

HOME CEILING

Konut Tipi Isı Geri Kazanım Cihazı



VERİMLİLİĞİN GELECEĞİ İÇİN DOĞU'YA BAKIN

İklimlendirme sektörüne yön veren Ar-Ge yatırımlarımız ve güçlü ekibimizle, **enerji verimliliği yüksek** cihazların geliştiği yerdeyiz.



HOME CEILING
Konut Tipi Isı Geri Kazanım Cihazı

HOME CEILING

KONUT TİPİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZI

GENEL ÖZELLİKLER

- ☞ Düşük ses seviyesine sahip yüksek verimli fanlar
- ☞ Yüksek verimli ısı geri kazanım eşanjörü
- ☞ İsteğe bağlı elektrikli ısıtıcı DX/ısıtma/soğutma bataryası
- ☞ Hassas üfleme havası sıcaklık kontrolü
- ☞ Kolay montaj
- ☞ Boyalı galvaniz yoğuşma tavası
- ☞ By-pass damperi
- ☞ Plug&Play
- ☞ 19 mm kauçuk izolasyon
- ☞ İsteğe bağlı kablosuz sıcaklık sensörü, kablosuz CO₂ sensörü, kablosuz diferansiyel basınç sensörü, kablosuz kontrol panel ekranı.

EŞANJÖR

- ☞ Yüksek verimli polipropilen karşı akışlı ısı eşanjörü
- ☞ Donmaya karşı koruma için özel uygulama

FİLTRELER

- ☞ Enerji verimliliği ve uzun servis süresi için geniş filtreleme alanı [6 aya kadar]
- ☞ G4 panel filtreler veya besleme havası tarafında isteğe bağlı yüksek verimli F7 filtre.

FANLAR

- ☞ Yeni nesil EC fanlar
- ☞ Düşük güç tüketimi
- ☞ Düşük ses seviyesi
- ☞ 10 yıl ürün ömrü [40.000 saat]

OPSİYONLAR

- ☞ İsteğe bağlı elektrikli ısıtıcı veya DX / ısıtma / soğutma bataryası
- ☞ Opsiyonel CO₂ veya basınç sensörü
- ☞ İsteğe bağlı kablosuz sıcaklık sensörü, kablosuz CO₂ sensörü, kablosuz diferansiyel basınç sensörü, kablosuz kontrol paneli ekranı mevcuttur

KOMPONENTLER

① PLASTİK SPIGOT

Cihaz ile kanalın bağlantısının sağlandığı plastik ve metal spigotlar cihazın yan taraflarında mevcuttur.

② EC PLUG FANLAR

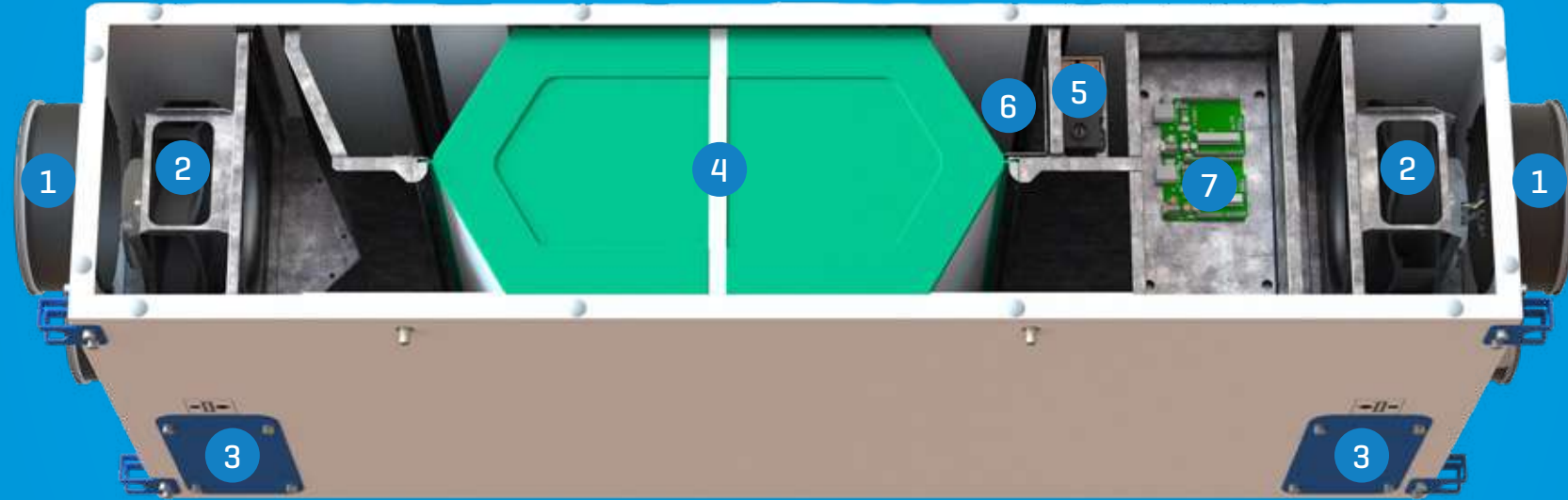
Home Ceiling cihazlarında bulunan EC Plug fanları mahalden hava tahliyesi yapıp kirli havayı dışarı egzoz eder ve mahale temiz hava akışı sağlayarak mahale daha konforlu hava akışını sağlar. Fanlara kolaylıkla müdahale edebilmek için kasa üzerinde müdahale kapakları bulunmaktadır. Düşük güç tüketimi, düşük ses seviyesi ve 10 yıl ürün ömrü [40.000 saat] sunmaktadır.

③ FİLTRELER

Cihazın hem egzoz hem de taze hava girişlerinde ISO Coarse %55 [G4] tip filtreler mevcuttur. G4 panel filtreler veya besleme havası tarafında isteğe bağlı yüksek verimli F7 filtre opsiyonları mevcuttur. Filtreler sayesinde cihazın ana ekipmanı eşanjörün temiz tutularak verimli bir şekilde çalışması sağlanmıştır. Filtre kirlilikleri zamana bağlı olarak kontrol panelinden takip edilebilir opsiyon olarak fark basınç prosestatları ile kontrol panelinden takip edilebilmektedir. Ayrıca filtreler kirlendiği zaman temizlenebilir ve tekrar kullanılabilir özelliktedir.

④ TERS AKIŞLI ISI GERİ KAZANIM EŞANJÖRÜ

Yüksek verimli polipropilen karşı akışlı ısı eşanjörü, donmaya karşı koruma için özel uygulama mevcuttur.



⑤ BY-PASS DAMPER MOTORU

By-Pass Damper Motorunun temel fonksiyonu, don koruma veya free cooling senaryolarına göre damperin açılıp kapanmasını sağlar. Dışardaki havayı içeri almak veya damperin havanın giremeyeceği şekilde hareket etmesini sağlamaktadır.

⑥ BY-PASS DAMPERİ

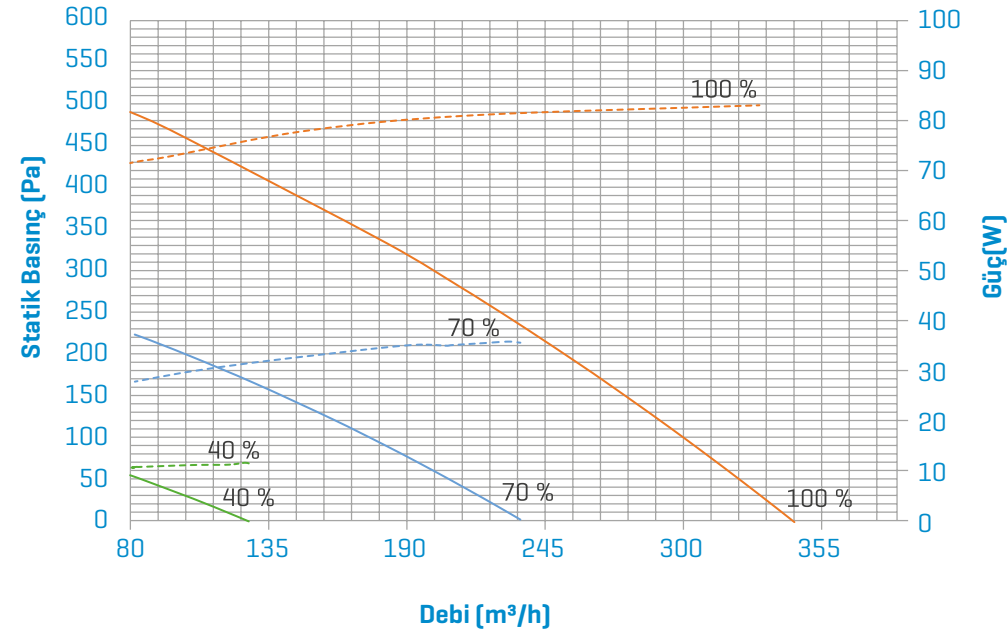
Dış hava şartları iç mekandan daha serin olduğu durumlarda iç mekanda soğutulması talep edildiğinde By-pass damperi bunu mekanik olarak, doğrudan dış havayı alır iç mekandaki sıcak havayı da doğrudan egzoz ederek free-cooling işlemini gerçekleştirir. Dış havanın çok düşük sıcaklıklarda ve eşanjörün donma riski olduğu durumlarda By-pass damperi açılarak doğrudan by-pass hattından dış havayı alır böylelikle eşanjörü don riskinden korumuş olur.

⑦ KONTROL PANELİ

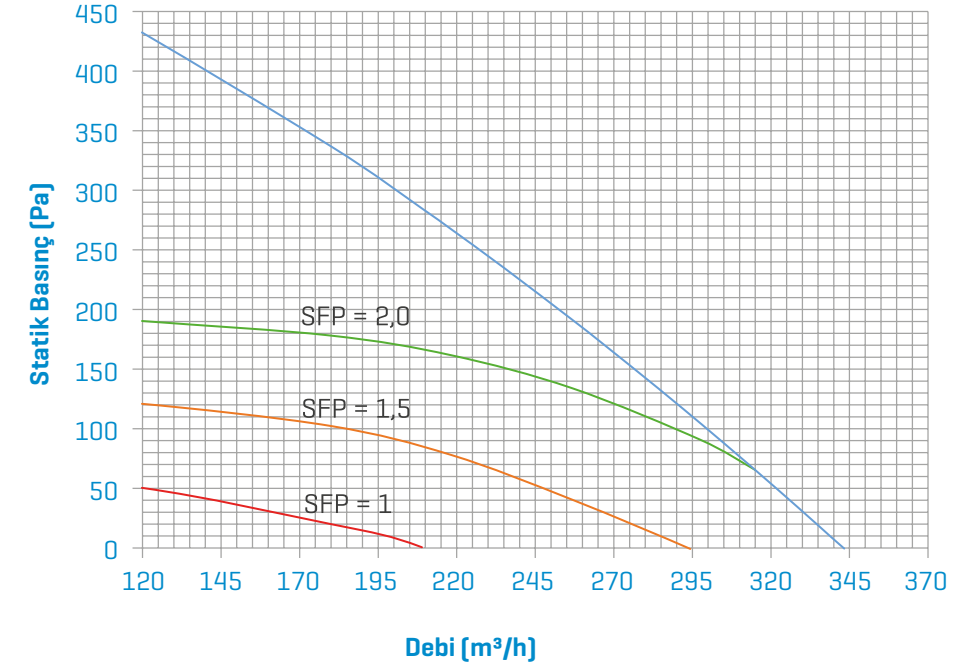
Home Ceiling serisinde standart olarak dahili ekranlı mikro işlemci altyapılı kontrol sistemi kullanılmıştır. Cihaz, binadaki otomasyon sisteminden izlenebilmesi için ModBus uyumludur. Cihazın Tak&Çalıştır özelliği ile kontrol sistemi ek bir modüle ihtiyaç duymadan tüm ısıtma, soğutma ve havalandırma işlemlerini kendi bünyesinde otomatik olarak gerçekleştirmektedir. Ayrıca isteğe bağlı olarak eklenen cihaz opsiyonları da [CO₂ sensörü ve fark basınç anahtarı vb.] aynı kontrol sistemi ile kontrol edilebilmektedir. İlot teknolojisine sahip mikro işlemcisine sahiptir.

TEKNİK VERİLER

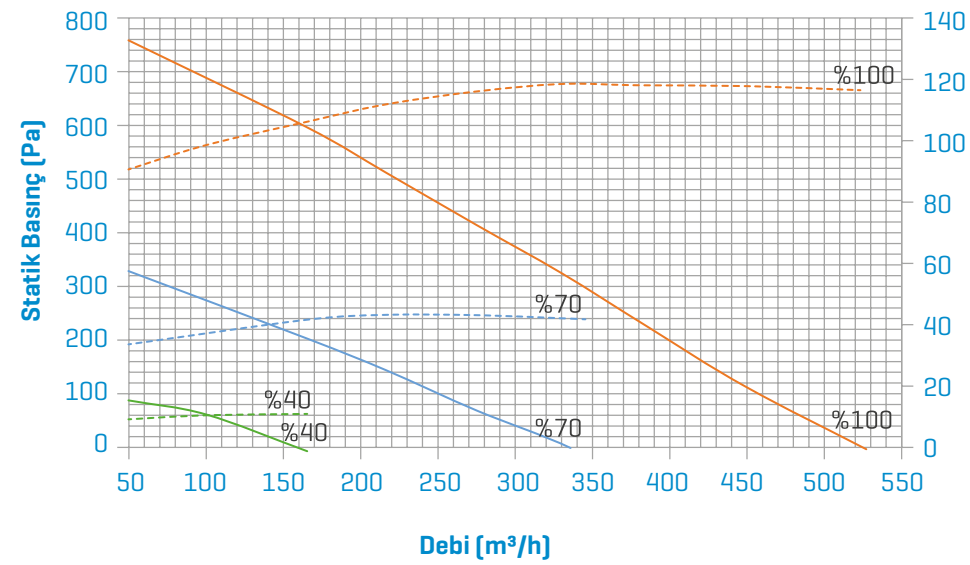
HOME CEILING 35



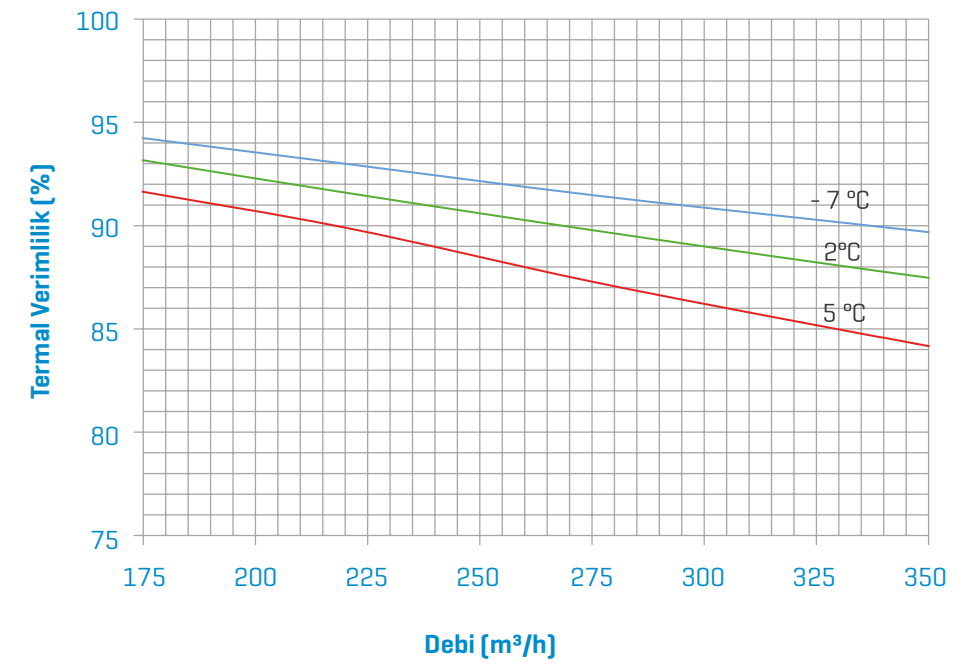
HOME CEILING 35



HOME CEILING 50

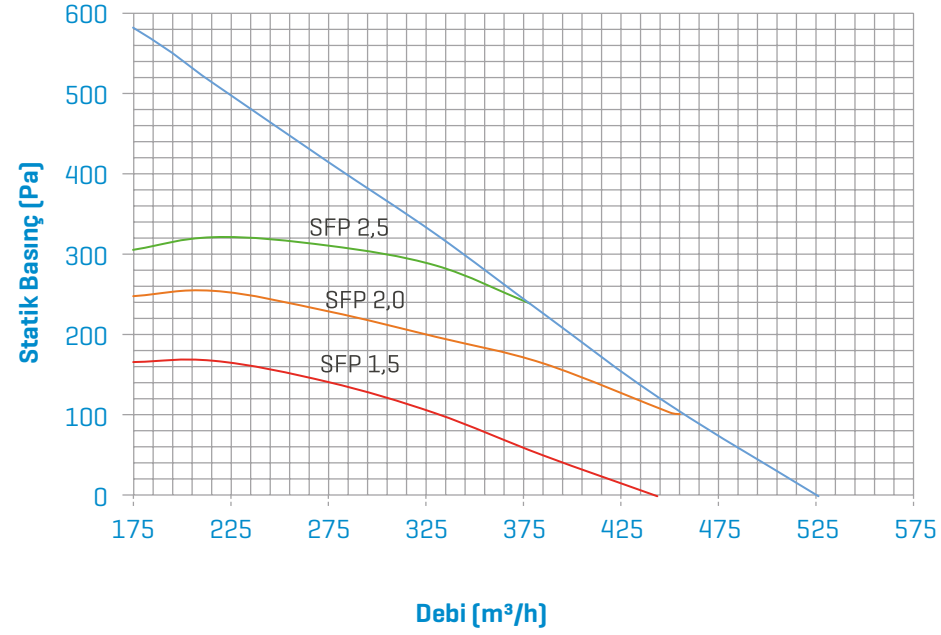


HOME CEILING 35

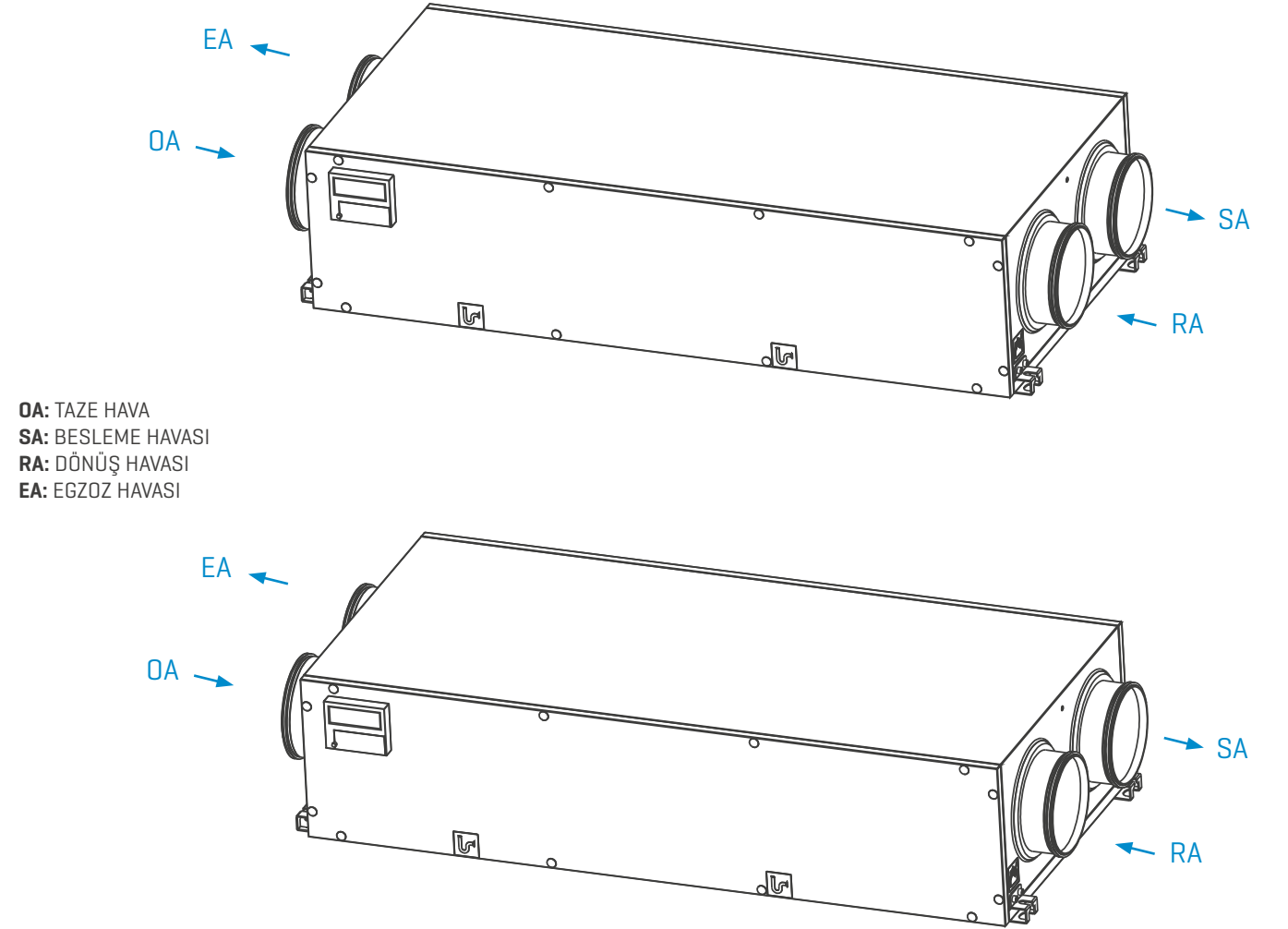
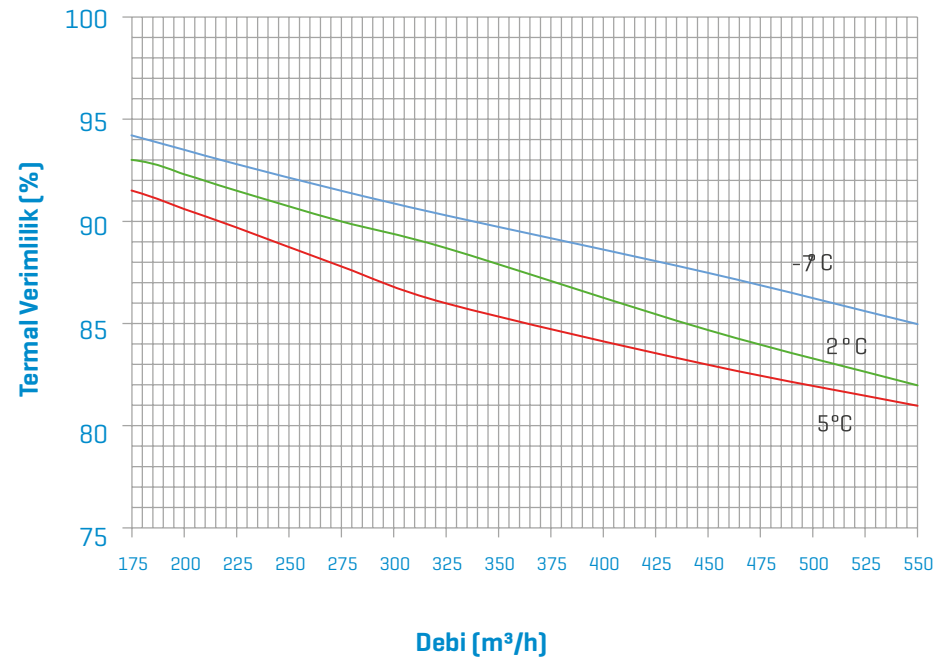


TEKNİK VERİLER

HOME CEILING 50

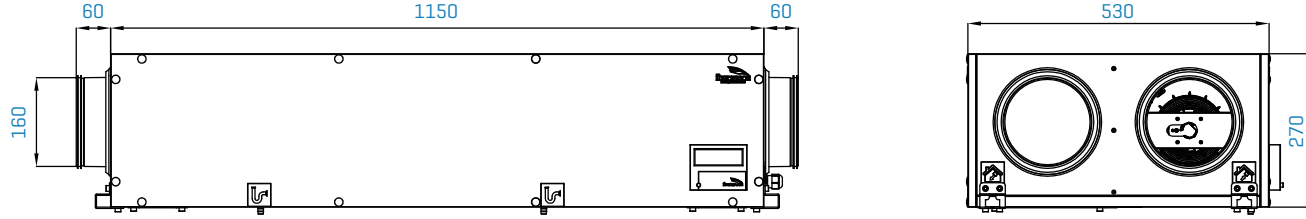


HOME CEILING 50



		HOME CEILING 35		HOME CEILING 50	
SEC(1)	warm	-16,37	E	-16,9	E
	mild	-41	A	-41,7	A
	cold	-79,39	A+	-80,39	A+
Isı Geri Kazanım Sistemi		Rekuperatör		Rekuperatör	
SPI	w[m³/h]	0,277		0,2975	
Termal Verimlilik	%	84,4		85,9	
Referans Debi [150 Pa]	m³/h	275		400	
Elektriksel Güç Girişi	W	166		238	
Ses Gücü Seviyesi	Lwa	39		41	
Filtreler		G4		G4	
Kontrol Sistemi		Entegre		Entegre	

ÖLÇÜLER



OTOMASYON OPSİYONLARI

Operasyon	Açıklama	Kullanılabilirlik
Aç / Kapa	Kontrol paneli veya harici start stop fonksiyonu mevcuttur.	Standart
Görüntüleme	Dijital kontrol paneli mevcuttur.	Standart
Görüntüleme	Kablosuz kumanda isteğe bağlı olarak mevcuttur.	Opsiyonel
Fan Hızı Kontrolü	Besleme ve egzoz fanının 3 kademeli fan hızı kontrolü mevcuttur.	Standart
Fan Hızı Kontrolü	Basınç sensörleri ile sabit hava akışı mevcuttur.	Opsiyonel
Fan Hızı Kontrolü	Hava kalitesi sensörüne dayalı hava akışı kontrolü mevcuttur.	Opsiyonel
Bypass Damper Fonksiyonu	İç ve dış hava şartlarına göre doğal soğutma seçeneği	Standart
Donmaya Karşı Koruma Fonksiyonu	Bu fonksiyon, dış hava sıcaklığının çok düştüğü zamanlarda sıcaklık sensöründen aldığı veriye göre aktif olacaktır.	Standart
ModBus	Bilgisayar ya da BMS ile ünitenin tüm fonksiyonlarını kontrol eder.	Standart
Filtre Fonksiyonu	Filtre kontrolü için iki alternatif mevcuttur: Alternatif 1: Ünitenin çalışma süresini kaydeder ve ayarlanan süre sona erdiğinde, kontrol paneli filtre değişikliği için uyarı verir. Alternatif 2: Filtre değişim zamanı mekanik olarak basınç anahtarı ile kontrol edilebilir. Bu sayede kontrol paneli, filtrenin değiştirilmesi gerektiğinde uyarı verir.	Standart
Boost Fonksiyonu	Fan hızını artırmak için kullanılır: Alternatif 1: Kontrol panelindeki düğmeyle. Alternatif 2: PCB kartında kontak veya hafif güç girişi [230V] ile.	Standart
Güvenlik	Çalışırken üniteye müdahale edilmesi durumunda otomatik olarak çalışmayı durdurur.	Standart
Yangın Alarmı Fonksiyonu	Yangın durumunda aktif hale gelecektir.	Standart
Kontrol ve Sensörler	Talep üzerine kablosuz CO ₂ , fark basınç, sıcaklık ve nem sensörleri mevcuttur.	Opsiyonel

OTOMASYON SEÇENEKLERİ

- ☞ Dokunmatik ekran seçeneği mevcuttur.
- ☞ Oda paneli üzerinde sıcaklık izlenilebilir.
- ☞ Uygulama üzerinden kontrol edilebilir.



DOGU Dokunmatik Ekran



DOGU Grafik Ekran



DOGU IOT Basic



DOGU IOT Dokunmatik



DOGU IOT Pro

HOME CEILING

AKSESUARLAR



Elektrikli Isıtıcı: Dairesel elektrikli ısıtıcılarda standart olarak iki termostat bulunmaktadır. Birinci termostat 70°C'ye kurulmuştur. Elektrikli ısıtıcıdaki hava 70°C'ye ulaştığında ısıtıcı kapanır, sıcaklık düştüğünde ısıtıcı tekrar açılır. Güvenlik amacıyla kullanılan ikinci termostat 110 °C'de devreye girerek elektrik akımını keser. Cihazın tekrar çalışması için termostat kırmızı düğmeden manuel olarak sıfırlanmalıdır.

Ürün Adı	Ölçüler	Kod	KANAL TİPİ ELEKTRİKLİ ISITICILAR			
			$\Delta T=5$	$\Delta T=10$	$\Delta T=15$	$\Delta T=20$
			kW - Kademe	kW - Kademe	kW - Kademe	kW - Kademe
HOME CEILING 350	Ø160	ACH	0,5 kW - 1	1 kW - 1	1,5 kW - 1	-
HOME CEILING 500	Ø160	ACH	0,5 kW - 1	1 kW - 1	1,5 kW - 1	2 kW - 1

DOĞU'DA ÜRETİLDİ

Enerji verimliliği yüksek, çevreci, yenilikçi ve sürdürülebilir iklimlendirme cihazlarını geleceğin teknolojisi ile üretiyoruz.



HOME CEILING
Konut Tipi Isı Geri Kazanım Cihazı



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİKTE DOĞU İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ

3 SAĞLIK VE
KALİTELİ YAŞAM



Sağlıklı ve Kaliteli Yaşam kapsamında sağlıklı yaşamı teşvik etmek amacıyla çalışanlarımıza tamamlayıcı sağlık sigortası imkanı sunuyoruz. Ayrıca sigarayı bırakma programları gibi çalışanlarımız için sağlık odaklı proje girişimlerini de planlamaktayız.

4 NİTELİKLİ
EĞİTİM



DOĞU HVAC CLUB projesiyle 2022'de başlattığımız çalışmalar kapsamında, fabrikamıza teknik geziler düzenliyor, kariyer etkinliklerine katılıyor ve sponsorluklarla destek veriyoruz. Böylece üniversite ve teknik lise öğrencilerinin mesleki beceri gelişimlerine katkı sağlıyoruz.

5 TOPLUMSAL
CİNSİYET EŞİTLİĞİ



2024 yılında fabrikamızda, idari ve üretim departmanlarında çalışan kadın istihdamını artırdık. Bu adımla toplumsal cinsiyet eşitliğine katkı sağlayarak, çalışanlarımıza eşit haklara sahip bir çalışma ortamı sunmayı amaçlıyoruz.

7 ERİŞİLEBİLİR VE
TEMİZ ENERJİ



Ar-Ge Merkezi binamızın çatısında kurulu olan 2.500 m² alana sahip güneş enerjisi panelleri ve yılda 0,6 MW kapasiteli güneş enerjisi sistemleri sayesinde karbon ayak izimizi azaltıyoruz. Kendi elektrik üretimimizi sağlayarak güvenilir, sürdürülebilir ve erişilebilir temiz enerji kaynağına ulaşıyoruz.

8 İNSANA YAKIŞIR
İŞ VE EKONOMİK
BÜYÜME



İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme kapsamında öncelikli hedefimiz, bir işveren markası olarak çalışanlarımızın haklarını korumak ve tüm çalışanlarımız için eşitlik ve adalet temelinde bir çalışma ortamı oluşturmaktır.

11 SÜRDÜRÜLEBİLİR
ŞEHİRLER VE
TOPLULUKLAR



Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar kapsamında ürettiğimiz çevre dostu ve enerji verimli ürünlerle iç ortam hava kalitesini artırıyoruz. Tüm ürünlerimizde Avrupa standartlarının korunmasına özen gösteriyoruz.

12 SORUMLU ÜRETİM
VE TÜKETİM



Sorumlu Üretim ve Tüketim maddesi kapsamında, şirket içerisinde yalın üretim politikaları izleyerek israfı en aza indiriyoruz. Bu çerçevede, geri dönüşüme büyük önem veriyor ve üretim süreçlerimizdeki verimliliği eş zamanlı olarak artırıyoruz.

13 İKLİM
EYLEMİ



Doğaya verdiğimiz önemi çevre dostu, teknolojik, sürdürülebilir, enerji verimliliği yüksek ürün gruplarımız ve iklim değişikliğine neden olabilecek atıkların azaltılmasına yönelik Ar-Ge çalışmalarımız ile destekliyoruz.

16 BARIŞ, ADALET
VE GÜÇLÜ
KURUMLAR



Barış, Adalet ve Güçlü Kurumlar kapsamında şeffaf ve hesap verilebilir değerlere önem veriyoruz. Bu kapsamda İSKAV vb. dernekler ile sektörde yolsuzluk ve rüşvetin önlenmesi, haksız rekabet gibi konulara odaklanarak, sektör etik değerlerine uygun çalışıyoruz.



Mekânlar bizimle nefes alıyor!



Tanıtım videomuzu
izlemek için okutunuz