



BOSTANCHI
Industrial Group

FULL LINE CATALOGUE Best Solutions for Ventilation

COMMERCIAL AND PUBLIC BUILDING VENTILATION SOLUTIONS

INDUSTRIAL VENTILATION AND PROCESS APPLICATIONS

CAR PARKING SMOKE MANAGEMENT


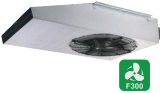










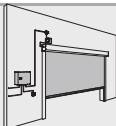

TUNNEL AND METRO VENTILATION

FIRE AND SMOKE CURTAINS

ELECTRICAL, CONTROL AND MOUNTING ACCESSORIES





Series 53 ATJH	جت فن های محوری Axial Jet Fans		1	معرفی شرکت About the Company
Series 55 CRJH	جت فن های سانتریفیوژ Centrifugal Jet fans		9	دسته بندی فن ها Types of Fans
Series 57 ATH	فن های تخلیه دود محوری Axial Smoke Exhaust Fans		11	راهنمای انتخاب فن Fan Selection Guidance
Series 69 RATH	فن آکسیال بامی سری RATH Roof Ventilator Axial Fan		17	سیستم تهویه پارکینگ Car-park Ventilation System
Series 71 AVH	فن های محوری تونلی Vane Axial Tunnel Fans		22	پروژه های پارکینگ
Series 73 ATJH	جت فن های محوری تونلی Axial Jet Fans		23	سامانه مدیریت دود تونل و مترو Tunnel and Subway Smoke Management System
Series 75 AT	فن های آکسیال سیلندری Cylindrical Axial		27	تهویه تونل ها و ایستگاه های مترو Ventilation of Subway Tunnels and Stations
Series 88 CFDM	فن های سانتریفیوژ فوروارد با ورودی دو طرفه-اکسترنال Centrifugal Forward Fans Double Inlet-External Rotor motor		31	سامانه فشار مثبت Pressurization
Series 91 ASPEC	فن آکسیال پره داسی با موتور EC Sickle Blade EC Axial Fans		35	آتریوم Stairwell and Atriums
Series 92 ASP	فن آکسیال پره داسی با موتور AC Sickle Blade AC Axial Fans		38	محصولات S&P S&P Products
Series 93 CPW	پلاگ فن های اسپایدری Spider mounting Plug Fans		44	محصولات fanevolution FanEvolution products
Series 94 CPWEC	پلاگ فن اسپایدری با موتور EC Spider mounting EC Plug Fans		46	الکتروموتورهای STARK STARK Elektro Motoren
Series 95 MYC	Fire & Smoke Curtain		49	FOGSIS
Series 104 MCMT	سنسور مونواکسید کربن (CO) CO SENSORS		52	محصولات تحت لیسانس شرکت MyAir MyAir Products (Under License)







159 Series CFDX	فن سانتریفیوژ فوروارد ورودی دو طرفه-تسمه و پولی Centrifugal Forward Fans Double Inlet-Beld Drive		106	محصولات Ecovent Ecovent Products	
161 Series CFDB	فن باکس سانتریفیوژ فوروارد Centrifugal Forward Fan Box		107 Series JAFH	جت فن محوری Axial Jet Fans	 
163 Series EFCC	فن کویل زیر سقفی Concealed Ceiling Fan Coils		109 Series JRFH	جت فن های رادبال Centrifugal Jet fans	 
167	چیلرهای هوا خنک اسکرو Air-Cooled Screw Chiller		111 Series CAFH	فن های تخلیه دود محوری Axial Smoke Exhaust Fans	 
168	چیلرهای هوا خنک اسکرال Air-Cooled Scroll Chiller		123 Series RCRH	فن سانتریفیوژ سقفی سری RCRH Roof Ventilator Centrifugal Fan	  
169 Series EAHU	هواسازها AIR HANDLING UNITS		125 Series CAF	فن های آکسیال سیلندری Cylindrical Axial Fans	
173 Series APSX	ایر کولر های فرآیندی Process Air Cooler		136 Series CAFE	فن های آکسیال سیلندری Cylindrical Axial Fans	
	ادوات جانبی Accessories		140 Series CBS	فن سانتریفیوژ بکوارد ورودی یک طرفه Centrifugal Backward Fan Single Inlet	
176	صداگیرها Silencer		144 Series CBDX	فن سانتریفیوژ بکوارد با ورودی دو طرفه تسمه و پولی Centrifugal Backward Double inlet Fans-Belt Drive	
180	Fire Curtain		147 Series CP	پلاگ فن سانتریفیوژ Centrifugal Plug Fan	
182	دمپرها Dampers		150 Series CPB	فن باکس سانتریفیوژ بکوارد Centrifugal Backward Fan Box	
183	توری محافظ Protection guard		153 Series RC	فن سانتریفیوژ سقفی Roof Ventilator Centrifugal Fan	
186	لرزه گیرهای ضد زلزله دو فنره Seismic Spring Isolator		155 Series RCR	فن سانتریفیوژ سقفی سری RCR Roof Ventilator Centrifugal Fan	
188	بلموث Bellmouth		157 Series CFS	فن سانتریفیوژ فوروارد با ورودی یک طرفه Centrifugal Forward Fans Single Inlet	



BOSTANCHI
Industrial Group

189	فلنج ها و اتصال منعطف سری XCFC Flange 
190	نرم افزار انتخاب فن BIG Easy Finder  FAN SELECTION SOFTWARE
191	نکات نصب و ضمانت محصولات Installation Notes & Products Guaranty
193	کدگذاری Coding



درباره شرکت

گروه صنعتی بستانچی، به واسطه ۵۰ سال تجربه در زمینه تولیدات صنعتی که همواره به پشتوانه دانش طراحی مهندسان ایرانی انجام شده و علاوه بر ارتقا دانش مهندسی در کشور، موجب تامین بخش عمده‌ای از نیازهای بازارهای داخلی شده است، فعالیت خود را با هدف دستیابی به بازارهای بین‌المللی، در سطحی بالاتر آغاز کرده و در این زمینه، اقدام به توسعه واحد های فنی، مهندسی، بازرگانی و همچنین تنوع محصولات و خدمات و افزایش تعامل با شرکت‌های بین‌المللی کرده است.

این شرکت، به طور ویژه با تکیه بر تجربه پنجاه ساله خود در زمینه تولید انواع فن و هواکش و با اتکا به دانش فنی کارشناسان باتجربه در تمامی زمینه‌های مرتبط با تهویه، خدمات متنوعی از جمله مشاوره، طراحی، تامین، نصب و راه‌اندازی سیستم‌ها و تجهیزات مرتبط با تهویه را به صورت Total Solution و تا مرحله تست نهایی انجام می‌دهد.

این خدمات به واسطه برخورداری این مجموعه صنعتی از دانش، ابزار و نیروی انسانی متخصص ارائه می‌شود و این شرکت را در طول نیم قرن گذشته تبدیل به یکی از مهم‌ترین و خوشنام‌ترین گروه‌های پیمانکار و تامین‌کننده تجهیزات تهویه و تخلیه دود کرده است. خدماتی که کیفیت، قابلیت و استاندارد لازم برای دریافت تاییدیه فنی از سازمان نظام مهندسی تهران و رعایت ضوابط سازمان آتش نشانی تهران در زمینه تهویه و تخلیه دود را دارند.

این گروه به پشتوانه سابقه خود تولید فن‌های متنوع در ابعاد صنعتی و در بزرگترین سایت تولید فن خاورمیانه را دارد، تولیدی که بنا به نیازهای روز و درخواست مشتریان به تنوع بیش از ۵۰۰۰ مدل فن رسیده است و هم‌اکنون، به واسطه شبکه گسترده نمایندگی‌های فعال در سراسر کشور، پشتیبانی می‌شود.

تجهیزات تهویه مناسب برای ساختمان‌های بزرگ مسکونی و اداری، فن‌های دستگاه‌های تهویه مطبوع و تبرید، سیستم‌های هوشمند تخلیه و کنترل دود پارکینگ‌ها، ابزارهای لازم برای کنترل فشار مثبت راه پله‌ها، آتریوم‌ها و فضاهای تجاری، تونل، مترو و محیط‌های حساس صنعتی مانند صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، از جمله تولیدات قابل ارائه توسط گروه صنعتی بستانچی است.

همچنین، این شرکت، علاوه بر تولید محصولات متنوع مرتبط با صنعت تهویه، به واسطه دانش فنی مجموعه خود، ارائه راهکار تهویه به صورت جامع (Total Solution) را نیز به مشتریان ارائه می‌دهد. همچنین، ارائه خدمات مهندسی مورد تایید مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی از جمله خدمات گروه صنعتی بستانچی است که بنا به درخواست مشتریان، در بالاترین سطح کیفی قابل ارائه است.

گروه صنعتی بستانچی، علاوه بر حرکت به سوی بازارهای بین‌المللی، با هدف ارتقا توانمندی‌های فنی خود، همکاری با برندهای مطرح بین‌المللی در تولید محصولات را نیز ارتقا داده و محصولات این مجموعه علاوه بر برخورداری از اصالت و دانش فنی داخلی، از تکنولوژی‌های روز هم بهره خواهند برد.





BOSTANCHI
Industrial Group

About the company

Bostanchi Industrial Group has started its activities under the management of Mehdi Bostanchi and relying on the capability of all its sub-groups with the aim of developing technical, engineering, and commercial units as well as access to international markets.

Bostanchi Industrial Group is honored to declare its preparedness to provide consulting, design, supply, and installation services based on fifty years' experience regarding the fans and ventilators industry. Also, we are ready to provide the Total Solutions including consulting, design, supply, installation and commissioning in ventilation industries.

The products of Bostanchi Industrial Group include HVAC equipment for large residential and office building, fans for refrigeration and air conditioning applicants, the intelligent smoke management system for parking areas, positive pressure systems for tunnel cross passages and escape route stair cases, atrium smoke exhaust systems, tunnel ventilation, underground subways ventilation systems and special explosion proof fans for oil, gas and petrochemical industrials.

More than 5000 fan models are producing by the largest factory in the Middle East and based on more than 50 years of experience.





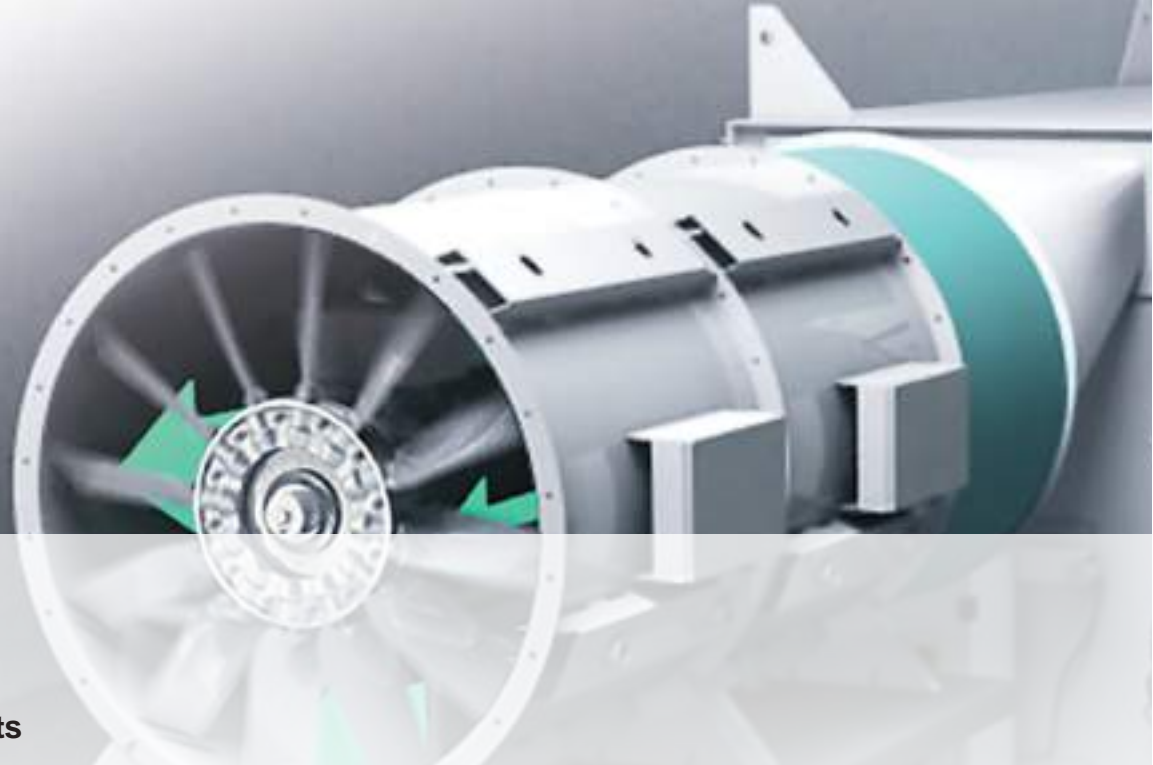
طراحی محصولات

محصولات گروه صنعتی بستانچی بر اساس نیاز بازار کشور و نیز بازارهای صادراتی در گروه‌های خانگی، صنعتی، تاسیساتی و تهویه پارکینگی در یکی از پیشرفته‌ترین مراکز تحقیق و توسعه (R&D) فن در خاورمیانه در این شرکت، توسط کارشناسان در تمامی سطوح تحصیلی از کارشناسی تا دکترا، طراحی، آزمایش و تولید می‌گردد. در طراحی محصولات گروه صنعتی بستانچی جدیدترین تکنولوژی‌های روز دنیا به کار گرفته شده و این تکنولوژی‌ها بر اساس شرایط بازار کشور، بومی سازی شده است. تلاش تمامی متخصصان این شرکت ارائه محصول جدید و با کیفیت منطبق بر نیاز مشتریان است.

کیفیت محصولات

گروه صنعتی بستانچی 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 می‌نماید. هم‌چنین در راستای توسعه بازارهای صادراتی خود گواهی نامه CE اتحادیه اروپا را نیز برای محصولات خود کسب کرده است. این شرکت موفق به اخذ گواهینامه‌های سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001، سیستم مدیریت زیست محیطی 14001 ISO و مدیریت ایمنی و بهداشت، رسیدگی به شکایت در سازمان ISO 10002، رضایت مشتری ISO 10004 و تاییدیه از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شده است.





Design of products

Products of Bostanchi Industrial Group are designed, produced, and tested in accordance with the need of the local market as well as export markets in residential, industrial, HVAC and ventilation for parking, tunnel and underground subways. These products are designed, fabricated and test by company experts groups in one of the most advanced R&D centers of fan in the middle east, belonging to Bostanchi Industrial Group.

For the design of products of Bostanchi Industrial Group, the most modern technologies in the world have been employed, and the technologies are customized following the local market conditions. All The Companys employees do their best to introduce new and high-quality products according to the customer's need.

Quality of products

Bostanchi Industrial Group, aiming to produce 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. Also, for development of its export markets, it has obtained CE certificate of European Union for its products. The company has succeeded to obtain certification of Quality Management System of ISO 9001, Environmental Management System certificate of ISO 14001, Complaint Resolution certificate of ISO 10002, and Customer Satisfaction certificate of ISO 10004.



Certificate No. **141-390020-41**
Issue date: **16-Jun-2021**

VERIFICATION OF COMPLIANCE

The TUV GROUP hereby declares that testing has been completed and report has been generated for:

Product name: Air Filtration Unit FU Series
Model: FU-3000-B14CAUV
Applicant: Bostanchi Industrial Group
Address: Unit 14, No. 38, Avenue From Kharazmi University, Southern Melat St., Tehran, Iran

And, in accordance to the following applicable directive:
LVD Directive 2014/53/EU, EMC Directive 2014/53/EC

That this product has been tested according to the following standard(s):
EN 60335-2-2012 + A11:2014 + A12:2017, EN 60335-2-40:2003 + A1:2009 + A11:2002, EN 62233:2004, EN 50149-2:2006 + A1:2015, EN 50149-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 50064:2004, EN 50061:2012, EN 48041-1-2:2019-A1:2021

This verification of conformity is based on an evaluation of samples of the above products. The tests were performed in normal operation mode. Test results apply only to the particular sample tested used for the specific tests carried out. Technical report and documentation are at the holder's disposal.

This certificate was first issued on **16 Jun 2021** and will remain valid until **16 Jun 2027** as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.



 Authorized Signature

www.tuvgroupcert.com
info@tuvgroupcert.com

کویلتامد فنی
برای نگه‌داری و تعمیرات

مدیریت کنترل مخازم گریه صنعتی پستگاهی

به استناد ماده ۱۲ از قانون حفاظت از محیط زیست و بهداشت کار و ایمنی و ماده ۱۴ از قانون انرژی و ماده ۳۳ از قانون حفاظت از تولید و عرضه مسکن مجوز ۱۳۹۰ این گروه صنعتی گریه صنعتی پستگاهی با نشانی تهران ۱۴، خیابان ازاد، منطقه ۱۴

- نام محصول: فن و چاه فن جارویی تخلیه هوا و حرارت مخازم گریه صنعتی ۳۰۰۰ ظرفیت نسبی به نسبت ۲۲۰
- مدل: FU-3000-B14CAUV
- کاربرد: تخلیه هوا و حرارت از فضای مخازم ۳۰۰۰ ظرفیت نسبی به نسبت ۲۲۰ طبقه اول کارخانه و مخازن های مختلف ساخته با تکنولوژی های نوین جهت حذف آلودگی های آروغ و گرد و غبار
- روش های تست: EMC (الکترومغناطیس)، EN 60335-2-2012 + A11:2014 + A12:2017، EN 60335-2-40:2003 + A1:2009 + A11:2002، EN 62233:2004، EN 50149-2:2006 + A1:2015، EN 50149-2:2015، EN 61000-3-2:2014، EN 61000-3-3:2013، EN 50064:2004، EN 50061:2012، EN 48041-1-2:2019-A1:2021
- محل تولید: واحد تولید پستگاه ۱۴، خیابان ازاد، تهران، شماره پلاک ۳۸
- محل ساخت: واحد تولید پستگاه ۱۴، خیابان ازاد، تهران، شماره پلاک ۳۸

این گواهینامه نشان می‌دهد که فرآیند تولید، استاندارد این محصول بر اساس نتایج آزمایش‌های انجام شده مطابق با الزامات و شرایط مورد قبول این مرکز برای ارائه گواهی بوده و این گواهینامه و گزارش‌های پیوسته که جزو این گواهینامه است، از آن جهت استفاده و نگهداری و حفظ کیفیت آن به جهت تولیدکننده می‌باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۶/۰۶/۲۰۲۱ صادر شد و تا تاریخ ۱۶/۰۶/۲۰۲۷ به طول می‌انجامد مگر آنکه تغییراتی در روش‌های تولید یا تغییرات در مشخصات گواهی‌شده طبق این گواهینامه صورت گیرد.


 مدیر کنترل مخازم گریه صنعتی پستگاهی

این گواهینامه بدون هیچ گونه بار مالی و حقوقی صادر شده است و صرفاً جهت اطلاع و اطمینان از کیفیت و ایمنی محصول است. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر، لطفاً با ما تماس بگیرید.

کویلتامد فنی
برای نگه‌داری و تعمیرات

مدیریت کنترل مخازم گریه صنعتی پستگاهی

به استناد ماده ۱۲ از قانون حفاظت از محیط زیست و بهداشت کار و ایمنی و ماده ۱۴ از قانون انرژی و ماده ۳۳ از قانون حفاظت از تولید و عرضه مسکن مجوز ۱۳۹۰ این گروه صنعتی گریه صنعتی پستگاهی با نشانی تهران ۱۴، خیابان ازاد، منطقه ۱۴

- نام محصول: چاه فن جارویی تخلیه هوا و حرارت مخازم گریه صنعتی ۳۰۰۰ ظرفیت نسبی به نسبت ۲۲۰
- مدل: FU-3000-B14CAUV
- کاربرد: تخلیه هوا و حرارت از فضای مخازم ۳۰۰۰ ظرفیت نسبی به نسبت ۲۲۰ طبقه اول کارخانه و مخازن های مختلف ساخته با تکنولوژی های نوین جهت حذف آلودگی های آروغ و گرد و غبار
- روش های تست: EMC (الکترومغناطیس)، EN 60335-2-2012 + A11:2014 + A12:2017، EN 60335-2-40:2003 + A1:2009 + A11:2002، EN 62233:2004، EN 50149-2:2006 + A1:2015، EN 50149-2:2015، EN 61000-3-2:2014، EN 61000-3-3:2013، EN 50064:2004، EN 50061:2012، EN 48041-1-2:2019-A1:2021
- محل تولید: واحد تولید پستگاه ۱۴، خیابان ازاد، تهران، شماره پلاک ۳۸
- محل ساخت: واحد تولید پستگاه ۱۴، خیابان ازاد، تهران، شماره پلاک ۳۸

این گواهینامه نشان می‌دهد که فرآیند تولید، استاندارد این محصول بر اساس نتایج آزمایش‌های انجام شده مطابق با الزامات و شرایط مورد قبول این مرکز برای ارائه گواهی بوده و این گواهینامه و گزارش‌های پیوسته که جزو این گواهینامه است، از آن جهت استفاده و نگهداری و حفظ کیفیت آن به جهت تولیدکننده می‌باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۶/۰۶/۲۰۲۱ صادر شد و تا تاریخ ۱۶/۰۶/۲۰۲۷ به طول می‌انجامد مگر آنکه تغییراتی در روش‌های تولید یا تغییرات در مشخصات گواهی‌شده طبق این گواهینامه صورت گیرد.


 مدیر کنترل مخازم گریه صنعتی پستگاهی

این گواهینامه بدون هیچ گونه بار مالی و حقوقی صادر شده است و صرفاً جهت اطلاع و اطمینان از کیفیت و ایمنی محصول است. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر، لطفاً با ما تماس بگیرید.

کویلتامد فنی
برای نگه‌داری و تعمیرات

مدیریت کنترل مخازم گریه صنعتی پستگاهی

به استناد ماده ۱۲ از قانون حفاظت از محیط زیست و بهداشت کار و ایمنی و ماده ۱۴ از قانون انرژی و ماده ۳۳ از قانون حفاظت از تولید و عرضه مسکن مجوز ۱۳۹۰ این گروه صنعتی گریه صنعتی پستگاهی با نشانی تهران ۱۴، خیابان ازاد، منطقه ۱۴

- نام محصول: چاه فن جارویی تخلیه هوا و حرارت مخازم گریه صنعتی ۳۰۰۰ ظرفیت نسبی به نسبت ۲۲۰
- مدل: FU-3000-B14CAUV
- کاربرد: تخلیه هوا و حرارت از فضای مخازم ۳۰۰۰ ظرفیت نسبی به نسبت ۲۲۰ طبقه اول کارخانه و مخازن های مختلف ساخته با تکنولوژی های نوین جهت حذف آلودگی های آروغ و گرد و غبار
- روش های تست: EMC (الکترومغناطیس)، EN 60335-2-2012 + A11:2014 + A12:2017، EN 60335-2-40:2003 + A1:2009 + A11:2002، EN 62233:2004، EN 50149-2:2006 + A1:2015، EN 50149-2:2015، EN 61000-3-2:2014، EN 61000-3-3:2013، EN 50064:2004، EN 50061:2012، EN 48041-1-2:2019-A1:2021
- محل تولید: واحد تولید پستگاه ۱۴، خیابان ازاد، تهران، شماره پلاک ۳۸
- محل ساخت: واحد تولید پستگاه ۱۴، خیابان ازاد، تهران، شماره پلاک ۳۸

این گواهینامه نشان می‌دهد که فرآیند تولید، استاندارد این محصول بر اساس نتایج آزمایش‌های انجام شده مطابق با الزامات و شرایط مورد قبول این مرکز برای ارائه گواهی بوده و این گواهینامه و گزارش‌های پیوسته که جزو این گواهینامه است، از آن جهت استفاده و نگهداری و حفظ کیفیت آن به جهت تولیدکننده می‌باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۶/۰۶/۲۰۲۱ صادر شد و تا تاریخ ۱۶/۰۶/۲۰۲۷ به طول می‌انجامد مگر آنکه تغییراتی در روش‌های تولید یا تغییرات در مشخصات گواهی‌شده طبق این گواهینامه صورت گیرد.


 مدیر کنترل مخازم گریه صنعتی پستگاهی

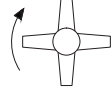
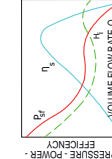
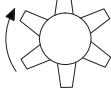
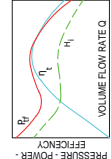
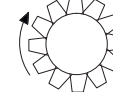
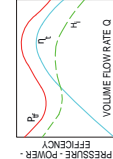
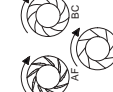
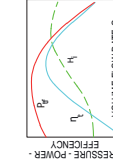
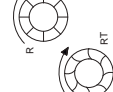
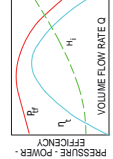
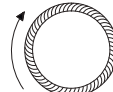
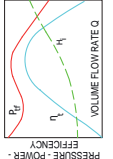
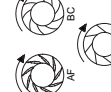
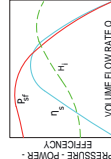

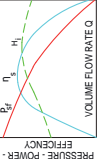
این گواهینامه بدون هیچ گونه بار مالی و حقوقی صادر شده است و صرفاً جهت اطلاع و اطمینان از کیفیت و ایمنی محصول است. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر، لطفاً با ما تماس بگیرید.







دسته بندی فن ها

Type	Impeller Design طرح پروانه	Housing Design طرح بدنه	Performance Curves نمودار عملکردی	Applications کاربردها
Propeller		مخلبی		هوای تازه در فشار پایین خنک کاری کولرها تهویه فنلها با نصب روی دیوار بدون کانال
Axial Fans		محوری سیلندری		فنلر ماشین ها جریان هوای مستقیم در فضای محدود قلل لرزش و صدای کم تهویه با رنگبند ها، کولرهای آبی و کولرهای گازی
Vaneaxial		محوری با تیغه زاویه‌دار		قابلیت ایجاد دبی های فشارهای متوسط در فشارهای بالا دارند در زوایای بالاتر بود، نمودار فشار در سمت چپ نقطه پیک فشار می تواند نمودار باشد. می بایست از کارکرد فن در محدوده استال جلوگیری کرد. برد های راننده حرکت چرخشی جریان هوا بعد از فن را اصلاح کرده که باعث بهبود فشار و رانندگی فن می شوند.
Backward-inclined (includes AF, BC, and BI)		بکاربرد (شامل AF, BC, BI)		قابلیت ایجاد دبی های متوسط در فشارهای بالا دارند در زوایای بالاتر بود، نمودار فشار در سمت چپ نقطه پیک فشار می تواند نمودار باشد. می بایست از کارکرد فن در محدوده استال جلوگیری کرد. برد های راننده حرکت چرخشی جریان هوا بعد از فن را اصلاح کرده که باعث بهبود فشار و رانندگی فن می شوند.
Radial and Radial Tipped		بکاربرد جلو		نسبت به بکاربرد خمیده و افرویل فشار بالاتری دارند توان مصرفی در حالت تخلیه آزاد به صورت صدای کمتری از فن های افرویل دارند. این نوع فن ها در محدوده استال کارکرد کمتری دارند. این نوع فن ها در محدوده استال کارکرد کمتری دارند. این نوع فن ها در محدوده استال کارکرد کمتری دارند.
Forward-Curved		فوروارد		نسبت به بکاربرد خمیده و افرویل فشار بالاتری دارند توان مصرفی در حالت تخلیه آزاد به صورت صدای کمتری از فن های افرویل دارند. این نوع فن ها در محدوده استال کارکرد کمتری دارند. این نوع فن ها در محدوده استال کارکرد کمتری دارند.
Plenum / Plug		پلاگ / پلیسوم		نسبت به بکاربرد خمیده و افرویل فشار بالاتری دارند توان مصرفی در حالت تخلیه آزاد به صورت صدای کمتری از فن های افرویل دارند. این نوع فن ها در محدوده استال کارکرد کمتری دارند. این نوع فن ها در محدوده استال کارکرد کمتری دارند.
Mixed-Flow		جریان مختلط		نسبت به بکاربرد خمیده و افرویل فشار بالاتری دارند توان مصرفی در حالت تخلیه آزاد به صورت صدای کمتری از فن های افرویل دارند. این نوع فن ها در محدوده استال کارکرد کمتری دارند. این نوع فن ها در محدوده استال کارکرد کمتری دارند.



دسته بندی فن ها

Type	Impeller Design طرح پروانه	Impeller Design طرح بدنه	Housing Design طرح بدنه	Performance Curves نمودار عملکردی	Applications کاربردها
Cross-flow		پروانه یا پره های افروار معمولاً عرض بسیار بزرگتر از قطر می باشد.	طراحی خاصی برای فنر جهت ۹۰ درجه و یا مستقیم جریان هوا شکل مختلف باعث می شود جریان در محیط پروانه در یک نقطه وارد شده و در یک نقطه دیگر از محیط آن خارج شود.		تخلیه هوای طویل و بزرگ کشتک کاری کشاورزی، فن هیترها
		پروانه سانتریفیوژ یا ورودی در یک سمت که می تواند ابروفول، یکجوره خمیده یا یکجوره متشابه باشد.	سیلندر شبیه فن های محوری یا پره های راهصفا و فاصله نوک پره نزدیک بدنه نیست. هوا به صورت شعاعی از پروانه خارج شده و با چرخش ۹۰ درجه از پره های راهصفا به صورت محوری عبور می نماید. شکل بدنه می تواند گرد یا چهار گوش باشد، یا یا بدون پره های راهصفا بدنه های چهار گوش امکان تمییز خروج هوا از اطراف را بر دارد.		کشیه فن های افروار هستند. توان به صورت یونسه تا حالت تخلیه آزاد افزایش می یابد که باعث می شود فن تحت بار اضافی قرار گیرد. کمترین راندمان در فن های سانتریفیوژ را دارند.
Centrifugal		پروانه سانتریفیوژ یا ورودی در یک سمت که می تواند ابروفول، یکجوره خمیده یا یکجوره متشابه باشد.	بدنه دارای کلاچک پان گیر بوده و امکان نصب مستقیم روی پاراشوی ساختمان را دارد. معمولاً خروجی فن شعاعی است که بتواند فشار دینامیک را بازماند می شود. خروجی شعاعی هوا از پروانه هم می تواند به سمت بالا و هم به سمت پایین باشد.		فنلر متوسط اگزوست انتهایی کانال اگزوست کارخانه ها، اسپرکخانه ها، انبار و تجاری ها
		تعداد کم پره ها (۳ تا ۷ پره)، شبیه فن ملخی محوری	بدنه شبیه بدنه فن های ملخی محوری است از یک کلاچک پان گیر و فریم مناسب برای نصب بر روی پاراشوی ساختمان. پره های تخلیه یا ناسن هوا استفاده می شود. خروجی شعاعی هوا از پروانه هم می تواند به سمت بالا و هم به سمت پایین باشد.		فنلر پایین اگزوست انتهایی کانال اگزوست کارخانه ها، اسپرکخانه ها، انبار و تجاری ها
Other Designs		سانتریفیوژ یکجوره متشابه یا یکجوره متشابه باشد.	همکاری جهت افزایش سرعت، که باعث اضافه شدن جریان هوا در خروجی می گردد.		اگزوست از اینستاگاه ها اگزوست بخارات شیمیایی خطرناک بدون امکان دوگس بلند
		پروانه سانتریفیوژ یا ورودی در یک سمت که می تواند ابروفول، یکجوره خمیده یا یکجوره متشابه باشد.	استطیع شکل از تنوع کم، مساحت خروجی به منظور افزایش سرعت کاهش داده شده است. ممکن است در خروجی یکسو کننده، جریان و در ورودی محافظ توری نصب گردد.		اگزوست بخارات شیمیایی خطرناک بدون امکان دوگس بلند مولادی که نیاز به رفع سازی اگزوست دارند.
Jet Fan		می تواند دارای عملکرد در یک جهت یا هر دو جهت (برگشت پذیری) باشد. می چینی مشابه در دو جهت معمول است.	سختی شکل از تنوع کم، مساحت خروجی به منظور افزایش سرعت کاهش داده شده است. ممکن است در خروجی یکسو کننده، جریان و در ورودی محافظ توری نصب گردد.		مدیریت دود در پارکینگها یا از تنوع محدود اتصال پذیری در موقعیت ورود و خروج هوا
		شامل گستره ای از فن های ملخی کوچک تا فن های مستقی با قطر بزرگ است. معمولاً بین دو تا هفت عدد پره از نوع ابروفول یا ورق ساده خمیده که به هاب یا سایز نسبتاً کوچک وصل می شود.	بدنه استوانه ای که ممکن است از پره های راهصفا یا بدون آن باشد. معمولاً در ورودی و خروجی صافگیر همراه با توری محافظ نصب می گردد.		مدیریت دود، تخلیه، سرو هوا و پارکینگها اتصال پذیری در موقعیت ورود و خروج هوا
Power Roof Ventilators		سانتریفیوژ	معمولاً بدون بدنه است و می توانست در نوع همراه با بدنه آن نیز موجود باشد.		سبک کولاسون هوا در محیط های بسته بر هم زدن لایه های دما و رطوبتی انبارها، فرودگاه ها و ورزشگاه ها
		سانتریفیوژ	معمولاً در صورت دبی و توان بر اساس سرعت دورانی اندازه گیری می شود. معمولاً در حالت آزاد و دبی چینی بالا کار می کند. نمودار بر مبنای تغییر سرعت دورانی فن رسم گردیده است.		سبک کولاسون هوا در محیط های بسته بر هم زدن لایه های دما و رطوبتی انبارها، فرودگاه ها و ورزشگاه ها

راهنمای انتخاب فن مرحله اول. مشخص کردن نوع فن

فن ها 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، هوا را تخلیه می کند. فن های سانتریفیوژ در دو نوع اصلی فوروارد و بکوارد ارائه 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 آن را 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 دارند و می توانند در مسیر کانال ها نصب شوند. لازم به ذکر است نباید از فن های محوری برای جابه جایی موادی 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 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 a higher air flow rate and lower pressure, in comparison to backward centrifugal fans. Due to special characteristics of the impeller structure in the backward centrifugal fan, they are more suited for exhaust applications, 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 the wall. Plate mounted axial fans are suitable for applications where the 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

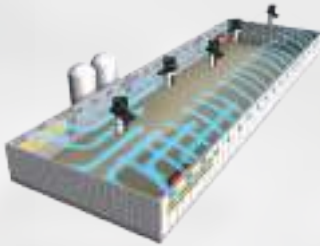


Centrifugal Fan
فن سانتریفیوژ



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 ارائه 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/h) اندازه گیری می شود. برای تبدیل واحد cfm به m^3/h آن را در عدد 1.7 ضرب کنید.

Step 2. Fan Total airflow

Selecting the proper airflow for your system is very critical. This issue can be achieved through engineering calculation on the system. Airflow is rated in cubic feet of air per minute (cfm) or metric equivalent, it is 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 است. 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 به علاوه 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 the metric system, it is 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) ارائه می شود. در صورت تغییر شرایط ارتفاعی و یا دمایی نسبت به این شرایط، ممکن است اصلاحاتی در اطلاعات ارائه 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، می تواند شامل اطلاعاتی در مورد سرعت و توان فن باشد. علاوه بر آن منحنی فن می تواند نواحی ناپایداری عملکرد فن را نیز نشان دهد. با اطلاعات پایه در مورد منحنی عملکرد، می توان به راحتی در مورد انتخاب فن تصمیم گیری کرد. به جز فن های خیلی بزرگ، منحنی فن معمولاً بر اساس اتصال فن به دستگاه استاندارد تست عملکرد فن بدست می آید. منحنی فشار استاتیک مبنای تمام محاسبات فشار و دبی است. این منحنی از طریق رسم فشار تولید شده توسط فن در دبی های مختلف ایجاد می شود.

تمامی نمودار های این کاتالوگ حاصل تست استاندارد فن های ساخته شده توسط گروه صنعتی بستانچی در آزمایشگاه است.

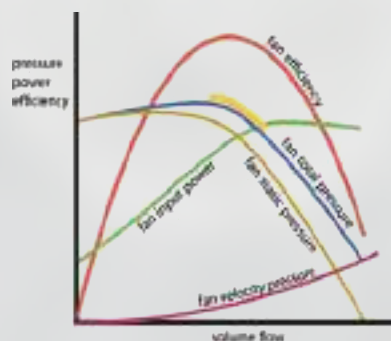


Step 5. Fan performance curve

One of the most important documents that customers request from fan manufacturers is performance curves. In addition to graphically depicting the 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.

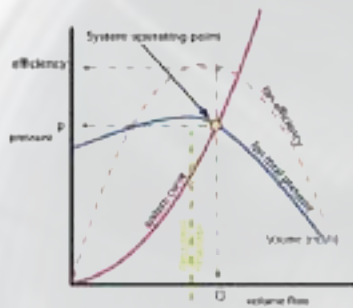
The static pressure curve provides the basis for all flow and pressure calculations. This curve is constructed by plotting a series of static pressure points versus specific flow rates at a given test speed. While the static pressure curve depicts a fan performance at a given speed, it can be used to 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.

All performance curves in this catalogue are determined by standard tests on fans fabricated by Bostanchi Industrial Group in the laboratory.



یک نمونه منحنی عملکرد فن
A sample fan performance curve

منحنی سیستم و تقاطع آن با منحنی فشار استاتیک



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

هر فن، منحنی عملکرد ویژه خود را دارد که بستگی به نوع فن، شکل پروانه، تعداد پره ها 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 به دست 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 the propeller, and motor. To locate the operation point of the fan first, find 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 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.

ضریب تخلیه استاندارد برای محیط های مختلف

برای تهویه فضاهای مختلف با کاربردهای متفاوت، تعداد دفعات معین تعویض هوا در هر ساعت پیشنهاد می شود تا کیفیت هوای داخل ساختمان برای متصرفین قابل قبول باشد. این استاندارد بر اساس کاهش آلودگی های موجود در هوای محیط تدوین شده است. مقدار هوای مورد نیاز برای فضا های مختلف از رابطه $Q=V \times n$ محاسبه می گردد که در این رابطه Q ظرفیت تخلیه (cfm, m³/hr, ...), V حجم فضای مورد نظر (m³, ft³) و n تعداد دفعات تعویض هوا در ساعت برای فضا های مختلف است.

For ventilation of different spaces with different applications, a certain number of air changes per hour is recommended to ensure indoor air quality is acceptable for the occupants. This standard is based on the reduction of pollution in ambient air. The amount of air required for different spaces is calculated from the equation $Q=V \times n$, in which Q (discharge capacity) CFM or m³/h, etc., V (volume of the desired space) ft³, m³, and n (number of air changes Per hour for different spaces).

Target Space	دفعات تعویض هوا در ساعت	محیط مورد نظر
All spaces in general	حداقل 4	تمام فضا ها به طور کلی
Assembly halls	4-6	سالن اجتماعات
Auditoriums	8-15	سالن ها
Bakeries	20-30	نانوایی
Banks	4-10	بانک
Bar	20-30	میکنده
Barber Shops	6-10	آرایشگاه مردانه
Beauty Shops	6-10	آرایشگاه زنانه
Boiler rooms	15-20	اتاق دیگ بخار
Cafeterias	12-15	کافه تریا
Churches	8-15	کلیسا ها
Classrooms	6-20	کلاس درس
Clubhouses	20-30	باشگاه
Computer Rooms	15-20	اتاق کامپیوتر
Court Houses	4-10	دادگاه
Dance Hall	6-9	سالن رقص
Dental Centers	8-12	مراکز دندانپزشکی
Department Stores	6-10	فروشگاه های بزرگ
Dining Halls	12-15	سالن غذایی
Dining rooms (restaurants)	12	اتاق پذیرایی
Dress Shops	6-10	فروشگاه لباس
Drug Shops	6-10	داروخانه
Engine rooms	4-6	موتورخانه (اتاق برق)
Factory buildings, ordinary	2-4	کارخانجات با ماشین آلات غیر آلاینده
Factory buildings, with fumes or moisture	10-15	کارخانجات با ماشین آلاتی که تولید بخار و رطوبت می کنند



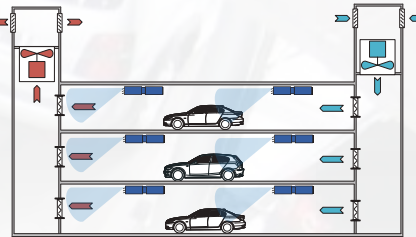
Target Space	دفعات تعویض هوا در ساعت	محیط مورد نظر
Fire Stations	4-10	ایستگاه آتش نشانی
Foundries	15-20	ریخته گری
Garages repair	20-30	گاراژ تعمیرات
Garages storage	4-6	گاراژ انبار
Homes, night cooling	10-18	خانه ها - تهویه در شب
Hospital rooms	4-6	اتاق های بیمارستان
Jewelry shops	6-10	جواهر فروشی
Kitchens	15-60	آشپزخانه
Laundries	10-15	خشکشویی
Libraries, public	4	کتابخانه عمومی
Nightclubs	20-30	کلوب های شبانه
Machine shop	6-12	نمایشگاه ماشین
Malls	6-10	بازار ها
Medical Centers	8-12	مراکز پزشکی
Medical Clinics	8-12	کلینیک های پزشکی
Medical Offices	8-12	مطب پزشکی
Mills, paper	15-20	کارخانه کاغذ
Mills, textile general buildings	4	کارخانجات تولید منسوجات
Mills, textile dye houses	15-20	کارخانجات رنگرزی منسوجات
Municipal Buildings	4-10	ساختمان شهرداری
Museums	12-15	موزه ها
Offices, public	3	دفاتر عمومی
Offices, private	4	دفاتر خصوصی
Paint shops	10-15	فروشگاه رنگ
Photo dark rooms	10-15	اتاق تاریک عکاسی
Police Stations	4-10	ایستگاه های پلیس
Post Offices	4-10	دفاتر پست
Poultry houses	6-10	مرغداری
Pump rooms	5	موتور خانه (استخر و سونا)
Railroad shops	4	مغازه های راه آهن
Restaurants	8-12	رستوران
Retail	6-10	خرده فروشی
School Classrooms	4-12	کلاس های مدرسه
Shoe Shops	6-10	فروشگاه کفش
Shopping Centers	6-10	مراکز خرید
Shops, woodworking	5	نجاری
Substation, electric	5-10	پست برق
Supermarkets	4-10	سوپر مارکت
Swimming pools	20-30	استخر
Textile mills	4	کارخانجات نساجی
Theaters	8-15	تماشاخانه ها
Transformer rooms	10-30	اتاق ترانسفورماتور
Turbine rooms, electric	5-10	اتاق توربین های برقی
Warehouses	2	انبار
Waiting rooms, public	4	اتاق انتظار



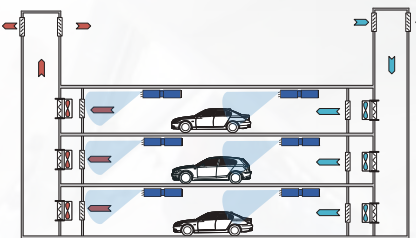


سیستم تهویه پارکینگ ها

هدف از راه اندازی سامانه های تخلیه دود پارکینگ ها، تخلیه و کنترل حرارت، دود و محصولات ناشی از حریق و همچنین تهویه گازهای سمی ناشی از کارکرد موتور خودروها و آگزوز وسایل نقلیه در شرایط نرمال و عملکرد معمول است. در این شرکت برای طراحی سیستم اگزاست پارکینگ ها از استاندارد اروپایی، BS 7346-7 و ضوابط ملاک عمل سامانه های تهویه، تخلیه و کنترل دود سازمان آتش نشانی تهران استفاده می شود. بر این اساس، در مواقع نرمال برای تهویه هوا، سیستم بایستی امکان حداقل ۶ بار تعویض هوای کل طبقات در ساعت را داشته باشد. در مواقع اضطراری مانند حریق این قدرت حداقل می بایست معادل ۱۰ بار تعویض هوای زون حادثه دیده در ساعت باشد. ظرفیت هوای جبرانی، ۵۰٪-۷۵٪ هوای اگزاست وابسته به شرایط پروژه انتخاب می شود. سیستم تهویه پارکینگ ها به صورت مستقل در هر طبقه و هر زون و یا به صورت مشترک برای طبقات مختلف قابل اجرا است.



سیستم مشترک برای طبقات مختلف
با نصب دمپره های موتوری
The common system for different floors with
the installation of motorized dampers



سیستم مستقل برای هر طبقه
The independent system for each floor

به طور کلی سیستم تهویه اجباری پارکینگ به دو دسته تقسیم می شود که در زیر به صورت اجمالی معرفی می گردند:

- ۱- سیستم تهویه با اجرای کانال کشی
- ۲- سیستم تهویه با بهره گیری از جت فن

Parking Ventilation Systems

Exhaust smoke systems of parking are installed to evacuate and control heat, smoke, fire products, as well as to vent the toxic gases of car engines during normal operation.

In this company, the British Standard (BS 7346-7) and the criteria of operation, ventilation, evacuation and smoke clearance systems of Tehran Fire Department are used to design the exhaust system of parking. Accordingly, in normal conditions for air conditioning, the system change the air of all floors at least 6 times per hour. In emergencies such as fire, this power must be equal to at least 10 times per hour the change of air in the accident zone. The makeup air is considered to be 50-75% of the exhaust air based on project condition.

The ventilation system can be implemented independently on each floor and each zone or as a common system for different floors

The Parking ventilation system has two categories:

1. with ducting
2. with jet fan

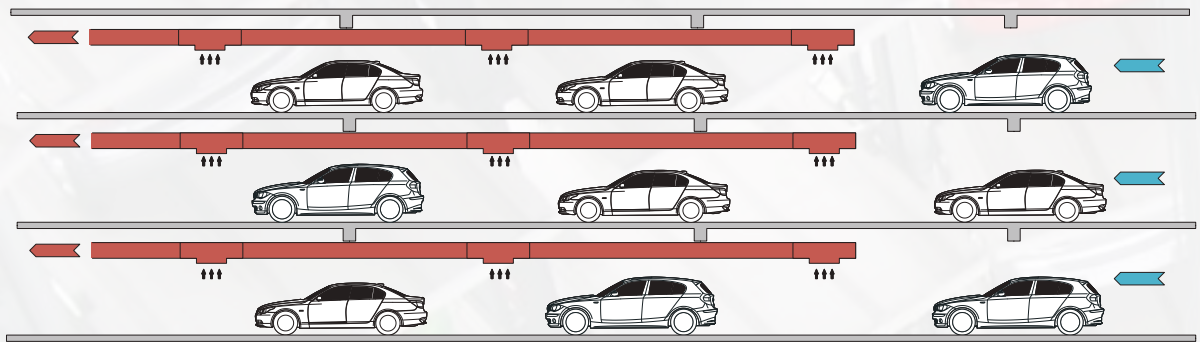


۱- سیستم تهویه با اجرای کانال کشی

در این سامانه به کمک فن های تخلیه و هوای تازه، عملیات تزریق هوای تازه و تخلیه هوای آلوده انجام می گیرد. همچنین در این روش برای عملکرد بهتر لازم است که ۵۰ درصد دریچه ها در سطح پایین قرار گیرند. در این سامانه علاوه بر مشکلات عمده ای مانند: کم شدن ارتفاع سقف به دلیل اجرا کانال کشی، وجود نقاط تهویه نشده در پارکینگ ها، هزینه بالای نگهداری، ایجاد صدا و کم شدن زیبایی پارکینگ ها به دلیل حجم بالای کانال ها وجود دارد.

1. Ventilation system with ducting

In this system, fresh air injection and polluted air evacuation are performed by appropriate supply and exhaust fans. Also, in this method, for better performance, it is necessary that 50% of the registers are placed at the lower level. In this system, in addition to major problems such as: decreasing the height of the roof due to the implementation of ducting, the presence of unventilated spots in the parking lots, high maintenance costs and creating noise, the architectural beauty of the parking is reduced with the large volume of the ducts.



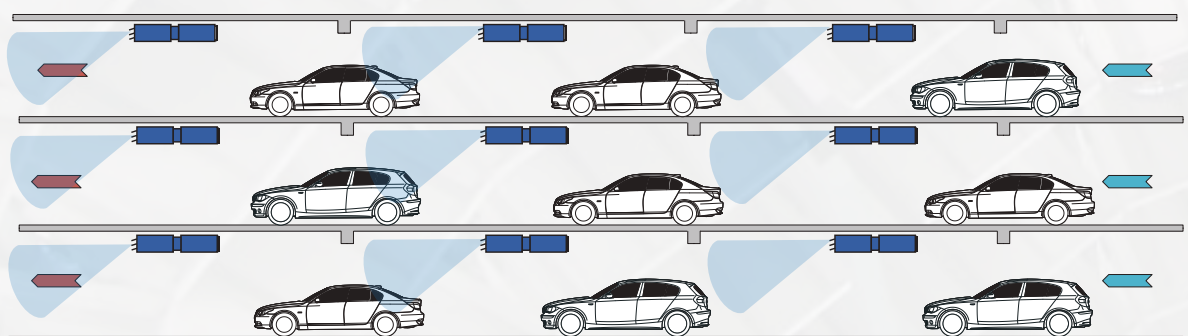
۲- سیستم تهویه با بهره گیری از جت فن

در سیستم تخلیه هوای پارکینگ با بهره گیری از جت فن، کانال های افقی کاملاً حذف شده و جت فن ها جایگزین می گردد. جت فن ها با عملکرد هماهنگ خود می توانند باعث ایجاد جریان هوا در فضای پارکینگ شده و وظیفه انتقال هوا ما بین دو نقطه تخلیه و هوای تازه می گردد. در این سیستم علاوه بر کنترل دود، سرعت تخلیه دود نیز نسبت به سیستم کانال کشی افزایش می یابد. این سیستم علاوه بر آنکه عملکرد بهتری در پارکینگ های بزرگ دارد، معایب سیستم کانال کشی را ندارد.

2. Ventilation system with jet fan

In the parking ventilation system with jet fans, the horizontal ducts are completely removed and replaced with jet fans. Jet fans with their coordinated function can create air flow in the parking space and perform the task of transferring air between the two points of exhaust and supply air.

In this system, in addition to smoke clearance, the smoke exhaust speed also increases compared to the ductwork system. This system, in addition to performing better in large parking, does not have the disadvantages of a ductwork system.





محاسبات سیستم تخلیه دود پارکینگ در کمتر از ۳ دقیقه

نرم افزار محاسباتی سیستم تخلیه دود پارکینگ با استفاده از هوش مصنوعی در گروه صنعتی بستانچی توسعه داده شده و در آدرس ... در دسترس عموم می باشد. این نرم افزار طوری طراحی شده است که در کمترین زمان ممکن و با حداقل اطلاعات مورد نیاز تمامی محاسبات لازم برای سیستم های تهویه پارکینگ ها را بر اساس استاندارد BS7346-7 انجام می دهد.

همچنین امکان ذخیره محاسبات و تغییر آن در مراجعات بعدی نیز در آن تعبیه شده است. استفاده از این نرم افزار علاوه بر مهندسان مکانیک برای مهندسان معماری و سازه نیز به منظور تخمین اولیه شفت ها و بازشو ها پیشنهاد می گردد.

حداقل اطلاعات ورودی لازم و خروجی ها محاسبات مطابق لیست ذیل است:

حداقل اطلاعات ورودی:

• تعداد طبقات

• تعداد زون

• متراژ هر طبقه

• ارتفاع هر طبقه

اطلاعات خروجی محاسبات:

• ابعاد شفت های ساپلای

• ابعاد شفت های اگزاست

• ابعاد دمپرهای ساپلای در هر طبقه

• ابعاد دمپرهای اگزاست در هر طبقه

• ابعاد لوور های هوای تازه

• ابعاد لوور های اگزاست

• ظرفیت فن های ساپلای

• ظرفیت فن های اگزاست F300

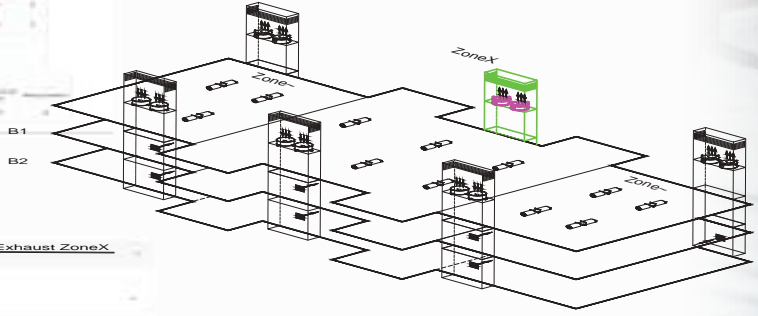
• تعداد و ظرفیت بهینه جت فن ها در هر طبقه

• تعداد سنسورهای منوکسیدکربن در هر طبقه

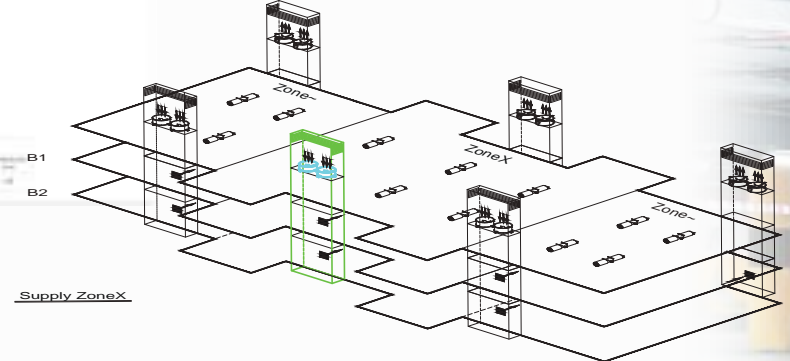
• لیست تجهیزات

• خروجی دفترچه محاسبات

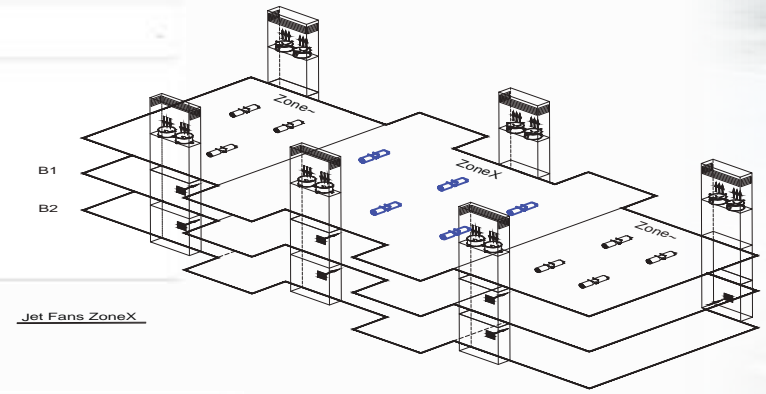




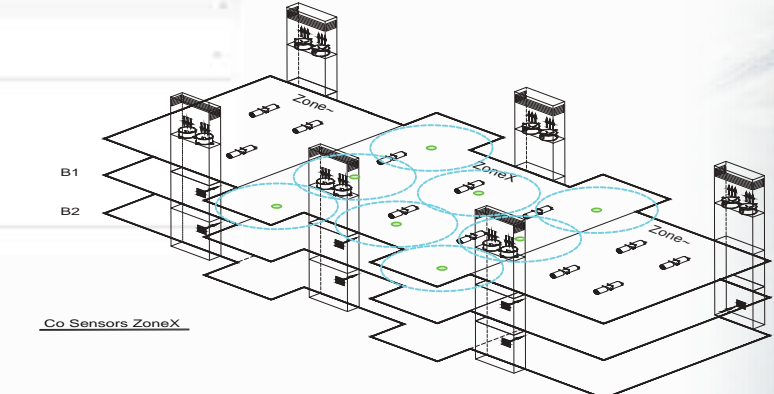
Exhaust ZoneX



Supply ZoneX



Jet Fans ZoneX



Co Sensors ZoneX



شبیه سازی سیستم های تهویه پارکینگ

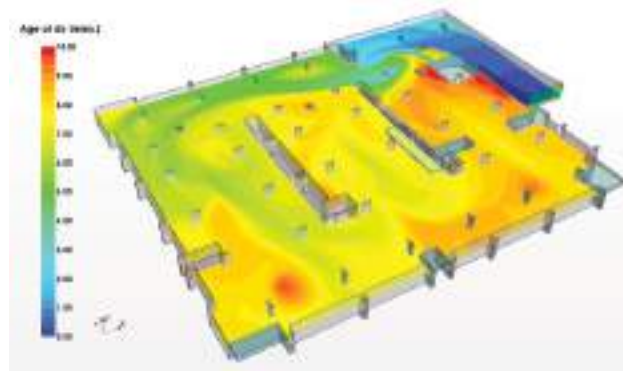
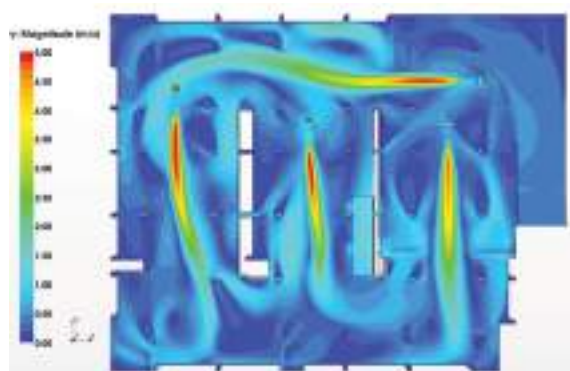
در طراحی سیستم های تهویه پارکینگ می توان دقت طراحی و صحت عملکرد سیستم پیشنهادی را با بهره گیری از شبیه سازی جریان هوا و حریق (FDS) در پارکینگ بررسی کرد. تحلیل سیستم های پارکینگ به دلیل پیچیدگی رفتار آلاینده ها، هندسه پارکینگ و تعداد ورودی و خروجی های هوا با استفاده از نرم افزارهای تخصصی مانند (Fire Dynamic Simulator) (FDS)، Ansys و Solidwork Flow Simulation توسط کارشناسان خبره گروه صنعتی بستانچی به صورت دقیق و با مدلسازی جامع انجام می گیرد. به کمک این نرم افزارها شبیه سازی ها و تحلیل های مختلفی را می توان انجام داد مانند:

(۱) شبیه سازی جریان هوا و شناسایی نقاط مرده در پارکینگ ها

(۲) شبیه سازی آتش و بررسی نحوه پخش دود

(۳) توزیع جت فن ها

با توجه به این توضیحات در صورت درخواست سازمان آتش نشانی و یا الزام پروژه، کارشناسان این شرکت محاسبات مربوطه را انجام داده و گزارش مستندات آن را ارائه می دهند.



Simulation of parking ventilation systems

The accuracy of design and operation of parking ventilation systems is checkable. For the analysis of parking systems, Pyrosim, Ansys and Solidwork Flow Simulation software is used by the experts of Bostanchi Industrial Group. This software works by simulating of air flow and the behavior of pollutants and with information about parking shape and the number of air inlets and outlets.

With the help of this software, various simulations and analyzes can be performed, such as:

- 1) Simulation of air distribution and identify dead zone in parking
- 2) Simulation of fire and smoke spread
- 3) Simulation of jet fan distribution.

If the Local Fire Department or Client request the CFD simulation, we will simulate and provide the results in detailed reports.



برخی از پروژه های پارکینگی این شرکت

متن بخش پروژه ها

گروه صنعتی بستانچی با تکیه بر توان تمامی کارشناسان خود و با هدف توسعه واحدهای فنی، مهندسی، بازرگانی و همچنین دستیابی به بازارهای بین‌المللی شروع به فعالیت کرده است. این شرکت به عنوان پیمانکار و تامین‌کننده تجهیزات تهویه و تخلیه دود مورد تایید سازمان آتش‌نشانی تهران می‌باشد. با در اختیار داشتن کارشناسان مجرب در این زمینه (از سازمان نظام مهندسی تهران) و همچنین ارائه خدمات مهندسی و رعایت ضوابط سازمان آتش‌نشانی تهران آماده دریافت تاییدیه سیستم تهویه و تخلیه دود از سازمان آتش‌نشانی تهران می‌باشد. لازم به ذکر است این شرکت با پیگیری‌های مداوم خود تا کنون موفق به دریافت تاییدیه های متعددی در این زمینه شده که برخی از آنها در پروژه‌ها آورده شده است. با اسکن کردن edoC RQ زیر به آرشیو پروژه‌های گروه صنعتی بستانچی دسترسی خواهید داشت.

Bostanchi Industrial Group (BIG) is ready to cooperate with projects in the form of EPC or equipment supply. In order to provide the best services, all axial and centrifugal fans and jet fans produced or supplied have national and international approvals for high temperature performance (F300). Also, other equipment related to the parking ventilation systems, such as motorized dampers, carbon monoxide sensors, control and power panels, are produced and provided. Some of the projects of this company are listed below:





سامانه مدیریت دود تونل و مترو

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 به منظور تامین هوای تازه و همچنین تخلیه 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 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 است. جت فن ها در سیستم های طولی با جابجایی هوا از سمت تامین هوا به سمت نقطه تخلیه باعث حرکت و تخلیه آلودگی ها یا دود از تونل می گردند.

برای بالا بردن بازدهی در بخش طراحی تهویه تونل، ابتدا باید میزان آلاینده های تولید شده توسط خودرو ها یا مترو در داخل تونل محاسبه گردد. سپس با داشتن اطلاعاتی نظیر طول تونل و شرایط آن نسبت به انتخاب روش مناسب تهویه اقدام نمود. این روش ها عبارت اند از:

- (۱) تهویه طبیعی
- (۲) تهویه طولی از طریق تزریق
- (۳) سیستم تخلیه نیمه عرضی
- (۴) سیستم تخلیه تمام عرضی
- (۵) تهویه تونل مترو ها و ...

قابل ذکر است در راستای داخلی سازی تامین فن های مترو تهران این شرکت در آزمایشگاه مورد تایید AMCA در خارج از کشور تست عملکردی (تایپ تست) برای فن به قطر ۲۰۰۰، ۲۲۴۰ و ۲۵۰۰ میلیمتر انجام داده است. پس از انجام این تست ها، شرکت فن های اگزاست F250 در خط ۷ مترو تهران را تامین نموده است. گروه صنعتی بستانچی با استفاده از نرم افزارهای SES و FDS امکان طراحی و مدلسازی کامل سیستم تهویه ویژه خطوط مترو و تونل ها را دارا می باشد.





Tunnel and subway smoke control system

Ventilation of tunnels is done to supply fresh air and exhaust gases produced by cars. Even in subway tunnels where there are no combustion gases, ventilation is needed to supply fresh air as well as exhaust gases in an emergency. There are different regulations for tunnel ventilation in different parts of the world. Different types of ventilation systems are used, but the two main types of axial fans and jet fans are used more. Fresh air is supplied from one part of the tunnel and evacuated from another part. In longitudinal systems, jet fans move air from the air supply area to the discharge area, causing contaminants or smoke to move out of the tunnel.

To increase the efficiency of tunnel ventilation design, the amount of pollutants produced by cars or subways inside the tunnel must first be calculated. Then, with information such as the length of the tunnel and its conditions, the appropriate ventilation method was selected.

These methods include:

- 1) Natural ventilation
- 2) Longitudinal ventilation with injection
- 3) Semi-transverse ventilation system
- 4) Transverse ventilation system
- 5) Ventilation of subway tunnels and ...

To supply fans for Subway of Tehran in AMCA approved laboratory, a test was performed for a fan with a diameter of 2000, 2240 and 2500 mm. After performing this test, the company has supplied F250 exhaust fans at Tehran subway line 7.

Bostanchi Industrial Group can design and simulate the specific ventilation system for subways and tunnels with subway Environment simulator and Fire Dynamic simulator



تهویه تونل های خودرو:

Car tunnel ventilation

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

Sample of tunnel ventilation systems are shown in the following figures

۱- تهویه طبیعی

Natural ventilation



۲- تهویه طبیعی با شفت مرکزی

Natural ventilation with central shaft



۳- تهویه طولی از نوع تزریقی

Longitudinal injection ventilation



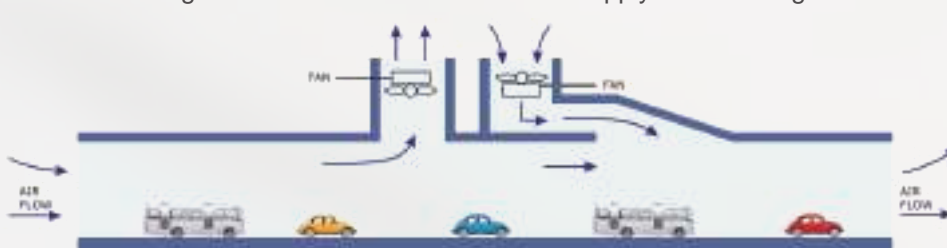
۴- تهویه طولی با شفت تخلیه مرکزی

Longitudinal ventilation with central discharge shaft



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

Longitudinal ventilation with central air supply and discharge shafts

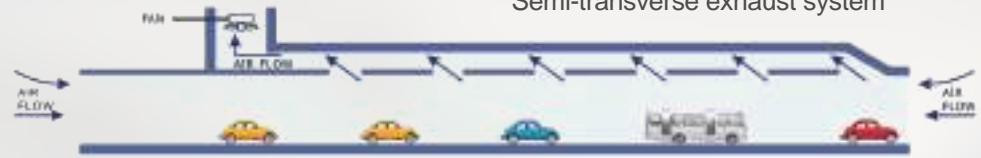


۶- تهویه طولی با مکش نقطه ای

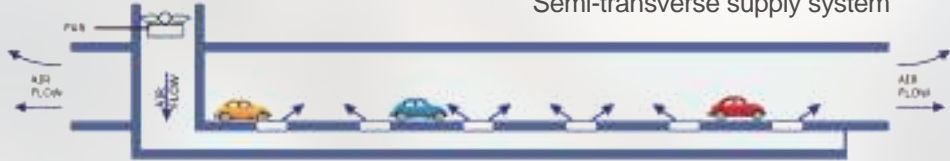
Longitudinal ventilation with point suction



۷- سیستم تخلیه نیمه عرضی
Semi-transverse exhaust system



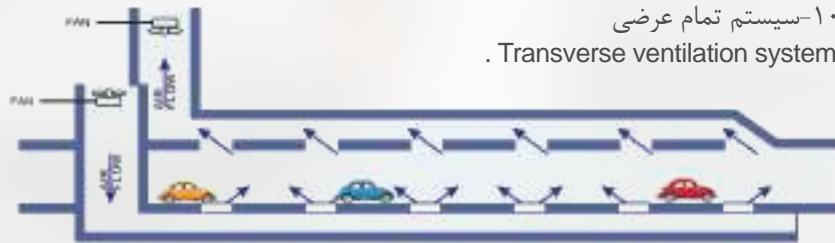
۸- سیستم تامین هوای نیمه عرضی
Semi-transverse supply system



۹- سیستم تخلیه نیمه عرضی تامین و تخلیه برابر
Semi-transverse exhaust system with Equal supply and discharge



۱۰- سیستم تمام عرضی
Transverse ventilation system



تهویه تونل ها و ایستگاه های مترو

با گسترش حمل و نقل زیرزمینی، طراحی سامانه تهویه مناسب برای این فضاها به ایجاد آسایش و ایمنی و اشتیاق مسافری برای استفاده از سیستم حمل و نقل انبوه و در نتیجه داشتن هوای پاک و شهری عاری از ترافیک کمک خواهد کرد.

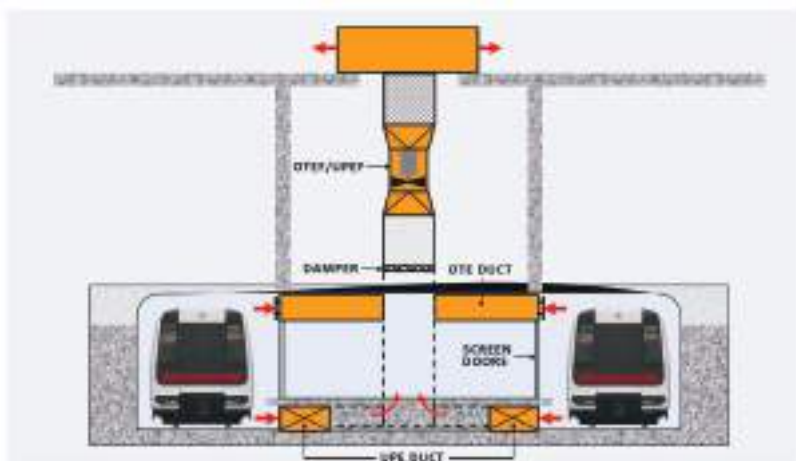
گروه صنعتی بستانچی در راستای هدف اولیه خود با رویکرد بومی سازی دانش طراحی و ساخت تهویه تونل ها و ایستگاه های مترو و با تکیه بر بیش از ۵۰ سال سابقه در طراحی و تامین انواع فن های خانگی و صنعتی، هم اکنون با برنامه ریزی، همکاری با شرکت های برتر تولید کننده در دنیا و تلاش سه ساله کارشناسان واحد تحقیق و توسعه به توانایی های زیر در زمینه طراحی سامانه های تهویه مترو دست یافته است.

- طراحی سامانه تهویه نرمال، ترافیکی و اضطراری ایستگاه ها و تونل های مترو
- شبیه سازی یک بعدی سامانه تهویه نرمال، ترافیکی و اضطراری ایستگاه ها و تونل های مترو با نرم افزار SES
- شبیه سازی سه بعدی سامانه تهویه نرمال، ترافیکی و اضطراری ایستگاه ها و تونل های مترو با نرم افزار FDS و Ansys
- بهینه سازی سامانه تهویه طراحی شده به منظور افزایش کارایی، کاهش هزینه های نگهداری، کاهش هزینه استملاک، کاهش هزینه سرمایه گذاری اولیه و ...
- امکان سنجی و مکان یابی شفت های تهویه میان تونلی

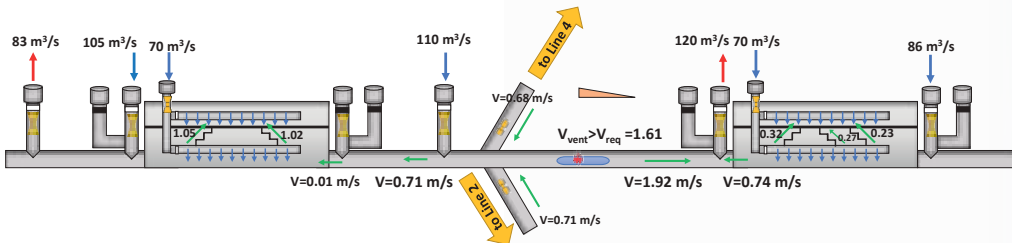
Ventilation of Subway Tunnels and Stations

Bostanchi Industrial Group, in line with its primary goal, with the approach of localizing the knowledge of designing and building the ventilation of tunnels and subway stations, and relying on more than 50 years of experience in designing and supplying all kinds of household and industrial fans, is now planning to cooperate with top manufacturing companies. In the world and the three-year effort of the experts of the research and development unit has achieved the following capabilities in the field of designing subway ventilation systems.

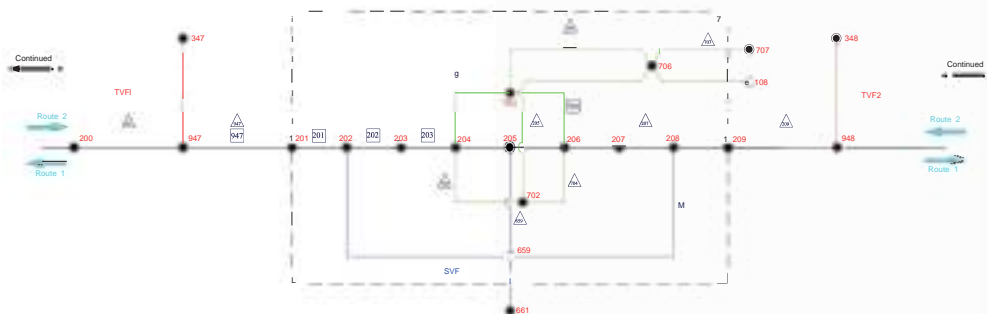
- Design of normal, traffic and emergency ventilation system of subway stations and tunnels
- One-dimensional simulation of normal, traffic and emergency ventilation system of subway stations and tunnels with SES software
- 3D simulation of normal, traffic and emergency ventilation system of subway stations and tunnels with Ansys and FDS software.
- Optimizing the ventilation system designed to increase efficiency, reduce maintenance costs, reduce acquisition costs, reduce initial investment costs, etc.
- Feasibility and location of inter-tunnel ventilation shafts



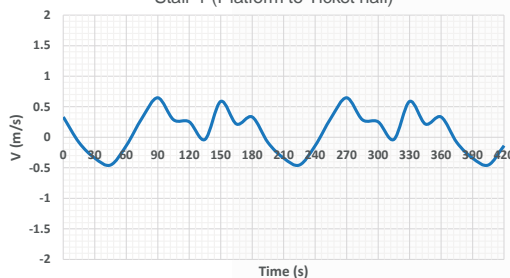
هم اکنون گروه صنعتی بستانچی جزء اندک شرکت‌های دارای نسخه اصلی نرم افزار SES است که معتبرترین نرم افزار شبیه‌سازی یک بعدی در دنیا برای شبیه‌سازی آیزودینامیکی و ترمودینامیکی کل سیستم به صورت یکپارچه است. SES تنها نرم افزاری است که امکان در نظر گرفتن عوامل مهم و تاثیرگذاری از جمله هندسه شفت‌های ورودی و خروجی، نوع و مشخصات لوکوموتیوها و واگن‌ها، برنامه حرکت قطارها، تهویه مکانیکی تونل‌ها، سامانه تهویه ایستگاه‌ها، محل‌های ورود و خروج مسافران و بسیاری از موارد دیگر را می‌دهد. افزون بر این، توانایی منحصر به فرد SES در محاسبه اثر پیستونی قطار و چاه حرارتی دیواره‌ها، در اکثر موارد منجر به بهینه‌سازی، جانمایی مناسب و کاهش هزینه خرید تجهیزات می‌شود.



Currently, Bostanchi Industrial Group is one of the few companies with the original version of SES software, which is the most reliable one-dimensional simulation software in the world for isodynamic and thermodynamic simulation of the entire system in an integrated manner. SES is the only software that allows consideration of important and influential factors such as the geometry of input and output shafts, the type and specifications of locomotives and wagons, train schedules, mechanical ventilation of tunnels, station ventilation systems, passenger entry and exit locations, and etc. In addition, the unique ability of SES to calculate the piston effect of the train and the heat well of the walls, in most cases leads to optimization, proper placement and reduction of equipment purchase cost.



Stair 1 (Platform to Ticket hall)



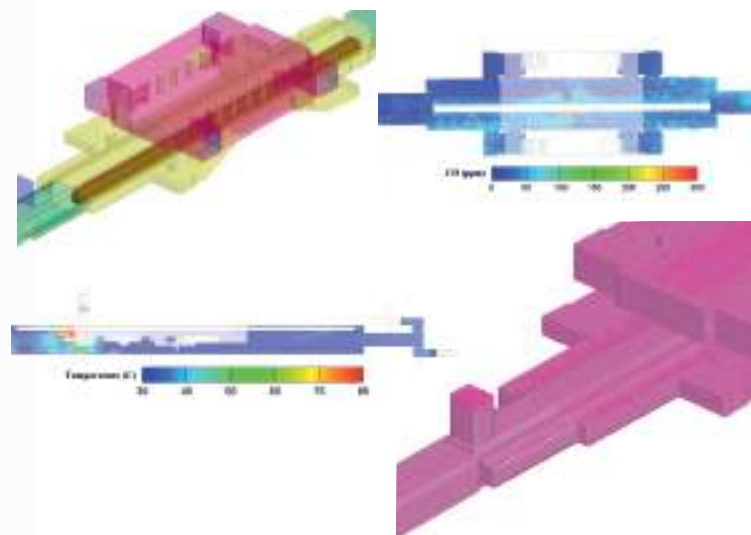


با قرار گرفتن کارشناسان با تجربه طراحی سامانه‌های تهویه ریلی در کنار تجربه ۵۰ ساله ساخت تجهیزات تهویه خانگی و صنعتی و به کارگیری دانش روز دنیا از طریق همکاری با سازندگان معتبر جهانی و نمایندگی‌های انحصاری، امکان طراحی سامانه تهویه بهینه با در نظر گرفتن محدودیت‌های اقتصادی، ساخت، سازه‌ای و اینترنتی با سایر تجهیزات فراهم شده است.

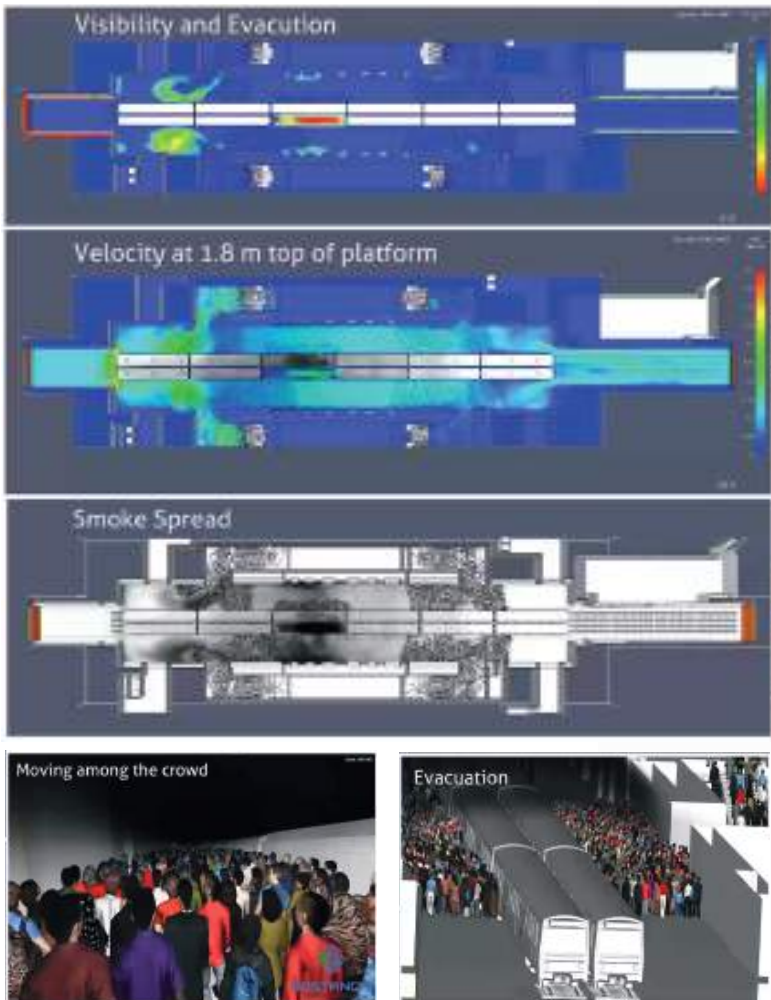


By adding experts with experience in designing rail ventilation systems along with 50 years of experience in manufacturing domestic and industrial ventilation equipment and applying world-class knowledge through cooperation with world-renowned manufacturers and exclusive agencies, the possibility of designing an optimal ventilation system considering economic limitations, Construction, structural and interface with other equipment is provided.

علاوه بر تقویت تیم مهندسی و مدیریت مناسب، گروه صنعتی بستانچی با تهیه امکانات سخت افزاری مناسب، نسخه‌های اصلی نرم‌افزارهای تحلیل و پردازش و همچنین توسعه نرم‌افزارهایی درون سازمانی برای رعایت اینترنتی و پس پردازش نتایج تحلیل‌ها، توانسته زمان انجام پروژه‌ها را به طرز موثری کاهش دهد. نتایج شبیه سازی‌های سه بعدی در قالب کانتورهای دما، قدرت دید، سرعت، غلظت دود، انیمیشن‌های فرار و ... قابل ارائه است.



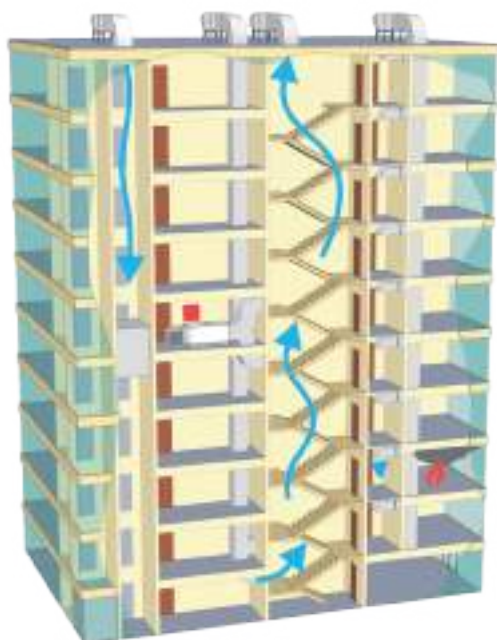
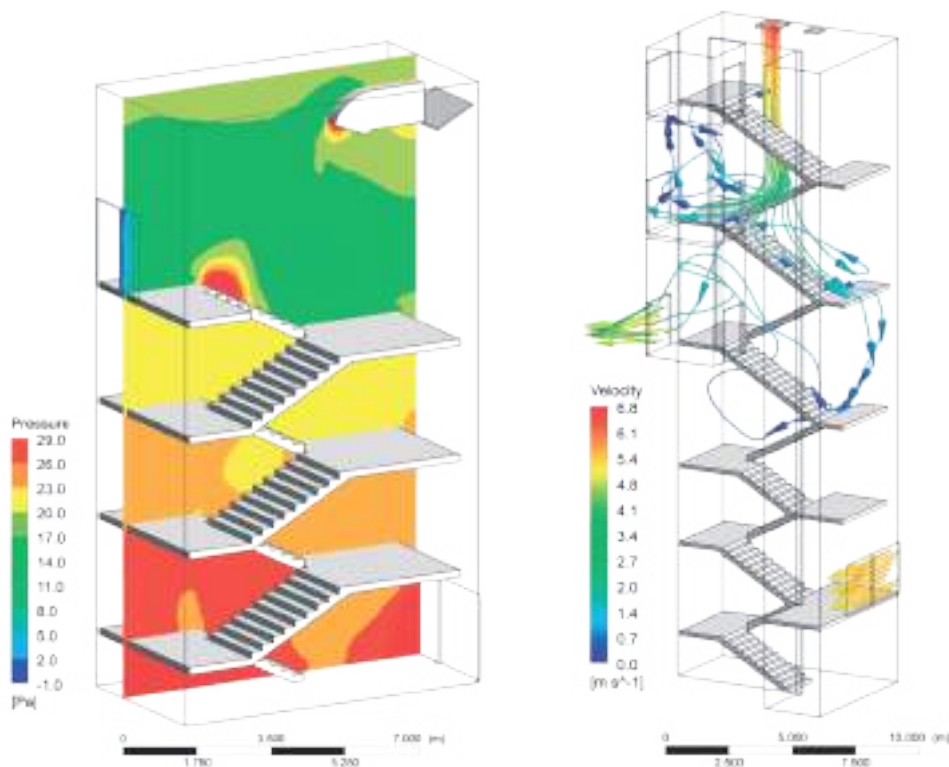
In addition to strengthening the appropriate engineering and management team, Bostanchi Industrial Group has been able to effectively reduce the time of projects by providing appropriate hardware facilities, original versions of analysis and processing software, as well as developing internal software to comply with the interface and post-processing of analysis results. The results of 3D simulations can be presented in the form of temperature contours, visibility, speed, smoke concentration, escape animations, etc.



سامانه فشار مثبت

سامانه فشار مثبت پلکان به منظور بالا بردن فشار هوای داخل دهلیز پلکان اجرا می شود. هدف از استفاده از این سامانه، ایجاد محیطی امن و عاری از دود به منظور فرار ساکنین در هنگام حریق می باشد و اجرای آن در ساختمان هایی که طبق مبحث سوم مقررات ملی و دستورالعمل ایمنی معماری نیاز به سامانه فشار مثبت دارند، اجباری است.

محاسبات سامانه فشار مثبت باید بر اساس ایجاد اختلاف فشار مناسب در دهلیز پلکان حداقل ۲۵ و حداکثر ۹۰ پاسکال بر اساس مقررات ملی نسبت به فضای مجاور، انجام شود.



Positive stair pressure system is installed in order to increase the air pressure inside the stairwell. The purpose of using this system is to create a safe and smoke-free environment for residents to escape during a fire. It must be installed in buildings that require a positive pressure system according to National or international building code.

The calculations of the positive pressure system should be based on creating a suitable pressure difference of at least 25 and a maximum of 90 pascals between stairwells and adjacent spaces based on the national building code.

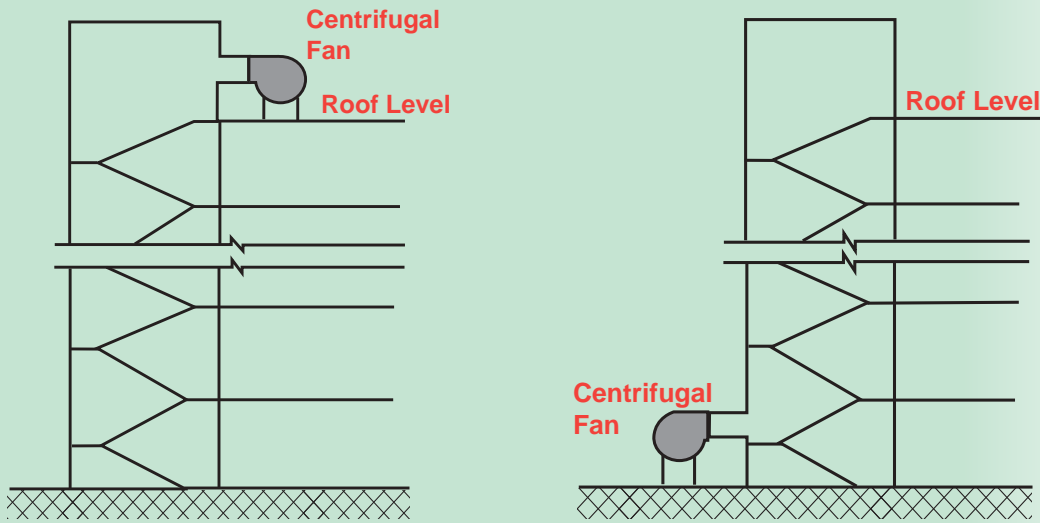
انواع سامانه فشار مثبت راه پله

۱- سامانه تزریق یک نقطه ای

- این روش در ارتفاع بیش از ۳۰ متر (۱۰۰ فوت) بهتر است استفاده نشود.
- برای تزریق هوا از پایین لازم است محاسبات دقیق (CFD) انجام شود

1. Single injection system

- This system is suitable up to 30 m
- For injection from down to top, accurate calculation (CFD) should be done for validation



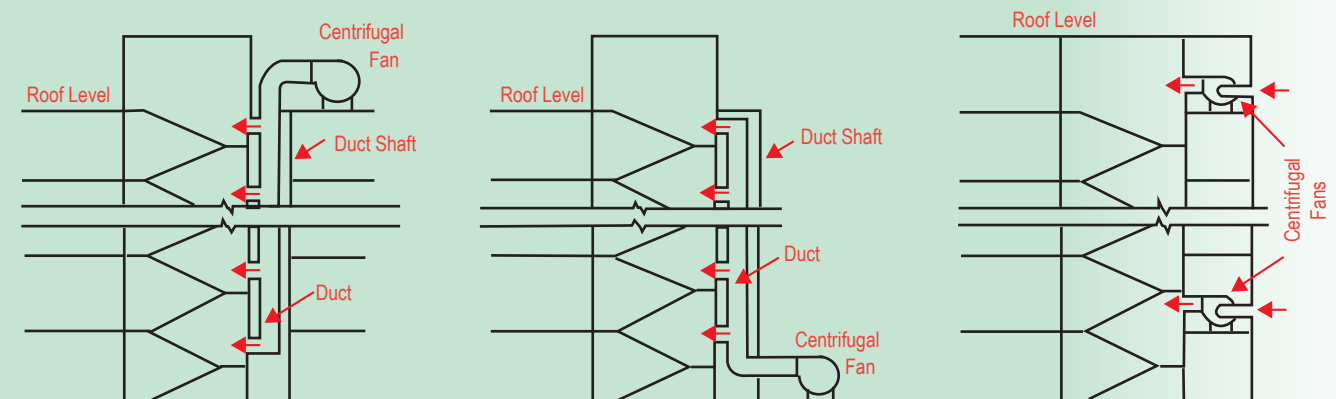
سامانه تزریق یک نقطه ای

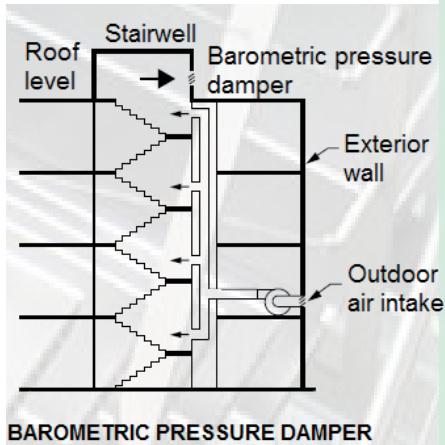
۲- سامانه تزریق چند نقطه ای

- فواصل تزریق: حداکثر یک نقطه برای هر سه طبقه باشد (۱۰ متر)

2. Multiple injection system

- The maximum distance between injection point should be less than 10 m.



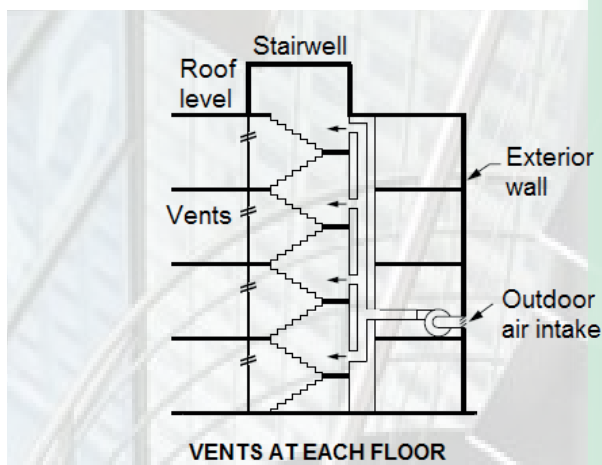


روش های جلوگیری از فشاربالا

به منظور جلوگیری از ازدیاد فشار در داخل راه پله ها که منجر به عدم باز شدن در های خواهد شد روش های وجود دراد که در تصاویر مشاهده می فرمایید. استفاده از دمپره های وزنی (اظمینان) و استفاده از سنسورهای اختلاف فشار و دور متغیر کردن سرعت فن ها از جمله موارد رایج است.

Prevention of high pressure in stairwell

In order to prevent high pressure difference in stairwell that may affect opening of doors, there are some methods which are shown in figures.

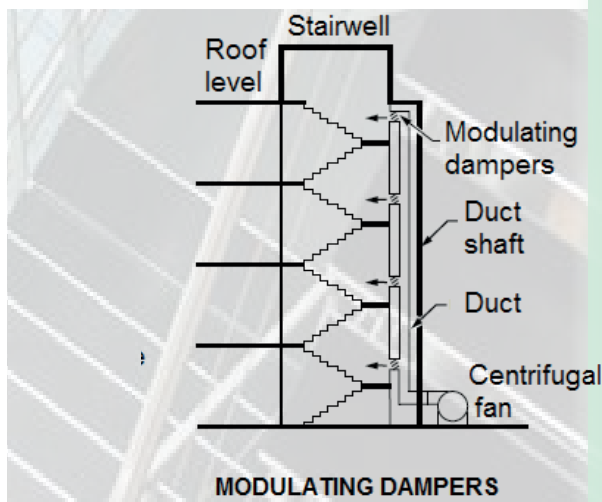


۱- محاسبات سرانگشتی

در خصوص ساختمانهای مسکونی با ارتفاع دهلیز پلکان کمتر از ۳۰ متر و تعداد واحدهای حداکثر ۲۴ واحد، می توان به صورت سرانگشتی، مقادیر مندرج در جدول ذیل را در نظر گرفت.

For residential buildings with a stairwell height of less than 30 meters and a maximum of 24 units, the values listed in the table below can be considered.

ظرفیت هوادهی به ازای هر باگرد پلکان Aeration capacity per each platform of stair		نوع درب پلکان Stairwell door type
فوت مکعب در دقیقه (cfm)	متر مکعب در ساعت (m ³ /hr)	
۴۰۰	۶۸۰	درب معمولی Ordinary door
۳۵۰	۶۰۰	درب دود بند مقاوم حریق تایید شده Confirmed fire resistant Smoke proved fire resistant door door





در صورت اتصال مستقیم فن به دهلیز پلکان می توان برای محاسبه فشار استاتیک از جدول زیر استفاده کرد، در غیر این صورت می بایست میزان افت فشار ناشی از کانال ها، اتصالات و دریچه ها نیز در آن لحاظ شود.

If the fan is connected directly to the stairwell, the following table can be used to calculate the static pressure. Otherwise, the amount of pressure drop due to ducts, connections and vents must be taken into account.

فشار استاتیکی مورد نیاز فن Static pressure required by the fan		ارتفاع دهلیز پلکان Stairwell height
میلیمتر جیوه (mmHg)	پاسکال (pa)	
۰,۳۹۷	۵۳	۰ تا ۱۵ متر
۰,۴۵۰	۶۰	۱۵ تا ۲۰ متر
۰,۵۰۲	۶۷	۲۰ تا ۲۵ متر
۰,۵۶۲	۷۵	۲۵ تا ۳۰ متر

محاسبات با استفاده از نرم افزار

با توجه به اهمیت سیستم فشار مثبت در ایمنی جان افراد، به منظور محاسبه دقیق هوای مورد نیاز برای فشار مثبت راه پله ها و طراحی سیستم کنترل دود ناحیه ای از نرم افزارهای محاسباتی استفاده می شود.

نرم افزار کانتم (CONTAM) پر کاربردترین نرم افزار در تحلیل سیستم های کنترل دود و سامانه های فشار مثبت می باشد. این نرم افزار از پر کاربردترین و توانمندترین نرم افزارهای مدل سازی شبکه ای و تحلیل جریان هوا در ساختمان است. کانتم به صورت گستردهای در تحلیل های سامانه های کنترل دود با ایجاد فشار مثبت مورد استفاده قرار می گیرد و در واقع به استاندارد در این حوزه تبدیل شده است: از جمله توانمندی های اصلی این نرم افزار می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱) تحلیل جریان هوا و مقادیر اختلاف فشار در ساختمان ها
 - ۲) تحلیل حرکت آلاینده ها در ساختمان ها
 - ۳) پیش بینی عوارض قرارگیری افراد در معرض آلاینده ها
- در گروه صنعتی بستانچی محاسبات سیستم فشار مثبت همواره با نرم افزار کانتم انجام می شود.

Since the positive pressure system in the life safety system, computing software must be used in order to accurately calculate the air required for the positive pressure of the stairwell.

CONTAM is the most widely used software in the analysis of smoke control systems and positive pressure systems. This software is one of the most powerful network modeling and airflow analysis software in the buildings. CONTAM is widely used in the analysis of smoke control systems by creating positive pressure and has in fact become a standard in this field.

The main capabilities of this software include the following:

- 1) Analysis of air flow and pressure difference values in buildings
- 2) Analysis of the movement of pollutants in buildings
- 3) Predicting the effects of exposure to pollutants

In Bostanchi Industrial Group, calculations of the positive pressure system are always done with CONTAM software.





آتريوم

بر اساس مبحث سوم مقررات ملی ایران، آتریوم یک گشودگی قائم و باز که دو یا چند طبقه را به یکدیگر مرتبط می سازد و انتهای بالایی آن بسته است. این گشودگی به غیر از پلکان دورسته، آسانسورها، چاه آسانسورها، بالابرها، تاسیسات برقی، مکانیکی یا سایر تجهیزات است.

According to the national building code, the atrium is a vertical opening that connects two or more floors to each other and is closed at the upper end. This opening, except for closed staircases, elevator wells, and electrical and mechanical shafts

کنترل دود در فضاهای بزرگ از جمله آتریوم ها از اهمیت فراوانی برخوردار است. هدف سیستم کنترل دود آتریوم، حذف امکان انتقال دود بین طبقات مختلف از طریق آتریوم و ایجاد خطر برای سایر طبقاتی است که آتش به آنها سرایت نکرده است. در طراحی کنترل دود آتریوم ها ضوابط مقررات ملی و استاندارد بین المللی NFPA92 در نظر گرفته می شود.

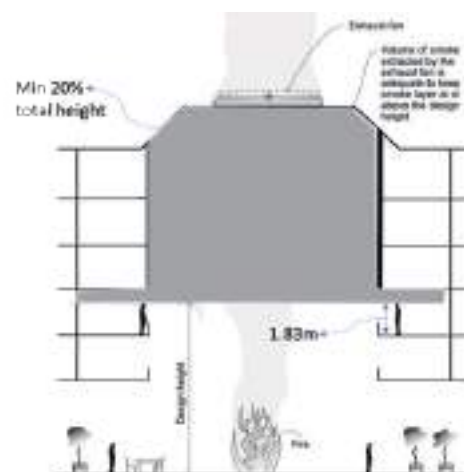
Smoke management in large spaces such as atriums, is very critical. The purpose of the atrium smoke control system is to prevent the possibility of smoke spread between different floors through the atrium and creating a unsafety to other floors in which the fire has not spread. In the design of smoke control of atriums, the criteria of the national regulations and the international standard NFPA92 are considered.

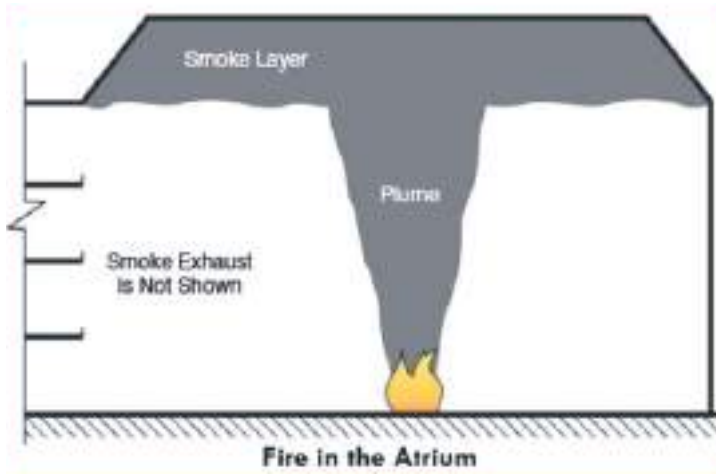
ارتفاع لایه دود

ارتفاع لایه دود باید حداقل ۲۰ درصد ارتفاع از سقف تا کف و حداکثر ۱.۸۳ متر بالاتر از آخرین تراز دسترسی باشد.

The minimum smoke layer depth must be 20% of the floor-to-ceiling height except when an engineering analysis using full scale data, scale modeling, or CFD modeling indicates otherwise.

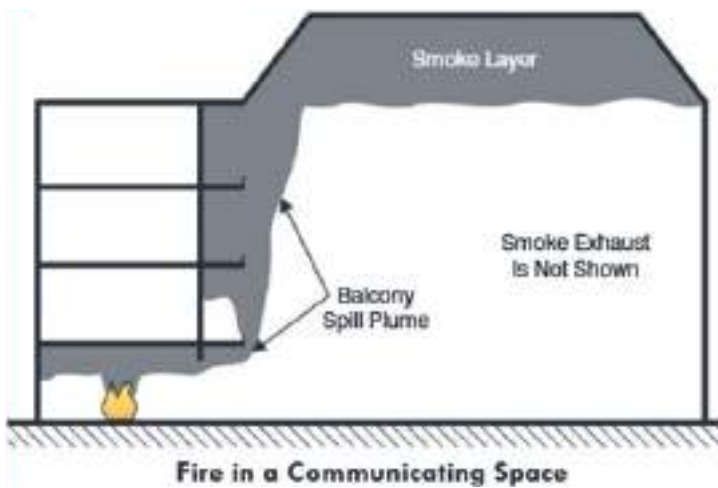
The design criteria to be used when applying NFPA 92 is to maintain the smoke layer interface at least 6 feet (1829 mm) above any walking surface that is considered part of the required egress within the particular smoke zone.



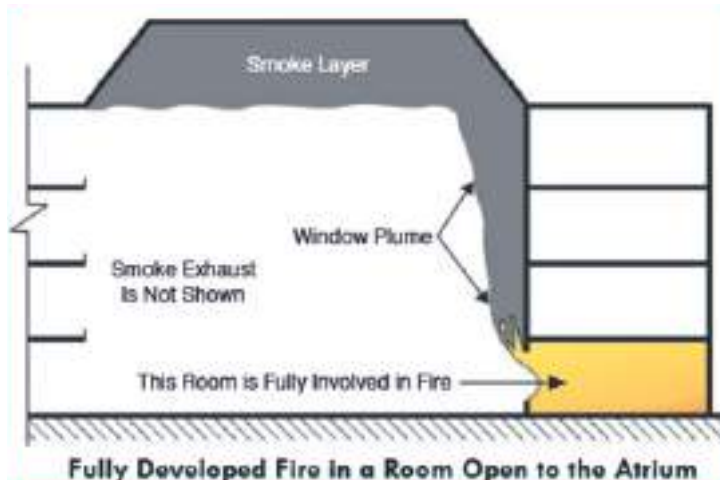


سناریوهای آتش طرح آتریوم
آتش سوزی در داخل آتریوم (ستون دود متقارن)

Atrium fire scenario
Fire inside atrium (Axisymmetric plume)

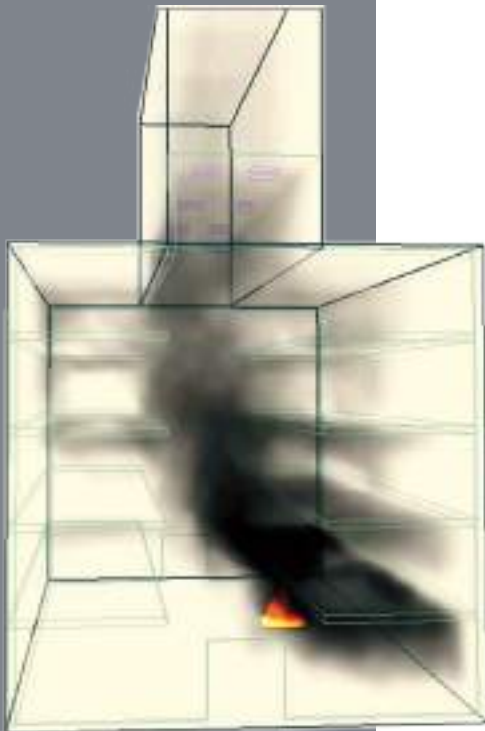


آتش سوزی در فضای مجاور (Spill Plume)
Fire in adjacent spaces (Spill plume)



آتش سوزی توسعه یافته
Fully developed fire





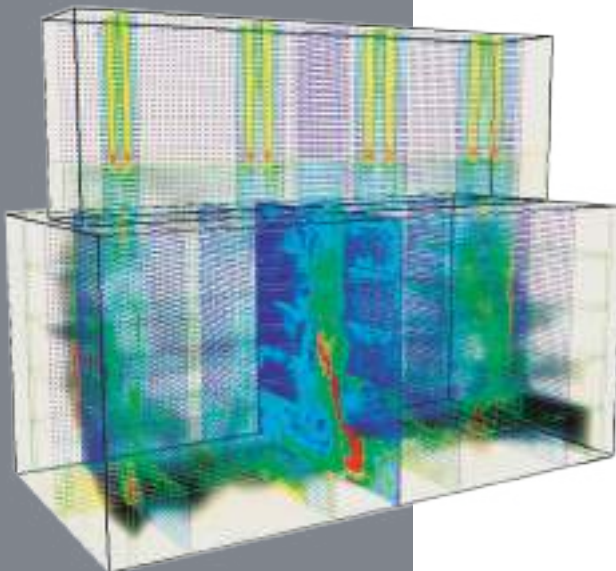
سامانه های مدیریت دود آتریوم

کنترل دود آتریوم به منظور جلوگیری از رسیدن لایه دود ناشی از حریق طراحی شده به ارتفاع مشخص و قرارگرفتن افراد در معرض دود از قسمت فوقانی آتریوم دود به صورت مکانیکی تخلیه می‌گردد. در کنار تخلیه دود از قسمت فوقانی آتریوم هوای جبرانی مورد نیاز سامانه کنترل دود نیز از قسمت پایینی آتریوم با استفاده از بازشوها و یا فن‌ها به صورت طبیعی یا اجباری تأمین می‌گردد.

با توجه به محدودیت‌های استفاده از روابط جبری و همچنین فضای بزرگ آتریوم ها گروه صنعتی بستانچی طراحی نهایی با استفاده از شبیه سازی‌های دینامیک سیالات محاسباتی مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرد و اصلاحات لازم اعمال شود. با این حال انتظار نمی‌رود که نتایج شبیه سازی‌های دینامیک سیالات محاسباتی تفاوت خیلی فاحشی با نتایج استفاده از روابط جبری داشته باشد.

Atrium Smoke Management System

In atrium smoke control system, in order to prevent the smoke layer caused by fire from reaching a certain height and exposing people to smoke, smoke is mechanically discharged from the upper part of the atrium. In addition to discharging smoke from the upper part of the atrium, the compensatory air required by the smoke control system is also supplied naturally or compulsorily from the lower part of the atrium by using dampers or fans. Due to the limitations of using algebraic relations as well as the large space of the atriums, it is strongly recommended that the final design be evaluated using computational fluid dynamics simulations and the necessary corrections be made. However, the results of computational fluid dynamics simulations are not expected to differ significantly from the results using algebraic relations.





نماینده انحصاری شرکت S&P اسپانیا در ایران

مدیران ارشد گروه صنعتی بستانچی با شرکت اسپانیایی S&P طی دیداری تفاهم نامه ای امضا نمودند، که به موجب آن، این شرکت از سال ۲۰۱۴ میلادی به عنوان نماینده انحصاری شرکت S&P به منظور توزیع و فروش محصولات آن شرکت در ایران انتخاب و معرفی شد. این محصولات شامل تمام فن های خانگی، صنعتی، تاسیساتی، پارکینگی و سیستم های تهویه اماکن خاص است. برای آشنایی بیشتر با شرکت S&P اسپانیا برخی از موارد به اختصار ذکر می شود:

- تاسیس شرکت S&P در سال ۱۹۵۱ میلادی
- یکی از بزرگترین تولیدکننده های انواع فن در دنیا
- دارای رتبه یک در دنیا از نظر تنوع محصولات
- دارای ۲۵ کارخانه، ۳۳ شرکت تابعه و ۶۰ نماینده در نقاط مختلف دنیا

Exclusive representative of S&P Spain in Iran

The managers of Bostanchi Industrial Group have signed a memorandum of understanding with the Spanish company S&P during a negotiation, according to which Bostanchi Industrial Group was selected and introduced as the exclusive representative of S&P Company to distribution and sale its products in Iran since 2014. These products include all residential, industrial, and parking fans and ventilation systems of specific places. To get acquainted with the Spanish company S&P, some of the following are briefly mentioned.

- S&P has been founded in 1951
- One of the largest manufacturers of fans in the world
- The first rank of product diversity in the world
- It Has 25 factories, 33 subsidiaries and 60 representatives in different parts of the world





محصولات سفارشی تحت لیسانس

گروه صنعتی بستانچی با توجه به نیاز بازار و مشتریان گرانقدر خود اقدام به راه اندازی واحدی مجزا و کاملاً پیشرفته در زمینه تولید فن های با عملکرد خاص نموده است. در این واحد با توجه به نیاز مشتری، فن ها طراحی، تولید، بالانس و پس از آن در آزمایشگاه مجهز این شرکت، تست می شوند. تمام مراحل فرایند تولید فن ها بر پایه جدیدترین اصول طراحی و مهندسی می باشند. نظر به تمایل مشتریان محترم به خرید محصولات با کیفیت از تولیدکننده های داخلی، این شرکت برای ارتقاء هرچه بیشتر کیفیت و همچنین تولید مطابق با استانداردهای روز دنیا در ارتباط با فن های تاسیساتی، ضد حریق و فن های با عملکرد خاص، زیرساخت های مورد نیاز تولید این محصولات در سایت تولیدی خود را ایجاد نموده است و اکنون، مطابق نظر مشتریان امکان تولید و ارائه انواع فن را تحت لیسانس شرکت S&P اسپانیا داراست.

Customized Licensed Production

Bostanchi Industrial Group. 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 steps of the production process are based on the latest design and engineering principles.

Given the desire of respectable customers to buy high 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 OEM, Smoke fans 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.



فن های ضد حریق پارکینگی Smoke Extract Fans for Parking Ventilation

Cylindrical Cased Axial Flow Fans THGT Series

فن های سیلندری محوری سری THGT

- Available with three phase motors in 2, 4 and 6 poles and two speed motors in 2/4, 4/8 and 6/12
- IP55 protection class
- Class H Insulation
- 300 °C Fire resistance certificate Compliance with EN 12101-3

- دارای موتور سه فاز به صورت 2، 4 و 6 قطب و موتور 2 سرعته 2/4، 4/8 و 6/12 قطب
- درجه حفاظت IP55
- موتور کلاس H
- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق EN12101-3



Centrifugal Jet Fans IFHT Series

جت فن سانتریفیوژ سری IFHT

- Available with three phase motors in 4/8 poles
- IP55 protection class
- Class H Insulation
- 300 °C Fire resistance certificate Compliance with EN 12101-3
- Available in 50, 75 and 100 N

- دارای موتور سه فاز به صورت 2 سرعته 4/8 قطب
- درجه حفاظت IP55
- موتور کلاس H
- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق EN12101-3
- موجود در مدل های 50، 75 و 100 نیوتون



Axial Jet Fans TJHU Series

جت فن محوری سری TJHU

- Available with three phase motors in 2/4 poles
- IP55 protection class
- Class H Insulation
- 300 °C Fire resistance certificate Compliance with EN 12101-3
- Available in 315, 355 and 400 mm diameter

- دارای موتور سه فاز به صورت 2 سرعته 2/4 قطب
- درجه حفاظت IP55
- موتور کلاس H
- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق EN12101-3
- موجود در قطر های 315، 355 و 400 میلیمتر



فن های تاسیساتی OEM Fans

Plug Fans BPH Series

پلاگ فن های سری BPH

- High Performance
- Low Sound Level
- High Efficiency
- IP55 protection class
- With AC and PM motor Type

- دارای کارایی بالا
- سطح صدای پایین
- بازدهی بالا
- درجه حفاظت IP55
- دارای موتور AC و PM

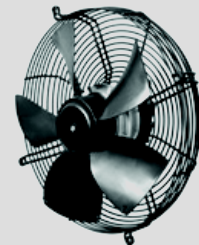


External Rotor Motor Axial Fans

فن های سری Rotorex

- Available with Single and three phase motor in 2, 4, 6, 8 and 12 poles
- IP44 protection class
- Designed For HVAC industry and cooling systems, condensers and evaporators

- دارای موتور تک فاز و سه فاز به صورت 2، 4، 6، 8 و 12 قطب
- درجه حفاظت IP44
- طراحی شده برای صنعت تهویه مطبوع و سیستم های خنک کننده ، کندانسور و اواپراتور



فن های ضد انفجار (ATEX)

EXPLOSIVE HAZARDOUS SERIES FANS



Plate Mounted Axial Flow Fans HDT/HDB Series

فن های ضد انفجار دیواری سری HDT/HDB

- Available with single and three phase motors in 4, 6 and 8 poles.
- IP55 protection class
- Class F Insulation
- For ambient working temperatures from 20°C to +40°C
- Available in:
Flameproof-Gas
-II 2G Ex d II B T4
-II 2G Ex d II B+H2 T4
Non-conductive Dust
-II 3D Ex tc IIIB T 125°C
Conductive Dust
-II 3D Ex tc IIIB T 125°C (IP65)

- دارای موتور تک فاز و سه فاز به صورت 4، 6 و 8 قطب
- درجه حفاظت IP55
- موتور کلاس F
- برای دمای محیط کار -20 تا +40 درجه سانتیگراد
- موجود در :
گاز های Flameproof
II 2G Exd II B T4 -
II 2G Ex d II B+H T4 -
گرد و غبار غیر non-conductive
II 3D Ex tc IIIB T 125°C -
گرد و غبار conductive
II 3D Ex tc IIIB T 125°C(IP65) -



Flameproof Roof Mounted Fans TCDH Series

فن های ضد انفجار سقفی سری TCDH

- Available with three phase motors in 4, 6 and 8 poles.
- IP55 protection class
- Class F Insulation
- Available in:
Flameproof-Gas
-II 2G EExd IIC T4

- دارای موتور سه فاز به صورت 4، 6 و 8 قطب
- درجه حفاظت IP55
- موتور کلاس F
- موجود :
گاز های Flameproof
II 2G EExd IIC T4-



In Line Mixed Flow Fans TD Series

فن های ضد انفجار بین کانالی سری TD

- Available with single phase motors in 2 poles
- IP44 protection class
- Class B Insulation
- For ambient working temperatures from 20°C to +40°C
- Available in:
Increased Safety Gas
-II 2G Ex e IIC T3 Gb

- دارای موتور تک فاز به صورت 2 قطب
- درجه حفاظت IP44
- موتور کلاس B
- برای دمای محیط کار -20 تا +40 درجه سانتیگراد
- موجود در :
گاز های Increased Safety
II 2G Ex eIIC T3 Gb



Centrifugal single inlet Fans CMPT Series

فن های ضد انفجار سانترفیوژ سری CMPT

- Available with three phase motors in 2,4 and 6 poles
- IP55 protection class
- Class F Insulation
- For ambient working temperatures from 10°C to +40°C
- Available in:
Flameproof-Gas
-II 2G Exd IIC T4
-II 2G Ex d II B+H2 T4

- دارای موتور سه فاز به صورت ۲، ۴ و ۶ قطب
- درجه حفاظت IP55
- موتور کلاس F
- برای دمای محیط کار ۱۰ تا +۴۰ درجه سانتیگراد
- موجود در:
گاز های Flameproof
II2G Exd IIC T4
II2G Ex d II B+H2 T4



فن های ساختمانی

RESIDENTIAL fan

In Line Mixed Flow Fans TD-Silent Series

فن های بین کانالی سری TD-Silent

- Available with single phase motors in 2 pole
- IP44 protection class
- Class B Insulation
- Ultra Quiet

- دارای موتور تک فاز به صورت ۲ قطب
- درجه حفاظت IP44
- موتور کلاس B
- فوق العاده بی صدا



In Line Mixed Flow Fans TD-Mixvent Series

فن های بین کانالی سری TD-Mixvent

- Models 160 – 2000
- Available with Single phase motor in 2 pole
- IP44 protection class
- Class B Insulation
- Models 4000 - 6000
- Available with Single and three phase motor in 2 pole
- IP54 protection class
- Class F Insulation
- With Low sound level

- برای سایز 160 – 2000
- دارای موتور تک فاز به صورت ۲ قطب
- درجه حفاظت IP44
- موتور کلاس B
- برای سایز 4000 - 6000
- دارای موتور تک فاز و سه فاز به صورت ۲ قطب
- درجه حفاظت IP54
- موتور کلاس F
- با سطح صدای آرام



Centrifugal In Line Fans VENT Series

فن سانترفیوژ بین کانالی سری VENT

- Available with Single phase motor in 2 and 4 poles
- Models 160 – 250
- IP44 protection class
- Class B Insulation
- Models 355 - 400
- IP54 protection class
- Class F Insulation

- دارای موتور تک فاز به صورت ۲ و ۴ قطب
- برای سایز 160 – 250
- درجه حفاظت IP44
- موتور کلاس B
- برای سایز 355 – 400
- درجه حفاظت IP54
- موتور کلاس F





Models 3C



Black

Grey

Champagne

Gold



Ivory

Red

Marble white

Marble black

- Bathroom extract fans
- IP54 protection class
- Available with single phase motors in 2 poles
- With Low sound level



BARCELONA

- فن های سرویس بهداشتی
- درجه حفاظت IP54
- دارای موتور تک فاز به صورت 2 قطب
- با سطح صدای آرام



AIRPUR 360°

Column-type portable residential air purifier.

For rooms of up to 50 m² with flow rate of 450 m³/h.

Its ring design enables the air to be sucked in 360°, which increases its efficiency and its filtration performance.

It incorporates a high-performance, very quiet DC Brushless motor.

Level of filter efficiency of 99.99%.



Air Quality color legend



Digital touch screen control panel.

PM numerical indicator of room air quality (µg/m³).

Indicator of room air quality.

Numerical indicator of relative humidity and room temperature.

Filter change warning light.

Four operating modes.

UV function.

Auto-disconnection at the filter access opening, anti-tip auto-disconnection and lock mode for child protection.

360° drum type filter, with three stages filtration:

Large particle pre-filtering (filter class F7 / EN 779).

Traps and filters large particles, such as dust and other suspended particles (PM10).

Fine particle filtering (class H13 HEPA filter / EN 1822). Using a high-density HEPA antimicrobial filter, it filters all fine particles (diameter 2.5 µm), such as pollen and fibres (PM2.5).

Filtering of volatile organic compounds and bad odours

Using an active carbon filter with a honeycomb structure, the most volatile harmful substances, along with bad odours (fumes), are filtered.

Model	Filters	Filtration capacity	Diameter	Height
AIRPUR360°	F7 + H13 + active carbon	Dust, pollen, spores, bacteria, viruses, Fine particles in suspension (PM _{2.5} y PM ₁₀) + Odours	300 mm	708 mm





fanevolution

محصولات fanevolution

پس از اینکه گروه صنعتی بستانچی، با وجود دارا بودن گستره وسیعی از محصولات با برندهای مختلف، بیش از پیش نسبت به تنوع بیشتر محصولات خود به منظور گسترش حق انتخاب و رضایت مندی مشتری ها با سلايق متفاوت احساس نیاز نمود، با تحقیقات و ارزیابی گسترده، بین برندهای مختلف دنیا، نهایتاً تفاهم نامه ای با شرکت fanevolution ایتالیا امضا نمود که طی این تفاهم نامه، محصولات و تولیدات این شرکت به صورت انحصاری برای توزیع و فروش در ایران در اختیار گروه صنعتی بستانچی قرار گرفت.

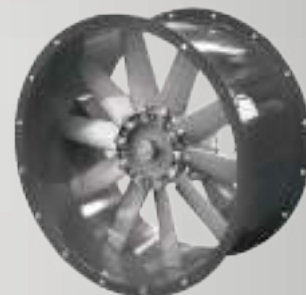
FanEvolution products

Bostanchi Industrial Group has various products and brands. And further increase in product variety is felt to gain customer satisfaction. That's why we researched and evaluated different brands. Finally, we signed a contract with the Italian company FanEvolution. According to this contract, Bostanchi Industrial Group is only allowed to sell FanEvolution products in Iran.



SMOKE EXHAUST DUCTED AXIAL FAN ACCORDING TO EN 12101-3

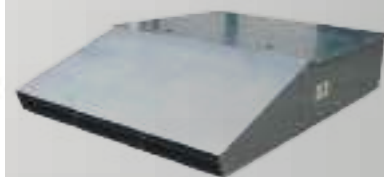
The fans of the TUBE-SMK line have been designed to be employed in all the plants where it is prescribed the necessity to guarantee the smoke extraction in environments as car parks, commercial centers, hospitals, theatres, museums, buildings etc. TUBE-SMK fans have been designed and manufactured according to the European Directive EN 12101-3 obtaining the certification from an authorized autonomous certification body. This line is suitable to work in continuous at the temperature of 40°C and in case of emergency (fire) at the temperature of: 200°C for 120 minutes (F200) 300°C for 60 minutes (F300) - per 120 minutes (F300/120) 400°C for 120 minutes (F400) This concept of double operation is exactly translated by the term "dual purpose" introduced in the specific by the EN 12101-3 norm



TUBE- SMK

CENTRIFUGAL JET FAN FOR PARKING SYSTEM ACCORDING TO EN 12101-3 (TESTED 300°C/120')

jet fans CENT-JET-SMK are used in the forced ventilation of car parks, to remove the most common pollutions (ex. CO) and in case of emergency (fire), it activates to prevent and restrict the damages to people and objects: creating escape routes from toxic smokes, preventing the propagation in the adjacent zones etc. Impulse fan CENT-JET-SMK has the main characteristic to be ductless, offering a series of advantages as: - remarkable saving in times and costs of installation. - saving in running costs, possibility to ventilate or extract only specific areas of the garage, where it is effectively required. - Ease of removal with consequent lower costs of maintenance or displacement of the plant. CENT-JET-SMK have been designed and manufactured in accordance with the European Directive EN 12101-3 obtaining the certification by an independent certification body. This line is suitable to S1 service (continuous operation) at the temperature of 40°C and S2 service in case of emergency (fire) at the temperature of 300°C for 120 minutes (F300). The notion of double operation is exactly translated by the term "dual purpose" introduced in this case by the Directive EN 12101-3.



CENT- JET-SMK

AXIAL FAN FOR PARKING SYSTEM ACCORDING TO EN 12101-3

Impulse fans TUBE-JET-SMK are used in the forced ventilation of car parks, to remove the most common pollutions (ex. CO) and in case of emergency (fire) it activates to prevent and restrict the damages to people and objects: creating escape routes from toxic smokes, preventing the propagation in the adjacent zones etc. Impulse fan TUBE-JET-SMK has the main characteristic to be ductless, offering a series of advantages as: - remarkable saving in times and costs of installation. - saving in running costs, possibility to ventilate or extract only specific areas of the garage, where it is effectively required. - Ease of removal with consequent lower costs of maintenance or displacement of the plant. TUBE-JET-SMK have been designed and manufactured in accordance with the new European Directive EN 12101-3 obtaining the certification by an independent certification body. This line is suitable to S1 service (continuous operation) at the temperature of 40°C and



TUBE- JET-SMK



STARK

ELEKTROMOTOREN



موتورهای با راندمان بالا برای مصارف صنعتی:

این موتورها قادر به کارکرد با راندمان بالا و در عین حال صرفه جویی در مصرف انرژی، مطابق با مقررات زیست محیطی می باشند. راندمان بالای این موتورها در صنعت برق از دیدگاه مصرف انرژی از اهمیت اساسی برخوردار است، با توجه به اینکه معمولاً در کارخانه های صنعتی بیشتر مصارف الکتریکی مختص الکتروموتورها می باشد. STARK طیف کاملی از موتورهای الکتریکی پر قدرت را طراحی کرده است که می توانند متنوع ترین نیازهای بازار را برآورده کنند:

- موتورهای با راندمان بالا IE2.
- موتورهای درجه یک IE3، برای استفاده اجباری در اروپا.
- موتورهای فوق العاده IE4 که به ایمنی بالا و قابلیت اطمینان طولانی شناخته می شوند.

Low voltage motors with high efficiency for industrial use:

Standard motor with low voltage (or IEC motors), designed and custom made by STARK Motors. The low voltage motor is able to offer high efficiency and at the same time an energy saving, in line with environmental regulations. This is an aspect of fundamental importance considering that - normally - electric motors consume two third of the electricity used by the entire industrial compartment. The STARK Motors high performance motor, on the other hand, ensures a significant optimization of energy consumption, protecting the environment and ensuring substantial saving in management costs. In fact, this standard motor offers high-level operational performance and low inrush current. The use of a so-called IEC motor (or high-performance motor) is a global trend in this sector as well as an imposition resulting from the receding European directive REGULATION (EC) N. 640/2009, which obliges the use in correct order to reduce energy consumption and protect the environment. Based on these essential needs, STARK Motors has designed a complete range of high-power electric motors capable of meeting the most diverse market needs, which includes:

- IE2 high efficiency motors.
- IE3 premium motors, for mandatory use in Europe.
- IE4 super premium motors, characterized by high safety and maximum long-term reliability.

مشخصات فنی:

Specifications

Category	Standard Motors - low voltage
Frame size (mm)	H 56 - 132 Alluminium Housing / Cast Iron on request; 160- 180 Alluminium Housing on Request; 132 - H 710 Cast Iron Housing
kW	From 0,18 kW - up to 2.000kW
Voltage	Multi voltages
Poles	2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16
Cooling system	IC 411 - IC 416 - IC 611
Hz	50 - 60 Hz / Suitable to work under VSD
Fields Application	Cement, Steel Mill, Power Plants, Water System Purification, water treatment and desalination, Air Treatment, Food Industries, Wind Power Generation, Sugar Plant
Production	Machinery pumps, Compressors, Rolling Mill & Steel Plant Equipment, Crusher – Shredders, Fans and Blowers, Heating and air conditioning HVAC, Bending Rolls, Boylers, Injection Moduling Machine, Die Casting Machine, Forging Presses, Sheet Metal Presses, Machine Tools, Turbines, Conveyors



سری موتورهای استخراج دود STARK:

موتورهای با دمای بالا مکش هوا و استخراج دود محصولات جدیدی در سری موتورهای STARK هستند. این موتورهای الکتریکی سه فاز به طور خاص برای فن ها و سیستم های تخلیه دود در ساختمان های صنعتی، مسکونی یا تجاری طراحی و ساخته شده اند. در تمامی این موارد استفاده از موتورهای مختص استخراج دود تضمین کننده تهویه مناسب و افزایش سطح ایمنی حتی در مواقع اضطراری است.

مدل موتورهای با دمای بالا برای تغذیه هوا و استخراج دود توسط STARK Motors طراحی و توسعه یافته اند تا به دو روش مختلف مورد استفاده قرار گیرند:

- در شرایط عادی، آنها به عنوان یک موتور عادی گردش صحیح اکسیژن را در محیط های بسته تضمین می کنند.

- در شرایط اضطراری، امکان تخلیه سریع دود، تاخیر در آتش سوزی و آزاد نگه داشتن راه های فرار را فراهم می کنند، تا بدین ترتیب از آسیب ها و حوادث احتمالی هنگام حریق جلوگیری شود.

STARK SMOKE EXTRACTION MOTOR SERIES:

The air intake and smoke extraction high temperature motors are new products in the STARK Motors range. These are three-phase electric motors designed and built specifically for fans and smoke extraction systems in industrial or commercial buildings with a large number of people. In all these cases, the use of an exhaust fan motor guarantees the right ventilation and increase the level of safety even in emergency situations.

The high temperature motor models for air intake and smoke extraction are designed and developed by STARK Motors to work in two different ways:

- Under normal conditions, they operate as an air intake motor, guaranteeing the correct circulation of oxygen in closed environments.
- In emergency conditions, they allow the rapid evacuation of smoke, delay fires and keep escape routes free, which limits subsequent damage. In these cases, moreover, the exhaust fan motor also protects any devices and equipment present, minimizing the thermal stress of the components.

مشخصات فنی:

Specifications

Category	Electric Motors
Frame size (mm)	H 63 - H 400
kW	From 0,18kW - up to 630 kW
Voltage	220 V - 230 V - 240 V - 380 V - 400 V - 415 V - 440 V - 460 V - 480 V
Poles	2-4-6-8
Cooling System	IC 410, IC 411
Hz	50 Hz - 60Hz
Sectors	Air Treatment
Fields Applications	Fans and Blowers
Temperature	-40°C < 0 < 250°C 2H, -40°C < 0 < 300°C 2H, -40°C < 0 < 400°C 2H



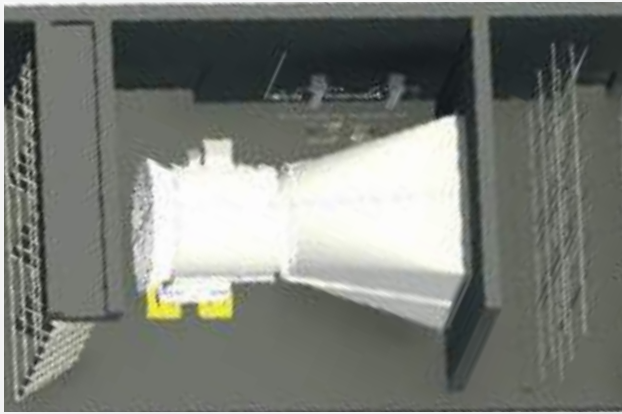
سیستم مه پاش فشار قوی

نازل ها مهمترین عضو یک سیستم مه پاش با فشار بالا هستند. عمر مفید کاری، زاویه پاشش، دقت در میزان جریان سیال، تمهیدات در نظر گرفته شده جهت جلوگیری از شکل گیری قطره و ساخت دقیق، از نکات مهم تولید نازل مه پاش فشار قوی است. با استفاده از آخرین تکنولوژی تراش های Enc بهترین نازل ها با توانایی پخش ذرات بسیار ریز تولید می شوند. و نازل ها پس از فرآیند تولید مورد آزمایش و کنترل کیفیت قرار می گیرند. با توجه به نیاز روز افسون به صرفه جویی در مصرف آب و همگامی با تکنولوژی روز دنیا، گروه صنعتی بستانچی برند FOGSIS را جهت همکاری در تامین نازل های مه پاش فشار قوی انتخاب نموده است. از نقاط قوت این محصولات می توان به طراحی دقیق و منحصر به فرد نازل ها اشاره کرد، به گونه ای که دقیق ترین پخش ذرات را در بازه های مختلف فشار و جریان ممکن کرده و توانسته از سایر تولید کنندگان پیشی بگیرد. این نازل ها از جنس فولاد ضد زنگ گرید SS316L همراه با اریفیس هایی از همان جنس و یا از جنس سرامیک، در مدل های متنوع جهت پاسخگویی به دامنه وسیعی از کاربری ها ارائه می شوند.

FOGSIS – HIGH PRESSURE FOG SYSTEM

Fog nozzle is the key point of a High-pressure fogging system. Durability, spray angle, flow rate, anti-drip specs and precise manufacturing are the important points of producing a high-pressure fog Nozzle. Thanks to our latest technology enc lathes that we are capable to produce best nozzles with ultra-fine droplets. We test and quality check our nozzles after production. According to the growing need of water consumption reduction and to be synchronized with latest world technologies, Bostanchi Industrial Group has chosen FOGSIS brand to cooperate in supplying high pressure fog nozzles. Among the advantages of these products, we can mention the precise and unique design of the nozzles, in such a way that it enables the most accurate distribution of particles in different pressure and flow ranges and has been able to surpass other manufacturers in the industry. These nozzles are made of SS316L grade stainless steel with orifices of the same material or ceramic, in various types and models to meet a wide range of applications.

استفاده از محصولات برند FOGSIS (مورد تایید سازمان قطار شهری) در طراحی هواسازهای متروی قم توسط گروه صنعتی بستانچی



FLOW/PRESSURE CHART								
Size	Pressure	40 Bar	50 Bar	60 Bar	70 Bar	80 Bar	90 Bar	100 Bar
0,10mm	L/min	0,026	0,030	0,033	0,035	0,038	0,043	0,045
0,15mm		0,034	0,038	0,043	0,050	0,055	0,058	0,061
0,20mm		0,052	0,058	0,065	0,075	0,079	0,085	0,088
0,25mm		0,062	0,072	0,082	0,090	0,095	0,101	0,105
0,30mm		0,073	0,084	0,095	0,105	0,112	0,118	0,123
0,40mm		0,103	0,120	0,135	0,150	0,160	0,170	0,178
0,50mm		0,125	0,145	0,165	0,180	0,193	0,207	0,218
0,60mm		0,160	0,180	0,190	0,220	0,240	0,260	0,280
0,70mm		0,190	0,210	0,235	0,250	0,270	0,290	0,310



Orifice: 0,10 mm / 0,004"
 Spray angle: 45
 Flow rate: 0,035 lt/m
 Droplet size: < 3 μ

Orifice: 0,15 mm / 0,006"
 Spray angle: 55
 Flow rate: 0,050 lt/m
 Droplet size: < 4 μ

Orifice: 0,20 mm / 0,008"
 Spray angle: 65
 Flow rate: 0,075 lt/m
 Droplet size: < 5 μ



Orifice: 0,25 mm / 0,010"
 Spray angle: 70
 Flow rate: 0,090lt/m
 Droplet size: < 5 μ

Orifice: 0,30 mm / 0,012"
 Spray angle: 75
 Flow rate: 0,105 lt/m
 Droplet size: < 7 μ

Orifice: 0,40 mm / 0,016"
 Spray angle: 80
 Flow rate: 0,150 lt/m
 Droplet size: < 9 μ

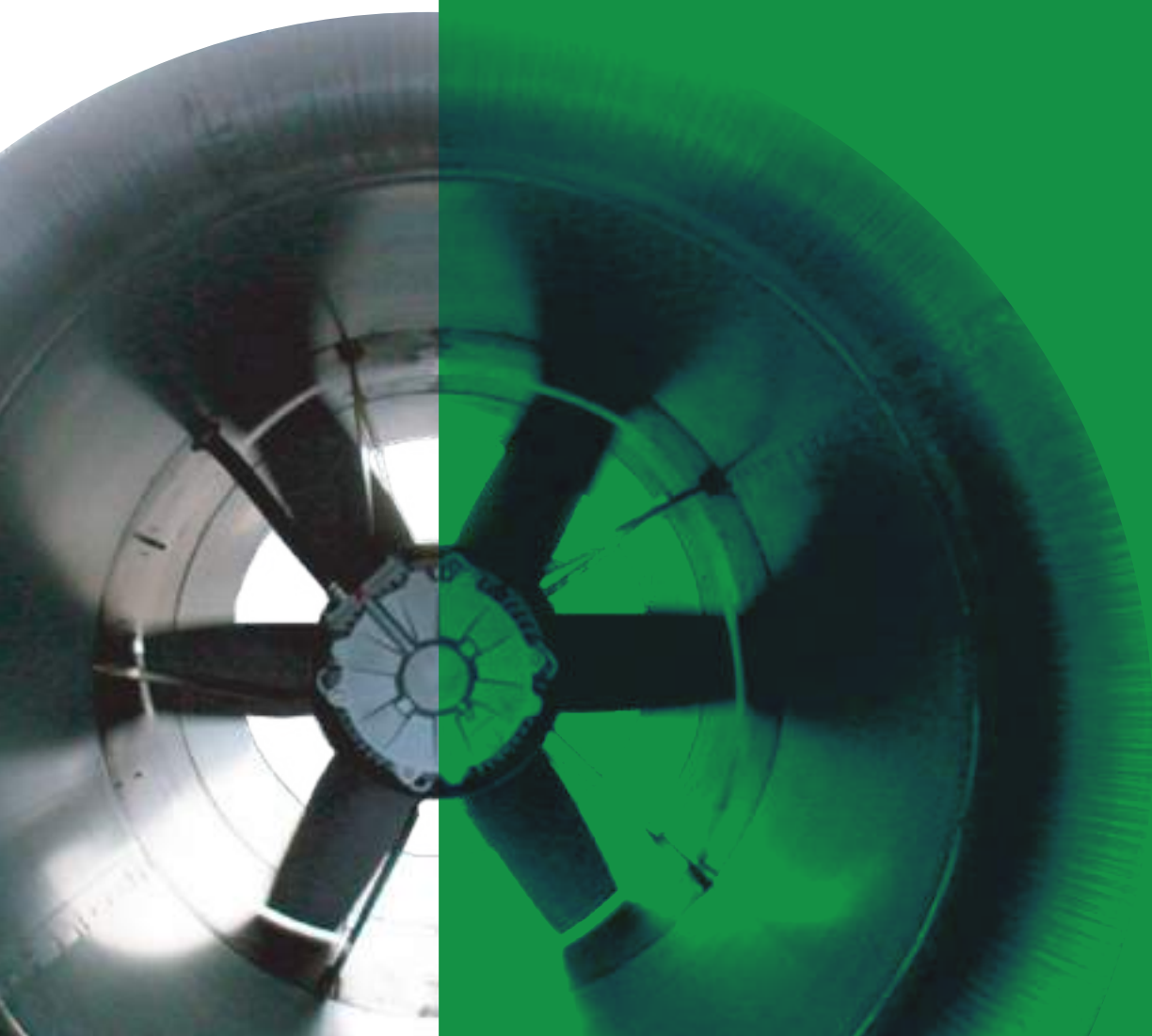


Orifice: 0,50 mm / 0,020"
 Spray angle: 85
 Flow rate: 0,180lt/m
 Droplet size: < 11 μ

Orifice: 0,60 mm / 0,024"
 Spray angle: 90
 Flow rate: 0,220lt/m
 Droplet size: < 13 μ

Orifice: 0,70 mm / 0,028"
 Spray angle: 95
 Flow rate: 0,250 lt/m
 Droplet size: < 15 μ





MyAir products

During a meeting between the directors of Bostanchi Industrial Group and MyAir UK, Bostanchi Industrial Group was selected as MyAir's business partner in the Middle East.

According to a mutual agreement, Bostanchi Industrial Group will produce a wide variety of special products of MyAir company for the markets of Iran and the Middle East through launching a new production line under the license of MyAir from England.

محصولات شرکت MyAir انگلستان

طی نشست مشترکی که بین مدیران گروه صنعتی بستانچی و شرکت MyAir انگلستان برگزار شد گروه صنعتی بستانچی به عنوان شریک تجاری شرکت MyAir در خاورمیانه انتخاب گردید.

همچنین با انعقاد تفاهمنامه ای مشترک، گروه صنعتی بستانچی با راه اندازی خطوط تولید جدید تحت لیسانس MyAir انگلستان طیف وسیعی از محصولات خاص شرکت MyAir را برای بازار های ایران و خاورمیانه تولید خواهد کرد.

جت فن محوری پارکینگی سری JAFH

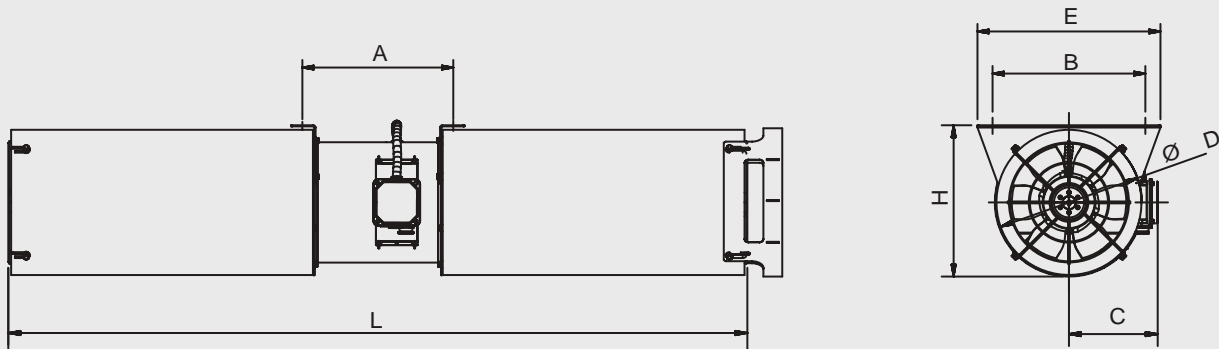
- محدوده تراست جت فن 25 تا 145 نیوتن
- دارای پره های آیرودینامیکی با راندمان بالا
- محدوده قطر 315 تا 500 میلی متر
- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق با EN12101-3
- جنس بدنه ورق گالوانیزه
- پروانه های آلومینیومی
- قابلیت کار به صورت برگشت پذیر
- دارای موتور دو سرعت 2/4 قطب
- موتور کلاس H
- درجه حفاظت IP55

JAFH Series Axial Jet Fans

- 25 ~ 145 N thrust range
- High efficiency aerodynamic blades
- Ø 315 ~ 500 mm diameter range
- 300°C fire resistance certificate in compliance with EN 12101-3
- Galvanized sheet casing
- Diecast aluminum fan blades
- Ability to work reversible (on request)
- 2/4 pole double speed motor
- Insulation class H motor
- IP55 Protection class



Model	Thrust	Motor	Current	Motor Speed	Noise @
	(N)	Power(kW)	(A)	(rpm)	3m(dBA)
ATJH-315-2/4T	25	0,8/0,2	1,9/0,6	2820/1400	64/49±3
ATJH-355-2/4T	45	1,1/0,25	2,4/0,75	2810/1390	67/52±3
ATJH-400-2/4T	70	1,5/0,37	3,5/1,3	2900/1435	71/56±3
ATJH-450-2/4T	105	2,2/0,5	4,6/1,5	2845/1420	75/60±3
ATJH-500-2/4T	145	4.4/1.1	8,6/2,8	2890/1440	78/63±3



Model	A	B	C	D	E	H	L
ATJH-315	310	405	236	385	485	397	1754
ATJH-355	310	445	259	425	525	437	1754
ATJH-400	310	506	283	486	586	498	1754
ATJH-450	539	556	313.5	536	636	848	2499
ATJH-500	549	620	343.5	600	700	612	2499



جت فن های سانتریفیوژ سری CRJH

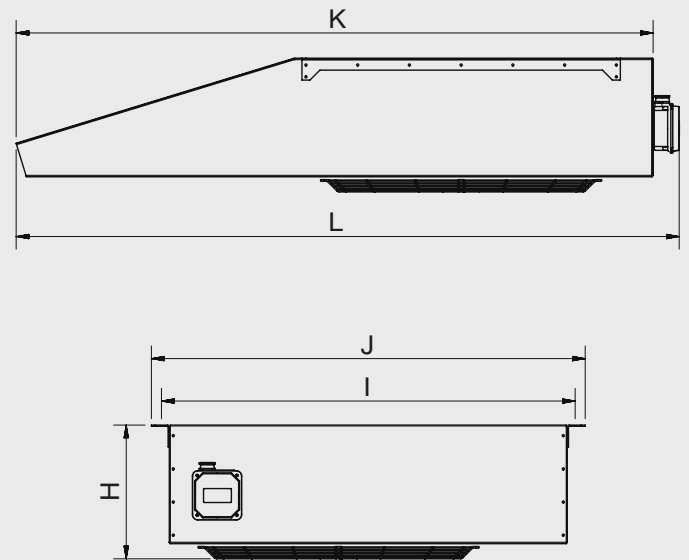
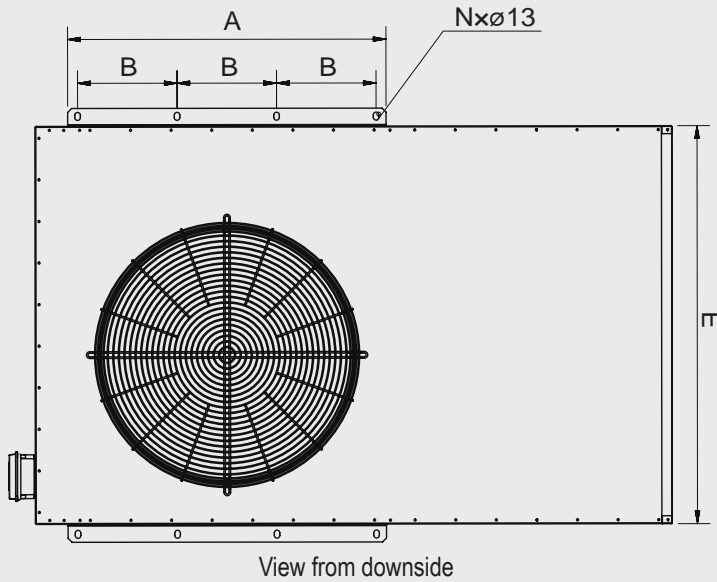
- محدوده تراست جت فن 25 تا 100 نیوتن
- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق با EN12101-3
- جنس بدنه ورق فولادی گالوانیزه
- پروانه های فولادی بکوارد
- دارای موتور دو سرعت 4/8 قطب
- موتور کلاس H
- درجه حفاظت IP55

CRJH Series Centrifugal Jet fans

- 25 ~ 75 N thrust range
- 300°C fire resistance certificate in compliance with EN 12101-3
- Galvanized steel sheet Casing
- Backward Steel impellers
- 4/8 poles double speed motor
- Insulation class H motor
- IP55 Protection class



No	Model	Thrust (N)	Motor Power (kW)	Current (A)	Motor Speed (rpm)	Noise @ 3m (dBA)	Weight (kg)
1	CRJH-25N-4/8T	25/8	0.8/0.2	2.1/1	1410/700	75/59±3	90
2	CRJH-50N-4/8T	50/12	1.2/0.3	3.1/1.4	1430/705	75/59±3	90
3	CRJH-75N-4/8T	75/19	1.6/0.4	4.1/1.7	1500/750	76/61±3	102
4	CRJH-100N-4/8T	95/24	2,3/0,37	5,4/1,9	1420/710	78/63±3	120



Model	A	B	E	H	I	J	K	L	N
CRJH-25N	565	270	775	265	835	875	1185	1250	3
CRJH-50N	585	275	800	275	860	900	1230	1295	3
CRJH-75N	710	220	895	320	955	995	1470	1535	4
CRJH-100N	800	250	1000	337	1044	1090	1600	1666	4



فن های تخلیه دود محوری سری ATH

- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق با EN12101-3
- محدوده قطر 315 تا 1400 میلی متر
- دارای پره های آیرودینامیکی با راندمان بالا
- بدنه ساخته شده از ورق فولادی با پوشش رنگ (یا گالوانیز گرم) با کیفیت بالا و مقاوم در برابر خوردگی
- پروانه آلیاژ آلومینیومی دایکست شده
- مناسب برای نصب عمودی یا افقی
- دارای موتور 3 فاز به صورت 4.2 قطب یا 6 قطب
- موتور کلاس H
- درجه حفاظت IP55
- در دو نوع بلند و کوتاه



**Series
ATH**
F300

Axial Smoke Exhaust Fans

- 300°C fire resistance certificate in compliance with EN 12101-3
- Ø 315 ~ 1400 mm diameter range
- High efficiency aerodynamic blades
- Casing is made of high quality and corrosion resistant painted steel or Hot Dip Galvanized Steel (on request)
- Diecast aluminum alloy impeller
- Suitable for vertical or horizontal installation
- 3 Phase motor with 2,4 or 6 poles
- Motor with insulation class H
- IP55 Protection class
- In two types long and short cases

برای انتخاب دقیق تر این محصولات به نرم افزار انتخاب فن گروه صنعتی بستانچی، BIG Easy Finder به آدرس www.bostanchi.com/easyfinder مراجعه کنید.

For better selection of these products, refer to Bostanchi Industrial Group selection software BIG Easy Finder on link www.bostanchi.com/easyfinder



TECHNICAL CHARACTERISTICS-2 POLES

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
ATH-315-4/25-2T0.55-F300	315	2T0.55	4	20.6	18.8
ATH-315-4/30-2T0.55-F300	315	2T0.55	4	20.6	18.8
ATH-315-4/35-2T0.55-F300	315	2T0.55	4	20.6	18.8
ATH-315-4/40-2T0.55-F300	315	2T0.55	4	20.6	18.8
ATH-315-4/45-2T0.75-F300	315	2T0.75	4	20.6	18.8
ATH-315-4/45-2T1.1-F300	315	2T1.1	4	21.1	19.3
ATH-315-8/25-2T0.55-F300	315	2T0.55	8	20.9	19.1
ATH-315-8/30-2T0.55-F300	315	2T0.55	8	20.9	19.1
ATH-315-8/35-2T0.75-F300	315	2T0.75	8	20.9	19.1
ATH-315-8/40-2T0.75-F300	315	2T0.75	8	20.9	19.1
ATH-315-8/40-2T1.1-F300	315	2T1.1	8	21.4	19.6
ATH-315-8/45-2T1.1-F300	315	2T1.1	8	21.4	19.6
ATH-355-4/25-2T0.55-F300	315	2T0.55	4	20.6	18.8
ATH-355-4/30-2T0.55-F300	315	2T0.55	4	20.6	18.8
ATH-355-4/35-2T0.75-F300	315	2T0.75	4	20.6	18.8
ATH-355-4/35-2T1.1-F300	315	2T1.1	4	21.1	19.3
ATH-355-4/40-2T1.1-F300	315	2T1.1	4	21.1	19.3
ATH-355-4/45-2T1.1-F300	315	2T1.1	4	21.1	19.3
ATH-355-8/25-2T0.75-F300	315	2T0.75	8	20.9	19.1
ATH-355-8/30-2T0.75-F300	315	2T0.75	8	20.9	19.1
ATH-355-8/30-2T1.1-F300	315	2T1.1	8	21.4	19.6
ATH-355-8/35-2T1.1-F300	315	2T1.1	8	21.4	19.6
ATH-355-8/40-2T1.5-F300	315	2T1.5	8	30.4	28.6
ATH-355-8/45-2T1.5-F300	315	2T1.5	8	30.4	28.6
ATH-400-4/25-2T0.55-F300	400	2T0.55	4	27.1	23.2
ATH-400-4/30-2T0.75-F300	400	2T0.75	4	27.1	23.2
ATH-400-4/30-2T1.1-F300	400	2T1.1	4	27.6	23.7
ATH-400-4/35-2T1.1-F300	400	2T1.1	4	27.6	23.7
ATH-400-4/40-2T1.5-F300	400	2T1.5	4	36.6	32.7
ATH-400-4/45-2T1.5-F300	400	2T1.5	4	36.6	32.7
ATH-400-4/45-2T2.2-F300	400	2T2.2	4	37.3	33.4
ATH-400-8/25-2T1.1-F300	400	2T1.1	8	28	24.1
ATH-400-8/30-2T1.5-F300	400	2T1.5	8	37	33.1
ATH-400-8/35-2T2.2-F300	400	2T2.2	8	37.7	33.8
ATH-400-8/40-2T2.2-F300	400	2T2.2	8	37.7	33.8
ATH-450-4/25-2T1.1-F300	450	2T1.1	4	32.2	25.3
ATH-450-4/30-2T1.1-F300	450	2T1.1	4	32.2	25.3
ATH-450-4/35-2T1.5-F300	450	2T1.5	4	41.2	34.3
ATH-450-4/35-2T2.2-F300	450	2T2.2	4	41.9	35
ATH-450-4/40-2T2.2-F300	450	2T2.2	4	41.9	35
ATH-450-4/45-2T3-F300	450	2T3	4	50.8	43.9
ATH-450-8/25-2T1.5-F300	450	2T1.5	8	41.7	34.8
ATH-450-8/30-2T2.2-F300	450	2T2.2	8	42.4	35.5
ATH-450-8/35-2T3-F300	450	2T3	8	51.3	44.4
ATH-450-8/40-2T3-F300	450	2T3	8	51.3	44.4
ATH-500-4/25-2T1.1-F300	500	2T1.1	4	34	26.4
ATH-500-4/30-2T1.5-F300	500	2T1.5	4	43	35.4
ATH-500-4/35-2T2.2-F300	500	2T2.2	4	43.7	36.1
ATH-500-4/40-2T3-F300	500	2T3	4	52.6	45
ATH-500-4/45-2T4-F300	500	2T4	4	60.4	52.8
ATH-500-8/25-2T2.2-F300	500	2T2.2	8	44.4	36.8
ATH-500-8/30-2T3-F300	500	2T3	8	53.3	45.7
ATH-500-8/35-2T4-F300	500	2T4	8	61.1	53.5
ATH-500-8/40-2T4-F300	500	2T4	8	61.1	53.5
ATH-560-3/20-2T2.2-F300	560	2T2.2	3	52.8	41.3
ATH-560-3/25-2T3-F300	560	2T3	3	61.7	50.2
ATH-560-3/32.5-2T4-F300	560	2T4	3	69.5	58
ATH-560-3/32.5-2T5.5-F300	560	2T5.5	3	90.9	79.4
ATH-560-3/35-2T5.5-F300	560	2T5.5	3	90.9	79.4
ATH-560-3/37.5-2T5.5-F300	560	2T5.5	3	90.9	79.4
ATH-560-6/20-2T3-F300	560	2T3	6	62.8	51.3
ATH-560-6/25-2T4-F300	560	2T4	6	70.6	59.1
ATH-560-6/25-2T5.5-F300	560	2T5.5	6	92	80.5
ATH-560-6/30-2T5.5-F300	560	2T5.5	6	92	80.5
ATH-560-9/20-2T4-F300	560	2T4	9	71.7	60.2

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
ATH-560-9/20-2T5.5-F300	560	2T5.5	9	93.1	81.6
ATH-560-9/25-2T5.5-F300	560	2T5.5	9	93.1	81.6
ATH-630-3/20-2T2.2-F300	630	2T2.2	3	56	43.1
ATH-630-3/20-2T3-F300	630	2T3	3	64.9	52
ATH-630-3/25-2T4-F300	630	2T4	3	72.7	59.8
ATH-630-3/30-2T5.5-F300	630	2T5.5	3	94.1	81.2
ATH-630-3/32.5-2T5.5-F300	630	2T5.5	3	94.1	81.2
ATH-630-3/35-2T7.5-F300	630	2T7.5	3	100.4	87.5
ATH-630-3/37.5-2T7.5-F300	630	2T7.5	3	100.4	87.5
ATH-630-6/20-2T4-F300	630	2T4	6	73.9	61
ATH-630-6/25-2T5.5-F300	630	2T5.5	6	95.3	82.4
ATH-630-6/25-2T7.5-F300	630	2T7.5	6	101.6	88.7
ATH-630-6/30-2T7.5-F300	630	2T7.5	6	101.6	88.7
ATH-630-9/20-2T5.5-F300	630	2T5.5	9	96.6	83.7
ATH-630-9/20-2T7.5-F300	630	2T7.5	9	102.9	90
ATH-630-9/25-2T7.5-F300	630	2T7.5	9	102.9	90



TECHNICAL CHARACTERISTICS-4 POLES

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
ATH-315-4/25-4T0.55-F300	315	4T0.55	4	22.4	20.6
ATH-315-4/30-4T0.55-F300	315	4T0.55	4	22.4	20.6
ATH-315-4/35-4T0.55-F300	315	4T0.55	4	22.4	20.6
ATH-315-4/40-4T0.55-F300	315	4T0.55	4	22.4	20.6
ATH-315-8/25-4T0.55-F300	315	4T0.55	8	22.7	20.9
ATH-315-8/30-4T0.55-F300	315	4T0.55	8	22.7	20.9
ATH-315-8/35-4T0.55-F300	315	4T0.55	8	22.7	20.9
ATH-315-8/40-4T0.55-F300	315	4T0.55	8	22.7	20.9
ATH-315-8/45-4T0.55-F300	315	4T0.55	8	22.7	20.9
ATH-355-4/25-4T0.55-F300	355	4T0.55	4	23.2	21.2
ATH-355-4/30-4T0.55-F300	355	4T0.55	4	23.2	21.2
ATH-355-4/35-4T0.55-F300	355	4T0.55	4	23.2	21.2
ATH-355-4/40-4T0.55-F300	355	4T0.55	4	23.2	21.2
ATH-355-4/45-4T0.55-F300	355	4T0.55	4	23.2	21.2
ATH-355-8/25-4T0.55-F300	355	4T0.55	8	23.6	21.6
ATH-355-8/30-4T0.55-F300	355	4T0.55	8	23.6	21.6
ATH-355-8/35-4T0.55-F300	355	4T0.55	8	23.6	21.6
ATH-355-8/40-4T0.55-F300	355	4T0.55	8	23.6	21.6
ATH-355-8/45-4T0.55-F300	355	4T0.55	8	23.6	21.6
ATH-400-4/25-4T0.55-F300	400	4T0.55	4	28.9	25
ATH-400-4/30-4T0.55-F300	400	4T0.55	4	28.9	25
ATH-400-4/35-4T0.55-F300	400	4T0.55	4	28.9	25
ATH-400-4/40-4T0.55-F300	400	4T0.55	4	28.9	25
ATH-400-4/45-4T0.55-F300	400	4T0.55	4	28.9	25
ATH-400-8/25-4T0.55-F300	400	4T0.55	8	29.3	25.4
ATH-400-8/30-4T0.55-F300	400	4T0.55	8	29.3	25.4
ATH-400-8/35-4T0.55-F300	400	4T0.55	8	29.3	25.4
ATH-400-8/40-4T0.55-F300	400	4T0.55	8	29.3	25.4
ATH-400-8/45-4T0.55-F300	400	4T0.55	8	29.3	25.4
ATH-450-4/25-4T0.55-F300	450	4T0.55	4	33.5	26.6
ATH-450-4/30-4T0.55-F300	450	4T0.55	4	33.5	26.6
ATH-450-4/35-4T0.55-F300	450	4T0.55	4	33.5	26.6
ATH-450-4/40-4T0.55-F300	450	4T0.55	4	33.5	26.6
ATH-450-4/45-4T0.55-F300	450	4T0.55	4	33.5	26.6
ATH-450-8/25-4T0.55-F300	450	4T0.55	8	34	27.1
ATH-450-8/30-4T0.55-F300	450	4T0.55	8	34	27.1
ATH-450-8/35-4T0.55-F300	450	4T0.55	8	34	27.1
ATH-450-8/40-4T0.55-F300	450	4T0.55	8	34	27.1
ATH-450-8/45-4T0.55-F300	450	4T0.55	8	34	27.1
ATH-500-4/25-4T0.55-F300	500	4T0.55	4	35.3	27.7
ATH-500-4/30-4T0.55-F300	500	4T0.55	4	35.3	27.7
ATH-500-4/35-4T0.55-F300	500	4T0.55	4	35.3	27.7
ATH-500-4/40-4T0.55-F300	500	4T0.55	4	35.3	27.7
ATH-500-4/45-4T0.55-F300	500	4T0.55	4	35.3	27.7
ATH-500-8/25-4T0.55-F300	500	4T0.55	8	36	28.4
ATH-500-8/30-4T0.55-F300	500	4T0.55	8	36	28.4
ATH-500-8/35-4T0.55-F300	500	4T0.55	8	36	28.4
ATH-500-8/40-4T0.55-F300	500	4T0.55	8	36	28.4
ATH-500-8/45-4T0.75-F300	500	4T0.75	8	37	29.4
ATH-560-3/20-4T0.55-F300	560	4T0.55	3	44.4	32.9
ATH-560-3/25-4T0.55-F300	560	4T0.55	3	44.4	32.9
ATH-560-3/32.5-4T0.55-F300	560	4T0.55	3	44.4	32.9
ATH-560-3/35-4T0.75-F300	560	4T0.75	3	45.4	33.9
ATH-560-3/37.5-4T0.75-F300	560	4T0.75	3	45.4	33.9
ATH-560-3/40-4T0.75-F300	560	4T0.75	3	45.4	33.9
ATH-560-3/40-4T1.1-F300	560	4T1.1	3	49.4	37.9
ATH-560-3/45-4T1.1-F300	560	4T1.1	3	49.4	37.9
ATH-560-6/20-4T0.55-F300	560	4T0.55	6	45.5	34
ATH-560-6/25-4T0.55-F300	560	4T0.55	6	45.5	34
ATH-560-6/30-4T0.75-F300	560	4T0.75	6	46.5	35
ATH-560-6/32.5-4T1.1-F300	560	4T1.1	6	50.5	39
ATH-560-6/35-4T1.1-F300	560	4T1.1	6	50.5	39
ATH-560-6/37.5-4T1.1-F300	560	4T1.1	6	50.5	39
ATH-560-6/40-4T1.1-F300	560	4T1.1	6	50.5	39
ATH-560-6/40-4T1.5-F300	560	4T1.5	6	54.3	42.8
ATH-560-6/45-4T1.5-F300	560	4T1.5	6	54.3	42.8

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
ATH-560-9/20-4T0.55-F300	560	4T0.55	9	46.6	35.1
ATH-560-9/25-4T0.75-F300	560	4T0.75	9	47.6	36.1
ATH-560-9/30-4T1.1-F300	560	4T1.1	9	51.6	40.1
ATH-560-9/32.5-4T1.1-F300	560	4T1.1	9	51.6	40.1
ATH-560-9/35-4T1.5-F300	560	4T1.5	9	55.4	43.9
ATH-560-9/37.5-4T1.5-F300	560	4T1.5	9	55.4	43.9
ATH-560-9/40-4T1.5-F300	560	4T1.5	9	55.4	43.9
ATH-560-9/45-4T2.2-F300	560	4T2.2	9	67.6	56.1
ATH-630-3/20-4T0.55-F300	630	4T0.55	3	47.6	34.7
ATH-630-3/25-4T0.55-F300	630	4T0.55	3	47.6	34.7
ATH-630-3/30-4T0.55-F300	630	4T0.55	3	47.6	34.7
ATH-630-3/30-4T0.75-F300	630	4T0.75	3	48.6	35.7
ATH-630-3/32.5-4T0.75-F300	630	4T0.75	3	48.6	35.7
ATH-630-3/35-4T0.75-F300	630	4T0.75	3	48.6	35.7
ATH-630-3/35-4T1.1-F300	630	4T1.1	3	52.6	39.7
ATH-630-3/37.5-4T1.1-F300	630	4T1.1	3	52.6	39.7
ATH-630-3/40-4T1.1-F300	630	4T1.1	3	52.6	39.7
ATH-630-3/40-4T1.5-F300	630	4T1.5	3	56.4	43.5
ATH-630-3/45-4T1.5-F300	630	4T1.5	3	56.4	43.5
ATH-630-6/20-4T0.55-F300	630	4T0.55	6	48.8	35.9
ATH-630-6/25-4T0.75-F300	630	4T0.75	6	49.8	36.9
ATH-630-6/30-4T1.1-F300	630	4T1.1	6	53.8	40.9
ATH-630-6/32.5-4T1.5-F300	630	4T1.5	6	57.6	44.7
ATH-630-6/35-4T1.5-F300	630	4T1.5	6	57.6	44.7
ATH-630-6/37.5-4T1.5-F300	630	4T1.5	6	57.6	44.7
ATH-630-6/37.5-4T2.2-F300	630	4T2.2	6	69.8	56.9
ATH-630-6/40-4T2.2-F300	630	4T2.2	6	69.8	56.9
ATH-630-6/45-4T2.2-F300	630	4T2.2	6	69.8	56.9
ATH-630-9/20-4T0.75-F300	630	4T0.75	9	51.1	38.2
ATH-630-9/25-4T1.1-F300	630	4T1.1	9	55.1	42.2
ATH-630-9/30-4T1.5-F300	630	4T1.5	9	58.9	46
ATH-630-9/32.5-4T1.5-F300	630	4T1.5	9	58.9	46
ATH-630-9/32.5-4T2.2-F300	630	4T2.2	9	71.1	58.2
ATH-630-9/35-4T2.2-F300	630	4T2.2	9	71.1	58.2
ATH-630-9/37.5-4T2.2-F300	630	4T2.2	9	71.1	58.2
ATH-630-9/40-4T2.2-F300	630	4T2.2	9	71.1	58.2
ATH-630-9/40-4T3-F300	630	4T3	9	72.1	59.2
ATH-630-9/45-4T3-F300	630	4T3	9	72.1	59.2
ATH-710-3/20-4T0.55-F300	710	4T0.55	3	51.4	40.4
ATH-710-3/25-4T0.75-F300	710	4T0.75	3	52.4	41.4
ATH-710-3/30-4T0.75-F300	710	4T0.75	3	52.4	41.4
ATH-710-3/30-4T1.1-F300	710	4T1.1	3	56.4	45.4
ATH-710-3/32.5-4T1.1-F300	710	4T1.1	3	56.4	45.4
ATH-710-3/35-4T1.1-F300	710	4T1.1	3	56.4	45.4
ATH-710-3/37.5-4T1.5-F300	710	4T1.5	3	60.2	49.2
ATH-710-3/40-4T1.5-F300	710	4T1.5	3	60.2	49.2
ATH-710-3/45-4T2.2-F300	710	4T2.2	3	72.4	61.4
ATH-710-6/20-4T0.75-F300	710	4T0.75	6	53.7	42.7
ATH-710-6/25-4T1.1-F300	710	4T1.1	6	57.7	46.7
ATH-710-6/30-4T1.5-F300	710	4T1.5	6	61.5	50.5
ATH-710-6/30-4T2.2-F300	710	4T2.2	6	73.7	62.7
ATH-710-6/32.5-4T2.2-F300	710	4T2.2	6	73.7	62.7
ATH-710-6/35-4T2.2-F300	710	4T2.2	6	73.7	62.7
ATH-710-6/37.5-4T2.2-F300	710	4T2.2	6	73.7	62.7
ATH-710-6/37.5-4T3-F300	710	4T3	6	74.7	63.7
ATH-710-6/40-4T3-F300	710	4T3	6	74.7	63.7
ATH-710-6/45-4T4-F300	710	4T4	6	81	70
ATH-710-9/20-4T1.1-F300	710	4T1.1	9	59	48
ATH-710-9/25-4T1.5-F300	710	4T1.5	9	62.8	51.8
ATH-710-9/30-4T2.2-F300	710	4T2.2	9	75	64
ATH-710-9/32.5-4T2.2-F300	710	4T2.2	9	75	64
ATH-710-9/32.5-4T3-F300	710	4T3	9	76	65
ATH-710-9/35-4T3-F300	710	4T3	9	76	65
ATH-710-9/37.5-4T3-F300	710	4T3	9	76	65
ATH-710-9/37.5-4T4-F300	710	4T4	9	82.3	71.3
ATH-710-9/40-4T4-F300	710	4T4	9	82.3	71.3
ATH-710-9/45-4T4-F300	710	4T4	9	82.3	71.3



Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
ATH-710-9/45-4T5.5-F300	710	4T5.5	9	98.8	87.8
ATH-800-3/20-4T0.55-F300	800	4T0.55	3	73.7	55.1
ATH-800-3/25-4T1.1-F300	800	4T1.1	3	78.7	60.1
ATH-800-3/30-4T1.5-F300	800	4T1.5	3	82.5	63.9
ATH-800-3/32.5-4T1.5-F300	800	4T1.5	3	82.5	63.9
ATH-800-3/35-4T2.2-F300	800	4T2.2	3	94.7	76.1
ATH-800-3/37.5-4T2.2-F300	800	4T2.2	3	94.7	76.1
ATH-800-3/40-4T3-F300	800	4T3	3	95.7	77.1
ATH-800-3/45-4T3-F300	800	4T3	3	95.7	77.1
ATH-800-6/20-4T1.1-F300	800	4T1.1	6	80.1	61.5
ATH-800-6/25-4T1.5-F300	800	4T1.5	6	83.9	65.3
ATH-800-6/25-4T2.2-F300	800	4T2.2	6	96.1	77.5
ATH-800-6/30-4T2.2-F300	800	4T2.2	6	96.1	77.5
ATH-800-6/30-4T3-F300	800	4T3	6	97.1	78.5
ATH-800-6/32.5-4T3-F300	800	4T3	6	97.1	78.5
ATH-800-6/35-4T3-F300	800	4T3	6	97.1	78.5
ATH-800-6/35-4T4-F300	800	4T4	6	103.4	84.8
ATH-800-6/37.5-4T4-F300	800	4T4	6	103.4	84.8
ATH-800-6/40-4T4-F300	800	4T4	6	103.4	84.8
ATH-800-6/45-4T5.5-F300	800	4T5.5	6	119.9	101.3
ATH-800-9/20-4T1.5-F300	800	4T1.5	9	85.4	66.8
ATH-800-9/20-4T2.2-F300	800	4T2.2	9	97.6	79
ATH-800-9/25-4T2.2-F300	800	4T2.2	9	97.6	79
ATH-800-9/25-4T3-F300	800	4T3	9	98.6	80
ATH-800-9/30-4T3-F300	800	4T3	9	98.6	80
ATH-800-9/30-4T4-F300	800	4T4	9	104.9	86.3
ATH-800-9/32.5-4T4-F300	800	4T4	9	104.9	86.3
ATH-800-9/35-4T5.5-F300	800	4T5.5	9	121.4	102.8
ATH-800-9/37.5-4T5.5-F300	800	4T5.5	9	121.4	102.8
ATH-800-9/40-4T5.5-F300	800	4T5.5	9	121.4	102.8
ATH-800-9/45-4T7.5-F300	800	4T7.5	9	131.5	112.9
ATH-900-3/27.5-4T2.2-F300	900	4T2.2	3	115.4	87.7
ATH-900-3/30-4T2.2-F300	900	4T2.2	3	115.4	87.7
ATH-900-3/32.5-4T2.2-F300	900	4T2.2	3	115.4	87.7
ATH-900-3/32.5-4T3-F300	900	4T3	3	116.4	88.7
ATH-900-3/35-4T3-F300	900	4T3	3	116.4	88.7
ATH-900-3/37.5-4T3-F300	900	4T3	3	116.4	88.7
ATH-900-3/37.5-4T4-F300	900	4T4	3	122.7	95
ATH-900-3/40-4T4-F300	900	4T4	3	122.7	95
ATH-900-3/40-4T5.5-F300	900	4T5.5	3	139.2	111.5
ATH-900-3/42.5-4T5.5-F300	900	4T5.5	3	139.2	111.5
ATH-900-3/45-4T5.5-F300	900	4T5.5	3	139.2	111.5
ATH-900-3/47.5-4T5.5-F300	900	4T5.5	3	139.2	111.5
ATH-900-3/47.5-4T7.5-F300	900	4T7.5	3	149.3	121.6
ATH-900-3/50-4T7.5-F300	900	4T7.5	3	149.3	121.6
ATH-900-6/25-4T2.2-F300	900	4T2.2	6	117.2	89.5
ATH-900-6/27.5-4T2.2-F300	900	4T2.2	6	117.2	89.5
ATH-900-6/27.5-4T3-F300	900	4T3	6	118.2	90.5
ATH-900-6/30-4T3-F300	900	4T3	6	118.2	90.5
ATH-900-6/30-4T4-F300	900	4T4	6	124.5	96.8
ATH-900-6/32.5-4T4-F300	900	4T4	6	124.5	96.8
ATH-900-6/32.5-4T5.5-F300	900	4T5.5	6	141	113.3
ATH-900-6/35-4T5.5-F300	900	4T5.5	6	141	113.3
ATH-900-6/37.5-4T5.5-F300	900	4T5.5	6	141	113.3
ATH-900-6/37.5-4T7.5-F300	900	4T7.5	6	151.1	123.4
ATH-900-6/40-4T7.5-F300	900	4T7.5	6	151.1	123.4
ATH-900-6/42.5-4T7.5-F300	900	4T7.5	6	151.1	123.4
ATH-900-6/45-4T11-F300	900	4T11	6	199.6	171.9
ATH-900-6/45-4T7.5-F300	900	4T7.5	6	151.1	123.4
ATH-900-6/47.5-4T11-F300	900	4T11	6	199.6	171.9
ATH-900-6/50-4T11-F300	900	4T11	6	199.6	171.9
ATH-900-9/25-4T3-F300	900	4T3	9	120.1	92.4
ATH-900-9/25-4T4-F300	900	4T4	9	126.4	98.7
ATH-900-9/27.5-4T4-F300	900	4T4	9	126.4	98.7
ATH-900-9/30-4T4-F300	900	4T4	9	126.4	98.7
ATH-900-9/30-4T5.5-F300	900	4T5.5	9	142.9	115.2

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
ATH-900-9/32.5-4T5.5-F300	900	4T5.5	9	142.9	115.2
ATH-900-9/35-4T7.5-F300	900	4T7.5	9	153	125.3
ATH-900-9/37.5-4T7.5-F300	900	4T7.5	9	153	125.3
ATH-900-9/40-4T11-F300	900	4T11	9	201.5	173.8
ATH-900-9/40-4T7.5-F300	900	4T7.5	9	153	125.3
ATH-900-9/42.5-4T11-F300	900	4T11	9	201.5	173.8
ATH-900-9/45-4T11-F300	900	4T11	9	201.5	173.8
ATH-900-9/47.5-4T15-F300	900	4T15	9	216.5	188.8
ATH-900-9/50-4T15-F300	900	4T15	9	216.5	188.8
ATH-1000-3/32.5-4T3-F300	1000	4T3	3	127.8	94.5
ATH-1000-3/35-4T3-F300	1000	4T3	3	127.8	94.5
ATH-1000-3/37.5-4T3-F300	1000	4T3	3	127.8	94.5
ATH-1000-3/37.5-4T4-F300	1000	4T4	3	134.1	100.8
ATH-1000-3/40-4T4-F300	1000	4T4	3	134.1	100.8
ATH-1000-3/40-4T5.5-F300	1000	4T5.5	3	150.6	117.3
ATH-1000-3/42.5-4T5.5-F300	1000	4T5.5	3	150.6	117.3
ATH-1000-3/45-4T5.5-F300	1000	4T5.5	3	150.6	117.3
ATH-1000-3/47.5-4T5.5-F300	1000	4T5.5	3	150.6	117.3
ATH-1000-3/47.5-4T7.5-F300	1000	4T7.5	3	160.7	127.4
ATH-1000-3/50-4T7.5-F300	1000	4T7.5	3	160.7	127.4
ATH-1000-6/25-4T3-F300	1000	4T3	6	129.8	96.5
ATH-1000-6/27.5-4T4-F300	1000	4T4	6	136.1	102.8
ATH-1000-6/30-4T5.5-F300	1000	4T5.5	6	152.6	119.3
ATH-1000-6/32.5-4T5.5-F300	1000	4T5.5	6	152.6	119.3
ATH-1000-6/32.5-4T7.5-F300	1000	4T7.5	6	162.7	129.4
ATH-1000-6/35-4T7.5-F300	1000	4T7.5	6	162.7	129.4
ATH-1000-6/37.5-4T11-F300	1000	4T11	6	211.2	177.9
ATH-1000-6/37.5-4T7.5-F300	1000	4T7.5	6	162.7	129.4
ATH-1000-6/40-4T11-F300	1000	4T11	6	211.2	177.9
ATH-1000-6/42.5-4T11-F300	1000	4T11	6	211.2	177.9
ATH-1000-6/45-4T15-F300	1000	4T15	6	226.2	192.9
ATH-1000-6/47.5-4T15-F300	1000	4T15	6	226.2	192.9
ATH-1000-6/50-4T15-F300	1000	4T15	6	226.2	192.9
ATH-1000-6/50-4T18.5-F300	1000	4T18.5	6	261.2	227.9
ATH-1000-9/25-4T4-F300	1000	4T4	9	138.1	104.8
ATH-1000-9/25-4T5.5-F300	1000	4T5.5	9	154.6	121.3
ATH-1000-9/27.5-4T5.5-F300	1000	4T5.5	9	154.6	121.3
ATH-1000-9/30-4T7.5-F300	1000	4T7.5	9	164.7	131.4
ATH-1000-9/32.5-4T7.5-F300	1000	4T7.5	9	164.7	131.4
ATH-1000-9/35-4T11-F300	1000	4T11	9	213.2	179.9
ATH-1000-9/37.5-4T11-F300	1000	4T11	9	213.2	179.9
ATH-1000-9/40-4T15-F300	1000	4T15	9	228.2	194.9
ATH-1000-9/42.5-4T15-F300	1000	4T15	9	228.2	194.9
ATH-1000-9/45-4T18.5-F300	1000	4T18.5	9	263.2	229.9
ATH-1000-9/47.5-4T18.5-F300	1000	4T18.5	9	263.2	229.9
ATH-1000-9/50-4T22-F300	1000	4T22	9	280.2	246.9
ATH-1120-4/25-4T4-F300	1120	4T4	4	186	117.9
ATH-1120-4/25-4T5.5-F300	1120	4T5.5	4	202.5	134.4
ATH-1120-4/27.5-4T5.5-F300	1120	4T5.5	4	202.5	134.4
ATH-1120-4/30-4T7.5-F300	1120	4T7.5	4	212.6	144.5
ATH-1120-4/32.5-4T7.5-F300	1120	4T7.5	4	212.6	144.5
ATH-1120-4/35-4T11-F300	1120	4T11	4	261.1	193
ATH-1120-4/37.5-4T11-F300	1120	4T11	4	261.1	193
ATH-1120-4/40-4T15-F300	1120	4T15	4	276.1	208
ATH-1120-4/42.5-4T15-F300	1120	4T15	4	276.1	208
ATH-1120-4/45-4T15-F300	1120	4T15	4	276.1	208
ATH-1120-4/45-4T18.5-F300	1120	4T18.5	4	311.1	243
ATH-1120-4/47.5-4T18.5-F300	1120	4T18.5	4	311.1	243
ATH-1120-4/47.5-4T22-F300	1120	4T22	4	328.1	260
ATH-1120-4/50-4T22-F300	1120	4T22	4	328.1	260
ATH-1120-8/25-4T7.5-F300	1120	4T7.5	8	215.3	147.2
ATH-1120-8/27.5-4T11-F300	1120	4T11	8	263.8	195.7
ATH-1120-8/30-4T11-F300	1120	4T11	8	263.8	195.7
ATH-1120-8/32.5-4T15-F300	1120	4T15	8	278.8	210.7
ATH-1120-8/35-4T15-F300	1120	4T15	8	278.8	210.7
ATH-1120-8/35-4T18.5-F300	1120	4T18.5	8	313.8	245.7

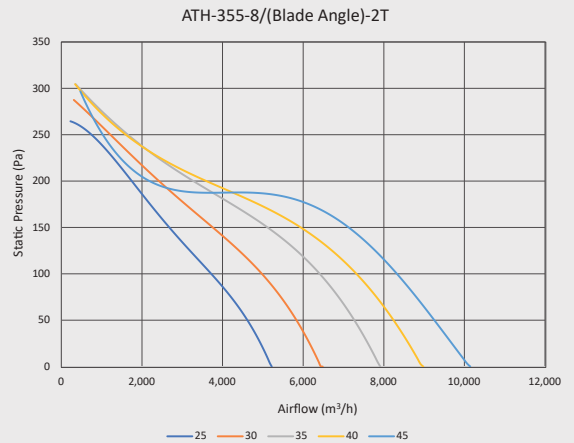
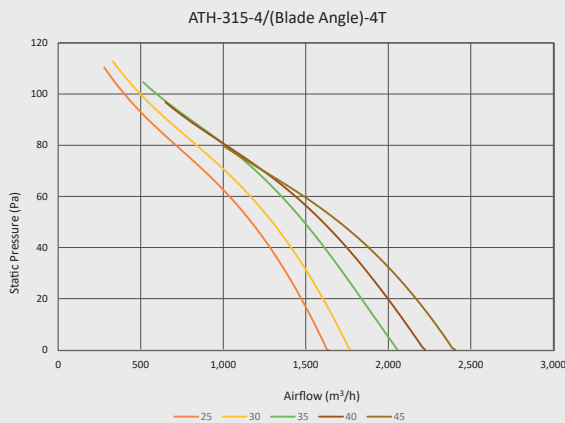
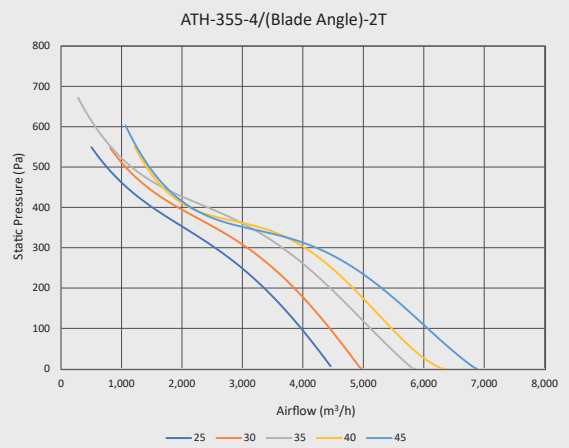
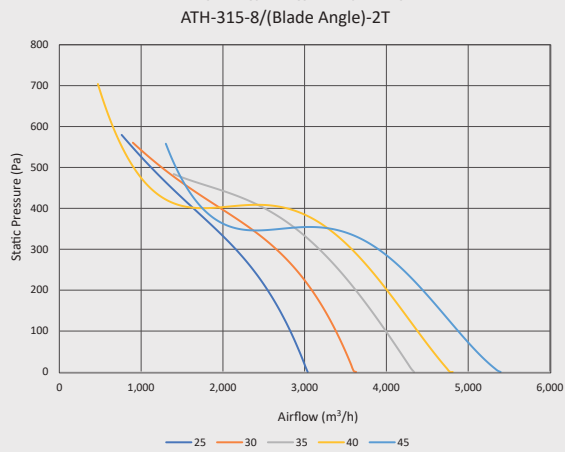
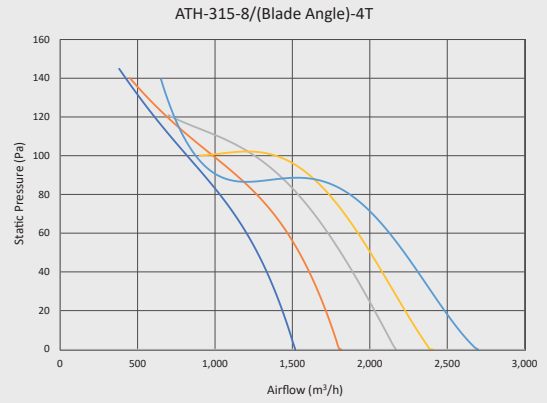
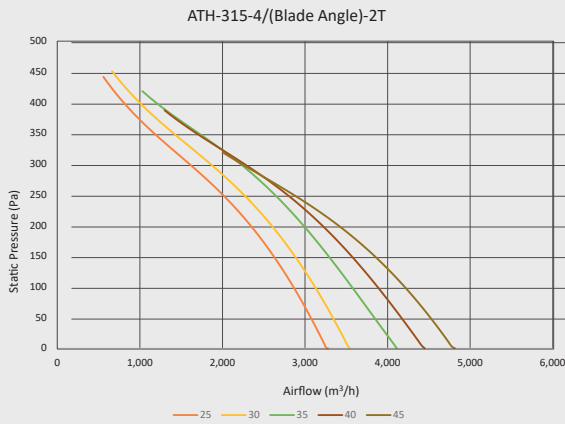


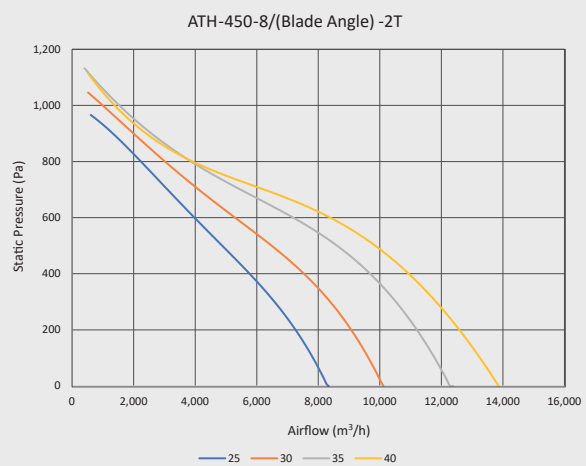
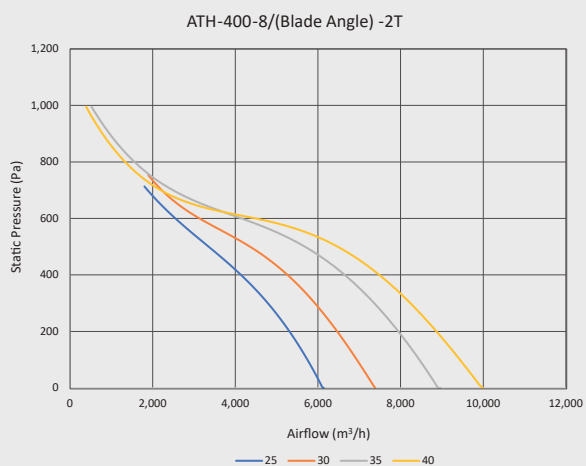
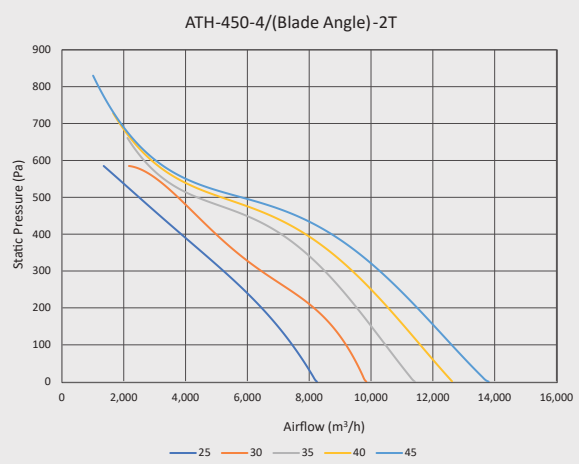
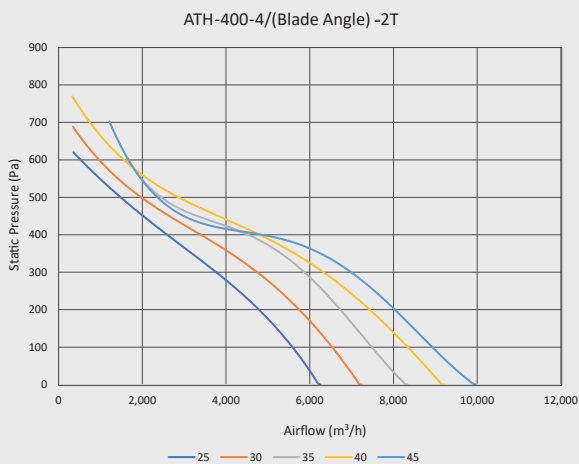
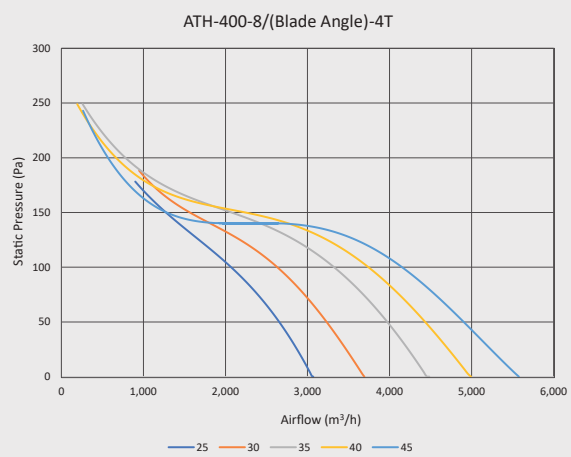
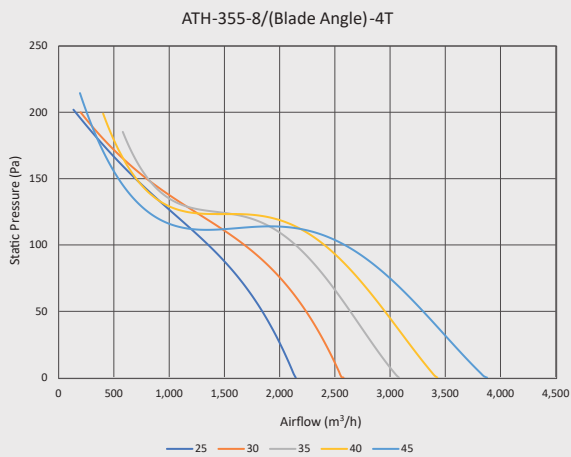
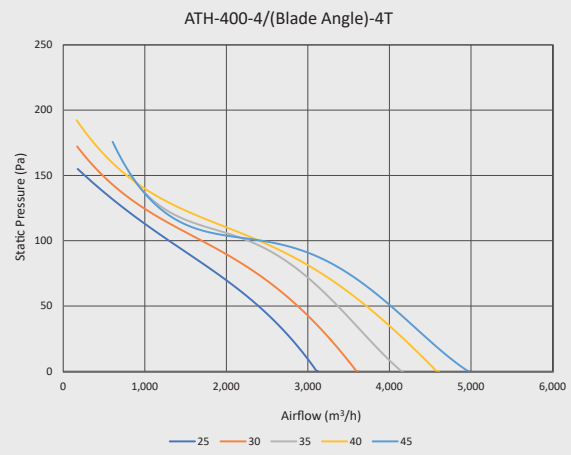
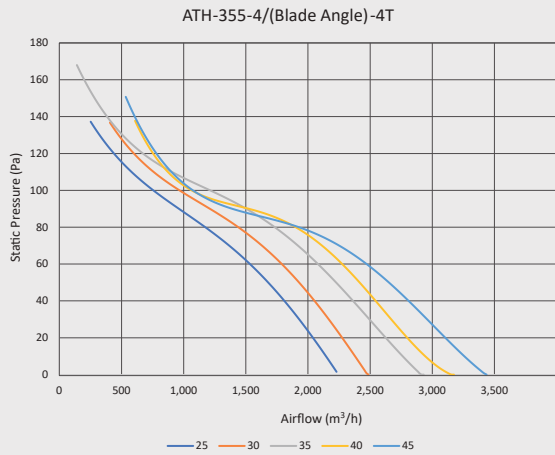
Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
ATH-1120-8/37.5-4T18.5-F300	1120	4T18.5	8	313.8	245.7
ATH-1120-8/37.5-4T22-F300	1120	4T22	8	330.8	262.7
ATH-1120-8/40-4T22-F300	1120	4T22	8	330.8	262.7
ATH-1120-8/42.5-4T22-F300	1120	4T22	8	330.8	262.7
ATH-1120-8/42.5-4T30-F300	1120	4T30	8	390.8	322.7
ATH-1120-8/45-4T30-F300	1120	4T30	8	390.8	322.7
ATH-1120-8/47.5-4T30-F300	1120	4T30	8	390.8	322.7
ATH-1120-8/50-4T30-F300	1120	4T30	8	390.8	322.7
ATH-1120-8/50-4T37-F300	1120	4T37	8	474.8	406.7
ATH-1250-4/24-4T15-F300	1250	4T15	4	305.2	229.1
ATH-1250-4/26-4T15-F300	1250	4T15	4	305.2	229.1
ATH-1250-4/26-4T18.5-F300	1250	4T18.5	4	340.2	264.1
ATH-1250-4/28-4T18.5-F300	1250	4T18.5	4	340.2	264.1
ATH-1250-4/28-4T22-F300	1250	4T22	4	357.2	281.1
ATH-1250-4/30-4T18.5-F300	1250	4T18.5	4	340.2	264.1
ATH-1250-4/30-4T22-F300	1250	4T22	4	357.2	281.1
ATH-1250-4/30-4T30-F300	1250	4T30	4	417.2	341.1
ATH-1250-4/32-4T22-F300	1250	4T22	4	357.2	281.1
ATH-1250-4/32-4T30-F300	1250	4T30	4	417.2	341.1
ATH-1250-4/34-4T30-F300	1250	4T30	4	417.2	341.1
ATH-1250-4/34-4T37-F300	1250	4T37	4	501.2	425.1
ATH-1250-4/36-4T30-F300	1250	4T30	4	417.2	341.1
ATH-1250-4/36-4T37-F300	1250	4T37	4	501.2	425.1
ATH-1250-4/36-4T45-F300	1250	4T45	4	556.2	480.1
ATH-1250-4/38-4T37-F300	1250	4T37	4	501.2	425.1
ATH-1250-4/38-4T45-F300	1250	4T45	4	556.2	480.1
ATH-1250-4/40-4T37-F300	1250	4T37	4	501.2	425.1
ATH-1250-4/40-4T45-F300	1250	4T45	4	556.2	480.1
ATH-1250-4/40-4T55-F300	1250	4T55	4	601.2	525.1
ATH-1250-4/42-4T45-F300	1250	4T45	4	556.2	480.1
ATH-1250-4/42-4T55-F300	1250	4T55	4	601.2	525.1
ATH-1250-4/44-4T45-F300	1250	4T45	4	556.2	480.1
ATH-1250-4/44-4T55-F300	1250	4T55	4	601.2	525.1
ATH-1250-4/44-4T75-F300	1250	4T75	4	771.2	695.1
ATH-1250-4/46-4T55-F300	1250	4T55	4	601.2	525.1
ATH-1250-4/46-4T75-F300	1250	4T75	4	771.2	695.1
ATH-1250-4/48-4T55-F300	1250	4T55	4	601.2	525.1
ATH-1250-4/48-4T75-F300	1250	4T75	4	771.2	695.1
ATH-1250-8/24-4T22-F300	1250	4T22	8	366.6	290.5
ATH-1250-8/24-4T30-F300	1250	4T30	8	426.6	350.5
ATH-1250-8/26-4T22-F300	1250	4T22	8	366.6	290.5
ATH-1250-8/26-4T30-F300	1250	4T30	8	426.6	350.5
ATH-1250-8/28-4T30-F300	1250	4T30	8	426.6	350.5
ATH-1250-8/28-4T37-F300	1250	4T37	8	510.6	434.5
ATH-1250-8/30-4T30-F300	1250	4T30	8	426.6	350.5
ATH-1250-8/30-4T37-F300	1250	4T37	8	510.6	434.5
ATH-1250-8/30-4T45-F300	1250	4T45	8	565.6	489.5
ATH-1250-8/32-4T37-F300	1250	4T37	8	510.6	434.5
ATH-1250-8/32-4T45-F300	1250	4T45	8	565.6	489.5
ATH-1250-8/34-4T37-F300	1250	4T37	8	510.6	434.5
ATH-1250-8/34-4T45-F300	1250	4T45	8	565.6	489.5
ATH-1250-8/34-4T55-F300	1250	4T55	8	610.6	534.5
ATH-1250-8/36-4T45-F300	1250	4T45	8	565.6	489.5
ATH-1250-8/36-4T55-F300	1250	4T55	8	610.6	534.5
ATH-1250-8/38-4T55-F300	1250	4T55	8	610.6	534.5
ATH-1250-8/38-4T75-F300	1250	4T75	8	780.6	704.5
ATH-1250-8/40-4T55-F300	1250	4T55	8	610.6	534.5
ATH-1250-8/40-4T75-F300	1250	4T75	8	780.6	704.5
ATH-1250-8/42-4T75-F300	1250	4T75	8	780.6	704.5
ATH-1250-8/42-4T90-F300	1250	4T90	8	940.6	864.5
ATH-1250-8/44-4T75-F300	1250	4T75	8	780.6	704.5
ATH-1250-8/44-4T90-F300	1250	4T90	8	940.6	864.5
ATH-1250-8/46-4T75-F300	1250	4T75	8	780.6	704.5
ATH-1250-8/46-4T90-F300	1250	4T90	8	940.6	864.5
ATH-1400-4/24-4T18.5-F300	1400	4T18.5	4	417.3	321

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
ATH-1400-4/24-4T22-F300	1400	4T22	4	434.3	338
ATH-1400-4/26-4T18.5-F300	1400	4T18.5	4	417.3	321
ATH-1400-4/26-4T22-F300	1400	4T22	4	434.3	338
ATH-1400-4/26-4T30-F300	1400	4T30	4	494.3	398
ATH-1400-4/28-4T22-F300	1400	4T22	4	434.3	338
ATH-1400-4/28-4T30-F300	1400	4T30	4	494.3	398
ATH-1400-4/30-4T30-F300	1400	4T30	4	494.3	398
ATH-1400-4/30-4T37-F300	1400	4T37	4	578.3	482
ATH-1400-4/32-4T30-F300	1400	4T30	4	494.3	398
ATH-1400-4/32-4T37-F300	1400	4T37	4	578.3	482
ATH-1400-4/32-4T45-F300	1400	4T45	4	633.3	537
ATH-1400-4/34-4T37-F300	1400	4T37	4	578.3	482
ATH-1400-4/34-4T45-F300	1400	4T45	4	633.3	537
ATH-1400-4/36-4T45-F300	1400	4T45	4	633.3	537
ATH-1400-4/36-4T55-F300	1400	4T55	4	678.3	582
ATH-1400-4/38-4T45-F300	1400	4T45	4	633.3	537
ATH-1400-4/38-4T55-F300	1400	4T55	4	678.3	582
ATH-1400-4/38-4T75-F300	1400	4T75	4	848.3	752
ATH-1400-4/40-4T55-F300	1400	4T55	4	678.3	582
ATH-1400-4/40-4T75-F300	1400	4T75	4	848.3	752
ATH-1400-4/42-4T75-F300	1400	4T75	4	848.3	752
ATH-1400-4/44-4T75-F300	1400	4T75	4	848.3	752
ATH-1400-4/44-4T90-F300	1400	4T90	4	1008.3	912
ATH-1400-4/46-4T75-F300	1400	4T75	4	848.3	752
ATH-1400-4/46-4T90-F300	1400	4T90	4	1008.3	912
ATH-1400-4/48-4T110-F300	1400	4T110	4	1078.3	982
ATH-1400-4/48-4T75-F300	1400	4T75	4	848.3	752
ATH-1400-4/48-4T90-F300	1400	4T90	4	1008.3	912
ATH-1400-8/24-4T30-F300	1400	4T30	8	505.5	409.2
ATH-1400-8/24-4T37-F300	1400	4T37	8	589.5	493.2
ATH-1400-8/26-4T30-F300	1400	4T30	8	505.5	409.2
ATH-1400-8/26-4T37-F300	1400	4T37	8	589.5	493.2
ATH-1400-8/26-4T45-F300	1400	4T45	8	644.5	548.2
ATH-1400-8/28-4T37-F300	1400	4T37	8	589.5	493.2
ATH-1400-8/28-4T45-F300	1400	4T45	8	644.5	548.2
ATH-1400-8/30-4T45-F300	1400	4T45	8	644.5	548.2
ATH-1400-8/30-4T55-F300	1400	4T55	8	689.5	593.2
ATH-1400-8/32-4T55-F300	1400	4T55	8	689.5	593.2
ATH-1400-8/32-4T75-F300	1400	4T75	8	859.5	763.2
ATH-1400-8/34-4T55-F300	1400	4T55	8	689.5	593.2
ATH-1400-8/34-4T75-F300	1400	4T75	8	859.5	763.2
ATH-1400-8/36-4T75-F300	1400	4T75	8	859.5	763.2
ATH-1400-8/36-4T90-F300	1400	4T90	8	1019.5	923.2
ATH-1400-8/38-4T75-F300	1400	4T75	8	859.5	763.2
ATH-1400-8/38-4T90-F300	1400	4T90	8	1019.5	923.2
ATH-1400-8/40-4T110-F300	1400	4T110	8	1089.5	993.2
ATH-1400-8/40-4T75-F300	1400	4T75	8	859.5	763.2
ATH-1400-8/40-4T90-F300	1400	4T90	8	1019.5	923.2
ATH-1400-8/42-4T110-F300	1400	4T110	8	1089.5	993.2
ATH-1400-8/42-4T90-F300	1400	4T90	8	1019.5	923.2
ATH-1400-8/44-4T110-F300	1400	4T110	8	1089.5	993.2
ATH-1400-8/44-4T90-F300	1400	4T90	8	1019.5	923.2
ATH-1400-8/46-4T110-F300	1400	4T110	8	1089.5	993.2
ATH-1400-8/48-4T132-F300	1400	4T132	8	1309.5	1213.2

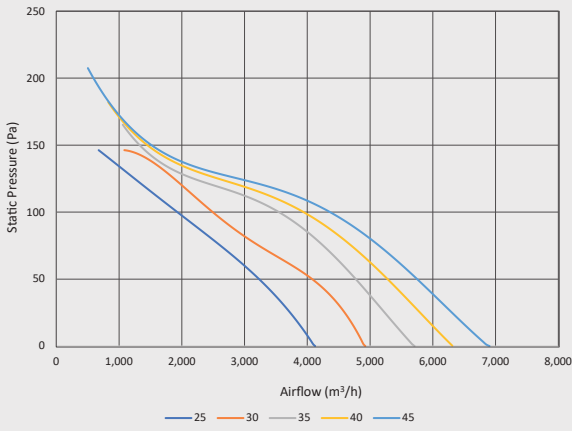


Model	Diameter (mm)	Motor Power (kW)	Full load Current at 400V (A)	Weight (kg)	
				Short Casing	Long Casing
ATH-1400-8/38-4T75-F300	1400	75	132	731	821
ATH-1400-8/38-4T90-F300	1400	90	156	891	981
ATH-1400-8/40-4T110-F300	1400	110	193	961	1051
ATH-1400-8/40-4T75-F300	1400	75	132	731	821
ATH-1400-8/40-4T90-F300	1400	90	156	891	981
ATH-1400-8/42-4T110-F300	1400	110	193	961	1051
ATH-1400-8/42-4T90-F300	1400	90	156	891	981
ATH-1400-8/44-4T110-F300	1400	110	193	961	1051
ATH-1400-8/44-4T90-F300	1400	90	156	891	981
ATH-1400-8/46-4T110-F300	1400	110	193	961	1051
ATH-1400-8/48-4T132-F300	1400	132	231	1181	1271

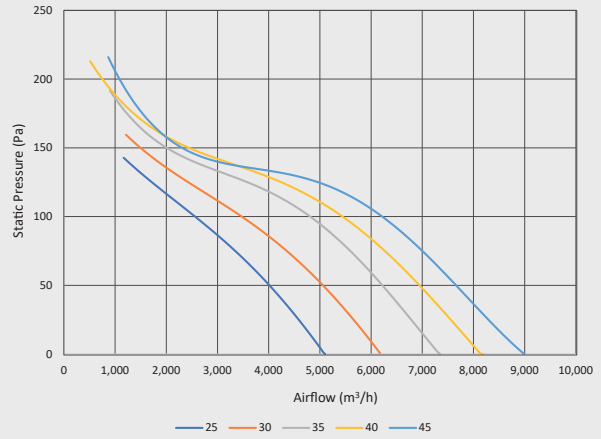




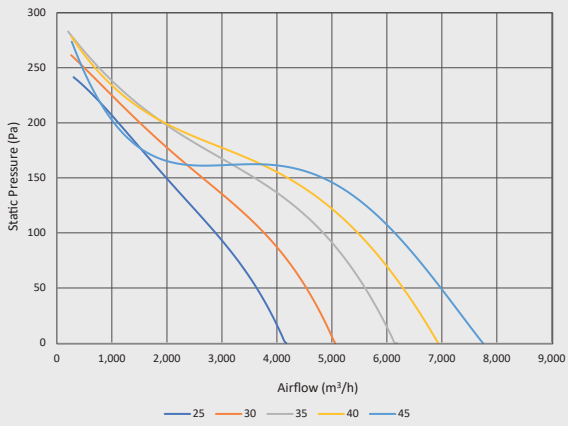
ATH-450-4/(Blade Angle) -4T



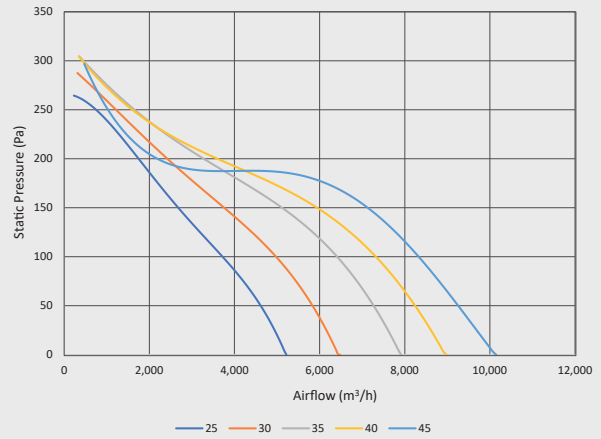
ATH-500-4/(Blade Angle) -4T



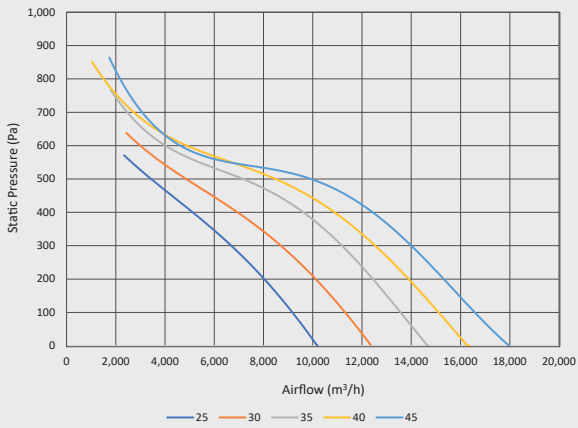
ATH-450-8/(Blade Angle) -4T



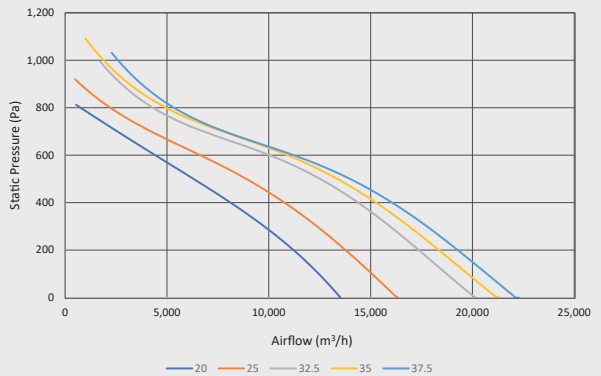
ATH-500-8/(Blade Angle) -4T



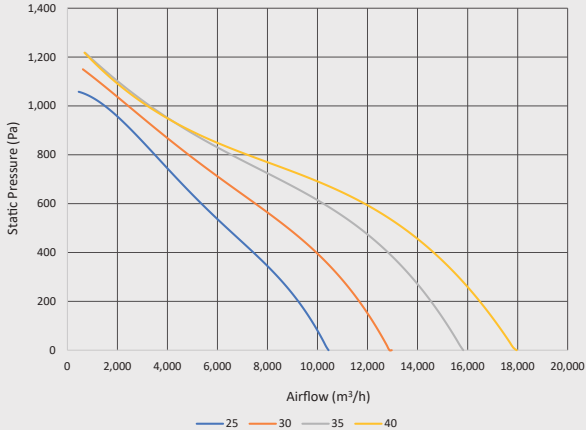
ATH-500-4/(Blade Angle) -2T



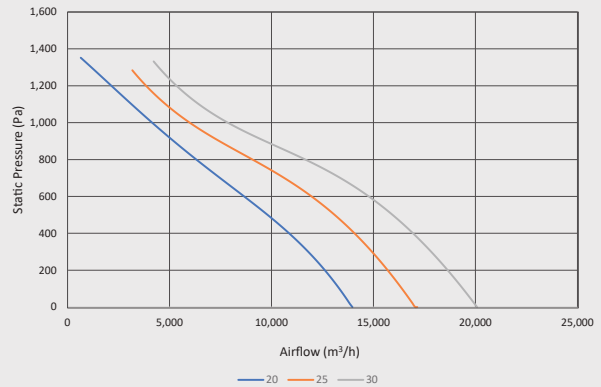
ATH-560-3/(Blade Angle) -2T

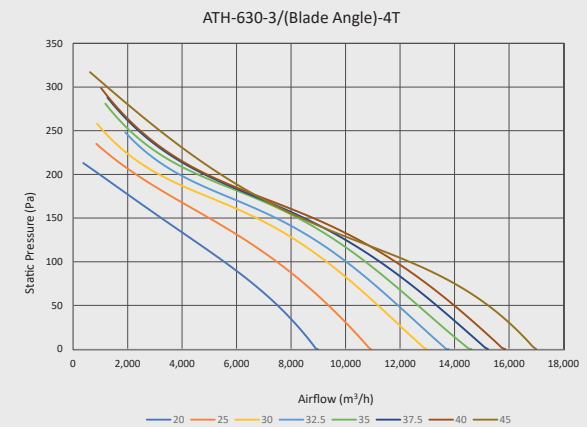
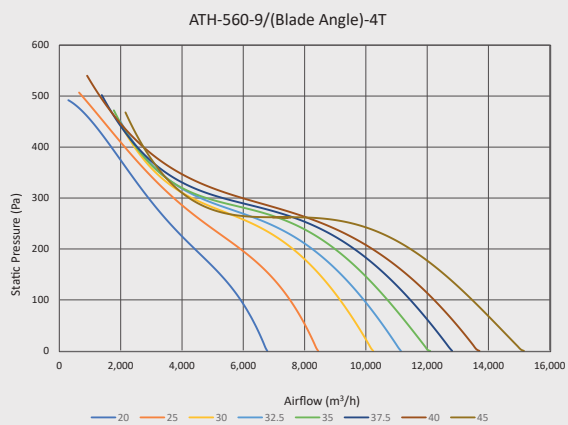
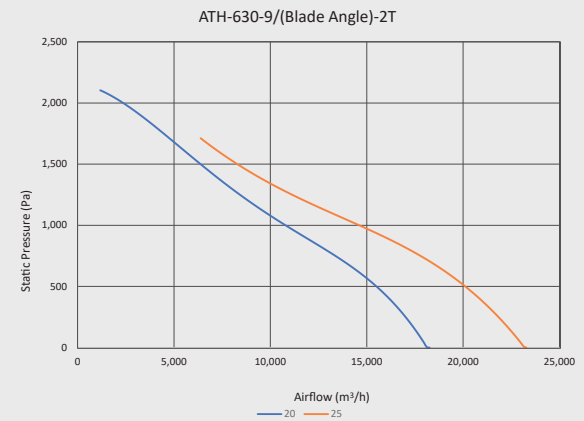
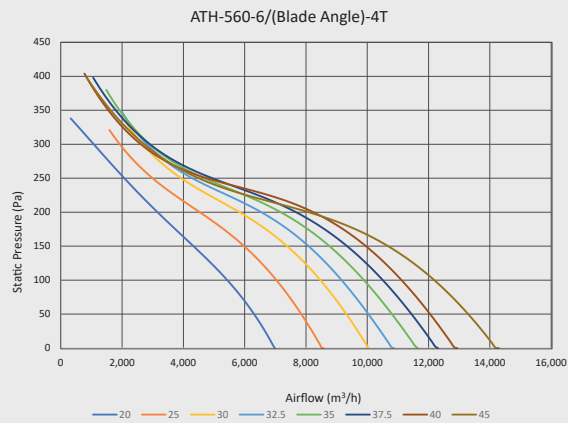
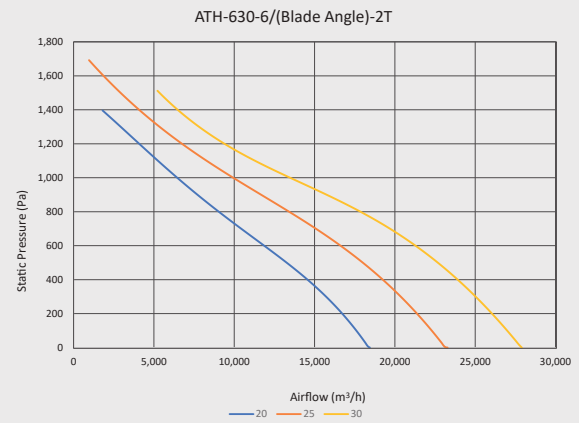
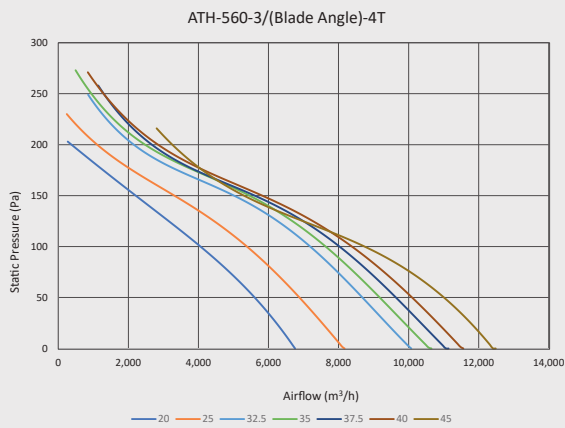
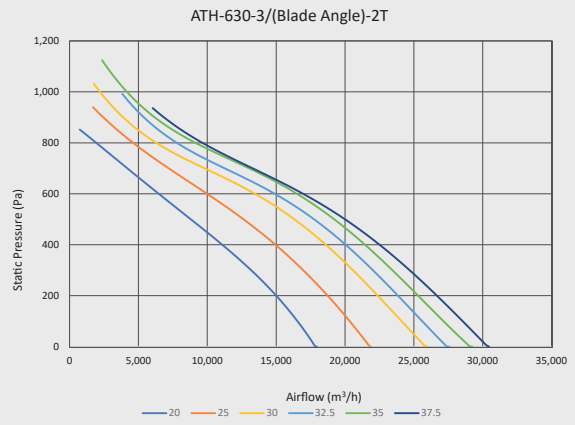
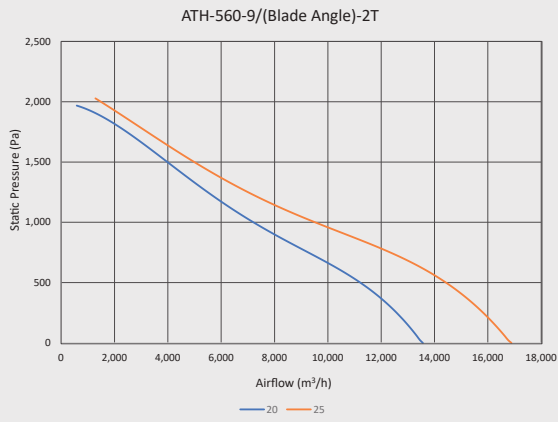


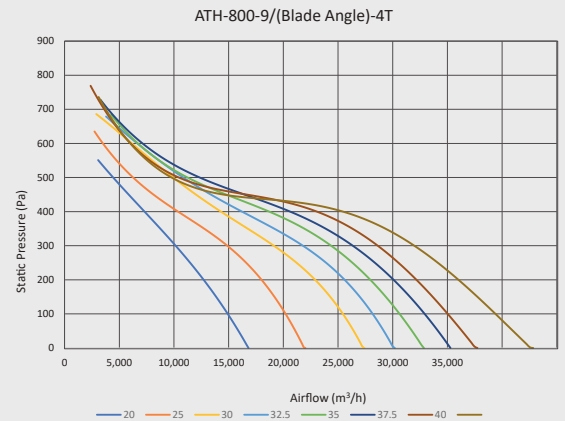
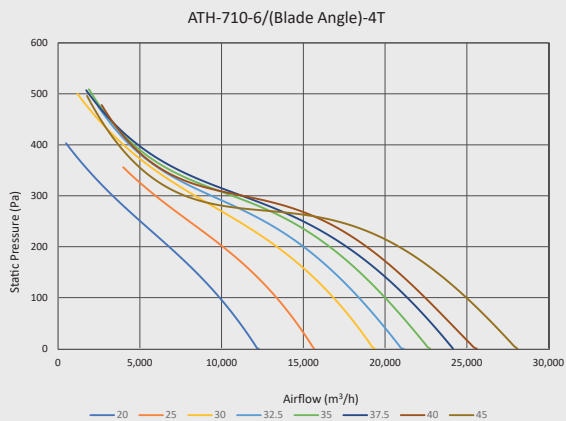
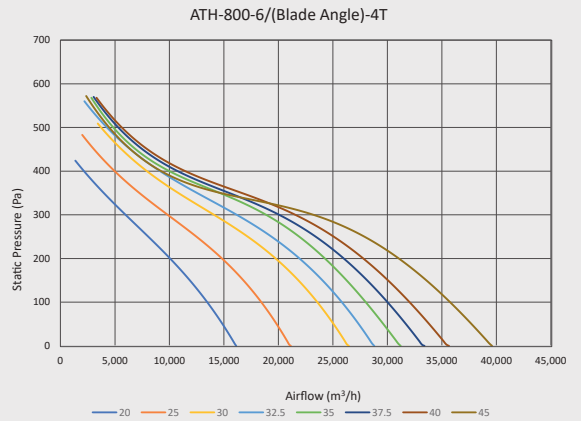
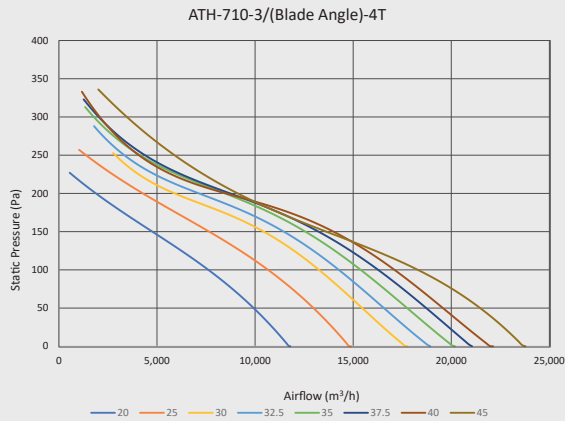
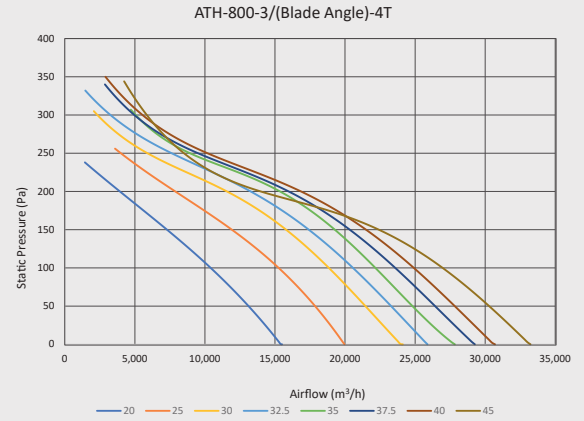
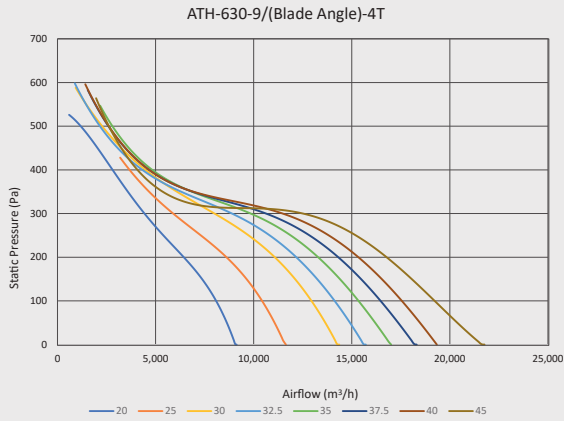
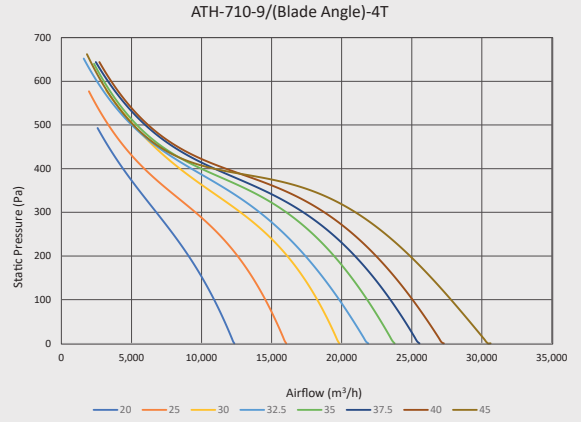
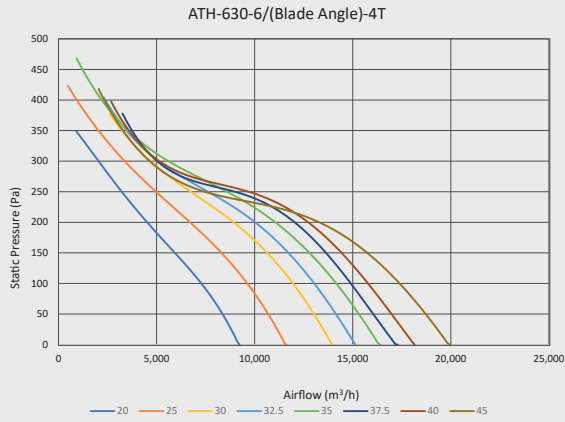
ATH-500-8/(Blade Angle) -2T

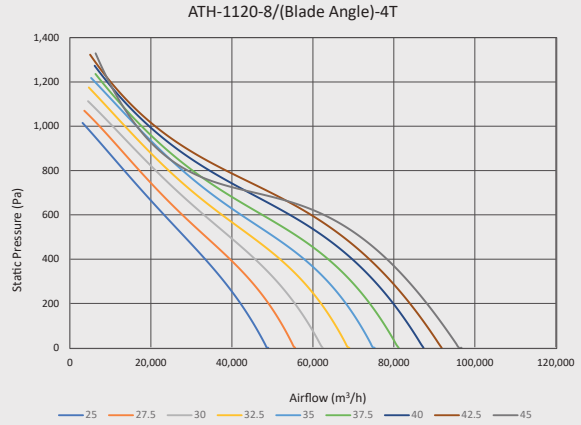
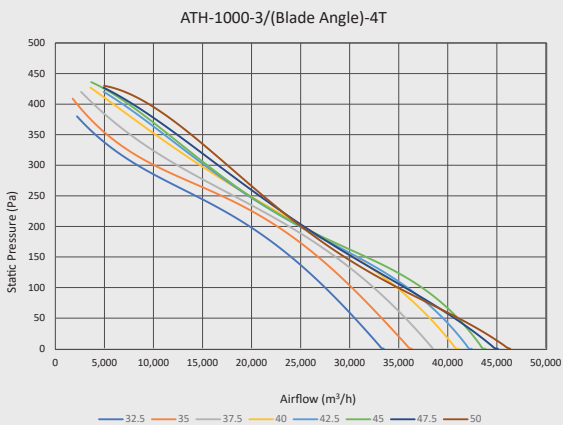
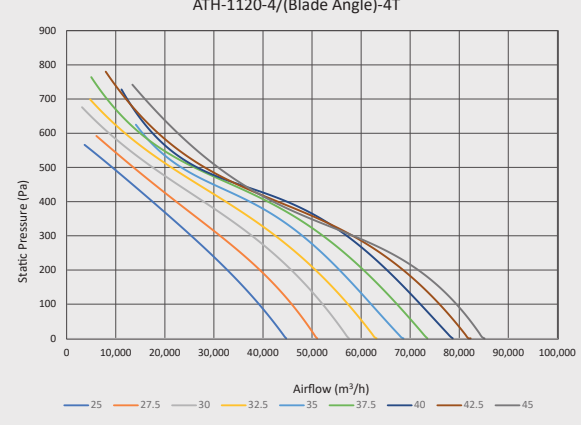
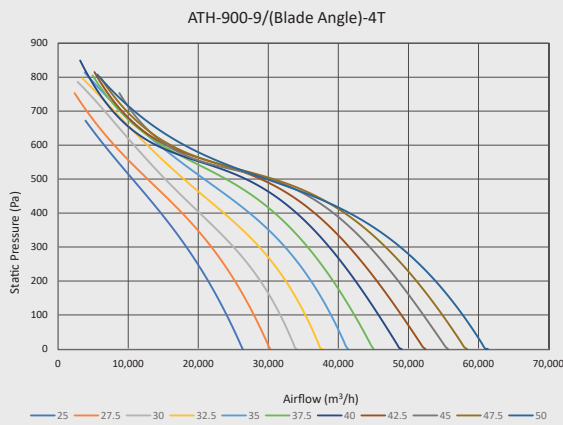
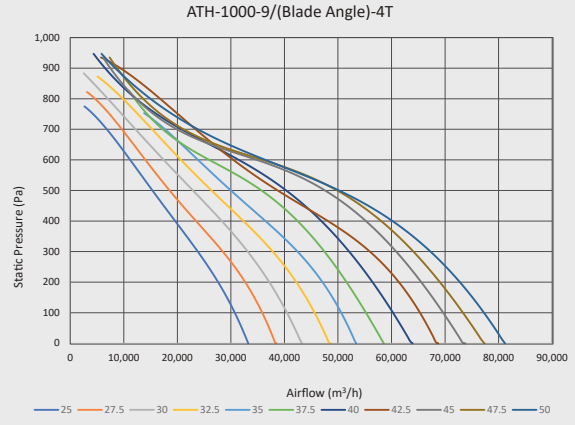
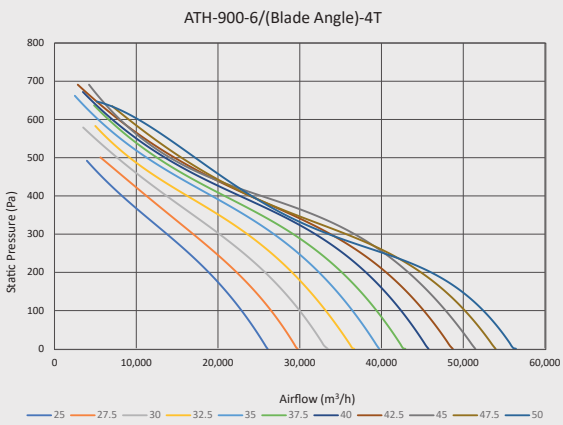
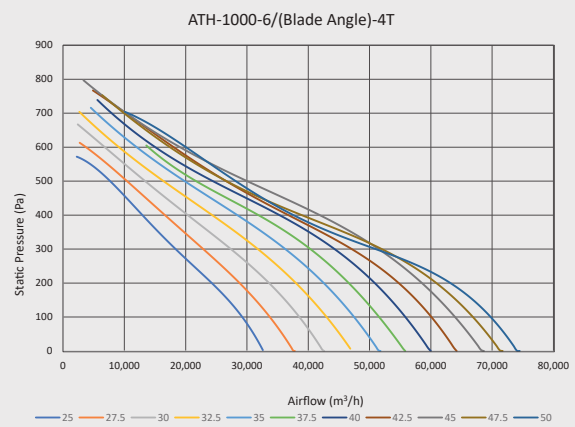
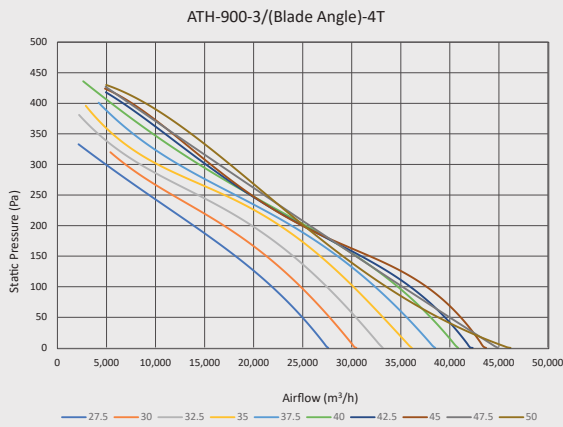


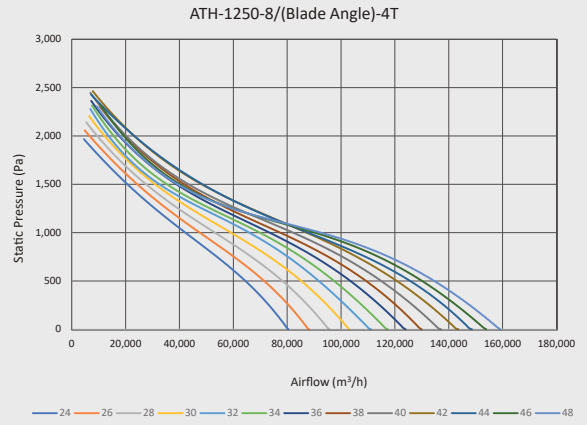
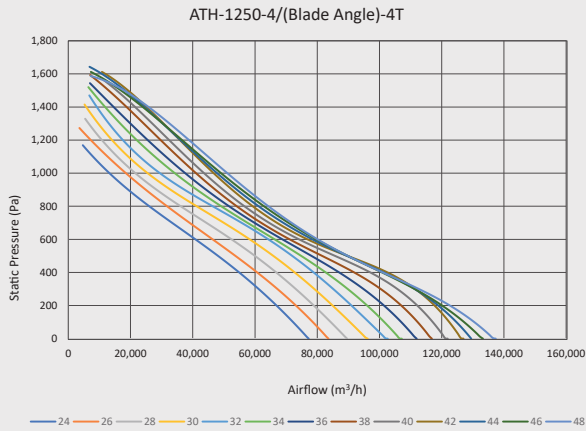
ATH-560-6/(Blade Angle) -2T





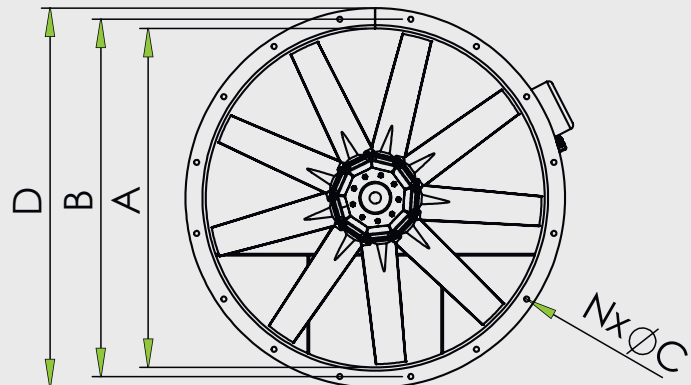
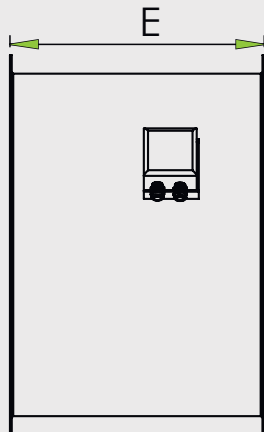






Product Code	Long Case					
	A	B	ØC	D	E	N
ATH-315	315	384	12	350	300	8
ATH-355	355	424	12	390	300	8
ATH-400	400	486	12	450	380	8
ATH-450	450	537	12	500	480	8
ATH-500	500	594	12	560	480	12
ATH-560	560	655	12	630	600	12
ATH-630	630	724	12	690	600	12
ATH-710	710	806	12	770	600	16
ATH-800	800	986	12	860	600	16
ATH-900	900	1004	15	970	750	16
ATH-1000	1000	1104	15	1070	780	16
ATH-1120	1120	1224	15	1190	1150	20
ATH-1250	1250	1354	15	1320	1150	20
ATH-1400	1400	1512	15	1470	1175	20
ATH-1600	1600	1772	15	1680	1275	20

Product Code	Short Case					
	A	B	ØC	D	E	N
ATH-315	315	384	12	350	200	8
ATH-355	355	424	12	390	200	8
ATH-400	400	486	12	450	250	8
ATH-450	450	537	12	500	250	8
ATH-500	500	594	12	560	250	12
ATH-560	560	655	12	630	280	12
ATH-630	630	724	12	690	280	12
ATH-710	710	806	12	770	380	16
ATH-800	800	986	12	860	380	16
ATH-900	900	1004	15	970	450	16
ATH-1000	1000	1104	15	1070	450	16
ATH-1120	1120	1224	15	1190	500	20
ATH-1250	1250	1354	15	1320	500	20
ATH-1400	1400	1512	15	1470	625	20
ATH-1600	1600	1772	15	1680	625	20



فن آکسیال بامی سری RATH

فن آکسیال بامی سری RATH برای تخلیه دود از سقف آتریوم ها، سقف سوله ها و فضاهای صنعتی استفاده می شود. پروانه این فن ها از نوع بکوارد بوده و جنس بدنه و پروانه از فولاد با روکش رنگ الکترواستاتیک می باشد. همچنین این فن ها مجهز به کلاهدک از جنس ورق گالوانیزه می باشند. در این مدل فن ها هوا از قسمت تحتانی به صورت عمودی مکش شده و به سمت بالا تخلیه می گردد.

اتصال الکتروموتور و پروانه به صورت مستقیم (بدون تسمه) است. الکتروموتور این فن از برند های معتبر اروپایی، سه فاز و مقاوم به حریق بر اساس استاندارد EN 12101-3 می باشد و به صورت ۴ قطب ارائه می شود. درجه حفاظت فن IP55 و دارای کلاس H می باشد. برای کنترل دور موتور می توان از اینورتر استفاده کرد. به علت مکش هوا از قسمت تحتانی فن، می توانند به صورت مستقیم و بدون نیاز به کانال کشی روی شفت و یا سقف قرار گیرد. فن های سری RATH دارای توری محافظ خروجی می باشند.

Roof Ventilator Axial Fan

Roof Ventilator Axial Fan RATH series are designed for exhaust smoke from atriums and industrial spaces. The impeller of fan is backward and impeller are made from steel and protected by a paint finish. These fans are equipped with galvanized steel caps. In this models, air is exhausted vertically from the bottom and discharged vertically from upside directions.

The connection of fan impeller and the motor is direct. The motor is from european brands, fire resistance according to EN 12101-3 and are available in three phase 380V-50Hz with 4 poles.

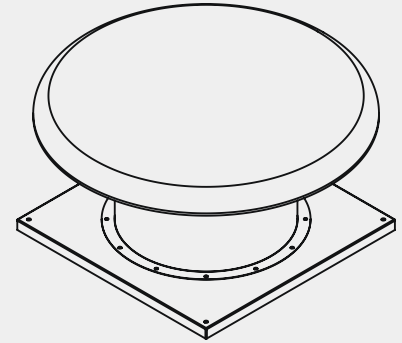
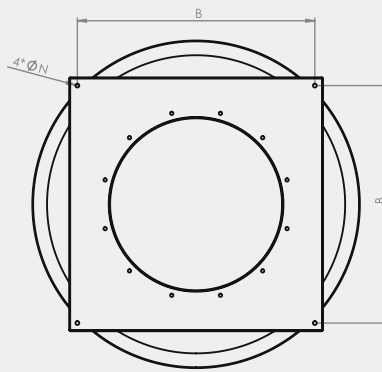
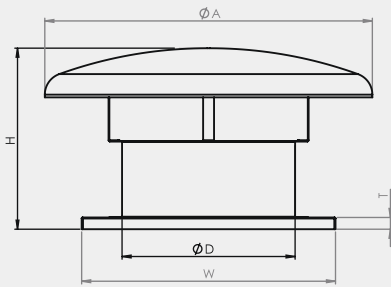
The fan protection degree is IP55 and is equipped with a class H high efficiency motor. Inverter can be used for control the motor speed. Also because of air suction from bottom of fan it can be placed directly on the shaft or roof without ducting.

RATH series fans have protective guard at outlet.



Series
RATH

Model	$\varnothing A$	B	$\varnothing D$	H	T	W	4x $\varnothing N$
RATH-450	800	600	450	535	30	650	12
RATH-500	1000	710	500	600	35	760	12
RATH-560	1000	710	560	635	40	760	12
RATH-630	1200	870	630	665	40	930	14
RATH-710	1200	870	710	765	40	930	14



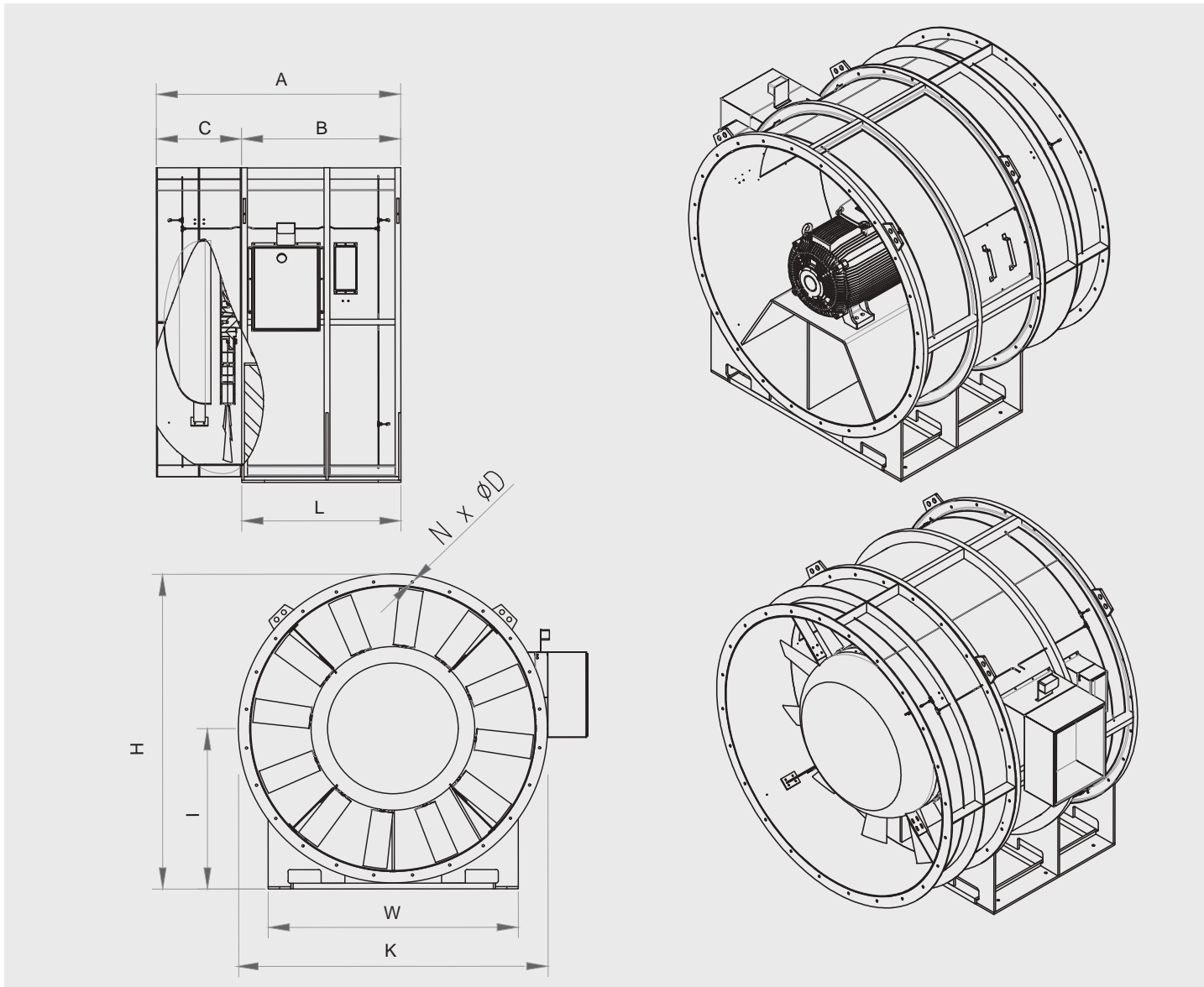
فن های محوری تونلی سری AVH

- گواهی مقاومت در برابر دمای 250، 300 و 400 درجه سانتیگراد در 1 یا 2 ساعت مطابق با EN12101-3
- محدوده قطر 1600 تا 3150 میلی متر
- دارای پره های آیرودینامیکی با راندمان بالا از آلومینیوم داکسیست شده
- بدنه ساخته شده از فولاد با پوشش گالوانیزه گرم با کیفیت بالا و مقاوم در برابر خوردگی
- قابلیت ساخت جهت نصب افقی یا عمودی (طبق درخواست)
- قابلیت کار به صورت برگشت پذیر
- دارای موتور 3 فاز به صورت 4 قطب، 6 قطب یا 8 قطب
- موتور کلاس H
- درجه حفاظت IP55
- درب دسترسی (در صورت درخواست)
- سنسورهای دما PTC یا PT100 (در صورت درخواست)
- سنسور اختلاف فشار (در صورت درخواست)
- سنسور آنتی استال (در صورت درخواست)
- سنسور ارتعاشات (در صورت درخواست)

Vane Axial Tunnel Fans

- 250, 300 and 400°C at 1 or 2 hrs fire resistance certificate in compliance with EN 12101-3
- Ø 1600 ~ 3150 mm diameter range
- High efficiency aerodynamic diecast aluminum alloy blades
- Casing is made of high quality and corrosion resistant hot dip galvanized carbon steel
- Available horizontal or vertical installation (on request)
- Ability to work reversible
- 3 Phase motor with 4, 6 & 8 poles
- Motor with insulation class H
- IP55 Protection class
- Access Door (on request)
- PTC or PT100 temperature sensor (on request)
- Differential pressure sensor (on request)
- Anti stall sensor (on request)
- Vibration measuring sensor (on request)





Model	Casing Diameter	A	B	C	D	H	I	K	L	N	W	Casing Thickness
AVH-1600	1600	1650	1050	600	19	1820	935	1775	1050	24	1500	6
AVH-1800	1800	1900	1250	650	19	2020	1035	1975	1250	24	1600	6
AVH-2000	2000	1900	1250	650	19	2225	1135	2180	1250	24	1800	8
AVH-2240	2240	2000	1250	750	19	2510	1280	2460	1250	24	2000	8
AVH-2500	2500	2150	1400	750	19	2785	1410	2720	1400	24	2200	8
AVH-2800	2800	2150	1400	750	19	3075	1565	3020	1400	32	2500	8
AVH-3150	3150	2300	1600	900	19	3325	1690	3270	1600	32	2800	8

*All Dimensions in millimeter



جت فن های محوری تونلی سری ATJH

- محدوده تراست جت فن 178 تا 2075 نیوتن
- دارای پره های آیرودینامیکی با راندمان بالا
- محدوده قطر 560 تا 1600 میلی متر
- گواهی مقاومت در برابر دمای 250، 300 و 400 درجه سانتیگراد مطابق با EN12101-3
- جنس بدنه ورق فولادی با پوشش گالوانیزه گرم و رنگ پودری الکترو استاتیک
- پروانه ی آلومینیومی دایکست شده
- قابلیت کار به صورت برگشت پذیر
- دارای موتور دو سرعت ۲، ۴ و ۶ قطب
- موتور کلاس H
- درجه حفاظت IP55
- دارای دهانه شیپوری در دو طرف
- سنسور دما PTC یا PT100 (در صورت درخواست)
- سنسور سنجش ارتعاشات (در صورت درخواست)
- سنسور جهت جریان (در صورت درخواست)
- سنسور ضربه (در صورت درخواست)
- توری محافظ (در صورت درخواست)
- دفلکتور (در صورت درخواست)

Axial Jet Fans for Tunnel

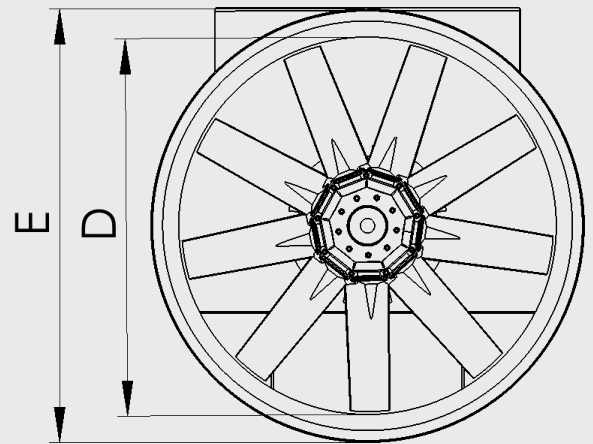
- 178 ~ 2075 N thrust range
- High efficiency aerodynamic blades
- Ø 560 ~ 1600 mm diameter range
- 250°C, 300°C or 400°C fire resistance certificate in compliance with EN 12101-3
- Casing is made of high quality and corrosion resistant hot dip galvanized carbon steel with additional electrostatic painting
- Diecast aluminum alloy fan blades
- Ability to work reversible (on request)
- Two speed motor with 2,4 or 6 poles
- Motor with insulation class H
- IP55 Protection class
- Bellmouth on both sides
- PTC or PT100 temperature sensor (on request)
- Vibration measuring sensor (on request)
- Flow direction sensor (on request)
- Break-off switch (on request)
- Protection guard (on request)
- Flow deflector (on request)



 Series
ATJH

Model	Nominal Size (mm)	Pole	Flow (m3/s)	Velocity (m/s)	Thrust (N)	Motor (kW)	Weight (kg)
ATJH-560-2T4	560	2	5.85	23.8	178	4	83
ATJH-560-2T5.5			6.51	26.4	220	5.5	85
ATJH-560-2T7.5			7	28.4	253	7.5	87
ATJH-630-2T5.5	630	2	8.04	25.8	261	5.5	98
ATJH-630-2T7.5			8.72	28	307	7.5	100
ATJH-630-2T11			9.86	31.6	390	11	103
ATJH-630-2T15			10.5	33.7	464	15	107
ATJH-710-2T11	710	2	11.81	29.8	449	11	120
ATJH-710-2T15			12.93	32.7	537	15	124
ATJH-710-2T18.5			14.08	35.6	636	18.5	128
ATJH-800-4T4	800	4	10.01	19.9	255	4	160
ATJH-800-4T5.5			10.77	21.4	297	5.5	162
ATJH-800-4T7.5			10.91	21.7	325	7.5	164
ATJH-900-4T7.5	900	4	13.58	21.4	386	7.5	214
ATJH-900-4T11			15.15	23.8	478	11	217
ATJH-1000-4T11	1000	4	18.26	23.2	553	11	263
ATJH-1000-4T15			20.55	26.2	695	15	267

Model	Nominal Size (mm)	Pole	Flow (m3/s)	Velocity (m/s)	Thrust (N)	Motor (kW)	Weight (kg)
ATJH-1120-4T7.5	1120	4	17.39	17.6	421	7.5	385
ATJH-1120-4T11			20.97	21.3	607	11	388
ATJH-1120-4T15			23.06	23.4	727	15	392
ATJH-1120-4T18.5			24.88	25.3	847	18.5	396
ATJH-1120-4T22			26.06	26.4	924	22	399
ATJH-1120-4T30			27.32	27.7	1016	30	407
ATJH-1200-4T30	1200	4	31.43	27.8	1153	30	468
ATJH-1200-4T37			34.55	30.5	1387	37	491
ATJH-1250-4T45	1250	4	38.5	31.3	1450	45	489
ATJH-1250-4T55			41.9	34.1	1715	55	618
ATJH-1250-4T75			45.6	37.1	2035	75	737
ATJH-1400-6T45	1400	6	46	29.9	1648	45	608
ATJH-1400-6T55			48.1	31.2	1802	55	717
ATJH-1600-6T45	1600	6	54.1	26.9	1748	45	707
ATJH-1600-6T55			59	29.3	2075	55	55



Fan Dia	A	B	C	D	E
560	600	560	560	560	760
630	600	630	630	630	830
710	600	710	710	710	910
800	600	800	800	800	1000
900	750	900	900	900	1100
1000	780	1000	1000	1000	1200
1120	1150	1120	1120	1120	1320
1250	1150	1250	1250	1250	1450



فن های آکسیال سیلندری سری AT

دارای مقطع دایره ای به قطر (mm) 315-1400 هستند که برای نصب در سیستم های تهویه صنعتی، تجاری و تامین هوای تازه پارکینگ استفاده می شود. پروانه محصول آلومینیومی بوده و بدنه آهنی آن با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده است. اتصال الکتروموتور و پروانه به صورت مستقیم (بدون تسمه) است. الکتروموتور محصول از برندهای معتبر اروپایی سه فاز بوده و به صورت ۲ و ۴ قطب ارائه می شود. همچنین الکتروموتور مورد استفاده در این محصول کلاس F بوده و درجه حفاظت آن IP55 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 کاملا در داخل فضای استوانه قرار می دهد. هواکش های سری AT برای نصب در سیستم تهویه فضاهای تجاری متوسط و بزرگ، فضاهای صنعتی، کارگاه ها، پارکینگ ها، انبار های صنعتی و..... طراحی شده اند.

AT Cylindrical Axial

fans with diameters 315-1400 mm, are designed for installation in commercial and industrial ventilation systems and supply of car park areas. The propeller is made from aluminum and the cylinder is made from steel and protected by a paint finish. The connection of fan propeller and the motor is direct. Motors are from credible European brand and are available in three phase 380V-50Hz with 2 and 4 poles. The fan is equipped with a class F low Energy consumption motor. The fan protection Class is IP55. Three phase motors are suitable for inverter control. AT cylindrical axial fans are designed for installation in commercial and industrial facilities, workshops, warehouse, ducts, and supply air of car park areas.



Series
AT

TECHNICAL CHARACTERISTICS-2 POLES

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
AT-315-4/25-2T0.55	315	2T0.55	4	14.6	12.8
AT-315-4/30-2T0.55	315	2T0.55	4	14.6	12.8
AT-315-4/35-2T0.55	315	2T0.55	4	14.6	12.8
AT-315-4/40-2T0.55	315	2T0.55	4	14.6	12.8
AT-315-4/45-2T0.75	315	2T0.75	4	18.5	16.7
AT-315-4/45-2T1.1	315	2T1.1	4	21.1	19.3
AT-315-8/25-2T0.55	315	2T0.55	8	14.9	13.1
AT-315-8/30-2T0.55	315	2T0.55	8	14.9	13.1
AT-315-8/35-2T0.75	315	2T0.75	8	18.8	17
AT-315-8/40-2T0.75	315	2T0.75	8	18.8	17
AT-315-8/40-2T1.1	315	2T1.1	8	21.4	19.6
AT-315-8/45-2T1.1	315	2T1.1	8	21.4	19.6
AT-355-4/25-2T0.55	315	2T0.55	4	14.6	12.8
AT-355-4/30-2T0.55	315	2T0.55	4	14.6	12.8
AT-355-4/35-2T0.75	315	2T0.75	4	18.5	16.7
AT-355-4/35-2T1.1	315	2T1.1	4	21.1	19.3
AT-355-4/40-2T1.1	315	2T1.1	4	21.1	19.3
AT-355-4/45-2T1.1	315	2T1.1	4	21.1	19.3
AT-355-8/25-2T0.75	315	2T0.75	8	18.8	17
AT-355-8/30-2T0.75	315	2T0.75	8	18.8	17
AT-355-8/30-2T1.1	315	2T1.1	8	21.4	19.6
AT-355-8/35-2T1.1	315	2T1.1	8	21.4	19.6
AT-355-8/40-2T1.5	315	2T1.5	8	23.87	22.07
AT-355-8/45-2T1.5	315	2T1.5	8	23.87	22.07
AT-400-4/25-2T0.55	400	2T0.55	4	21.1	17.2
AT-400-4/30-2T0.75	400	2T0.75	4	25	21.1
AT-400-4/30-2T1.1	400	2T1.1	4	27.6	23.7
AT-400-4/35-2T1.1	400	2T1.1	4	27.6	23.7
AT-400-4/40-2T1.5	400	2T1.5	4	30.07	26.17
AT-400-4/45-2T1.5	400	2T1.5	4	30.07	26.17
AT-400-4/45-2T2.2	400	2T2.2	4	33.71	29.81
AT-400-8/25-2T1.1	400	2T1.1	8	28	24.1
AT-400-8/30-2T1.5	400	2T1.5	8	30.47	26.57
AT-400-8/35-2T2.2	400	2T2.2	8	34.11	30.21
AT-400-8/40-2T2.2	400	2T2.2	8	34.11	30.21
AT-450-4/25-2T1.1	450	2T1.1	4	32.2	25.3
AT-450-4/30-2T1.1	450	2T1.1	4	32.2	25.3
AT-450-4/35-2T1.5	450	2T1.5	4	34.67	27.77
AT-450-4/35-2T2.2	450	2T2.2	4	38.31	31.41
AT-450-4/40-2T2.2	450	2T2.2	4	38.31	31.41
AT-450-4/45-2T3	450	2T3	4	46.5	39.6
AT-450-8/25-2T1.5	450	2T1.5	8	35.17	28.27
AT-450-8/30-2T2.2	450	2T2.2	8	38.81	31.91
AT-450-8/35-2T3	450	2T3	8	47	40.1
AT-450-8/40-2T3	450	2T3	8	47	40.1
AT-500-4/25-2T1.1	500	2T1.1	4	34	26.4
AT-500-4/30-2T1.5	500	2T1.5	4	36.47	28.87
AT-500-4/35-2T2.2	500	2T2.2	4	40.11	32.51
AT-500-4/40-2T3	500	2T3	4	48.3	40.7
AT-500-4/45-2T4	500	2T4	4	57.4	49.8
AT-500-8/25-2T2.2	500	2T2.2	8	40.81	33.21

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
AT-500-8/30-2T3	500	2T3	8	49	41.4
AT-500-8/35-2T4	500	2T4	8	58.1	50.5
AT-500-8/40-2T4	500	2T4	8	58.1	50.5
AT-560-3/20-2T2.2	560	2T2.2	3	49.21	37.71
AT-560-3/25-2T3	560	2T3	3	57.4	45.9
AT-560-3/32.5-2T4	560	2T4	3	66.5	55
AT-560-3/32.5-2T5.5	560	2T5.5	3	79.5	68
AT-560-3/35-2T5.5	560	2T5.5	3	79.5	68
AT-560-3/37.5-2T5.5	560	2T5.5	3	79.5	68
AT-560-6/20-2T3	560	2T3	6	58.5	47
AT-560-6/25-2T4	560	2T4	6	67.6	56.1
AT-560-6/25-2T5.5	560	2T5.5	6	80.6	69.1
AT-560-6/30-2T5.5	560	2T5.5	6	80.6	69.1
AT-560-9/20-2T4	560	2T4	9	68.7	57.2
AT-560-9/20-2T5.5	560	2T5.5	9	81.7	70.2
AT-560-9/25-2T5.5	560	2T5.5	9	81.7	70.2
AT-630-3/20-2T2.2	630	2T2.2	3	52.41	39.51
AT-630-3/20-2T3	630	2T3	3	60.6	47.7
AT-630-3/25-2T4	630	2T4	3	69.7	56.8
AT-630-3/30-2T5.5	630	2T5.5	3	82.7	69.8
AT-630-3/32.5-2T5.5	630	2T5.5	3	82.7	69.8
AT-630-3/35-2T7.5	630	2T7.5	3	94.4	81.5
AT-630-3/37.5-2T7.5	630	2T7.5	3	94.4	81.5
AT-630-6/20-2T4	630	2T4	6	70.9	58
AT-630-6/25-2T5.5	630	2T5.5	6	83.9	71
AT-630-6/25-2T7.5	630	2T7.5	6	95.6	82.7
AT-630-6/30-2T7.5	630	2T7.5	6	95.6	82.7
AT-630-9/20-2T5.5	630	2T5.5	9	85.2	72.3
AT-630-9/20-2T7.5	630	2T7.5	9	96.9	84
AT-630-9/25-2T7.5	630	2T7.5	9	96.9	84



TECHNICAL CHARACTERISTICS-4 POLES

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
AT-315-4/25-4T0.55	315	4T0.55	4	18.5	16.7
AT-315-4/30-4T0.55	315	4T0.55	4	18.5	16.7
AT-315-4/35-4T0.55	315	4T0.55	4	18.5	16.7
AT-315-4/40-4T0.55	315	4T0.55	4	18.5	16.7
AT-315-4/45-4T0.55	315	4T0.55	4	18.5	16.7
AT-315-8/25-4T0.55	315	4T0.55	8	18.8	17
AT-315-8/30-4T0.55	315	4T0.55	8	18.8	17
AT-315-8/35-4T0.55	315	4T0.55	8	18.8	17
AT-315-8/40-4T0.55	315	4T0.55	8	18.8	17
AT-315-8/45-4T0.55	315	4T0.55	8	18.8	17
AT-355-4/25-4T0.55	355	4T0.55	4	19.3	17.3
AT-355-4/30-4T0.55	355	4T0.55	4	19.3	17.3
AT-355-4/35-4T0.55	355	4T0.55	4	19.3	17.3
AT-355-4/40-4T0.55	355	4T0.55	4	19.3	17.3
AT-355-4/45-4T0.55	355	4T0.55	4	19.3	17.3
AT-355-8/25-4T0.55	355	4T0.55	8	19.7	17.7
AT-355-8/30-4T0.55	355	4T0.55	8	19.7	17.7
AT-355-8/35-4T0.55	355	4T0.55	8	19.7	17.7
AT-355-8/40-4T0.55	355	4T0.55	8	19.7	17.7
AT-355-8/45-4T0.55	355	4T0.55	8	19.7	17.7
AT-400-4/25-4T0.55	400	4T0.55	4	25	21.1
AT-400-4/30-4T0.55	400	4T0.55	4	25	21.1
AT-400-4/35-4T0.55	400	4T0.55	4	25	21.1
AT-400-4/40-4T0.55	400	4T0.55	4	25	21.1
AT-400-4/45-4T0.55	400	4T0.55	4	25	21.1
AT-400-8/25-4T0.55	400	4T0.55	8	25.4	21.5
AT-400-8/30-4T0.55	400	4T0.55	8	25.4	21.5
AT-400-8/35-4T0.55	400	4T0.55	8	25.4	21.5
AT-400-8/40-4T0.55	400	4T0.55	8	25.4	21.5
AT-400-8/45-4T0.55	400	4T0.55	8	25.4	21.5
AT-450-4/25-4T0.55	450	4T0.55	4	29.6	22.7
AT-450-4/30-4T0.55	450	4T0.55	4	29.6	22.7
AT-450-4/35-4T0.55	450	4T0.55	4	29.6	22.7
AT-450-4/40-4T0.55	450	4T0.55	4	29.6	22.7
AT-450-4/45-4T0.55	450	4T0.55	4	29.6	22.7
AT-450-8/25-4T0.55	450	4T0.55	8	30.1	23.2
AT-450-8/30-4T0.55	450	4T0.55	8	30.1	23.2
AT-450-8/35-4T0.55	450	4T0.55	8	30.1	23.2
AT-450-8/40-4T0.55	450	4T0.55	8	30.1	23.2
AT-450-8/45-4T0.55	450	4T0.55	8	30.1	23.2
AT-500-4/25-4T0.55	500	4T0.55	4	31.4	23.8
AT-500-4/30-4T0.55	500	4T0.55	4	31.4	23.8
AT-500-4/35-4T0.55	500	4T0.55	4	31.4	23.8
AT-500-4/40-4T0.55	500	4T0.55	4	31.4	23.8
AT-500-4/45-4T0.55	500	4T0.55	4	31.4	23.8
AT-500-8/25-4T0.55	500	4T0.55	8	32.1	24.5
AT-500-8/30-4T0.55	500	4T0.55	8	32.1	24.5
AT-500-8/35-4T0.55	500	4T0.55	8	32.1	24.5
AT-500-8/40-4T0.55	500	4T0.55	8	32.1	24.5
AT-500-8/45-4T0.75	500	4T0.75	8	33.4	25.8

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
AT-560-3/20-4T0.55	560	4T0.55	3	40.5	29
AT-560-3/25-4T0.55	560	4T0.55	3	40.5	29
AT-560-3/32.5-4T0.55	560	4T0.55	3	40.5	29
AT-560-3/35-4T0.55	560	4T0.55	3	40.5	29
AT-560-3/35-4T0.75	560	4T0.75	3	41.8	30.3
AT-560-3/37.5-4T0.75	560	4T0.75	3	41.8	30.3
AT-560-3/40-4T0.75	560	4T0.75	3	41.8	30.3
AT-560-3/40-4T1.1	560	4T1.1	3	45.7	34.2
AT-560-3/45-4T1.1	560	4T1.1	3	45.7	34.2
AT-560-6/20-4T0.55	560	4T0.55	6	41.6	30.1
AT-560-6/25-4T0.55	560	4T0.55	6	41.6	30.1
AT-560-6/30-4T0.75	560	4T0.75	6	42.9	31.4
AT-560-6/32.5-4T1.1	560	4T1.1	6	46.8	35.3
AT-560-6/35-4T1.1	560	4T1.1	6	46.8	35.3
AT-560-6/37.5-4T1.1	560	4T1.1	6	46.8	35.3
AT-560-6/40-4T1.1	560	4T1.1	6	46.8	35.3
AT-560-6/40-4T1.5	560	4T1.5	6	50.18	38.68
AT-560-6/45-4T1.5	560	4T1.5	6	50.18	38.68
AT-560-9/20-4T0.55	560	4T0.55	9	42.7	31.2
AT-560-9/25-4T0.75	560	4T0.75	9	44	32.5
AT-560-9/30-4T1.1	560	4T1.1	9	47.9	36.4
AT-560-9/32.5-4T1.1	560	4T1.1	9	47.9	36.4
AT-560-9/35-4T1.5	560	4T1.5	9	51.28	39.78
AT-560-9/37.5-4T1.5	560	4T1.5	9	51.28	39.78
AT-560-9/40-4T1.5	560	4T1.5	9	51.28	39.78
AT-560-9/45-4T2.2	560	4T2.2	9	58.3	46.8
AT-630-3/20-4T0.55	630	4T0.55	3	43.7	30.8
AT-630-3/25-4T0.55	630	4T0.55	3	43.7	30.8
AT-630-3/30-4T0.55	630	4T0.55	3	43.7	30.8
AT-630-3/30-4T0.75	630	4T0.75	3	45	32.1
AT-630-3/32.5-4T0.75	630	4T0.75	3	45	32.1
AT-630-3/35-4T0.75	630	4T0.75	3	45	32.1
AT-630-3/35-4T1.1	630	4T1.1	3	48.9	36
AT-630-3/37.5-4T1.1	630	4T1.1	3	48.9	36
AT-630-3/40-4T1.1	630	4T1.1	3	48.9	36
AT-630-3/40-4T1.5	630	4T1.5	3	52.28	39.38
AT-630-3/45-4T1.5	630	4T1.5	3	52.28	39.38
AT-630-6/20-4T0.55	630	4T0.55	6	44.9	32
AT-630-6/25-4T0.75	630	4T0.75	6	46.2	33.3
AT-630-6/30-4T1.1	630	4T1.1	6	50.1	37.2
AT-630-6/32.5-4T1.5	630	4T1.5	6	53.48	40.58
AT-630-6/35-4T1.5	630	4T1.5	6	53.48	40.58
AT-630-6/37.5-4T1.5	630	4T1.5	6	53.48	40.58
AT-630-6/37.5-4T2.2	630	4T2.2	6	60.5	47.6
AT-630-6/40-4T2.2	630	4T2.2	6	60.5	47.6
AT-630-6/45-4T2.2	630	4T2.2	6	60.5	47.6
AT-630-9/20-4T0.75	630	4T0.75	9	47.5	34.6
AT-630-9/25-4T1.1	630	4T1.1	9	51.4	38.5
AT-630-9/30-4T1.5	630	4T1.5	9	54.78	41.88
AT-630-9/32.5-4T1.5	630	4T1.5	9	54.78	41.88
AT-630-9/32.5-4T2.2	630	4T2.2	9	61.8	48.9



Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
AT-630-9/35-4T2.2	630	4T2.2	9	61.8	48.9
AT-630-9/37.5-4T2.2	630	4T2.2	9	61.8	48.9
AT-630-9/40-4T2.2	630	4T2.2	9	61.8	48.9
AT-630-9/40-4T3	630	4T3	9	65.7	52.8
AT-630-9/45-4T3	630	4T3	9	65.7	52.8
AT-710-3/20-4T0.55	710	4T0.55	3	47.5	36.5
AT-710-3/25-4T0.55	710	4T0.55	3	47.5	36.5
AT-710-3/25-4T0.75	710	4T0.75	3	48.8	37.8
AT-710-3/30-4T0.75	710	4T0.75	3	48.8	37.8
AT-710-3/30-4T1.1	710	4T1.1	3	52.7	41.7
AT-710-3/32.5-4T1.1	710	4T1.1	3	52.7	41.7
AT-710-3/35-4T1.1	710	4T1.1	3	52.7	41.7
AT-710-3/37.5-4T1.5	710	4T1.5	3	56.08	45.08
AT-710-3/40-4T1.5	710	4T1.5	3	56.08	45.08
AT-710-3/45-4T2.2	710	4T2.2	3	63.1	52.1
AT-710-6/20-4T0.75	710	4T0.75	6	50.1	39.1
AT-710-6/25-4T1.1	710	4T1.1	6	54	43
AT-710-6/30-4T1.5	710	4T1.5	6	57.38	46.38
AT-710-6/30-4T2.2	710	4T2.2	6	64.4	53.4
AT-710-6/32.5-4T2.2	710	4T2.2	6	64.4	53.4
AT-710-6/35-4T2.2	710	4T2.2	6	64.4	53.4
AT-710-6/37.5-4T2.2	710	4T2.2	6	64.4	53.4
AT-710-6/37.5-4T3	710	4T3	6	68.3	57.3
AT-710-6/40-4T3	710	4T3	6	68.3	57.3
AT-710-6/45-4T3	710	4T3	6	68.3	57.3
AT-710-6/45-4T4	710	4T4	6	77.4	66.4
AT-710-9/20-4T1.1	710	4T1.1	9	55.3	44.3
AT-710-9/25-4T1.5	710	4T1.5	9	58.68	47.68
AT-710-9/30-4T2.2	710	4T2.2	9	65.7	54.7
AT-710-9/32.5-4T2.2	710	4T2.2	9	65.7	54.7
AT-710-9/32.5-4T3	710	4T3	9	69.6	58.6
AT-710-9/35-4T3	710	4T3	9	69.6	58.6
AT-710-9/37.5-4T3	710	4T3	9	69.6	58.6
AT-710-9/37.5-4T4	710	4T4	9	78.7	67.7
AT-710-9/40-4T4	710	4T4	9	78.7	67.7
AT-710-9/45-4T4	710	4T4	9	78.7	67.7
AT-710-9/45-4T5.5	710	4T5.5	9	91.7	80.7
AT-800-3/20-4T0.55	800	4T0.55	3	69.8	51.2
AT-800-3/25-4T1.1	800	4T1.1	3	75	56.4
AT-800-3/30-4T1.5	800	4T1.5	3	78.38	59.78
AT-800-3/32.5-4T1.5	800	4T1.5	3	78.38	59.78
AT-800-3/35-4T2.2	800	4T2.2	3	85.4	66.8
AT-800-3/37.5-4T2.2	800	4T2.2	3	85.4	66.8
AT-800-3/40-4T3	800	4T3	3	89.3	70.7
AT-800-3/45-4T3	800	4T3	3	89.3	70.7
AT-800-6/20-4T1.1	800	4T1.1	6	76.4	57.8
AT-800-6/25-4T1.5	800	4T1.5	6	79.78	61.18
AT-800-6/25-4T2.2	800	4T2.2	6	86.8	68.2
AT-800-6/30-4T2.2	800	4T2.2	6	86.8	68.2
AT-800-6/30-4T3	800	4T3	6	90.7	72.1
AT-800-6/32.5-4T3	800	4T3	6	90.7	72.1

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
AT-800-6/35-4T3	800	4T3	6	90.7	72.1
AT-800-6/35-4T4	800	4T4	6	99.8	81.2
AT-800-6/37.5-4T4	800	4T4	6	99.8	81.2
AT-800-6/40-4T4	800	4T4	6	99.8	81.2
AT-800-6/45-4T5.5	800	4T5.5	6	112.8	94.2
AT-800-9/20-4T1.5	800	4T1.5	9	81.28	62.68
AT-800-9/20-4T2.2	800	4T2.2	9	88.3	69.7
AT-800-9/25-4T2.2	800	4T2.2	9	88.3	69.7
AT-800-9/25-4T3	800	4T3	9	92.2	73.6
AT-800-9/30-4T3	800	4T3	9	92.2	73.6
AT-800-9/30-4T4	800	4T4	9	101.3	82.7
AT-800-9/32.5-4T4	800	4T4	9	101.3	82.7
AT-800-9/35-4T5.5	800	4T5.5	9	114.3	95.7
AT-800-9/37.5-4T5.5	800	4T5.5	9	114.3	95.7
AT-800-9/40-4T5.5	800	4T5.5	9	114.3	95.7
AT-800-9/45-4T7.5	800	4T7.5	9	124.7	106.1
AT-900-3/27.5-4T2.2	900	4T2.2	3	106.1	78.4
AT-900-3/30-4T2.2	900	4T2.2	3	106.1	78.4
AT-900-3/32.5-4T2.2	900	4T2.2	3	106.1	78.4
AT-900-3/32.5-4T3	900	4T3	3	110	82.3
AT-900-3/35-4T3	900	4T3	3	110	82.3
AT-900-3/37.5-4T3	900	4T3	3	110	82.3
AT-900-3/37.5-4T4	900	4T4	3	119.1	91.4
AT-900-3/40-4T4	900	4T4	3	119.1	91.4
AT-900-3/40-4T5.5	900	4T5.5	3	132.1	104.4
AT-900-3/42.5-4T5.5	900	4T5.5	3	132.1	104.4
AT-900-3/45-4T5.5	900	4T5.5	3	132.1	104.4
AT-900-3/47.5-4T5.5	900	4T5.5	3	132.1	104.4
AT-900-3/47.5-4T7.5	900	4T7.5	3	142.5	114.8
AT-900-3/50-4T7.5	900	4T7.5	3	142.5	114.8
AT-900-6/25-4T2.2	900	4T2.2	6	107.9	80.2
AT-900-6/27.5-4T2.2	900	4T2.2	6	107.9	80.2
AT-900-6/27.5-4T3	900	4T3	6	111.8	84.1
AT-900-6/30-4T3	900	4T3	6	111.8	84.1
AT-900-6/30-4T4	900	4T4	6	120.9	93.2
AT-900-6/32.5-4T4	900	4T4	6	120.9	93.2
AT-900-6/32.5-4T5.5	900	4T5.5	6	133.9	106.2
AT-900-6/35-4T5.5	900	4T5.5	6	133.9	106.2
AT-900-6/37.5-4T5.5	900	4T5.5	6	133.9	106.2
AT-900-6/37.5-4T7.5	900	4T7.5	6	144.3	116.6
AT-900-6/40-4T7.5	900	4T7.5	6	144.3	116.6
AT-900-6/42.5-4T7.5	900	4T7.5	6	144.3	116.6
AT-900-6/45-4T11	900	4T11	6	175.5	147.8
AT-900-6/45-4T7.5	900	4T7.5	6	144.3	116.6
AT-900-6/47.5-4T11	900	4T11	6	175.5	147.8
AT-900-6/50-4T11	900	4T11	6	175.5	147.8
AT-900-9/25-4T3	900	4T3	9	113.7	86
AT-900-9/25-4T4	900	4T4	9	122.8	95.1
AT-900-9/27.5-4T4	900	4T4	9	122.8	95.1
AT-900-9/30-4T4	900	4T4	9	122.8	95.1
AT-900-9/30-4T5.5	900	4T5.5	9	135.8	108.1



Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
AT-900-9/32.5-4T5.5	900	4T5.5	9	135.8	108.1
AT-900-9/35-4T7.5	900	4T7.5	9	146.2	118.5
AT-900-9/37.5-4T7.5	900	4T7.5	9	146.2	118.5
AT-900-9/40-4T11	900	4T11	9	177.4	149.7
AT-900-9/40-4T7.5	900	4T7.5	9	146.2	118.5
AT-900-9/42.5-4T11	900	4T11	9	177.4	149.7
AT-900-9/45-4T11	900	4T11	9	177.4	149.7
AT-900-9/47.5-4T15	900	4T15	9	193	165.3
AT-900-9/50-4T15	900	4T15	9	193	165.3
AT-1000-3/32.5-4T3	1000	4T3	3	121.4	88.1
AT-1000-3/35-4T3	1000	4T3	3	121.4	88.1
AT-1000-3/37.5-4T3	1000	4T3	3	121.4	88.1
AT-1000-3/37.5-4T4	1000	4T4	3	130.5	97.2
AT-1000-3/40-4T4	1000	4T4	3	130.5	97.2
AT-1000-3/40-4T5.5	1000	4T5.5	3	143.5	110.2
AT-1000-3/42.5-4T5.5	1000	4T5.5	3	143.5	110.2
AT-1000-3/45-4T5.5	1000	4T5.5	3	143.5	110.2
AT-1000-3/47.5-4T5.5	1000	4T5.5	3	143.5	110.2
AT-1000-3/47.5-4T7.5	1000	4T7.5	3	153.9	120.6
AT-1000-3/50-4T7.5	1000	4T7.5	3	153.9	120.6
AT-1000-6/25-4T3	1000	4T3	6	123.4	90.1
AT-1000-6/27.5-4T4	1000	4T4	6	132.5	99.2
AT-1000-6/30-4T5.5	1000	4T5.5	6	145.5	112.2
AT-1000-6/32.5-4T5.5	1000	4T5.5	6	145.5	112.2
AT-1000-6/32.5-4T7.5	1000	4T7.5	6	155.9	122.6
AT-1000-6/35-4T7.5	1000	4T7.5	6	155.9	122.6
AT-1000-6/37.5-4T11	1000	4T11	6	187.1	153.8
AT-1000-6/37.5-4T7.5	1000	4T7.5	6	155.9	122.6
AT-1000-6/40-4T11	1000	4T11	6	187.1	153.8
AT-1000-6/42.5-4T11	1000	4T11	6	187.1	153.8
AT-1000-6/45-4T15	1000	4T15	6	202.7	169.4
AT-1000-6/47.5-4T15	1000	4T15	6	202.7	169.4
AT-1000-6/50-4T15	1000	4T15	6	202.7	169.4
AT-1000-6/50-4T18.5	1000	4T18.5	6	239.1	205.8
AT-1000-9/25-4T4	1000	4T4	9	134.5	101.2
AT-1000-9/25-4T5.5	1000	4T5.5	9	147.5	114.2
AT-1000-9/27.5-4T5.5	1000	4T5.5	9	147.5	114.2
AT-1000-9/30-4T7.5	1000	4T7.5	9	157.9	124.6
AT-1000-9/32.5-4T7.5	1000	4T7.5	9	157.9	124.6
AT-1000-9/35-4T11	1000	4T11	9	189.1	155.8
AT-1000-9/37.5-4T11	1000	4T11	9	189.1	155.8
AT-1000-9/40-4T15	1000	4T15	9	204.7	171.4
AT-1000-9/42.5-4T15	1000	4T15	9	204.7	171.4
AT-1000-9/45-4T18.5	1000	4T18.5	9	241.1	207.8
AT-1000-9/47.5-4T18.5	1000	4T18.5	9	241.1	207.8
AT-1000-9/50-4T22	1000	4T22	9	254.1	220.8
AT-1120-4/25-4T4	1120	4T4	4	182.4	114.3
AT-1120-4/25-4T5.5	1120	4T5.5	4	195.4	127.3
AT-1120-4/27.5-4T5.5	1120	4T5.5	4	195.4	127.3
AT-1120-4/30-4T7.5	1120	4T7.5	4	205.8	137.7
AT-1120-4/32.5-4T7.5	1120	4T7.5	4	205.8	137.7

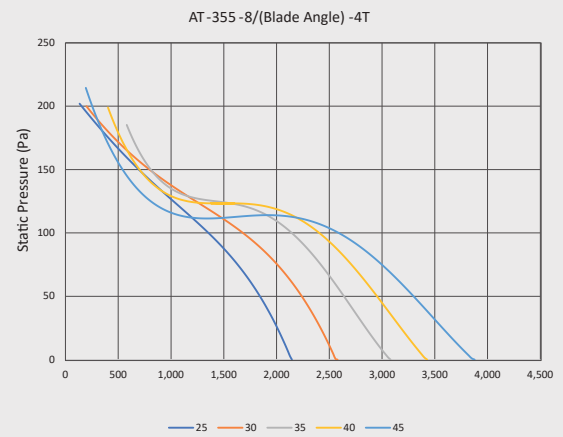
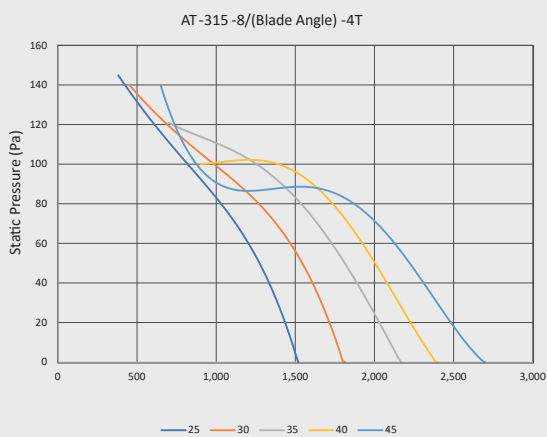
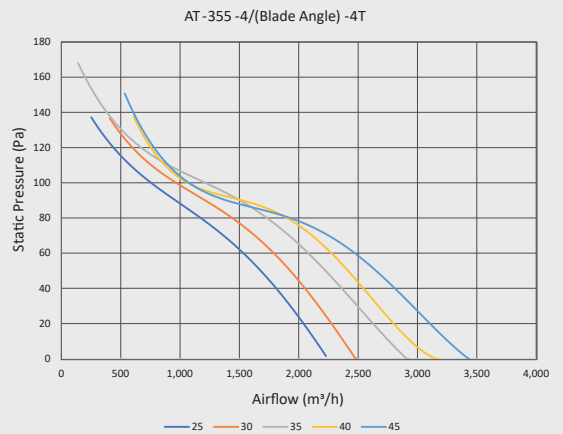
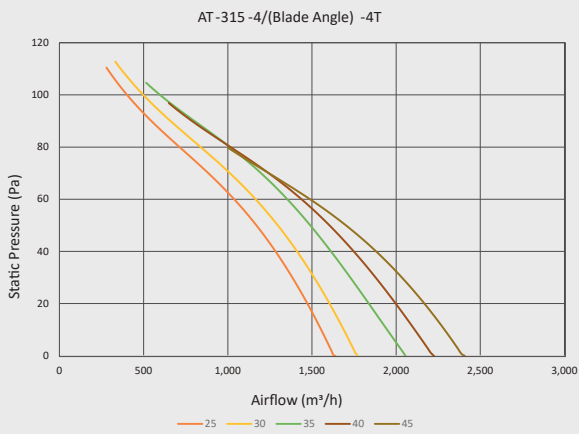
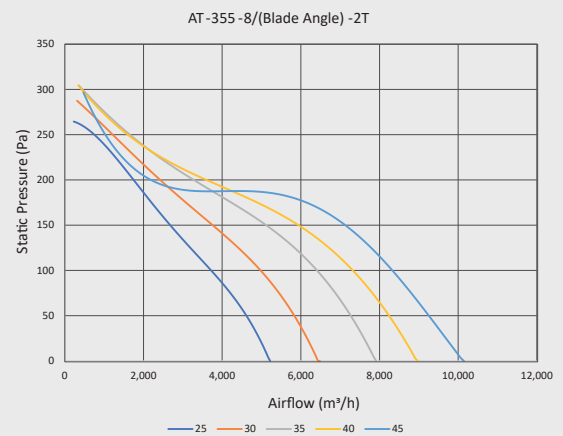
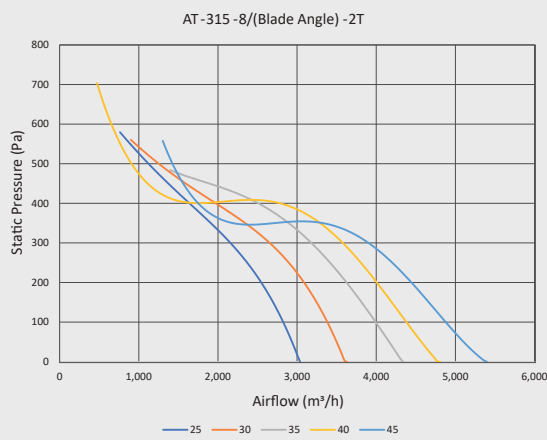
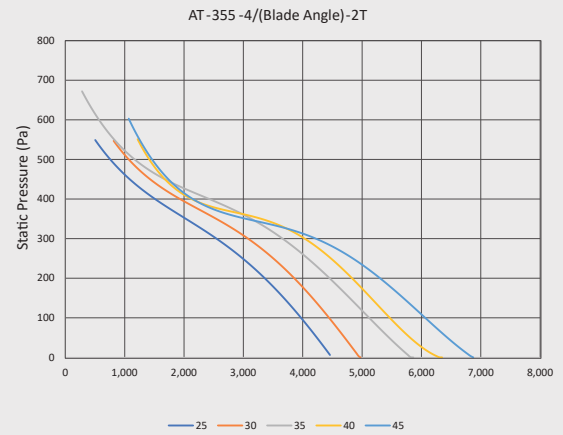
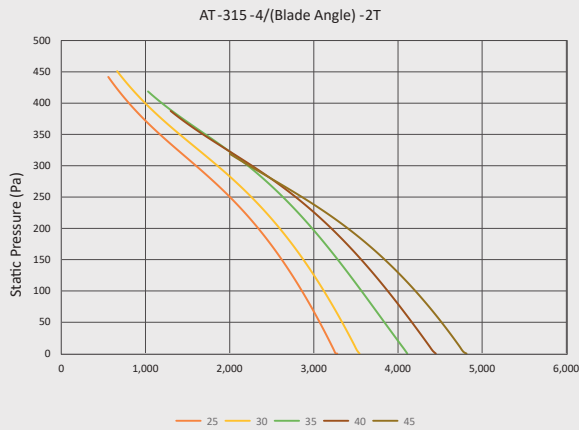
Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
AT-1120-4/35-4T11	1120	4T11	4	237	168.9
AT-1120-4/37.5-4T11	1120	4T11	4	237	168.9
AT-1120-4/40-4T15	1120	4T15	4	252.6	184.5
AT-1120-4/42.5-4T15	1120	4T15	4	252.6	184.5
AT-1120-4/45-4T15	1120	4T15	4	252.6	184.5
AT-1120-4/45-4T18.5	1120	4T18.5	4	289	220.9
AT-1120-4/47.5-4T18.5	1120	4T18.5	4	289	220.9
AT-1120-4/47.5-4T22	1120	4T22	4	302	233.9
AT-1120-4/50-4T22	1120	4T22	4	302	233.9
AT-1120-8/25-4T7.5	1120	4T7.5	8	208.5	140.4
AT-1120-8/27.5-4T11	1120	4T11	8	239.7	171.6
AT-1120-8/30-4T11	1120	4T11	8	239.7	171.6
AT-1120-8/32.5-4T15	1120	4T15	8	255.3	187.2
AT-1120-8/35-4T15	1120	4T15	8	255.3	187.2
AT-1120-8/35-4T18.5	1120	4T18.5	8	291.7	223.6
AT-1120-8/37.5-4T18.5	1120	4T18.5	8	291.7	223.6
AT-1120-8/37.5-4T22	1120	4T22	8	304.7	236.6
AT-1120-8/40-4T22	1120	4T22	8	304.7	236.6
AT-1120-8/42.5-4T22	1120	4T22	8	304.7	236.6
AT-1120-8/42.5-4T30	1120	4T30	8	348.9	280.8
AT-1120-8/45-4T30	1120	4T30	8	348.9	280.8
AT-1120-8/47.5-4T30	1120	4T30	8	348.9	280.8
AT-1120-8/50-4T30	1120	4T30	8	348.9	280.8
AT-1120-8/50-4T37	1120	4T37	8	412.6	344.5
AT-1250-4/24-4T15	1250	4T15	4	281.7	205.6
AT-1250-4/26-4T15	1250	4T15	4	281.7	205.6
AT-1250-4/26-4T18.5	1250	4T18.5	4	318.1	242
AT-1250-4/28-4T18.5	1250	4T18.5	4	318.1	242
AT-1250-4/28-4T22	1250	4T22	4	331.1	255
AT-1250-4/30-4T18.5	1250	4T18.5	4	318.1	242
AT-1250-4/30-4T22	1250	4T22	4	331.1	255
AT-1250-4/30-4T30	1250	4T30	4	375.3	299.2
AT-1250-4/32-4T22	1250	4T22	4	331.1	255
AT-1250-4/32-4T30	1250	4T30	4	375.3	299.2
AT-1250-4/34-4T30	1250	4T30	4	375.3	299.2
AT-1250-4/34-4T37	1250	4T37	4	439	362.9
AT-1250-4/36-4T30	1250	4T30	4	375.3	299.2
AT-1250-4/36-4T37	1250	4T37	4	439	362.9
AT-1250-4/36-4T45	1250	4T45	4	472.8	396.7
AT-1250-4/38-4T37	1250	4T37	4	439	362.9
AT-1250-4/38-4T45	1250	4T45	4	472.8	396.7
AT-1250-4/40-4T37	1250	4T37	4	439	362.9
AT-1250-4/40-4T45	1250	4T45	4	472.8	396.7
AT-1250-4/40-4T55	1250	4T55	4	671.7	595.6
AT-1250-4/42-4T45	1250	4T45	4	472.8	396.7
AT-1250-4/42-4T55	1250	4T55	4	671.7	595.6
AT-1250-4/44-4T45	1250	4T45	4	472.8	396.7
AT-1250-4/44-4T55	1250	4T55	4	671.7	595.6
AT-1250-4/44-4T75	1250	4T75	4	743.2	667.1
AT-1250-4/46-4T55	1250	4T55	4	671.7	595.6
AT-1250-4/46-4T75	1250	4T75	4	743.2	667.1

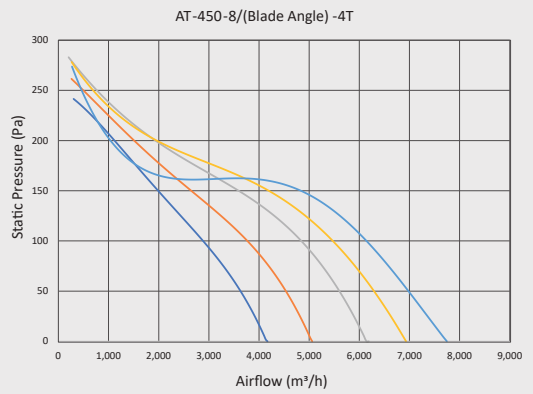
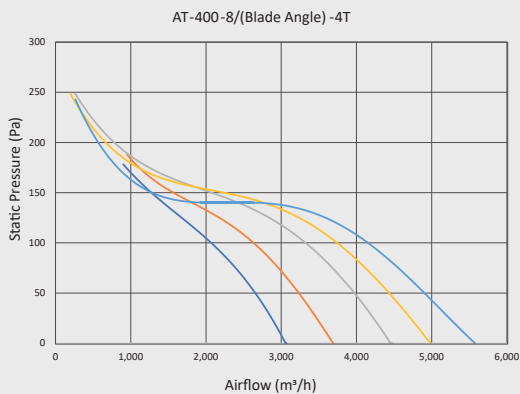
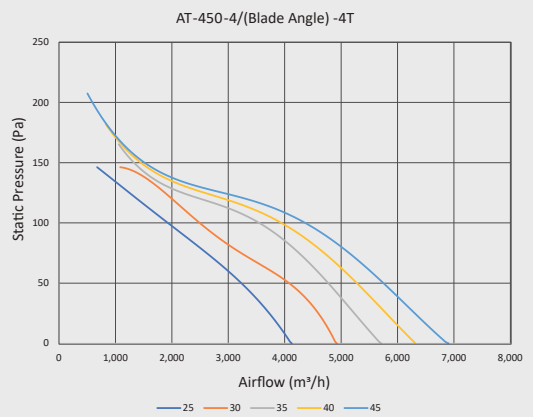
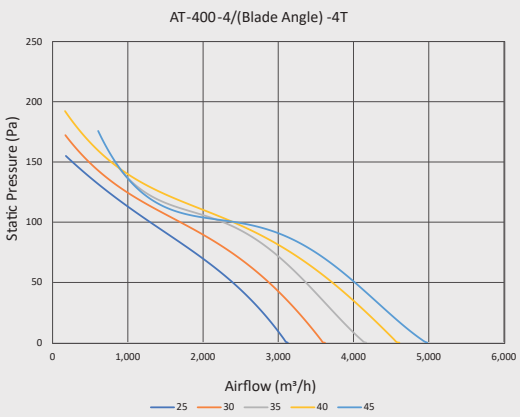
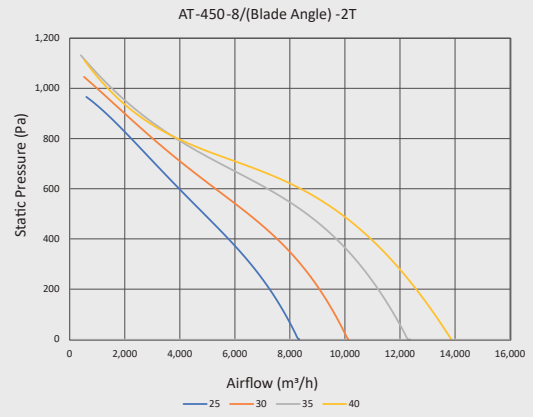
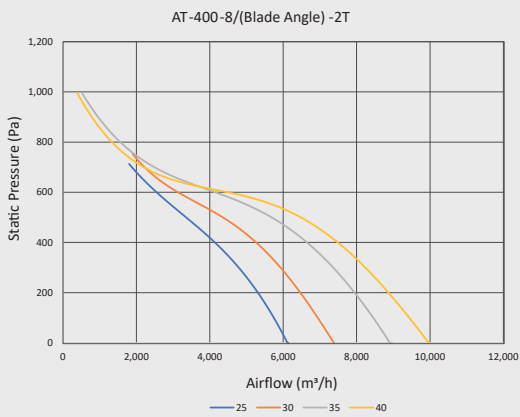
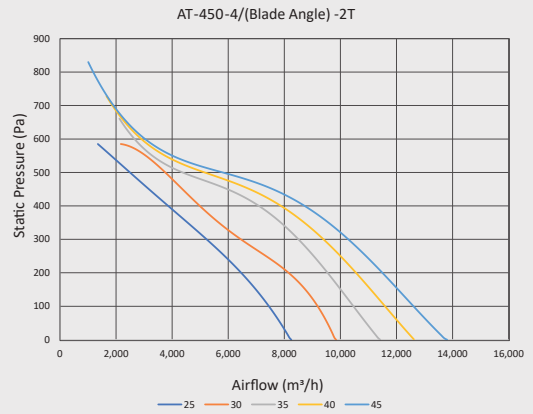
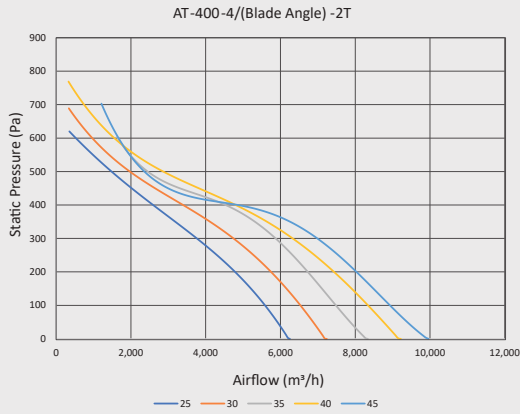


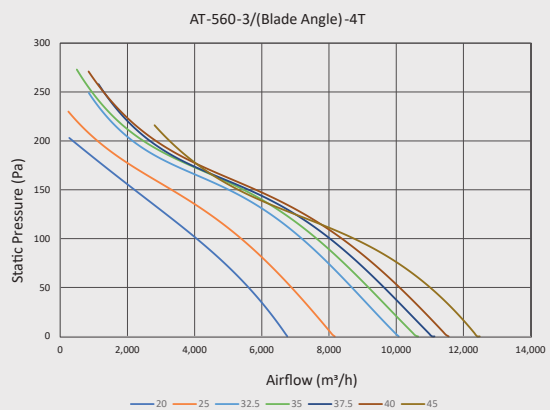
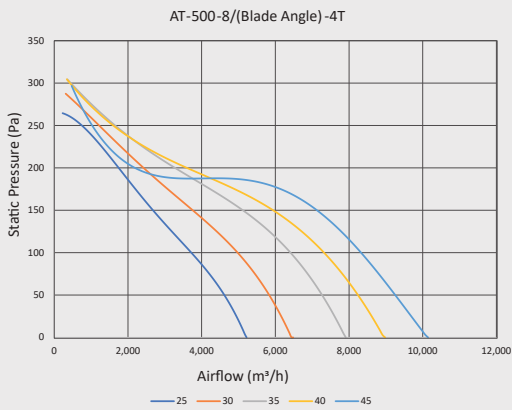
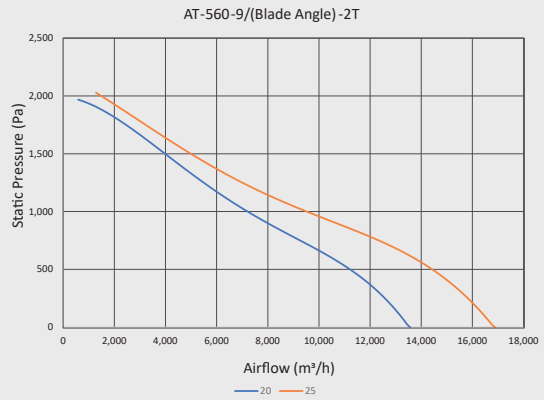
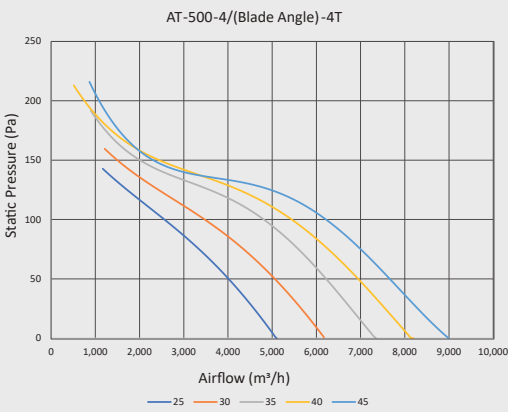
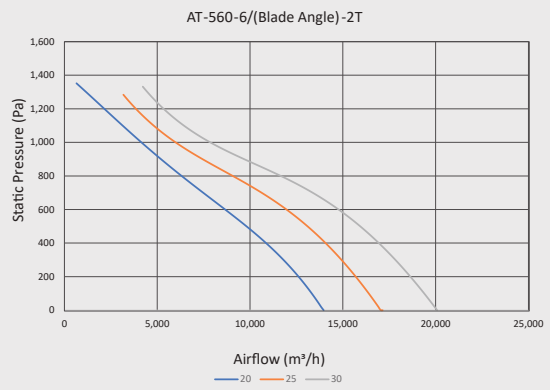
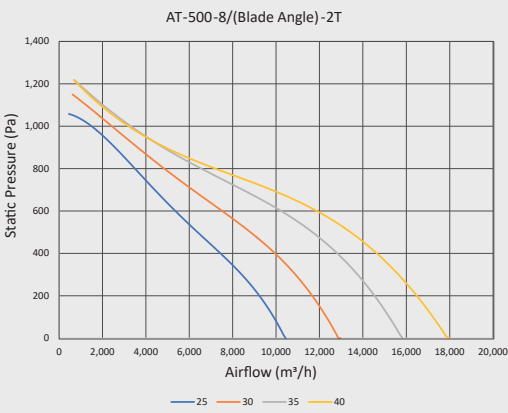
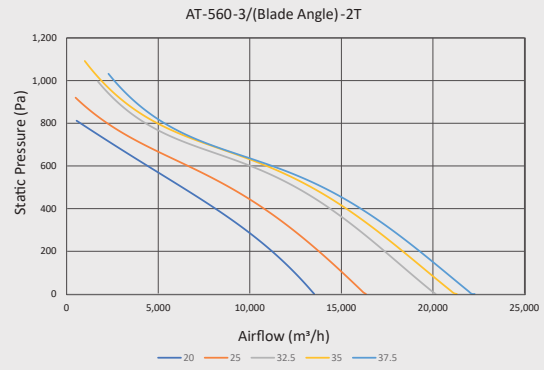
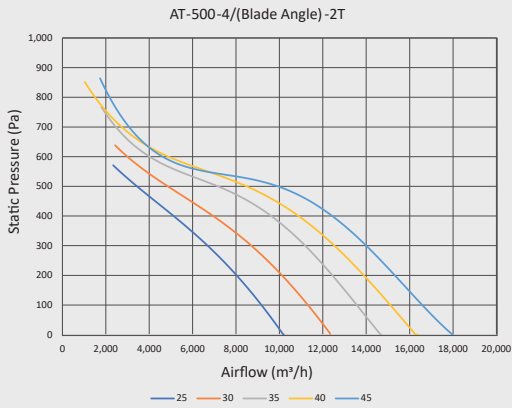
Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
AT-1250-4/48-4T55	1250	4T55	4	671.7	595.6
AT-1250-4/48-4T75	1250	4T75	4	743.2	667.1
AT-1250-8/24-4T22	1250	4T22	8	340.5	264.4
AT-1250-8/24-4T30	1250	4T30	8	384.7	308.6
AT-1250-8/26-4T22	1250	4T22	8	340.5	264.4
AT-1250-8/26-4T30	1250	4T30	8	384.7	308.6
AT-1250-8/28-4T30	1250	4T30	8	384.7	308.6
AT-1250-8/28-4T37	1250	4T37	8	448.4	372.3
AT-1250-8/30-4T30	1250	4T30	8	384.7	308.6
AT-1250-8/30-4T37	1250	4T37	8	448.4	372.3
AT-1250-8/30-4T45	1250	4T45	8	482.2	406.1
AT-1250-8/32-4T37	1250	4T37	8	448.4	372.3
AT-1250-8/32-4T45	1250	4T45	8	482.2	406.1
AT-1250-8/34-4T37	1250	4T37	8	448.4	372.3
AT-1250-8/34-4T45	1250	4T45	8	482.2	406.1
AT-1250-8/34-4T55	1250	4T55	8	681.1	605
AT-1250-8/36-4T45	1250	4T45	8	482.2	406.1
AT-1250-8/36-4T55	1250	4T55	8	681.1	605
AT-1250-8/38-4T55	1250	4T55	8	681.1	605
AT-1250-8/38-4T75	1250	4T75	8	752.6	676.5
AT-1250-8/40-4T55	1250	4T55	8	681.1	605
AT-1250-8/40-4T75	1250	4T75	8	752.6	676.5
AT-1250-8/42-4T75	1250	4T75	8	752.6	676.5
AT-1250-8/42-4T90	1250	4T90	8	921.6	845.5
AT-1250-8/44-4T75	1250	4T75	8	752.6	676.5
AT-1250-8/44-4T90	1250	4T90	8	921.6	845.5
AT-1250-8/46-4T75	1250	4T75	8	752.6	676.5
AT-1250-8/46-4T90	1250	4T90	8	921.6	845.5
AT-1400-4/24-4T18.5	1400	4T18.5	4	395.2	298.9
AT-1400-4/24-4T22	1400	4T22	4	408.2	311.9
AT-1400-4/26-4T18.5	1400	4T18.5	4	395.2	298.9
AT-1400-4/26-4T22	1400	4T22	4	408.2	311.9
AT-1400-4/26-4T30	1400	4T30	4	452.4	356.1
AT-1400-4/28-4T22	1400	4T22	4	408.2	311.9
AT-1400-4/28-4T30	1400	4T30	4	452.4	356.1
AT-1400-4/30-4T30	1400	4T30	4	452.4	356.1
AT-1400-4/30-4T37	1400	4T37	4	516.1	419.8
AT-1400-4/32-4T30	1400	4T30	4	452.4	356.1
AT-1400-4/32-4T37	1400	4T37	4	516.1	419.8
AT-1400-4/32-4T45	1400	4T45	4	549.9	453.6
AT-1400-4/34-4T37	1400	4T37	4	516.1	419.8
AT-1400-4/34-4T45	1400	4T45	4	549.9	453.6
AT-1400-4/36-4T45	1400	4T45	4	549.9	453.6
AT-1400-4/36-4T55	1400	4T55	4	748.8	652.5
AT-1400-4/38-4T45	1400	4T45	4	549.9	453.6
AT-1400-4/38-4T55	1400	4T55	4	748.8	652.5
AT-1400-4/38-4T75	1400	4T75	4	820.3	724
AT-1400-4/40-4T55	1400	4T55	4	748.8	652.5
AT-1400-4/40-4T75	1400	4T75	4	820.3	724
AT-1400-4/42-4T75	1400	4T75	4	820.3	724
AT-1400-4/44-4T75	1400	4T75	4	820.3	724

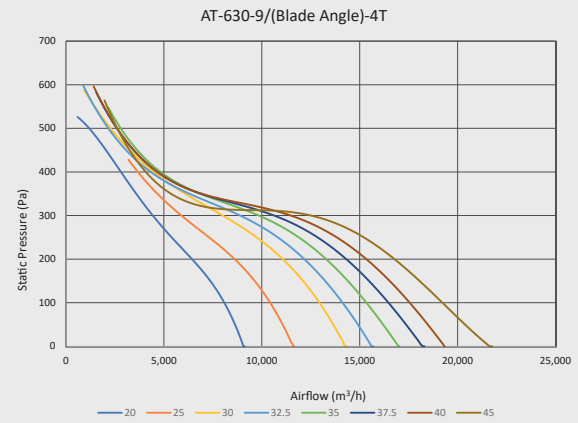
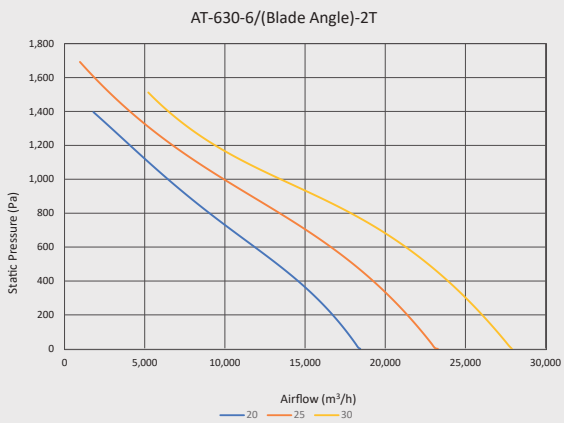
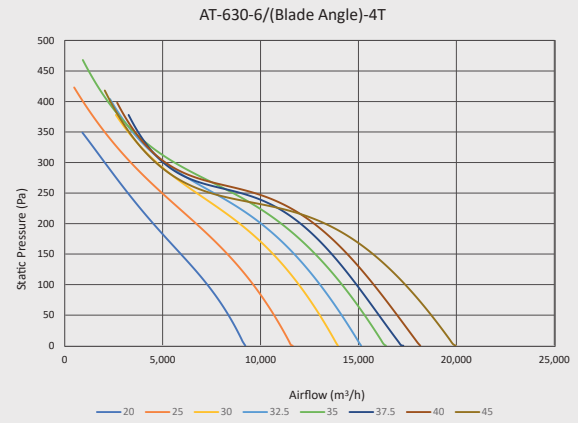
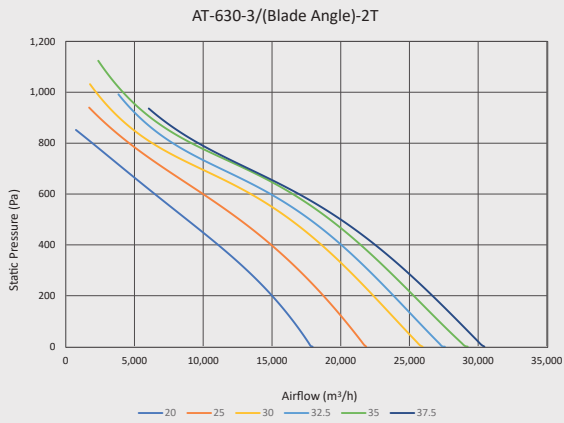
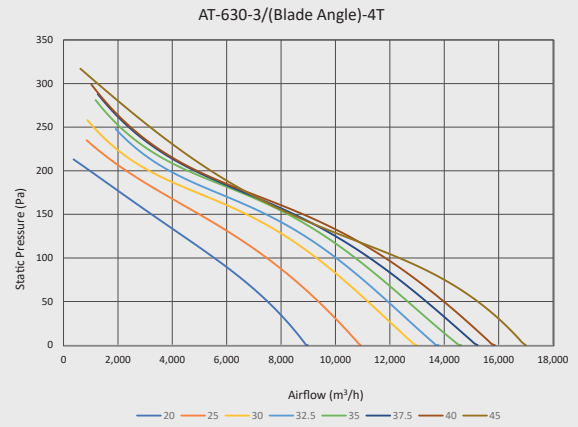
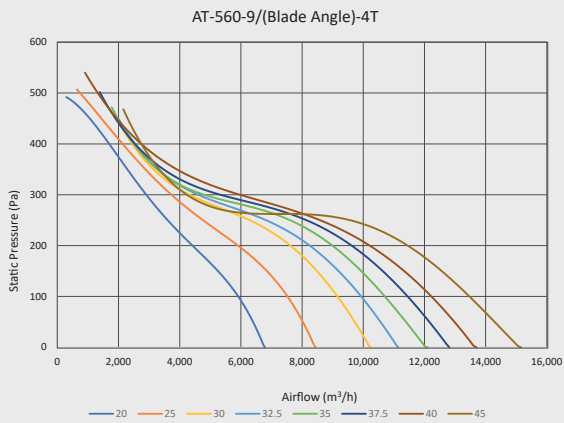
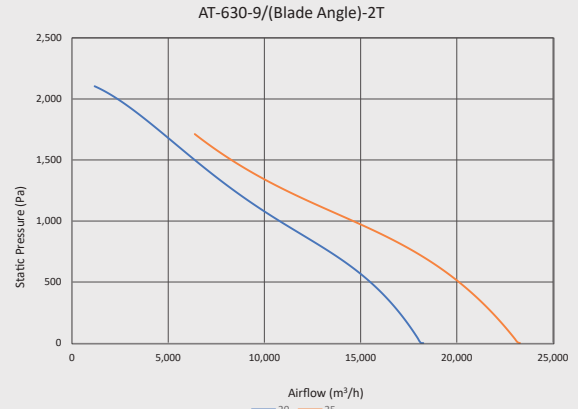
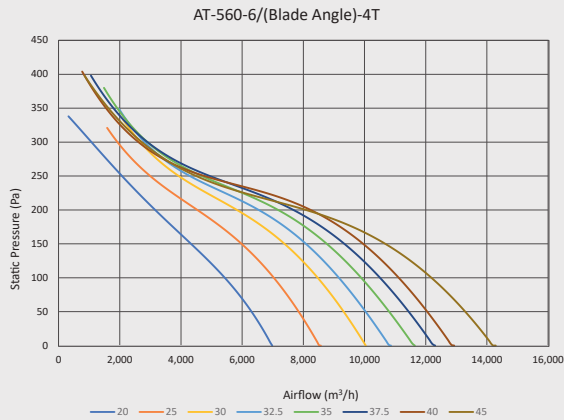
Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
AT-1400-4/44-4T90	1400	4T90	4	989.3	893
AT-1400-4/46-4T75	1400	4T75	4	820.3	724
AT-1400-4/46-4T90	1400	4T90	4	989.3	893
AT-1400-4/48-4T110	1400	4T110	4	1210.3	1114
AT-1400-4/48-4T75	1400	4T75	4	820.3	724
AT-1400-4/48-4T90	1400	4T90	4	989.3	893
AT-1400-8/24-4T30	1400	4T30	8	463.6	367.3
AT-1400-8/24-4T37	1400	4T37	8	527.3	431
AT-1400-8/26-4T30	1400	4T30	8	463.6	367.3
AT-1400-8/26-4T37	1400	4T37	8	527.3	431
AT-1400-8/26-4T45	1400	4T45	8	561.1	464.8
AT-1400-8/28-4T37	1400	4T37	8	527.3	431
AT-1400-8/28-4T45	1400	4T45	8	561.1	464.8
AT-1400-8/30-4T45	1400	4T45	8	561.1	464.8
AT-1400-8/30-4T55	1400	4T55	8	760	663.7
AT-1400-8/32-4T55	1400	4T55	8	760	663.7
AT-1400-8/32-4T75	1400	4T75	8	831.5	735.2
AT-1400-8/34-4T55	1400	4T55	8	760	663.7
AT-1400-8/34-4T75	1400	4T75	8	831.5	735.2
AT-1400-8/36-4T75	1400	4T75	8	831.5	735.2
AT-1400-8/36-4T90	1400	4T90	8	1000.5	904.2
AT-1400-8/38-4T75	1400	4T75	8	831.5	735.2
AT-1400-8/38-4T90	1400	4T90	8	1000.5	904.2
AT-1400-8/40-4T110	1400	4T110	8	1221.5	1125.2
AT-1400-8/40-4T75	1400	4T75	8	831.5	735.2
AT-1400-8/40-4T90	1400	4T90	8	1000.5	904.2
AT-1400-8/42-4T110	1400	4T110	8	1221.5	1125.2
AT-1400-8/42-4T90	1400	4T90	8	1000.5	904.2
AT-1400-8/44-4T110	1400	4T110	8	1221.5	1125.2
AT-1400-8/44-4T90	1400	4T90	8	1000.5	904.2
AT-1400-8/46-4T110	1400	4T110	8	1221.5	1125.2
AT-1400-8/48-4T132	1400	4T132	8	1390.5	1294.2



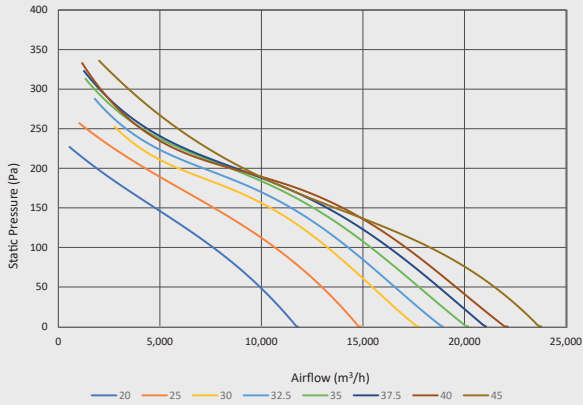




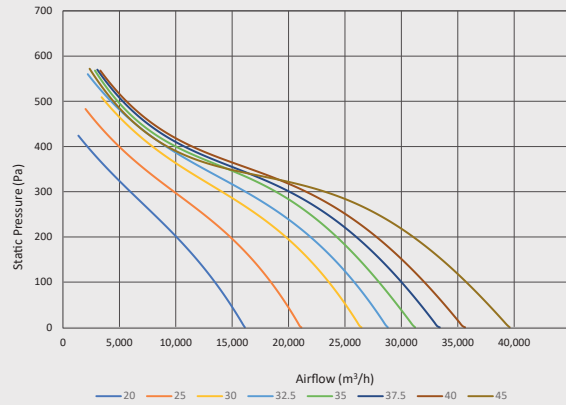




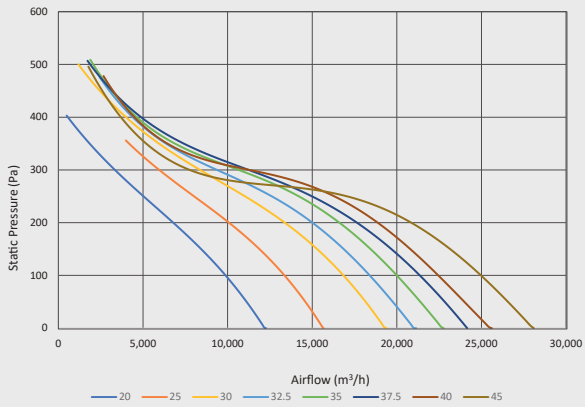
AT-710-3/(Blade Angle)-4T



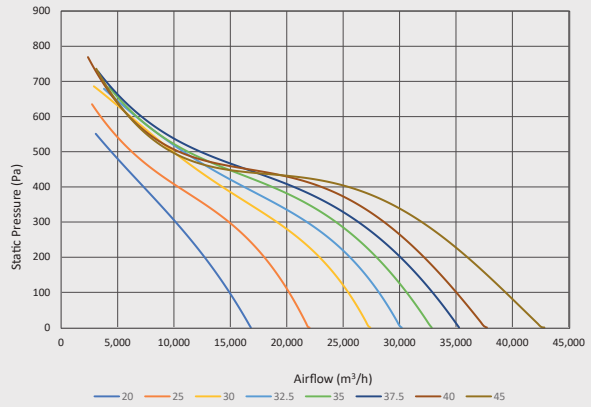
AT-800-6/(Blade Angle)-4T



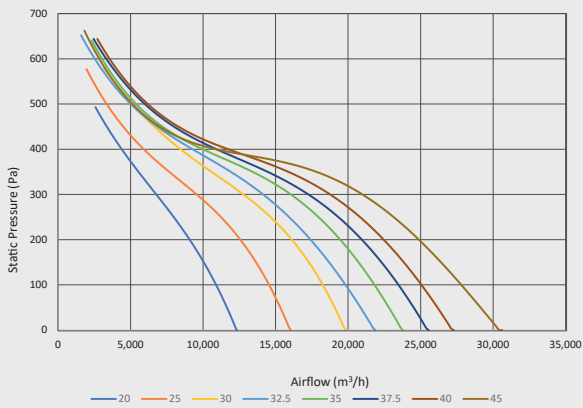
AT-710-6/(Blade Angle)-4T



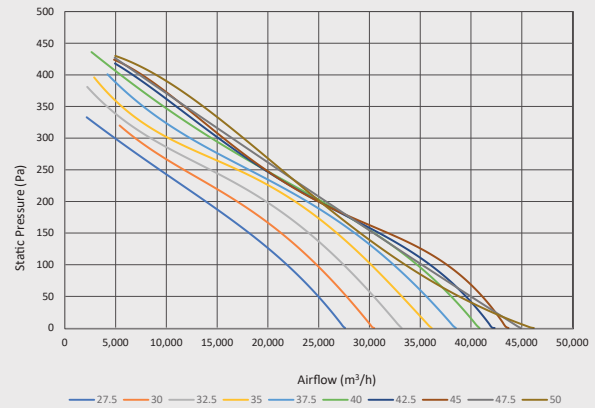
AT-800-9/(Blade Angle)-4T



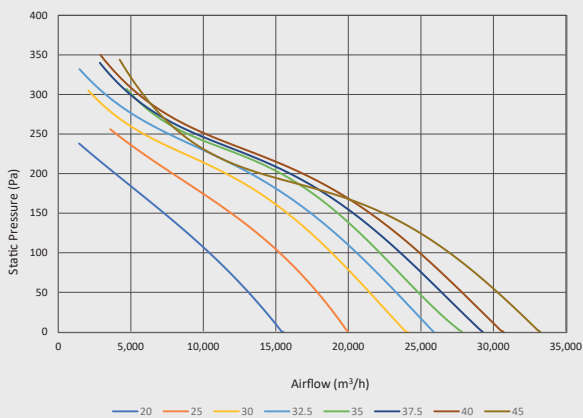
AT-710-9/(Blade Angle)-4T



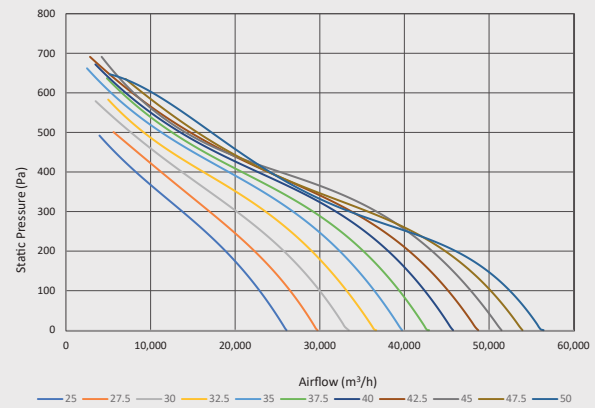
AT-900-3/(Blade Angle)-4T

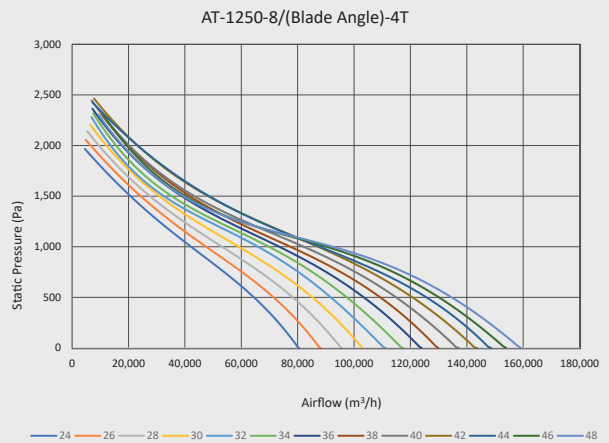
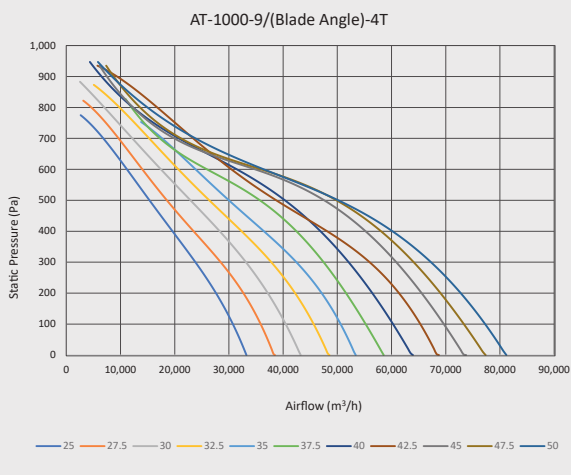
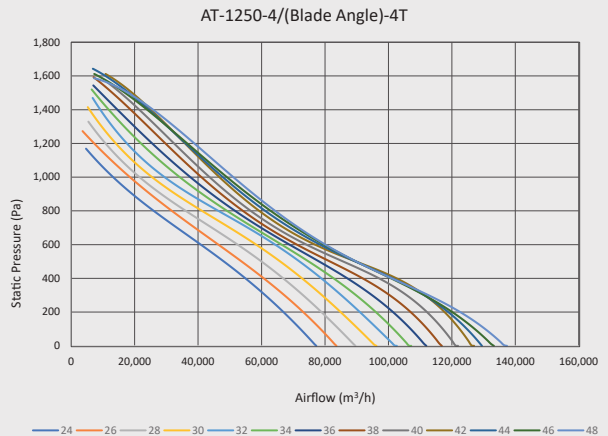
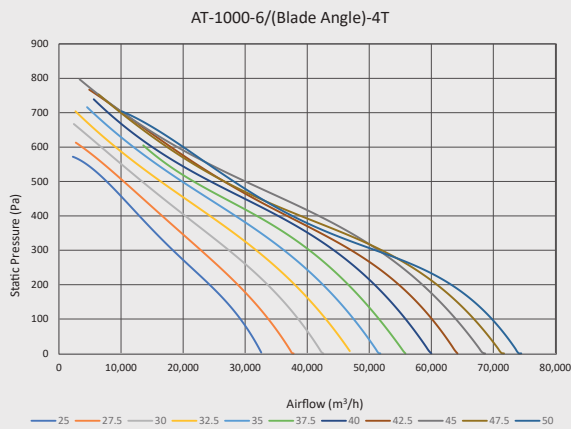
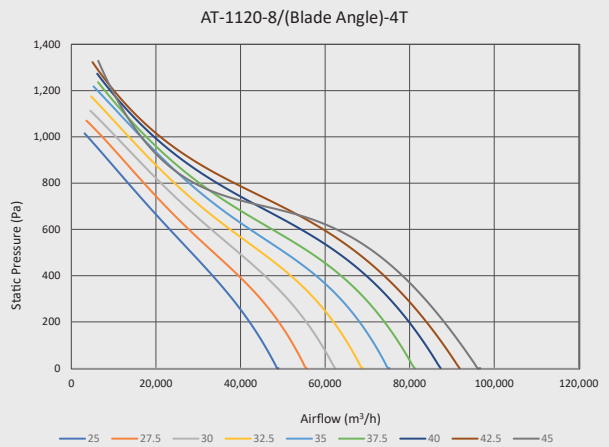
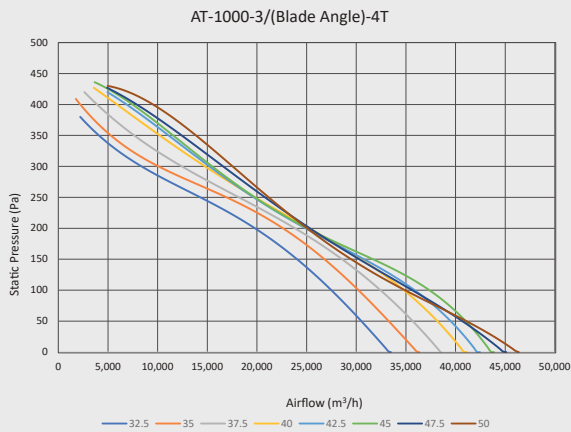
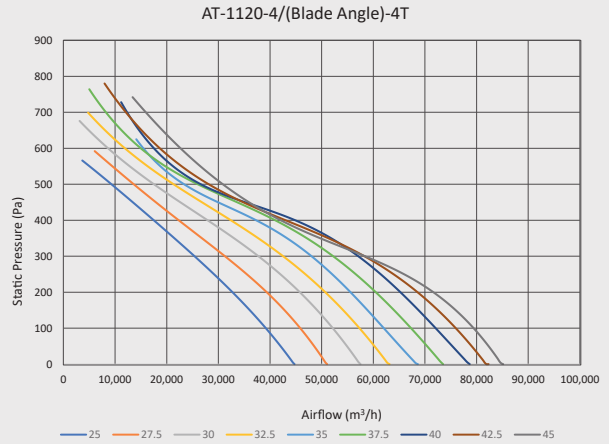
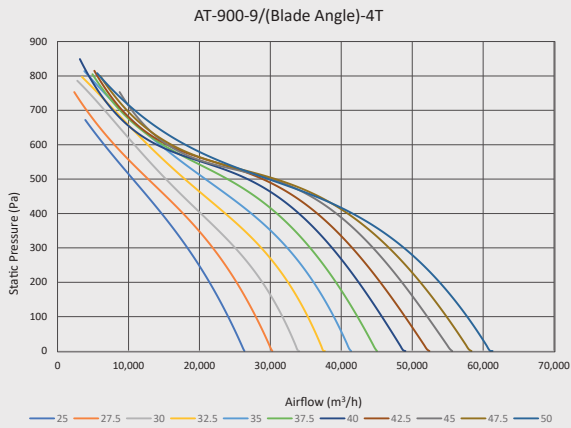


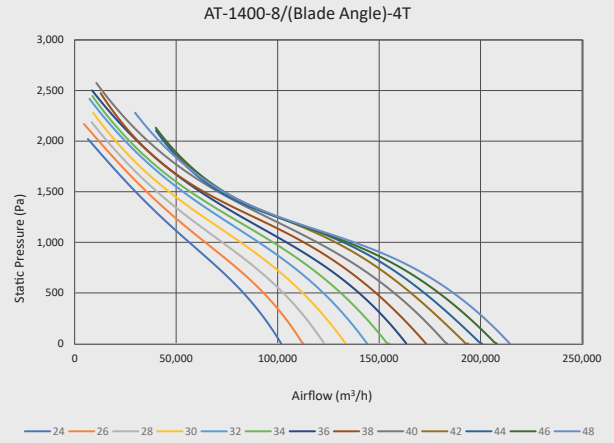
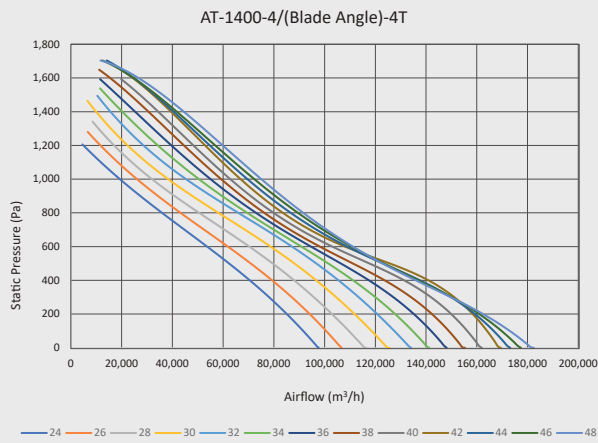
AT-800-3/(Blade Angle)-4T



AT-900-6/(Blade Angle)-4T

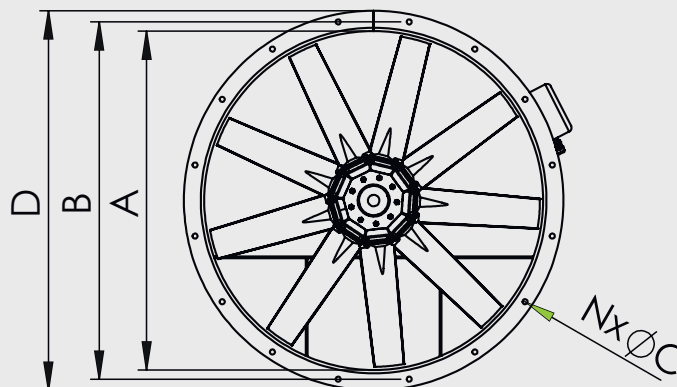
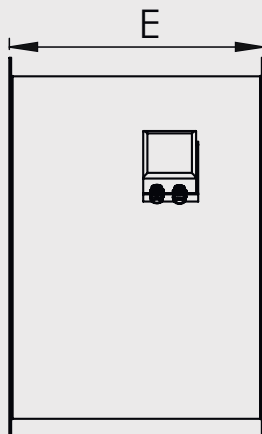






Product Code	Long Case					
	A	B	ØC	D	E	N
AT-315	315	384	12	350	300	8
AT-355	355	424	12	390	300	8
AT-400	400	486	12	450	380	8
AT-450	450	537	12	500	480	8
AT-500	500	594	12	560	480	12
AT-560	560	655	12	630	600	12
AT-630	630	724	12	690	600	12
AT-710	710	806	12	770	600	16
AT-800	800	986	12	860	600	16
AT-900	900	1004	15	970	750	16
AT-1000	1000	1104	15	1070	780	16
AT-1120	1120	1224	15	1190	1150	20
AT-1250	1250	1354	15	1320	1150	20
AT-1400	1400	1512	15	1470	1175	20
AT-1600	1600	1772	15	1680	1275	20

Product Code	Short Case					
	A	B	ØC	D	E	N
AT-315	315	384	12	350	200	8
AT-355	355	424	12	390	200	8
AT-400	400	486	12	450	250	8
AT-450	450	537	12	500	250	8
AT-500	500	594	12	560	250	12
AT-560	560	655	12	630	280	12
AT-630	630	724	12	690	280	12
AT-710	710	806	12	770	380	16
AT-800	800	986	12	860	380	16
AT-900	900	1004	15	970	450	16
AT-1000	1000	1104	15	1070	450	16
AT-1120	1120	1224	15	1190	500	20
AT-1250	1250	1354	15	1320	500	20
AT-1400	1400	1512	15	1470	625	20
AT-1600	1600	1772	15	1680	625	20





Series
CFDM

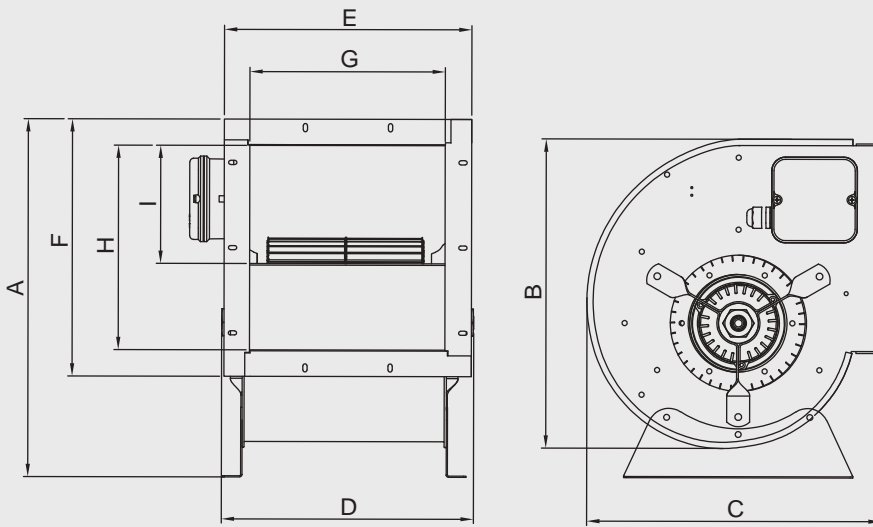
فن های سانتریفیوژ فوروارد با ورودی دو طرفه-اکسترنال سری CFDM

فن سانتریفیوژ با دبی (m³/h) 4,650-9,700 دارای مقطع خروجی مستطیلی که برای نصب در سیستمهای تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. طبق ضوابط سازمان آتش نشانی راه پله های فرار می بایست در زمان حادثه حریق، دارای سامانه فشار مثبت باشند. به این منظور معمولاً به فن هایی با فشار استاتیک نسبتاً پایین و دبی بالا با قابلیت کارکرد مناسب و امکان نصب در محیط آزاد پشت بام نیاز می باشد. فن های فشار مثبت به صورت اختصاصی در گروه صنعتی بستانچی برای این موضوع توسعه داده شده اند. این فن ها دارای پروانه سانتریفیوژ فوروارد با ورودی دو طرفه هستند موتور در داخل پروانه و از نوع اکسترنال روتور می باشد. بدنه و پروانه دستگاه کاملاً گالوانیزه بوده و برای شرایط محیط بیرون مناسب و در برابر خوردگی مقاوم می باشند. موتورها در دو نوع تکفاز و سه فاز و به صورت 6 یا 8 قطب ارائه می شوند. درجه حفاظت آن ها IP54 و کلاس حرارتی B است.

Centrifugal Forward Fans Double Inlet-External Rotor motor

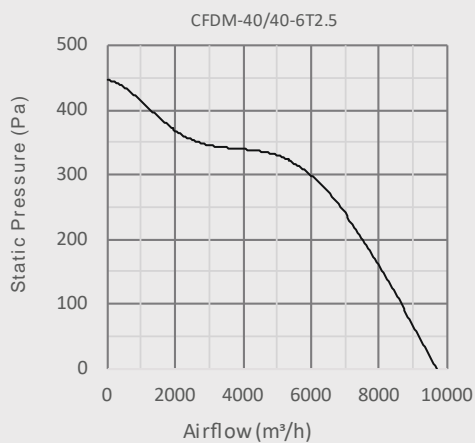
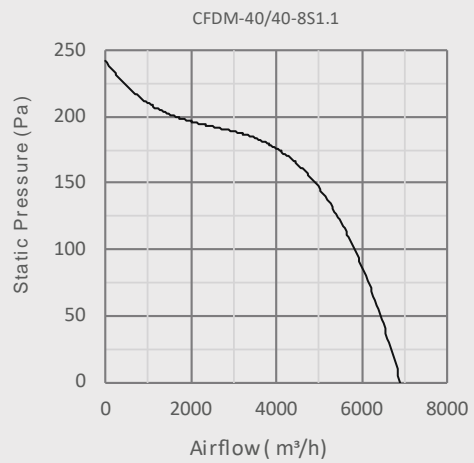
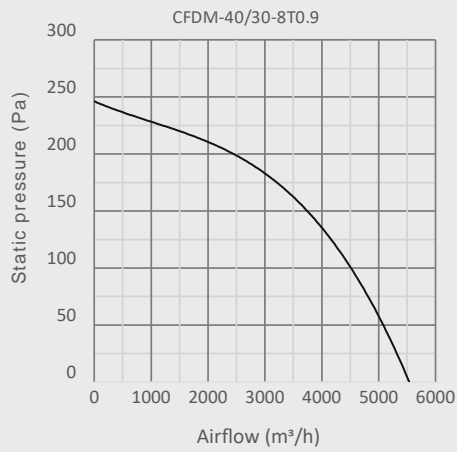
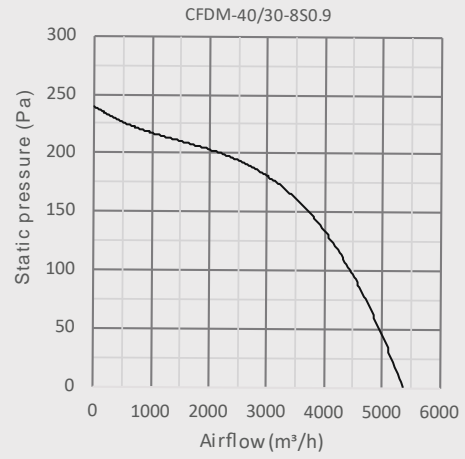
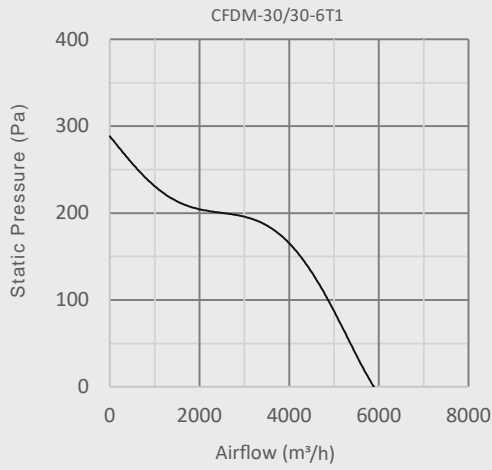
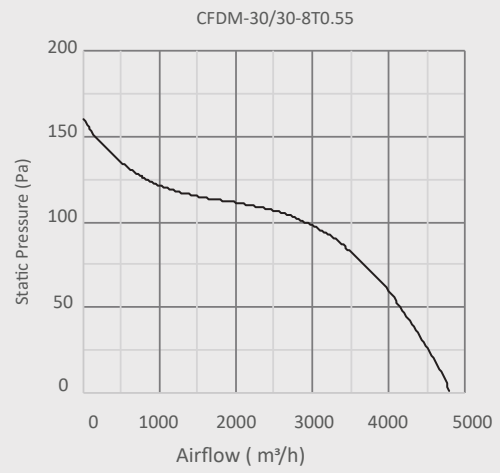
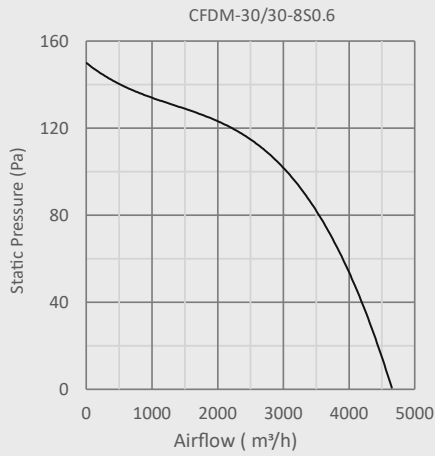
Centrifugal fans with airflow rate of 4,650 to 9,700 (m³/h), with rectangular discharge area for installation in industrial and commercial ventilation systems. According to the fire department codes and standards, the fire escape stairs must be positively pressed at the fire time. To provide positive pressure in the stairs usually fans with relatively low static pressure and high flow with proper operation and possibility of installation outdoor on the roof are needed. For this reason, Bostanchi Industrial Group has been developed positive pressure fans. These fans have a forward centrifugal impeller and two-way input. The motor is external rotor type and is located inside impeller. The case and impeller are galvanized and suitable for outdoor conditions. The motors are in two types of single-phase and three-phase and in the form of 6 or 8 poles. Their Ingress Protection Code (IP code) is IP54 and thermal class B.

No	Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Motor Current (A)	Motor Power (W)	Speed (rpm)	Air Flow (m ³ /h)	Weight (kg)	IP	Sound pressure level (dBA)
1	CFDM-30/30-6S1	300 x 300	220	5	1050	830	5700	28.5	54	70
2	CFDM-30/30-6T0.9	300 x 300	380	1.7	900	850	5900	28.5	54	70
3	CFDM-40/30-8S0.9	400 x 300	220	4.5	880	650	5400	39	54	72
4	CFDM-40/30-8T0.9	400 x 300	380	2.3	900	660	5600	39	54	69
5	CFDM-40/40-8S1.1	400 x 400	220	5.2	1100	650	7000	45	54	70
6	CFDM-40/40-6T2.5	400 x 400	380	4.9	2450	850	9700	45	54	79



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CFDM-30/30	590	560	500	470	450	440	390	380	240
CFDM-40/30	660	620	580	400	450	470	390	410	210
CFDM-40/40	660	620	580	540	530	470	465	410	225

جدول ابعاد بر حسب میلیمتر ارائه شده است



فن آکسیال پره داسی با موتور EC سری ASPEC



Series
ASPEC

موتورهای EC جزو پیشرفته ترین موتورهای صنایع تهویه مطبوع است که بدون استفاده از VFD امکان تغییر دور با راندمان های بسیار بالا را فراهم می سازد. گروه صنعتی بستانچی این افتخار را دارد که برای اولین بار در ایران موفق به تولید فن های مختلف با موتور از تکنولوژی CE تحت لیسانس MyAir انگلستان شده است.

فن های آکسیال سری ASPEC گروه صنعتی بستانچی دارای ناحیه تخلیه دایره ای دارای پروانه محوری از جنس ورق آلومینیوم است و موتور مورد استفاده در این محصول دارای کلاس حرارتی F می باشد. درجه حفاظت فن نیز IP54 می باشد. ویژگی های منحصر به فرد ASPEC ها عمق نصب و سر و صدای کم و راندمان بالا است که به ویژه برای ایجاد جریان هوا در مبدل های حرارتی مناسب است. فناوری موتورهای EC کاربرد فن های آکسیال را تغییر می دهد و آن را هوشمندتر و برای طیف وسیعی از کارکرد مناسب می کند.

فن های آکسیال سری ASPEC برای تهویه فضاهای صنعتی، تجاری و خانگی، تجهیزات تهویه مطبوع و تبرید، صنعت تجهیزات ماشینکاری دقیق طراحی شده اند.

Sickle Blade EC Axial Fans

The EC motors are the highest technology motors in the ventilation industries which can change the speed of fans without VFD. The Bostanchi Industrial Group is proud to fabricate several fans utilizing motors with EC technology under UK-MyAir licensee in Iran.

ASPEC Axial fan with circular discharge, the fan blade is manufactured from aluminum. The fan is equipped with a class F low consumption motor. The fan protection is IP54.

The features of Axial Fan are of small installation depth, low noise and high efficiency, which is especially suitable for air flow in heat exchangers. EC motor technology will change the application of axial flow fans, making it more intelligent and suitable for a wider range of applications.

ASPEC axial fans are designed for Ventilation, air conditioning and refrigeration technology, precision machining equipment industry.



Series
ASP

فن آکسیال پره داسی با موتور AC سری ASP

فن های آکسیال سری ASP گروه صنعتی بستانچی دارای ناحیه تخلیه دایره ای دارای پروانه محوری از جنس ورق آلومینیوم است و موتور مورد استفاده در این محصول AC و دارای کلاس حرارتی F می باشد. درجه حفاظت فن نیز IP55 می باشد. ویژگی های منحصر به فرد ASP ها عمق نصب و سر و صدای کم و راندمان بالا است که به ویژه برای ایجاد جریان هوا در مبدل های حرارتی مناسب است.

فن های آکسیال سری ASP برای تهویه فضاهای صنعتی، تجاری و خانگی، تجهیزات تهویه مطبوع و تبرید، صنعت تجهیزات ماشینکاری دقیق طراحی شده اند.

Sickle Blade AC Axial Fans

ASP Axial fan with circular discharge, the fan blade is manufactured from aluminum. The fan is equipped with a class F low consumption and AC motor. The fan protection is IP55.

The features of Axial Fan are of small installation depth, low noise and high efficiency, which is especially suitable for air flow in heat exchangers. AC motor technology will change the application of axial flow fans, making it more intelligent and suitable for a wider range of applications.

ASP axial fans are designed for Ventilation, air conditioning and refrigeration technology, precision machining equipment industry.

پلاگ فن های اسپایدری سری CPW

پلاگ فن های سری CPW گروه صنعتی بستانچی با دبی $(3,000-12,000)m^3/h$ دارای ناحیه تخلیه دایروی به قطر $(280-560)$ mm دارای پروانه بکوارد از جنس ورق آلومینیوم می باشد. موتور محصول بسته به مدل آن در دو نوع تکفاز و سه فاز و به صورت 2 یا 4 قطب ارائه می شود. موتور مورد استفاده در آن AC و دارای کلاس حرارتی F و با ویژگی هایی مانند ساختار فشرده، میزان هوادهی و فشار استاتیک بالا، ارتعاش و سر و صدای کم، نصب آسان، صرفه جویی در مصرف انرژی و راندمان بالا می باشد.

پلاگ فن های سری CPW برای تصفیه سیستم های تهویه مطبوع، تهویه گرد و غبار، حفاظت از محیط، تجهیزات تبرید و سایر زمینه ها طراحی شده اند. این فن ها قابلیت نصب روی دیوار عمودی را نیز دارا هستند.



Series
CPW

Spider mounting Plug Fans

CPW plug fan with the airflow rate of $(3,000-12,000) m^3/h$, with circular discharge area of $(280-560)$ mm consists of AC motor with a class F. Motors are available in single phase and three phases with 2 or 4 poles, depending on the model. The fan blade is manufactured from aluminum and backward curved centrifugal, with features of compact structure, large airflow, high static pressure, low vibration, low noise, convenient installation, energy saving, high efficiency.

CPW Plug Fan, can be widely used in purification of air conditioning systems, ventilation dedusting dust, environmental protection, refrigeration equipment and other fields. The fans can be installed on the vertical walls also.

پلاگ فن اسپایدری با موتور EC سری CPWEC



موتورهای EC جزو پیشرفته ترین موتورهای صنایع تهویه مطبوع است که بدون استفاده از VFD امکان تغییر دور با راندمان های بسیار بالا را فراهم می سازد. گروه صنعتی بستانچی این افتخار را دارد که برای اولین بار در ایران موفق به تولید فن های مختلف با موتور از تکنولوژی EC تحت لیسانس MyAir انگلستان شده است.

پلاگ فن های سری CPWEC گروه صنعتی بستانچی با دبی $(2850-13200) m^3/h$ دارای ناحیه ورودی به قطر $(250-560) mm$ و پروانه بکوارد از جنس ورق آلومینیوم است. موتور محصول سه فاز و به صورت 6 یا 8 قطب ارائه می شود و موتور مورد استفاده در آن EC و دارای کلاس حرارتی F، با ویژگی هایی مانند ساختار فشرده، میزان هوادهی و فشار استاتیک بالا، ارتعاش و سر و صدای کم، نصب آسان، صرفه جویی در مصرف انرژی و راندمان بالا می باشد. براکت پشتیبانی و مونتاژ پانل باعث می شود که فن ویژگی plug and play را داشته باشد و نصب و نگهداری آن راحت تر شود. این فن ها قابلیت نصب روی دیوار عمودی را نیز داراست. پلاگ فن های سری CPWEC برای تصفیه سیستم های تهویه مطبوع، گرد و غبار مجاری تهویه، حفاظت از محیط زیست، تجهیزات تبرید و سایر زمینه ها طراحی شده اند.

Spider mounting EC Plug Fans

The EC motors are highest technology motors in ventilation industries which can change the speed of fan without VFD. The Bostanchi Industrial Group is proud to fabricate several fans utilizing motors with EC technology under UK-MyAir licensee in Iran.

CPWEC plug fan with airflow rate of $(2850-13200) m^3/h$, with circular inlet area of $(250-560) mm$ consist of (EC) motor with a class F low consumption motor. Motors are available in three phases with 6 or 8 poles, depending on the model. The impeller is manufactured from aluminum and backward curved centrifugal, with features of compact structure, large airflow, high static pressure, low vibration, low noise, convenient installation, energy saving and high efficiency.

The support bracket and panel assembly make the fan have the characteristics of plug and play, the installation and maintenance become more convenient. These fans can be installed at the walls.

CPWEC Plug Fan, can be widely used in the purification of air conditioning systems, ventilation duct dust, environmental protection, refrigeration equipment, and other fields.



Fire & Smoke Curtain



پرده آتش سری MYC

پرده آتش که از پارچه ای با الیاف شیشه تقویت شده با فولاد ساخته می شود. اصلی ترین هدف این پرده بازدارندگی از گسترش آتش بین زون های حریق تعریف شده معماری است که امکان اجرای مصالح ساختمانی در آن ها وجود ندارد. این پرده ها در دو نوع ثابت و متحرک وجود دارند. نوع متحرک آن ها دارای سیستم کنترلی است که در زمان بهره برداری به صورت جمع شده در زیر سقف کاذب با رعایت اصول معماری هر پروژه نصب می شود و این امکان را به وجود می آورد که در زمان بحران به پایین حرکت کرده و زون بندی را ایجاد کند. کیفیت و صحت عملکرد پرده ها بر اساس استاندارد EN BS1634-1 مورد بررسی قرار می گیرد. پرده هایی که بر اساس استاندارد EN13501-2 رده بندی می شود دارای رده بندی EXX که بیان کننده حفظ یکپارچگی پرده در زمان مشخص XX است و نیز دارای رده بندی EWXX که بیان کننده حفظ یکپارچگی پرده و حفاظت تشعشی پرده در زمان مشخص و همچنین دارای رده بندی EEXX که بیان کننده حفظ یکپارچگی پرده و عایق بودن آن در زمان مشخص است.

Fire Curtain

Similar in basic design to a roller shutter, a fire curtain comprises a fabric made of heavyweight glass fiber, reinforced with stainless steel wire, and coated with a formulated fire retardant aluminum pigmented polyurethane coating. The main function of fire curtains is to use them instead of masonry in building to prevent the spread of fire between defined fire zones.

These curtains are available in two types, fixed and movable. The movable curtain has control systems that allow a curtain to descend via a 24-volt gravity fail-safe motor to compartmentalize a building. As well as a control panel that gives the fire curtain the ability for single descent or descend partially hold and continues descent, additional functionality can be achieved with the installation of egress switches, access switches, and single and light curtain obstruction warnings are also available. The quality and Reliability of the curtains' performance are tested according to standard EN BS 1634-1. These curtains, which are classified according to EN13501-2, have EXX classification, which means maintaining the integrity at a specific time XX, EWXX, which means maintaining the integrity and radiation protection at a specific time, and EEXX, which means maintaining the integrity insulation. The fire curtains provided by MyAir are as follows:

Name	Model
Fire Curtain (MYC Series)	FB-E120
Fire Curtain-Radiation (MYC Series)	FBR-EW120
Fire Curtain-Isolated (MYC Series)	FBI-EI120
Fire Curtain- ZigZag (MYC Series)	FBZ-E120
Fire Curtain-Isolated ZigZag (MYC Series)	FBIZ-EI90
Fire Curtain-Horizontal (MYC Series)	FBH-E120
Fire Curtain-UL Listed (MYC Series)	FBUL-10D180

پرده دود سری MYC

پرده های دود عمدتاً پرده هایی هستند که فاقد ریل جانبی بوده و معمولاً در جاهایی به کار می روند که هدف جداسازی زون های دود از یکدیگر است. مشخصات پارچه همانند پرده های آتش بوده که از الیاف شیشه مسلح شده با فولاد و روکش پلی اورتان تشکیل شده است. گواهینامه ها و تاییدیه ها بر اساس استاندارد EN BS 12101-1 سنجیده می شوند و دارای دو گروه عمده DX و DAX هستند. پرده های D در برابر دمای 600°C تست می شوند ولی پرده های DAX مشابه پرده های آتش مورد آزمون قرار می گیرند همچنین میزان نشتی آن ها که از اهمیت بالایی برای جلوگیری از حرکت دود برخوردار است در حین آزمون مورد بررسی قرار می گیرد. پرده های دود ارائه شده توسط MyAir به شرح زیر است:



Smoke Curtain

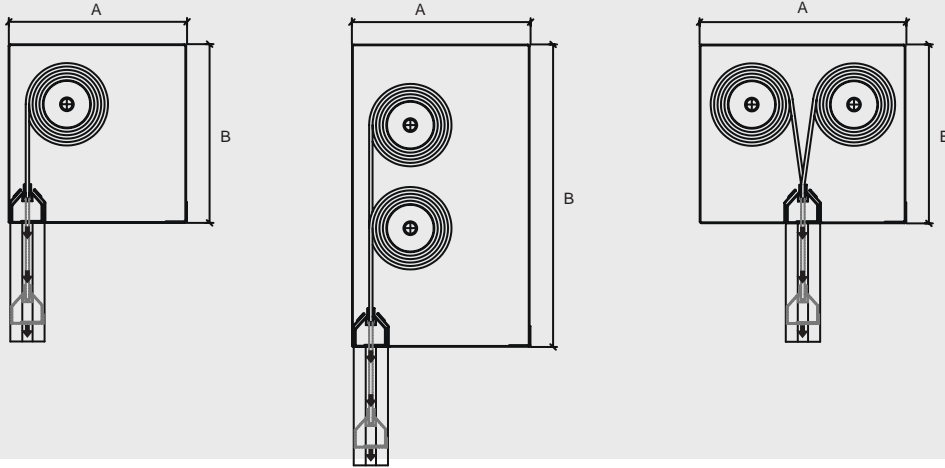
Smoke curtains mostly constructed without guides are usually used in places to separate the smoke zones. The fabric characteristics of these curtains are similar to fire curtains, which are made of glass fiber, reinforced with stainless steel wire, and coated with a formulated fire retardant aluminum pigmented polyurethane coating. Certificates and approvals of these curtains are measured according to the standard EN BS 12101-1 and have two main groups of curtains general and fire rated. General curtains are tested at 600°C, but DAX curtains are tested at fire temperature. The leakage of these curtains, which is very important to prevent the movement of smoke, is also measured during the test. The smoke curtains provided by MyAir are as follows:

Name	Model
Smoke Curtain (MYC Series)	SB-D180
Smoke Curtain-Fire Rated (MYC Series)	SBF-DH180



TECHNICAL DETAILS | FIRE CURTAIN

HEADBOX



SINGLEROLLER

A: 180-260mm
B: 180-260mm

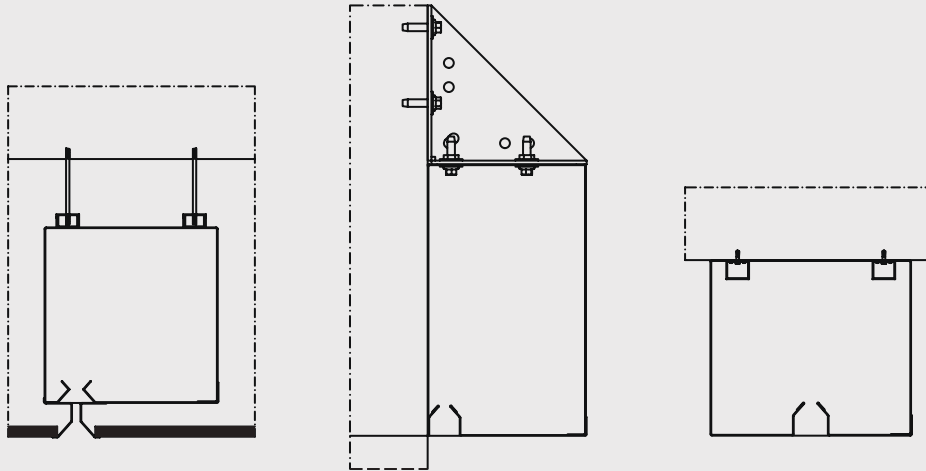
MULTIROLLER VERTICAL

A: 190-270mm
B: 300-500mm

MULTIROLLER HORIZONTAL

A: 250-400mm
B: 170-260mm

HEADBOX FIXING

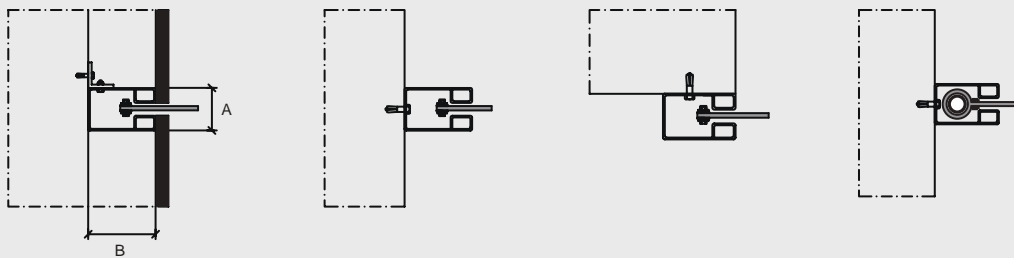


HANGING / FALSECEILING

WALL

TOPCEILING

SIDE GUIDES FIXING



HIDDEN

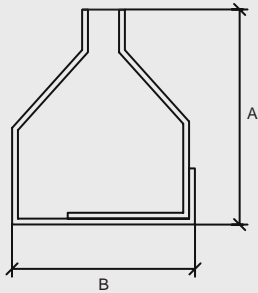
A: 50-76mm
B: 80-120mm

SIDEWALL

SCREWSIDEGUIDES

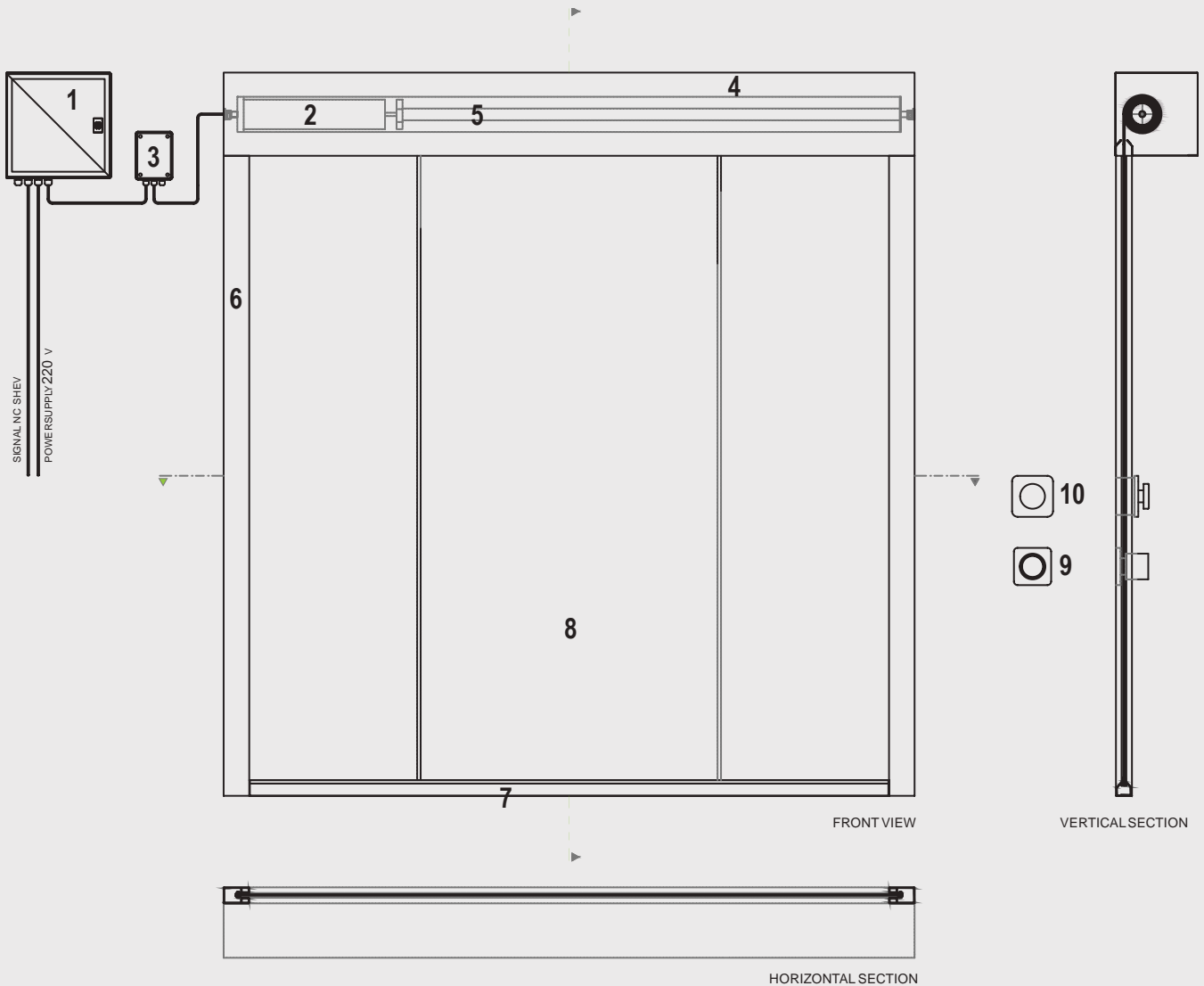
TUBESIDEGUIDES

BOTTOM BAR



GALVANIZED STEEL

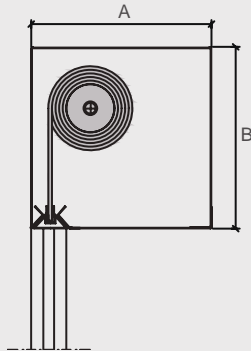
A: 55mm
B: 47mm



- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. control panel CBM | 6. side guides |
| 2. MyAir tubular motor 24vdc | 7. steel bottom bar |
| 3. CRM electronic control board | 8. fire resistant fabric |
| 4. galvanized steel head-box | 9. escape button (optional) |
| 5. roller | 10. emergency button |

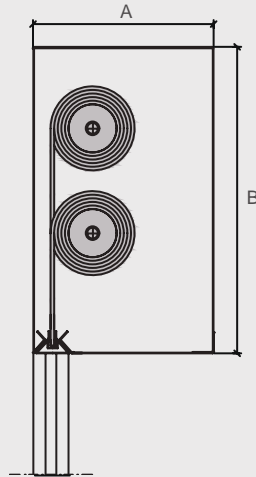


HEADBOX



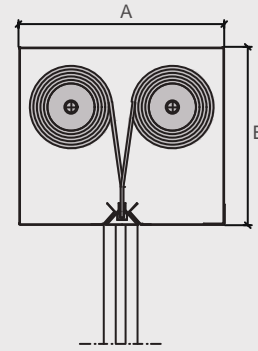
SINGLROLLER

A: 180-260mm
B: 180-260mm



MULTIROLLER VERTICAL

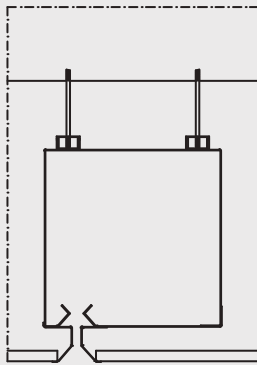
A: 190-270mm
B: 300-500mm



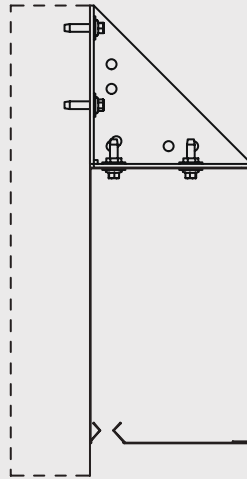
MULTIROLLER HORIZONTAL

A: 250-400mm
B: 170-260mm

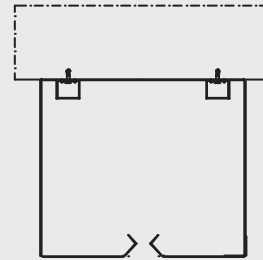
HEADBOX FIXING



HANGING / FALSE
CEILING

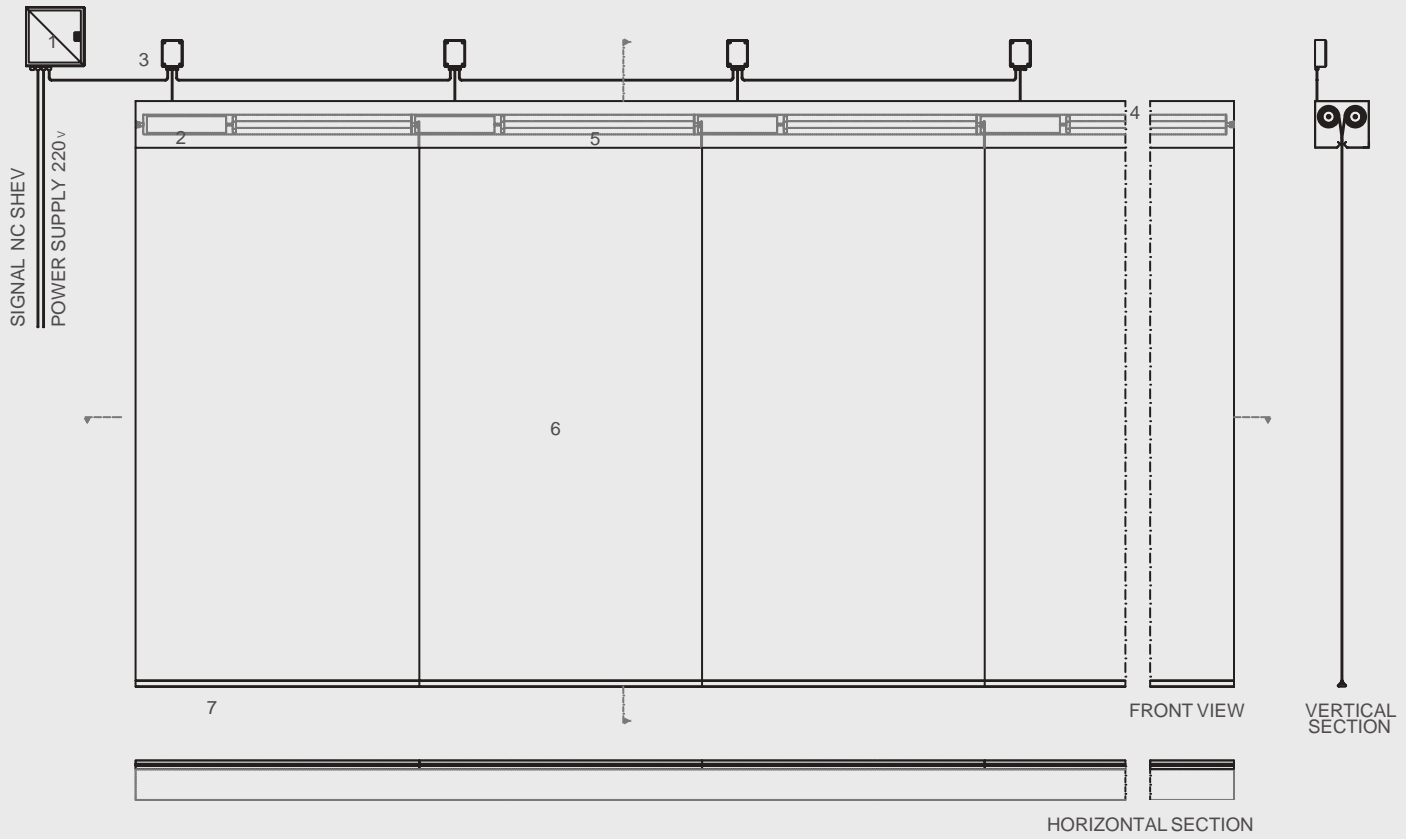


WALL



TOPCEILING





1. control panel CBM
2. Myair tubular motor 24vdc
3. CRM electronic control board
4. galvanized steel head-box
5. roller
6. smoke resistant fabric
7. bottom bar

شرح عملیات کنترلی

سیستم کنترل پرده دود می تواند با دریافت سیگنال از سیستم های تخلیه دود پارکینگ، اعلام حریق و یا از طریق کلیدهای دستی اضطراری فعال گردد. پرده های دود توسط یه موتور 24 ولت جریان مستقیم متصل برد کنترلی نصب شده داخل (CRM) کنترل میگردند. کنترل پنل اصلی (CRM) ولتاژ ورودی 115 تا 230 VAC را دریافت کرده و موتور را با ولتاژ خروجی CDV24 مستقیم تغذیه می کند. منبع تغذیه بدون وقفه (UPS) در تمامی کنترل پنل های موجود می باشد.

در صورت بروز حریق، پس از دریافت سیگنال هشدار حریق پرده های دود به صورت اتوماتیک با سرعت ثابت و مطمئن بسته می شوند. در صورتی که پیام اعلام حریق دریافتی به اشتباه ارسال شده باشد، پرده ها پس از تنظیم مجدد هشدار از سیستم مدیریت حریق اصلی، به طور خودکار به حالت آماده باش باز می گردند. به لطف سیستم UPS پشتیبان موجود در پانل کنترل اصلی، در صورت قطع برق اصلی، سیستم کنترل پرده دود تا عملکرد خود را حفظ خواهد کرد.

Description of operation

The system can be activated by a smoke and heat exhaust ventilator, fire alarm contact, internal fire and smoke detection devices, or manual emergency buttons. All the system is driven by a 24Vdc tubular motor and controlled by an electronic board, Myair's CRM (control and regulation for motor) with special gravity fail safe system. The control panel for automatic curtains (CBM), receives nominal input voltage of 115Vac or 230Vac and delivers output voltage of 24 Vdc. Uninterruptible power supply (UPS SYSTEM) with autonomy up to 6 hours exists in all control panels.

In the event of a fire, the Myair's control panel (CBM), receives the signal alarm, and the automatic curtain deploys automatically, with controlled and safe constant speed of descent even following total power loss on all curtains. If there is a false alarm the curtains return to stand-by position automatically after reset of alarm from main fire management systems. In case of main power loss, the curtain will remain fully restricted up to 6 hours thanks to Myair's battery back-up system.

Electric Motor

Myair tubular motor 24Vdcc
Maximum power 24 w/18.5Nm
Maximum current 3 A
Average linear speed: 0.11 m/s

CRM Motor Regulation Box

Dimensions: 120mm width x 160mm height x 75mm deep

موتورهای الکتریکی

موتورهای Myair 24 ولت مستقیم
حداکثر توان 24w / 18.5Nm
حداکثر جریان 3 آمپر

جعبه تنظیم موتور CRM

ابعاد : 120mm عرض x 160mm ارتفاع x 75 mm عمق



کنترل پنل CBM

سیگنال هشدار حریق را از سیستم مدیریت حریق دریافت کرده و حرکت موتورهای پرده دود را کنترل می کند.

ابعاد: از 300x300x210mm تا 400x400x250mm

ورودی: 115 یا 230 VAC و خروجی 24 VDC

سیستم هشدار عملکرد

حداکثر ظرفیت: تا 12 عدد موتور

۱- ولتاژ ورودی 230 VAC

۲- سیگنال اعلام حریق: سیستم پرده بود با دریافت سیگنال اعلام حریق فعال می گردد.

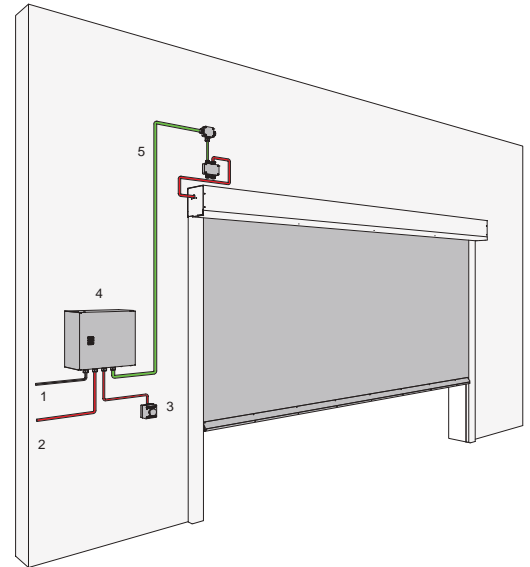
۳- دکمه اضطراری: با فشردن این دکمه پرده ها بلافاصله بسته می شوند.

۴- کنترل پنل (CBM): سیگنال هشدار حریق را از سیستم مدیریت اعلام حریق

دریافت کرده و حرکت پرده های دود (باز و بسته شدن) را مدیریت می کند.

۵- ورودی 24 ولت: کنترل پنل اصلی ولتاژ ورودی 230 VAC را دریافت کرده و

ولتاژ 24 خروجی را به موتور پرده دود ارسال می کند.



CBM Control Panel

Receives the signal alarm from fire management system and controls the movement of curtains

Dimensions: from 300x300x210mm to 400x400x250mm

Input: 115 or 230 Vac 50HZ Output: 24 Vcc

Battery: 2 x 12Vcc 7.5 Ah rechargeable. (up to 6 hours autonomy)

Visual and acoustic alert system

Maximum capacity: up to 12 motors.

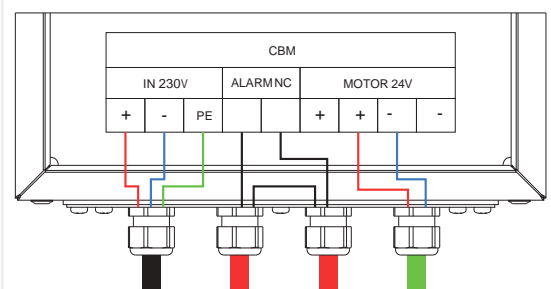
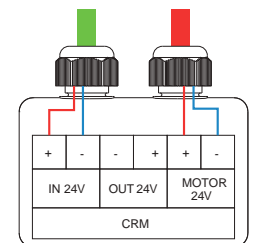
1-Input power 230 v

2-Fire alarm NC: the system can be activated by fire alarm signal.

3-Emergency button : pushing this button the curtain deploys immediately.

4-CBM: control panel – receives the signal alarm from fire management system and controls the movement of curtains.

5-Input 24v: control panel receives 230VAc input and delivers 24Vdc output





سنسور مونواکسید کربن (CO)

آشکارساز مونواکسید کربن یا آشکارساز CO دستگاهی است که وجود گاز مونواکسید کربن (CO) را تشخیص می دهد. CO گازی بی رنگ، بی مزه و بی بو است که در اثر احتراق ناقص مواد حاوی کربن تولید می شود. سطوح بالای CO بسته به میزان موجود و طول مدت قرار گرفتن در معرض گاز برای انسان خطرناک می باشد. غلظت های کوچک تر می توانند در دوره های طولانی تر مضر باشند، در حالی که با افزایش غلظت میزان خطر افزایش یافته و در مدت زمان کمتری مسمومیت ایجاد می کند. آشکارسازهای CO برای اندازه گیری سطوح CO در طول زمان طراحی شده اند و قبل از تجمع سطوح خطرناک CO در یک محیط، زنگ خطر را به صدا در می آورند و به افراد هشدار لازم برای تهویه ایمن منطقه یا تخلیه محیط را می دهند.

- ۱- امکان قابلیت ست کردن 2 رله متناسب با رنج خروجی CO ppm و تنظیم از طریق مدباس
- ۲- امکان قابلیت تنظیم بازر متناسب با رنج خروجی CO ppm و تنظیم از طریق مدباس
- ۳- امکان قابلیت اندازه گیری دمای محیط (۰-۱۰۰ درجه سانتی گراد)
- ۴- ماژول سنسور با عمر 5 سال با قابلیت تعویض و کالیبره مجدد
- ۵- قابلیت انتخاب خروجی آنالوگ با جامپر (ولتاژی - جریانی)
- ۶- قابلیت تنظیم خروجی آنالوگ ۰-۱۰V و ۰-۲۰ mA یا ۰-۲V و ۰-۴ mA از طریق مدباس
- ۷- قابلیت بازگشت به تنظیمات کارخانه
- ۸- قابلیت کالیبراسیون

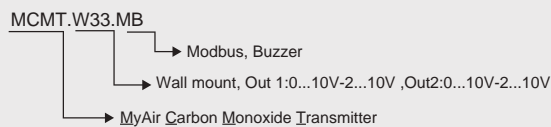
CO SENSORS:

A carbon monoxide detector or CO detector is a device that detects the presence of the carbon monoxide (CO) gas to prevent carbon monoxide poisoning. CO is a colorless, tasteless and odorless gas produced by incomplete combustion of carbon-containing materials. Elevated levels of CO can be dangerous to humans depending on the amount present and length of exposure. Smaller concentrations can be harmful over longer periods of time while increasing concentrations require diminishing exposure times to be harmful. CO detectors are designed to measure CO levels over time and sound an alarm before dangerous levels of CO accumulate in an environment, giving people adequate warning to safely ventilate the area or evacuate.

Technical Information Table		
Electrical	Power Supply	AC 24 V (+-%5), 50-60 HZ / DC 24 V
Outputs (Channel 1&2)	Current Output	0-20 mA / 4-20 mA
	Voltage Output	0-10 V / 2-10 V
	Relay Output	250 V AC / MAX 1 A
Accuracy	CO	-0.03
Sensor	Pre Heat	< 5 Min
	Life Time	> 5 years
	Drift	< 5% per year
	Resolution	0.1 ppm
	Repeatability	< +-2 %
	Baseline	< 10 ppm
	Filter capacity	> 20000 ppm per hour
	Operating Temperature	5...+50°C
	Operating Humidity	15...90%rh
Ranges	CO	0...50-100-200-300 ppm
Protection		IP41 or NEMA 3
Standards	EMC Directive	EN 61326-1
Dimensions		124.0 X 88.0 X45.5 mm
Weight Packed		229 gr



Orderable models and related descriptions



Model	Mounting	Analog Output 1		Analog Output 2		Options		Advanced Options	
MCMT	W Wall	0	No Output	0	No Output	M	Modbus	P	PID Out
		1	0..10V / 4...20mA	1	0..10V / 4...20mA	D	Display	T	RTC
		2	0...20mA / 4...20mA	2	0...20mA / 4...20mA	R	Relay 1x	L	Datalogger
		3	0...10V / 2...10V	3	0...10V / 2...10V	R	Relay 2x	C	Temp
		4	0...5V dc	4	0...5V dc	B	Buzzer		
		5	1...5V dc	5	1...5V dc	E	1.000 ppm range		





محصولات EcoVent

محصولات Ecovent با هدف توسعه بازار های صادراتی و منطبق بر بروزترین استانداردهای بین المللی و با استفاده از توان فنی و مهندسی مرکز طراحی مستقر در فرانسه و همچنین تیم R&D گروه صنعتی بستانچی طراحی و تولید شده است.

EcoVent Products

Ecovent products are designed and produced with the aim of developing export markets and in accordance with the latest international standards and using the technical and engineering capabilities of the design center based in France and the R&D team of Bostanci Industrial Group

جت فن محوری پارکینگی سری JAFH

- محدوده تراست جت فن 25 تا 145 نیوتن
- دارای پره های ایرودینامیکی با راندمان بالا
- محدوده قطر 315 تا 500 میلی متر
- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق با EN12101-3
- جنس بدنه ورق گالوانیزه
- پروانه های آلومینیومی
- قابلیت کار به صورت برگشت پذیر
- دارای موتور دو سرعت 2/4 قطب
- موتور کلاس H
- درجه حفاظت IP55

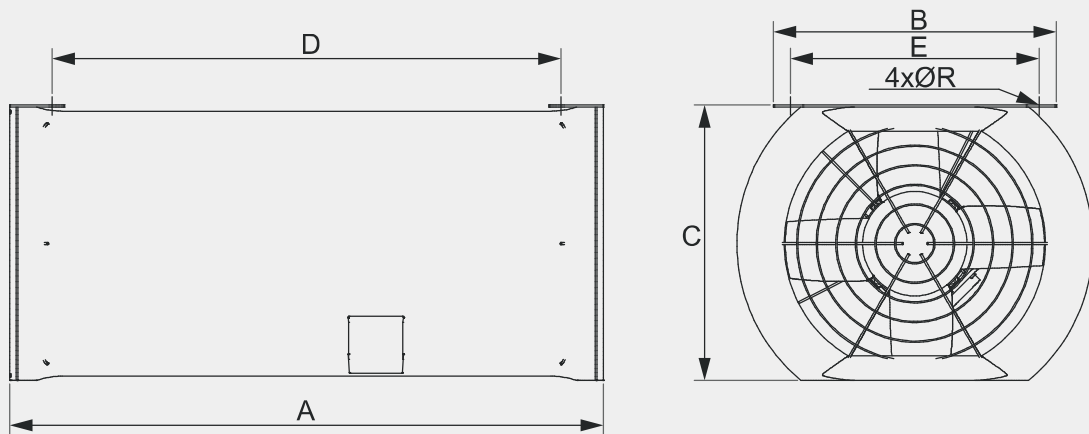
JAFH Series Axial Jet Fans

- 25 ~ 145 N thrust range
- High efficiency aerodynamic blades
- Ø 315 ~ 500 mm diameter range
- 300°C fire resistance certificate in compliance with EN 12101-3
- Galvanized sheet casing
- Diecast aluminum fan blades
- Ability to work reversible (on request)
- 2/4 pole double speed motor
- Insulation class H motor
- IP55 Protection class



Series
JAFH

Model	Thrust	Motor	Current	Motor Speed	Noise @
	(N)	Power(kW)	(A)	(rpm)	3m(dBA)
JAFH-315-2/4T	25	0,8/0,2	1,9/0,6	2820/1400	64/49±3
JAFH-355-2/4T	45	1,1/0,25	2,4/0,75	2810/1390	67/52±3
JAFH-400-2/4T	70	1,5/0,37	3,5/1,3	2900/1435	71/56±3
JAFH-450-2/4T	105	2,2/0,5	4,6/1,5	2845/1420	75/60±3
JAFH-500-2/4T	145	4.4/1.1	8,6/2,8	2890/1440	78/63±3



Model	A	B	C	D	E	OR	Weight
JAFH 315	675	300	335	615	237	14	40
JAFH 355	762	400	380	693	267	14	50
JAFH 400	860	382	427	780	300	14	60
JAFH 450	965	430	480	880	340	16	75
JAFH 500	1075	480	535	975	375	16	100



جت فن های رادیال سری JRFH

- محدوده تراست جت فن 25 تا 100 نیوتن
- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق با EN12101-3
- جنس بدنه ورق گالوانیزه
- پروانه های فلزی بکوارد
- دارای موتور دو سرعت 4/8 قطب
- موتور کلاس H
- درجه حفاظت IP55

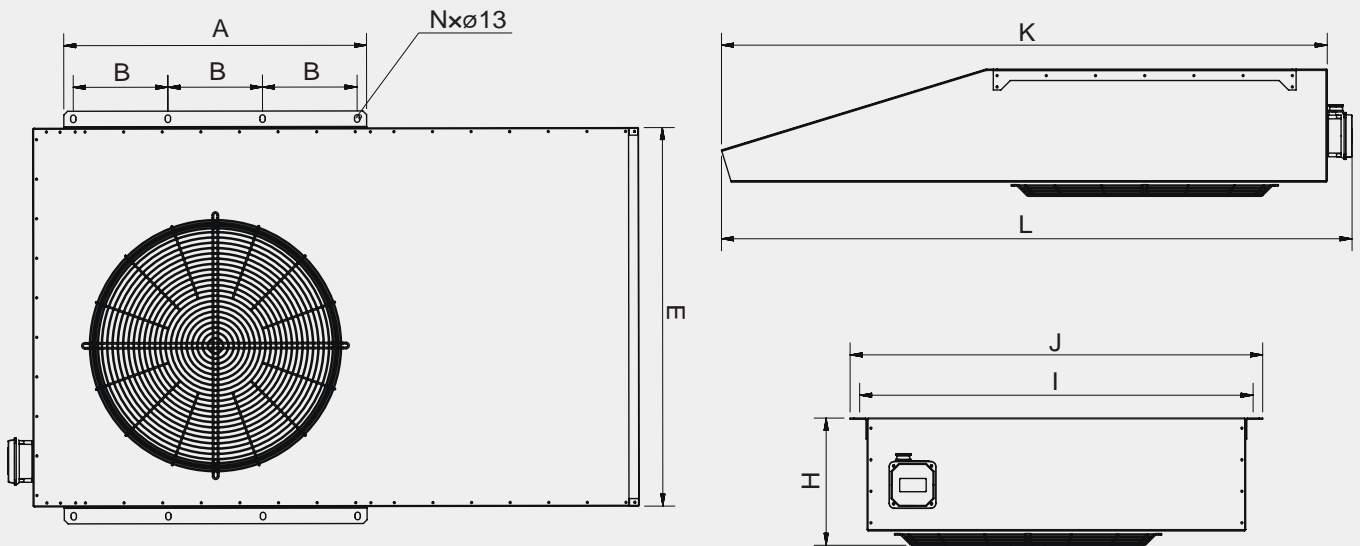
JRFH Series Centrifugal Jet fans

- 25 ~ 100 N thrust range
- 300°C fire resistance certificate in compliance with EN 12101-3
- Galvanized steel sheet Casing
- Backward Steel impeller
- 4/8 poles double speed motor
- Insulation class H motor
- IP55 Protection class



Series
JRFH

Model	Thrust (N)	Motor Power (kW)	Current (A)	Motor Speed (rpm)	Noise @ 3m (dBA)	Weight (kg)
JRFH-25N-4/8T	25/8	0.8/0.2	2.1/1	1410/700	75/59±3	90
JRFH-50N-4/8T	50/12	1.2/0.3	3.1/1.4	1430/705	75/59±3	90
JRFH-75N-4/8T	75/19	1.6/0.4	4.1/1.7	1500/750	76/61±3	102



Model	A	B	E	H	I	J	K	L	N
JRFH-25N	565	270	775	265	835	875	1185	1250	3
JRFH-50N	585	275	800	275	860	900	1230	1295	3
JRFH-75N	710	220	895	320	955	995	1470	1535	4



فن های تخلیه دود محوری سری CAFH

- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق با EN12101-3
- محدوده قطر 315 تا 1400 میلی متر
- بدنه ساخته شده از ورق فولاد گالوانیزه یا رنگ شده با کیفیت بالا و مقاوم در برابر خوردگی
- مناسب برای نصب عمودی یا افقی
- دارای موتور 3 فاز به صورت 2 قطب، 4 قطب
- موتور کلاس H
- درجه حفاظت IP55
- در دو نوع بلند و کوتاه

CAFH Series Axial Smoke Exhaust Fans

- 300°C fire resistance certificate in compliance with EN 12101-3
 - Ø 315 ~ 1400 mm diameter range
 - Casing is made of high quality and corrosion resistant galvanize sheet or painted sheet
 - Suitable for vertical or horizontal installation
 - 3 Phase motor with 2 and 4 poles
 - Insulation class H motor
 - IP55 Protection class
- In two types long and short cases

برای انتخاب دقیق تر این محصولات به نرم افزار انتخاب فن گروه صنعتی بستانچی، BIG Easy Finder به آدرس www.bostanchi.com/easyfinder مراجعه کنید.

For better selection of these products, refer to Bostanchi Industrial Group selection software BIG Easy Finder on link www.bostanchi.com/easyfinder





Designed and Engineered for Export

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
CAFH-315-4/25-2T0.55-F300	315	2T0.55	4	14	12.2
CAFH-315-4/30-2T0.55-F300	315	2T0.55	4	14	12.2
CAFH-315-4/35-2T0.55-F300	315	2T0.55	4	14	12.2
CAFH-315-4/40-2T0.55-F300	315	2T0.55	4	14	12.2
CAFH-315-4/45-2T0.75-F300	315	2T0.75	4	15.8	14
CAFH-315-4/45-2T1.1-F300	315	2T1.1	4	16.8	15
CAFH-315-8/25-2T0.55-F300	315	2T0.55	8	14.3	12.5
CAFH-315-8/30-2T0.55-F300	315	2T0.55	8	14.3	12.5
CAFH-315-8/35-2T0.75-F300	315	2T0.75	8	16.1	14.3
CAFH-315-8/40-2T0.75-F300	315	2T0.75	8	16.1	14.3
CAFH-315-8/40-2T1.1-F300	315	2T1.1	8	17.1	15.3
CAFH-315-8/45-2T1.1-F300	315	2T1.1	8	17.1	15.3
CAFH-355-4/25-2T0.55-F300	315	2T0.55	4	14	12.2
CAFH-355-4/30-2T0.55-F300	315	2T0.55	4	14	12.2
CAFH-355-4/35-2T0.75-F300	315	2T0.75	4	15.8	14
CAFH-355-4/35-2T1.1-F300	315	2T1.1	4	16.8	15
CAFH-355-4/40-2T1.1-F300	315	2T1.1	4	16.8	15
CAFH-355-4/45-2T1.1-F300	315	2T1.1	4	16.8	15
CAFH-355-8/25-2T0.75-F300	315	2T0.75	8	16.1	14.3
CAFH-355-8/30-2T0.75-F300	315	2T0.75	8	16.1	14.3
CAFH-355-8/30-2T1.1-F300	315	2T1.1	8	17.1	15.3
CAFH-355-8/35-2T1.1-F300	315	2T1.1	8	17.1	15.3
CAFH-355-8/40-2T1.5-F300	315	2T1.5	8	19.1	17.3
CAFH-355-8/45-2T1.5-F300	315	2T1.5	8	19.1	17.3
CAFH-400-4/25-2T0.55-F300	400	2T0.55	4	20.5	16.6
CAFH-400-4/30-2T0.75-F300	400	2T0.75	4	22.3	18.4
CAFH-400-4/30-2T1.1-F300	400	2T1.1	4	23.3	19.4
CAFH-400-4/35-2T1.1-F300	400	2T1.1	4	23.3	19.4
CAFH-400-4/40-2T1.5-F300	400	2T1.5	4	25.3	21.4
CAFH-400-4/45-2T1.5-F300	400	2T1.5	4	25.3	21.4
CAFH-400-4/45-2T2.2-F300	400	2T2.2	4	28.3	24.4
CAFH-400-8/25-2T1.1-F300	400	2T1.1	8	23.7	19.8
CAFH-400-8/30-2T1.5-F300	400	2T1.5	8	25.7	21.8
CAFH-400-8/35-2T2.2-F300	400	2T2.2	8	28.7	24.8
CAFH-400-8/40-2T2.2-F300	400	2T2.2	8	28.7	24.8
CAFH-450-4/25-2T1.1-F300	450	2T1.1	4	27.9	21
CAFH-450-4/30-2T1.1-F300	450	2T1.1	4	27.9	21
CAFH-450-4/35-2T1.5-F300	450	2T1.5	4	29.9	23
CAFH-450-4/35-2T2.2-F300	450	2T2.2	4	32.9	26
CAFH-450-4/40-2T2.2-F300	450	2T2.2	4	32.9	26
CAFH-450-4/45-2T3-F300	450	2T3	4	40.9	34
CAFH-450-8/25-2T1.5-F300	450	2T1.5	8	30.4	23.5
CAFH-450-8/30-2T2.2-F300	450	2T2.2	8	33.4	26.5
CAFH-450-8/35-2T3-F300	450	2T3	8	41.4	34.5
CAFH-450-8/40-2T3-F300	450	2T3	8	41.4	34.5
CAFH-500-4/25-2T1.1-F300	500	2T1.1	4	29.7	22.1
CAFH-500-4/30-2T1.5-F300	500	2T1.5	4	31.7	24.1
CAFH-500-4/35-2T2.2-F300	500	2T2.2	4	34.7	27.1
CAFH-500-4/40-2T3-F300	500	2T3	4	42.7	35.1
CAFH-500-4/45-2T4-F300	500	2T4	4	47.7	40.1
CAFH-500-8/25-2T2.2-F300	500	2T2.2	8	35.4	27.8
CAFH-500-8/30-2T3-F300	500	2T3	8	43.4	35.8
CAFH-500-8/35-2T4-F300	500	2T4	8	48.4	40.8
CAFH-500-8/40-2T4-F300	500	2T4	8	48.4	40.8
CAFH-560-3/20-2T2.2-F300	560	2T2.2	3	43.8	32.3
CAFH-560-3/25-2T3-F300	560	2T3	3	51.8	40.3
CAFH-560-3/32.5-2T4-F300	560	2T4	3	56.8	45.3
CAFH-560-3/32.5-2T5.5-F300	560	2T5.5	3	68.8	57.3
CAFH-560-3/35-2T5.5-F300	560	2T5.5	3	68.8	57.3
CAFH-560-3/37.5-2T5.5-F300	560	2T5.5	3	68.8	57.3
CAFH-560-6/20-2T3-F300	560	2T3	6	52.9	41.4
CAFH-560-6/25-2T4-F300	560	2T4	6	57.9	46.4
CAFH-560-6/25-2T5.5-F300	560	2T5.5	6	69.9	58.4
CAFH-560-6/30-2T5.5-F300	560	2T5.5	6	69.9	58.4
CAFH-560-9/20-2T4-F300	560	2T4	9	59	47.5
CAFH-560-9/20-2T5.5-F300	560	2T5.5	9	71	59.5
CAFH-560-9/25-2T5.5-F300	560	2T5.5	9	71	59.5
CAFH-630-3/20-2T2.2-F300	630	2T2.2	3	47	34.1
CAFH-630-3/20-2T3-F300	630	2T3	3	55	42.1
CAFH-630-3/25-2T4-F300	630	2T4	3	60	47.1
CAFH-630-3/30-2T5.5-F300	630	2T5.5	3	72	59.1
CAFH-630-3/32.5-2T5.5-F300	630	2T5.5	3	72	59.1
CAFH-630-3/35-2T7.5-F300	630	2T7.5	3	76.5	63.6
CAFH-630-3/37.5-2T7.5-F300	630	2T7.5	3	76.5	63.6
CAFH-630-6/20-2T4-F300	630	2T4	6	61.2	48.3

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
CAFH-630-6/25-2T5.5-F300	630	2T5.5	6	73.2	60.3
CAFH-630-6/25-2T7.5-F300	630	2T7.5	6	77.7	64.8
CAFH-630-6/30-2T7.5-F300	630	2T7.5	6	77.7	64.8
CAFH-630-9/20-2T5.5-F300	630	2T5.5	9	74.5	61.6
CAFH-630-9/20-2T7.5-F300	630	2T7.5	9	79	66.1
CAFH-630-9/25-2T7.5-F300	630	2T7.5	9	79	66.1
CAFH-315-4/25-4T0.55-F300	315	4T0.55	4	16.2	14.4
CAFH-315-4/30-4T0.55-F300	315	4T0.55	4	16.2	14.4
CAFH-315-4/35-4T0.55-F300	315	4T0.55	4	16.2	14.4
CAFH-315-4/40-4T0.55-F300	315	4T0.55	4	16.2	14.4
CAFH-315-4/45-4T0.55-F300	315	4T0.55	4	16.2	14.4
CAFH-315-8/25-4T0.55-F300	315	4T0.55	8	16.5	14.7
CAFH-315-8/35-4T0.55-F300	315	4T0.55	8	16.5	14.7
CAFH-315-8/40-4T0.55-F300	315	4T0.55	8	16.5	14.7
CAFH-315-8/45-4T0.55-F300	315	4T0.55	8	16.5	14.7
CAFH-355-4/30-4T0.55-F300	355	4T0.55	4	17	15
CAFH-355-4/35-4T0.55-F300	355	4T0.55	4	17	15
CAFH-355-4/40-4T0.55-F300	355	4T0.55	4	17	15
CAFH-355-4/45-4T0.55-F300	355	4T0.55	4	17	15
CAFH-355-8/25-4T0.55-F300	355	4T0.55	8	17.4	15.4
CAFH-355-8/30-4T0.55-F300	355	4T0.55	8	17.4	15.4
CAFH-355-8/35-4T0.55-F300	355	4T0.55	8	17.4	15.4
CAFH-355-8/40-4T0.55-F300	355	4T0.55	8	17.4	15.4
CAFH-355-8/45-4T0.55-F300	355	4T0.55	8	17.4	15.4
CAFH-400-4/25-4T0.55-F300	400	4T0.55	4	22.7	18.8
CAFH-400-4/30-4T0.55-F300	400	4T0.55	4	22.7	18.8
CAFH-400-4/35-4T0.55-F300	400	4T0.55	4	22.7	18.8
CAFH-400-4/40-4T0.55-F300	400	4T0.55	4	22.7	18.8
CAFH-400-4/45-4T0.55-F300	400	4T0.55	4	22.7	18.8
CAFH-400-8/25-4T0.55-F300	400	4T0.55	8	23.1	19.2
CAFH-400-8/30-4T0.55-F300	400	4T0.55	8	23.1	19.2
CAFH-400-8/35-4T0.55-F300	400	4T0.55	8	23.1	19.2
CAFH-400-8/40-4T0.55-F300	400	4T0.55	8	23.1	19.2
CAFH-400-8/45-4T0.55-F300	400	4T0.55	8	23.1	19.2
CAFH-450-4/25-4T0.55-F300	450	4T0.55	4	27.3	20.4
CAFH-450-4/30-4T0.55-F300	450	4T0.55	4	27.3	20.4
CAFH-450-4/35-4T0.55-F300	450	4T0.55	4	27.3	20.4
CAFH-450-4/40-4T0.55-F300	450	4T0.55	4	27.3	20.4
CAFH-450-4/45-4T0.55-F300	450	4T0.55	4	27.3	20.4
CAFH-450-8/25-4T0.55-F300	450	4T0.55	8	27.8	20.9
CAFH-450-8/30-4T0.55-F300	450	4T0.55	8	27.8	20.9
CAFH-450-8/35-4T0.55-F300	450	4T0.55	8	27.8	20.9
CAFH-450-8/40-4T0.55-F300	450	4T0.55	8	27.8	20.9
CAFH-450-8/45-4T0.55-F300	450	4T0.55	8	27.8	20.9
CAFH-500-4/25-4T0.55-F300	500	4T0.55	4	29.1	21.5
CAFH-500-4/30-4T0.55-F300	500	4T0.55	4	29.1	21.5
CAFH-500-4/35-4T0.55-F300	500	4T0.55	4	29.1	21.5
CAFH-500-4/40-4T0.55-F300	500	4T0.55	4	29.1	21.5
CAFH-500-4/45-4T0.55-F300	500	4T0.55	4	29.1	21.5
CAFH-500-8/25-4T0.55-F300	500	4T0.55	8	29.8	22.2
CAFH-500-8/30-4T0.55-F300	500	4T0.55	8	29.8	22.2
CAFH-500-8/35-4T0.55-F300	500	4T0.55	8	29.8	22.2
CAFH-500-8/40-4T0.55-F300	500	4T0.55	8	29.8	22.2
CAFH-500-8/45-4T0.55-F300	500	4T0.55	8	29.8	22.2
CAFH-560-3/20-4T0.55-F300	560	4T0.55	3	38.2	26.7
CAFH-560-3/25-4T0.55-F300	560	4T0.55	3	38.2	26.7
CAFH-560-3/32.5-4T0.55-F300	560	4T0.55	3	38.2	26.7
CAFH-560-3/35-4T0.55-F300	560	4T0.55	3	38.2	26.7
CAFH-560-3/37.5-4T0.55-F300	560	4T0.55	3	38.2	26.7
CAFH-560-3/40-4T1.1-F300	560	4T1.1	3	41.3	29.8
CAFH-560-3/45-4T1.1-F300	560	4T1.1	3	41.3	29.8
CAFH-560-6/20-4T0.55-F300	560	4T0.55	6	39.3	27.8
CAFH-560-6/25-4T0.55-F300	560	4T0.55	6	39.3	27.8
CAFH-560-6/30-4T0.75-F300	560	4T0.75	6	40.9	29.4
CAFH-560-6/32.5-4T1.1-F300	560	4T1.1	6	42.4	30.9
CAFH-560-6/35-4T1.1-F300	560	4T1.1	6	42.4	30.9
CAFH-560-6/40-4T1.1-F300	560	4T1.1	6	42.4	30.9
CAFH-560-6/40-4T1.5-F300	560	4T1.5	6	44.9	33.4
CAFH-560-6/45-4T1.5-F300	560	4T1.5	6	44.9	33.4



Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
CAFH-560-9/20-4T0.55-F300	560	4T0.55	9	40.4	28.9
CAFH-560-9/25-4T0.75-F300	560	4T0.75	9	42	30.5
CAFH-560-9/30-4T1.1-F300	560	4T1.1	9	43.5	32
CAFH-560-9/32.5-4T1.1-F300	560	4T1.1	9	43.5	32
CAFH-560-9/35-4T1.5-F300	560	4T1.5	9	46	34.5
CAFH-560-9/37.5-4T1.5-F300	560	4T1.5	9	46	34.5
CAFH-560-9/40-4T1.5-F300	560	4T1.5	9	46	34.5
CAFH-560-9/45-4T2.2-F300	560	4T2.2	9	53	41.5
CAFH-630-3/20-4T0.55-F300	630	4T0.55	3	41.4	28.5
CAFH-630-3/25-4T0.55-F300	630	4T0.55	3	41.4	28.5
CAFH-630-3/30-4T0.55-F300	630	4T0.55	3	41.4	28.5
CAFH-630-3/30-4T0.75-F300	630	4T0.75	3	43	30.1
CAFH-630-3/32.5-4T0.75-F300	630	4T0.75	3	43	30.1
CAFH-630-3/35-4T0.75-F300	630	4T0.75	3	43	30.1
CAFH-630-3/35-4T1.1-F300	630	4T1.1	3	44.5	31.6
CAFH-630-3/37.5-4T1.1-F300	630	4T1.1	3	44.5	31.6
CAFH-630-3/40-4T1.1-F300	630	4T1.1	3	44.5	31.6
CAFH-630-3/40-4T1.5-F300	630	4T1.5	3	47	34.1
CAFH-630-3/45-4T1.5-F300	630	4T1.5	3	47	34.1
CAFH-630-6/20-4T0.55-F300	630	4T0.55	6	42.6	29.7
CAFH-630-6/25-4T0.75-F300	630	4T0.75	6	44.2	31.3
CAFH-630-6/30-4T1.1-F300	630	4T1.1	6	45.7	32.8
CAFH-630-6/32.5-4T1.5-F300	630	4T1.5	6	48.2	35.3
CAFH-630-6/35-4T1.5-F300	630	4T1.5	6	48.2	35.3
CAFH-630-6/37.5-4T1.5-F300	630	4T1.5	6	48.2	35.3
CAFH-630-6/37.5-4T2.2-F300	630	4T2.2	6	55.2	42.3
CAFH-630-6/40-4T2.2-F300	630	4T2.2	6	55.2	42.3
CAFH-630-6/45-4T2.2-F300	630	4T2.2	6	55.2	42.3
CAFH-630-9/20-4T0.75-F300	630	4T0.75	9	45.5	32.6
CAFH-630-9/25-4T1.1-F300	630	4T1.1	9	47	34.1
CAFH-630-9/30-4T1.5-F300	630	4T1.5	9	49.5	36.6
CAFH-630-9/32.5-4T1.5-F300	630	4T1.5	9	49.5	36.6
CAFH-630-9/32.5-4T2.2-F300	630	4T2.2	9	56.5	43.6
CAFH-630-9/35-4T2.2-F300	630	4T2.2	9	56.5	43.6
CAFH-630-9/37.5-4T2.2-F300	630	4T2.2	9	56.5	43.6
CAFH-630-9/40-4T2.2-F300	630	4T2.2	9	56.5	43.6
CAFH-630-9/40-4T3-F300	630	4T3	9	60.5	47.6
CAFH-630-9/45-4T3-F300	630	4T3	9	60.5	47.6
CAFH-710-3/20-4T0.55-F300	710	4T0.55	3	45.2	34.2
CAFH-710-3/25-4T0.55-F300	710	4T0.55	3	45.2	34.2
CAFH-710-3/25-4T0.75-F300	710	4T0.75	3	46.8	35.8
CAFH-710-3/30-4T0.75-F300	710	4T0.75	3	46.8	35.8
CAFH-710-3/30-4T1.1-F300	710	4T1.1	3	48.3	37.3
CAFH-710-3/32.5-4T1.1-F300	710	4T1.1	3	48.3	37.3
CAFH-710-3/35-4T1.1-F300	710	4T1.1	3	48.3	37.3
CAFH-710-3/37.5-4T1.5-F300	710	4T1.5	3	50.8	39.8
CAFH-710-3/40-4T1.5-F300	710	4T1.5	3	50.8	39.8
CAFH-710-3/45-4T2.2-F300	710	4T2.2	3	57.8	46.8
CAFH-710-6/20-4T0.75-F300	710	4T0.75	6	48.1	37.1
CAFH-710-6/25-4T1.1-F300	710	4T1.1	6	49.6	38.6
CAFH-710-6/30-4T1.5-F300	710	4T1.5	6	52.1	41.1
CAFH-710-6/30-4T2.2-F300	710	4T2.2	6	59.1	48.1
CAFH-710-6/32.5-4T2.2-F300	710	4T2.2	6	59.1	48.1
CAFH-710-6/35-4T2.2-F300	710	4T2.2	6	59.1	48.1
CAFH-710-6/37.5-4T2.2-F300	710	4T2.2	6	59.1	48.1
CAFH-710-6/37.5-4T3-F300	710	4T3	6	63.1	52.1
CAFH-710-6/40-4T3-F300	710	4T3	6	63.1	52.1
CAFH-710-6/45-4T3-F300	710	4T3	6	63.1	52.1
CAFH-710-6/45-4T4-F300	710	4T4	6	69.1	58.1
CAFH-710-9/20-4T1.1-F300	710	4T1.1	9	50.9	39.9
CAFH-710-9/25-4T1.5-F300	710	4T1.5	9	53.4	42.4
CAFH-710-9/30-4T2.2-F300	710	4T2.2	9	60.4	49.4
CAFH-710-9/32.5-4T2.2-F300	710	4T2.2	9	60.4	49.4
CAFH-710-9/32.5-4T3-F300	710	4T3	9	64.4	53.4
CAFH-710-9/35-4T3-F300	710	4T3	9	64.4	53.4
CAFH-710-9/37.5-4T3-F300	710	4T3	9	64.4	53.4
CAFH-710-9/37.5-4T4-F300	710	4T4	9	70.4	59.4
CAFH-710-9/40-4T4-F300	710	4T4	9	70.4	59.4
CAFH-710-9/45-4T4-F300	710	4T4	9	70.4	59.4
CAFH-710-9/45-4T5.5-F300	710	4T5.5	9	80.4	69.4
CAFH-800-3/20-4T0.55-F300	800	4T0.55	3	67.5	48.9
CAFH-800-3/25-4T1.1-F300	800	4T1.1	3	70.6	52
CAFH-800-3/30-4T1.5-F300	800	4T1.5	3	73.1	54.5

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
CAFH-800-3/32.5-4T1.5-F300	800	4T1.5	3	73.1	54.5
CAFH-800-3/35-4T2.2-F300	800	4T2.2	3	80.1	61.5
CAFH-800-3/37.5-4T2.2-F300	800	4T2.2	3	80.1	61.5
CAFH-800-3/40-4T3-F300	800	4T3	3	84.1	65.5
CAFH-800-3/45-4T3-F300	800	4T3	3	84.1	65.5
CAFH-800-6/20-4T1.1-F300	800	4T1.1	6	72	53.4
CAFH-800-6/25-4T1.5-F300	800	4T1.5	6	74.5	55.9
CAFH-800-6/25-4T2.2-F300	800	4T2.2	6	81.5	62.9
CAFH-800-6/30-4T2.2-F300	800	4T2.2	6	81.5	62.9
CAFH-800-6/30-4T3-F300	800	4T3	6	85.5	66.9
CAFH-800-6/32.5-4T3-F300	800	4T3	6	85.5	66.9
CAFH-800-6/35-4T3-F300	800	4T3	6	85.5	66.9
CAFH-800-6/35-4T4-F300	800	4T4	6	91.5	72.9
CAFH-800-6/37.5-4T4-F300	800	4T4	6	91.5	72.9
CAFH-800-6/40-4T4-F300	800	4T4	6	91.5	72.9
CAFH-800-6/45-4T5.5-F300	800	4T5.5	6	101.5	82.9
CAFH-800-9/20-4T1.5-F300	800	4T1.5	9	76	57.4
CAFH-800-9/20-4T2.2-F300	800	4T2.2	9	83	64.4
CAFH-800-9/25-4T2.2-F300	800	4T2.2	9	83	64.4
CAFH-800-9/25-4T3-F300	800	4T3	9	87	68.4
CAFH-800-9/30-4T3-F300	800	4T3	9	87	68.4
CAFH-800-9/30-4T4-F300	800	4T4	9	93	74.4
CAFH-800-9/32.5-4T4-F300	800	4T4	9	93	74.4
CAFH-800-9/35-4T5.5-F300	800	4T5.5	9	103	84.4
CAFH-800-9/37.5-4T5.5-F300	800	4T5.5	9	103	84.4
CAFH-800-9/40-4T5.5-F300	800	4T5.5	9	103	84.4
CAFH-800-9/45-4T7.5-F300	800	4T7.5	9	112	93.4
CAFH-900-3/27.5-4T2.2-F300	900	4T2.2	3	100.8	73.1
CAFH-900-3/30-4T2.2-F300	900	4T2.2	3	100.8	73.1
CAFH-900-3/32.5-4T2.2-F300	900	4T2.2	3	100.8	73.1
CAFH-900-3/32.5-4T3-F300	900	4T3	3	104.8	77.1
CAFH-900-3/35-4T3-F300	900	4T3	3	104.8	77.1
CAFH-900-3/37.5-4T3-F300	900	4T3	3	104.8	77.1
CAFH-900-3/37.5-4T4-F300	900	4T4	3	110.8	83.1
CAFH-900-3/40-4T4-F300	900	4T4	3	110.8	83.1
CAFH-900-3/40-4T5.5-F300	900	4T5.5	3	120.8	93.1
CAFH-900-3/42.5-4T5.5-F300	900	4T5.5	3	120.8	93.1
CAFH-900-3/45-4T5.5-F300	900	4T5.5	3	120.8	93.1
CAFH-900-3/47.5-4T5.5-F300	900	4T5.5	3	120.8	93.1
CAFH-900-3/47.5-4T7.5-F300	900	4T7.5	3	129.8	102.1
CAFH-900-3/50-4T7.5-F300	900	4T7.5	3	129.8	102.1
CAFH-900-6/25-4T2.2-F300	900	4T2.2	6	102.6	74.9
CAFH-900-6/27.5-4T2.2-F300	900	4T2.2	6	102.6	74.9
CAFH-900-6/27.5-4T3-F300	900	4T3	6	106.6	78.9
CAFH-900-6/30-4T3-F300	900	4T3	6	106.6	78.9
CAFH-900-6/30-4T4-F300	900	4T4	6	112.6	84.9
CAFH-900-6/32.5-4T4-F300	900	4T4	6	112.6	84.9
CAFH-900-6/32.5-4T5.5-F300	900	4T5.5	6	122.6	94.9
CAFH-900-6/35-4T5.5-F300	900	4T5.5	6	122.6	94.9
CAFH-900-6/37.5-4T5.5-F300	900	4T5.5	6	122.6	94.9
CAFH-900-6/37.5-4T7.5-F300	900	4T7.5	6	131.6	103.9
CAFH-900-6/40-4T7.5-F300	900	4T7.5	6	131.6	103.9
CAFH-900-6/45-4T11-F300	900	4T11	6	202.6	174.9
CAFH-900-6/45-4T7.5-F300	900	4T7.5	6	131.6	103.9
CAFH-900-6/47.5-4T11-F300	900	4T11	6	202.6	174.9
CAFH-900-6/50-4T11-F300	900	4T11	6	202.6	174.9
CAFH-900-9/25-4T3-F300	900	4T3	9	108.5	80.8
CAFH-900-9/25-4T4-F300	900	4T4	9	114.5	86.8
CAFH-900-9/27.5-4T4-F300	900	4T4	9	114.5	86.8
CAFH-900-9/30-4T4-F300	900	4T4	9	114.5	86.8
CAFH-900-9/30-4T5.5-F300	900	4T5.5	9	124.5	96.8
CAFH-900-9/32.5-4T5.5-F300	900	4T5.5	9	124.5	96.8
CAFH-900-9/35-4T7.5-F300	900	4T7.5	9	133.5	105.8
CAFH-900-9/37.5-4T7.5-F300	900	4T7.5	9	133.5	105.8
CAFH-900-9/40-4T11-F300	900	4T11	9	204.5	176.8
CAFH-900-9/40-4T7.5-F300	900	4T7.5	9	133.5	105.8
CAFH-900-9/42.5-4T11-F300	900	4T11	9	204.5	176.8
CAFH-900-9/45-4T11-F300	900	4T11	9	204.5	176.8
CAFH-900-9/47.5-4T15-F300	900	4T15	9	221.5	193.8
CAFH-900-9/50-4T15-F300	900	4T15	9	221.5	193.8
CAFH-1000-3/32.5-4T3-F300	1000	4T3	3	116.2	82.9
CAFH-1000-3/35-4T3-F300	1000	4T3	3	116.2	82.9
CAFH-1000-3/37.5-4T3-F300	1000	4T3	3	116.2	82.9
CAFH-1000-3/37.5-4T4-F300	1000	4T4	3	122.2	88.9





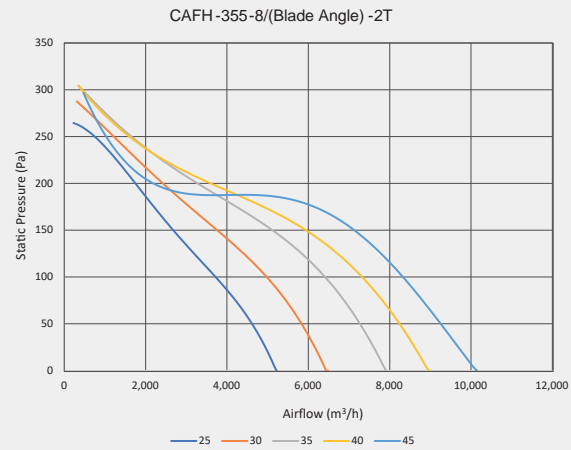
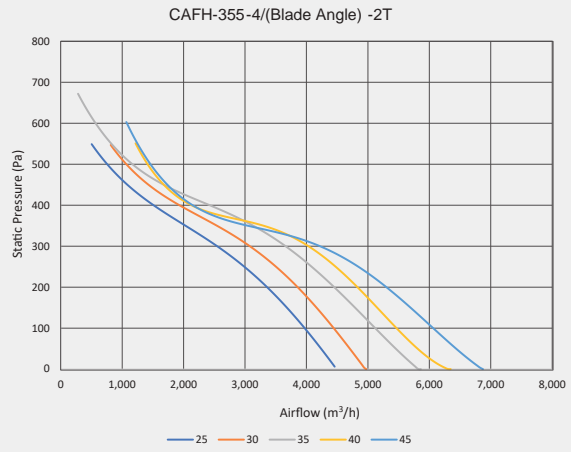
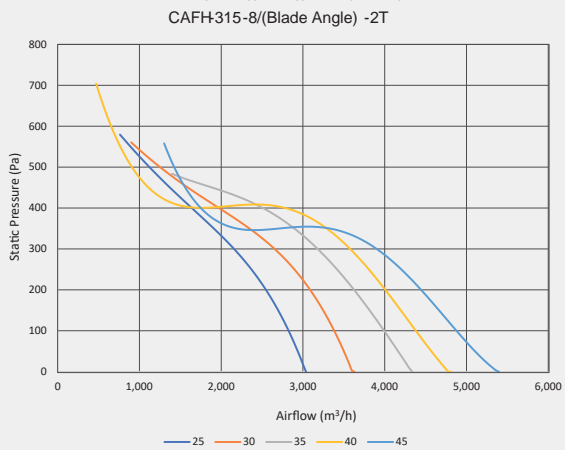
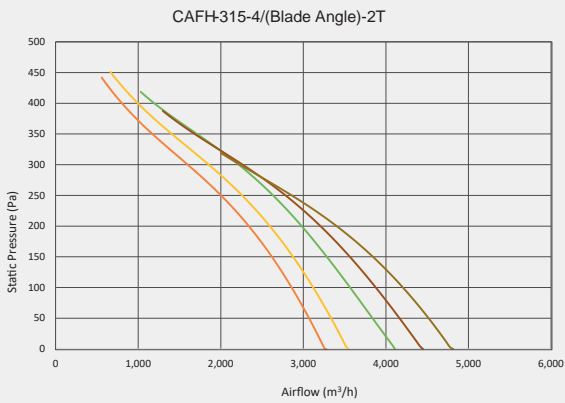
Designed and Engineered for Export

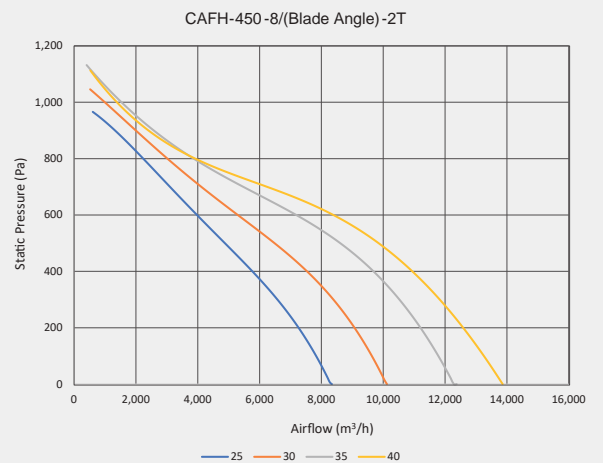
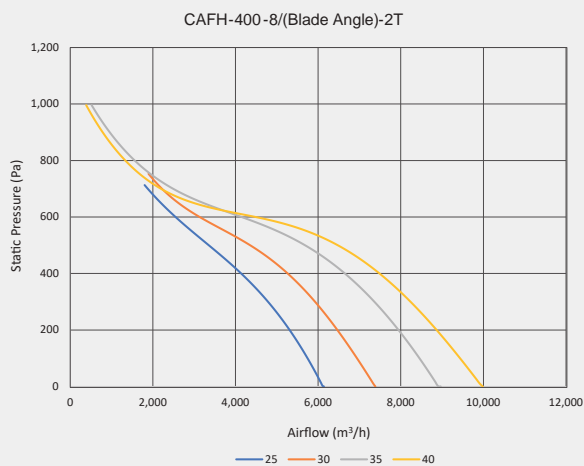
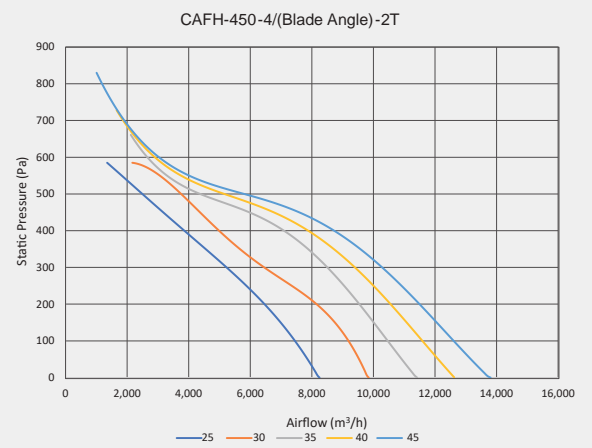
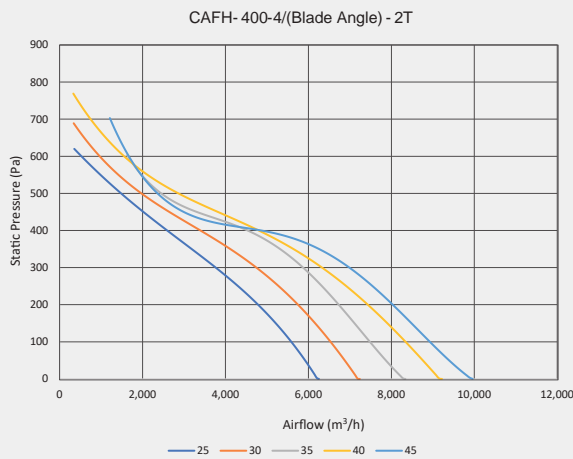
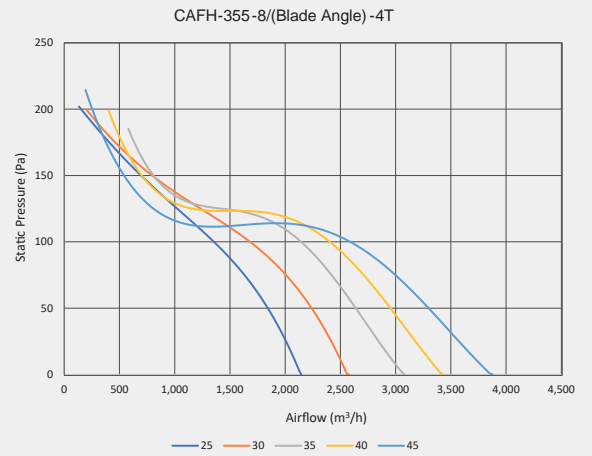
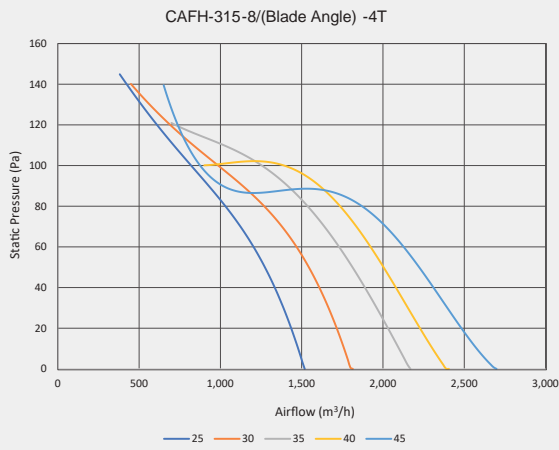
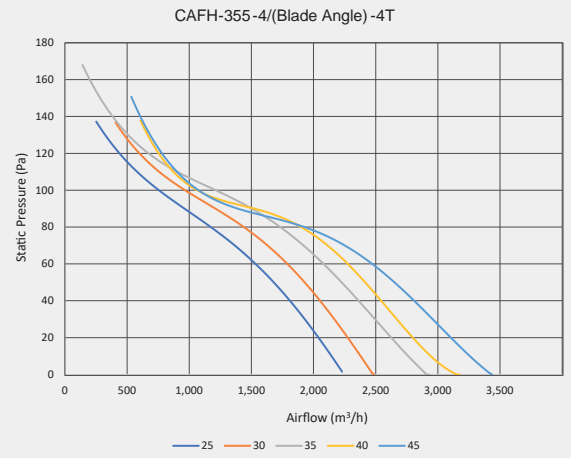
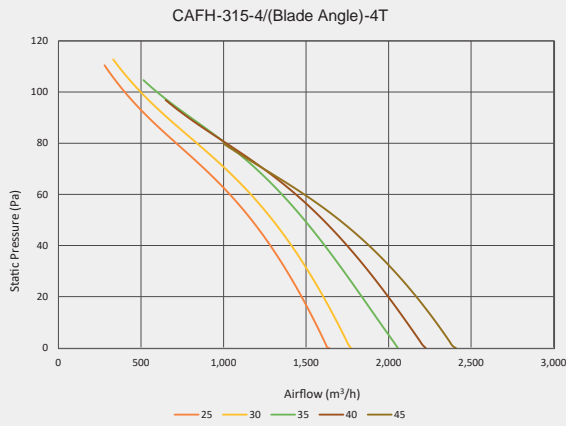
Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
CAFH-1000-3/40-4T4-F300	1000	4T4	3	122.2	88.9
CAFH-1000-3/40-4T5.5-F300	1000	4T5.5	3	132.2	98.9
CAFH-1000-3/42.5-4T5.5-F300	1000	4T5.5	3	132.2	98.9
CAFH-1000-3/45-4T5.5-F300	1000	4T5.5	3	132.2	98.9
CAFH-1000-3/47.5-4T5.5-F300	1000	4T5.5	3	132.2	98.9
CAFH-1000-3/47.5-4T7.5-F300	1000	4T7.5	3	141.2	107.9
CAFH-1000-3/50-4T7.5-F300	1000	4T7.5	3	141.2	107.9
CAFH-1000-6/25-4T3-F300	1000	4T3	6	118.2	84.9
CAFH-1000-6/27.5-4T4-F300	1000	4T4	6	124.2	90.9
CAFH-1000-6/30-4T5.5-F300	1000	4T5.5	6	134.2	100.9
CAFH-1000-6/32.5-4T5.5-F300	1000	4T5.5	6	134.2	100.9
CAFH-1000-6/32.5-4T7.5-F300	1000	4T7.5	6	143.2	109.9
CAFH-1000-6/35-4T7.5-F300	1000	4T7.5	6	143.2	109.9
CAFH-1000-6/37.5-4T11-F300	1000	4T11	6	214.2	180.9
CAFH-1000-6/37.5-4T7.5-F300	1000	4T7.5	6	143.2	109.9
CAFH-1000-6/40-4T11-F300	1000	4T11	6	214.2	180.9
CAFH-1000-6/42.5-4T11-F300	1000	4T11	6	214.2	180.9
CAFH-1000-6/45-4T15-F300	1000	4T15	6	231.2	197.9
CAFH-1000-6/47.5-4T15-F300	1000	4T15	6	231.2	197.9
CAFH-1000-6/50-4T15-F300	1000	4T15	6	231.2	197.9
CAFH-1000-6/50-4T18.5-F300	1000	4T18.5	6	280.2	246.9
CAFH-1000-9/25-4T4-F300	1000	4T4	9	126.2	92.9
CAFH-1000-9/25-4T5.5-F300	1000	4T5.5	9	136.2	102.9
CAFH-1000-9/27.5-4T5.5-F300	1000	4T5.5	9	136.2	102.9
CAFH-1000-9/30-4T7.5-F300	1000	4T7.5	9	145.2	111.9
CAFH-1000-9/32.5-4T7.5-F300	1000	4T7.5	9	145.2	111.9
CAFH-1000-9/35-4T11-F300	1000	4T11	9	216.2	182.9
CAFH-1000-9/37.5-4T11-F300	1000	4T11	9	216.2	182.9
CAFH-1000-9/40-4T15-F300	1000	4T15	9	233.2	199.9
CAFH-1000-9/42.5-4T15-F300	1000	4T15	9	233.2	199.9
CAFH-1000-9/45-4T18.5-F300	1000	4T18.5	9	282.2	248.9
CAFH-1000-9/47.5-4T18.5-F300	1000	4T18.5	9	282.2	248.9
CAFH-1000-9/50-4T22-F300	1000	4T22	9	287.2	253.9
CAFH-1120-4/25-4T4-F300	1120	4T4	4	174.1	106
CAFH-1120-4/25-4T5.5-F300	1120	4T5.5	4	184.1	116
CAFH-1120-4/27.5-4T5.5-F300	1120	4T5.5	4	184.1	116
CAFH-1120-4/30-4T7.5-F300	1120	4T7.5	4	193.1	125
CAFH-1120-4/32.5-4T7.5-F300	1120	4T7.5	4	193.1	125
CAFH-1120-4/35-4T11-F300	1120	4T11	4	264.1	196
CAFH-1120-4/37.5-4T11-F300	1120	4T11	4	264.1	196
CAFH-1120-4/40-4T15-F300	1120	4T15	4	281.1	213
CAFH-1120-4/42.5-4T15-F300	1120	4T15	4	281.1	213
CAFH-1120-4/45-4T15-F300	1120	4T15	4	281.1	213
CAFH-1120-4/45-4T18.5-F300	1120	4T18.5	4	330.1	262
CAFH-1120-4/47.5-4T18.5-F300	1120	4T18.5	4	330.1	262
CAFH-1120-4/47.5-4T22-F300	1120	4T22	4	335.1	267
CAFH-1120-4/50-4T22-F300	1120	4T22	4	335.1	267
CAFH-1120-8/25-4T7.5-F300	1120	4T7.5	8	195.8	127.7
CAFH-1120-8/27.5-4T11-F300	1120	4T11	8	266.8	198.7
CAFH-1120-8/30-4T11-F300	1120	4T11	8	266.8	198.7
CAFH-1120-8/32.5-4T15-F300	1120	4T15	8	283.8	215.7
CAFH-1120-8/35-4T15-F300	1120	4T15	8	283.8	215.7
CAFH-1120-8/35-4T18.5-F300	1120	4T18.5	8	332.8	264.7
CAFH-1120-8/37.5-4T18.5-F300	1120	4T18.5	8	332.8	264.7
CAFH-1120-8/37.5-4T22-F300	1120	4T22	8	337.8	269.7
CAFH-1120-8/40-4T22-F300	1120	4T22	8	337.8	269.7
CAFH-1120-8/42.5-4T22-F300	1120	4T22	8	337.8	269.7
CAFH-1120-8/42.5-4T30-F300	1120	4T30	8	400.8	332.7
CAFH-1120-8/45-4T30-F300	1120	4T30	8	400.8	332.7
CAFH-1120-8/47.5-4T30-F300	1120	4T30	8	400.8	332.7
CAFH-1120-8/50-4T30-F300	1120	4T30	8	400.8	332.7
CAFH-1120-8/50-4T37-F300	1120	4T37	8	452.8	384.7
CAFH-1250-4/24-4T15-F300	1250	4T15	4	310.2	234.1
CAFH-1250-4/26-4T15-F300	1250	4T15	4	310.2	234.1
CAFH-1250-4/26-4T18.5-F300	1250	4T18.5	4	359.2	283.1
CAFH-1250-4/28-4T18.5-F300	1250	4T18.5	4	359.2	283.1
CAFH-1250-4/28-4T22-F300	1250	4T22	4	364.2	288.1
CAFH-1250-4/30-4T18.5-F300	1250	4T18.5	4	359.2	283.1
CAFH-1250-4/30-4T22-F300	1250	4T22	4	364.2	288.1
CAFH-1250-4/30-4T30-F300	1250	4T30	4	427.2	351.1
CAFH-1250-4/32-4T22-F300	1250	4T22	4	364.2	288.1
CAFH-1250-4/32-4T30-F300	1250	4T30	4	427.2	351.1
CAFH-1250-4/34-4T30-F300	1250	4T30	4	427.2	351.1
CAFH-1250-4/34-4T37-F300	1250	4T37	4	479.2	403.1
CAFH-1250-4/36-4T30-F300	1250	4T30	4	427.2	351.1

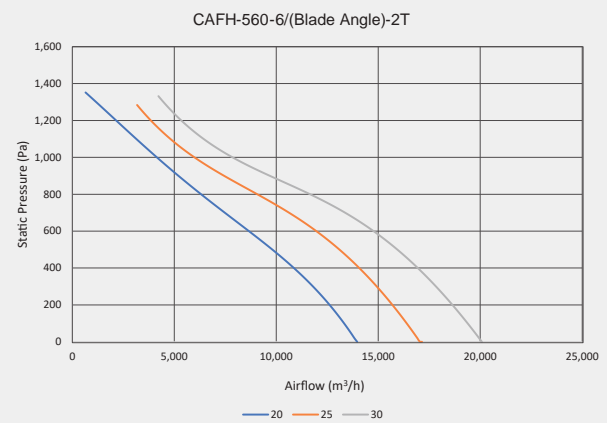
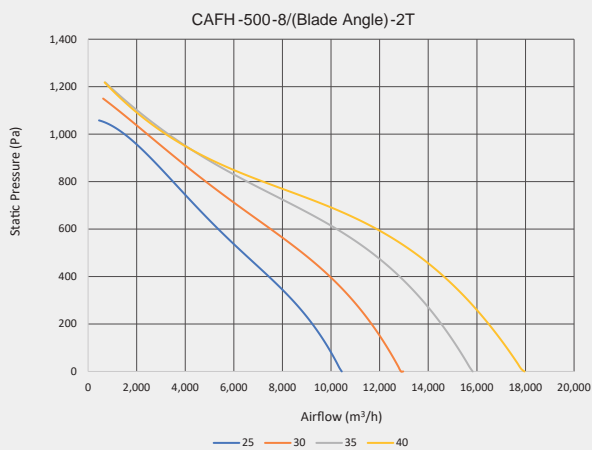
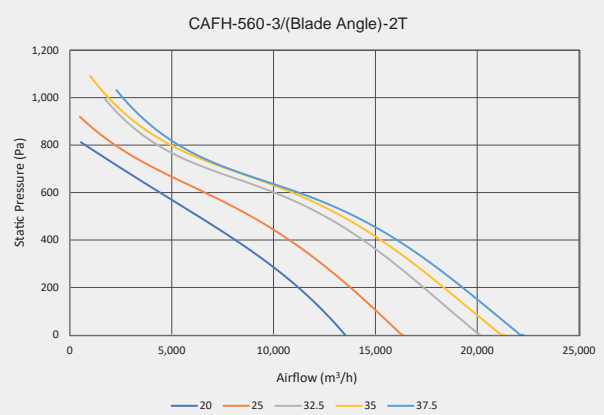
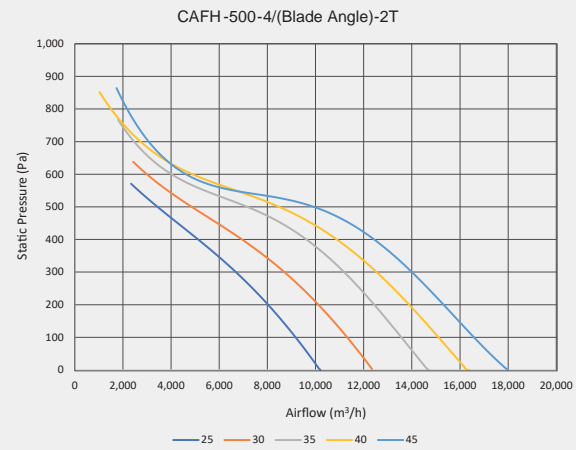
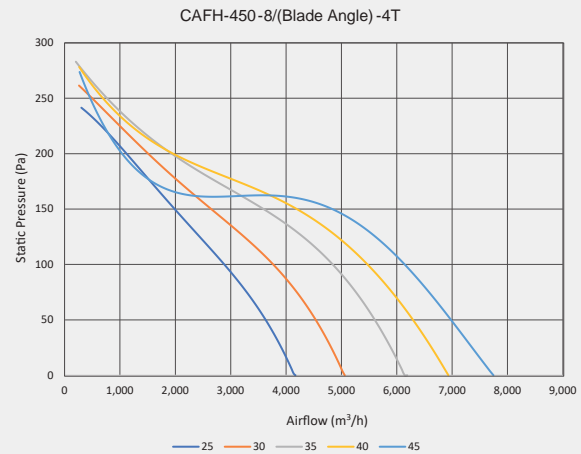
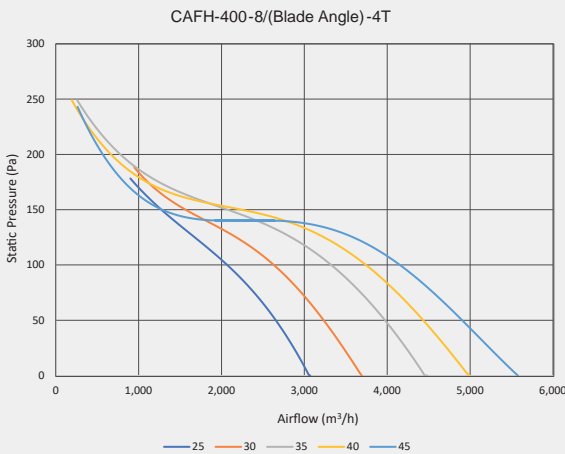
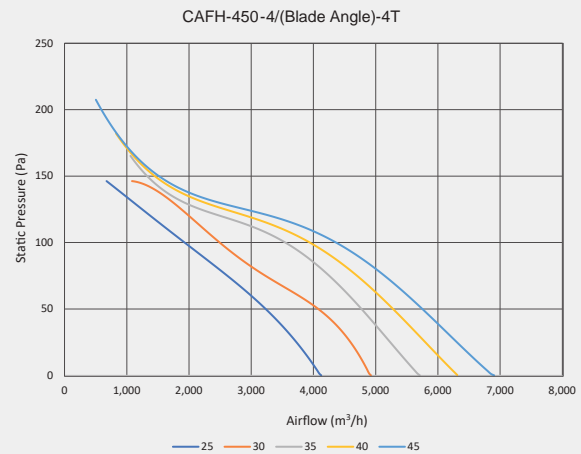
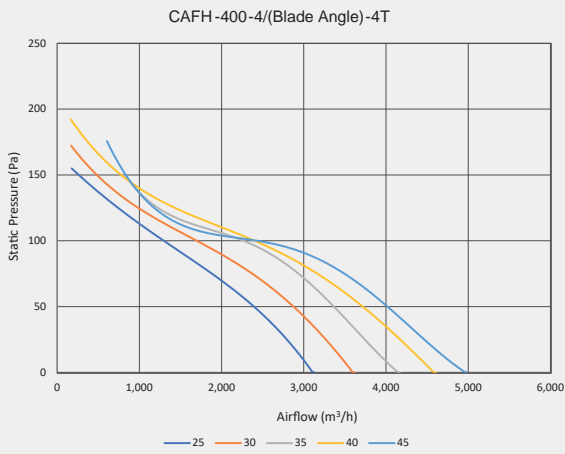
Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
CAFH-1250-4/36-4T37-F300	1250	4T37	4	479.2	403.1
CAFH-1250-4/36-4T45-F300	1250	4T45	4	508.2	432.1
CAFH-1250-4/38-4T37-F300	1250	4T37	4	479.2	403.1
CAFH-1250-4/38-4T45-F300	1250	4T45	4	508.2	432.1
CAFH-1250-4/40-4T37-F300	1250	4T37	4	479.2	403.1
CAFH-1250-4/40-4T45-F300	1250	4T45	4	508.2	432.1
CAFH-1250-4/40-4T55-F300	1250	4T55	4	581.2	505.1
CAFH-1250-4/42-4T45-F300	1250	4T45	4	508.2	432.1
CAFH-1250-4/42-4T55-F300	1250	4T55	4	581.2	505.1
CAFH-1250-4/44-4T45-F300	1250	4T45	4	508.2	432.1
CAFH-1250-4/44-4T55-F300	1250	4T55	4	581.2	505.1
CAFH-1250-4/44-4T75-F300	1250	4T75	4	752.2	676.1
CAFH-1250-4/46-4T55-F300	1250	4T55	4	581.2	505.1
CAFH-1250-4/46-4T75-F300	1250	4T75	4	752.2	676.1
CAFH-1250-4/48-4T55-F300	1250	4T55	4	581.2	505.1
CAFH-1250-4/48-4T75-F300	1250	4T75	4	752.2	676.1
CAFH-1250-8/24-4T22-F300	1250	4T22	8	373.6	297.5
CAFH-1250-8/24-4T30-F300	1250	4T30	8	436.6	360.5
CAFH-1250-8/26-4T22-F300	1250	4T22	8	373.6	297.5
CAFH-1250-8/26-4T30-F300	1250	4T30	8	436.6	360.5
CAFH-1250-8/28-4T30-F300	1250	4T30	8	436.6	360.5
CAFH-1250-8/28-4T37-F300	1250	4T37	8	488.6	412.5
CAFH-1250-8/30-4T30-F300	1250	4T30	8	436.6	360.5
CAFH-1250-8/30-4T37-F300	1250	4T37	8	488.6	412.5
CAFH-1250-8/30-4T45-F300	1250	4T45	8	517.6	441.5
CAFH-1250-8/32-4T37-F300	1250	4T37	8	488.6	412.5
CAFH-1250-8/32-4T45-F300	1250	4T45	8	517.6	441.5
CAFH-1250-8/34-4T37-F300	1250	4T37	8	488.6	412.5
CAFH-1250-8/34-4T45-F300	1250	4T45	8	517.6	441.5
CAFH-1250-8/34-4T55-F300	1250	4T55	8	590.6	514.5
CAFH-1250-8/36-4T45-F300	1250	4T45	8	517.6	441.5
CAFH-1250-8/36-4T55-F300	1250	4T55	8	590.6	514.5
CAFH-1250-8/38-4T55-F300	1250	4T55	8	590.6	514.5
CAFH-1250-8/38-4T75-F300	1250	4T75	8	761.6	685.5
CAFH-1250-8/40-4T55-F300	1250	4T55	8	590.6	514.5
CAFH-1250-8/40-4T75-F300	1250	4T75	8	761.6	685.5
CAFH-1250-8/42-4T75-F300	1250	4T75	8	761.6	685.5
CAFH-1250-8/42-4T90-F300	1250	4T90	8	940.6	864.5
CAFH-1250-8/44-4T75-F300	1250	4T75	8	761.6	685.5
CAFH-1250-8/44-4T90-F300	1250	4T90	8	940.6	864.5
CAFH-1250-8/46-4T75-F300	1250	4T75	8	761.6	685.5
CAFH-1250-8/46-4T90-F300	1250	4T90	8	940.6	864.5
CAFH-1400-4/24-4T18.5-F300	1400	4T18.5	4	436.3	340
CAFH-1400-4/26-4T22-F300	1400	4T22	4	441.3	345
CAFH-1400-4/26-4T18.5-F300	1400	4T18.5	4	436.3	340
CAFH-1400-4/26-4T22-F300	1400	4T22	4	441.3	345
CAFH-1400-4/26-4T30-F300	1400	4T30	4	504.3	408
CAFH-1400-4/28-4T22-F300	1400	4T22	4	441.3	345
CAFH-1400-4/28-4T30-F300	1400	4T30	4	504.3	408
CAFH-1400-4/30-4T30-F300	1400	4T30	4	504.3	408
CAFH-1400-4/30-4T37-F300	1400	4T37	4	556.3	460
CAFH-1400-4/32-4T30-F300	1400	4T30	4	504.3	408
CAFH-1400-4/32-4T37-F300	1400	4T37	4	556.3	460
CAFH-1400-4/32-4T45-F300	1400	4T45	4	585.3	489
CAFH-1400-4/34-4T37-F300	1400	4T37	4	556.3	460
CAFH-1400-4/34-4T45-F300	1400	4T45	4	585.3	489
CAFH-1400-4/36-4T45-F300	1400	4T45	4	585.3	489
CAFH-1400-4/36-4T55-F300	1400	4T55	4	658.3	562
CAFH-1400-4/38-4T45-F300	1400	4T45	4	585.3	489
CAFH-1400-4/38-4T55-F300	1400	4T55	4	658.3	562
CAFH-1400-4/40-4T55-F300	1400	4T55	4	658.3	562
CAFH-1400-4/40-4T75-F300	1400	4T75	4	829.3	733
CAFH-1400-4/42-4T75-F300	1400	4T75	4	829.3	733
CAFH-1400-4/44-4T75-F300	1400	4T75	4	829.3	733
CAFH-1400-4/44-4T90-F300	1400	4T90	4	1008.3	912
CAFH-1400-4/46-4T75-F300	1400	4T75	4	829.3	733
CAFH-1400-4/46-4T90-F300	1400	4T90	4	1008.3	912
CAFH-1400-4/48-4T110-F300	1400	4T110	4	1209.3	1113
CAFH-1400-4/48-4T75-F300	1400	4T75	4	829.3	733
CAFH-1400-4/48-4T90-F300	1400	4T90	4	1008.3	912
CAFH-1400-8/24-4T30-F300	1400	4T30	8	515.5	419.2
CAFH-1400-8/24-4T37-F300	1400	4T37	8	567.5	471.2
CAFH-1400-8/26-4T30-F300	1400	4T30	8	515.5	419.2
CAFH-1400-8/26-4T37-F300	1400	4T37	8	567.5	471.2



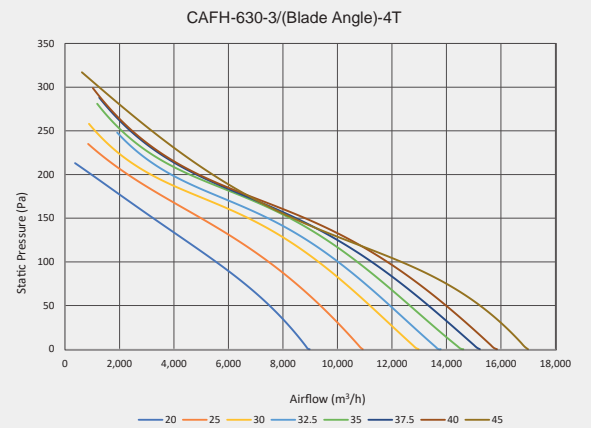
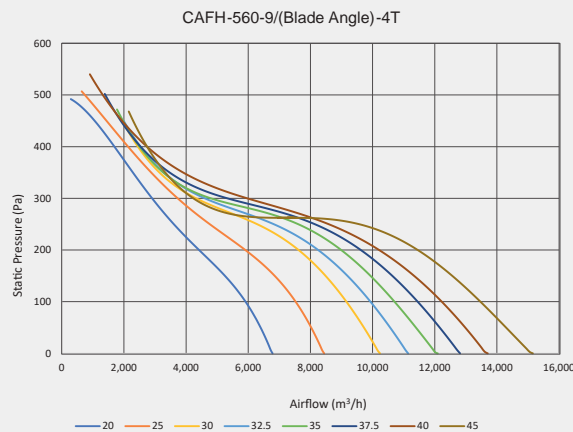
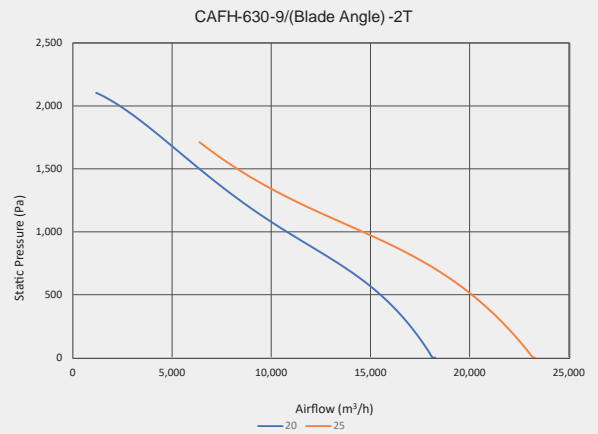
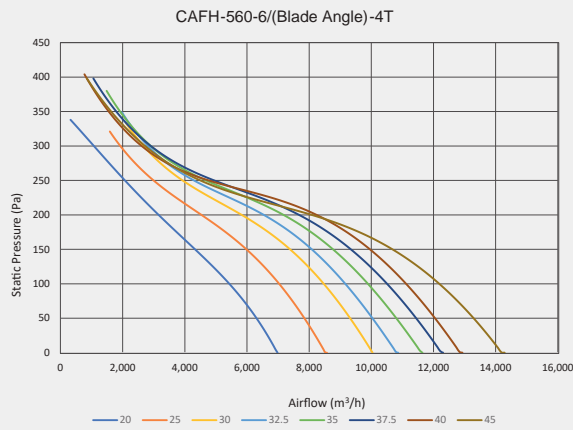
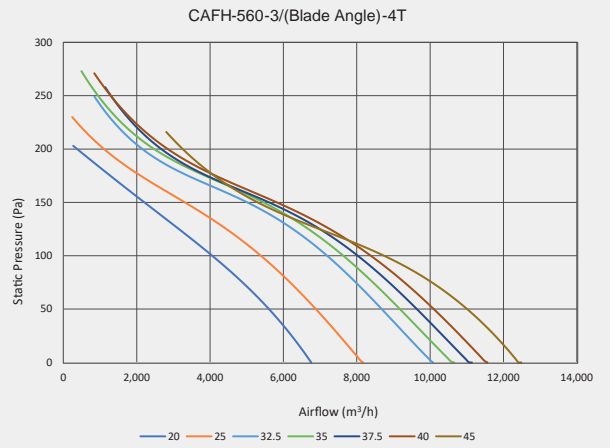
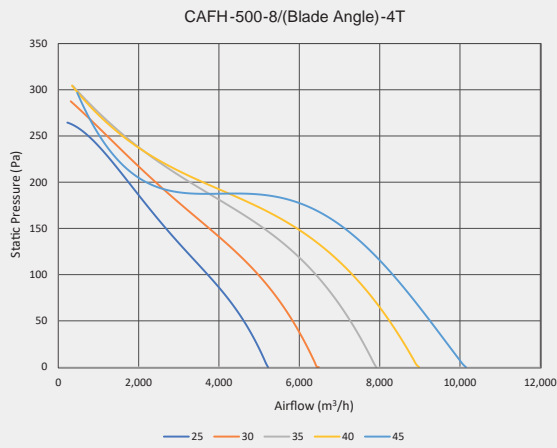
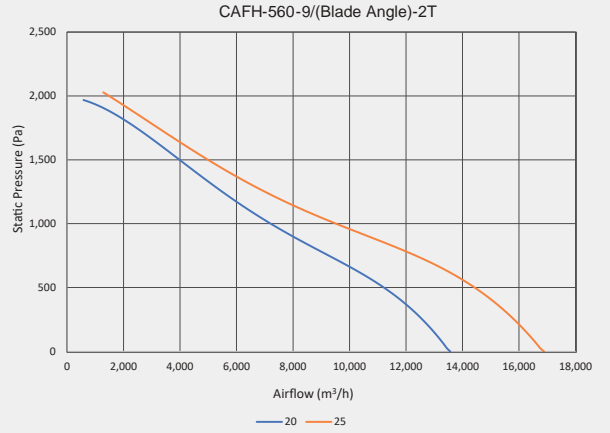
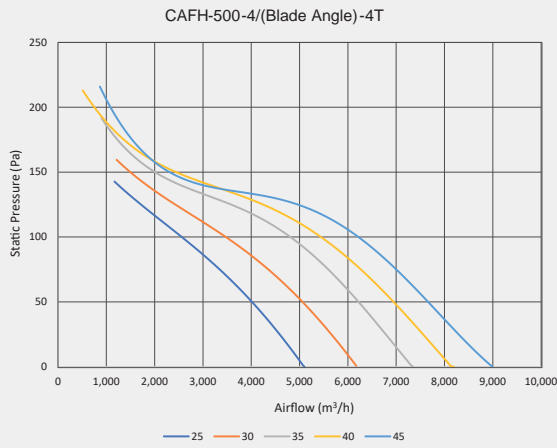
Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
CAFH-1400-8/26-4T45-F300	1400	4T45	8	596.5	500.2
CAFH-1400-8/28-4T37-F300	1400	4T37	8	567.5	471.2
CAFH-1400-8/28-4T45-F300	1400	4T45	8	596.5	500.2
CAFH-1400-8/30-4T45-F300	1400	4T45	8	596.5	500.2
CAFH-1400-8/30-4T55-F300	1400	4T55	8	669.5	573.2
CAFH-1400-8/32-4T55-F300	1400	4T55	8	669.5	573.2
CAFH-1400-8/32-4T75-F300	1400	4T75	8	840.5	744.2
CAFH-1400-8/34-4T55-F300	1400	4T55	8	669.5	573.2
CAFH-1400-8/34-4T75-F300	1400	4T75	8	840.5	744.2
CAFH-1400-8/36-4T75-F300	1400	4T75	8	840.5	744.2
CAFH-1400-8/36-4T90-F300	1400	4T90	8	1019.5	923.2
CAFH-1400-8/38-4T75-F300	1400	4T75	8	840.5	744.2
CAFH-1400-8/38-4T90-F300	1400	4T90	8	1019.5	923.2
CAFH-1400-8/40-4T110-F300	1400	4T110	8	1220.5	1124.2
CAFH-1400-8/40-4T75-F300	1400	4T75	8	840.5	744.2
CAFH-1400-8/40-4T90-F300	1400	4T90	8	1019.5	923.2
CAFH-1400-8/42-4T110-F300	1400	4T110	8	1220.5	1124.2
CAFH-1400-8/42-4T90-F300	1400	4T90	8	1019.5	923.2
CAFH-1400-8/44-4T110-F300	1400	4T110	8	1220.5	1124.2
CAFH-1400-8/44-4T90-F300	1400	4T90	8	1019.5	923.2
CAFH-1400-8/46-4T110-F300	1400	4T110	8	1220.5	1124.2
CAFH-1400-8/48-4T132-F300	1400	4T132	8	1271.5	1175.2

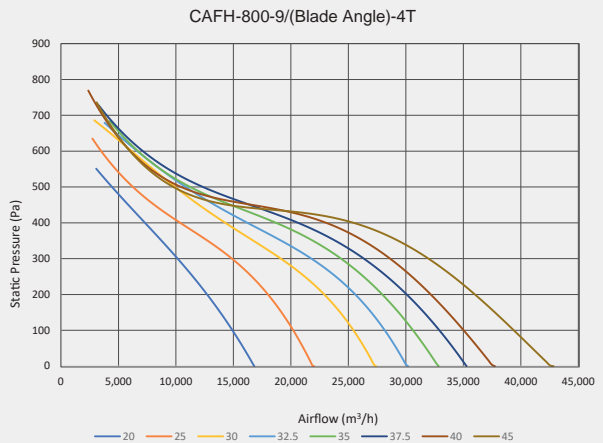
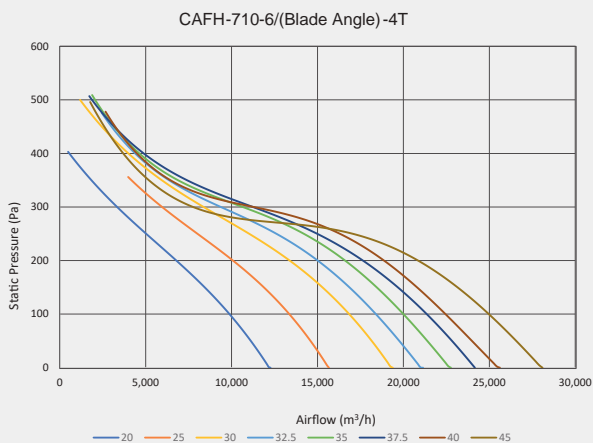
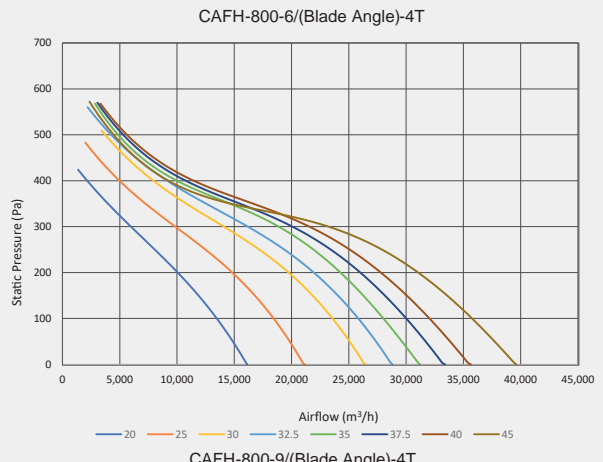
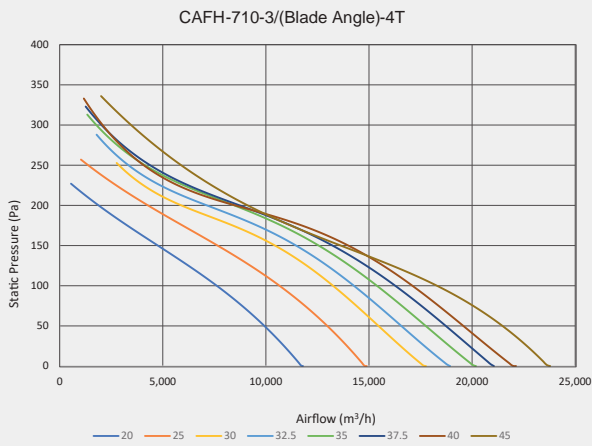
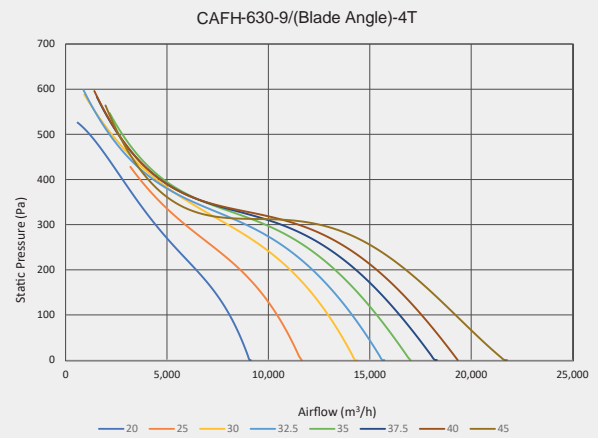
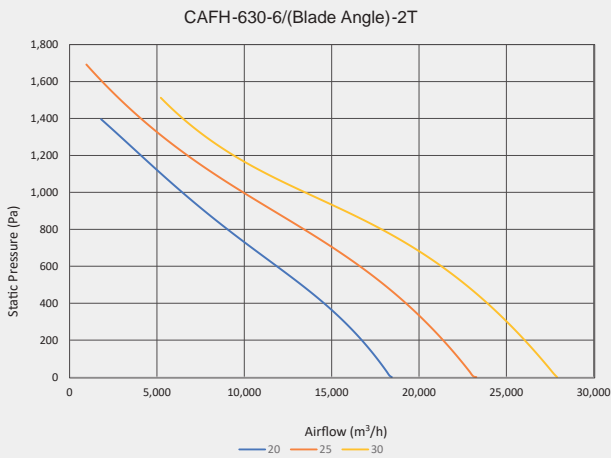
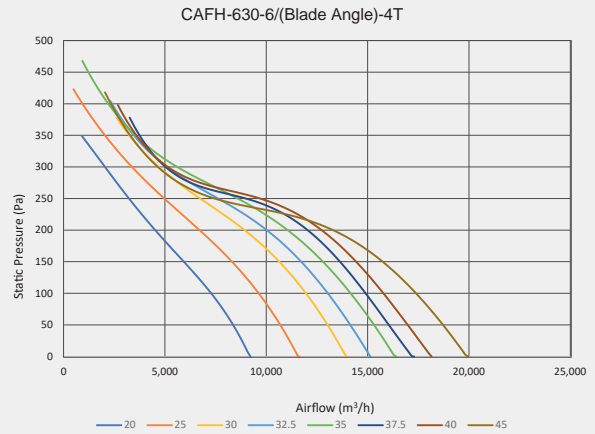
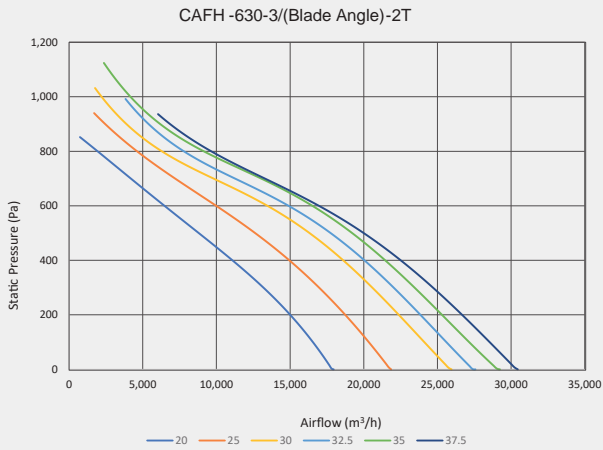




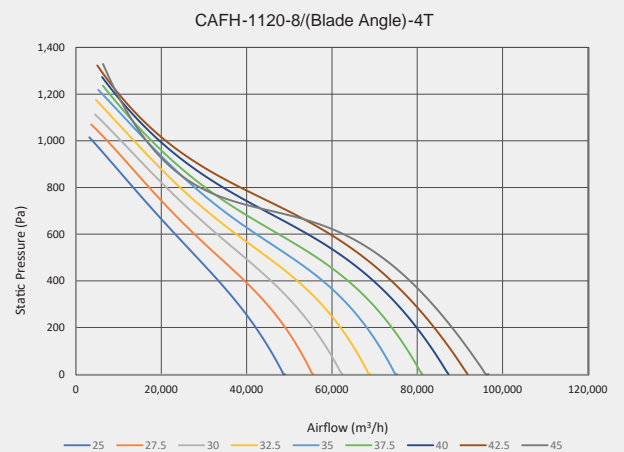
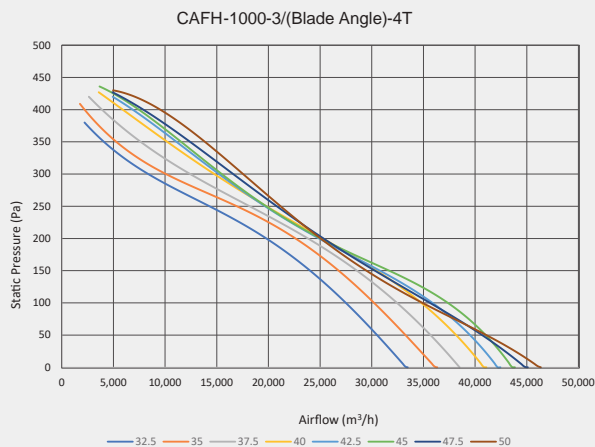
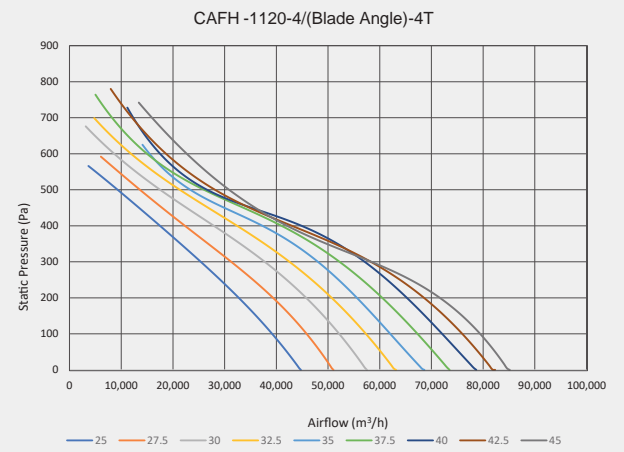
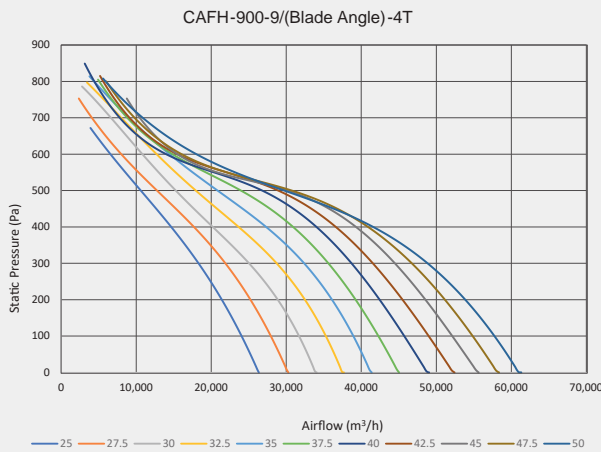
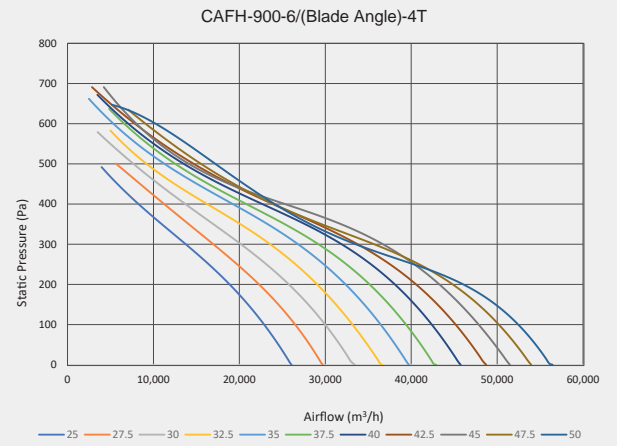
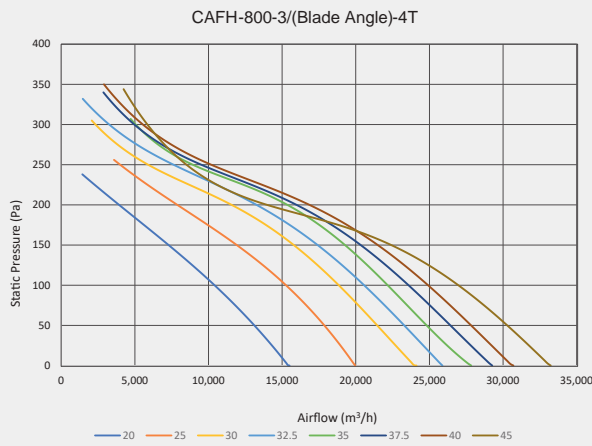
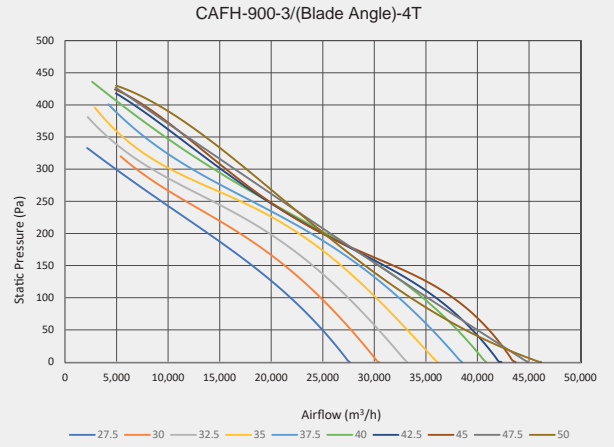
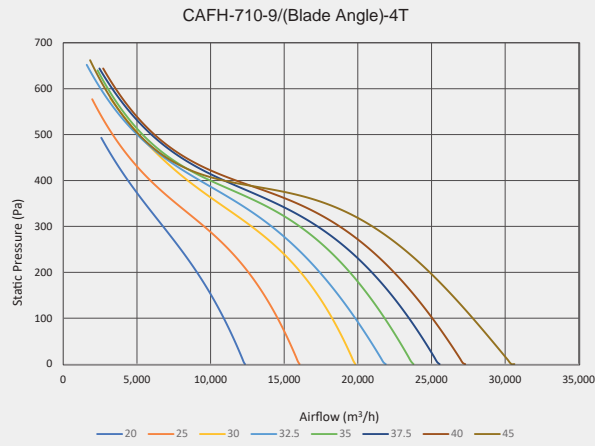


Designed and Engineered for Export

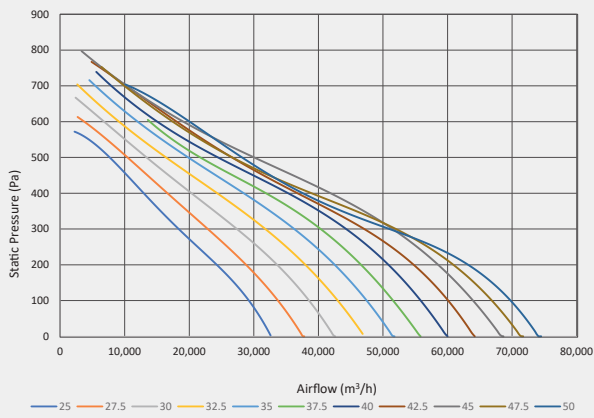




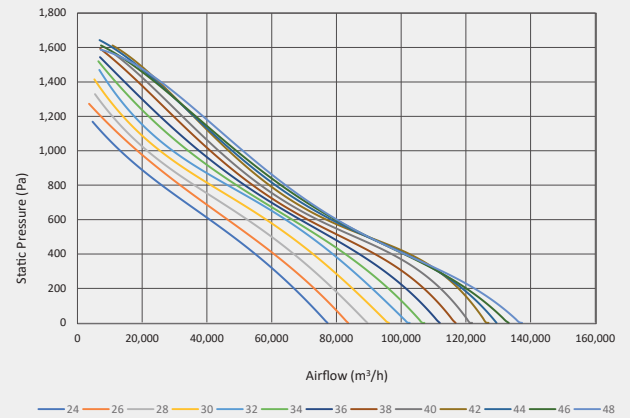
Designed and Engineered for Export



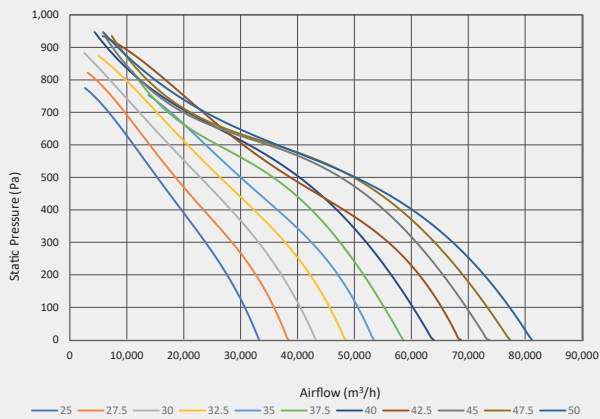
CAFH -1000-6/(Blade Angle)-4T



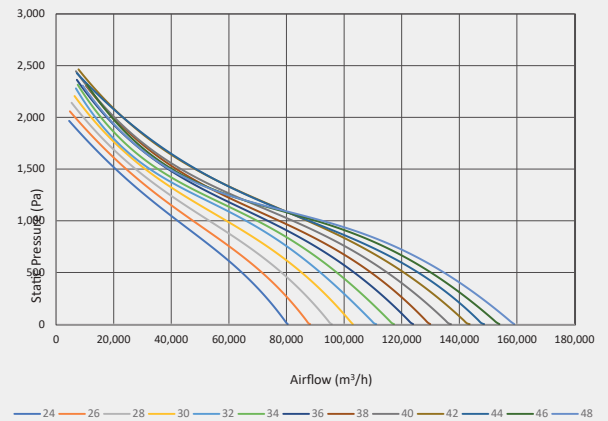
CAFH -1250-4/(Blade Angle)-4T



CAFH -1000-9/(Blade Angle)-4T

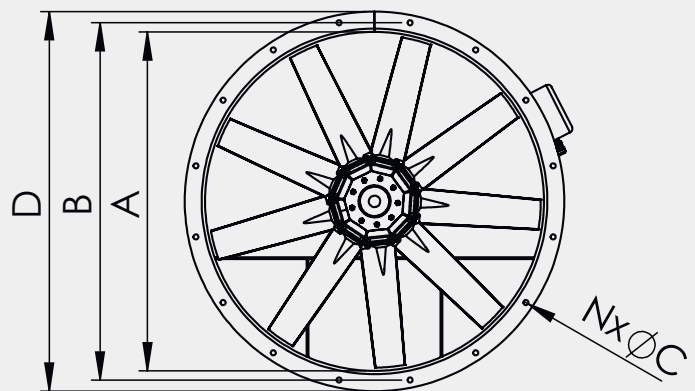
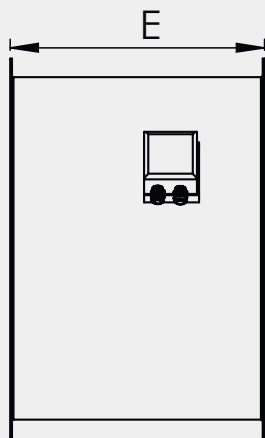


CAFH -1250-8/(Blade Angle)-4T



Product Code	Long Case					
	A	B	ØC	D	E	N
CAFH-315	315	384	12	350	300	8
CAFH-355	355	424	12	390	300	8
CAFH-400	400	486	12	450	380	8
CAFH-450	450	537	12	500	480	8
CAFH-500	500	594	12	560	480	12
CAFH-560	560	655	12	630	600	12
CAFH-630	630	724	12	690	600	12
CAFH-710	710	806	12	770	600	16
CAFH-800	800	986	12	860	600	16
CAFH-900	900	1004	15	970	750	16
CAFH-1000	1000	1104	15	1070	780	16
CAFH-1120	1120	1224	15	1190	1150	20
CAFH-1250	1250	1354	15	1320	1150	20
CAFH-1400	1400	1512	15	1470	1175	20
CAFH-1600	1600	1772	15	1680	1275	20

Product Code	Short Case					
	A	B	ØC	D	E	N
CAFH-315	315	384	12	350	200	8
CAFH-355	355	424	12	390	200	8
CAFH-400	400	486	12	450	250	8
CAFH-450	450	537	12	500	250	8
CAFH-500	500	594	12	560	250	12
CAFH-560	560	655	12	630	280	12
CAFH-630	630	724	12	690	280	12
CAFH-710	710	806	12	770	380	16
CAFH-800	800	986	12	860	380	16
CAFH-900	900	1004	15	970	450	16
CAFH-1000	1000	1104	15	1070	450	16
CAFH-1120	1120	1224	15	1190	500	20
CAFH-1250	1250	1354	15	1320	500	20
CAFH-1400	1400	1512	15	1470	625	20
CAFH-1600	1600	1772	15	1680	625	20



فن سانتریفیوژ سقفی سری RCRH

فن سانتریفیوژ بامی سری RCRH برای تخلیه دود از انبارها، آتریوم ها و فضاهای صنعتی استفاده می شود. پروانه این فن ها از نوع بکوارد بوده و جنس بدنه و پروانه از فولاد با روکش رنگ الکترواستاتیک می باشد. همچنین این فن ها مجهز به کلاهدک از جنس ورق گالوانیزه می باشند. در این مدل فن ها هوا از قسمت تحتانی به صورت عمودی مکش شده و به سمت بالا تخلیه می گردد.

اتصال الکتروموتور و پروانه به صورت مستقیم (بدون تسمه) است. الکتروموتور این فن از برند های معتبر اروپایی، سه فاز و مقاوم به حریق بر اساس استاندارد EN 12101-3 می باشد و به صورت ۴ قطب ارائه می شود. درجه حفاظت فن IP55 و دارای کلاس H می باشد. برای کنترل دور موتور می توان از اینورتر استفاده کرد.

هم چنین به علت مکش هوا از قسمت تحتانی فن، می توانند به صورت مستقیم و بدون نیاز به کانال کشی روی شفت و یا سقف قرار گیرد و از این رو شرایط نصب ساده تر و کم هزینه تری نسبت به فن های سانتریفیوژ بکوارد دارند.

فن های سری RCRH دارای توری محافظ خروجی می باشند.

Roof Ventilator Centrifugal Fan

Roof Ventilator Centrifugal Fan RCRH series are designed for exhaust smoke from warehouse, atriums and industrial spaces. The impeller of fan is backward and impeller are made from steel and protected by a paint finish. These fans are equipped with galvanized steel caps. In this models, air is exhausted vertically from the bottom and discharged vertically from upside directions.

The connection of fan impeller and the motor is direct. The motor is from european brands, fire resistance according to EN 12101-3 and are available in three phase 380V-50Hz with 4 poles.

The fan protection degree is IP55 and is equipped with a class H high efficiency motor. Inverter can be used for control the motor speed. Also because of air suction from bottom of fan it can be placed directly on the shaft or roof without ducting, therefore they have simpler installation condition and less cost than centrifugal backward fans.

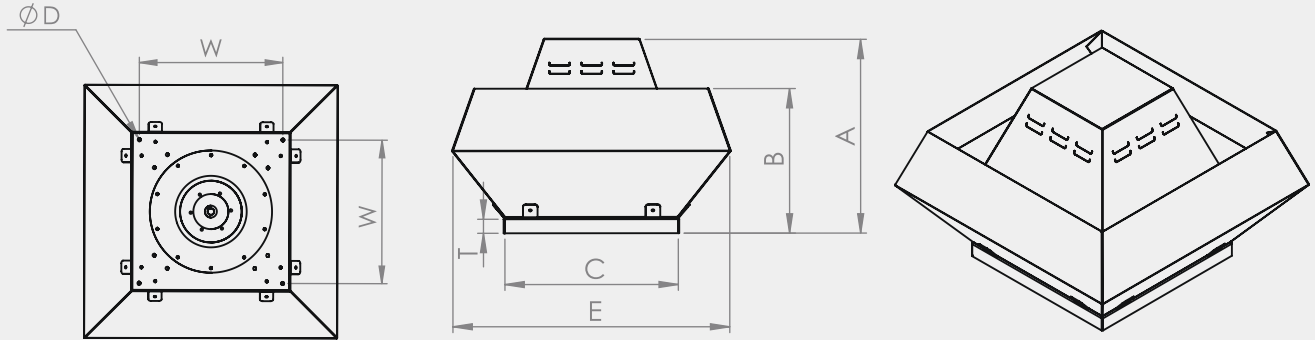
RCRH series fans have protective guard at outlet.



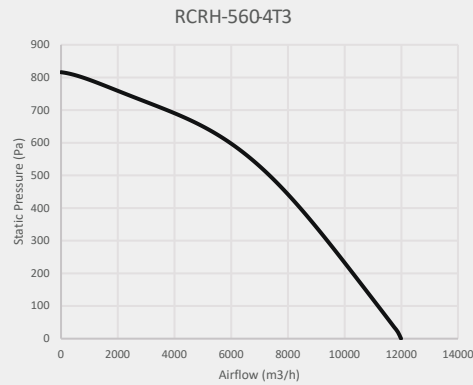
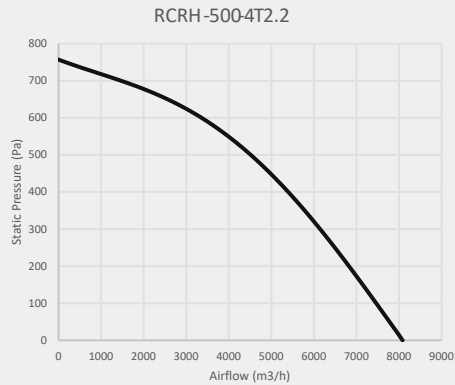
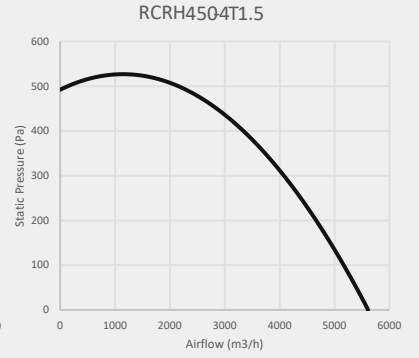
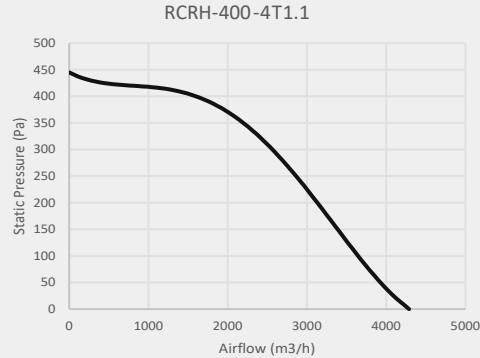
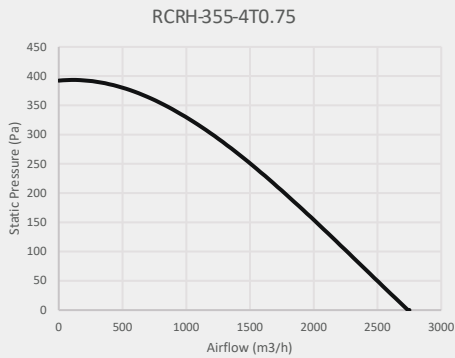
Series
RCRH

Designed and Engineered for Export

Model	Fan Dia.	Voltage	Motor Power	Motor Current	Speed	Max Air Flow	IP
	mm	(V)	(kW)	(A)	(rpm)	(m³/h)	
RCRH-355-4T0.55	355	380	0.55	1.32	1410	2,750	55
RCRH-400-4T1.1	400	380	1.1	2.45	1440	4,290	55
RCRH-450-4T1.5	450	380	1.5	3.3	1440	5,610	55
RCRH-500-4T2.2	500	380	2.2	4.55	1435	8,085	55
RCRH-560-4T3	560	380	3	6.1	1435	11,990	55



MODEL	A	B	C	E	W
RCRH-355-4T0.75	596	445	544	847	490
RCRH-400-4T1.1	663	495	594	948	540
RCRH-450-4T1.5	733	557	619	1023	565
RCRH-500-4T2.2	796	582	644	1048	590
RCRH-560-4T3	796	582	714	1098	665



فن آکسیال سیلندری، سری CAF

فن آکسیال سیلندری سری CAF دارای مقطع دایره ای به قطر (315-1400mm) که برای نصب در سیستم های تهویه صنعتی، تجاری و تامین هوای تازه پارکینگ استفاده می شود. پروانه محصول آلومینیومی بوده و بدنه فولادی آن با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده است. اتصال الکتروموتور و پروانه از نوع مستقیم است الکتروموتور محصول از برند های معتبر ایرانی بوده و بسته به نوع آن به صورت سه فاز و 2، 4 یا 6 قطب ارائه می شود. همچنین الکتروموتور مورد استفاده در این محصول کلاس F بوده و درجه حفاظت آن IP55 است. الکتروموتور های سه فاز برای کنترل دور با استفاده از اینورتر مناسب هستند. بدنه سیلندری این فن ها بلند بوده به گونه ای که الکتروموتور را کاملا در داخل فضای استوانه قرار می دهد. در مدل کوتاه بخشی از موتور بیرون فن قرار می گیرد.

فن های سری CAF برای نصب در سیستم تهویه فضاهای تجاری متوسط و بزرگ، فضاهای صنعتی، کارگاه ها، پارکینگ ها، انبار های صنعتی و..... طراحی شده اند.

Cylindrical Axial Fans

CAF cylindrical axial fans with diameters 315-1400 mm, are designed for installation in commercial and industrial ventilation systems and supply of car park areas. The impeller is made from aluminum and the cylinder is made from steel and protected by a paint finish. The motor is directly installed to impeller. Motors are from credible Iranian brand and available in three phase 380V-50Hz with 4 or 6 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class F low consumption Energy motor. The fan protection class is IP55. Three phase motors are suitable for inverter control. These fans are available in long and short case. CAF cylindrical axial fans are designed for installation in commercial and industrial facilities, workshops, warehouses, ducts, and supply air of car park areas.



Series
CAF

برای انتخاب دقیق تر این محصولات به نرم افزار انتخاب فن گروه صنعتی بستانچی، BIG Easy Finder به آدرس www.bostanchi.com/easyfinder مراجعه کنید.

For better selection of these products, refer to Bostanchi Industrial Group selection software BIG Easy Finder on link www.bostanchi.com/easyfinder



Designed and Engineered for Export

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
CAF-315-4/25-2T0.55	315	2T0.55	4	14.6	12.8
CAF-315-4/30-2T0.55	315	2T0.55	4	14.6	12.8
CAF-315-4/35-2T0.55	315	2T0.55	4	14.6	12.8
CAF-315-4/40-2T0.55	315	2T0.55	4	14.6	12.8
CAF-315-4/45-2T0.75	315	2T0.75	4	18.5	16.7
CAF-315-8/45-2T1.1	315	2T1.1	4	21.1	19.3
CAF-315-8/25-2T0.55	315	2T0.55	8	14.9	13.1
CAF-315-8/30-2T0.55	315	2T0.55	8	14.9	13.1
CAF-315-8/35-2T0.75	315	2T0.75	8	18.8	17
CAF-315-8/40-2T0.75	315	2T0.75	8	18.8	17
CAF-315-8/40-2T1.1	315	2T1.1	8	21.4	19.6
CAF-315-8/45-2T1.1	315	2T1.1	8	21.4	19.6
CAF-355-4/25-2T0.55	315	2T0.55	4	14.6	12.8
CAF-355-4/30-2T0.55	315	2T0.55	4	14.6	12.8
CAF-355-4/35-2T0.75	315	2T0.75	4	18.5	16.7
CAF-355-4/35-2T1.1	315	2T1.1	4	21.1	19.3
CAF-355-4/40-2T1.1	315	2T1.1	4	21.1	19.3
CAF-355-4/45-2T1.1	315	2T1.1	4	21.1	19.3
CAF-355-8/25-2T0.75	315	2T0.75	8	18.8	17
CAF-355-8/30-2T0.75	315	2T0.75	8	18.8	17
CAF-355-8/30-2T1.1	315	2T1.1	8	21.4	19.6
CAF-355-8/35-2T1.1	315	2T1.1	8	21.4	19.6
CAF-355-8/40-2T1.5	315	2T1.5	8	23.87	22.07
CAF-355-8/45-2T1.5	315	2T1.5	8	23.87	22.07
CAF-400-4/25-2T0.55	400	2T0.55	4	21.1	17.2
CAF-400-4/30-2T0.75	400	2T0.75	4	25	21.1
CAF-400-4/30-2T1.1	400	2T1.1	4	27.6	23.7
CAF-400-4/35-2T1.1	400	2T1.1	4	27.6	23.7
CAF-400-4/40-2T1.5	400	2T1.5	4	30.07	26.17
CAF-400-4/45-2T1.5	400	2T1.5	4	30.07	26.17
CAF-400-4/45-2T2.2	400	2T2.2	4	33.71	29.81
CAF-400-8/25-2T1.1	400	2T1.1	8	28	24.1
CAF-400-8/30-2T1.5	400	2T1.5	8	30.47	26.57
CAF-400-8/35-2T2.2	400	2T2.2	8	34.11	30.21
CAF-400-8/40-2T2.2	400	2T2.2	8	34.11	30.21
CAF-450-4/25-2T1.1	450	2T1.1	4	32.2	25.3
CAF-450-4/30-2T1.1	450	2T1.1	4	32.2	25.3
CAF-450-4/35-2T1.5	450	2T1.5	4	34.67	27.77
CAF-450-4/35-2T2.2	450	2T2.2	4	38.31	31.41
CAF-450-4/40-2T2.2	450	2T2.2	4	38.31	31.41
CAF-450-4/45-2T3	450	2T3	4	46.5	39.6
CAF-450-8/25-2T1.5	450	2T1.5	8	35.17	28.27
CAF-450-8/30-2T2.2	450	2T2.2	8	38.81	31.91
CAF-450-8/35-2T3	450	2T3	8	47	40.1
CAF-450-8/40-2T3	450	2T3	8	47	40.1
CAF-500-4/25-2T1.1	500	2T1.1	4	34	26.4
CAF-500-4/30-2T1.5	500	2T1.5	4	36.47	28.87
CAF-500-4/35-2T2.2	500	2T2.2	4	40.11	32.51
CAF-500-4/40-2T3	500	2T3	4	48.3	40.7
CAF-500-4/45-2T4	500	2T4	4	57.4	49.8
CAF-500-8/25-2T2.2	500	2T2.2	8	40.81	33.21
CAF-500-8/30-2T3	500	2T3	8	49	41.4
CAF-500-8/35-2T4	500	2T4	8	58.1	50.5
CAF-500-8/40-2T4	500	2T4	8	58.1	50.5
CAF-560-3/20-2T2.2	560	2T2.2	3	49.21	37.71
CAF-560-3/25-2T3	560	2T3	3	57.4	45.9
CAF-560-3/32.5-2T4	560	2T4	3	66.5	55
CAF-560-3/32.5-2T5.5	560	2T5.5	3	79.5	68
CAF-560-3/35-2T5.5	560	2T5.5	3	79.5	68
CAF-560-3/37.5-2T5.5	560	2T5.5	3	79.5	68
CAF-560-6/20-2T3	560	2T3	6	58.5	47
CAF-560-6/25-2T4	560	2T4	6	67.6	56.1
CAF-560-6/25-2T5.5	560	2T5.5	6	80.6	69.1
CAF-560-6/30-2T5.5	560	2T5.5	6	80.6	69.1
CAF-560-9/20-2T4	560	2T4	9	68.7	57.2
CAF-560-9/20-2T5.5	560	2T5.5	9	81.7	70.2

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
CAF-560-9/25-2T5.5	560	2T5.5	9	81.7	70.2
CAF-630-3/20-2T2.2	630	2T2.2	3	52.41	39.51
CAF-630-3/20-2T3	630	2T3	3	60.6	47.7
CAF-630-3/25-2T4	630	2T4	3	69.7	56.8
CAF-630-3/30-2T5.5	630	2T5.5	3	82.7	69.8
CAF-630-3/32.5-2T5.5	630	2T5.5	3	82.7	69.8
CAF-630-3/35-2T7.5	630	2T7.5	3	94.4	81.5
CAF-630-3/37.5-2T7.5	630	2T7.5	3	94.4	81.5
CAF-630-6/20-2T4	630	2T4	6	70.9	58
CAF-630-6/25-2T5.5	630	2T5.5	6	83.9	71
CAF-630-6/25-2T7.5	630	2T7.5	6	95.6	82.7
CAF-630-6/30-2T7.5	630	2T7.5	6	95.6	82.7
CAF-630-9/20-2T5.5	630	2T5.5	9	85.2	72.3
CAF-630-9/20-2T7.5	630	2T7.5	9	96.9	84
CAF-630-9/25-2T7.5	630	2T7.5	9	96.9	84
CAF-315-4/25-4T0.55	315	4T0.55	4	18.5	16.7
CAF-315-4/30-4T0.55	315	4T0.55	4	18.5	16.7
CAF-315-4/35-4T0.55	315	4T0.55	4	18.5	16.7
CAF-315-4/40-4T0.55	315	4T0.55	4	18.5	16.7
CAF-315-4/45-4T0.55	315	4T0.55	4	18.5	16.7
CAF-315-8/25-4T0.55	315	4T0.55	8	18.8	17
CAF-315-8/30-4T0.55	315	4T0.55	8	18.8	17
CAF-315-8/35-4T0.55	315	4T0.55	8	18.8	17
CAF-315-8/40-4T0.55	315	4T0.55	8	18.8	17
CAF-315-8/45-4T0.55	315	4T0.55	8	18.8	17
CAF-355-4/25-4T0.55	355	4T0.55	4	19.3	17.3
CAF-355-4/30-4T0.55	355	4T0.55	4	19.3	17.3
CAF-355-4/35-4T0.55	355	4T0.55	4	19.3	17.3
CAF-355-4/45-4T0.55	355	4T0.55	4	19.3	17.3
CAF-355-8/25-4T0.55	355	4T0.55	8	19.7	17.7
CAF-355-8/30-4T0.55	355	4T0.55	8	19.7	17.7
CAF-355-8/35-4T0.55	355	4T0.55	8	19.7	17.7
CAF-355-8/40-4T0.55	355	4T0.55	8	19.7	17.7
CAF-400-4/25-4T0.55	400	4T0.55	4	25	21.1
CAF-400-4/30-4T0.55	400	4T0.55	4	25	21.1
CAF-400-4/35-4T0.55	400	4T0.55	4	25	21.1
CAF-400-4/40-4T0.55	400	4T0.55	4	25	21.1
CAF-400-4/45-4T0.55	400	4T0.55	4	25.4	21.5
CAF-400-8/30-4T0.55	400	4T0.55	8	25.4	21.5
CAF-400-8/35-4T0.55	400	4T0.55	8	25.4	21.5
CAF-400-8/40-4T0.55	400	4T0.55	8	25.4	21.5
CAF-400-8/45-4T0.55	400	4T0.55	8	25.4	21.5
CAF-450-4/25-4T0.55	450	4T0.55	4	29.6	22.7
CAF-450-4/30-4T0.55	450	4T0.55	4	29.6	22.7
CAF-450-4/35-4T0.55	450	4T0.55	4	29.6	22.7
CAF-450-4/40-4T0.55	450	4T0.55	4	29.6	22.7
CAF-450-4/45-4T0.55	450	4T0.55	4	29.6	22.7
CAF-450-8/25-4T0.55	450	4T0.55	8	30.1	23.2
CAF-450-8/30-4T0.55	450	4T0.55	8	30.1	23.2
CAF-450-8/35-4T0.55	450	4T0.55	8	30.1	23.2
CAF-450-8/40-4T0.55	450	4T0.55	8	30.1	23.2
CAF-450-8/45-4T0.55	450	4T0.55	8	30.1	23.2
CAF-500-4/25-4T0.55	500	4T0.55	4	31.4	23.8
CAF-500-4/30-4T0.55	500	4T0.55	4	31.4	23.8
CAF-500-4/35-4T0.55	500	4T0.55	4	31.4	23.8
CAF-500-4/40-4T0.55	500	4T0.55	4	31.4	23.8
CAF-500-4/45-4T0.55	500	4T0.55	4	31.4	23.8
CAF-500-8/25-4T0.55	500	4T0.55	8	32.1	24.5
CAF-500-8/30-4T0.55	500	4T0.55	8	32.1	24.5
CAF-500-8/35-4T0.55	500	4T0.55	8	32.1	24.5
CAF-500-8/40-4T0.55	500	4T0.55	8	32.1	24.5
CAF-500-8/45-4T0.75	500	4T0.75	8	33.4	25.8



Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
CAF-560-3/20-4T0.55	560	4T0.55	3	40.5	29
CAF-560-3/25-4T0.55	560	4T0.55	3	40.5	29
CAF-560-3/32.5-4T0.55	560	4T0.55	3	40.5	29
CAF-560-3/35-4T0.55	560	4T0.55	3	40.5	29
CAF-560-3/35-4T0.75	560	4T0.75	3	41.8	30.3
CAF-560-3/37.5-4T0.75	560	4T0.75	3	41.8	30.3
CAF-560-3/40-4T0.75	560	4T0.75	3	41.8	30.3
CAF-560-3/40-4T1.1	560	4T1.1	3	45.7	34.2
CAF-560-3/45-4T1.1	560	4T1.1	3	45.7	34.2
CAF-560-6/20-4T0.55	560	4T0.55	6	41.6	30.1
CAF-560-6/25-4T0.55	560	4T0.55	6	41.6	30.1
CAF-560-6/30-4T0.75	560	4T0.75	6	42.9	31.4
CAF-560-6/32.5-4T1.1	560	4T1.1	6	46.8	35.3
CAF-560-6/35-4T1.1	560	4T1.1	6	46.8	35.3
CAF-560-6/37.5-4T1.1	560	4T1.1	6	46.8	35.3
CAF-560-6/40-4T1.1	560	4T1.1	6	46.8	35.3
CAF-560-6/40-4T1.5	560	4T1.5	6	50.18	38.68
CAF-560-6/45-4T1.5	560	4T1.5	6	50.18	38.68
CAF-560-9/20-4T0.55	560	4T0.55	9	42.7	31.2
CAF-560-9/25-4T0.75	560	4T0.75	9	44	32.5
CAF-560-9/30-4T1.1	560	4T1.1	9	47.9	36.4
CAF-560-9/32.5-4T1.1	560	4T1.1	9	47.9	36.4
CAF-560-9/35-4T1.5	560	4T1.5	9	51.28	39.78
CAF-560-9/37.5-4T1.5	560	4T1.5	9	51.28	39.78
CAF-560-9/40-4T1.5	560	4T1.5	9	51.28	39.78
CAF-560-9/45-4T2.2	560	4T2.2	9	58.3	46.8
CAF-630-3/20-4T0.55	630	4T0.55	3	43.7	30.8
CAF-630-3/25-4T0.55	630	4T0.55	3	43.7	30.8
CAF-630-3/30-4T0.55	630	4T0.55	3	43.7	30.8
CAF-630-3/30-4T0.75	630	4T0.75	3	45	32.1
CAF-630-3/32.5-4T0.75	630	4T0.75	3	45	32.1
CAF-630-3/35-4T0.75	630	4T0.75	3	45	32.1
CAF-630-3/35-4T1.1	630	4T1.1	3	48.9	36
CAF-630-3/37.5-4T1.1	630	4T1.1	3	48.9	36
CAF-630-3/40-4T1.1	630	4T1.1	3	48.9	36
CAF-630-3/40-4T1.5	630	4T1.5	3	52.28	39.38
CAF-630-3/45-4T1.5	630	4T1.5	3	52.28	39.38
CAF-630-6/20-4T0.55	630	4T0.55	6	44.9	32
CAF-630-6/25-4T0.75	630	4T0.75	6	46.2	33.3
CAF-630-6/30-4T1.1	630	4T1.1	6	50.1	37.2
CAF-630-6/32.5-4T1.5	630	4T1.5	6	53.48	40.58
CAF-630-6/35-4T1.5	630	4T1.5	6	53.48	40.58
CAF-630-6/37.5-4T1.5	630	4T1.5	6	53.48	40.58
CAF-630-6/37.5-4T2.2	630	4T2.2	6	60.5	47.6
CAF-630-6/40-4T2.2	630	4T2.2	6	60.5	47.6
CAF-630-6/45-4T2.2	630	4T2.2	6	60.5	47.6
CAF-630-9/20-4T0.75	630	4T0.75	9	47.5	34.6
CAF-630-9/25-4T1.1	630	4T1.1	9	51.4	38.5
CAF-630-9/30-4T1.5	630	4T1.5	9	54.78	41.88
CAF-630-9/32.5-4T1.5	630	4T1.5	9	54.78	41.88
CAF-630-9/32.5-4T2.2	630	4T2.2	9	61.8	48.9
CAF-630-9/35-4T2.2	630	4T2.2	9	61.8	48.9
CAF-630-9/37.5-4T2.2	630	4T2.2	9	61.8	48.9
CAF-630-9/40-4T2.2	630	4T2.2	9	61.8	48.9
CAF-630-9/40-4T3	630	4T3	9	65.7	52.8
CAF-630-9/45-4T3	630	4T3	9	65.7	52.8
CAF-710-3/20-4T0.55	710	4T0.55	3	47.5	36.5
CAF-710-3/25-4T0.55	710	4T0.55	3	47.5	36.5
CAF-710-3/25-4T0.75	710	4T0.75	3	48.8	37.8
CAF-710-3/30-4T0.75	710	4T0.75	3	48.8	37.8
CAF-710-3/30-4T1.1	710	4T1.1	3	52.7	41.7
CAF-710-3/32.5-4T1.1	710	4T1.1	3	52.7	41.7
CAF-710-3/35-4T1.1	710	4T1.1	3	52.7	41.7
CAF-710-3/37.5-4T1.5	710	4T1.5	3	56.08	45.08
CAF-710-3/40-4T1.5	710	4T1.5	3	56.08	45.08
CAF-710-3/45-4T2.2	710	4T2.2	3	63.1	52.1
CAF-710-6/20-4T0.75	710	4T0.75	6	50.1	39.1

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
CAF-710-6/25-4T1.1	710	4T1.1	6	54	43
CAF-710-6/30-4T1.5	710	4T1.5	6	57.38	46.38
CAF-710-6/30-4T2.2	710	4T2.2	6	64.4	53.4
CAF-710-6/32.5-4T2.2	710	4T2.2	6	64.4	53.4
CAF-710-6/35-4T2.2	710	4T2.2	6	64.4	53.4
CAF-710-6/37.5-4T2.2	710	4T2.2	6	64.4	53.4
CAF-710-6/37.5-4T3	710	4T3	6	68.3	57.3
CAF-710-6/40-4T3	710	4T3	6	68.3	57.3
CAF-710-6/45-4T3	710	4T3	6	68.3	57.3
CAF-710-6/45-4T4	710	4T4	6	77.4	66.4
CAF-710-9/20-4T1.1	710	4T1.1	9	55.3	44.3
CAF-710-9/25-4T1.5	710	4T1.5	9	58.68	47.68
CAF-710-9/30-4T2.2	710	4T2.2	9	65.7	54.7
CAF-710-9/32.5-4T2.2	710	4T2.2	9	65.7	54.7
CAF-710-9/32.5-4T3	710	4T3	9	69.6	58.6
CAF-710-9/35-4T3	710	4T3	9	69.6	58.6
CAF-710-9/37.5-4T3	710	4T3	9	69.6	58.6
CAF-710-9/37.5-4T4	710	4T4	9	78.7	67.7
CAF-710-9/40-4T4	710	4T4	9	78.7	67.7
CAF-710-9/45-4T4	710	4T4	9	78.7	67.7
CAF-710-9/45-4T5.5	710	4T5.5	9	91.7	80.7
CAF-800-3/20-4T0.55	800	4T0.55	3	69.8	51.2
CAF-800-3/25-4T1.1	800	4T1.1	3	75	56.4
CAF-800-3/30-4T1.5	800	4T1.5	3	78.38	59.78
CAF-800-3/32.5-4T1.5	800	4T1.5	3	78.38	59.78
CAF-800-3/35-4T2.2	800	4T2.2	3	85.4	66.8
CAF-800-3/37.5-4T2.2	800	4T2.2	3	85.4	66.8
CAF-800-3/40-4T3	800	4T3	3	89.3	70.7
CAF-800-3/45-4T3	800	4T3	3	89.3	70.7
CAF-800-6/20-4T1.1	800	4T1.1	6	76.4	57.8
CAF-800-6/25-4T1.5	800	4T1.5	6	79.78	61.18
CAF-800-6/25-4T2.2	800	4T2.2	6	86.8	68.2
CAF-800-6/30-4T2.2	800	4T2.2	6	86.8	68.2
CAF-800-6/30-4T3	800	4T3	6	90.7	72.1
CAF-800-6/32.5-4T3	800	4T3	6	90.7	72.1
CAF-800-6/35-4T3	800	4T3	6	90.7	72.1
CAF-800-6/35-4T4	800	4T4	6	99.8	81.2
CAF-800-6/37.5-4T4	800	4T4	6	99.8	81.2
CAF-800-6/40-4T4	800	4T4	6	99.8	81.2
CAF-800-6/45-4T5.5	800	4T5.5	6	112.8	94.2
CAF-800-9/20-4T1.5	800	4T1.5	9	81.28	62.68
CAF-800-9/20-4T2.2	800	4T2.2	9	88.3	69.7
CAF-800-9/25-4T2.2	800	4T2.2	9	88.3	69.7
CAF-800-9/25-4T3	800	4T3	9	92.2	73.6
CAF-800-9/30-4T3	800	4T3	9	92.2	73.6
CAF-800-9/30-4T4	800	4T4	9	101.3	82.7
CAF-800-9/32.5-4T4	800	4T4	9	101.3	82.7
CAF-800-9/35-4T5.5	800	4T5.5	9	114.3	95.7
CAF-800-9/37.5-4T5.5	800	4T5.5	9	114.3	95.7
CAF-800-9/40-4T5.5	800	4T5.5	9	114.3	95.7
CAF-800-9/45-4T7.5	800	4T7.5	9	124.7	106.1
CAF-900-3/27.5-4T2.2	900	4T2.2	3	106.1	78.4
CAF-900-3/30-4T2.2	900	4T2.2	3	106.1	78.4
CAF-900-3/32.5-4T2.2	900	4T2.2	3	106.1	78.4
CAF-900-3/32.5-4T3	900	4T3	3	110	82.3
CAF-900-3/35-4T3	900	4T3	3	110	82.3
CAF-900-3/37.5-4T3	900	4T3	3	110	82.3
CAF-900-3/37.5-4T4	900	4T4	3	119.1	91.4
CAF-900-3/40-4T4	900	4T4	3	119.1	91.4
CAF-900-3/40-4T5.5	900	4T5.5	3	132.1	104.4
CAF-900-3/42.5-4T5.5	900	4T5.5	3	132.1	104.4
CAF-900-3/45-4T5.5	900	4T5.5	3	132.1	104.4
CAF-900-3/47.5-4T5.5	900	4T5.5	3	132.1	104.4
CAF-900-3/47.5-4T7.5	900	4T7.5	3	142.5	114.8
CAF-900-3/50-4T7.5	900	4T7.5	3	142.5	114.8
CAF-900-6/25-4T2.2	900	4T2.2	6	107.9	80.2



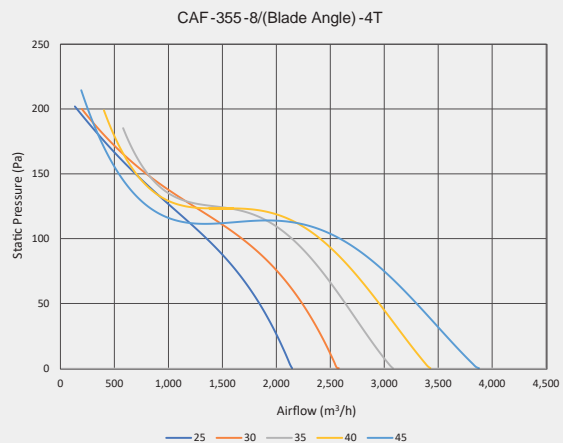
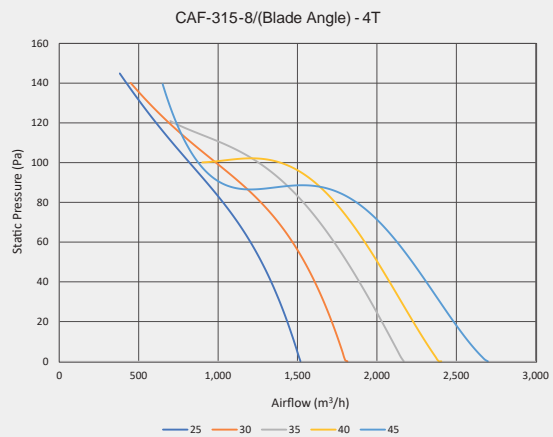
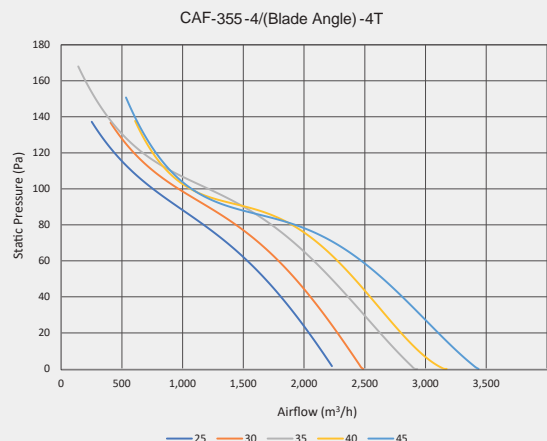
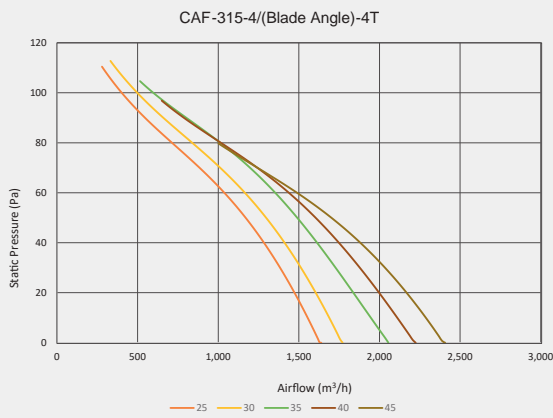
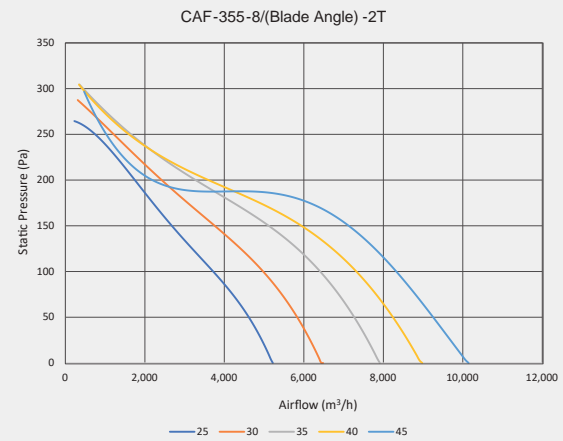
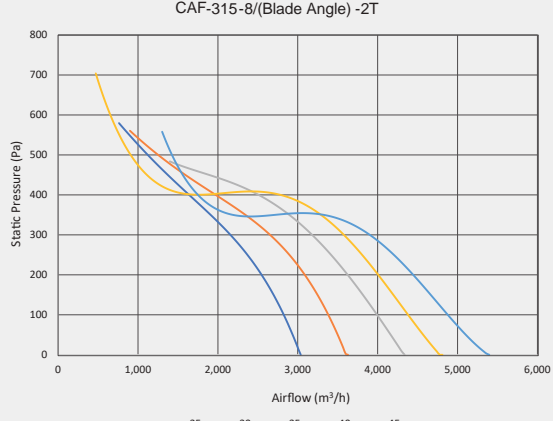
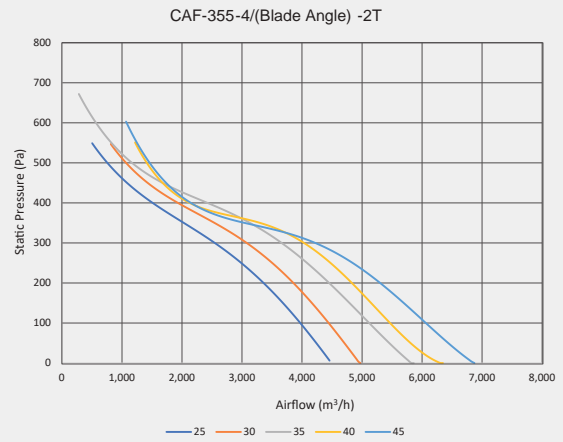
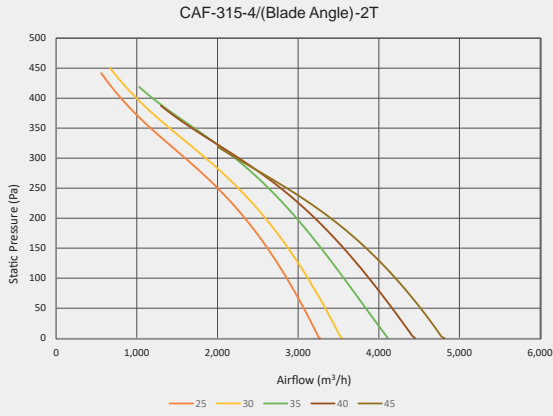


Designed and Engineered for Export

Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
CAF-900-6/27.5-4T2.2	900	4T2.2	6	107.9	80.2
CAF-900-6/27.5-4T3	900	4T3	6	111.8	84.1
CAF-900-6/30-4T3	900	4T3	6	111.8	84.1
CAF-900-6/30-4T4	900	4T4	6	120.9	93.2
CAF-900-6/32.5-4T4	900	4T4	6	120.9	93.2
CAF-900-6/32.5-4T5.5	900	4T5.5	6	133.9	106.2
CAF-900-6/35-4T5.5	900	4T5.5	6	133.9	106.2
CAF-900-6/37.5-4T5.5	900	4T5.5	6	133.9	106.2
CAF-900-6/37.5-4T7.5	900	4T7.5	6	144.3	116.6
CAF-900-6/40-4T7.5	900	4T7.5	6	144.3	116.6
CAF-900-6/42.5-4T7.5	900	4T7.5	6	144.3	116.6
CAF-900-6/45-4T11	900	4T11	6	175.5	147.8
CAF-900-6/45-4T7.5	900	4T7.5	6	144.3	116.6
CAF-900-6/47.5-4T11	900	4T11	6	175.5	147.8
CAF-900-6/50-4T11	900	4T11	6	175.5	147.8
CAF-900-9/25-4T3	900	4T3	9	113.7	86
CAF-900-9/25-4T4	900	4T4	9	122.8	95.1
CAF-900-9/27.5-4T4	900	4T4	9	122.8	95.1
CAF-900-9/30-4T4	900	4T4	9	122.8	95.1
CAF-900-9/30-4T5.5	900	4T5.5	9	135.8	108.1
CAF-900-9/32.5-4T5.5	900	4T5.5	9	135.8	108.1
CAF-900-9/35-4T7.5	900	4T7.5	9	146.2	118.5
CAF-900-9/37.5-4T7.5	900	4T7.5	9	146.2	118.5
CAF-900-9/40-4T11	900	4T11	9	177.4	149.7
CAF-900-9/40-4T7.5	900	4T7.5	9	146.2	118.5
CAF-900-9/42.5-4T11	900	4T11	9	177.4	149.7
CAF-900-9/45-4T11	900	4T11	9	177.4	149.7
CAF-900-9/47.5-4T15	900	4T15	9	193	165.3
CAF-900-9/50-4T15	900	4T15	9	193	165.3
CAF-1000-3/32.5-4T3	1000	4T3	3	121.4	88.1
CAF-1000-3/35-4T3	1000	4T3	3	121.4	88.1
CAF-1000-3/37.5-4T3	1000	4T3	3	121.4	88.1
CAF-1000-3/37.5-4T4	1000	4T4	3	130.5	97.2
CAF-1000-3/40-4T4	1000	4T4	3	130.5	97.2
CAF-1000-3/40-4T5.5	1000	4T5.5	3	143.5	110.2
CAF-1000-3/42.5-4T5.5	1000	4T5.5	3	143.5	110.2
CAF-1000-3/45-4T5.5	1000	4T5.5	3	143.5	110.2
CAF-1000-3/47.5-4T5.5	1000	4T5.5	3	143.5	110.2
CAF-1000-3/47.5-4T7.5	1000	4T7.5	3	153.9	120.6
CAF-1000-3/50-4T7.5	1000	4T7.5	3	153.9	120.6
CAF-1000-6/25-4T3	1000	4T3	6	123.4	90.1
CAF-1000-6/27.5-4T4	1000	4T4	6	132.5	99.2
CAF-1000-6/30-4T5.5	1000	4T5.5	6	145.5	112.2
CAF-1000-6/32.5-4T5.5	1000	4T5.5	6	145.5	112.2
CAF-1000-6/32.5-4T7.5	1000	4T7.5	6	155.9	122.6
CAF-1000-6/35-4T7.5	1000	4T7.5	6	155.9	122.6
CAF-1000-6/37.5-4T11	1000	4T11	6	187.1	153.8
CAF-1000-6/37.5-4T7.5	1000	4T7.5	6	155.9	122.6
CAF-1000-6/40-4T11	1000	4T11	6	187.1	153.8
CAF-1000-6/42.5-4T11	1000	4T11	6	187.1	153.8
CAF-1000-6/45-4T15	1000	4T15	6	202.7	169.4
CAF-1000-6/47.5-4T15	1000	4T15	6	202.7	169.4
CAF-1000-6/50-4T15	1000	4T15	6	202.7	169.4
CAF-1000-6/50-4T18.5	1000	4T18.5	6	239.1	205.8
CAF-1000-9/25-4T4	1000	4T4	9	134.5	101.2
CAF-1000-9/25-4T5.5	1000	4T5.5	9	147.5	114.2
CAF-1000-9/27.5-4T5.5	1000	4T5.5	9	147.5	114.2
CAF-1000-9/30-4T7.5	1000	4T7.5	9	157.9	124.6
CAF-1000-9/32.5-4T7.5	1000	4T7.5	9	157.9	124.6
CAF-1000-9/35-4T11	1000	4T11	9	189.1	155.8
CAF-1000-9/37.5-4T11	1000	4T11	9	189.1	155.8
CAF-1000-9/40-4T15	1000	4T15	9	204.7	171.4
CAF-1000-9/42.5-4T15	1000	4T15	9	204.7	171.4
CAF-1000-9/45-4T18.5	1000	4T18.5	9	241.1	207.8
CAF-1000-9/47.5-4T18.5	1000	4T18.5	9	241.1	207.8
CAF-1000-9/50-4T22	1000	4T22	9	254.1	220.8

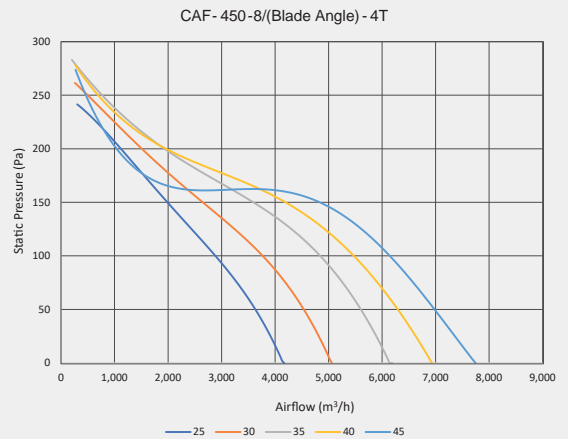
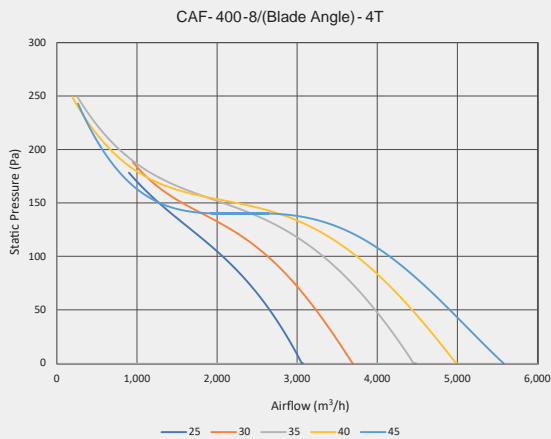
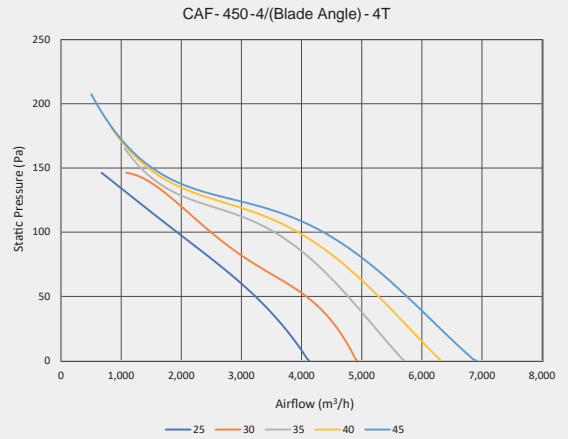
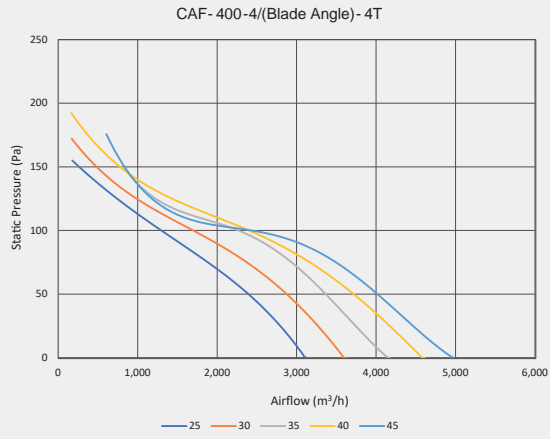
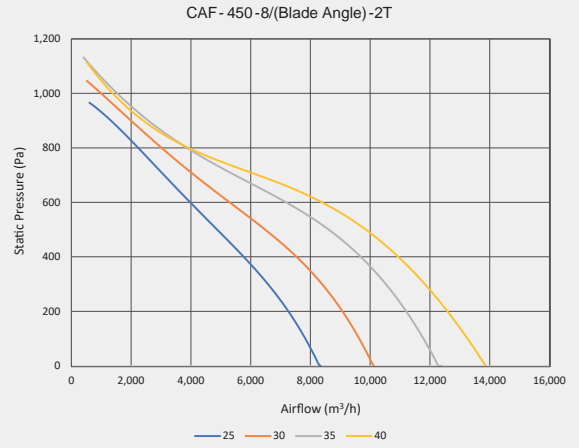
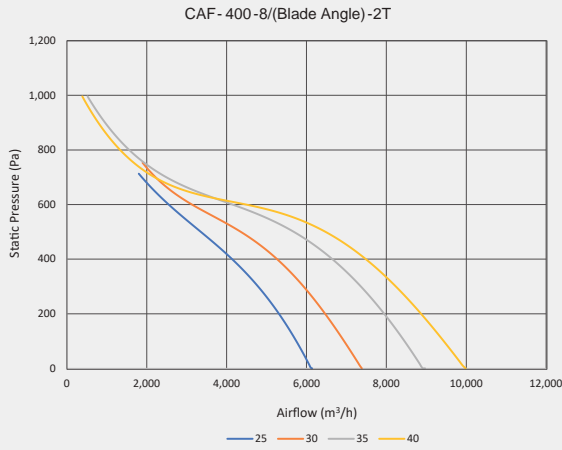
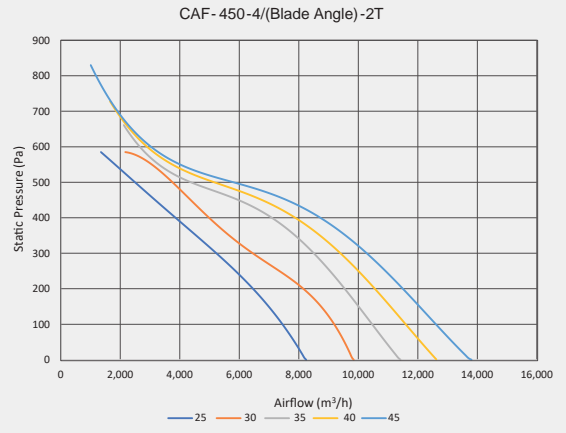
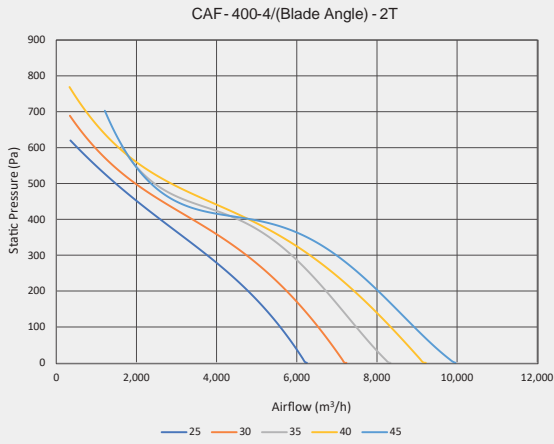
Model	Diameter	pole-kW	Blade Qty	Long Total Weight kg	Short Total Weight kg
CAF-1120-4/25-4T4	1120	4T4	4	182.4	114.3
CAF-1120-4/25-4T5.5	1120	4T5.5	4	195.4	127.3
CAF-1120-4/27.5-4T5.5	1120	4T5.5	4	195.4	127.3
CAF-1120-4/30-4T7.5	1120	4T7.5	4	205.8	137.7
CAF-1120-4/32.5-4T7.5	1120	4T7.5	4	205.8	137.7
CAF-1120-4/35-4T11	1120	4T11	4	237	168.9
CAF-1120-4/37.5-4T11	1120	4T11	4	237	168.9
CAF-1120-4/40-4T15	1120	4T15	4	252.6	184.5
CAF-1120-4/42.5-4T15	1120	4T15	4	252.6	184.5
CAF-1120-4/45-4T15	1120	4T15	4	252.6	184.5
CAF-1120-4/45-4T18.5	1120	4T18.5	4	289	220.9
CAF-1120-4/47.5-4T18.5	1120	4T18.5	4	289	220.9
CAF-1120-4/47.5-4T22	1120	4T22	4	302	233.9
CAF-1120-4/50-4T22	1120	4T22	4	302	233.9
CAF-1120-8/25-4T7.5	1120	4T7.5	8	208.5	140.4
CAF-1120-8/27.5-4T11	1120	4T11	8	239.7	171.6
CAF-1120-8/30-4T11	1120	4T11	8	239.7	171.6
CAF-1120-8/32.5-4T15	1120	4T15	8	255.3	187.2
CAF-1120-8/35-4T15	1120	4T15	8	255.3	187.2
CAF-1120-8/35-4T18.5	1120	4T18.5	8	291.7	223.6
CAF-1120-8/37.5-4T18.5	1120	4T18.5	8	291.7	223.6
CAF-1120-8/37.5-4T22	1120	4T22	8	304.7	236.6
CAF-1120-8/40-4T22	1120	4T22	8	304.7	236.6
CAF-1120-8/42.5-4T22	1120	4T22	8	304.7	236.6
CAF-1120-8/42.5-4T30	1120	4T30	8	348.9	280.8
CAF-1120-8/45-4T30	1120	4T30	8	348.9	280.8
CAF-1120-8/47.5-4T30	1120	4T30	8	348.9	280.8
CAF-1120-8/50-4T30	1120	4T30	8	348.9	280.8
CAF-1120-8/50-4T37	1120	4T37	8	412.6	344.5
CAF-1250-4/24-4T15	1250	4T15	4	281.7	205.6
CAF-1250-4/26-4T15	1250	4T15	4	281.7	205.6
CAF-1250-4/26-4T18.5	1250	4T18.5	4	318.1	242
CAF-1250-4/28-4T18.5	1250	4T18.5	4	318.1	242
CAF-1250-4/28-4T22	1250	4T22	4	331.1	255
CAF-1250-4/30-4T18.5	1250	4T18.5	4	318.1	242
CAF-1250-4/30-4T22	1250	4T22	4	331.1	255
CAF-1250-4/30-4T30	1250	4T30	4	375.3	299.2
CAF-1250-4/32-4T22	1250	4T22	4	331.1	255
CAF-1250-4/32-4T30	1250	4T30	4	375.3	299.2
CAF-1250-4/34-4T30	1250	4T30	4	375.3	299.2
CAF-1250-4/34-4T37	1250	4T37	4	439	362.9
CAF-1250-4/36-4T30	1250	4T30	4	375.3	299.2
CAF-1250-4/36-4T37	1250	4T37	4	439	362.9
CAF-1250-4/36-4T45	1250	4T45	4	472.8	396.7
CAF-1250-4/38-4T37	1250	4T37	4	439	362.9
CAF-1250-4/38-4T45	1250	4T45	4	472.8	396.7
CAF-1250-4/40-4T37	1250	4T37	4	439	362.9
CAF-1250-4/40-4T45	1250	4T45	4	472.8	396.7
CAF-1250-4/40-4T55	1250	4T55	4	671.7	595.6
CAF-1250-4/42-4T45	1250	4T45	4	472.8	396.7
CAF-1250-4/42-4T55	1250	4T55	4	671.7	595.6
CAF-1250-4/44-4T45	1250	4T45	4	472.8	396.7
CAF-1250-4/44-4T55	1250	4T55	4	671.7	595.6
CAF-1250-4/44-4T75	1250	4T75	4	743.2	667.1
CAF-1250-4/46-4T55	1250	4T55	4	671.7	595.6
CAF-1250-4/46-4T75	1250	4T75	4	743.2	667.1
CAF-1250-4/48-4T55	1250	4T55	4	671.7	595.6
CAF-1250-4/48-4T75	1250	4T75	4	743.2	667.1
CAF-1250-8/24-4T22	1250	4T22	8	340.5	264.4
CAF-1250-8/24-4T30	1250	4T30	8	384.7	308.6
CAF-1250-8/26-4T22	1250	4T22	8	340.5	264.4
CAF-1250-8/26-4T30	1250	4T30	8	384.7	308.6
CAF-1250-8/28-4T30	1250	4T30	8	384.7	308.6
CAF-1250-8/28-4T37	1250	4T37	8	448.4	372.3
CAF-1250-8/30-4T30	1250	4T30	8	384.7	308.6
CAF-1250-8/30-4T37	1250	4T37	8	448.4	372.3

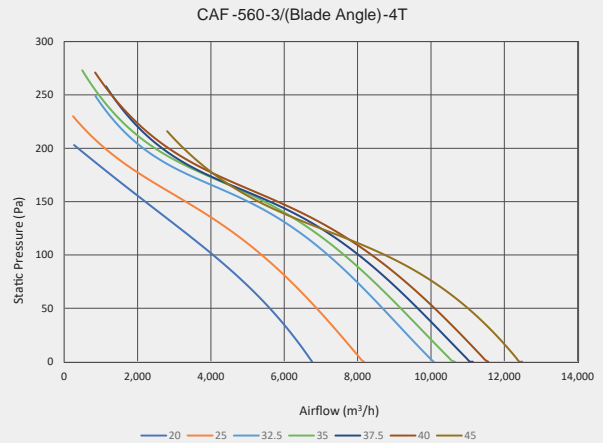
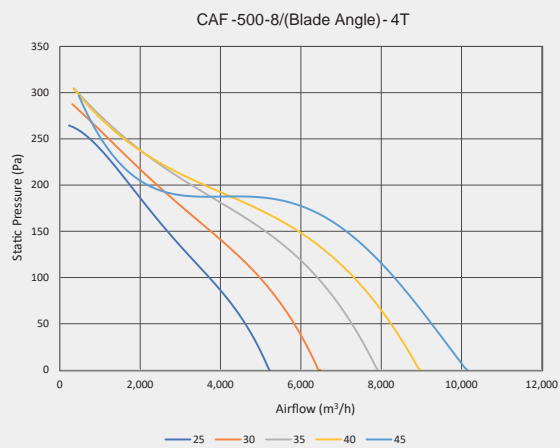
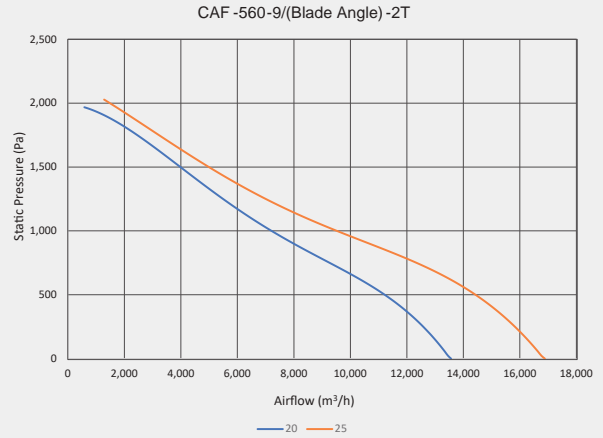
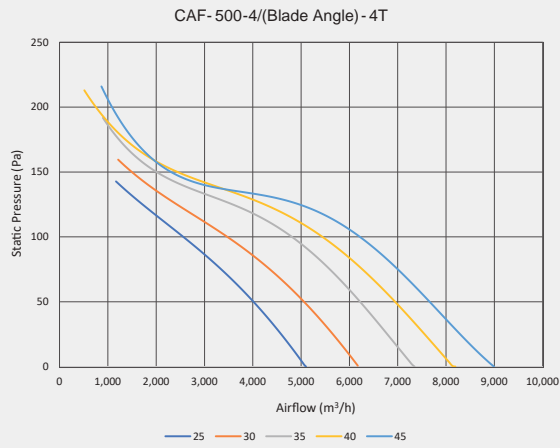
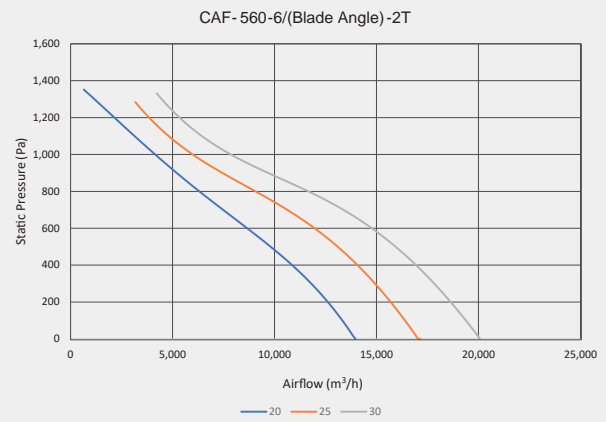
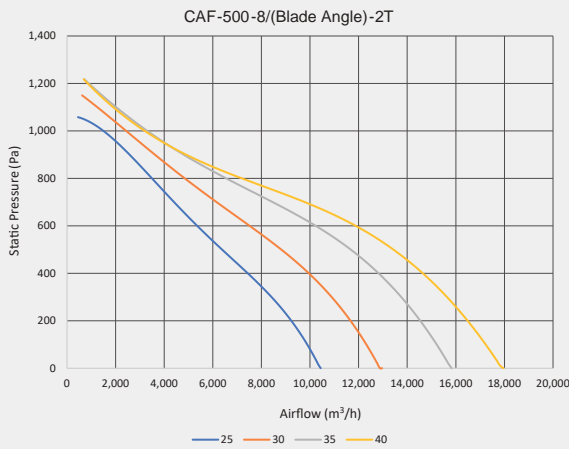
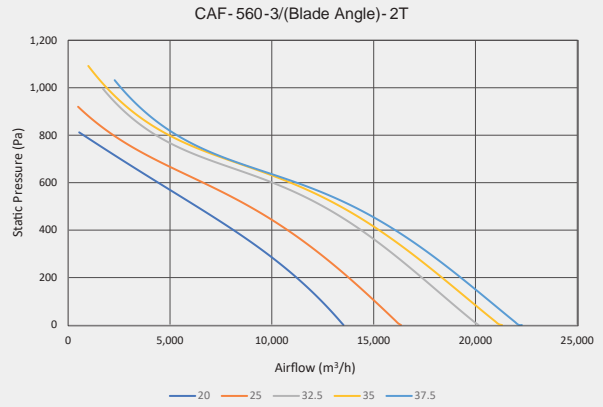
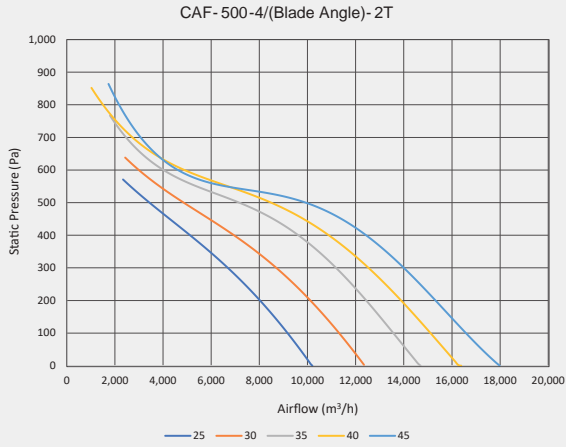




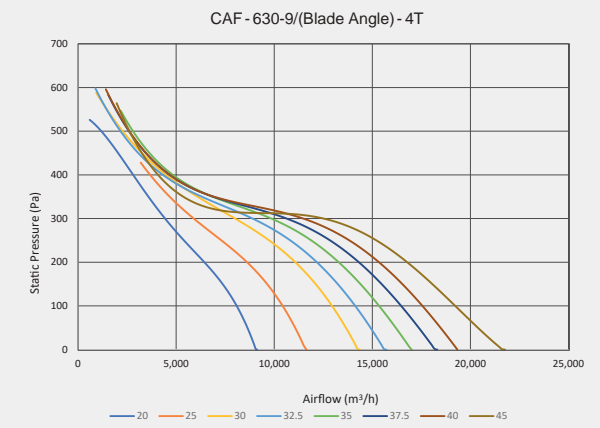
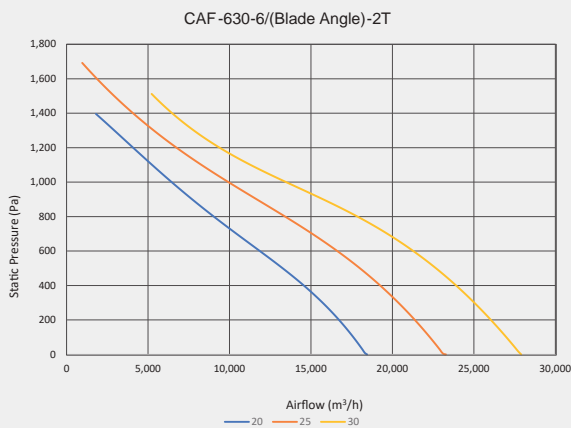
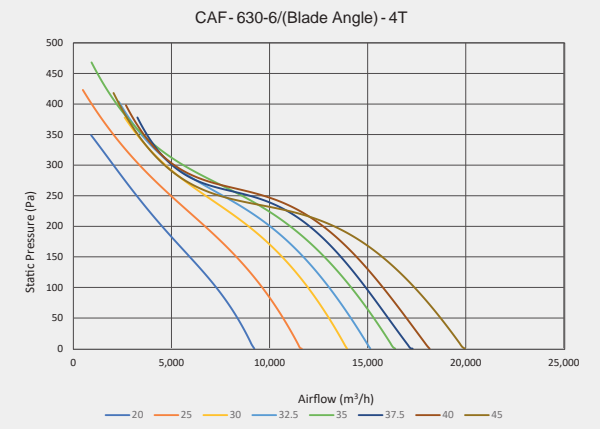
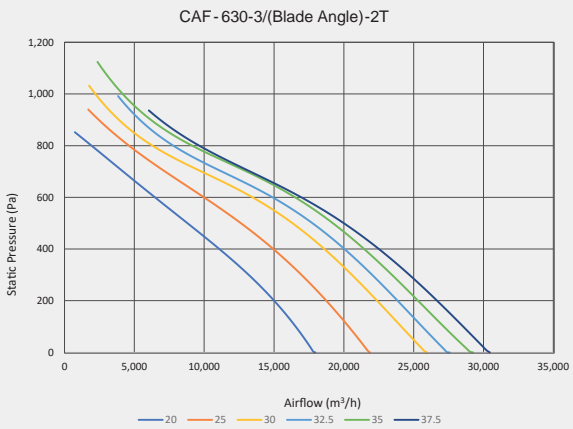
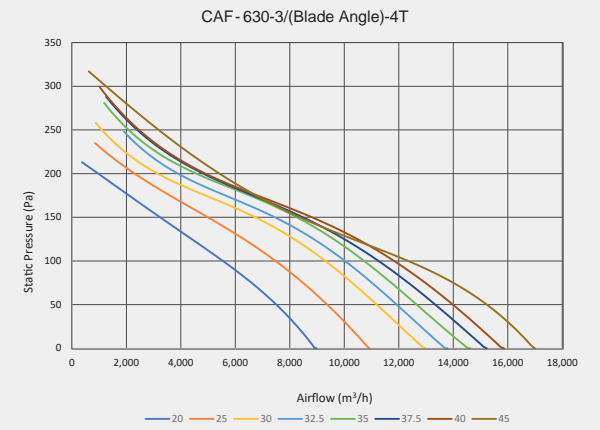
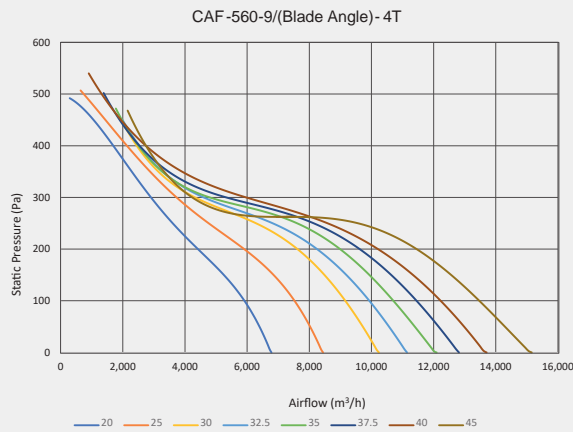
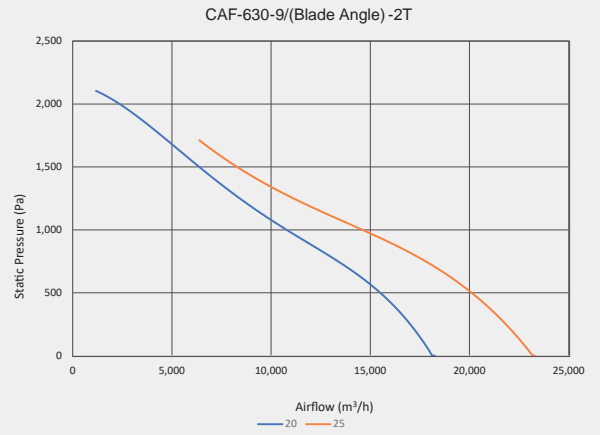
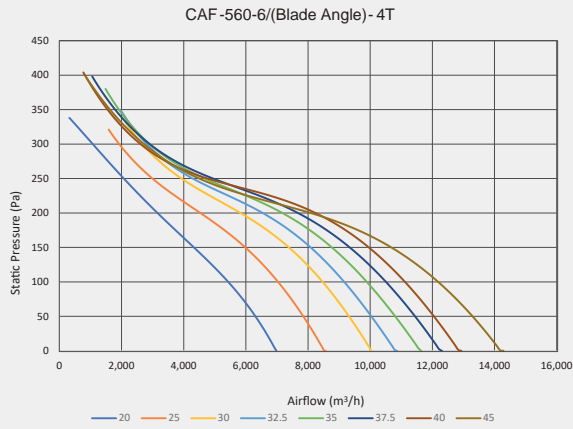


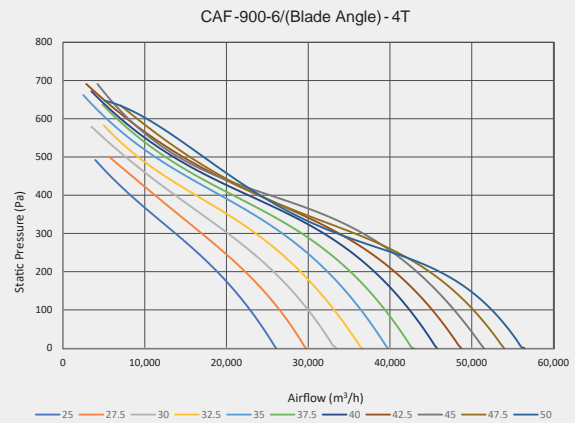
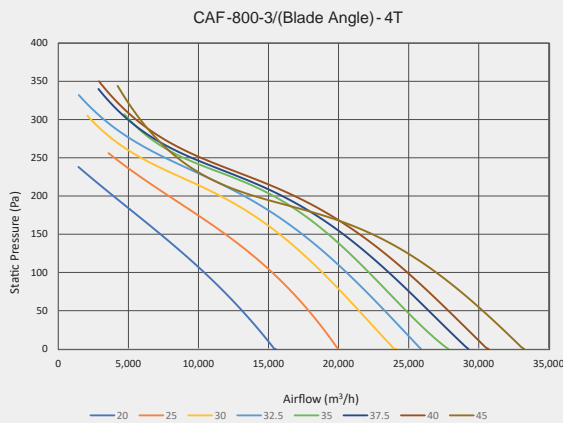
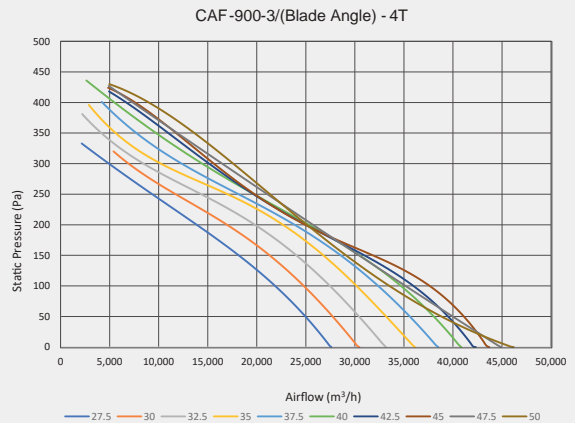
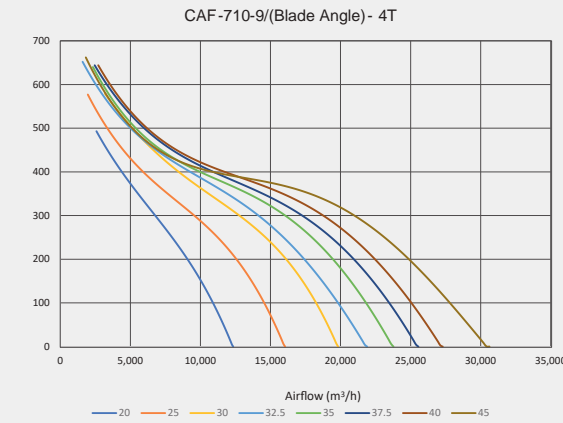
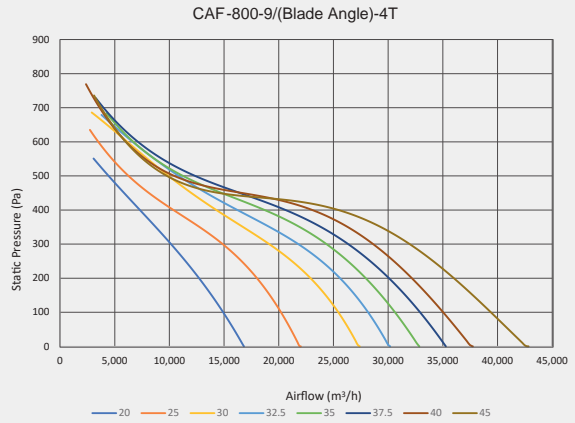
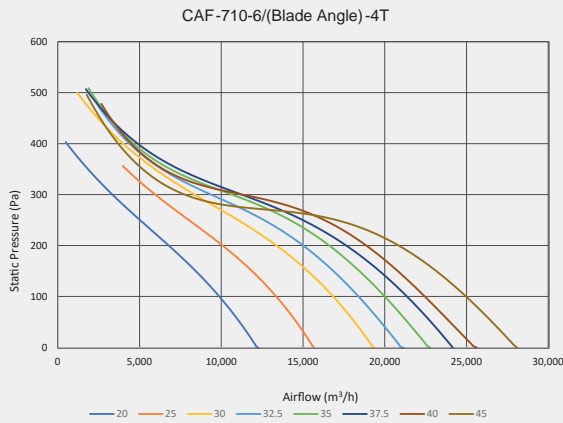
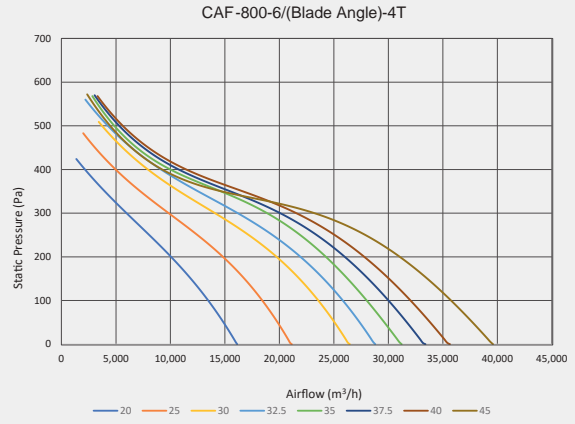
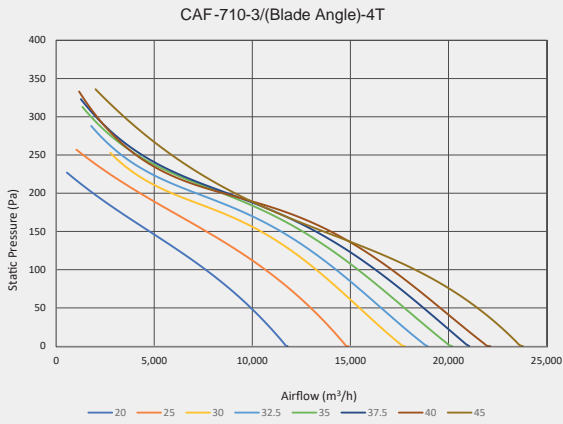
Designed and Engineered for Export

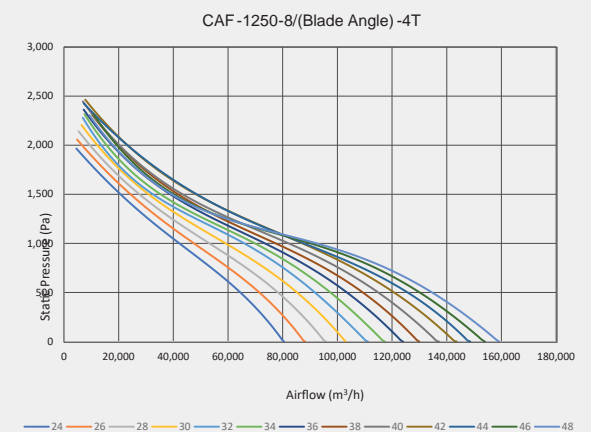
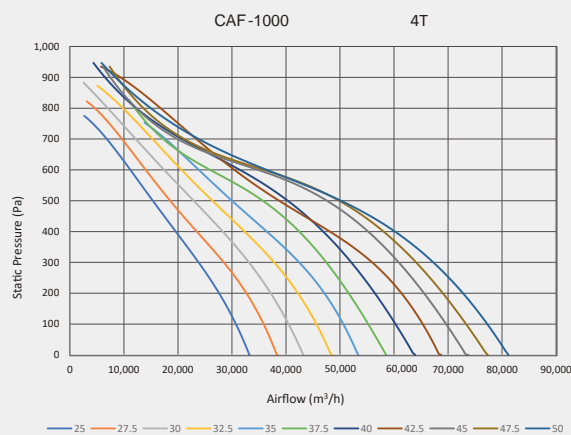
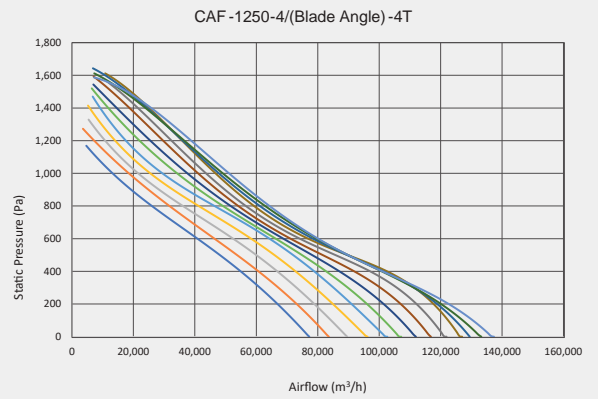
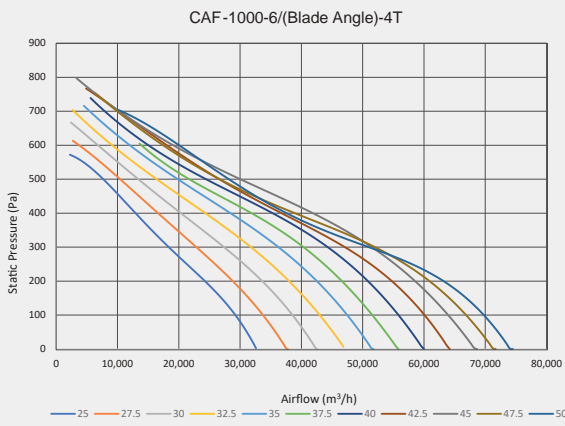
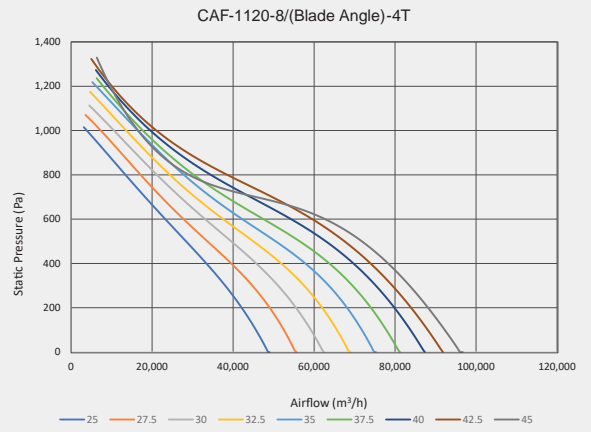
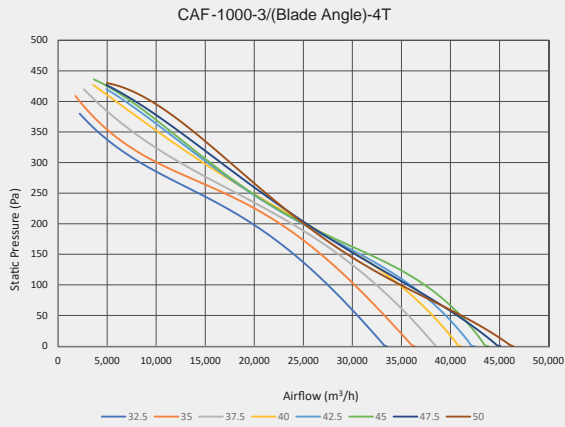
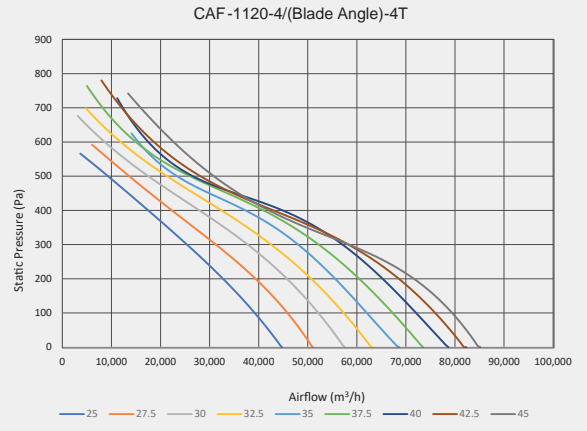
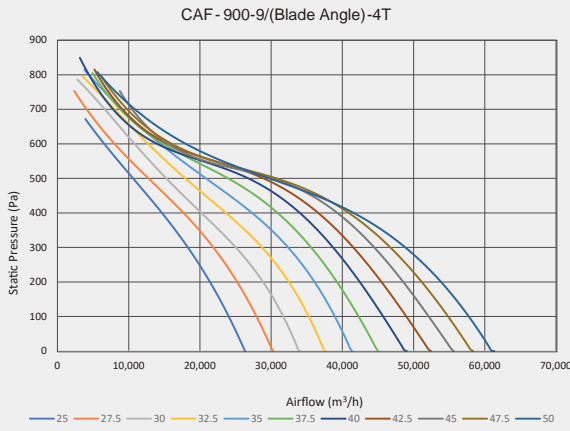




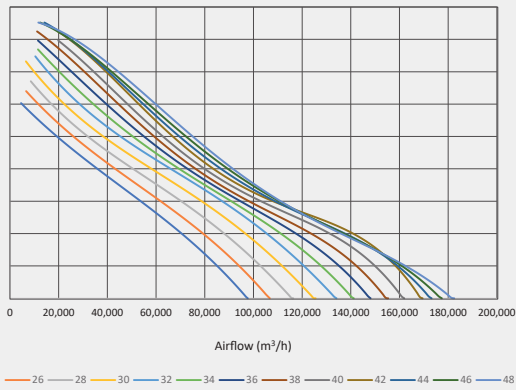
Designed and Engineered for Export



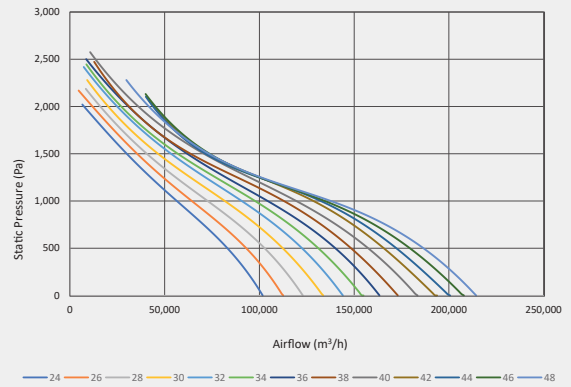




CAF-1400-4/(Blade Angle)-4T

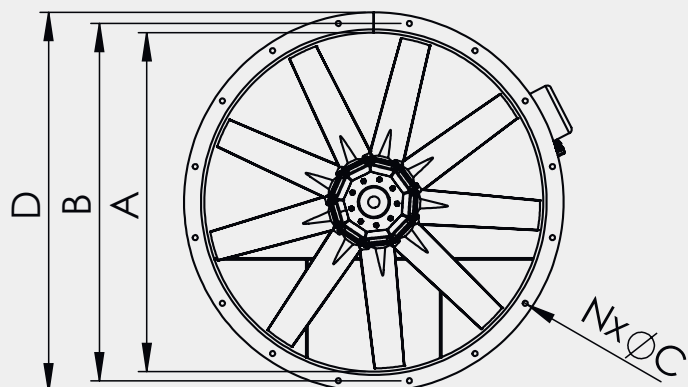
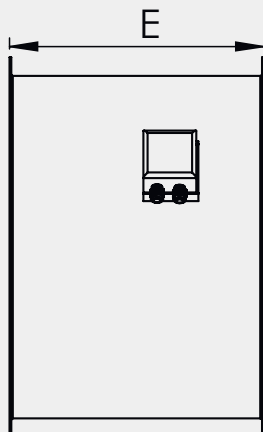


CAF-1400-8/(Blade Angle) -4T



Product Code	Long Case					
	A	B	ØC	D	E	N
CAF-315	315	384	12	350	300	8
CAF-355	355	424	12	390	300	8
CAF-400	400	486	12	450	380	8
CAF-450	450	537	12	500	480	8
CAF-500	500	594	12	560	480	12
CAF-560	560	655	12	630	600	12
CAF-630	630	724	12	690	600	12
CAF-710	710	806	12	770	600	16
CAF-800	800	986	12	860	600	16
CAF-900	900	1004	15	970	750	16
CAF-1000	1000	1104	15	1070	780	16
CAF-1120	1120	1224	15	1190	1150	20
CAF-1250	1250	1354	15	1320	1150	20
CAF-1400	1400	1512	15	1470	1175	20
CAF-1600	1600	1772	15	1680	1275	20

Product Code	Short Case					
	A	B	ØC	D	E	N
CAF-315	315	384	12	350	200	8
CAF-355	355	424	12	390	200	8
CAF-400	400	486	12	450	250	8
CAF-450	450	537	12	500	250	8
CAF-500	500	594	12	560	250	12
CAF-560	560	655	12	630	280	12
CAF-630	630	724	12	690	280	12
CAF-710	710	806	12	770	380	16
CAF-800	800	986	12	860	380	16
CAF-900	900	1004	15	970	450	16
CAF-1000	1000	1104	15	1070	450	16
CAF-1120	1120	1224	15	1190	500	20
CAF-1250	1250	1354	15	1320	500	20
CAF-1400	1400	1512	15	1470	625	20
CAF-1600	1600	1772	15	1680	625	20





Series
CAFE

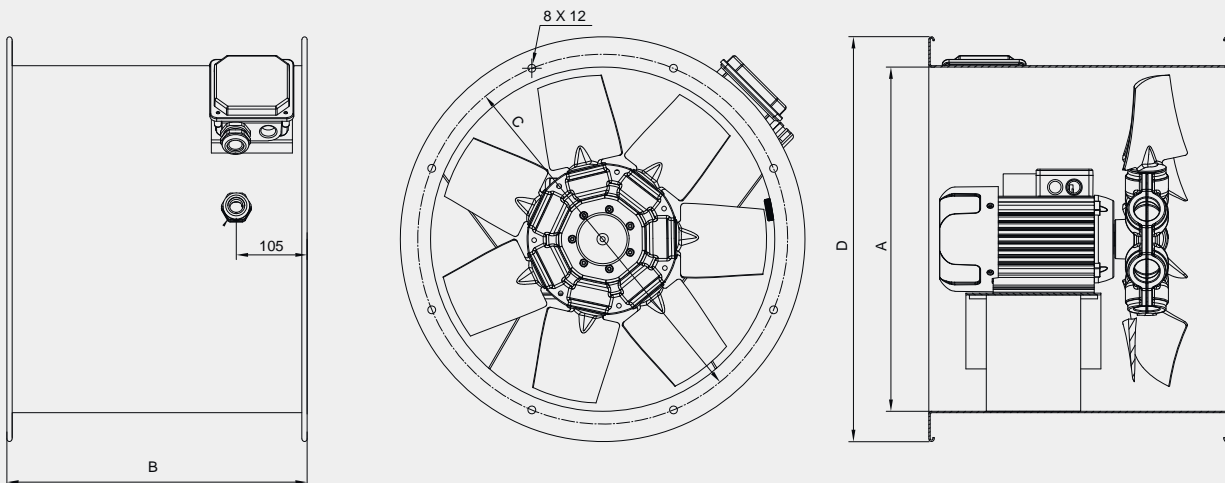
فن آکسیال سیلندری سری CAFE

فن آکسیال سیلندری سری CAFE دارای مقطع دایره ای به قطر (۹۰۰-۵۰۰)mm که برای نصب در سیستم های تهویه صنعتی، تجاری و تامین هوای تازه پارکینگ استفاده می شود. پروانه محصول آلیاژ آلومینیومی بوده و بدنه آهنی آن با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم شده است. اتصال الکتروموتور و پروانه از نوع مستقیم است. الکتروموتور محصول از برند دمنده بوده و بسته به نوع آن به صورت سه فاز و ۴ و ۶ قطب ارائه می شود. همچنین الکتروموتور مورد استفاده در این محصول کلاس F بوده و درجه حفاظت آن IP55 است. الکتروموتورهای سه فاز برای کنترل دور با استفاده از اینورتر مناسب هستند. بدنه سیلندری این فن ها بلند بوده به گونه ای که الکتروموتور را کاملا در داخل فضای استوانه قرار می دهد. فن های سری CAFE برای نصب در سیستم تهویه فضاهای تجاری متوسط و بزرگ، فضاهای صنعتی، کارگاه ها، پارکینگ ها، انبارهای صنعتی و..... طراحی شده اند.

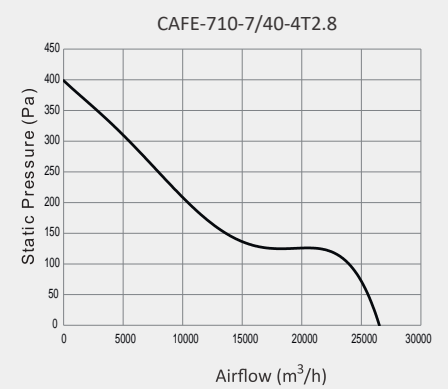
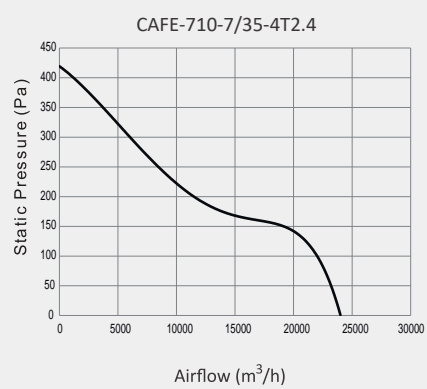
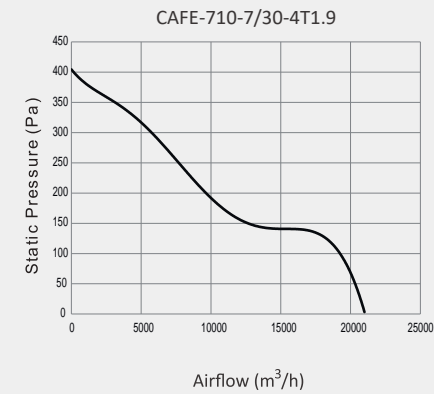
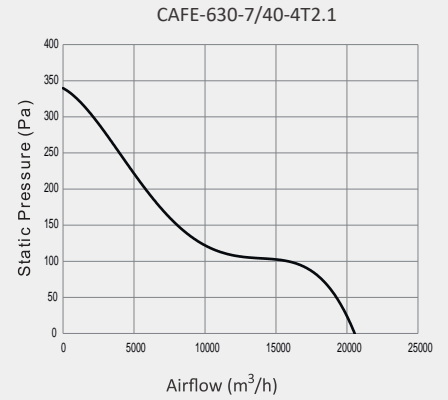
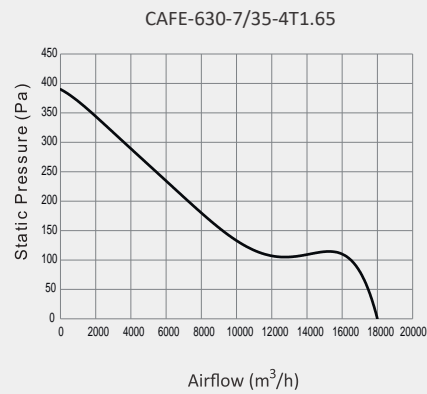
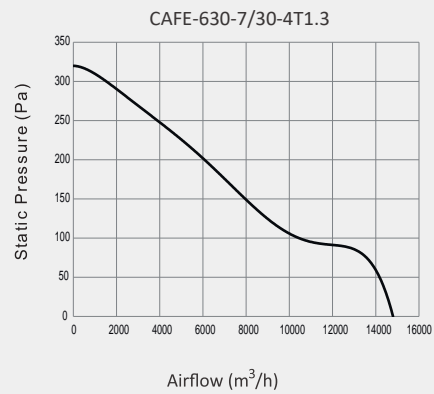
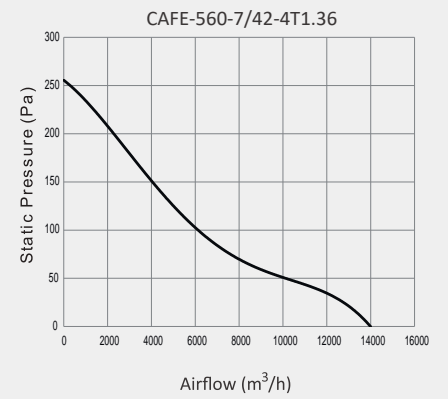
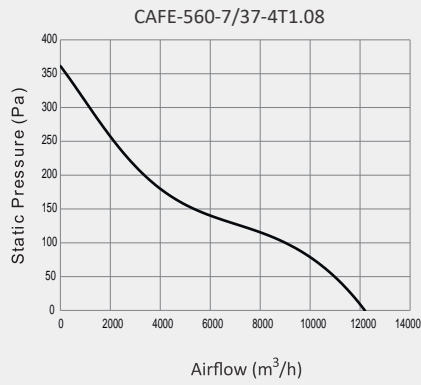
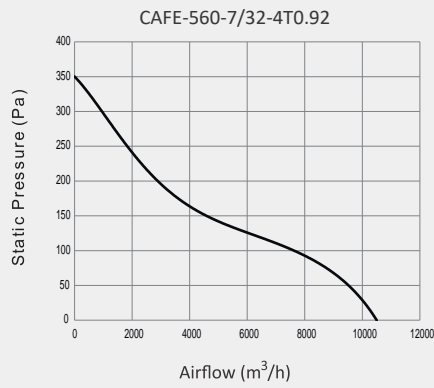
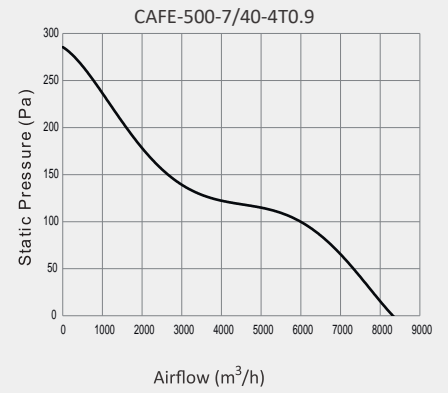
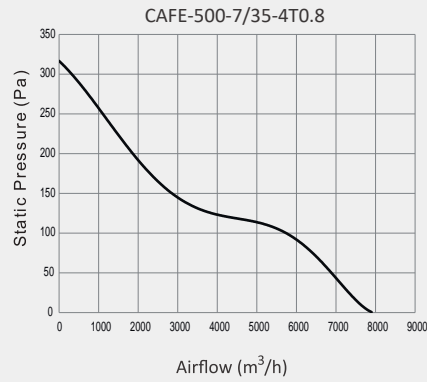
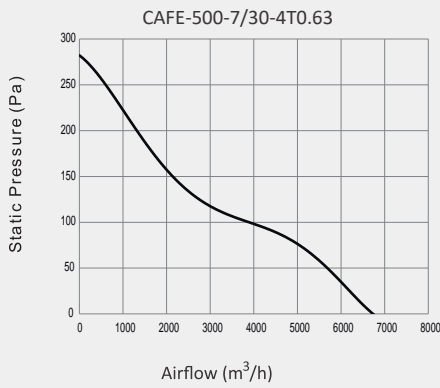
CAFE cylindrical axial fans

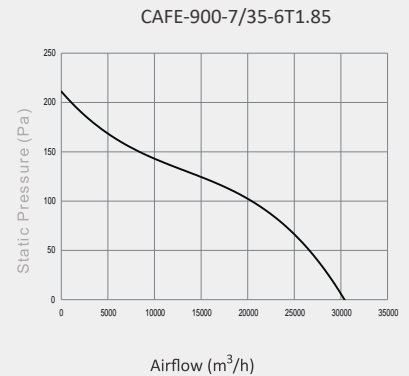
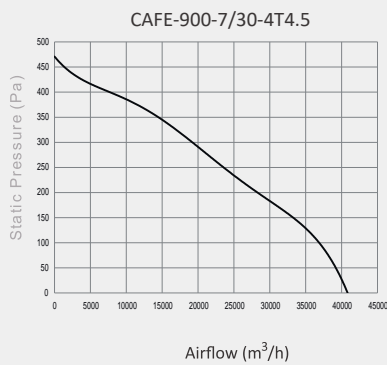
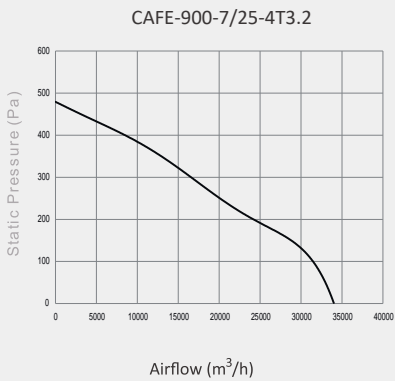
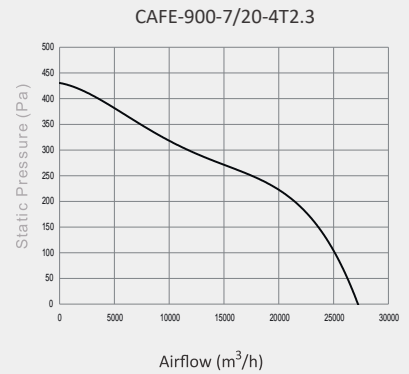
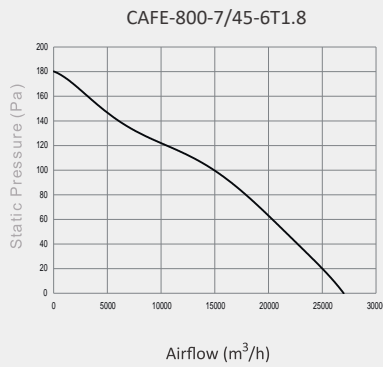
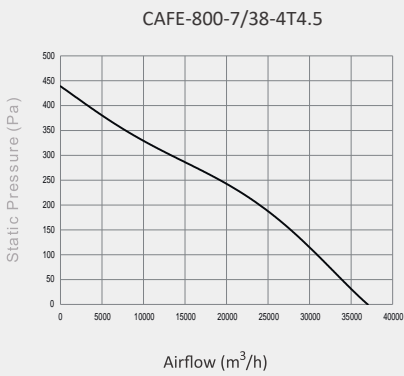
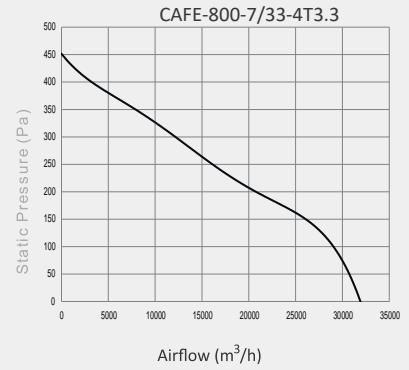
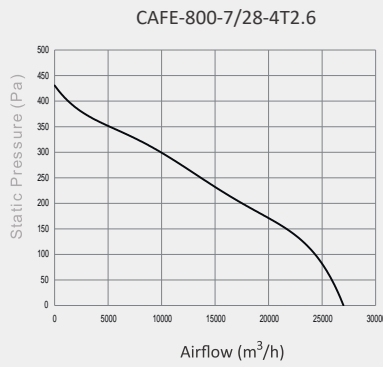
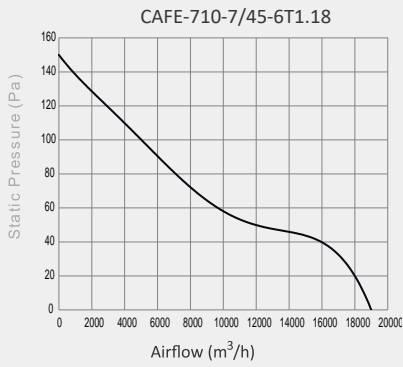
CAFE cylindrical axial fans with diameters 500-900 mm, are designed for installation in commercial and industrial ventilation systems and supply of car park areas. The impeller is made from aluminum alloy and the cylinder is made from steel and protected by painting. The fan impeller is directly connected to the motor. Motors are from the credible Damandeh brand and are available in three phase 380V-50Hz with 4 and 6 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class F low consumption energy motor. The fan protection class is IP55. Three phase motors are suitable for inverter control. CAFE cylindrical axial fans are designed for installation in commercial and industrial facilities, workshops, warehouses, ducts and supply air of car park areas.

Model	Fan Dia. (mm)	Voltage (V)	Motor Power (kW)	Speed (rpm)	Blade Angle	Air Flow (m ³ /h)	IP	Weight (kg)
CAFE-500-7/30-4T0.63	500	380	0.63	1344	30	6750	55	38
CAFE-500-7/35-4T0.8	500	380	0.8	1397	35	7900	55	39
CAFE-500-7/40-4T0.9	500	380	0.9	1355	40	8300	55	39
CAFE-560-7/32-4T0.92	560	380	0.92	1385	32	10500	55	43
CAFE-560-7/37-4T1.08	560	380	1.08	1382	37	12200	55	45
CAFE-560-7/42-4T1.36	560	380	1.36	1350	42	14000	55	45
CAFE-630-7/30-4T1.3	630	380	1.3	1370	30	14800	55	49
CAFE-630-7/35-4T1.65	630	380	1.65	1420	35	18000	55	56
CAFE-630-7/40-4T2.1	630	380	2.1	1395	40	20500	55	56
CAFE-710-7/30-4T1.9	710	380	1.9	1420	30	21000	55	61
CAFE-710-7/35-4T2.4	710	380	2.4	1440	35	24000	55	65
CAFE-710-7/40-4T2.8	710	380	2.8	1410	40	26500	55	65
CAFE-710-7/45-6T1.18	710	380	1.18	925	45	19000	55	59
CAFE-800-7/28-4T2.6	800	380	2.6	1440	28	27000	55	70
CAFE-800-7/33-4T3.3	800	380	3.3	1450	33	32000	55	76
CAFE-800-7/38-4T4.5	800	380	4.5	1440	38	37200	55	76
CAFE-800-7/45-6T1.8	800	380	1.8	950	45	2800	55	68
CAFE-900-7/20-4T2.3	900	380	2.3	1448	20	27250	55	84
CAFE-900-7/25-4T3.2	900	380	3.2	1461	25	34000	55	90
CAFE-900-7/30-4T4.5	900	380	4.5	1440	30	41000	55	90
CAFE-900-7/35-6T1.85	900	380	1.85	940	35	30500	55	89



Model	A	B	C	D
CAFE-500	510	445	548	600
CAFE-560	565	445	608	655
CAFE-630	636	485	680	726
CAFE-710	711	530	760	801
CAFE-800	800	530	846	890
CAFE-900	902	530	945	992







Series
CBS

فن سانتریفیوژ بکوارد ورودی یک طرفه، سری CBS

فن سانتریفیوژ بکوارد سری CBS برای تخلیه هوا در سیستم های تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. پروانه فن ها بکوارد و بدنه از جنس فولاد بوده که با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم می شود. اتصال الکتروموتور و پروانه به صورت محرک مستقیم (بدون تسمه) است. الکتروموتور محصول، از برند های معتبر ایرانی بوده (بنا به درخواست مشتری از برند معتبر اروپایی با کد EU) و بسته به نوع آن به صورت سه فاز و 4 یا 6 قطب ارائه می شود. همچنین الکتروموتور مورد استفاده در این محصول کلاس F بوده و درجه حفاظت فن IP55 است. الکتروموتور های سه فاز برای کنترل دور با استفاده از اینورتر مناسب اند. این نوع فن ها دارای پایه دابل، لرزه گیر و محافظ الکتروموتور می باشند. فن های سانتریفیوژ بکوارد سری CBS برای تخلیه هوا از فضاهای صنعتی، تجاری، خانگی، تخلیه از کانال ها، هودهای رستورانی و صنعتی طراحی شده اند.

Centrifugal Backward Fan Single Inlet

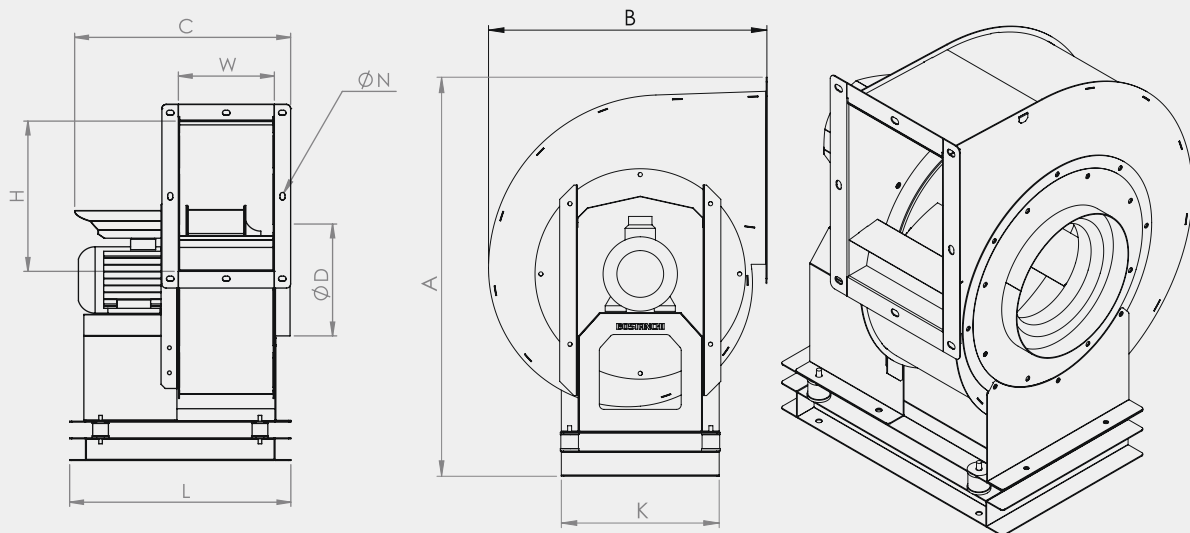
CBS backward centrifugal Ventilator fans are designed for exhaust air in commercial and industrial ventilation systems. The impeller of fan is backward and impeller and the scroll housing are made from steel and protected by a paint finish. The motor is directly installed to impeller. Motors are available in three phase 380V-50Hz with 4 or 6 poles, depending on the model (on request available depending upon the European brand motor EU). The fan is equipped with a class F low consumption motor. The fan protection is IP55. Three phases motors are suitable for inverter control. CBS series backward centrifugal fans are designed for exhaust from industrial and commercial facilities, discharge through ducts, fast food and industrial hoods, and utility.

برای انتخاب دقیق تر این محصولات به نرم افزار انتخاب فن گروه صنعتی بستانچی، BIG Easy Finder به آدرس www.bostanchi.com/easyfinder مراجعه کنید.

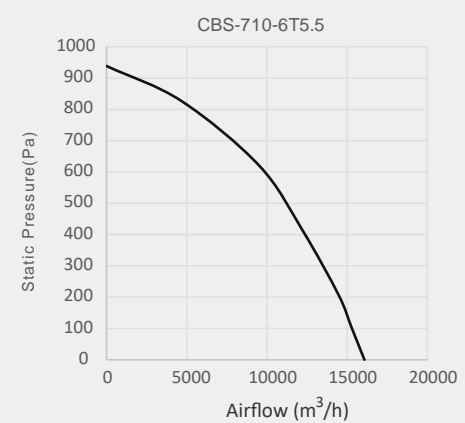
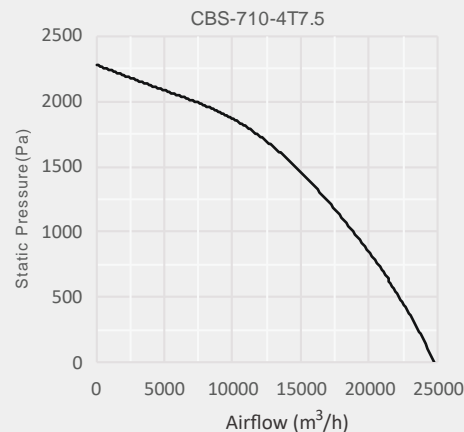
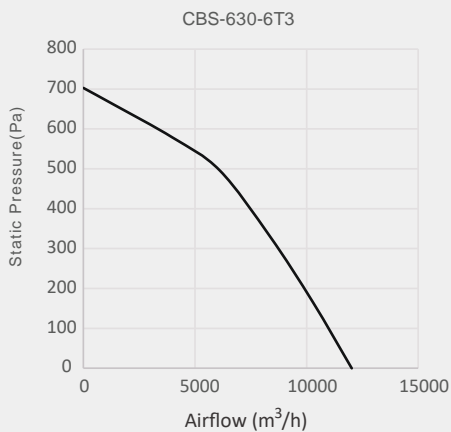
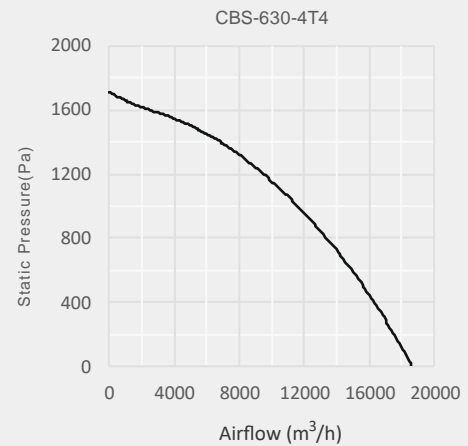
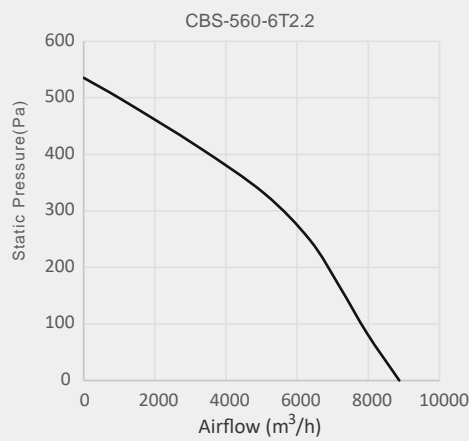
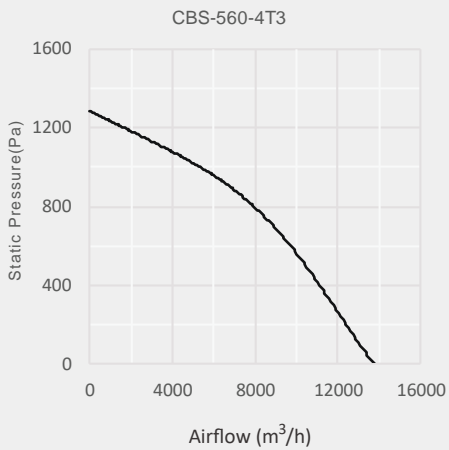
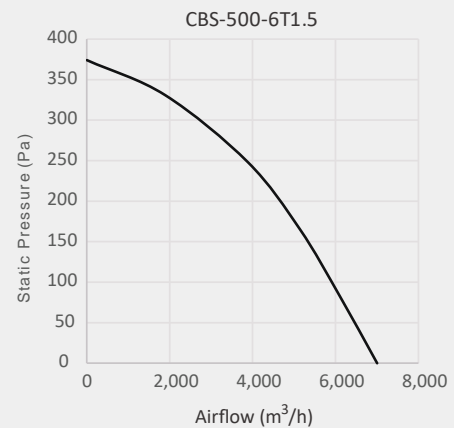
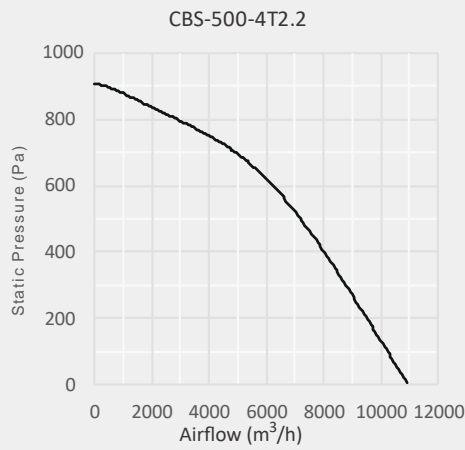
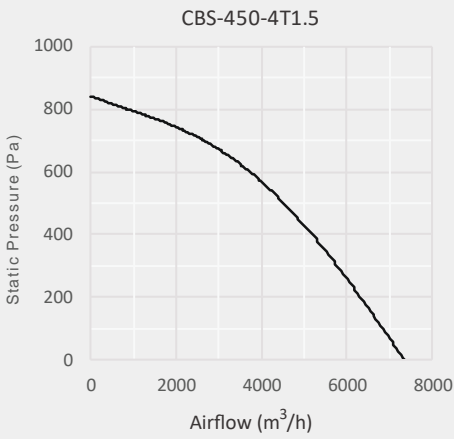
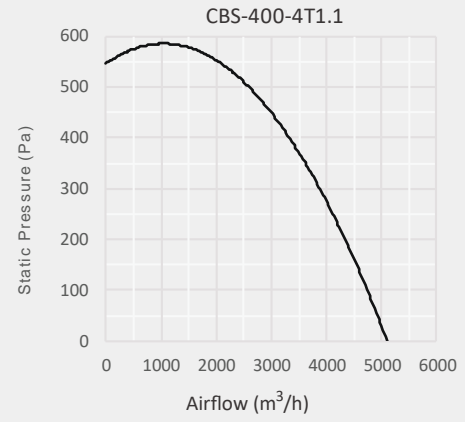
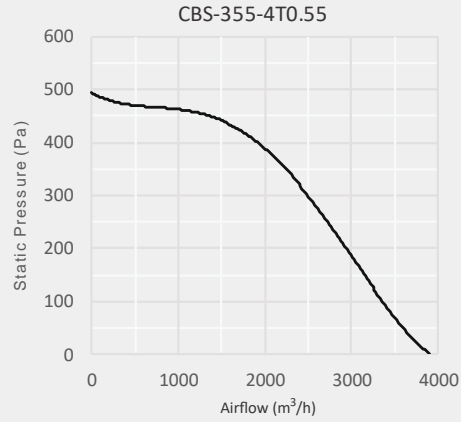
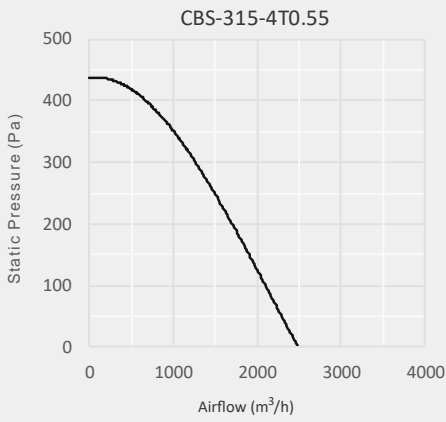
For better selection of these products, refer to Bostanchi Industrial Group selection software BIG Easy Finder on link www.bostanchi.com/easyfinder

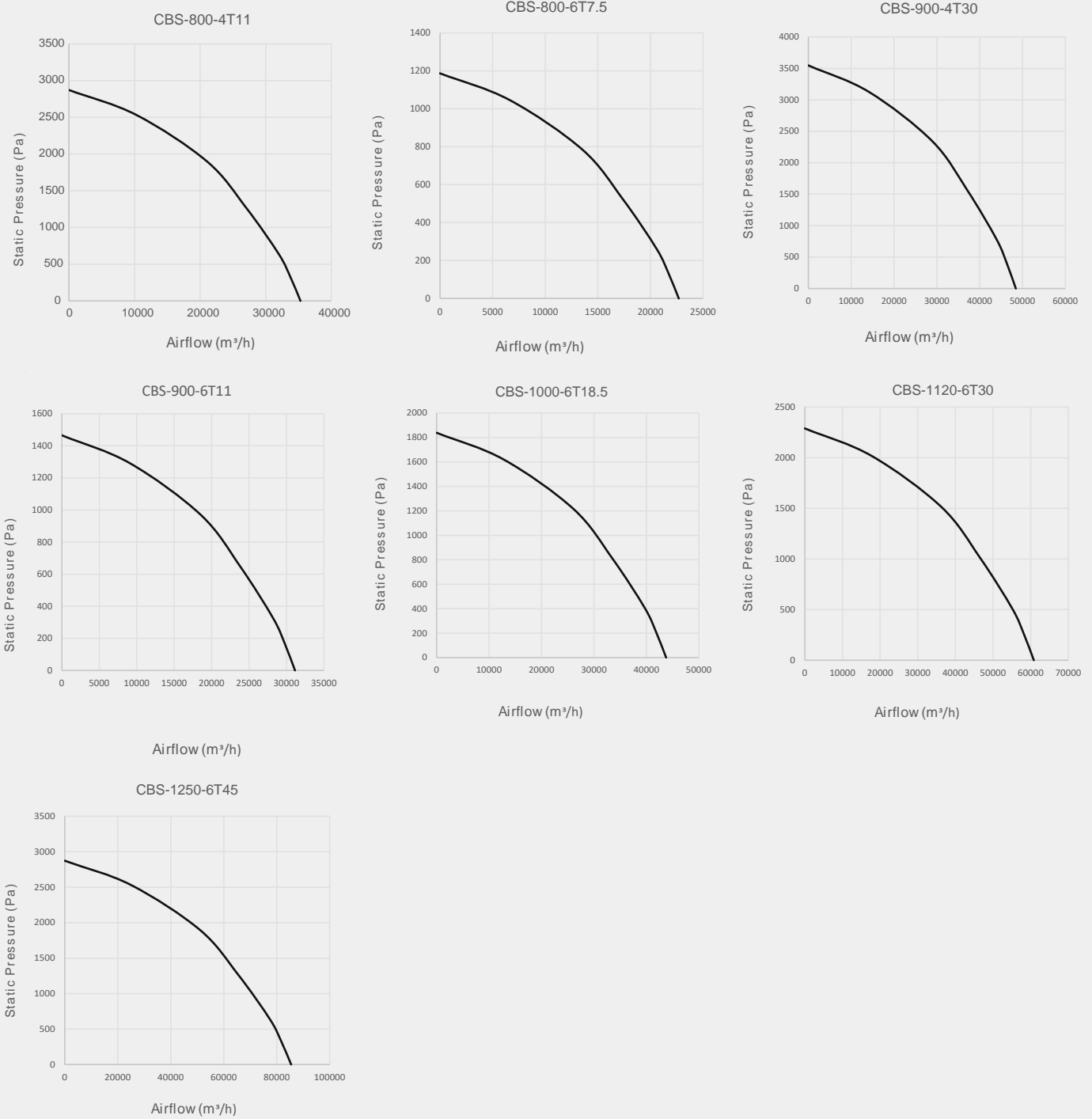
Model	Fan Dia.	Voltage	Motor Current	Motor Power	Speed	Air Flow	IP	Weight	Sound pressure level
	(mm)	(V)	(A)	(kW)	(rpm)	(m³/h)		(kg)	3m(dBA)
CBS-315-4T0.55	315	380	1.59	0.55	1395	2500	55	30	68±3
CBS-355-4T0.55	355	380	1.59	0.5	1395	3900	55	30	71±3
CBS-400-4T1.1	400	380	2.5	1.1	1405	5200	55	40	73±3
CBS-450-4T1.5	450	380	3.35	1.5	1410	7350	55	50	76±3
CBS-500-4T2.2	500	380	4.9	2.2	1425	10900	55	70	78±3
CBS-500-6T1.5	500	380	4.34	1.5	930	7000	54	100	68±3
CBS-560-4T3	560	380	6.3	3	1425	13800	55	110	80±3
CBS-560-6T2.2	560	380	6.03	2.2	945	8870	54	120	70±3
CBS-630-4T4	630	380	8.4	4	1430	18700	55	135	83±3
CBS-630-6T3	630	380	7.2	3	960	12100	54	160	73±3
CBS-710-4T7.5	710	380	15.4	7.5	1450	2500	55	170	86±3
CBS-710-6T5.5	710	380	12.9	5.5	950	16100	54	170	76±3
CBS-800-4T11	800	380	22.5	11	1430	35310	55	210	89±3
CBS-800-6T7.5	800	380	16	7.5	965	22700	55	223	79±3
CBS-900-4T30	900	380	59.7	30	1470	48438	55	330	92±3
CBS-900-6T11	900	380	22.5	11	972	31139	54	330	82±3
CBS-1000-6T18.5	1000	380	36	18.5	980	43748	54	513	85±3
CBS-1120-6T30	1120	380	59.7	30	990	60818	54	852	110±3
CBS-1250-6T45	1250	380	102	45	979	85444	54	1220	140±3

* European brand for motor is available depending on request (EU)



Model	A	B	C	∅ D	H	K	L	∅ N	W
CBS-315-4P	775	540	490	245	315	300	500	12	200
CBS-315-2P	775	540	590	245	315	300	580	12	200
CBS-355-4P	855	595	520	265	360	340	530	12	230
CBS-355-2P	855	595	640	265	360	340	640	12	230
CBS-400	965	675	575	300	400	380	575	12	245
CBS-450	1065	755	615	350	450	415	615	12	285
CBS-500	1165	840	730	390	525	450	700	12	315
CBS-560	1280	935	765	450	600	500	720	12	355
CBS-630	1420	1050	850	480	700	550	800	12	365







Series
CBDX

فن سانتریفیوژ بکوارد با ورودی دو طرفه-تمسه و پولی سری CBDX

فن سانتریفیوژ بکوارد سری CBDX برای تخلیه هوا در سیستم های تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. پروانه فن ها بکوارد و بدنه از جنس فولاد بوده که با استفاده از یک لایه رنگ در برابر زنگ زدگی مقاوم می شود. اتصال الکتروموتور و پروانه با پولی تسمه است. الکتروموتور محصول از برند های معتبر ایرانی بوده و بسته به نوع آن به صورت سه فاز و ۴ یا ۶ قطب ارائه می شود. همچنین الکتروموتور مورد استفاده در این محصول کلاس F بوده و درجه حفاظت فن IP55 می باشد. الکتروموتورهای سه فاز برای کنترل دور با استفاده از اینورتر مناسب می باشند. این نوع فن ها دارای پایه دابل، لرزه گیر و محافظ الکتروموتور می باشند. فن های سانتریفیوژ بکوارد با ورودی دو طرفه سری CBDX برای دهش هوا به فضاهای صنعتی، تجاری، خانگی و در هواسازها استفاده می شود.

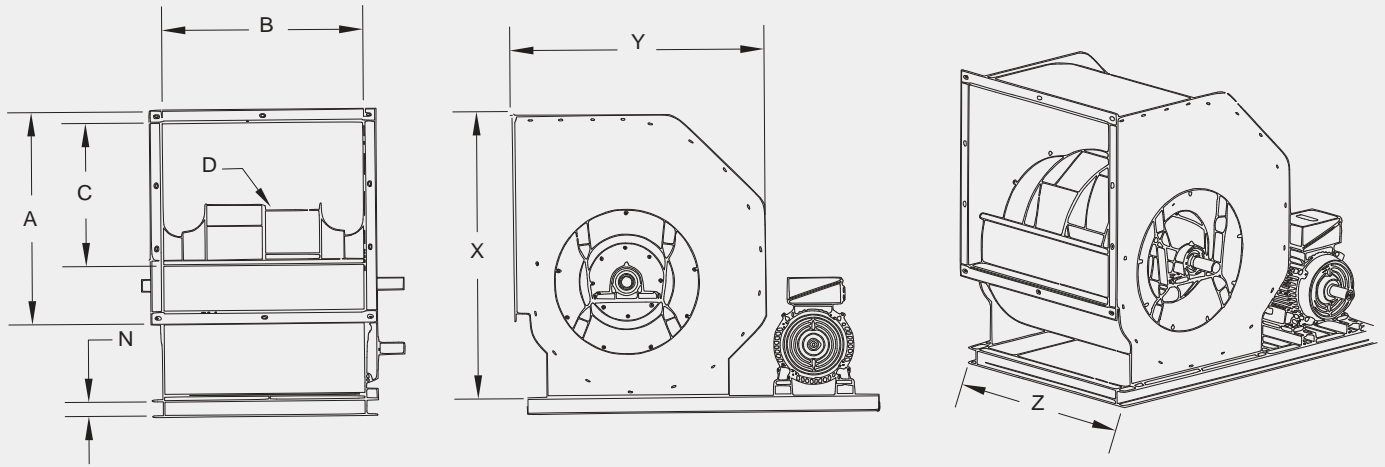
Centrifugal Backward Double inlet Fans-Belt Drive

CBDX backward centrifugal Ventilator fans are designed for exhaust air in commercial and industrial ventilation systems. The impeller of fan is backward and impeller and the scroll housing are made from steel and protected by a paint finish. The motor with pulley belt has installed undirect to the impeller. Motors are available in three phases with 4 or 6 poles, depending on the model. The fan is equipped with a class F low consumption motor. The fan protection is IP55. Three phase motors are suitable for inverter control. CBDX series backward centrifugal fans are used for supply to industrial, commercial facilities and air handling units.

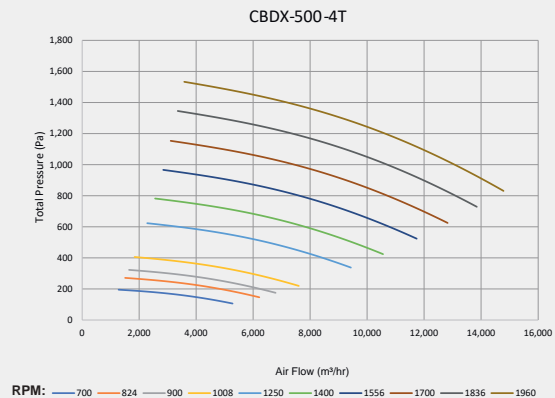
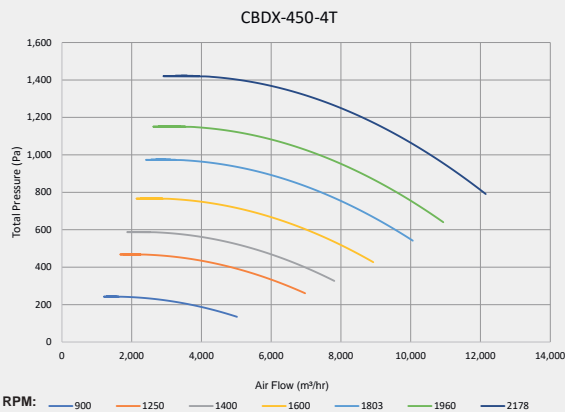
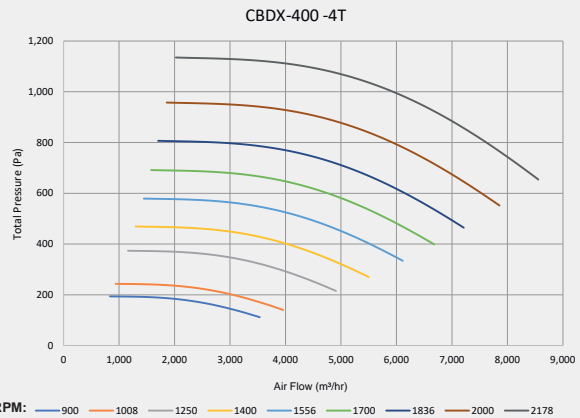
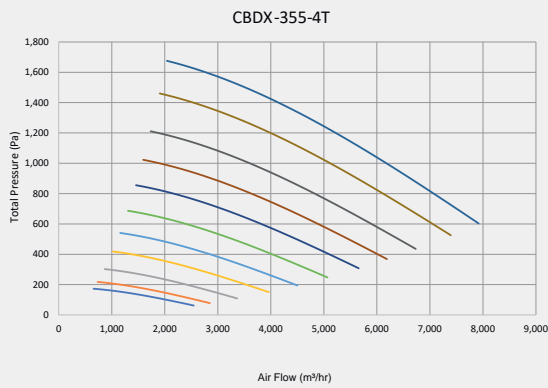
برای انتخاب دقیق تر این محصولات به نرم افزار انتخاب فن گروه صنعتی بستانچی، BIG Easy Finder به آدرس www.bostanchi.com/easyfinder مراجعه کنید.

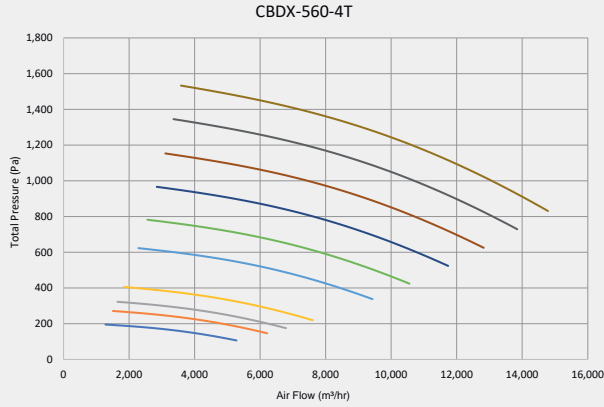
For better selection of these products, refer to Bostanchi Industrial Group selection software BIG Easy Finder on link www.bostanchi.com/easyfinder



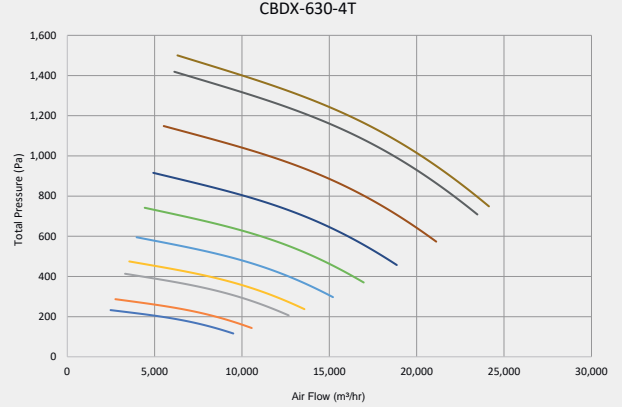


Model	X	Y	A	B	C	N	Z	D
CBDX-355	750	580	420	450	280	40	515	35
CBDX-400	810	625	470	500	320	40	565	40
CBDX-450	900	700	520	570	350	40	635	45
CBDX-500	1020	800	610	600	400	40	665	50
CBDX-560	1090	860	660	650	440	50	715	56
CBDX-630	1110	940	690	700	460	60	775	63
CBDX-710	1260	1000	750	750	500	60	825	71
CBDX-800	1360	1010	800	800	535	60	875	80

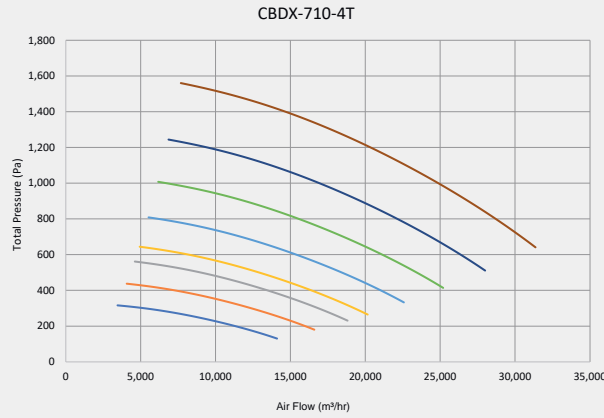




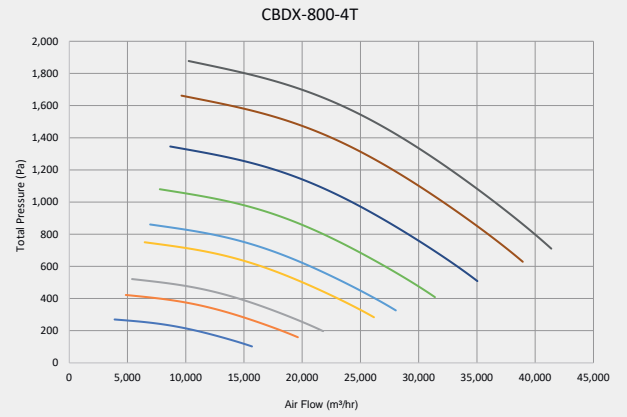
RPM: 700 824 900 1008 1250 1400 1556 1700 1836 1960



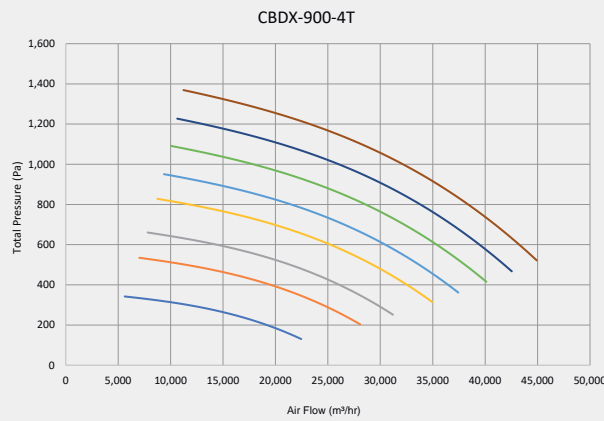
RPM: 630 700 840 900 1008 1125 1250 1400 1556 1600



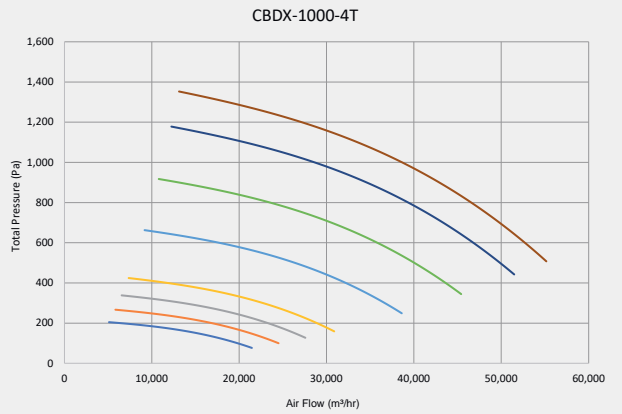
RPM: 630 741 840 900 1008 1125 1250 1400



RPM: 504 630 700 840 900 1008 1125 1250 1329



RPM: 504 630 700 784 840 900 955 1008



RPM: 350 400 450 504 630 741 840 900



پلاگ فن سانتریفیوژ سری CP

پلاگ فن های سری CP گروه صنعتی بستانچی با دبی (6,174-25,230) m³/h دارای ورودی دایروی به قطر (310-630) mm دارای پروانه بکوارد از جنس کربن استیل می باشد. الکتروموتور محصول، از برند های معتبر ایرانی بوده (بنا به درخواست مشتری از برند معتبر اروپایی با کد EU) و بسته به نوع آن به صورت سه فاز و ۲ یا ۴ قطب ارایه می شود. درجه حفاظت موتور IP55 می باشد.

این فن ها تقریبا مشابه فن های سانتریفیوژ می باشند با این تفاوت که پلاگ فن ها بدون هوزینگ مورد استفاده قرار می گیرند.

این نوع فن ها در مکان هایی مورد استفاده قرار می گیرند که فقط قصد مکش و جابجایی هوا یا گاز باشد، این دسته از فن ها براساس سفارش جهت نصب در داخل هواسازها، کوره ها، خشک کن ها یا اتاقک هایی که نیاز به پخش شدن یکنواخت گرما در محیط را داشته باشند یا در محیط های که نیاز به گردش هوا باشد استفاده می شوند. نحوه انتقال قدرت در این پلاگ فن ها به صورت کوپل مستقیم می باشد. پلاگ فن ها برای اطمینان از عملکرد بدون لرزش روی شاسی دابل با لرزه گیر لاستیکی نصب شده اند.

CP plug fan series manufactured by Bostanchi Industrial Group can deliver air flow rate from 6,174 to 25,230 m³/h. The impellers are fabricated by carbon steel material in centrifugal backward curved configuration. Motors are available in three phases with 2 or 4 poles, depending on the model (on request available depending upon the European brand motor EU) and insulation protection class is IP55.

These types of fans are used in places that only intend to suck and move air or gas. These fans are used to install inside air handing units, dryers or chambers that need to distribute heat evenly in the environment, or environments that require air circulation. The connection of the fan and motor is direct.

Fan plugs are installed on support, which is equipped with a double rubber shock absorber chassis.

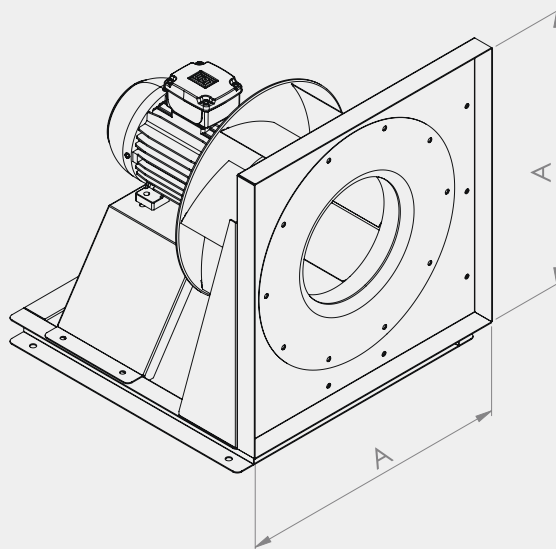
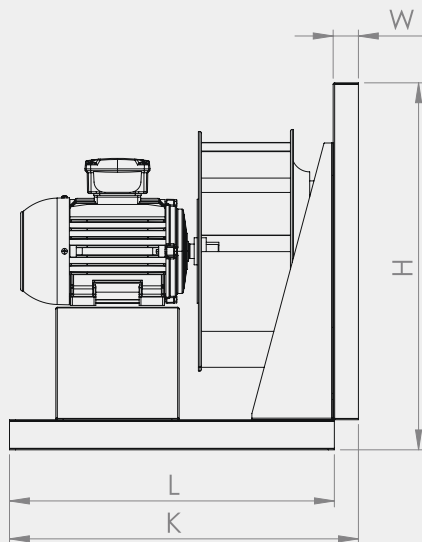
برای انتخاب دقیق تر این محصولات به نرم افزار انتخاب فن گروه صنعتی بستانچی، BIG Easy Finder به آدرس www.bostanchi.com/easyfinder مراجعه کنید.

For better selection of these products, refer to Bostanchi Industrial Group selection software BIG Easy Finder on link www.bostanchi.com/easyfinder

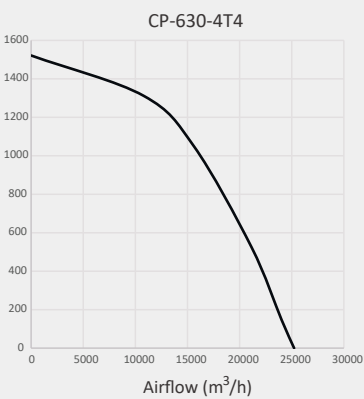
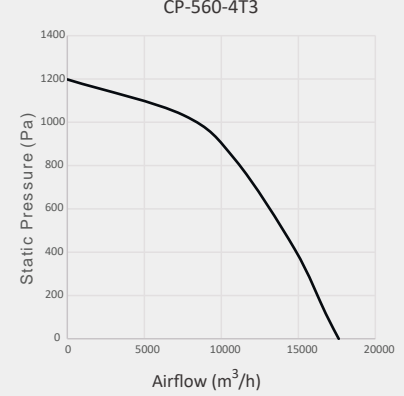
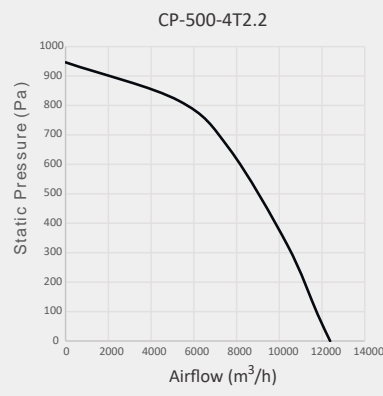
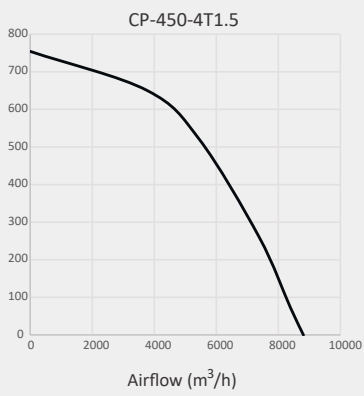
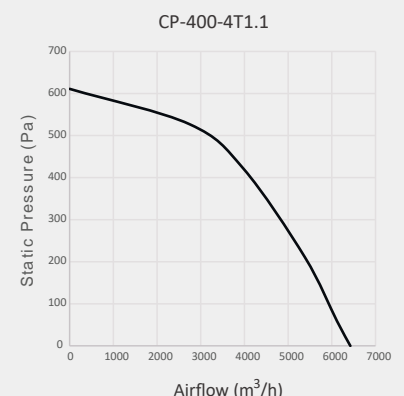
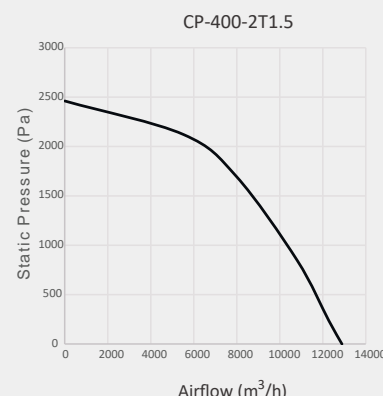
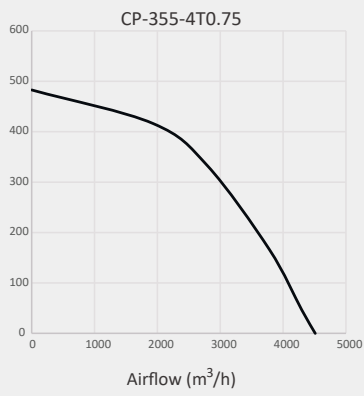
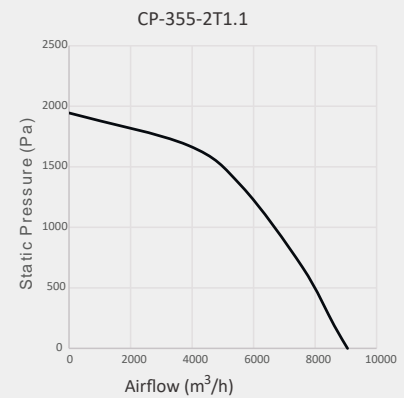
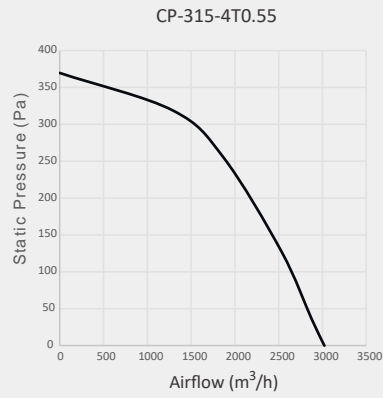
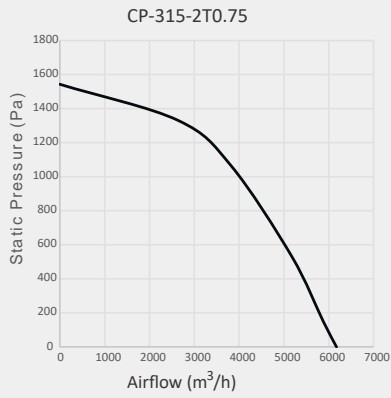


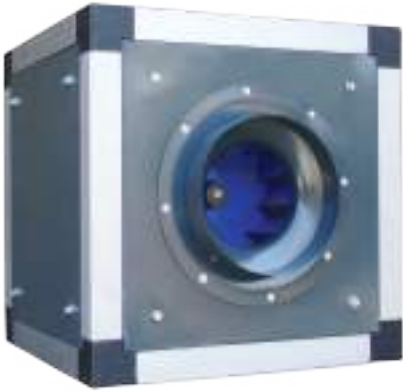
Series
CP

Model	Fan Dia.	Voltage	Motor Power	Motor Current	Speed	Max Air Flow	IP
	mm	(V)	(kW)	(A)	(rpm)	(m³/h)	
CP-315-2T0.75	310	380	0.75	1.65	2870	6,174	55
CP-315-4T0.55	310	380	0.55	1.32	1483	3,022	55
CP-355-2T1.1	350	380	1.1	2.15	2860	9,054	55
CP-355-4T0.75	350	380	0.75	1.8	1400	4,511	55
CP-400-2T1.5	400	380	1.5	2.95	2890	12,891	55
CP-400-4T1.1	400	380	1.1	2.45	1440	6,423	55
CP-450-4T1.5	450	380	1.5	3.3	1440	8,811	55
CP-500-4T2.2	500	380	2.2	4.55	1435	12,379	55
CP-560-4T3	560	380	3	6.1	1435	17,626	55
CP-630-4T4	630	380	4	8.1	1440	25,230	55



Model	A	H	K	L	W
CP-315	400	455	475	445	30
CP-355	440	490	510	480	30
CP-400	560	610	580	540	40
CP-450	560	610	615	575	40
CP-500	605	655	685	645	40
CP-560	620	670	695	655	40
CP-630	750	800	145	705	40
CP-710	880	940	900	850	50





Series
CPB

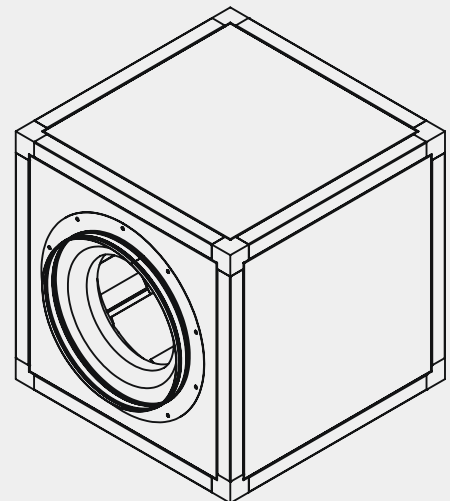
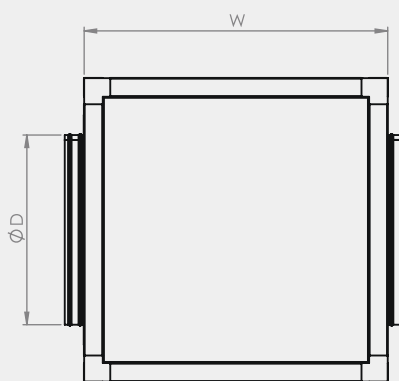
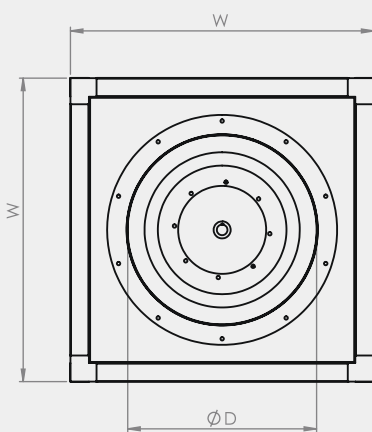
فن باکس سانتریفیوژ بکوارد سری CPB

فن باکس های بکوارد بی صدای گروه صنعتی بستانچی از نوع سانتریفیوژ خطی بدون صدا هستند که برای تهویه فضاهای حساس به نویز و صدا پیشنهاد می شوند. این محصول از دو مزیت فن سانتریفیوژ با فشار بالا و عایق صدا جهت کاهش نویز بهره برده است. از آنجا که هد این فن باکس ها زیاد است، این فن ها اطمینان می دهند که هوا را به حرکت در می آورد، حتی اگر مقاومت سیستم بالاتر از حد انتظار باشد. بنابراین این نوع محصول قادر است بدون سر و صدا بر افت فشار کانال های انعطاف پذیر و همچنین کانال مارپیچ غلبه نماید. در مدل های CPB از پلاگ فن بکوارد با پروانه آهنی استفاده شده است. موتور محصول سه فاز و به صورت ۴ یا ۶ قطب ارائه می گردد. اتصال موتور به پروانه از نوع مستقیم (بدون تسمه) می باشد.

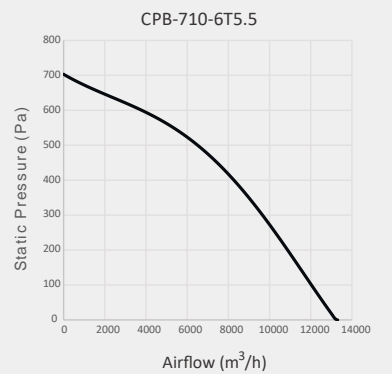
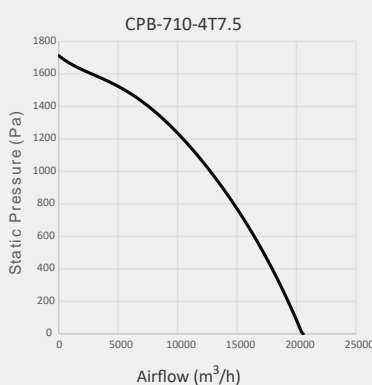
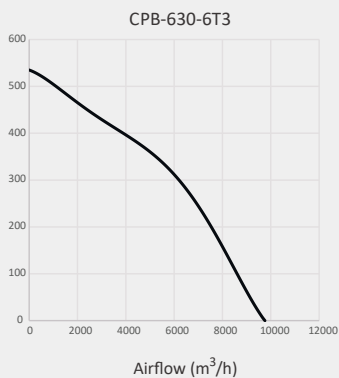
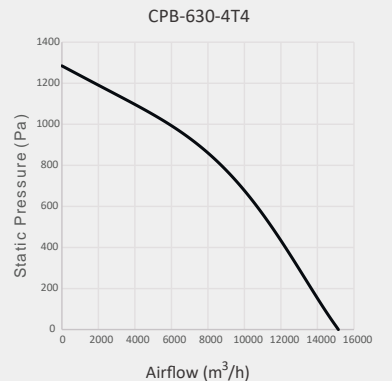
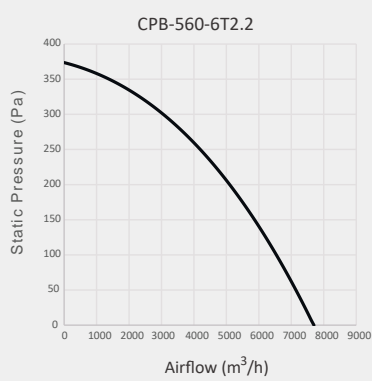
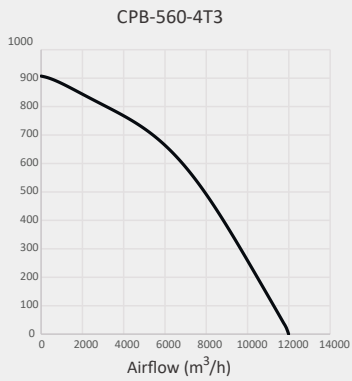
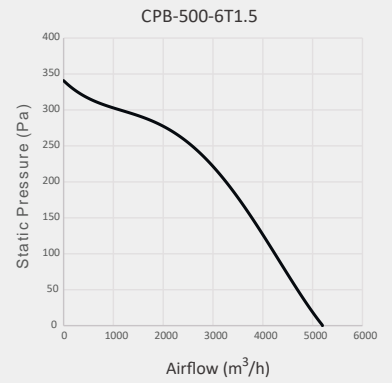
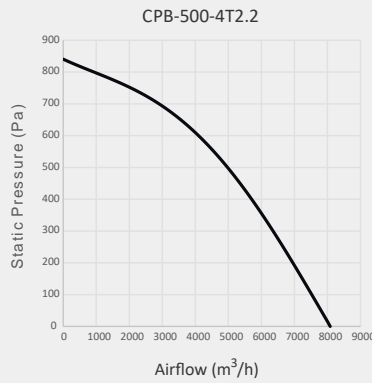
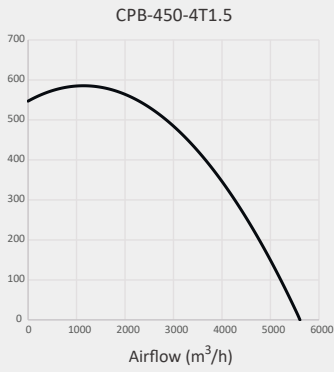
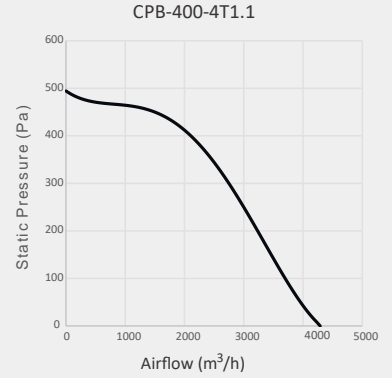
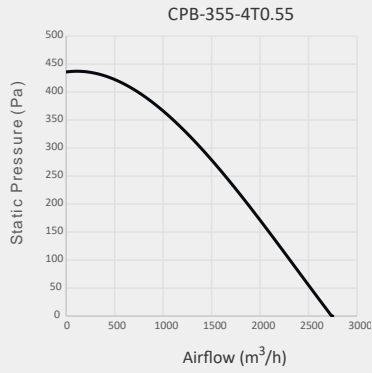
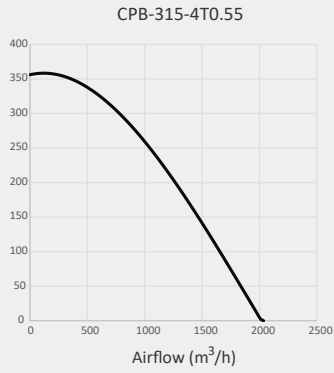
Centrifugal Backward Fan Box

The Bostanchi Industrial Group Silent fans are suitable for sound sensitive areas. These Quiet in-line Centrifugal fans combine the high-pressure benefits of a centrifugal fan with the reduced sound levels using sound reducing insulation to provide quiet air movement. Because they are powerful, these fans ensure that the system will move air even when the system resistance is much higher than expected. Therefore, the Silent box range is able to quietly cope with a pressure drop of the flexible duct as well as spiral ducting For CPB model, the plug backward impeller with galvanized housing is utilized. Motors are available in three phases with 4 or 6 poles, depending on the model. The impeller is connected directly to the motor.

Model	Fan Dia.	Voltage	Motor Power	Motor Current	Speed	Max Air Flow	IP	Weigh	Sound pressure level
	mm	(V)	(kW)	(A)	(rpm)	(m³/h)		(kg)	3m(dBA)
CPB-315-4T0.55	315	380	0.55	1.59	1395	2035	55	39	61±3
CPB-355-4T0.55	355	380	0.55	1.59	1395	2750	55	39	64±3
CPB-400-4T1.1	400	380	1.1	2.5	1405	4290	55	52	66±3
CPB-450-4T1.5	450	380	1.5	3.35	1410	5610	55	65	69±3
CPB-500-4T2.2	500	380	2.2	4.9	1425	8085	55	91	71±3
CPB-500-6T1.5	500	380	1.5	4.34	930	5197	54	92.3	61±3
CPB-560-4T3	560	380	3	6.3	1425	11990	55	130	73±3
CPB-560-6T2.2	560	380	2.2	6.03	945	7700	54	143	63±3
CPB-630-4T4	630	380	4	8.4	1430	15147	55	156	76±3
CPB-630-6T3	630	380	3	7.2	960	9757	54	175.5	66±3
CPB-710-4T7.5	710	380	7.5	15.4	1450	20570	55	208	79±3
CPB-710-6T5.5	710	380	5.5	12.9	950	13310	54	221	69±3



Model	Ø D	W
CPB-315	565	300
CPB-355	600	300
CPB-400	650	355
CPB-450	700	400
CPB-500	800	450
CPB-560-4P	800	500
CPB-560-2P	800	500
CPB-630-4P	850	500
CPB-630-2P	850	450
CPB-710	900	560



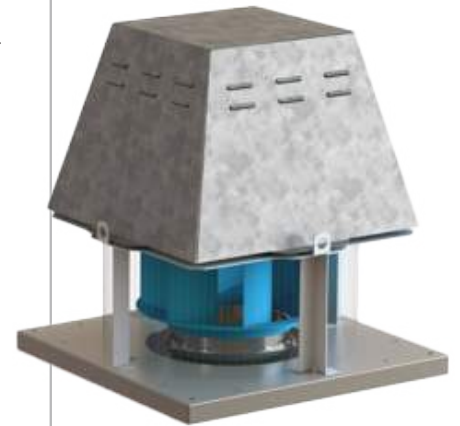
فن سانتریفیوژ سقفی سری RC

فن سانتریفیوژ بامی سری RC برای تخلیه هوا در سیستم های تهویه صنعتی، تجاری و خانگی استفاده می شود. پروانه این فن ها از نوع بکوارد بوده و جنس بدنه و پروانه از فولاد با روکش رنگ الکترواستاتیک می باشد. همچنین این فن ها مجهز به کلاهک از جنس ورق گالوانیزه می باشند. در این مدل فن ها هوا از قسمت تحتانی به صورت عمودی مکش شده و از چهار جهت جانبی به صورت افقی تخلیه می گردد.

اتصال الکتروموتور و پروانه به صورت مستقیم (بدون تسمه) است. الکتروموتور این فن از برند های معتبر ایرانی و سه فاز می باشد و به صورت ۴ قطب ارائه می شود. درجه حفاظت فن IP55 و دارای کلاس F می باشد. برای کنترل دور موتور می توان از اینورتر استفاده کرد.

هم چنین به علت مکش هوا از قسمت تحتانی فن، می توانند به صورت مستقیم و بدون نیاز به کانال کشی روی شفت قرار گیرد و از این رو شرایط نصب ساده تر و کم هزینه تری نسبت به فن های سانتریفیوژ بکوارد دارند.

فن های سری RC دارای صفحه محافظ خروجی در چهار جهت جانبی می باشند.



Series
RC

Roof Ventilator Centrifugal Fan

Roof Ventilator Centrifugal Fan RC series are designed for exhaust of air in commercial, industrial and residential ventilation systems. The impeller of fan is backward and made from steel and protected by a paint finish. These fans are equipped with galvanized steel caps. In this models, air is exhausted vertically from the bottom and discharged horizontally from four lateral directions.

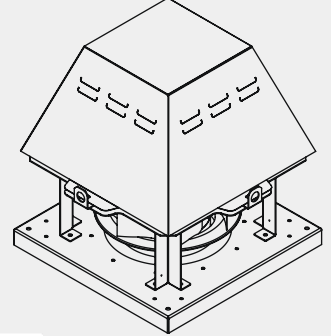
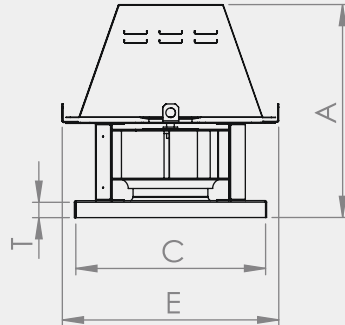
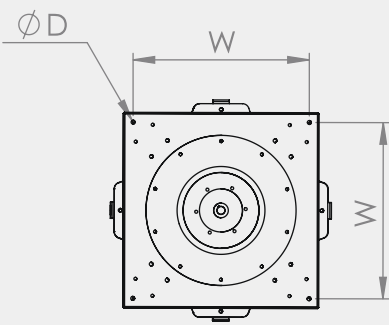
The connection of fan impeller and the motor is direct. The motor is from credible Iranian brand and are available in three phase 380V-50Hz with 4 poles.

The fan protection degree is IP55 and is equipped with a class motor. Inverter can be used for control the motor speed. Also because of air suction from bottom of fan it can be placed directly on the shaft without ducting, therefore they have simpler installation condition and less expensive than centrifugal backward fans.

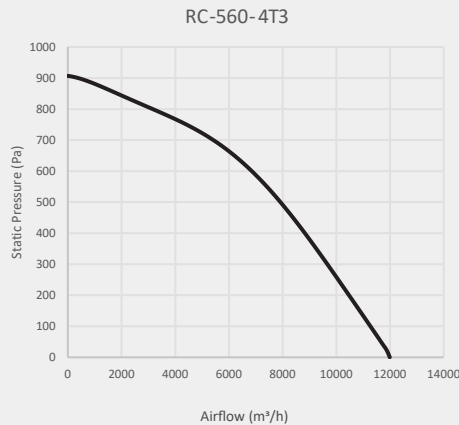
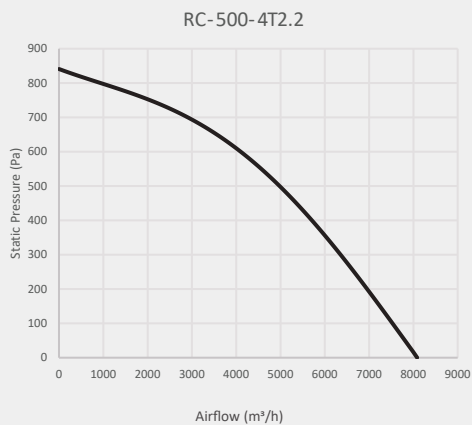
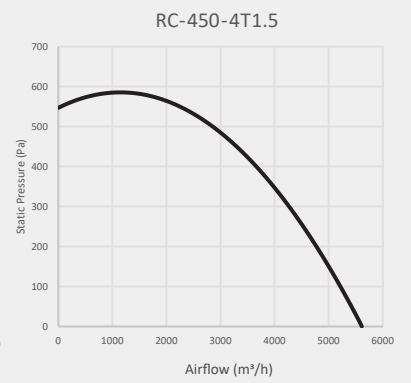
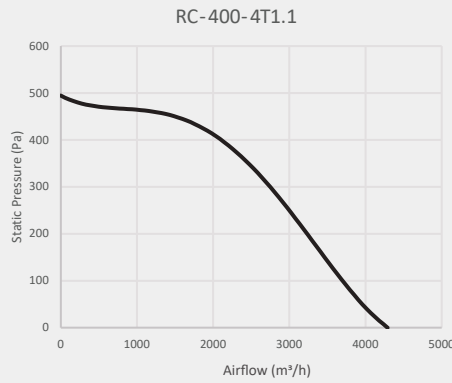
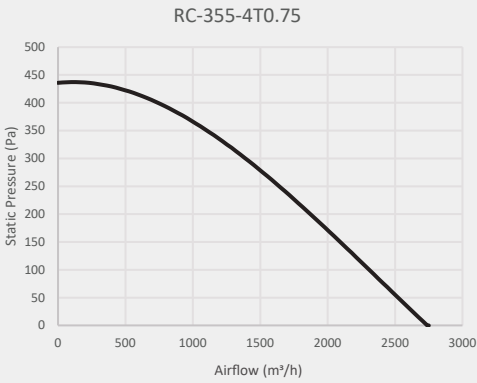
RC series fans have outlet protective guard in four lateral directions.

Designed and Engineered for Export

Model	Fan Dia.	Voltage	Motor Power	Motor Current	Speed	Max Air Flow	IP
	mm	(V)	(kW)	(A)	(rpm)	(m³/h)	
RC-355-4T0.55	355	380	0.55	1.32	1410	2,750	55
RC-400-4T1.1	400	380	1.1	2.45	1440	4,290	55
RC-450-4T1.5	450	380	1.5	3.3	1440	5,610	55
RC-500-4T2.2	500	380	2.2	4.55	1435	8,085	55
RC-560-4T3	560	380	3	6.1	1435	11,990	55



MODEL	A	C	E	W
RC-355-4T0.75	596	544	627	490
RC-400-4T1.1	666	594	677	540
RC-450-4T1.5	736	619	702	565
RC-500-4T2.2	796	644	727	590
RC-560-4T3	796	714	777	665



فن سانتریفیوژ سقفی سری RCR

فن سانتریفیوژ بامی سری RCR برای تخلیه هوا در سیستم های تهویه صنعتی، تجاری و خانگی استفاده می شود. پروانه این فن ها از نوع بکوارد بوده و جنس پروانه از فولاد با روکش رنگ الکترواستاتیک و جنس بدنه ورق گالوانیزه می باشد. همچنین این فن ها مجهز به کلاهدک از جنس ورق گالوانیزه می باشند. در این مدل فن ها هوا از قسمت تحتانی به صورت عمودی مکش شده و از چهار جهت جانبی به صورت عمودی رو به بالا تخلیه می گردد. اتصال الکتروموتور و پروانه به صورت مستقیم (بدون تسمه) است. الکتروموتور این فن از برند های معتبر ایرانی و سه فاز می باشد و به صورت ۴ قطب ارائه می شود. درجه حفاظت فن IP55 و دارای کلاس F می باشد. برای کنترل دور موتور می توان از اینورتر استفاده کرد. هم چنین به علت مکش هوا از قسمت تحتانی فن، می توانند به صورت مستقیم و بدون نیاز به کانال کشی روی شفت قرار گیرد و از این رو شرایط نصب ساده تر و کم هزینه تری نسبت به فن های سانتریفیوژ بکوارد دارند.

فن های سری RCR دارای صفحه محافظ خروجی می باشند.



Series
RCR

Roof Ventilator Centrifugal Fan

Roof Ventilator Centrifugal Fan RCR series are designed for exhaust of air in commercial, industrial and residential ventilation systems. The impeller of fan is backward and is made from steel and protected by a paint finish. These fans are equipped with galvanized steel caps. In this models, air is exhausted vertically from the bottom and discharged vertically from upside direction.

The connection of fan impeller and the motor is direct. The motor is from credible Iranian brand and are available in three phase 380V-50Hz with 4 poles.

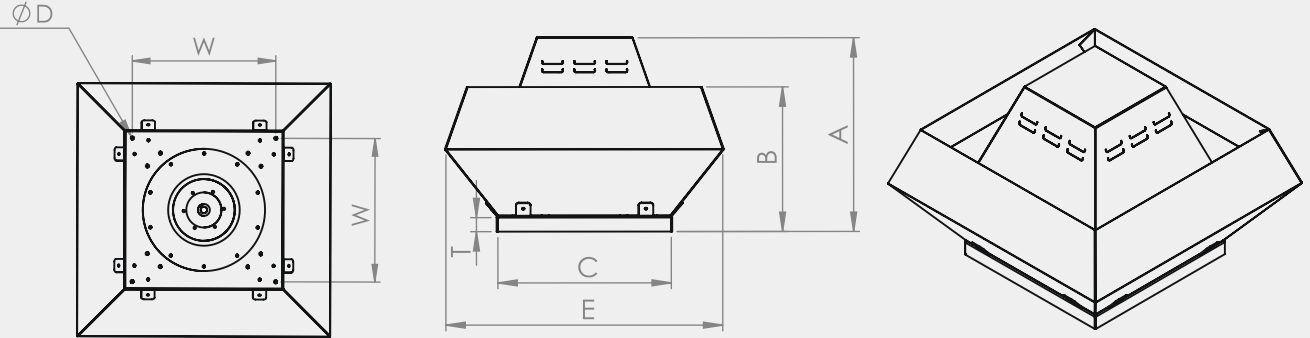
The fan protection degree is IP55 and is equipped with a class motor. Inverter can be used for control the motor speed. Also because of air suction from bottom of fan it can be placed directly on the shaft without ducting, therefore they have simpler installation condition and less expensive than centrifugal backward fans.

RCR series fans have protective guard at outlet.

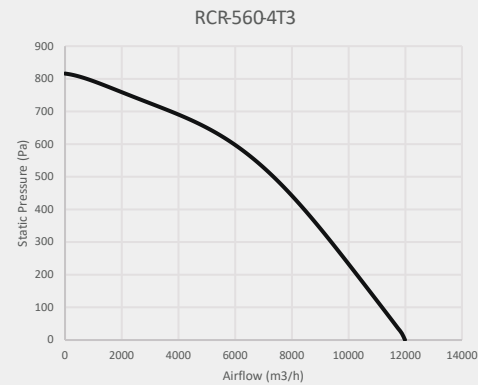
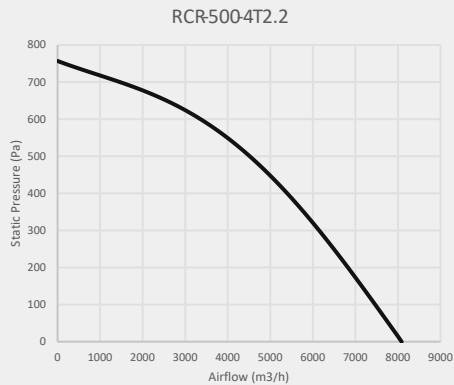
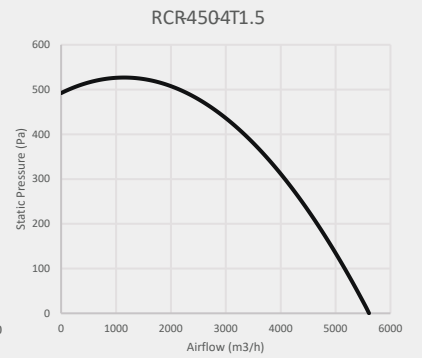
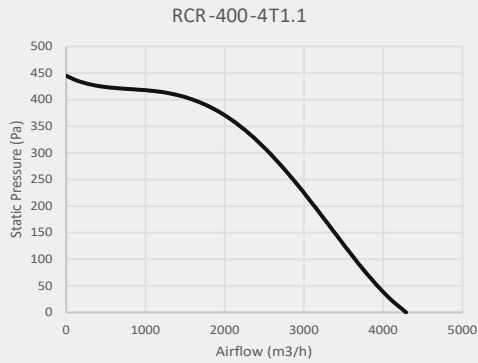
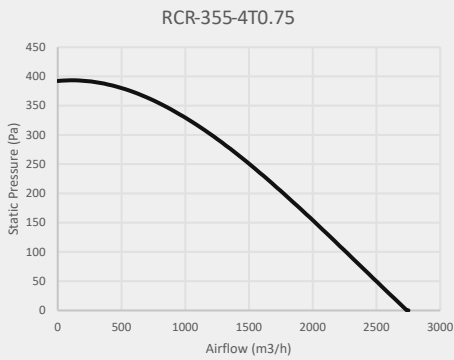


Designed and Engineered for Export

Model	Fan Dia.	Voltage	Motor Power	Motor Current	Speed	Max Air Flow	IP
	mm	(V)	(kW)	(A)	(rpm)	(m³/h)	
RCR-355-4T0.55	355	380	0.55	1.32	1410	2,750	55
RCR-400-4T1.1	400	380	1.1	2.45	1440	4,290	55
RCR-450-4T1.5	450	380	1.5	3.3	1440	5,610	55
RCR-500-4T2.2	500	380	2.2	4.55	1435	8,085	55
RCR-560-4T3	560	380	3	6.1	1435	11,990	55



MODEL	A	B	C	E	W
RCR-355-4T0.75	596	445	544	847	490
RCR-400-4T1.1	663	495	594	948	540
RCR-450-4T1.5	733	557	619	1023	565
RCR-500-4T2.2	796	582	644	1048	590
RCR-560-4T3	796	582	714	1098	665



◆ فن سانتریفیوژ فوروارد با ورودی یک طرفه سری CFS

فن های سانتریفیوژ فوروارد با ورودی یک طرفه با دبی $(10,200-21,355)m^3/h$ دارای مقطع خروجی مستطیلی که اغلب فن های ساپلای در تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. مزیت استفاده از این نوع فن ها راندمان مناسب در دبی های بالا و فشار نسبتا پایین همراه با سطح صدای پایین تر نسبت به فن های بکوارد می باشد. پروانه از جنس گالوانیزه می باشد. اتصال موتور و پروانه به صورت مستقیم (بدون تسمه) است. موتور محصول از نوع سه فاز و ۴ یا ۶ قطبی است. فن های سری CFS برای نصب در قسمت دهش سیستم های تهویه مطبوع و تبرید، سیستم های مدیریت دود و سیستم های گردش هوا طراحی شده اند.

Centrifugal Forward Fans Single Inlet

Centrifugal forward fan single inlet with airflow of $(10,200-21,355) m^3/hr$, with rectangular discharge area for installation in supply of industrial and commercial ventilation systems. The advantage of these types of fans are good efficiency in high air flow rate at low differential pressure and low noise and sound level. The material of impeller is Galvanized sheet. Impeller is connected to the motor directly without pulley and belt. Motors are three phases with 4 or 6 poles. CFS fan series are designed for utilizing in supply of HVAC industry, cooling, smoke management, and air circulation systems.

برای انتخاب دقیق تر این محصولات به نرم افزار انتخاب فن گروه صنعتی بستانچی، BIG Easy Finder به آدرس www.bostanchi.com/easyfinder مراجعه کنید.

For better selection of these products, refer to Bostanchi Industrial Group selection software BIG Easy Finder on link www.bostanchi.com/easyfinder

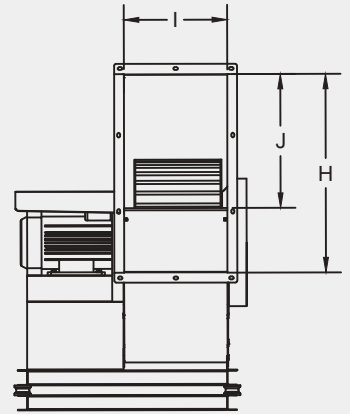
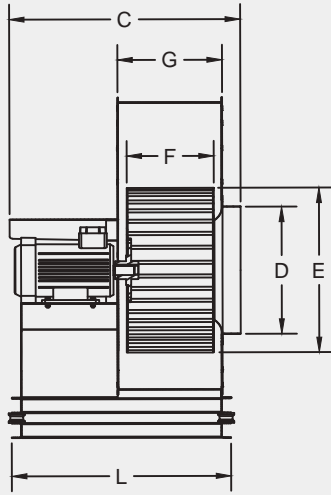
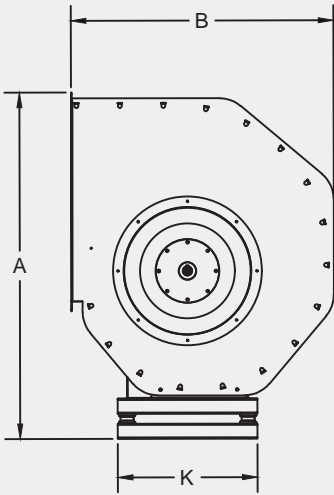


Series
CFS



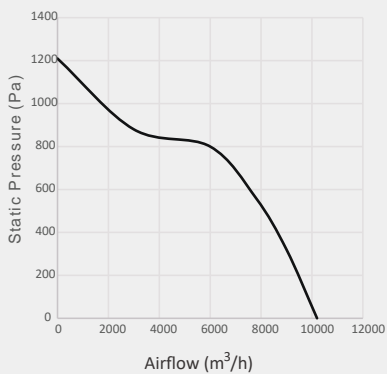
Designed and Engineered for Export

Model	Fan Dia.	Voltage	Motor Power	Motor Current	Speed	Max Air Flow	IP
	mm	(V)	(kW)	(A)	(rpm)	(m ³ /h)	
CFS-400-4T7.5	400	380	7.5	14.3	1370	10,200	55
CFS-450-6T5.5	450	380	5.5	12	960	10,900	55
CFS-500-6T7.5	500	380	7.5	17.1	927	15,200	55
CFS-560-6T11	560	380	11	23	960	21,355	55

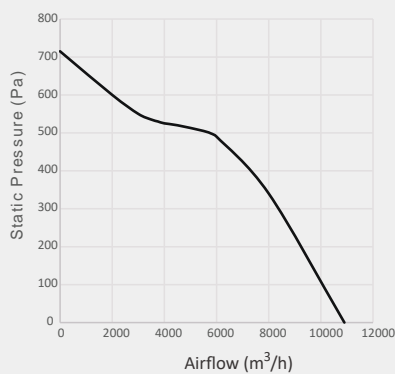


Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
CFS-400	850	625	615	300	400	140	265	465	260	315	365	560
CFS-450	950	710	630	350	450	160	290	515	285	335	385	595
CFS-500	1040	805	710	390	500	180	320	605	315	410	430	670
CFS-560	1155	855	760	445	560	190	355	660	350	430	470	710

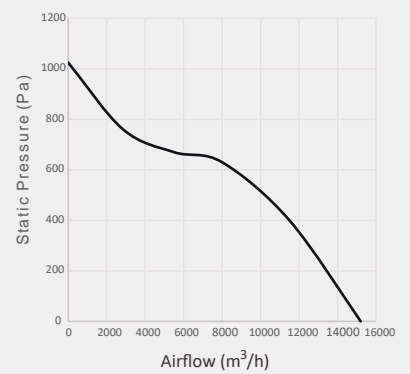
CFS-400-4T7.5



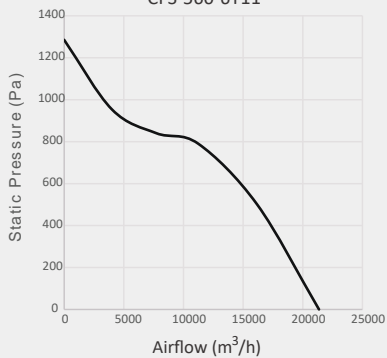
CFS-450-6T5.5



CFS-500-6T7.5



CFS-560-6T11



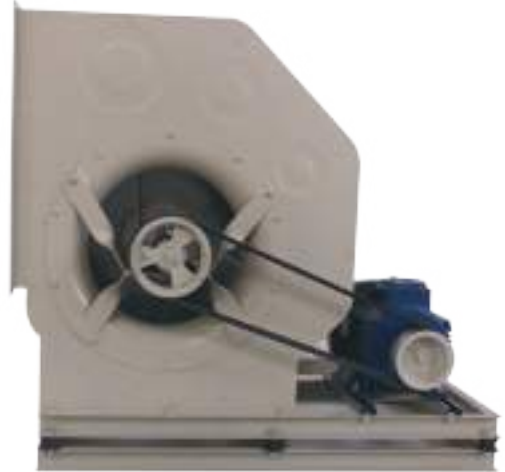
فن سانتریفیوژ فوروارد ورودی دو طرفه-تسمه و پولی سری CFDX

فن سانتریفیوژ فوروارد با ورودی دو طرفه دارای مقطع خروجی مستطیلی که برای نصب در سیستم های تهویه صنعتی و تجاری استفاده می شود. این فن ها دارای پروانه سانتریفیوژ فوروارد با ورودی دو طرفه هستند. پروانه دستگاه گالوانیزه بوده و برای شرایط محیط بیرون مناسب می باشند. اتصال موتور و پروانه با تسمه پولی است. موتورها در دو نوع تکفاز و سه فاز و به صورت ۶ قطب ارائه می شوند. درجه حفاظت آن ها IP55 و کلاس حرارتی F است. فن های سری CFDX برای نصب در قسمت دهش سیستم های تهویه مطبوع و تبرید و سیستم های گردش هوا طراحی شده اند.

Centrifugal Forward Fans Double Inlet-Beld Drive

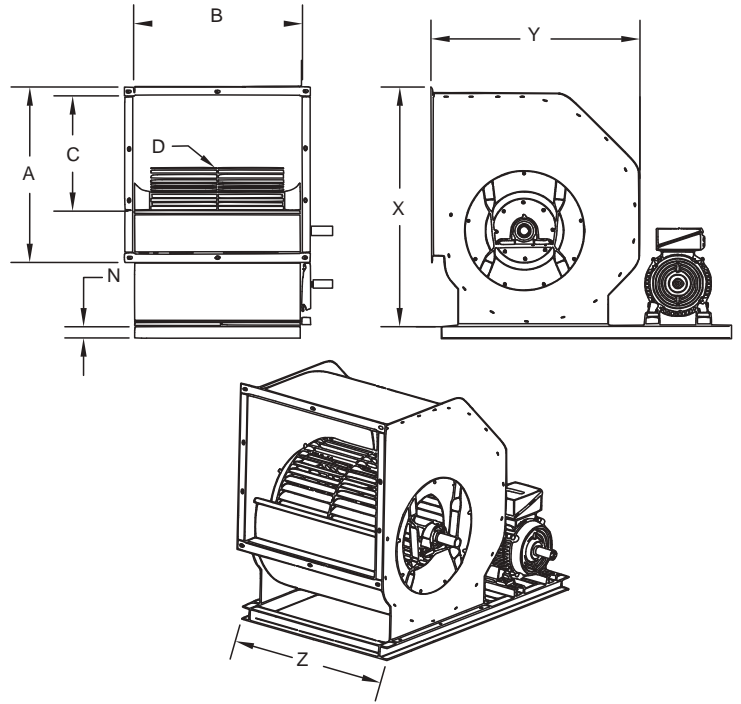
Centrifugal fans with rectangular discharge area for installation in industrial and commercial ventilation systems. These fans have a forward centrifugal impeller and double inlet. The impeller is Galvanized sheet and suitable for outdoor conditions. Impeller is connected to the motor with pulley and belt. The motors are in two types of single-phase and three-phase and in the form of 6 poles. The fan protection is IP55 and insulation class F.

CFDX fan series are designed for utilize in supply of HVAC industry, cooling and air circulation systems.



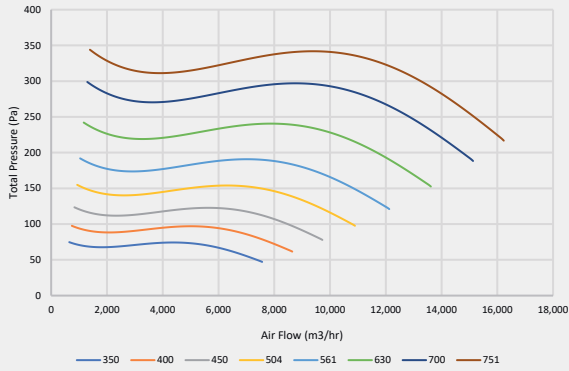


Designed and Engineered for Export

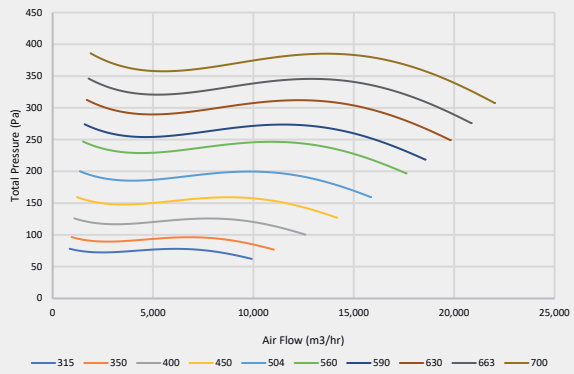


Model	X	Y	A	B	C	N	Z	D
CFDX-40/45	810	625	470	540	320	40	605	400
CFDX-45/50	900	700	520	595	350	40	655	450
CFDX-50/55	1020	800	610	640	400	40	705	500
CFDX-56/60	1090	860	660	710	440	50	775	560
CFDX-63/70	1110	940	690	810	460	60	875	630
CFDX-71/75	1260	1000	750	850	500	60	925	710

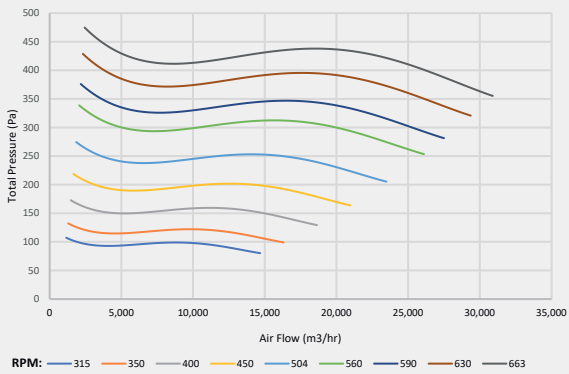
CFDX-40/45-4T



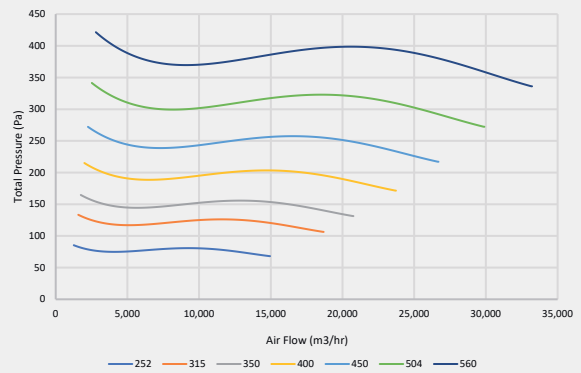
CFDX-45/50-4T



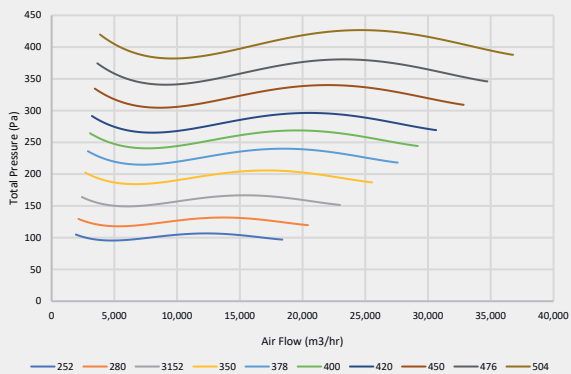
CFDX-50/55-4T



CFDX-56/60-4T



CFDX-63/70-4T



فن باکس سانتریفیوژ فوروارد سری CFDB

فن باکس های بی صدای گروه صنعتی بستانچی از نوع سانتریفیوژ خطی بدون صدا هستند که برای تهویه فضاهای حساس به نویز و صدا پیشنهاد می شوند. این محصول از دو مزیت فن سانتریفیوژ با فشار بالا و عایق صدا جهت کاهش نویز بهره برده است. از آنجا که هد این فن باکس ها زیاد است، این فن ها اطمینان می دهند که هوا را به حرکت در می آورد، حتی اگر مقاومت سیستم بالاتر از حد انتظار باشد. بنابراین این نوع محصول قادر است بدون سر و صدا بر افت فشار کانال های انعطاف پذیر و همچنین کانال مارپیچ غلبه نماید. در مدل های CFDB از فن فوروارد با پروانه و بدنه گالوانیزه استفاده شده است. موتور محصول در دو نوع تکفاز و سه فاز و به صورت ۶ یا ۸ قطب ارائه می گردد. اتصال موتور به پروانه از نوع مستقیم (بدون تسمه) می باشد.

Centrifugal Forward Fan Box

The Bostanchi Silent Fan Box range of Quiet in-line Centrifugal fans, offer a very quiet way to ventilate noise sensitive areas. These Quiet in-line Centrifugal fans combine the high-pressure benefits of a centrifugal fan with the reduced sound levels using sound reducing insulation to provide quiet air movement. Because they are powerful, these fans ensure that the system will move air even when the system resistance is much higher than expected. Therefore, the Silent box range is able to quietly cope with pressure drop of flexible duct as well as spiral ducting For CFDB model, the forward impeller with galvanized impeller and housing is utilized. Motors are available in single and three phases with 6 or 8 poles, depending on the model. The impeller is connected directly to the motor.

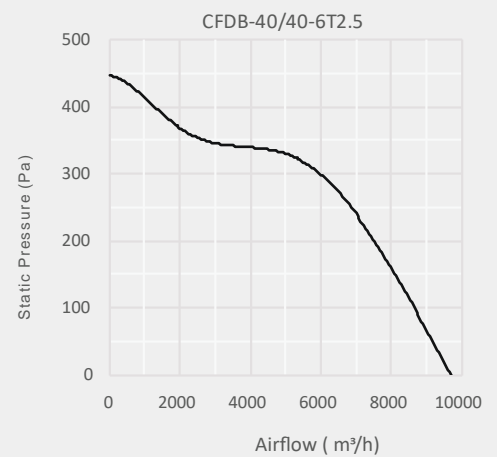
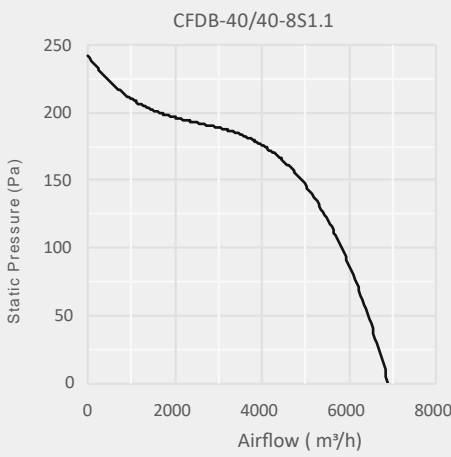
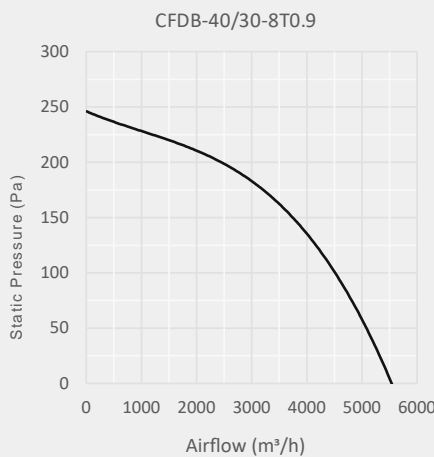
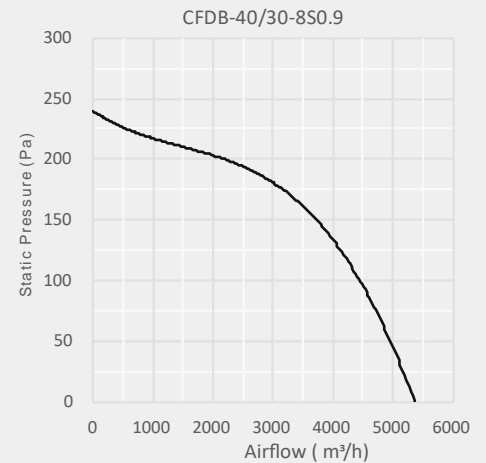
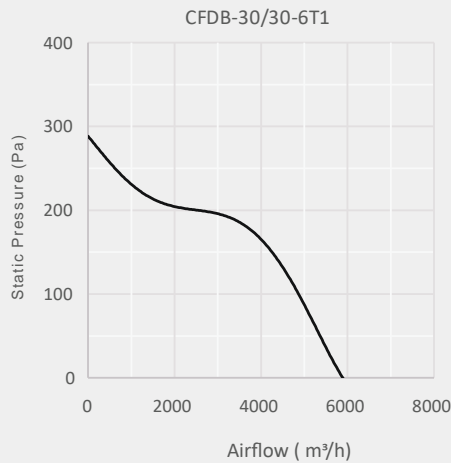
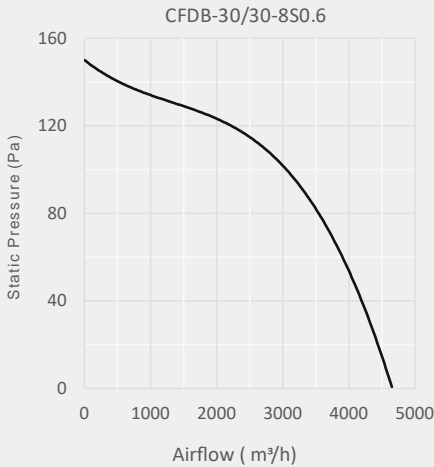
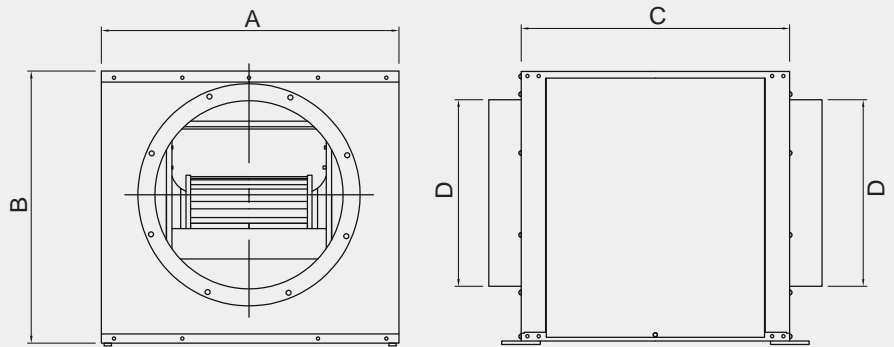


Series
CFDB

Designed and Engineered for Export

Model	Fan Dia. x Depth (mm)	Voltage (V)	Motor Current (A)	Motor Power (kW)	Speed	Air Flow (m³/h)	IP	Weight (kg)	Sound pressure level(dBA)
					(rpm)				
CFDB-30/30-8S0.6	300 x 300	220	3.2	0.61	670	4650	54	28.5	52±3
CFDB-30/30-6T1	300 x 300	380	1.9	0.95	850	5900	54	28.5	52±3
CFDB-40/30-8S0.9	400 x 300	220	4.5	0.88	650	5400	54	39	54±3
CFDB-40/30-8T0.9	400 x 300	380	2.3	0.9	660	5600	54	39	54±3
CFDB-40/40-8S1.1	400 x 400	220	5.2	1.1	650	7000	54	45	55±3
CFDB-40/40-6T2.5	400 x 400	380	4.9	2.45	850	9700	54	45	64±3

Model	A	B	C	D
CFDB-30/30-8S0.6	850	870	700	545
CFDB-30/30-6T1	850	870	700	545
CFDB-40/30-8S0.9	900	950	775	580
CFDB-40/30-8T0.9	900	950	775	580
CFDB-40/40-8S1.1	900	950	775	580
CFDB-40/40-6T2.5	900	950	775	580





فن کویل زیر سقفی باریک سری EFCCS

فن کویل های زیر سقفی باریک سری EFCCS برای استفاده در سرمایش و گرمایش فضاهای اداری، خانگی و تجاری با ابعاد بهینه و پایین ترین سطح صدا تولید می شود. کویل دستگاه قابلیت کارکرد در فشار استاتیک 12 bar داشته و برای ساختمانهای بلند مرتبه نیز به راحتی نصب می گردند. این فن کویل ها دارای مکش از زیر بوده و در ظرفیت های (CFM) 200 الی 800 (CFM) تولید می شوند.

EFCCS series Concealed Ceiling Slim Fan Coils

EFCC series Concealed ceiling Slim fan coils are produced for use cooling and heating of office, home and commercial spaces with the proper height and lowest sound level. The coil can be operated at 12 bar hydrostatic pressure and can be easily used for high-rise buildings. The air suction of these fan coils is at below. They are produced in capacity 200 CFM to 800 CFM.

مشخصات کلی دستگاه:

- دارای کمترین ارتفاع در مقایسه با فن کویل های ایرانی و خارجی (19 cm)
- دارای کمترین سطح صدا و لرزش در بین فن کویل های موجود در بازار کشور
- مجهز به فن های سانتریفیوژ بکوارد پلی آمید
- الکتروموتور از نوع روتور اکسترنال و قابلیت تنظیم در سرعت های مختلف
- فیلتر آلومینیومی استاندارد قابل شستشو و آسان بازشو کلاس G2
- دارای کویل مسی سه ردیفه کامل (استاندارد)
- عایق بندی کامل به منظور جلوگیری از تشکیل شبنم و کاهش صدا
- وزن مناسب برای نصب آسان
- سینی درین از جنس ورق استیل به ضخامت 1.5 میلیمتر با رنگ پودری استاتیکی
- کویل ها پس از ساخت درحوضچه مخصوص باهوای فشرده 250 پوند بر اینچ مربع به صورت مستغرق مورد آزمایش نشستی قرار می گیرد.

General specifications of the device:

- Low profile height in comparison to other fan coils
- Lowest level of vibration
- Centrifugal backward fan with high strength polyamide material
- The rotor external motor with speed control capability
- Easy removal washable standard aluminum filter with class G2
- Has a full 3-row copper coil (standard)
- Complete insulation to prevent dew formation and reduce noise
- Suitable weight for easy installation.
- Drain tray made of steel sheet with a thickness of 1.5 mm and painted electrostatically with integrated foam insulation
- The coils are tested at 250 psi for leak tightness

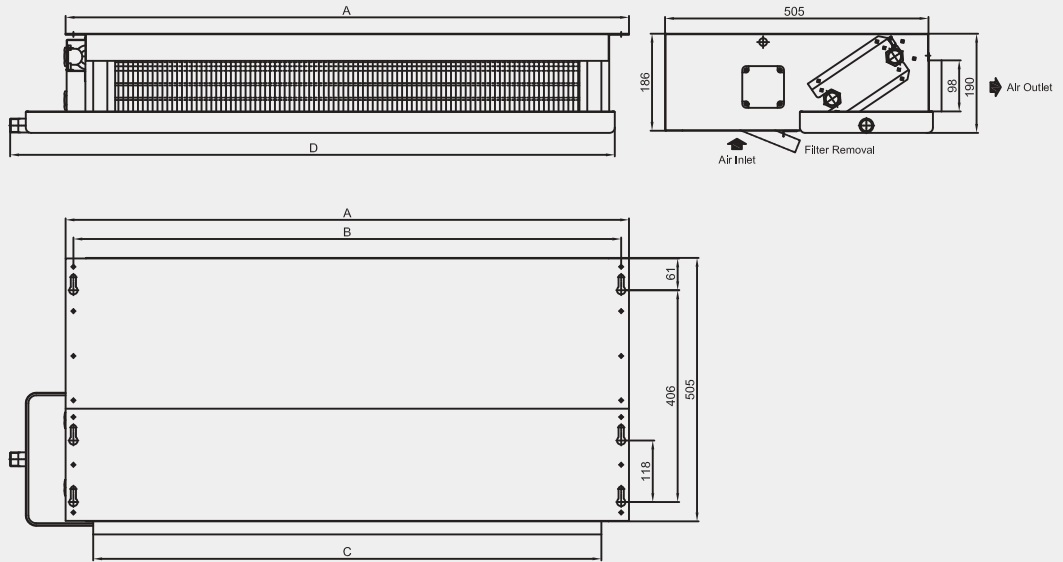
Model	EFCCS-200	EFCCS-300	EFCCS-400	EFCCS-600	EFCCS-800	
Fan						
Air Delivery (cfm)	High	221	346	452	630	840
	Med.	174	268	347	430	672
	Low	126	200	263	315	472
Type	Centrifugal Backward					
Qty	1	1	2	2	3	
Coil						
No. of Row	3	3	3	3	3	
Area (sq ft)	0.8	1.19	1.42	1.93	2.51	
Connection (in)	Supply	3/4 FPT				
	Return	3/4 FPT				
	Drain	3/4 OD				
Motor						
V-ph-Hz	220-1-50					
W	1x90	1x90	2x90	2x90	3x90	
Name Plate Amps.	1x0.4	1x0.4	2x0.4	2x0.4	3x0.4	
Filter						
Qty	1	1	1	1	1	
Size (in)	8x19	8x26	8x30	8x39	8x49	
Weight						
Wt (kg)	17	20.4	23	26	30.6	

Unit Size	EWT	GPM	Press. Drop (ft wg)	Entering Air Temperatures											
				59 wb			63 wb			65 wb			67 wb		
				TC	SHC		TC	SHC		TC	SHC		TC	SHC	
			70 db	72 db		74 db	76 db		76 db	78 db		80 db	82 db		
200	40	1.0	0.5	3.94	3.59	3.87	4.97	4.01	4.30	5.51	4.22	4.51	6.06	4.72	5.01
		1.5	1.1	4.63	3.91	4.22	5.84	4.40	4.70	6.48	4.64	4.93	7.15	5.11	5.40
		2.0	1.9	5.07	4.12	4.43	6.41	4.64	4.94	7.12	4.90	5.20	7.85	5.40	5.76
		2.5	2.9	5.38	4.26	4.57	6.81	4.79	5.11	7.56	5.08	5.37	8.35	5.64	5.96
	45	1.0	0.5	2.92	3.03	3.28	3.93	3.48	3.76	4.45	3.68	3.97	5.00	4.18	4.47
		1.5	1.1	3.44	3.31	3.59	4.63	3.78	4.09	5.25	4.03	4.33	5.90	4.56	4.86
		2.0	1.9	3.79	3.47	3.77	5.10	3.98	4.29	5.80	4.24	4.55	6.52	4.80	5.11
		2.5	2.9	4.03	3.57	3.89	5.43	4.12	4.43	6.17	4.38	4.70	6.95	4.97	5.28
	50	1.0	0.5	1.85	2.41	2.67	2.84	2.92	3.17	3.35	3.14	3.43	3.89	3.64	3.93
		1.5	1.1	2.20	2.65	2.92	3.37	3.18	3.47	3.98	3.41	3.72	4.62	3.96	4.26
		2.0	1.9	2.43	2.78	3.07	3.73	3.33	3.64	4.41	3.58	3.90	5.12	4.15	4.46
		2.5	2.9	2.60	2.85	3.17	3.98	3.43	3.75	4.71	3.70	4.02	5.47	4.29	4.60
300	40	1.5	1.5	6.48	5.64	6.09	8.17	6.29	6.75	9.05	6.62	7.07	9.97	7.39	7.84
		2.0	2.5	7.20	5.97	6.44	9.09	6.70	7.16	10.08	7.04	7.51	11.11	7.86	8.33
		2.5	3.7	7.73	6.21	6.69	9.76	6.98	7.45	10.83	7.37	7.83	11.95	8.19	8.67
		3.0	5.2	8.12	6.39	6.88	10.27	7.18	7.66	11.40	7.58	8.05	12.58	8.44	8.92
	45	1.5	1.5	4.79	4.79	5.19	6.44	5.45	5.90	7.32	5.76	6.22	8.22	6.54	7.00
		2.0	2.5	5.35	5.06	5.51	7.21	5.76	6.24	8.18	6.12	6.59	9.19	6.94	7.41
		2.5	3.7	5.76	5.24	5.71	7.76	6.00	6.47	8.82	6.38	6.85	9.91	7.22	7.70
		3.0	5.2	6.07	5.37	5.86	8.18	6.17	6.65	9.29	6.55	7.04	10.45	7.43	7.91
	50	1.5	1.5	3.05	3.82	4.21	4.67	4.60	5.01	5.52	4.93	5.38	6.40	5.70	6.16
		2.0	2.5	3.43	4.06	4.47	5.25	4.85	5.32	6.21	5.20	5.67	7.20	6.03	6.50
		2.5	3.7	3.70	4.22	4.65	5.66	5.03	5.50	6.70	5.40	5.88	7.77	6.26	6.73
		3.0	5.2	3.91	4.33	4.78	5.99	5.15	5.64	7.08	5.55	6.04	8.22	6.43	6.91
400	40	2.0	2.7	8.89	7.61	8.22	11.19	8.47	9.09	12.40	8.92	9.52	13.65	9.94	10.55
		3.0	5.7	10.23	8.20	8.84	12.89	9.16	9.81	14.30	9.71	10.31	15.76	10.78	11.41
		4.0	9.5	11.04	8.57	9.22	13.93	9.63	10.27	15.47	10.16	10.78	17.06	11.30	11.94
		5.0	14.3	11.59	8.82	9.47	14.65	9.95	10.57	16.27	10.48	11.11	17.95	11.65	12.30
	45	2.0	2.7	6.60	6.46	7.02	8.86	7.35	7.95	10.04	7.76	8.38	11.27	8.81	9.42
		3.0	5.7	7.64	6.93	7.56	10.26	7.91	8.55	11.64	8.41	9.03	13.07	9.52	10.15
		4.0	9.5	8.27	7.21	7.86	11.12	8.27	8.91	12.62	8.79	9.43	14.19	9.95	10.59
		5.0	14.3	8.71	7.41	8.06	11.71	8.51	9.16	13.30	9.08	9.71	14.96	10.25	10.89
	50	2.0	2.7	4.23	5.18	5.71	6.43	6.21	6.78	7.60	6.65	7.25	8.80	7.68	8.30
		3.0	5.7	4.91	5.59	6.16	7.48	6.66	7.28	8.85	7.13	7.77	10.26	8.25	8.89
		4.0	9.5	5.36	5.83	6.42	8.15	6.92	7.56	9.63	7.44	8.09	11.17	8.61	9.25
		5.0	14.3	5.66	5.98	6.59	8.61	7.10	7.76	10.17	7.66	8.30	11.80	8.85	9.50
600	40	3.0	6.6	12.76	10.74	11.58	16.09	11.96	12.81	17.85	12.55	13.42	19.67	13.97	14.86
		4.0	11.0	13.95	11.26	12.14	17.60	12.62	13.48	19.54	13.32	14.14	21.55	14.61	15.46
		5.0	16.5	14.79	11.64	12.52	18.68	13.06	13.94	20.74	13.78	14.63	22.88	15.32	16.20
		6.0	23.0	15.37	11.92	12.81	19.43	13.41	14.27	21.58	14.13	15.00	23.82	15.72	16.60
	45	3.0	6.6	9.50	9.10	9.90	12.76	10.32	11.19	14.48	10.94	11.80	16.26	12.40	13.26
		4.0	11.0	10.42	9.53	10.39	14.01	10.86	11.73	15.91	11.53	12.39	17.88	13.05	13.92
		5.0	16.5	11.04	9.80	10.69	14.90	11.23	12.10	16.92	11.91	12.80	19.03	13.50	14.37
		6.0	23.0	11.53	10.01	10.90	15.53	11.50	12.38	17.64	12.23	13.11	19.84	13.83	14.71
	50	3.0	6.6	6.09	7.31	8.05	9.29	8.73	9.56	10.98	9.35	10.19	12.72	10.80	11.66
		4.0	11.0	6.71	7.67	8.46	10.24	9.13	10.00	12.10	9.78	10.66	14.03	11.32	12.19
		5.0	16.5	7.15	7.92	8.72	10.90	9.39	10.28	12.89	10.10	10.99	14.98	11.68	12.56
		6.0	23.0	7.49	8.09	8.91	11.41	9.60	10.49	13.49	10.34	11.22	15.65	11.95	12.83
800	40	4.0	13.7	16.72	13.96	15.07	21.05	15.53	16.67	23.33	16.36	17.46	25.68	18.23	19.35
		5.0	19.7	18.05	14.53	15.67	22.73	16.20	17.37	25.21	17.12	18.22	27.77	19.04	20.18
		5.5	23.2	18.63	14.78	15.94	23.47	16.50	17.68	26.04	17.44	18.55	28.69	19.40	20.54
		6.0	26.8	19.25	15.04	16.21	24.25	16.80	17.99	29.90	17.81	18.91	29.65	19.77	20.92
	45	4.0	13.7	12.42	11.85	12.87	16.67	13.48	14.58	18.89	14.23	15.37	21.20	16.16	17.27
		5.0	19.7	13.44	12.30	13.39	18.06	14.02	15.16	20.47	14.85	15.99	22.99	16.84	17.98
		5.5	23.2	13.89	12.50	13.62	18.66	14.27	15.41	21.17	15.12	16.27	23.77	17.14	18.29
		6.0	26.8	14.37	12.71	13.86	19.30	14.51	15.68	21.90	15.42	16.56	24.59	17.46	18.61
	50	4.0	13.7	7.96	9.50	10.47	12.10	11.39	12.43	14.30	12.19	13.30	16.55	14.08	15.22
		5.0	19.7	8.64	9.90	10.91	13.14	11.82	12.91	15.54	12.66	13.80	17.99	14.63	15.79
		5.5	23.2	8.94	10.07	11.09	13.60	12.01	13.12	16.08	12.86	14.02	18.63	14.88	16.04
		6.0	26.8	9.24	10.25	11.30	14.07	12.21	13.35	16.65	13.08	14.25	19.30	15.13	16.30

Dry Coil Operation. In this case, use the shaded values for both sensible and total heat capacities

*Based on units with standard filters and with standard grill





Size	A	B	C	D	طول فن کویل
EFCCS-200	640	610	534	739	450
EFCCS-300	840	810	734	940	650
EFCCS-400	940	910	834	1040	750
EFCCS-600	1080	1050	974	1159	890
EFCCS-h800	1340	1310	1234	1470	1150



چیلرهای هوا خنک اسکرو Air-cooled screw chiller

چیلرهای هواخنک اسکرو تراکمی گروه صنعتی بستانچی از ظرفیت های نامی ۵۰ تن تبرید تا ۶۴۰ تن تبرید در مدل های مختلف ساخته می شوند. کمپرسور دستگاه از برند Bitzer استفاده می شود. تیوب کندانسورها برای بالا بردن راندمان از نوع میکروچنل نیز تولید می گردند. فن های کندانسورها با متریال مسی و آلومینیومی قابل ارائه می باشد. در صورت نیاز مشتری ارایه دیفیوزر برای کاهش صدا و افزایش راندمان فن کندانسور وجود دارد. مبردهای قابل ارائه R-22/R-134a/R-407c بوده و محصول به صورت شارژ کامل با گاز مبرد و روغن ارائه می شود. طراحی ویژه جهت مناطق حاره ای انجام شده است. سیستم کنترل از نوع PLC با قابلیت اتصال به BMS است و مانیتورینگ چیلر از راه دور نیز امکان پذیر است.

Bostanchi Industrial Group Air-cooled screw chillers are made from nominal capacities of 50 refrigeration tons to 640 refrigeration tons in different models. The compressor brand is Bitzer. Microchannel condenser tubes are used to increase efficiency. Condenser fins can be provided with copper and aluminum materials. If the customer needs, condenser fan diffuser is installed to reduce the noise and increase the efficiency. The R-22 / R-134a / R-407c refrigerants can be utilized. The product is provided as a full charge with refrigerant gas and oil. Specially designed for the tropics. The control system is PLC with capable to connect to the BMS and monitoring of chiller operation is possible remotely.





چیلرهای هوا خنک اسکرال Air-cooled scroll chiller

چیلرهای هواخنک اسکرال تراکمی گروه صنعتی بستانچی از ظرفیت های نامی ۶۰ تن تبرید تا ۱۸۰ تن تبرید برای کاربریهای کوچکتر از جمله ساختمانهای مسکونی و اداری ساخته می شوند. کمپرسور دستگاه بسیار کم صدا و از برند دانفوس استفاده می شود. تیوب کندانسورها برای بالا بردن راندمان از نوع میکروچنل نیز تولید می گردند. فینهای کندانسورها با متریل مسی و آلومینیومی قابل ارائه می باشد. در صورت نیاز مشتری ارائه دیفیوزر برای کاهش صدا و افزایش راندمان فن کندانسور وجود دارد. مبرد های قابل ارائه گازهای R-22/R-134a/R-407c بوده و محصول به صورت شارژ کامل با گاز مبرد و روغن ارائه می شود. شیر اختناق از نوع الکترونیکی می باشد. طراحی ویژه جهت مناطق حاره ای انجام شده است. سیستم کنترل از نوع PLC با قابلیت اتصال به BMS است و مانیتورینگ چیلر از راه دور نیز امکان پذیر است.

Bostanchi Industrial Group Air-cooled scroll chillers are made from nominal capacities of 20 refrigeration tons to 180 refrigeration tons for smaller projects such as office and residential buildings. The compressor is very quiet type from Danfoss company. Microchannel condenser tubes are used to increase efficiency. Condenser fins can be provided with copper and aluminum materials. If the customer needs, condenser fan diffuser is installed to reduce the noise and increase the efficiency. The R-22 / R-134a / R-407c refrigerants can be utilized. The product is provided as a full charge with refrigerant gas and oil. The expansion valve type is electronic (EXV). Specially designed for the tropics. The control system is PLC with capable to connect to the BMS and monitoring of chiller operation is possible remotely.

هواسازهای EAHU

هواساز های سری EAHU در 14 مدل مختلف طراحی شده اند تا هوای تهویه شده را با دبی 2000 تا 122000 متر مکعب بر ساعت به محیط انتقال دهند به طوری که بتوانند سطوح مورد انتظار دما، رطوبت و کنترل ذرات در طراحی تهویه مطبوع را تامین کنند. ساختار ماژولار این محصول امکان دستیابی به ابعاد و مشخصات فنی بهینه را برای مشتریان مقدور می سازد.

EAHU AIR HANDLING UNITS

EAHU Air handling units are designed in 14 different models to deliver the treated air to the media with flow rates of 2000 to 122000 m³/h to meet with the required level of temperature, humidity and pureness desired by the application media. The flexible modular structure provides customers to receive optimum dimensions and technical specifications.

هواسازهای استاندارد سری EAHU-ST

هواسازهای سری BAHU-ST محصول استاندارد در بین هواسازهای تولیدی گروه صنعتی بستانچی می باشند. قاب این هواسازها از پروفیل های آلومینیومی اکستروود شده ساخته می شوند که با اتصالات پلاستیکی تقویت شده به هم متصل شده اند. پنل ها به صورت دو جداره و از ورق فولادی گالوانیزه در داخل هواساز و ورق فولادی با پوشش رنگ الکترواستاتیک در دیواره های خارجی تولید می شوند. پنل ها با پشم سنگ عایق صوتی و حرارتی می شوند. همچنین مطابق سفارش می توان از فوم پلی اورتان نیز به عنوان عایق پنل ها استفاده کرد. فن ها از نوع سانتریفیوژ فروارد و یا بکوارد با ورودی دو طرفه و با مناسب ترین بازدهی با توجه به افت فشار سیستم انتخاب می شوند. در صورت تمایل، می توان از پلاگ فن بکوارد و یا پلاگ فن های بکوارد اسپایدری دارای موتور EC استفاده نمود.

EAHU STANDARD TYPE AIR HANDLING UNITS are the standard production of Bostanchi industrial group air handling units. The AHU's are constructed from extruded aluminum frames, connected with reinforced nylon corners. The panels are manufactured as double skinned from interior galvanized sheet steel and exterior sheet steel coated with electrostatically powdered paint. Panels are filled with mineral rock wool for acoustical and thermal insulation. If desired polyurethane foam can be used as panel insulation. The fans are selected as highly efficient forward curved or backward curved, double inlet centrifugal type, by taking into consideration of pressure losses in the system. If desired, backward curved single inlet plug fans may be used with the option of EC motors



Application Areas

- Business Centers
- Hospitals (Where high sterility is not necessary)
- Offices
- Shopping Malls
- Hotels
- Military Facilities
- Educative Institutions
- Industrial Facilities and other application areas requiring
- centralized ventilation and air treatment

کاربری ها

- مراکز تجاری
- بیمارستان ها (فضاهای عمومی غیر هایژنیک)
- ساختمان های اداری
- مراکز خرید
- هتل ها
- صنایع نظامی
- مؤسسات آموزشی
- تأسیسات صنعتی
- تهویه متمرکز و تصفیه هوا

هواسازهای هایژنیک EAHU-HG

قاب این هواسازها از پروفیل های آلومینیومی اکستروژده شده با پوشش ویژه برای رسیدن به ساختاری استریل و مقاوم در برابر خوردگی ساخته شده است. پنل ها به صورت دو جداره و از ورق فولادی ضد زنگ در جدار داخلی و ورق فولادی با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک در جداره بیرونی ساخته می شوند. پنل ها توسط پشم سنگ عایق صوتی و حرارتی می شوند. همچنین مطابق سفارش میتوان از فوم پلی اورتان به عنوان عایق پنل ها استفاده کرد. به منظور جبران افت فشار بالای ناشی از فیلترینگ ویژه در هواسازهای هایژنیک، به صورت پیش فرض از پلاگ فن های بکوارد با موتور EC یا AC استفاده می شود. بر اساس سفارش، امکان استفاده از فن های سانتریفیوژ بکوارد و فروارد با ورودی دو طرفه نیز وجود دارد.

EAHU HYGIENIC TYPE AIR HANDLING UNITS

The AHU's are constructed from extruded aluminum frames coated with special coating for sterile and corrosion resistive structure. The panels are manufactured as double skinned from interior stainless sheet steel and exterior sheet steel coated with electrostatically powdered paint. Panels are filled with mineral rock wool for acoustical and thermal insulation. If desired polyurethane foam can be used as panel insulation. In order to cover high rates of pressure losses caused by intense filtering in Hygienic air handling units, backward curved single inlet EC or AC plug fans are used as standard application. If desired, forward curved or backward curved, double inlet centrifugal types maybe used.

Application Areas

- Hospitals
- Sterilization Units
- Clean Rooms
- Pharmaceutical Facilities
- Application areas requiring high sterile
- Hygienic centralized ventilation and air treatment

کاربری ها

- بیمارستان ها
- واحدهای استریلیزاسیون
- اتاق های تمیز (Clean room)
- تأسیسات دارویی
- فضاهایی که نیاز به استریلیزاسیون بالا دارند
- تهویه متمرکز بهداشتی و تصفیه هوا

ایرکولر های فرآیندی سری APSX Process Air Cooler Series APSX

- مناسب برای ایرکولرهای فرآیندی و برج های خنک کن
- در سایزهای مختلف از قطر ۱۴۰۰ تا ۳۵۰۰ میلی متر
- تعداد پروانه متنوع از ۳ تا ۱۲ پره
- جنس پره از آلیاژ آلومینیوم
- دارای راندمان بالا
- امکان ساخت مطابق با استاندارد API661 برای پروژه های پتروشیمی و پالایشگاه
- امکان ساخت به صورت ضد انفجار EX در صورت درخواست
- نحوه اتصال پروانه به موتور به صورت تسمه و پولی
- قابلیت تنظیم زاویه در محل سایت
- امکان ساخت پلنیوم در صورت درخواست

The best choice for process air coolers & cooling towers
 In different sizes from 1400 to 3500 mm
 A variety of blades quantities from 3 to 12 blades with different performance curves
 Aluminum alloy material for blades
 High aerodynamic efficiency
 Capability of fabrication according to API 661 for petrochemical plants
 The Capability of manufacturing with explosion-proof (EX)
 The motor connection to the impeller with belt & pully
 Capability of changing blade angle in the site
 The capability of fabrication of air plenum if request

برای انتخاب درخواست خود را به واحد فروش شرکت ارسال فرمایید.



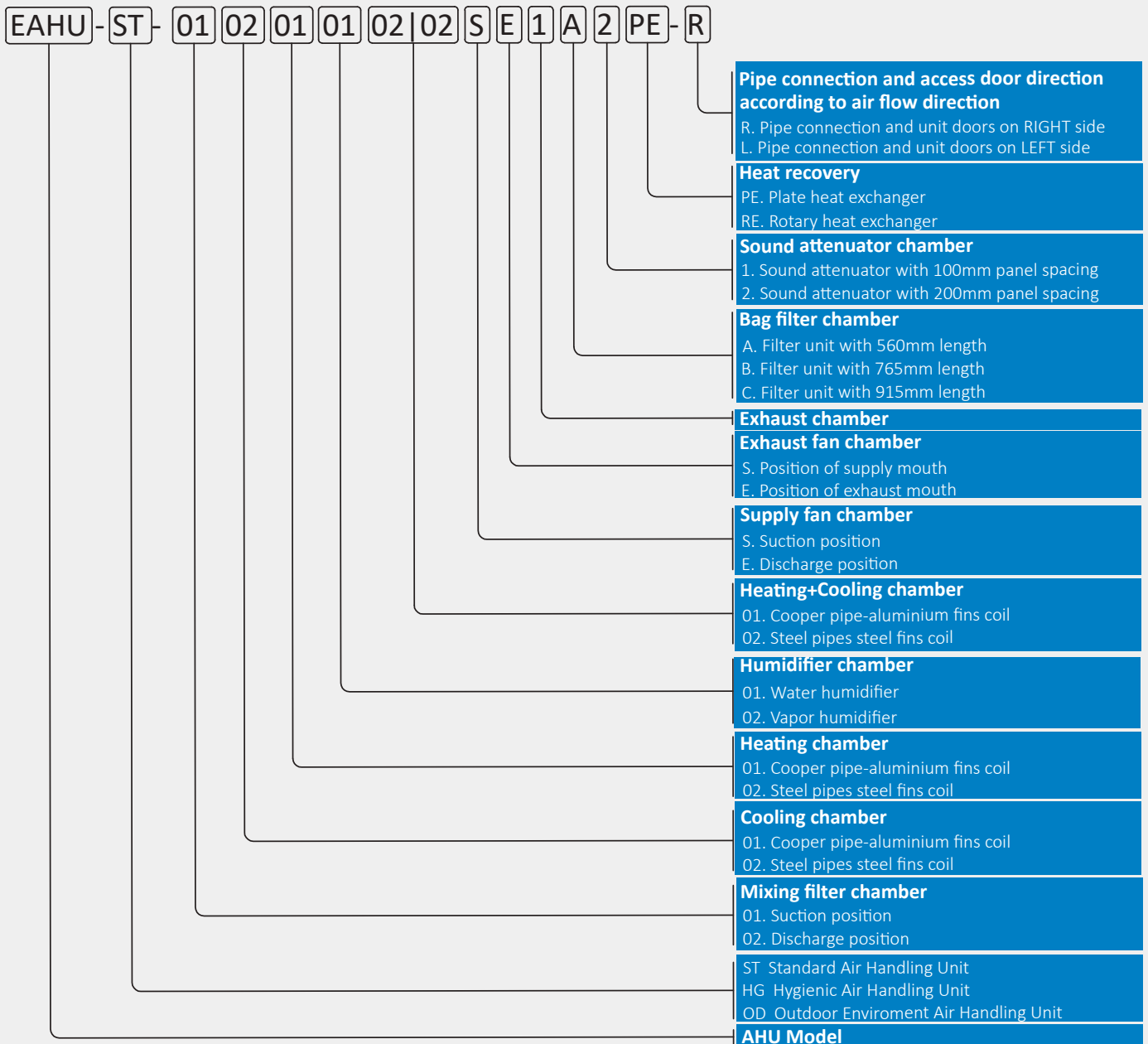


مزایای هواسازهای گروه صنعتی بستانچی

- امکان طراحی Single Zone و Multi Zone
- امکان ارائه پلاگ فن های اسپايدری AC و EC برند MyAir انگلستان
- دمپرهای ایرفویل آلومینیومی
- بهره گیری از پروفیل های Thermal Break بمنظور کاهش تلفات انرژی
- امکان ارائه تابلو کنترل مجهز به PLC جهت کنترل پمپ، شیر تدریجی کویل، دور فن و ...
- درب های بازشو مجهز به قفل کلیدخور و لولای آلومینیم آلیاژی دایکاست ساخت اروپا تولید شده مطابق با تکنولوژی روز دنیا
- امکان کنترل دور بدون نیاز به VFD با استفاده از موتورهای EC
- قابلیت تامین سرمایش از طریق کویل آبی و یا کویل DX دارای پوشش ضد خوردگی Hydrophilic Blue Coating
- قابلیت تامین گرمایش از طریق کویل آبگرم، کویل بخار و یا کوره هوای گرم
- فیلتراسیون بر حسب درخواست مشتری
- امکان ارائه قطره گیر پلی اتیلن با مقاومت بالا در برابر تغییرات دما
- بدنه به صورت دوجداره با لایه میانی عایق پشم سنگ ضخامت اولیه دو اینچ فشرده شده تا ضخامت ۲۲ میلیمتر
- درزبندی با نوار لاستیکی و خمیر تروستات
- رنگ بدنه پودری الکترواستاتیک و کوره ای به ضخامت ۷۰ میکرون
- چراغ ضد آب تونلی ، دربچه بازدید از شیشه دو جداره ، دسترسی به گریس خور از بیرون دستگاه
- استفاده از کلید اختلاف فشار (Differential Pressure Switch) به منظور صحت عملکرد فن ها
- پوشش بدنه با ورق PVC پشت چسبدار جهت جلوگیری از بروز صدمه در مراحل مختلف حمل و نصب
- بهره گیری از نرم افزارهای به روز مطابق با استانداردهای جهانی در انتخاب اجزای سیستم و امکان ارائه خروجی مربوطه
- سیستم مالتی زون
- استفاده از پروفیل، ورق، یراق آلات و قطعات اروپایی



ORDER NOTATION





صداگیرهای سیلندری سری SCS

صدا و نویز از مهمترین چالش ها در سیستم های تهویه به خصوص در تهویه پارکینگ ها با استفاده از فن ها محوری می باشد. یکی از روش های کاهش صدا تا سطح استانداردهای جهانی، استفاده از صداگیرها در راستای رسیدن به شرایط دلخواه در سیستم است. به این منظور گروه صنعتی بستانچی صداگیرهای سیلندری سری SCS را تولید کرده است. این صداگیرها را می توان به راحتی قبل و بعد از فن های محوری نصب کرد. بدنه صداگیرها از جنس فولاد گالوانیزه بوده و فلنج های صداگیرها دارای سوراخکاری مناسب جهت نصب می باشند.

متریال جاذب صدا پشم سنگ با چگالی ۷۰ کیلوگرم بر مترمکعب به ضخامت ۵۰ میلیمتر همراه با یک لایه مقاوم در برابر سایش نهایی است. این متریال با استفاده از یک ورق سوراخ دار گالوانیزه که به اندازه قطر فن های محوری فرم داده شده، محافظت و نگهداری می شود. صداگیرهای سیلندری تا فشار ۱۰۰۰ پاسکال مقاوم هستند. برای فشارهای بالاتر لطفا در سفارش اعلام گردد.

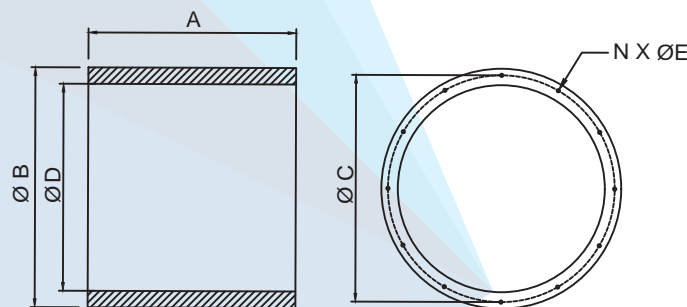
Silencer Circular

Sound and noise is one of the most important challenge in ventilation systems specially in parking ventilation with axial fan. One of the ways to reduce the sound level to international standards is utilizing silencers to provide the desired conditions in the system.

For this purpose, Bostanchi industrial Group has developed SCS cylindrical silencer model. These Silencers can be easily mounted on both front and rear of the axial fans. Silencer housing are made of galvanized steel and the muffler flanges also have flange holes suitable for installation.

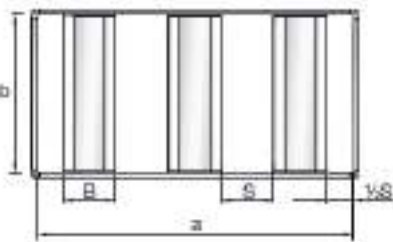
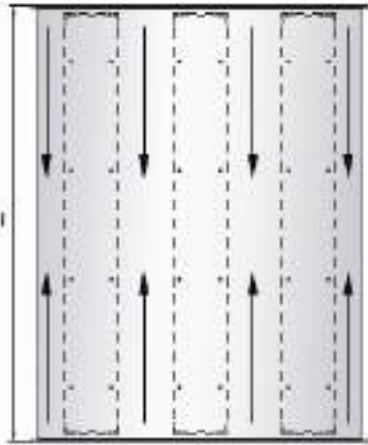
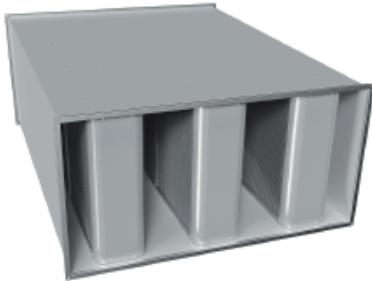
The absorbent material is rockwool at a density of 70 kg/m³ in 50 mm thickness with an erosion resistant facing. It is protected and contained by a pre-galvanized perforated steel sheet formed to match the fan diameter. Cylindrical silencers are suitable for air pressures up to a maximum of 1000 Pa. For duct pressures in excess of 1000 Pa please enquire.

Model	A	B	C	D	N X Ø E	Weight
SCS-400-50	400	500	430	400	8 x 10	17,8
SCS-450-50	450	550	484	450	8 x 10	20,2
SCS-500-50	500	600	537	500	8 x 10	24,7
SCS-560-50	560	660	597	560	8 x 10	28,4
SCS-630-50	630	730	667	630	8 x 10	36,4
SCS-710-50	710	810	747	710	8 x 10	50,5
SCS-800-50	800	900	844	800	16 x 10	60,0
SCS-900-50	900	1000	944	900	16 x 10	70,9
SCS-1000-50	1000	1100	1044	1000	16 x 10	87,0
SCS-1120-50	1120	1200	1144	1120	16 x 10	107,5
SCS-1250-50	1250	1350	1294	1250	16 x 10	127,2



میزان کاهش سطح صدا در مدل های مختلف:

Model	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
SCS-400-50	0	0	4	10	13	8	8	5
SCS-450-50	0	1	4	12	12	9	6	6
SCS-500-50	0	0	4	13	11	9	6	5
SCS-560-50	0	0	4	14	11	8	5	4
SCS-630-50	0	1	5	14	10	9	5	5
SCS-710-50	0	1	5	12	9	7	5	5
SCS-800-50	0	3	7	9	8	6	5	4
SCS-900-50	0	3	7	13	8	6	5	4
SCS-1000-50	0	3	8	12	8	4	4	4
SCS-1120-50	0	3	8	12	7	4	4	3
SCS-1250-50	0	3	9	13	7	4	4	3



صدا گیر های چهار گوش سری SRS

صدا گیرهای مدل SRS طراحی شده جهت کاربرد عمومی بمنظور اتصال به کانال ها می باشد. این صدا گیر در ابعاد استاندارد سایز کانال ها با توجه به جداول زیر ساخته می شوند.

صدا گیر مدل SRS توسط نرم افزارهای روز دنیا محاسبه و طراحی گردیده است. بدنه ی اصلی صدا گیر با استفاده از ورق گالوانیزه ی مرغوب و بافل ها نیز با عایق پشم سنگ محصور شده با پارچه جهت جلوگیری از انتقال فیبرهای عایق به جریان هوا مجهز گردیده است. طراحی عرض و فاصله ی اسپلیتر با ابعاد ۱۰۰x۱۰۰ میلی متر در نظر گرفته شده است.

اندازه های عمق صداگیرهای چهارگوش در پنج دسته ی ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۱۵۰۰، ۲۰۰۰، ۲۵۰۰ و اندازه های مختلف عرض و ارتفاع نیز با توجه به جداول نسبت های ابعادی و میزان کاهش نویز قابل سفارش دهی می باشد. لطفاً جهت سفارش ابعاد خارج از جداول اعلام گردد.

SRS is a conventional design with overall dimensions that do not exceed the duct connection dimensions. The attenuator is manufactured in standard duct sizes as detailed in the table below.

The SRS model silencer has been calculated and designed by the world's latest software. The main sound absorber is equipped with high-quality galvanized sheet and baffles with wool insulation surrounded by stone cloth to prevent the transfer of insulation fibers to the air flow. The design of the width and distance of the splitter is considered to be 100x100 mm.

The dimensions of the depth of the square silencer in five categories of 500, 1000, 1500, 2000, 2500 and the dimensions of width and height can also be ordered according to the tables of dimensional ratios and the amount of noise reduction. Please state dimensions outside the tables to order.

The SRS product is available with a splitter width of 100 mm.



Designed and Engineered for Export

a x b (mm) 400x200	Sound Attenuation [dB]								B/S
	63 Hz	125 Hz	25 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
L=500	1	1	4	11	15	10	7	5	100/100
L=1000	2	5	9	14	16	14	10	8	100/100
L=1500	3	5	14	27	49	26	17	13	100/100
L=2000	5	6	19	35	50	34	22	17	100/100
L=2500	6	8	23	43	50	42	27	21	100/100

a x b (mm) 400x300	Sound Attenuation [dB]								B/S
	63 Hz	125 Hz	25 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
L=500	1	1	4	11	15	10	7	5	100/100
L=1000	2	3	9	19	32	18	12	9	100/100
L=1500	3	5	14	27	49	26	17	13	100/100
L=2000	5	6	19	35	50	34	22	17	100/100
L=2500	6	8	23	43	50	42	27	21	100/100

a x b (mm) 400x400	Sound Attenuation [dB]								B/S
	63 Hz	125 Hz	25 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
L=500	1	1	4	11	15	10	7	5	100/100
L=1000	2	3	9	19	32	18	12	9	100/100
L=1500	3	5	14	27	49	26	17	13	100/100
L=2000	5	6	19	35	50	34	22	17	100/100
L=2500	6	8	23	43	50	42	27	21	100/100

a x b (mm) 600x200	Sound Attenuation [dB]								B/S
	63 Hz	125 Hz	25 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
L=500	1	1	4	11	15	10	7	5	100/100
L=1000	2	3	9	19	32	18	12	9	100/100
L=1500	3	5	14	27	49	26	17	13	100/100
L=2000	5	6	19	35	50	34	22	17	100/100
L=2500	6	8	23	43	50	42	27	21	100/100

a x b (mm) 600x300	Sound Attenuation [dB]								B/S
	63 Hz	125 Hz	25 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
L=500	1	1	4	11	15	10	7	5	100/100
L=1000	2	3	9	19	32	18	12	9	100/100
L=1500	3	5	14	27	49	26	17	13	100/100
L=2000	5	6	19	35	50	34	22	17	100/100
L=2500	6	8	23	43	50	42	27	21	100/100

a x b (mm) 600x500	Sound Attenuation [dB]								B/S
	63 Hz	125 Hz	25 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
L=500	1	1	4	11	15	10	7	5	100/100
L=1000	2	3	9	19	32	18	12	9	100/100
L=1500	3	5	14	27	49	26	17	13	100/100
L=2000	5	6	19	35	50	34	22	17	100/100
L=2500	6	8	23	43	50	42	27	21	100/100

a x b (mm) 600x600	Sound Attenuation [dB]								B/S
	63 Hz	125 Hz	25 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
L=500	1	1	4	11	15	10	7	5	100/100
L=1000	2	3	9	19	32	18	12	9	100/100
L=1500	3	5	14	27	49	26	17	13	100/100
L=2000	5	6	19	35	50	34	22	17	100/100
L=2500	6	8	23	43	50	42	27	21	100/100

a x b (mm) 800x300	Sound Attenuation [dB]								B/S
	63 Hz	125 Hz	25 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
L=500	1	1	3	9	10	6	4	3	100/100
L=1000	2	2	6	15	20	11	7	6	100/100
L=1500	3	3	9	21	31	16	10	8	100/100
L=2000	4	4	13	27	41	21	13	11	100/100
L=2500	5	5	16	33	50	26	16	14	100/100

a x b (mm) 800x400	Sound Attenuation [dB]								B/S
	63 Hz	125 Hz	25 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
L=500	1	1	3	9	10	6	4	3	100/100
L=1000	2	2	6	15	20	11	7	6	100/100
L=1500	3	3	9	21	31	16	10	8	100/100
L=2000	4	4	13	27	41	21	13	11	100/100
L=2500	5	5	16	33	50	26	16	14	100/100

a x b (mm) 800x500	Sound Attenuation [dB]								B/S
	63 Hz	125 Hz	25 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
L=500	1	1	4	11	15	10	7	5	100/100
L=1000	2	3	9	19	32	18	12	9	100/100
L=1500	3	5	14	27	49	26	17	13	100/100
L=2000	5	6	19	35	50	34	22	17	100/100
L=2500	6	8	23	43	50	42	27	21	100/100

a x b (mm) 800x600	Sound Attenuation [dB]								B/S
	63 Hz	125 Hz	25 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
L=500	1	1	4	11	15	10	7	5	100/100
L=1000	2	3	9	19	32	18	12	9	100/100
L=1500	3	5	14	27	49	26	17	13	100/100
L=2000	5	6	19	35	50	34	22	17	100/100
L=2500	6	8	23	43	50	42	27	21	100/100

a x b (mm) 1200x300	Sound Attenuation [dB]								B/S
	63 Hz	125 Hz	25 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
L=500	1	1	4	11	15	10	7	5	100/100
L=1000	2	3	9	19	32	18	12	9	100/100
L=1500	3	5	14	27	49	26	17	13	100/100
L=2000	5	6	19	35	50	34	22	17	100/100
L=2500	6	8	23	43	50	42	27	21	100/100

a x b (mm) 1200x400	Sound Attenuation [dB]								B/S
	63 Hz	125 Hz	25 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
L=500	1	1	2	8	8	5	3	3	100/100
L=1000	1	1	5	13	17	10	6	5	100/100
L=1500	2	2	8	19	26	14	9	7	100/100
L=2000	3	3	11	24	35	18	11	10	100/100
L=2500	4	4	14	30	44	22	14	12	100/100





Fire Curtain

پرده‌های حریق

پرده آتش از لحاظ طراحی اولیه مشابه یک کرکره غلتکی است که از پارچه ای با الیاف شیشه تقویت شده با سیم های فولادی (که با پلی اورتان آلومینیومی پوشانده شده) ساخته شده است. اصلی ترین هدف این پرده بازدارندگی از گسترش آتش بین زون های حریق تعریف شده معماری است که امکان اجرای مصالح ساختمانی در آن ها وجود ندارد. این پرده ها در دو نوع ثابت و متحرک وجود دارند. نوع متحرک آن ها دارای سیستم کنترلی است که پرده را قادر می سازد که در صورت خرابی برق به کمک نیروی وزن خود (البته با سرعت مطمئن) به پایین حرکت کند.

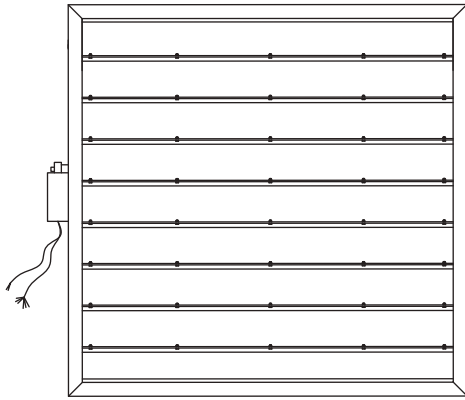
پرده های دود عمدتاً پرده هایی هستند که دارای راهنمای جانبی نبوده و معمولاً در جاهایی به کار می روند که هدف جداسازی زون های دود از یکدیگر است. مشخصات پارچه های این پرده ها همانند پرده های آتش است که از الیاف شیشه تقویت شده با سیم های فولادی و روکش پلی اورتان تشکیل شده است. گواهینامه ها و تاییدیه های این پرده ها بر اساس استاندارد NE SB ۱۰۱۲۱-۱- هستند.

پرده های دود عمدتاً پرده هایی هستند که دارای راهنمای جانبی نبوده و معمولاً در جاهایی به کار می روند که هدف جداسازی زون های دود از یکدیگر است. مشخصات پارچه های این پرده ها همانند پرده های آتش است که از الیاف شیشه تقویت شده با سیم های فولادی و روکش پلی اورتان تشکیل شده است.

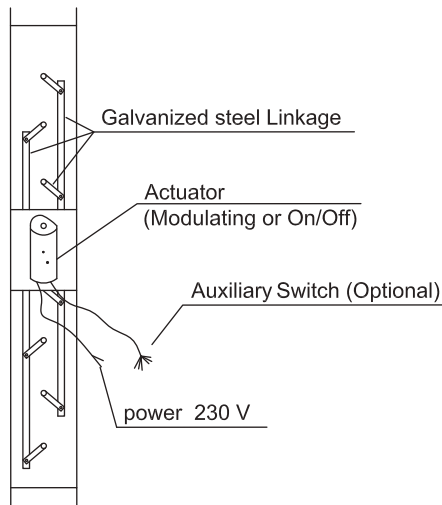
گواهینامه ها و تاییدیه این پرده ها بر اساس استاندارد NE SB ۱۰۱۲۱-۱- سنجیده می شوند و دارای دو گروه عمده پرده های XD و XAD هستند. پرده های D در برابر دمای C تست می شوند ولی پرده های XAD مشابه پرده های آتش مورد آزمون قرار می گیرند.

پرده آتش از لحاظ طراحی اولیه مشابه یک کرکره غلتکی است که از پارچه ای با الیاف شیشه تقویت شده با سیم های فولادی (که با پلی اورتان آلومینیومی پوشانده شده) ساخته شده است. اصلی ترین هدف این پرده بازدارندگی از گسترش آتش بین زون های حریق تعریف شده معماری است که امکان اجرای مصالح ساختمانی در آن ها وجود ندارد. این پرده ها در دو نوع ثابت و متحرک وجود دارند. نوع متحرک آن ها دارای سیستم کنترلی است که پرده را قادر می سازد که در صورت خرابی برق به کمک نیروی وزن خود (البته با سرعت مطمئن) به پایین حرکت کند.





Front View



Left View



Top View

دمپره‌های موتوری سری UMD

این نوع محصول که در سیستم‌های کانال کشی HVAC و ساپلای پارکینگ‌ها جهت قطع و وصل و یا تنظیم جریان هوا استفاده می‌شود. پره‌های تک جداره موازی و یا متقابل در محفظه‌ی چهارگوش مونتاژ شده و به وسیله لینک و یاتاقان قابلیت اتصال به اکچویاتور را دارند. اتصال گرد در صورت نیاز مشتری بر روی دمپر تعبیه می‌شود.

تمامی دمپره‌های تولید شده توسط سیستم کنترل و تضمین کیفیت مورد بازرسی و تایید قرار می‌گیرند.

جنس بدنه : ورق گالوانیزه

جنس پره ها : ورق گالوانیزه تک جداره با شفت سراسری.

این محصول قابل سفارش در ابعاد مختلف می‌باشد. متریال استنلس استیل در صورت نیاز قابل تامین است.

Motorized Damper UMD

This product use in HVAC ductworks and parking supplies for open-close or adjusting air flow. Single skin parallel or opposed blades are fabricated in rectangular frame by linkage and bearings with capability of connection to actuator. The circular connection is prepared if needed by costumer All dampers are quality controlled and inspected according to quality assurance program.

Frame Material: galvanized sheet

Blades Material: single-skin galvanized steel with rod.

This product is available in different dimensions. The stain-less-steel material is available as optional.

دمپر یکطرفه سری UBD

: این محصول برای جلوگیری از برگشت هوا معمولا در خروجی فنهای موازی مانند فنهای اگزاست و یا ساپلای پارکینگها استفاده می شود. نوع وزنه دار آن برای کنترل فشار اضافی مانند فشار مثبت تونلهای دسترسی ایمن در تونلهای جاده ای و متروها و یا راه پله های فرار استفاده می شود. در صورت نیاز امکان ارائه فلنج گرد در یک یا دو جهت وجود دارد. تمامی دمپره های تولید شده توسط سیستم کنترل و تضمین کیفیت مورد بازرسی و تایید قرار می گیرند.

جنس بدنه : ورق گالوانیزه

جنس پره ها : ورق گالوانیزه تک جداره با شفت سراسری

این محصول قابل سفارش در ابعاد مختلف می باشد. نوع نصب افقی یا عمودی و جهت جریان می بایست در هنگام سفارش مشخص شود. متریال استنلس استیل در صورت نیاز قابل تامین می باشد.

Backdraft Damper UBD

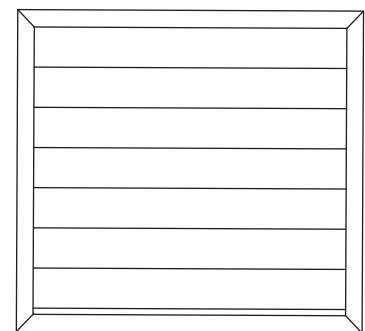
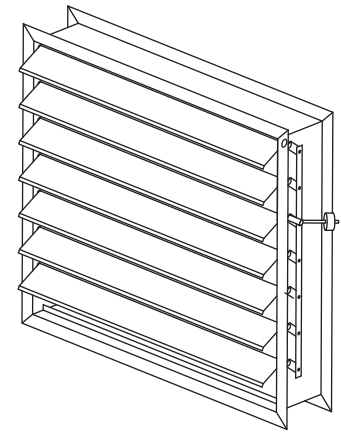
This product is used for preventing backflow from fan outlets specially in parking supply and exhaust systems. The weighted backdraft dampers can be used as pressure relief purpose such as positive pressure inside cross passage in metro and road tunnels and escape staircases. The circular connection is prepared one side or both side if needed by customer.

All dampers are quality controlled and inspected according to quality assurance program.

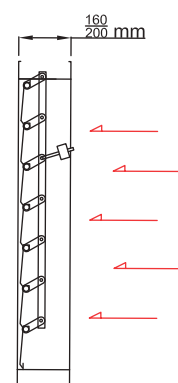
Frame Material: galvanized sheet

Blades Material: single-skin galvanized steel with rod.

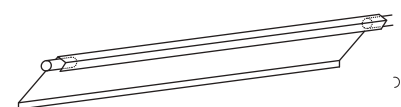
This product is available in different dimensions. The type of installation (Horizontal or Vertical) and direction of air flow should be defined in order. The stainless-steel material is available as optional.



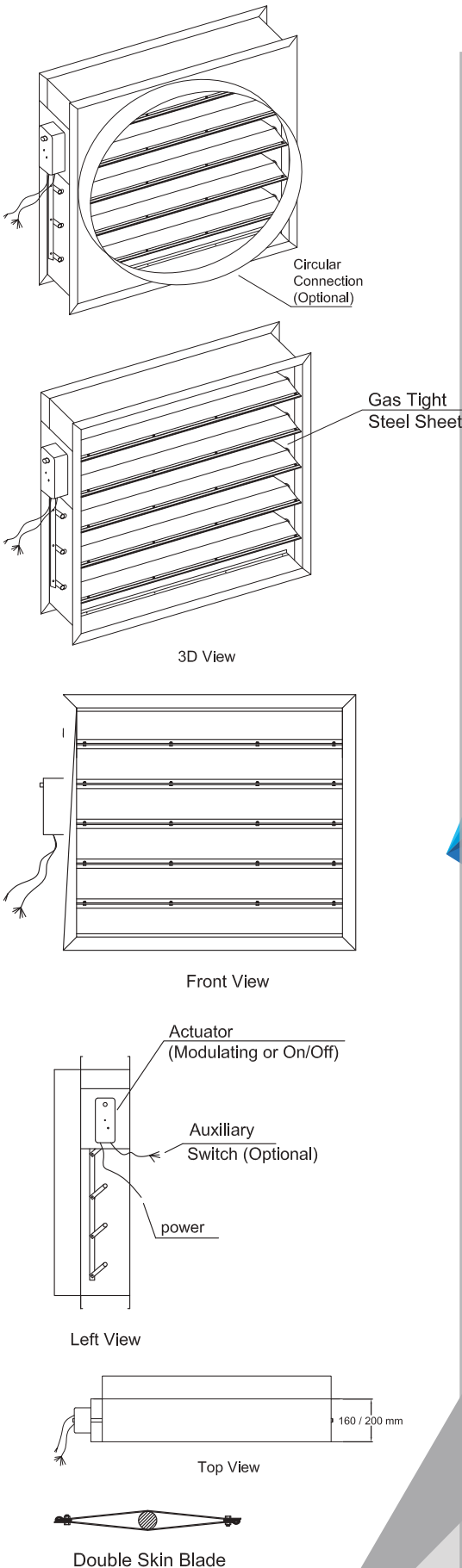
Front View



Left View



Blade



دمپر دود موتوری سری USMD

این دمپرها برای کنترل و مدیریت دود در اگزاست پارکینگها، متروها و تونلها قابل استفاده است. این مدل دمپرها از نوع هوا بند با استفاده از گسکت سیلیکونی در کلاسه های مختلف نشتی با تحمل دمای بالا ساخته می شوند. عملکرد باز و بسته یا ماژولیتینگ از طریق اکچویاتور قابل کنترل می باشد. پره ها دابل بوده و از نوع موازی یا متقاطع ساخته می شوند. در صورت نیاز امکان ارائه فلنج گرد در یک یا دو جهت وجود دارد.

تمامی دمپره های تولید شده توسط سیستم کنترل و تضمین کیفیت مورد بازرسی و تایید قرار می گیرند.

جنس بدنه : ورق گالوانیزه

جنس پره ها : ورق گالوانیزه به صورت دابل با شفت سراسری.

در صورت نیاز امکان گرفتن فیدبک از اکچویترها نیز وجود دارد. متریال استنلس استیل در صورت نیاز قابل تامین می باشد.

Smoke Motorized Damper USMD

This product is used for smoke management control in exhaust system at parking areas, metros and tunnels. The low leakage classes are obtained by silicone gasket capable to operate at high temperatures. The actuators can be On/Off or Modulating types. The special double skin blades can be linked in opposed or parallel configuration. The circular connection is prepared if needed by customer.

All dampers are quality controlled and inspected according to quality assurance program.

Frame Material: galvanized sheet

Blades Material: double-skin galvanized steel with rod.

This product is available in different dimensions. The stainless-steel material is available as optional.

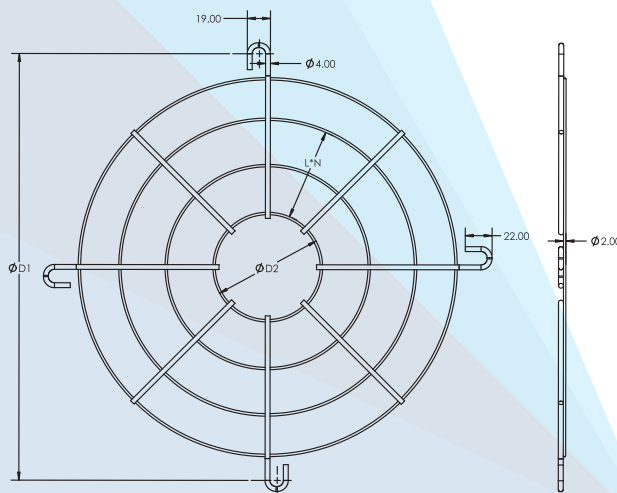
توری محافظ سری XCWG

توری محافظ سری XCWG برای جلوگیری از نفوذ پرندگان و... از سمت پروانه و جلوگیری از تماس اتفاقی با پروانه استفاده می شود. این مدل توری با استفاده از مفتول فولادی و با توجه به الزامات ایمنی ساخته شده است. (برای استفاده در هوای آزاد ضروری است).

XCWG series protection guard

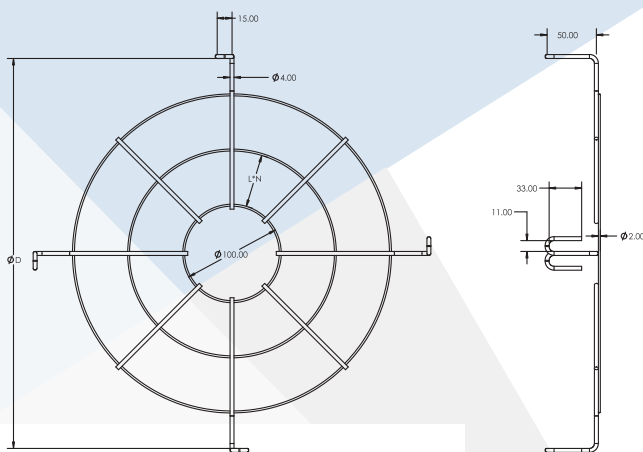
The model of XHGW wire guard To be used to avoid the intrusion, from the impeller side, of birds or rats and to preserve from the casual contact with the rotating impeller.

It is manufactured in steel rod according to the actual safety directive. (Necessary for use in free air)



FLAT WIRE GUARD

Model	D1	D2	L	N
XCWG-315	350	100	32	3
XCWG-355	390	100	32	4
XCWG-400	450	80	32	5
XCWG-450	500	80	32	6
XCWG-500	560	80	32	6
XCWG-560	620	80	32	8
XCWG-630	690	100	32	8
XCWG-710	770	100	32	9
XCWG-800	860	80	32	11
XCWG-900	970	100	32	12
XCWG-1000	1070	100	32	14
XCWG-1120	1190	80	32	16
XCWG-1250	1250	100	32	18



HEMED WIRE GUARD

Model	D	L	N
XHWG-315	412	50	2
XHWG-355	453	50	2
XHWG-400	488	50	3
XHWG-450	448	50	3
XHWG-500	588	50	5
XHWG-560	758	50	5
XHWG-630	828	50	5
XHWG-710	908	50	6
XHWG-800	998	50	7
XHWG-900	1098	50	7
XHWG-1000	1118	50	8
XHWG-1120	1318	50	10
XHWG-1250	1448	50	11



توری محافظ مستطیلی سری XRWG

محافظ مستطیلی برای جلوگیری از تماس با پروانه فن های سانتریفیوژ در خروجی

XRWG series rectangular protection guard

Rectangular protection guard to prevent any contact with the Centrifugal fan impeller at outlet



لرزه گیرهای ضد زلزله دو فنره سری XVIHS-2

در مواردی که تجهیزات سنگین نیاز به لرزه گیر همراه با محافظت در برابر زلزله دارند، از لرزه گیرهای دو فنره سری XVIHS-2 ضد زلزله ساخت گروه صنعتی بستانچی میتوان استفاده نمود.

سازه میانی لرزه گیر مجموعه دو فنر را در شش جهت مهار می نماید. قابلیت تحمل سازه به طور همزمان دو نیروی عمودی و افقی معادل ۳۴ و ۲۰ کیلونیوتن است.

فنر فولادی سنگین

کاپ عایق صوتی

پیچ و مهره های تنظیم ارتفاع

تک پیچ مهار عمودی مرکزی قابل تنظیم

Seismic Spring Isolator Type XVIHS-2

Where equipment requires the use of a spring type mount for a high degree of isolation under normal operating conditions, but with the facility to restrain the equipment from excessive motion in any direction due to displacement inputs imparted by the foundation through earthquake activity.

An integrated, stand-alone six direction restrained twin spring mount with cup located springs and internal adjustment.

FEATURES

- Heavy duty stable steel spring
- Acoustically isolating location cup
- Internal leveling bolts
- Single adjustable central vertical restraint bolt
- Replaceable shock absorbing rubber snubbers

RESTRAINT CAPACITY

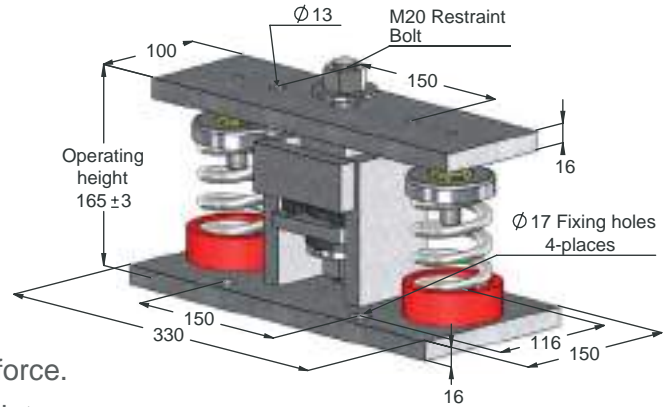
Restraint capacity is given as a maximum static force. The following can be applied simultaneously in one lateral direction and vertically up or down: Vertical: 34kN
Lateral: 20kN
At maximum restraint loads, the displacement from normal operating position is approximately 10mm.

CONSTRUCTION

Hot dipped galvanized steel housing, oil-resistant high-frequency spring base isolation cup. All other components including spring are zinc plated.

DESIGN

XVIHS-2 Mounts are designed with spring horizontal to vertical stiffness ratios between 0.7 and 0.9 at rated loads; ratio of spring diameter to loaded height minimum 0.8; and a rated maximum static operating deflection 2/3 deflection to solid.



پایه های ضد لرزش سری XVIS

پایه ضد لرزش فلزی که امواج انرژی نویسی فن ها را منعکس و جذب می کند.

XVIS series anti vibration Spring

Metallic anti vibration Spring that reflects and absorbs waves of oscillatory energy from the fan.

Model	Max Load (kg)	25
XVIS-50	50	25 ⁵
XVIS-75	75	
XVIS-100	100	



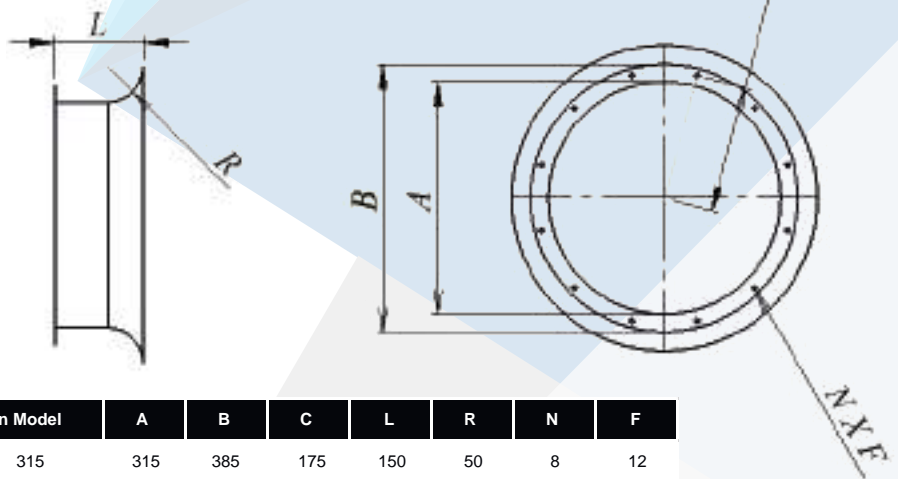


بلموث

بلموث از متعلقات فن‌های محوری است که برای جلوگیری از افت فشار و بهبود جریان هوای ورودی مورد استفاده قرار می‌گیرد. بلموث‌های ساخته شده در گروه صنعتی بستانچی بر اساس استانداردهای روز طراحی شده و به دلیل داشتن انحنای مناسب می‌تواند ضریب افت فشار را به میزان قابل قبولی کاهش دهد. از دیگر نکات مثبت این سری از بلموث‌ها راحتی در نصب در ورودی فن‌های محوری می‌باشد. قطعه‌ی مذکور از فولاد ساخته شده و با انجام فرآیند گالوانیزه کامل در تمام نواحی قطعه در برابر هرگونه زنگ زدگی و خوردگی در طول زمان مقاوم شده است.

Bellmouth

Bellmouth is one of Axial Fans Accessories that is used for reduce pressure drop at fan inlet. Bell mouths made in BOSTANCHI Industrial Group are designed according to world Fan manufacturing standards. Due to having a suitable curvature, it can reduce the pressure drop coefficient to an acceptable level. The mentioned parts is made of steel and By performing a complete galvanizing process in all areas of the parts, it has been made resistant to any rust and corrosion over time



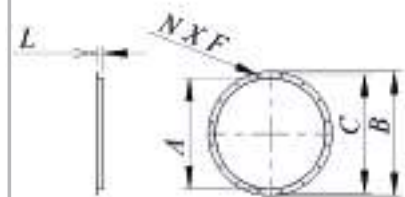
Fan Model	A	B	C	L	R	N	F
315	315	385	175	150	50	8	12
355	355	425	195	150	50	8	12
400	400	470	225	150	50	8	12
450	450	537	250	150	50	8	12
500	500	587	280	150	50	12	12
560	560	655	310	250	100	12	12
630	630	725	345	250	100	12	12
710	710	805	385	250	100	16	12
800	800	896	430	300	100	16	12
900	900	996	485	300	100	16	15
1000	1000	1105	535	300	100	16	15



فلنج های ساخته شده در گروه صنعتی بستانچی برای اتصال بین فن های محوری و سایر متعلقات سیستم های تهویه مانند کانال طراحی شده است. فلنج های مذکور از جنس فولاد هستند و برای جلوگیری از زنگ زدگی و خوردگی بالایه ای از رنگ پوشیده شده اند. فلج ها دارای قابلیت اتصال پیچ و مهره است و به راحتی به فن ها متصل می شود.

The flange has made in Bostanchi Industrial Group is designed for connection between Axial Fans and other ventilation systems parts such as channels. The mentioned flanges are made of steel and These Flanges are painted to prevent rust and corrosion. Assembly of These part is with bolts and nuts and installation is very easy.

Fan Size	A	B	F	C	F2	L
315	315	385	12	350	8	40
355	355	425	12	390	8	40
400	400	487	12	450	8	40
450	450	537	12	500	8	40
500	500	595	12	560	12	40
560	560	655	12	620	12	40
630	630	725	12	690	12	40
710	710	806	12	770	16	40
800	800	896	12	860	16	50
900	900	1004	15	970	16	50
1000	1000	1105	15	1070	16	50
1120	1120	1224	15	1190	20	50
1250	1250	1355	15	1320	20	50
1400	1400	1512	15	1470	20	60
1600	1600	1772	15	1680	20	60



اتصال منعطف سری XCFC

اتصالات انعطاف پذیر دایره ای. برای نصب فن های محوری محفظه استوانه ای در دو نوع ضد حریق و معمولی

XCFC Circular flexible connectors

For installation with the cylindrical cased axial fans

In two types of F300 and conventional



BIG EASY FINDER
FAN SELECTION SOFTWARE

نرم افزار انتخاب فن
BIG Easy Finder

BIG Easy Finder نرم افزار انتخاب فن گروه صنعتی بستانچی است. این نرم افزار آنلاین از ابتدای پروژه شما را راهنمایی می کند و می توانید خود را با شرایط مختلفی که ممکن است نیاز باشد، تطبیق دهید. ویژگیهای اصلی آن عبارتند از:

- ارائه مشخصات فنی نقطه کار مانند مصرف، کارایی، سطح صدا
- مشخصات فیزیکی محصول و همچنین نقشه ها و وزن
- چاپ pdf مشخصات فنی محصول یا پروژه
- مشاهده و افزودن لوازم جانبی مربوطه به هر محصول
- ایجاد پروژه و سفارشی سازی آن
- سفارشی سازی پروژه با لوگو

BIG Easy Finder

BIG Easy Finder is the fan selection software of Bostanchi Industrial Group. This online software guides you from the beginning of the project and you can adapt to different conditions that may be needed. Its main features are:

- Provides technical specifications of the working point such as consumption, efficiency, & sound level.
- Product physical specifications as well as various drawings or weights
- Print pdf technical specifications of the product or project
- View and add accessories to the product
- Create a project and customize it
- Customize the project with the logo



www.bostanchi.com/easyfinder



Model	Flow (m³/h)	Pressure (Pa)	Power (W)	Efficiency (%)	Sound Level (dB)	Weight (kg)	Dimensions (mm)	Material
BT-01000001	100	1000	100	85	65	10	1000x1000x100	Steel
BT-01000002	200	1000	400	85	65	20	1000x1000x100	Steel
BT-01000003	300	1000	900	85	65	30	1000x1000x100	Steel
BT-01000004	400	1000	1600	85	65	40	1000x1000x100	Steel
BT-01000005	500	1000	2500	85	65	50	1000x1000x100	Steel
BT-01000006	600	1000	3600	85	65	60	1000x1000x100	Steel
BT-01000007	700	1000	4900	85	65	70	1000x1000x100	Steel
BT-01000008	800	1000	6400	85	65	80	1000x1000x100	Steel
BT-01000009	900	1000	8100	85	65	90	1000x1000x100	Steel
BT-01000010	1000	1000	10000	85	65	100	1000x1000x100	Steel



نکات نصب

- فن را با دقت از داخل جعبه باز کنید.
- بررسی کنید که پروانه آزادانه در محفظه فن بچرخد.
- قبل از اتصال کابل های برق، برق موجود باید از منبع جدا شود.
- هنگام نصب دستگاه‌ها، باید اطمینان حاصل شود که عناصر ساپورت توانایی تحمل وزن محصول را دارند.
- با دقت بررسی کنید که آیا تجهیزات ایمنی الکتریکی به درستی وصل شده‌اند.
- مطمئن شوید اتصالات زمین به درستی اجرا شده‌اند.
- اطمینان حاصل کنید که جعبه اتصال برق و کابل به درستی، ایمن و ضد آب هستند.
- بررسی کنید که هیچ مانع اضافی در مسیر جریان هوا وجود ندارد.
- بررسی کنید جهت خروجی هوا در جهتی است که با برچسب روی بدنه نشان داده شده است.

Installation recommendations

Carefully open the box.

Check that the impeller rotates freely in the fan case.

- Power must be disconnected from the source before connecting power cables.
- Make sure that the support elements are able to support the weight of the product.
- Check that the electrical safety equipment is connected properly.
- Make sure the ground connections are working properly.
- Make sure the power box and cable are properly secured and safe.
- Check that there are no additional obstacles in the airflow path.
- Check that the direction of the air outlet is the same as the direction of the label on the body.

پس از اولین راه اندازی فن:

- اطمینان حاصل کنید که پروانه در جهت درست چرخیده است.
- بررسی کنید که هیچ صدای غیرطبیعی وجود نداشته باشد.
- بررسی کنید که سطح لرزش قابل قبول باشد.
- بررسی کنید که فن پس از ۳۰ دقیقه از شروع به کار همچنان به طور معمول کار کند.
- در همان ۳۰ دقیقه اول کار، ممکن است موتورها توان بیشتری نسبت به توان نامی که در پلاک موتور ذکر شده است، مصرف کنند. این دوره ابتدایی و گذرا است.
- جریان به موارد دیگری مانند دما نیز بستگی دارد.
- مقادیر جریان و فرکانس منبع برق باید با برچسب محصول مطابقت داشته باشد.
- در صورت مواجه شدن با هر مشکلی، فن را خاموش کرده و با افراد مجاز تماس بگیرید.

After the first launch

- Make sure the impeller rotates in the right direction.
- Check that there are no abnormal sounds.
- Check that the vibration level is acceptable.
- Check that the fan continues to operate normally after 30 minutes from start.
- In the first 30 minutes of operation, the engines may use more power than the rated power indicated on the license plate. This is an elementary and transient period. The flow also depends on other factors such as temperature.
- The current and frequency of the power supply must match the current and frequency of the product label.
- If there is a problem, turn off the fan and contact an expert.

ضمانت محصولات گروه صنعتی بستانچی

محصولات گروه صنعتی بستانچی 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 گروه صنعتی بستانچی (به هر نحو که خریداری شده باشند چه از طریق نمایندگی ها یا شبکه فروشندگان) از تاریخ مندرج در بسته بندی به مدت ۲۴ 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 Bostanchi Industrial Group products

Bostanchi Industrial Group products are designed and made with the modern engineering concepts. Quality promotion is the main goal of the company in all production processes. All Bostanchi Industrial Group 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 24 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.

موارد زیر شامل گارانتی نمی شود

- 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- عدم تطابق شماره سریال ضمانت نامه با سریال دستگاه یا مخدوش بودن آن
- ۵- هرگونه شکستگی یا ضربه در هنگام حمل دستگاه توسط خریدار
- 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.

The following items are excluded from the guaranty

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 by purchaser

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.

به دلیل فرآیند بهبود مستمر تولیدات گروه صنعتی بستانچی با توجه به فعالیتهای بخش R&D ممکن است اطلاعات ارائه شده در کاتالوگ تغییر نماید، برای کسب اطلاعات دقیق تر با واحد فروش تماس حاصل فرمایید.

As Bostanchi Industrial Group is constantly improving the quality of its products with its R&D department, some of the information in this catalog may have changed until now. Contact the sales department for more information



BOSTANCHI
Industrial Group

📍 7th Floor, No. 70, Nasl Tower, In Front of Agha Bozorgi St, Fereshte St, Tehran, Iran

info@bostanchi.com 📧

+9821 58392000 📞

