



صنایع هتویه ادیسی

EDRISI

Air Conditioning Ind.



هواکش
Ventilator

In The Name Of God

بسمه تعالی

Edrisi air conditioning is a producer of many types of air conditioning units in Iran and it is trying to estimate all of the people's need.

This factory with more than 30 years experience in production and industry field, has tried to do up-to-date its own technology and information, it cause that to become famous not only in Iran but all over the world. Edrisi air-conditioning industries is a member of Iranian syndicate of heating, refrigeration and air conditioning industries and it has commercial relationship between Iran-Italy, engineering assembly of Eastern Azarbaijan province. In the other hand, it has been chosen as the best factory in the first culture and industries festival in 1381. This factory was equipped with laboratory and modern test machine, it is trying to accommodate theory calculation with practical calculation, this will raise customers' confidence in the products. It will have a distinctive service such as the warranty, the expedient delivery, service by purchasing and consultation for choose the machine or designing the especial type of machine and considering the costumers' interests, ... that is the warranty for your costumers' confidence, as if the quality of our products is the warranty for your confidence. Now this factory is able to take form steps towards perfection and now because these machines worked for many years and it is the certification for our correctnees and now considering the future and rapid technology improvement, we hope to be the dynamic symbol in the field of air conditioning.

صنایع تهویه ادریسی تولید کننده انواع دستگاههای تهویه مطبوع در ایران سالهاست میکوشد تا در جهت رفع نیازهای کشور در این زمینه گامهای موثری بردارد. این کارخانه با سابقه ای بیش از ۳۰ سال فعالیت در عرصه تولید و صنعت، همواره کوشیده است تا با به روز کردن تکنولوژی و اطلاعات خود به عنوان یک تولید کننده معتبر، نه تنها در ایران بلکه در سراسر جهان مطرح باشد. کارخانه صنایع تهویه ادریسی عضو انجمن صنعت تاسیسات کشور، اتاق بازرگانی ایران - ایتالیا، سازمان نظام-مهندسی ساختمان استان آذربایجان شرقی و... بوده، علاوه بر آن در سال ۸۱ به عنوان واحد برگزیده اولین جشنواره فرهنگ و صنعت انتخاب شده است. این کارخانه با استفاده از آزمایشگاه مجهز خود و دستگاههای مدرن تست، همواره در جهت تطبیق محاسبات تئوری با داده های عملی، کوشیده است تا مصرف کننده با اطمینان فراوان از تولیدات این کارخانه استفاده کند. امتیازاتی چون گارانتی، خدمات پس از فروش، تحویل فوری، مشاوره برای انتخاب دستگاه و یا طراحی نوع بخصوصی از دستگاه در نظر گرفتن سلیقه خاص مشتریان در ساختن دستگاه و... نیز تایید و تضمینی است در جهت اطمینان هر چه بیشتر مشتریان عزیز، گویانکه همواره کیفیت برتر کالای ما ضامن اعتماد شماست.

اکنون سالها از برداشتن گامهای نخست می گذرد و کارکرد مفید سالهای طولانی دستگاههای فروخته شده خود گواهی بر درستی کار ماست و اینک با نظر به آینده و با توجه به پیشرفت سریع تکنولوژی، امیدواریم بتوانیم همواره به عنوان یک قطب پویا در زمینه تهویه مطبوع پاینده باشیم.

One of the another product of Edrisi Air Conditioning Industries is ventilator unit that, it is designed and manufactured for the needs of industries area for cleaning the air a way of many kind of pollutions like as dust , gas , minute particle suspended in air ,

Ventilators are installed on the windows , walls , ceils and any surfaces that are related with fresh air , in this way , they can discharge interior air to out.

There is two types of ventilators : axial flow and radial flow .The centrifuge ventilator is suitable because it has below noise . Also centrifuge fans are used in high powers . Ventilators with forward centrifuge fan can be used in commercial buildings such as banks , offices,.... Ventilators with backward centrifuge fan can be used in places such as tunnels , mines , workshopes with high pollution . Also they have high efficiency that is one of the benifits of backward ventilators. Radial ventilators usually are installed on steam boiler such as extractor. For alittle acquaintance , part of technical specifications have been illustrated in following :

یکی دیگر از انواع تولیدات صنایع تهویه ادریسی دستگاه هواکش میباشد ، که طراحی و ساخت آن با توجه به نیاز مراکز مختلف صنعتی جهت تصفیه هوا و جلوگیری از تجمع انواع آلودگی های ناشی از دود ، غبار ، گاز ، بخارات سمی ، ذرات معلق در هوا و موارد استفاده فراوان آن صورت گرفته است .

هواکش ها را روی پنجره ، دیوار ، سقف و بطور کلی سطوحی که با هوای آزاد در تماس است قرار میدهند تا هوای داخل را مکیده و به بیرون بفرستد . عموماً از دو نوع هواکش جریان محوری (پروانه ای) و جریان شعاعی (سانتریفوژ) استفاده میشود که البته هواکش های سانتریفوژ نسبت به نوع پروانه ای دارای صدای کمتری هستند و از نوع سانتریفوژی در قدرتهای بالا میتوان استفاده کرد .

هواکشهای FORWARD با توجه به جمع و جور بودنشان به ازای یک کار معین معمولاً برای تهویه ساختمانهای تجاری مثل بانکها و ادارات بکار میروند . هواکشهای BACKWARD نوعاً برای تهویه تاسیسات بزرگ مثل تونلها و معادن ذغال سنگ و کارگاههای با درجه آلودگی بالا استفاده میشوند و راندمان بالا از مزایای آنها بشمار میرود . هواکش های شعاعی اغلب به عنوان مکنده روی دیگهای بخار نصب میشوند .

برای آشنایی مختصر پاره ای از مشخصات فنی در ذیل به استحضار میرسد :

مشخصات فنی دستگاه هواکش

1- CASING

VENTILATOR UNIT SPECIFICATIONS

۱- بدنه

1-1) The main part of ventilator casing is made up galvanized steel sheet in form of cylindrical . Usually it's inner and outer parts are painted for increasing the strength and protecting against external destructive factors e.g.wind,snow,rain,... .This part of casing are connected to the lower cover through the four fastenings.

۱-۱) بدنه اصلی دستگاه هواکش یک محفظه استوانه ای شکل از جنس ورق گالوانیزه است که جهت بالا بردن استحکام و مقاومت در مقابل عوامل مخرب خارجی چون باد و باران و برف و از داخل و خارج رنگ آمیزی شده است . اتصال این قسمت از بدنه به کاور پایینی توسط چهار عدد بست صورت میگیرد .

1-2) Upper cover of ventilator is made of galvanized steel sheet that , this part are painted for supporting inner parts unit (electromore , fan , ...) from destruction and damageing of snow , rain , ... This part are connected to the main casing through the four fastenings .

1-3) Lower cover is the main base for unit which is made of galvanized steel sheet that in the middle part of it , there is a hole for suction the polluted air from the hall in to the unit this hole have curve in to the the fan .

Also this part are painted completely.

1-4) This unit was designed with separable parts by means of screw connections , therefor you can assemble all parts of it in every where without any need to specialist .

1-5) It is important to remind that all parts of this unit after the oil is removed are painted in electrostatic way

1-6-1) For dischargeing polluted air to free air By this unit , main casing are connected to the lower cover through the four fastening. In this way between two parts of casing made gap . Also upper cover are connected to the main casing by means of four fastening too. By this way , there will be a gap between two parts of casing for dischargeing the polluted air.

1-6-2) In large sizes of ventilators,i.e,fire proof ventilators , upper cover and main casing are made up to gether without any gap . Also they are connected to lower cover without any gap too.Then in four sides of lower main casing are put wire screen grid in order to discha-

۱-۲) کاور بالایی دستگاه هواکش نیز از ورق گالوانیزه ساخته میشود که این قسمت جهت محافظت قسمتهای داخلی دستگاه (مثل الکتروموتور ، فن ، شاسی ها و...) از تخریب و آسیب دیدگی ناشی از برف و باران و ... رنگ آمیزی شده است و توسط چهار بست در طرفین به بدنه اصلی متصل میشود .

۱-۳) کاور پایینی که در حقیقت حکم نشیمنگاه و پایه اصلی برای دستگاه را دارد از ورق گالوانیزه ساخته میشود که در قسمت میانی آن حفره ای برای مکش هوای آلوده داخل سالن به داخل دستگاه پیش بینی شده است و این حفره دارای یک انحنا به طرف فن دستگاه میباشد . این قسمت نیز کاملاً رنگ آمیزی میشود .

۱-۴) این دستگاه به گونه ای طراحی شده است که تمامی قطعات دستگاه پیچی بوده و به آسانی از هم جدا میشوند در نتیجه مونتاژ آن در هر جایی آسان بوده و به متخصص نیاز نمیباشد .

۱-۵) شایان ذکر است که رنگ آمیزی کلیه متعلقات بدنه بعد از چربی زدایی ورقها به طریقه کوره ای صورت میگیرد . که البته برحسب سفارش رنگ آمیزی به طریقه الکترواستاتیکی نیز صورت میگیرد.

۱-۶-۱) جهت تخلیه هوای آلوده مکیده شده توسط دستگاه به هوای آزاد، دستگاه فوق به گونه ای طراحی شده است که اتصال بدنه اصلی به کاور پایینی فقط توسط چهار بست صورت میگیرد، در نتیجه بین دو قسمت بدنه فاصله ای برای این منظور طراحی شده است. همچنین برای کمک به خروج هوای آلوده قسمت کاور بالایی نیز طوری طراحی شده که اتصال آن هم به بدنه اصلی صرفاً توسط چهار بست صورت میگیرد که این خود فاصله ای بین دو قسمت بدنه برای خروج هوای آلوده ایجاد میکند.

۱-۶-۲) در هواکشهای سایز بزرگ که ضد حریق میباشند کاور بالایی و بدنه اصلی بطور یک تکه ساخته میشود و این قسمت به کاور پایینی کاملاً متصل میشود. همچنین در چهار طرف پایینی بدنه اصلی دستگاه ، دریچه های توری گذاشته میشود تا تخلیه هوای آلوده

argeing the polluted air to out from this part of unit.

1-6-3) In fire proof ventilators, electromotor are separated from lower part completly . In this way in fire , i.e . danger time when fire contact to lower part of unit , fire can not contact with electromotor and this part can be protected of fire danger.

1-6-4) In scrool ventilators , the cover form is like a snail that have a outer part for ducts . These ventilators are designed and made for special needs.

2- FAN

2-1) This unit`s fan is centrifug fan that , it is made up of galvanized steel sheets with standard thicknees that it is balanced statically and dynamically.

2-2) The applied centrifug fan have three types:

Backward , Forward and Radial that any kind of them have a special applications according to customers `order. Forward fans have a lot of blades with less blades` length , therefor they have a high efficiency . They are used in large size ventilators with high power and fire proof ventilators . Sometimes for increasing efficiency , we use double inlet fans.

2-3) According to application , fan are connected either directly or through the belt to electromotor . Fundamentally , in large size ventilators , fan and electromotor are connected to each other through the belt , but in the other types , connection is directly .

3- ELECTROMOTOR

The applied electromotor in ventilator is industrial three-phases which is made in motogen factory. In which way the

مکیده شده توسط دستگاه از آن محل صورت گیرد .

۱-۶-۳) همچنین در هواکش های ضد حریق قسمت الکتروموتور از قسمت پایینی دستگاه کاملاً جدا میشود تا در صورت بروز آتش سوزی و نفوذ آتش به پایین دستگاه آتش به الکتروموتور دستگاه سرایت نکند و این قسمت کاملاً از خطر آتش سوزی محفوظ بماند.

۱-۶-۴) در هواکشهای نوع حلزونی، کاور آن به شکل حلزون بوده که دارای یک خروجی چهار ضلعی میباشد . این هواکش برای مصارف بخصوص طراحی و ساخته میشود .

۲- فن

۲-۱) فن بکاررفته از نوع سانتریفوژ و از جنس ورق گالوانیزه به ضخامت لازم است که کاملاً تحت بالانس استاتیکی و دینامیکی قرار گرفته است .

۲-۲) فنهای سانتریفوژ بکاررفته برحسب سفارش و البته نوع کاربرد آن میتواند BACKWARD (انحنا به عقب)، FORWARD (انحنا به جلو) و یا RADIAL (شعاعی) باشد که با توجه به نیاز سفارش دهنده و متناسب با مورد استفاده آن از یکی از سه فن مذکور استفاده میشود. فنهای انحنا به جلو به دلیل زیاد بودن تعداد پره و کم بودن طول پره پربار هستند و از آنها در هواکشهای بزرگ با قدرت بالا و همچنین هواکشهای ضد حریق استفاده میشود. در بعضی مواقع برای بالا بردن راندمان دستگاه از فنهای دو ورودی نیز استفاده میشود.

۲-۳) با توجه به نوع کاربرد و مورد استفاده، فن به الکتروموتور یا بطور مستقیم کوپل میشود و یا توسط پولی و تسمه بهم متصل میشوند. اساساً در هواکشهای بزرگ اتصال بطریقه پولی و تسمه صورت میگیرد ولی در سایر موارد اتصال مستقیم نیز انجام میشود.

۳- الکتروموتور

الکتروموتور نصب شده بر روی دستگاه هواکش از نوع صنعتی سه فاز ساخت کارخانه موتوژن میباشد که البته برحسب سفارش

other kinds of electromotors are used according to customers orders .

4- SUPPORTS

4-1) For distributeing the electromotor`s weight, preventing of extra load on the fan and amortizeing in turning of fan, are designed the supports`special system.

The main parts of supports are made up of carriage and they are jointed to each other with special good order and upper part of supports are made up of angle iron. When these two parts are connected to each other, will be a safe support for electromotor.

4-2) For avoiding of any vibration that, it cause problem in fan and electromotor and produce high noise , we install vibration isolator in end of supports.

Vibration isolator are installed on the lower cover that , it is benefit to increasing system life , decreasing noise and increasing efficiency and quality of unit.

5- WARRANTY

Since installation date , have been sold units , have one year guarantee(without electromotors) and customers can have the advantage of "after purchasing service" for ten years.

6-DESIGNING & ENGINEERING

The technical and engineering part of factory is always ready to answer clearly customers` questions about choosing unit or designing special type of unit and deliberation service is always free .

الکتروموتورهای نوع خارجی نیز استفاده میشوند .

۴- شاسی‌ها

۴-۱) جهت توزیع وزن الکتروموتورها و جلوگیری از افتادن بار اضافی بر روی فن و ایجاد استهلاک در امر چرخش فن ، سیستم بخصوص شاسی‌ها طراحی شده‌اند بطوریکه جنس قسمت اصلی شاسی از قوطی میباشد که با نظم خاص به هم متصل میشوند و قسمت بالایی شاسی از جنس نبشی میباشد که ترکیب این دو قسمت با هم یک ساپورت مطمئن برای نگهداری الکتروموتور را تشکیل میدهد .

۴-۲) جهت جلوگیری از هرگونه لرزه و ارتعاش که باعث ایجاد مشکل در فن و الکتروموتور و تولید صدای زیاد میشود، به قسمت انتهایی شاسی‌ها، لرزه گیر نصب میشود . لرزه گیرها روی کاور پایینی دستگاه قرار میگیرند که این کار خود حرکتی مثبت در بالا بردن عمر دستگاه ، کاهش سر و صدا و افزایش راندمان و کیفیت دستگاه است .

۵- گارانتی

دستگاههای فروخته شده از تاریخ نصب به مدت یک سال در گارانتی کارخانه بوده (بدون الکتروموتور) و خریداران میتوانند از خدمات بعد از فروش این کارخانه به مدت ده سال بهره مند گردند .

۶- طراحی - مهندسی

قسمت فنی - مهندسی کارخانه آماده پاسخگویی به سوالات مشتریان عزیز در مورد انتخاب دستگاه و یا طراحی نوع بخصوصی از دستگاه میباشد و شما میتوانید همیشه از خدمات مشاوره با این قسمت بهره مند گردید .

جدول مشخصات فنی هواکش حلزونی تک ورودی - دو ورودی

SCROOL VENTILATOR FORWARD FAN SPECIFICATIONS

تک ورودی one side entering air			
مدل	ظرفیت هوادهی	قدرت الکتروموتور	دور فن
MODEL	AIR FLOW C.F.M	MOTOR POWER HP	FAN SPEED R.P.M
HSVE-F1-40	1800	1	650
HSVE-F1-45	2500	2	650
HSVE-F1-50	3500	3	650
HSVE-F1-55	6000	4	650
HSVE-F1-60	8000	5 1/2	650
HSVE-F1-65	10000	7 1/2	650

دو ورودی two sides entering air			
مدل	ظرفیت هوادهی	قدرت الکتروموتور	دور فن
MODEL	AIR FLOW C.F.M	MOTOR POWER HP	FAN SPEED R.P.M
HSVE-F2-40	3500	1	650
HSVE-F2-45	4000	2	650
HSVE-F2-50	6000	3	650
HSVE-F2-55	10000	4	650
HSVE-F2-60	14000	5 1/2	650
HSVE-F2-65	18500	7 1/2	650

جدول مشخصات فنی هواکش حلزونی تک ورودی - دو ورودی

SCROOL VENTILATOR FORWARD FAN SPECIFICATIONS

تک ورودی one side entering air			
مدل	ظرفیت هوادهی	قدرت الکتروموتور	دور فن
MODEL	AIR FLOW C.F.M	MOTOR POWER HP	FAN SPEED R.P.M
HSVE-B1-40	2700	2	1000
HSVE-B1-45	3400	3	1000
HSVE-B1-50	4000	4	1000
HSVE-B1-55	4800	5 1/2	1000
HSVE-B1-60	6500	7 1/2	1000

دو ورودی two sides entering air			
مدل	ظرفیت هوادهی	قدرت الکتروموتور	دور فن
MODEL	AIR FLOW C.F.M	MOTOR POWER HP	FAN SPEED R.P.M
HSVE-F2-40	5000	2	1000
HSVE-F2-45	6100	3	1000
HSVE-F2-50	7300	4	1000
HSVE-F2-55	9000	5 1/2	1000
HSVE-F2-60	11500	7 1/2	1000

ابعاد هواکش حلزونی تک ورودی - دو ورودی - اتحنا به جلو و اتحنا به عقب

SCROOL VENTILATOR BACKWARD & FORWARD FAN DIMENSIONS

مدل	A cm	B cm	C1 cm	C2 cm	D cm	E cm
HSVE - 40	68	65	25	50	43	25
HSVE - 45	76	73	30	60	48	30
HSVE - 50	87	85	35	70	54	35
HSVE - 55	95	93	38	76	59	38
HSVE - 60	102	100	42	84	63	42
HSVE - 65	110	107	46	92	68	46

جدول مشخصات فنی و ابعاد هواکش سقفی

VERTICAL ROOFTOP VENTILATOR (backward fan)
SPECIFICATIONS & DIMENSIONS

مدل	ظرفیت هوادهی	قدرت الکتروموتور	دور فن	ابعاد بدنه قطر & ارتفاع	ابعاد کاور پایینی ارتفاع & عرض & طول	ابعاد درپوش قطر & ارتفاع
MODEL	AIR FLOW C.F.M	MOTOR POWER HP	FAN SPEED R.P.M	C (mm) h & d	J (mm) a & b & h	A (mm) h & d
VRVE-B1-45	2600	1 1/2	1000	50 70	92 92 4	5 90
VRVE-B1-50	3300	2	1000	50 70	92 92 4	5 90
VRVE-B1-55	4000	3	1000	55 80	92 92 4	5 100
VRVE-B1-60	5600	4	1000	55 80	92 92 4	5 100

جدول مشخصات فنی و ابعاد هواکش سقفی

VERTICAL ROOFTOP VENTILATOR (forward fan)
SPECIFICATIONS & DIMENSIONS

مدل	ظرفیت هوادهی	قدرت الکتروموتور	دور فن	ارتفاع توری	ابعاد بدنه قطر & ارتفاع	ابعاد کاور پایینی ارتفاع & عرض & طول	ابعاد درپوش قطر & ارتفاع
MODEL	AIR FLOW C.F.M	MOTOR POWER HP	FAN SPEED R.P.M	h mm	C (mm) h & d	J (mm) a & b & h	A (mm) h & d
VRVE-F1-45	5500	2	700	40	55 70	92 92 4	10 90
VRVE-F1-50	7000	3	700	40	60 75	92 92 4	10 90
VRVE-F1-55	10000	4	700	40	60 80	92 92 4	10 100
VRVE-F1-60	12500	5 1/2	700	40	65 80	92 92 4	10 100
VRVE-F1-65	16000	7 1/2	700	40	70 85	92 92 4	10 100
VRVE-F1-70	21000	10	700	40	70 85	92 92 4	10 100

جدول مشخصات فنی و ابعاد هواکش سقفی ضد حریق

VERTICAL ROOFTOP FIRE PROOF VENTILATOR (backward fan)
SPECIFICATIONS & DIMENSIONS

مدل	ظرفیت هوادهی	قدرت الکتروموتور	دور فن	ابعاد بدنه قطر & ارتفاع	ابعاد کاور پایینی ارتفاع & عرض & طول	ابعاد درپوش قطر & ارتفاع
MODEL	AIR FLOW C.F.M	MOTOR POWER HP	FAN SPEED R.P.M	C (mm) h & d	J (mm) a & b & h	A (mm) h & d
VRFVE-F1-50	7000	3	700	60 75	92 92 44	10 90
VRFVE-F1-55	10000	4	700	60 80	92 92 44	10 100
VRFVE-F1-60	13000	5 1/2	700	65 80	92 92 44	10 100
VRFVE-F1-65	16500	7 1/2	700	70 85	92 92 44	10 100
VRFVE-F1-70	21500	10	700	70 85	92 92 44	10 100

FAN LAWS

VARIABLE	CONSTANT	LAW	FORMULA
SPEED (RPM)	Air Density Fan Size Distribution System	Airflow varies directly with the Speed .	$\frac{CFM_1}{CFM_2} = \frac{RPM_1}{RPM_2}$
		Pressure varies as the square of the Speed.	$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{RPM_1}{RPM_2} \right)^2$
		Horsepower varies as the cube of the Speed.	$\frac{Hp_1}{Hp_2} = \left(\frac{RPM_1}{RPM_2} \right)^3$
FAN SIZE (D)	Air Density Tip Speed	Capacity and Horsepower vary as the square of the Fan Size.	$\frac{CFM_1}{CFM_2} = \frac{Hp_1}{Hp_2} = \left(\frac{D_1}{D_2} \right)^2$
		Speed varies inversely as the Fan Size.	$\frac{RPM_1}{RPM_2} = \frac{D_2}{D_1}$
		Pressure remains constant.	$P_1 = P_2$
	Air Density Wheel Speed	Capacity varies as the cube of the Size.	$\frac{CFM_1}{CFM_2} = \left(\frac{D_1}{D_2} \right)^3$
		Pressure varies as the square of the Size.	$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{D_1}{D_2} \right)^2$
		Horsepower varies as the fifth power of the Size.	$\frac{Hp_1}{Hp_2} = \left(\frac{D_1}{D_2} \right)^5$
AIR DENSITY (W)	Pressure Fan Size Distribution System	Speed , Capacity , and Horsepower vary inversely as the square root of Density.	$\frac{RPM_1}{RPM_2} = \frac{CFM_1}{CFM_2} = \frac{Hp_1}{Hp_2} = \left(\frac{W_2}{W_1} \right)^{\frac{2}{1}}$
	Airflow Fan Size Distribution System	Pressure and Horsepower vary with Density.	$\frac{P_1}{P_2} = \frac{Hp_1}{Hp_2} = \frac{W_1}{W_2}$
		Speed remains constant.	$RPM_1 = RPM_2$

CFM- Volume rate of flow through the fan.

RPM- Rotational speed of the impeller.

P - Pressure developed by the fan.

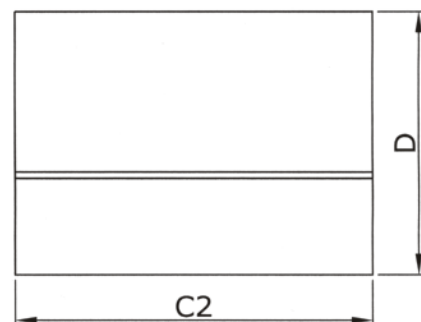
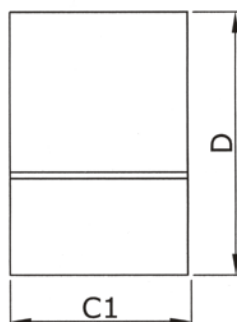
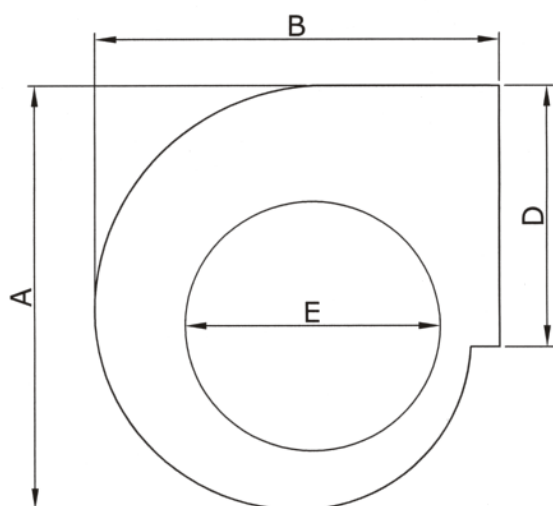
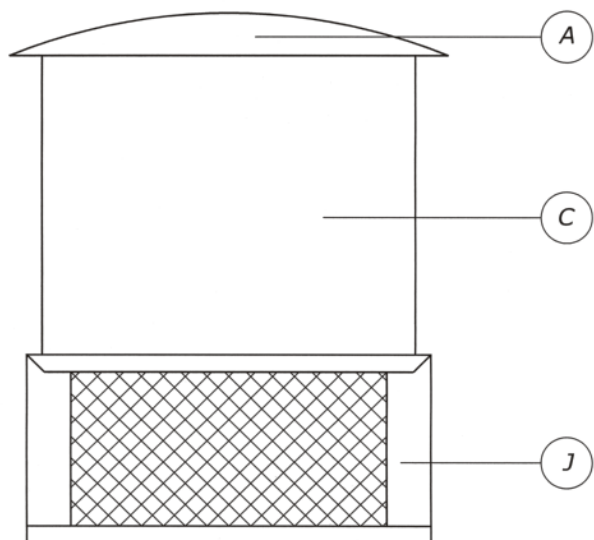
Hp - Horsepower input to the fan.

D - Fan wheel diameter. The fan size number can be used if it is proportional to the wheel diameter.

W - Air density, varying directly as the barometric pressure and inversely as the absolute temperature.

جدول استانداردهای تهویه

محل مورد تهویه		CFM	برفوت مربع سطح کف	دفعات تعویض هوا بر ساعت
آپارتمانها	معمولی	20	-	2
	دولوکس	30	0.33	-
آرایشگاه مردانه		15	-	2
آشپزخانهها	رستوران	-	4	20-25
	منزل	-	2	10-15
اتاق انتظار عمومی		-	-	4
انبارها		-	-	2-3
بانک		10	-	2
بیمارستان	اتاق خصوصی	30	0.33	-
	اتاق عمومی	20	-	-
	اتاق عمل	50	2	-
	کودکان	15	-	-
	مجروحین	20	-	-
تالار کنفرانس		15	-	5
توالت (تخلیه هوا)		-	2	4-8
تونل		-	-	6
حمام		-	-	6
دراگ استور		10	-	-
دفتر کار	خصوصی	25-30	0.25	3
	عمومی	15	0.25	4
راه پله و راهرو		-	0.25	1/2-1
رستوران	غذا خوری	15	-	6
	زیرزمین	-	-	8
	کافه تریا	12	-	5
سالن زیبایی بانوان		10	-	2
سالن کنوانسیون		20	-	6
سینما و تئاتر		15	-	5-10
فروشگاه	بزرگ	7 1/2	0.05	2-4
	کوچک	10	-	2-4
کارخانجات		10	0.10	1-4
کارگاه ریسندگی		20	-	6
کارگاه ریخته گری		-	-	15-20
کلیسا و مسجد		20-30	-	8
گاراژ		-	1	-
لابراتوار		20	-	5
مدرسه		15	-	-
موتورخانه تاسیسات		-	-	4
هتلها		30	0.33	-
قواعد کلی برای مکانهای	بدون دود سیگار	7 1/2	-	-
	با مقداری دود سیگار	10-15	-	-
	با مقدار زیاد دود سیگار	15-30	-	-
	با مقدار بسیار زیاد " "	50	-	-



VRSFVE - F1 - 60

VERTICAL OR HORIZONTAL _____
ROOFTOP _____

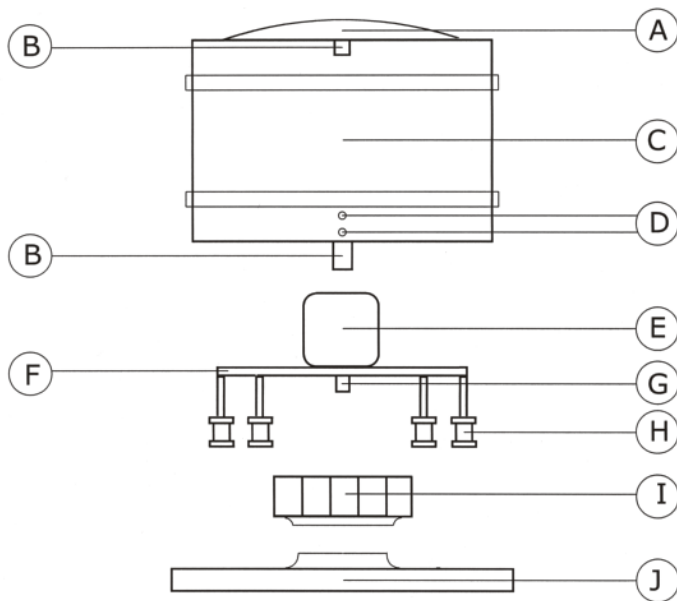
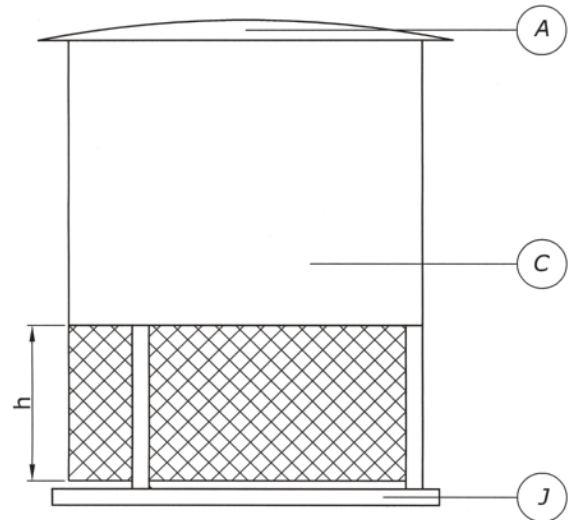
SCROOL _____
FIRE PROOF _____

SIZE OF VENTILATOR
1: ONE SIDE ENTERING AIR
2: TWO SIDES ENTERING AIR
FORWARD OR BACKWARD
EDRISI

VENTILATOR

Given physical dimensions are subject to change without notice.

ابعاد و مشخصات فنی ارائه شده در جداول فوق جهت اطلاع مشتریان عزیز میباشد و با توجه به شرایط حق تغییر مشخصات فنی و کیفی دستگاههای تولیدی و انطباق آنها با امکانات برای کارخانه محفوظ است.



A : UPPER COVER
B : FASTENING
C : MAIN COVER
D : SCREW
E : ELECTROMOTOR

F : SUPPORT
G : SHAFT
H : VIBRATION ISOLATOR
I : CENTRIFUGAL FAN
J : LOWER COVER



Head Office:

No.2 - Daneshsara Sqr. Sahand Bldg.
TABRIZ - IRAN

Tel:(+98 411) 5257177 - 5255079

Factory:

Km.2 Ahar road TABRIZ - IRAN

Tel:(+98 411) 6373632 - 2812143

6374688 - 6373291

Fax:(+98 411) 6373633

دفتر :

تبریز/ میدان دانشسرا/ساختمان طبقاتی سهندشماره ۲

تلفن : ۵۲۵۷۱۷۷ - ۵۲۵۵۰۷۹ - ۴۱۱ - ۰

کارخانه :

تبریز/ کیلومتر دو جاده اهر

تلفن :

۶۳۷۳۶۳۲ - ۲۸۱۲۱۴۳ - ۶۳۷۴۶۸۸ - ۶۳۷۳۲۹۱ - ۴۱۱ - ۰

دورنویس : ۶۳۷۳۶۳۳ - ۴۱۱ - ۰

E-mail :info@edrisi-airconditioning.com
<http://edrisi-airconditioning.com>

