



Ürün Katalođu



SHS Kanal Tipi Sığınak Havalandırma Cihazı



Sığınak Havalandırma Yönetmeliği

Sığınağın çeşidi ne olursa olsun mekanik havalandırma yapılması zorunludur. Koruma zamanlarında dışarıdan alınan hava; nükleer tip hepa filtre gibi filtreleme sisteminden geçirilerek sığınak içerisine verilir. Barış zamanlarında ise dışarıdan alınan hava sadece G4 tipi kaba filtreden geçirilerek sığınak içerisine verilir. Sığınak havalandırması için aşağıdaki tabloda verilen koruma zamanlarında, bir kişi için gerekli olan hava debileri alınır. Aşağıdaki kapasite değerleri minimum değerler olup, hava kalitesini artırıcı her türlü ilave önlem tasarımda kullanılabilir.

Kanal dizaynı, menfez sayısı ve yerleşimi mekanik tesisat proje müellifi tarafından düzenlenir. Bu düzenleme TS 3419 "Havalandırma ve İklimlendirme Tesisleri-Projelendirme Kuralları" ve TS 3420 "Havalandırma ve İklimlendirme Tesislerini Yerleştirme Kuralları" standartları göz önüne alınarak yapılır.

SİĞINAK KAPASİTESİ	KORUMA HAVALANDIRMASI	YÜKSEK YANGIN TEHLİKESİ	DÜŞÜK VE ORTA YANGIN TEHLİKESİ
0-50 kişiye kadar	1.8 m ³ /h-kişi	Kum filtre, G4 toz filtre, aktif karbon filtre	G4 toz filtre, radyoaktif filtre ve aktif karbon filtre
51-150 kişiye kadar	3 m ³ /h-kişi	Kum filtre, G4 toz filtre, aktif karbon filtre	G4 toz filtre, radyoaktif filtre ve aktif karbon filtre
150 kişiden fazla	4.5 m ³ /h-kişi	Kum filtre, G4 toz filtre, aktif karbon filtre	G4 toz filtre, radyoaktif filtre ve aktif karbon filtre

3194 sayılı İmar Kanunu Sığınak Yönetmeliği Esasları Havalandırma Hesap Tablosu

Örnek Hesap;

Toplam İnşaat Alanı: $A=3000 \text{ m}^2$

Sığınakta barınacak kişi sayısı: $N=A/20=3000/20 = 150 \text{ kişi}$

Kişi başına normal ve koruma halinde hava ihtiyacı: $Q=3 \text{ m}^3/\text{h-kişi}$

Toplam hava ihtiyacı: $V=Q \times N, V=150 \text{ kişi} \times 3 \text{ m}^3/\text{h-kişi} = 450 \text{ m}^3/\text{h}$

Genel Özellikler;

- Radyoaktif Nükleer Serpinti Tutucu Filtre
- Aktif Karbon Filtre
- G4 Kaba Filtre
- Geriye Eğik Seyrek Kanatlı Plug Fan
- Yüksek Verimli Düşük Ses Seviyeli
- By-Pass Damperi
- Kanal Tipi
- Ergonomik montaj
- İmal Yönetmeliğine uygun

Opsiyonel Özellikler;

- Kurşun Kaplama
- Kurşun Seperatör

Cihaz Ekipmanları

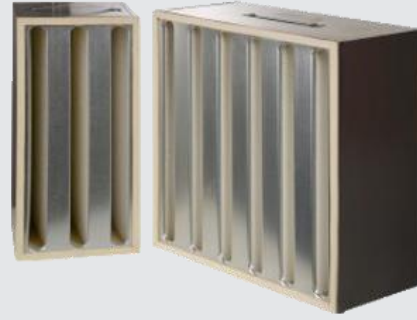
PLUG FAN

- Geriye eğik seyrek kanat yapısı
- Yüksek verim
- Düşük güç tüketimi
- Düşük ses seviyesi
- Yüksek statik basınç
- Motorun aşırı ısınmasına karşı termo koruyucu eleman
- Servis kapağı ve konektörü kablo bağlantısı ile kolay sökülebilmeye ve servis imkanı.



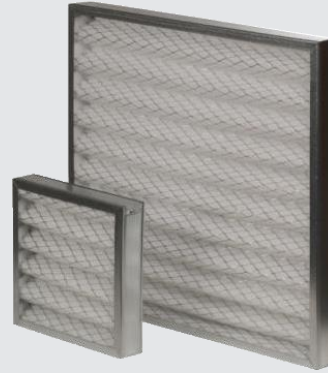
NÜKLEER HEPA FİLTRE

Medya: Yüksek kaliteli cam elyaf H13 (EN1822)
Çerçeve Malzemesi: Galvaniz
Yanmazlık Sınıfı: K2/F2 (K1/F1 mevcut)
Maks. Sürekli Çalışma Sıcaklığı: 120°C
Tasarım: V-Modül
Conta: Silikon



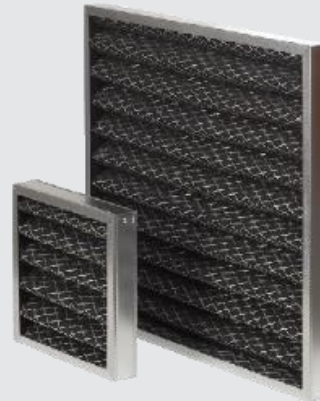
G4 TOZ FİLTRE

Medya: Yüksek kaliteli cam elyaf H13 (EN1822)
Çerçeve Malzemesi: Galvaniz
Yanmazlık Sınıfı: K2/F2 (K1/F1 mevcut)
Maks. Sürekli Çalışma Sıcaklığı: 120°C
Tasarım: V-Modül
Conta: Silikon



AKTİF KARBON FİLTRE

Medya: Aktif karbon emdirilmiş sentetik elyaf
Medya Ağırlığı: 400 g
Çerçeve Türü: Galvanizli sac
Maks. Sürekli Çalışma Sıcaklığı: 75°C
Yanabilirlik Sınıfı: Normal sıcaklıkta K2/F2



Teknik Özellikler

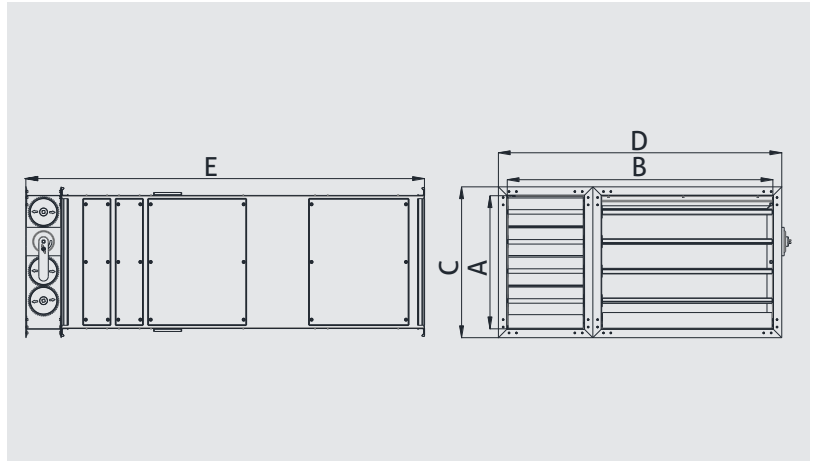
KANAL TİPİ SIĞINAK HAVALANDIRMA CİHAZI

SHS serisi sığınak havalandırma cihazları; sığınak havalandırma sistemlerinde kullanılmaya en uygun cihazlardır. Kompakt yapıları sayesinde hava kanallarına, büyük dirsekler ve dönüştürücülere ihtiyaç duyulmadan direkt olarak monte edilebilirler.

Gövde korozyona karşı dayanıklı yüksek kalite galvaniz çelikten imal edilir. Kullanılan fanlar direkt akuple geriye eğik kanatlı radyal fanlardır. Müdahale kapağı sayesinde kanal bağlantısı sökülmeden fana ve filtrelere müdahale edilebilir. Projeye bağlı olarak kurşun kaplama veya kurşun seperatör eklenebilir.

Kullanım Alanları

Her türlü ofis, rezidans, hastane, konut için sığınak havalandırması sistemlerinde kullanılabilir.

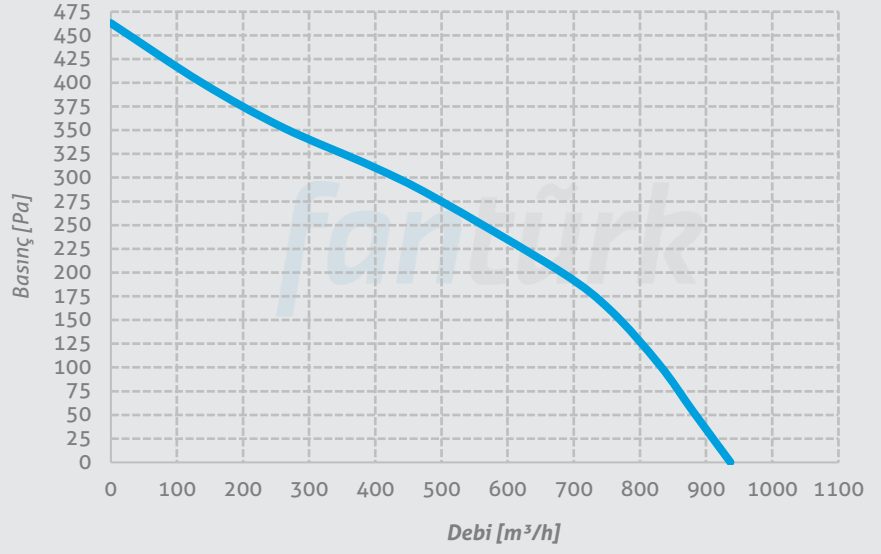


MODEL	A	B	C	D	E	DEBİ	VOLTAJ	FREKANS	GÜÇ	AKIM	KONDANSATÖR	DEVİR	SES SEVİYESİ	AĞIRLIK
	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	V	Hz	W	A	µF	d/d	dBA	kg
SHS-1	260	400	310	550	1250	925	230	50	100	0,47	2,5	2580	56	25
SHS-2	260	400	310	550	1250	1150	230	50	160	0,68	2,5	2600	63	30
SHS-3	310	400	365	550	1250	1520	230	50	180	0,8	4	2700	58	30
SHS-4	310	900	360	950	1130	2110	230	50	285	1,5	4	2500	76	45
SHS-5	410	875	460	930	1230	3150	230	50	272	1,2 3	5	1364	68	66
SHS-6	615	880	665	930	1350	4400	230	50	500	1,8	8	1380	64	91
SHS-7	615	880	665	930	1350	4400	230	50	500	1,8	12	1380	63	91
SHS-8	615	880	665	930	1420	6000	230	50	800	3,7	16	1359	62	94
SHS-9	620	1275	670	1330	1520	8200	230	50	1550	6,8	31	1380	73	136

Performans Eğrileri

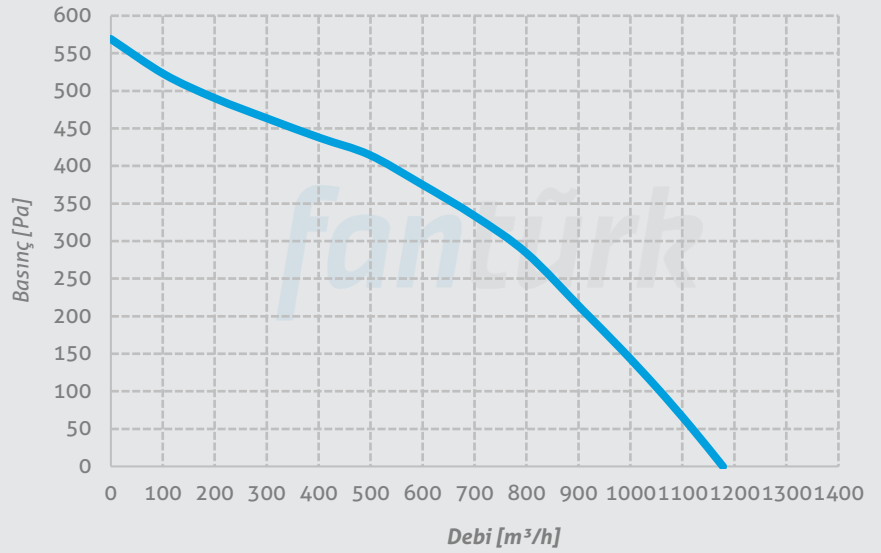
SHS-1

Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 100 W
Akım 0,47 A
Kondansatör 3 μ f
Devir 2580 d/d
Debi 925 m³/h
Ses Seviyesi 56 dBA
Ağırlık 25 kg



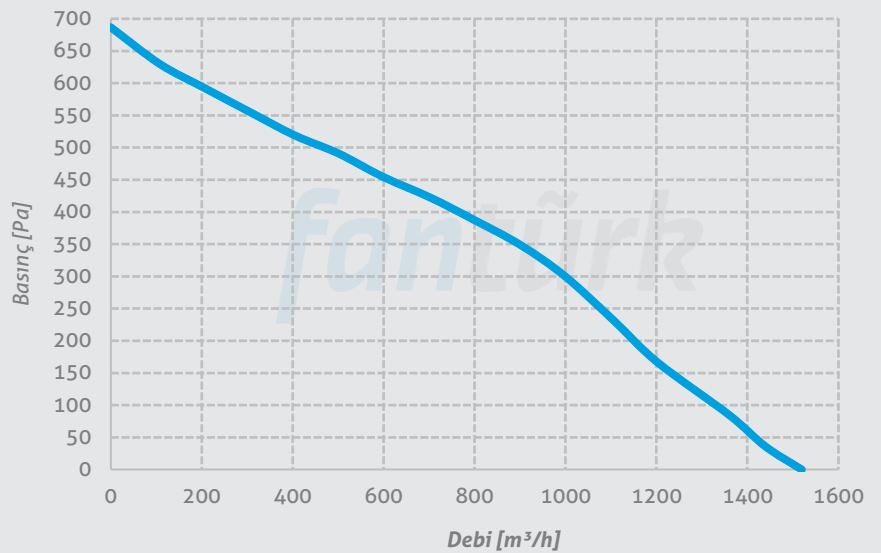
SHS-2

Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 160 W
Akım 0,68 A
Kondansatör 4 μ f
Devir 2600 d/d
Debi 1150 m³/h
Ses Seviyesi 63 dBA
Ağırlık 30 kg



SHS-3

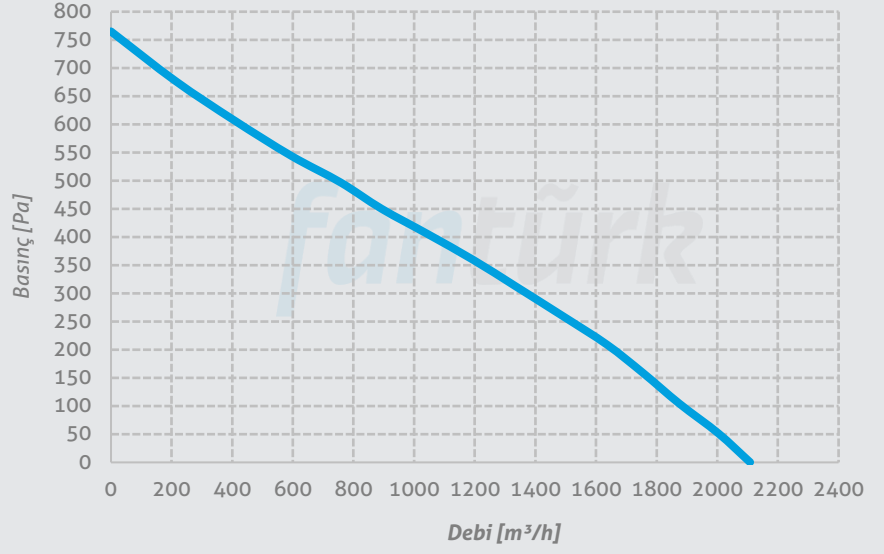
Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 180 W
Akım 0,8 A
Kondansatör 4 μ f
Devir 2700 d/d
Debi 1520 m³/h
Ses Seviyesi 58 dBA
Ağırlık 30 kg



Performans Eğrileri

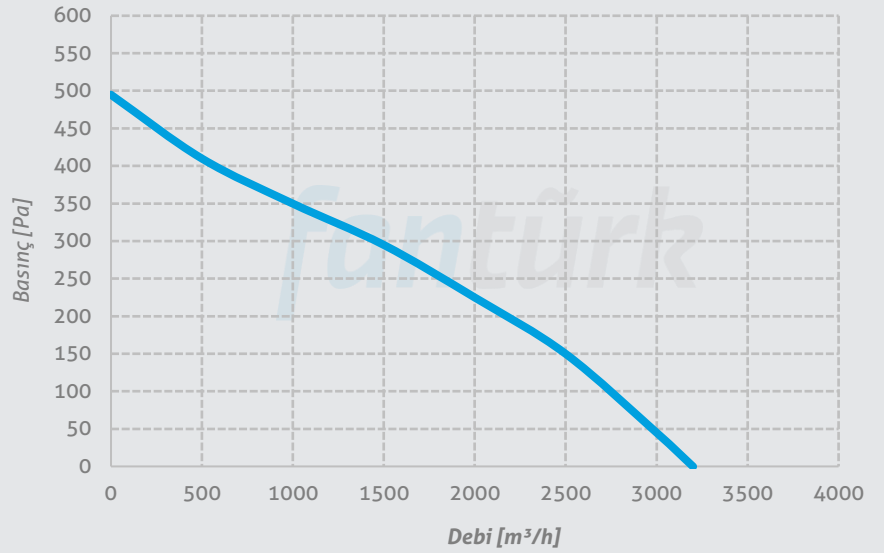
SHS-4

Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 285 W
Akım 1,5 A
Kondansatör 5 μ f
Devir 2500 d/d
Debi 2110 m³/h
Ses Seviyesi 76 dBA
Ağırlık 45 kg



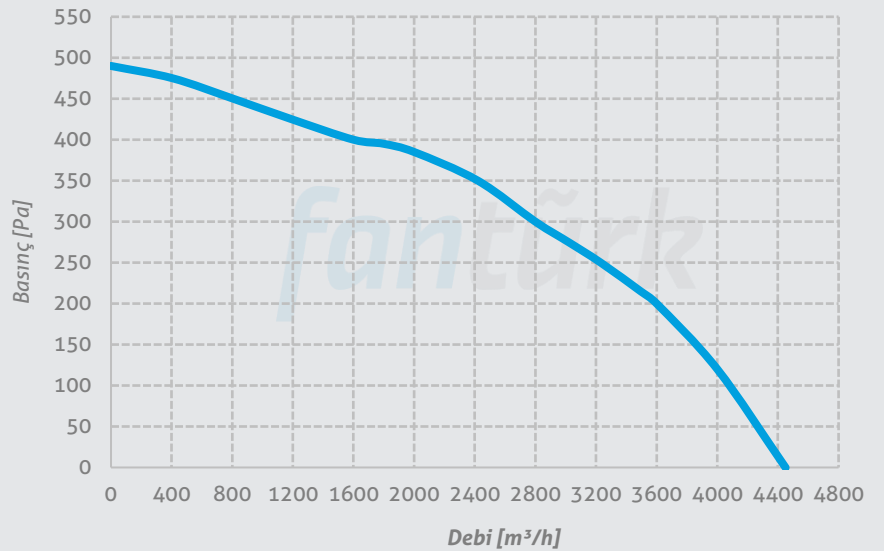
SHS-5

Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 272 W
Akım 1,23 A
Kondansatör 8 μ f
Devir 1364 d/d
Debi 3150 m³/h
Ses Seviyesi 68 dBA
Ağırlık 66 kg



SHS-6

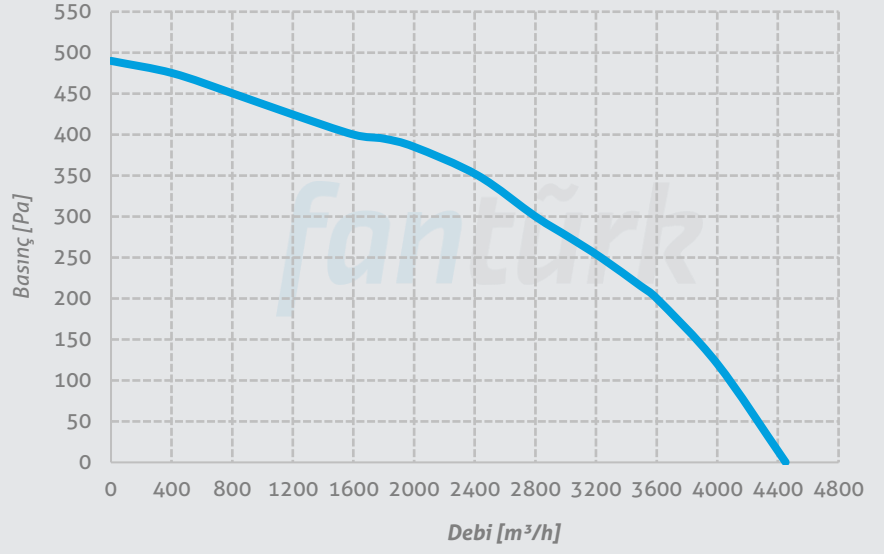
Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 500 W
Akım 1,8 A
Kondansatör 12 μ f
Devir 1380 d/d
Debi 4400 m³/h
Ses Seviyesi 64 dBA
Ağırlık 91 kg



Performans Eğrileri

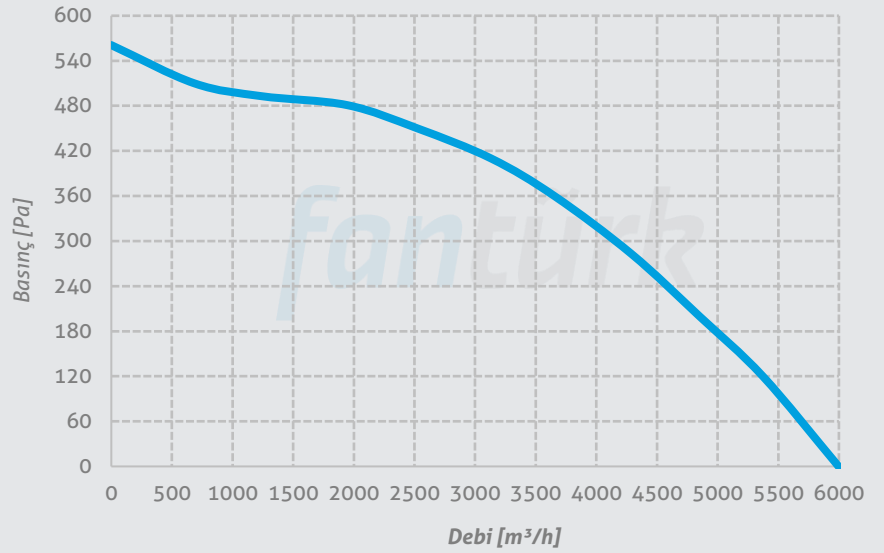
SHS-7

Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 500 W
Akım 1,8 A
Kondansatör 12 μ f
Devir 1380 d/d
Debi 4400 m³/h
Ses Seviyesi 64 dBA
Ağırlık 91 kg



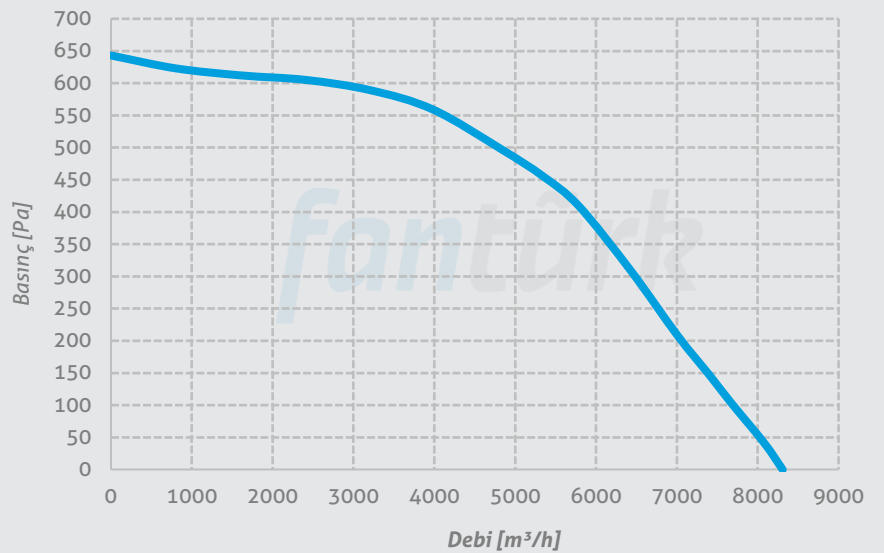
SHS-8

Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 800 W
Akım 3,7 A
Kondansatör 16 μ f
Devir 1359 d/d
Debi 6000 m³/h
Ses Seviyesi 62 dBA
Ağırlık 94 kg



SHS-9

Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 1550 W
Akım 6,8 A
Kondansatör 31 μ f
Devir 1380 d/d
Debi 8200 m³/h
Ses Seviyesi 73 dBA
Ağırlık 136 kg



Merkez: Beşevler Mah. Yıldırım Cad. No336 Nilüfer/Bursa Türkiye

Fabrika: Pamucak OSB Mah. 2. Cadde No: 14 Pazaryeri/Bilecik Türkiye

T: 90(224)482 2969 E: info@fanturk.com.tr

fanturk.com.tr