



BGK
By-Pass Damperli
Isı Geri Kazanım Cihazı

Mekânlar Doğu İklimlendirme ile nefes alıyor!

1999 yılında İzmir’de havalandırma ve iklimlendirme ekipmanları üretimine başlayan Doğu İklimlendirme, Avrupa normlarına göre Hava Dağıtım Ekipmanları, Klima Santrali, Çatı Tipi Paket Klima Ünitesi (Rooftop), Isı Geri Kazanım Cihazı, Hava Temizleme Cihazı ve Mutfak Havalandırması olmak üzere, 6 ana grupta üretim yapmaktadır. Klima Santrali, Çatı Tipi Paket Klima Ünitesi (Rooftop) ve Isı Geri Kazanım Cihazı grubundaki ürünlerinin tamamını FOUR SEASONS markasıyla yurt içi ve yurt dışı piyasalara sunmaktadır. İTOB OSB’de yer alan 2 fabrikasında 17.500 m²’si kapalı olmak üzere, toplam 32.000 m² alanda faaliyet gösteren Doğu İklimlendirme’nin ürün gamında 180 adet ürün yer almaktadır. İstanbul, Ankara, Antalya ve Adana’da bulunan satış ofislerinin yanı sıra, birçok ülkedeki yetkili bayileriyle güçlü bir satış ağına sahiptir. Temelde, “Müşteri Memnuniyeti” ve “Sıfır Hata” prensiplerini ilke edinen Doğu İklimlendirme, toplamda 250’den fazla çalışanı, geniş makine parkuru ve eksiksiz ürün sertifikasyonuyla ürünlerini bugün 4 kıtada 55’den fazla ülkeye ihraç etmektedir.

Doğu İklimlendirme AR-GE merkezi, tasarladığı Çift Cidarlı Mutfak Davlumbazını, Resirküle Laminar Akışlı Tavani, Çatı Tipi Paket Klima Ünitesini (Rooftop) ve Mutfak Ekoloji Ünitelerini ilk kez üreterek sektöre kazandırmıştır. AR-GE çalışmalarında kullanmış olduğu Ansys Fluent® ve Solidworks® gibi özel yazılımlar sayesinde, müşterilerinin gereksinimlerine tam karşılık verebilecek özel üretim yapma yeteneğine sahiptir. Doğu İklimlendirme, yönetim kalitesini sahip olduğu ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 belgeleriyle güvence altına almıştır. Üretmiş olduğu Klima Santralleri EUROVENT, TUV Hijyen (DIN 1946-4, VDI 6022-1, DIN EN 13053 standartlarına göre), TSEK ve CE kalite belgelerine sahiptir. Yangın Damperleri, EN 1366-2 ve EN 15650:2010 CE belgelerine; Duman Kontrol Damperleri, EN 1366-10 ve 12101-8 CE belgelerine; Ekipman ve Mutfak Havalandırması ürünleri ise TSEK ve CE kalite belgelerine sahiptir.





GENEL ÖZELLİKLER

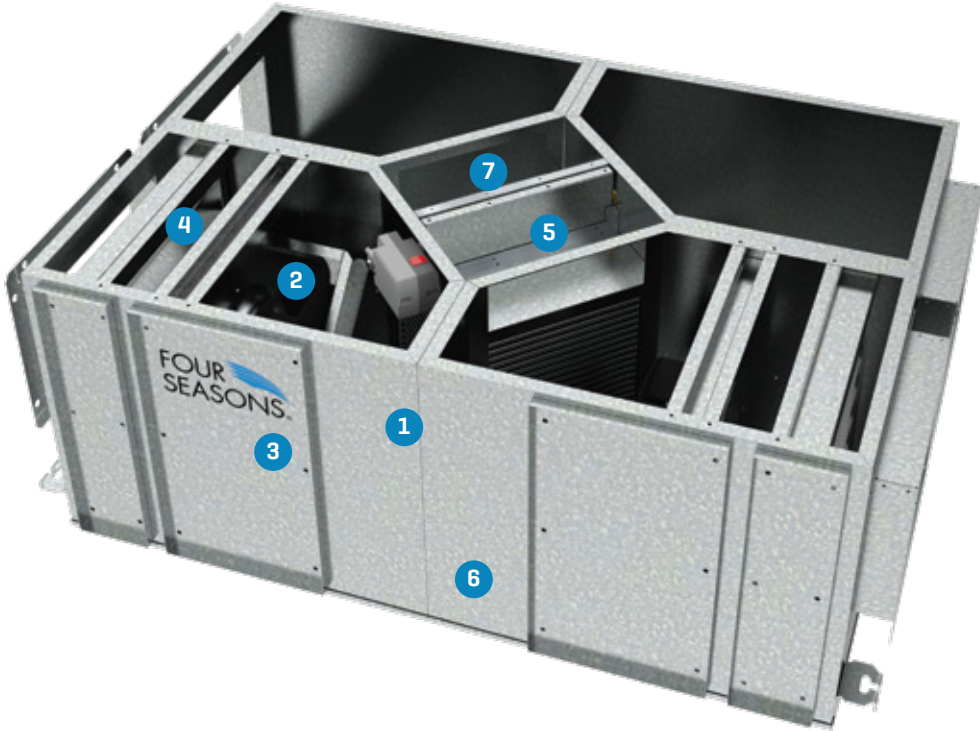
- ☞ Daha düşük enerji tüketimi için yüksek verimli geriye eğik seyrek kanatlı plug fanlar
- ☞ Yüksek ısı verimli alüminyum plakalı ısı değiştirici
- ☞ Düşük ses seviyesi
- ☞ Yüksek statik basınç
- ☞ G4 sınıfı filtre
- ☞ By-pass damperi
- ☞ Kademesiz hız kontrolü
- ☞ İsteğe bağlı sulu ya da elektrikli ısıtıcı batarya
- ☞ İsteğe bağlı kanal tipi susturucuyla daha sessiz mahaller
- ☞ İsteğe bağlı akıllı otomasyon çözümleri
- ☞ Cihaz kasası 275 gr galvaniz sacdan üretilmektedir.

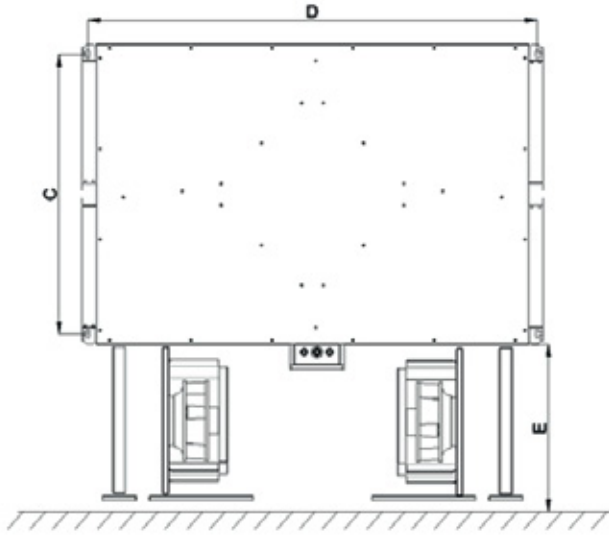
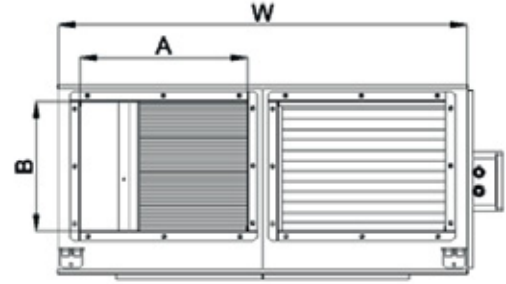
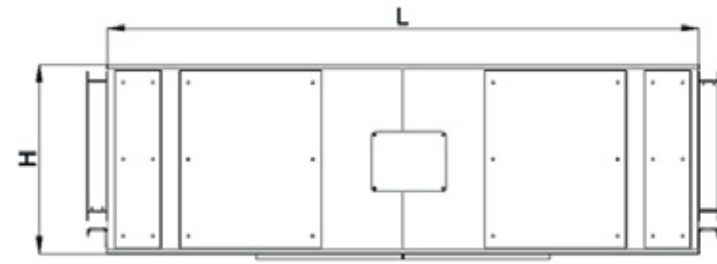
ÇALIŞMASI

Isıtma veya soğutma yapılarak iklimlendirilen mekânlarda, iç ortamdaki karbondioksit ve diğer zararlı gazların yoğun olduğu düşük kaliteli iklimlendirilmiş iç ortam havası oluşur. Bu hava egzoz edilirken taşımış olduğu ısı yükü **BGK-By-Pass Damperli Isı Geri Kazanım Cihazının** plakalı ısı değiştiricisinde toplanarak giren taze havanın şartlandırılması sağlanır. Böylelikle kalitesiz iç ortam havası dışarı atılırken bu havadaki ısı yükünün %50-60 oranında geri kazanılması mümkün olur. By-pass damperi sayesinde ısı değiştiricinin free-cooling, donma önleyici koruması sağlanmış olur. **BGK-By-Pass Damperli Isı Geri Kazanım Cihazları**, üzerinde yer alan plug fanlı motorlarıyla sessiz ve yüksek verimde çalışır. Ürünle birlikte standart olarak gönderilen hız anahtarı sayesinde cihaz istenilen debide çalıştırılabilmektedir.

MALZEME

BGK-By-Pass Isı Geri Kazanım Cihazı ana parçadan oluşur. Kasa [1] galvaniz sacdan üretilmektedir. İçi 6 mm kauçuk izolasyonla kaplanarak hem ses hem de ısı izolasyonu sağlanmaktadır. RAL9002 elektrostatik toz boyayla boyanarak kullanım ömrü ve görseelliği artırılmıştır. Kullanılan üfleme ve egzoz fanları plug tiptir [2]. Bu fanlara 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 ısı esanjörünün [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. By-Pass Damperi [7] sayesinde ısı değiştiricinin free-cooling, donma önleyici koruması sağlanmış olur.



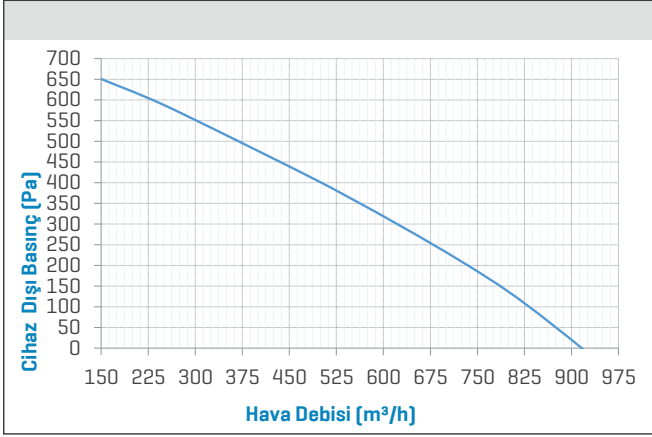


$$Q = V \times 0,36 \times [T_2 - T_1]$$

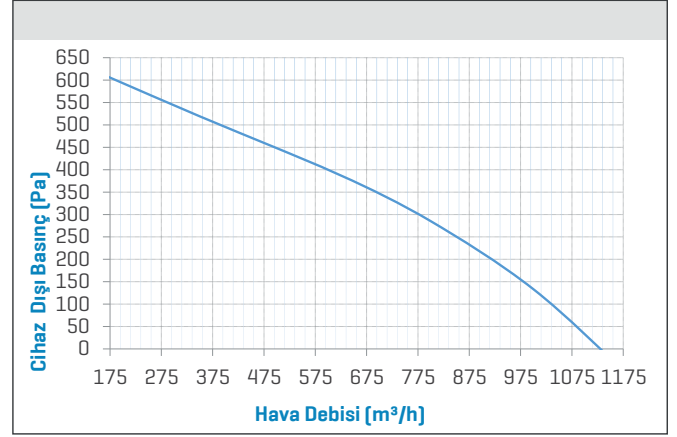
Q = Isıtıcının Gücü [Watt]
 V = Hava Debisi [m^3/h]
 T_2 = Çıkış Sıcaklığı [$^{\circ}C$]
 T_1 = Giriş Sıcaklığı [$^{\circ}C$]

		KAPASİTE				L	W	H	A	B	C	D	E	Ağırlık	Elektrikli Isıtıcı
		Debi	Basınç	Debi	Basınç										
Birim		m^3/h	Pa	m^3/h	Pa	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Kapasite
MODELLER	BGK-09	910	0	800	150	1120	720	455	260	210	650	1086	400	55	3 Kw-2Kd
	BGK-11	1125	0	1000	150	1160	800	485	300	240	730	1126	440	60	4 Kw-2Kd
	BGK-15	1570	0	1350	150	1430	980	550	390	300	910	1496	550	105	6 Kw-3Kd
	BGK-25	2350	0	2000	150	1590	1100	610	450	350	1030	1656	610	130	9 Kw-3Kd
	BGK-30	3100	0	2500	150	1900	1126	720	510	460	1156	1966	660	165	12 Kw-3Kd
	BGK-40	4155	0	3500	150	1930	1300	775	550	520	1230	1996	700	210	15 Kw-3Kd
	BGK-55	5550	0	5000	150	1930	1300	775	550	520	1230	1996	700	210	15 Kw-3Kd

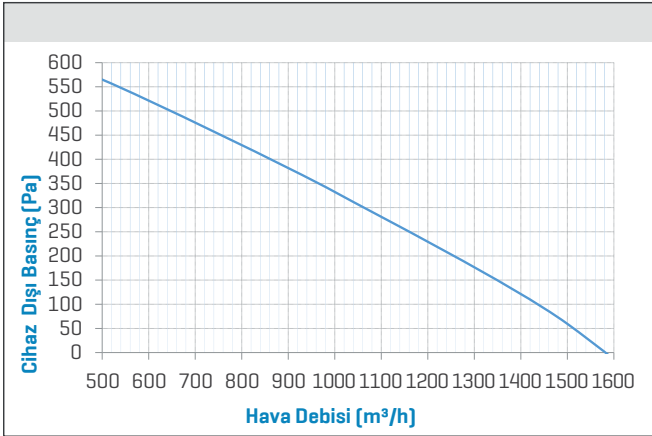
BGK-09



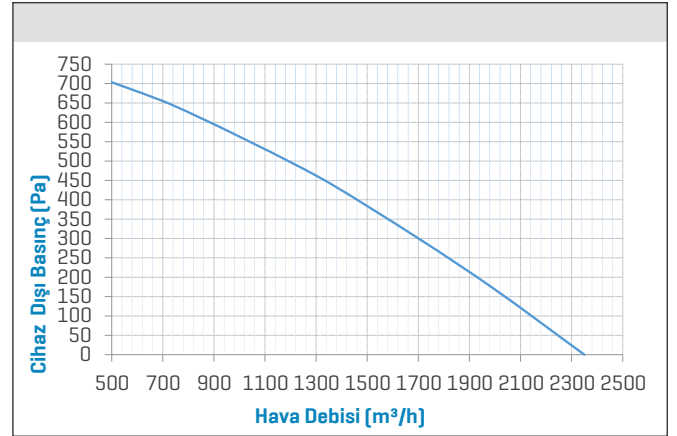
BGK-11



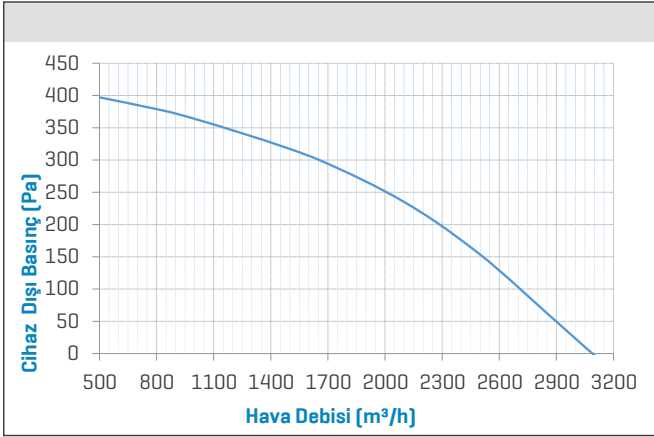
BGK-15



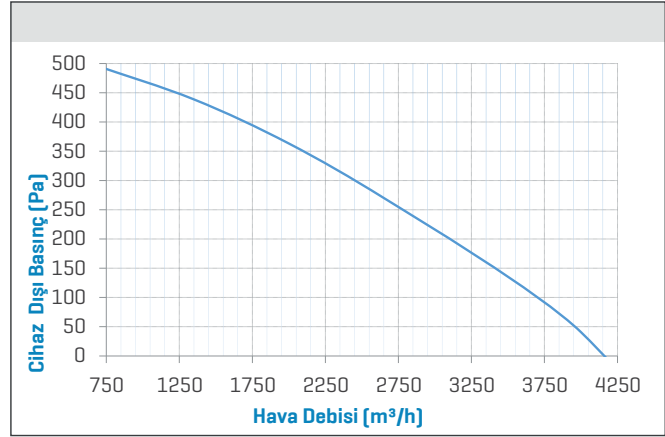
BGK-25



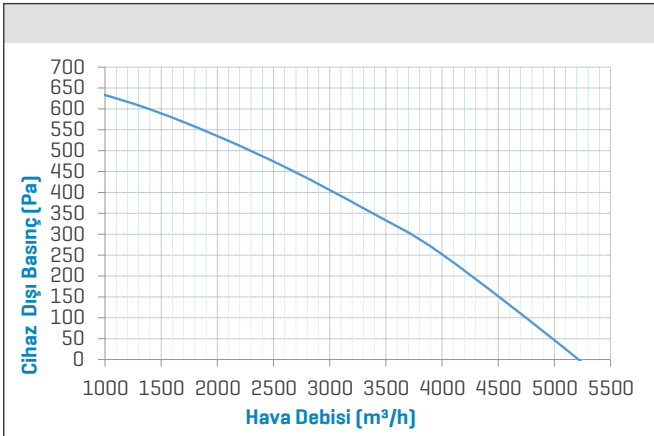
BGK-30



BGK-40



BGK-55

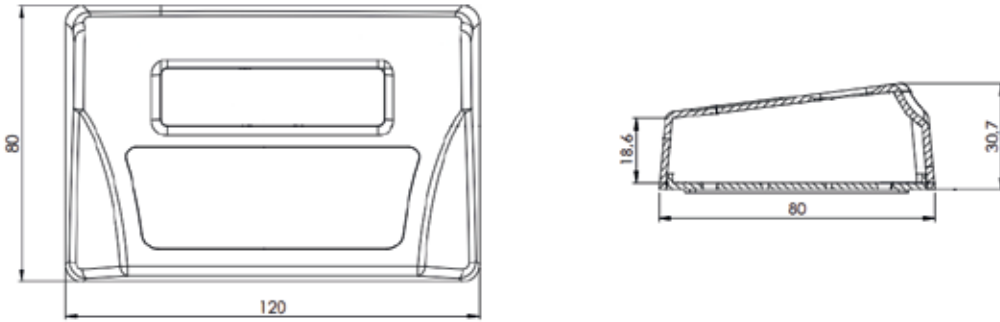


Kumanda Paneli

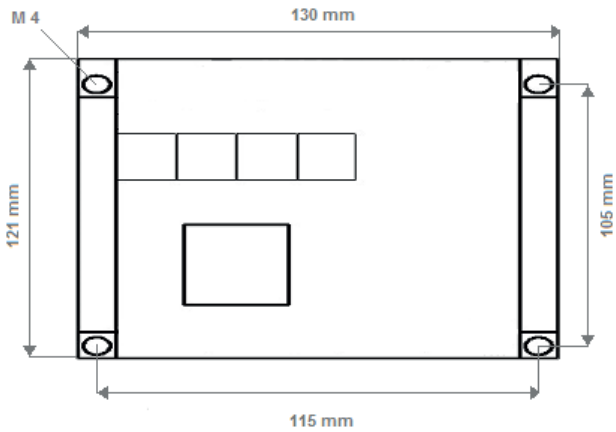
Isı geri kazanım cihazlarının bütün detayları düşünülerek tasarlanmış kumanda paneli, cihazların kontrolünü bir adım daha ileriye götürmektedir. Enerji maliyetlerinin her geçen gün daha da arttığı günümüzde, iklimlendirmede enerji tasarrufunu maksimum seviyeye çıkartarak işletme giderlerinin asgari seviyelere inmesinde büyük rol oynamaktadır. Kumanda panelinin bazı özellikleri aşağıda verilmiştir:

- Türkçe menü
- Şık ve basit LCD ekranlı kontrol ünitesi
- 220V AC besleme
- 5-35°C sıcaklık aralığında kontrol edilebilme
- Hassas dijital sensör
- Kontrol ünitesiyle ortam sıcaklığını anlık görebilme
- Yaz/kış konumuna göre çalıştırabilme
- Otomatik/manuel çalıştırabilme
- Manuel konumda fan kademelerini görebilme
- Kontrol ünitesiyle ısı geri kazanım cihazı arasında 50 metre mesafede haberleşebilme özelliği

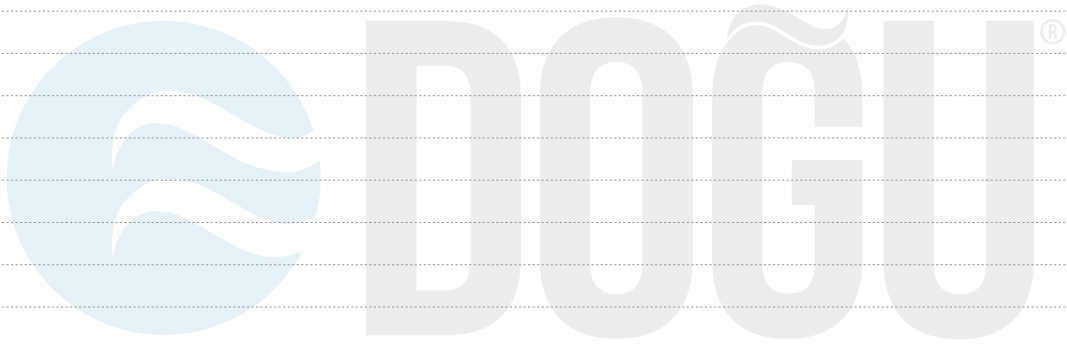
Oda Paneli



Kontrol Kartı



NOTLAR



İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS



180 çeşit ürünle
fark yaratıyoruz.



Merkez

İTOB Organize Sanayi Bölgesi 10010 Sk.
No: 4 35477 Tekeli, Menderes, İzmir/TÜRKİYE
Tel.: +90 232 799 02 40 | Fax: +90 232 799 02 44

İstanbul Satış Ofisi

Barbaros Mah. Ciğdem Sk. No: 1 Ağaoğlu My Office
Kat: 4/18 Ataşehir, İstanbul/TÜRKİYE
Tel.: +90 216 250 55 45 | Fax: +90 216 250 55 56

Ankara Satış Ofisi

Armada Alışveriş ve İş Merkezi Eskişehir Yolu No:6 A
Blok Kat:11 Ofis:1104 06520 Söğütözü,
Yenimahalle, Ankara/TÜRKİYE
Tel.: +90 312 295 62 06 | Fax: +90 533 441 68 23

Antalya Satış Ofisi

Yeniğün Mah. Mevlana Sok. No: 54, Midtown Plaza,
B Blok, Kat: 5/26 Muratpaşa, Antalya/TÜRKİYE
Tel.: +90 242 505 87 77

Adana Satış Ofisi

Mimar Semih Rüstem İş Merkezi, Atatürk Cad.
No: 18 Seyhan, Adana/TÜRKİYE
Tel.: +90 322 999 7326 | Fax: +90 322 999 7301

info@doguhvac.com | www.doguhvac.com



İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS