

Havalandırmaya Yenilik Getiriyoruz!

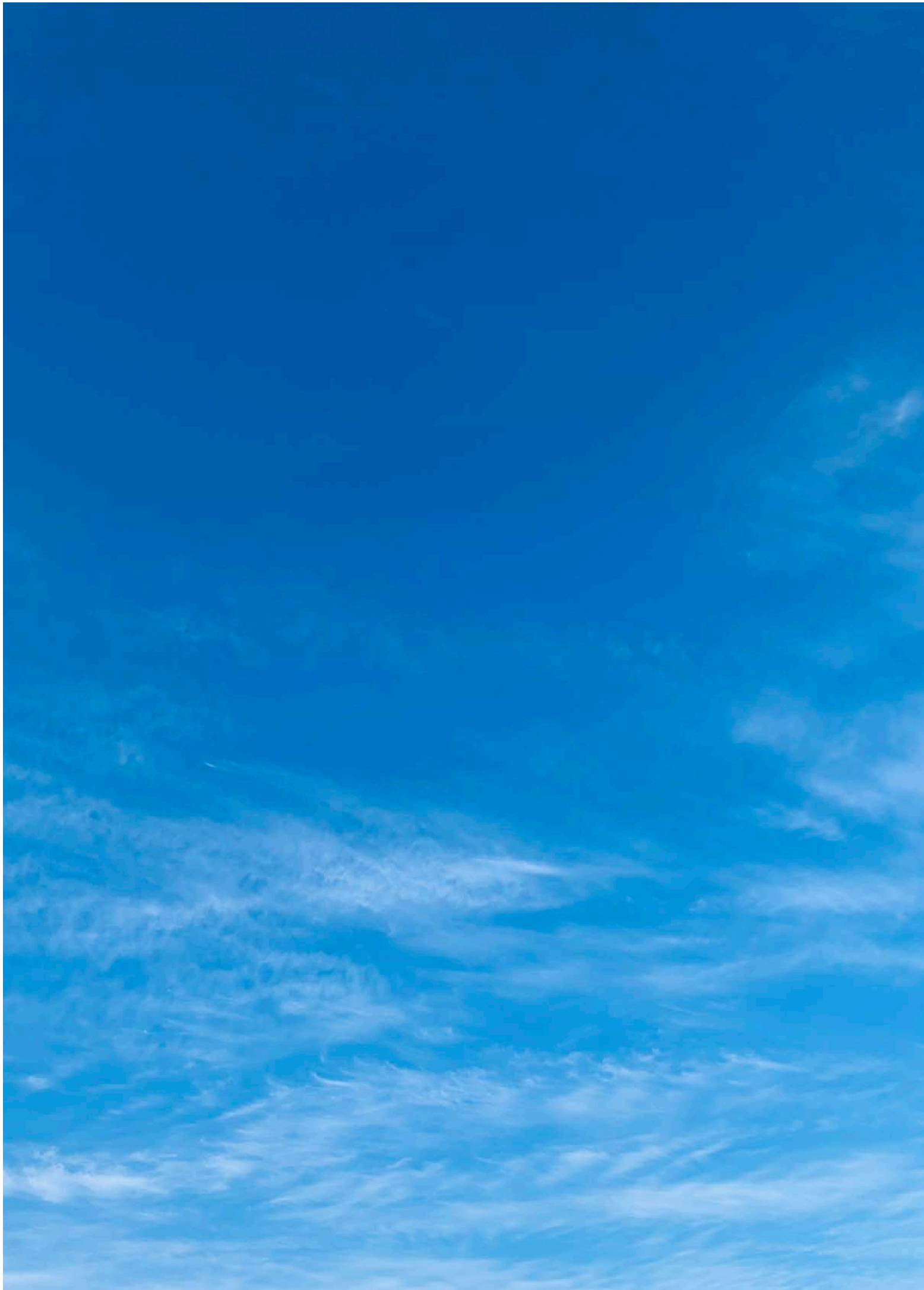


EVO-POOL



aera.com.tr





İÇİNDEKİLER

HAKKIMIZDA.....	Sayfa 4-7
KOMPAKT KLİMA SANTRALLERİ.....	Sayfa 8-15
ANEMO Test Lab.....	Sayfa 8-9
SERTİFİKASYON.....	Sayfa 10-11
EVO POOL.....	Sayfa 12-39

AERA, taze nefes aldığınız her yerde!

- Ofisler
- Oteller
- Alışveriş Merkezleri
- Endüstriyel binalar
- Laboratuvarlar
- Hastaneler
- Bakımevleri
- Konferans Salonları
- Konser salonları
- Bankalar
- Restoranlar
- Kafeler
- Fuar salonları
- Müzeler
- Marketler
- Mağazalar
- Okullar ve Üniversiteler
- Statlar ve Spor salonları
- İstasyonlar ve Havaalanları



Dünyanın her yerindeki insanların teknolojimize güvenmesinden gurur duyuyoruz.

AERA ürünleri Türkiye pazarının yanı sıra, Almanya, İngiltere, Avusturya, Fransa, İsviçre, Finlandiya, İspanya, Danimarka, Romanya, Kosova, Polonya, Sırbistan, Bosna Hersek, Bulgaristan, Azerbaycan, Rusya, Gürcistan, İsrail'de satılmaktadır.





AERA'ya Hoşgeldiniz...

Havalandırmaya Yenilik Getiriyoruz.

BİLİMPARK Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nin yenilikçi ortamında doğan AERA, her yerde hava kalitesini artırmayı amaçlayan özverili bir Ürün Geliştirme ekibiyle başladı.

2016 yılında ise Pancar Organize Sanayi bölgesinde bulunan ilk tesisimizi açtık. 3.000 m²'yi aşan alan, ürünlerimizin en yüksek standartlara uygun ve verimli bir şekilde üretilip size ulaşması için modern makine parkuru ve üretim yönetim sistemleri ile donatıldı.

Aynı yıl, Türkiye Satış Ofisimizi İstanbul'da kurduk ve hem yerel hem de uluslararası müşterilere hizmet verme taahhüdümüzü belirledik. 2017, Modüler Klima santrallerimizi ve ısı geri kazanımlı havalandırma cihazlarımızı pazara sunduğumuz dönüm noktası bir yıl oldu.

2017'nin ikinci yarısında, çözümlerimizin küresel standartlara uygun olduğunu garanti etmek için uluslararası sertifikasyon yolculuğumuza başladık.

2017'nin sonunda, AERA ürün gamını, Kompakt klima santrali ailesinin tanıtımıyla genişletti. Kompakt klima santrali ürün ailemiz, tavana monte edilen yatay tip üniteler ve mekanik oda hacimlerinde ya da dış ortamlarda kurulan dikey tip üniteleri kapsamaktadır. Proje kriterlerine göre rotorlu tip ya da plakalı tip ısı geri kazanım eşanjörü seçenekleri olan bu ürün ailesi ile, "Tak ve Çalıştır" prensibine uygun yapısı ile benzersiz enerji verimliliği ve uygulama kolaylığı sunmaktadır.



Kompakt klima santrali ailesi ile HVAC sektörüne öncü Kontrol çözümleri sunan bir üretim firması ile işbirliği yaparak özgün klima santrali kontrolleri geliştirdik. Bu son teknoloji kontroller, uluslararası uzmanlıkla tasarlanıp üretildi ve aynı yıl piyasaya sürüldü.

2018 yılında artan sektör talebi ve sürekli büyüyen hedeflerimiz doğrultusunda yeni bir atılım yaparak, planladığımız gelişmeleri gerçekleştirebileceğimiz 10.000 m²'lik ikinci bir fabrika arazisini satın aldık.

AERA'nın yolculuğu her zaman yenilik ve işbirliği ile karakterize edilmiştir. Bu işbirliğimizin bir örneği, TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurulu) ile yaptığımız öncü ortaklıktır. Bu işbirliği, ilk hükümet destekli geliştirme projemizi hayata geçirme şeklinde meyvesini verdi. Bünyemizde oluşturduğumuz "Mükemmeliyetçi AR-GE Merkezimiz" de doğan özgün ürün tasarımlarımız, bizi Türkiye'nin kendi sektörümüzdeki 3. AR-GE Merkezi olmaya hak kazandırdı ve Devlet Fonlarına erişimimizi sağladı.

2018'de mükemmeliyete olan taahhüdümüz, Modüler klima santrallerimizin EUROVENT tarafından sertifikalandırılmasıyla global pazarlarda da bilinir hale geldi. Bu bilinirlik, özellikle olağanüstü kasa performansı (T2/TB2, EN 1886) ile bizi rakiplerimizden ayırırken, sektörün performans ve enerji verimliliği beklentisinin de artmasını sağladı.

O yıl, yenilik yolculuğumuz, tavana monte edilen ve adsorption özelliğindeki rotorlu ısı geri kazanım eşanjörlerine sahip klima santrallerinin pazara sunulması ile yeni bir dönüm noktası yaşadı.



AERA markası hem Türkiye sınırları içinde hem de ötesinde güçlü bir şekilde yankılanmaktadır.

Özellüğümüz sadece ürünlerimizde değil, aynı zamanda eşsiz çözüm sunma ve hizmet anlayışımızda da yatmaktadır. Bu, bizi sık sık tanınmış rakiplerimizin önünde, en son teknoloji tasarım projeleri için tercih edilen marka haline getirdi.

2021 yılının sonunda, Pandemi sürecinin zorluklarına rağmen, sonuç odaklı çalışarak tamamladığımız yeni üretim tesisimizin tamamlanmasına tanık olduk.

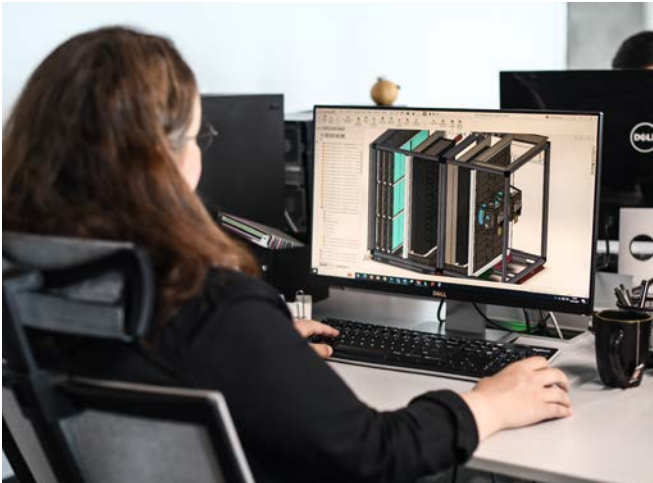
Bu son teknoloji tesis şimdi üretim faaliyetlerimizin ve operasyonel ofislerimizin büyük bir kısmını barındırıyor, sürekli büyüme ve mükemmeliyet arayışımızı yansıtıyor.

2023 Daha sağlıklı iç mekanlar için yaptığımız yolculukta önemli bir adım attık!

Kalite ve sağlığa olan bağlılığımızda önemli bir başarıyı duyurmaktan gurur duyuyoruz: Klima Santrallerimiz TÜV SÜD'den Hijyen Sertifikası aldı.



AERA olarak amacımız iklimlendirme sistemlerinde enerji ekonomisi sağlayacak çözümler üreterek, temiz ve taze havayı iç ortama sağlamak. Hizmet etmek, yenilik yapmak ve topluluğumuzla birlikte büyümek için buradayız.



Referans Standartlar

- EN 308
- EN 1886
- EN 13053
- EN 13779
- EU No 1253/2014 ECO-DESIGN
- EN 305
- ISO 5167-4:2003



ANEMO

Firmamız bünyesinde üretilen klima santralleri bağımsız kuruluşlarca test edilerek sertifikalandırılmakta, ayrıca Avrupa Norm ve Direktiflerine uygun olarak ANEMO laboratuvarında testlere tabi tutularak kalitede sürdürülebilirlik garanti altına alınmaktadır.

Üretimi tamamlanan ürünler, ilgili ulusal ve uluslararası standartlara göre final kalite kontrol testlerine tabi tutularak, müşteriye ulaşan ürünün beklentiyi kesin olarak karşılaması sağlanmaktadır. Avrupa birliği direktiflerine uygunluğu test edilen cihazların mekanik ve elektriksel güvenlik testleri de yapılarak uzun süreler sorunsuz çalışması sağlanmaktadır.

ANEMO testlab

- EN 308
- EN 1886
- EN 13053
- EN 13779
- EU No 1253/2014 ECO-DESIGN
- EN 305
- ISO 5167-4:2003

Yoğun Kalite Kontrolü...

Üretileni test etmek, mevcut ürünün kalitesinin anlaşılmasına olanak verdiği gibi gelecekte üretilecek ürünlerin de mükemmelleşmesini sağlamaktadır.

AERA'da kaliteye olan bağlılığımız tüm proseslerimizin merkezinde yer almaktadır. En iyi'den daha azını müşterilerimize sunmayı kabul etmiyoruz. Bunu başarmak için, tüm bitmiş ürünlerimizde %100 kalite kontrol denetimi uyguluyoruz, böylece her ürünün en yüksek standartları karşıladığından emin oluyoruz. Montaj sürecinin her aşamasının kritik olduğunu fark ederek, montaj öncesi işlemler için kapsamlı bir kontrol listesi oluşturduk. Her monte edilmiş parça, sonraki istasyona geçmeden önce titizlikle kontrol edilir, her aşamada doğruluğu ve mükemmeliyeti garanti altına alınır. Kalite verilerini sürekli olarak izleyerek ve kaydederek, güçlü olduğumuz alanları ve geliştirilmesi gereken alanları anlıyoruz. Bu yaklaşım ile, sadece HVAC sektöründeki en iyi sistemleri sunmakla kalmayıp, aynı zamanda sektör için bir referans belirliyor ve müşteriye teslim edilen her ürünün mümkün olan en yüksek kalitede olmasını sürekli olarak sağlıyoruz.



ECO-DESIGN direktifleri, Avrupa Birliğinin enerji tüketen ürünlerdeki enerji kullanım kriterlerini belirlediği ve üreticilerin yasal olarak uyma zorunluğu bulunan kanunların bütünüdür.

Direktifler her ürün grubuna ait başlıklarda incelenmiştir ve havalandırma cihazları ve klima santrallerini kapsayan LOT6, 2013 yılında EU 1254/2014 direktif numarası ile Avrupa Parlamentosunda kabul edilerek yürürlüğe girmiştir.

Avrupa konseyi tarafından, piyasadaki düşük enerji verimli ürünlerin, yüksek verimli olanları ile yer değiştirmesi amaçlanarak hazırlanan ECO-DESIGN direktifleri belirtilen tarihlerle birlikte CE sertifikası için ön şart olarak kabul edilmiş ve uygun olmayan cihazların AB ülkelerine girişini kısıtlamıştır.

1 Ocak 2016 tarihinden itibaren yürürlükte olan ECO-DESIGN direktifi kapsamında, klima santralleri için fan, ısı geri kazanım eşanjörü, ve filtre verimliliği gibi değerler için uyulması gereken bir takım limit değerleri belirlenmiştir. Ayrıca direktifte klima santralinin işletilmesi ile ilgili termal by-pass ve görsel filtre kirliliği izleme gibi kurallar zorunlu hale getirilmiştir.

AERA ailesinde üretilen tüm Klima santralleri ECODESIGN kriterlerine göre tasarlanarak üretilmektedir.



Compliance with hygienic requirements (used materials / accessibility / cleanability) acc. to:
• VDI 6022-1
• VDI 3803-1
• DIN EN 13053
www.tuv.com/hygiene-klima

VDI 6022 HİJYEN SERTİFİKASI

Klima santralleri, koşullandırılmış temiz havanın iç ortama alınması için tasarlanıp üretilmektedir. İç/Dış ortam sıcaklık farklılıkları

ve transfer edilen havanın özellikleri nedeniyle, doğru komponentlerin kullanılmaması ya da santral tasarımındaki hatalar sebebiyle bakımın mümkün olmadığı noktalarda, bakteri ve küf oluşumu gözlenmektedir. Özellikle 80'lerden itibaren, iklimlendirme sistemlerinde Lejyoner Hastalığına sebep olan bakteri oluşumunun engellenebilmesi için cihazların içindeki metal olan komponentler hariç tüm komponentlerde ISO 846 testi ile bakteri ya da mantar oluşmadığının gözlenmesi gerekmektedir.

Alman Mühendisler Birliği (VDI) klima santrallerindeki hijyen şartlarını belirttiği VDI 6022 standardı ile klima santrallerinin güvenliğini garanti altına almakta ve bunu bir sertifikasyon programı ile yapmaktadır. Sertifikasyon sürecinde, klima santrallerinin içinde bulunan bileşenler ISO 846 testi ile bakteri ve mantar oluşumuna karşı onaylanırken, klima santral gövdesi de temizlenebilirlik ve yoğunlaşma suyunun uzaklaştırılması için alınan önlemlere göre test edilerek sertifikalandırılmaktadır.

AERA Kompakt Klima Santralleri bu sertifikasyon sürecini tamamlayarak VDI 6022 Hijyen Sertifikasına hak kazanmıştır.



“Günümüzde sürdürülebilirlik artık daha az zarar vermek değil daha çok fayda sağlamaktır.”

Jochen Zeitz

EVO-POOL

HAVUZ NEM ALMA CİHAZI

Havuz Alanları gibi yüksek miktarda suyun buharlaştığı hacimlerde yüksek verimli nem alma cihazlarının kullanımı önemlidir. EVO-POOL cihazları yüksek nem alma kapasiteleri ile sadece su buharının sebep olduğu iç ortam konforundaki azalmayı değil aynı zamanda yine su buharının sebep olduğu bina yapı elemanlarındaki korozyonu da ortadan kaldırır ve tesisi kullanan insanlar için sağlıklı bir iç ortam yaratır.

EVO-POOL nem alma cihazları, havuz özelliklerine göre projelendirilerek, havuzların nem alma prosesinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Cihazlarda yüksek COP'e sahip hermetik scroll kompresörler ile nem alma verimleri maksimize edilmektedir.



EVO-POOL cihazları standart olarak SENSOPOOL otomasyon sistemi ile birlikte sevk edilmektedir. SENSOPOOL nem alma prosesi için özel olarak tasarlanmıştır ve yaz, kış gece ve kış gündüz olmak üzere 3 çalışma moduna sahiptir, Kış gündüz ve Yaz çalışması modlarında, cihaza dış ortamdan taze hava beslemesi yapılmaktadır.

EVO-POOL cihazlarında korozyon direnci yüksek özel alaşımlı Alüminyum kanatlardan üretilen EC motorlu plug fanlar kullanılmıştır. SENSOPOOL otomasyon ile fanlarda sabit debi kiti standart olarak sunulmakta ve cihaz farklı kanal sistemlerinde dahi tasarım debisini sağlamaktadır. EC Fanlar frekans konvertörü ihtiyacını ortadan kaldırmakta ve yüksek enerji verimliliği ile çalışmaktadırlar.





GÖVDE

Cihazlar ısı köprüsüz EVO kasa yapısı ve 50 mm Kaya yünü izolasyona sahip panellerden oluşmaktadır. Panellerin dış yüzeyi galvaniz kaplama üzerine RAL 9002 boyalı çelik saclardan oluşmaktadır. Cihazların iç yüzeyinde ise korozyon direnci yüksek Aluzinc kaplamalı sac kullanılmaktadır. İç Saclar korozyon direncini arttırmak için epoxy esaslı boya ile kaplanmaktadır.

EVAPORATÖR

Cihazlarda iç ortamdan dönüş havasının nemini almak amaçlı direk genişlemeli tipte bataryalar kullanılmaktadır. Evaporatör kapasiteleri iç ortamdan alınan havayı çİğ noktasına kadar soğutarak %100 bağıl nem eğrisine taşımakta ve yoğuşturarak mutlak nemini düşürmektedir. Evaporatör yüzeyleri korozyona karşı epoksi boyalı, yoğuşma suyunun kolay tahliyesi için özel kanat yapısı ile üretilmektedir.

KOMPRESÖR

Cihazlarda R407C gazı ile çalışan yüksek verimli hermetik scroll tip kompresörler kullanılmaktadır. Soğutma devre ve kontrol elemanlarının tamamı sistem içerisinde uygulanmış ve sistem güvenliği sağlanmıştır.

KONDENSER

Nemi alınmış soğuk havanın iç ortama üflenmeden önce soğutma çevriminin atık ısısını kullanarak ısıtılmasını sağlar.

ISI GERİ KAZANIM EŞANJÖRÜ

İç ortamdan dönen havanın evaporatöre girmeden önce enerjisini bünyesinde toplayarak, kondenser öncesi havaya transferini gerçekleştirir. İki hava akışı tamamı ile birbirinden ayrıldığından sadece ısı transferi gerçekleştirecek şekilde tasarlanmıştır. Isı geri kazanım eşanjörü korozyon direncini arttırmak için epoxy esaslı boya ile kaplanmıştır.

EMİŞ VE ÜFLEME FANLARI:

Yüksek elektriksel ve aerodinamik verime sahip, kendinden motorlu, geriye eğik seyrek kanatlı EC plug fanlar kullanılmaktadır. Motorlar yüksek akım ve sıkışmaya karşı korumalı olup SENSOPOOL ile sabit debi kontrolüne sahiptirler. Fanların gövdesi korozyon direnci yüksek Alüminyum alaşımli sacdan imal edilmiştir.





FİLTRASYON

Cihazlarda taze hava tarafında standart olarak coarse 90% ve epm1 %55 (G4+F7) sınıfı, egzoz tarafında ise coarse 90% (G4) sınıfı filtre kullanılmıştır



SENSOPOOL

EVOPOOL cihazları standart olarak SENSOPOOL kontrol kartları ile birlikte üretilmektedir. SENSOPOOL kontrol kartı, üfleme ve emiş fanlarının kontrolünü, soğutma çevriminin güvenliğini ve kontrolünü, cihaz üzerindeki damper otomasyonunu, cihaz fanların sabit debide çalışmasını otomatik olarak düzenler. Oda kumanda paneli ile kullanıcı cihazdan 200 metre mesafeye kadar cihazın kontrolünü kablolu bir kumanda ile sağlayabilmekte, haftalık zaman programı, filtre kirliliği, çalışma/arıza kontrolünü yapabilmektedir.

Havuzlarda Buharlaşma Miktarı Hesaplanması (VDI 2089'a göre)

Kapalı havuzlar kullanım amacına göre farklı sıcaklıklarda olabilmektedir. Kullanım amacına göre konfor koşullarının sağlandığı ortalama değerler aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Kullanım Amacı	İç Ortam Sıcaklığı	Havuz Suyu Sıcaklığı
Eğlence Havuzları	24-29 °C	24-29 °C
Spor Amaçlı Havuzlar	26-29 °C	24-28 °C
Otel Havuzları	28-29 °C	28-30 °C
Kaplıcalar	27-29 °C	36-40 °C

Kullanım sıklığına göre ise havuzlar buldukları uygulamaya göre aşağıdaki şekilde sınıflandırılır ve belirtilen aktivite faktörleri ile hesaplama yapılır.

Uygulama	"Aktivite Faktörü, E gxm ⁻² xh ⁻¹ xmbar ⁻¹ "
Üzeri Örtülü Havuzlar	0,5
Hareketsiz haldeki Havuzlar (Kullanımda dışı durum)	5
Konut Havuzları	15
Halka açık havuzlar	20
Eğlence Havuzları	28
Çok fazla dalganın olduğu, kaydırak vb. ekipman içeren havuzlar	35

$$\text{Buharlaşma Miktarı} : W = ExAx(P_W - P_R)$$

E= Havuz Aktivite Faktörü

A= Havuz Alanı

P_W=Havuz suyu sıcaklığındaki doymuş havanın buhar basıncı (%100RH)

P_R=İç ortamda istenilen havanın buhar basıncı

Hesaplama Örneği

Havuz Alanı : 154 m²

Kullanım Amacı : Otel Havuzu

Havuz Suyu Sıcaklığı : 28 °C

İç Ortam Koşulları : 30 °C, %60 RH

Buhar Basıncı değerlerinin bulunması

P_W:28 °C, %100 RH için buhar basıncı, 37.78 mbar

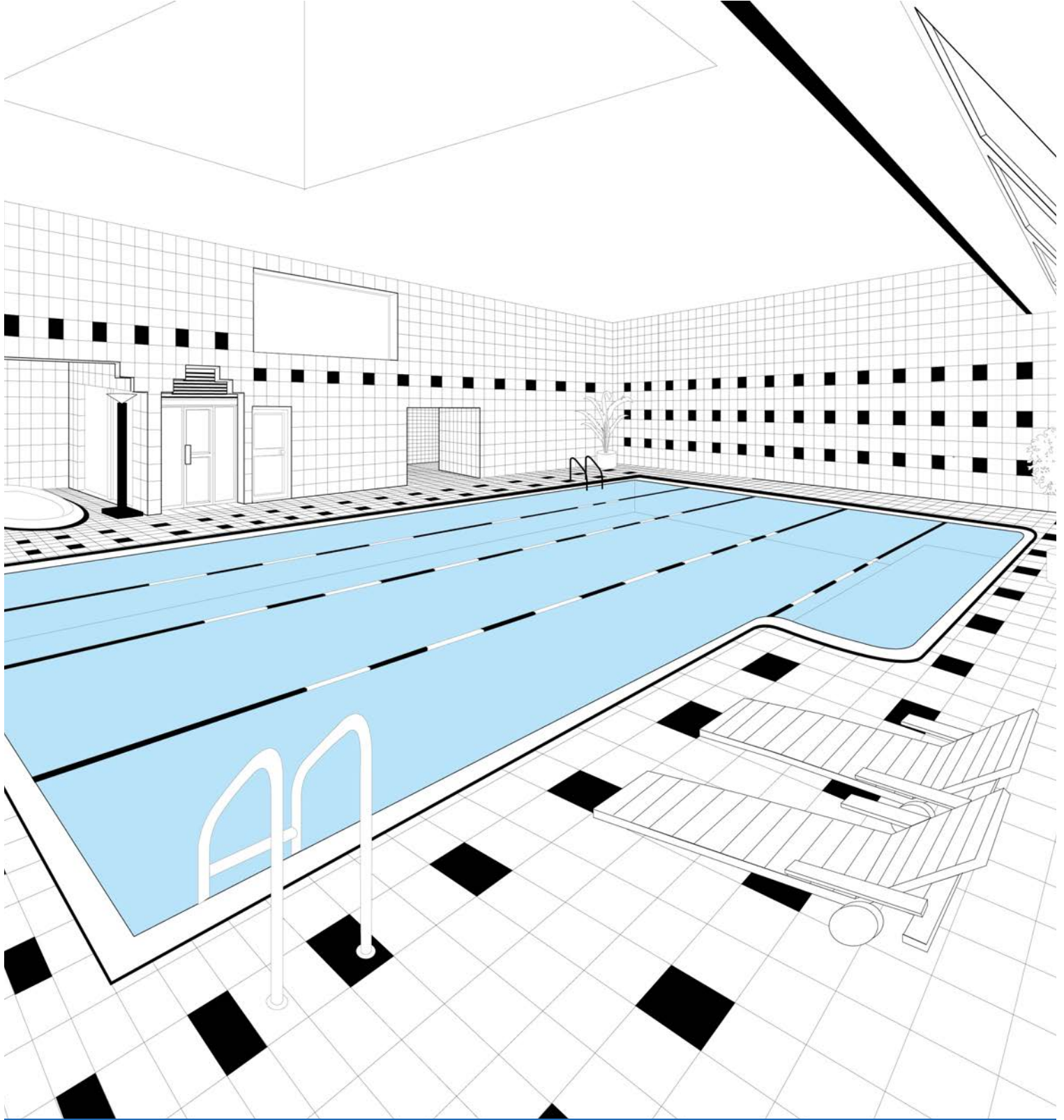
P_R:30 °C, %60 RH için buhar basıncı, 25.45 mbar

Aktivite Faktörü, Halka açık Havuz; 20 gxm⁻²xh⁻¹xmbar⁻¹

$$W = ExAx(P_W - P_R)$$

$$W = 20 \times 154 \times (37.78 - 25.45)$$

$$W = 41056 \text{ g/h} = 41.1 \text{ l/h olarak hesaplanır.}$$



EVO-POOL cihazları yüksek nem alma kapasiteleri ile sadece su buharının sebep olduğu iç ortam konforundaki azalmayı değil aynı zamanda yine su buharının sebep olduğu bina yapı elemanlarındaki korozyonu da ortadan kaldırır ve tesisi kullanan insanlar için sağlıklı bir iç ortam yaratır.

■ EVO POOL 30



CİHAZ BİLGİLERİ

	EVO POOL 30
Eşanjör Tipi	Aluminyum Plakalı Çapraz Akışlı
Fan Tipi	EC Plug Fan
Montaj Yeri	İç/Dış Ortam (3)
Montaj Pozisyonu	Dikey
Servis Yeri	Ön Yüzey
Gövde Yapısı	50 mm İzolasyonlu Çift Cidarlı

TEKNİK BİLGİLER

Nominal Hava Debisi (m ³ /h)	3000
Toplam Nem alma kapasitesi (kg/h)	23
EN 1886'ya göre gövde özellikleri	D1/L1/TB2/T2
Taze Hava Ön Filtre	Coarse (G4)
Taze Hava Filtresi	ePM1 55% (F7)
Egzoz Filtresi	Coarse (G4)
Çalışma Sıcaklığı (1) (°C)	-20/+50
Koruma Sınıfı	IP 31

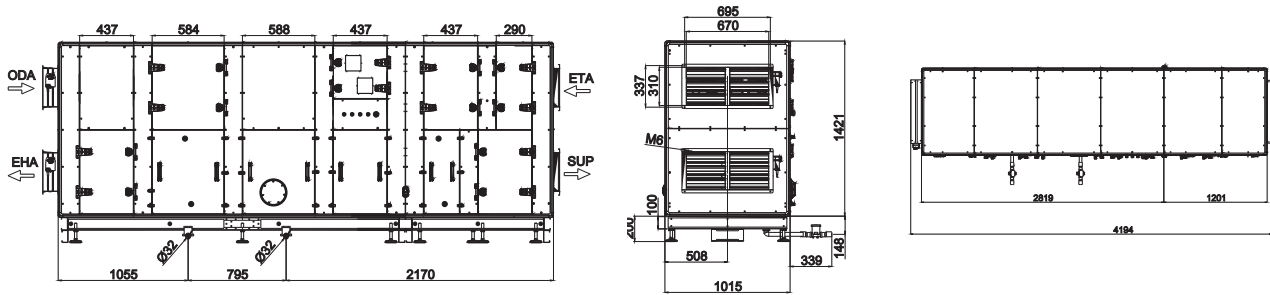
Elektrik Bilgileri

İletişim Bilgileri	BACnet, Modbus TCP/IP
Besleme Gerilimi	400V, 3~, 50 Hz
Toplam Güç (1) (kW)	7,85
Maksimum Akım (A)	15,43

Ses Bilgileri (2)

Üflemedeki Ses Seviyesi (dBA)	81
Emişteki Ses Seviyesi (dBA)	73
Çevreye yayılan ses 1 m. mesafede (dBA)	54
Çevreye yayılan ses 3 m. mesafede (dBA)	45
Çevreye yayılan ses 5 m. mesafede (dBA)	40

Ölçüler



AKSESUARLAR

Elektrikli Ön Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Elektrikli Son Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Sulu Son Isıtıcı	Standart		
Sulu Soğutucu	-		
Kanal Bağlantı Damperi	Standart		
Dış Ortam Koruma Sacı	Opsiyonel	Sayfa 200	
Taze Hava Spigotu	-	-	
Egzoz Spigotu	-	-	
Drenaj Pompası	-	-	
Toplu Sifon	Standart		
Oda Kontrol Paneli Tip1	EVO ECO	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip2	EVO TOUCH	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip3	-	-	
Cloud Bağlantı Hakkı	-	-	
VOD Sensör CO ₂	Standart		
VOD Sensör RH%	Opsiyonel	Sayfa 200	
VOD Sensör VOC	Opsiyonel	Sayfa 200	
Sinyal Dönüştürücü	Opsiyonel	Sayfa 201	
Sabit Basınç Kiti	-	-	

- (1) Elektrikli Ön Isıtıcı ile birlikte.
- (2) ISO 5136'ya göre yapılan ölçümler neticesinde
- (3) Dış Ortam Kiti kullanılmalıdır.
- (4) Ön ve arkada bulunan servis kapakları ile iki yönlü montaj sağlar.
- (5) Adsorption Rotor seçeneği ile Nem transferi mümkündür.

■ EVO POOL 50



CİHAZ BİLGİLERİ

	EVO POOL 50
Eşanjör Tipi	Aluminyum Plakalı Çapraz Akışlı
Fan Tipi	EC Plug Fan
Montaj Yeri	İç/Dış Ortam (3)
Montaj Pozisyonu	Dikey
Servis Yeri	Ön Yüzey
Gövde Yapısı	50 mm İzolasyonlu Çift Cidarlı

TEKNİK BİLGİLER

Nominal Hava Debisi (m ³ /h)	5000
Toplam Nem alma kapasitesi (kg/h)	39
EN 1886'ya göre gövde özellikleri	D1/L1/TB2/T2
Taze Hava Ön Filtre	Coarse (G4)
Taze Hava Filtresi	ePM1 55% (F7)
Egzoz Filtresi	Coarse (G4)
Çalışma Sıcaklığı (1) (°C)	-20/+50
Koruma Sınıfı	IP 31

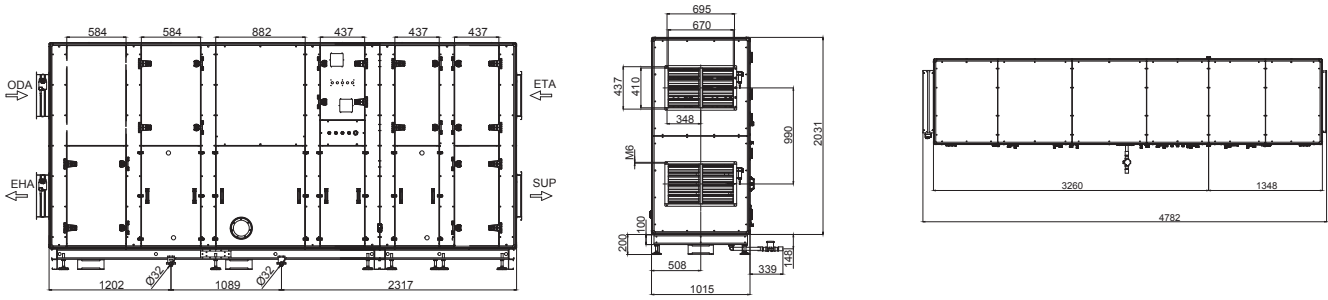
Elektrik Bilgileri

İletişim Bilgileri	BACnet, Modbus TCP/IP
Besleme Gerilimi	400V, 3~, 50 Hz
Toplam Güç (1) (kW)	11,76
Maksimum Akım (A)	22,47

Ses Bilgileri (2)

Üflemedeki Ses Seviyesi (dBA)	75
Emişteki Ses Seviyesi (dBA)	65
Çevreye yayılan ses 1 m. mesafede (dBA)	49
Çevreye yayılan ses 3 m. mesafede (dBA)	40
Çevreye yayılan ses 5 m. mesafede (dBA)	35

Ölçüler



AKSESUARLAR

Elektrikli Ön Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Elektrikli Son Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Sulu Son Isıtıcı	Standart		
Sulu Soğutucu	-		
Kanal Bağlantı Damperi	Standart		
Dış Ortam Koruma Sacı	Opsiyonel	Sayfa 200	
Taze Hava Spigotu	-	-	
Egzoz Spigotu	-	-	
Drenaj Pompası	-	-	
Toplu Sifon	Standart		
Oda Kontrol Paneli Tip1	EVO ECO	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip2	EVO TOUCH	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip3	-	-	
Cloud Bağlantı Hakkı	-	-	
VOD Sensör CO ₂	Standart		
VOD Sensör RH%	Opsiyonel	Sayfa 200	
VOD Sensör VOC	Opsiyonel	Sayfa 200	
Sinyal Dönüştürücü	Opsiyonel	Sayfa 201	
Sabit Basınç Kiti	-	-	

- (1) Elektrikli Ön Isıtıcı ile birlikte.
- (2) ISO 5136'ya göre yapılan ölçümler neticesinde
- (3) Dış Ortam Kiti kullanılmalıdır.
- (4) Ön ve arkada bulunan servis kapakları ile iki yönlü montaj sağlar.
- (5) Adsorption Rotor seçeneği ile Nem transferi mümkündür.

■ EVO POOL 70



CİHAZ BİLGİLERİ

	EVO POOL 70
Eşanjör Tipi	Alüminyum Plakalı Çapraz Akışlı
Fan Tipi	EC Plug Fan
Montaj Yeri	İç/Dış Ortam (3)
Montaj Pozisyonu	Dikey
Servis Yeri	Ön Yüzey
Gövde Yapısı	50 mm İzolasyonlu Çift Cidarlı

TEKNİK BİLGİLER

Nominal Hava Debisi (m ³ /h)	7000
Toplam Nem alma kapasitesi (kg/h)	55
EN 1886'ya göre gövde özellikleri	D1/L1/TB2/T2
Taze Hava Ön Filtre	Coarse (G4)
Taze Hava Filtresi	ePM1 55% (F7)
Egzoz Filtresi	Coarse (G4)
Çalışma Sıcaklığı (1) (°C)	-20/+50
Koruma Sınıfı	IP 31

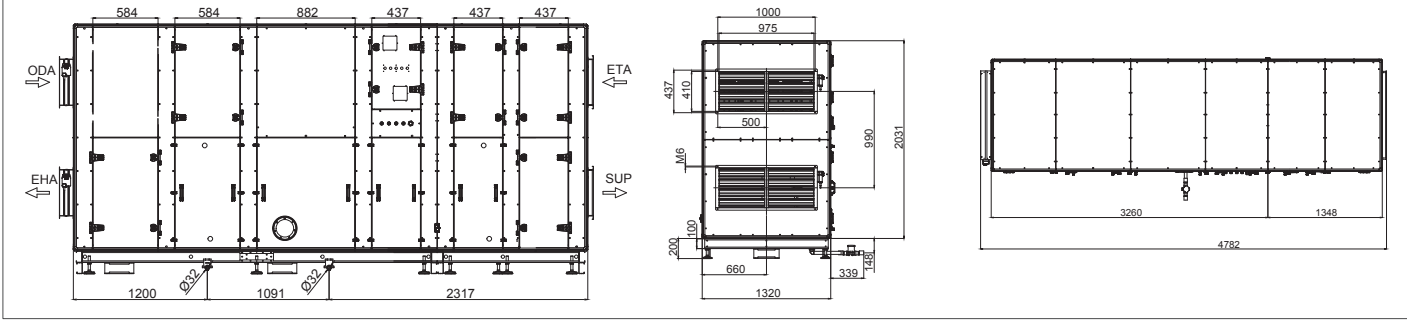
Elektrik Bilgileri

İletişim Bilgileri	BACnet, Modbus TCP/IP
Besleme Gerilimi	400V, 3~, 50 Hz
Toplam Güç (1) (kW)	15,76
Maksimum Akım (A)	30,94

Ses Bilgileri (2)

Üflemedeki Ses Seviyesi (dBA)	78
Emişteki Ses Seviyesi (dBA)	68
Çevreye yayılan ses 1 m. mesafede (dBA)	52
Çevreye yayılan ses 3 m. mesafede (dBA)	43
Çevreye yayılan ses 5 m. mesafede (dBA)	38

Ölçüler



AKSESUARLAR

Elektrikli Ön Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Elektrikli Son Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Sulu Son Isıtıcı	Standart		
Sulu Soğutucu	-		
Kanal Bağlantı Damperi	Standart		
Dış Ortam Koruma Sacı	Opsiyonel	Sayfa 200	
Taze Hava Spigotu	-	-	
Egzoz Spigotu	-	-	
Drenaj Pompası	-	-	
Toplu Sifon	Standart		
Oda Kontrol Paneli Tip1	EVO ECO	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip2	EVO TOUCH	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip3	-	-	
Cloud Bağlantı Hakkı	-	-	
VOD Sensör CO ₂	Standart		
VOD Sensör RH%	Opsiyonel	Sayfa 200	
VOD Sensör VOC	Opsiyonel	Sayfa 200	
Sinyal Dönüştürücü	Opsiyonel	Sayfa 201	
Sabit Basınç Kiti	-	-	

- (1) Elektrikli Ön Isıtıcı ile birlikte.
- (2) ISO 5136'ya göre yapılan ölçümler neticesinde
- (3) Dış Ortam Kiti kullanılmalıdır.
- (4) Ön ve arkada bulunan servis kapakları ile iki yönlü montaj sağlar.
- (5) Adsorption Rotor seçeneği ile Nem transferi mümkündür.

■ EVO POOL 100



CİHAZ BİLGİLERİ

	EVO POOL 100
Eşanjör Tipi	Alüminyum Plakalı Çapraz Akışlı
Fan Tipi	EC Plug Fan
Montaj Yeri	İç/Dış Ortam (3)
Montaj Pozisyonu	Dikey
Servis Yeri	Ön Yüzey
Gövde Yapısı	50 mm İzolasyonlu Çift Cidarlı

TEKNİK BİLGİLER

Nominal Hava Debisi (m ³ /h)	10000
Toplam Nem alma kapasitesi (kg/h)	78
EN 1886'ya göre gövde özellikleri	D1/L1/TB2/T2
Taze Hava Ön Filtre	Coarse (G4)
Taze Hava Filtresi	ePM1 55% (F7)
Egzoz Filtresi	Coarse (G4)
Çalışma Sıcaklığı (1) (°C)	-20/+50
Koruma Sınıfı	IP 31

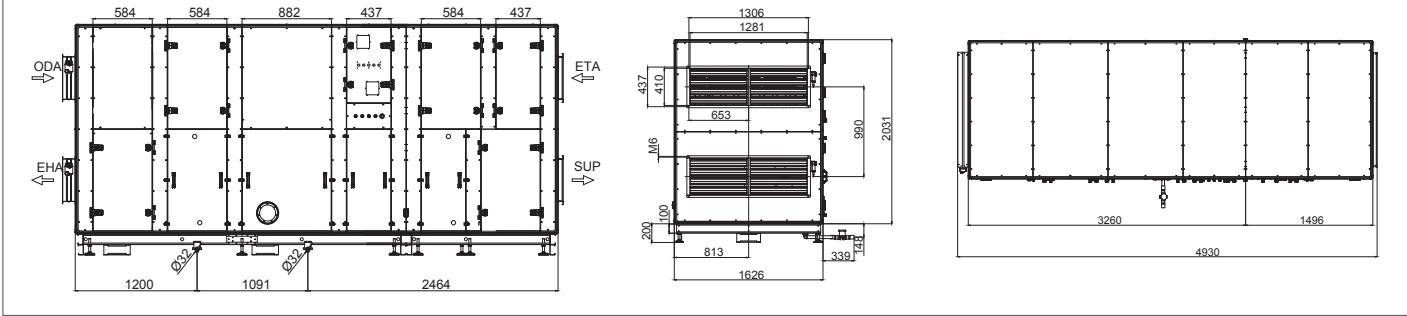
Elektrik Bilgileri

İletişim Bilgileri	BACnet, Modbus TCP/IP
Besleme Gerilimi	400V, 3~, 50 Hz
Toplam Güç (1) (kW)	22,21
Maksimum Akım (A)	41,01

Ses Bilgileri (2)

Üflemedeki Ses Seviyesi (dBA)	80
Emişteki Ses Seviyesi (dBA)	69
Çevreye yayılan ses 1 m. mesafede (dBA)	54
Çevreye yayılan ses 3 m. mesafede (dBA)	45
Çevreye yayılan ses 5 m. mesafede (dBA)	40

Ölçüler



AKSESUARLAR

Elektrikli Ön Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Elektrikli Son Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Sulu Son Isıtıcı	Standart		
Sulu Soğutucu	-		
Kanal Bağlantı Damperi	Standart		
Dış Ortam Koruma Sacı	Opsiyonel	Sayfa 200	
Taze Hava Spigotu	-	-	
Egzoz Spigotu	-	-	
Drenaj Pompası	-	-	
Toplu Sifon	Standart		
Oda Kontrol Paneli Tip1	EVO ECO	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip2	EVO TOUCH	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip3	-	-	
Cloud Bağlantı Hakkı	-	-	
VOD Sensör CO ₂	Standart		
VOD Sensör RH%	Opsiyonel	Sayfa 200	
VOD Sensör VOC	Opsiyonel	Sayfa 200	
Sinyal Dönüştürücü	Opsiyonel	Sayfa 201	
Sabit Basınç Kiti	-	-	

- (1) Elektrikli Ön Isıtıcı ile birlikte.
- (2) ISO 5136'ya göre yapılan ölçümler neticesinde
- (3) Dış Ortam Kiti kullanılmalıdır.
- (4) Ön ve arkada bulunan servis kapakları ile iki yönlü montaj sağlar.
- (5) Adsorption Rotor seçeneği ile Nem transferi mümkündür.

■ EVO POOL 120



CİHAZ BİLGİLERİ

	EVO POOL 120
Eşanjör Tipi	Aluminyum Plakalı Çapraz Akışlı
Fan Tipi	EC Plug Fan
Montaj Yeri	İç/Dış Ortam (3)
Montaj Pozisyonu	Dikey
Servis Yeri	Ön Yüzey
Gövde Yapısı	50 mm İzolasyonlu Çift Cidarlı

TEKNİK BİLGİLER

Nominal Hava Debisi (m ³ /h)	12000
Toplam Nem alma kapasitesi (kg/h)	94
EN 1886'ya göre gövde özellikleri	D1/L1/TB2/T2
Taze Hava Ön Filtre	Coarse (G4)
Taze Hava Filtresi	ePM1 55% (F7)
Egzoz Filtresi	Coarse (G4)
Çalışma Sıcaklığı (1) (°C)	-20/+50
Koruma Sınıfı	IP 31

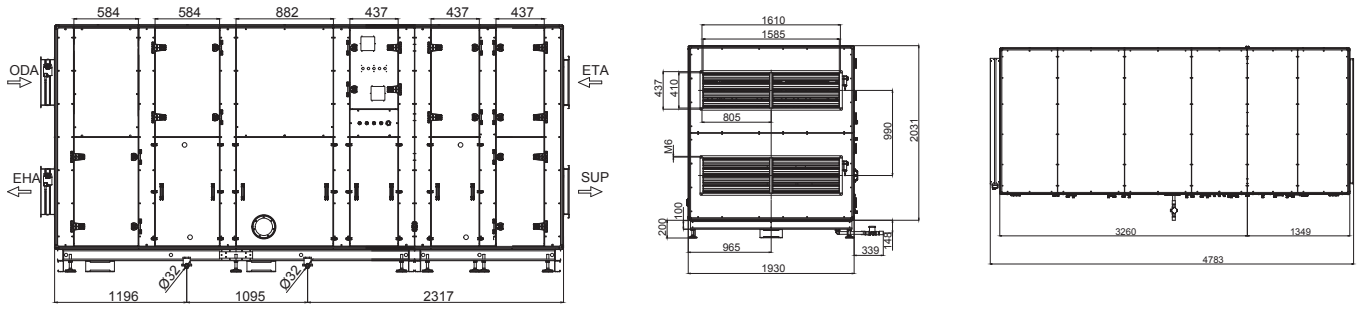
Elektrik Bilgileri

İletişim Bilgileri	BACnet, Modbus TCP/IP
Besleme Gerilimi	400V, 3~, 50 Hz
Toplam Güç (1) (kW)	27,57
Maksimum Akım (A)	47,48

Ses Bilgileri (2)

Üflemedeki Ses Seviyesi (dBA)	79
Emişteki Ses Seviyesi (dBA)	70
Çevreye yayılan ses 1 m. mesafede (dBA)	54
Çevreye yayılan ses 3 m. mesafede (dBA)	44
Çevreye yayılan ses 5 m. mesafede (dBA)	40

Ölçüler



AKSESUARLAR

Elektrikli Ön Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Elektrikli Son Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Sulu Son Isıtıcı	Standart		
Sulu Soğutucu	-		
Kanal Bağlantı Damperi	Standart		
Dış Ortam Koruma Sacı	Opsiyonel	Sayfa 200	
Taze Hava Spigotu	-	-	
Egzoz Spigotu	-	-	
Drenaj Pompası	-	-	
Toplu Sifon	Standart		
Oda Kontrol Paneli Tip1	EVO ECO	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip2	EVO TOUCH	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip3	-	-	
Cloud Bağlantı Hakkı	-	-	
VOD Sensör CO ₂	Standart		
VOD Sensör RH%	Opsiyonel	Sayfa 200	
VOD Sensör VOC	Opsiyonel	Sayfa 200	
Sinyal Dönüştürücü	Opsiyonel	Sayfa 201	
Sabit Basınç Kiti	-	-	

- (1) Elektrikli Ön Isıtıcı ile birlikte.
- (2) ISO 5136'ya göre yapılan ölçümler neticesinde
- (3) Dış Ortam Kiti kullanılmalıdır.
- (4) Ön ve arkada bulunan servis kapakları ile iki yönlü montaj sağlar.
- (5) Adsorption Rotor seçeneği ile Nem transferi mümkündür.

■ EVO POOL 150



CİHAZ BİLGİLERİ

	EVO POOL 150
Eşanjör Tipi	Aluminyum Plakalı Çapraz Akışlı
Fan Tipi	EC Plug Fan
Montaj Yeri	İç/Dış Ortam (3)
Montaj Pozisyonu	Dikey
Servis Yeri	Ön Yüzey
Gövde Yapısı	50 mm İzolasyonlu Çift Cidarlı

TEKNİK BİLGİLER

Nominal Hava Debisi (m ³ /h)	15000
Toplam Nem alma kapasitesi (kg/h)	117
EN 1886'ya göre gövde özellikleri	D1/L1/TB2/T2
Taze Hava Ön Filtre	Coarse (G4)
Taze Hava Filtresi	ePM1 55% (F7)
Egzoz Filtresi	Coarse (G4)
Çalışma Sıcaklığı (1) (°C)	-20/+50
Koruma Sınıfı	IP 31

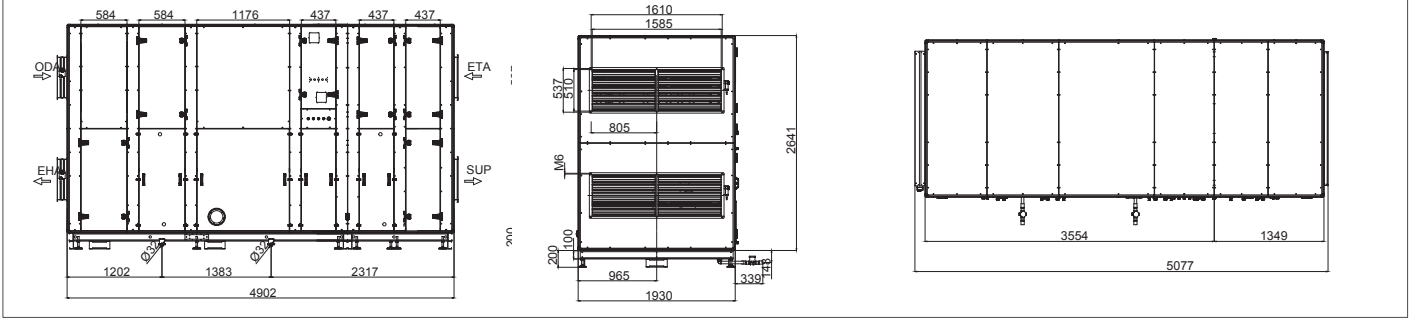
Elektrik Bilgileri

İletişim Bilgileri	BACnet, Modbus TCP/IP
Besleme Gerilimi	400V, 3~, 50 Hz
Toplam Güç (1) (kW)	33,01
Maksimum Akım (A)	66,52

Ses Bilgileri (2)

Üflemedeki Ses Seviyesi (dBA)	82
Emişteki Ses Seviyesi (dBA)	74
Çevreye yayılan ses 1 m. mesafede (dBA)	57
Çevreye yayılan ses 3 m. mesafede (dBA)	47
Çevreye yayılan ses 5 m. mesafede (dBA)	43

Ölçüler



AKSESUARLAR

Elektrikli Ön Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Elektrikli Son Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Sulu Son Isıtıcı	Standart		
Sulu Soğutucu	-		
Kanal Bağlantı Damperi	Standart		
Dış Ortam Koruma Sacı	Opsiyonel	Sayfa 200	
Taze Hava Spigotu	-	-	
Egzoz Spigotu	-	-	
Drenaj Pompası	-	-	
Toplu Sifon	Standart		
Oda Kontrol Paneli Tip1	EVO ECO	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip2	EVO TOUCH	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip3	-	-	
Cloud Bağlantı Hakkı	-	-	
VOD Sensör CO ₂	Standart		
VOD Sensör RH%	Opsiyonel	Sayfa 200	
VOD Sensör VOC	Opsiyonel	Sayfa 200	
Sinyal Dönüştürücü	Opsiyonel	Sayfa 201	
Sabit Basınç Kiti	-	-	

- (1) Elektrikli Ön Isıtıcı ile birlikte.
- (2) ISO 5136'ya göre yapılan ölçümler neticesinde
- (3) Dış Ortam Kiti kullanılmalıdır.
- (4) Ön ve arkada bulunan servis kapakları ile iki yönlü montaj sağlar.
- (5) Adsorption Rotor seçeneği ile Nem transferi mümkündür.

■ EVO POOL 200



CİHAZ BİLGİLERİ

	EVO POOL 200
Eşanjör Tipi	Aluminyum Plakalı Çapraz Akışlı
Fan Tipi	EC Plug Fan
Montaj Yeri	İç/Dış Ortam (3)
Montaj Pozisyonu	Dikey
Servis Yeri	Ön Yüzey
Gövde Yapısı	50 mm İzolasyonlu Çift Cidarlı

TEKNİK BİLGİLER

Nominal Hava Debisi (m ³ /h)	20000
Toplam Nem alma kapasitesi (kg/h)	156
EN 1886'ya göre gövde özellikleri	D1/L1/TB2/T2
Taze Hava Ön Filtre	Coarse (G4)
Taze Hava Filtresi	ePM1 55% (F7)
Egzoz Filtresi	Coarse (G4)
Çalışma Sıcaklığı (1) (°C)	-20/+50
Koruma Sınıfı	IP 31

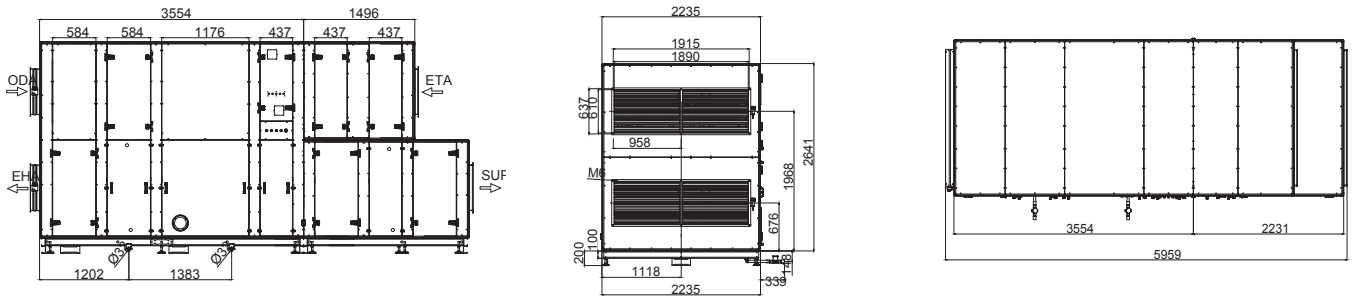
Elektrik Bilgileri

İletişim Bilgileri	BACnet, Modbus TCP/IP
Besleme Gerilimi	400V, 3~, 50 Hz
Toplam Güç (1) (kW)	45,37
Maksimum Akım (A)	82,02

Ses Bilgileri (2)

Üflemedeki Ses Seviyesi (dBA)	85
Emişteki Ses Seviyesi (dBA)	78
Çevreye yayılan ses 1 m. mesafede (dBA)	61
Çevreye yayılan ses 3 m. mesafede (dBA)	51
Çevreye yayılan ses 5 m. mesafede (dBA)	47

Ölçüler



AKSESUARLAR

Elektrikli Ön Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Elektrikli Son Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Sulu Son Isıtıcı	Standart		
Sulu Soğutucu	-		
Kanal Bağlantı Damperi	Standart		
Dış Ortam Koruma Sacı	Opsiyonel	Sayfa 200	
Taze Hava Spigotu	-	-	
Egzoz Spigotu	-	-	
Drenaj Pompası	-	-	
Toplu Sifon	Standart		
Oda Kontrol Paneli Tip1	EVO ECO	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip2	EVO TOUCH	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip3	-	-	
Cloud Bağlantı Hakkı	-	-	
VOD Sensör CO ₂	Standart		
VOD Sensör RH%	Opsiyonel	Sayfa 200	
VOD Sensör VOC	Opsiyonel	Sayfa 200	
Sinyal Dönüştürücü	Opsiyonel	Sayfa 201	
Sabit Basınç Kiti	-	-	

- (1) Elektrikli Ön Isıtıcı ile birlikte.
- (2) ISO 5136'ya göre yapılan ölçümler neticesinde
- (3) Dış Ortam Kiti kullanılmalıdır.
- (4) Ön ve arkada bulunan servis kapakları ile iki yönlü montaj sağlar.
- (5) Adsorption Rotor seçeneği ile Nem transferi mümkündür.

■ EVO POOL

■ EVO POOL 250



CİHAZ BİLGİLERİ

	EVO POOL 250
Eşanjör Tipi	Aluminyum Plakalı Çapraz Akışlı
Fan Tipi	EC Plug Fan
Montaj Yeri	İç/Dış Ortam (3)
Montaj Pozisyonu	Dikey
Servis Yeri	Ön Yüzey
Gövde Yapısı	50 mm İzolasyonlu Çift Cidarlı

TEKNİK BİLGİLER

Nominal Hava Debisi (m ³ /h)	25000
Toplam Nem alma kapasitesi (kg/h)	196
EN 1886'ya göre gövde özellikleri	D1/L1/TB2/T2
Taze Hava Ön Filtre	Coarse (G4)
Taze Hava Filtresi	ePM1 55% (F7)
Egzoz Filtresi	Coarse (G4)
Çalışma Sıcaklığı (1) (°C)	-20/+50
Koruma Sınıfı	IP 31

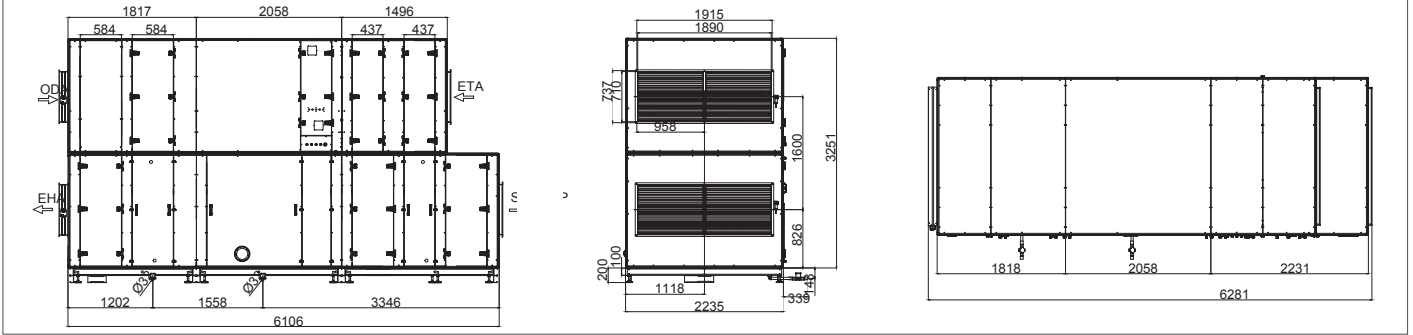
Elektrik Bilgileri

İletişim Bilgileri	BACnet, Modbus TCP/IP
Besleme Gerilimi	400V, 3~, 50 Hz
Toplam Güç (1) (kW)	56,04
Maksimum Akım (A)	98,44

Ses Bilgileri (2)

Üflemedeki Ses Seviyesi (dBA)	85
Emişteki Ses Seviyesi (dBA)	79
Çevreye yayılan ses 1 m. mesafede (dBA)	63
Çevreye yayılan ses 3 m. mesafede (dBA)	53
Çevreye yayılan ses 5 m. mesafede (dBA)	50

Ölçüler



AKSESUARLAR

Elektrikli Ön Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Elektrikli Son Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Sulu Son Isıtıcı	Standart		
Sulu Soğutucu	-		
Kanal Bağlantı Damperi	Standart		
Dış Ortam Koruma Sacı	Opsiyonel	Sayfa 200	
Taze Hava Spigotu	-	-	
Egzoz Spigotu	-	-	
Drenaj Pompası	-	-	
Toplu Sifon	Standart		
Oda Kontrol Paneli Tip1	EVO ECO	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip2	EVO TOUCH	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip3	-	-	
Cloud Bağlantı Hakkı	-	-	
VOD Sensör CO ₂	Standart		
VOD Sensör RH%	Opsiyonel	Sayfa 200	
VOD Sensör VOC	Opsiyonel	Sayfa 200	
Sinyal Dönüştürücü	Opsiyonel	Sayfa 201	
Sabit Basınç Kiti	-	-	

- (1) Elektrikli Ön Isıtıcı ile birlikte.
- (2) ISO 5136'ya göre yapılan ölçümler neticesinde
- (3) Dış Ortam Kiti kullanılmalıdır.
- (4) Ön ve arkada bulunan servis kapakları ile iki yönlü montaj sağlar.
- (5) Adsorption Rotor seçeneği ile Nem transferi mümkündür.

■ EVO POOL 300



CİHAZ BİLGİLERİ

	EVO POOL 300
Eşanjör Tipi	Aluminyum Plakalı Çapraz Akışlı
Fan Tipi	EC Plug Fan
Montaj Yeri	İç/Dış Ortam (3)
Montaj Pozisyonu	Dikey
Servis Yeri	Ön Yüzey
Gövde Yapısı	50 mm İzolasyonlu Çift Cidarlı

TEKNİK BİLGİLER

Nominal Hava Debisi (m ³ /h)	30000
Toplam Nem alma kapasitesi (kg/h)	234
EN 1886'ya göre gövde özellikleri	D1/L1/TB2/T2
Taze Hava Ön Filtre	Coarse (G4)
Taze Hava Filtresi	ePM1 55% (F7)
Egzoz Filtresi	Coarse (G4)
Çalışma Sıcaklığı (1) (°C)	-20/+50
Koruma Sınıfı	IP 31

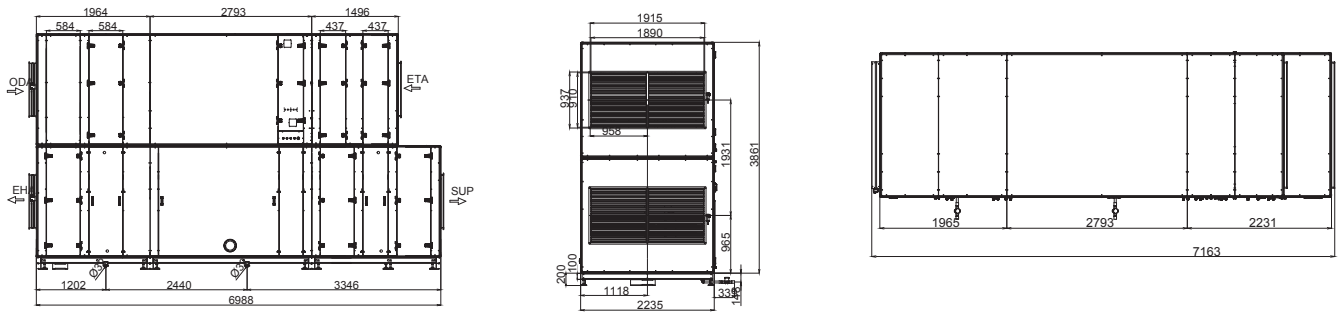
Elektrik Bilgileri

İletişim Bilgileri	BACnet, Modbus TCP/IP
Besleme Gerilimi	400V, 3~, 50 Hz
Toplam Güç (1) (kW)	67,41
Maksimum Akım (A)	123,03

Ses Bilgileri (2)

Üflemedeki Ses Seviyesi (dBA)	88
Emişteki Ses Seviyesi (dBA)	83
Çevreye yayılan ses 1 m. mesafede (dBA)	69
Çevreye yayılan ses 3 m. mesafede (dBA)	58
Çevreye yayılan ses 5 m. mesafede (dBA)	51

Ölçüler



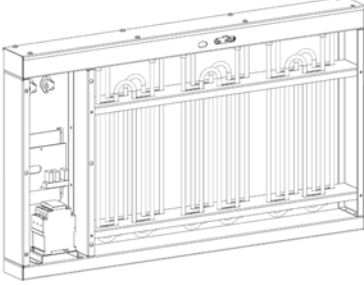
AKSESUARLAR

Elektrikli Ön Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Elektrikli Son Isıtıcı	Opsiyonel	Cihaz içi	Sayfa 198
Sulu Son Isıtıcı	Standart		
Sulu Soğutucu	-		
Kanal Bağlantı Damperi	Standart		
Dış Ortam Koruma Sacı	Opsiyonel	Sayfa 200	
Taze Hava Spigotu	-	-	
Egzoz Spigotu	-	-	
Drenaj Pompası	-	-	
Toplu Sifon	Standart		
Oda Kontrol Paneli Tip1	EVO ECO	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip2	EVO TOUCH	Sayfa 201	
Oda Kontrol Paneli Tip3	-	-	
Cloud Bağlantı Hakkı	-	-	
VOD Sensör CO ₂	Standart		
VOD Sensör RH%	Opsiyonel	Sayfa 200	
VOD Sensör VOC	Opsiyonel	Sayfa 200	
Sinyal Dönüştürücü	Opsiyonel	Sayfa 201	
Sabit Basınç Kiti	-	-	

- (1) Elektrikli Ön Isıtıcı ile birlikte.
- (2) ISO 5136'ya göre yapılan ölçümler neticesinde
- (3) Dış Ortam Kiti kullanılmalıdır.
- (4) Ön ve arkada bulunan servis kapakları ile iki yönlü montaj sağlar.
- (5) Adsorption Rotor seçeneği ile Nem transferi mümkündür.

■ Elektrikli Ön Isıtıcı

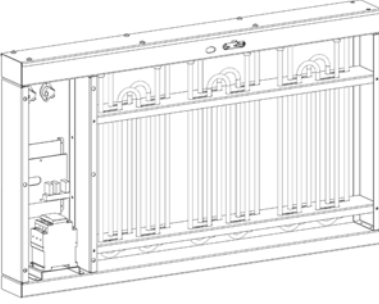
Dış hava sıcaklığının çok düşük olduğu durumlarda eşanjörde donmayı engellemek için kullanılır. SENSO kontrol ile birlikte tek kademe olarak kontrol edilirler. SENSO+ kontrol ile birlikte oransal sinyal ile kontrol edilir enerji tasarrufu sağlar.



Model	Isıtıcı Kapasitesi (kW)	Akım (A)	Kontrol
EP-PREH 30	9	13	Oransal
EP-PREH 50	12	17,3	Oransal
EP-PREH 70	15	21,7	Oransal
EP-PREH 100	24	34,7	Oransal
EP-PREH 120	24	34,7	Oransal
EP-PREH 150	30	43,3	Oransal
EP-PREH 180	30	43,3	Oransal
EP-PREH 200	48	69,3	Oransal
EP-PREH 250	48	69,3	Oransal
EP-PREH 300	60	86,7	Oransal

■ Elektrikli Son Isıtıcı

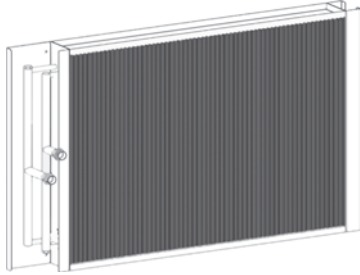
Üfleme sıcaklığının artırılması için kullanılır. İstenen oda sıcaklığı ya da üfleme sıcaklığına göre otomatik olarak çalışır. SENSO kontrol ile birlikte tek kademe olarak kontrol edilir. SENSO+ kontrol ile birlikte oransal sinyal ile kontrol edilir enerji tasarrufu sağlar.



Model	Isıtıcı Kapasitesi (kW)	Akım (A)	Kontrol
EP-POEH 30	9	13	Oransal
EP-POEH 50	12	17,3	Oransal
EP-POEH 70	15	21,7	Oransal
EP-POEH 100	24	34,7	Oransal
EP-POEH 120	24	34,7	Oransal
EP-POEH 150	30	43,3	Oransal
EP-POEH 180	30	43,3	Oransal
EP-POEH 200	48	69,3	Oransal
EP-POEH 250	48	69,3	Oransal
EP-POEH 300	60	86,7	Oransal

■Sulu Son Isıtıcı

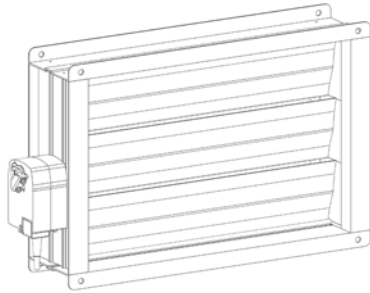
Üfleme sıcaklığının arttırılması için kullanılır. İstenen oda sıcaklığı ya da üfleme sıcaklığına göre otomatik olarak çalışır. SENSO kontrol ile birlikte tek kademe olarak kontrol edilir. SENSO+ kontrol ile birlikte oransal sinyal ile kontrol edilir enerji tasarrufu sağlar.



Model	Isıtıcı Kapasitesi (kW)	Su Rejimi (°C)	Kontrol
EP-POWH 30	9	80-60	Oransal
EP-POWH 50	12	80-60	Oransal
EP-POWH 70	15	80-60	Oransal
EP-POWH 100	24	80-60	Oransal
EP-POWH 120	24	80-60	Oransal
EP-POWH 150	30	80-60	Oransal
EP-POWH 180	30	80-60	Oransal
EP-POWH 200	48	80-60	Oransal
EP-POWH 250	48	80-60	Oransal
EP-POWH 300	60	80-60	Oransal

■Kanal Bağlantı Damperi

Motorlu damper, cihaz kapatıldığında kapanarak, hava kanalı yoluyla olabilecek kaçağı engeller. Cihaz içine ya da dışına yakılabilmektedir. Standart olarak Class 3 sızdırmazlık sınıfına sahiptir.



Model	Operasyon Süresi	Akım (A)
EP-DAMP 30	40...75 s	24C DC , yay geri dönüşlü
EP-DAMP 50	40...75 s	24C DC , yay geri dönüşlü
EP-DAMP 70	40...75 s	24C DC , yay geri dönüşlü
EP-DAMP 100	40...75 s	24C DC , yay geri dönüşlü
EP-DAMP 120	40...75 s	24C DC , yay geri dönüşlü
EP-DAMP 150	40...75 s	24C DC , yay geri dönüşlü
EP-DAMP 180	40...75 s	24C DC , yay geri dönüşlü
EP-DAMP 200	40...75 s	24C DC , yay geri dönüşlü
EP-DAMP 250	40...75 s	24C DC , yay geri dönüşlü
EP-DAMP 300	40...75 s	24C DC , yay geri dönüşlü

■ Dış Ortam Koruma Sacı

Cihazların dış ortamda kullanılması halinde, su izolasyonu için kullanılmaktadır. Cihazlar böylelikle IP 54 izolasyon sınıfına ulaşmaktadırlar.



Model
EP-WPC 30
EP-WPC 50
EP-WPC 70
EP-WPC 100
EP-WPC 120
EP-WPC 150
EP-WPC 180
EP-WPC 200
EP-WPC 250

■ VOD

İç ortamdaki kritik hacme ya da dönüş kanalına yerleştirilen, opsiyonel hava kalite sensörü (VOC veya CO₂) ya da bağıl nem sensörü (RH%) sürekli olarak hava kalitesi ya da bağıl nem ölçümü gerçekleştirir. Bu değer kontrol üzerinde ayarlanan set değeri ile karşılaştırılarak EC fana fan devrini değiştirecek çalışma sinyali üretir. İç hava kalitesi istenen değerden düşük ya da bağıl nem istenen değerden yüksek ise fan devri ve dolayısıyla taze hava miktarı artırılır, istenen iç hava kalitesinden daha yüksek ya da bağıl nem miktarından daha düşük ise fan hızı ve taze hava hızı azaltılarak; taze havadan kaynaklanan ısıtma ya da soğutma yüklerinde önemli miktarlarda enerji tasarrufu sağlanır.



Model	Ölçüm	Montaj Yeri
VOD-VOC-RM	VOC	Oda
VOD-VOC-DUCT	VOC	Kanal
VOD-CO ₂ -DUCT	CO ₂	Oda
VOD-CO ₂ -RM	CO ₂	Kanal
VOD-RH-DUCT	RH%	Oda
VOD-RH-RM	RH%	Kanal
PS-MW	-	-

■Sinyal Dönüştürücü

SENSO+ cihazları 3 VOD sensörüne kadar bağlantı imkanı vererek gerek farklı gaz ölçümlerini, gerekse de farklı hacimlerdeki gazın ölçümünü yaparak, klima santralının kapasitesini bu değerlere göre değiştirebilmektedir. Sinyal Dönüştürücü ile, 3 farklı tipte, her tip için 6'ya kadar ölçüm ya da 18 farklı ölçüm hacminden alınan değer ile klima santral kapasitesinin kontrolünü sağlamaktadır.



Model

SENSO+ SK

■EVO-ECO

SENSO+ kontrol kartlı cihazlarda kullanıcı ara yüzü olarak kullanılan Kullanıcı panelidir. 4x0.75 kablo ya da RJ-12 Jackı ile ana kontrol paneline bağlanır.



Model

EVO-ECO

■EVO-TOUCH

SENSO+ kontrol kartlı cihazlarda kullanıcı ara yüzü olarak kullanılan 7" büyüklüğünde dokunmatik tipteki kullanıcı panelidir. 4x0.75 kablo ya da RJ-12 Jackı ile ana kontrol paneline bağlanır.



Model

EVO-TOUCH

A series of horizontal lines for note-taking, filling the majority of the page.



**AERA Air Conditioning Ventilation
Technologies Corporation**

Factory I: 14. Cadde, No:13, Pancar OSB

Factory II: 3. Cadde, No:13, Pancar OSB

Torbalı/İzmir-Türkiye, +90 232 799 01 11

E-mail: sales@aera.com.tr

Sales Headoffice: Özdemir Sok. Kurtuluş Apt. No: 5

Kadıköy/İstanbul-Türkiye, +90 216 504 76 86



aera.com.tr