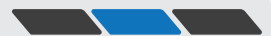




AKSİYAL FANLAR
AXIAL FANS



www.provent.gen.tr

provent
professional ventilation systems

KATALOG 2023 CATALOGUE 2023

Provent Termomekanik Endüstriyel Tip İklimlendirme Sistemleri
Provent Thermomechanical Industrial Type Air Conditioning Systems



Daha fazlası için lütfen QR kodu okutunuz.
For more, please scan the QR code.

Phone:
444 65 09

Mail:
proje@provent.gen.tr

Adress:
Organize Sanayi Bölgesi 6.Cd. No:5, 43302
Tavşanlı/Kütahya



AKSİYAL FANLAR AXIAL FANS

PAF SERİSİ PAF SERIES

Oturduğumuz evin altındaki dükkan bir restoran olabilir veya atmosfere kötü koku salınımı yapan başka bir alanda kullanılabilir. Bu tip ortamlarda çalışan personelin sağlığını korumak ve aynı zamanda çevrede yaşayan diğer insanların yaşam kalitelerini düşürmemek için kirli havanın yaşam alanlarının dışına taşınması gerekmektedir. Bu ihtiyaçlar doğrultusunda aspiratör sistemleri geliştirilmiştir. Çok sayıda çeşidi bulunan aspiratörler ana başlık olarak kanal tipi, çatı tipi, salyangoz tipi, hücreli ve cam tipi olarak kategorize edilebilir. Aspiratör sistemleri konfor havalandırma kirli ve partikül yüklü hava transferi ve sanayide madde transferinde kullanılmaktadır.

The shop under the house we live in can be a restaurant or used in another area that releases bad odors into the atmosphere. In order to protect the health of the personnel working in such environments and at the same time not to reduce the quality of life of other people living in the environment, it is necessary to carry the polluted air out of the living spaces. In line with these needs, aspirator systems have been developed. Aspirators, which have many types, can be categorized as duct type, roof type, snail type, cell and glass type as the main title. Aspirator systems are used for comfort ventilation, dirty and particle-laden air transfer and material transfer in industry.

PAF SERİSİ

Aksiyel fanlar genelde havalandırma maksatlı olarak kullanılmaktadır. Yangın merdiveni basınçlandırma fanı olarak da sıklıkla kullanılırlar. Fan çarkı alüminyum veya sert bakalit malzemeden imal edilmektedir. Pervane motor miline direkt monte edildiği için işletme maliyetleri oldukça düşüktür. Uzun süre sorunsuz çalışabilmektedir. Fanların gövdesi özel daldırma galvaniz saclardan imal edilmektedir. Cihazlar yatay ve dikey montaj sistemine uygundur. Cihazlar duman tahliye fanı olarak kullanıldığı durumlarda fan çarkı alüminyum olarak tercih edilir ve 300°C sıcaklığa 2 saat dayanabilen elektrik motorları kullanılmaktadır. Tüm cihazlar pervanenin dönüş yönü değiştirilerek emici veya üfleyici olarak kullanılabilir.

PAF SERIES

Axial fans are generally used for ventilation purposes. They are also frequently used as a fire escape pressurization fan. The fan impeller is made of aluminum or hard bakelite material. Since the propeller is mounted directly to the motor shaft, operating costs are very low. It can work for a long time without any problems. The body of the fans is manufactured from special dipped galvanized sheets. The devices are suitable for horizontal and vertical mounting systems. In cases where the devices are used as smoke evacuation fans, aluminum fan wheels are preferred and electric motors that can withstand 300°C for 2 hours are used. All devices can be used as absorbers or blowers by changing the rotation direction of the propeller.



GÖVDE YAPISI

2 mm kalınlığında daldırma galvaniz saçlardan silindirik şekilde imal edilmiştir. Hava giriş hava kanalı montajı için çember şeklinde flanşlar kullanılmaktadır. Bağlantı ayakları tavan ve yer montajına uygun olarak imal edilmiştir. Elektrik motoru bağlantı ayağı fan gövdesine demonte kızaklı olarak monte edilmiştir. Arıza durumlarında kolay müdahale imkanı tanır. Korozif katkılı hava transferi yapılan uygulamalarda motor hava akımının dışında montaj yapılabilir. Pervane kayış ve kasnak yöntemi ile tahrik edilir.

BODY STRUCTURE

It is produced in a cylindrical shape from 2 mm thick dip galvanized sheets. Circular flanges are used for mounting the air inlet air duct. Connection feet are manufactured in accordance with ceiling and floor mounting. The electric motor connection foot is mounted on the fan body with a demountable slide. It allows easy intervention in case of malfunctions. In applications with corrosive additive air transfer, mounting can be done outside the engine air flow. The propeller is driven by the belt and pulley method.

ELEKTRİK MOTORLARI

Standart asenkron elektrik motorları kullanılmaktadır. Motor gövdesi ısı enerjisinin çabuk iletilmesi için alüminyum malzemeden kanallı yapıda imal edilmiştir. 6 kutuplu motorlar 380 volt besleme gerilimi ile çalışmaktadır. Duman tahliye fanı olarak kullanılan cihazlar da yüksek ısıya dayanıklı duman motorları kullanılmaktadır. Proje gereksinimlerine göre iki hızlı veya EEX exproof elektrik motorları da kullanılabilir.



ELECTRIC MOTORS

Standard asynchronous electric motors are used. The motor body is made of aluminum material in a channeled structure for rapid transmission of heat energy. 6-pole motors operate with a supply voltage of 380 volts. High temperature resistant smoke engines are used in devices used as smoke evacuation fans. Two-speed or EEX ex-proof electric motors can also be used according to the project requirements.

PERVANE

Kullanım yerine ve taşınan maddenin tipine göre pervane alüminyum veya sert bakalit malzemeden pres döküm tekniği ile imal edilir. Yüksek ısı ve partikül transferi yapılan durumlarda alüminyum pervane kullanılır. Pervaneler motor mili eksenine göre açı ayarlı olarak imal edilir. İstenilen basınç ve debi miktarına göre pervane açısı değiştirilebilir. Pervaneler iki yönlü kullanılabilirler için elektrik motorunun dönüş yönü değiştirilerek aspiratör ve vantilatör olarak kullanılabilir.



PROPELLER

The propeller is manufactured from aluminum or hard bakelite material by die casting technique, depending on the place of use and the type of material being transported. Aluminum propeller is used in cases where high heat and particle transfer is made. The propellers are manufactured with angle adjustment according to the motor shaft axis. The propeller angle can be changed according to the desired pressure and flow rate. Since the propellers can be used in two directions, they can be used as aspirator and ventilator by changing the rotation direction of the electric motor.

PAF-A SERİSİ GENEL ÖZELLİKLER TABLOSU

PAF-A SERIES GENERAL FEATURES TABLE

ÖZELLİKLER FEATURES	Hava Debisi (m ³ /h) Air Flow (m ³ /h)	Statik Basınç (Pa) Static Pressure (Pa)	Motor Gücü (kW) Engine Power (kW)	Çalışma Voltajı (V) Operating Voltage (V)	Fan Modeli (mm) Fan Model (mm)	Uzunluk (mm) Length (mm)	Ağırlık (kg) Weight (kg)	Ses Seviyesi (dB) Sound Level (dB)
PAF - 40 0.55	4500	300	0.55	380-415	450	660	27	40
PAF - 40 0.75	5000	400	0.75	380-415	450	660	27	40
PAF - 40 1.1	5500	500	1.1	380-415	450	660	27	41
PAF - 45 0.75	6000	300	0.75	380-415	500	660	30	42
PAF - 45 1.1	7000	400	1.1	380-415	500	660	30	42
PAF - 45 1.5	9000	500	1.5	380-415	500	660	30	42
PAF - 50 1.1	10000	300	1.1	380-415	550	660	35	44
PAF - 50 1.5	11000	400	1.5	380-415	550	660	35	44
PAF - 50 2.2	12000	500	2.2	380-415	550	660	35	44
PAF - 60 1.5	13000	300	1.5	380-415	650	760	40	45
PAF - 60 2.2	15000	600	2.2	380-415	650	760	40	45
PAF - 60 3.0	17000	500	3.0	380-415	650	760	40	45
PAF - 70 2.2	19000	300	2.2	380-415	750	760	45	45
PAF - 70 3.0	21000	400	3.0	380-415	750	760	45	45
PAF - 70 4.0	24000	500	4.0	380-415	750	760	45	45
PAF - 80 4.0	25000	300	4.0	380-415	850	810	50	50
PAF - 80 5.5	30000	400	5.5	380-415	850	810	50	50
PAF - 80 7.5	35000	500	7.5	380-415	850	810	50	50
PAF - 90 5.5	40000	300	5.5	380-415	950	810	70	50
PAF - 90 7.5	45000	400	7.5	380-415	950	810	75	50
PAF - 90 11	50000	500	11	380-415	950	810	80	50
PAF - 100 7.5	55000	300	7.5	380-415	1050	810	75	55
PAF - 100 11	65000	400	11	380-415	1050	810	80	55
PAF - 100 15	75000	500	15	380-415	1050	810	85	55
PAF - 120 11	70000	300	11	380-415	1250	810	95	58
PAF - 120 15	80000	400	15	380-415	1250	810	95	58
PAF - 120 18.5	90000	500	18.5	380-415	1250	810	95	58
PAF - 130 15	100000	300	15	380-415	1350	810	110	65
PAF - 130 18.5	110000	400	18.5	380-415	1350	810	110	65
PAF - 130 22	120000	500	22	380-415	1350	810	110	65

