



Ürün Katalođu



SHS Kanal Tipi Sığınak Havalandırma Cihazı



Sığınak Havalandırma Yönetmeliği

Sığınakın 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 tasarımı 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 sökülebیلme ve servis imkanı.



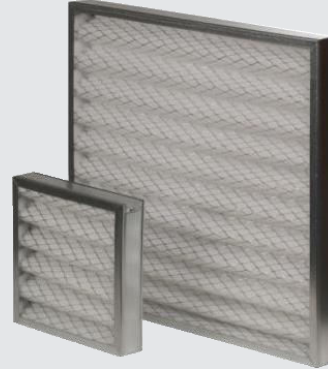
NÜKLEER HEPA FİLTRE

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



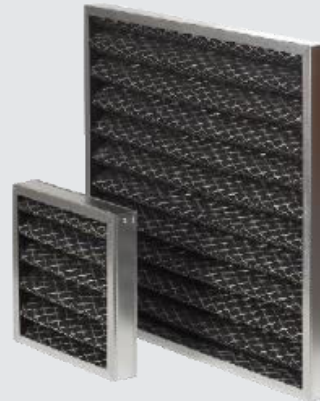
G4 TOZ FİLTRE

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

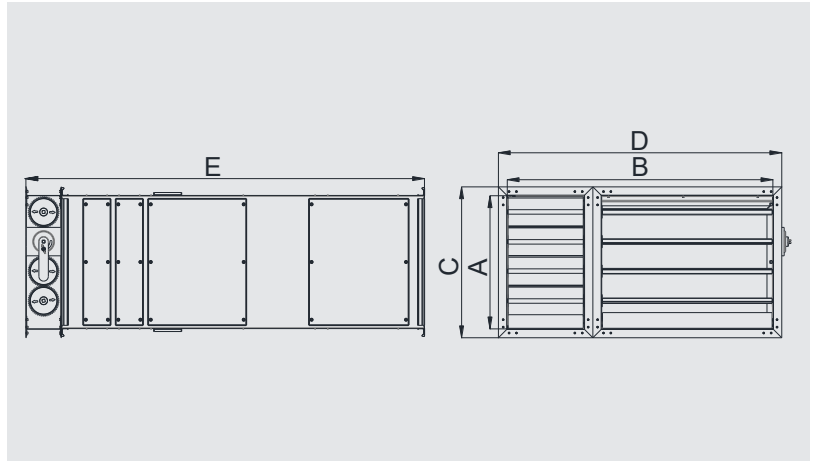
KANAL TİPİ SİĞİNAK HAVALANDIRMA CİHAZI

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.

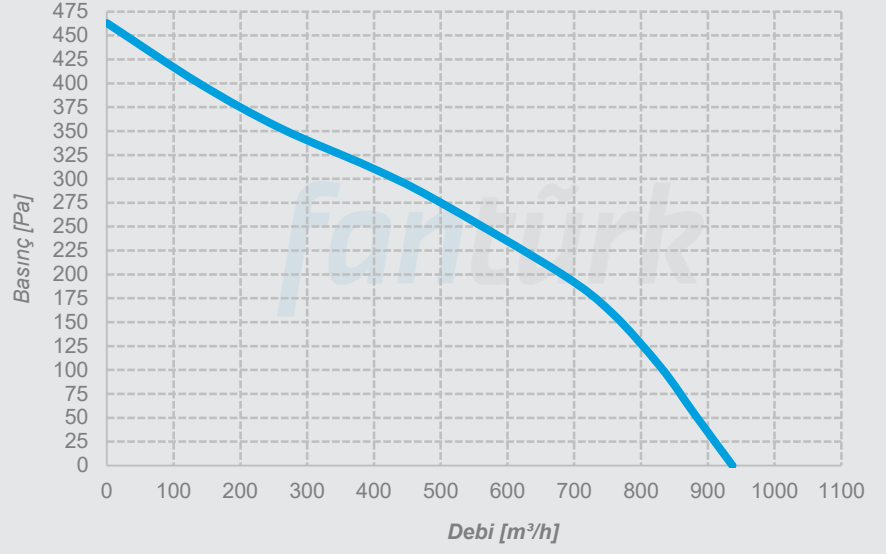


MODEL	A	B	C	D	E	DEBİ	VOLTAJ	FREKANS	GÜÇ	AKIM	KONDANSATÖR	DEVİR	SES SEVİYESİ	AĞIRLIK
	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	V	Hz	W	A	µF	d/d	dBA	kg
SHS-1	300	400	370	460	1250	600	230	50	100	0,47	3	2580	53	25
SHS-2	350	500	410	560	1250	850	230	50	150	0,65	4	2680	55	30
SHS-3	350	500	410	560	1250	1150	230	50	200	0,9	6	2650	56	30
SHS-4	350	900	410	960	1250	1500	230	50	250	1,1	8	2500	50	45
SHS-5	450	900	510	960	1350	1800	230	50	210	1	8	1400	53	66
SHS-6	650	900	710	960	1350	3000	230	50	500	1,8	12	1380	60	91
SHS-7	650	900	710	960	1350	3600	230	50	500	1,8	12	1380	60	91
SHS-8	650	900	710	960	1350	4350	230	50	800	3,7	16	1350	64	91
SHS-9	650	1300	710	1360	1520	7600	230	50	1550	6,8	31	1380	66	136

Performans Eğrileri

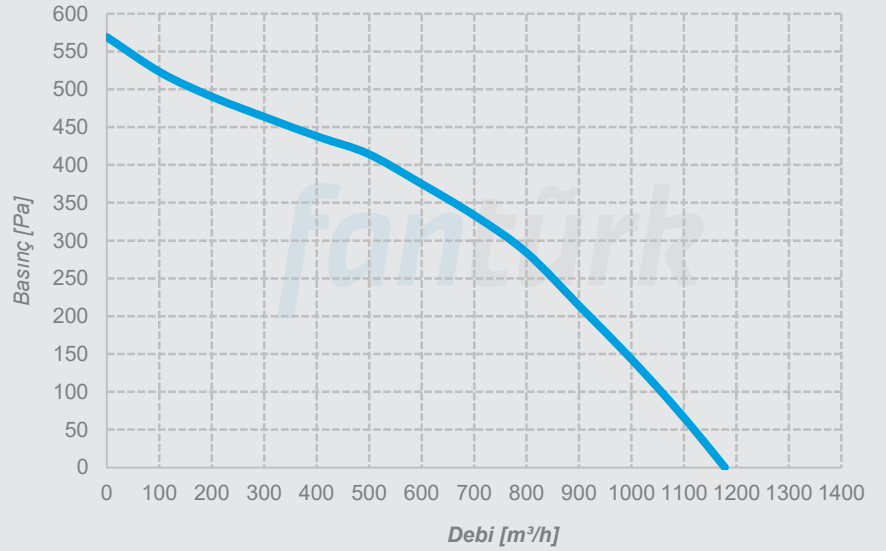
SHS-1

Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 100 W
Akım 0,47 A
Kondansatör 3 μ f
Devir 2580 d/d
Debi 600 m³/h
Ses Seviyesi 53 dBA
Ağırlık 25 kg



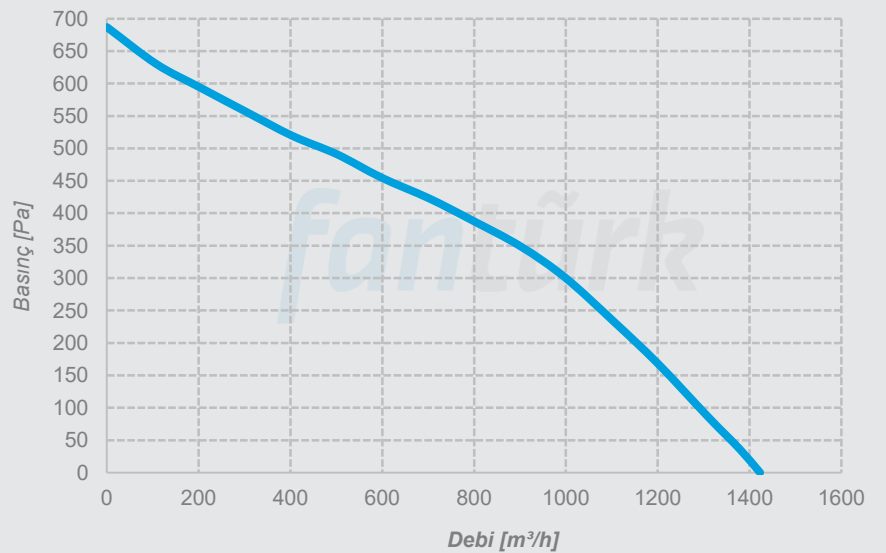
SHS-2

Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 150 W
Akım 0,65 A
Kondansatör 4 μ f
Devir 2680 d/d
Debi 850 m³/h
Ses Seviyesi 55 dBA
Ağırlık 30 kg



SHS-3

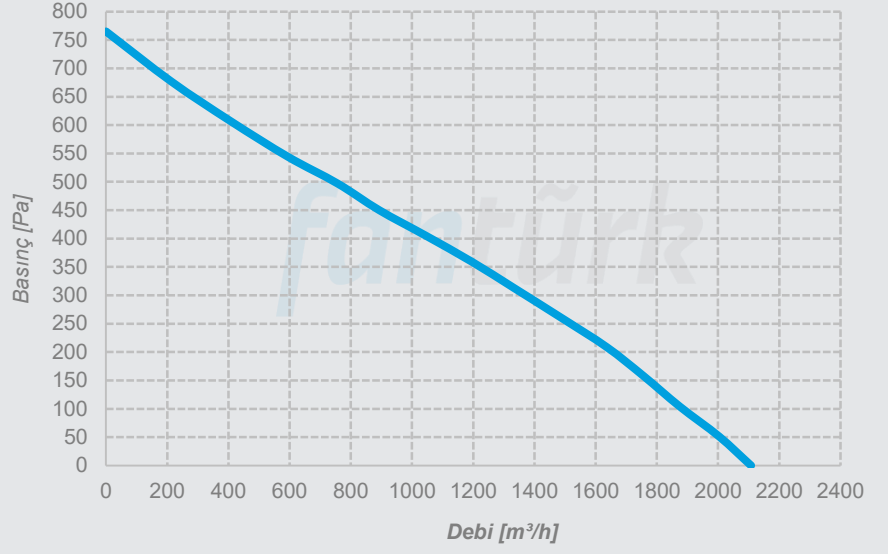
Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 200 W
Akım 0,9 A
Kondansatör 6 μ f
Devir 2650 d/d
Debi 1150 m³/h
Ses Seviyesi 56 dBA
Ağırlık 30 kg



Performans Eğrileri

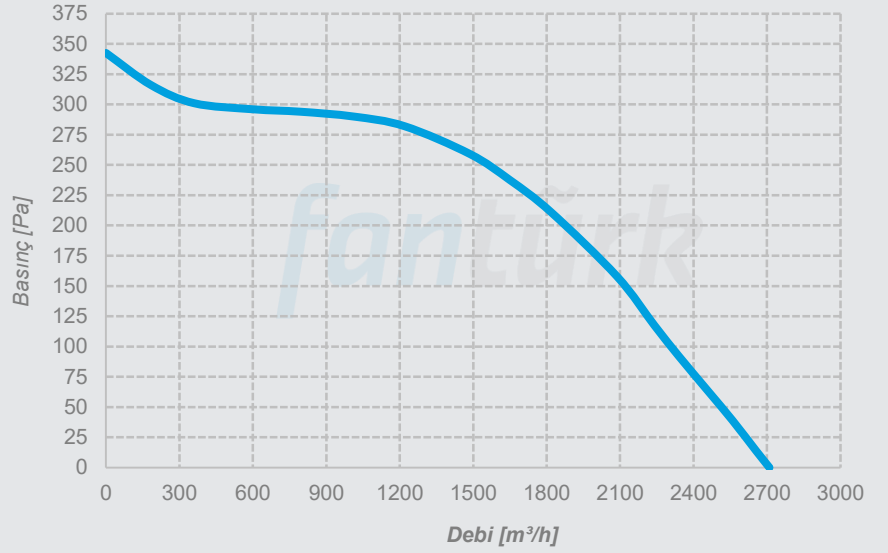
SHS-4

Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 250 W
Akım 1,1 A
Kondansatör 8 μ f
Devir 2500 d/d
Debi 1500 m³/h
Ses Seviyesi 50 dBA
Ağırlık 45 kg



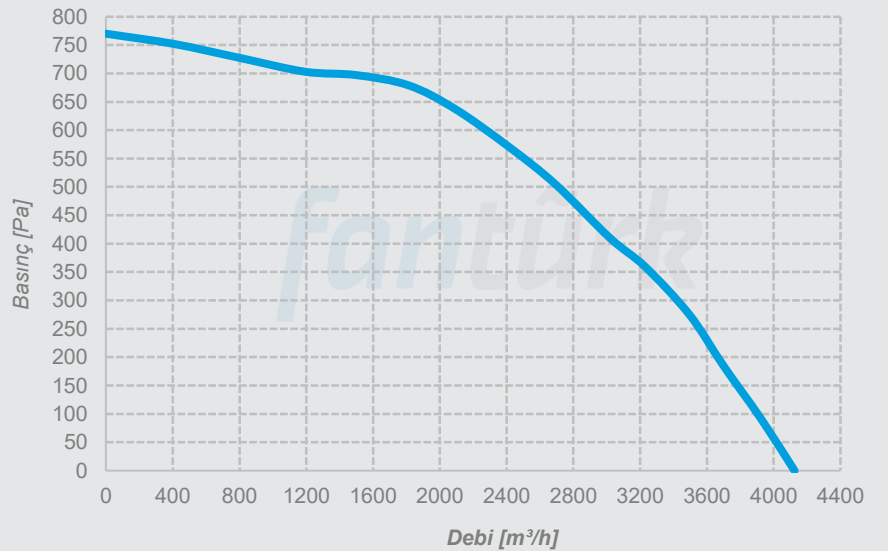
SHS-5

Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 210 W
Akım 1 A
Kondansatör 8 μ f
Devir 1400 d/d
Debi 1800 m³/h
Ses Seviyesi 53 dBA
Ağırlık 66 kg



SHS-6

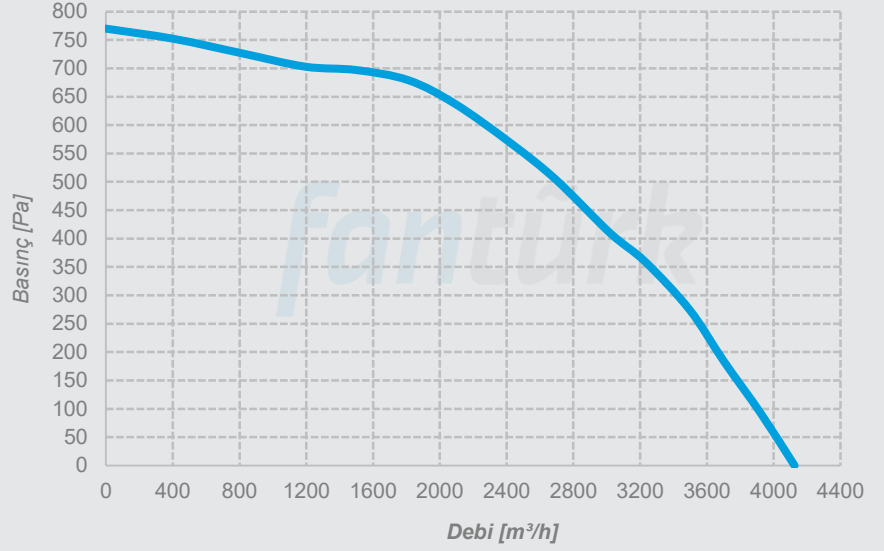
Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 500 W
Akım 1,8 A
Kondansatör 12 μ f
Devir 1380 d/d
Debi 3000 m³/h
Ses Seviyesi 60 dBA
Ağırlık 91 kg



Performans Eğrileri

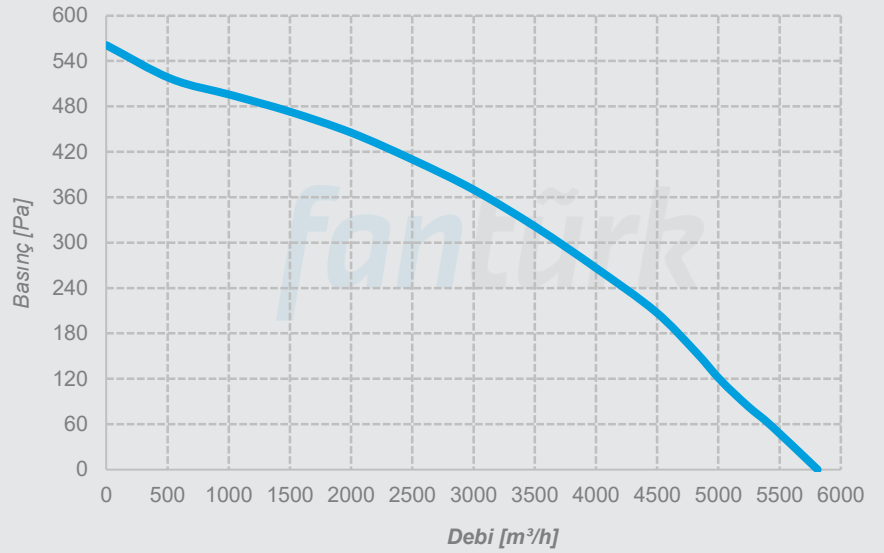
SHS-7

Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 500 W
Akım 1,8 A
Kondansatör 12 μ f
Devir 1380 d/d
Debi 3600 m³/h
Ses Seviyesi 60 dBA
Ağırlık 91 kg



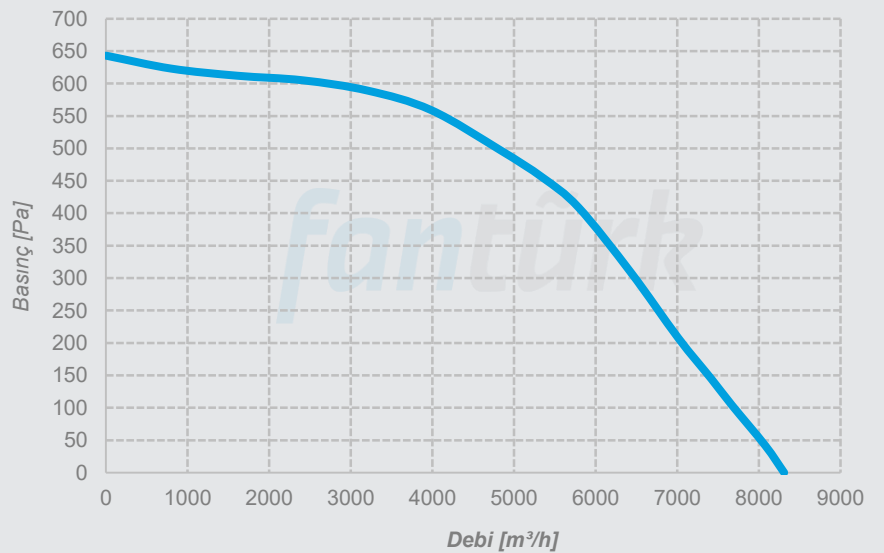
SHS-8

Voltaj 230 V
Frekans 50 Hz
Güç 800 W
Akım 3,7 A
Kondansatör 16 μ f
Devir 1350 d/d
Debi 4350 m³/h
Ses Seviyesi 64 dBA
Ağırlık 91 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 7600 m³/h
Ses Seviyesi 66 dBA
Ağırlık 136 kg



Minareliçavuş OSB Mah. 202. Sok. No: 19 Nilüfer/Bursa Türkiye
T: 90(224)482 50 95 E: info@fanturk.com.tr

fanturk.com.tr