

HOME 360

Konut Tipi Rotorlu Isı Geri Kazanım Cihazı



DOĞU'DAN YAŞAMA İYİ TEKNOLOJİ



DOĞU

HOME 360

KONUT TİPİ ROTORLU ISI GERİ KAZANIM CİHAZI

GENEL ÖZELLİKLER

HOME 360 konut tipi rotorlu ısı geri kazanım cihazı, daireler, müstakil evler, villalar ve rezidanslarda sağlıklı, konforlu ve enerji verimli havalandırma sağlamak amacıyla geliştirilmiştir. Sürekli taze hava sağlayarak iç ortam hava kalitesini artırırken, yüksek verimli rotorlu ısı geri kazanım teknolojisi sayesinde egzoz edilen havanın enerjisini geri kazanır ve dış ortamdan alınan taze havayı şartlandırır. Böylece havalandırma sırasında oluşan enerji kayıpları önemli ölçüde azaltılır.

Kompakt yapısı, sessiz çalışan EC fanları ve yüksek enerji verimliliği ile HOME 360, modern yaşam alanlarının havalandırma ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır.

HOME 360'ın öne çıkan özelliklerinden biri, çift taraflı servis erişimine sahip gövde tasarımıdır. Fanlar, rotorlu ısı geri kazanım eşanjörü, filtreler ve elektrik panosu cihazın her iki tarafından kolaylıkla erişilebilir olup bakım ve servis işlemleri hızlı ve güvenli şekilde gerçekleştirilebilir.



ÇALIŞMA PRENSİBİ

HOME 360 konut tipi rotorlu ısı geri kazanım cihazı, iç ortamdan aldığı kirli havayı dış ortama tahliye ederken eş zamanlı olarak dış ortamdan taze hava alır. Taze hava ve egzoz havası, cihaz içerisinde bulunan yüksek verimli döner (rotorlu) ısı geri kazanım eşanjörü üzerinden birbirine karışmadan geçirilir. Sürekli dönen rotor, egzoz havasındaki ısı enerjisini depolayarak taze hava akımına aktarır ve yüksek verimli enerji geri kazanımı sağlar.

Kış aylarında dış ortamdan alınan soğuk hava rotor tarafından ön ısıtılarak yaşam alanlarına iletilirken, yaz aylarında ise iç ortamdan atılan daha serin havanın enerjisi taze havaya aktararak iç ortama verilen havanın sıcaklığı düşürülür. Bu sayede yıl boyunca konforlu iç ortam koşulları sağlanırken ısıtma ve soğutma sistemlerinin enerji tüketimi azaltılır.

Yüksek verimli EC fanlar, gerekli hava debisini düşük enerji tüketimi ve sessiz çalışma ile sağlar. Filtreleme sistemi sayesinde dış ortamdan alınan hava toz, polen ve diğer partiküllerden arındırılarak yaşam alanlarına temiz ve sağlıklı hava ulaştırılır.

Opsiyonel olarak sunulan 2kW son elektrikli ısıtıcı, düşük dış hava sıcaklıklarında cihazın güvenli ve verimli çalışmasını destekler. Opsiyonel DPS (Diferansiyel Basınç Şalteri) ise filtre üzerindeki basınç farkını izleyerek filtre kirliliğinin tespit edilmesini ve bakım zamanının belirlenmesini sağlar.

Gelişmiş otomasyon sistemi, fanların ve rotorun çalışma parametrelerini sürekli kontrol ederek cihazın her koşulda güvenli, dengeli ve enerji verimli şekilde çalışmasını sağlar. Çift taraflı servis erişimi sayesinde fanlar, rotor, filtreler ve elektrik panosuna her iki taraftan kolaylıkla ulaşılabilir; bakım ve filtre değişimi kısa sürede gerçekleştirilebilir.

KOMPONENTLER

① FİLTRELER

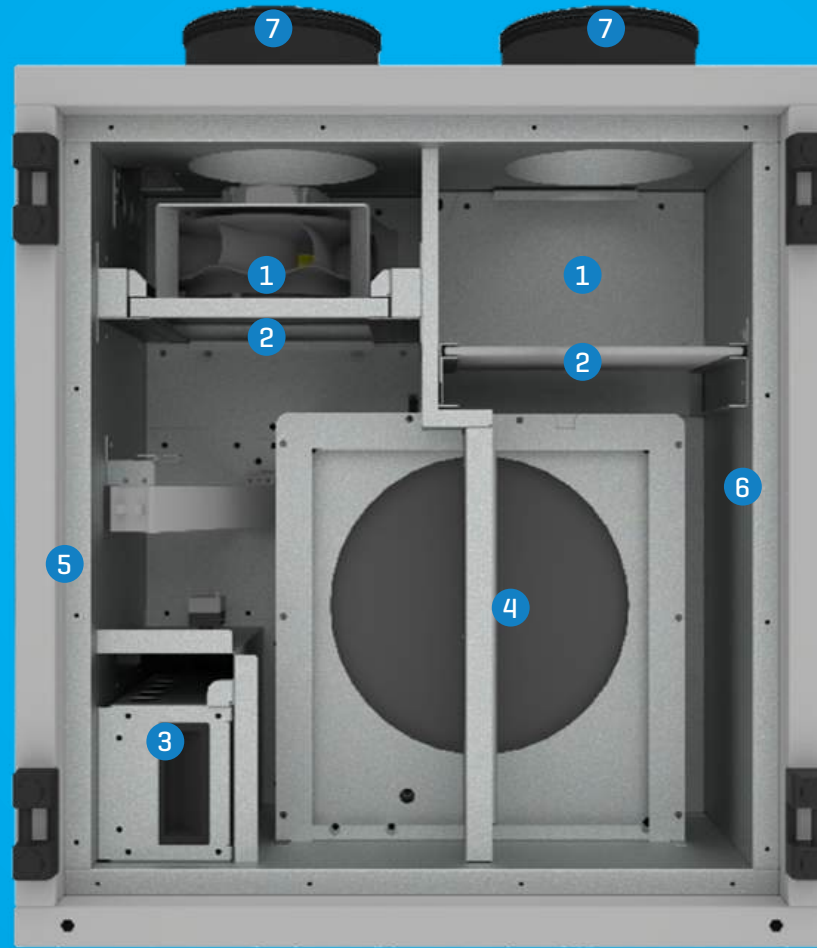
Filtreler, havadaki toz, kir ve partikülleri tutarak iç ortam havasının temizlenmesini sağlar. Sistem ekipmanlarını korur, daha verimli ve uzun ömürlü çalışmasına yardımcı olur. Kolay değiştirilebilir yapıları sayesinde bakım işlemleri pratiktir. Cihazın hem egzoz hem de taze hava girişlerinde standart G4 sınıfı (ISO Coarse) bir kademe filtre mevcuttur. Sadece üfleme tarafına 2. kademe filtre opsiyonel F7 sınıfı (ISO ePM1 %55) panel filtre seçeneği takılabilir.

② FANLAR

Fanlar hava sirkülasyonunun sağlanmasında görev alır. İç ortam havasının sürekli olarak yenilenmesine yardımcı olur ve konforlu, sağlıklı bir ortam oluşturur. Üfleme fanları temiz ve şartlandırılmış havayı ortama iletirken, egzoz fanları kirli ve kullanılmış havayı ortamdan dışarı atar. Standart olarak kullanılan EC fanlar, yüksek enerji verimliliği ve sessiz çalışma özellikleriyle sistem performansını artırır.

③ OTOMASYON PANOSU

Otomasyon panosu, cihazın tüm elektriksel ve operasyonel yönetiminin gerçekleştirildiği merkezi ünedir. Taze hava sıcaklık sensöründen aldığı verilere göre, opsiyonel kanal tipi ısıtma ekipmanlarını otomatik olarak devreye alır. LCD / dokunmatik ve tuşlu ekran seçenekleri sayesinde haftalık zamanlama ayarları yapılabilmektedir. Opsiyonel CO₂ sensörü ile hava kalitesine bağlı kontrol sağlanabilir. İsteğe bağlı olarak taze hava emiş ve egzoz damperleri ile birlikte kullanılabilir. Nem sensörü opsiyoneldir. Ayrıca opsiyonel sulu batarya ve DX batarya kontrolü (VRF MASTER) yapılabilmektedir. IoT kontrol özelliği sayesinde telefon ve tablet üzerinden uygulama ile uzaktan izleme ve kontrol sağlanırken, Modbus haberleşme protokolü ile sistem izlenebilir.



KONUT TİPİ ROTORLU ISI GERİ KAZANIM CİHAZI

④ ISI GERİ KAZANIM EŞANJÖRÜ

Isı geri kazanım eşanjörü, iç ortamdan atılan kirli hava ile dış ortamdan alınan temiz hava arasında karışma olmadan ısı transferi sağlayan bir elemandır. Kirli havanın sahip olduğu ısıyı, dışarıdan alınan temiz havaya aktararak hava değişimini gerçekleştirir. Bu sayede iç ortam havası yenilenirken enerji tasarrufu sağlanır ve sistem verimliliği artırılır. Cihazda yüksek verimliliğe sahip rotor tipi ısı geri kazanım eşanjörü kullanılmaktadır.

⑤ KASA

Kasa, cihazın tüm mekanik ve elektriksel bileşenlerini dış etkenlere karşı koruyan yapısal gövdedir. Sağlam konstrüksiyonu sayesinde uzun ömürlü kullanım sağlar. Isı ve ses yalıtımına uygun yapısı ile güvenli ve sessiz bir çalışma ortamına katkıda bulunur. Çift cidarlı yapıda, 0,8 mm kalınlığında RAL 9016 elektrostatik toz boyalı sacdan imal edilmekte olup, izolasyon 50mm taş yünü ile sağlanmaktadır.

⑥ SERVİS KAPAKLARI

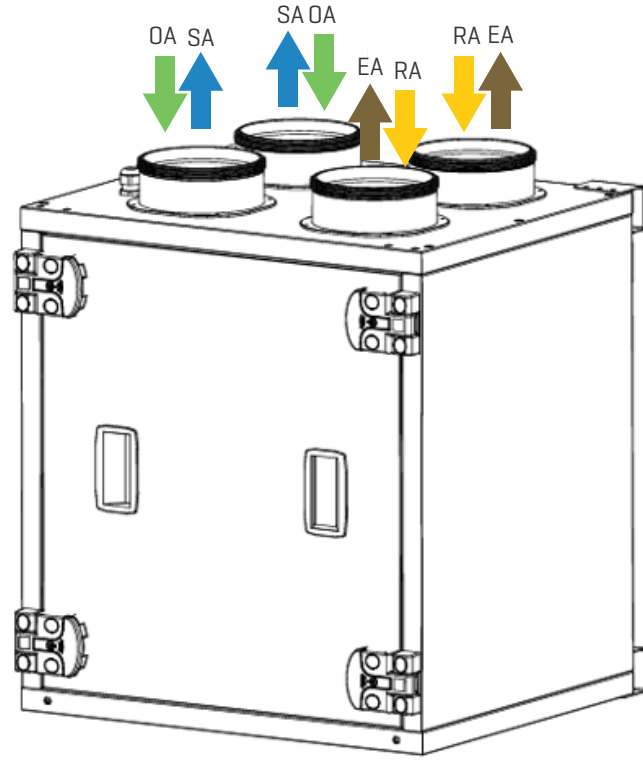
Servis kapakları ilgili bileşenlere hızlı ve kolay erişim sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Sökülebilir kapak yapısı sayesinde fanların, filtrelerin ve eşanjörün bakım, temizlik, değişim ve servis işlemleri pratik şekilde gerçekleştirilebilir. Bu tasarım, servis süresini kısaltır ve işletme kolaylığı sağlar.

⑦ SPİGOT

Spigot, hava kanal bağlantılarının güvenli ve düzgün şekilde yapılmasını sağlayan bağlantı elemanıdır. Plastik veya metal malzemeden imal edilebilir. Hafif ve dayanıklı yapısı sayesinde montajı kolaydır ve hava sızdırmazlığını destekleyerek sistemin verimli çalışmasına katkı sağlar. Standart olarak plastik spigot kullanılmakta olup, isteğe bağlı olarak metal spigot opsiyonu sunulmaktadır.

HOME 360

TEKNİK ÖZELLİKLER

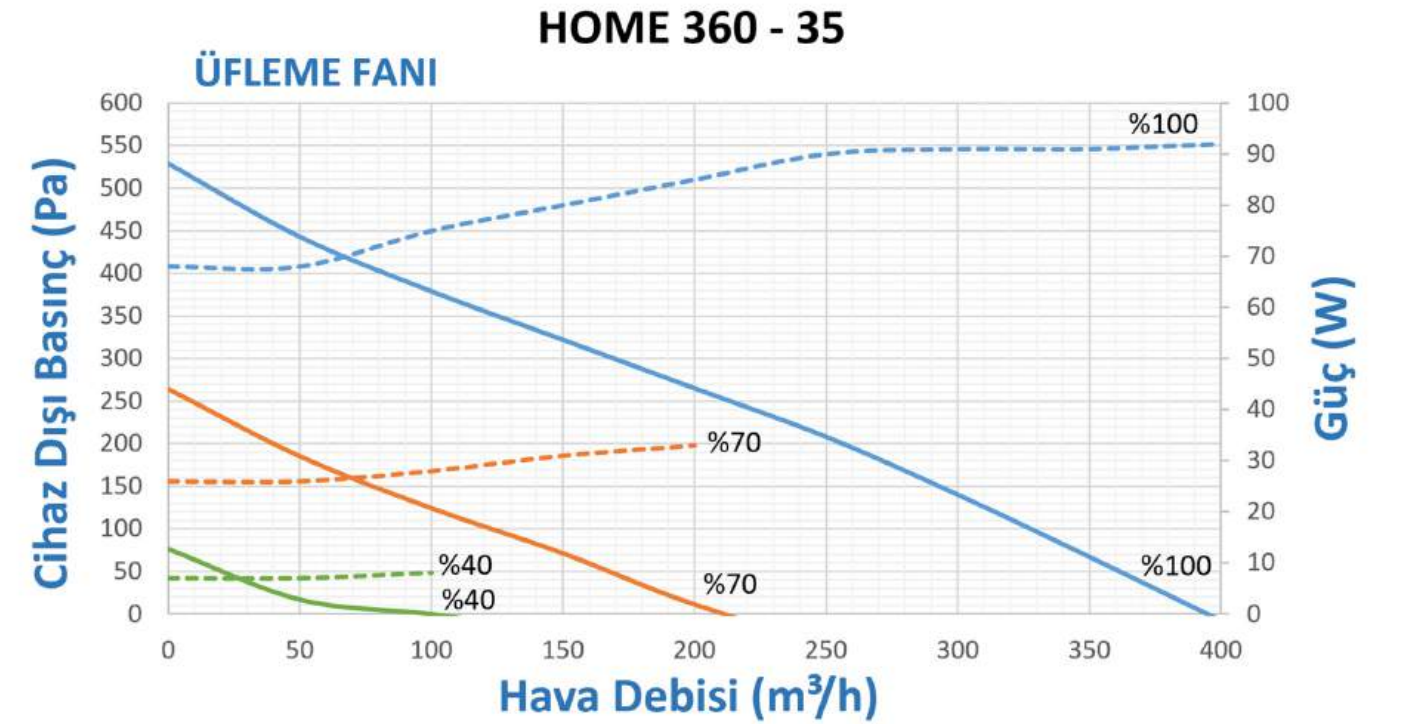
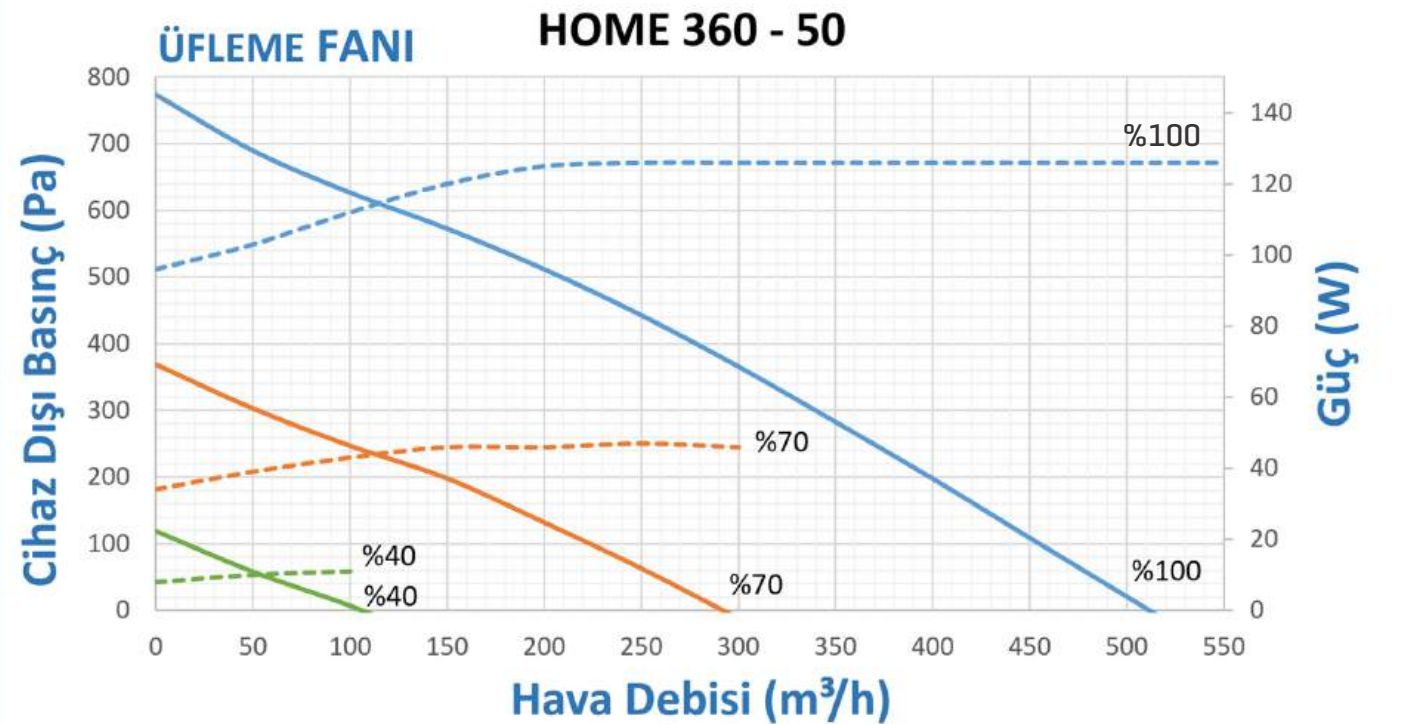


OA: TAZE HAVA
SA: BESLEME HAVASI
RA: DÖNÜŞ HAVASI
EA: EGZOZ HAVASI

		HOME 360 - 35		HOME 360 - 50		HOME 360 - 65		HOME 360 - 85	
SEC	warm	-14,89	E	-13,45	E	-14,92	E	-14,39	E
	mild	-39,21	A	-37,12	A	-39,05	A	-38,29	A
	cold	-79,3	A+	-75,48	A+	-77,92	A+	-76,85	A+
Isı Geri Kazanım Sistemi		Rejeneratif		Rejeneratif		Rejeneratif		Rejeneratif	
SPI	W/[m³/h]	0,41		0,39		0,33		0,35	
Termal Verimlilik	%	81		76		80		78	
Maximum Debi [100 Pa]	m³/h	327		455		532		736	
Referans Debi [50 Pa]	m³/h	229		319		373		515	
Elektriksel Güç Girişi	W	94		126		122		179	
Filtreler		G4		G4		G4		G4	
Kontrol Sistemi		Entegre		Entegre		Entegre		Entegre	

*Eu 1254/2014 , Eu 1253/2014 regülasyonuna göre hazırlanmıştır.

KONUT TİPİ ROTORLU ISI GERİ KAZANIM CİHAZI

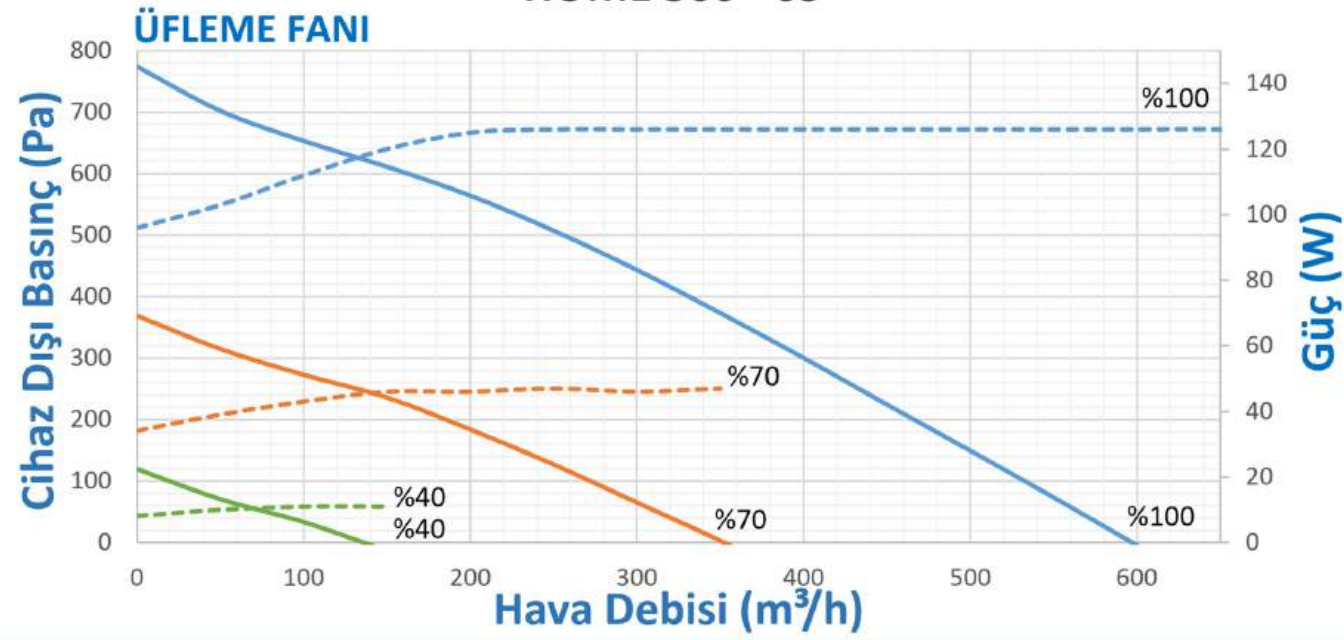


HOME 360

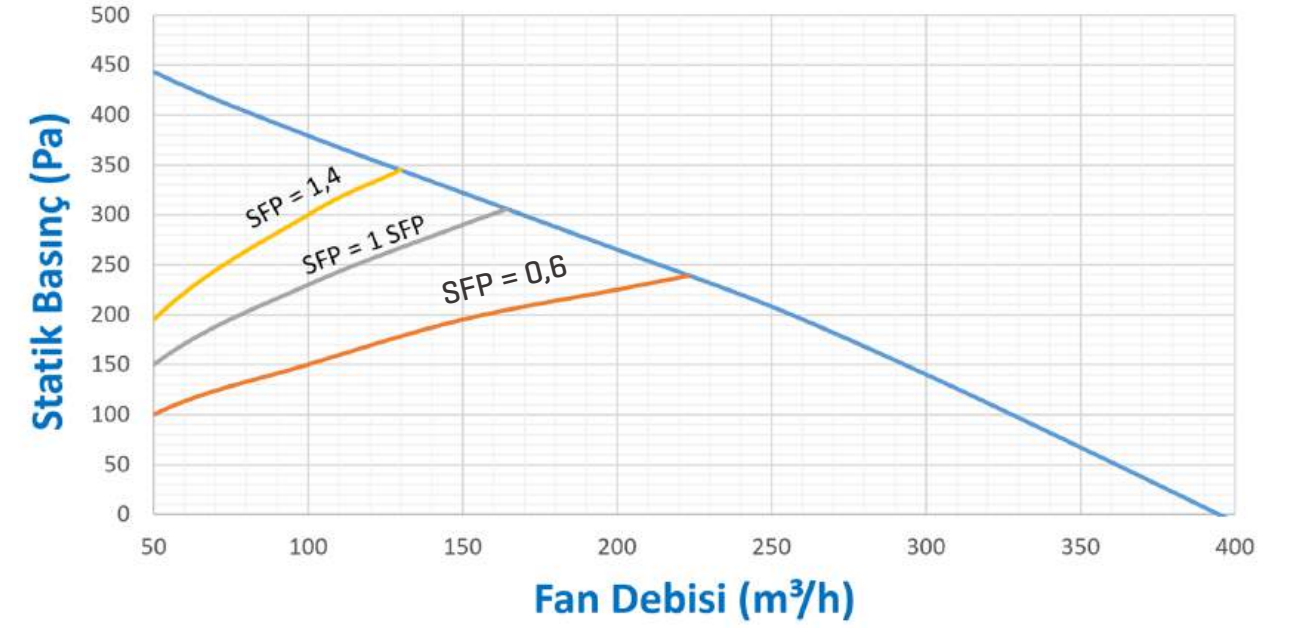
TEKNİK ÖZELLİKLER

KONUT TİPİ ROTORLU ISI GERİ KAZANIM CİHAZI

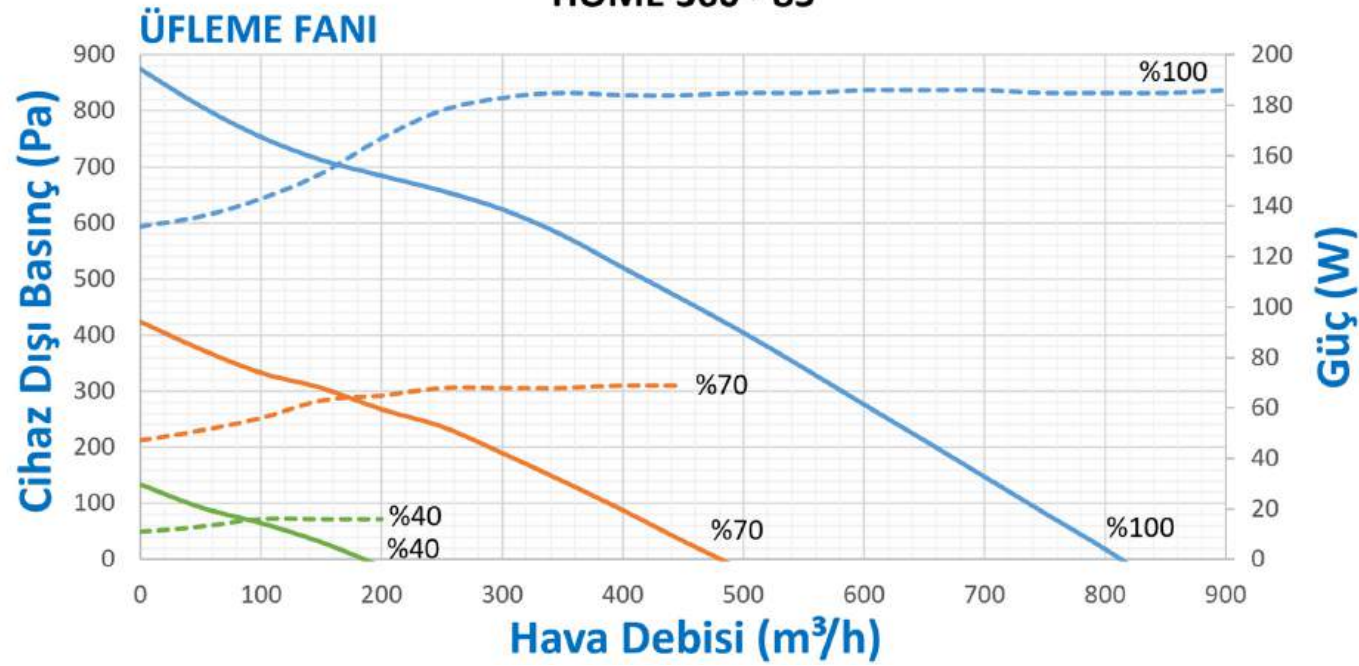
HOME 360 - 65



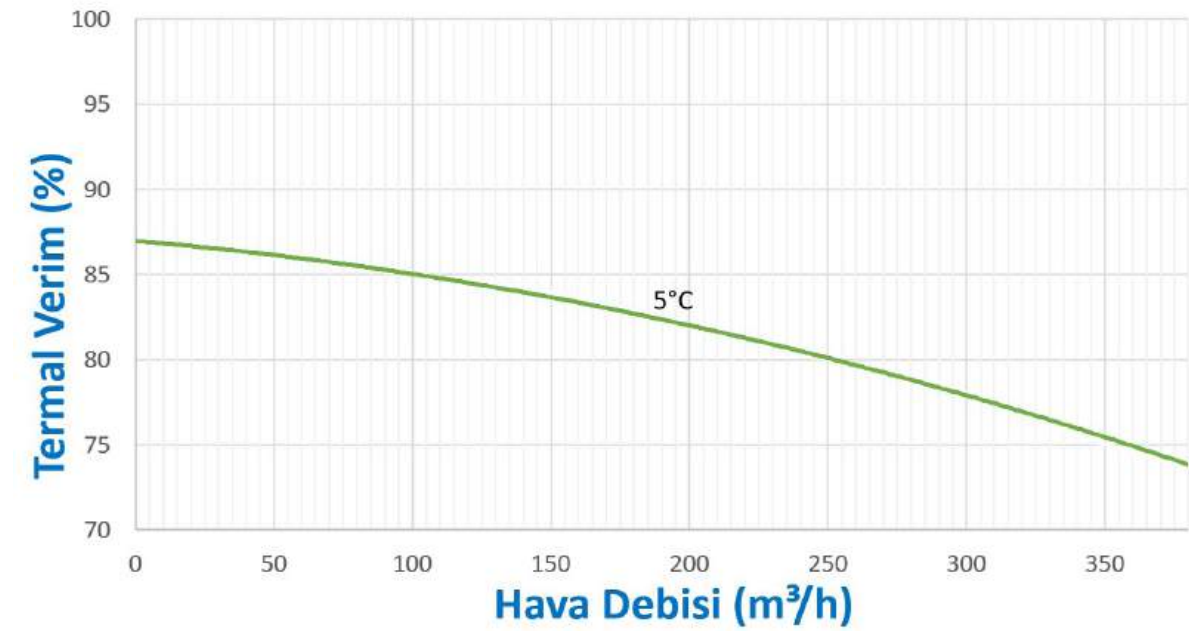
HOME 360 - 35



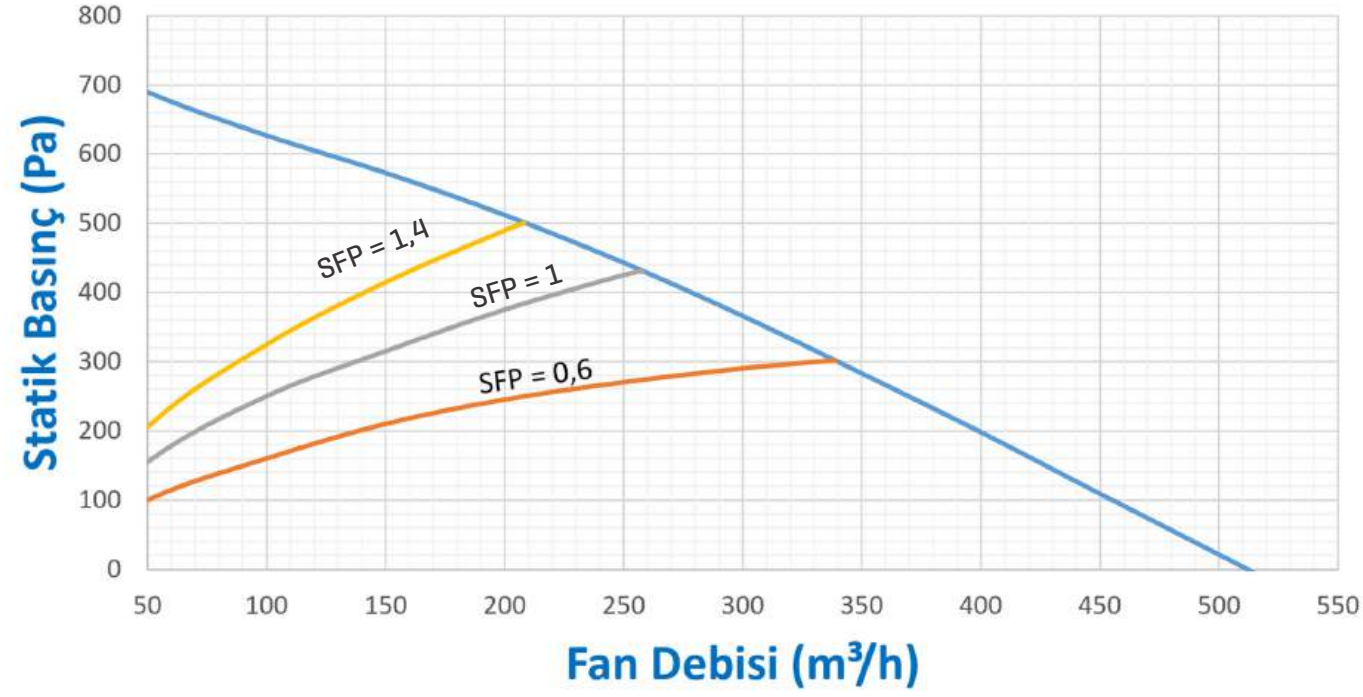
HOME 360 - 85



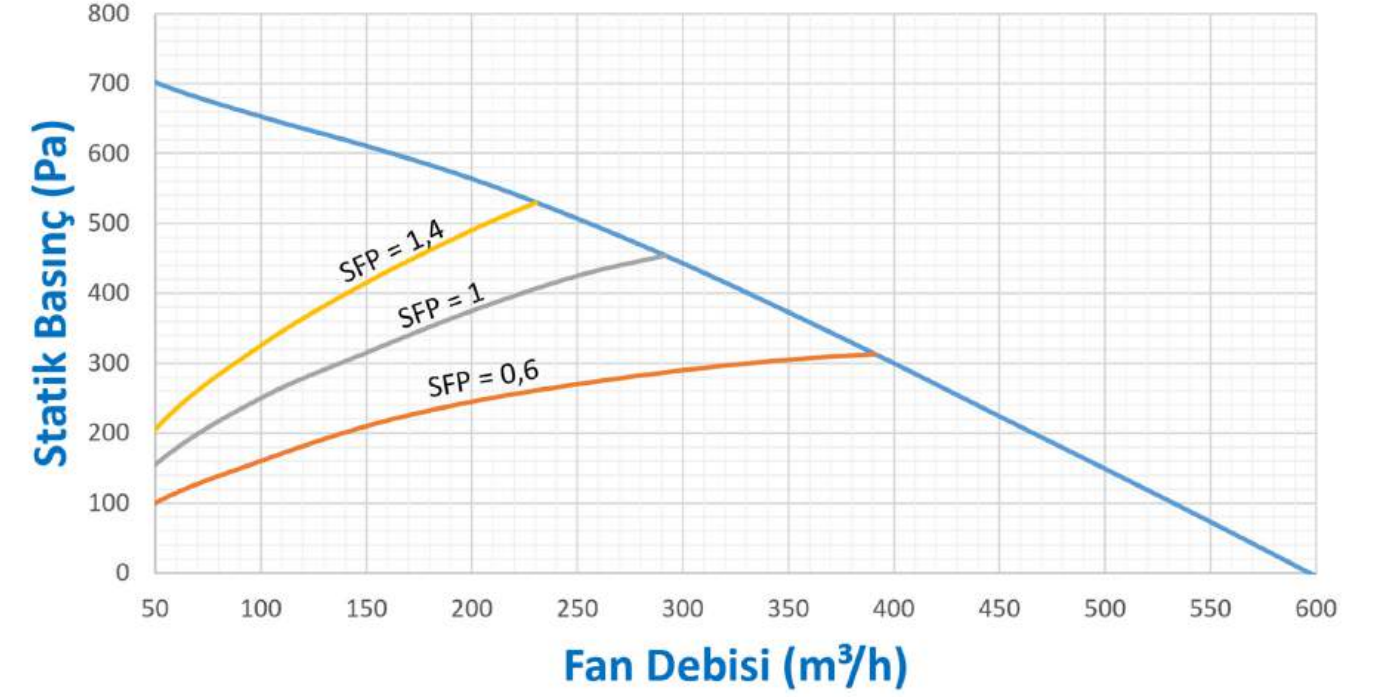
HOME 360 - 35



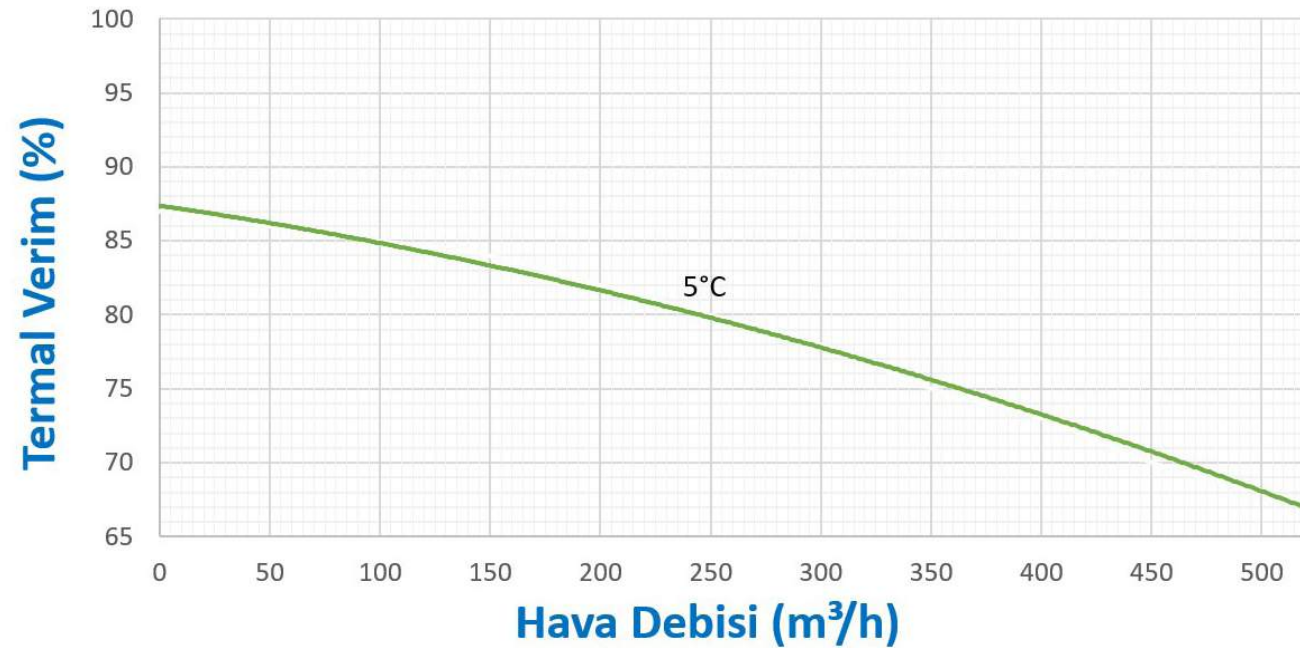
HOME 360 - 50



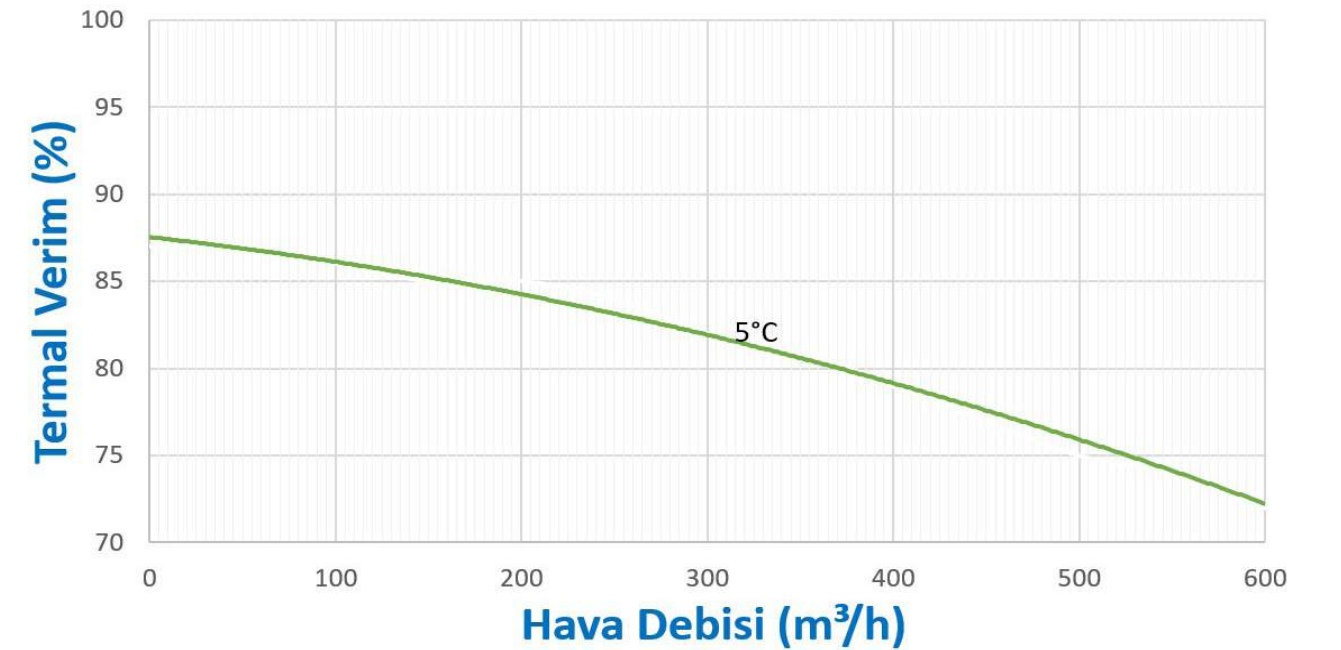
HOME 360 - 65



HOME 360 - 50



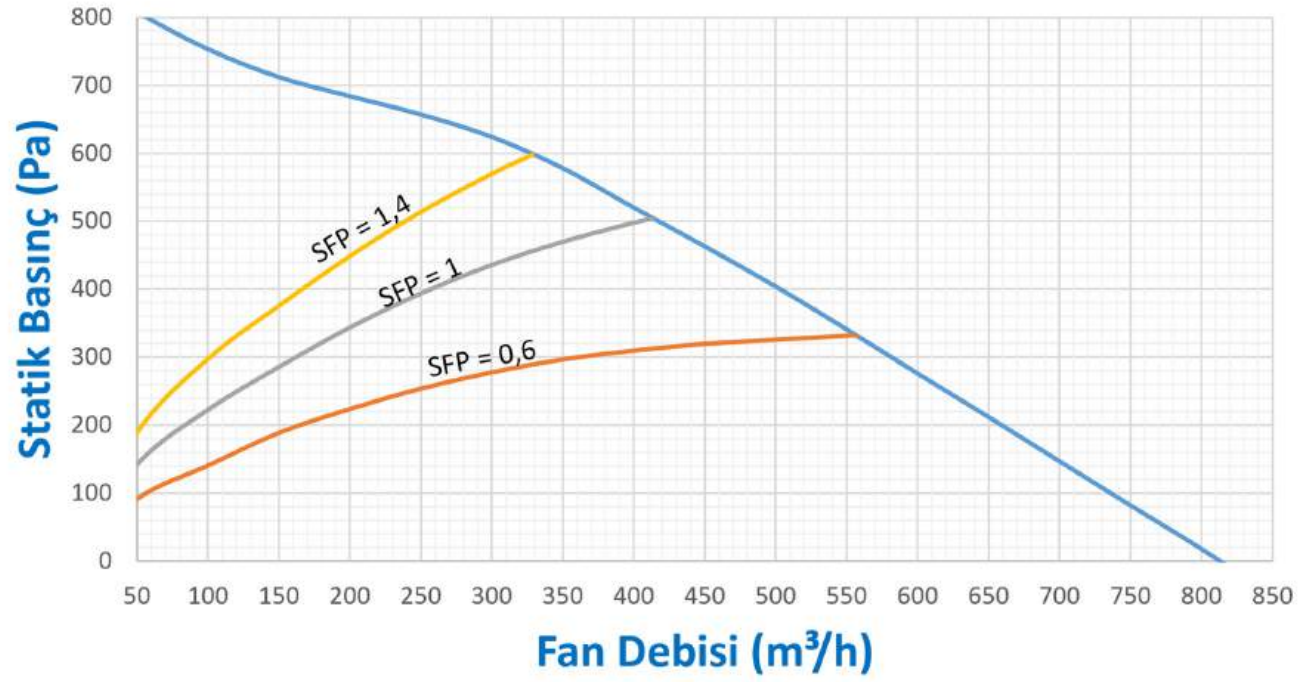
HOME 360 - 65



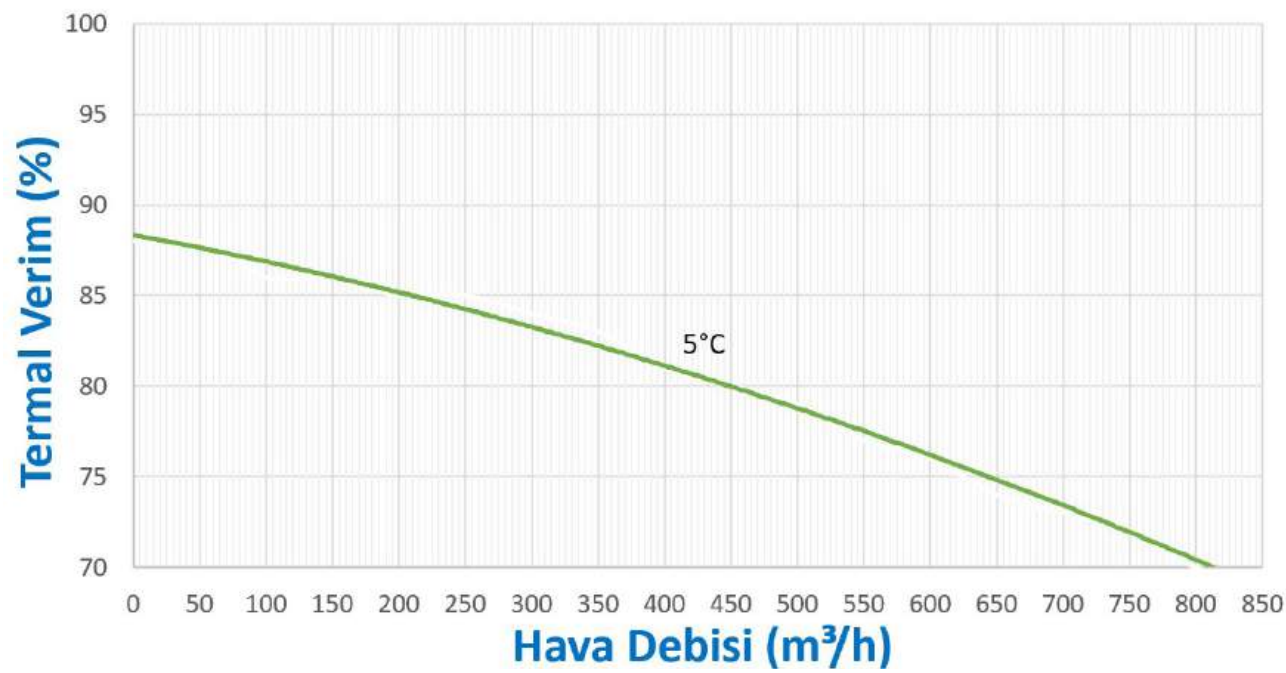
HOME 360

TEKNİK ÖZELLİKLER

HOME 360 - 85

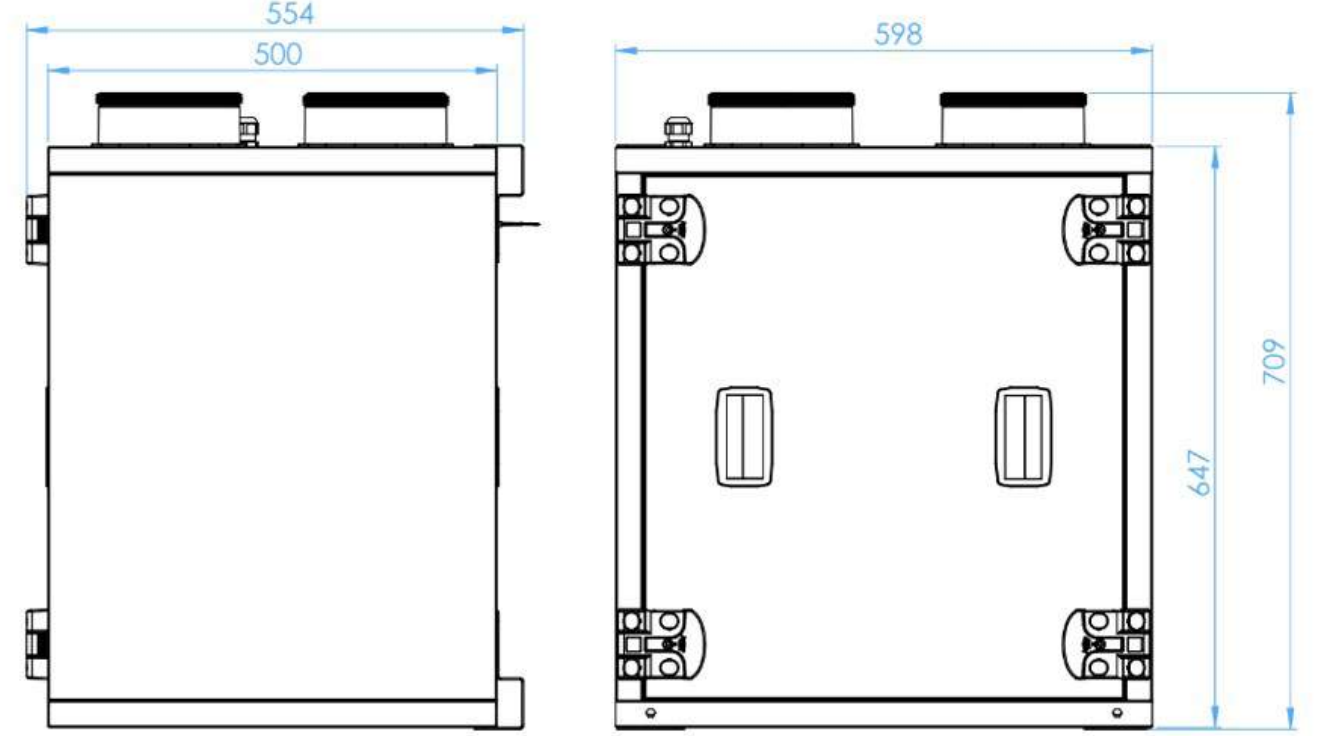
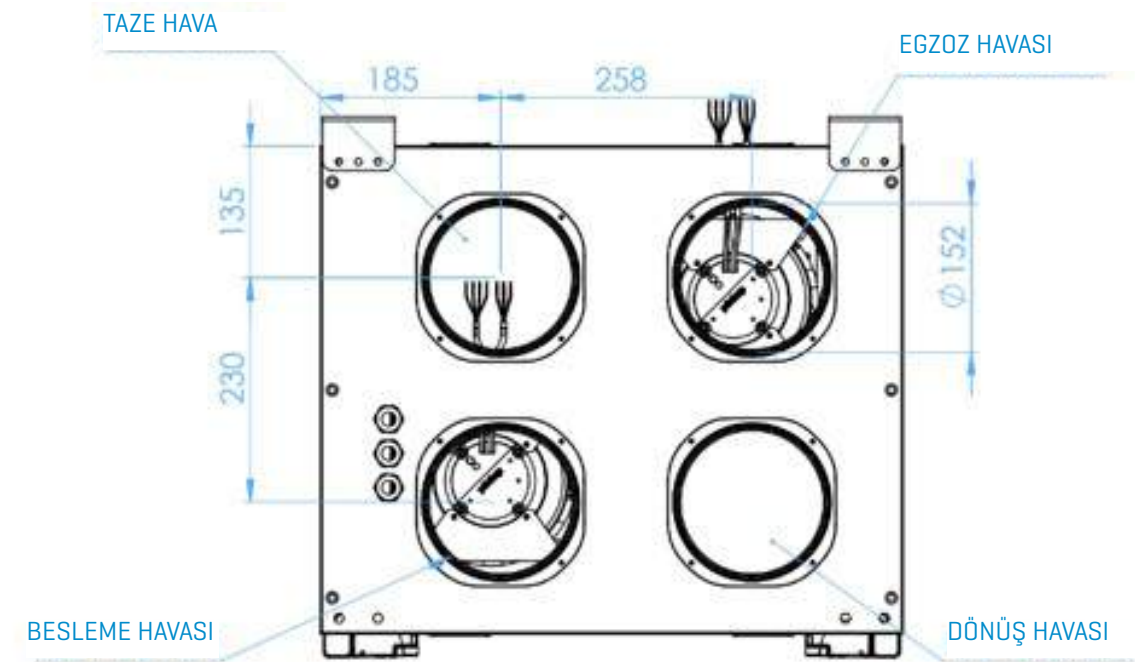


HOME 360 - 85



CİHAZ BOYUTLARI

HOME 360 - 35 / 50

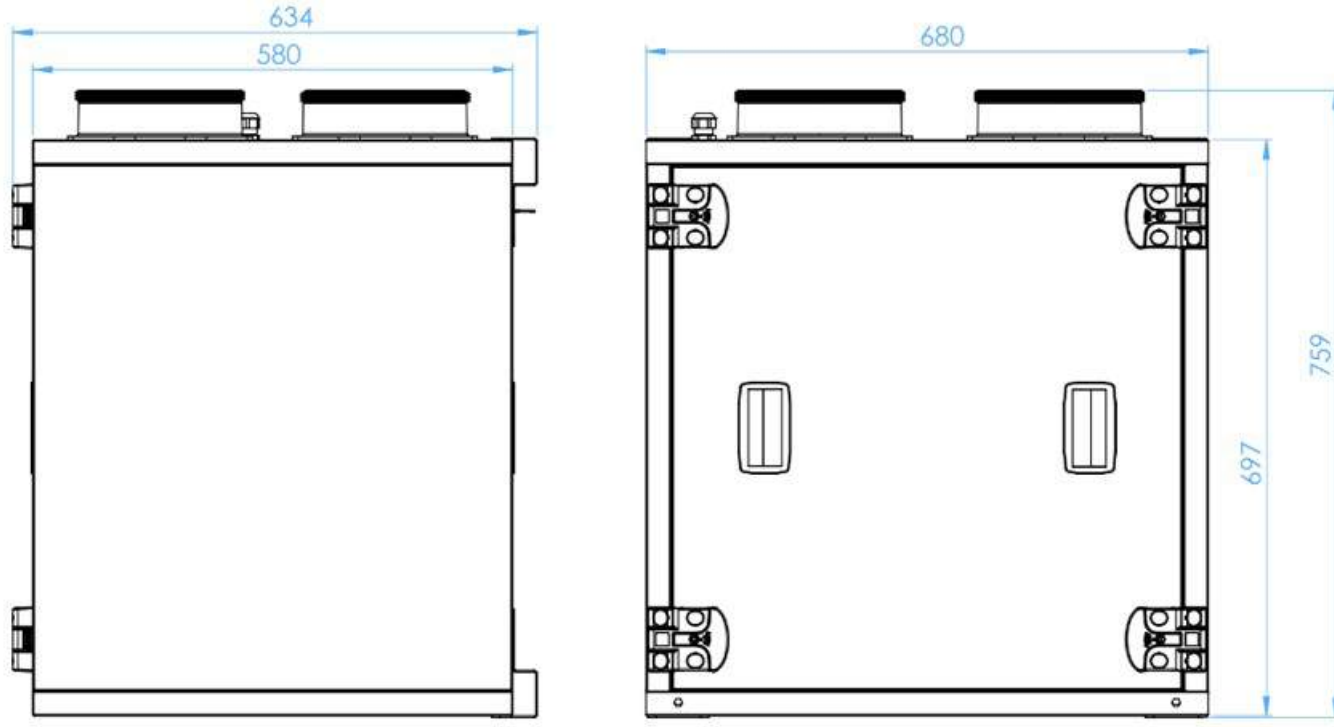


HOME 360

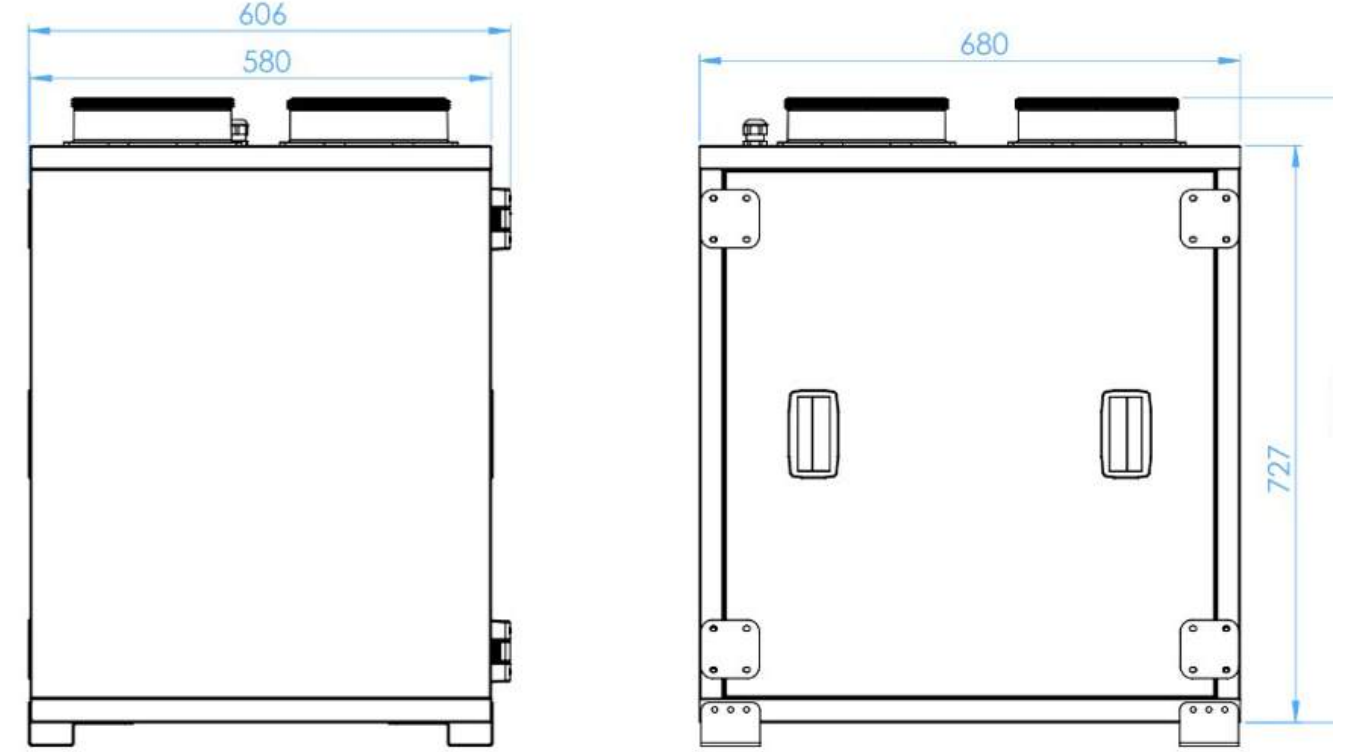
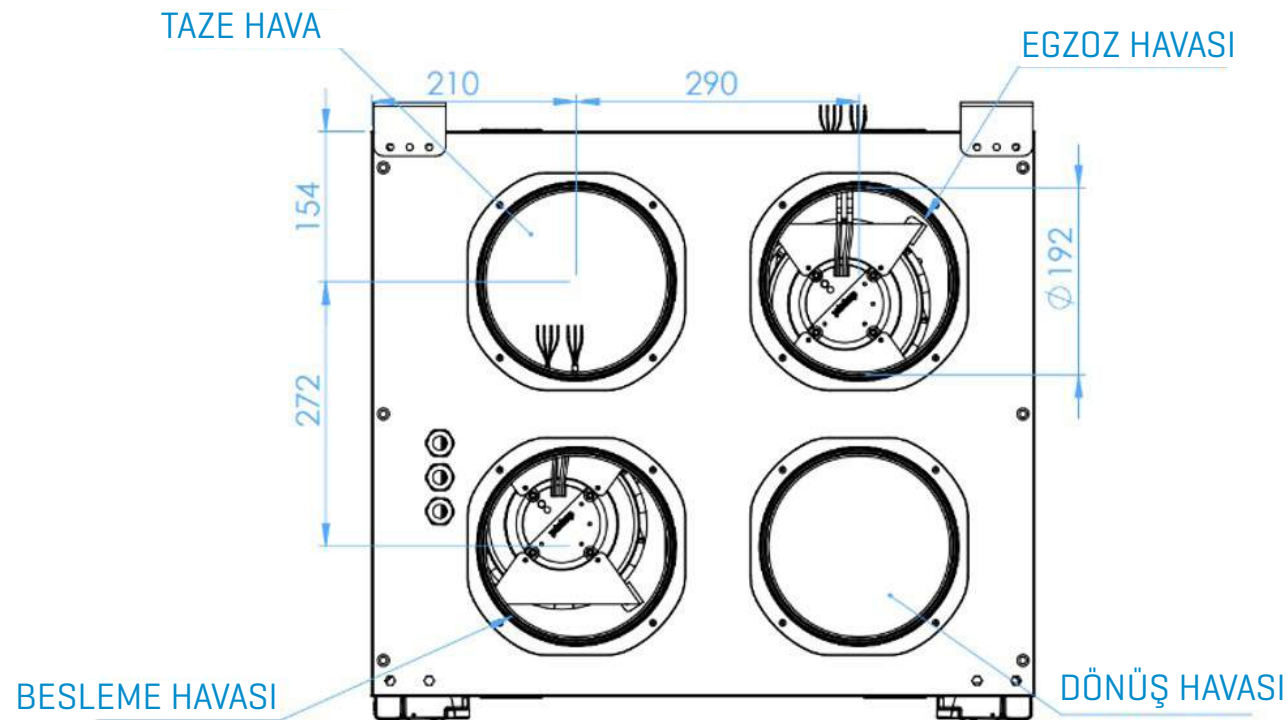
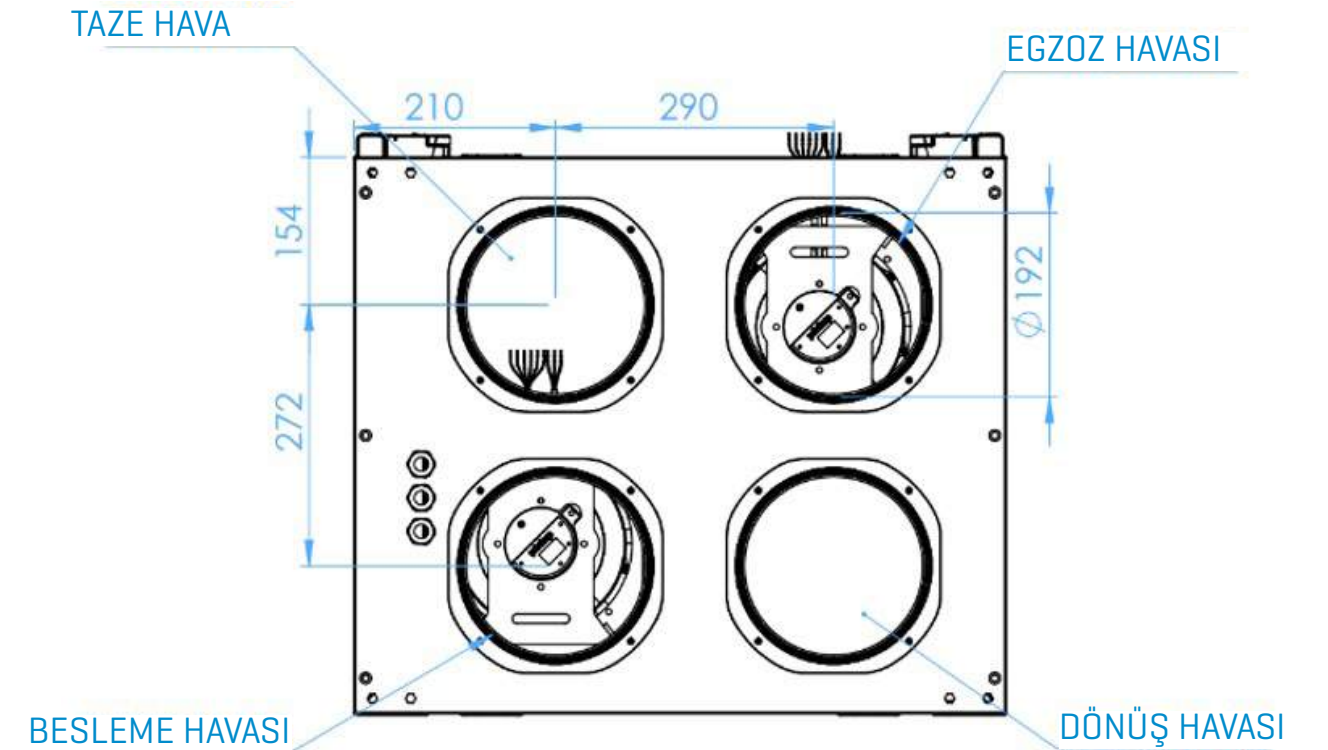
KONUT TİPİ ROTORLU ISI GERİ KAZANIM CİHAZI

CİHAZ BOYUTLARI

HOME 360 – 65

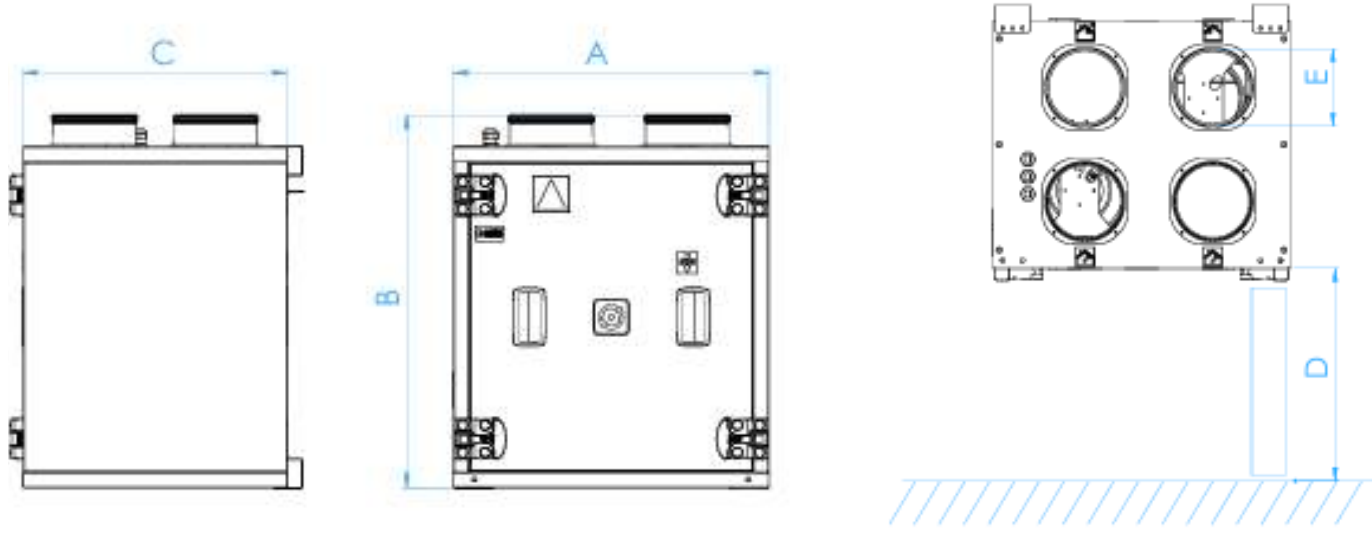


HOME 360 – 85



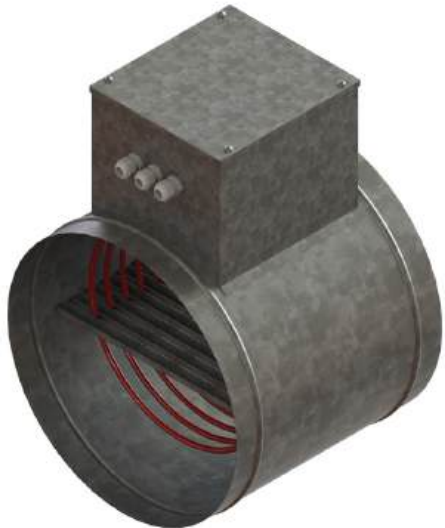
HOME 360

KONUT TİPİ ROTORLU ISI GERİ KAZANIM CİHAZI



MODEL	A	B	C	D	E
HOME 360 - 35	598	709	500	550	152
HOME 360 - 50	598	709	500	550	152
HOME 360 - 65	680	759	580	630	192
HOME 360 - 85	680	787	580	630	192

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.

			ΔT=5	ΔT=10	ΔT=15
	Debi (m³/h)	Çap (mm)	kW	kW	kW
HOME 360 - 35	327	160	0,5	1	1,5
HOME 360 - 50	455	160	1	1,5	2
HOME 360 - 65	532	200	1	2	3
HOME 360 - 85	736	200	1	2	4

OPERASYON	AÇIKLAMA	KULLANILABİLİRLİK
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
Donmaya Karşı Koruma Fonksiyonu	Bu fonksiyon, dış hava sıcaklığının çok düştüğü zamanlarda sıcaklık ve nem sensörlerinden 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 CO2, fark basınç, sıcaklık ve nem sensörleri mevcuttur.	Opsiyonel

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