

TermoFan



TermoFan
Air Conditioning Systems

TBF

Banyo Fanları / *Bathroom Fans*





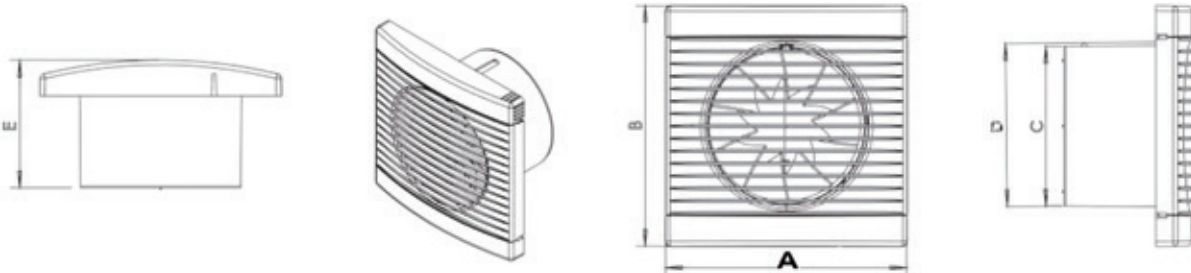
BANYO FANLARI / BATHROOM FANS

- Ürün komple ABS plastikten üretilmiştir.
- Tüm ürünler 230V ile çalışır.
- Motor termik korumalı bilya yataklı ve uzun ömürlüdür.
- Motor koruma sınıfı IPX4'tür.
- Kullanım şekli: duvar ve tavan tipi montaja uygundur.
- Düşük ses seviye yapısına sahiptir.

- The product is made entirely of ABS plastic.
- All products operate at 230V.
- The motor has a heat protected ball bearing and has a long service life.
- Motor protection class IPX4.
- Usage: suitable for wall and ceiling mounting.
- Low-noise design.



MODEL	Ölçüler /Size					Debi Air flow m ³ /h	Güç Input power Watt	Ses seviyesi Sound data Dba
	A	B	C	D	E			
TBF ø100	147	147	98	100	78	100	12	29
TBF ø125	125	147	98	100	78	150	15	35





SILENT-100, 200, 300 SERİSİ / SILENT-100, 200, 300 SERIES

100 mm, 120 mm çapındaki yuvarlak kanallar için 95-180 m³/h debi değerindeki aksiyel egzoz fanları serisi. Motor, titreşimi sönümleyerek çok düşük ses seviyelerine olanak sağlayan sessiz ses seviyelerine olanak sağlayan sessiz elastik takozlar üzerine yerleştirilmiştir. Tüm fanlar plastik enjeksiyon ile üretilmiştir; otomatik panjur ve 230V-50Hz monofaze, B sınıfı, düşük güç tüketimli, aşırı yük korumalı motor ile donatılmıştır. Tüm fanlar 40°C hava sıcaklığına kadar çalışmaya 40°C hava sıcaklığına kadar çalışmaya yalıtıma sahiptir.

Range of axial extractors with airflow rates of 95-180 m³/h, for connection to 100 mm, 120 mm diameter circular ducting. Motor mounted on silent-elastic-blocks which absorb the vibrations and allow offering very low noise level. All the fans are manufactured from injection moulded plastic, fitted with automatic shutter and single phase 230V-50Hz, class B low consumption motor equipped with thermal overload protection. All the fans are class II insulation, IP45 rated and suitable to operate with air temperature up to 40°C.



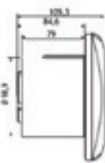
TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	Devir Speed (rpm)	Serbest çıkışta emilen güç Abs. power at free discharge (W)	Voltaj Voltage (V) 50 Hz	Ses basınç seviyesi Sound pressure level (dB(A))	Serbest çıkıştaki hava debisi Airflow at free discharge (m ³ /h)	Yalıtım Insulation IP	Ø Kanal Duct (mm)	Ağırlık Weight (kg)
SILENT-100	2.400	8	230	26,5	95	Class II / IP45	100	0,57
SILENT-200	2.350	16	230	33	180	Class II / IP45	120	0,77
SILENT-300	1.700	29	230	32	280	Class II / IP45	150	1,25

*Ses basınç seviyesi serbest sahada 3m mesafeden ölçülmüştür. *Sound pressure level measured at 3 m at free air conditions.



SILENT 100



SILENT 200



SILENT 300



SILENTUB-100 / SILENTUB-100

Hava kanallarına veya duvara sıva altı montaj yapılacak şekilde özel olarak tasarlanan, çok düşük ses seviyelerine sahip transfer aksiyel fanı. Birbirine komşu olan odalar arasında ısı transferi sağlamak veya küçük alanları havalandırmak için idealdir.

Monofaze 230V-50Hz, IP 44, sınıf II, uzun ömürlü bilyalı rulman içeren motora sahiptir ve sessiz bloklar üzerine oturtulmuştur.

Transfer axial fan offering a very low noise level and specifically designed to work through a duct or to be flush mounted into the wall, ideal for ventilating small areas or to exchange heat between adjoining rooms.

Fitted with single phase motors 230V-50Hz, IP44, Class II, with ball bearings for enhanced working life and assembled on silent-blocks.

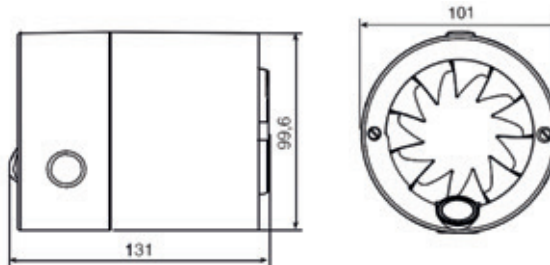


Model	Devir Speed (rpm)	Maksimum emilen güç Maximum absorbed power (W)	Ø Kanal Duct (mm)	Serbest çıkıştaki hava debisi Airflow at free discharge (m ³ /h)	Ses basınç seviyesi Sound pressure level (dB(A))	Ağırlık Weight (kg)	Bağlantı şeması** Connection diagram** (n)
SILENTUB-300	2.450	12	100	100	37,5	0,5	

*Ses seviyesi 1,5m fan girişinde serbest alanda ölçülmüştür.
 **Seçili bağlantı şemasına bakınız.

* Sound pressure level measured at 1,5 m, at the fan inlet, in free field.

** See section of Wiring Diagrams.



TBF-100, 120, 150, 200 AKSİYAL FAN
TBF-AIRCOL-100, 120, 150, 200 AXIAL FAN



Kullanım Alanları

- Küçük veya orta ölçekli mekanlarda.
- Banyo, tuvalet, mutfak, kiler, çamaşır odası, garaj, işyeri vb. yerlerin havalandırılması için uygundur.
- Özellikle direkt olarak ya da aspiratöre takılacak max. 3 metrelik borularda kullanılmak üzere üretilmiştir.

Kullanım Seçenekleri

- Açma/kapanma butonuyla birlikte direkt olarak ya da lambaya paralel bağlanarak kullanılabilir.
- Zaman gecikmeli elektronik kart ile aspiratör kapatıldıktan sonra istenilen sürede çalışıp otomatik olarak duracak şekilde kullanılabilir.
- Sıcak ortamlarda, motorun aşırı ısınmasına karşı ısı sensörlü (termikli) koruma.
- Farklı renk seçenekleriyle mekânın ambiyansına özel üretim.

Özellikler

- Çok ince zarif ön görünümüyle dekoratif mekânların vazgeçilmez bir parçasıdır.
- Yüksek kalite ABS plastik ile imal edilmiş ürünümüz kötü koku, nem ve benzeri dış etkenlere karşı en iyi korumayı sağlarken ilk günkü görünümü asla yitirmez.
- Toza maruz kalan ön kapak çok kolay şekilde sökülerek silme ya da yıkama yoluyla temizlenebilir.
- Optimum motor ve gövde tasarımıyla ses seviyesi en alt düzeye indirgenmiştir.
- Kendi kendini yağlayan motor yatakları sessiz ve uzun ömürlü performans sağlamaktadır.
- Duvar, tavan, pencere ve vb. yerlere rahatlıkla dikey ya da yatay olarak bağlantı yapılabilir.
- Ürünle birlikte verilen sabitleme kelepçesi sayesinde montaj çok kolaydır.
- Dört farklı ölçüdeki modelleriyle (Ø100, Ø120, Ø150, Ø200mm) bütün boru tiplerine ve değişiklik büyüklükteki kullanıma uygundur.
- Su sıçramasına karşı IPX4 korumasına sahiptir.
- Ürünlerimiz EN 60335-2-80, Low Voltage Equipment (2006/95/EC) ve Electromagnetic Compatibility (2004/108/EC) normlarına uygun olarak üretilmektedir.

Usage Areas

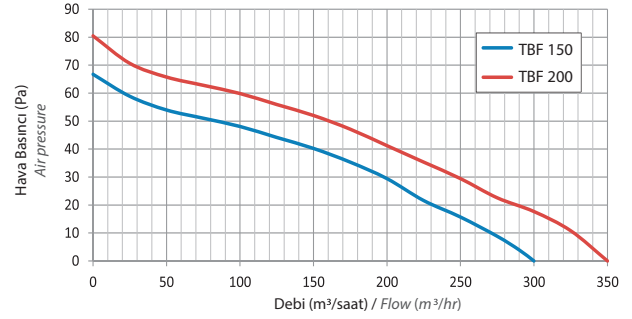
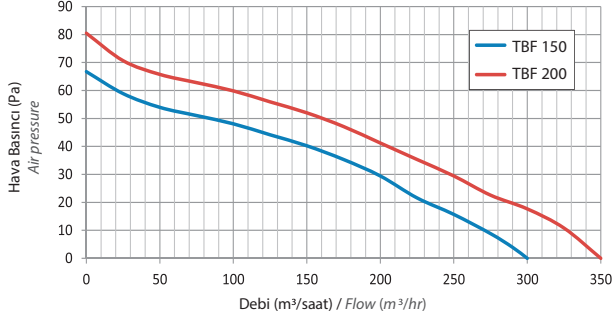
- In small or medium-sized areas.
- Suitable for bathroom, toilet, kitchen, pantry, laundry room, garage, workplace, etc. It is suitable for places not to be ventilated.
- Especially to be installed directly or to the aspirator max. 3 meters which to be used within pipes of

Usage Options

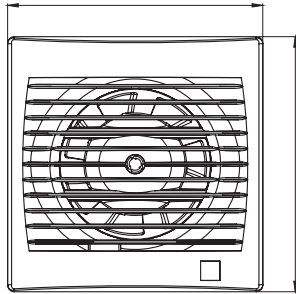
- It can be used directly with the on/off button or by connecting it in parallel to the lamp.
- With the time-delayed electronic card, after the aspirator is turned off, it can be used to start and stop automatically at the desired time.
- Heat sensor (thermal) protection against engine overheating in hot environments.
- Special production for the ambiance of the space with different color options.

Features

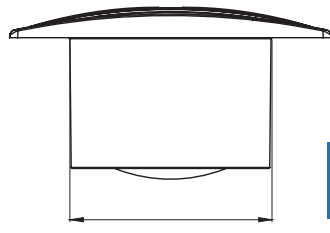
- It is an irreplaceable part of decorative spaces with its very thin and elegant front view.
- Our product, which is made of high quality ABS plastic, provides the best protection against bad odor, moisture and similar external factors, and never loses its first day appearance.
- The front cover exposed to dust can be easily removed and cleaned by wiping or washing.
- With the optimum engine and body design, the sound level is reduced to the lowest level.
- Self-lubricating motor bearings provide quiet and long-lasting performance.
- Wall, ceiling, window and etc. It can be easily connected to places vertically or horizontally.
- Installation is very easy thanks to the fixing clamp supplied with the product.
- It is suitable for all pipe types and different sizes with its four different size models (Ø100, Ø120, Ø150, Ø200mm).
- It has IPX4 protection against splashing water.
- Our products are manufactured in accordance with EN 60335-2-80, Low Voltage Equipment (2006/95/EC) and Electromagnetic Compatibility (2004/108/EC) norms.

PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES


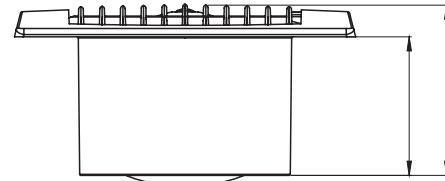
Teknik Özellikler Technical Specifications		TBF 100	TBF 120	TBF 150	TBF 200
Voltaj/ Frekans Voltage/ Frequency	Volt / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Akım / Current	A	0,10	0,13	0,32	0,42
Güç / Power	Watt	12	16	32	44
Debi / Air Flow	m ³ /h	100	160	300	350
Devir / Cycle	Rpm	2.200	2.200	2.200	2000
Basınç / Pressure	Pa	40	50	67	80
Gürültü Seviyesi (3m) Noise Level (3m)	Db / A	30	33	39	42
Min./Max. Ortam Sıcaklığı Min./Max. Ambient temperature	°C	-30/40	-30/40	-30/40	-30/40
Malzeme / Material		ABS plastik	ABS plastik	ABS plastik	ABS plastik
Koruma Sınıfı /IP Protection Class /IP		II / IPX4	II / IPX4	II / IPX4	II / IPX4
Motor yalıtım Sınıfı Motor insulation Class		B	B	B	B

ÖLÇÜLER / DIMENSIONS (mm)


ÜST KESİT / UPPER SECTION

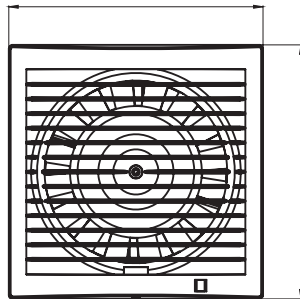


YAN KESİT / SIDE SECTION

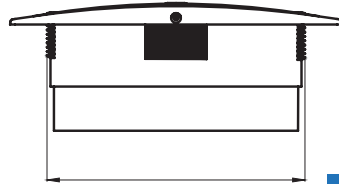


YAN KESİT / SIDE SECTION

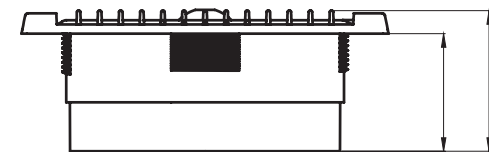
MODEL	A	B	C	D	E
TBF 100	158	158	64,5	79	100
TBF 120	183,5	183,5	76	91	120



ÜST KESİT / UPPER SECTION



YAN KESİT / SIDE SECTION



YAN KESİT / SIDE SECTION

MODEL	A	B	C	D	E
TBF 150	220,05	220,05	87	103,5	159
TBF 200	270	270	86,5	103,5	210

TBF-250F, 250T TAVAN TIPI ASPİRATÖR **TBF-250F, 250T CEILING TIP ASPIRATOR**



Kullanım Alanları

- Küçük veya orta ölçekli mekanlarda.
- Banyo, tuvalet, mutfak, kiler, çamaşır odası, garaj, işyeri vb. yerlerin havalandırmaması için uygundur.
- Özellikle aspiratöre takılacak bağlantı borusuyla birlikte tavan tipi havalandırma uygulamalarında kullanılmak üzere üretilmiştir.

Kullanım Seçenekleri

- Açma/kapanma butonuyla birlikte direkt olarak ya da lambaya paralel bağlanarak kullanılabilir.
- Zaman gecikmeli elektronik kart ile aspiratör kapatıldıktan sonra istenilen sürede çalışıp otomatik olarak duracak şekilde kullanılabilir.
- Sıcak ortamlarda, motorun aşırı ısınmasına karşı ısı sensörlü (termikli) koruma.
- Farklı renk seçenekleriyle mekanın ambiyansına özel üretim.

Özellikler

- Şık ve geniş ön görünümüyle farkındalık yaratmak istenilen mekanların vazgeçilmesidir.
- Yüksek kalite ABS plastik ile imal edilmiş ürünümüz kötü koku, nem ve benzeri dış etkenlere karşı en iyi korumayı sağlarken ilk günkü görünümü asla yitirmez.
- Geniş hava süpürme yoluna sahip gövde ve optimum fan tasarımıyla ses seviyesini en alt düzeye indirgenmiştir.
- Özel tasarlanmış gövde ve ön kapak sayesinde hem her yönden yüksek emiş sağlar hem de ön kapağın her zaman temiz kalmasını sağlar.
- Kullanılan ortama uygun bir şekilde istenilen debi ve devirde aspiratörümüzü üretebilmekteyiz. (120 m³/h ~150 m³/h)
- Hava çıkış klapesi, aspiratör kullanılmadığında hem dışarıdan içeriye gelebilecek toz, kötü koku ve soğuk gibi etkenlere karşı en iyi korumayı sağlarken hem de içeriden dışarıya sızabilecek ısı kaybını önlemektedir.
- İstenildiği takdirde çift devirli yapılabilmektedir.
- Toza maruz kalan filtre çok kolay şekilde sökülerek silme ya da yıkama yoluyla temizlenebilir.
- Kendi kendini yağlayan ve bakım gerektirmeyen motor yatakları sessiz ve uzun ömürlü performans sağlamaktadır.
- Su sıçramasına karşı IP24 korumasına sahiptir.
- Motor H yalıtım sınıfına dahildir.
- Ürünlerimiz EN 60335-2-80, Low Voltage Equipmant (2006/95/EC) ve Electromagnetic Compatibility (2004/108/EC) normlarına uygun olarak üretilmektedir.

Usage Areas

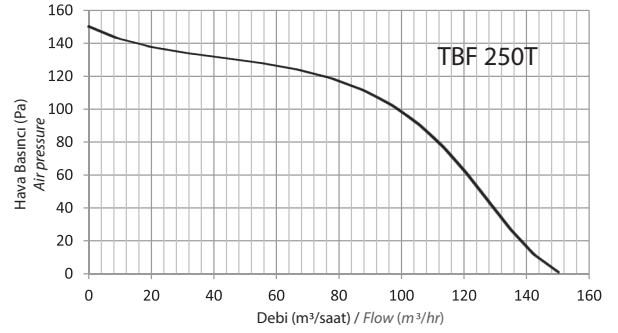
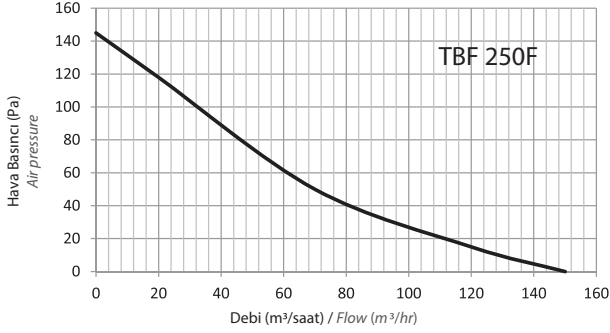
- In small or medium-sized areas.
- Suitable for bathroom, toilet, kitchen, pantry, laundry room, garage, workplace, etc. It is suitable for places not to be ventilated.
- It is produced especially for use in ceiling type ventilation applications with the connection pipe to be attached to the aspirator.

Usage Options

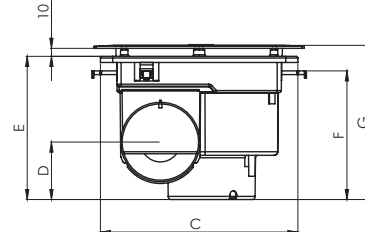
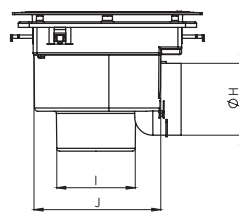
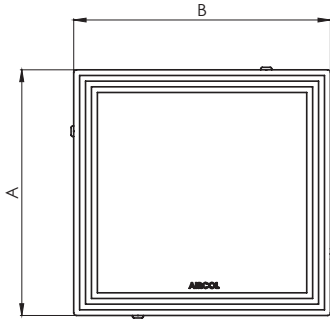
- It can be used directly with the on/off button or by connecting it in parallel to the lamp.
- With the time-delayed electronic card, after the aspirator is turned off, it can be used to start and stop automatically at the desired time.
- Heat sensor (thermal) protection against engine overheating in hot environments.
- Special production for the ambiance of the space with different color options.

Features

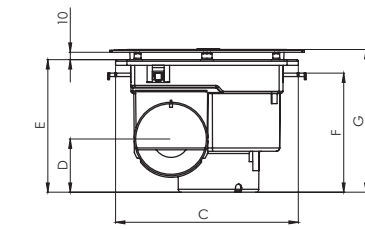
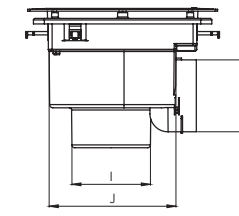
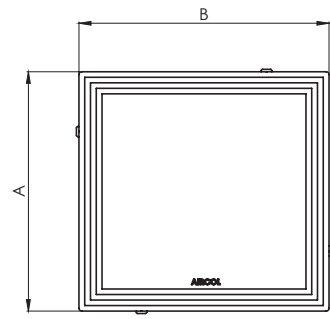
- It is irreplaceable for places where you want to create awareness with its stylish and wide front view.
- Our product, which is made of high quality ABS plastic, provides the best protection against bad odor, moisture and similar external factors, and never loses its first day appearance.
- The sound level is reduced to the lowest level with the body with wide air blowing zone and optimum fan design.
- Thanks to its specially designed body and front cover, it provides high suction from all directions and ensures that the front cover is always clean.
- We can produce our aspirator at the desired flow and speed in accordance with the area used. (120 m³/h ~150 m³/h)
- The air outlet flap provides the best protection against factors such as dust, bad odor and cold that may come from outside to inside when the aspirator is not used, and also prevents heat loss that may leak from the inside to the outside.
- If desired, it can be made double-speed.
- The filter exposed to dust can be easily removed and cleaned by wiping or washing.
- Self-lubricating and maintenance-free motor bearings provide quiet and long-lasting performance.
- It has IP24 protection against splashing water.
- The motor is included in the H insulation class.
- Our products are manufactured in accordance with EN 60335-2-80, Low Voltage Equipmant (2006/95/EC) and Electromagnetic Compatibility (2004/108/EC) norms.

PERFORMANS EĞRİLERİ / PERFORMANCE CURVES


Teknik Özellikler Technical Specifications		TBF 250F	YBF 250T
Voltaj/ Frekans Voltage / Frequency	Volt / Hz	230/50	230/50
Akım / Current	A	0,21	0,21
Güç / Power	W	32	34
Debi / Air Flow	m³/h	150	150
Devir / Cycle	Rpm	1.60	1.150
Basınç / Pressure	Pa	145	150
Gürültü Seviyesi (3m) Noise Level (3m)	Db / A	29	29
Min./Max. Ortam Sıcaklığı Min./Max. Ambient temperature	°C	-30/40	-30/40
Malzeme / Material		ABS plastik	ABS plastik
Koruma Sınıfı /IP Protection Class /IP		II / IPX4	II / IPX4
Motor yalıtım Sınıfı Motor insulation Class		B	B

ÖLÇÜLER / DIMENSIONS (mm)


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
TBF 250F	260	260	244	71,15	177,11	159,16	190,81	Ø98,5	107,52	173,61



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
TBF 250T	260	260	244	71,15	177,11	159,16	190,81	Ø98,5	107,52	173,61