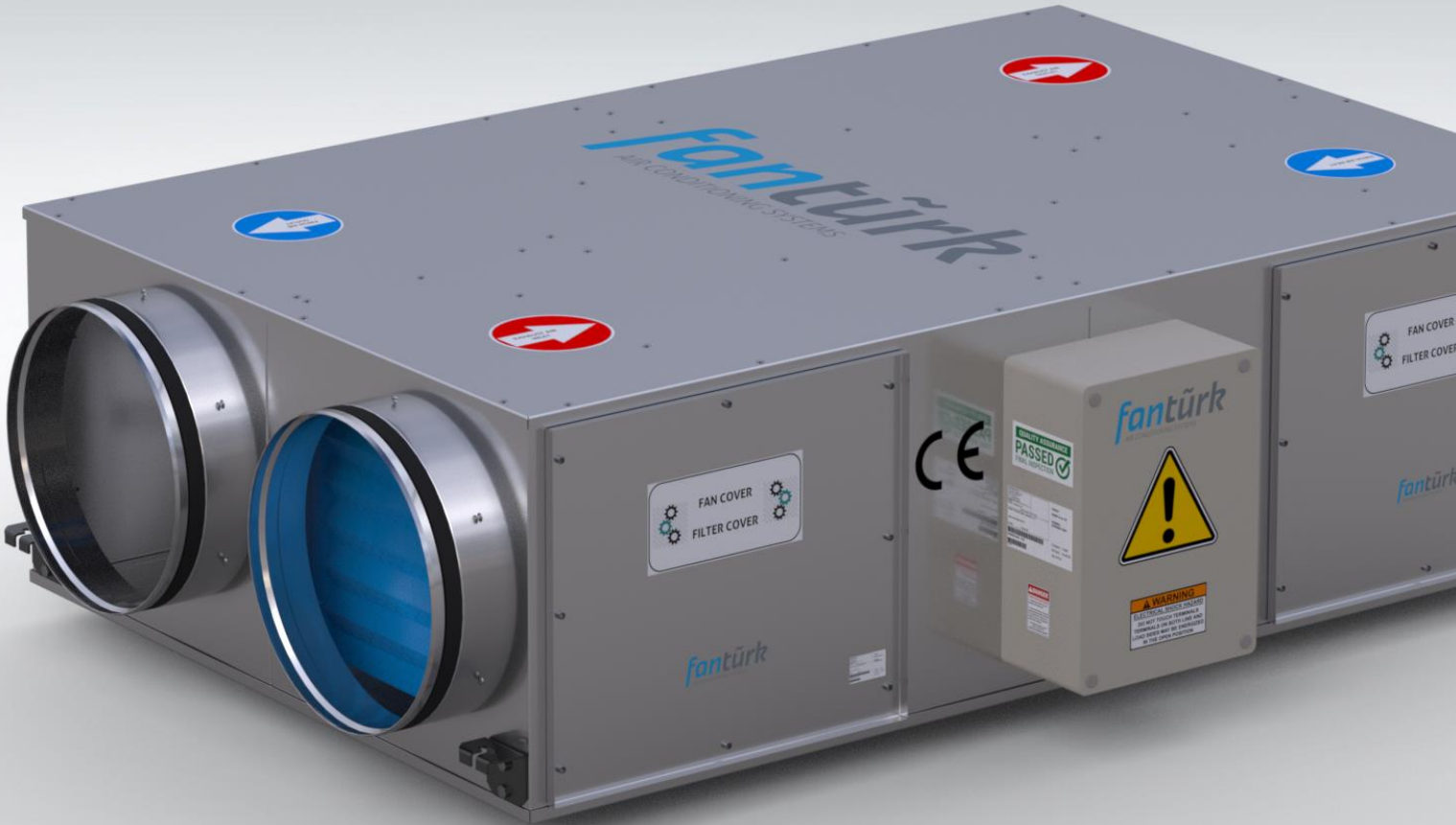




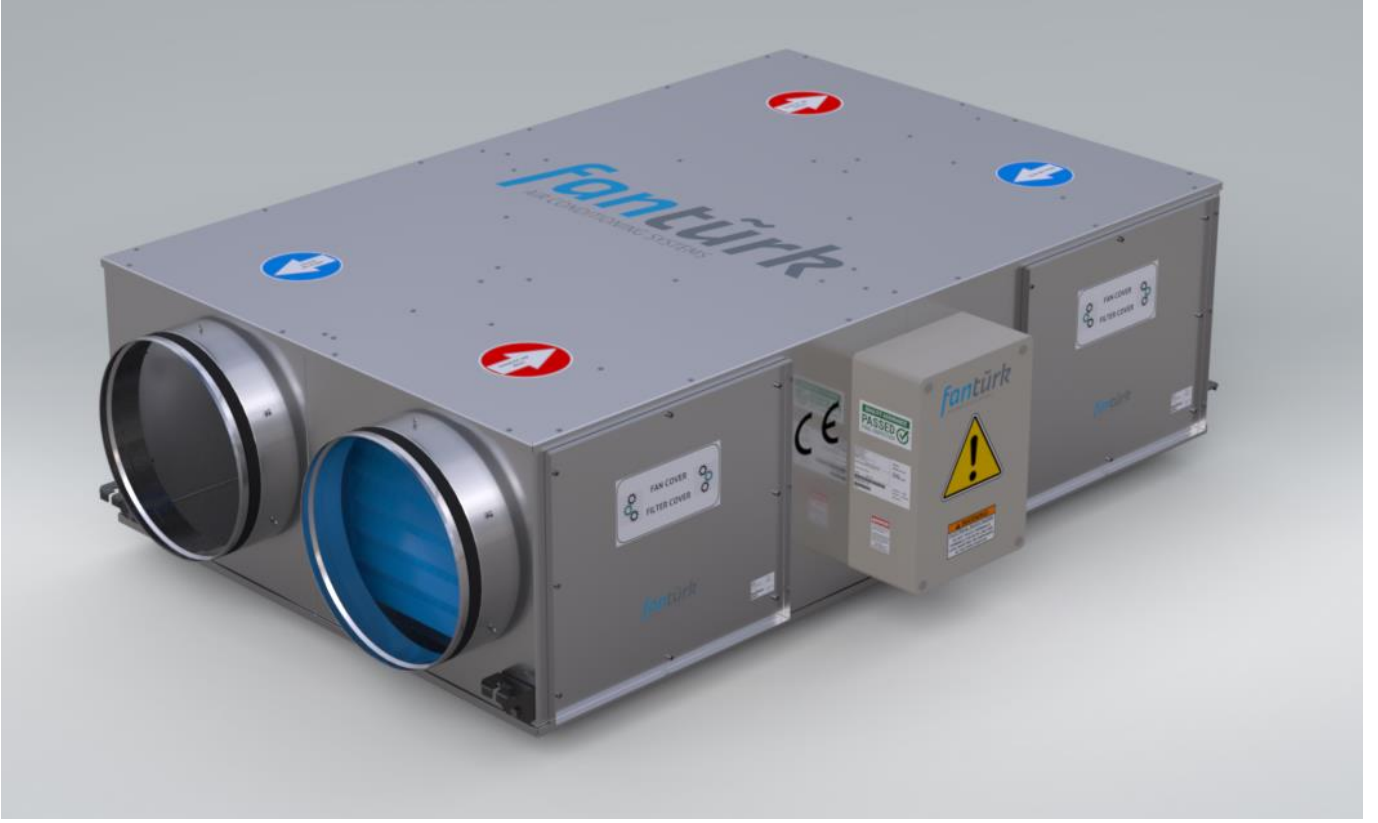
## Ürün Katalođu



# IGK Tavan Tipi Isı Geri Kazanım Cihazı



## Genel Özellikler



- Daha düşük enerji tüketimi için yüksek verimli geriye eğik seyrek kanatlı plug fanlar,
- Yüksek termal verimli alüminyum plakalı ısı değiştirici,
- Düşük ses seviyesi,
- Yüksek statik basınç,
- G4 sınıfı filtre,
- Kademesiz hız kontrolü,
- İsteğe bağlı sulu batarya, DX batarya, elektrikli ısıtıcı ilavesi,
- İsteğe bağlı By-Pass seçeneği,
- İsteğe bağlı kanal tipi dairesel susturucu ile kolay montaj imkanı
- İsteğe bağlı akıllı otomasyon çözümleri

Sessiz ve  
yüksek verimli



## Çalışma Sistemi

Isıtma veya soğutma yapılarak iklimlendirilen mekanlarda, iç ortamdaki karbondioksit ve diğer zararlı gazların yoğun olduğu düşük kaliteli iklimlendirilmiş iç ortam havası oluşur.

Bu hava egzoz edilirken taşımış olduğu ısı yükü IGK — Isı Geri Kazanım Cihazının plakalı ısı değiştiricide toplanarak giren taze havanın şartlandırılması sağlanır.

Böylelikle kalitesiz iç ortam havası dışarı atılırken bu havadaki ısı yükünün %50-60 oranında geri kazanılması mümkün olur.

IGK— Isı Geri Kazanım Cihazları, üzerinde yer alan plug fanlı motorları ile sessiz ve yüksek verimde çalışır.

Ürün ile birlikte standart olarak gönderilen hız anahtarı ile cihaz istenilen debide çalıştırılabilmektedir.

### Malzeme

IGK-Isı Geri Kazanım Cihazı 6 ana parçadan oluşur.

-Kasa (1) galvaniz sacdan imal edilir. içi 6mm Kauçuk izolasyon ile kaplanarak hem ses hem de ısı izolasyonu sağlanır.

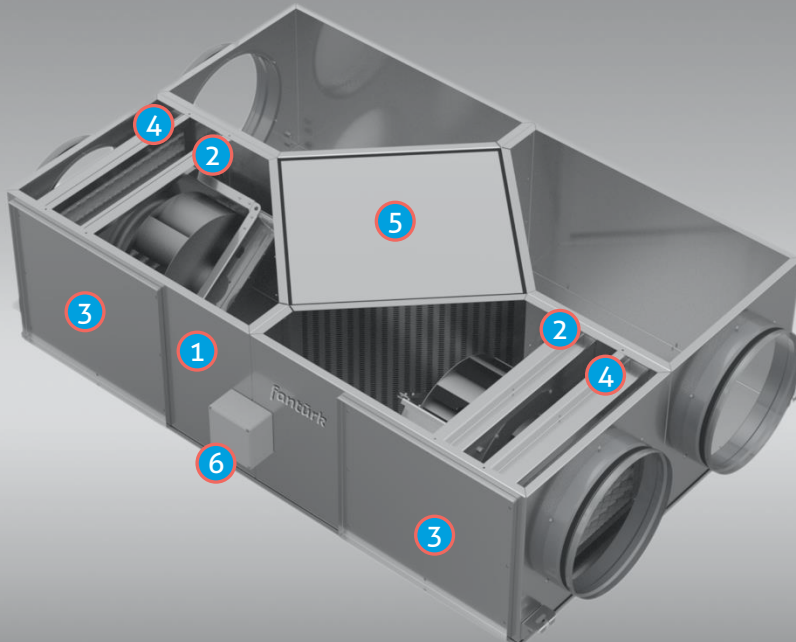
-Kullanılan üfleme ve egzoz fanları Plug Fandır (2) Alüminyum, Galvaniz veya Plastik olarak imal edilebilir.

-Fanlara ve filtrele kolaylıkla müdahale edebilmek için kasa üzerinde Müdahale Kapakları (3) yer almaktadır. Bu kapaklar vasıtasıyla bakım ya da arıza durumlarında fanlar kolaylıkla yerinden çıkartılabilmektedir.

-Cihazın hem egzoz hem de taze hava girişlerinde G4 filtre (4) mevcuttur.

-Bu sayede cihazın ana ekipmanı olan Alüminyum Plakalı Isı Eřanjörünün (5) temiz tutularak verimli bir şekilde çalışması sağlanmıştır.

-Cihazın şebeke bağlantısının kolaylıkla yapılabilmesi için fanların klemens bağlantılarının yer aldığı Elektrik Bağlantı Kutusu (6) kasanın üzerine sabitlenmiştir.



## Cihaz Ekipmanları

### PLUG FAN AC

- 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 konnektörlü kablo bağlantısı ile kolay sökülebilir ve servis imkanı



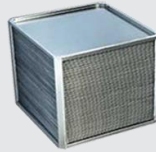
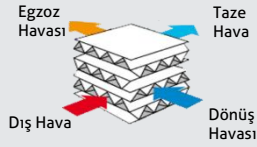
### PLUG FAN EC (opsiyonel)

- AC fan özelliklerinin yanında EC fanlar,
- Daha sessiz
  - Daha düşük güçte daha fazla debi
  - Daha fazla verimlilik
  - Daha kolay kontrol gibi özellikler sunmaktadır.



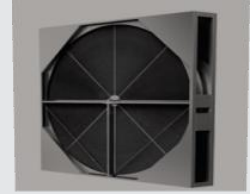
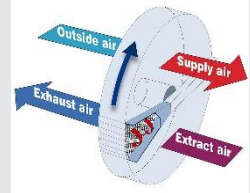
### ISI GERİ KAZANIM EŞANJÖRÜ Plakalı

- Uzun ömürlü alüminyum plakalı tip ısı geri kazanım eşanjörü
- Yüksek duyulur ısı transferi verimi
- Ses sönümlenme özelliği
- Servis kapağı ile kolay sökülebilir ve servis imkanı
- Yıkanebilirlik
- Eurovent Sertifikası



### ISI GERİ KAZANIM EŞANJÖRÜ (Opsiyonel)

- Tamburlu Tip**
- Daha yüksek debi ve daha düşük basınç kaybı
  - Daha yüksek verim
  - Gizli ısı transferi
  - Donma riski çok düşük



### HIZ ANAHTARI (Opsiyonel)

- Cam Sigorta
- Elektronik Potansiyometre
- Minimum ve Maksimum voltaj aralığında sonsuz hız ayarı



### Dijital Kontrol Paneli & Kontrol Panosu (Opsiyonel)

- Birçok kullanılabilir fonksiyonu ve harici sensör bağlantısı sunar. Detaylar için bir sonra ki sayfaya bakabilirsiniz.



### Diğer Opsiyon Modeller

- Sulu Bataryalı IGK
- By-Pass'lı IGK
- Heat Pump (Isı Pompalı) IGK

## Kontrol Panosu ve Kumanda Paneli

- Otomatik veya Manuel program seçimi
- Hazır senaryolar ile kolay kullanım
- Elektrikli ısıtıcı, DX batarya, Sulu batarya sistemlerine entegre imkanı
- Modbus sistem kullanım imkanı
- Aspiratör ve Vantilatör Fan hız ayarı
- İlave ısıtıcı ekipman ayarı
- Entegre oda termostadı ile sürekli konfor şartlarında havalandırma



### Kullanılabilir Fonksiyonlar

- Tek Devirli Fan Oransal Hız Kontrolü
- Üç Devirli Fan Hız Kontrolü\*
- EC Fan Kontrolü(0-10V)\*
- Elektrikli Isıtıcı Kontrolü
- Ön Isıtıcı Kontrolü\*
- Hava Kalitesi ve CO<sub>2</sub> Kontrolü
- Oransal Isıtma / Soğutma Kontrolü\*
- On / Off Isıtma / Soğutma Kontrolü
- By-Pass Damper Kontrolü\*
- DX Batarya Donma Koruması\*
- Reküperatör Donma Kontrolü
- Kompresör Kontrolü\*
- Filtre Kirlilik Kontrolü
- Uzaktan Kumanda İmkanı
- Haftalık Takvim
- Modbus RTU Haberleşme\*
- BACnet MS/TP Haberleşme\*

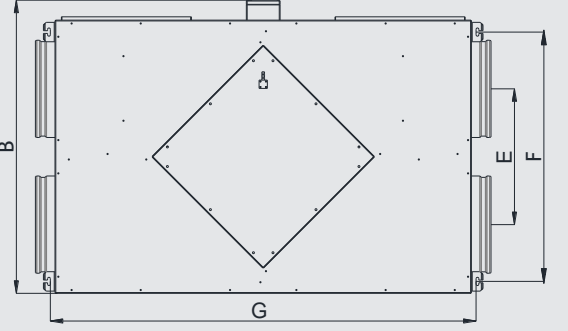
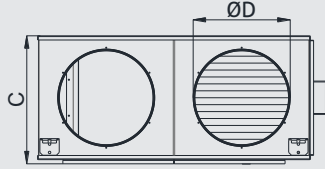
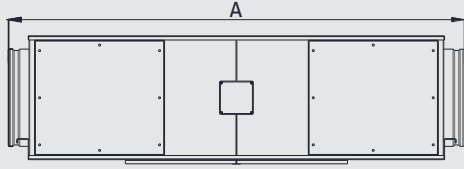
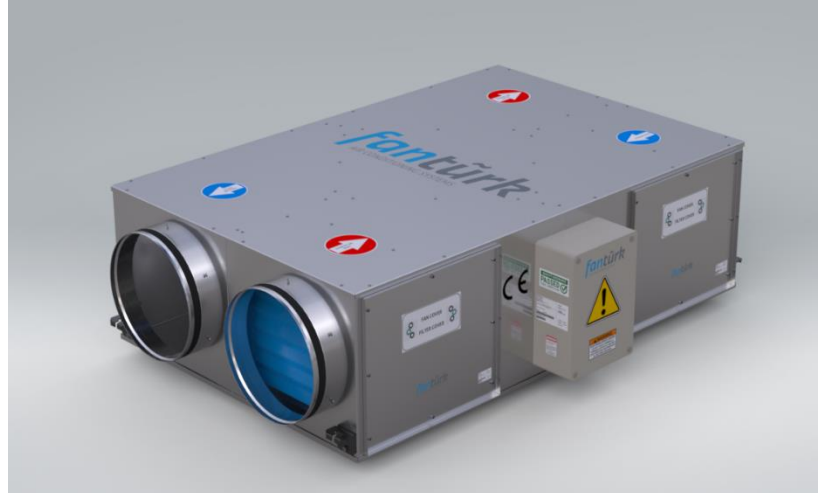
### Harici Sensör Bağlantıları

- Dönüş Hava Sensörü
- Besleme Hava Sensörü
- Taze Hava Sensörü
- Egzoz Hava Sensörü
- Hava Kalitesi Sensörü
- CO<sub>2</sub> Sensörü
- Nem Sensörü\*

\* İhtiyaç duyulan işaretli fonksiyonlar sipariş sırasında ayrıca belirtilmelidir.

## Teknik Özellikler

# TAVAN TİPİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZI



MODEL	A	B	C	ØD	E	F	G	DEBİ	VOLTAJ	FREKANS	GÜÇ	AKIM	KONDANSATÖR	DEVİR	SES SEVİYESİ	AĞIRLIK
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m <sup>3</sup> /h	V	Hz	W	A	µf	d/d	dBa	kg
IGK 500	1010	790	320	196	300	520	880	570	230	50	2x76	2x0,29	2x2,5	2350	52	35
IGK 750	1094	845	370	196	325	575	985	925	230	50	2x100	2x0,47	2x3	2580	56	45
IGK 1000	1280	910	370	246	360	640	1170	1150	230	50	2x160	2x0,68	2x4	2600	63	55
IGK 1500	1280	990	400	246	400	720	1170	1800	230	50	2x180	2x0,8	2x4	2700	58	60
IGK 2000	1390	1170	460	276	490	905	1280	2300	230	50	2x285	2x1,5	2x5	2500	76	105
IGK 3000	1660	1170	460	350	490	900	1550	4000	230	50	2x272	2x1,23	2x8	1364	72	130
IGK 4000	2060	1405	630	396	605	1130	1950	4400	230	50	2x500	2x1,8	2x12	1380	61	165
IGK 5000	2100	1485	690	446	645	1210	1990	6000	230	50	2x800	2x3,7	2x16	1359	62	210
IGK 6500	2105	1485	690	496	645	1210	1990	8200	230	50	2x1550	2x6,8	2x31	1380	72	210



## Kanal Tipi Elektrikli Isıtıcı

- TSEK Kalite Belgesine ve CE işareline sahiptir.
- Soğuk iklimlerde ısı geri kazanım cihazı çıkışında ve çok soğuk iklimlerde donmaya karşı taze hava girişinde kullanılmaktadır.
- Müşteri ihtiyaçlarına göre tek, çift veya üç kademeli tasarlanabilmektedir.
- Proje gereksinimlerine göre galvaniz veya paslanmaz sac gövdeli olarak üretilebilmektedir.
- 70°C devreye girecek limit aşırı sıcaklık kesici ve 110°C sıcaklıklarında devreye girecek reset aşırı sıcaklık kesici devrelerine sahiptir.

MODEL	IGK 500	IGK 750	IGK 1000	IGK 1500	IGK 2000	IGK 3000	IGK 4000	IGK 5000	IGK 6500
ØD	Ø200	Ø200	Ø250	Ø250	Ø280	Ø350	Ø400	Ø450	Ø500
Kapasite	2 kW	3 kW	5 kW	5 kW	5 kW	8 kW	10 kW	13 kW	15 kW

### Yuvarlak Kanal Tipi Elektrikli Isıtıcı Güç Aralığı

Min. 1 kW – Max. 15 kW (Projeye göre istenilen güçlerde üretilebilir.)

### Yuvarlak Kanal Tipi Elektrikli Isıtıcı Ölçüleri

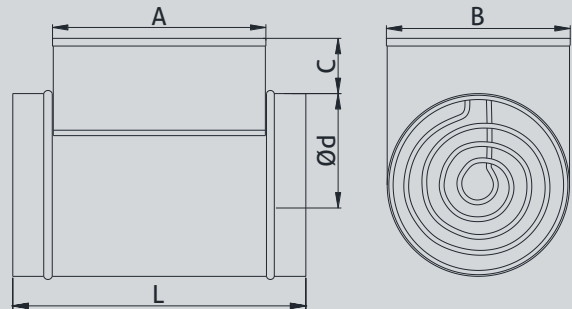
ØD: Min. 200 mm / Max. 500 mm

L: Standart 380 mm

A: Standart 263 mm

B: Min. 187 mm / Max. 312 mm

C: Standart 130 mm

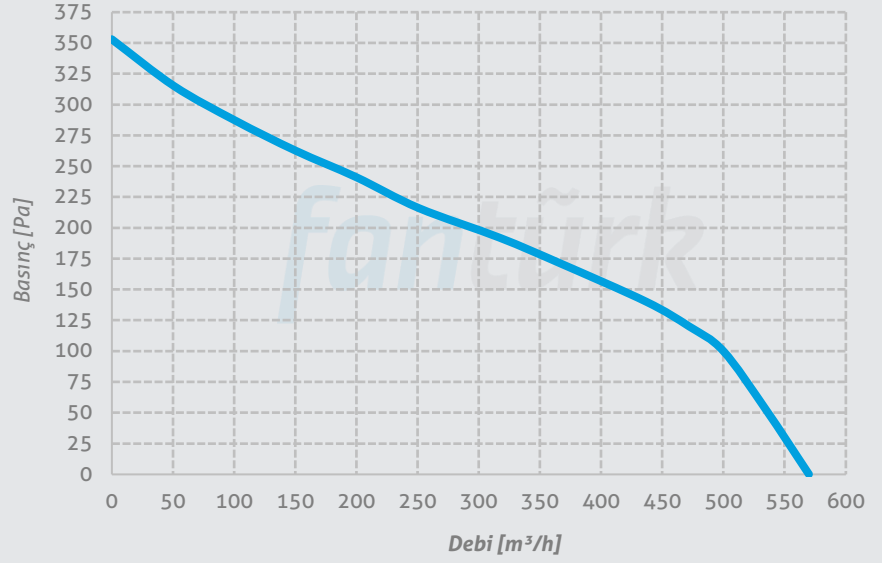




## Performans Eğrileri

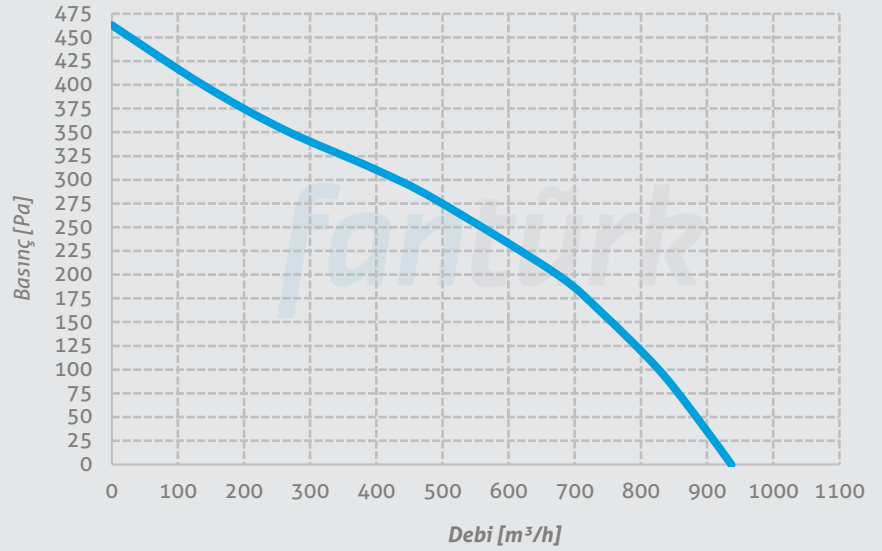
### IGK 500

Debi 570 m<sup>3</sup>/h  
Voltaj 230 V  
Frekans 50 Hz  
Güç 2x76 W  
Akım 2x0,29 A  
Kondansatör 2x2,5 µf  
Devir 2350 d/d  
Ses Seviyesi 52 dBA  
Ağırlık 35 kg  
Elektrikli Isıtıcı 2 kW



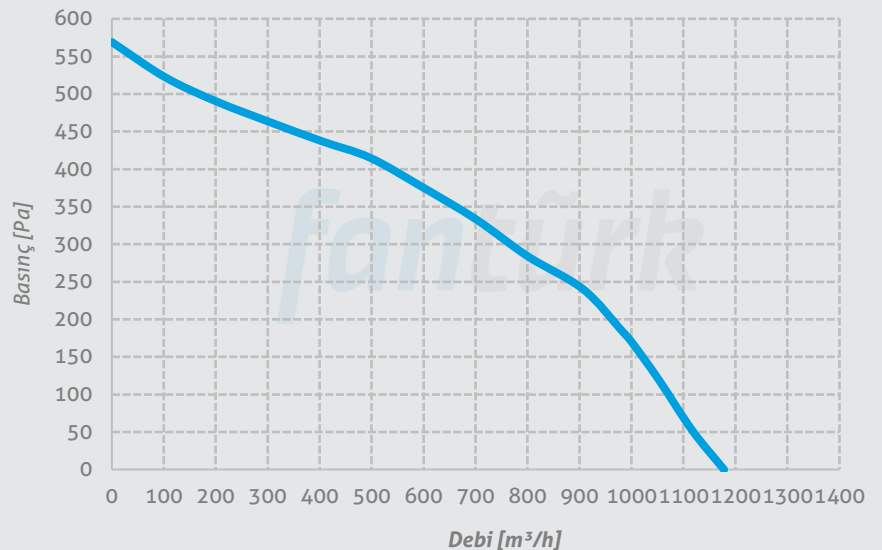
### IGK 750

Debi 925 m<sup>3</sup>/h  
Voltaj 230 V  
Frekans 50 Hz  
Güç 2x100 W  
Akım 2x0,47 A  
Kondansatör 2x3 µf  
Devir 2580 d/d  
Ses Seviyesi 56 dBA  
Ağırlık 45 kg  
Elektrikli Isıtıcı 3 kW



### IGK 1000

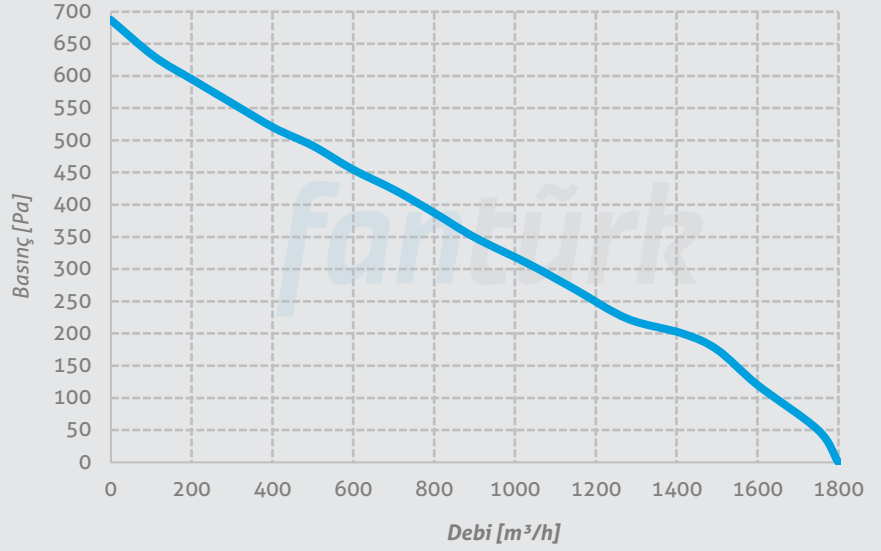
Debi 1150 m<sup>3</sup>/h  
Voltaj 230 V  
Frekans 50 Hz  
Güç 2x160 W  
Akım 2x0,68 A  
Kondansatör 2x4 µf  
Devir 2600 d/d  
Ses Seviyesi 63 dBA  
Ağırlık 55 kg  
Elektrikli Isıtıcı 5 kW



## Performans Eğrileri

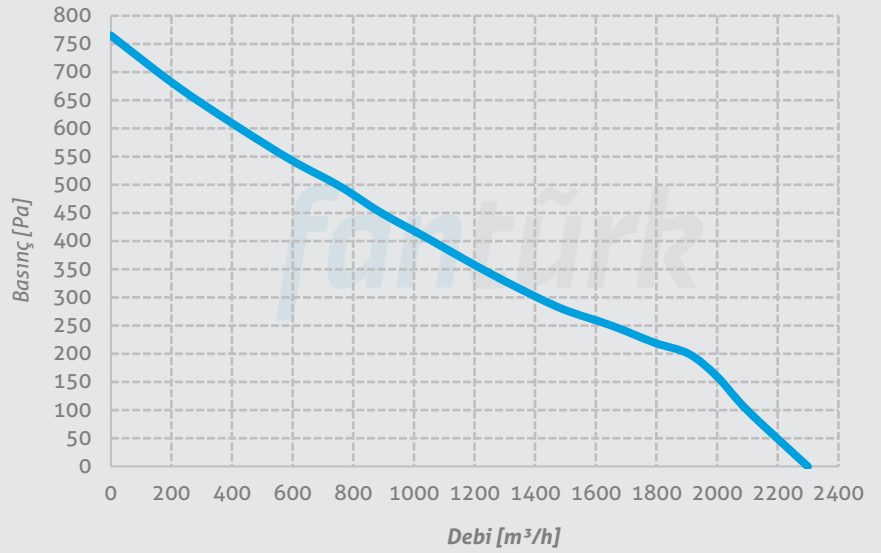
### IGK 1500

Debi 1800 m<sup>3</sup>/h  
Voltaj 230 V  
Frekans 50 Hz  
Güç 2x180 W  
Akım 2x0,8 A  
Kondansatör 2x4 µf  
Devir 2700 d/d  
Ses Seviyesi 58 dBA  
Ağırlık 60 kg  
Elektrikli Isıtıcı 5 kW



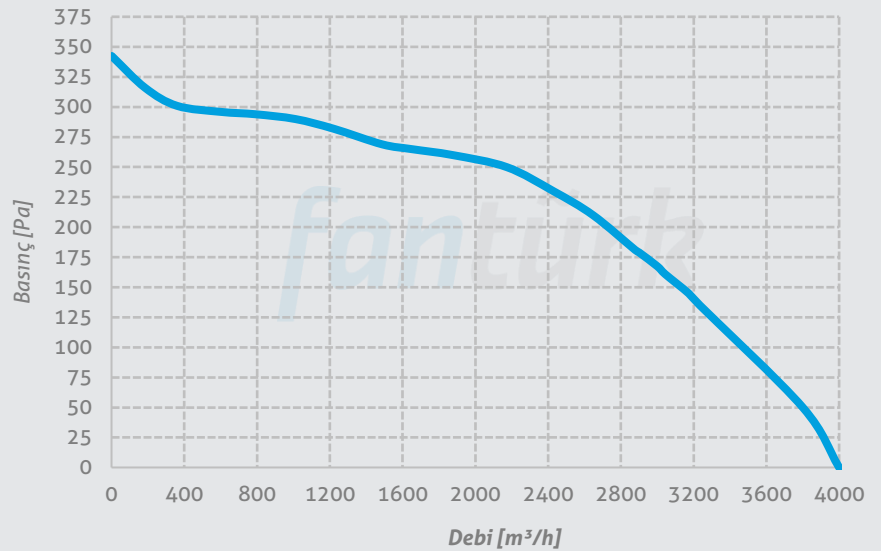
### IGK 2000

Debi 2300 m<sup>3</sup>/h  
Voltaj 230 V  
Frekans 50 Hz  
Güç 2x285 W  
Akım 2x1,5 A  
Kondansatör 2x5 µf  
Devir 2700 d/d  
Ses Seviyesi 76 dBA  
Ağırlık 105 kg  
Elektrikli Isıtıcı 5 kW



### IGK 3000

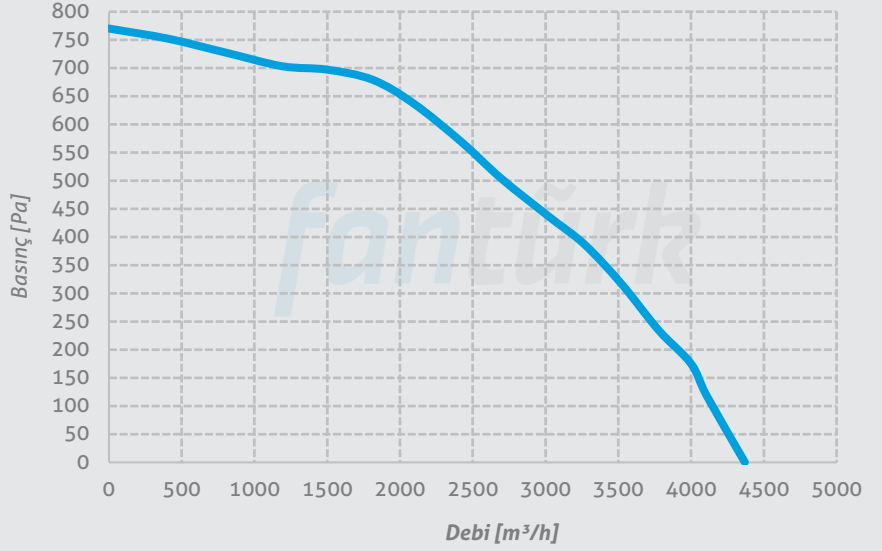
Debi 4000 m<sup>3</sup>/h  
Voltaj 230 V  
Frekans 50 Hz  
Güç 2x272 W  
Akım 2x1,23 A  
Kondansatör 2x8 µf  
Devir 1364 d/d  
Ses Seviyesi 72 dBA  
Ağırlık 130 kg  
Elektrikli Isıtıcı 8 kW



## Performans Eğrileri

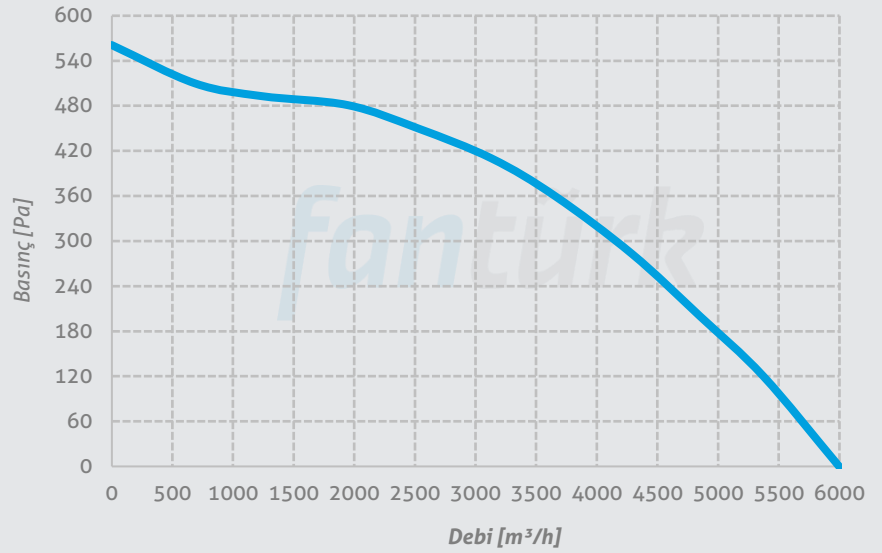
### IGK 4000

Debi 4400 m<sup>3</sup>/h  
Voltaj 230 V  
Frekans 50 Hz  
Güç 2x500 W  
Akım 2x1,8 A  
Kondansatör 2x12 µf  
Devir 1380 d/d  
Ses Seviyesi 61 dBA  
Ağırlık 165 kg  
Elektrikli Isıtıcı 10 kW



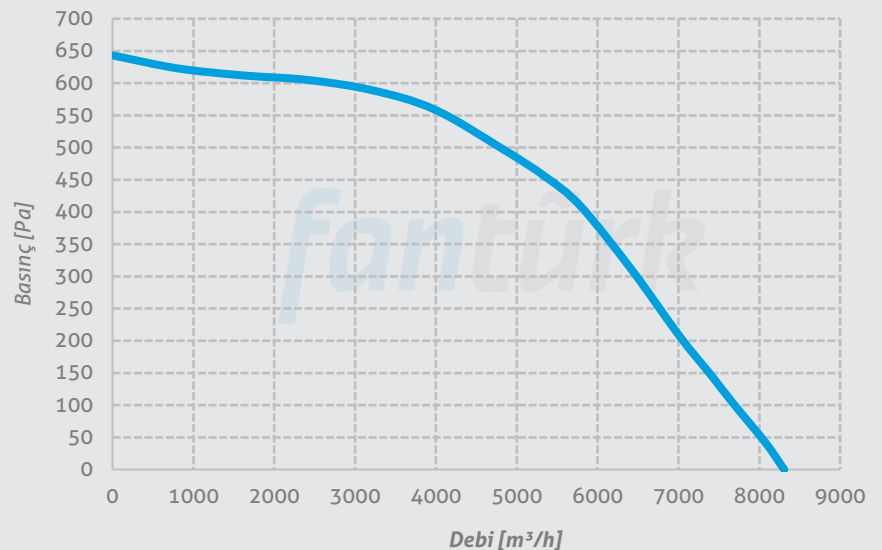
### IGK 5000

Debi 6000 m<sup>3</sup>/h  
Voltaj 230 V  
Frekans 50 Hz  
Güç 2x800 W  
Akım 2x3,7 A  
Kondansatör 2x16 µf  
Devir 1359 d/d  
Ses Seviyesi 62 dBA  
Ağırlık 210 kg  
Elektrikli Isıtıcı 13 kW



### IGK 6500

Debi 8200 m<sup>3</sup>/h  
Voltaj 230 V  
Frekans 50 Hz  
Güç 2x1550 W  
Akım 2x6,8 A  
Kondansatör 2x31 µf  
Devir 1380 d/d  
Ses Seviyesi 72 dBA  
Ağırlık 210 kg  
Elektrikli Isıtıcı 15 kW



*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*