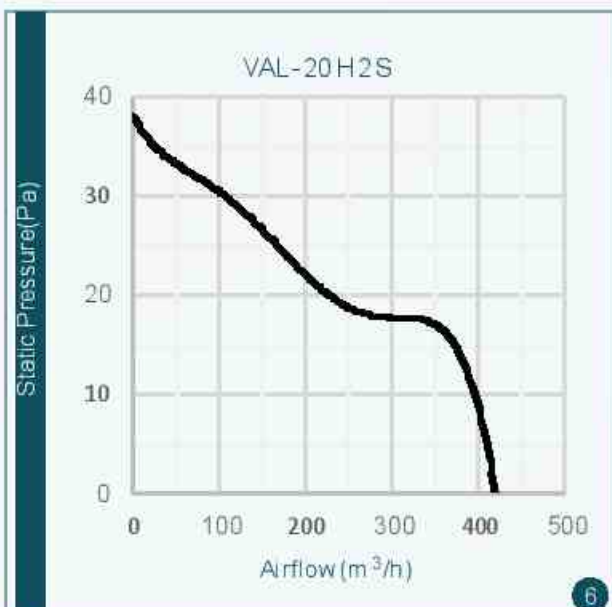
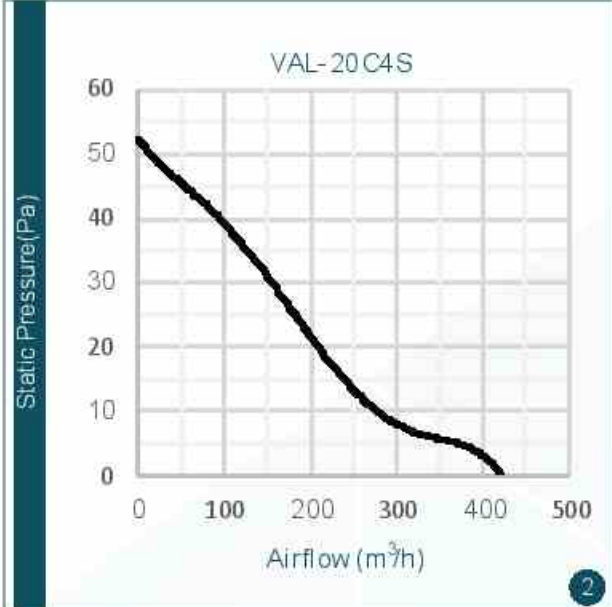
محصولات
تولیدی

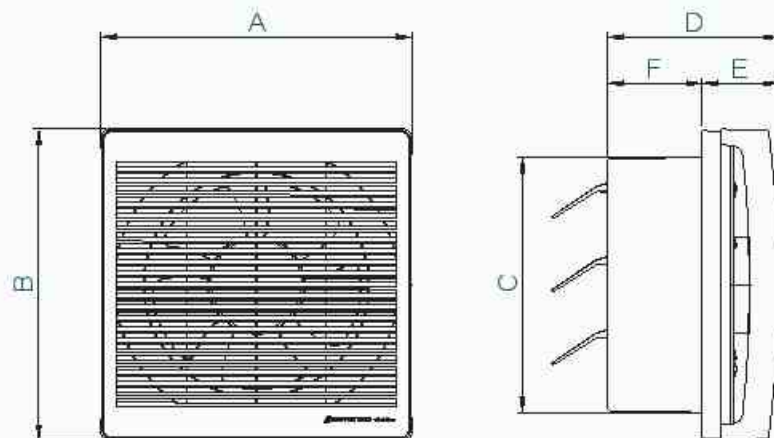
تولیدات
صنعتی و تجاری

تولیدات
صنعتی

تولیدات
دیگر

تولیدات
تخصصی

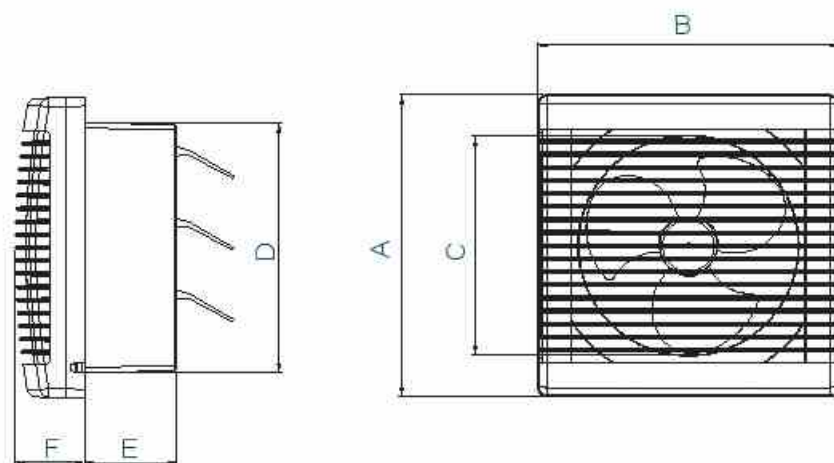




VAL Residential Axial Extract Fan, Autolux Model

Model	A	B	C	D	E	F
VAL-15	247	247	194	145	59	86
VAL-20	298	298	244	163	73	90
VAL-25	345	345	294	170	73	97
VAL-30	395	395	344	171	74	97

جدول ابعاد بر حسب میلی‌متر ارائه شده است



VAL Residential Axial Extract Fan, AutoAir Model

Model	A	B	C	D	E	F
VAL-15	245	245	160	194	86	58
VAL-20	295	295	200	244	90	68

جدول ابعاد بر حسب میلی‌متر ارائه شده است

هواکش خانگی فلزی

Plate Mounted Axial Extract Fan, with metallic propeller



هواکش های خانگی فلزی با پروانه فلزی سری VMA

این هواکش ها با دبی $(75-1000) \text{ m}^3/\text{h}$ دارای ناحیه تخلیه دایره ای شکلی به قطر $(100-300) \text{ mm}$ و برای نصب روی پنجره و یا تخلیه آزاد استفاده می شود. بدنه و پروانه محصول با استفاده از فلز ساخته شده، به اتصال ارت مجهز بوده و ولتاژ کاری آن $220\text{V}-50\text{Hz}$ است. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. هواکش های VMA برای تهویه اتاق ها و آشپزخانه های متوسط و بزرگ طراحی شده اند.

VMA Plate Mounted Axial Extract Fan, with metallic propeller

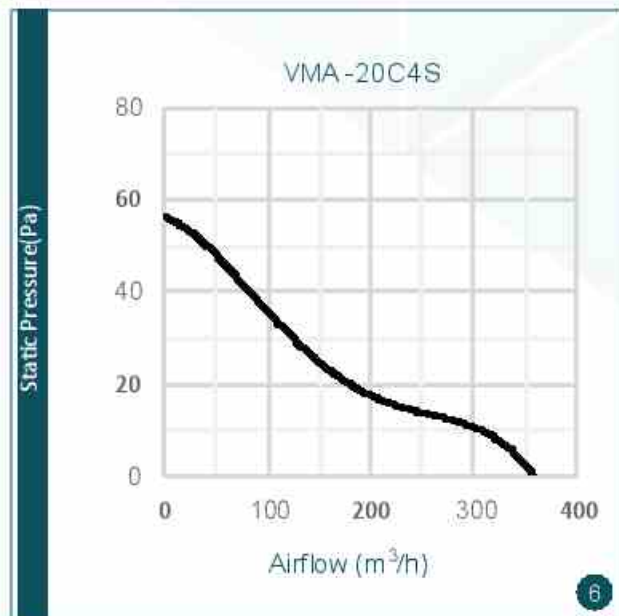
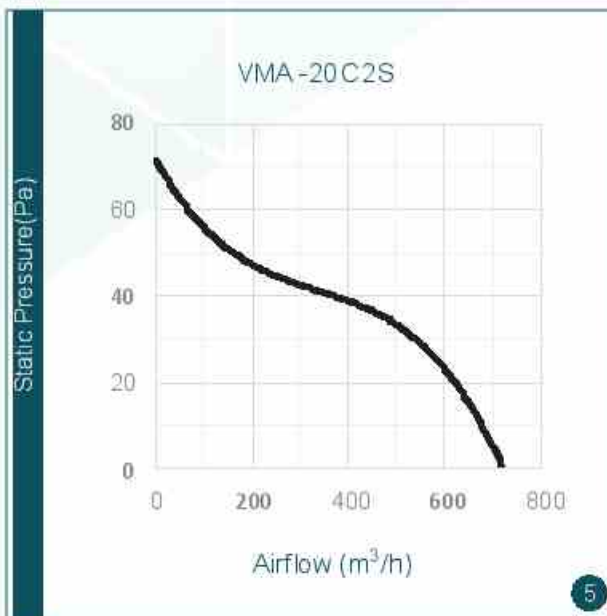
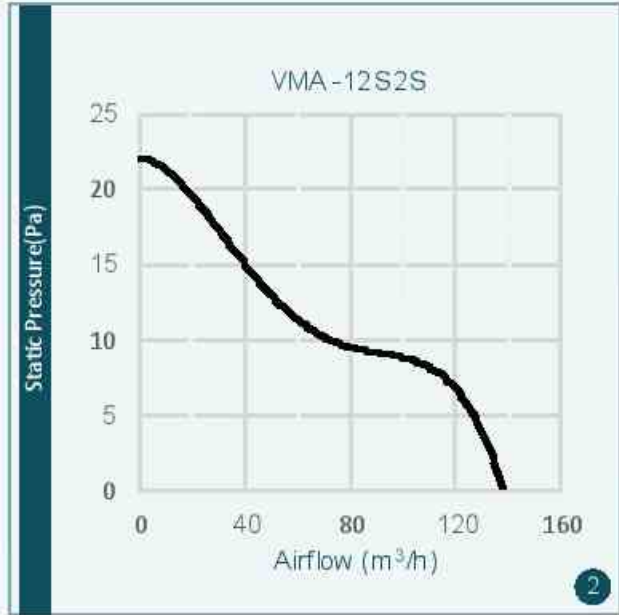
Axial extractors with airflow rate of $(75 \text{ to } 1000) \text{ m}^3/\text{h}$, with circular discharge area of $(100 \text{ to } 300) \text{ mm}$ for installation on window and free delivery. The fan body and impeller are manufactured from steel, with earth connection and single phase $220\text{V}-50\text{Hz}$. The fan is equipped with a class B low consumption motor. VMA axial extractors are specially designed for ventilation of medium and large size rooms and kitchens.

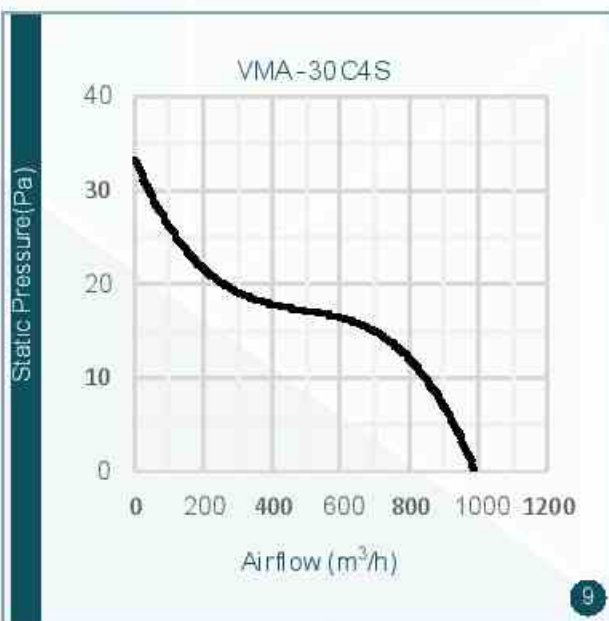
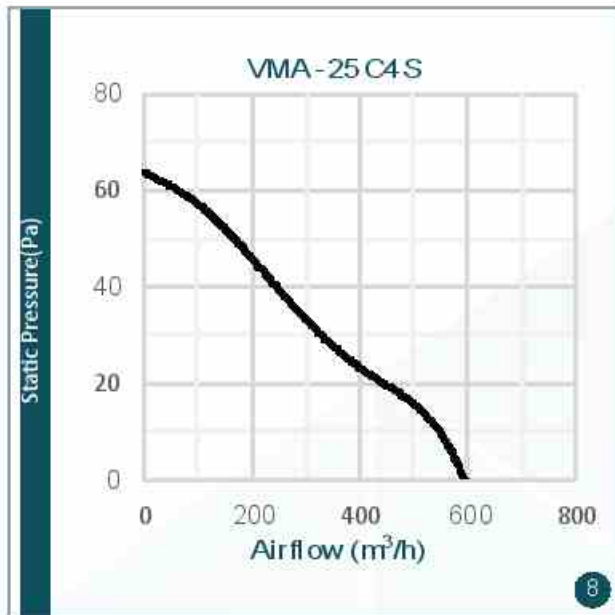
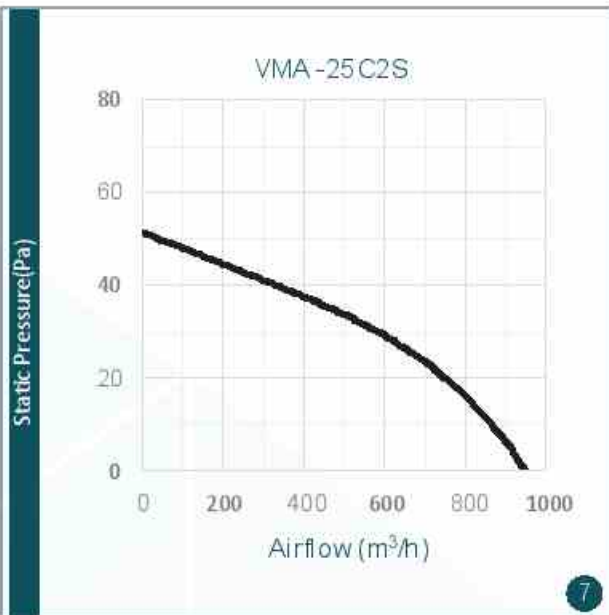


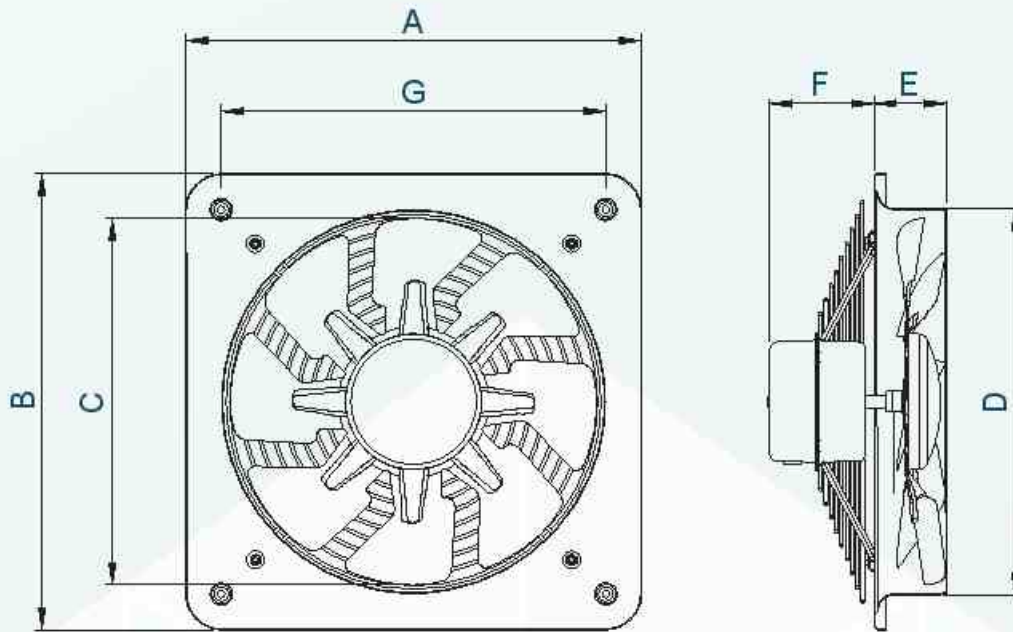
تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکردن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VMA-10S2S	100	220	0.1	15	2500	75	X4	0.45	38
2	VMA-12S2S	120	220	0.1	16.5	2050	140	X4	0.5	39
3	VMA-15S2S	150	220	0.1	16	2150	175	X4	0.6	40
4	VMA-15C2S	150	220	0.19	40	2800	310	X4	1.3	47
5	VMA-20C2S	200	220	0.23	50	2600	720	X4	1.5	54
6	VMA-20C4S	200	220	0.17	34	1360	360	X4	1.5	41
7	VMA-25C2S	250	220	0.25	52	2400	950	X4	1.8	58
8	VMA-25C4S	250	220	0.2	42	1350	600	X4	1.8	45
9	VMA-30C4S	300	220	0.21	44	1220	1000	X4	2	49

تمامی اعداد در فاصله ۳ متری اندازه گیری شده است.







VMA Plate Mounted Axial Extract Fan, with metallic propeller

Model	A	B	C	D	E	F	G
VMA-10	140	140	95	100	25	60	114
VMA-12	170	170	115	120	25	60	145
VMA-15S	200	200	140	150	30	55	160
VMA-15C	200	200	140	150	35	90	160
VMA-20	250	250	195	200	45	80	202
VMA-25	306	306	245	250	50	85	258
VMA-30	350	350	295	300	55	68	300

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



هواکش خانگی آکسی لاین

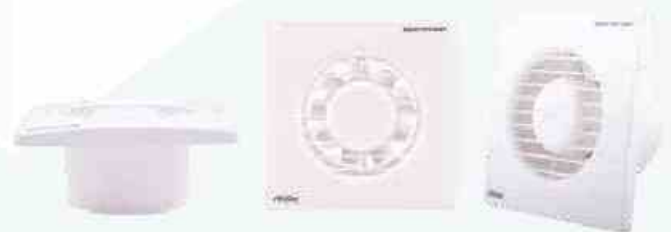
VBX Residential Axial Extract Fan, Axi Line model

هواکش خانگی آکسی لاین

این هواکش با دبی $65-240 \text{ m}^3/\text{h}$ برای اتصال به کفناال به قطر $100-200 \text{ mm}$ و یا تخلیه آزاد استفاده می شود. نصب موتور به بنده پلاستیکی باعث شده تا صدای محصول کاهش یابد. این محصول با استفاده از پلاستیک تزریق شده ساخته شده، به اتصال ارت مجهز بوده و ولتاژ کاری آن $220\text{V}-50\text{Hz}$ است. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. هواکش های VBX برای تهویه سرویس های بهداشتی و فضاهای کوچک طراحی شده اند.

VBX Residential Axial Extract Fan, Axi Line model

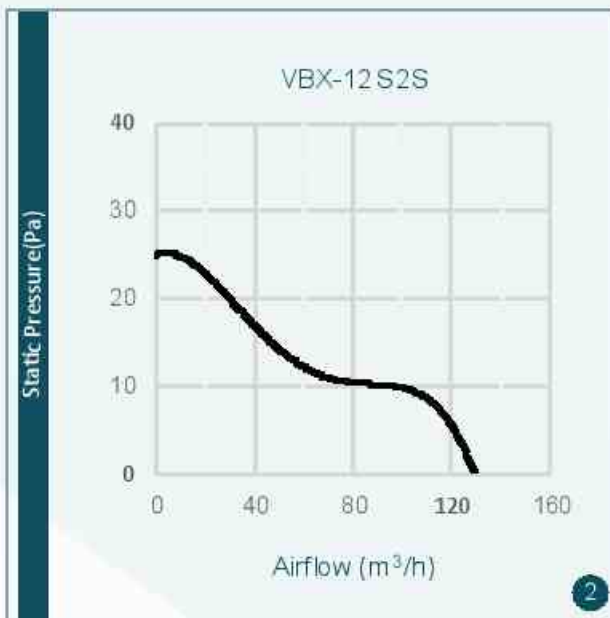
Axial extractor with airflow rate of $(65 \text{ to } 240) \text{ m}^3/\text{h}$, for connection to $(100 \text{ to } 200) \text{ mm}$ diameter circular ducting or free delivery. Motor mounted on the fan plastic body allow offering low noise level. The fan is manufactured from injection molded plastic, with earth connection and single phase $220\text{V}-50\text{Hz}$. The fan is equipped with a class B low consumption motor. VBX axial extractors are specially designed for ventilation of toilets and small size rooms.

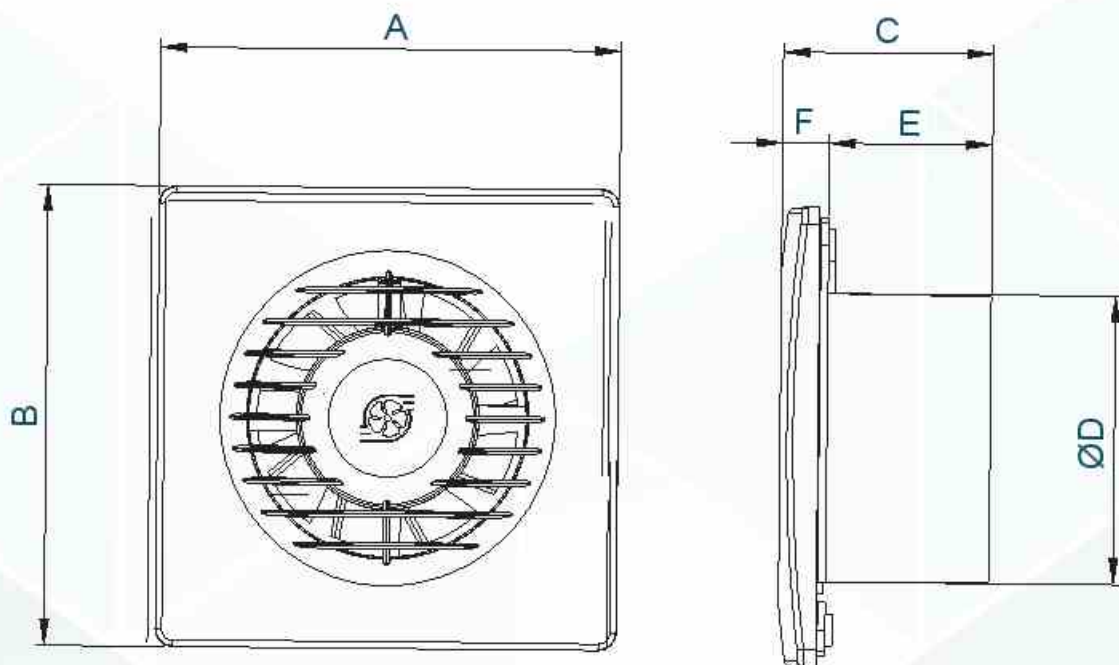


تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VBX-10S2S	100	220	0.1	14	2450	65	X4	0.45	38
2	VBX-12S2S	120	220	0.15	23	2250	130	X4	0.55	40
3	VBX-15S2S	150	220	0.13	20	2000	180	X4	0.7	45
4	VBX-20S2S	200	220	0.18	28	1850	240	X4	0.9	53

*صدای محصول در فاصله ۳ متری اندازه گیری شده است.





VBX Residential Axial Extract Fan, Axi Line model

Model	A	B	C	D	E	F
VBX-10	158	158	73	100	56	16
VBX-12	178	178	73	119	56	16
VBX-15	213	213	83	156	57	16
VBX-20	270	270	92	206	74	18

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



هوآکش خانگی آکسی لاین IP45
**Residential Axial Extract Fan,
 Axi Line model (IP45)**

هوآکش خانگی آکسی لاین IP45

این هوآکش با دبی m^3/h (۵۵-۱۴۰) برای اتصال به کانال به قطر mm (۱۰۰-۱۵۰) و یا تخلیه آزاد استفاده می شود. نصب موتور به بنده پلاستیکی باعث شده تا صدای محصول کاهش یابد. این محصول با استفاده از پلاستیک تزریق شده ساخته شده، به اتصال ارت مجهز بوده و ولتاژ کاری آن $220V-50Hz$ است. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. هوآکش های VBX برای تهویه سرویس های بهداشتی، حمام، محیط های نمناک و مرطوب طراحی شده اند. این محصول با درجه حفاظت IP45 ارائه می گردد.

VBX Residential Axial Extract Fan, Axi Line model (IP45)

Axial extractor with airflow rate of (55 to 140) m^3/h , for connection to (100 to 150) mm diameter circular ducting or free delivery. Motor mounted on the fan plastic body allow offering low noise level. The fan is manufactured from injection molded plastic, with earth connection and single phase 220V-50Hz. The fan is equipped with a class B low consumption motor. VBX axial extractors are specially designed for ventilation of toilets, bathrooms, and wet areas. The fan protection is IP45 .



نمایی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VBX-10S2S-IP	100	220	0.08	11	2350	55	45	0.55	38
2	VBX-12S2S-IP	120	220	0.11	17	2150	110	45	0.65	40
3	VBX-15S2S-IP	150	220	0.12	18	1700	140	45	0.85	45

*صدای محصول در فاصله ۳ متری اندازه گیری شده است.

Product Index

About this company

Fan Selection

Residential Products

Industrial and Oil Fans

Centrifugal Fans

Other Products

Forcing ventilation

Static Pressure(Pa)

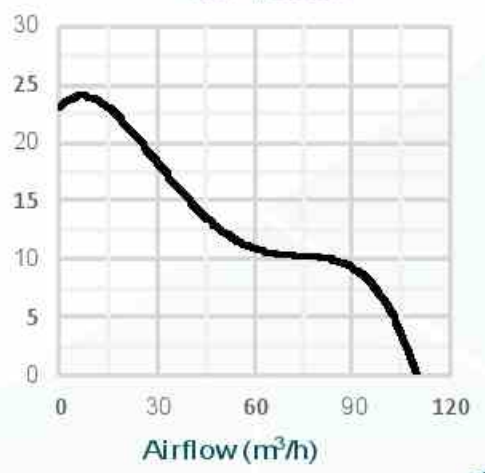
VBX-10 S2S-IP



1

Static Pressure(Pa)

VBX-12 S2S-IP



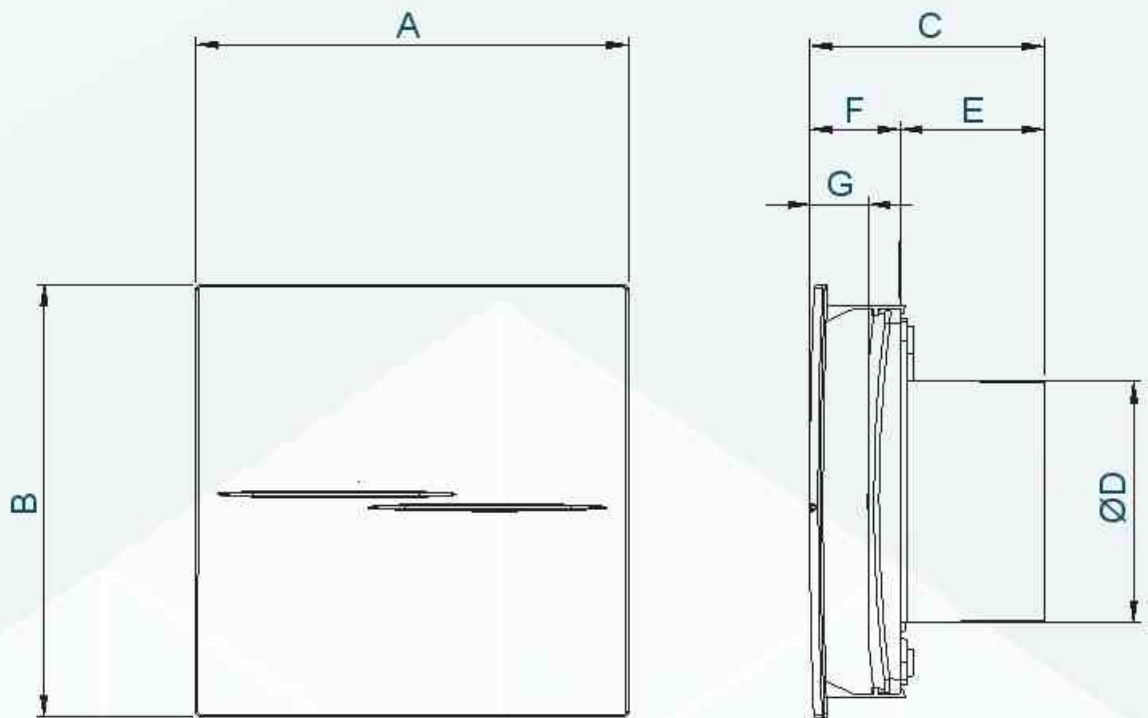
2

Static Pressure(Pa)

VBX-15 S2S-IP



3



VBX Residential Axial Extract Fan, Axi Line model (IP45)

Model	A	B	C	D	E	F	G
VBX-10	178	178	94	100	56	37	24
VBX-12	200	200	98	119	56	42	26
VBX-15	240	240	100	156	57	43	28

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است

فن بین کانالی لاین ونت Inline Fan, Linevent Model



فن بین کانالی سری VLN

هواکش داخل کانالی با دبی $(280 - 850) \text{ m}^3/\text{h}$ دارای ناحیه مکش و تخلیه دایره ای شکلی به قطر $(100 - 200) \text{ mm}$ و برای نصب در کانال های گرد استفاده می شود. این محصول با استفاده از پلاستیک تزریق شده ساخته شده، به اتصال ارت مجهز بوده و ولتاژ کاری آن $220\text{V} - 50\text{Hz}$ است. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. نوع طراحی براکت های نگهدارنده فن به گونه ای است که اجازه می دهد قسمت موتور و پروانه بدون بازکردن کانال های مجاور جدا شوند. فن دو سرعتی بوده که انتخاب سرعت آن از طریق اتصال سیم های خروجی موتور انجام می شود. هواکش های سری VLN برای نصب در کانال های سیستم های تهویه فضاهای کوچک و متوسط طراحی شده اند.

VLN Inline Fans

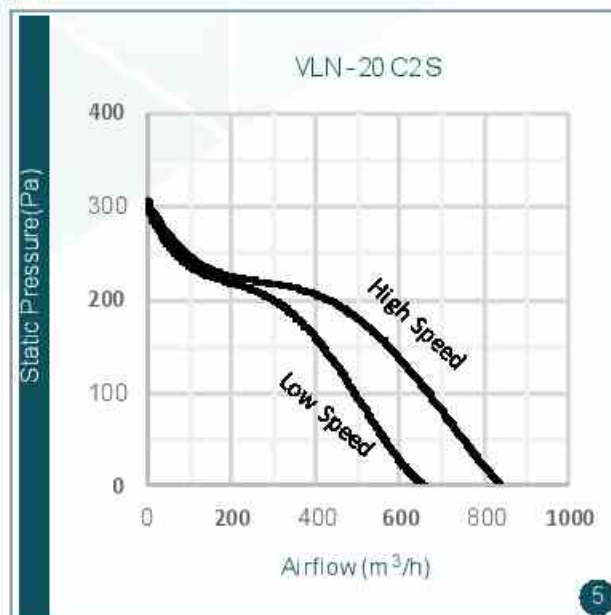
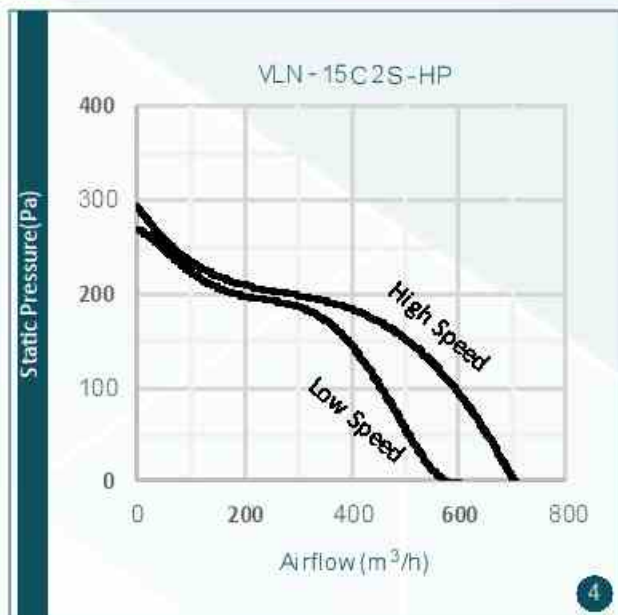
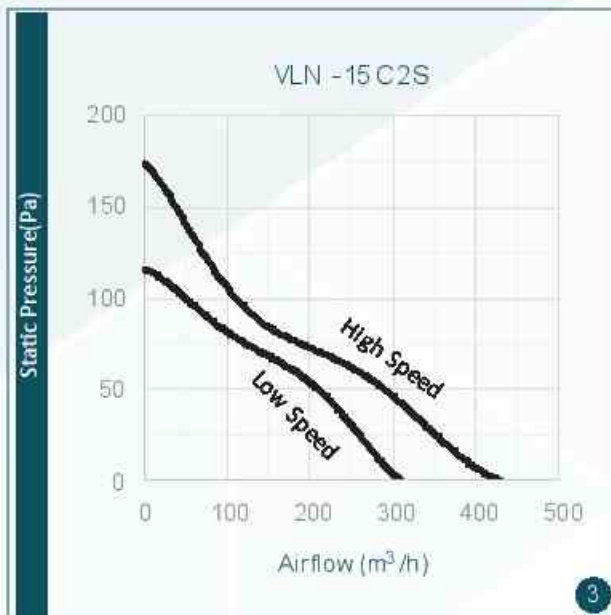
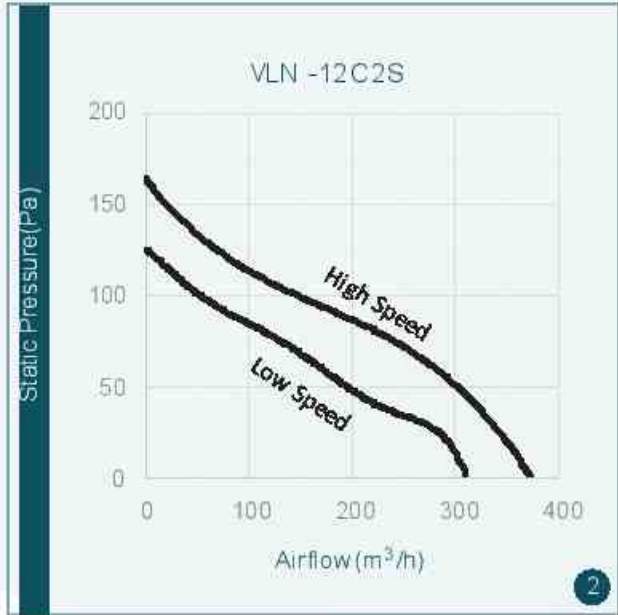
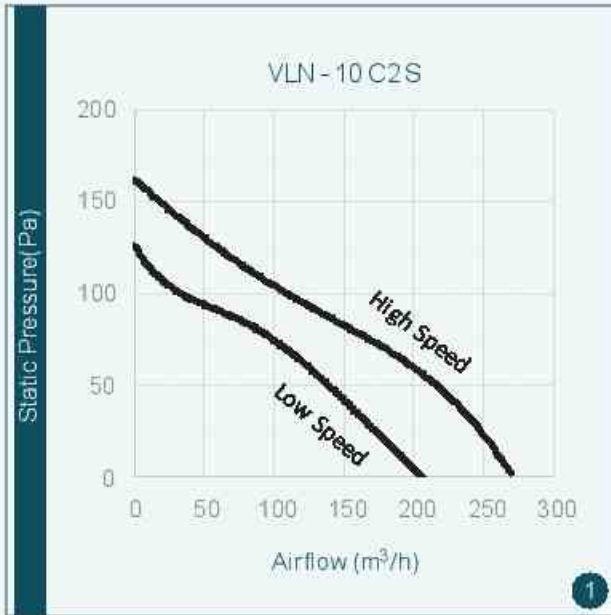
Inline mixed flow duct fans with airflow rate of $(280 \text{ to } 850) \text{ m}^3/\text{h}$, with circular intake and discharge area of $(100 \text{ to } 200) \text{ mm}$ for installation inline with ducting system. The fan is manufactured from injection molded plastic, with earth connection and single phase $220\text{V}-50\text{Hz}$. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The design of the support bracket allows the motor and impeller assembly to be fitted or removed without dismantling the adjacent ducting. The fan protection is IP44. The fan is 2 speed. VLN inline mixed flow fans are designed for supply and exhaust systems of small and medium size spaces.

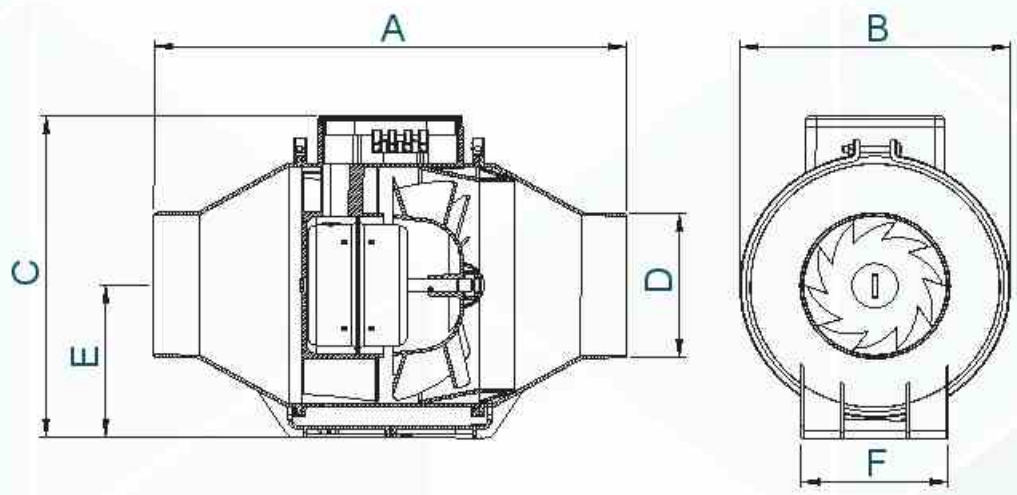


نمایی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	*Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VLN-10C2S	100	220	0.25	54	2650	280	44	1.6	50
2	VLN-12C2S	120	220	0.25	54	2650	370	44	1.6	50
3	VLN-15C2S	150	220	0.25	54	2650	440	44	1.6	50
4	VLN-15C2S-HP	150	220	0.63	120	2450	720	44	3	62
5	VLN-20C2S	200	220	0.65	125	2350	850	44	3.1	60

*صدای محصول در فاصله ۳ متری اندازه گیری شده است.





VLN Inline Fans

Model	A	B	C	D	E	F
VLN-10	308	175	215	97	102	96
VLN -12	283	175	215	122	102	96
VLN -15	274	175	215	147	102	96
VLN-15HP	322	218	260	147	122	140
VLN-20	322	218	260	198	122	140

جدول ابعاد بر حسب میلی‌متر ارائه شده است



هواکش صنعتی فلزی با پروانه فلزی سری VIA
VIA Plate Mounted Axial Extract Fan

هواکش صنعتی فلزی با پروانه فلزی سری VIA

این هواکش ها با دبی $(1300-2600) \text{ m}^3/\text{h}$ دارای ناحیه تخلیه دایروی به قطر $(300-400) \text{ mm}$ و برای نصب روی پنجره یا دیوار بوده و به صورت تخلیه آزاد استفاده می شوند. بدنه محصول از جنس آهن بوده که با یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده و پروانه از ورق آلومینیومی است. این محصول به صورت تکفاز 50 Hz ، 220 V بوده و موتور مورد استفاده در آن دارای کلاس حرارتی B است. درجه حفاظت این محصول IP44 است. کاربرد این محصول برای تهویه آشپزخانه های صنعتی، فضاهای کارگاهی کوچک و متوسط و موتورخانه ها می باشد.

VIA Plate Mounted Axial Extract Fan

Axial extractors with airflow rate of $(1300 \text{ to } 2600) \text{ m}^3/\text{h}$, with circular discharge area of $(300 \text{ to } 400) \text{ mm}$ for installation on windows or walls in free delivery situation. The fan impeller is manufactured from aluminum and the steel body is protected by a paint finish. These models are available in single phase and 2 or 4 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP44. VIA axial extractors are specially designed for ventilation of medium and large size rooms, industrial facilities, powerhouse and kitchens.



تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VIA-30C2S	300	220	0.81	155	2100	2000	44	4.6	60
2	VIA-30C4S	300	220	0.24	46	1400	1300	44	3.8	52
3	VIA-35C4S	350	220	0.43	82	1430	1950	44	4.6	53
4	VIA-40C4S	400	220	0.57	115	1300	2600	44	5.8	54

صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵ متر) اندازه گیری شده است.

Static Pressure(Pa)

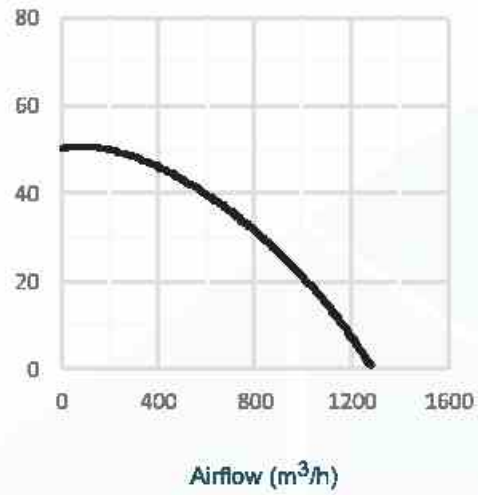
VIA -30C2S



1

Static Pressure(Pa)

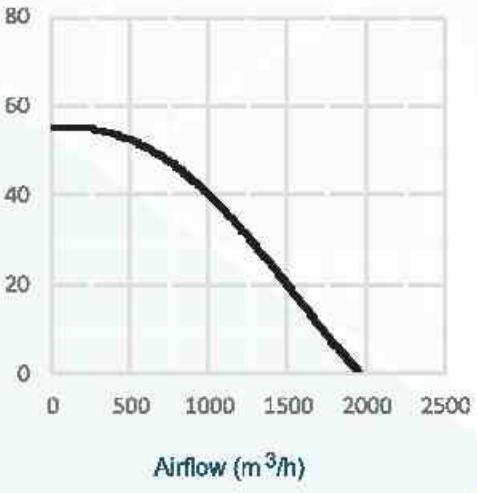
VIA -30C4S



2

Static Pressure(Pa)

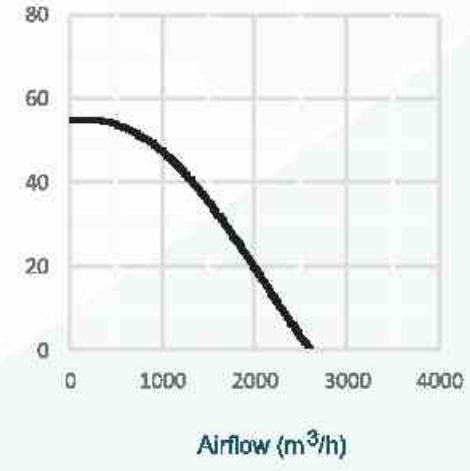
VIA -35C4S



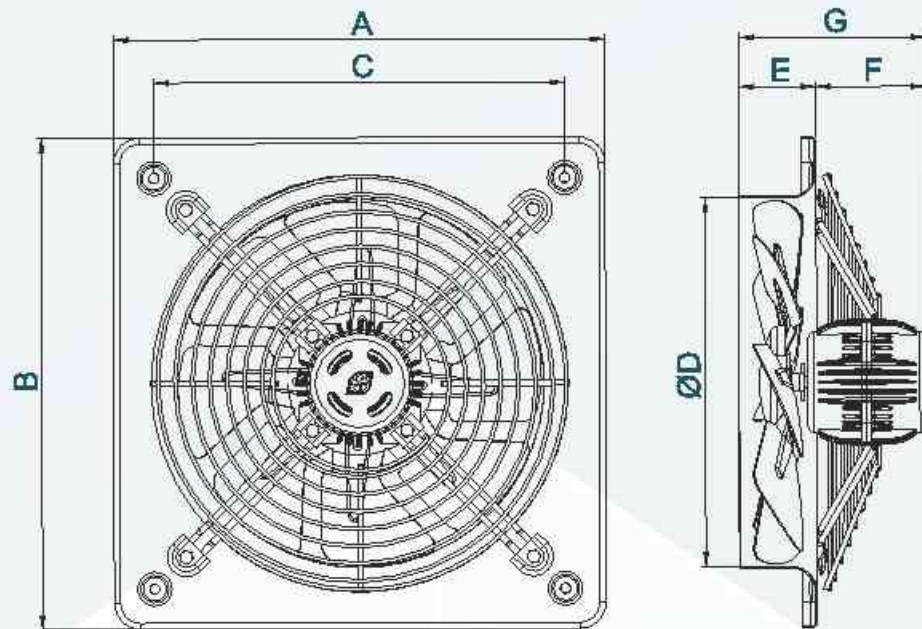
3

Static Pressure(Pa)

VIA -40C4S



4



VIA Plate Mounted Axial Extract Fan

Model	A	B	C	D	E	F	G
VIA-30	400	400	372	300	63	89	152
VIA-35	450	450	334	350	72	81	153
VIA-40	510	510	425	400	75	77	153

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



هواکش صنعتی سبک فلزی Industrial Axial Flow Fans, With Metallic Propeller

هواکش های صنعتی سبک فلزی سری VID

هواکش آکسیال با دبی $(1500 - 8200) \text{ m}^3/\text{h}$ دارای مقطع دایروی به قطر $(300 - 600)$ mm که برای نصب در سیستم های تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. تنه و پروانه محصول آهنی است و با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده است. موتور محصول بسته به مدل آن در دو نوع تکفاز و سه فاز و به صورت ۲ قطب یا ۴ قطب ارائه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه محافظت فن IP44 می باشد. موتورهای سه فاز برای کنترل دور با استفاده از اینورتر مناسب هستند. هواکش های سری VID برای نصب در سیستم های تهویه فضاهای متوسط و بزرگ طراحی شده اند.

VID Series Axial Flow Fans, With Metallic Propeller

Plate mounted axial flow fans with airflow rate of $(1500 \text{ to } 8200) \text{ m}^3/\text{h}$, with circular discharge area of $(300 \text{ to } 600) \text{ mm}$ for installation in industrial and commercial ventilation systems. The fan is manufactured from steel, protected by a paint finish. Motors are available in single phase 220V-50Hz and three phase 380V-50Hz with 2 or 4 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP44. Three phase motors are suitable for inverter control. VID axial fans are designed for supply and exhaust of medium and large size spaces.

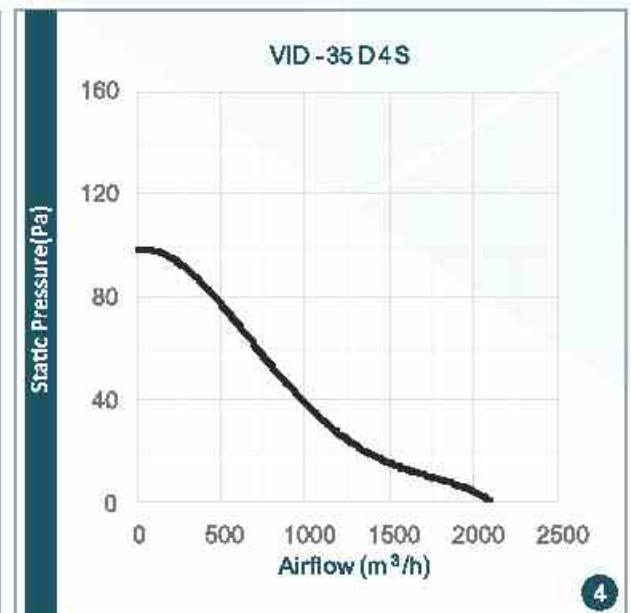
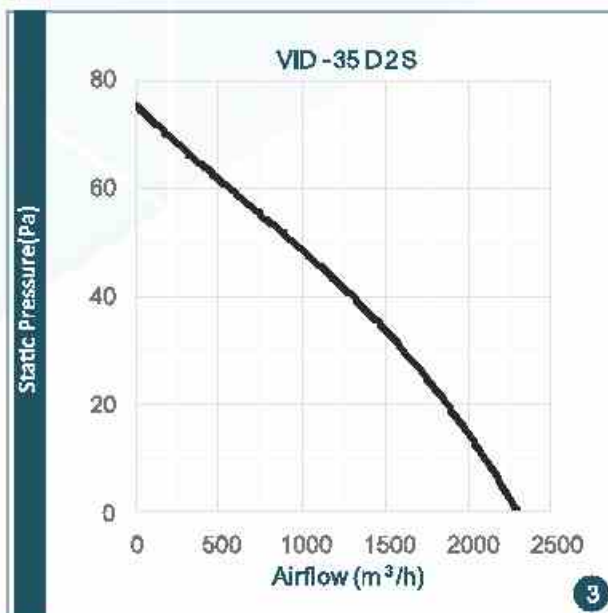
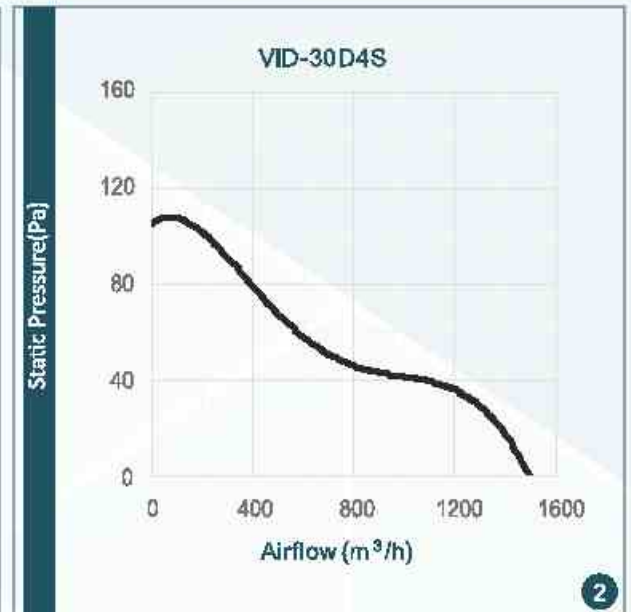


تمامی ابعاد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VID-30D2S	300	220	0.7	140	2500	1900	44	6.3	63
2	VID-30D4S	300	220	0.55	115	1400	1500	44	6.3	53
3	VID-35D2S	350	220	0.82	165	2400	2300	44	6.8	65
4	VID-35D4S	350	220	0.65	140	1400	2100	44	6.8	59
5	VID-40D2S	400	220	1.3	280	2400	3600	44	7.4	69
6	VID-40D4S	400	220	0.76	165	1280	3100	44	7.4	61

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
7	VID-40D4T	400	380	0.6	190	1380	3300	44	7.4	62
8	VID-45D4S	450	220	0.72	155	1350	3500	44	8.7	63
9	VID-45D4T	450	380	0.6	170	1400	3600	44	8.7	63
10	VID-50D4S	500	220	0.83	180	1220	4300	44	9	65
11	VID-50D4T	500	380	0.62	215	1300	4700	44	9	65
12	VID-60D4S	600	220	1.6	300	1270	7600	44	13	71
13	VID-60D4T	600	380	0.95	315	1340	8200	44	13	71

* صدای محصول در فاصله معادل ۳ متر از قطر محصول (با حداقل فاصله ۰.۵م) اندازه گیری شده است.



تعمیر و
تعمیرات

تعمیرات
تعمیرات

تعمیرات
تعمیرات

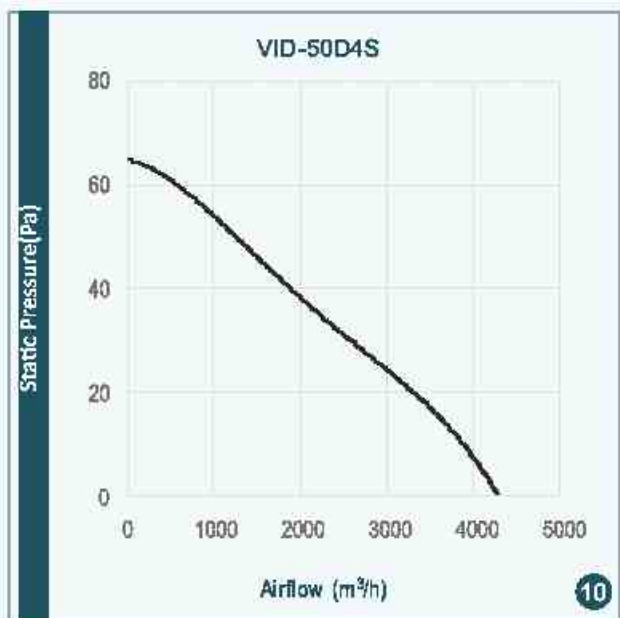
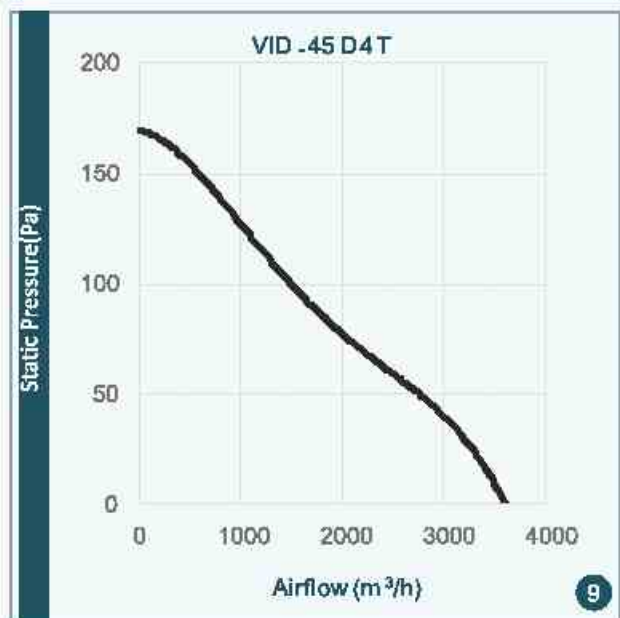
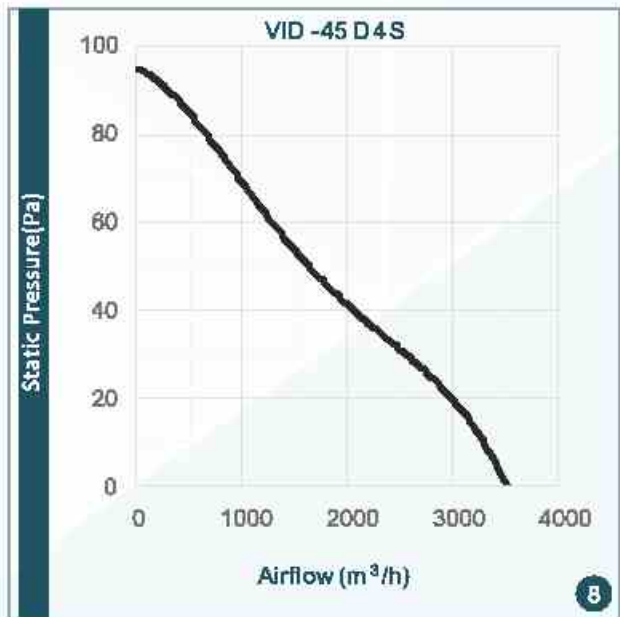
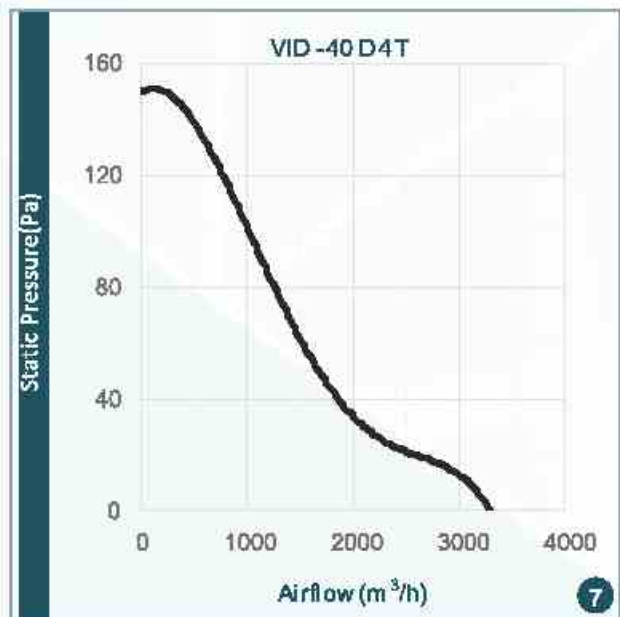
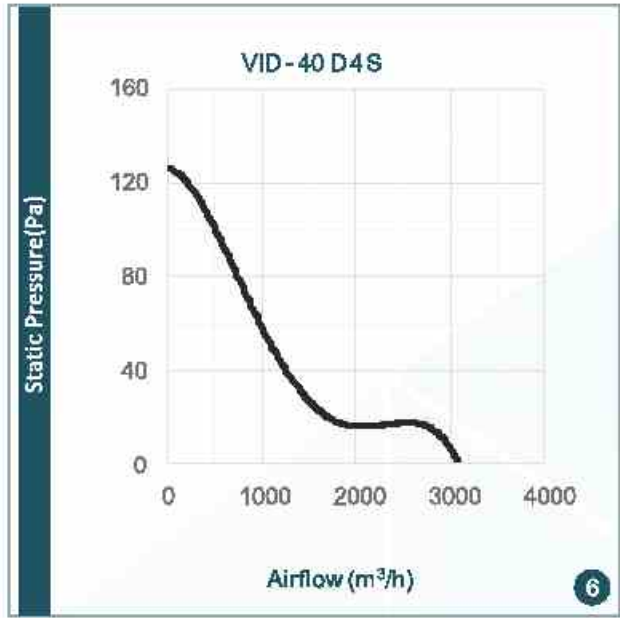
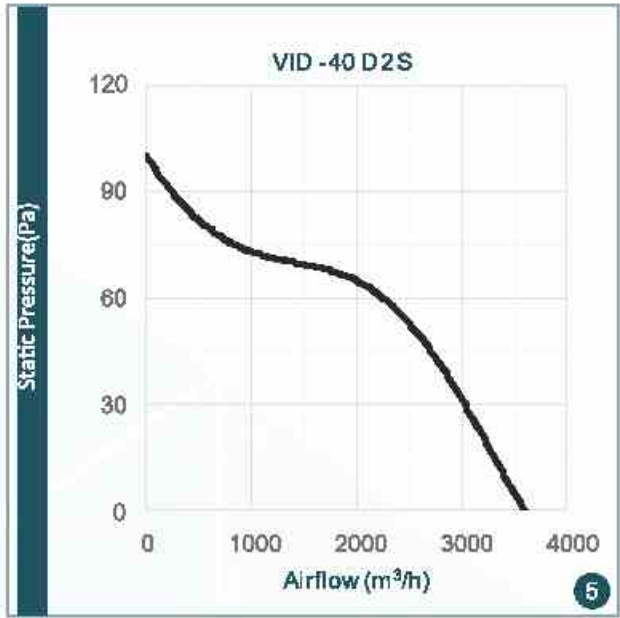
تعمیرات
تعمیرات

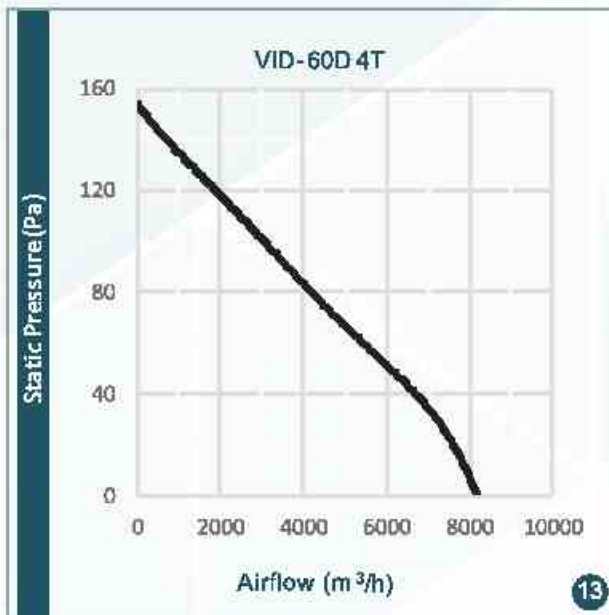
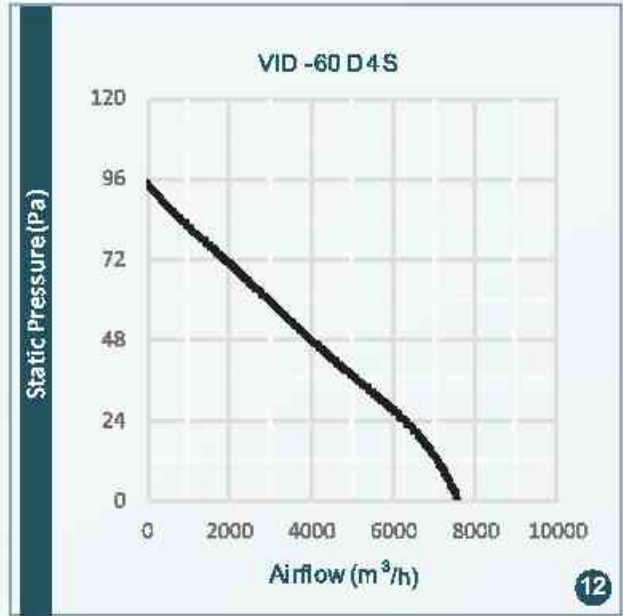
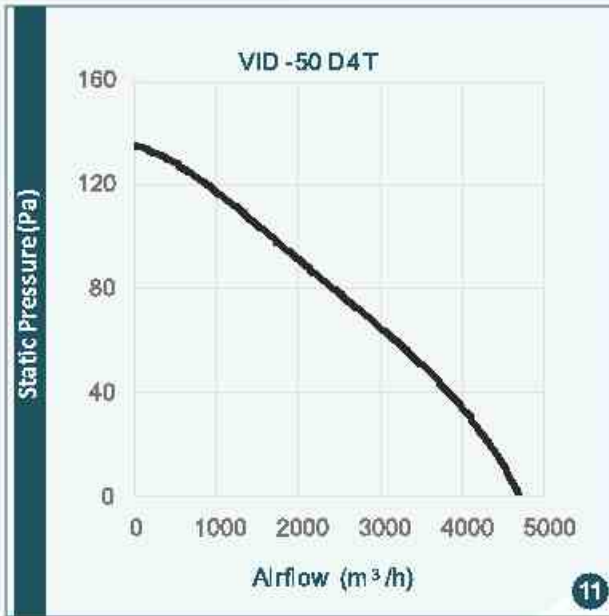
تعمیرات
تعمیرات

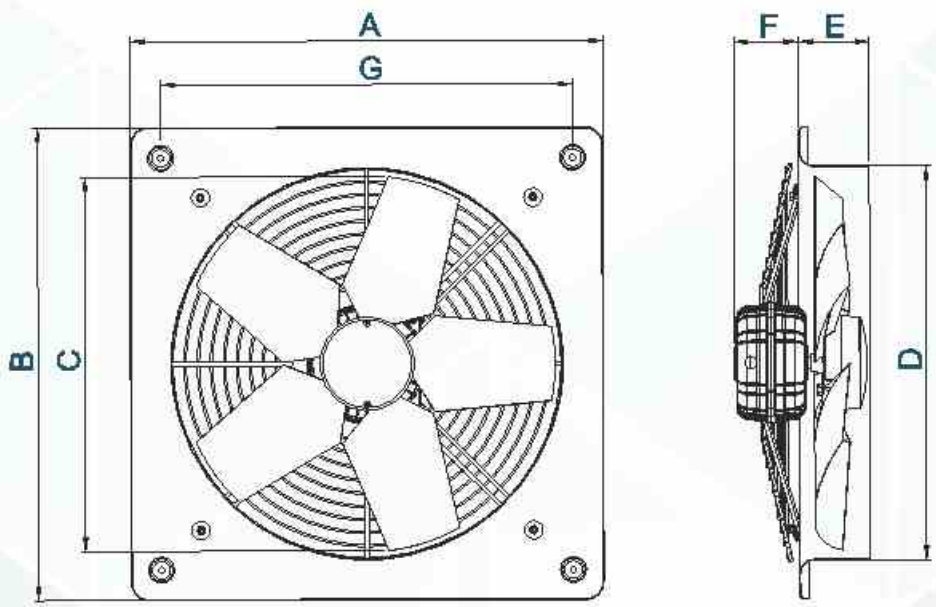
تعمیرات
تعمیرات

تعمیرات
تعمیرات

تعمیرات
تعمیرات







VID Series Axial Flow Fans, With Metallic Propeller

Model	A	B	C	D	E	F	G
VID-30	400	400	280	300	60	115	330
VID-35	450	450	335	350	70	100	370
VID-40	500	500	380	400	75	95	425
VID-45	575	575	430	450	90	130	495
VID-50	600	600	480	500	90	130	510
VID-60	725	725	580	600	120	105	625

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



هواکش صنعتی سنگین فلزی
**Industrial Axial Flow Fans,
 With Metallic Propeller**

هواکش صنعتی سنگین سری VIM

هواکش آکسیال با دبی m^3/h (۸۵۰۰-۱۱۲۰۰) دارای مقطع دایروی به قطر (۶۰۰-۸۰۰) mm که برای نصب در سیستم های تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. تنه و پروانه محصول آهنی است و با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده است. موتور محصول بسته به مدل آن در دو نوع تکفاز و سه فاز و به صورت ۴ قطب یا ۶ قطب ارائه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP44 می باشد. موتورهای سه فاز برای کنترل دور با استفاده از اینورتر مناسب می باشند. هواکش های سری VIM برای نصب در سیستم های تهویه فضاهای متوسط و بزرگ، فضاهای صنعتی، گلخانه ها، فروشگاه ها، رستوران ها، کارگاه ها و پارکینگ ها طراحی شده اند.

VIM Series Axial Flow Fans, With Metallic Propeller

Plate mounted axial flow fans with airflow rate of (8500 to 11200) m^3/h , with circular discharge area of (600 to 800) mm for installation in industrial and commercial ventilation systems. The fan is manufactured from steel, protected by a paint finish. Motors are available in single phase 220V-50Hz and three phase 380V-50Hz with 4 or 6 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP44. Three phase motors are suitable for inverter control. VIM axial fans are designed for supply and exhaust of medium and large size spaces, industrial facilities, greenhouses, stores, restaurants, workshops, parking, and distribution cabinets.



تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VIM -60K4S	600	220	2	380	1400	8500	44	15.5	76
2	VIM -60K4T	600	380	1	390	1400	8500	44	15.5	76
3	VIM -70K4S	700	220	2.2	400	1400	9500	44	18.5	79
4	VIM -70K4T	700	380	1.1	400	1400	9500	44	18.5	79
5	VIM -80K6S	800	220	2.1	360	900	11200	44	21	76
6	VIM -80K6T	800	380	0.9	410	900	11200	44	21	76

صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵m) اندازه گیری شده است.

تجهيزات
Production Index

معلومات عامة
About the company

خدمات
Fan Selection

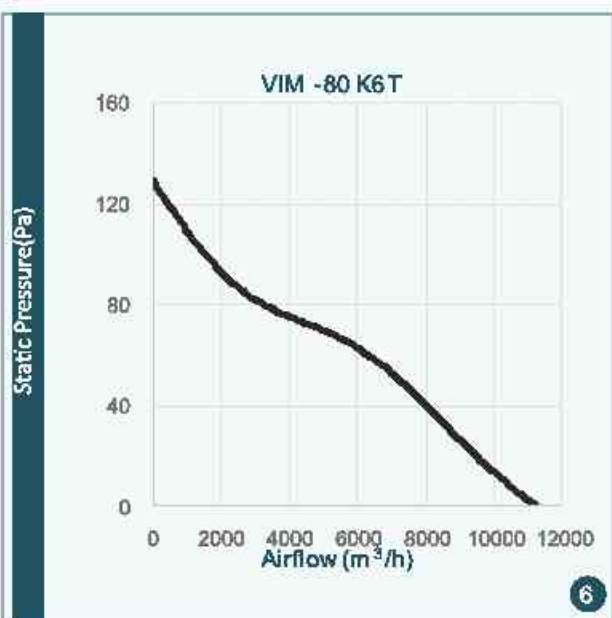
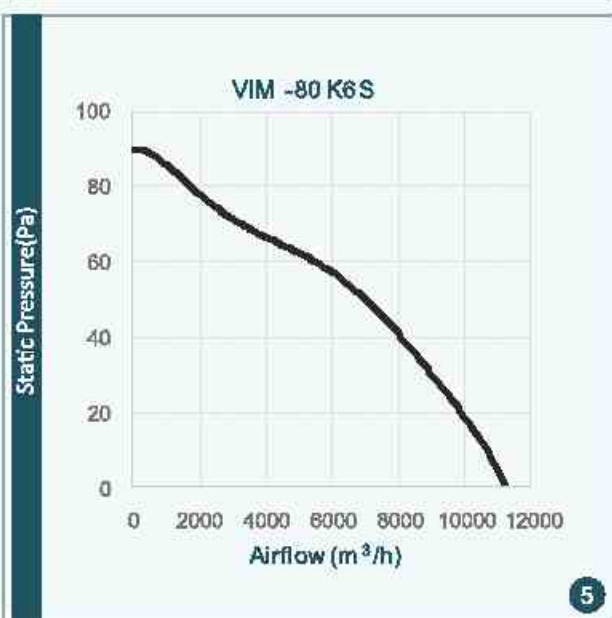
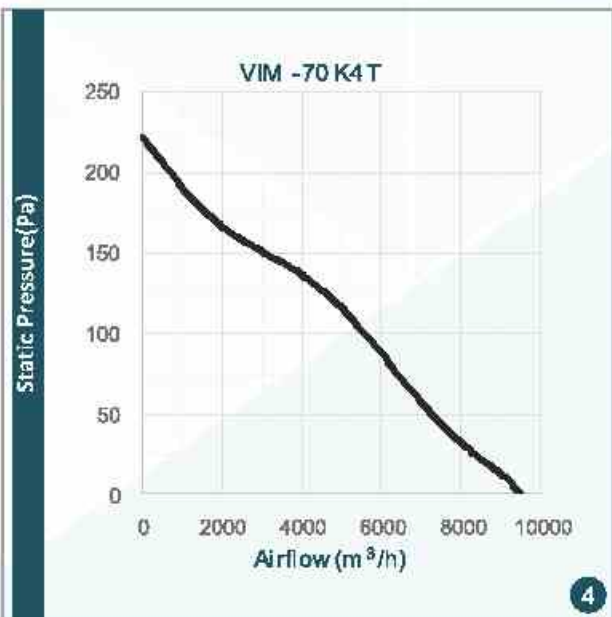
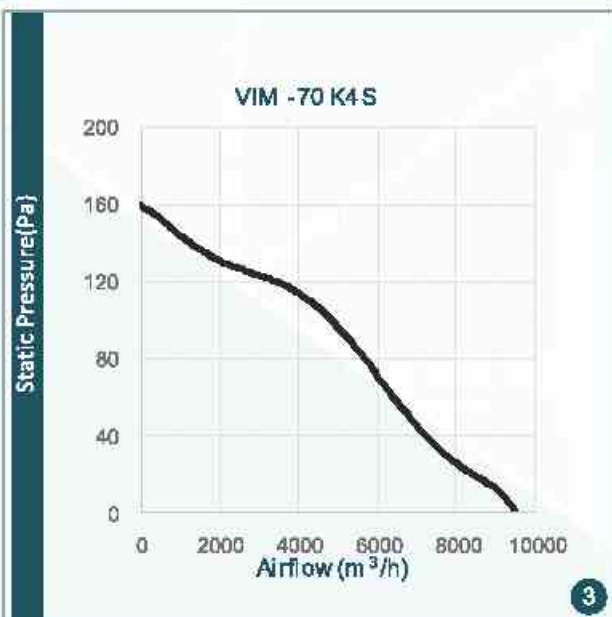
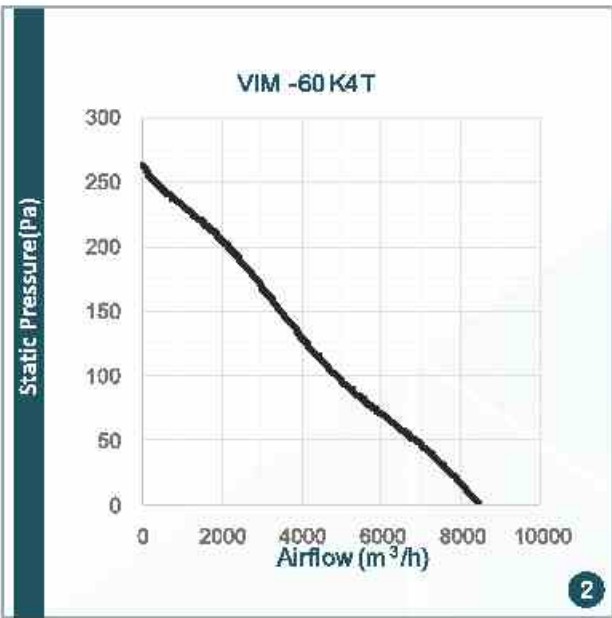
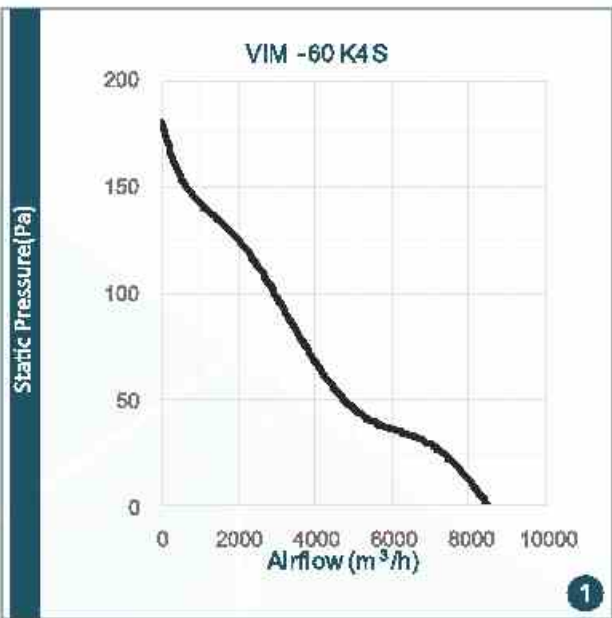
منتجاتنا
Residential
Products

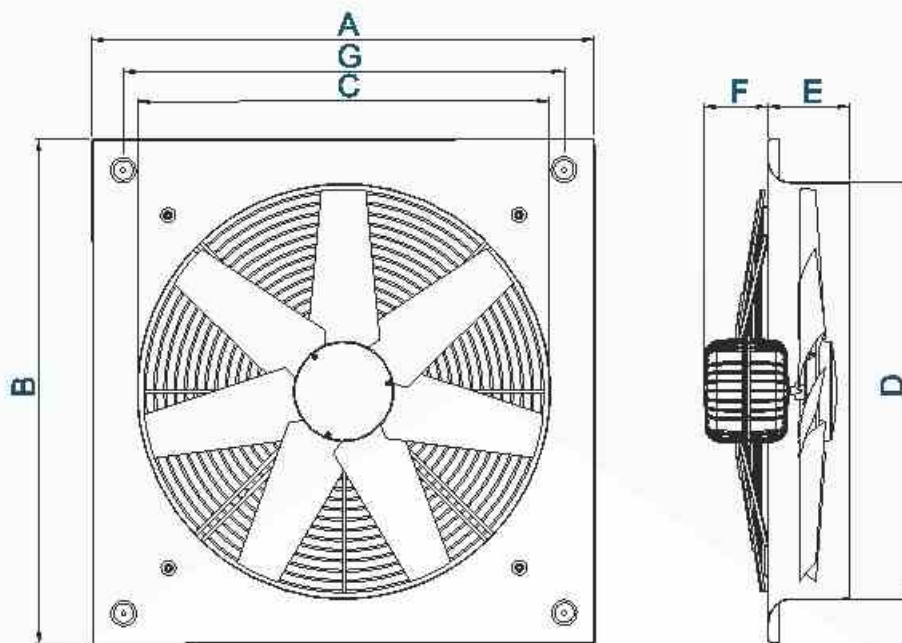
معدات
Industrial and
OEM Fans

تجهيزات
Centrifugal Fans

منتجاتنا
Other Products

تجهيزات
Parting Installation





VIM Series Axial Flow Fans With Metallic Propeller

Model	A	B	C	D	E	F	G
VIM-60	725	725	580	600	120	100	625
VIM-70	850	850	680	700	130	130	735
VIM-80	960	960	780	800	130	130	830

بندول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



هواکش صنعتی پروانه استیل Industrial Axial Flow Fans, With Steel Propeller

هواکش صنعتی پروانه استیل سری VIS

هواکش اکسیال با دبی $(1500 - 4300) \text{ m}^3/\text{h}$ دارای مقطع دایروی به قطر $(300 - 500) \text{ mm}$ که برای نصب در سیستم های تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. پروانه محصول از جنس فولاد ضد زنگ بوده و بدنه فلزی آن با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده است. موتور محصول به صورت تک فاز و ۴ قطب ارائه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP44 می باشد. هواکش های سری VIS برای نصب در سیستم های تهویه فضاهای متوسط و بزرگ طراحی شده اند.

VIS Series Axial Flow Fans, With Steel Propeller

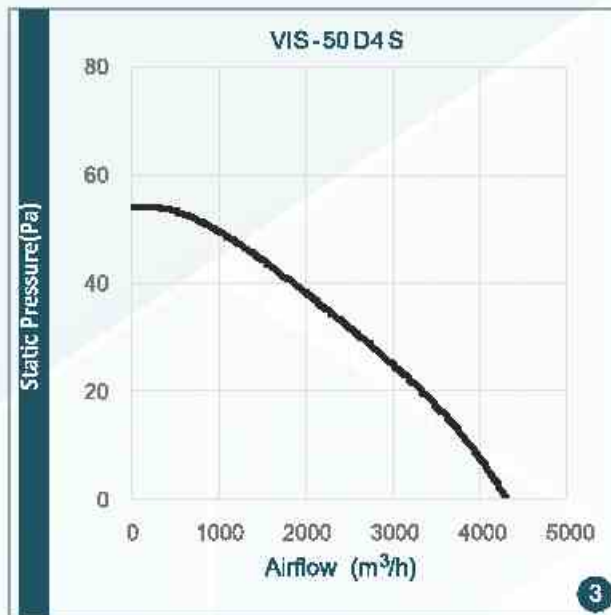
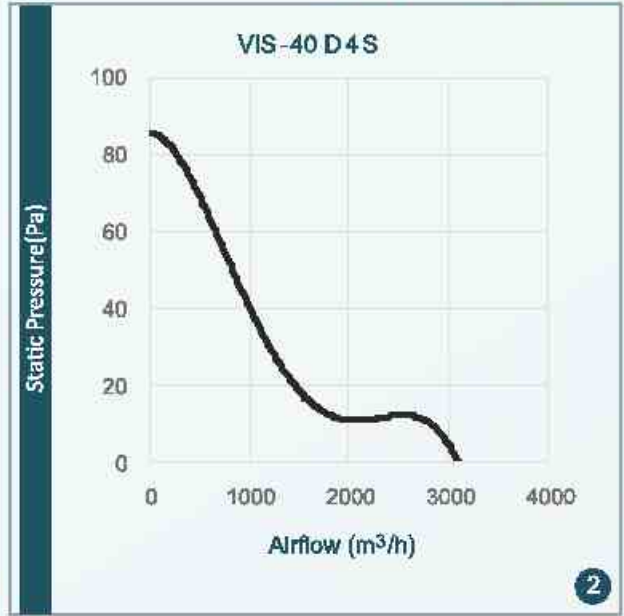
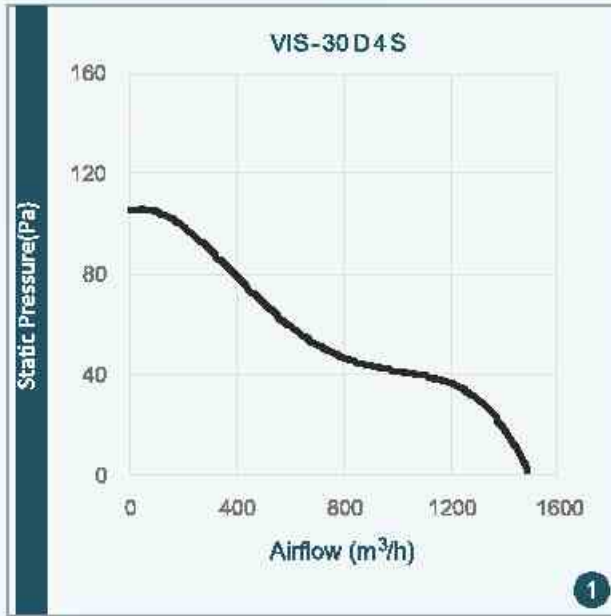
Plate mounted axial flow fans with airflow rate of $(1500 \text{ to } 4300) \text{ m}^3/\text{h}$, with circular discharge area of $(300 \text{ to } 500) \text{ mm}$ for installation in industrial and commercial ventilation systems. The fan blade are manufactured from stainless steel, and the steel body is protected by a paint finish. Motor are available in single phase 220V-50Hz with 4 poles. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP44. VIS axial fans are designed for supply and exhaust of medium and large size.

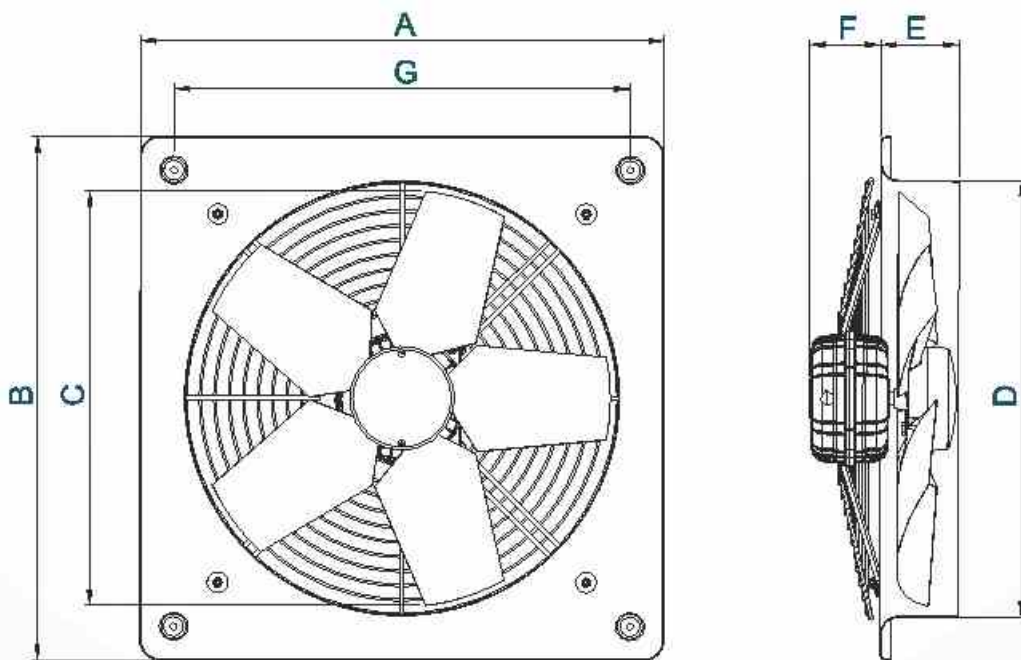


تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VIS-30D4S	300	220	0.55	115	1400	1500	44	6.3	53
2	VIS-40D4S	400	220	0.76	165	1280	3100	44	7.4	62
3	VIS-50D4S	500	220	0.83	180	1220	4300	44	9	65

*مقدار محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (یا حداقل فاصله ۱.۵m) اندازه گیری شده است.





VIS Series Axial Flow Fans, With Steel Propeller

Model	A	B	C	D	E	F	G
VIS-30	400	400	280	300	60	115	330
VIS-40	500	500	380	400	75	95	425
VIS-50	600	600	480	500	90	130	510

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



هواکش صنعتی ایلکا
**Industrial Axial Flow Fans,
 With Plastic Propeller**

هواکش صنعتی ایلکا با پروانه پلاستیکی سری VIE

هواکش آکسیال با دبی (۱۴۰۰ - ۱۶۵۰۰) m³/h دارای مقطع دایروی به قطر (۳۰۰ - ۷۰۰) mm که برای نصب در سیستم های تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. پروانه فن از جنس پلی آمید بوده و تنه آهنی محصول با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده است. موتور محصول بسته به مدل آن در دو نوع تکفاز و سه فاز و به صورت ۴ قطب ارائه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP54 می باشد. موتورهای سه فاز برای کنترل دور با استفاده از اینورتر مناسب می باشند. هواکش های سری VIE برای نصب در سیستم های تهویه فضاهای متوسط و بزرگ، فضاهای صنعتی، گلخانه ها، فروشگاه ها، رستوران ها، کارگاه ها، مرغداری ها و مزارع صنعتی، پارکینگ ها و انبارهای صنعتی طراحی شده اند.

VIE Series Axial Flow Fans, With Plastic Propeller

Plate mounted axial flow fans with airflow rate of (1400 to 16500) m³/h, with circular discharge area of (300 to 700) mm for installation in industrial and commercial ventilation systems. The fan blades are manufactured from polyamide, and the steel body is protected by a paint finish. Motors are available in single phase 220V-50Hz and three phase 380V-50Hz with 4 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP54. Three phase motors are suitable for inverter control. VIE axial fans are designed for supply and exhaust of medium and large size spaces, industrial facilities, greenhouses, stores, restaurants, workshops, poultry, farms, parking, and warehouses.

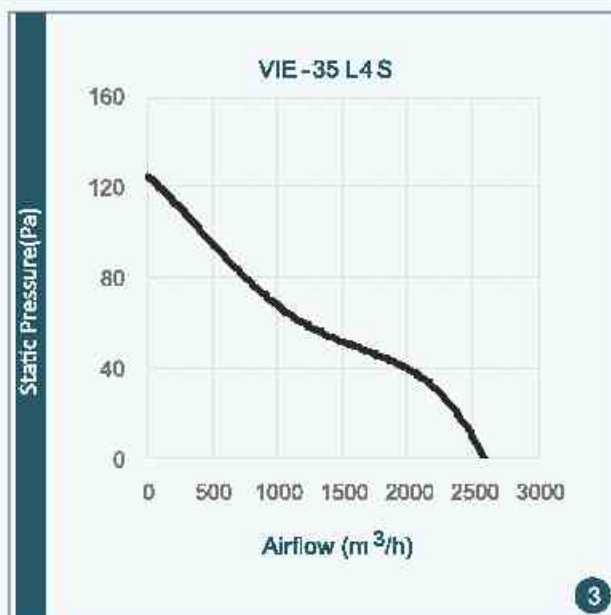
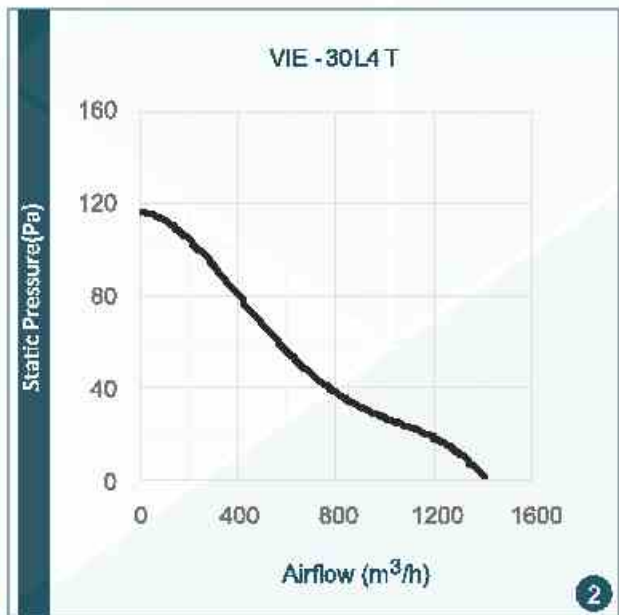
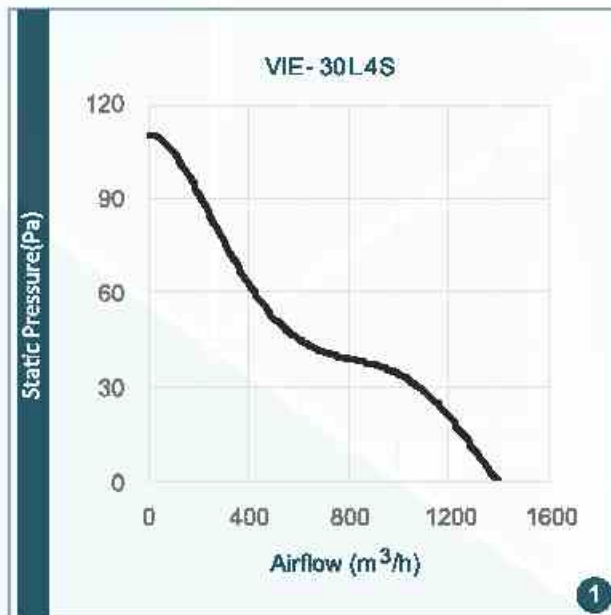


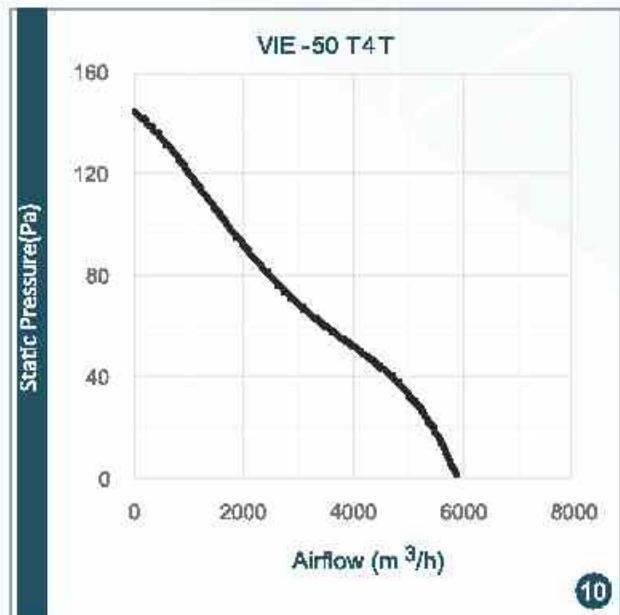
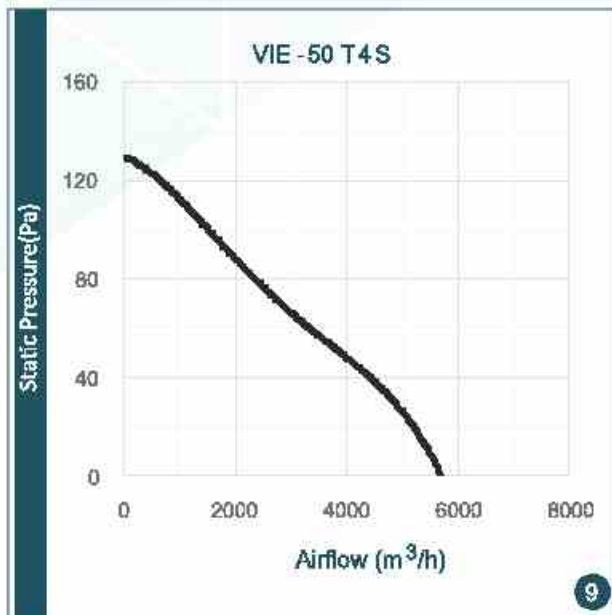
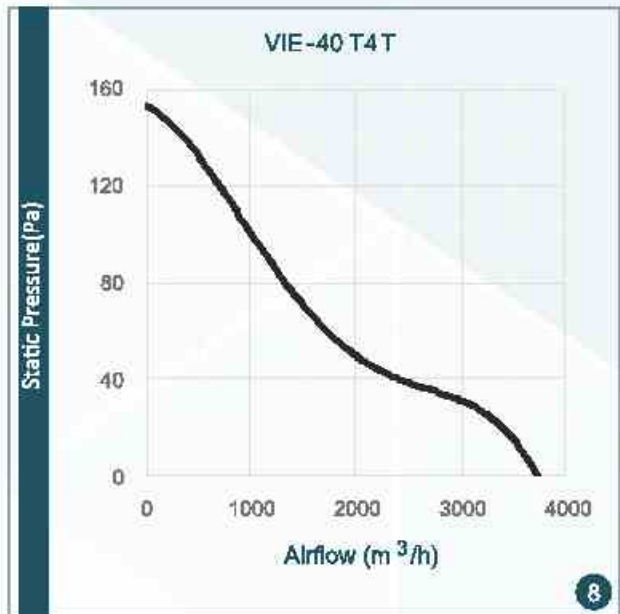
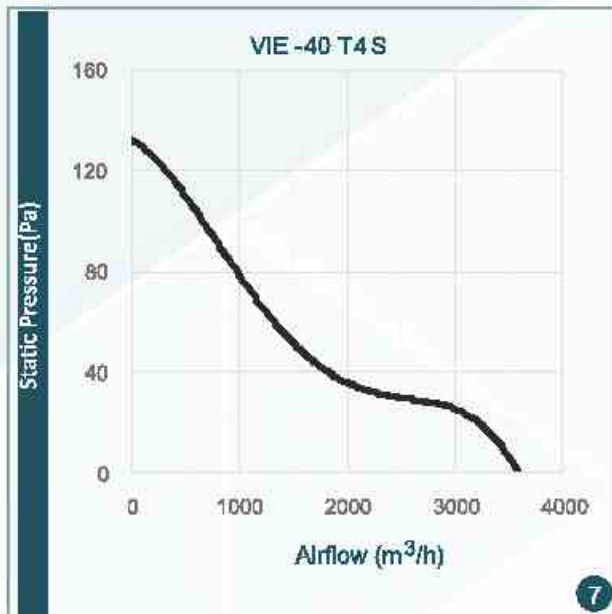
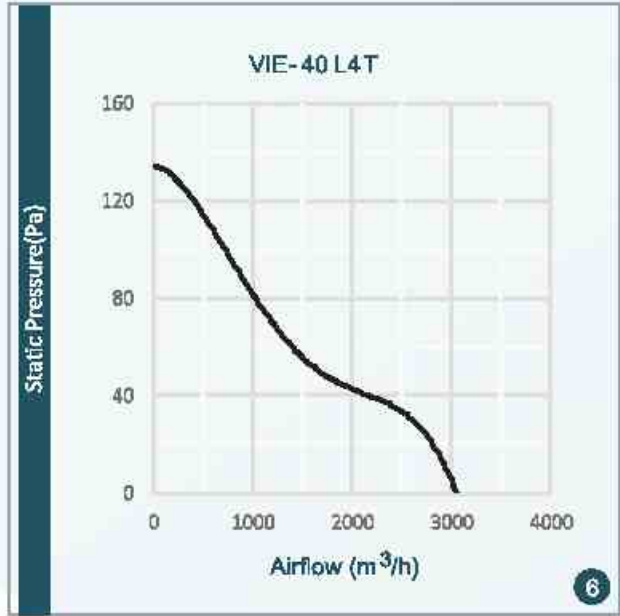
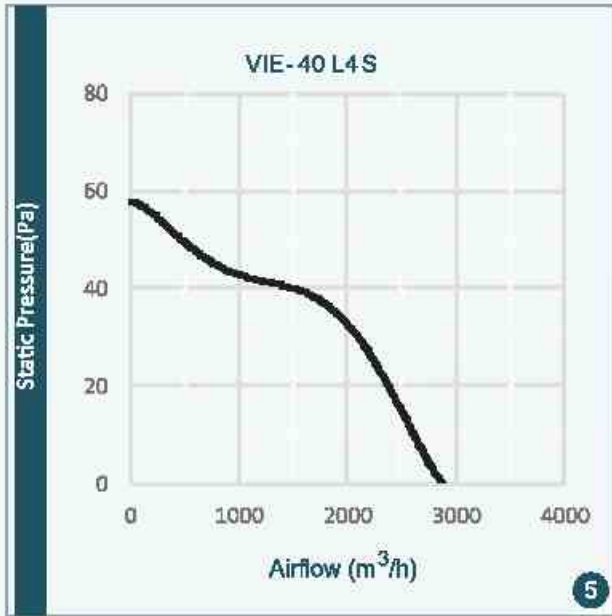
تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VIE-30L4S	300	220	0.55	92	1420	1400	54	5.2	52
2	VIE-30L4T	300	380	0.4	96	1450	1420	54	5.2	52
3	VIE-35L4S	350	220	0.65	120	1400	2600	54	5.7	57
4	VIE-35L4T	350	380	0.45	130	1420	2650	54	5.7	57
5	VIE-40L4S	400	220	0.74	145	1270	2900	54	6	58
6	VIE-40L4T	400	380	0.45	165	1350	3100	54	6	60

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
7	VIE-40 T4S	400	220	1.25	230	1340	3600	54	8.3	60
8	VIE-40 T4T	400	380	0.62	250	1400	3800	54	8.3	62
9	VIE-50 T4S	500	220	1.8	380	1270	5700	54	9.2	71
10	VIE-50 T4T	500	380	0.75	320	1300	5800	54	9.2	72
11	VIE-80 Z4S	600	220	3.4	690	1300	10000	54	17.7	73
12	VIE-60 Z4T	600	380	1.4	680	1380	10800	54	17.7	75
13	VIE-70 Z4T	700	380	3	1450	1380	16500	54	30	83

صدای محصول در فاصله ۳ برابری قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵m) اندازه گیری شده است





تعمیرات
Provisional know

درباره شرکت
About the company

از انتخاب
From Selection

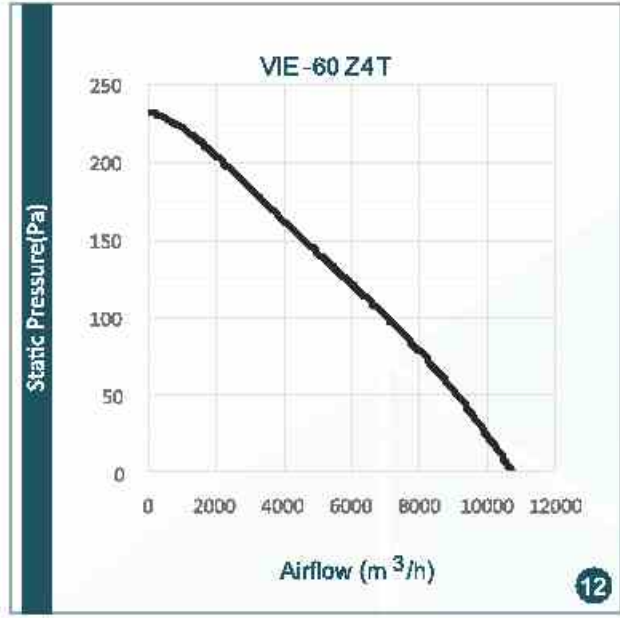
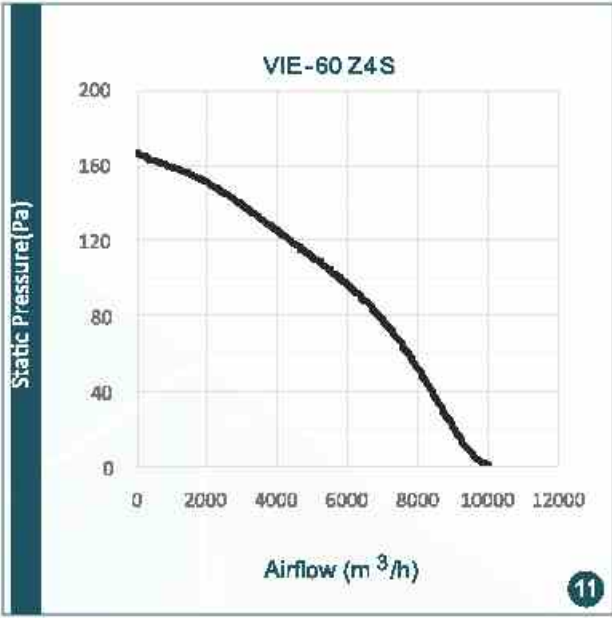
محصولات
Realized in
Products

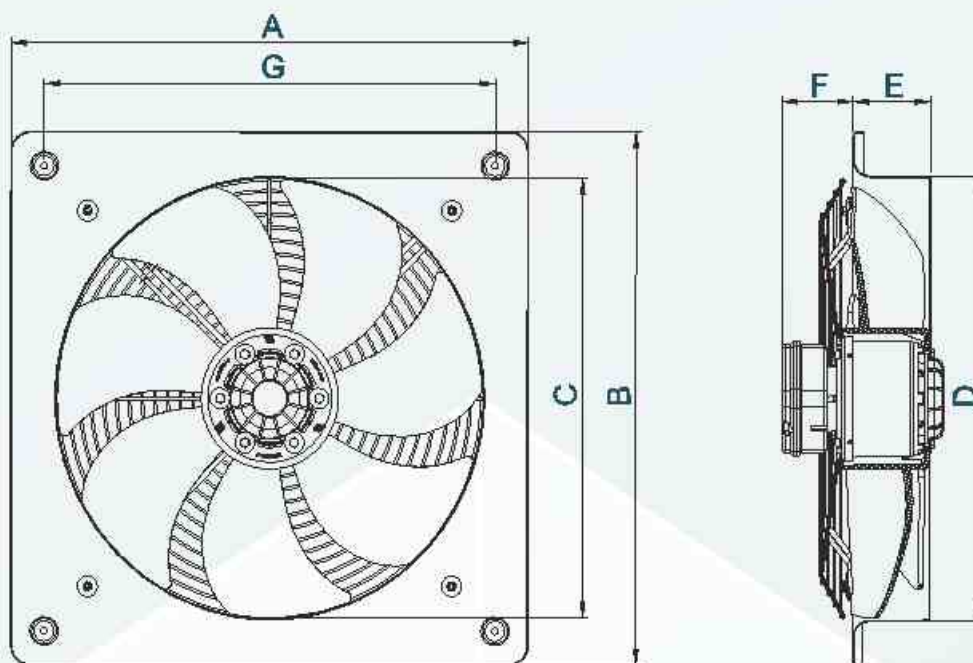
سازمان و مشتریان
Industrial and
OEM Firm

مشاوره فنی
Consulting Firm

سایر محصولات
Other Products

تجهیزات تهویه مطبوع
Conditioning ventilation





VIE Series Axial Flow Fans, With Plastic Propeller

Model	A	B	C	D	E	F	G
VIE-30	400	400	280	300	60	100	330
VIE-35	450	450	330	350	70	75	370
VIE-40 L	500	500	380	400	75	80	425
VIE-40T	500	500	380	400	75	110	425
VIE-50	600	600	480	500	90	80	510
VIE-60	725	725	580	600	120	100	625
VIE-70	850	850	680	700	140	100	735

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



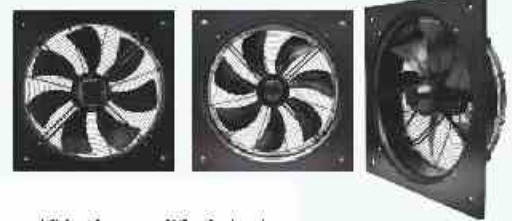
فن آکسیال ایلکا هفت پر فلزی Ilka axial flow fans

فن آکسیال ایلکا هفت پر فلزی، سری VIK

فن آکسیال با دبی m^3/h (۱۷۲۰۰-۱۵۰۰) دارای مقطع دایروی به قطر (۸۰۰-۳۰۰) mm که برای نصب در سیستم های تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. پروانه و بدنه آهنی محصول با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده است. موتور محصول بسته به مدل آن در دو نوع تکفاز و سه فاز و به صورت ۲، ۴ و ۶ قطب ارائه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP54 می باشد. موتورهای سه فاز برای کنترل دور با استفاده از اینورتر مناسب می باشند. فن های سری VIK برای نصب در سیستم های تهویه مطبوع و تبرید، تهویه فضاهای متوسط و بزرگ، فضاهای صنعتی، رستوران ها، کارگاه ها، پارکینگ ها و انبارهای صنعتی طراحی شده اند. این محصول قابلیت ارائه به صورت دمنده (forward) و همچنین معکوس (reverse) را دارا می باشد

VIK Series Axial Flow Fans

Plate mounted axial flow fans with airflow rate of (1500 to 17200) m^3/h , with circular discharge area of (300 to 800) mm for installation in industrial and commercial ventilation systems. The fan is manufactured from steel, protected by a paint finish. Motors are available in single phase 220V-50Hz and three phase 380V-50Hz with 2, 4 and 6 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP54. Three phase motors are suitable for inverter control. VIK axial fans are designed for HVAC industry and cooling systems, supply and exhaust of medium and large size spaces, industrial facilities, restaurants, workshops, parking, and warehouses. These fans are manufactured in forward and reverse types.



VIK-63Z4T $\begin{cases} 1 \\ 2 \\ 3 \end{cases}$

راهنمای کد گذاری محصولات ایلکا

هواکش هفت پر فلزی با قاب، مستقیم	۱
فن آکسیال هفت پر فلزی بدون قاب، معکوس	۲
فن آکسیال هفت پر فلزی با قاب، معکوس	۳

که نمونه مربوط به هر گروه از محصولات در زیر شکل آورده شده است
برای محصولات گروه اول در کد گذاری محصول، عدد ۱ در انتهای کد درج نمی شود.

جهت جریان هوا



VIK-63Z4T3



VIK-63Z4T2



VIK-63Z4T

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VIK-30V2S	300	220	0.65	140	2050	2000	54	3.6	68
2	VIK-30L4S	300	220	0.6	120	1350	2100	54	5.5	58
3	VIK-30L6S	300	220	0.4	78	940	1500	54	5.5	50
4	VIK-30L4T	300	380	0.4	125	1400	2200	54	5.5	59
5	VIK-35L4S	350	220	0.75	155	1320	2800	54	6.1	62
6	VIK-35L6S	350	220	0.48	105	920	2050	54	6.1	53
7	VIK-35L4T	350	380	0.44	170	1360	3000	54	6.1	63
8	VIK-40L4S	400	220	0.76	165	1300	3300	54	7.2	63
9	VIK-40L6S	400	220	0.48	104	920	2400	54	7.2	53
10	VIK-40L4T	400	380	0.42	170	1320	3450	54	7.2	63
11	VIK-40T4S	400	220	1.3	240	1380	4100	54	8.5	65
12	VIK-40T4T	400	380	0.63	230	1400	4200	54	8.5	65
13	VIK-45L4S	450	220	0.8	170	1250	3700	54	8.5	63
14	VIK-45L6S	450	220	0.48	105	920	2700	54	8.5	54
15	VIK-45L4T	450	380	0.45	185	1320	4000	54	8.5	65
16	VIK-45T4S	450	220	1.5	310	1340	5300	54	10	69
17	VIK-45T6S	450	220	0.8	175	880	4300	54	10	59
18	VIK-45T4T	450	380	0.75	330	1380	5400	54	10	70
19	VIK-50T4S	500	220	1.5	300	1320	5900	54	11	70
20	VIK-50T6S	500	220	0.55	120	920	4100	54	11	62
21	VIK-50T4T	500	380	0.65	295	1350	6000	54	11	69
22	VIK-50Z4S	500	220	2.8	610	1320	7600	54	16.5	69
23	VIK-50Z4T	500	380	1.3	620	1380	7800	54	16.5	71
24	VIK-60Z4S	600	220	2.8	600	1300	9000	54	18	70
25	VIK-60Z6S	600	220	1.3	230	950	6600	54	19	62
26	VIK-60Z4T	600	380	1.4	620	1380	9600	54	19	70
27	VIK-63Z4S	630	220	2.7	540	1330	9800	54	21.5	70
28	VIK-63Z6S	630	220	1.25	230	950	7000	54	21.5	60
29	VIK-63Z4T	630	380	1.25	550	1380	10200	54	21.5	72
30	VIK-63Z6T	630	380	0.65	220	950	7000	54	21.5	60

صدای محصول در فاصله ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله 1.5m) اندازه گیری شده است

31	VIK-63Z6T3-2*	630	380	1.4	640	890	12000	54	25	65
32	VIK-63Z4T3-4*	630	380	3.5	1500	1350	17000	54	30	74

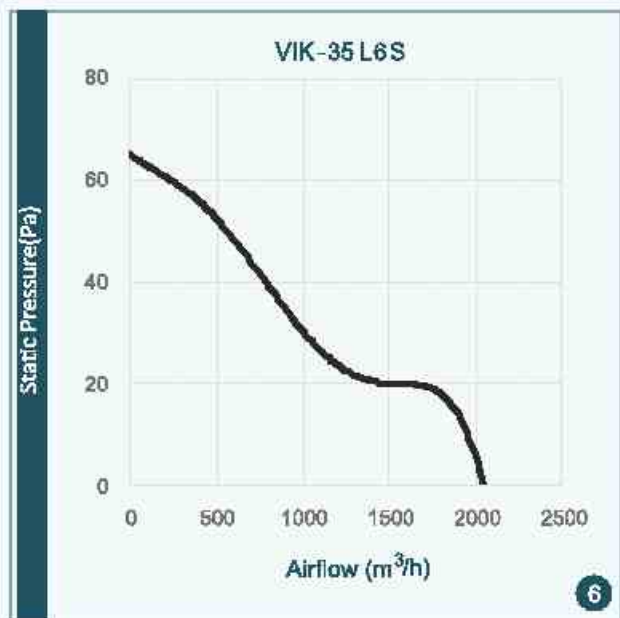
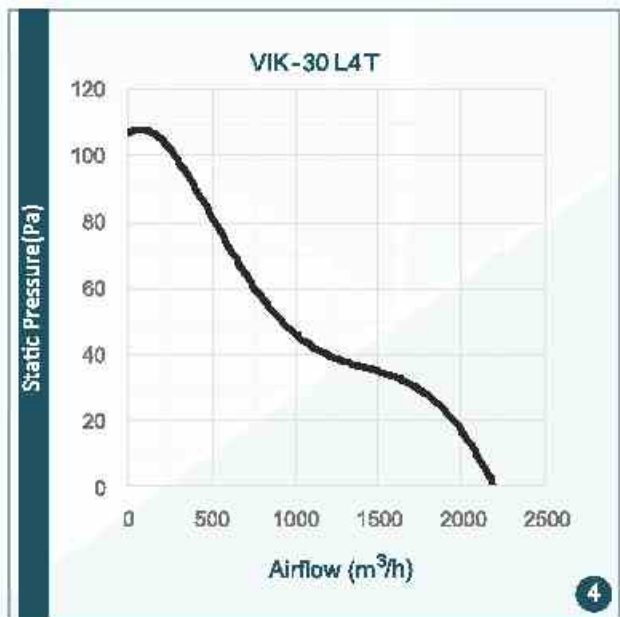
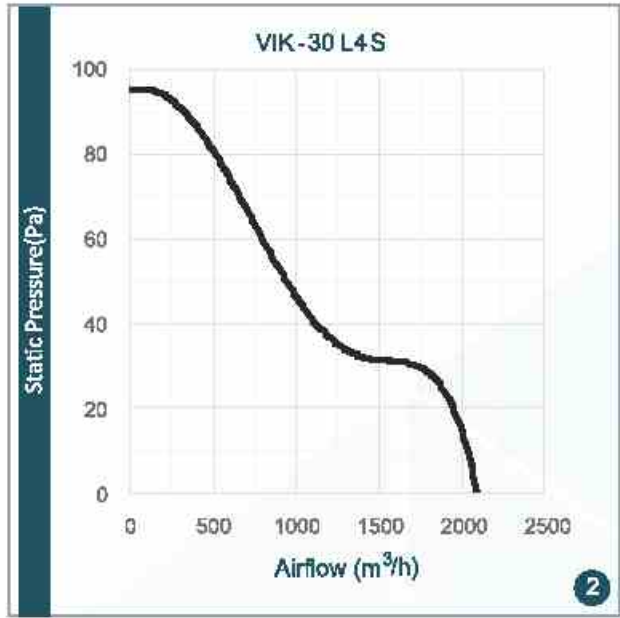
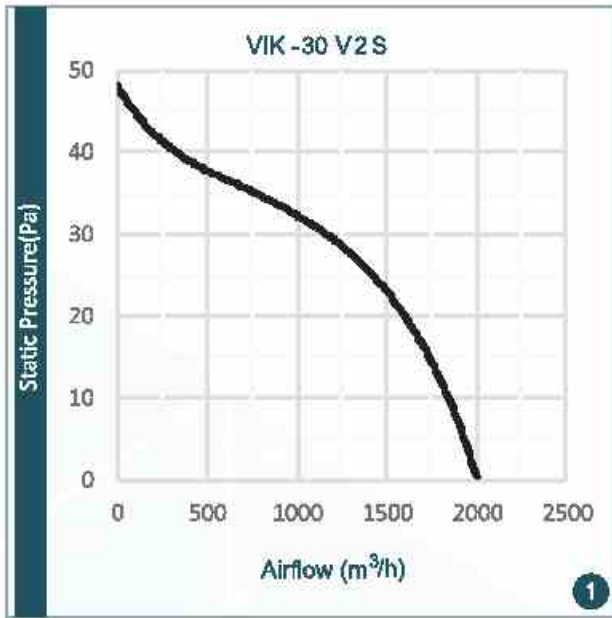
*این محصول با موتور قوی تر به صورت معکوس یا قاب ارائه می شود.

33	VIK-70Z6T3-2*	700	380	1.3	560	920	12200	54	30	63
34	VIK-70Z6T3-4**	700	380	2.3	920	920	14200	54	33	65

 *این محصول به صورت معکوس یا قاب و بدون قاب ارائه می شود.
 **این محصول با موتور قوی تر به صورت معکوس یا قاب ارائه می شود.

35	VIK-80Z6T3-4*	800	380	2.7	1200	880	17200	54	37	66
----	---------------	-----	-----	-----	------	-----	-------	----	----	----

*این محصول به صورت معکوس یا قاب ارائه می شود.



تعمیرات
Products line

درباره شرکت
About the company

انتخاب فن
Fan Selection

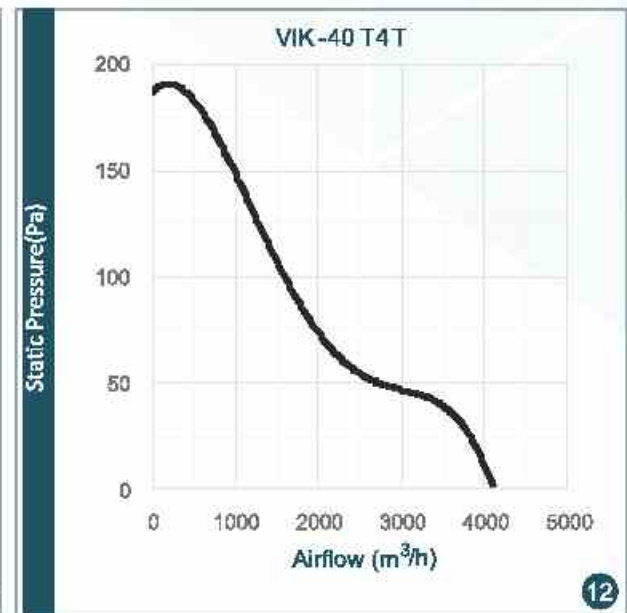
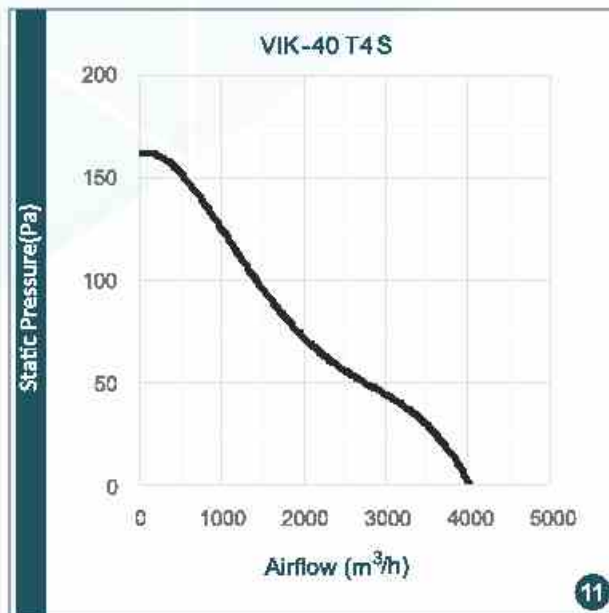
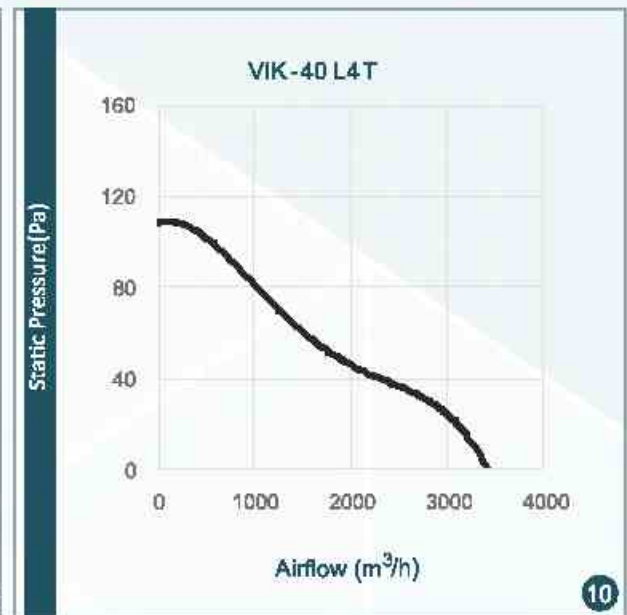
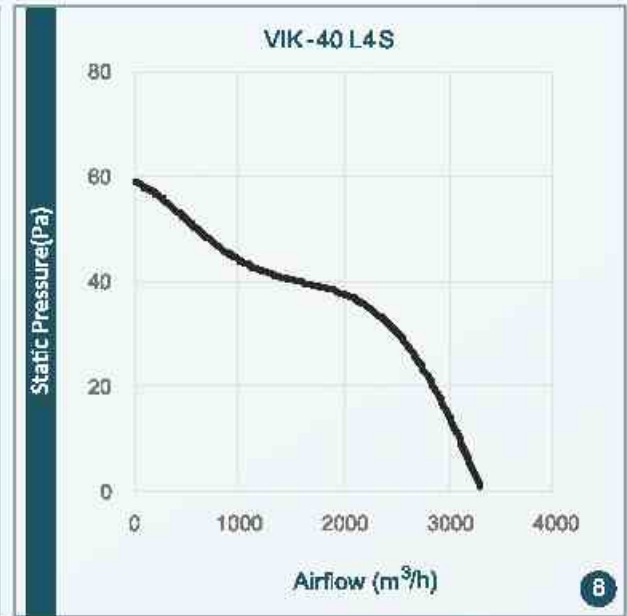
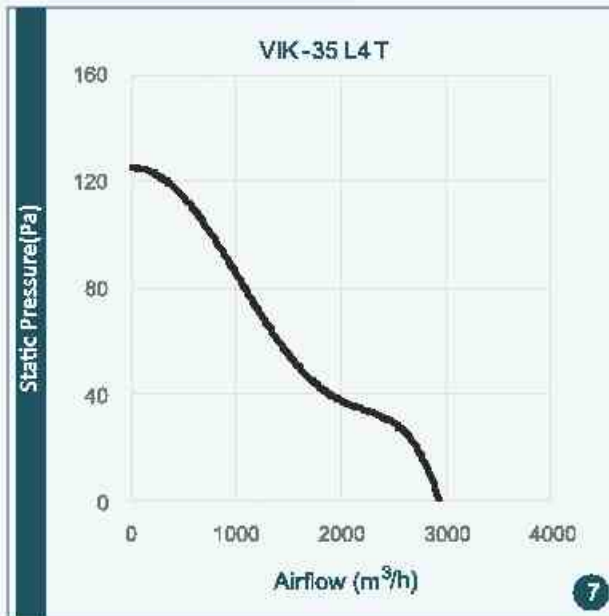
محصولات
Realworld Products

محصولات و تجهیزات
Motors and ODA Fans

تعمیرات
Centrifugal Fans

محصولات
Other Products

تعمیرات
Parting ventilation



سوق
Production Index

عن الشركة
About the company

المنتجات
Fan Selection

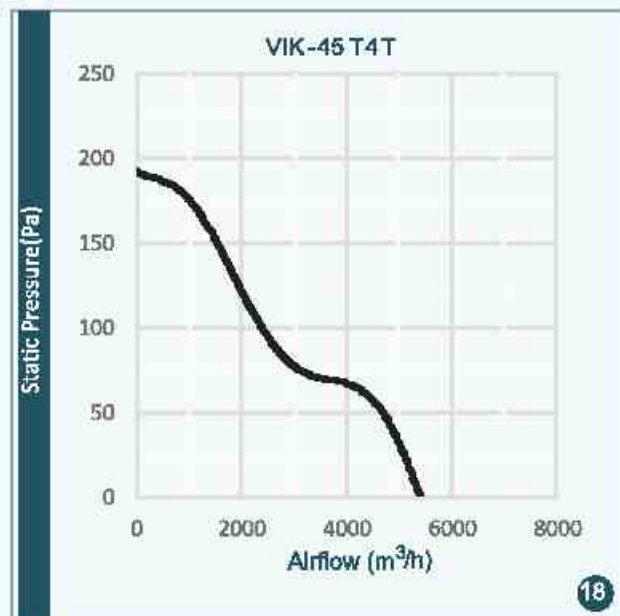
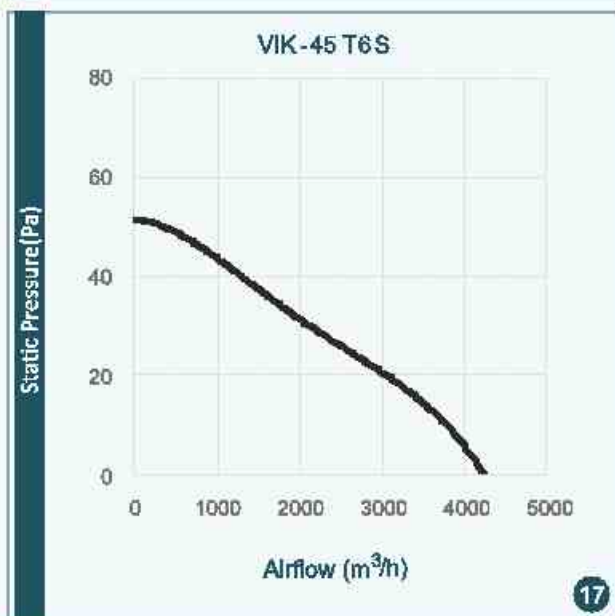
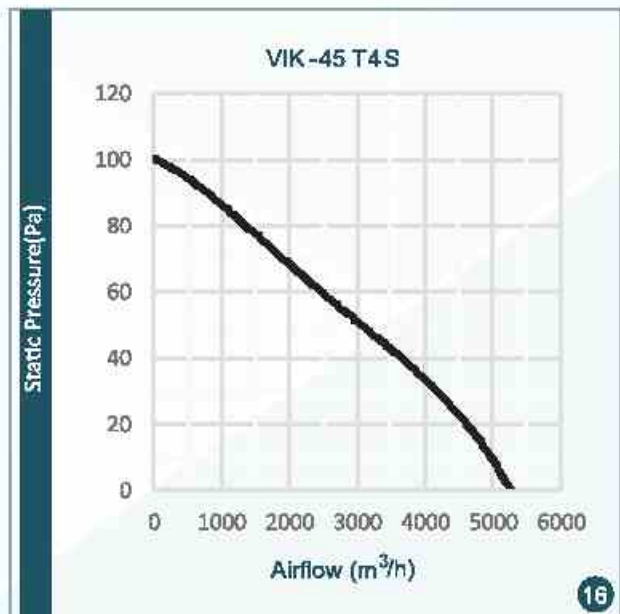
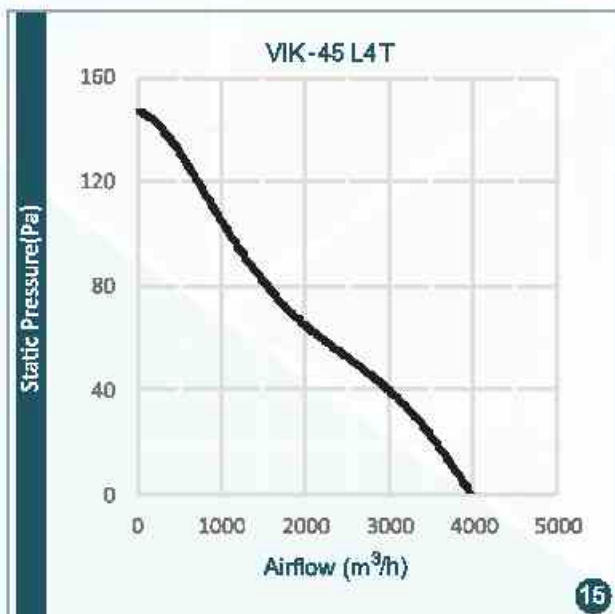
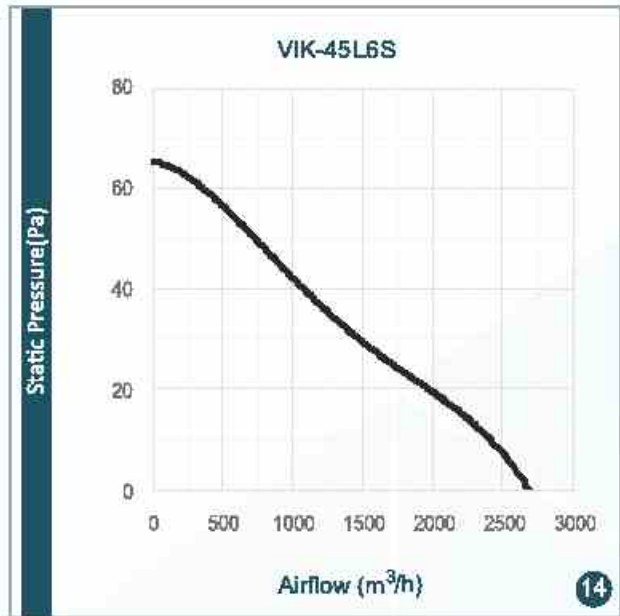
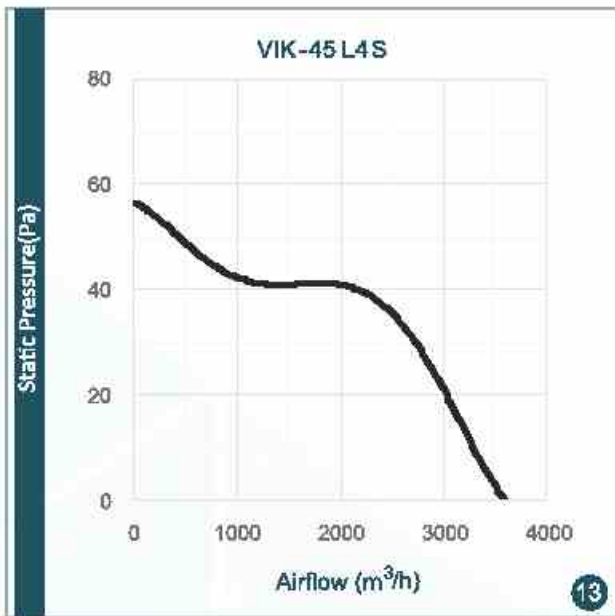
المنتجات
Fundamental Products

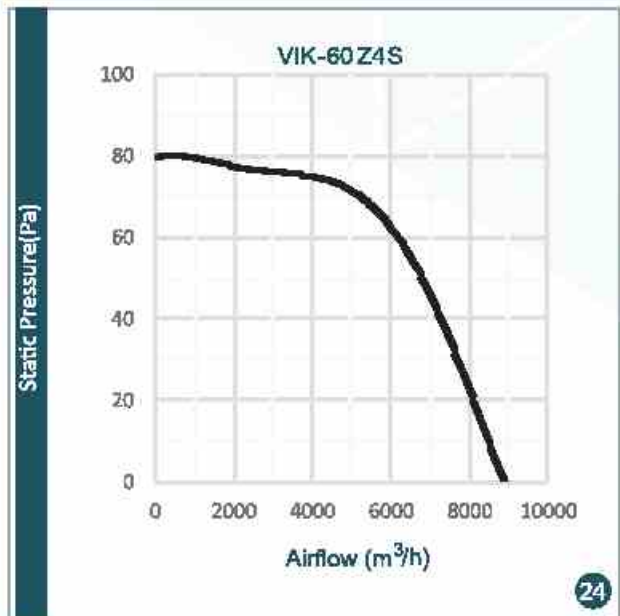
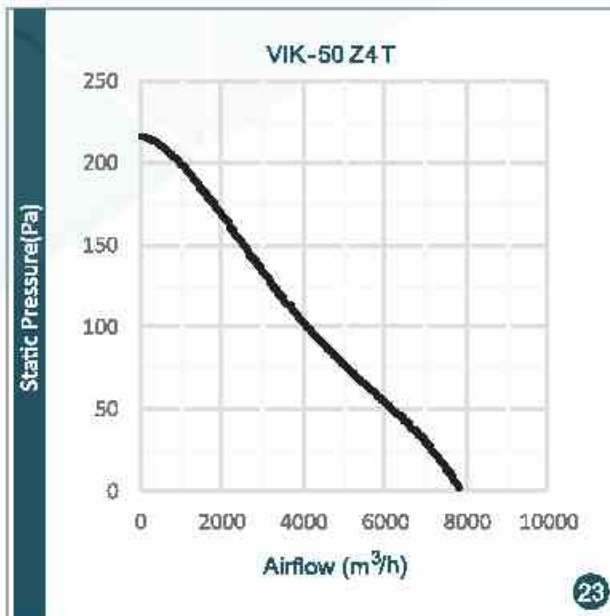
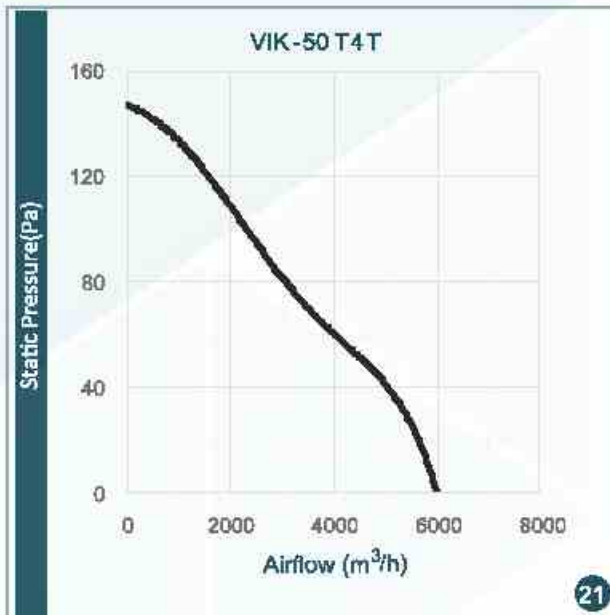
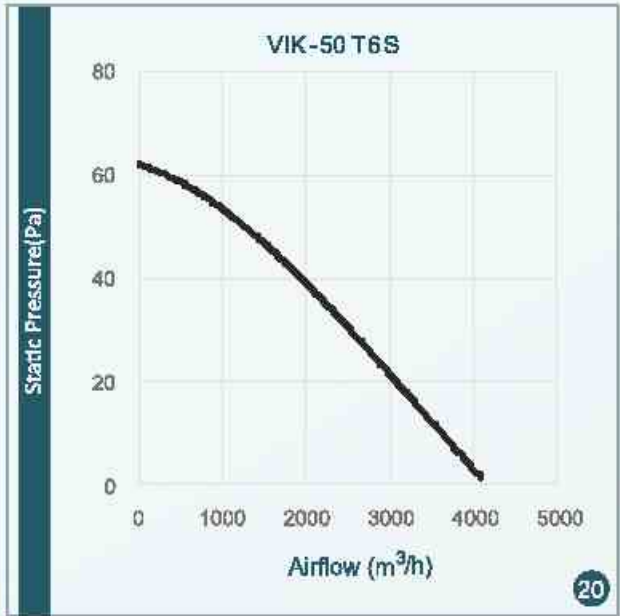
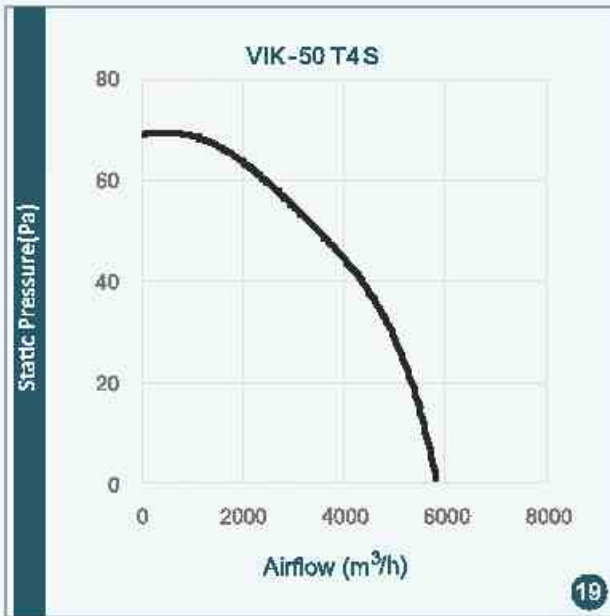
المنتجات
Industrial and CEI Fans

المنتجات
Centrifugal Fans

المنتجات
Other Products

المنتجات
Packing Washers





تعمیراتی
Innovative Interiors

تعمیراتی
About the company

تعمیراتی
Fan Selection

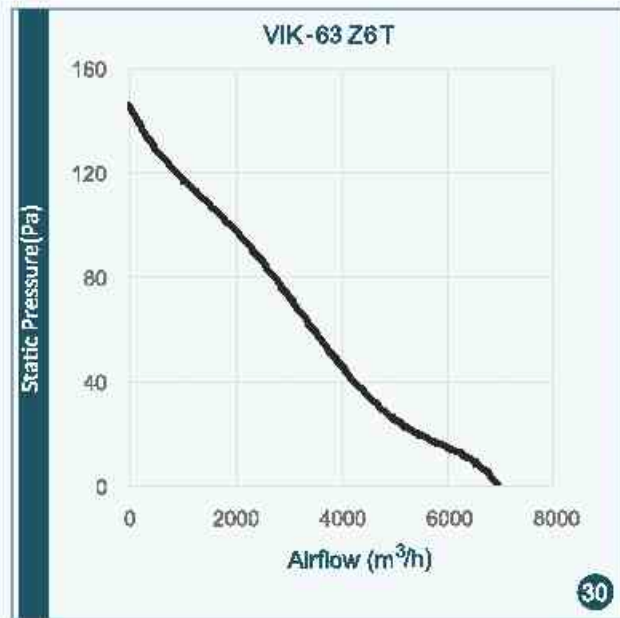
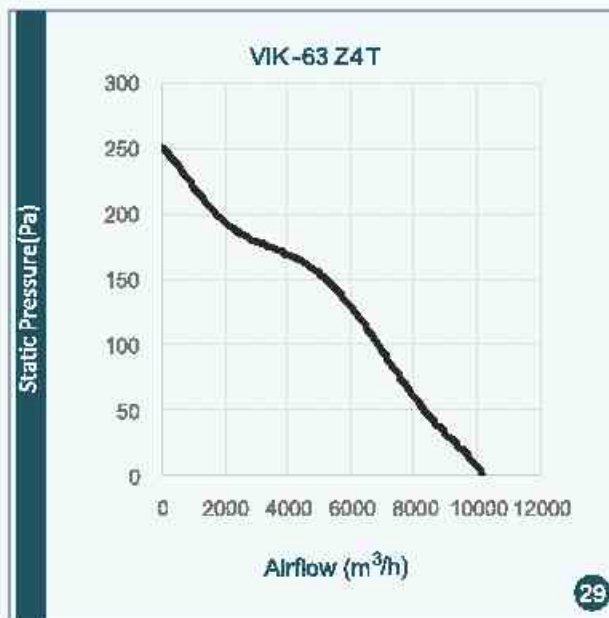
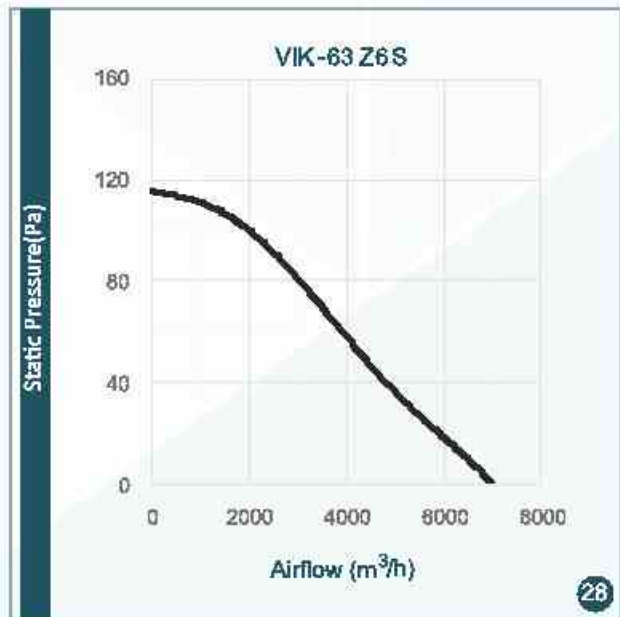
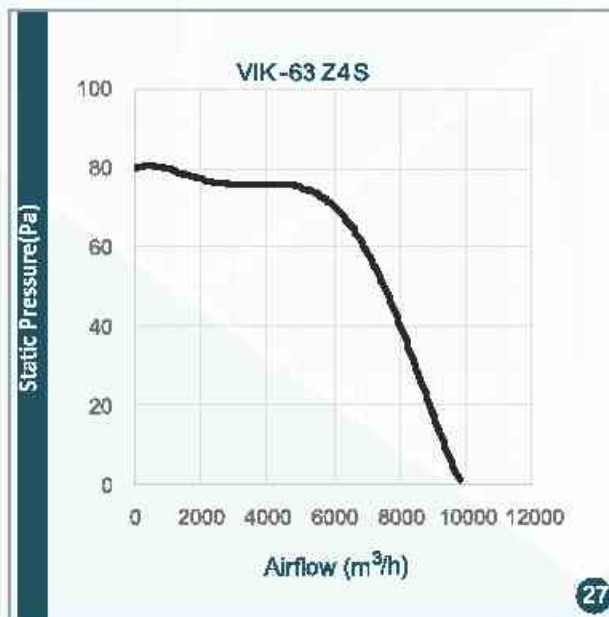
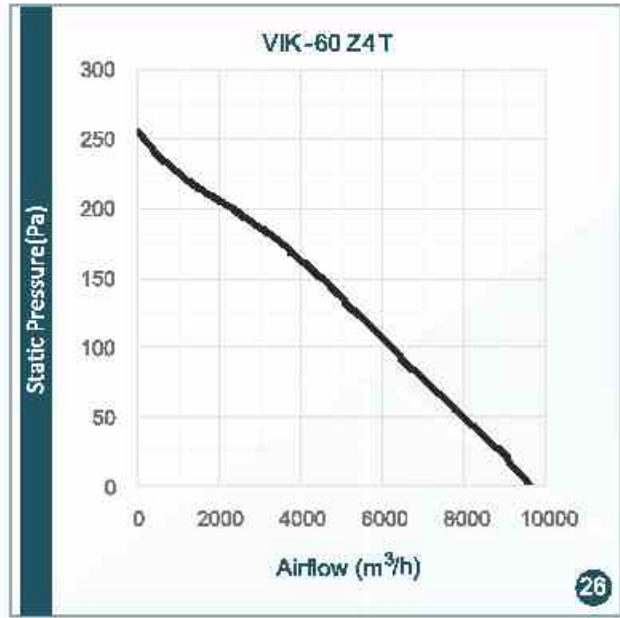
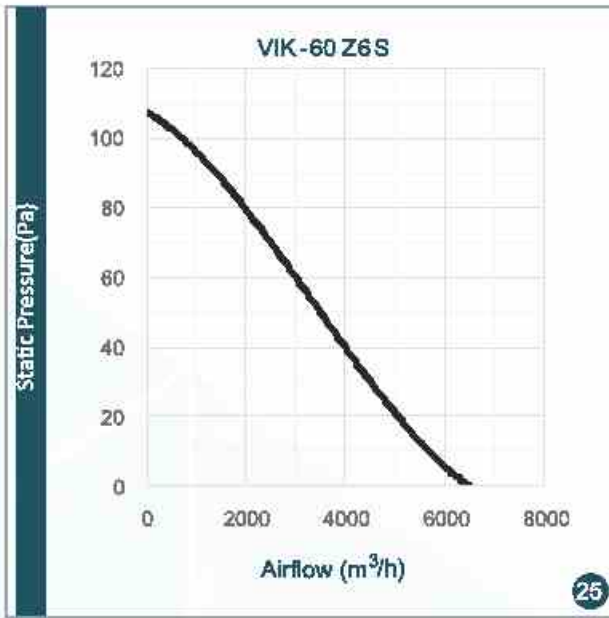
تعمیراتی
Retrofitting Products

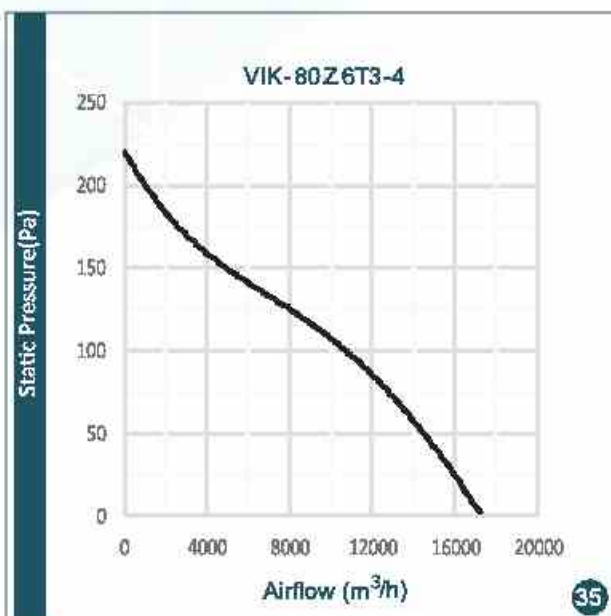
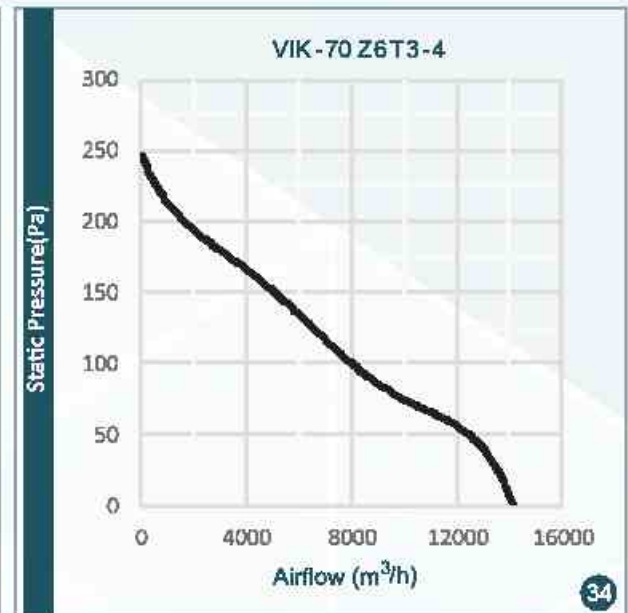
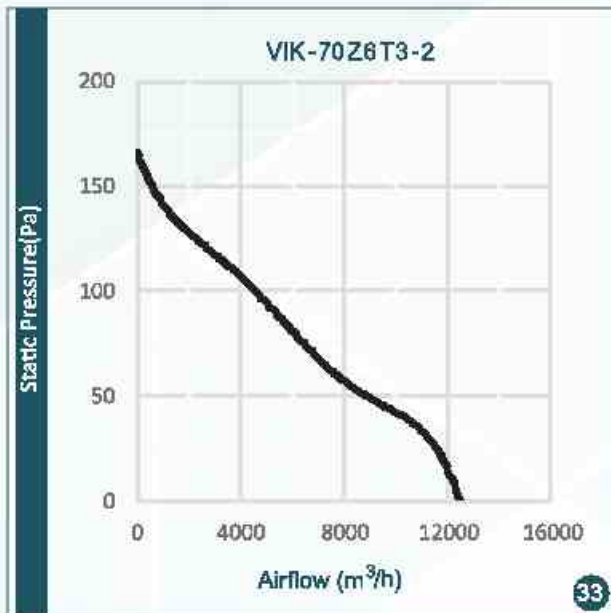
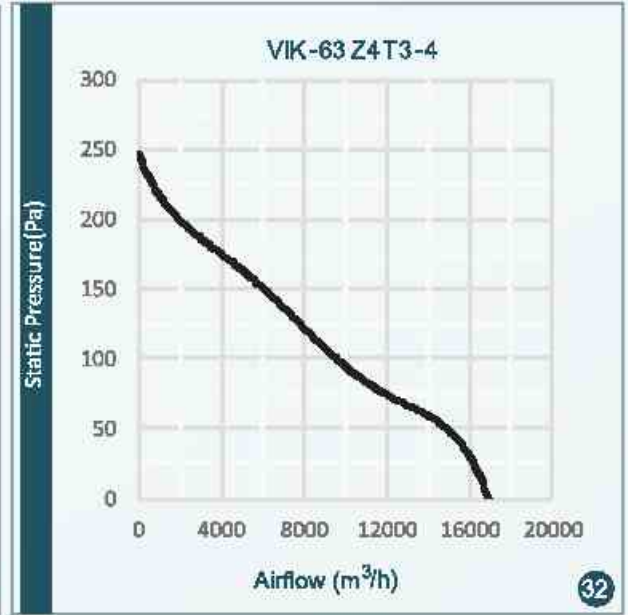
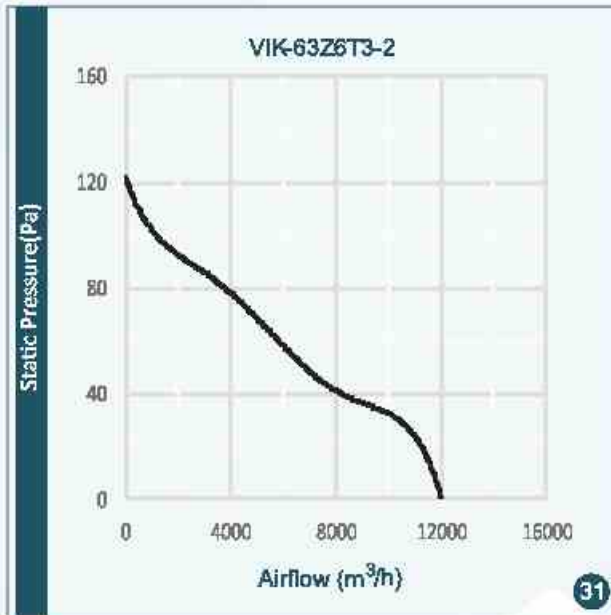
تعمیراتی و
تعمیراتی
OEM Parts

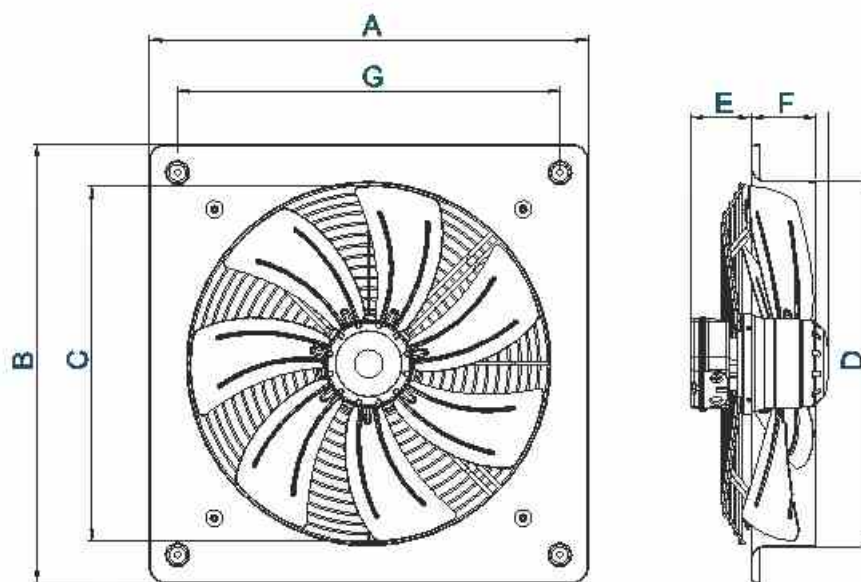
تعمیراتی
Commercial Fans

تعمیراتی
Other Products

تعمیراتی
Parking ventilation







VIK Series Axial Flow Fans, With Frame (Forward)

Model	A	B	C	D	E	F	G
VIK-30	400	400	260	300	60	100	330
VIK-35	450	450	330	350	70	100	370
VIK-40 L	500	500	380	400	75	100	425
VIK-40 T	500	500	380	400	75	60	425
VIK-45 L	575	575	430	450	80	80	495
VIK-45 T	575	575	430	450	80	80	495
VIK-50 T	600	600	480	500	90	80	510
VIK-50 Z	600	600	480	500	90	130	510
VIK-60	725	725	580	600	120	100	625
VIK-83	800	800	615	630	120	130	690

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است

لیست
Products Index

درباره شرکت
About the company

کتابچه
Fan Selection

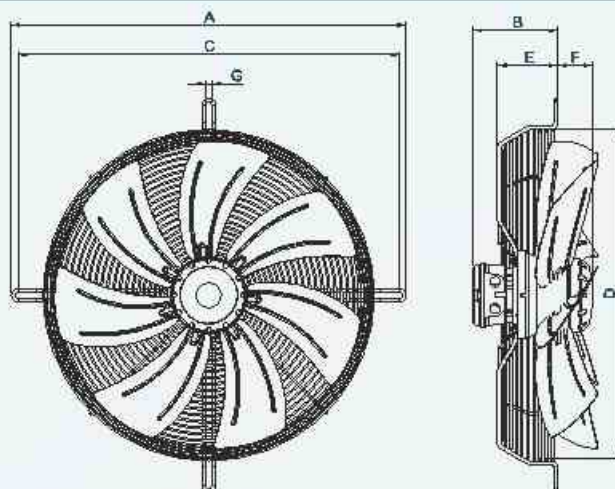
تکنیک
Residential
Products

صنایع و کشاورزی
Industrial and
Oceil Fans

ساختار فن
Centrifugal Fans

سایر محصولات
Other Products

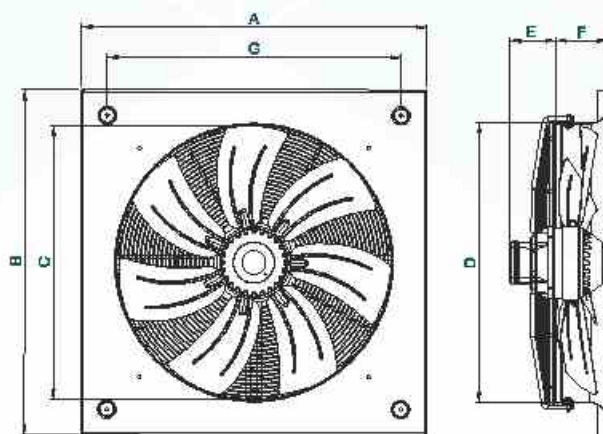
تجهیزات تهویه
Partial ventilation



VIK Series Axial Flow Fans, Without Frame (reverse)

Model	A	B	C	D	E	F	G
VIK-30	378	140	358	324	84	25	9
VIK-35	423	140	404	369	84	35	9
VIK-40L	477	130	456	423	95	41	9
VIK-40T	477	130	454	423	95	55	9
VIK-45L	538	130	517	474	95	41	9
VIK-45T	538	130	517	474	95	55	9
VIK-50T	625	130	602	524	95	55	9
VIK-50Z	625	130	602	524	95	90	10
VIK-60	774	130	750	696	95	95	10
VIK-63	774	130	750	696	95	95	10
VIK-70-2	845	175	813	760	165	60	12

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است.



VIK Series Axial Flow Fans, With Frame (reverse)

Model	A	B	C	D	E	F
VIK -63 - 2	800	800	615	640	108	120
VIK -63 - 4	800	800	615	640	108	120
VIK -70 - 2	850	850	680	710	100	138
VIK -70 - 4	850	850	680	710	100	138
VIK -80 - 4	960	960	780	810	120	150

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است.



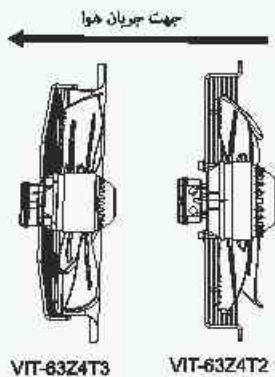
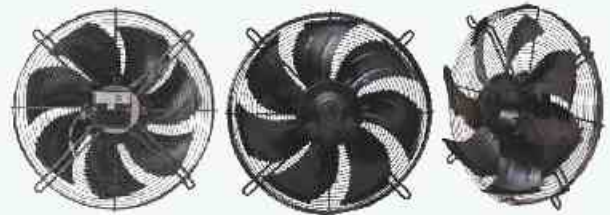
هواکش فلزی هفت پر دندانه اره ای VIT Series Fans

هواکش فلزی هفت پر دندانه اره ای سری VIT

هواکش آکسیال با دبی m^3/h (۱۶۵۰۰ - ۴۲۰۰) دارای مقطع دایره ای شکلی به قطر (۶۳۰-۴۰۰) که برای نصب در سیستم های تهویه و تبرید صنعتی و تجاری استفاده می شود. پروانه و تنه آهنی محصول با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده است. موتور محصول بسته به مدل آن در دو نوع تکفاز و سه فاز و به صورت ۴ قطب یا ۶ قطب ارائه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP54 می باشد. موتورهای سه فاز برای کنترل دور با استفاده از اینورتر مناسب می باشند. طرح خاص پروانه باعث کاهش سطح صدای تولیدی فن می گردد. هواکش های سری VIT برای نصب در سیستم های تهویه مطبوع و تبرید، تهویه فضاهای متوسط و بزرگ، فضاهای صنعتی، رستوران ها، کارگاه ها، پارکینگ ها و انبارهای صنعتی طراحی شده اند. این محصول به صورت معکوس (reverse) ارائه می شود.

VIT Series Axial Flow Fans

Plate mounted axial flow fans with airflow rate of (4200 to 16500) m^3/h , with circular discharge area of (400 to 630) mm for installation in industrial and commercial ventilation and refrigeration systems. The fan is manufactured from steel, protected by a paint finish. Motors are available in single phase 220V-50Hz and three phase 380V-50Hz with 4 or 6 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP54. Three phase motors are suitable for inverter control. The special design of blades provides lower noise levels. VIT axial fans are designed for HVAC industry and cooling systems, refrigeration systems, supply and exhaust of medium and large size spaces, industrial facilities, restaurants, workshops, parking, and warehouses. These fans are manufactured in reverse type.



VIT-63Z4T3

VIT-63Z4T2

VIT-63Z4T	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	راهنمای کدگذاری محصولات دندان اره ای
	فن آکسیال دندان اره ای بدون قاب، معکوس	۲
	فن آکسیال دندان اره ای با قاب، معکوس	۳

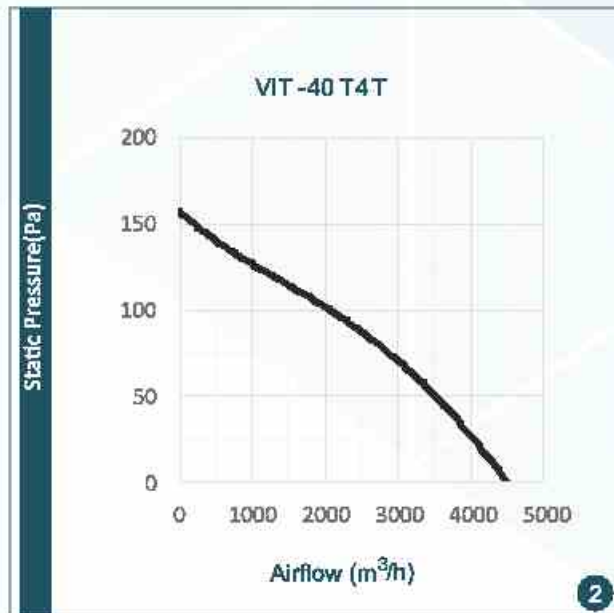
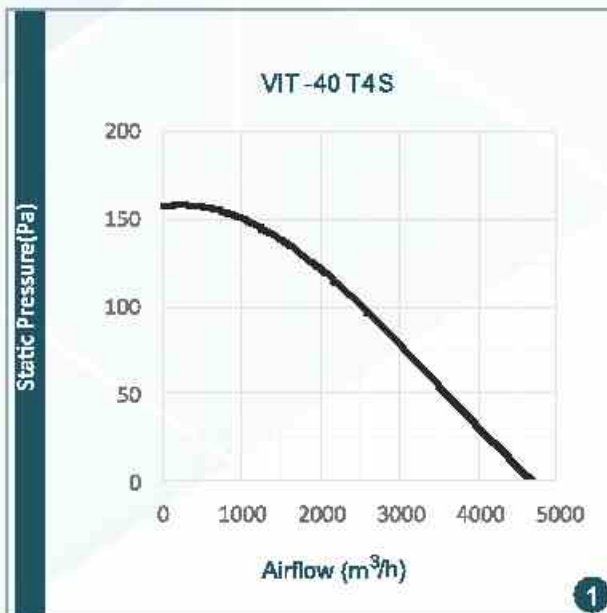
کد نمونه مربوط به هر گروه از محصولات در زیر شکل آورده شده است.

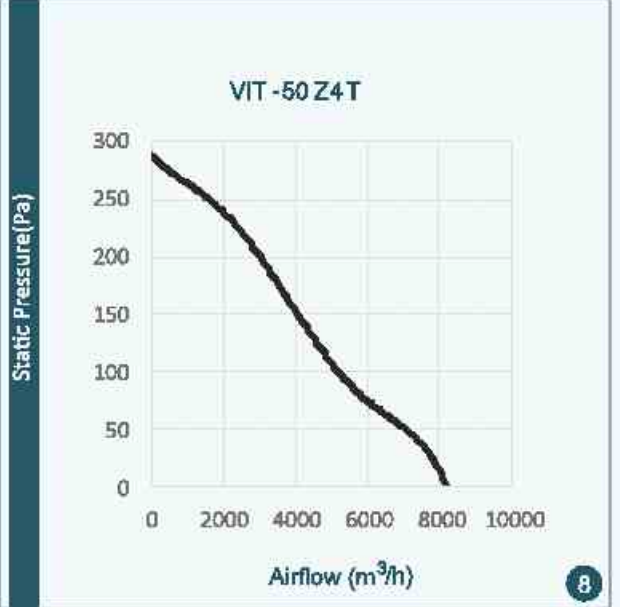
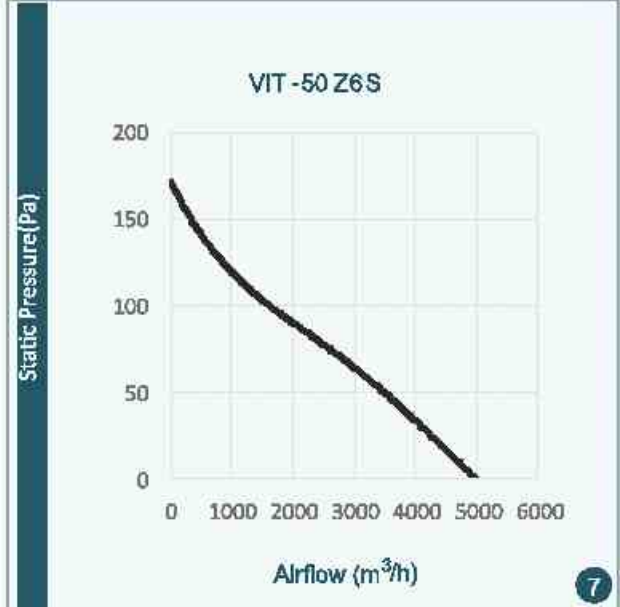
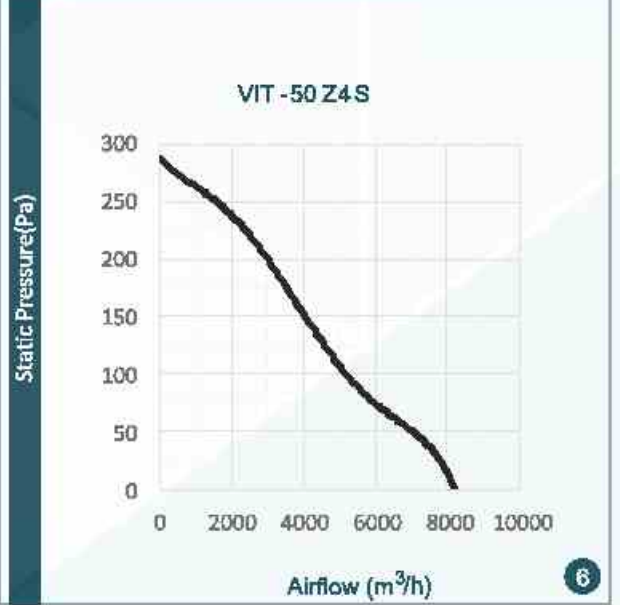
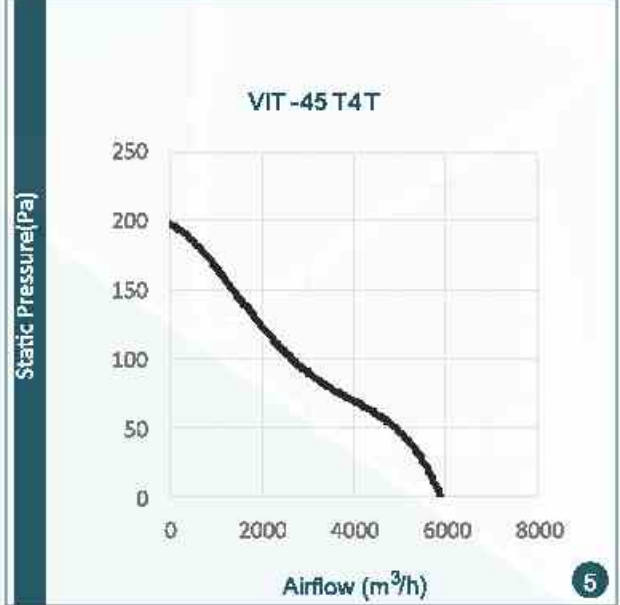
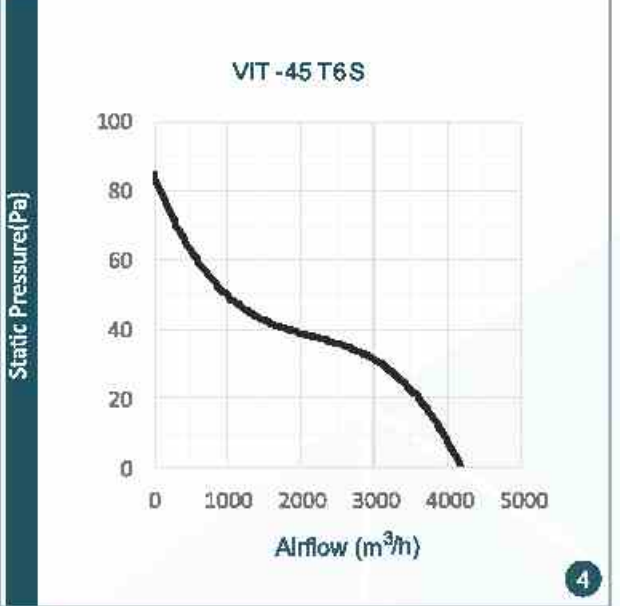
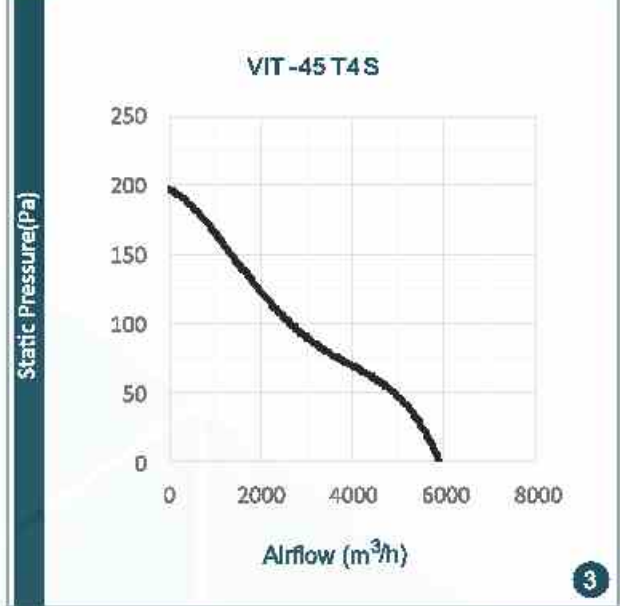
تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

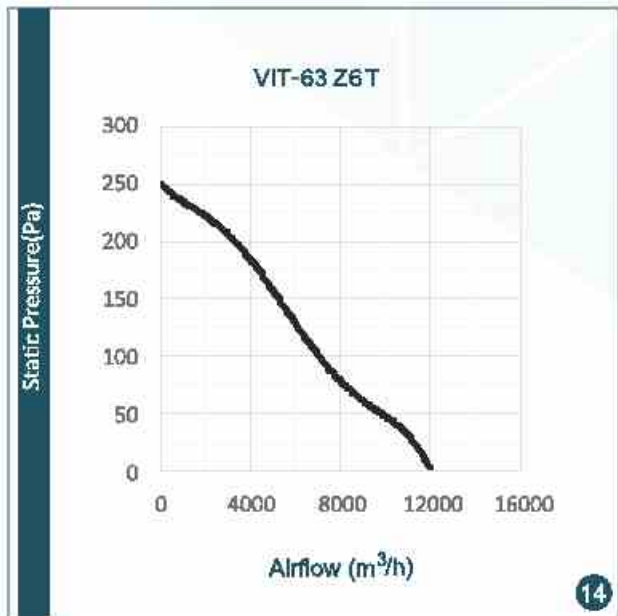
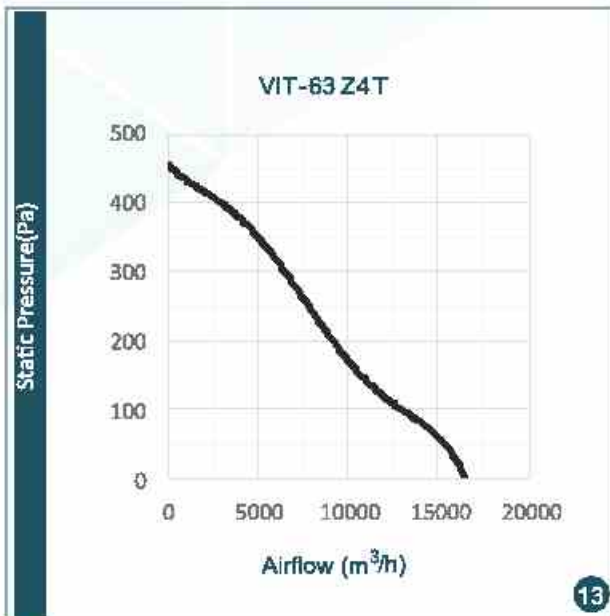
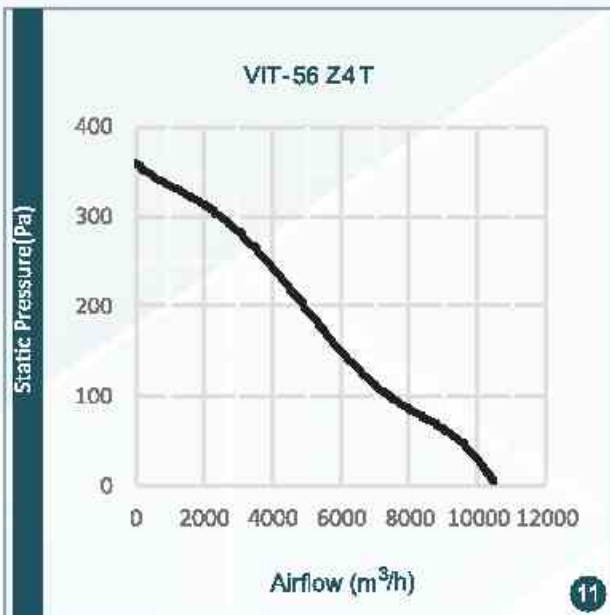
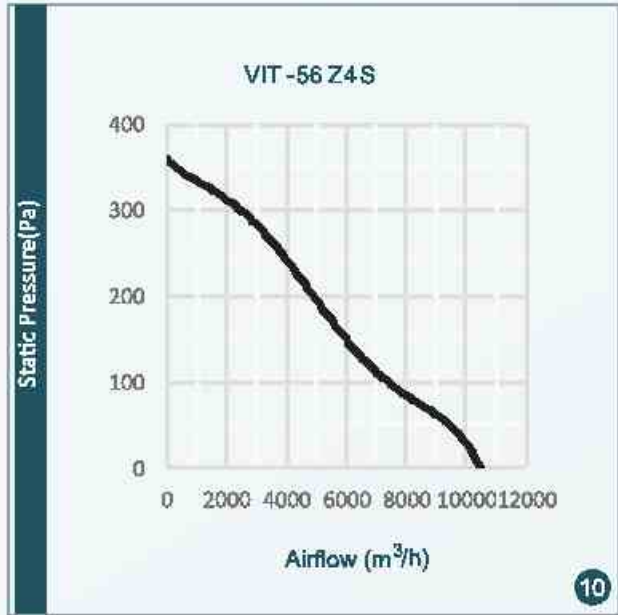
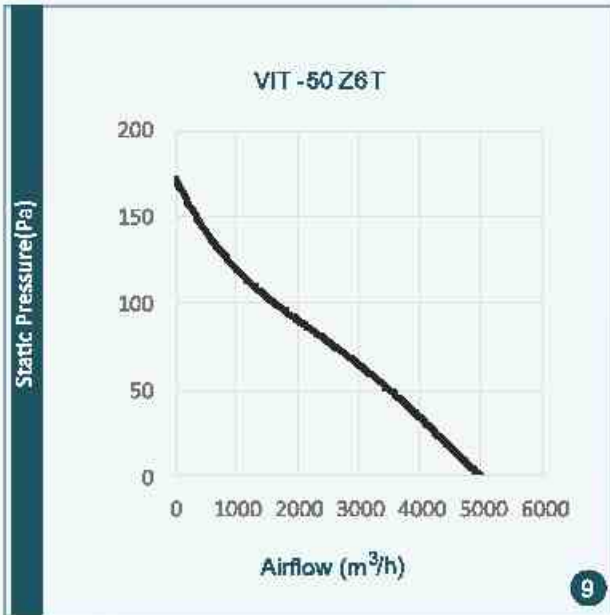
NO	Model**	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VIT-40T4S	400	220	1.40	280	1360	4500	54	9	58
2	VIT-40T4T	400	380	0.62	240	1360	4500	54	9	59
3	VIT-45T4S	450	220	1.5	300	1400	6000	54	10.5	61
4	VIT-45T6S	450	220	0.8	170	900	4200	54	10.5	50
5	VIT-45T4T	450	380	0.65	310	1400	6000	54	10.5	61
6	VIT-50Z4S	500	220	3	600	1320	8200	54	17.7	66
7	VIT-50Z6S	500	220	0.80	170	940	5000	54	17.7	54
8	VIT-50Z4T	500	380	1.25	570	1320	8200	54	17.7	66
9	VIT-50Z6T	500	380	0.45	175	940	5000	54	17.7	54
10	VIT-56Z4S	560	220	4.5	800	1400	10500	54	19	73
11	VIT-56Z4T	560	380	2.3	860	1400	10500	54	19	73
12	VIT-56Z6S	560	220	2	360	930	7700	54	19	61
13	VIT-63Z4T	630	380	3.30	1650	1350	16500	54	31.5	78
14	VIT-63Z6T	630	380	1.3	400	900	12000	54	31.5	63

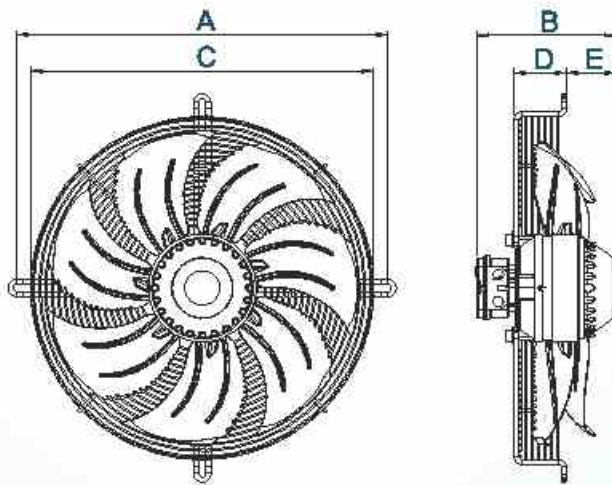
**صدای محصول در فاصله حداقل ۲ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵ م) اندازه گیری شده است.

***این محصول از سایز ۴۰ تا ۵۶ سانتی متر تنها به صورت بدون قاب و در سایز ۶۳ سانتی متر تنها به صورت با قاب ارائه می شود.





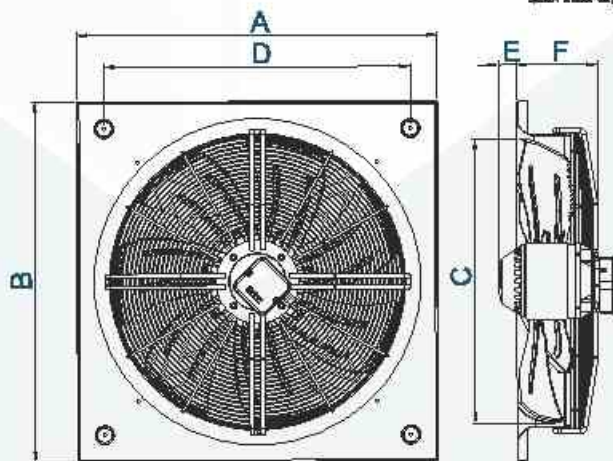




VIT Series Axial Flow Fans, (whitout Frame)

Model	A	B	C	D	E
VIT -40	510	186	440	100	65
VIT -45	525	189	475	90	35
VIT -50	612	220	540	82	78
VIT -56	702	275	660	85	118

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



VIT Series Axial Flow Fans, (whit Frame)

Model	A	B	C	D	E	F
VIT . 63	600	800	645	660	40	180

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



فن آکسیال تاسیساتی یورو ونت EuroVent Axial Fans

فن آکسیال تاسیساتی یورو ونت

فن آکسیال با دبی m^3/h (۱۲۱۰۰-۲۵۳۰۰) دارای مقطع دایروی به قطر (۶۳۰-۸۰۰)mm که برای نصب در سیستم های تاسیساتی استفاده می شود. طراحی و ساخت این محصول مطابق با استانداردهای اروپایی بوده و مشخصات عملکردی این فن مشابه محصولات روز دنیا می باشد. جنس پروانه محصول آلومینیوم دایکاستی بوده و تنه آهنی محصول با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده است. موتور محصول سه فاز بوده و به صورت ۴ یا ۶ قطب ارائه می شود. درجه حفاظت این محصول IP54 است. فن های آکسیال یورو ونت برای نصب در سیستم های تاسیساتی و کندانسور ها طراحی شده است.

EuroVent Axial Fans

Axial flow fan with air flow rate of (12100 to 25300) m^3/h with circular discharge area of (630-800 mm) for installation on industrial and commercial ventilation systems. Design and construction of this product is according to the European standards and performance characteristics of the fan is similar to the world class products. The propeller is made from diecast aluminum and the steel body is protected by a paint finish. Motors are available in three phase with 4 or 6 poles, depending on the model. The fan protection is IP54. EuroVent axial fans are designed for HVAC industry and cooling systems, condensers, and evaporators.



تمامی ابعاد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کاربرد فن هستند.

NO	Model**	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VIB-63R4T3	630	380	3.8	1950	1400	18500	54	38	78
2	VIB-63R6T3	630	380	1.6	880	950	12100	54	36	70
3	VIB-70R4T3	700	380	4.1	2150	1390	21700	54	40	81
4	VIB-70R6T3	700	380	1.9	880	930	15800	54	37	71
5	VIB-80R6T3	800	380	3.1	1450	930	25300	54	44	72

*صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵M) اندازه گیری شده است.

تعمیر
Produced from

درباره شرکت
About the company

فیلتر
Fan Selection

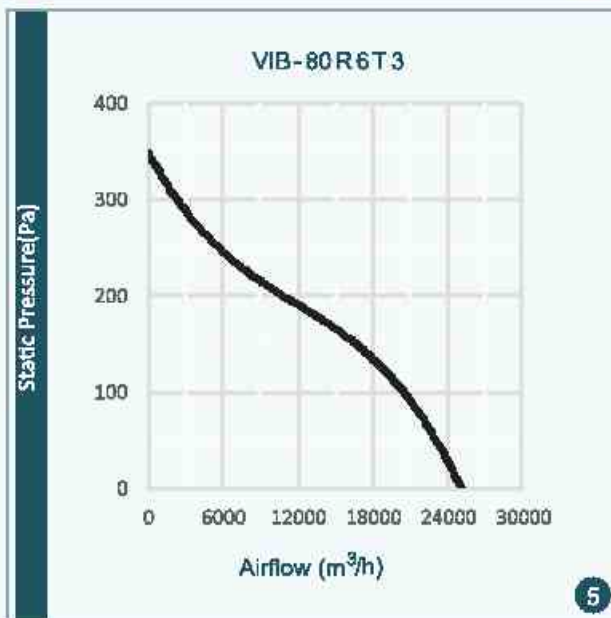
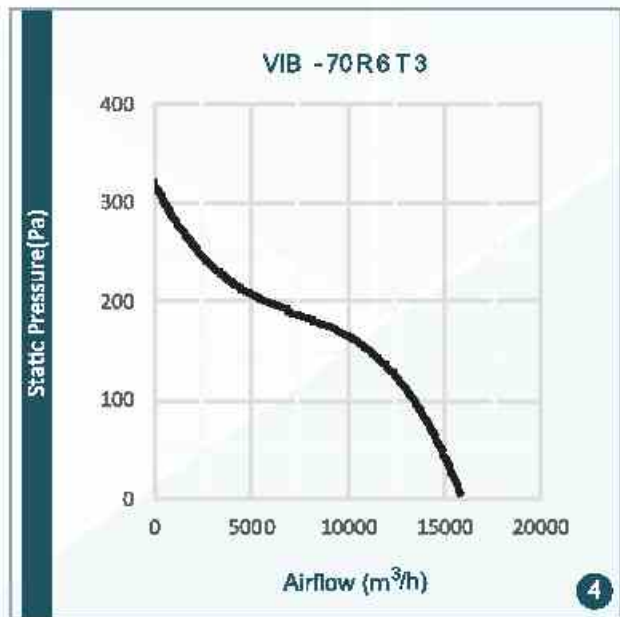
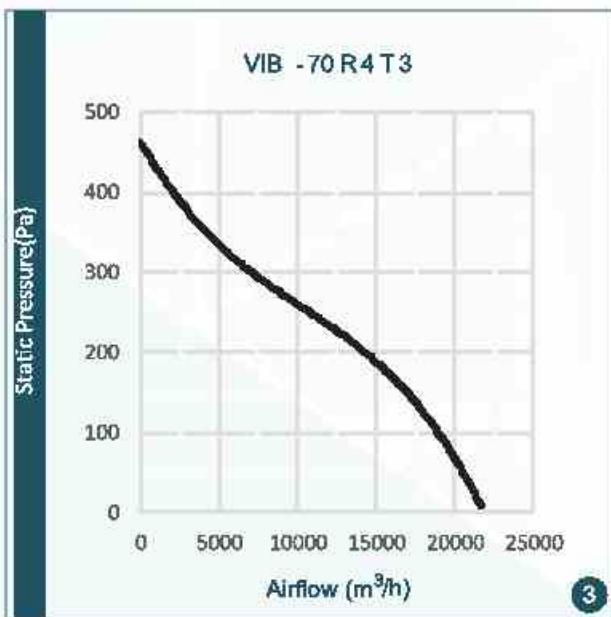
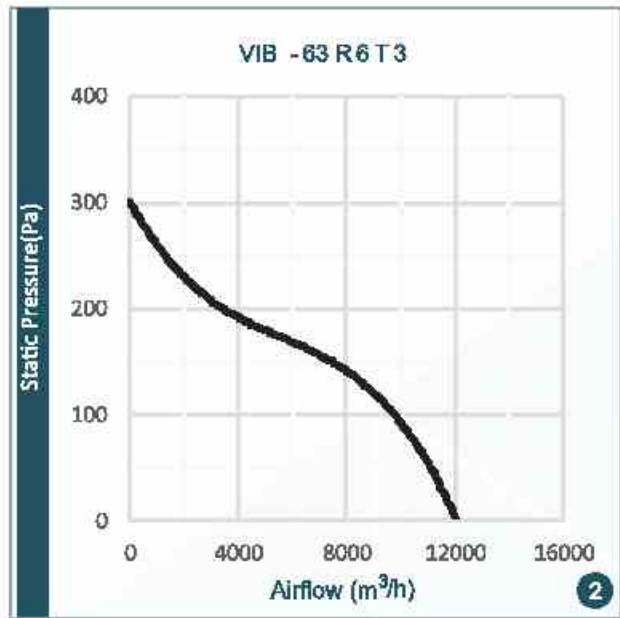
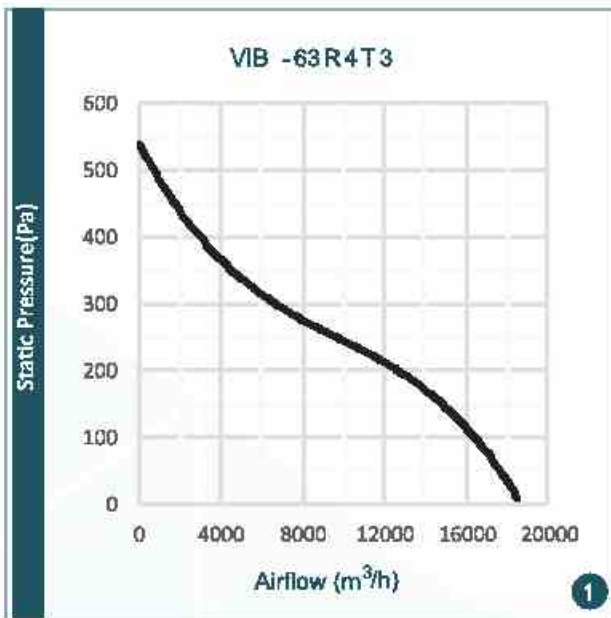
محصولات
Residential
Products

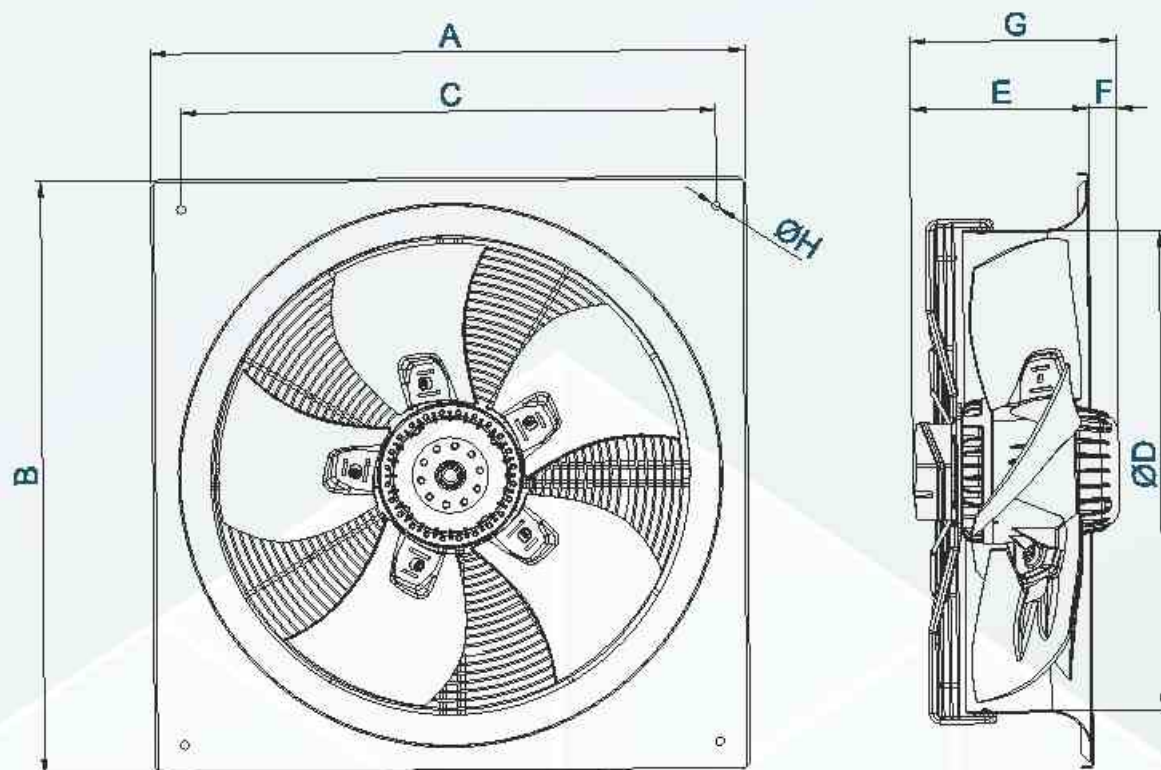
تعمیرات و
Industrial and
OEM Fans

تعمیرات
Centrifugal Fans

تعمیرات
Other Products

تعمیرات
Parting ventilation





VIB Series Axial Fans

Model	A	B	C	D	E	F	G	H
VIB-63	800	800	720	645	238	37	275	12
VIB-70	850	850	770	715	248	27	275	12
VIB-80	970	970	910	815	267	8	275	12

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



فن آکسیال سیلندری دمنده Damandeh Cylindrical Axial Fan

فن آکسیال سیلندری دمنده

فن های آکسیال سیلندری دمنده در ابعاد (۳۰۰-۸۰۰) mm که برای نصب در سیستم های تهویه صنعتی، تجاری و تامین هوای تازه پارکینگ استفاده می شوند. پروانه این محصولات از جنس آهن یا آلومینیوم بوده و بدنه آهنی فن با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده است. الکتروموتور محصول بسته به مدل فن به صورت تک فاز یا سه فاز و ۴ یا ۶ قطب ارائه می شود. همچنین الکتروموتور مورد استفاده در این محصول کلاس B بوده و درجه حفاظت فن IP54 است. الکتروموتور های سه فاز برای کنترل دور با استفاده از اینورتر مناسب هستند. بدنه سیلندری این هواکش ها بلند بوده به گونه ای که الکتروموتور را کاملاً در داخل فضای استوانه قرار می دهد. هواکش های سیلندری دمنده برای نصب در سیستم تهویه فضاهای تجاری متوسط و بزرگ، فضاهای صنعتی، کارگاه ها، پارکینگ ها، انبار های صنعتی و سیستم های تهویه و تبرید طراحی شده اند.

Damandeh Cylindrical Axial Fan

Cylindrical axial flow fans with circular discharge area of (300-800)mm for installation in industrial and commercial ventilation systems. The propeller is manufactured from steel or aluminum and the steel body is protected by a paint finish. Motors are available in single phase 220V-50Hz and three phase 380V-50Hz with 4 or 6 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class B low consumption motor and the fan protection is IP54. Three phase motors are suitable for inverter control. The cylinder is long to enclose the propeller and the motor. Cylindrical axial flow fans are designed for HVAC industry and cooling systems, industrial areas, parking fresh air supply, warehouses, and refrigeration systems.



تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model**	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VCK-30L4S	300	220	0.6	120	1350	2100	54	8	58
2	VCK-30L4T	300	380	0.4	125	1400	2200	54	8	59
3	VCK-35L4S	350	220	0.75	155	1320	2800	54	10	62
4	VCK-35L4T	350	380	0.44	170	1360	3000	54	10	63
5	VCT-40T4S	400	220	1.40	280	1360	4500	54	13.5	58
6	VCT-40T4T	400	380	0.62	240	1360	4500	54	13.5	59
7	VCT-45T4S	450	220	1.5	300	1400	6000	54	16	61
8	VCT-45T4T	450	380	0.65	310	1400	6000	54	16	61
9	VCT-50Z4S	500	220	3	600	1320	8200	54	28	66
10	VCT-50Z6S	500	220	0.80	170	940	5000	54	28	54
11	VCT-50Z4T	500	380	1.25	570	1320	8200	54	28	66
12	VCT-50Z6T	500	380	0.45	175	940	5000	54	28	54
13	VCT-56Z4S	560	220	4.5	800	1400	10500	54	31	73
14	VCT-56Z4T	560	380	2.3	880	1400	10500	54	31	73
15	VCT-56Z6S	560	220	2	360	930	7700	54	31	61
16	VCT-63Z4T	630	380	3.30	1650	1350	16500	54	45	78
17	VCT-63Z6T	630	380	1.3	400	900	12000	54	45	63
18	VCK-71Z6T	710	380	2.3	920	920	14200	54	48	65

**صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵ م) اندازه گیری شده است.
**این سری از محصولات با پروانه آهنی ارائه می شوند.

تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model**	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
19	VCB-63R4T	630	380	3.8	1950	1400	18500	54	51	72
20	VCB-63R6T	630	380	1.6	680	950	12100	54	49	70
21	VCB-71R4T	710	380	4.1	2150	1390	21700	54	55	72
22	VCB-71R6T	710	380	1.9	880	930	15800	54	52	70
23	VCB-80R6T	800	380	3.1	1450	930	25300	54	60	70

**صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵ م) اندازه گیری شده است.
**این سری از محصولات با پروانه آلومینیومی دایکاستی ارائه می شوند.

Production Index

About the company

Fan Selection

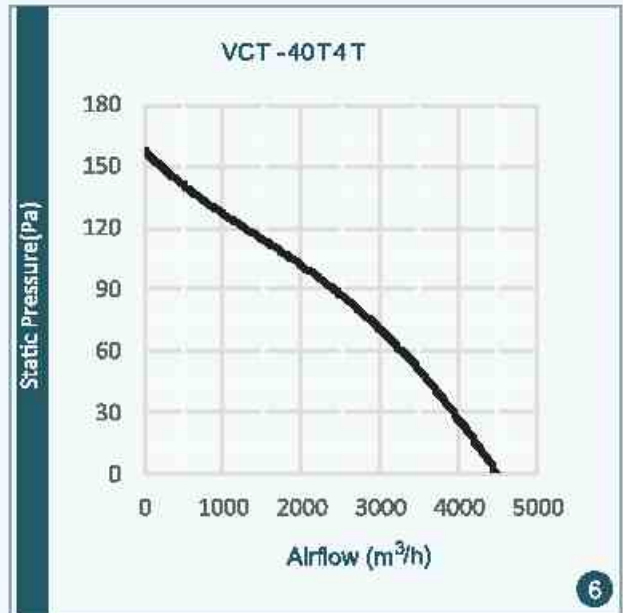
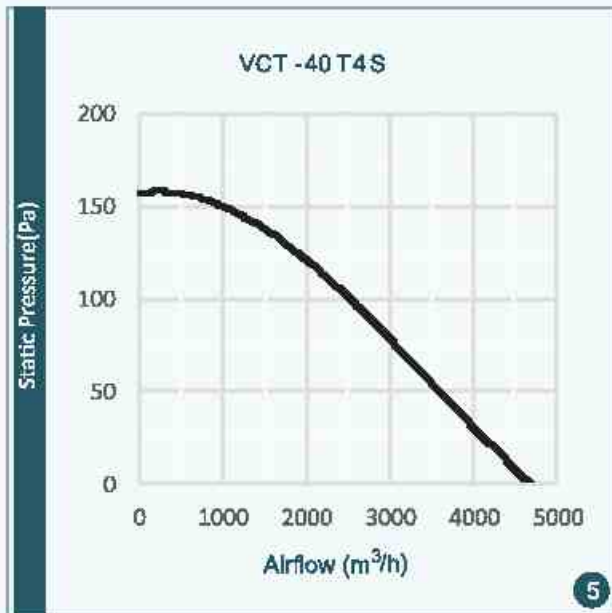
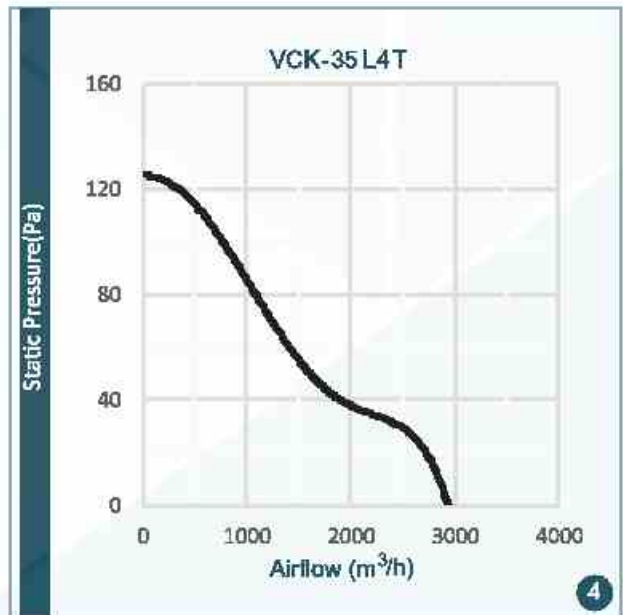
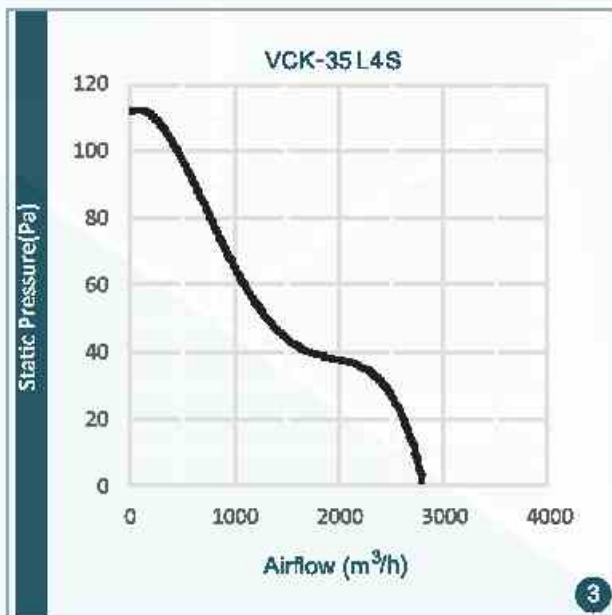
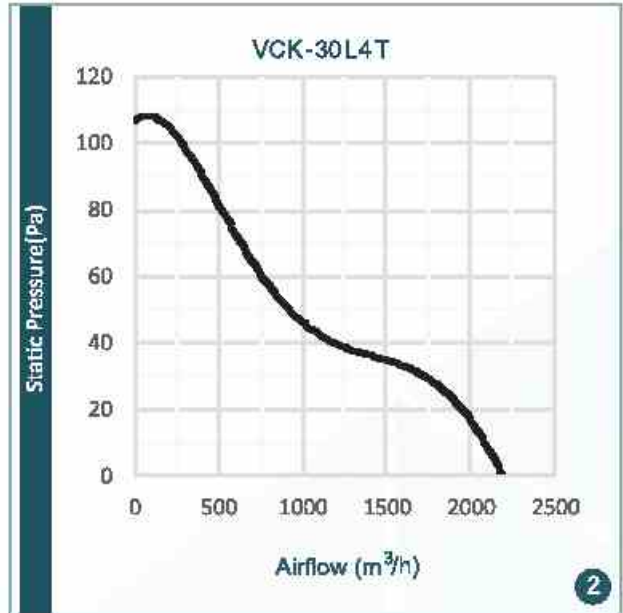
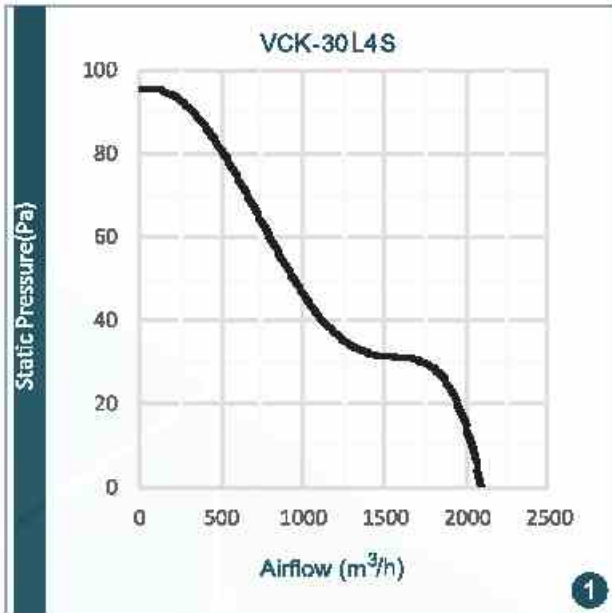
Residential Products

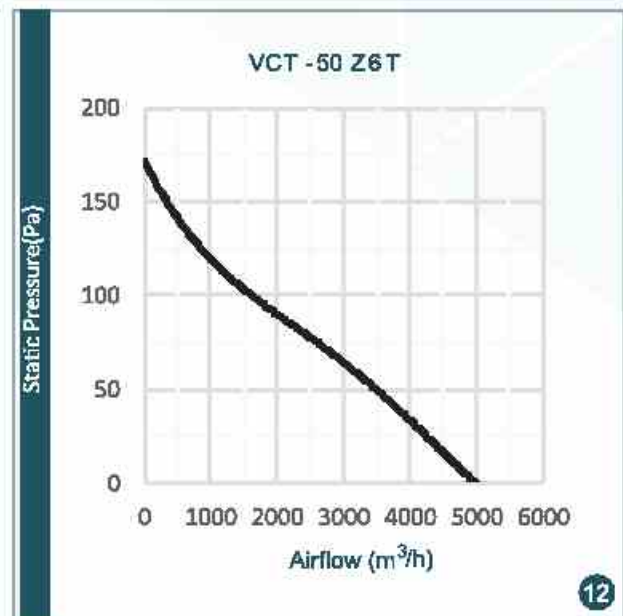
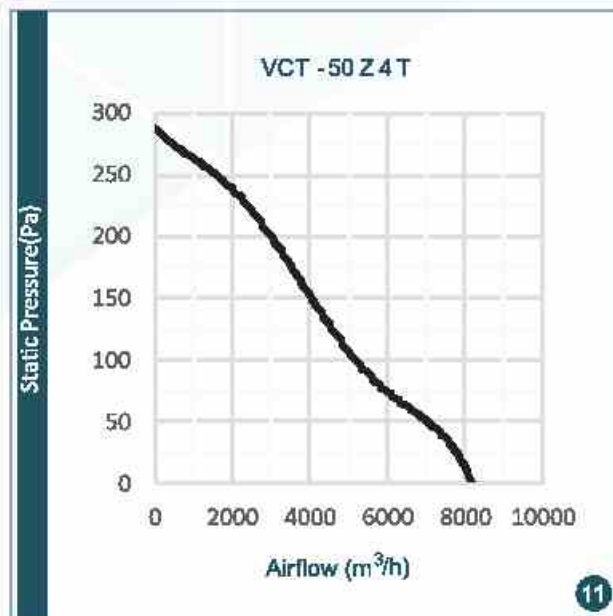
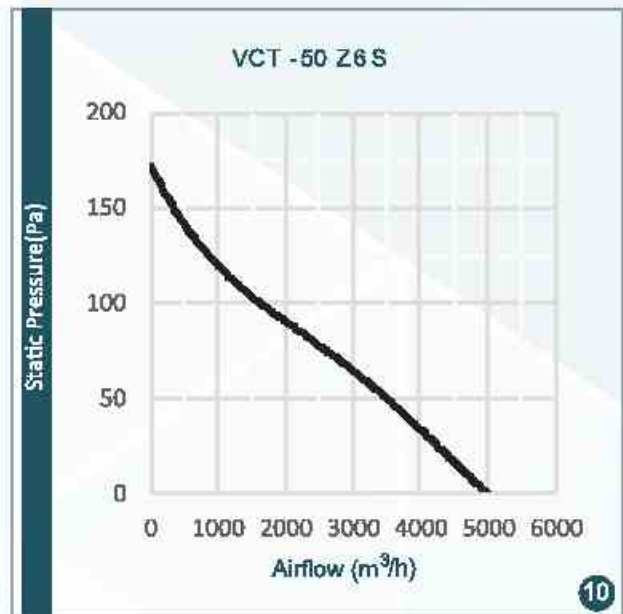
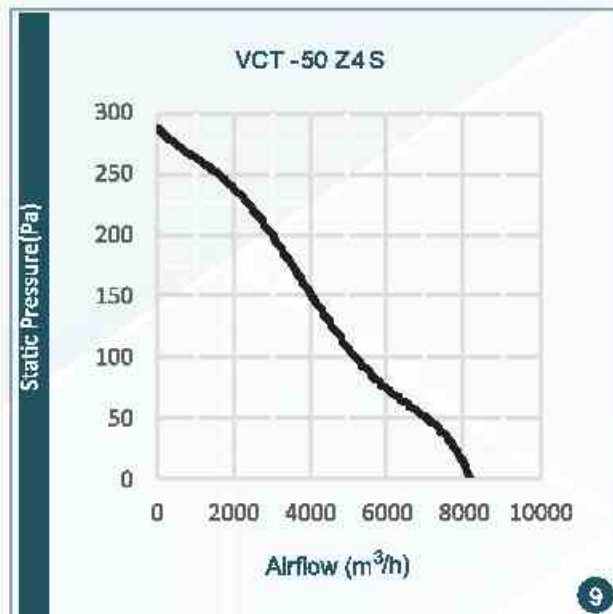
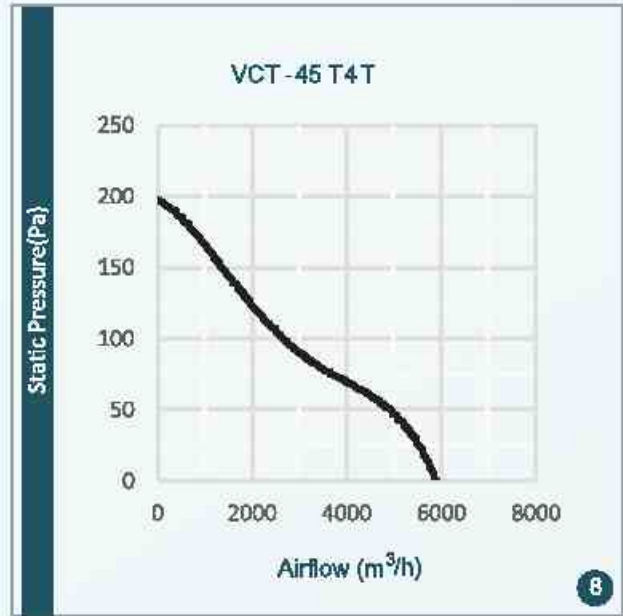
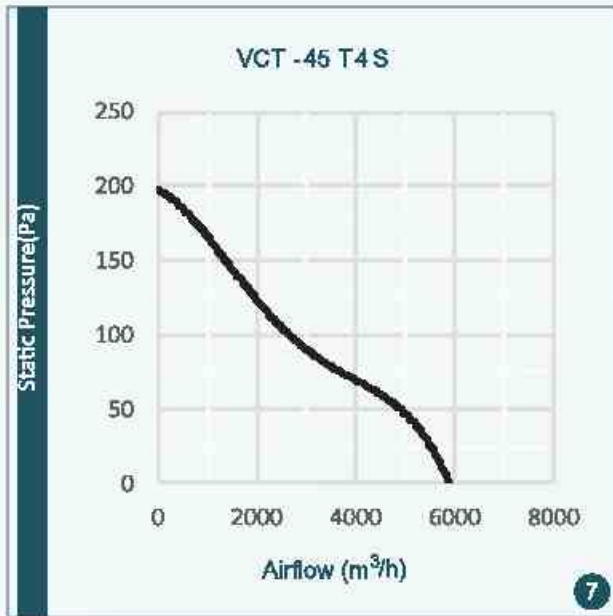
Industrial and OEM Fans

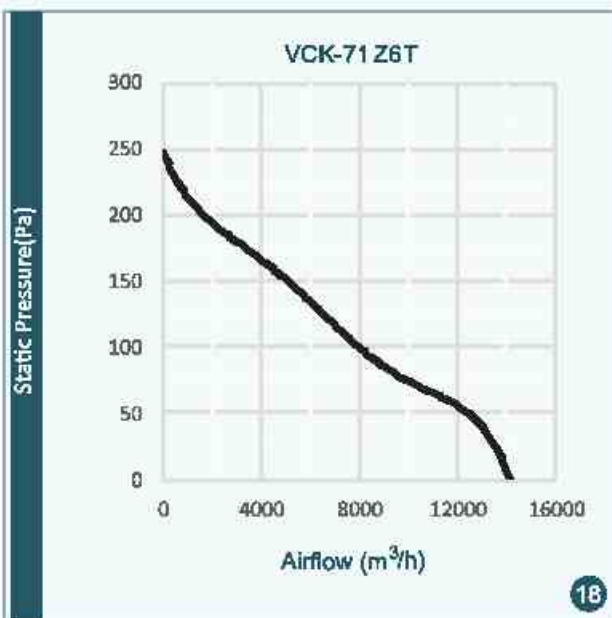
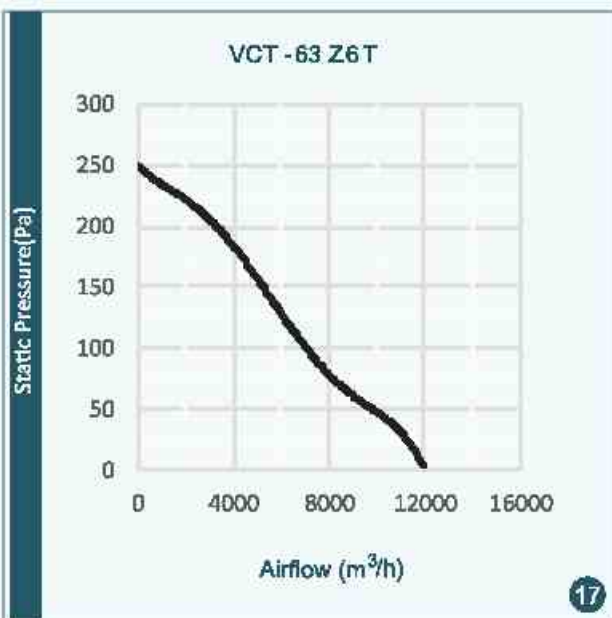
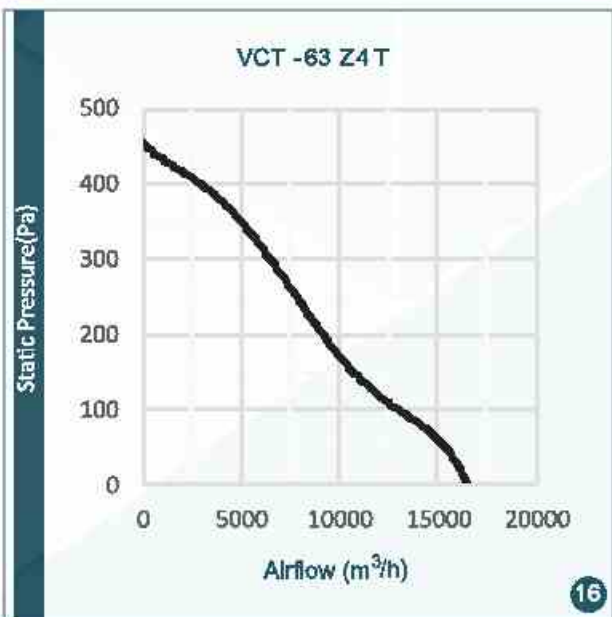
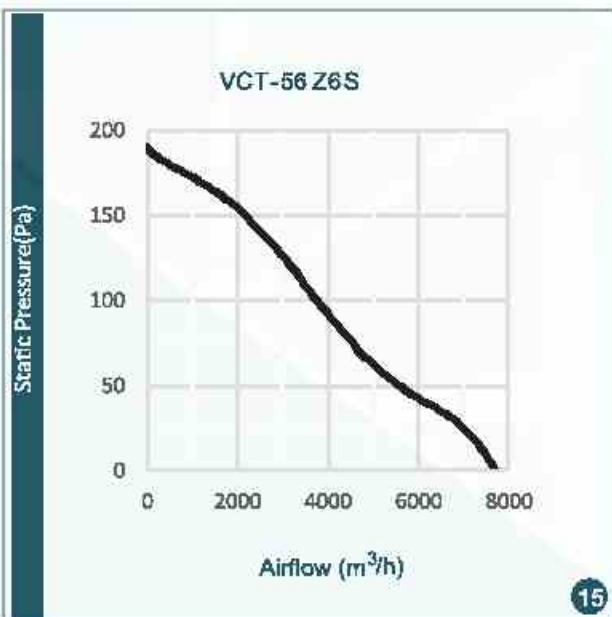
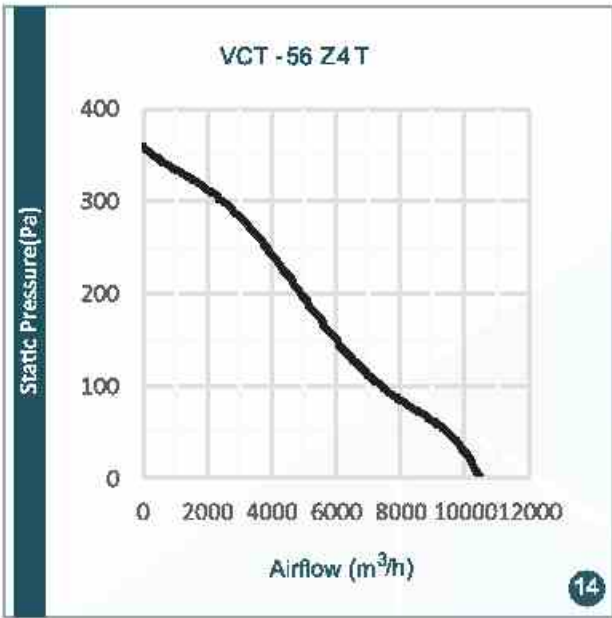
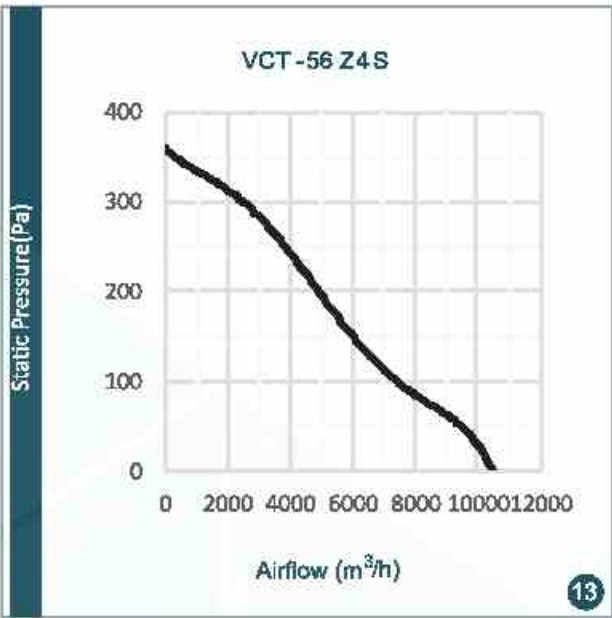
Geothermal Fans

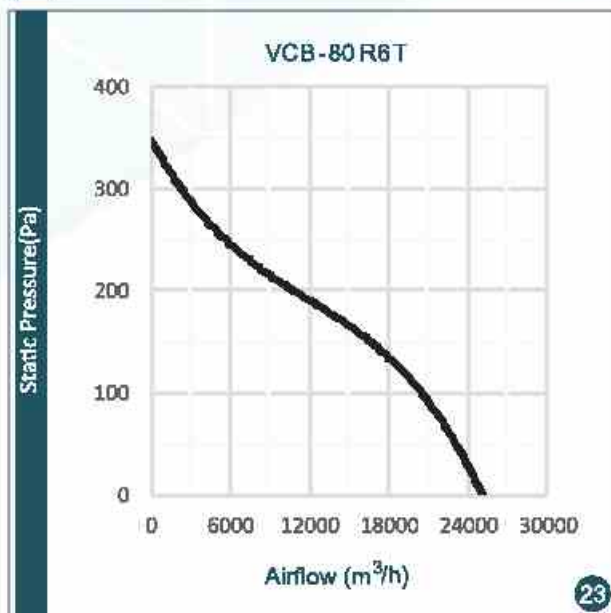
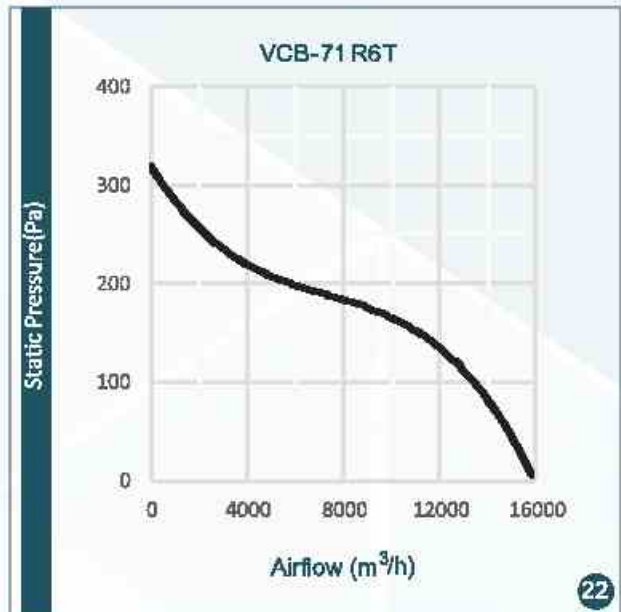
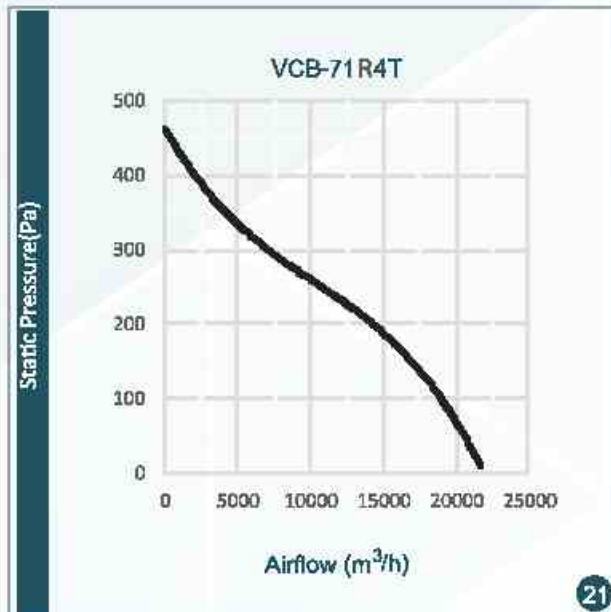
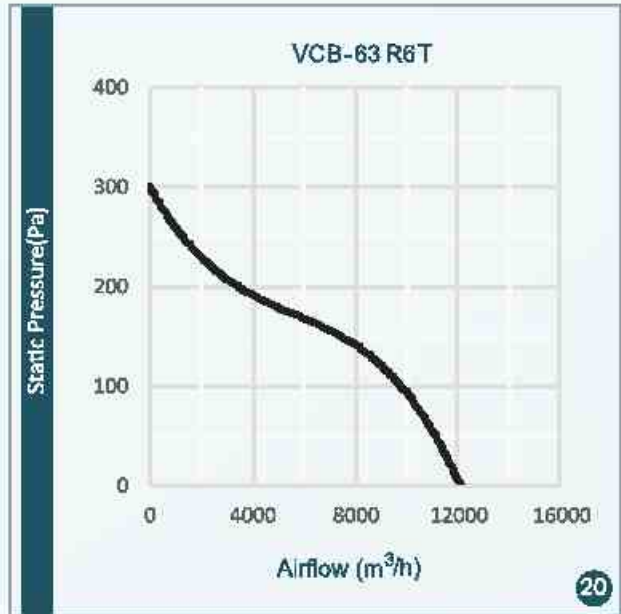
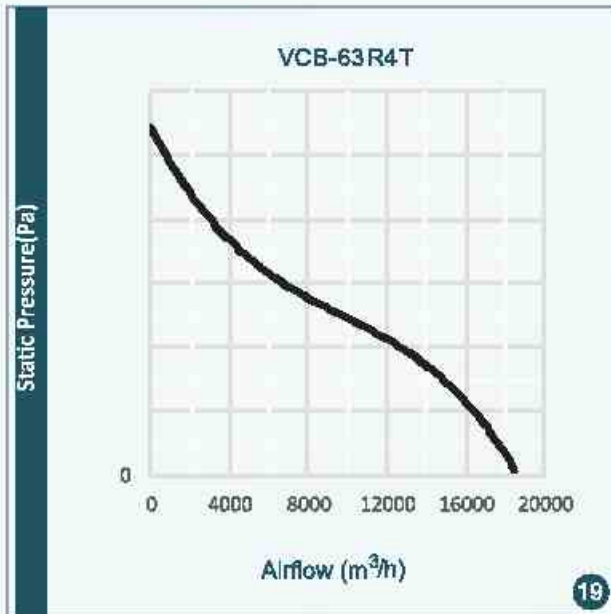
Other Products

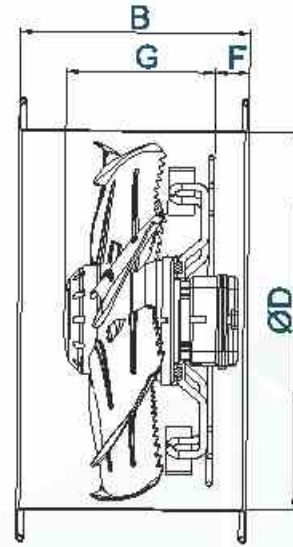
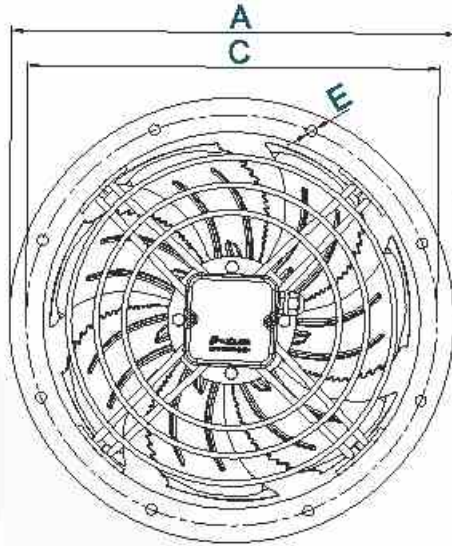
Project Installation







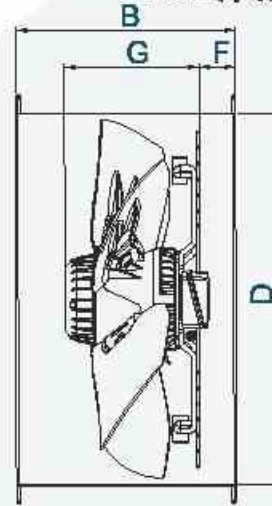
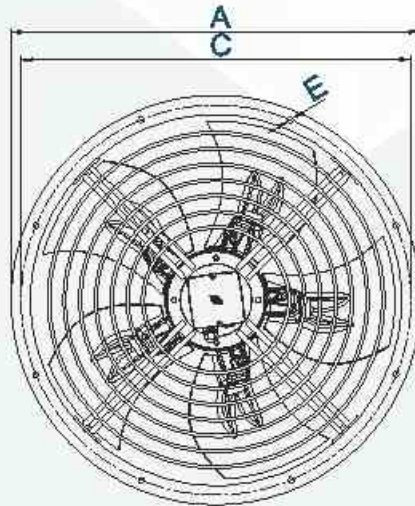




VCK, VCT Series Cylindrical Axial Fan

Model	A	B	C	D	E	F	G
VCK-30	385	250	347	310	12	64	150
VCK-35	435	250	397	360	12	64	150
VCT-40	485	250	447	410	12	57	165
VCT-45	535	250	497	460	12	57	165
VCT-50	585	250	547	510	12	38	200
VCT-56	645	420	607	570	12	115	215
VCT-63	720	420	677	640	12	98	250
VCK-71	795	420	747	710	12	98	250

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



VCB Series Cylindrical Axial Fan

Model	A	B	C	D	E	F	G
VCB-63	720	682	677	640	12	100	260
VCB-71	795	747	747	710	12	100	260
VCB-80	885	847	847	810	12	100	260

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



هواکش آکسیال (طرح آلمان)
VIF Series Fan, German Model

هواکش آکسیال (طرح آلمان) سری VIF

هواکش آکسیال با دبی $(750 - 1500) \text{ m}^3/\text{h}$ دارای مقطع دایروی به قطر $(200 - 300) \text{ mm}$ که برای نصب در سیستم های تهویه استفاده می شود. پروانه و تنه آهنی محصول با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده است. موتور محصول بسته به مدل آن بصورت تکفاز و به صورت ۲ قطب یا ۴ قطب آرایه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP54 می باشد. هواکش های سری VIF برای تهویه فضاهای کوچک و متوسط، فضاهای صنعتی، رستوران ها و کارگاه ها طراحی شده اند. این محصول به دو شکل قاب چهار گوش و قاب دایروی قابل ارائه است.

VIF Series Axial Flow Fans

Plate mounted axial flow fans with airflow rate of $(750 \text{ to } 1500) \text{ m}^3/\text{h}$, with circular discharge area of $(200 \text{ to } 300) \text{ mm}$ for installation in ventilation systems. The fan is manufactured from steel, protected by a paint finish. Motors are available in single phase 220V-50Hz with 2 or 4 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP54. VIF axial fans are designed for supply and exhaust of medium and small size spaces, industrial facilities, restaurants, and workshops. This product can either be delivered with rectangular or circular frame.



تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VIF-20V2S	200	220	0.26	54	2700	750	54	2.2	56
2	VIF-25V2S	250	220	0.42	90	2600	1500	54	3.2	60
3	VIF-30V4S	300	220	0.38	73	1450	1350	54	3.6	50

* صدای محصول در فاصله ای معادل ۲ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵ م) اندازه گیری شده است.

تعمیرات
Production Status

درباره ما
About the company

تمیز کردن
Fan Selection

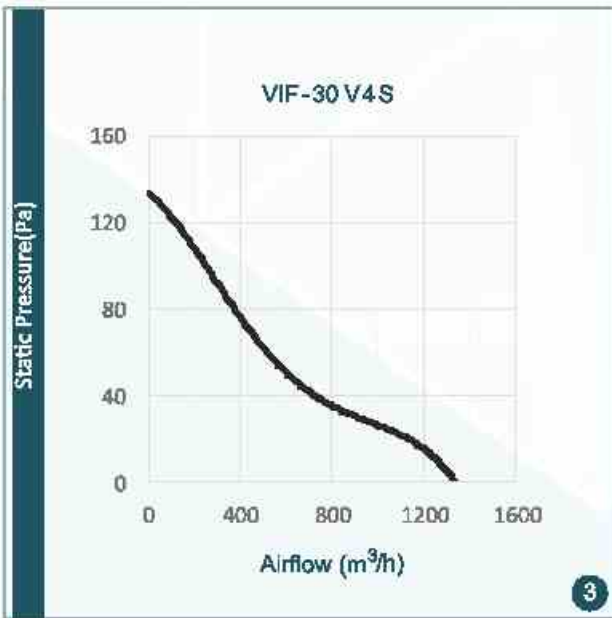
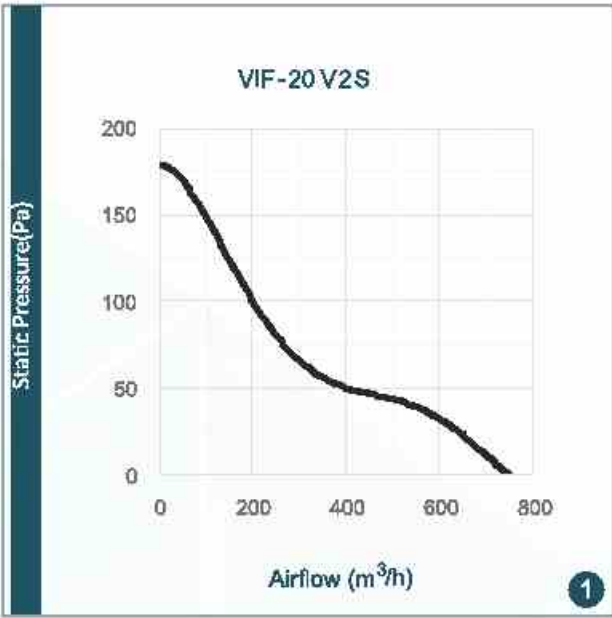
تعمیرات
Residential Products

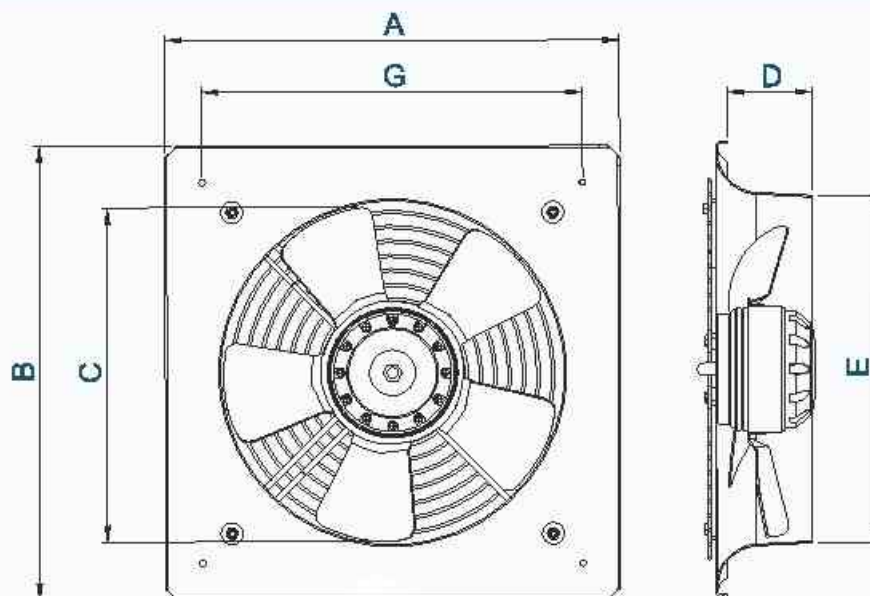
تعمیرات و خدمات
Industrial and
OEM Parts

تعمیرات
Commercial Fans

تعمیرات
Other Products

تعمیرات
Perfectly ventilation

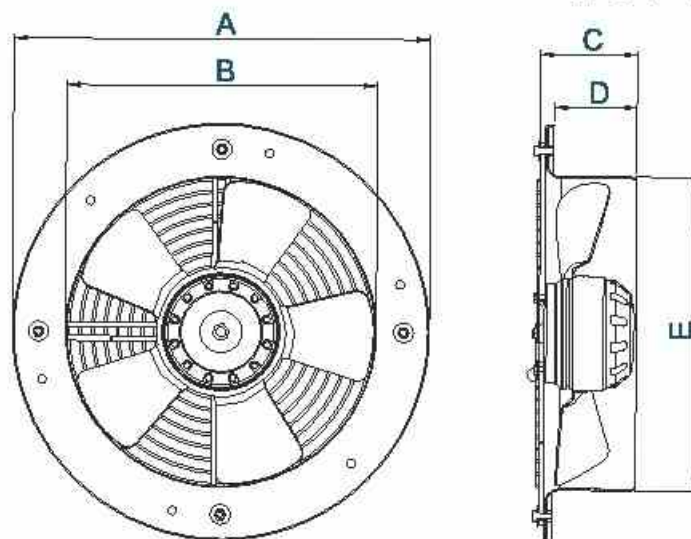




VIF Series Axial Flow Fans (Rectangular frame)

Model	A	B	C	D	E
VIF-20	200	280	192	52	200
VIF-25	250	330	242	68	250
VIF-30	300	380	290	72	300

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



VIF Series Axial Flow Fans (Circular frame)

Model	A	B	C	D	E
VIF-20	280	192	70	59	200
VIF-25	330	242	80	68	250
VIF-30	380	290	90	66	300

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



فن ترانس (مخوری صنعتی) VIC Series Fan, Transformer Fan

فن سیلندری ترانس سری VIC

هواکش آکسیال سیلندری با دبی $(4800-8000) \text{ m}^3/\text{h}$ دارای مقطع دایروی به قطر $(400-500) \text{ mm}$ که برای نصب در سیستم های الکتریکی استفاده می شود. پروانه محصول از جنس پلی آمید بوده و تنه آهنی محصول با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده است. موتور محصول بصورت سه فاز و 4 قطب ارائه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP55 می باشد. فن ترانس VIC برای تهویه فضاهای کوچک و متوسط و تاسیسات الکتریکی طراحی شده است.

VIC Cylindrical Axial Flow Fan, Transformer Fan

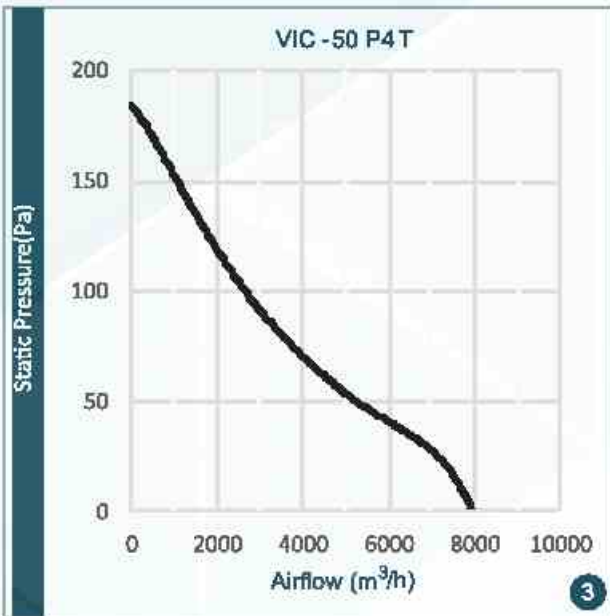
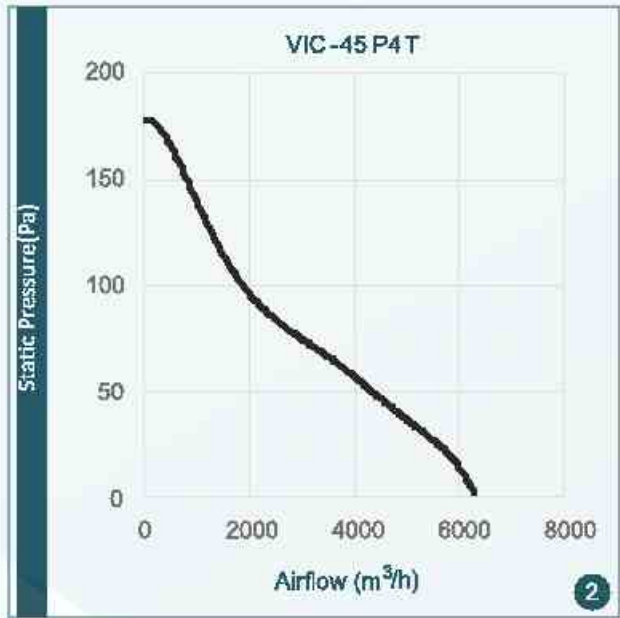
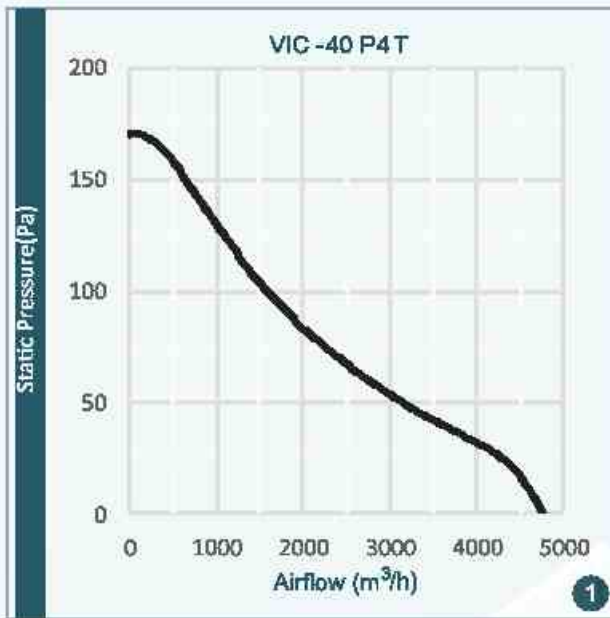
Cylindrical axial flow fan with airflow rate of $(4800-8000) \text{ m}^3/\text{h}$, with circular discharge area of $(400-500) \text{ mm}$ for installation in electrical systems supply and exhaust. The fan propeller is manufactured from polyamide, and the cylindrical steel body is protected by a paint finish. Motor is three phase 380V-50Hz with 4 poles. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP55. VIC axial fan is designed for commercial and industrial applications and electrical facilities.

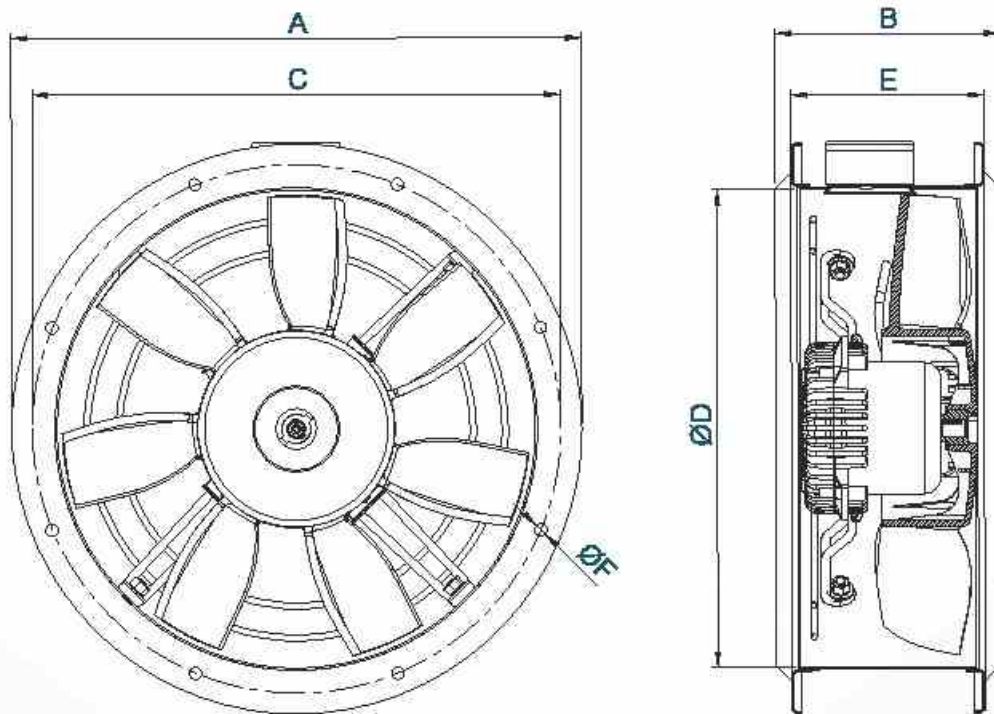


تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	VIC-40P4T	400	380	0.95	310	1450	4800	55	12	72
2	VIC-45P4T	450	380	1	400	1400	6300	55	13	72
3	VIC-50P4T	500	380	1.2	490	1380	8000	55	15	72

* صدای محصول در فاصله ای معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵م) اندازه گیری شده است.





VIC Cylindrical Axial Flow Fan, Transformer Fan

Model	A	B	C	D	E	F
VIC-40	480	212	442	410	182	12
VIC-45	538	212	500	450	182	12
VIC-50	580	212	542	510	182	12

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است

تولیدات
Products list

درباره شرکت
About the company

تولیدات
Fan Selection

تولیدات
Residential
Products

تولیدات و خدمات
Industrial and
OEM Fans

تولیدات
Centrifugal Fans

تولیدات
Other Products

تولیدات
Exhaust Ventilation



فن فوروارد با ورودی دو طرفه
Forward Centrifugal Fans,
Double Sided Inlet

فن های فوروارد با ورودی دو طرفه سری BEF

فن سانتریفیوژ با دبی m^3/h (۹۷۰۰-۱۳۵۰) دارای مقطع خروجی مستطیلی که برای نصب در سیستم های تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. پروانه و حلزونی محصول از آهن گالوانیزه بوده که در برابر زنگ زدگی مقاوم است. اتصال موتور و پروانه به صورت محرک مستقیم (بدون تسمه) است. موتور محصول بسته به مدل آن در دو نوع تکفاز و سه فاز و به صورت ۴، ۶ یا ۸ قطب ارائه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP54 می باشد. موتورهای سه فاز برای کنترل دور با استفاده از اینورتر مناسب می باشند. فن های سری BEF با ورودی دو طرفه برای نصب در سیستم های تهویه مطبوع و تبرید، سیستم های مدیریت دوده، سیستم فشار مثبت راه پله ها، فضاهای صنعتی و تامین هوای تازه پارکینگ ها طراحی شده اند.

BEF Series Sentrifugal Fans-Double Sided Inlet

Centrifugal fans with airflow rate of $(1350 \text{ to } 9700) m^3/h$, with rectangular discharge area for installation in industrial and commercial ventilation systems. The propeller and scroll housing is manufactured from galvanized steel, for protection against corrosion. The connection of propeller and the motor is direct. Motors are available in single phase 220V-50Hz and three phase 380V-50Hz with 4, 6 or 8 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP54. Three phase motors are suitable for inverter control. BEF centrifugal fans are designed for HVAC industry and cooling system, smoke management system, stair pressurization system, industrial facilities, and parking fresh air supply.

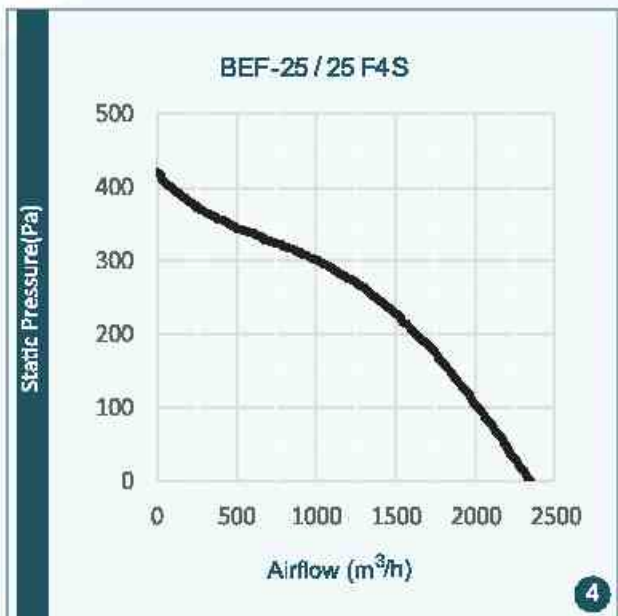
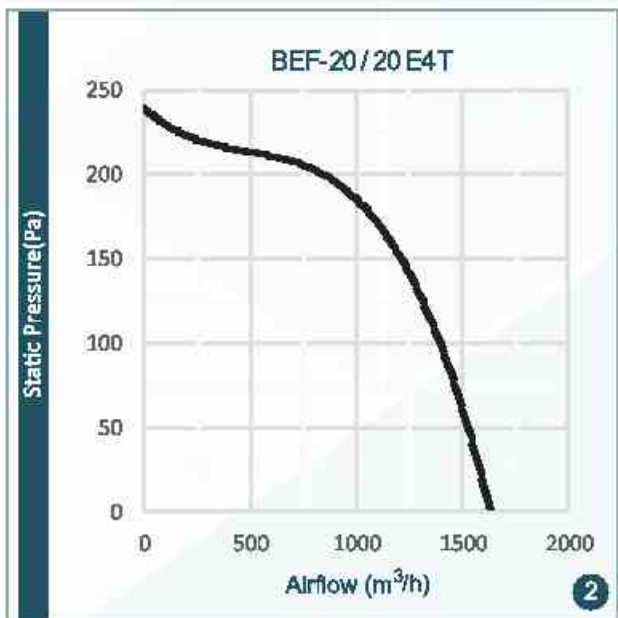
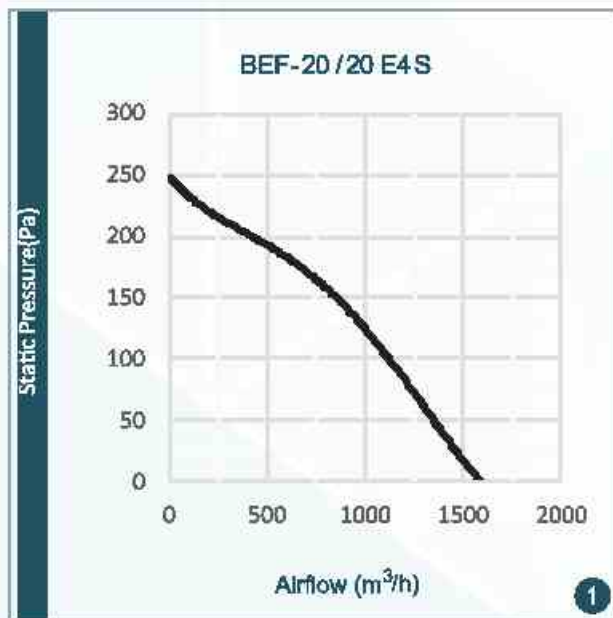


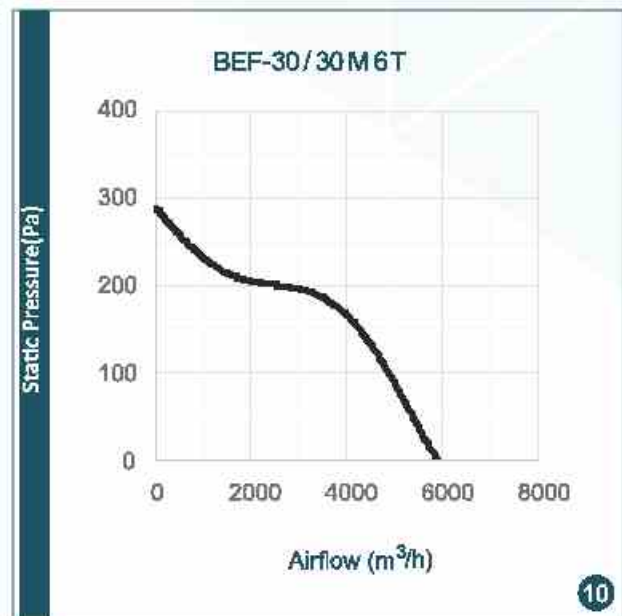
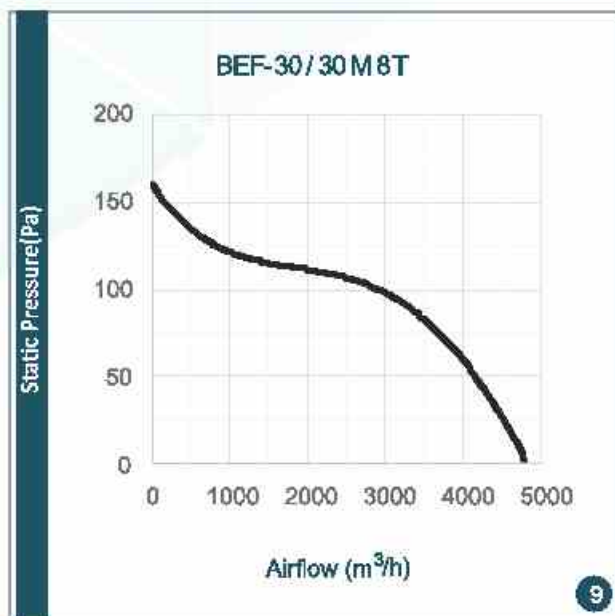
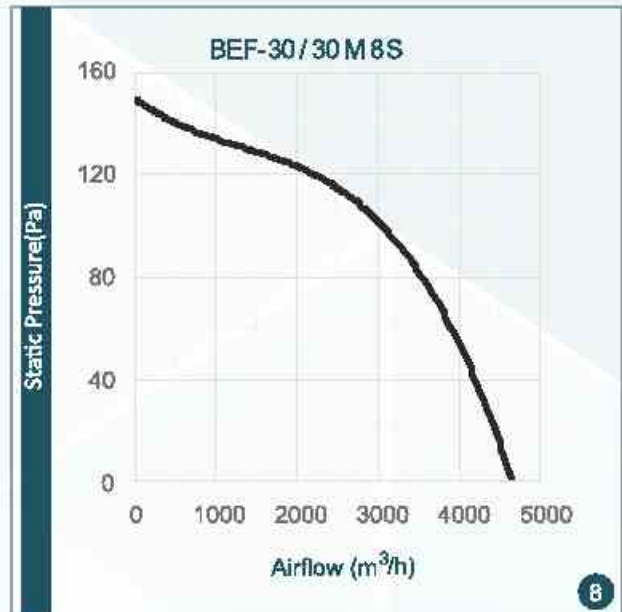
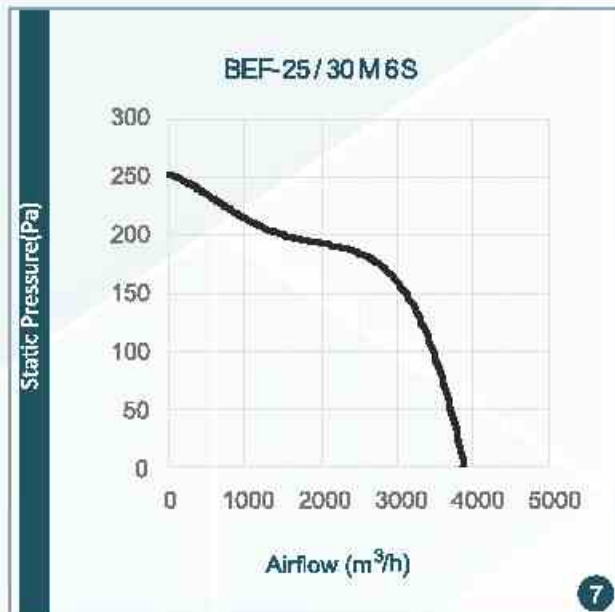
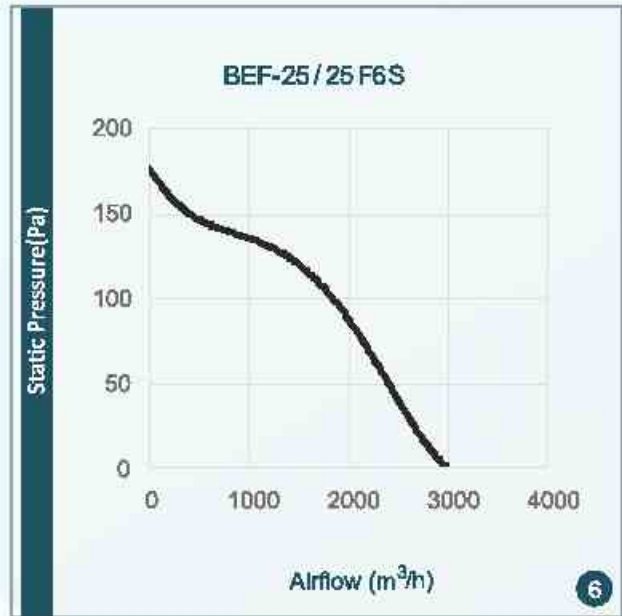
تمامی ابعاد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

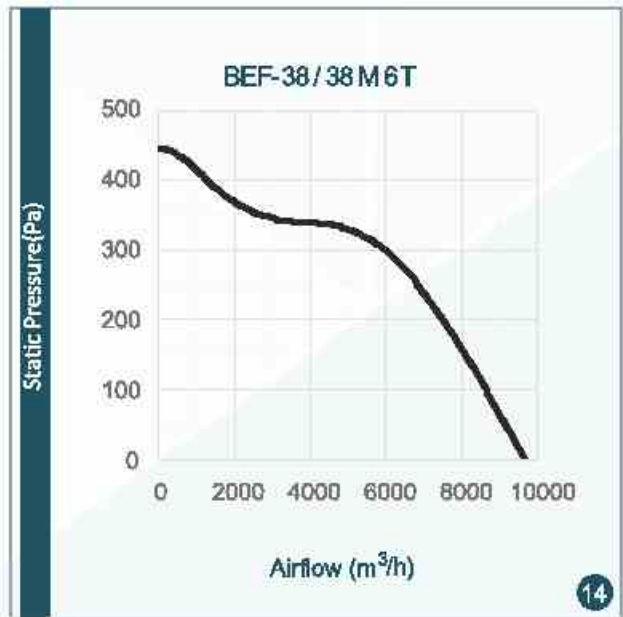
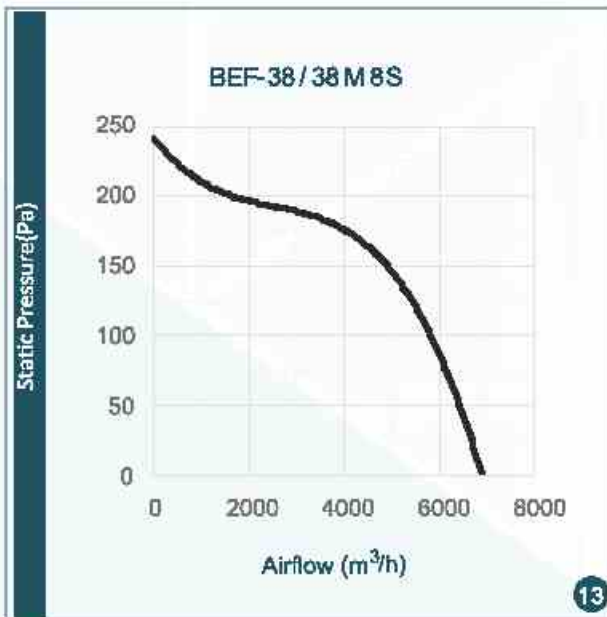
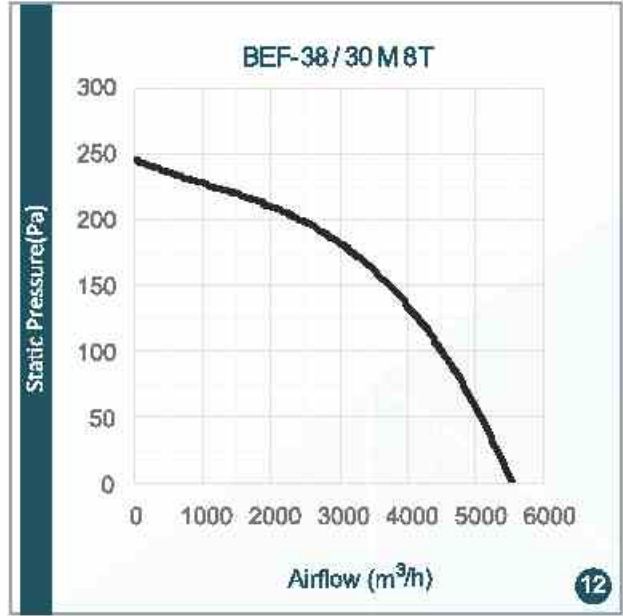
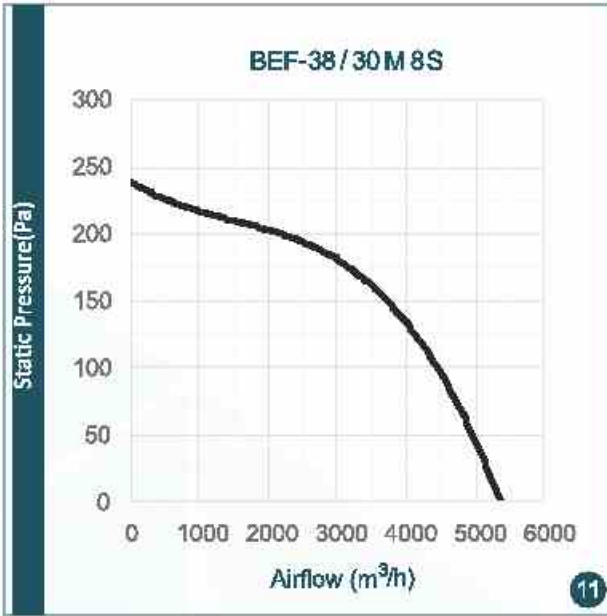
NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	BEF-20/20E4S	200 * 200	220	1.5	320	1350	1600	54	12.7	81
2	BEF-20/20E4T	200 * 200	380	0.82	340	1380	1650	54	12.7	61
3	BEF-20/20E6S	200 * 200	220	0.96	210	920	1350	54	12.7	50
4	BEF-25/25F4S	250 * 250	220	2.8	580	1250	2350	54	18.5	64
5	BEF-25/25F4T	250 * 250	380	1.3	660	1350	2600	54	18.5	64
6	BEF-25/25F6S	250 * 250	220	2	420	830	3000	54	18.5	57

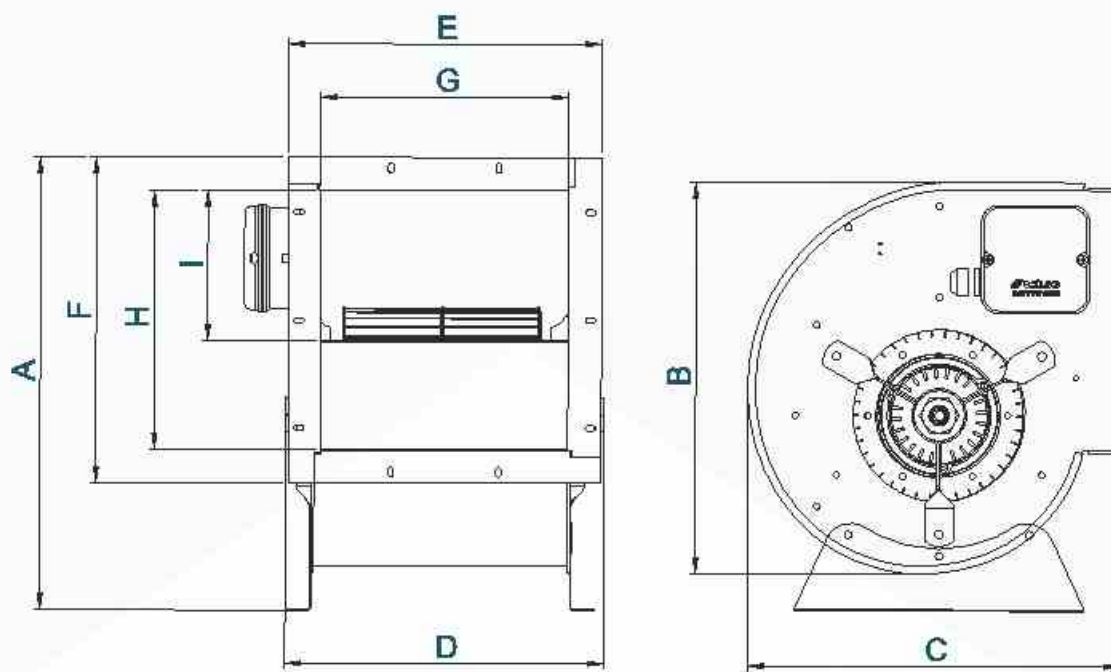
NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
7	BEF-25/30M6S	250×300	220	3.4	740	830	3900	54	25	69
8	BEF-30/30M8S	300×300	220	3.2	610	670	4650	54	28.5	67
9	BEF-30/30M8T	300×300	380	1.6	540	690	4800	54	28.5	67
10	BEF-30/30M6T	300×300	380	1.9	950	850	5900	54	28.5	69
11	BEF-38/30M8S	380×300	220	4.5	880	650	5400	54	39	69
12	BEF-38/30M8T	380×300	380	2.3	900	660	5600	54	39	69
13	BEF-38/38M8S	380×380	220	5.2	1100	650	7000	54	45	70
14	BEF-38/38M6T	380×380	380	4.9	2450	850	9700	54	45	79

*صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵) اندازه گیری شده است.









 **BEF Series Centrifugal Fans-Double Sided Inlet**

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
BEF-20/20-4P	415	385	345	310	290	300	230	240	100
BEF-20/20-6P	415	385	345	310	290	300	230	240	135
BEF-25/25-4P	510	480	430	370	360	370	295	310	110
BEF-25/25-6P	510	480	430	370	360	370	295	310	190
BEF-25/30-6P	510	480	430	470	450	370	390	310	170
BEF-30/30-6P	590	560	500	470	450	440	390	380	240
BEF-30/30-8P	590	560	500	470	450	440	390	380	240
BEF-38/38-8P	660	620	580	470	450	470	410	410	210
BEF-38/38-6P	660	620	580	540	530	470	410	410	240
BEF-38/38-8P	660	620	580	540	530	470	410	410	265

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



فن های فوروارد با ورودی دو طرفه - سه سرعت Forward Centrifugal Fans, Double Sided Inlet - Adjustable Speed

فن های فوروارد با ورودی دو طرفه - سه سرعت سری BEF

فن سانتریفیوژ با دبی m^3/h (۴۸۰۰ - ۱۴۵۰) دارای مقطع خروجی مستطیلی که برای نصب در سیستم های تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. پروانه و حلزونی محصول، از آهن گالوانیزه بوده که در برابر زنگ زدگی مقاوم است. اتصال موتور و پروانه به صورت محرک مستقیم (بدون تسمه) است. موتور محصول بصورت تکفاز و ۴ یا ۶ قطب ارائه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP54 می باشد. فن های سری BEF سه سرعت برای نصب در فن کویل ها و کاربردهای تهویه مطبوع طراحی شده اند.

BEF Series Centrifugal Fans, Double Sided Inlet - 3 Speed

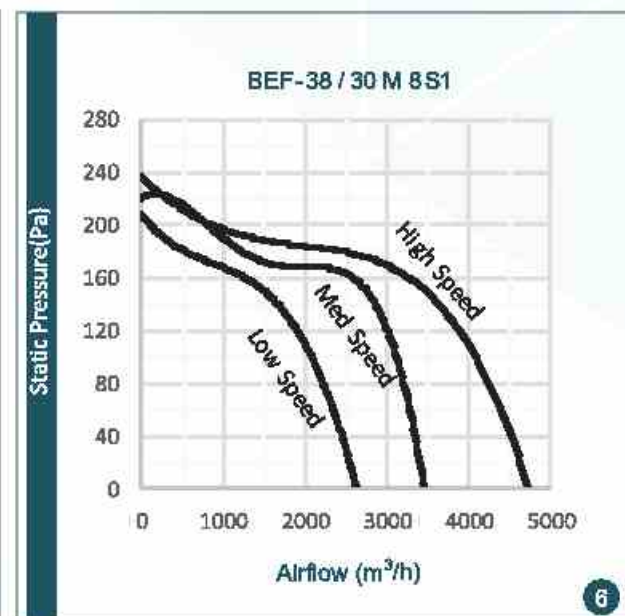
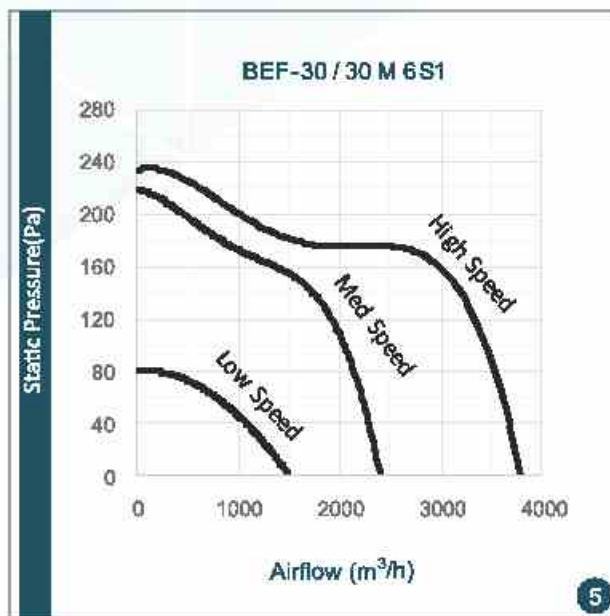
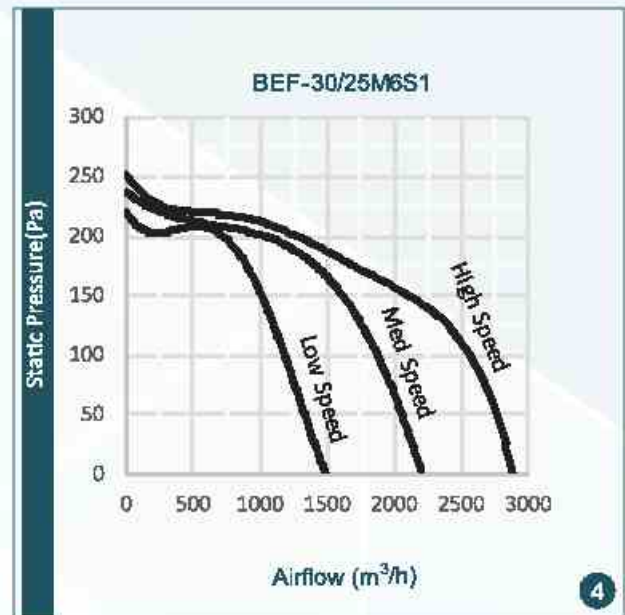
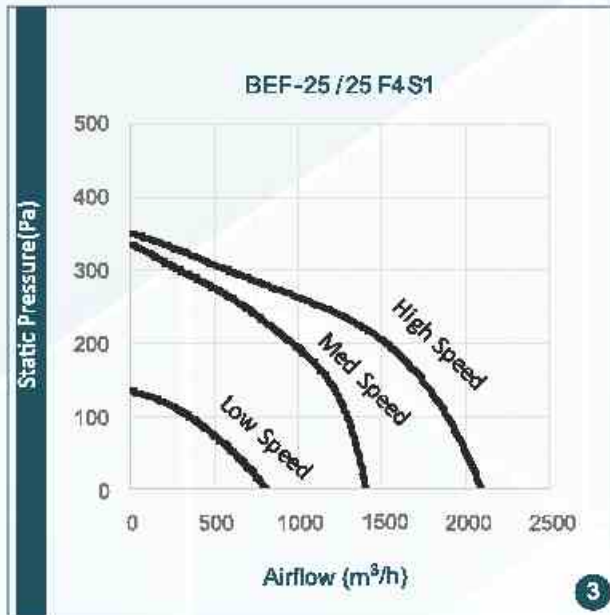
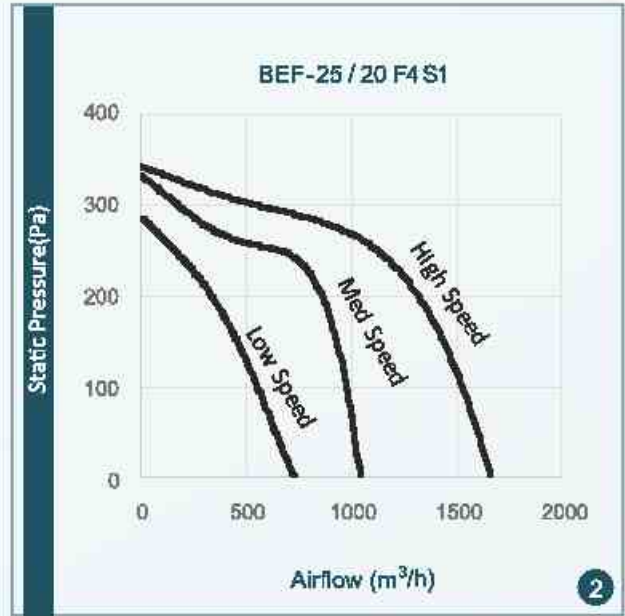
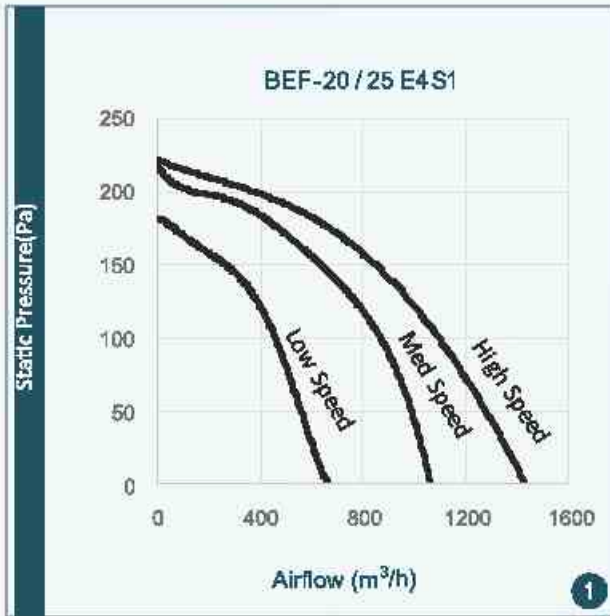
Centrifugal fans with airflow rate of $(1450 \text{ to } 4800) m^3/h$, with rectangular discharge area for installation in industrial and commercial ventilation systems. The propeller and scroll housing is manufactured from galvanized steel, for protection against corrosion. The connection of propeller and the motor is direct. Motors are available in single phase 220V-50Hz with 4 or 6 poles. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP54. BEF centrifugal fans with adjustable speed are designed for fan coil units and HVAC industry and cooling systems.

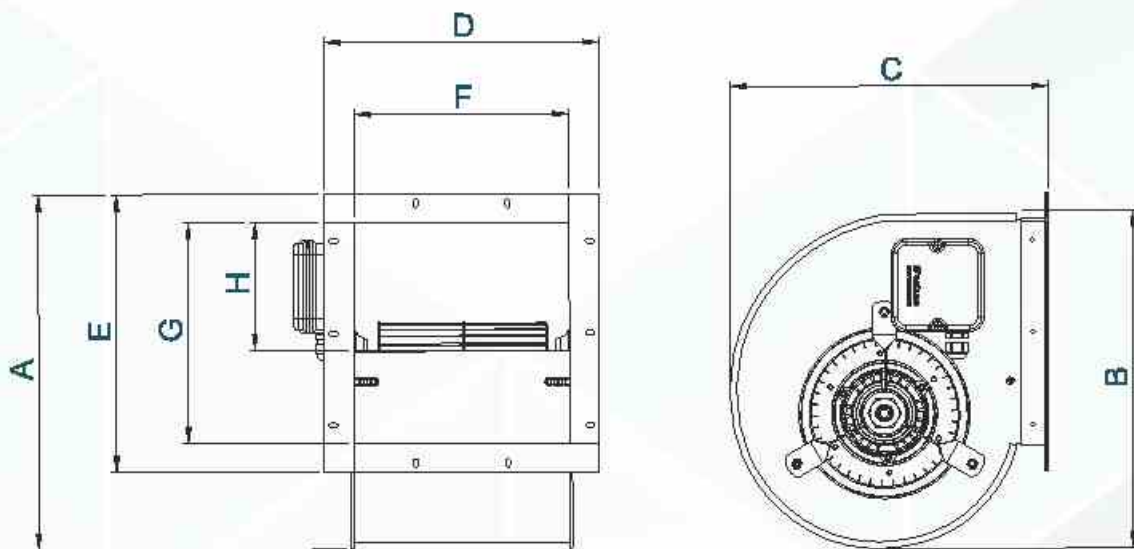


تمامی ابعاد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کار کرده فن در حالت دور تند هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	BEF-20/25 E4S1	200 × 250	220	1.03	225	1250	1450	54	12.8	81
2	BEF-25/20 F4S1	250 × 200	220	1.7	330	760	1620	54	15.5	83
3	BEF-25/25 F4S1	250 × 250	220	2.1	450	820	2100	54	18.8	82
4	BEF-30/25 M6S1	300 × 250	220	2.6	560	840	2900	54	25	64
5	BEF-30/30 M8S1	300 × 300	220	2.3	500	550	3800	54	27.3	83
6	BEF-38/30 M8S1	380 × 300	220	3.8	720	580	4800	54	39	83

* صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵ m) اندازه گیری شده است.





BEF Series Centrifugal Fans-Adjustable Speed

Model	A	B	C	D	E	F	G	H
BEF-20/25	330	310	310	355	260	295	200	105
BEF-25/20	415	395	370	290	320	230	255	115
BEF-25/25	415	395	370	360	320	300	255	130
BEF-30/25	480	450	425	380	377	300	317	190
BEF-30/30	580	560	500	450	440	390	380	240
BEF-38/30	650	615	580	450	470	390	400	200

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



فن های فوروارد با ورودی یک طرفه
Forward Centrifugal Fans, Single Sided Inlet

فن های فوروارد با ورودی یک طرفه سری BEF

فن سانتریفیوژ با دبی (۶۵۰ - ۲۴۵۰) m^3/h دارای مقطع خروجی مستطیلی که برای نصب در سیستم های تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. پروانه و حلزونی محصول از آهن گالوانیزه بوده که در برابر زنگ زدگی مقاوم است. اتصال موتور و پروانه به صورت محرک مستقیم (بدون تسمه) است. موتور محصول بسته به مدل آن در دو نوع تکفاز و سه فاز و به صورت ۴ یا ۶ قطب ارائه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP54 می باشد. موتورهای سه فاز برای کنترل دور با استفاده از اینورتر مناسب هستند. فن های سری BEF با ورودی یکطرفه برای نصب در سیستم های تهویه مطبوع و تبرید، سیستم های مدیریت دود، هودهای آزمایشگاهی و سیستم های گردش هوا طراحی شده اند.

BEF Series Centrifugal Fans-Single Sided Inlet

Centrifugal fans with airflow rate of (650 to 2450) m^3/h , with rectangular discharge area for installation in industrial and commercial ventilation systems. The propeller and scroll housing are manufactured from galvanized steel, for protection against corrosion. The connection of propeller and the motor is direct. Motors are available in single phase 220V-50Hz and three phase 380V-50Hz with 4 or 6 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP54. Three phase motors are suitable for inverter control. BEF centrifugal fans are designed for HVAC industry and cooling systems, smoke management systems, laboratory hoods, and air circulation systems.

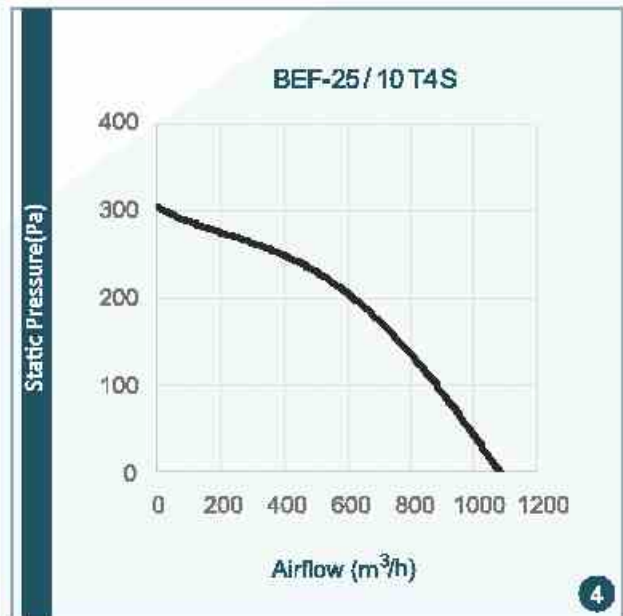
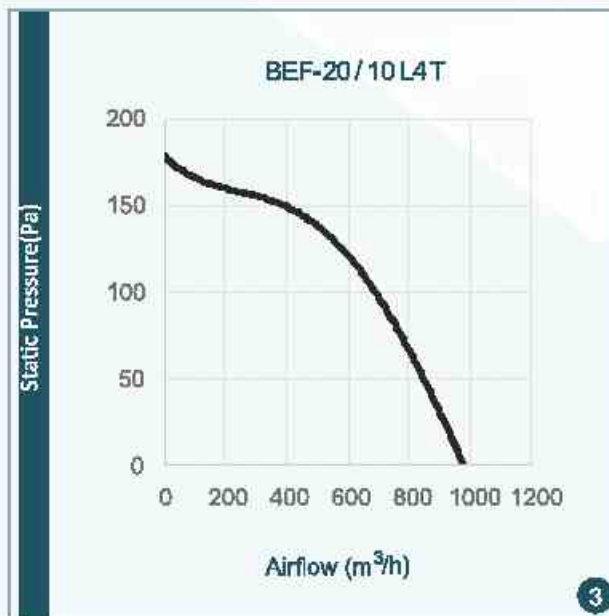
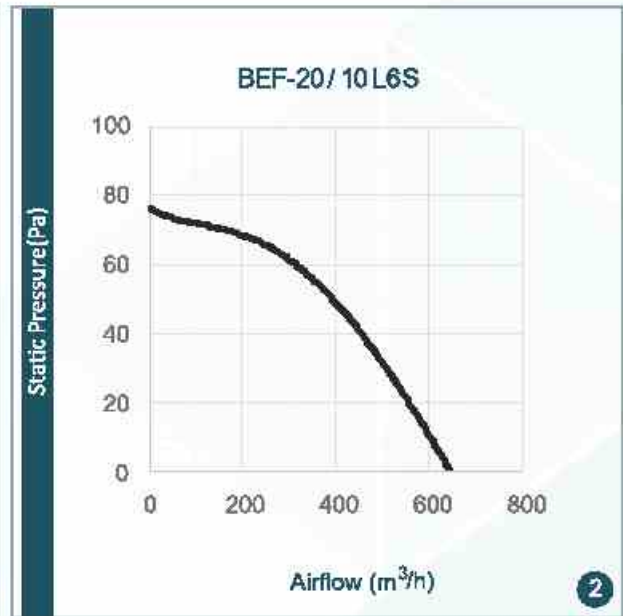
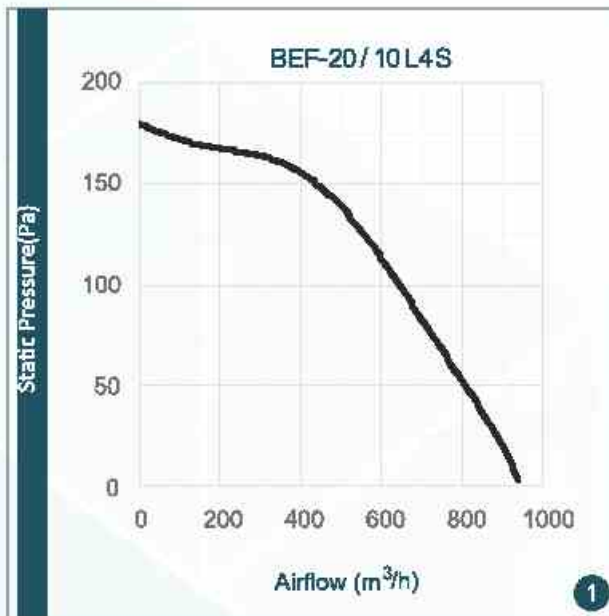


تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	BEF-20/10 L4S	200×100	220	0.85	175	1220	940	54	8.5	64
2	BEF-20/10 L6S	200×100	220	0.46	100	880	650	54	8.5	55
3	BEF-20/10 L4T	200×100	380	0.48	205	1330	980	54	8.5	65
4	BEF-25/10 T4S	250×100	220	1.6	300	1380	1100	54	13	73
5	BEF-25/10 T6S	250×100	220	0.95	205	820	1400	54	13	64
6	BEF-25/10 T4T	250×100	380	0.85	420	1320	1600	54	13	74

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
7	BEF-30/10 Z4S	300 × 100	220	3.55	730	1350	2000	54	20	76
8	BEF-30/10 Z6S	300 × 100	220	1.5	300	950	1850	54	20	67
9	BEF-30/10 Z4T	300 × 100	380	1.55	840	1360	2450	54	20	76

* صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله 1.5m) اندازه گیری شده است.



تولیدات
Production line

درباره شرکت
About the company

انتخابی
Fan Selection

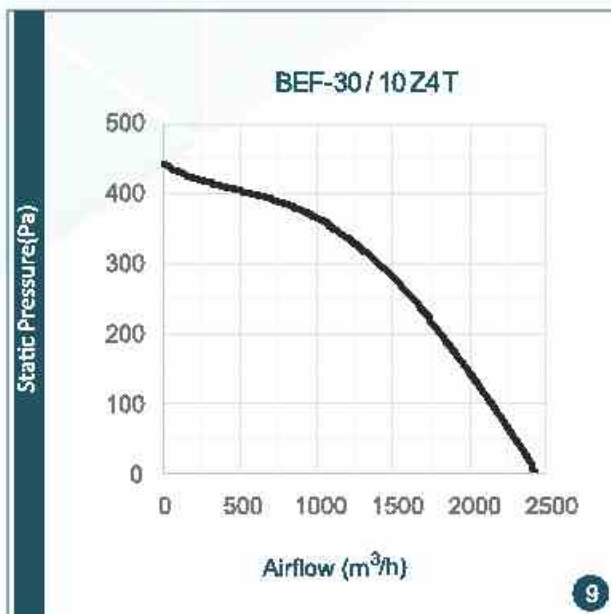
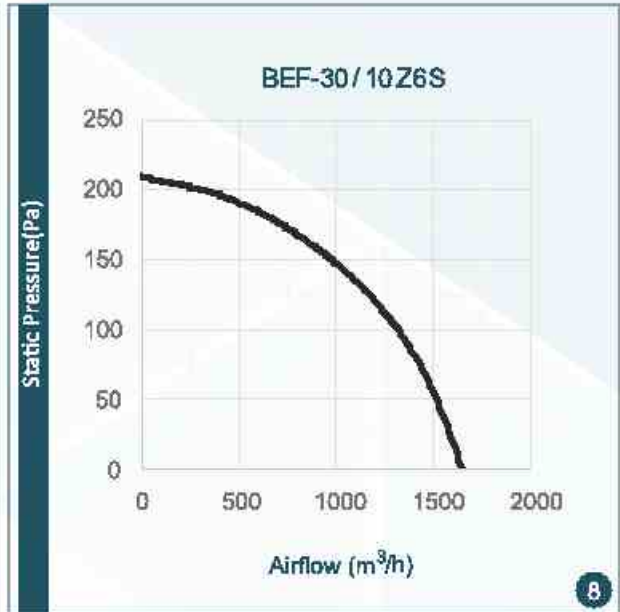
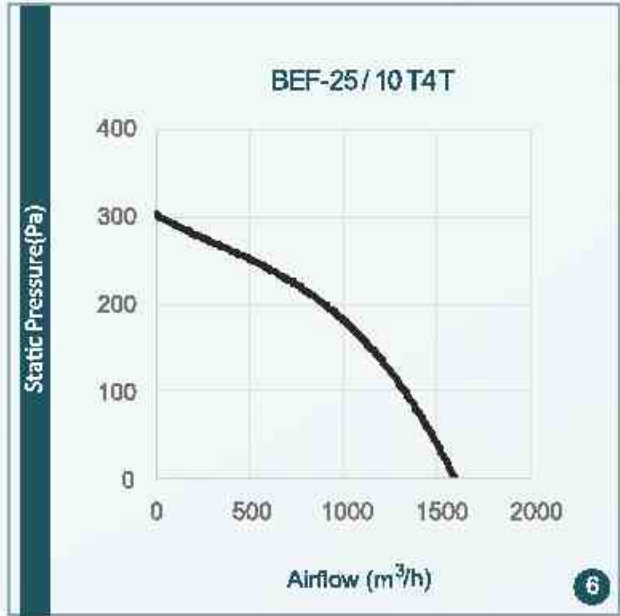
تولیدات
Production

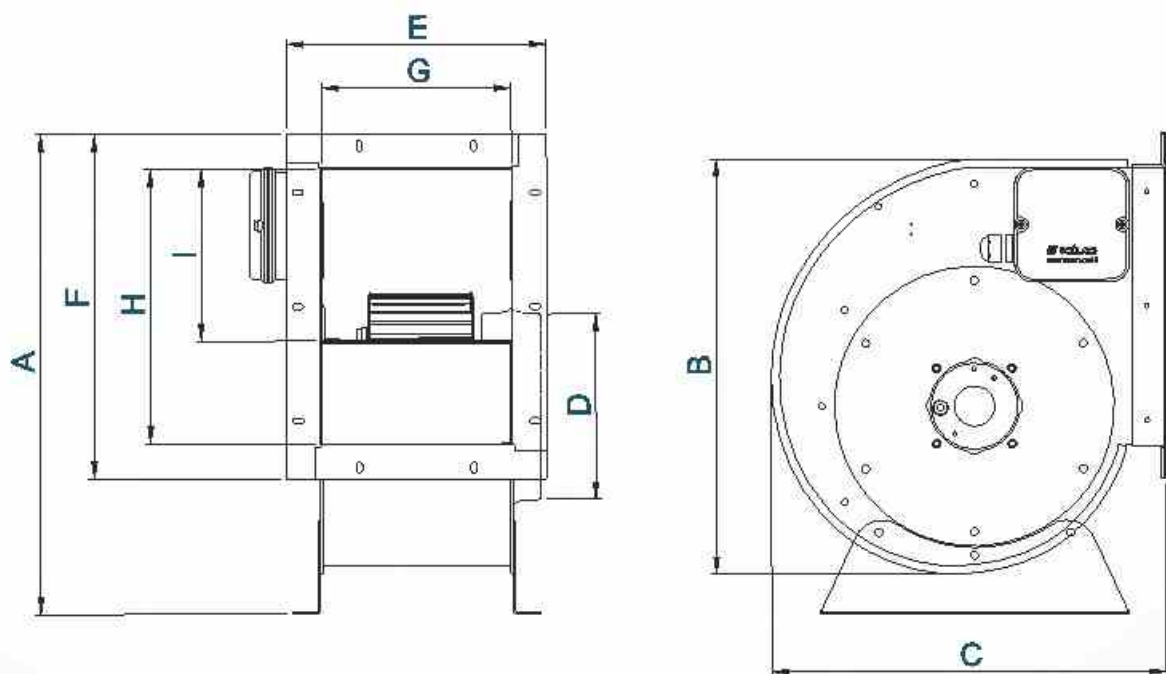
ساخت و توسعه
Industrial and
OEM Form

ساخت قطعات
Centrifugal Fans

سایر محصولات
Other Products

تولیدات
Packaging ventilation





BEF Series Centrifugal Fans-Single Sided Inlet

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
BEF-20/10	420	365	350	130	230	300	170	240	135
BEF-25/10	510	475	430	150	245	370	185	310	190
BEF-30/10	590	555	500	190	250	440	190	380	240

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است

تولیدات
Production Index

درباره شرکت
About the company

تولیدات فن
Fan Selection

تولیدات
Residential
Products

تولیدات صنعتی و تجاری
Industrial and
CBE Fans

تولیدات فن
Centrifugal Fans

تولیدات
Other Products

تولیدات تهویه مطبق
Packaging Ventilation



فن رادیال سقفی
Radial Fans-Roof Mounted

فن رادیال سقفی سری REB

فن سانتریفیوژ سقفی با دبی (۳۱۰ - ۶۵۰۰) m^3/h که برای تخلیه هوا در سیستم های تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. پروانه بکوارد از جنس آهن یا آلومینیوم بوده که پروانه آهنی با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم می شود. اتصال موتور و پروانه به صورت محرک مستقیم (بدون تسمه) است. موتور محصول بسته به مدل آن در دو نوع تکفاز و سه فاز و به صورت ۲، ۴ یا ۶ قطب ارائه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP54 می باشد. موتورهای سه فاز برای کنترل دور یا استفاده از اینورتر مناسب می باشند. فن های رادیال سقفی سری REB برای تخلیه هوا از سقف در فضاهای صنعتی و تجاری طراحی شده اند.

REB Series Radial Fans-Roof Mounted

Roof mounted centrifugal fans with airflow rate of (310 to 6500) m^3/h , for exhaust of industrial and commercial spaces. The backward propeller is manufactured from Aluminum or steel, where steel propellers are protected by a paint layer. The connection of propeller and the motor is direct. Motors are available in single phase 220V-50Hz and three phase 380V-50Hz with 2, 4 or 6 or 8 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP54. Three phase motors are suitable for inverter control. REB radial fans are designed for roof exhaust of industrial and commercial facilities.

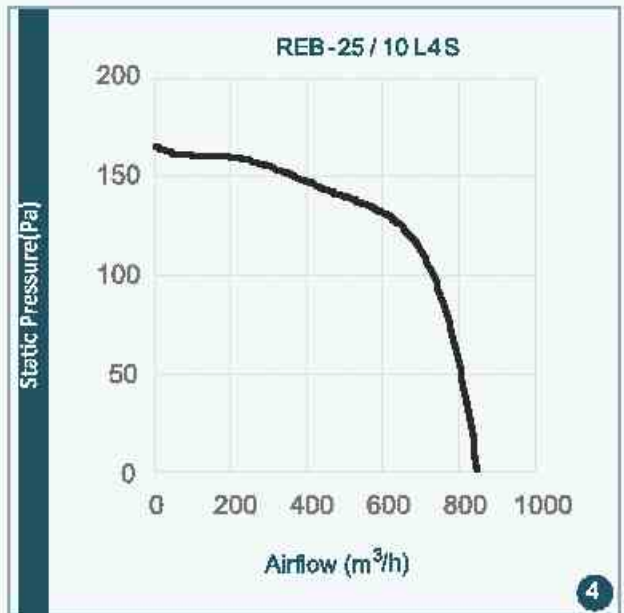
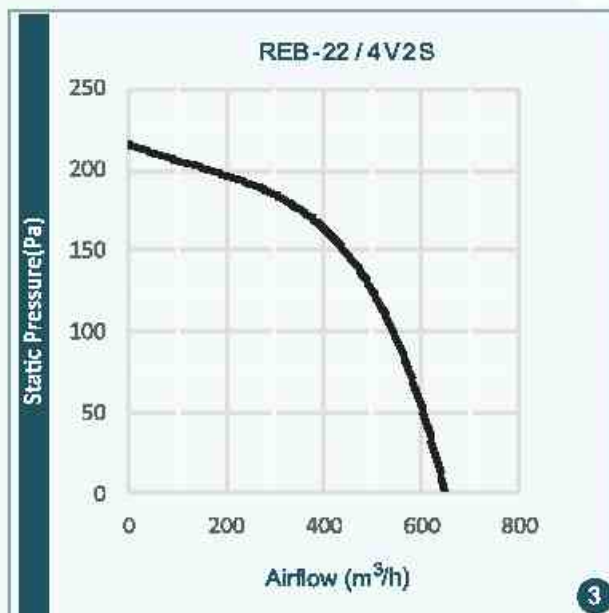
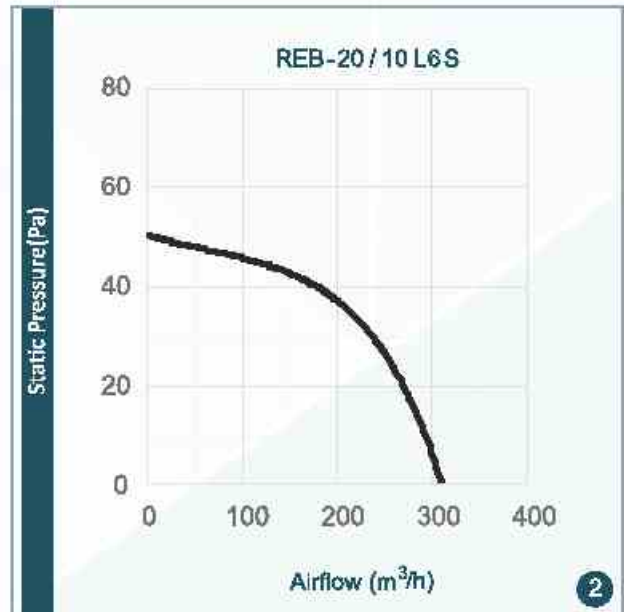
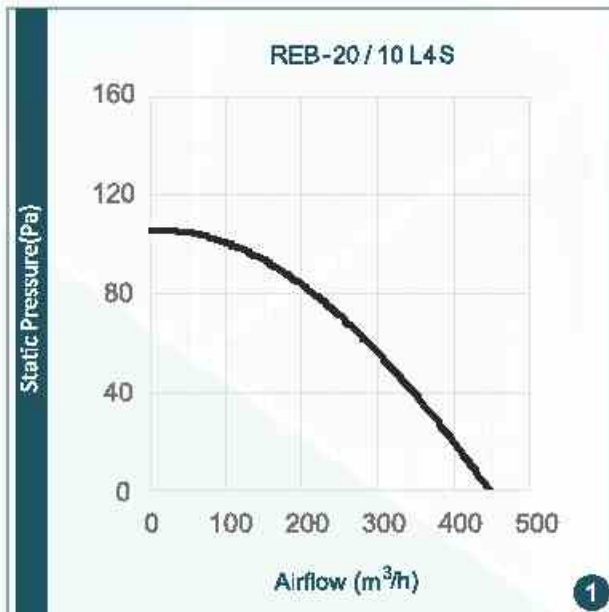


تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	REB-20/10 L4S	200 × 100	220	0.55	85	1450	450	54	11	56
2	REB-20/10 L6S	200 × 100	220	0.4	82	950	310	54	11	50
3	REB-22/4 V2S	220 × 40	220	0.3	60	2400	650	54	11	51
4	REB-25/10 L4S	250 × 100	220	0.55	100	1450	850	54	11.2	60
5	REB-25/10 L6S	250 × 100	220	0.4	85	950	600	54	11.2	51
6	REB-25/10 L4T	250 × 100	380	0.44	95	1450	850	54	11.2	60
7	REB-30/10 L4S	300 × 100	220	0.6	130	1400	1450	54	11.5	63

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
8	REB-30/10 L6S	300 × 100	220	0.45	95	950	950	54	11.5	52
9	REB-30/10 L4T	300 × 100	380	0.42	130	1430	1480	54	11.5	63
10	REB-40/14 Z4S	400 × 140	220	2.4	500	1380	3350	54	24.2	72
11	REB-40/14 Z6S	400 × 140	220	1.32	230	950	2350	54	24.2	62
12	REB-40/14 Z4T	400 × 140	380	1.25	550	1400	3450	54	24.2	72
13	REB-50/18 Z4S	500 × 180	220	5	1020	1400	6500	54	33.5	78
14	REB-50/18 Z6S	500 × 180	220	1.6	350	950	4400	54	31	73
15	REB-50/18 Z4T	500 × 180	380	2.5	1050	1400	6500	54	33.5	78
16	REB-50/18 Z6T	500 × 180	380	0.8	330	950	4400	54	31	73

* صدای محصول در فاصله ۳ متر فاصله برای قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵ m) اندازه گیری شده است.



تولید کننده

تولید کننده

تولید کننده

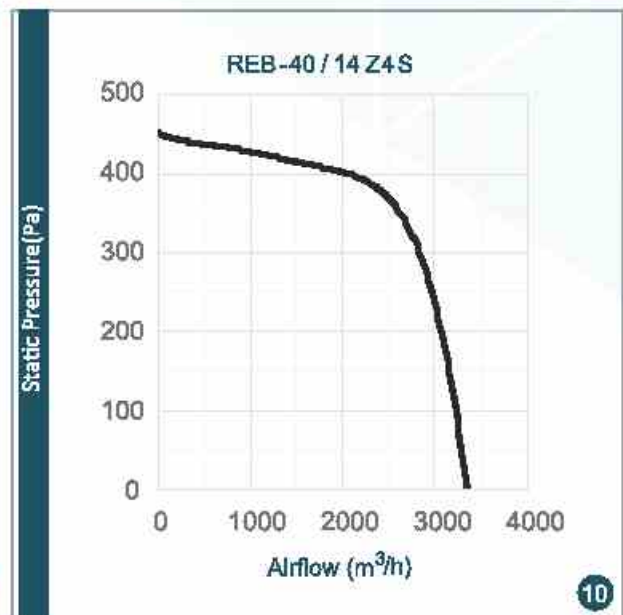
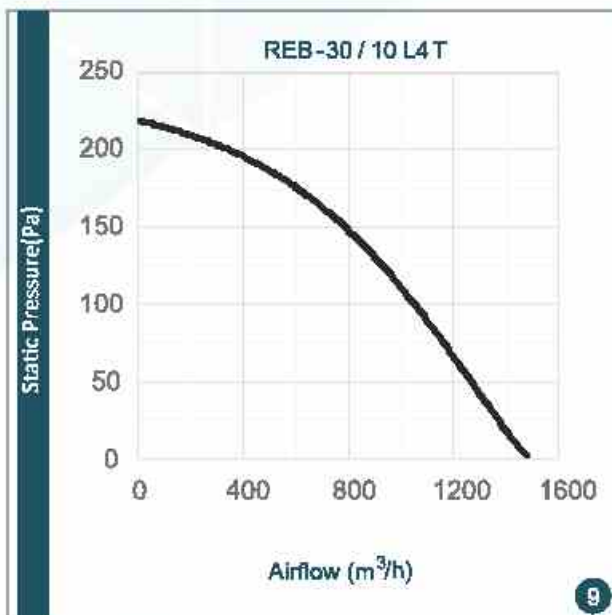
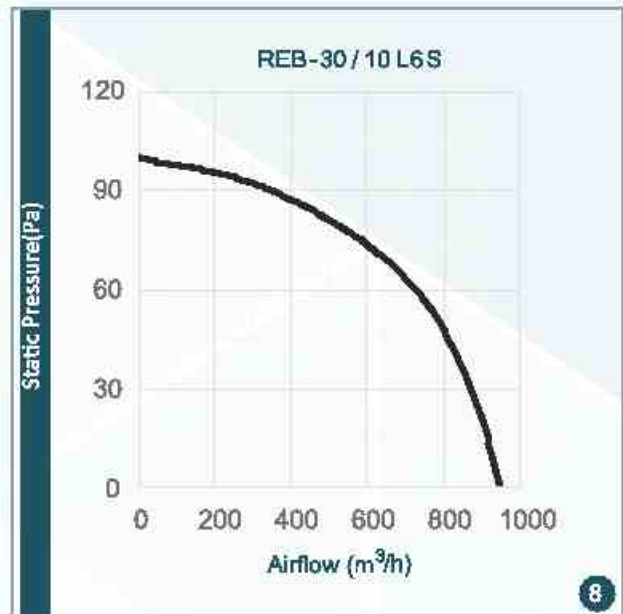
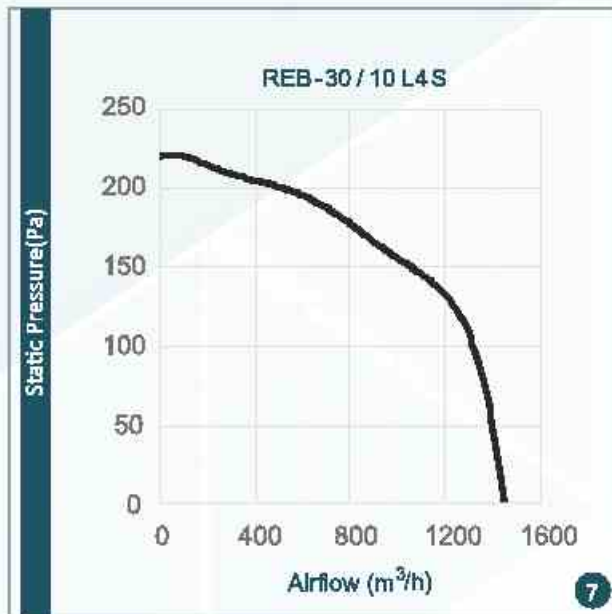
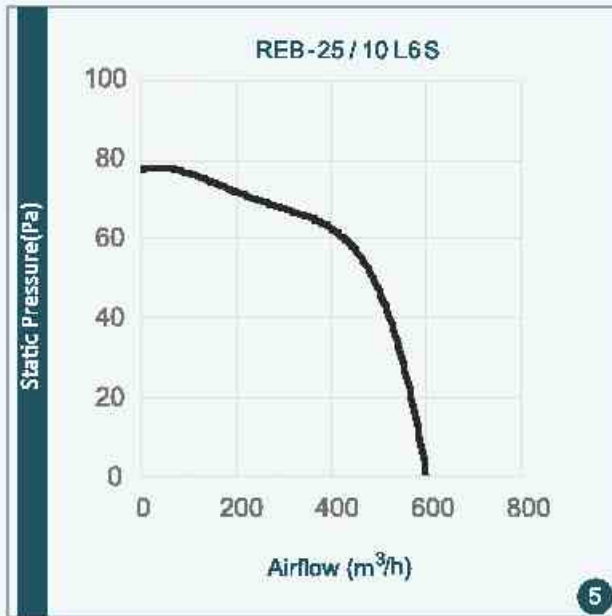
تولید کننده

تولید کننده

تولید کننده

تولید کننده

تولید کننده



تعمیراتی
پیداوار کے لیے

تعمیراتی
پیداوار کے لیے

تعمیراتی
پیداوار کے لیے

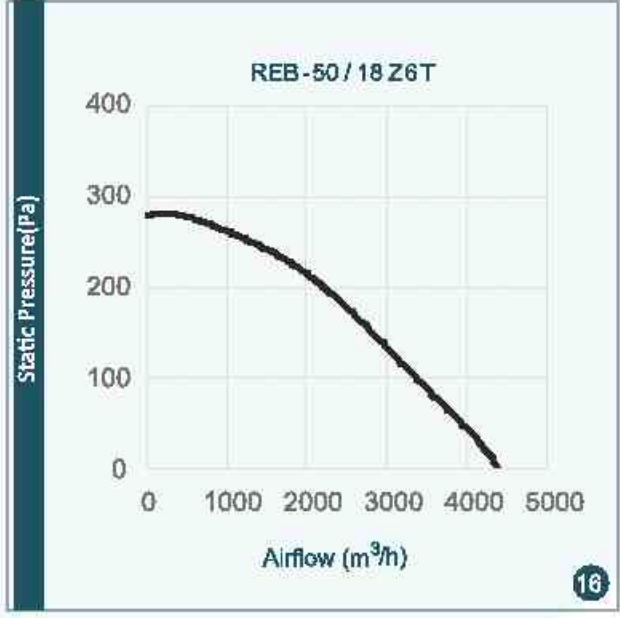
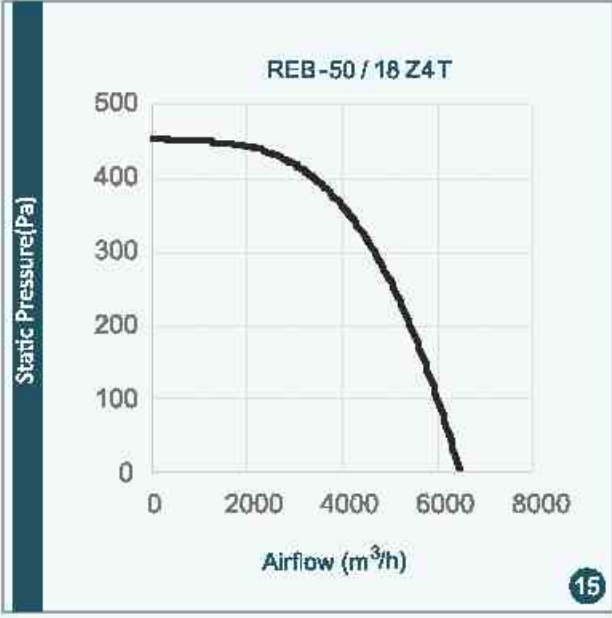
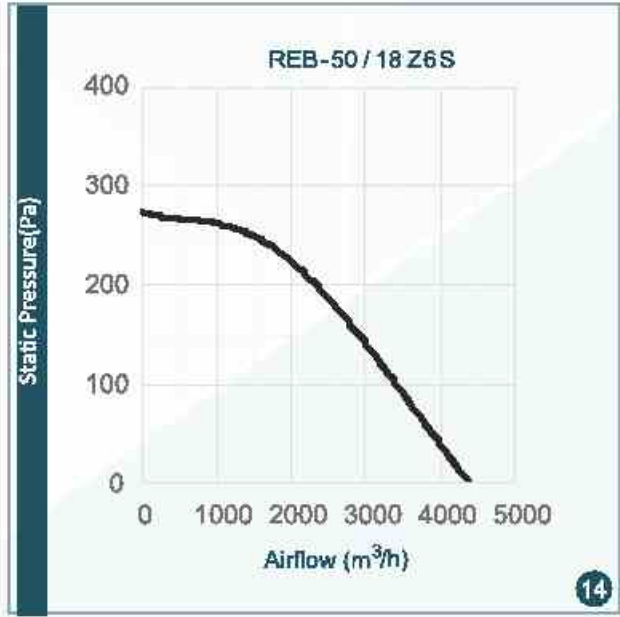
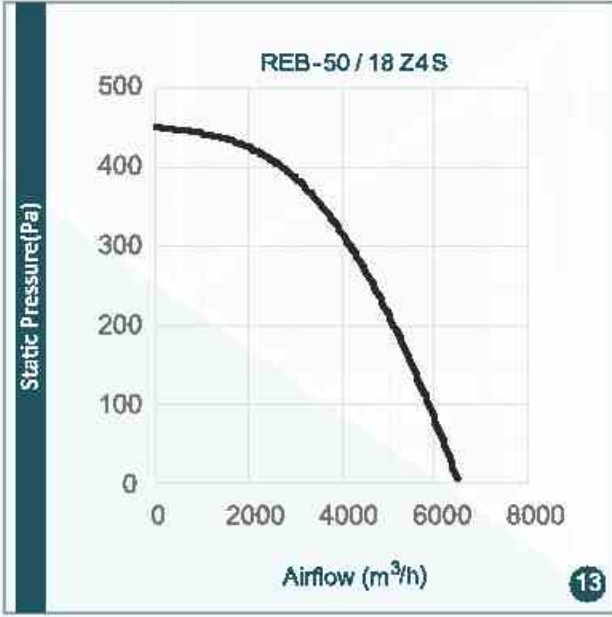
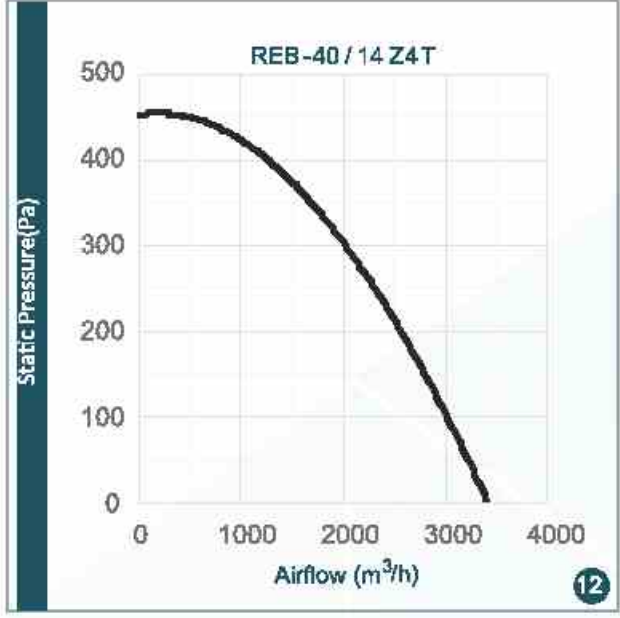
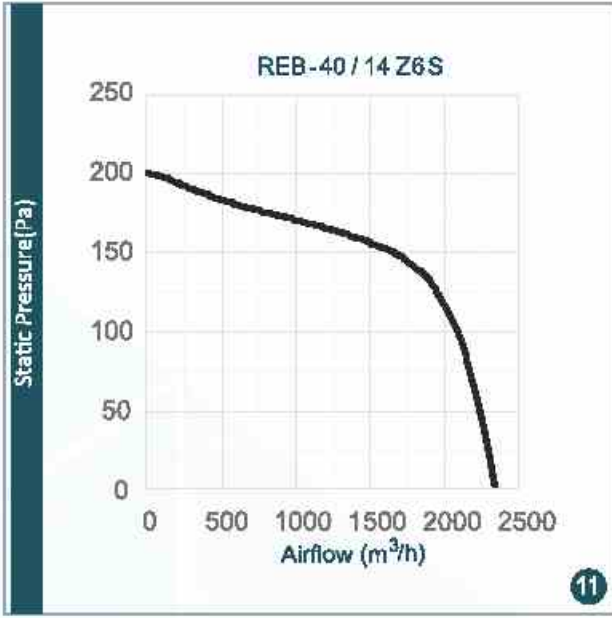
تعمیراتی
پیداوار کے لیے

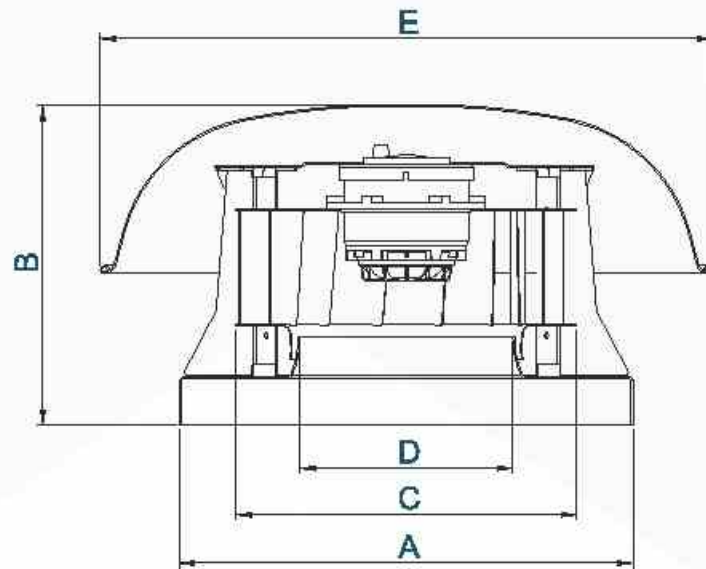
تعمیراتی
پیداوار کے لیے

تعمیراتی
پیداوار کے لیے

تعمیراتی
پیداوار کے لیے

تعمیراتی
پیداوار کے لیے





REB Series Radial Fans-Roof Mounted

Model	A	B	C	D	E
REB-20/10	400	275	200	130	530
REB-22/4	380	185	220	150	405
REB-25/10	400	275	250	150	530
REB-30/10	400	275	300	190	530
REB-40/14	550	380	400	250	670
REB-50/18	700	475	500	315	760

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



فن های بکوارد با ورودی یک طرفه Backward Centrifugal Fans, Single Sided Inlet

فن های بکوارد با ورودی یک طرفه سری BEB

فن سانتریفیوژ بکوارد یکطرفه با دبی $(400-6100) \text{ m}^3/\text{h}$ که برای تخلیه هوا در سیستم های تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. پروانه بکوارد از جنس آهن بوده که با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم می شود و حلزونی از جنس آهن گالوانیزه ساخته شده است. اتصال موتور و پروانه به صورت محرک مستقیم (بدون تسمه) است. موتور محصول بسته به مدل آن در دو نوع تکفاز و سه فاز و به صورت ۲، ۴ یا ۶ قطب ارائه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP54 می باشد. موتورهای سه فاز برای کنترل دور با استفاده از اینورتر مناسب می باشند. فن های سانتریفیوژ بکوارد سری BEB برای تخلیه هوا از فضاهای صنعتی و تجاری، تخلیه از کانال ها، هودهای رستورانی و صنعتی و یوتیلیتی طراحی شده اند.

BEB Series Backward Centrifugal Fans-Single Sided Inlet

BEB series backward centrifugal fans with airflow rate of $(400 \text{ to } 6100) \text{ m}^3/\text{h}$, for exhaust of industrial and commercial spaces. The backward propeller is manufactured from steel, protected by a paint layer and scroll housing is manufactured from galvanized steel. The connection of propeller and the motor is direct. Motors are available in single phase 220V-50Hz and three phase 380V-50Hz with 2, 4 or 6 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP54. Three phase motors are suitable for inverter control. BEB series backward centrifugal fans are designed for exhaust from industrial and commercial facilities, discharge through ducts, fast food and industrial hoods, and utility.

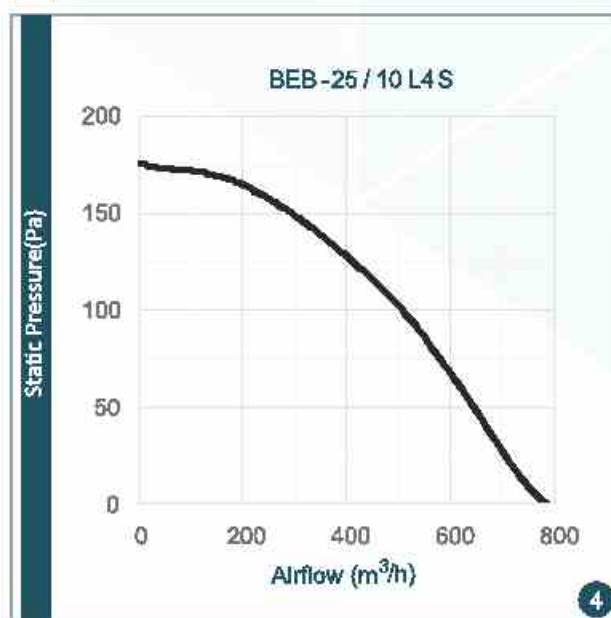
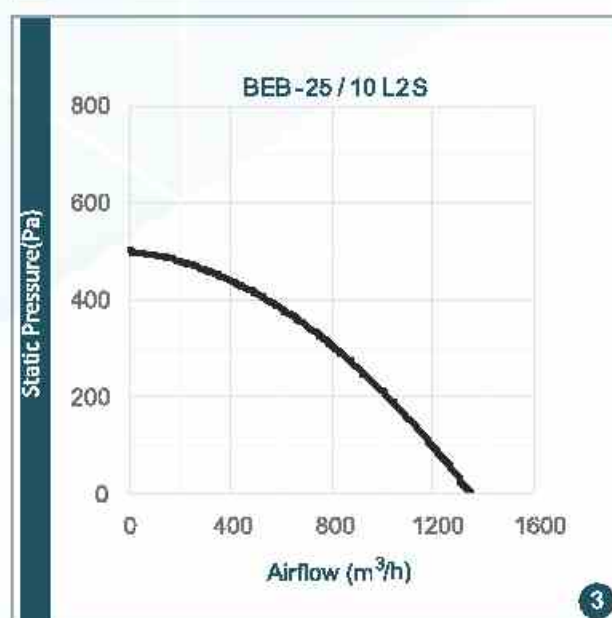
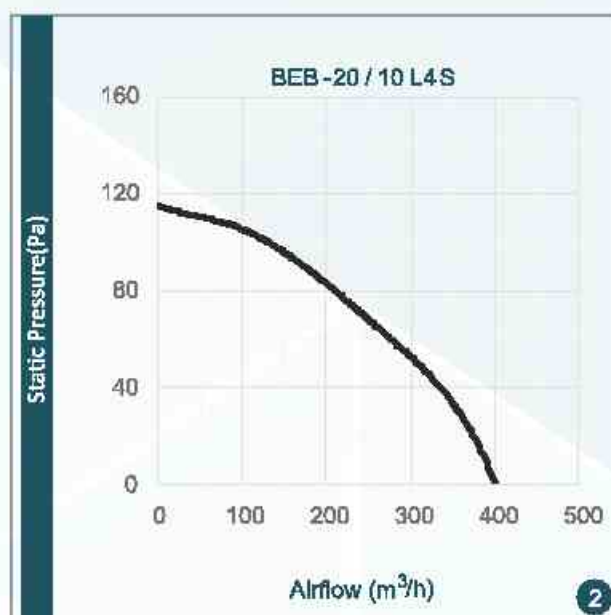
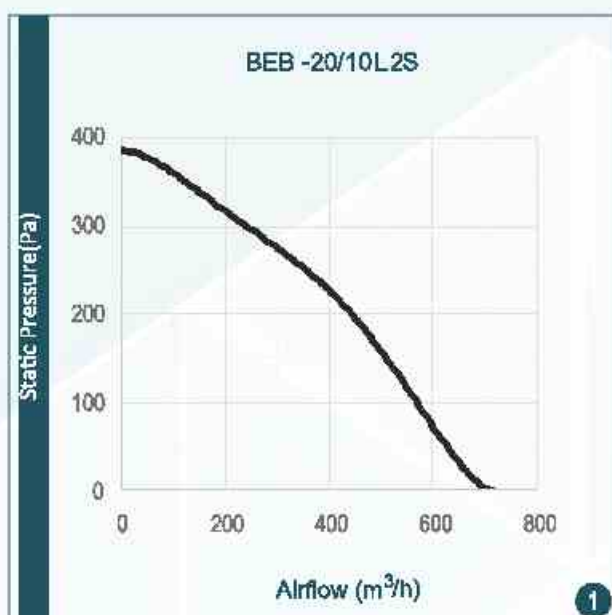


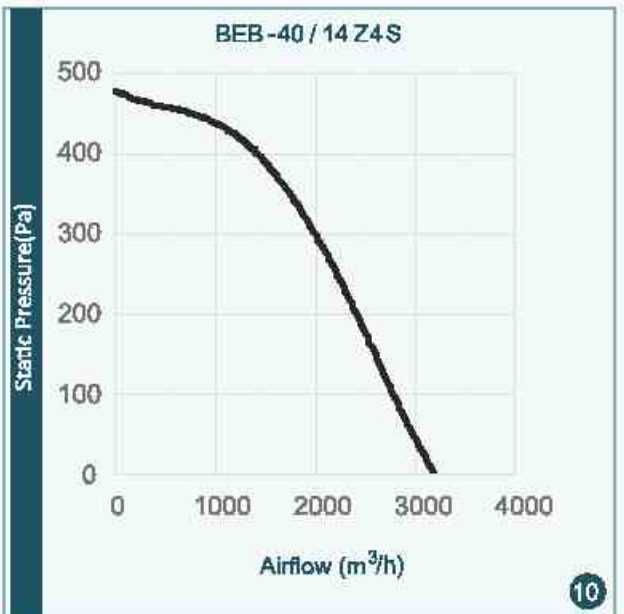
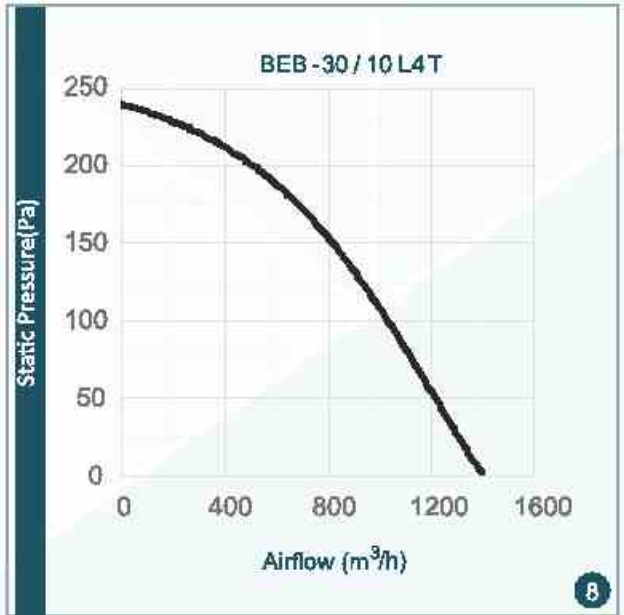
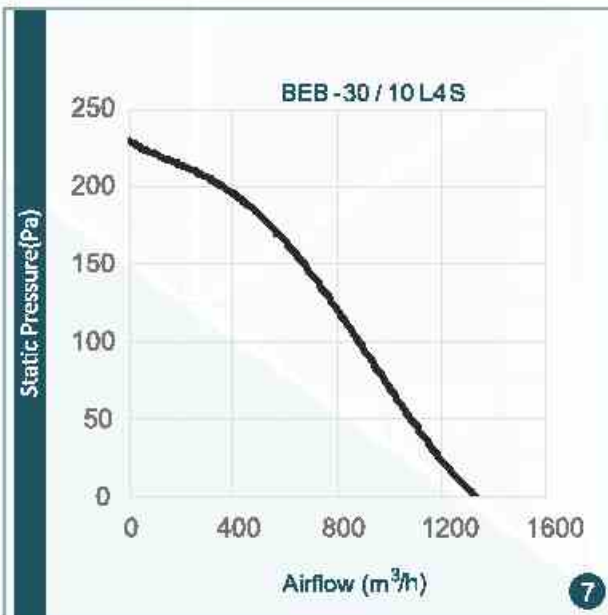
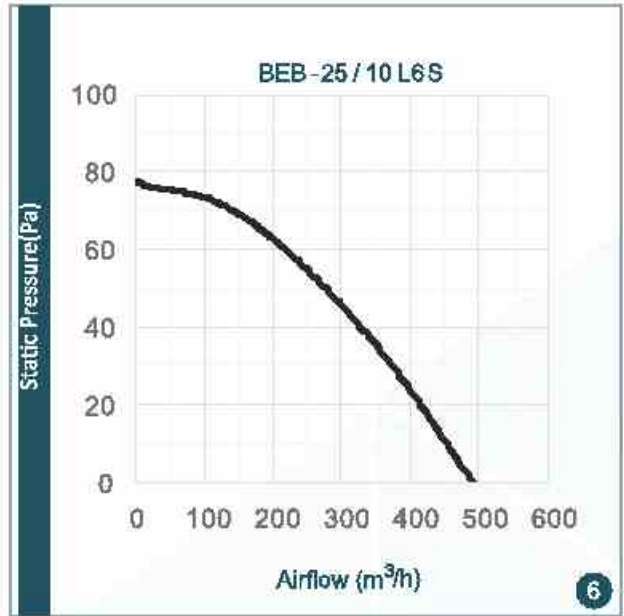
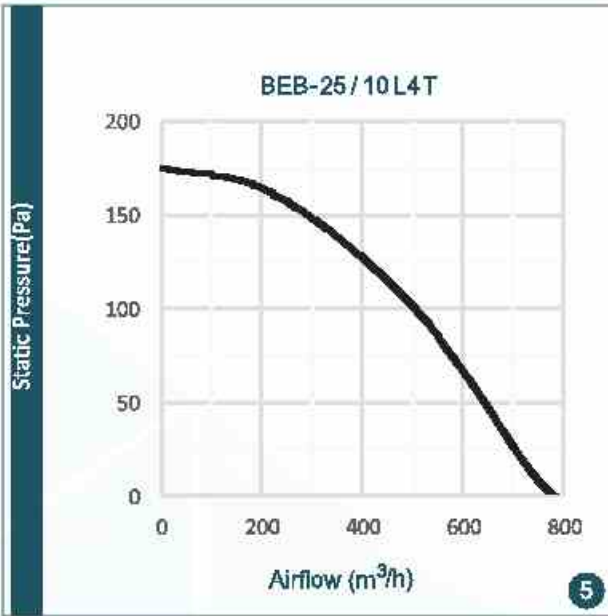
تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

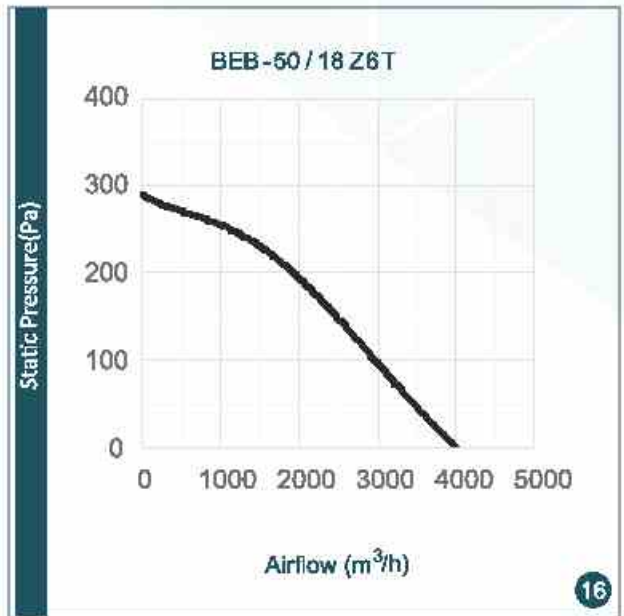
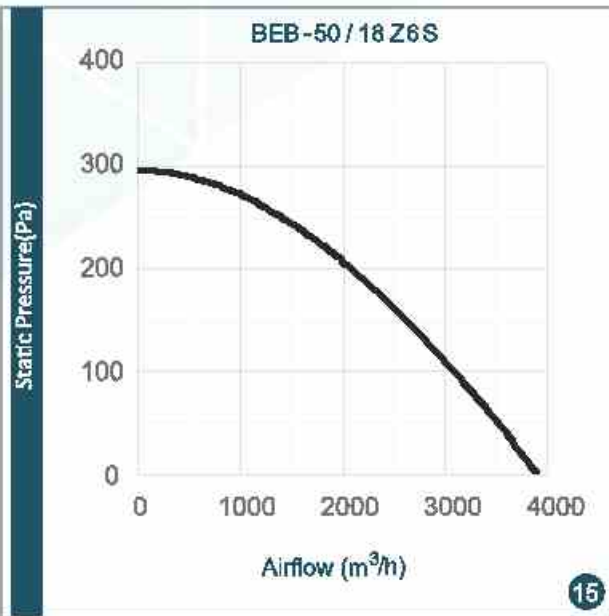
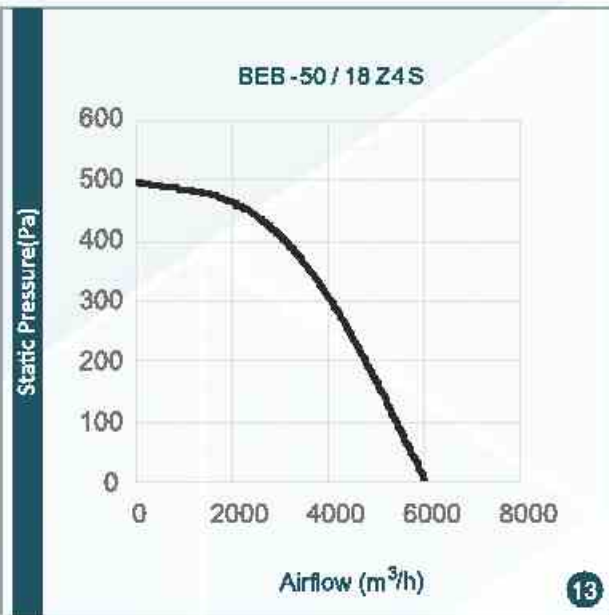
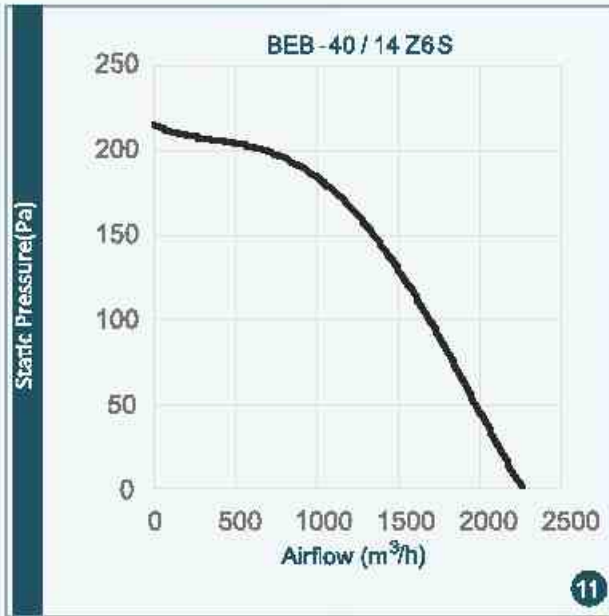
NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	BEB-20/10 L2S	200 × 100	220	0.85	180	2700	720	54	9.5	68
2	BEB-20/10 L4S	200 × 100	220	0.52	85	1450	400	54	9.5	56
3	BEB-25/10 L2S	250 × 100	220	1.33	290	2550	1350	54	12	73
4	BEB-25/10 L4S	250 × 100	220	0.6	110	1450	790	54	12	60
5	BEB-25/10 L4T	250 × 100	220	0.45	100	1430	780	54	12	60
6	BEB-25/10 L6S	250 × 100	220	0.4	85	950	500	54	12	51
7	BEB-30/10 L4S	300 × 100	220	0.62	135	1400	1350	54	14.5	63

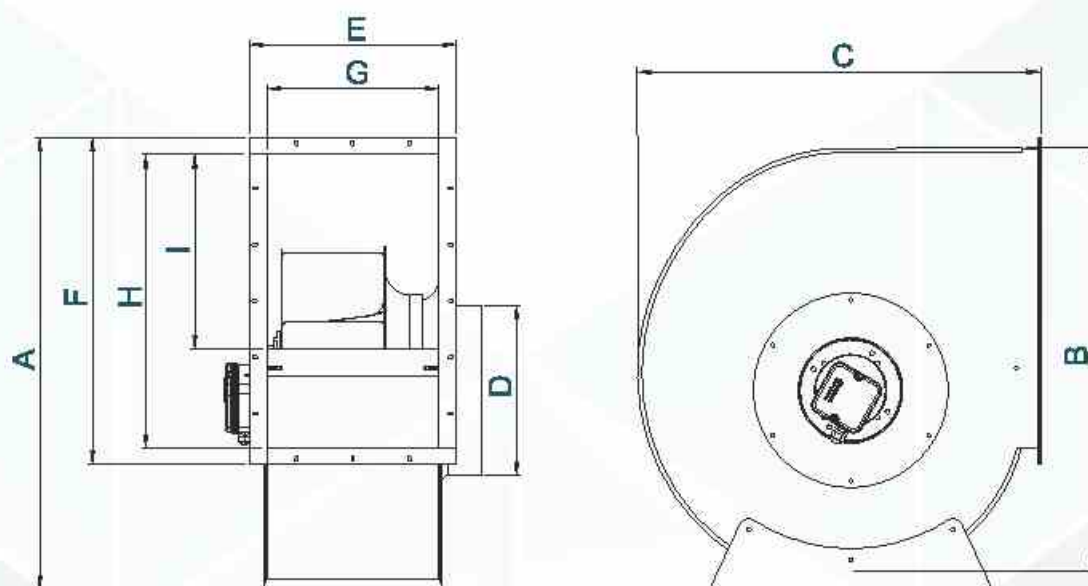
NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
8	BEB-30/10 L4T	300 × 100	380	0.42	125	1420	1400	54	14.5	63
9	BEB-30/10 L6S	300 × 100	220	0.46	100	950	840	54	14.5	52
10	BEB-40/14 Z4S	400 × 140	220	2.4	510	1400	3200	54	26	72
11	BEB-40/14 Z6S	400 × 140	220	1.25	230	950	2250	54	26	62
12	BEB-40/14 Z4T	400 × 140	380	1.15	500	1450	3300	54	26	72
13	BEB-50/18 Z4S	500 × 180	220	5	1020	1400	6100	54	39	78
14	BEB-50/18 Z4T	500 × 180	380	2.5	1050	1400	6100	54	39	78
15	BEB-50/18 Z6S	500 × 180	220	1.6	340	930	3900	54	36.5	73
16	BEB-50/18 Z6T	500 × 180	380	0.8	330	940	4000	54	36.5	73

*صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵ متر) اندازه گیری شده است.









BEB Series Backward Centrifugal Fans-Single Sided Inlet

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
BEB-20/10	420	365	350	130	230	300	170	240	135
BEB-25/10	510	475	430	150	245	370	185	310	190
BEB-30/10	590	555	500	190	250	440	190	380	240
BEB-40/14	660	620	580	250	310	470	245	410	280
BEB-50/18	800	775	710	310	380	580	310	530	340

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است

بلوور هود
Hood Blower



بلوور هود

بلوور هود یک فن سانتریفیوژ فوروارد است که برای تخلیه هوای هودهای خانگی استفاده می شود. پروانه فن از جنس پلاستیک بوده و حلزونی از جنس آهن گالوانیزه یا پلاستیک است. اتصال موتور و پروانه فن به صورت مستقیم است. موتور محصول به صورت تکفاز و ۲ قطب ارزیه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP54 می باشد.

Hood Blower

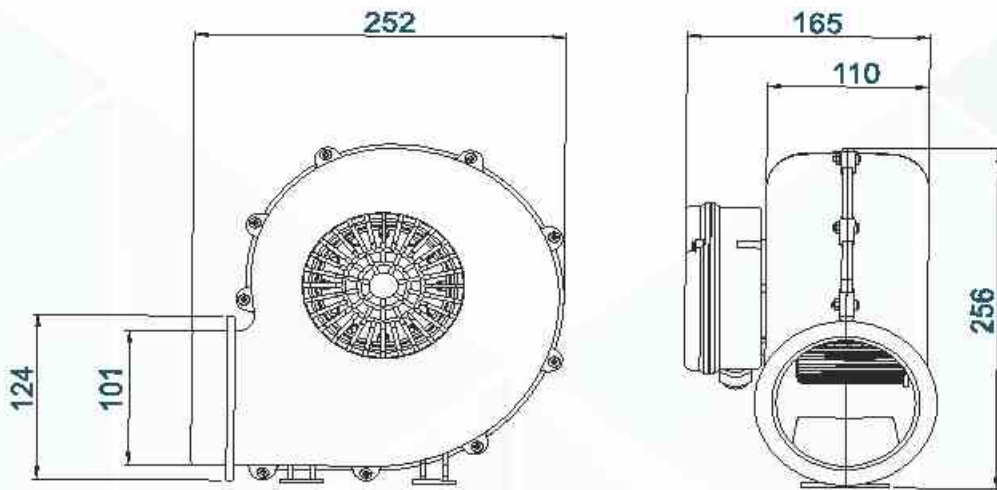
hood blower is a centrifugal fan , for exhaust of domestic hoods. The forward fan propeller is manufactured from plastic and scroll housing is manufactured from galvanized steel or plastic. The connection of fan propeller and the motor is direct. Motor is available in single phase 220V-50Hz with 2 pole. The fan equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP54.



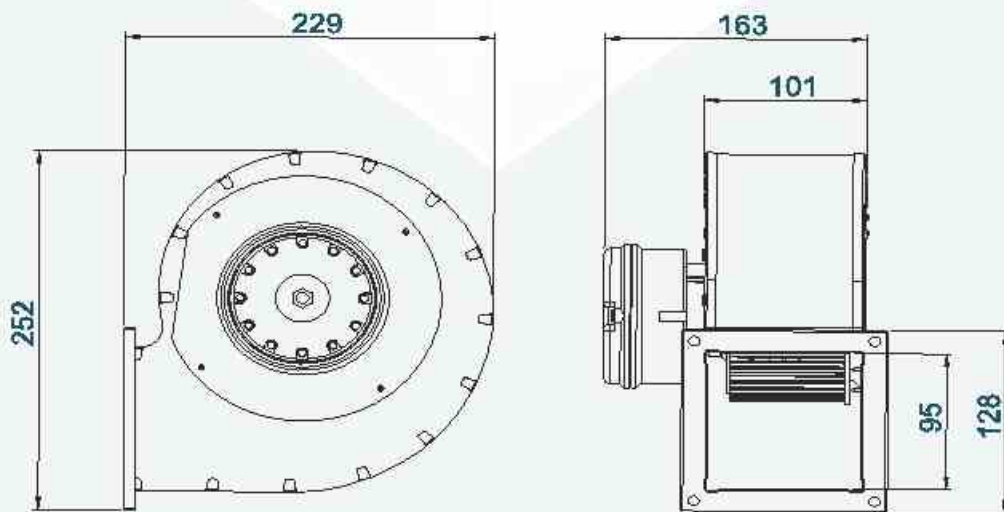
تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	BEF-14/7V2SP	140×70	220	0.65	125	2200	550	54	2.3	63
2	BEF-14/7V2S	140×70	220	0.65	125	2200	550	54	3.13	63

*صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵م) اندازه گیری شده است.



1 ابعاد در شکل برحسب میلیمتر ارائه شده است.



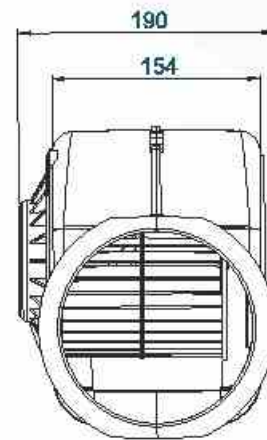
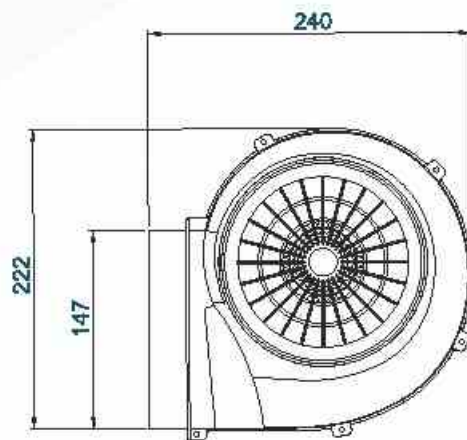
2 ابعاد در شکل برحسب میلیمتر ارائه شده است.



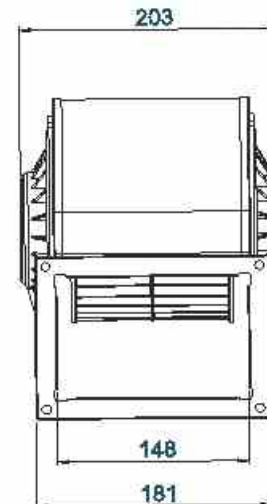
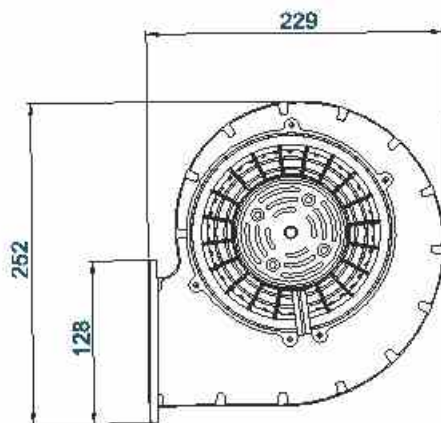
تمامی ابعاد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
3	BIF-15/13C2SP	150×130	220	0.5	100	1800	600	54	1.6	62
4	BIF-15/13C2S	150×130	220	0.5	100	1800	600	54	2.8	62

*صدای محصول در فاصله معادل ۳ متر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵ m) اندازه گیری شده است.



3 ابعاد در شکل برحسب میلیمتر ارائه شده است.



4 ابعاد در شکل برحسب میلیمتر ارائه شده است.

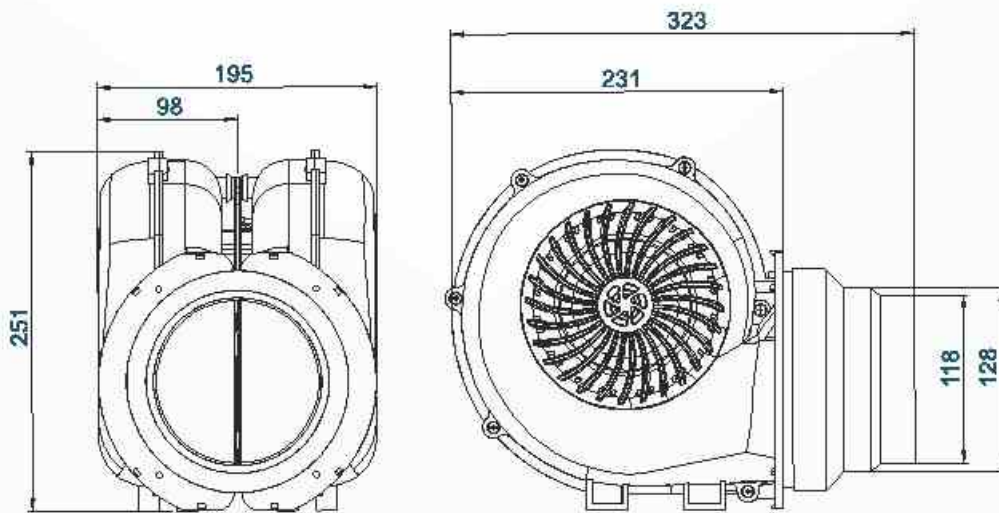


5

تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کار کرده فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
5	BldF-16/06B2SP	160×60	220	0.85	185	2000	650	54	2	63

*صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵ m) اندازه گیری شده است.



5 ابعاد در شکل بر حسب میلیمتر ارائه شده است.

ایست
Production Index

درباره شرکت
About the company

انتخاب فن
Fan Selection

محصولات
Manufactured Products

سختی و تنبلی
Industrial and
CEM Fans

سازگاری
Conditioned Fans

سایر محصولات
Other Products

نویز
Noise

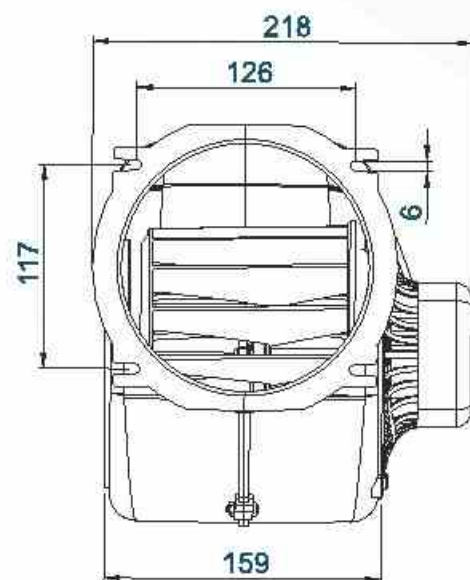
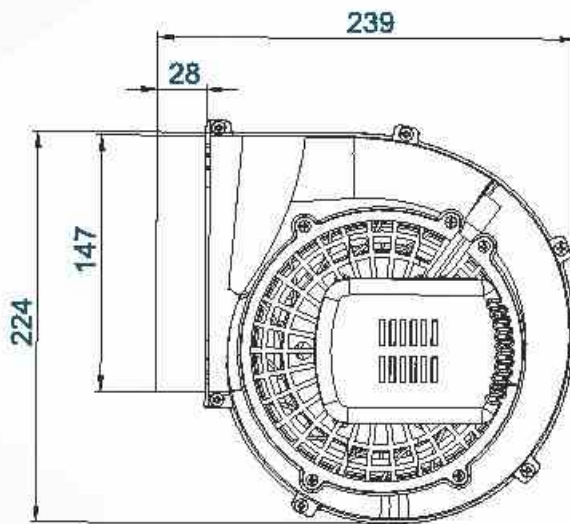


6

تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m³/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
6	BIF-15/12H2SP	150*120	220	0.68	78	2000	380	54	1.6	63

*صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله 1.5m) اندازه گیری شده است.



6 ابعاد در شکل برحسب میلیمتر ارائه شده است.

بلوور فن کویل Fan Coil Blower



بلوور فن کویل

بلوور فن کویل جهت استفاده در فن کویل های خانگی طراحی و ساخته شده است. بدنه و پروانه محصول از جنس پلاستیک بوده و موتور به صورت مستقیم به پروانه متصل است. موتور این محصول تکفاز و چهار قطب بوده و دارای کلاس حرارتی B می باشد

Fan Coil Blower

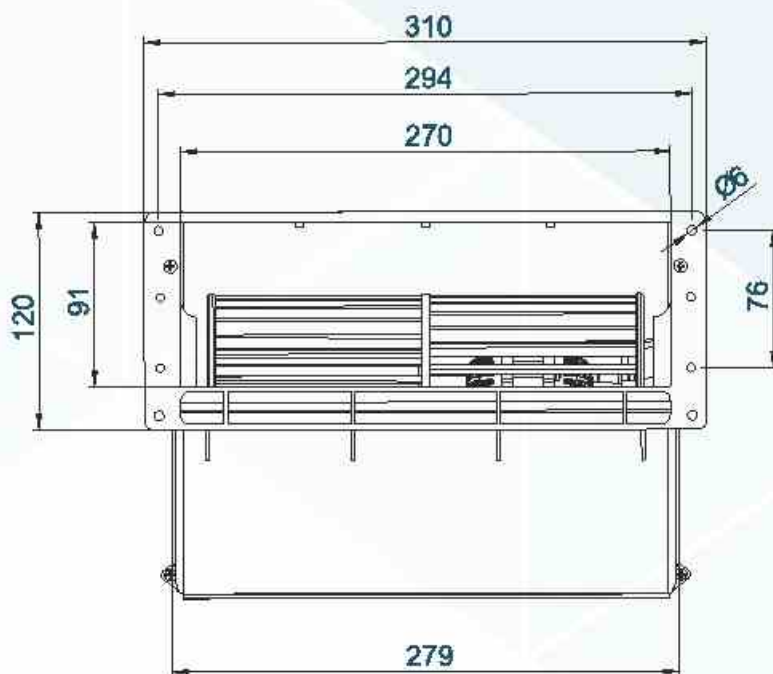
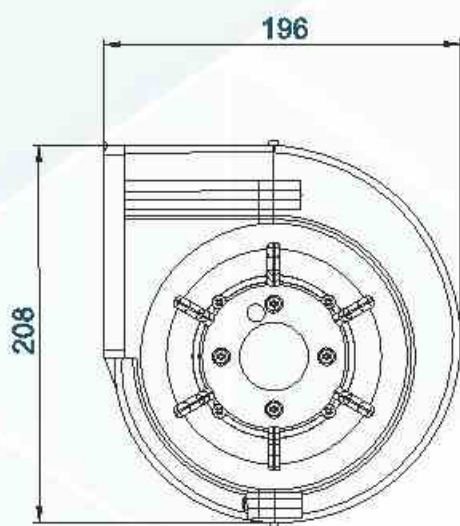
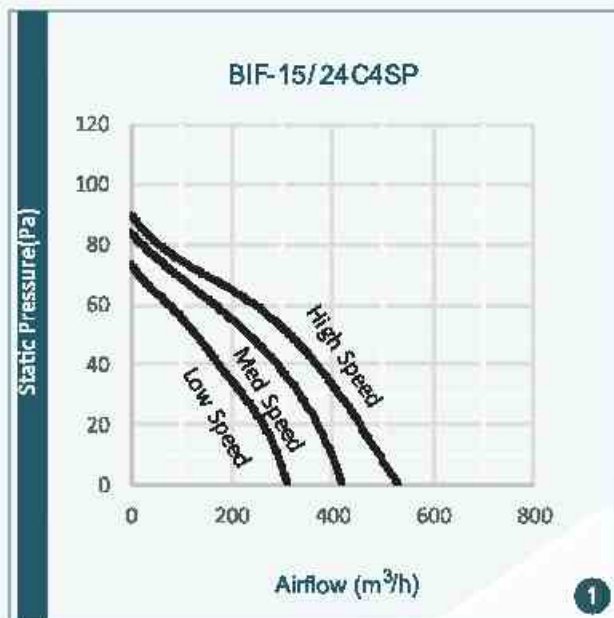
Fan coil blower is designed and manufactured for installation on domestic fan coil units. The body and propeller are manufactured from plastic and the connection of propeller to motor is direct. This product has a low consumption single phase class B motor with 4 poles.



تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	BIF-15/24C4SP	150×240	220	0.28	60	1150	540	54	2	56

* صدای محصول در فاصله معادل ۴ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۳۱) اندازه گیری شده است.



ابعاد در شکل برحسب مهلومتر ارائه شده است.

فن بکوارد بدون حلزونی Backward Centrifugal Fans, Without Scroll Housing



فن های بکوارد بدون حلزونی سری BEB

فن سانتریفیوژ بکوارد کوچک با دبی $(450-650) \text{ m}^3/\text{h}$ که برای تخلیه هوا از فضای آسانسور استفاده می شود. پروانه بکوارد از جنس پلی آمید می باشد. اتصال موتور و چرخ فن به صورت محرک مستقیم (بدون تسمه) است. موتور محصول بصورت تکفاز و ۲ قطب ارایه می شود. همچنین موتور مورد استفاده در این محصول کلاس B است. درجه حفاظت فن IP54 می باشد.

BEB backward centrifugal fans-without scroll housing

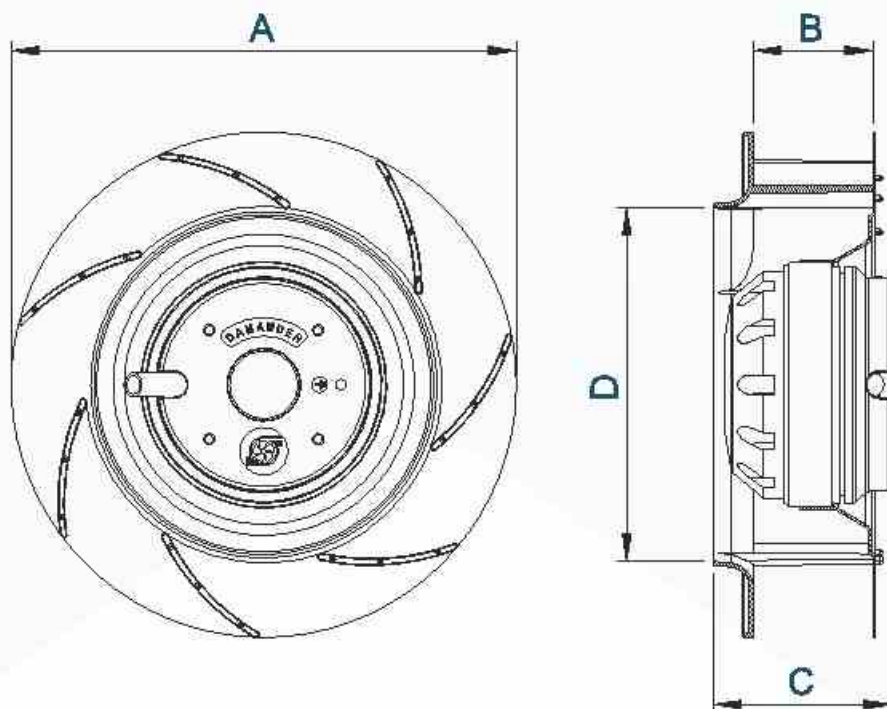
Small BEB series backward centrifugal fans with airflow rate of $(450 \text{ to } 650) \text{ m}^3/\text{h}$, for exhaust of elevator space. The backward fan wheel is manufactured from polyamide. The connection of fan wheel and the motor is direct. Motors are available in single phase 220V-50Hz with 2 poles. The fan is equipped with a class B low consumption motor. The fan protection is IP54.



تمامی ابعاد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m^3/h)	IP	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	BEB-19/4V2S	190×40	220	0.3	65	2400	450	54	1.4	48
2	BEB-22/4V2S	220×40	220	0.3	60	2400	650	54	1.9	51

*صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (یا حداقل فاصله 1.5 m) اندازه گیری شده است.



BEB backward centrifugal fans-without scroll housing

Model	A	B	C	D
BEB - 19/4V2S	190	45	70	133
BEB - 22/4V2S	220	45	78	160

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است

بلوور پکیج Gas Boiler Exhaust Fan



بلوور پکیج

بلوور پکیج یک فن سانتریفیوژ فوروارد است که در پکیج های دیواری جهت تخلیه محصولات احتراق استفاده می شود. پروانه از جنس آلومینیوم بوده و بدنه از دو جنس ورق آلومینایز و آلومینیوم دایکاستی قابل ارائه است. این محصول در دو سایز پروانه ۱۰۰ و ۱۲۰ سانتیمتر ارائه می شود و قابلیت نصب نازل تکی و دوتایی را داراست.

Gas Boiler Exhaust Fan

Gas boiler exhaust fans are forward curved centrifugal fans. These fans are used for exhaust of combustion products in gas boilers. The fan propeller is manufactured from aluminium and scroll housing can be manufactured from aluminium or aluminized steel. This product is manufactured with two blade diameters i.e. 100 and 120.

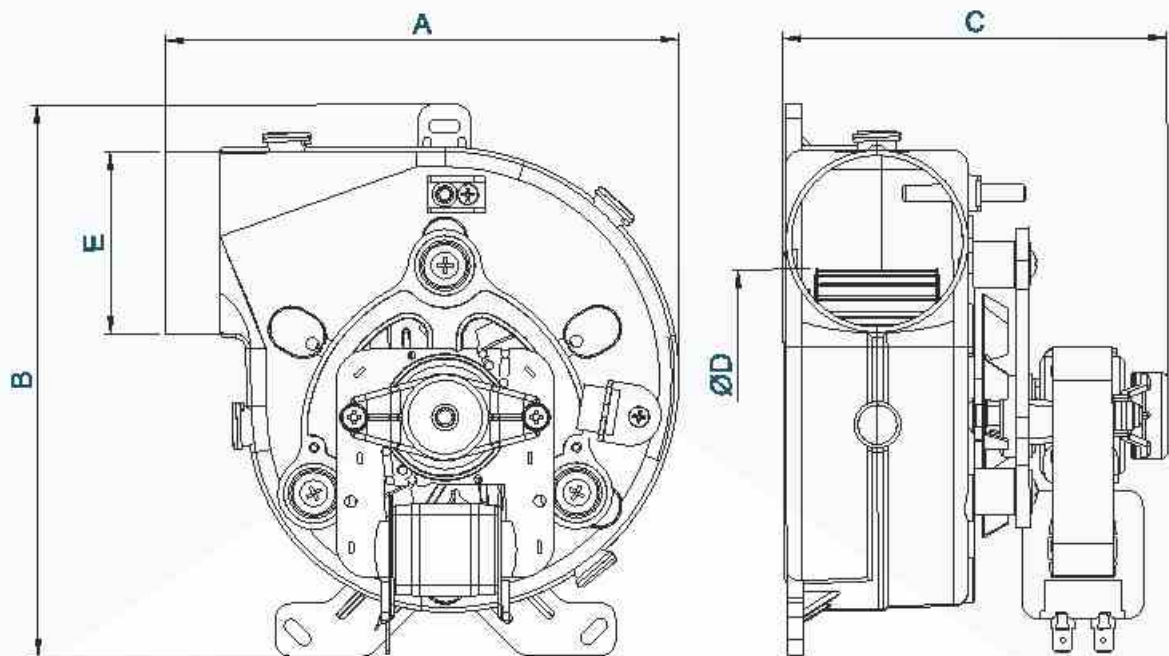


تمامی اعداد ارائه شده به جز هوادهی (بر اساس حالت آزاد) مربوط به حالت نصب روی پکیج هستند.

NO	Model**	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	Weight (Kg)	Insulation class	Sound pressure level* (dBA)
1	Low Power	100	220	0.33	44	2050	120	1.48	H	43
2	High Power	120	220	0.47	52	2450	140	1.48	H	44

* صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵ م) اندازه گیری شده است.

** جزئیات محصول مانند قطر پروانه، نازل، جهت موتور و... با استفاده از سیستم کدپنگ محصول تعیین می شوند. جهت مشخص کردن جزئیات دقیق به دستورالعمل کدپنگ بلوور پکیج در ابتدای کاتالوگ مراجعه فرمایید.



Gas Boiler Exhaust Fan

Model	A	B	C	D	E
Low Power(DGB - ...)	169	182	127	97	80
High Power(DGB - ...)	169	182	127	120	60

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



فن تانژانت Tangent Fan

فن تانژانت

فن تانژانت شکل خاصی از فن های سانتریفیوژ است که هوا را از بخشی از حلزونی مکش کرده و جریان هوایی عریض و یکنواخت را فراهم می آورد. با توجه به عمود بودن جریان هوای ورودی و خروجی در این فن ها و شکل مستطیلی آن، برای نصب در گوشه ها و صرغه جویی در قضا بسیار مناسب هستند. فن های تانژانت برای کاربردهایی که جریان هوایی عریض و یکنواخت نیاز دارند مانند خنک کاری صفحات مدار مناسب هستند.

Tangent Fan (Cross Flow Blower)

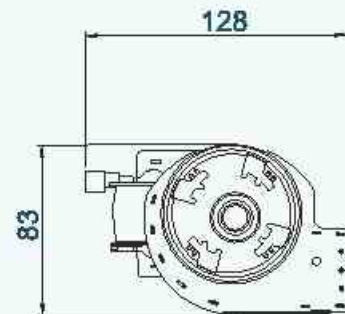
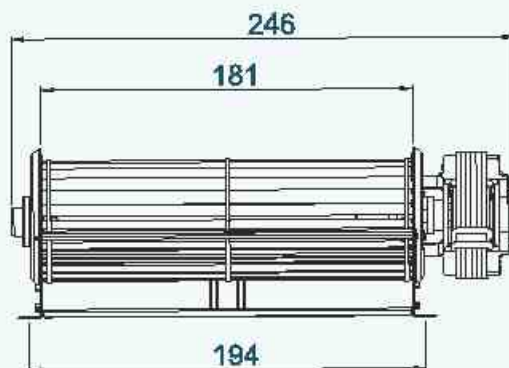
Tangent fans deliver a wide and uniform air flow. The right-angle between the intake and exit of air flow and the outlet rectangular shape, allows for installation in corners and saves space. Tangent fans are suitable for applications where wide and uniform airflow is required such as cooling of circuit boards.



تمامی اعداد ارائه شده مربوط به حالت آزاد (free delivery) کارکرد فن هستند.

NO	Model*	Fan Dim. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Weight (Kg)	Insulation class
1	Low Speed	60×180	220	0.13	19	1200	0.87	H
2	Med Speed	60×180	220	0.18	23	1600	0.87	H
3	High Speed	60×180	220	0.23	28	2000	1	H

* جزئیات محصول مانند جهت موتور، محل فیش خروجی و... با استفاده از سیستم کدینگ محصول تعیین می شوند. جهت مشخص کردن جزئیات دقیق به دستورالعمل کدینگ فن تانژانت در ابتدای کاتالوگ مراجعه فرمایید



ابعاد در شکل بر حسب میلیمتر ارائه شده است

فن کنوکسیون
Convection Fan



فن کنوکسیون

فن کنوکسیون برای برهم زدن هوا و یکنواخت سازی دما در فرهای صنعتی و خانگی استفاده می شود. پروانه فن از جنس فولاد گالوانیزه می باشد.

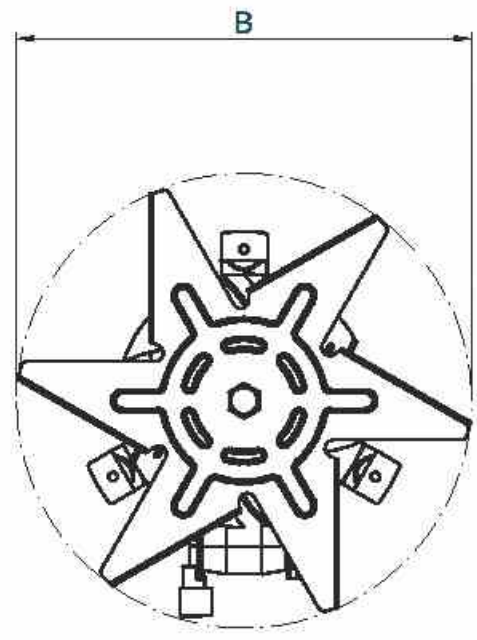
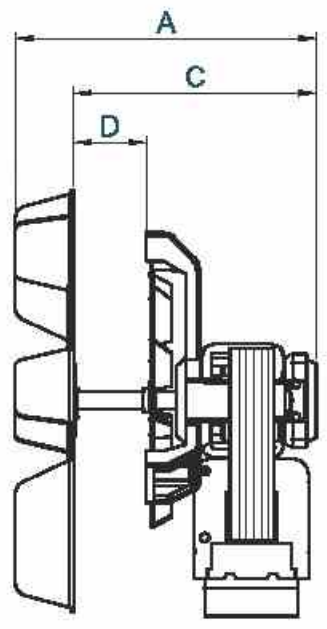
Convection Fan

Convection fans are for are exchange and uniformity of temperature in residential and industrial ovens. The fan proppler is manufactured form galvanized steel.



NO	Model*	Fan Dim. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Weight (Kg)	Insulation class
1	impeller 120	120	220	0.13	19	1200	0.6	H
2	Impeller 150	150	220	0.15	20	1000	0.63	H

جزئیات محصول مانند قطر پروانه، طول شفت و... با استفاده از سیستم کدینگ محصول تعیین می شوند جهت مشخص کردن جزئیات دقیق به دستورالعمل کدینگ فن کنوکسیون در ابتدای کاتالوگ مراجعه فرمایید.



Convection Fan

Model	A	B	C	D
DCV - 120 -80	89	120	70	13
DCV - 120 -86	95	120	76	19
DCV - 120 -90	99	120	81	23
DCV - 120 -96	105	120	86	29
DCV - 150 -80	89	150	70	13
DCV - 150 -86	95	150	76	19
DCV - 150 -90	99	150	81	23
DCV - 150 -96	105	150	83	29

تمام ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است

پنکه رومیزی هاله - سه سرعته
Haleh Table Fan – three speeds



پنکه رومیزی هاله

پنکه های رومیزی هاله به منظور گردش هوا در محیط های مسکونی و اداری و فضا های کوچک طراحی و ساخته شده اند. در سه سایز ۲۰، ۲۵ و ۳۰ ارائه می شوند. طراحی پروانه به گونه ای است که کارکرد پنکه بسیار آرام و بی صدا بوده و شرایط محیطی مناسبی را برای مصرف کننده ایجاد می کند. بدنه پنکه با نمایی زیبا علاوه بر ایجاد حفاظتی ایمن در مقابل پروانه پنکه، باعث توزیع مناسب هوا نیز می شود. این محصول به کلید تنظیم دور مجهز می باشد که قابلیت تنظیم دور پنکه در سه حالت تند، متوسط و کند را داراست. همچنین این محصول مجهز به سیستم خودکار محافظت در برابر حرارت (ترمو گارد) بوده و در صورت افزایش دمای موتور به هر دلیل، به صورت اتوماتیک خاموش می شود که باعث افزایش ایمنی محصول می گردد.

Haleh Table Fan

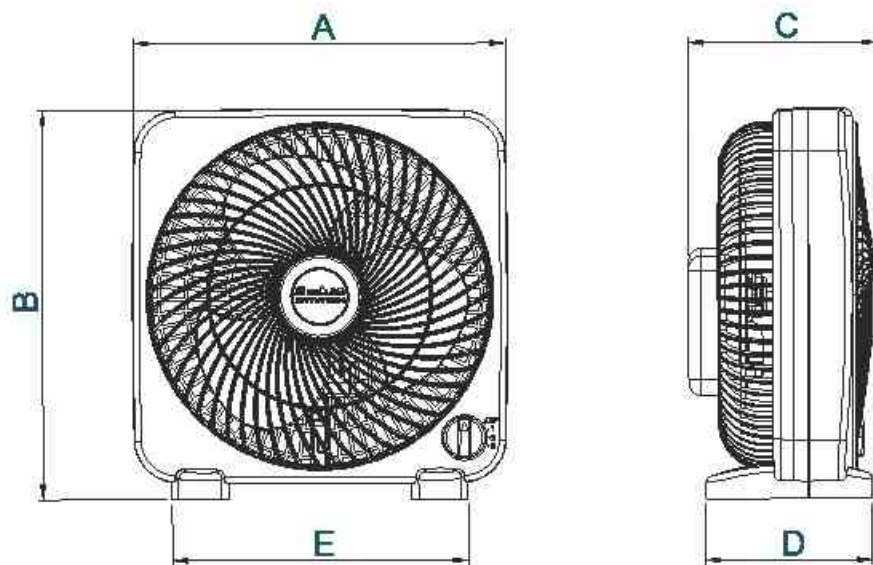
Haleh table fans are designed for circulation of air in rooms and small office area. These table fans are manufactured in three sizes, i.e. 20,25, and 30. The fan propeller is designed to reduce noise level and help to provide suitable environmental conditions. The beautiful design of fan body also provides uniform airflow. The fan speed can be adjusted with the volume on the fan, moreover, the fan has thermal protection system, which turns the fan off in case of excess temperature rise.



تمامی اعداد ارائه شده برای دور تند می باشند.

NO	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	Weight (Kg)	Sound pressure level* (dBA)
1	FTF-20H2S	200	220	0.25	30	2200	350	1.45	52
2	FTF-25H2S	250	220	0.38	45	2250	500	2.4	54
3	FTF-30H2S	300	220	0.6	70	2150	750	3.1	56

*صدای محصول در فاصله معادل ۳ برابر قطر محصول (با حداقل فاصله ۱.۵ m) اندازه گیری شده است.



Haleh Table Fan

Model	A	B	C	D	E	F
FTF-20	263	275	133	118	209	210
FTF-25	337	350	149	149	266	260
FTF-30	397	415	173	177	316	320

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است

تولیدات
Production Index

درباره شرکت
About the company

انتخاب فن
Fan Selection

تولیدات
Residential Products

تولیدات
Industrial and
OEM Fans

تولیدات
Centrifugal Fans

تولیدات
Other Products

تولیدات
Packaging ventilation



پمپ آب کولر

Evaporative cooler water pump

پمپ آب کولر

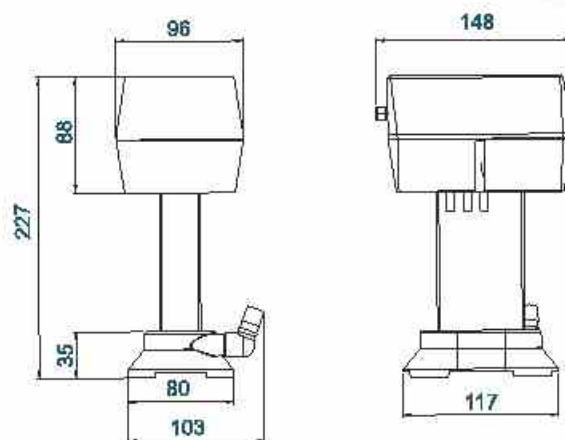
پمپ آب کولر برای جابجایی آب در سیستم های کولر تبخیری استفاده می شود. دبی این پمپ حدود ۱۳ لیتر بر دقیقه است و موتور دارای حفاظت حرارتی می باشد. بدنه پلاستیکی پمپ باعث می شود تا از ورود آب هنگام پاشش آب در کولر به موتور جلوگیری شود.

Evaporative cooler water pump

Evaporative cooler water pump is for displacement of water in evaporative cooler system. The water flow rate is 13 Lit/Min. the motor is thermally protected. The body plastic cover prevents water entrance during water spray in cooler.



NO	Model	Voltage (V)	Current (A)	Power (W)	Speed (rpm)	IP	Weight (Kg)	Flow (Lit/min)
1	PCP- 5H2S	220	0.45	50	2600	23	1.35	13



ابعاد در شکل بر حسب میلیمتر ارائه شده است

کلید کنترل دور فن Electronic Speed Controller for the Speed Control of Single Phase Motors by Varying Supplied Voltage



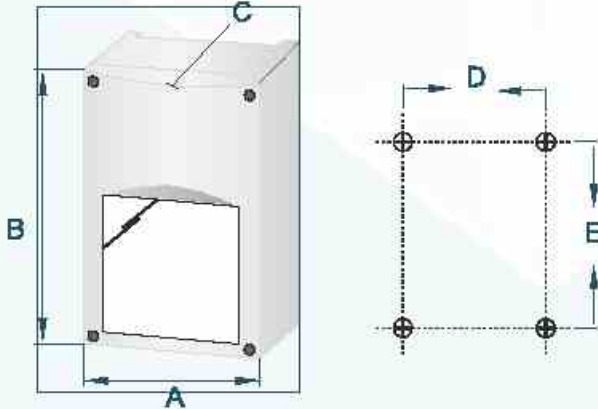
Electronic speed controller for the speed control of single phase motors by varying supplied voltage

کلید کنترل دور فن برای تنظیم دور فن تک فاز

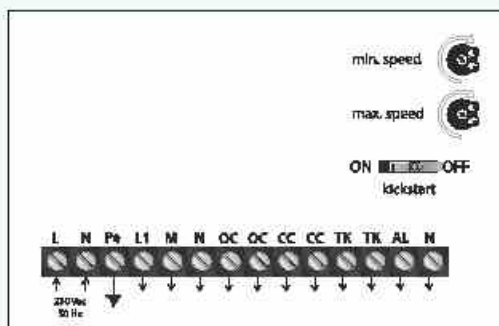
In two models: 3 and 6A
with Tk contact for the protection of motors equipped with thermal contact
Infinitely variable speed control
Minimum and maximum speed setting by timer
Plastic enclosure with IP54
Max ambient temperature 35°C

(230VAC/50Hz) با استفاده از تغییر ولتاژ

در دو مدل ۳ و ۶ آمپر
دارای کنتاکت TK جهت حفاظت موتورهای دارای کنتاکت حرارتی
قابلیت تنظیم دور دلخواه
قابلیت تنظیم حداقل و حداکثر سرعت
بدنه پلاستیکی با IP54
حداکثر دمای محیط 35 درجه سانتیگراد



Model	Current rating (A)	Fuse (A)	Dimensions (mm)					net weight
			A	B	C	D	E	
AEP30S	0.1-3	5	83	160	66	71	108	420 g
AEP60S	0.5-6	10	113	178	92	102	140	675 g



L-N	power supply 230 VAC - 50 Hz
↓	power earth
L-1N	input to bypass the on/off contact 230 V non-controlled outputs
OC	normal open contact, connection for thermostat, timer, frost protection, remote on/off switch ...
CC	normal closed contact, connection for thermostat, timer, frost protection (inverse logical), remote on/off switch ...
N-AL	alarm output in case of motor fault 230 VAC/0.6 A (150 W)
TK	Input thermal contacts of the motor
M-N	motor connection
⊗	min. speed: from 70 to 150 V max. speed: from 170 to 230 V



اکوتاپ دمنده AMP-80
Damandeh Ecotop AMP-80

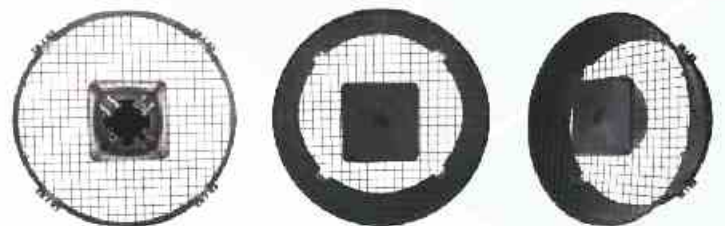
اکوتاپ دمنده AMP-80

اکوتاپ تجهیز جدیدی است که با نصب در انتهای فن های اکسیال کندانسوری باعث بهبود عملکرد آن می شود. این تجهیز با منظم کردن الگوی جریان خروجی و بالانس فشار در خروجی فن، باعث کاهش مصرف انرژی، افزایش هوادهی و کاهش صدای تولیدی فن می گردد. مطابق آزمایش های انجام شده روی نمونه های مختلف فن های کندانسوری، به صورت میانگین نصب اکوتاپ باعث افزایش ۶ درصدی هوادهی، کاهش ۶ درصدی میزان تোলن مصرفی و کاهش صدا به میزان حدود ۲ دسی بل می گردد.

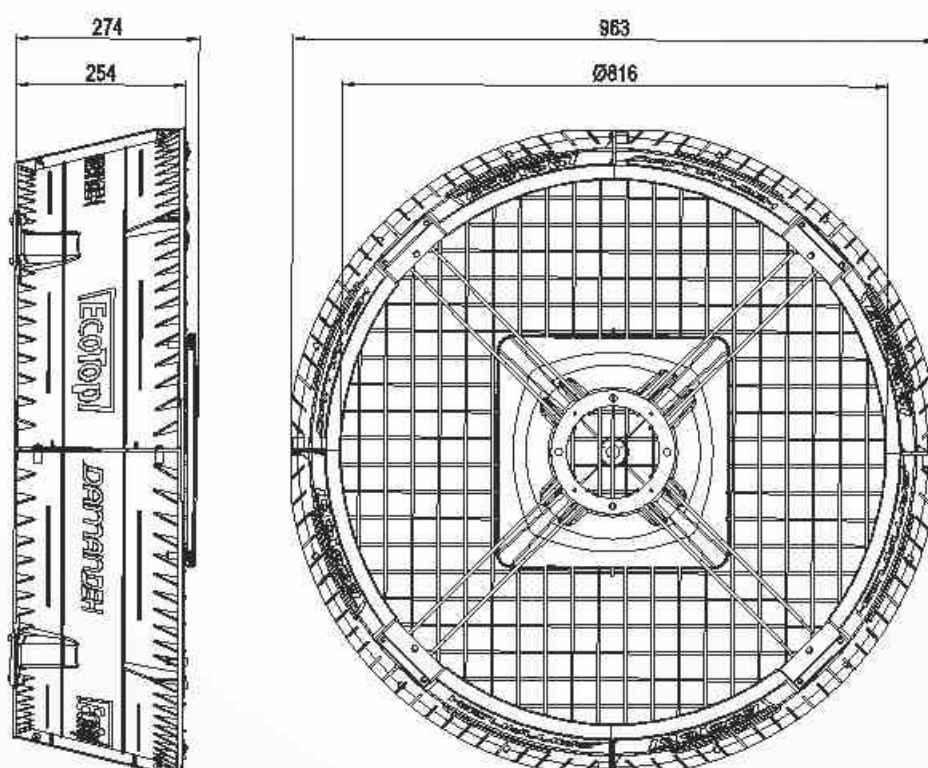
Damandeh Ecotop AMP-80

Ecotop is a new accessory developed by Damandeh for improvement of axial fan performance. This accessory reduces fan energy consumption, increases airflow rate and reduces fan sound level through regulation of outlet airflow pattern and improvement of fan pressure balance at the exit.

According to the tests on different axial fan samples, by average, installing the Ecotop lead to 6% increase in airflow rate, 6% decrease in fan power consumption, and around 2db decrease in noise level.



Damandeh Ecotop AMP-80



* ابعاد در شکل برحسب میلیمتر ارائه شده است.

* این محصول جهت نصب بر روی فن آکسیال کندانسوری سایز ۸۰ سانتیمتر طراحی شده است.

سیستم تخلیه دود پارکینگ بوسیله جت فن

در پارکینگ هایی که امکان تهویه هوا به صورت طبیعی وجود ندارد، به علت وجود گاز های سمی و بسیار خطرناک و همچنین جهت هدایت دود و محصولات احتراق در زمان حریق می بایست عملیات تزریق هوای تازه، خروج هوای آلوده و ایجاد جریان ما بین این دو نقطه بصورت مکانیکی انجام شود. در همین راستا سازمان آتش نشانی اقدام به تدوین ضوابطی تحت عنوان " ضوابط ملاک عمل سامانه های تهویه، تخلیه و کنترل دود " نموده است .

از آنجا که سیستم تهویه پارکینگ با اهداف زیر انجام می شود، طراحی درست و دقیق این سیستم برای دستیابی به این اهداف از اهمیت زیادی برخوردار خواهد بود:

۱- عاری نگه داشتن مسیر های فرار از دود

۲- کمک به نیرو های آتش نشانی با ایجاد یک مسیر بدون دود

۳- کاهش آسیب ناشی از حریق به اجزای سازه در زمان حریق

۴- کاهش آسیب ناشی از دود، حرارت و گازهای سمی ناشی از حریق

از آنجا که پیاده سازی سیستم کانال کشی در پارکینگ ها همواره به دلیل حجم زیاد کانال ها باعث بروز مشکلاتی در طرح و اجرا می شود، سیستم نوین تهویه پارکینگ با استفاده از فن های تامین و تخلیه هوا و با کمک جت فن های پارکینگی، به عنوان سیستمی مناسب در تهویه پارکینگ ها مطرح شده است. این سیستم علاوه بر حذف کانال کشی گسترده در پارکینگ، تهویه پارکینگ را با دقت واقع گرایانه تری انجام می دهد و تا حد زیادی صرفه جویی در مصرف برق را با خود به ارمغان

می آورد. در این سیستم با حذف کامل کانال کشی، فضای پارکینگ برای نصب سایر تجهیزات باز می شود.

جت فن ها در ابعاد کوچک و با صدای کم و با عملکرد هماهنگ خود می توانند باعث ایجاد جریان هوا در فضای پارکینگ شده و وظیفه انتقال هوا از قسمت تامین هوا تا تخلیه هوا را به شکل مناسبی به انجام برسانند. در این سیستم علاوه بر کنترل دود، سرعت تخلیه دود نیز نسبت به سیستم کانال کشی افزایش می یابد.

سیستم تهویه پارکینگ باید به گونه ای باشد که محل آتش سوزی را تشخیص داده و سیستم تخلیه دود فعال گردد. با توجه به محل آتش سوزی ممکن است سناریو های مختلفی وجود داشته باشد و بنابراین فعال سازی می تواند به صورت دستی توسط آتش نشان، خودکار توسط سنسور و یا ترکیبی از هر دو صورت گیرد.

شرکت دمنده برای سیستم تهویه پارکینگ ها اقدام به تولید انواع جت فن و فن های تامین هوا و تخلیه هوا که قابلیت کار در دمای بالا را داشته باشند نموده است. این فن ها در دو نوع اکسیال و سانتریفیوژ ارائه می گردند. لازم به ذکر است فن های اکسیال مورد نیاز جهت تامین هوا و تخلیه دود پارکینگ ها در ابعاد و شرایط مختلف توسط شرکت دمنده به صورت کاملا استاندارد قابل تامین می باشد.

جت فن و اجزای آن:

جت فن نوعی از فن است که به کمک آن هوای تازه تزریق شده به داخل پارکینگ تا حد امکان به تمامی نقاط و زوایای پارکینگ رسیده و جریانی هماهنگ را بوجود می آورد تا در نهایت هوای آلوده به مونواکسیدکربن یا دود به وسیله فن های تخلیه دود به خارج از پارکینگ هدایت و تخلیه شود.

جت فن ها به دلیل استفاده از پروفیل های ویژه در پروانه ها و فرم خاص بدنه، قادر هستند به سرعت های دورانی بالا رسیده و حجم زیادی از هوا را در فشار بالا جایجا کنند. این ویژگی جت فن ها موجب شده است که در شرایطی که نیاز به هوادهی زیاد در فضای کم می باشد از آنها استفاده گردد. (مانند پارکینگ ها و تونل ها).

یکی دیگر از قابلیت های ویژه جت فن ها، پرتاب هوا و ایجاد یک فضای حرکتی برای جریان هوا است. دلیل این امر سرعت بالای خروج هوا از جت فن ها است. این خاصیت کمک می کند در مواردی که نیاز به سرعت بالای جریان هوا باشد بتوان با استفاده از جت فن به این خواسته رسید.



جت فن های آکسیال Axial Jet Fans

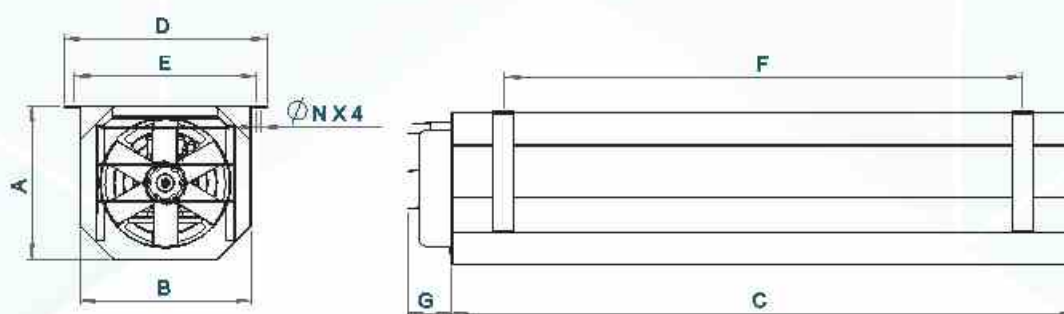


Axial Jet Fans

- DAJ Series axial damandeh Jet fans
- 30 ~ 90 N thrust range
- High efficiency aerodynamic blades
- Ø 315 ~ 400 mm diameter range
- 300°C fire resistance certificate in compliance with EN 12101-3
- Galvanized sheet metal body
- Cast aluminum fan blades
- 2/4 pole double cycle motor
- Class H insulation
- IP55 Protection class

جت فن های آکسیال

- جت فن های محوری سری DAJ دمنده
- محدود تراست جت فن 30 تا 90 نیوتون
- دارای پره های ایرودینامیکی با راندمان بالا
- محدود قطر 315 تا 400 میلی متر
- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق با EN12101-3
- جنس بدنه فلز گالوانیزه
- پروانه های آلومینیومی
- دارای موتور دو سرعت ۴/۲ قطب
- کلاس H
- درجه حفاظت IP55



Model	A	B	C	D	E	G	Ø N
DAJ-315	368	409	1500	489	451	105	13
DAJ-355	409	429	1650	509	472	105	13
DAJ-400	454	474	1880	554	516	105	13

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است

جت فن های سانترفیوژ
Radial Jet Fans

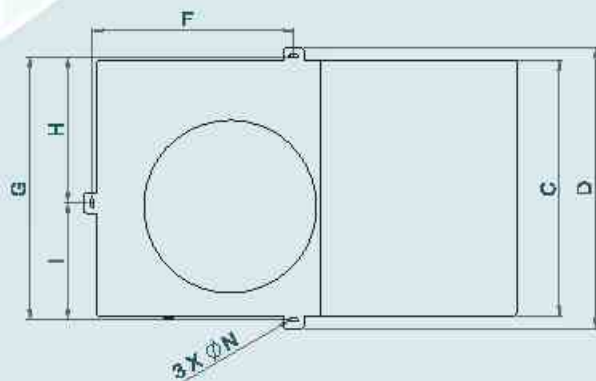
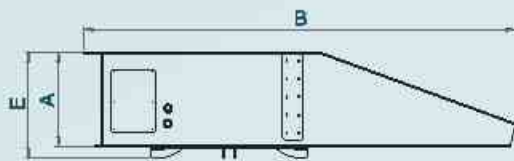


جت فن های سانترفیوژ

جت فن های سانترفیوژ

- DRJ Series Centrifugal Jet fans
- 25 ~ 100 N thrust range
- 300°C fire resistance certificate in compliance with EN 12101-3
- Galvanized sheet metal body
- Steel airfoil backward blades
- 4/8 pole double cycle motor options
- Class H insulation
- IP55 Protection class

- جت فن ها سانترفیوژ سری DRJ
- محدود تراست جت فن 100 تا 25 نیوتون
- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق با EN12101-3
- جنس بدنه فلز گالوانیزه
- پروانه های فلزی پیکوآرد
- دارای موتور دو سرعته 4/8 قطب
- کلاسی H
- درجه حفاظت IP55



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØN
DRJ- 25	284	1398	800	903	322	683	853	476	377	13
DRJ- 50	284	1398	800	903	322	683	853	476	377	13
DRJ- 75	314	1440	850	933	352	680	876	488	389	11
DRJ- 10	350	1600	880	1000	388	688	950	516	434	11

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



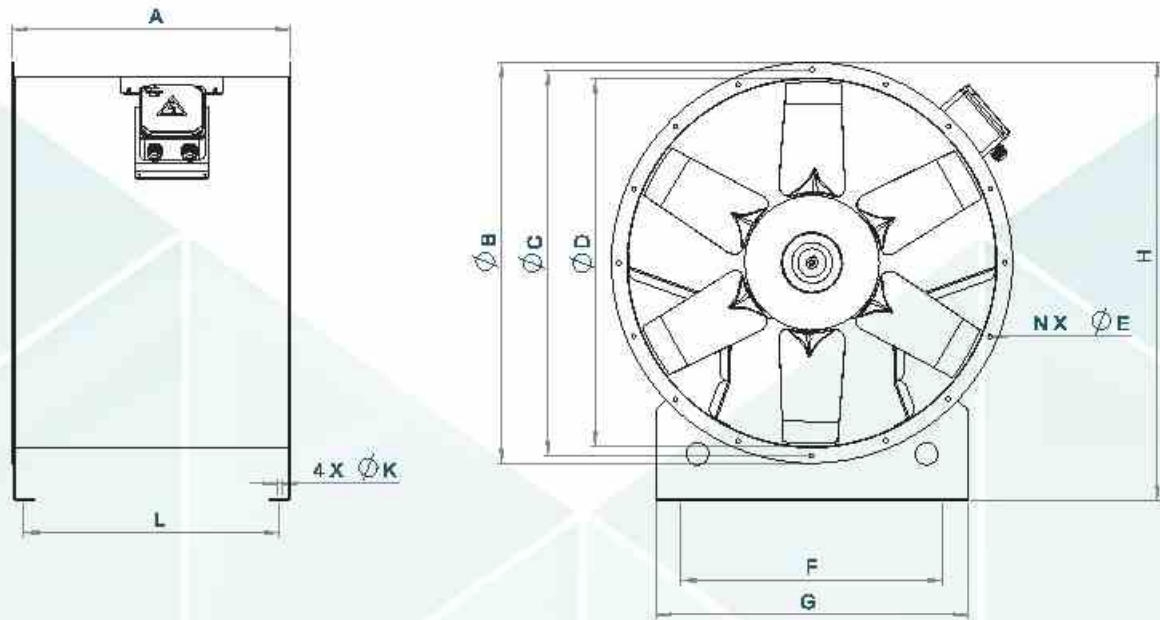
هواکش های تخلیه دود محوری
Axial Smoke Exhaust Fan

Axial Smoke Exhaust Fan

- DAJ Series axial smoke Exhaust fans
- 300°C fire resistance certificate in compliance with EN 12101-3
- Ø 400 ~ 1250 mm diameter range
- Body is made of high quality and corrosion resistant hot-dip galvanize coated sheet metal
- Suitable for vertical or horizontal installation
- 3 Phase motor with 2 pole , 4 pole , 6 pole
- Class H insulation
- IP55 Protection class

هواکش های تخلیه دود محوری

- هواکش های تخلیه دود سری DAXH
- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق با EN12101-3
- تولید از قطر 400 تا 1250 میلی متر
- بدنه ساخته شده از ورق فلز گالوانیزه با کیفیت بالا و مقاوم در برابر خوردگی
- مناسب برای نصب عمودی یا افقی
- دارای موتور 3 فاز به صورت 2 قطب، 4 قطب و 6 قطب
- کلاس H
- درجه حفاظت IP55



Axial Smoke Exhaust Fan

Model	A	B	C	D	F	G	L	H	N × ØE	ØK
400	420	460	430	400	300	360	378	500	8 × 11	11
450	420	510	484	450	320	400	378	550	8 × 11	11
500	420	560	537	500	370	450	378	600	8 × 11	11
560	420	620	597	560	420	500	378	670	8 × 11	11
630	470	590	667	630	460	540	528	790	8 × 11	11
710	500	770	747	710	500	600	458	870	8 × 11	11
800	580	880	844	800	580	680	538	970	16 × 11	11
900	700	980	944	900	660	760	644	1070	16 × 13	13
1000	775	1080	1044	1000	750	850	717	1167	16 × 13	13
1250	775	1330	1294	1250	960	1060	717	1417	16 × 13	13

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است

سیستم تهویه تونل ها

تهویه تونل ها به عنوان روشی برای تامین هوای تازه و خروج گازهای حاصل از احتراق در خودروها بسیار متداول است. حتی در تونل های مترو که گازهای حاصل از احتراق وجود ندارد، سیستم تهویه جهت تامین هوای تازه و همچنین تهویه دود در شرایط اضطراری لازم است. مقررات مختلفی برای تهویه تونل در مناطق مختلف دنیا وجود دارد. گونه های مختلفی از سیستم های تهویه نیز به صورت متداول استفاده می شوند ولی در نهایت همگی از دو نوع اصلی فن ها یعنی فن های آکسیال و جت فن ها استفاده می کنند. مبنای تمامی طرح ها نیز تامین هوای تازه از بخشی از تونل و تخلیه آن از بخشی دیگر می باشد. جت فن ها در سیستم های طولی با جابجایی هوا از سمت تامین هوا به سمت نقطه تخلیه باعث حرکت و تخلیه آلودگی و یا دود از تونل می گردند.

تهویه تونل های خودرو:

نمونه هایی از سیستم تهویه تونل در اشکال زیر ارائه شده است

۱- تهویه طبیعی



۲- تهویه طبیعی با شفت مرکزی



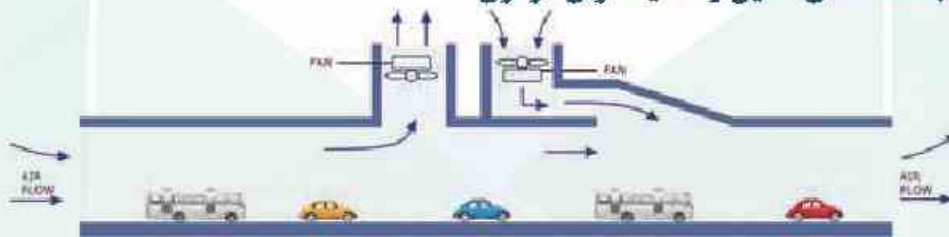
۳- تهویه طولی از نوع تزریقی



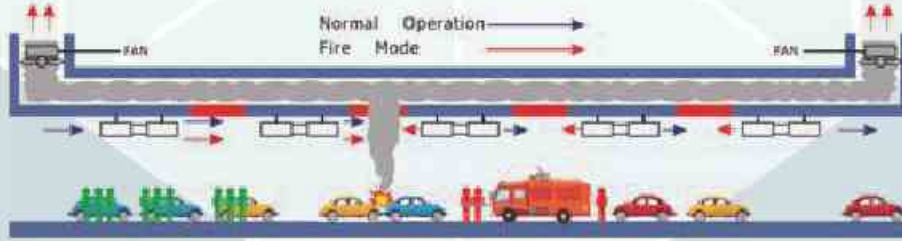
۴- تهویه طولی با شفت تخلیه مرکزی



۵- تهویه طولی با شفت های تامین و تخلیه هوای مرکزی



۶- تهویه طولی با مکش نقطه ای



۷- سیستم تخلیه نیمه عرضی



۸- سیستم تامین هوای نیمه عرضی



تولیدات
Production Index

درباره شرکت
About the company

خدمات فنی
Fenr Solution

خدمات
Realworld/ai
Products

سخت افزار و کامپیوتر
Industrial and
OEM Fans

ساخت تجهیزات
Catching of Fans

ساخت محصولات
Other Products

تهویه با توربین
Parting ventilation

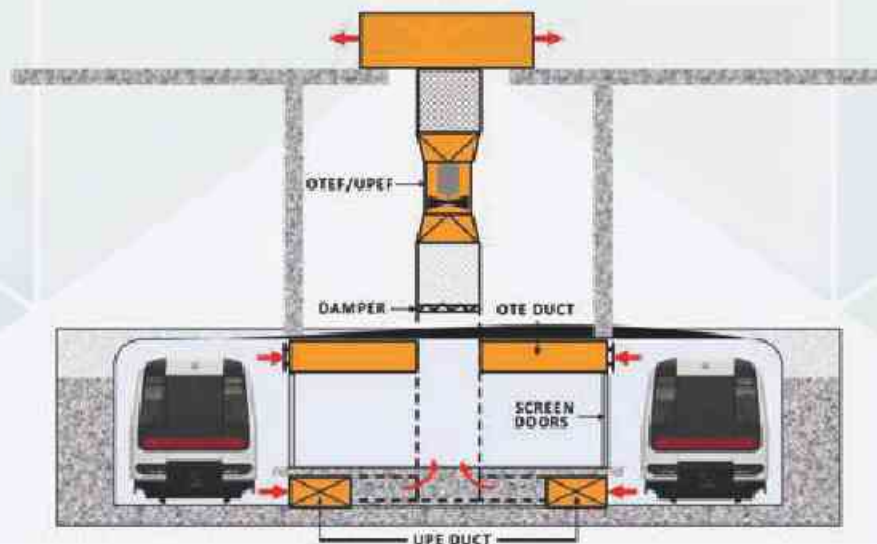
۹- سیستم تخلیه نیمه عرضی تامین و تخلیه برابر



۱۰- سیستم تمام عرضی



تهویه تونل های مترو ها: در سیستم مترو نیز معمولاً با ایجاد جریان هوا در مقطعی از تونل هوای تازه وارد شده و تخلیه می شود.





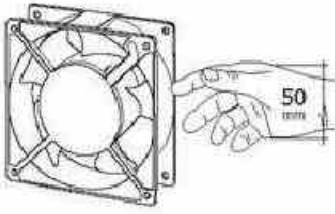
هواکش های محوری تونلی Axial Tunnel Fans

- هواکش های تونلی سری DAM
- گواهی مقاومت در برابر دمای ۳۰۰ درجه سانتیگراد مطابق EN12101-3 با
- تولید از قطر ۱۶۰۰ تا ۲۵۰۰ میلی متر
- بدنه ساخته شده از ورق فلز گالوانیزه با کیفیت بالا و مقاوم در برابر خوردگی
- Body is made of high quality and corrosion resistant hot-dip galvanize coated sheet metal
- نصب به صورت افقی یا عمودی (مطابق درخواست)
- قابلیت کار به صورت برگشت پذیر
- دارای موتور ۳ فاز به صورت ۲ قطب، ۴ قطب و ۶ قطب
- Class H insulation
- IP55 Protection class
- کلاس H
- درجه حفاظت IP55

IP (Ingress Protection) Ratings Guide

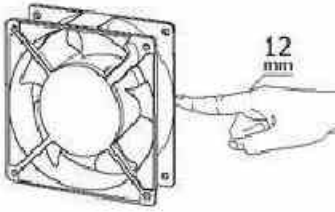
SOLIDS

1



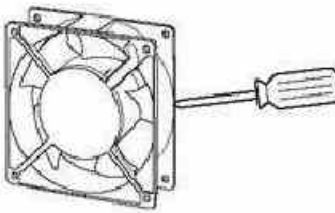
Protected against a solid object greater than 50 mm such as a hand.

2



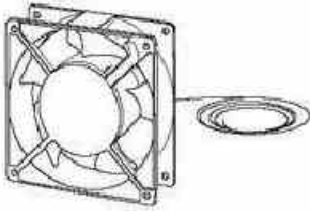
Protected against a solid object greater than 12.5 mm such as a finger.

3



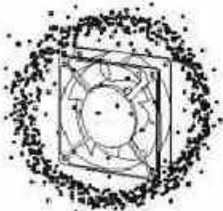
Protected against a solid object greater than 2.5 mm such as a screwdriver.

4



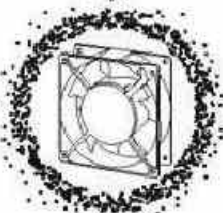
Protected against a solid object greater than 1 mm such as a wire.

5



Dust protected. Limited ingress of dust permitted. Will not interfere with operation of the equipment. Two to eight hours.

6



Dust tight. No ingress of dust. Two to eight hours.

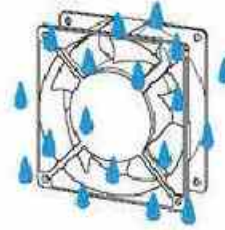
Rating Example:

IP65

INGRESS PROTECTION

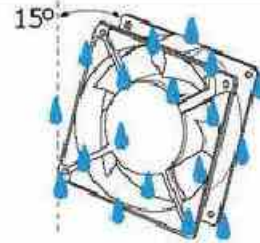
WATER

1



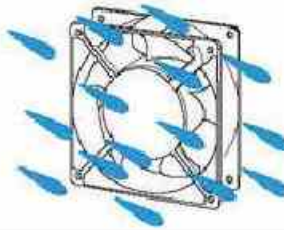
Protected against vertically falling drop of water. Limited ingress permitted. Duration 10 minutes.

2



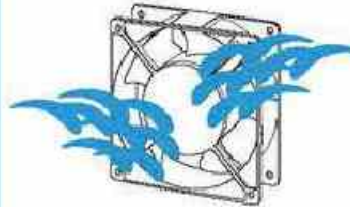
Protected against vertically falling drops of water with enclosure tilter up to 15 degrees from the vertical. Duration 10 mins, shall have no harmful effect.

3



Protected against sprays of water up to 60 degrees from the vertical. Duration 5 minutes, shall have no harmful effect.

4



Protected against water splashed from all directions. Duration 5 minutes, shall have no harmful effect.

5



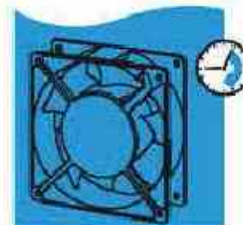
Protected against jets of water. Duration 3 minutes, shall have no harmful effect.

6



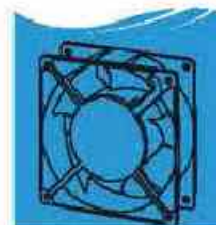
Water from heavy seas or water projected in powerful jets shall not enter the enclosure in harmful quantities.

7



Protection against the effects of immersion in water between 15cm and 1m for 30 minutes.

8



Protection against the effects of immersion in water under pressure for long periods.

دفتر فروش: تهران، خیابان انقلاب، دروازه دولت، مقابل سعدی، پلاک ۴۴۳
Sales Office: Nr. 443 Enghelab St. Darvazeh Dolat, 1571619111 Tehran

دفتر مرکزی: تهران، خیابان مفتاح جنوبی، روبروی دانشگاه خوارزمی، پلاک ۸۸، واحد ۱۲
Head office: Apt. 12, Nr. 88 South Mofateh St. Across from Kharazmi University, 1581845435 Tehran

کارخانه: جاده خاوران، بعد از پلیس راه شریف آباد، شهرک صنعتی عباس آباد، بلوار ابن سینا انتهای خیابان ۳۵ خواجه
نصیر، جنب بلوار مولوی

Factory: Molavi Blvd. Khajeh Nasir 35 St. Ibn-Sina Blvd. Abbas Abad Industrial Zone, Next to Sharif
Abad Traffic Police Station, Khavaran Rd, 3393168489

صلای مشتری: ۸۸۸۱۳۴۲۹
Client Service: +98 2188813429
info@damandeh.com

ارتباط پیام کوتاه: ۳۰۰۰۸۱۰۷
SMS Service: 30008107
صندوق پستی: ۱۵۷۱۶۱۹۱۱۱
P.O. Box: 1571619111

شماره تماس: ۰۲۱-۳۵۲۷۰
Tel: +98 2135270
فکس: ۸۹۷۸۶۹۱۳
fax: +98 2189786913