



İÇİNDEKİLER

Klima Santrali

Karkas
Panel
Radyal ve Plug Fanlar
Sızdırmazlık
Hava Damperleri
Filtreler
Susturucular
Isıtıcı ve Soğutucu Bataryalar
Isı Geri Kazanım Ünitesi
Buharlı Nemlendirme
Uygulama Örnekleri
Klima Santrali Boyut Tablosu

7

Hijyenik Klima Santralleri

22

Isı Geri Kazanımlı Klima Santrali

24

Sudan Havaya Geri Kazanım
Havadan Havaya Geri Kazanım

Paket Tipi Hijyenik Klima Santralleri

Karkas
Panel
Fanlar
Hava Damperleri
Filtreler
Buharlı Nemlendirme
Soğutucu ve Isıtıcı Serpantinler
Kompresör
Kondenser
Otomasyon Çalışma Prensibi

28

Havuz Nem Alma Santrali

36

Hücreli Aspiratörler

41

Isı Geri Kazanımlı Taze Hava Üniteleri

45

Çatı ve Kanal Tipi Aspiratörler

AACF Yatay Atışlı Aksiyel Çatı Fanları
ARF Yatay Atışlı Radyal Çatı Fanları
ARF-V Dikey Atışlı Radyal Çatı Fanları
ADKF Dikdörtgen Kanal Fanı
ADTX Yuvarlak Kanal Fanı

49

Isı Pompası

59

Hepa Filtre Kutuları

64

Buharlı Nemlendiriciler

65

Laminer Flow Üniteleri

66

VAV - CAV Üniteleri

ACSMART Otomasyon

67

Fabrikamız

72

Referanslarımız

Oteller
Hastaneler
Resmi Kuruluşlar
Endüstriyel Tesisler

74

Kalite

83

Ürün Belgeleri

84

Sistem Sertifikaları

85

Nemli Havanın Psikometrik Diagramı

87

Bu sayfayı okumak bakış açınızı değiştirecek!

Ürün araştırması yaparken, başa baş giden ürünler arasında karar vermekte mutlaka zorlandığınız zamanlar olacaktır. Bu noktada bazı konular hakkında hatırlatma yapmak istiyoruz.

Katalogumuz sayesinde, ürün gamımız hakkında detaylı teknik bilgiye sahip olacaksınız. İncelediğinizde ve karşılaştırma yaptığınızda, ürünlerimizin üstün özelliklerini ve firmanıza katacağı değerleri kolaylıkla tespit edebileceksiniz.

Satın alma kararınız geleceğinizi etkiler!

“Değerlendirme kriteriniz, sadece fiyat değil, fiyat/performans oranı olmalı!”

Tüm pazarlama araştırmaları göstermiştir ki; satın alma kararında, fiyatın önemi oldukça yüksektir. Bizim de faaliyet gösterdiğimiz ileri mühendislik bilgisiyle üretim yapan sektörlerde, alım yapacak olan tecrübeli firmalar, genelde ürünün alt elemanlarını da incelerler. Kullanılan fanlar, motorlar, serpantinler ve diğer tüm malzemelerin nitelikleri ve kapasite seçimleri, aslında ileride karşılaşacağınız sorunların yol haritasını oluşturmaktadır. Çoğu yanlış alım kararı, kısa sürede zaman ve efor kaybı ile geri dönerken, çoğu da mali zararlara yol açmaktadır.

1999 yılında, ilk müşterimize ürettiğimiz makinemizi planlarken “Hangi problemler ile karşılaşabilir?” sorusunun üzerinde duruyorduk. Günümüzde binlerce müşterimizin vermiş olduğu sorumluluk bilinciyle bu soruyu hâlâ irdeliyoruz. Geldiğimiz noktada, sektörde birçok üreticinin erişemediğı, ileri teknoloji sayesinde cihazlarımızı internet üzerinden uzaktan kontrol ve raporlama özellikleri ile donattık. Daha fazlası ise halen AR-GE departmanımız tarafından geliştirilmeye devam ediyor. Tüm yatırımımız tek bir sorunun cevabı için “Müşterimiz hangi sorun ile karşılaşabilir?...”

Satış tamam, ya sonrası...

“Tüm çalışmalarımızı, olası sorunlarda kaybedeceğiniz günlerin değil, saatlerin hatta dakikaların hesabını yaparak planlıyoruz.”

Mühendislik bilgisinin yoğunlaştığı sektörlerde, satış sonrası destek büyük önem arz etmektedir. Şüphesiz her üreticinin, kendisine göre bir satış sonrası destek politikası vardır, ancak karşılaşılan teknik problemler ve bu problemlerin bazılarının çok acil müdahale gerektirmesi, çok iyi hazırlanmış teknik dokümanların önemini daha iyi anlamamızı sağlar. 2014 yılında, mevcut basılı eğitim kitapçıklarımıza ilave olarak, ücretsiz hizmet olarak sunacağımız “online eğitim dokümanları”, teknik ekibiniz için vazgeçilmez bir kaynak olacaktır. Ayrıca sizler için hazırlamakta olduğumuz “online eğitim videoları” çalışmalarımız devam etmektedir.

15. yılımızı tamamladığımız 2014 yılında, bizi tercih eden binlerce müşterimiz ile birlikte, ACS Klima Ailesi olarak büyümeye devam ediyoruz.

*Bu kısa yazımızda, sadece hangi ürünü değil,
hangi üreticinin ürününü kullanacağınızı bir kere daha değerlendirmenizi istedik.*





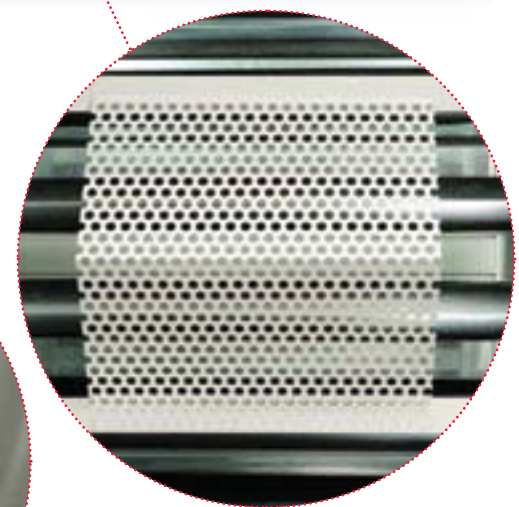
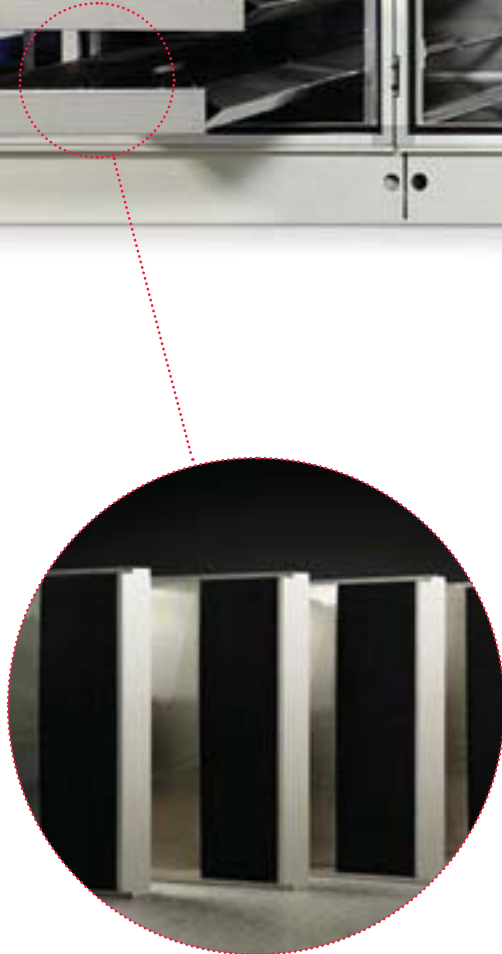
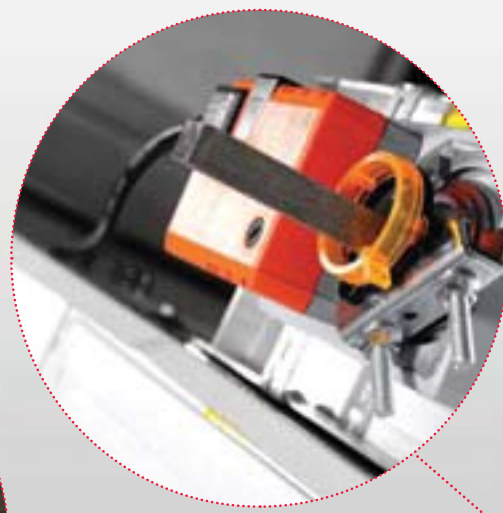
KLİMA SANTRALI

**KLİMA SANTRALİ**

Havalandırma, filtreleme, ısıtma, soğutma, nemlendirme, nem alma gibi ihtiyaçların çözümünde kullanılan cihazlardır.

ACS Klima 42 modelden oluşan ve 1.000-100.000 m³/h kapasite aralığında üretmekte olduğu klima santrallerini; 30 mm poliüretan izolasyonlu CLM25 ve 50 mm taş yünü izolasyonlu ACS50 olmak üzere müşterilerine iki seride sunmaktadır. ACS 71-1003 ürünü , EUROVENT sertifikasyon kuruluşu tarafından test edilip EN 1886 standartlarına göre sınıflandırılmıştır.





KARKAS

Hücre iskeleti, özel çekilmiş alüminyum veya çelik profil ve bu profilere uygun özel dizayn edilmiş plastik köşe elemanlarından oluşmaktadır. Profil iç yüzeyleri, santral içi basınç kayıplarının minimize edilmesi ve herhangi bir pislik birikimine yol açmaması için tamamen girintisiz olacak şekilde tasarlanmıştır.

**PANEL**

Gövdeyi oluşturan paneller çift cidardan oluşmaktadır. Panellerin dış yüzeyi; elektrostatik toz boyalı galvaniz sacdan, iç yüzeyi ise galvaniz veya isteğe bağlı paslanmaz sacdan imal edilmektedir. Isı ve ses izolasyonu, iki cidar arasına, 50 mm kalınlığında en az 70 kg/m³ yoğunlukta taşıyıcı veya 30 mm kalınlığında B2 tip poliüretan malzeme enjekte edilerek sağlanmaktadır. İki ana elementten oluşan poliüretan malzeme, özel ekipmanlar vasıtası ile uygun oranlarda karıştırılarak, panellere sıvı enjeksiyon yolu ile doldurulmaktadır.



Panellerde kullanılan çift kat galvaniz sac, yeni tasarım K profilleri ile birbirine irtibatlandırılmıştır. Gövdeyi oluşturan paneller, sabit olarak kullanıldığı gibi servis kapısı olarak da kullanılabilir. Servis kapısı olarak kullanılan paneller, menteşe kol mekanizmaları ile teçhiz edilmekte, menteşe ve kol mekanizmalarının sayısı da cihaz yüksekliğine bağlı olarak 2 ile 4 adet arasında değişmektedir. Cihazlar üzerinde acil durumlar için tertibatlandırılmış acil stop butonu ve müdahale kapağının açılması durumunda cihazı durduran "switch" mevcuttur.

RADYAL VE PLUG FANLAR

Vantilatör ve aspiratör hücrelerinde; havalandırma sistemindeki basınç kayıp değerine bağlı olarak, düşük ve orta basınç kayıplı sistemlerde (100-700 Pa) ileriye eğik-sık kanatlı, yüksek basınç kayıplı sistemlerde (700-1500 Pa) ise geriye eğik-seyrekanatlı, statik ve dinamik balansı alınmış, yüksek verimli, sessiz, çift emişli radyal NICOTRA marka fanlar kullanılmaktadır. İsteğe bağlı olarak direk akuple NICOTRA marka plug fanlar da kullanılmaktadır.



Elektrik motorları IP 54 korumalı, F izolasyon sınıflı, 380 V, 50 Hz. tir ve fan şaftının çektiği güç değerinin %15 (emniyet kat sayısı) arttırılmasıyla çıkan değere göre seçilmektedir. Radyal fanlar ile elektrik motorları aynı şase üzerine monte edilmektedir. Oluşabilecek titreşimin hücreye geçişini engellemek amacı ile fan-motor şasesinin altına, gövde paneli üzerinde taşıyıcı kızakların üzerine kauçuk veya yaylı izolatörler monte edilmektedir. Fan hücresi çıkış ağzı ile radyal fan ağzı sızdırmaz kauçuk contalı, flanşlı esnek bağlantı elemanı ile irtibatlandırılmıştır.

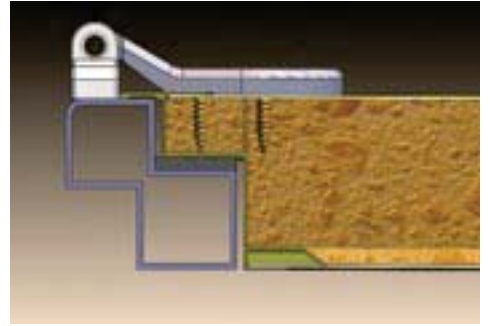


Santral içerisinde kolay temizlenebilir olması ve devir kontrolüne uygun olması nedeniyle salyangozsuz, geriye eğik, statik ve dinamik balansı ayarlanmış, sessiz ve yüksek verimli NICOTRA marka plug fanlar kullanılmaktadır.

Motor fan rotoruna direkt olarak bağlanmaktadır. Böylelikle aktarma elemanlarından kaynaklı güç kaybı önlenip, kayış kirliliği ve kopma riski ortadan kaldırılmaktadır. Fan devri ile motor devri aynı olduğu için debi kontrolü bu fanlarda frekans kontrolü ile sağlanmaktadır. Fanların tahriki için 380 Volt / 50 Hz. Asenkron IP 55 koruma sınıfında ve F izolasyon sınıfında motorlar kullanılmaktadır.

SIZDIRMAZLIK

Hücre iskeletini oluşturan karkas ile gövdeyi oluşturan panellerin birleşme yerlerinde, basınç farklarından doğabilecek muhtemel hava sızıntılarını engellemek için özel hava yastıklı, fitilli, kauçuk, sızdırmaz contalar kullanılmaktadır.

**HAVA DAMPERLERİ**

Santrallerde kullanılan damperler, özel alüminyum profil gövde ve aerodinamik alüminyum profilli, kendinden contalı kanatlardan imal edilmiş olup, özel açma-kapama mekanizmaları ve yataklama elemanlarından oluşmaktadır. %0-100 kapasite aralığında oransal hava ayarlama imkânı sağlayan hava damperleri; hava debisi ve cihaz boyutlarına bağlı olarak, kanat ve dişli genişlikleri dikkate alınarak, kenarlardan hava sızıntısını minimuma indirecek boyutlarda tasarlanmaktadır. İsteğe bağlı olarak manuel veya servomotor kontrollü çalışabilmektedir.

**FİLTRELER**

Santrallerde, ihtiyaca göre çeşitli tipte filtreler kullanılmaktadır. Ön filtreler; G4 sınıfında olup kaba toz tutma özelliğine sahiptir. Hücre içerisine filtre üzerindeki hava hızını minimum düzeyde tutmak amacıyla V düzeneğinde yerleştirilmektedir. Sentetik torba filtreler: İhtiyaca göre F5-F6-F7-F9 sınıfında olup yüksek toz tutma özelliğine sahiptir. Hücre içerisine, sökme takma kolaylığı sağlayan özel dizayn edilmiş kızaklar ile kauçuk contalar kullanılarak yerleştirilmektedir. Filtre hücreleri, istenmeyen hava kaçaklarına engel olacak konstrüksiyonda, uluslararası standart filtre ölçülerine uygun ve optimum hava hızlarına göre tasarlanmıştır. Tüm filtre hücrelerinde, filtreleri değiştirme ve temizleme olanağı sağlayan müdahale kapıları bulunmaktadır.

**SUSTURUCULAR**

Susturucular, gerekli ses yutum seviyesini sağlayacak şekilde tasarlanıp, konfor klima santrallerinde galvanizli sac, hijyenik klima santrallerinde paslanmaz sacdan oluşan çerçeve içerisinde, cam yünü ile üzeri cam tülü ve hijyen şartlarına uygun özel kumaş kaplı kulis oluşmaktadır.



ISITICI VE SOĞUTUCU BATARYALAR

Isıtıcı ve soğutucu bataryalar kullanım amacına ve akışkanın özelliğine göre, bakır boru-alüminyum kanat veya çelik boru-çelik kanat olarak imal edilebilmekte ve tüm bataryalar imalatlarının tamamlanmasına müteakip uygun basınç altında hidrostatik teste tabi tutulmaktadır. Bataryalar, hücre içerisinde kolay müdahale edilebilecek şekilde düzenlenmiş kızaklar üzerine monte edilir. Soğutucu bataryaların alt kısmına konulan yoğuşma suyu tavaları, standart olarak çift eğimli ve paslanmaz sacdan imal edilir. Özel formulu, ısıya dayanımlı PVC damla tutucular kullanılmaktadır. Elektrikli ısıtıcılar, çelik boru-çelik kanatlı veya paslanmaz olarak imal edilir, isteğe bağlı olarak emniyet termostadı kullanılmaktadır.

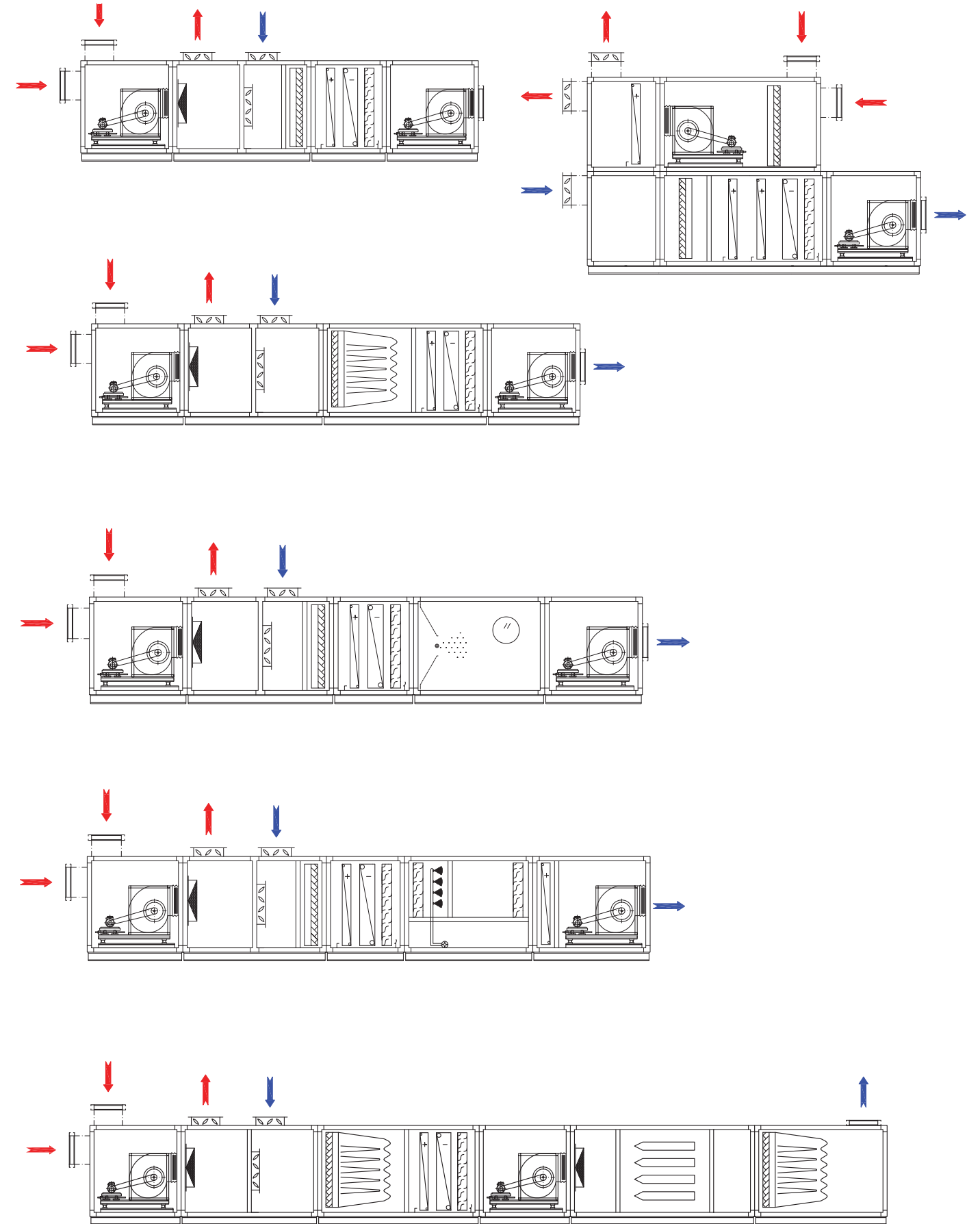
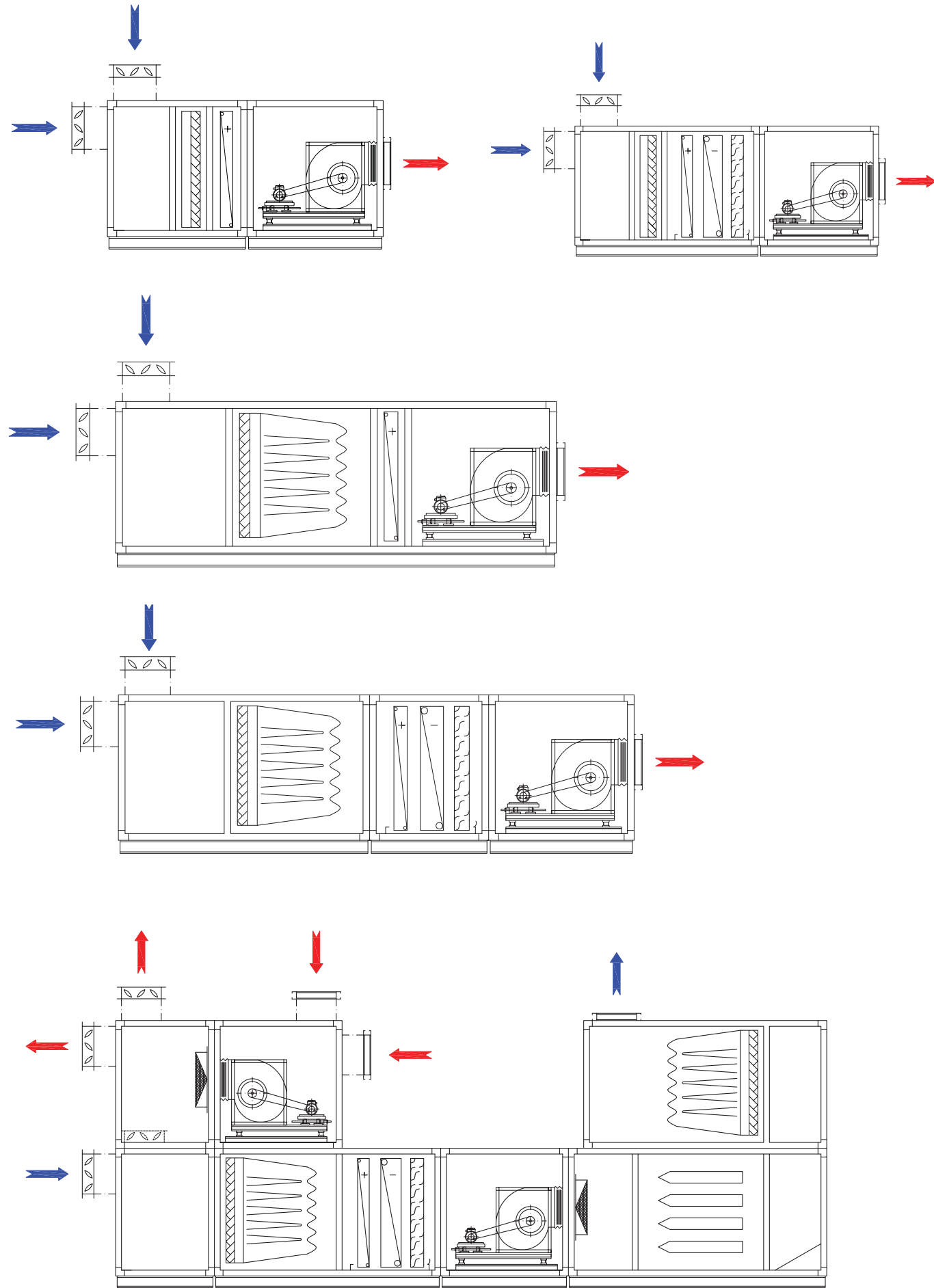
**ISI GERİ KAZANIM ÜNİTESİ**

Çapraz akışlı ısı geri kazanım ünitesi alüminyum plakalardan oluşmakta, yüksek ısı transfer kat sayısı ve geniş yüzey alanı sayesinde santrale alınan taze hava ile dışarıya atılan egzoz havası arasında etkin bir ısı transferi sağlamaktadır. Ortamdan dönen havanın özellikleri, yaz ve kış tasarım sıcaklıkları ile işletme durumu göz önüne alınarak, her sistem için optimum çözüm bulunmaktadır.

**BUHARLI NEMLENDİRME ÜNİTESİ**

Buharlı nemlendirici hücreleri, standart olarak gözetleme camı ve aydınlatmaya haizdir. Kapasiteye bağlı olarak ebat ve adetleri belirlenen buhar distribütörleri için uygun çapta bağlantı ağızları ve su sürüklenmesini engellemek amacı ile PVC, ısıya dayanımlı malzemeden mamül damla tutuculardan oluşmaktadır.





CLM 25 AIR HANDLING UNIT DIMENSIONS TABLEAll air handling unit cell dimensions of sections in "mm"

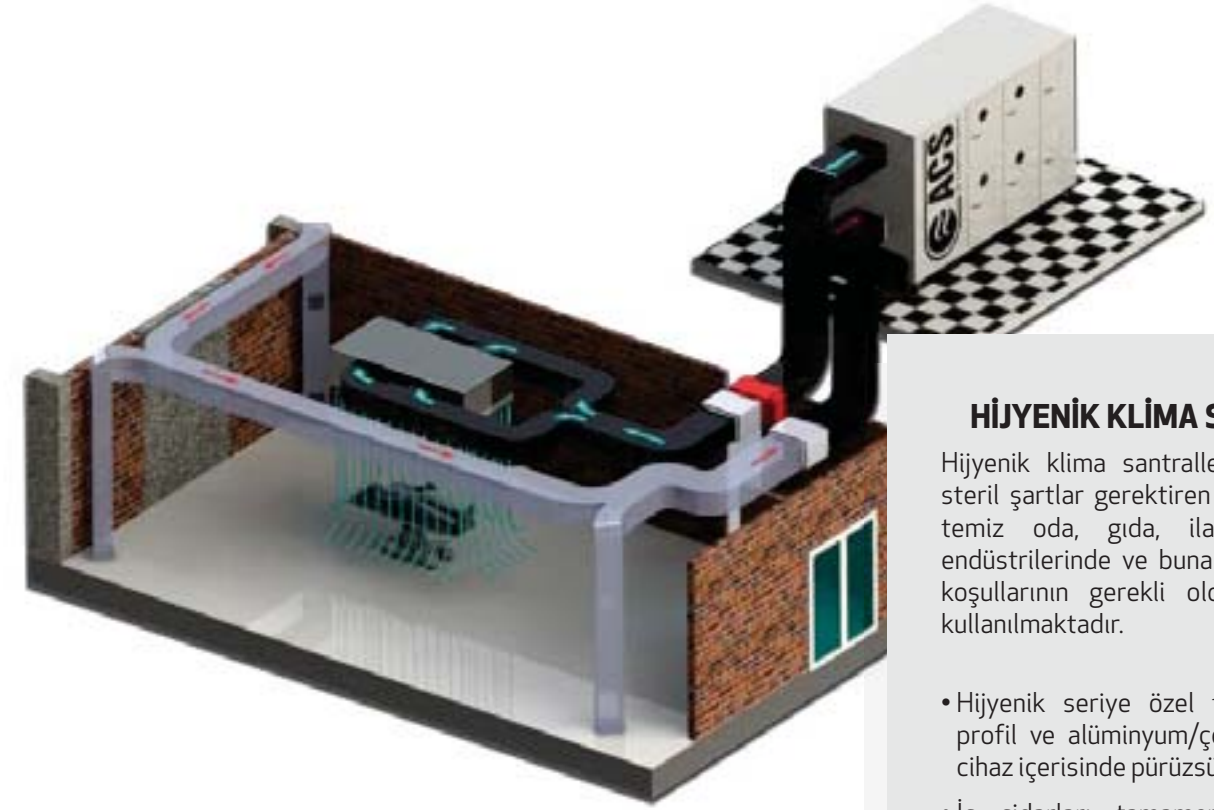
All air handling unit cell dimensions of sections in "mm"



HİJYENİK KLİMA SANTRALLERİ



VANTİLÖR
HAVA AKIŞI YOK
BİLGİSİ



HİJYENİK KLİMA SANTRALİ

Hijyenik klima santralleri, hassas ve steril şartlar gerektiren ameliyathane, temiz oda, gıda, ilaç ve kimya endüstrilerinde ve buna benzer hijyen koşullarının gerekli olduğu yerlerde kullanılmaktadır.

- Hijyenik seriye özel tasarlanmış K profil ve alüminyum/çelik karkas ile cihaz içerisinde pürüzsüz bir yüzey
- İç cidarları tamamen 304 kalite paslanmaz sac ile kaplı paneller
- Paslanmaz sacdan imal edilmiş filtre ve batarya kızakları, susturucu kulis sacları
- Kolektörleri bakır borudan imal edilmiş, lamelleri epoksi ile kaplanmış ısıtma ve soğutma serpantinleri
- Fan, filtre ve nemlendirici hücrelerinde gözetleme camı ve aydınlatma armatürleri
- Kayış kasnak tertibatını ortadan kaldıran direk akuple plug fanlar



**ISI GERİ KAZANIMLI
KLİMA SANTRALİ**

Isı geri kazanımlı klima santrallerinde, dışarıya atılan egzoz havası ile santrale alınan taze hava arasında etkin bir ısı transferi sağlanmaktadır.

Isı geri kazanım çeşidine göre %70'e varan verimlerle enerji kazanımı yapılır. Bu enerji kazanımının verimi, mahal ve taze havanın sıcaklık ile hava debisi değerlerine göre değişiklik göstermektedir.

Havadan havaya ve havadan suya olmak üzere iki tip ısı geri kazanım mevcuttur.

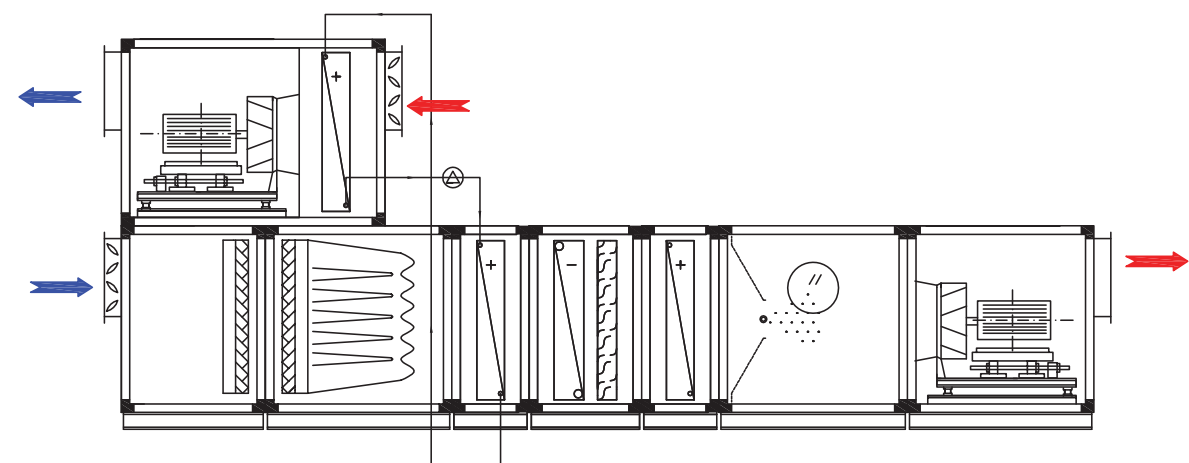
ISI GERİ KAZANIMLI KLİMA SANTRALİ



SUDAN HAVAYA ISI GERİ KAZANIM

Sudan havaya ısı geri kazanım sistemlerinde, egzoz tarafında ve taze hava tarafında olmak üzere iki adet serpantin bulunmaktadır. Bu iki serpantin su sirkülasyon pompası ile birbiriyle kapalı devre olarak çalışmaktadır.

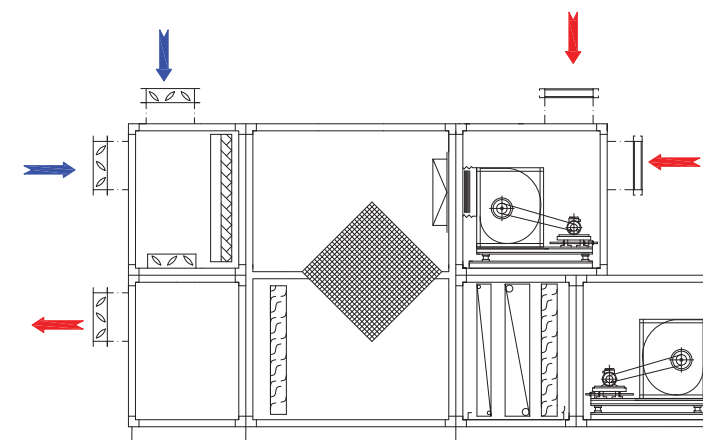
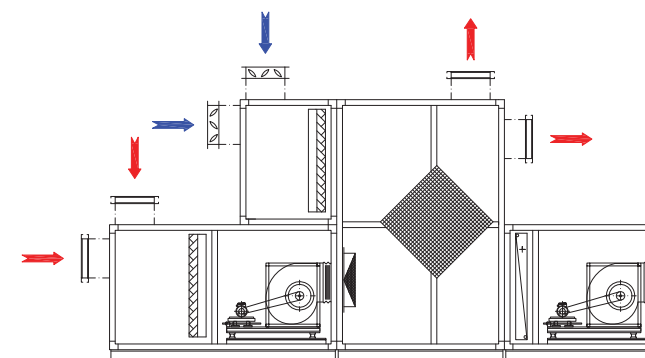
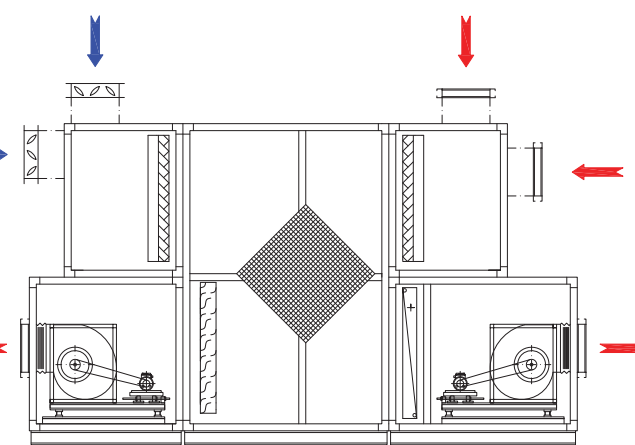
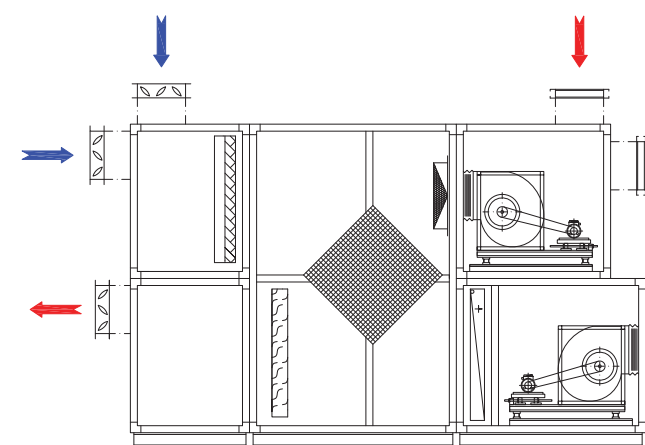
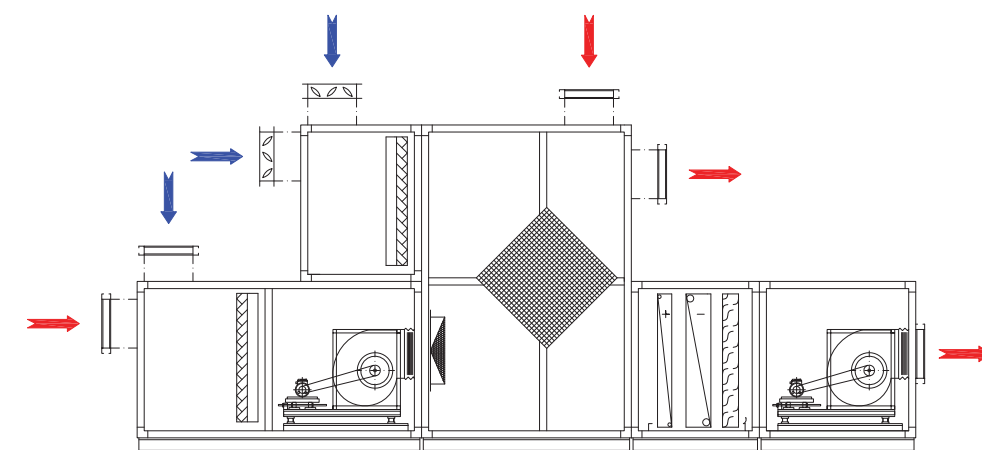
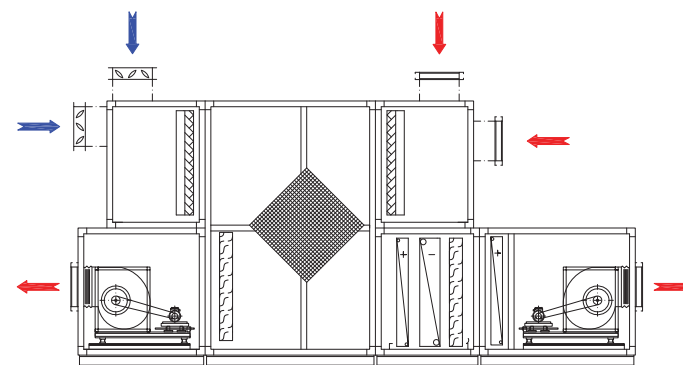
Isıtma ve soğutma amaçlı kullanılabilen sistemdeki amaç, egzoz tarafındaki havanın enerjisini taze havaya aktararak enerjiyi geri kazanmaktır.



HAVADAN HAVAYA ISI GERİ KAZANIM

Havadan havaya ısı geri kazanım sistemlerinde, egzoz havası enerjisinin taze havaya aktarılması işlemi, alüminyum profil levhalardan oluşan plakalı tip ya da yüksek verime sahip rotary tip ısı dönüştürücüler kullanılarak yapılmaktadır.

Cihaz dizaynları projenin durumuna göre farklı şekilde yapılabilmektedir.



PAKET TİPİ HİJYENİK KLİMA SANTRALLERİ



PAKET TİPİ HİJYENİK KLİMA SANTRALI

Paket Tipi Hijyenik Klima Santralleri tıp teknolojisinde hijyenik mahalleri ve temiz oda gereksinimlerini karşılamak amacı ile geliştirilmiştir.

Paket Tip Hijyenik Klima Santrallerinin kullanım yerleri hassas ve steril şartlar gerektiren ameliyathane, temiz oda, gıda, hava savunma, uzay ve havacılık endüstrileri ile ilaç ve kimya endüstrileridir. Ayrıca buna benzer steril uygulamaların yapıldığı hijyen koşullarının gerekli olduğu endüstrilerin tamamında hava ihtiyaçlarını, pozitif veya negatif basınç gereksinimlerini sağlamak amacı ile kullanılmaktadır.

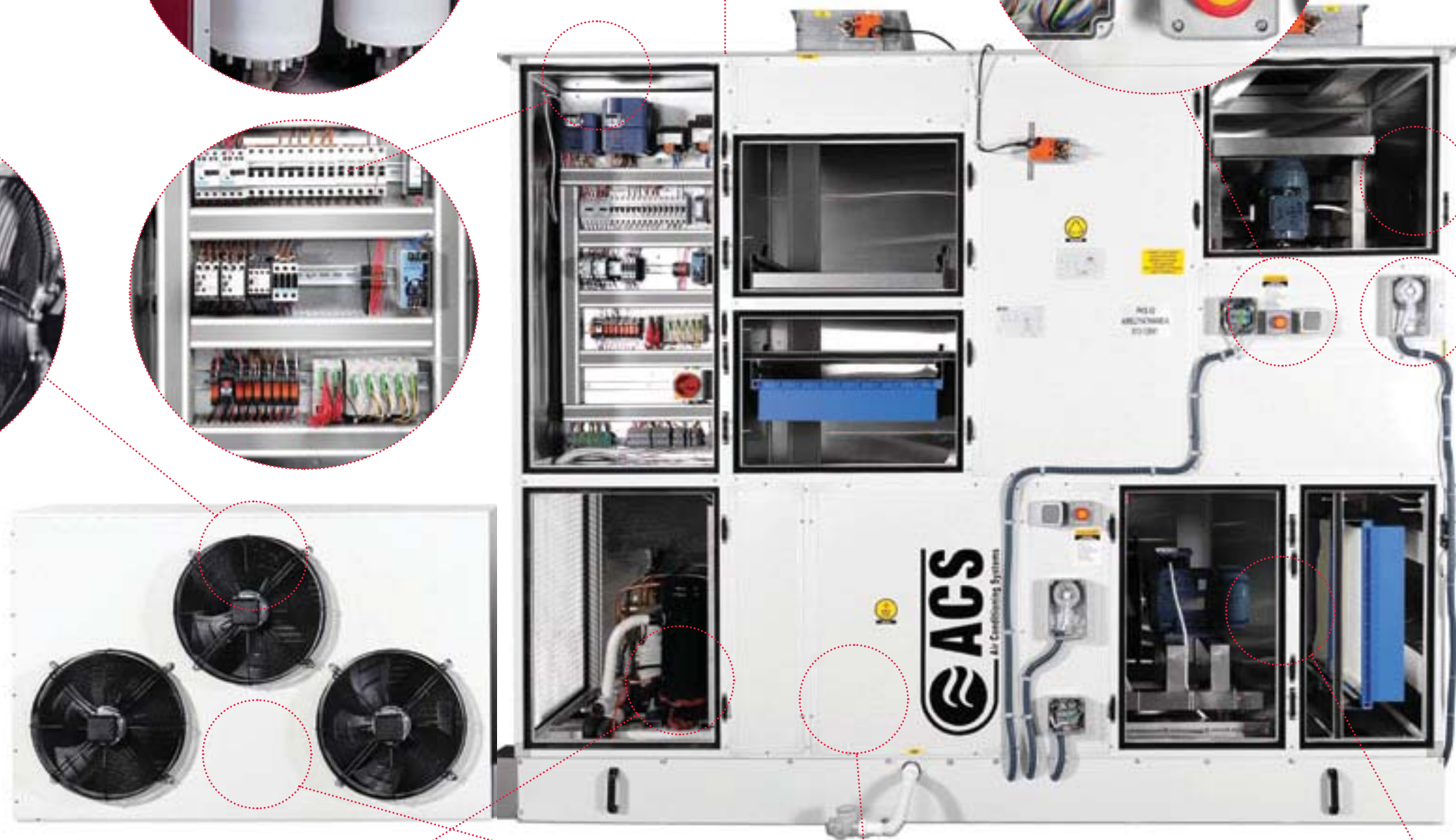
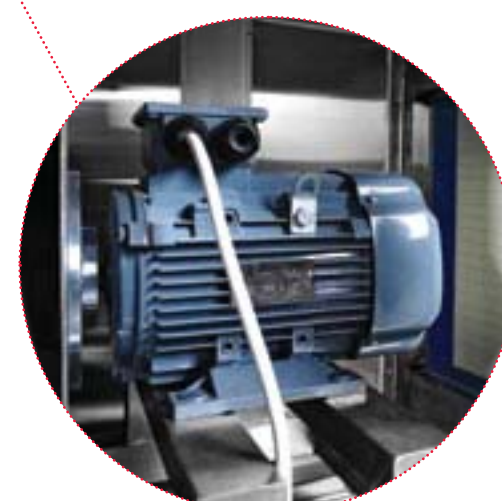
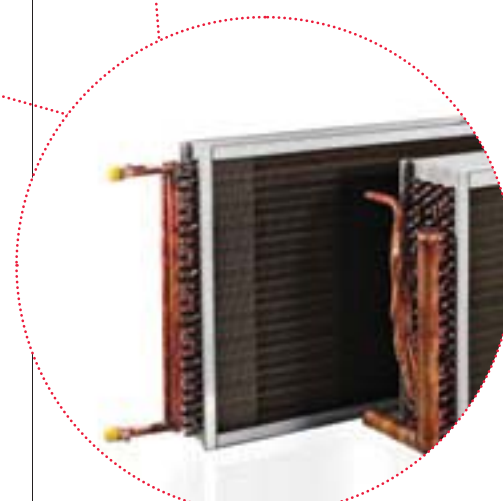
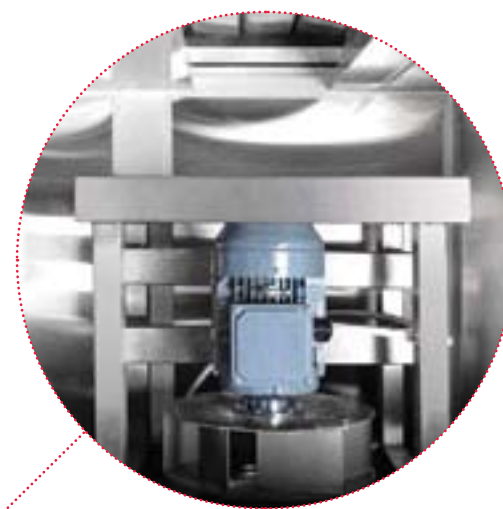
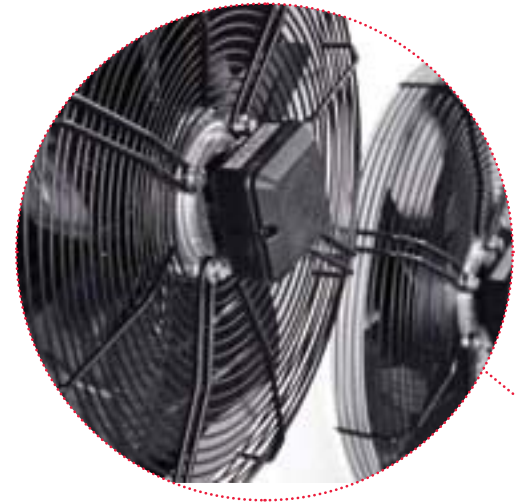
Paket Tip Hijyenik Klima Santralleri, hijyenik klima santrali ve soğutma grubunu tek bir cihazda birleştirip avantajlı bir çözüm sunmaktadır. Kondenser ve kompresör grubu cihazın içerisinde ya da harici olarak imal edilebilmektedir.

ÖZELLİKLER

- Hijyenik seriye özel tasarlanmış K profil ve alüminyum/çelik karkas ile cihaz içerisinde pürüzsüz bir yüzey.
- İç cidarları tamamen 304 kalite paslanmaz sacdan kaplı paneller.
- Paslanmaz sacdan imal edilmiş filtre ve batarya kızakları.
- G4 (PANEL), F7 ve F9 (COMPACT) sınıfında filtreler.
- Kolektörleri bakır borudan imal edilmiş, lamelleri epoksi ile kaplanmış ısıtma ve DX soğutma serpantinleri.
- Fan, filtre ve nemlendirici hücrelerinde gözetleme camı ve aydınlatma armatürleri.
- Direk akuple NICOTRA plug fanlar.
- Yüksek verimli SCROLL kompresörler.
- Buharlı nemlendiriciler.
- Alüminyum hava damperleri.

Ne İşe Yarar?

- Ameliyathanelerde anestezi sırasında açığa çıkan gazların ve diğer sebeplerden kaynaklanan kirlenmelerin taze hava sayesinde temizlenmesi.
- Taze hava ile ortama taşınabilecek kirlenme unsurlarının hepa filtre öncesinde yüksek oranda filtrelenmesi.
- Üfleme ve emiş hava debilerinin ayarlanabilmesi sayesinde ortamın pozitif basınçta tutularak yan hacimlerden kaynaklanabilecek kirlenmelerin önlenmesi.
- Septik mahallerin negatif basınçta tutularak çevre mahallere mikrobik geçişlerin engellenmesi.
- Ortamın sıcaklık ve nem değerlerinin istenilen hassasiyette tutulmasının sağlanması.



PAKET TİPİ HİJYENİK KLİMA SANTRALLERİ

KARKAS

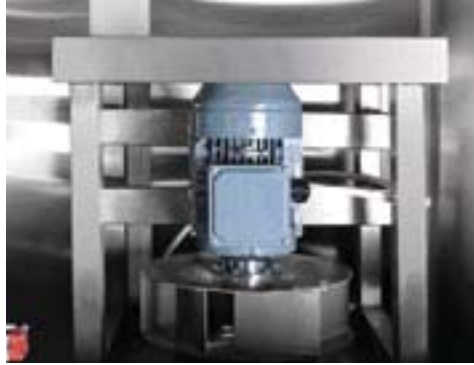
Hücre iskeleti, özel çekilmiş alüminyum veya çelik profil ve bu profillere uygun özel dizayn edilmiş köşe ekipmanlarından oluşmaktadır. Hijyenik seriler için tasarlanmış profiller, santral iç basınç kayıplarının minimize edilmesi ve herhangi bir pislik birikimine yol açmaması için pürüzsüz, girinti ve çıkıntısız bir iç yüzey oluşturmaktadır.

PANEL

Gövdeyi oluşturan paneller çift cidardan oluşmaktadır. Panellerin dış yüzeyi elektrostatik toz boyalı galvaniz sac, iç yüzeyi ise 304 K paslanmaz sacdan oluşmaktadır. Panellerde kullanılan çift kat sac patentli K PROFİL ile birbirine irtibatlandırılmakta ve iki cidar arasında ısı ve ses izolasyonu sağlaması için en az 70 kg/m³ yoğunluğunda ve 50 mm kalınlığında taş yünü kullanılmaktadır. Paneller özel hijyenik contalar ile karkas üzerine oturtularak sızdırmazlık sağlanılmakta ve iç kısımda girintisiz-çıkıntısız bir yüzey oluşturulmaktadır.

FANLAR

Santral içerisinde kolay temizlenebilir olması ve devir kontrolüne uygun olması nedeniyle salyangozsuz, geriye eğik, statik ve dinamik balansı ayarlanmış, sessiz ve yüksek verimli NICOTRA marka plug fanlar kullanılmaktadır. Motor fan rotoruna direkt olarak bağlanmaktadır. Böylelikle aktarma elemanlarından kaynaklı güç kaybı önlenip, kayış kirliliği ve kopma riski ortadan kaldırılmaktadır. Fan devri ile motor devri aynı olduğu için debi kontrolü bu fanlarda frekans kontrolü ile sağlanmaktadır. Fanların tahriki için 380 Volt / 50 Hz. Asenkron IP 55 koruma sınıfında ve F izolasyon sınıfında motorlar kullanılmaktadır.



HAVA DAMPERLERİ

Taze hava ve egzoz havası girişlerinde hava ayarı için kullanılan damperler, çift cidarlı ve minimum direnç gösteren aerodinamik yapıda, pürüzsüz alüminyum kanat profillerinden oluşmaktadır. Kanat kenarları ile çerçevelerde sızdırmazlık contası kullanılmaktadır. Steril mahale bağlı hava damperlerinde yay geri dönüşlü on/off damper servo motorları kullanılmaktadır.

FİLTRELER

Taze hava girişinde G-4 sınıfı panel filtre, ikinci kademe olarak F-7 sınıfında torba filtre ve son kademe olarak cihaz çıkışında F-9 sınıfında kompakt filtre kullanılmaktadır. Yüksek toz tutabilme kapasitesine sahip bu filtreler sızdırmazlığı ve sürekliliğini sağlamak amacıyla özel olarak tasarlanmış contalı ve sıkıştırmalı filtre kızakları ile kullanılmaktadır. Filtre kirliliklerini takip edebilmek için fark basınç prosestatları kullanılmıştır.

BUHARLI NEMLENDİRİCİLER

Elektro boylerli standart oransal nemlendirme üniteleri kullanılmaktadır. Kullanılan nem sensörleri ile ortamın istenen nem oranı sağlanmaktadır.

SOĞUTUCU VE ISITICI SERPANTİNLER

Soğutucular bakır boru ve üzeri epoksi kaplı alüminyum kanatlardan oluşmaktadır. Kollektör boruları da yoğunlaşma oluşabilecek korozyona karşı bakırdan imal edilmektedir. Bağlantıları sökülüp rahatça dışarı çıkartılarak servis verilebilecek şekilde kızaklar üzerine yerleştirilmiştir. Tüm By-Pass sacları ve kızaklar paslanmaz sacdan yapılmıştır.



KOMPRESÖR

Soğutma kapasitesi, hava debisi ve mahal ihtiyacına uygun olarak belirlenmektedir. Sessiz ve titreşimsiz çalışması, kayıplarının düşük olması, yüksek verimli olması nedeniyle scroll tip kompresörler kullanılmaktadır. Soğutucu akışkan olarak R407C kullanılmaktadır.



KONDENSER

Soğutma kapasitesi, hava debisi ve mahal ihtiyacına uygun olarak belirlenmektedir. Harici olarak dış mahaleye yerleştirilip kullanılmaya uygun olarak tasarlanmıştır. Soğutucu akışkan olarak R407C kullanılmaktadır.

OTOMASYON ÇALIŞMA PRENSİBİ

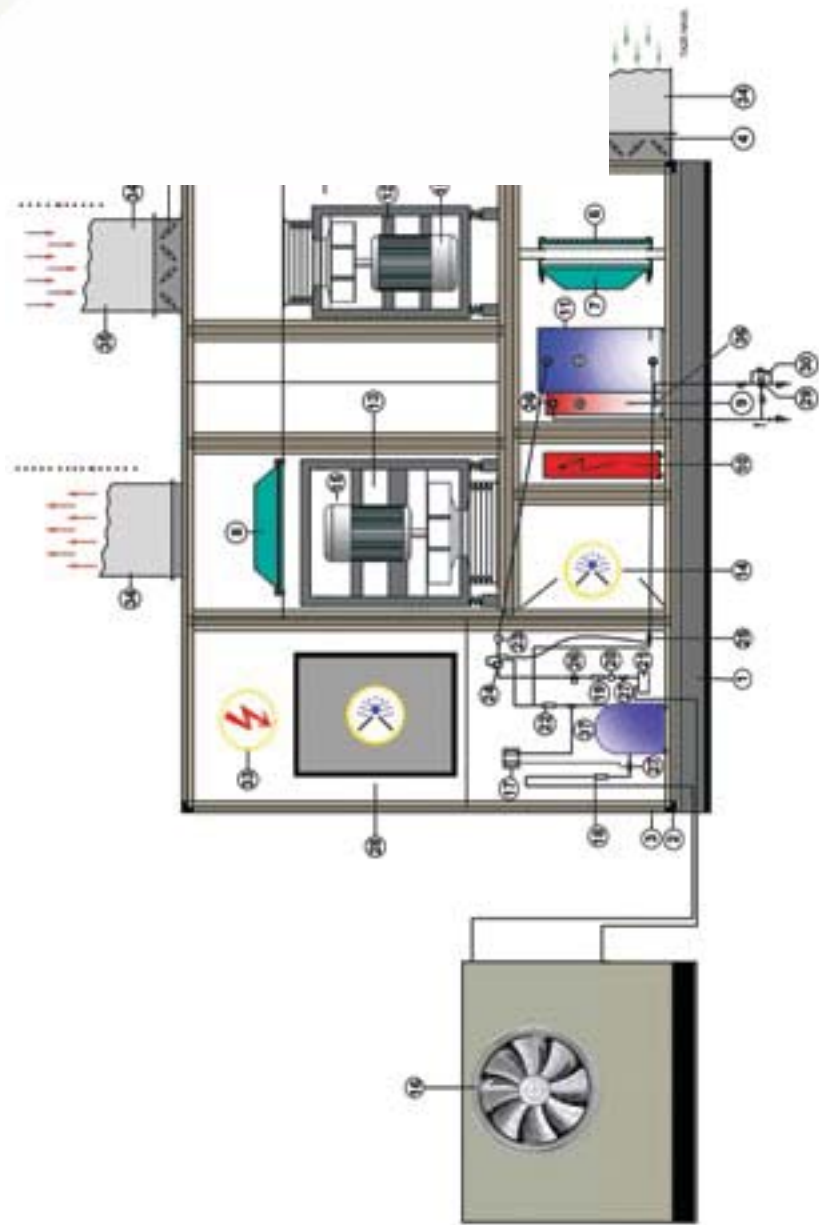
PLC, elektrik panosu ve otomatik kontrol ekipmanları ile hijyenik ortam içerisinde ihtiyaç duyulan filtrelenmiş havanın sıcaklığının, neminin, pozitif ve negatif basınç değerlerinin dengelenmesi sağlanmaktadır. Ortamın ihtiyaç değerlerine göre set edilmiş değerlere gelene kadar cihaz, sensörlerden aldığı bilgileri yorumlayarak rejim değişikliğine devam eder.

- Frekans kontrollü Touch Screen Panel.
- 0 - %100 nem ve ısı kontrolü.
- 0 - %100 otomatik hava debisi kontrolü.
- Oransal ısı kontrolü.
- PID, PLC çalışma mantığı.
- MCC, DCC kumanda panosu ile birlikte.



MODEL	HAVA DEBİSİ VANT.	HAVA DEBİSİ ASP.	MOTOR VANT.	MOTOR ASP.	NEMLENDİRİCİ	ISITMA	SOĞUTMA	KONDE
	m ³ /h	m ³ /h	kw	kw	kg/h	kw	kw	kw
ACSPH-71	2,400	2,400	2.2	1.1	18	37	24	3
ACSPH-91	3,500	3,500	3	1.5	30	54	36	4
ACSPH-101	4,500	4,500	4	2.2	45	69	44	4
ACSPH-121	5,500	5,500	5.5	3	45	84	54	7
ACSPH-151	6,500	6,500	7.5	3	55	100	64	9
ACSPH-181	7,500	7,500	7.5	3	60	115	74	9
ACSPH-182	8,500	8,500	7.5	4	70	130	83	10
ACSPH-451	10,000	10,000	11	5.5	90	153	92	12
ACSPH-452	12,000	12,000	11	7.5	110	184	120	15
ACSPH-501	15,000	15,000	15	11	130	230	140	18

Isıtma kapasiteleri -12°C dış hava KT sıcaklığı için geçerlidir. Soğutma kapasiteleri ve kompresör güç değerleri 45°C kondenzasyon, 7°C evapo sıcaklıkları için firmamızdan bilgi alınız. Soğutma kapasiteleri dış hava kuru termometre sıcaklığına bağlı olarak değişebilir.



- 28. Buharlı Nemlendirme Ünitesi
- 29. Üç Yollu Vana
- 30. Üç Yollu Vana Motoru
- 31. Fark Basınç Anahtarı (Filtre Kirlilik)
- 32. Fark Basınç Anahtarı (Kayış Koptu)
- 33. Elektrik Ve Otomasyon Panosu
- 34. Kanal Tip Sıcaklık Sensörü
- 35. Nem Sensörü
- 36. Daldırma Tip Sıcaklık Sensörü
- 37. Kompresör

ve Boyut Tablosu





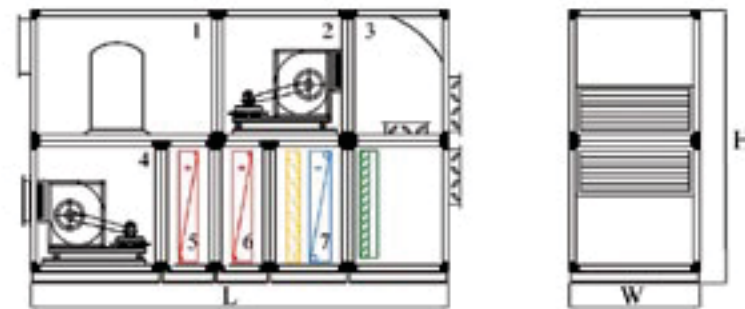
HAVUZ NEM ALMA SANTRALI

HAVUZ NEM ALMA SANTRALİ

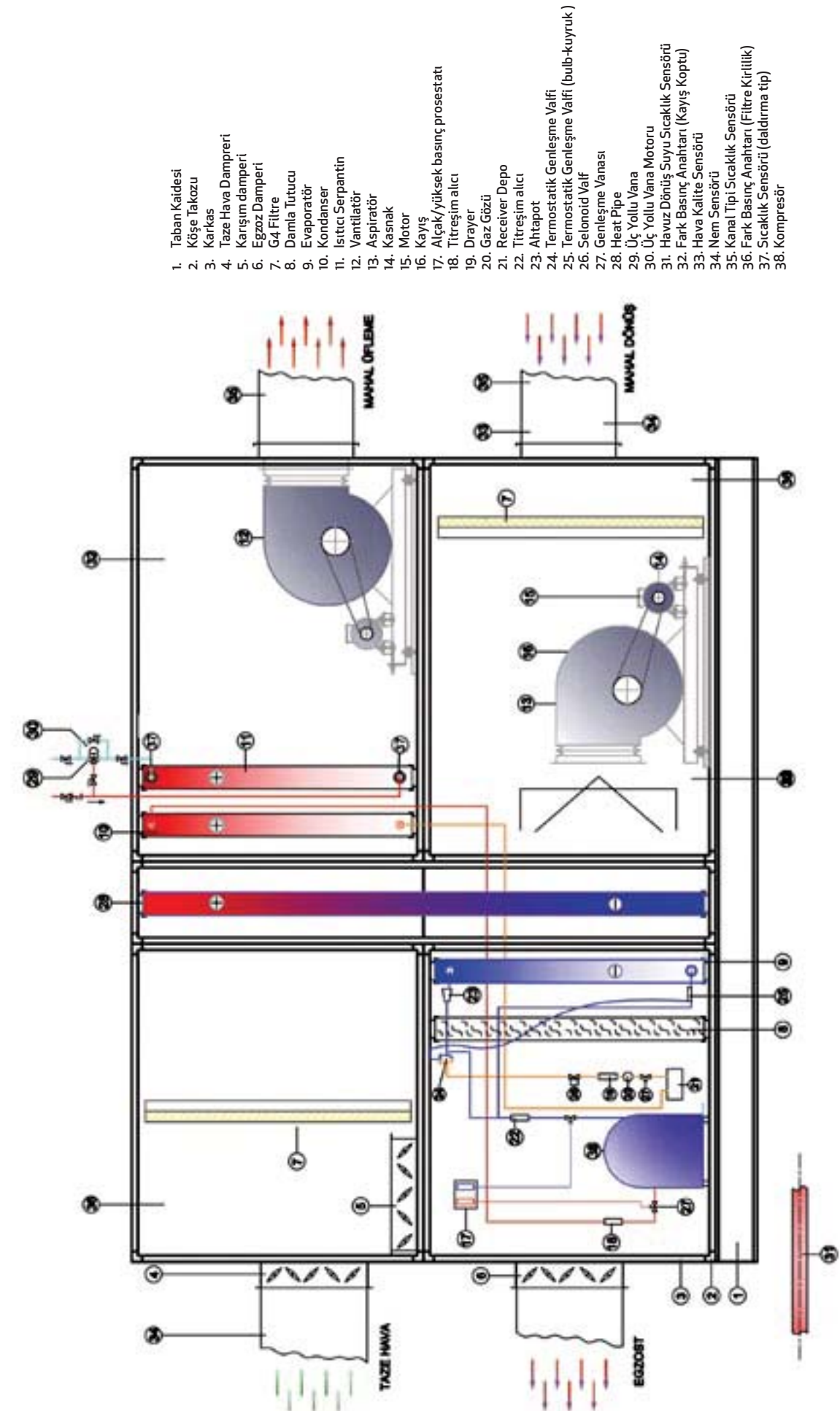
Kapalı havuzlarda, buharlaşan su ve havuz kimyasalları konfor şartlarını bozmakta ve binaya zarar vermektedir. Bu nedenle havuz yüzeyinden buharlaşan suyun mekândan atılması ve mekândaki bağıl nemin %60'ın altında tutulması gerekir.

ACS Havuz nem alma santralleri, havuz mahalindeki konforu sağlarken aynı zamanda binanızın ömrünü uzatır. Gelişmiş otomasyon yazılımı ACSmart sayesinde, zaman ayarlı set değerleri girmenize bile gerek kalmadan, yılın 365 günü çalışma prensibini kendisi programlar. Böylece, enerji verimliliğinizi de en üst düzeyde tutabilirsiniz.

- Frekans kontrollü.
- Touch Screen Panel.
- 0-100 % nem ve koku kontrolü.
- 0-100 % otomatik hava debisi kontrolü.
- MCC, DCC panosu.
- PID, PLC ile sistem kontrolü.
- Dış hava nem oranının %50'nin üzerinde olma durumuna göre kompresör ile hassas nem kontrolü.
- Geri besleme değerlerinin set edilen değerler ile karşılaştırılarak ortamın stabil şekilde tutulması.



MODEL		ACSP30	ACSP50	ACSP70	ACSP100	ACSP125	ACSP150
Hava Debisi	m³/h	3.000	5.000	7.000	10.000	12.500	15.000
Isıtma	kw	32	52	72	95	130	155
Soğutma	kw	15	25	35	50	62	75
Nem Alma	kg/h	15	35	50	60	75	90
L	mm	2.980	3.130	3.180	3.580	3.580	3.730
W	mm	657	1.147	1.249	1.249	1.249	1.541
H	mm	1.460	1.880	2.090	2.460	2.460	2.620



GÜVENLİK TALİMATI

TAKVİYE EDİLEN ENERJİ KESİME PROSEDÜRÜ

- 1- Enerji kesme işlemi önce personel tarafından yapılır.
- 2- Ana panellerin kilitleri açılır.
- 3- Personel kapıları açılır.
- 4- Personel çıkışları kapatılır.
- 5- Çalıştırma mekanizması hareketi veya diğer güvenlik önlemleri test edilir.
- 6- Çalışma bittikten sonra personel çıkışları açılır.
- 7- Ana paneller kilitli kalır.
- 8- Ana panellerin kilitleri açılır.
- 9- Enerji kesme işlemi bittikten sonra personel çıkışları açılır.

DIKKAT

ENERJİ KESİME TALİMATI

En yakın personel
veya teknik personel
ile iletişime geçin.
KESME İŞLEMİ YAPILIRKEN
KESME İŞLEMİ YAPILIRKEN

HÜCRELİ
ASPIRATÖRLER

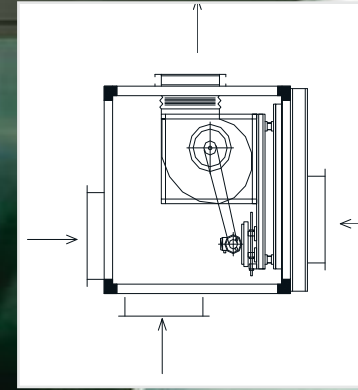
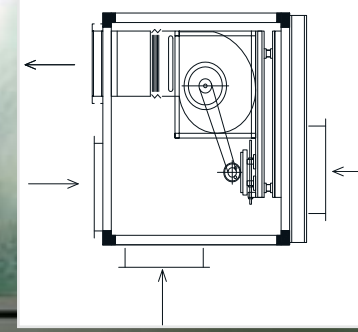
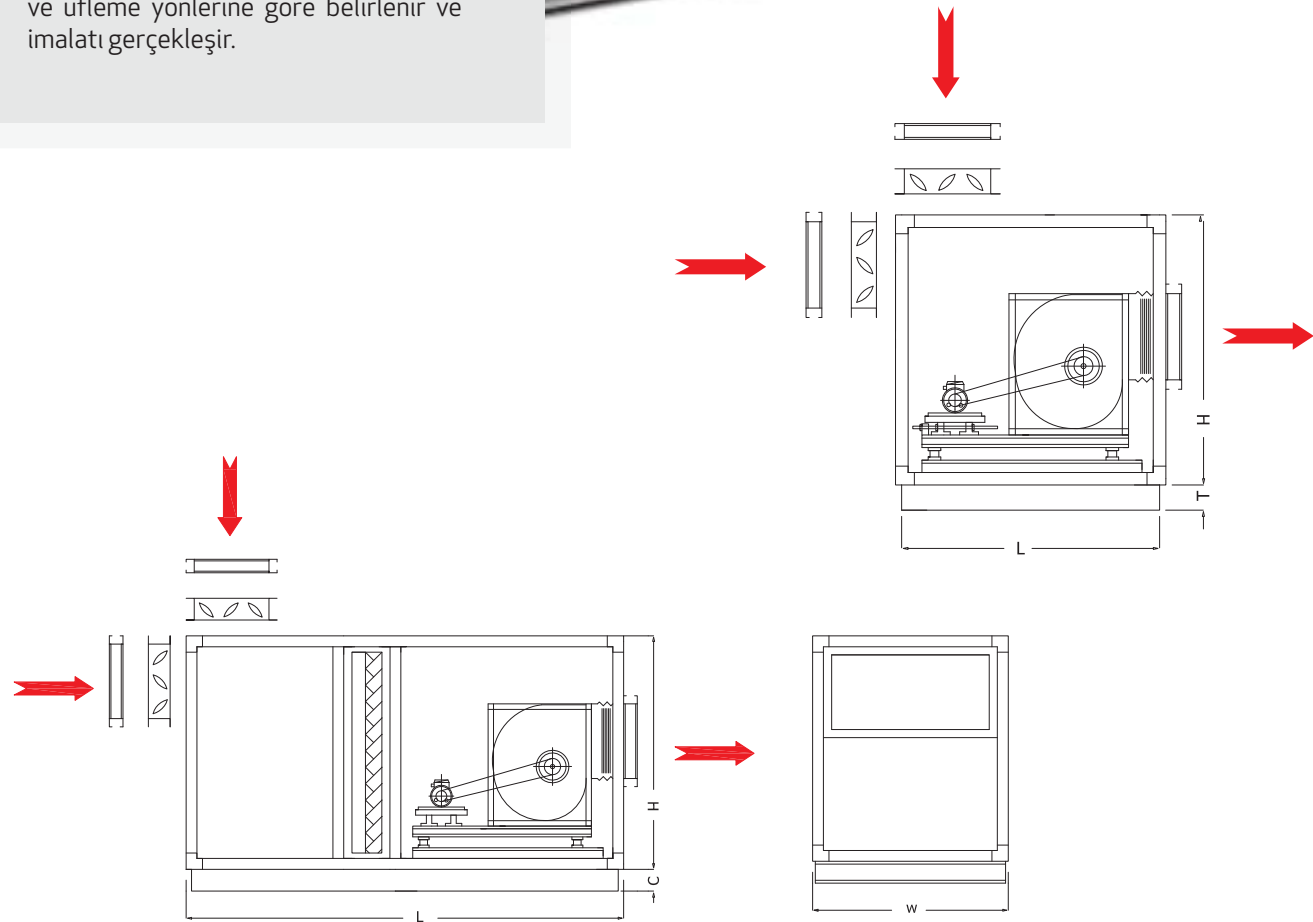
HÜCRELİ ASPIRATÖRLER

Isıtma ve soğutma istenmeyen, sadece havalandırma ihtiyacı olan mahallerde, ortam havasını temizlemek için, kullanılacak ortam havasının fizyolojik özelliğine göre, düşük veya yüksek emiş ve üfleme kapasitesine sahip, tam sızdırmazlığı sağlanmış, yüksek kalitede imal edilmiştir. Filtreli veya filtresiz olarak kullanılabilir.

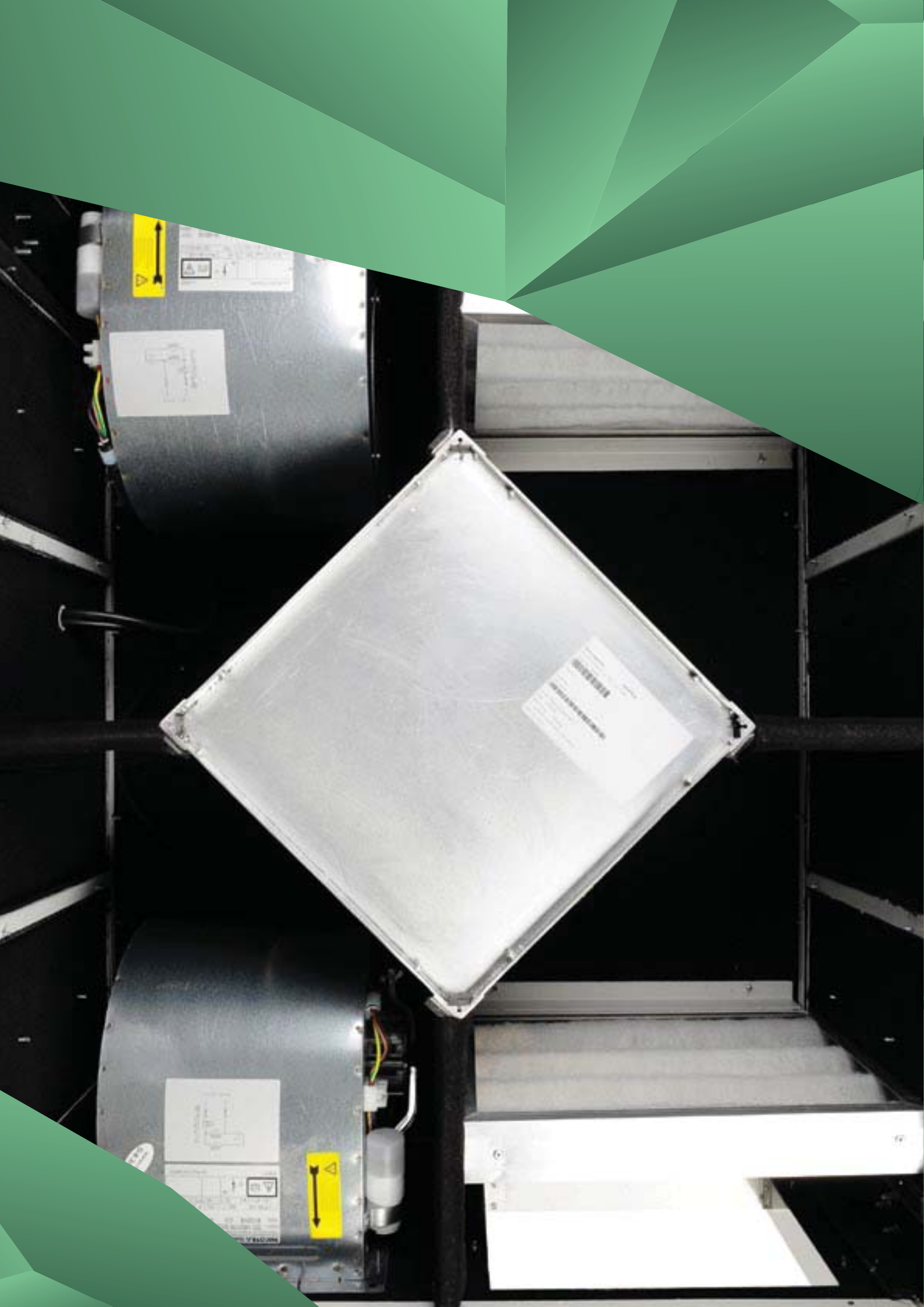
Kaset tipi filtre çeşitleri;

- G-4 toz tutucu filtre
- Metal yağ tutucu filtre
- Granül karbon koku tutucu filtre
- Lif tutucu filtre

Hücreli aspiratörler monte edileceği yere, hava kanallarının durumuna, emiş ve üfleme yönlerine göre belirlenir ve imalatı gerçekleştirir.



MODEL	HAVA DEBİSİ m ³ /h	FAN TİPİ	ATIŞ AĞZI		EMİŞ AĞZI		KONUM 1			KONUM 2		
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	BOY L (mm)	GENİŞLİK W (mm)	YÜKSEKLİK H (mm)	BOY L (mm)	GENİŞLİK W (mm)	YÜKSEKLİK H (mm)
AHA7	2.000	AT 7-7	232	208	600	200	835	700	650	835	700	650
AHA9	3.300	AT 9-9	298	262	700	200	885	800	700	885	800	700
AHA10	5.100	AT 10-10	331	289	750	300	935	850	750	935	850	750
AHA12	7.200	AT 12-12	395	341	900	350	1035	1000	800	1035	1000	800
AHA15	10.000	AT 15-15	471	404	1050	400	1085	1150	900	1085	1150	900
AHA18	14.500	AT 18-18	557	478	1250	450	1235	1350	1050	1290	1350	1050
AHA45	18.500	(A/R) DH 450-(R/K)	569	569	1300	550	1335	1400	1100	1385	1400	1100
AHA50	23.500	(A/R) DH 500-(R/K)	638	638	1450	600	1485	1550	1250	1535	1550	1250
AHA56	29.500	(A/R) DH 560-(R/K)	715	715	1650	650	1585	1750	1350	1635	1750	1350
AHA63	36.200	(A/R) DH 630-(R/K)	801	801	1850	750	1735	1950	1450	1785	1950	1450
AHA71	46.000	(A/R) DH 710-(R/K)	898	898	1950	800	1935	2050	1650	1985	2050	1650
AHA80	58.200	(A/R) DH 800-(R/K)	1007	1007	2200	950	2135	2300	1800	2185	2300	1800
AHA90	73.000	(A/R) DH 900-(R/K)	1130	1130	2400	1100	2285	2500	2000	2335	2500	2000
AHA100	92.500	(A/R) DH 1000-(R/K)	1267	1267	2750	1300	2535	2850	2200	2535	2850	2200



ISI GERİ KAZANIMLI TAZE HAVA ÜNİTELERİ (VAM CİHAZLARI)



ISI GERİ KAZANIMLI TAZE HAVA ÜNİTELERİ

AHRV - AHRV - TD ısı geri kazanım cihazları, taze hava ihtiyacı duyulan mahallerde, enerji tasarrufu sağlamak ve iç hava kalitesini artırmak üzere tasarlanmıştır.

- Kompakt yapısı ve minimum ölçüleriyle asma tavan arasında montaj kolaylığı.
- Standart olarak 500-5.000 m³/h kapasite aralığında, ihtiyaca göre daha yüksek kapasitelerde imalat seçeneği.
- Elektrostatik toz boyalı tek cidarlı galvaniz sac ve iç cidarda 10 mm kauçuk izolasyon, opsiyonel olarak alüminyum karkas ve 30 mm poliüretan dolgu ısı ve ses izolasyonu sağlanmış sandviç paneller.
- Statik ve dinamik olarak balanslanmış çift emişli kendinden motorlu fanlar veya opsiyonel olarak kayış-kasnak tertibatı ile yüksek hava debisi ve basınçları karşılayabilme.
- Alüminyum plakalardan veya polimer esaslı plakalardan oluşan ısı geri kazanım eşanjörü seçenekleri.
- Mahal ve taze hava sıcaklıklarına bağlı olarak %70'e varan verimlilikle ısıyı geri kazanabilme.
- Taze hava sıcaklığının yeterli görülmediği durumlarda kanal tipi elektrikli veya sulu ısıtıcı ile kullanabilme seçeneği.
- Mahale yerleştirilen kontrol paneli ile cihazı açıp kapatabilme, fan hızını ayarlayabilme, kanal tipi rezistansları kontrol edebilme olanağı.

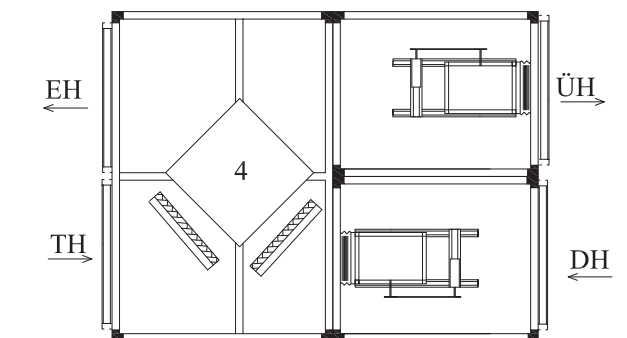
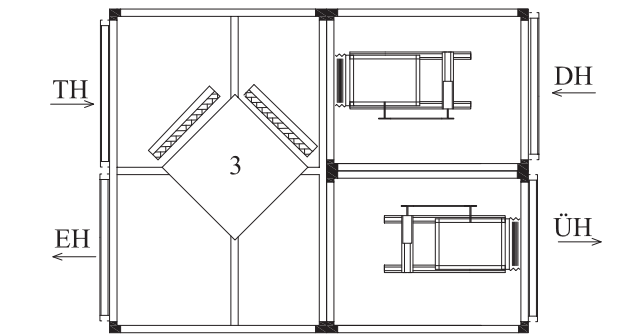
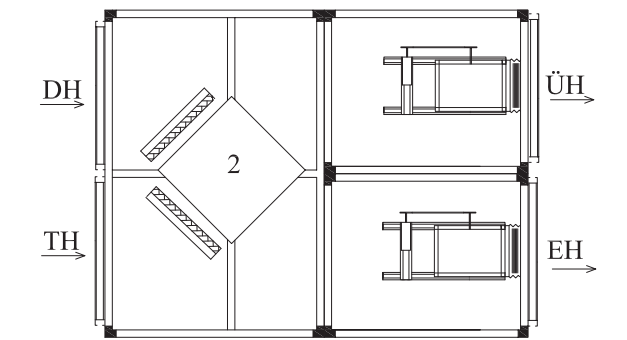
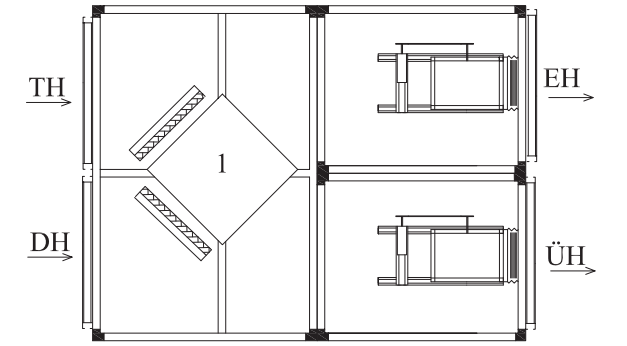


TAVAN TIPI ISI GERİ KAZANIM ÜNİTESİ (KENDİNDEN MOTORLU FAN OLMA DURUMU)

MODEL	AHRV-TD 71	AHRV-TD 72	AHRV-TD 73	AHRV-TD 91	AHRV-TD 92	AHRV-TD 101	AHRV-TD 102	AHRV-TD 103	AHRV-TD 104
HAVA DEBİSİ	500	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	4,000	4,500	5,000
STATİK BASINÇ	100	150	150	150	150	150	150	150	150
MOTOR GÜCÜ	0,15 x 2	0,375 x 2	0,375 x 2	0,375 x 2	0,5 x 2	0,5 x 2	0,75 x 2	1,5 x 2	1,5 x 2
VOLTAJ	230	230	230	230	230	230	230	400	400
L (BOY)	1,110	1,310	1,310	1,310	1,310	1,410	1,510	2,200	2,200
H (YÜKSEKLİK)	360	440	440	440	490	490	640	680	680
W (GENİŞLİK)	770	870	870	1,050	1,210	1,310	1,410	1,500	1,500

TAVAN TIPI ISI GERİ KAZANIM ÜNİTESİ (KAYIŞ-KASNAK TERTİBATI OLMA DURUMU)

MODEL	AHRV-71	AHRV-72	AHRV-73	AHRV-91	AHRV-92	AHRV-101	AHRV-102	AHRV-103	AHRV-104
HAVA DEBİSİ	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500	5,000
STATİK BASINÇ	200	200	200	250	250	250	300	300	300
MOTOR GÜCÜ	0,37 x 2	0,55 x 2	0,75 x 2	0,75 x 2	1,1 x 2	1,1 x 2	1,5 x 2	2,2 x 2	2,2 x 2
VOLTAJ	380	380	380	380	380	380	380	380	380
L (BOY)	1,300	1,550	1,550	1,700	1,850	1,850	2,200	2,200	2,200
H (YÜKSEKLİK)	440	440	460	500	500	560	720	720	720
W (GENİŞLİK)	900	1,000	1,000	1,100	1,100	1,100	1,250	1,250	1,250

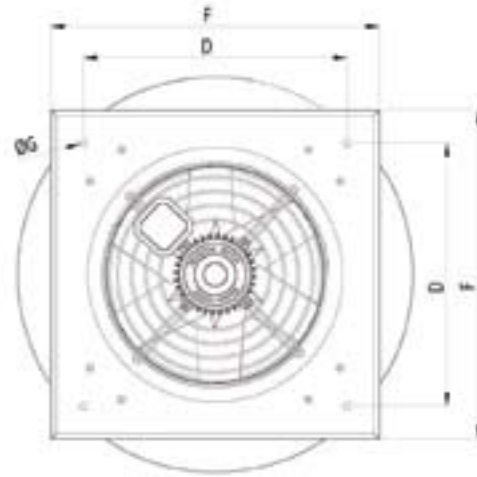
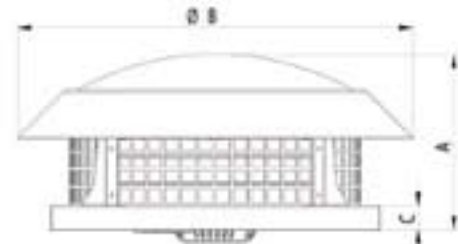
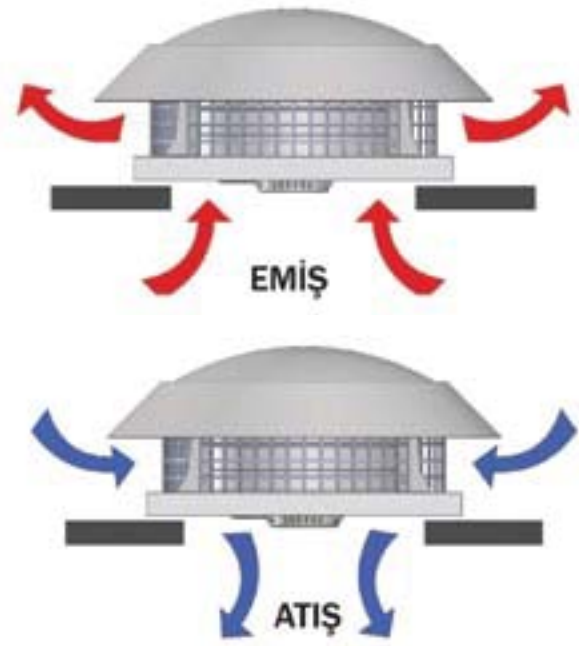




ÇATI VE KANAL TİPİ
ASPIRATÖRLER

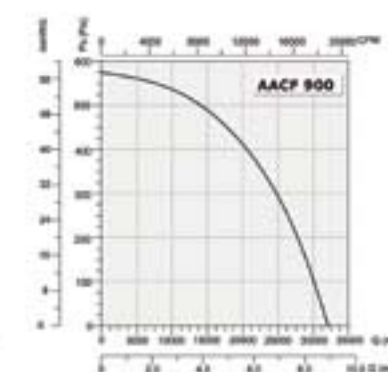
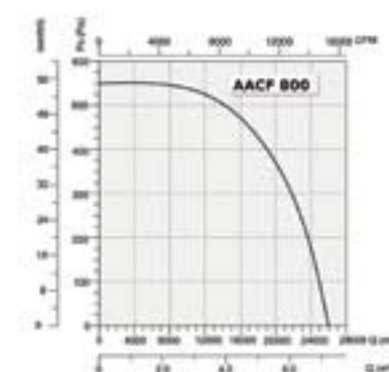
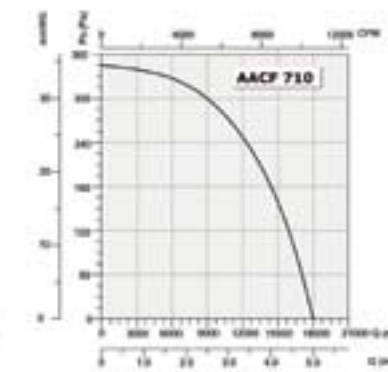
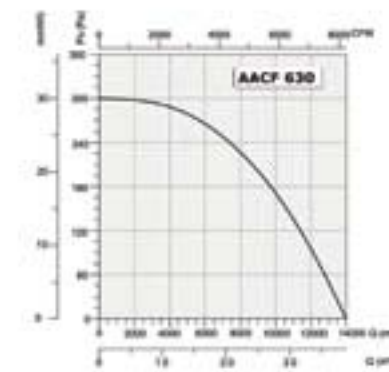
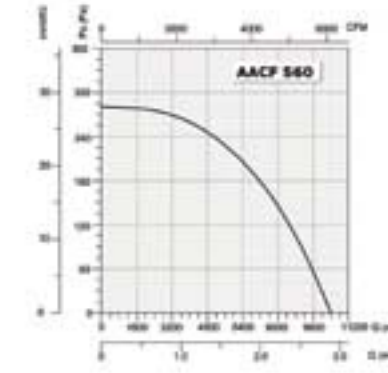
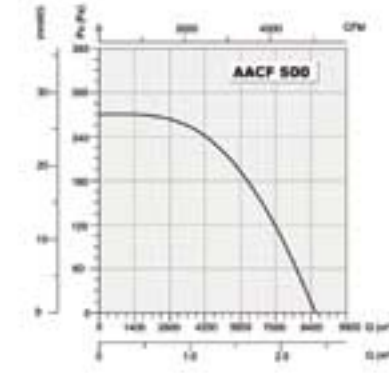
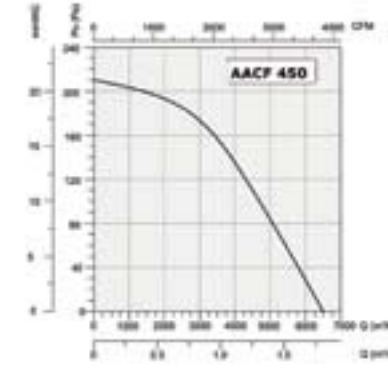
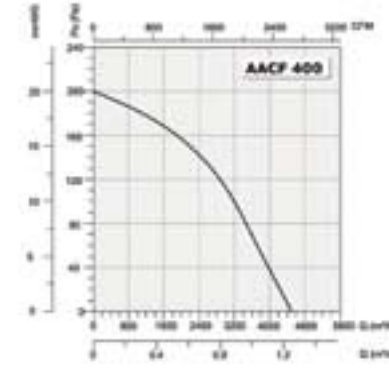
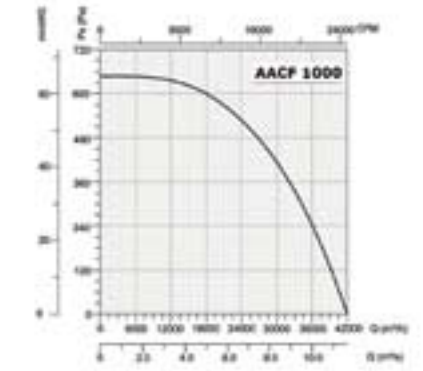
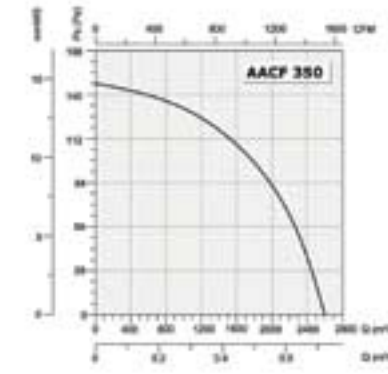
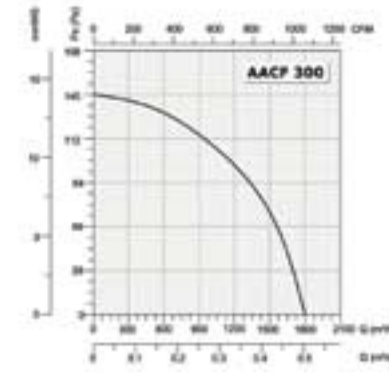
AACF YATAY ATIŞLI AKSİYEL ÇATI FANLARI

- Baca üzerine montaj kolaylığı.
- Yüksek verim, düşük ses seviyesi.
- Elektrostatik toz boyalı galvaniz gövde, cam elyaf karışımı plastik aksiyel pervane.
- Fan kısmı koruma kafesi.
- Opsiyonel hız kontrol cihazı ile kapasite kontrolü.
- Hem emiş hem de atış yapabilme özelliği.



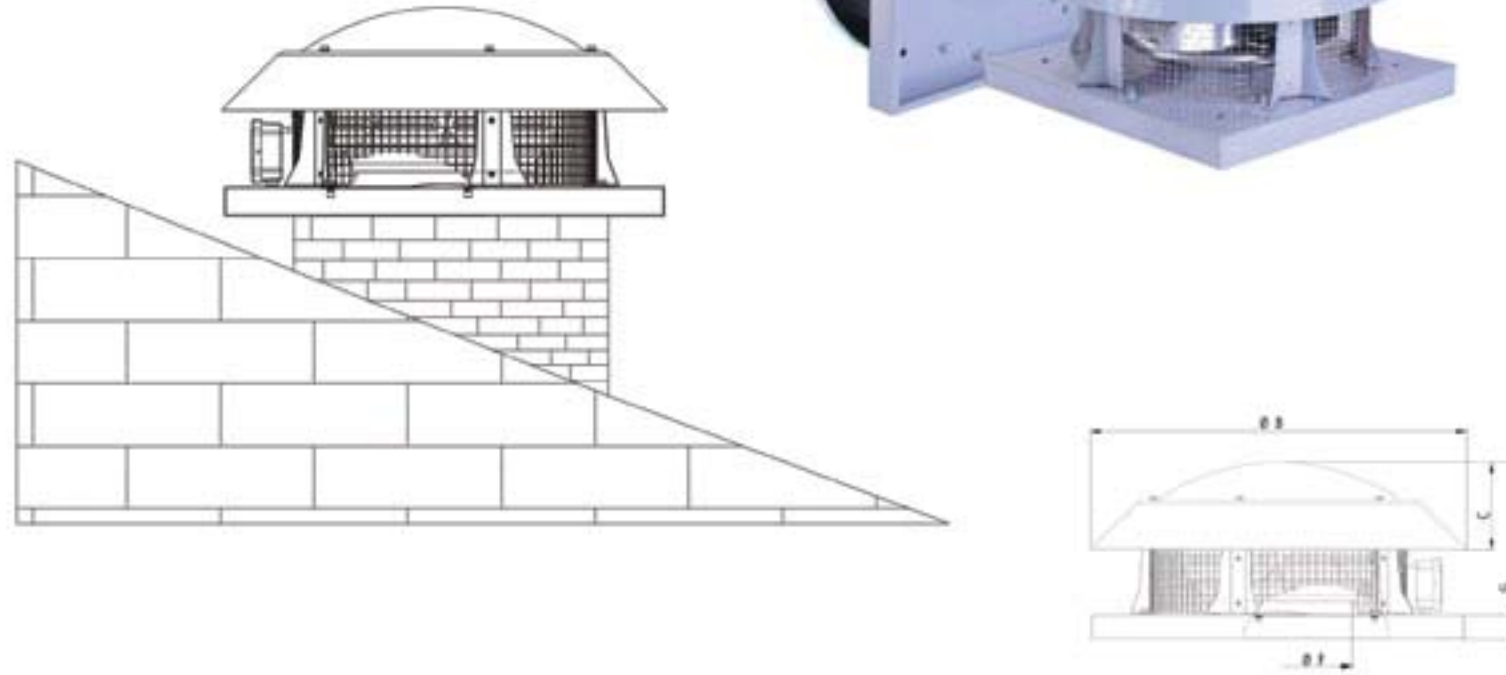
TİP	A	B	C	D	F	G
AACF 300	320	675	40	450	500	12
AACF 350	320	675	40	450	560	12
AACF 400	470	850	40	530	630	12
AACF 450	480	850	40	590	710	12
AACF 500	480	850	40	680	740	12
AACF 560	710	1100	40	750	800	12
AACF 630	710	1250	40	850	850	14
AACF 710	800	1250	40	850	850	14
AACF 800	900	1350	40	1000	1000	14
AACF 900	900	1350	40	1000	1000	14
AACF 1000	950	1450	40	1050	1100	14

TİP	VOLTAJ	FREKANS	GÜÇ	KONDANSATÖR	DEVİR	DEBİ	SES SEVİYESİ	AĞIRLIK
	V	Hz	W	µF	d/d	m3/h	Db(A)	kg
AACF 300M/AACF 300T	230/380	50	180	8/-	1430	1800	48	13.5
AACF 350M/AACF 350T	230/380	50	180	8/-	1360	2600	49	17.5
AACF 400M/AACF 400T	230/380	50	250	8/-	1400	4500	51	21
AACF 450M/AACF 450T	230/380	50	370	8/-	1375	6500	54	30
AACF 500M/AACF 500T	230/380	50	550	8/-	1350	8500	57	35
AACF 560M/AACF 560T	230/380	50	750	20/-	1450	10000	62	37
AACF 630M/AACF 630T	230/380	50	1100	30/-	1450	14000	63	66
AACF 710M/ AACF 710T	230/380	50	1500	40/-	1450	18000	68	65
AACF 800M/AACF 800T	230/380	50	2200	50/-	1450	26000	72	88
AACF 900T	380	50	3000	-	1450	32000	77	94
AACF 1000T	380	50	5500	-	1400	42000	91	105



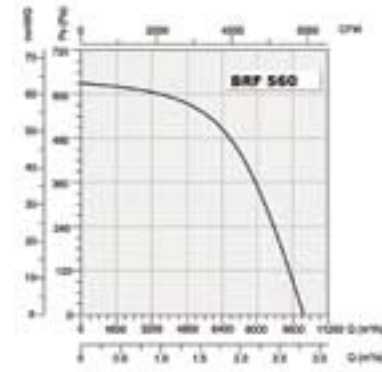
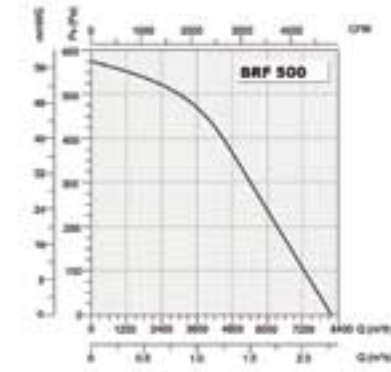
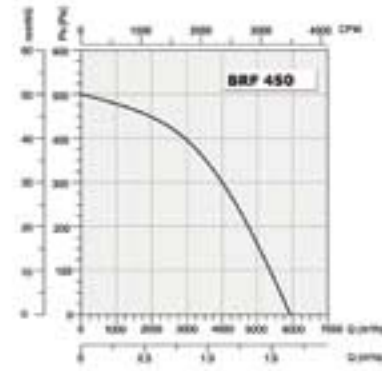
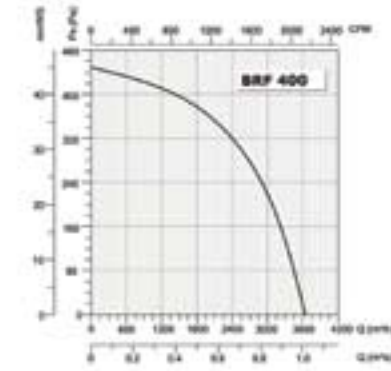
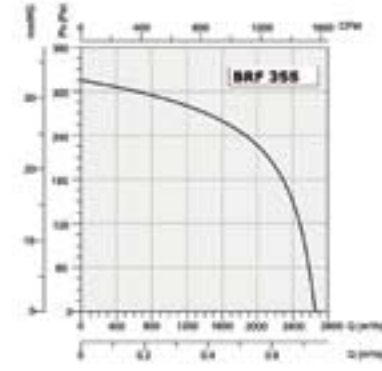
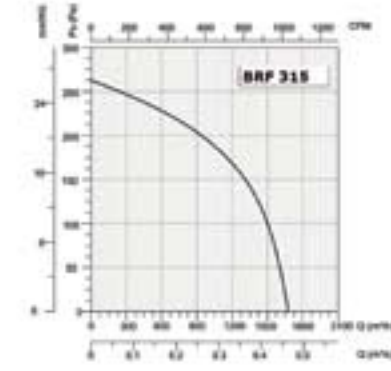
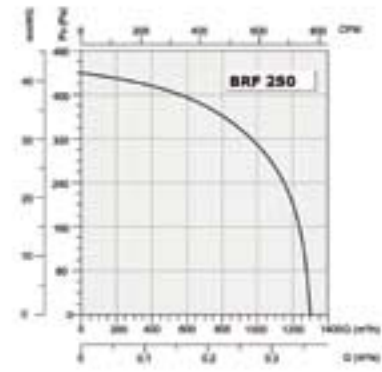
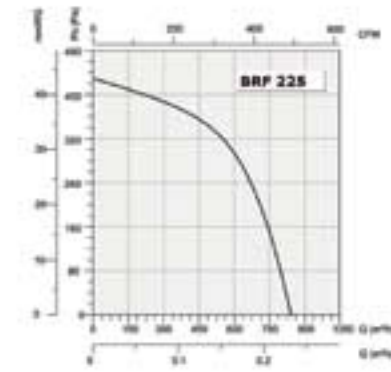
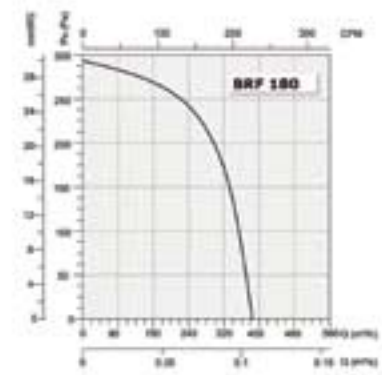
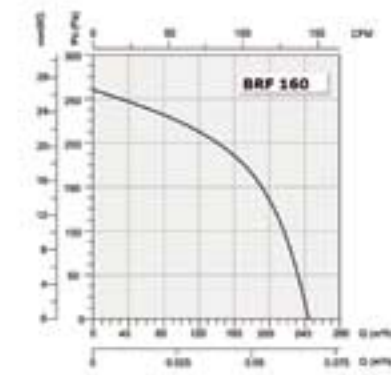
ARF YATAY ATIŞLI RADYAL ÇATI FANLARI

- Baca üzerine montaj kolaylığı.
- Yüksek verim, düşük ses seviyesi.
- Elektrostatik toz boyalı galvaniz gövde, galvaniz esaslı geriye eğimli radyal kanat.
- Fan kısmı koruma kafesli.
- Opsiyonel hız kontrol cihazı ile kapasite kontrolü.



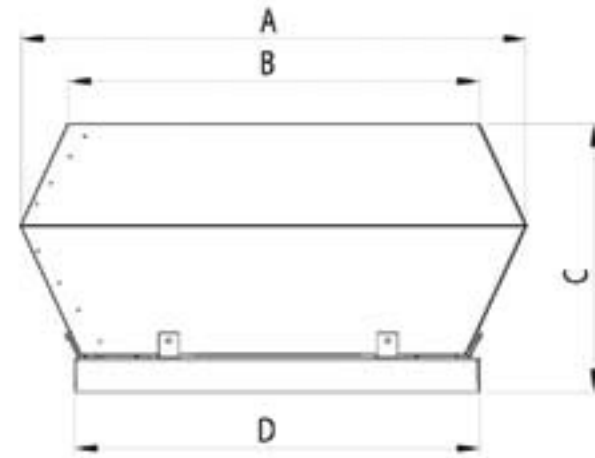
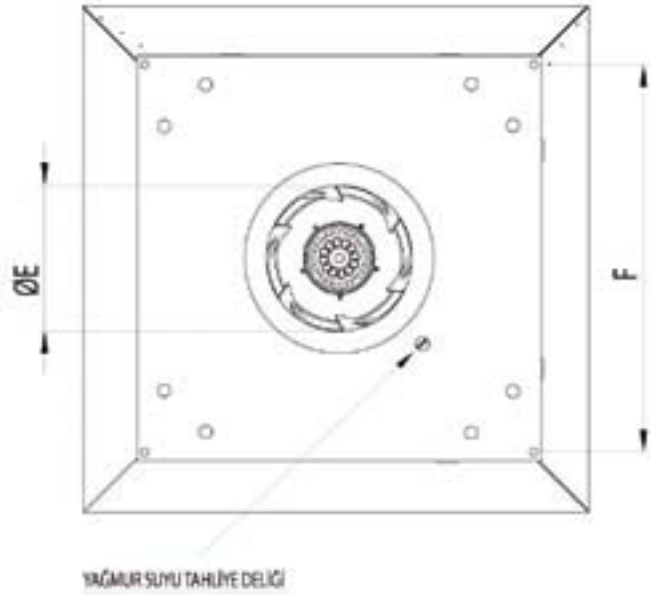
TİP	A	B	C	D	E	F	G
ARF 160	252	260	50	140	210	80	25
ARF 180	252	260	50	140	210	80	25
ARF 225	336	340	110	160	273	146	35
ARF 250	370	380	110	160	290	163	35
ARF 315	454	446	140	260	333	185	40
ARF 355	595	600	138	285	450	234	40
ARF 400	595	700	160	355	450	270	40
ARF 450	664	700	160	400	450	282	40
ARF 500	798	840	170	385	600	320	40
ARF 560	798	840	170	400	600	360	40

TİP	VOLTAJ	FREKANS	GÜÇ	KONDANSATÖR	DEVİR	DEBİ	SES SEVİYESİ	AĞIRLIK
	V	Hz	W	µF	d/d	m3/h	Db(A)	kg
ARF 160	230	50	65	2	2547	245	45	4
ARF 180	230	50	85	2.5	2460	385	47	4.5
ARF 225	230	50	130	5	2640	850	48	7
ARF 250	230	50	160	6	2685	1300	52	8
ARF 315	230	50	120	6	1420	1680	54	10
ARF 355	230	50	200	6	1400	2750	58	16
ARF 400	230	50	345	12	1375	3620	62	29
ARF 450	230	50	595	18	1365	5800	63	37
ARF 500	380	50	880		1400	8000	65	51
ARF 560	380	50	1450		1400	10000	65	62



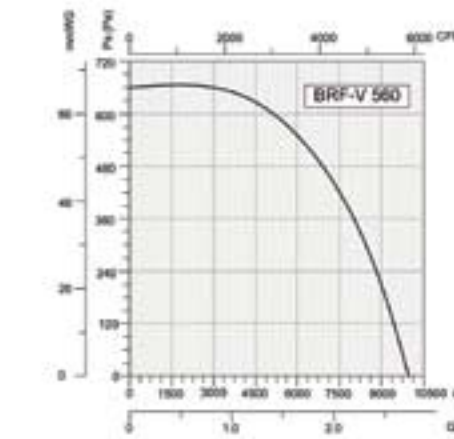
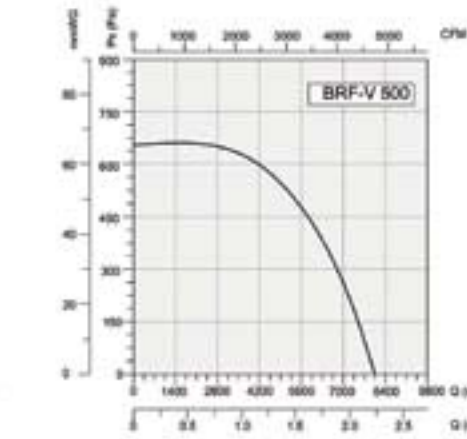
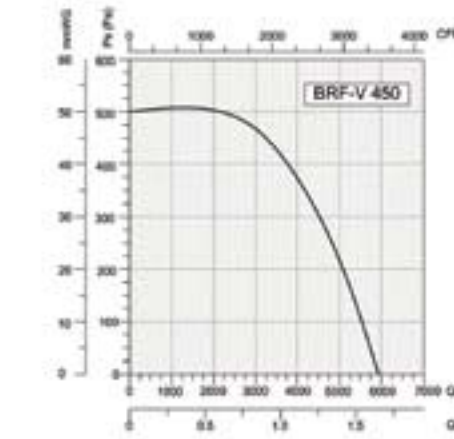
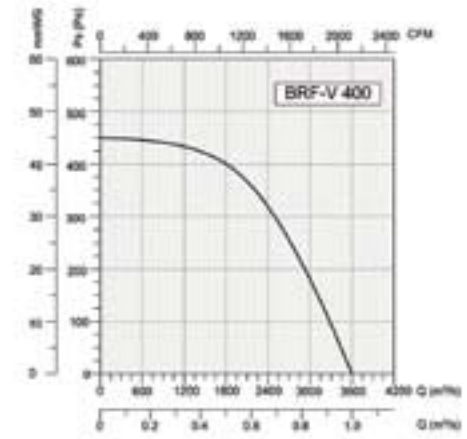
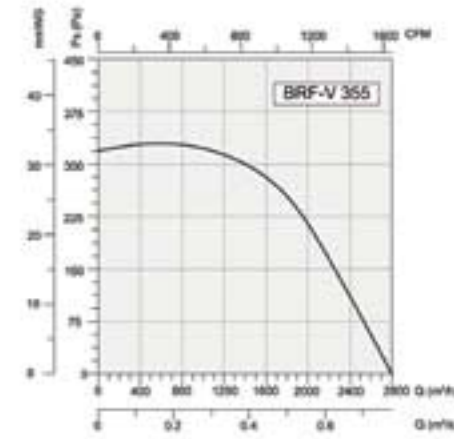
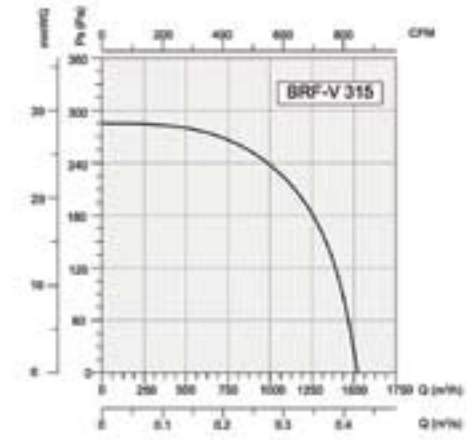
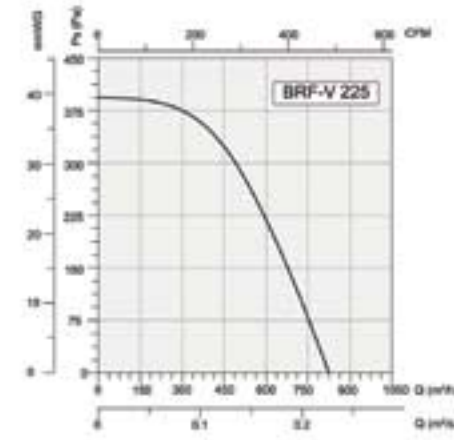
ARF-V DİKEY ATIŞLI RADYAL ÇATI FANLARI

- Baca üzerine montaj kolaylığı.
- Havanın yatay olarak atılmasına imkân olmayan uygulamalarda avantaj.
- Yüksek verim, düşük ses seviyesi.
- Elektrostatik toz boyalı galvaniz gövde, galvaniz esaslı geriye eğimli radyal kanat.
- Fan kısmı koruma kafesli.
- Opsiyonel hız kontrol cihazı ile kapasite kontrolü.



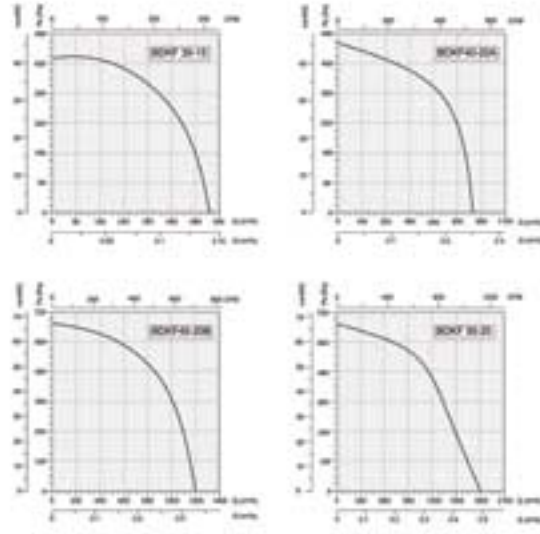
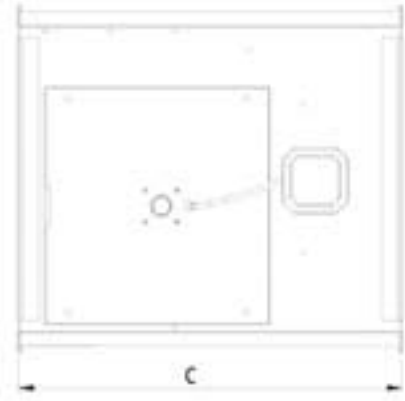
TİP	A	B	C	D	E	F
ARF-V 225	370	295	170	335	213	245
ARF-V 315	560	470	330	435	285	330
ARF-V 355	720	618	400	595	438	450
ARF-V 400	720	618	400	595	438	450
ARF-V 450	900	748	440	665	438	535
ARF-V 500	900	748	440	665	438	535
ARF-V 560	1150	955	530	939	605	750
ARF 560	798	840	170	400	600	360

TİP	VOLTAJ	FREKANS	GÜÇ	KONDANSATÖR	DEVİR	DEBİ	SES SEVİYESİ	AĞIRLIK
	V	Hz	W	µF	d/d	m3/h	Db(A)	kg
ARF-V 225	230	50	130	5	2640	850	48	7
ARF-V 315	230	50	120	4	1420	1550	54	10
ARF-V 355	230	50	200	6	1400	2800	58	16
ARF-V 400	230	50	345	12	1375	3600	62	29
ARF-V 450	230	50	595	18	1365	5800	63	37
ARF-V 500	380	50	880		1400	8000	65	51
ARF-V 560	380	50	1450		1400	10000	65	62
ARF 560	380	50	1450		1400	10000	65	62



ADKF DİKDÖRTGEN KANAL FANI

- Kanala montaj kolaylığı.
- Müdahale kapağı sayesinde kolay ürün bakımı.
- Yüksek verim, aerodinamik yapısı sayesinde düşük ses seviyesi.
- Galvaniz gövde, galvaniz esaslı radyal fan.
- Opsiyonel hız kontrol cihazı ile kapasite kontrolü.

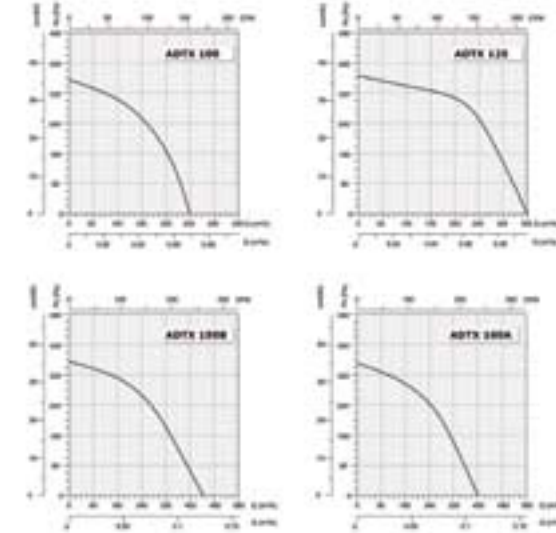
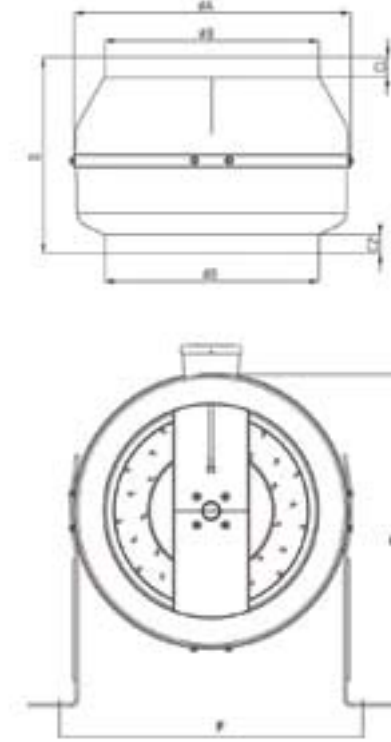


TİP	A	B	C	D	E	F	G
ADKF 30-15	150	300	400	320	170	350	200
ADKF 40-20A	200	400	500	420	220	450	250
ADKF 40-20B	200	400	500	420	220	450	250
ADKF 50-25	250	500	565	520	270	550	300
ADKF 60-30	300	600	650	620	320	650	350
ADKF 60-35A	350	600	760	620	370	650	400
ADKF 60-35B	350	600	760	620	370	650	400
ADKF 70-40A	400	700	800	720	420	750	450
ADKF 70-40B	400	700	800	720	420	750	450
ADKF 80-50	500	800	920	820	520	850	560
ADKF 100-50	500	1000	1050	1030	530	1060	560

TİP	VOLTAJ	FREKANS	GÜÇ	KONDANSATÖR	DEVİR	DEBİ	SES SEVİYESİ	AĞIRLIK
	V	Hz	W	µF	d/d	m³/h	Db(A)	kg
ADKF 30-15	230	50	90	2,5	2650	520	48	7
ADKF 40-20A	230	50	100	4	2650	940	53	12
ADKF 40-20B	230	50	140	5	2690	1200	57	13
ADKF 50-25	230	50	200	6	2500	1800	52	16
ADKF 60-30	230	50	130	4	1400	2000	50	17
ADKF 60-35A	230	50	160	6	1400	2800	53	35
ADKF 60-35B	230	50	200	8	1400	3400	58	37
ADKF 70-40A	230	50	380	14	1400	4500	60	42
ADKF 70-40B	230	50	630	18	1410	5900	62	44
ADKF 80-50	380	50	880		1375	8000	64	65
ADKF 100-50	380	50	1450		13250	10000	66	93

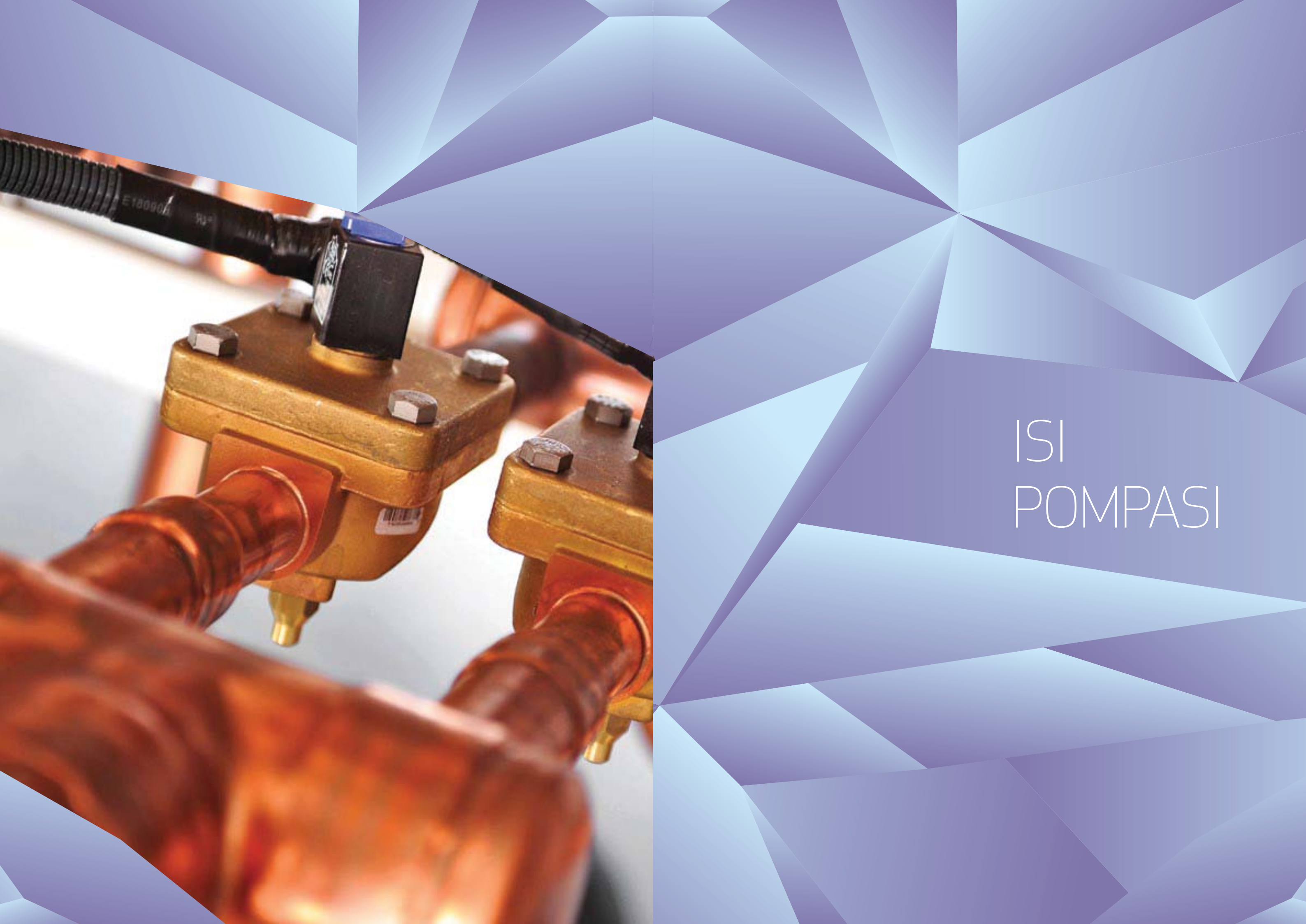
ADTX YUVARLAK KANAL FANI

- Kanala montaj kolaylığı.
- Yüksek verim, aerodinamik yapısı sayesinde düşük ses seviyesi.
- Elektrostatik toz boyalı galvaniz gövde, galvaniz esaslı geriye eğimli fan.
- Opsiyonel hız kontrol cihazı ile kapasite kontrolü.



TİP	A	B	C1	C2	D	E	F	G
ADTX 100	245	97	22	22	197	273	268	200
ADTX 125	245	122	20	20	188	273	268	250
ADTX 150B	272	147	23	25	192	286	295	250
ADTX 160A	272	157	23	25	192	286	295	300
ADTX 200A	330	196	30	28	230	380	352	350
ADTX 200B	330	196	30	28	230	380	352	400
ADTX 250A	330	247	30	28	227	380	352	400
ADTX 250B	330	247	30	28	227	380	352	450
ADTX 315A	400	313	30	30	285	415	422	450
ADTX 315B	400	313	30	30	285	415	422	560
ADTX 355	400	352	30	30	378	415	422	560

TİP	VOLTAJ	FREKANS	GÜÇ	KONDANSATÖR	DEVİR	DEBİ	SES SEVİYESİ	AĞIRLIK
	V	Hz	W	µF	d/d	m³/h	Db(A)	kg
ADTX 100	230	50	60	2	2580	250	44	3,4
ADTX 125	230	50	80	2,5	2255	350	49	3,4
ADTX 150B	230	50	85	2,5	2345	450	51	3,7
ADTX 160A	230	50	80	2,5	2450	400	51	3,5
ADTX 200A	230	50	85	2,5	2315	850	49	5,3
ADTX 200B	230	50	110	4	2550	1000	51	5,6
ADTX 250A	230	50	120	4	2550	1100	53	5,8
ADTX 250B	230	50	140	5	2550	1250	54	6,3
ADTX 315A	230	50	170	5	2400	1600	52	7,1
ADTX 315B	230	50	200	7	2545	1900	54	8,2
ADTX 355	230	50	130	4	1380	1450	47	11,2



ISI POMPASI



İleri teknoloji hibrid ısı pompaları ile kazanan siz olun!

Enerji verimliliği artık kriter değil, zorunluluk...

Günümüzde enerji kaynaklarının giderek azalması ve fiyatlarının yükselmesi, hane halkları ve büyüklüğü ne olursa olsun tüm işletmeler için enerji verimliliğini önemli bir konu haline getirmiştir. Genel bir tanımla, üretimdeki miktar ve kaliteyi düşürmeden tasarrufa odaklanan cihazlar artık günümüzde bir kriter değil, zorunluluk haline gelmiştir.

Bugün teknolojinin geldiği noktada en yüksek COP değeri yani performans katsayısına sahip ısı pompaları 6,8 değerlerine kadar ulaşmıştır. 1 kw elektrik ile 6-7 kw'lık ısı elde eden ısı pompaları teknolojinin de etkisiyle artık akıllı cihazlara dönüşmüştür.

Yeşil binalar için hibrid ısı pompaları

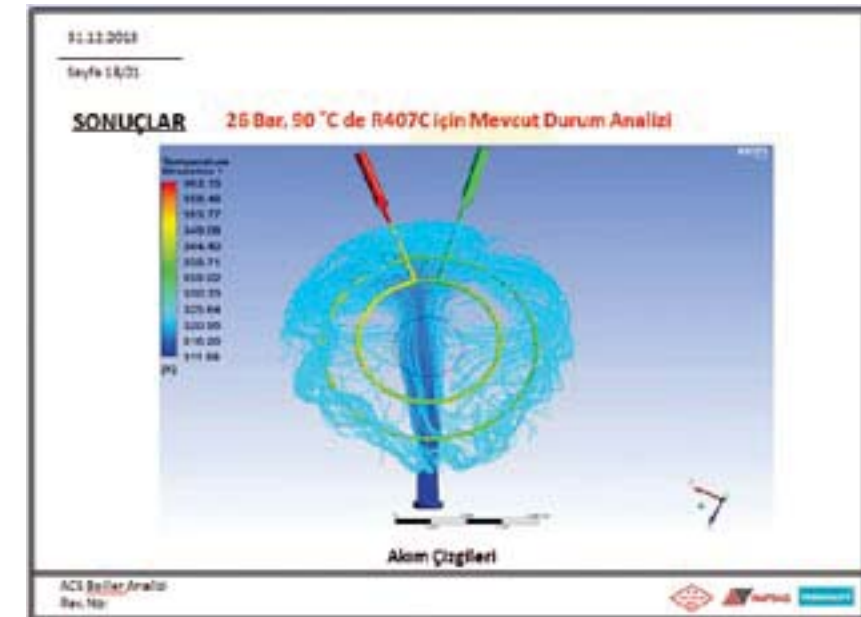
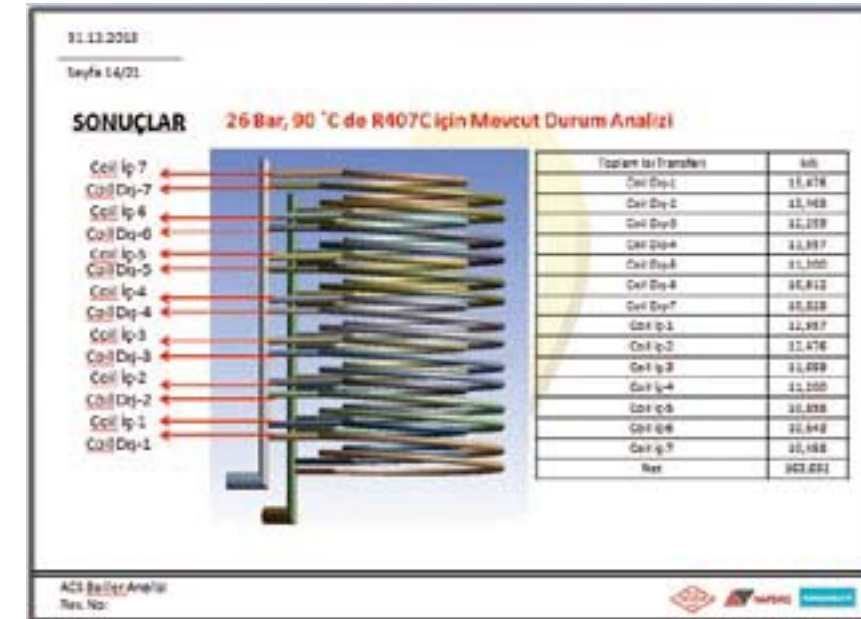
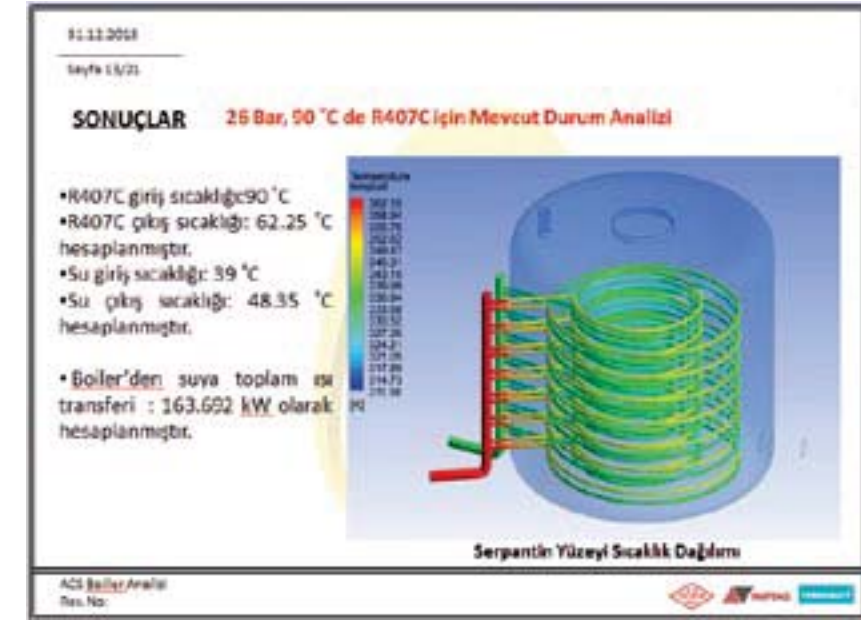
Kentsel dönüşüm ile yaşam alanlarına değer katan yeşil binalar, sera etkisini oluşturan yansımaları azaltmaları, enerji tasarrufu sağlamaları, HVAC sisteminde etkili çözümleri tercih etmeleri ve yeraltı ısı kaynaklarını kullanmaları ile ısı pompalarında inovasyonu ateşlemiş ve hibrid kaynaklı ısı pompalarına ilham olmuştur. Hibrid ısı pompaları, kullandıkları soğuk suyu ve tesisin kullanımı için gerekli sıcak suyu aynı anda sağlamaktadır. Hava, su ve toprak doğal kaynaklarının optimizasyonu ile çalışan hibrid cihazlar ısı çevrimi gerçekleştirirken doğal kaynaklardaki enerjiyi de kullanarak en yüksek COP -performans katsayısı- değerine ulaşmaktadırlar.

Daha açık bir ifade ile dış ortam sıcaklıklarından etkilenen geleneksel ısı pompaları daha stabil ısı değerlerine sahip doğal kaynakları ve yeraltı sularını kullanan hibrid ısı pompalarının sağladığı performans katsayısı değerlerine ulaşamazlar. Bu sebeple yeşil binalar ve tesislerde hibrid ısı pompaları öncelikli tercihler arasındaki yerini almıştır.

Türkiye'de ileri teknoloji kullanan hibrid ısı pompaları üretimi

"Akıllı cihaz" statüsüne girebilecek yani otomasyona uygun ve uzaktan erişime imkan veren hibrid ısı pompalarına örnek olarak kendi tasarımı olan Climacs markası örnek olarak gösterilebilir.

- 250 kw'dan 1250 kw'a kadar değişken kapasitelerde ihtiyacınıza uygun model seçenekleri.
- Dünya standartlarında verim ve özgül ısı değerleri.
- Aynı anda üç doğal kaynağın (hava, su, toprak) ısı yükünü kullanan verimli sistem.
- İhtiyaç duyulan ısı yüküne bağlı olarak oransal ayarlanan kapasite seçimi.
- Doğal kaynaklardaki enerjiyi sisteme aktararak 8-9 COP değeri elde edebilme.
- Set sıcaklığı ayarı ile konfor ve enerji tasarrufunu arttırabilme.
- PLC yazılımı ile otomasyonunun sağlanabilmesi.
- Anlık / günlük / yıllık enerji ve COP raporları.
- Uzaktan erişim ile cihazın kontrolünün sağlanabilmesi.



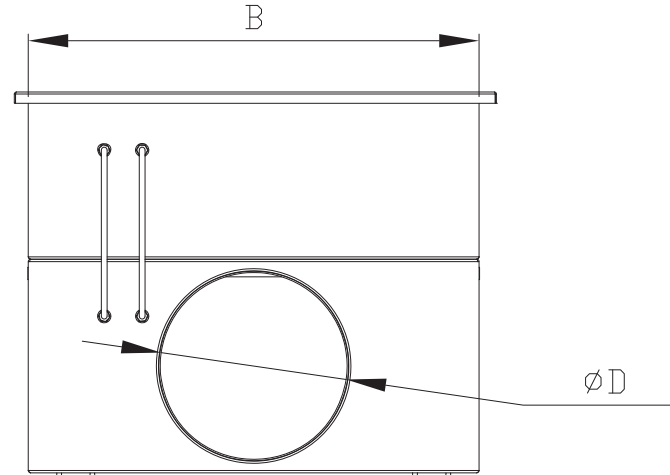
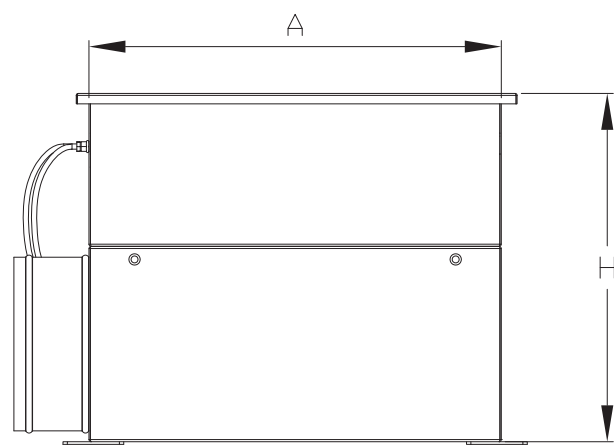
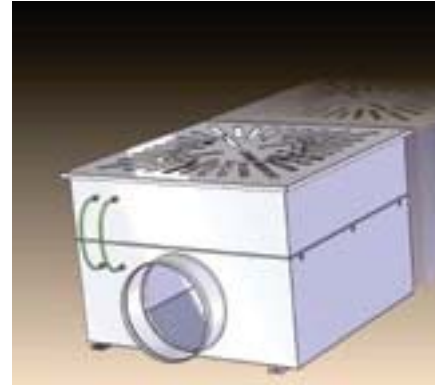
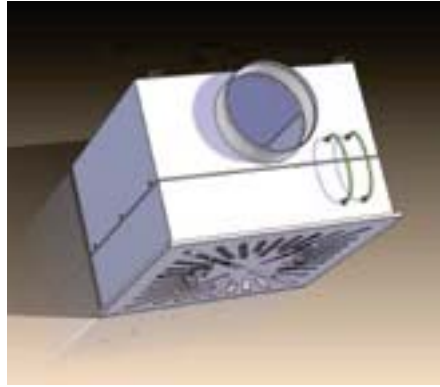


HEPA FİLTRE KUTULARI
BUHARLI NEMLENDİRİCİLER
LAMİNER FLOW ÜNİTELERİ
VAV - CAV ÜNİTELERİ



HEPA FİLTRE KUTULARI

- DKP sacdan, lazer ve CNC teknolojisiyle üretim.
- Hava basma yüzeyinin eksiz ve kaynaklı olması sayesinde tam sızdırmazlık.
- Swirl difüzörün sökülebilmesiyle kolay filtre değişikliği.
- Yüksek kaliteli MDF kasalı, düşük dirençle yüksek filtreleme özelliğine sahip, EN 1822' ye uygun H-13 ve H-14 hepa filtreler.



MODEL		HAVA DEBİSİ	BOYUTLAR (mm)			
			A	B	C	ØD
AHF-1	305X305X78	250	323	323	355	160
AHF-2	305X610X78	500	323	628	397	200
AHF-3	457X457X78	570	473	473	395	200
AHF-4	457X610X78	750	473	628	447	200
AHF-5	610X610X78	1000	628	628	447	250

BUHARLI NEMLENDİRİCİLER

Buharlı nemlendiricilerde su içerisinde bulunan mineraller ile elektrotlar arasında elektrik akımı oluşturarak açığa çıkan ısı enerjisi ile buhar üretimi sağlanır. Üretilen bu buhar, nemlendirici ile birlikte sağlanan buhar hortum ve difüzörleri aracılığı ile kanal veya klima santrali içerisine ya da özel dağıtım başlığı vasıtası ile direkt olarak mahale iletilir.

- On / off veya kapasitesinin %20 - 100 oranında oransal kontrol.
- BMS sistemleri ile haberleşebilme yeteneği.
- BMS sistemine çalışır / arıza sinyali gönderebilme.
- Tüm analog DC sinyaller ve potansiyometrik sinyal ile kontrol edilebilme.
- Minimum bakım ihtiyacı, optimum silindir ömrü.
- Kolay okunur Led lambalı display.
- Yedi üniteye kadar birbirine bağlanma ve tek sistem gibi kontrol edilme.
- Drenaj pompası.

MODEL		LE05	LE09	LE18	LE30	LE45	LE45	LE55	LE60	LE60	LE90	LE110
Kapasite	Kg/h	1/5	1.8/9	3.6/18	6/30	39/45	39/45	11/55	12/60	12/60	18/90	22/110
Silindir Sayısı		1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
Voltaj	V	220/440	220/440	220/440	220/440	200/230	380/440	380/440	200/230	380/440	380/440	380/440
Elektrik Gücü	Kw	3.8	6.8	13.5	22.5	33.7	33.9	42	44.8	45	67.8	82.8
Yükseklik	mm	676	676	676	810	810	810	810	810	810	810	810
Genişlik	mm	430	430	430	520	990	520	520	990	990	990	990
Derinlik	mm	320	320	320	415	415	415	415	415	415	415	415
Ağırlık	kg	34	36	39	40	73	40	40	74	74	75	75

DEĞİŞKEN DEBİ AYAR (VAV) ÜNİTELERİ

VAV üniteleri, kullanılmakta olan bir mekâna gönderilen şartlandırılmış hava miktarını, termostattan ya da bina otomasyon sisteminden alacağı sinyale göre değiştirerek sıcaklık kontrolü yapan cihazlardır.

- Kompakt tasarımı ile yoğun asma tavanlı projelerde kolaylıkla kullanılabilme.
- Damper, tahrik motoru, akış sensörü ve ilgili kontrol ekipmanları ile kullanım.
- İsteğe bağlı olarak kullanılan ısıtıcı ünitesi ve susturucu seçeneği.

**SABİT DEBİ AYAR (CAV) ÜNİTELERİ**

CAV ünitesi, mekanik olarak kendi kontrolünü, kendisi yaparak çalışan cihazlardır. Sabit debi ayar üniteleri, büyük ve küçük her tip projede belirli bir miktar havanın mekâna iletilmesi için kullanılır. CAV üniteleri basınçtan bağımsız olarak çalışır, yani cihaz girişinde basınç değişse bile çıkışında, cihazın ayarlandığı miktarda hava debisi elde edilir.

- Galvaniz, paslanmaz çelik ve plastik gövde modelleri.
- Galvaniz ve paslanmaz çelik gövde modellerinde isteğe bağlı olarak cidar izolasyonu, susturucu ve ısıtıcı ünitesi seçenekleri.



Galvaniz, paslanmaz çelik ve plastik tipleri bulunan CAV ünitelerinin galvaniz ve paslanmaz tiplerinde, cidar izolasyonu, susturucu ve ısıtıcı aksesuar olarak bulunmaktadır.

LAMİNER FLOW ÜNİTELERİ

Laminer flow üniteleri cerrahi operasyonlarda, koruma alanında kararlı, düşük türbülanslı, süpürmeli hava akışı sağlayarak mikroorganizma sayısını birim m³ havada 1 adetten az sayıya indirmek üzere tasarlanmışlardır. Cihazdan çıkan süpürme akımlı hava, ortam havasındaki bütün kirleticileri uzaklaştırır ve mükemmel tasarımı sayesinde homojen akım ile mikroorganizma kontaminasyonu risklerini minimum seviyeye indirir. Bununla birlikte süpürmeli akım operasyon odasındaki anesteziyoloji alanında zararlı gaz konsantrasyonunu seyrelterek personele ulaşmadan ortamdaki uzaklaştırılmasını sağlar.

- Yüksek debili ve düşük başlangıç basıncına sahip H13 sınıfı hepa filtreler.
- DIN 1946/4 ve DIN 25414 standartlarına uygun sızdırmazlık testine tabi.
- Paslanmaz sacdan imal edilmiş, dekoratif panel ve laminizatöre haiz.
- HOMOJEN hız dağılımı ve düşük türbülans.
- Kendinden aydınlatmalı.
- Kolay montaj ve bakım imkanı sağlayan tasarım.



ACSMART
OTOMASYON

Yazılım kaliteniz donanım verimliliğinizi etkiler.

ACSMART ile donanım verimliliğinizi en yüksek seviyeye çıkartın.

Birçok değişken ile çalışan HVAC sisteminizi güçlü bir yazılım ile kontrol altına alamazsanız donanımsal verimliliğiniz risk altındadır. ACSmart HVAC sisteminiz üzerinde yüksek kontrol sağlar ve verimliliğinizi en üst düzeyde tutar.

Daha teknik bir ifade ile hassas algı kabiliyetine sahip sensörler yardımı ile HVAC sisteminizi paket çözümler ile yöneten gelişmiş bir otomasyon yazılımıdır.

Başta hastaneler, laboratuvarlar, endüstriyel tesisler, turizm tesisleri ve kamu kurumları olmak üzere birçok binanın ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılayabilecek senaryo ve kurgu kapasitesine sahiptir.

Faaliyet alanınız ne olursa olsun, ACSmart saha içerisine yerleştirilmiş sensörler sayesinde edindiği bilgileri sizin için analiz eder ve en verimli şekilde HVAC ekipmanınızı programlar.

Kolay kullanıma sahip yazılım ara yüzü sayesinde fazla efor sarfetmeden rahatlıkla set değerlerinizi tanımlayabilir ve senaryolarınızı geliştirebilirsiniz.

ACSMART sayesinde, özellikle sağlık kurumları için hayati önem taşıyan negatif ve pozitif basınç değerlerini ya da taze hava oranını hassasiyetle kontrol edebilirsiniz.

Üstelik en verimli çözüm için, dış ortam değerlerini mi kullanacağına oransal olarak kendisi karar verir.

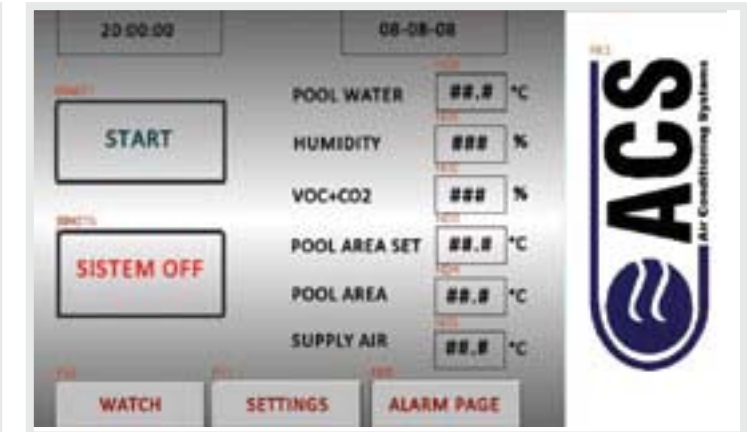
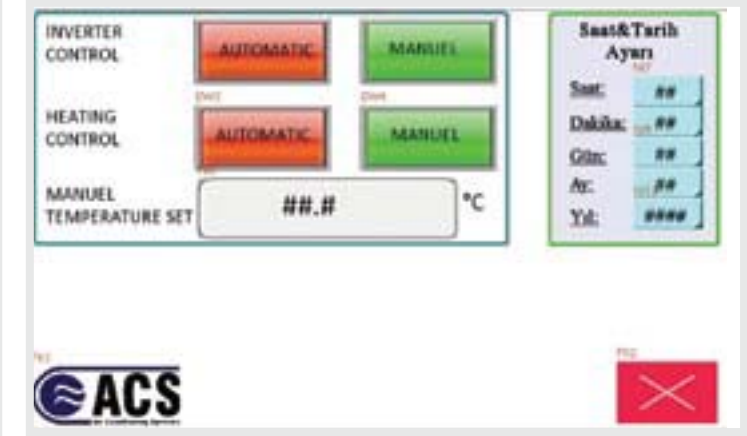
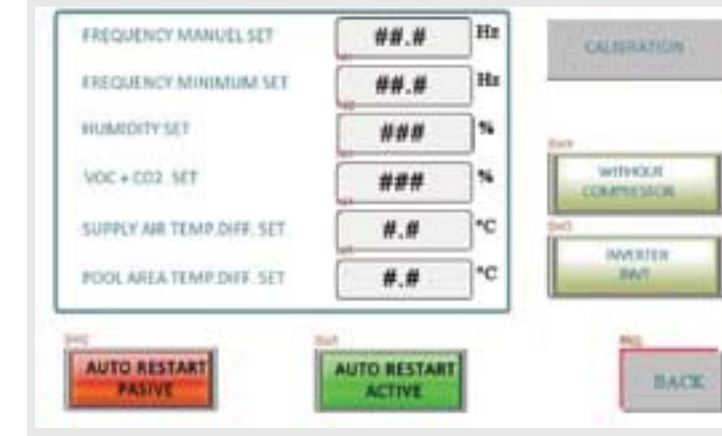
Standart özelliklerin yanı sıra çok sayıdaki opsiyonel özelliği ile (harici tuş takımları, dahili RF/EMI filtre seçenekleri gibi) kusursuz kullanıcı deneyimi sunar.

Tüm saydıklarımızın yanı sıra ayırt edici özelliklerinden en önemlisi, bina otomasyon altyapınız ile opsiyonel haberleşebilmesi ve yangın modu seçeneği. İlave edilebilir I/O modülleri ise dilediğiniz kadar genişleyebilme seçeneği sunuyor.

Detaylı teknik bilgi için lütfen mühendislerimize danışınız.



OTOMASYON SİSTEMİ TOUCH - SCREEN PANEL EKRAN GÖRÜNTÜLERİ







Ramada Plaza - ANTALYA



100. Yıl Üniversitesi 400 Yataklı Tıp Fakültesi Araştırma Hastanesi - VAN



Royal Dragon Hotel - ANTALYA



400 Yataklı Devlet Hastanesi - ADIYAMAN



Yüksek İhtisas Hastanesi - KIRIKKALE

OTELLER

- Royal Al Hambra Hotel
- Royal Dragon Hotel
- Royal Holiday
- Royal Wings Resort Hotel
- Ramada Otel
- Rixos Hotel
- Defnem Otel
- Barut Hotels Sunwing Resort
- Port Cratos
- Delphin Hotel
- Lake & River Hotel
- Side Villa Hotel
- Commodore Hotel
- Adıyaman Üniv. Myo Tur. Otelcilik Uyg. Oteli
- Akgün Otel
- Alaiye Resort Hotel
- Alba Resort Hotel
- Arum Hotel
- Arycanda Hotel
- Aspendos Beach Hotel
- Barut Hotels Acanthus
- Barut Hotels Hemera
- Barut Hotels Lara Resort
- Belek Beach Resort Hotel
- Cennet Akantus Otel
- Club Grand Side
- Club Nena Otel
- Crystal Green Bay
- Crystal Admiral Resort
- Crystal Hotels Belek
- Crystal Hotels Kemer
- Crystal Paraiso Verde
- Crystal Sunrise Queen
- Defne Dream Otel
- Defne Kumul Hotel
- Defne Star Otel
- Erdoba Otel
- Hane Hotel
- Hedef Resort Hotel & Spa
- Korumar Hotel
- La Barna Penez Otel
- Lyra Resort Hotel
- Mavi Ay Otel
- Melia Beach Hotel
- Miramare Otel
- Monachus Otel
- Novum Garden Hotel
- Oscar Resort Hotel
- Pala Otel
- Palm Area Hotel

- Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Ankara
Antalya
Antalya
Kıbrıs
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Adıyaman
Elazığ
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Side / Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Bodrum
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Antalya
Mardin
Antalya
Antalya
Kuşadası / Aydın
Çorum
Manavgat / Antalya
Didim
Antalya
Antalya
Manavgat / Antalya
Antalya
K.K.T.C
Afyon
Bodrum

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| • Port Side Otel | Antalya |
| • Prenses Hotel | Antalya |
| • Robinson Select Maris Otel | Marmaris |
| • Roxy Otel | Antalya |
| • Saturn Palace Resort Hotel | Antalya |
| • Sea Light Resort Hotel | Kuşadası |
| • Seher Otel | Antalya |
| • Selge Beach Resort & Spa | Antalya |
| • Selin Hotel | Antalya |
| • Side Crown Palace Otel | Antalya |
| • Side Mare Hotel | Manavgat / Antalya |
| • Side Star Otel | Antalya |
| • Sidera Hotel | Antalya |
| • Sultan Of Side Hotel | Antalya |
| • Vikingen Hotel | Antalya |
| • Nizam Park Hotel | Ankara |
| • Roma Resort Hotel | Antalya |
| • Sandıklı Termal Otel | Afyon |
| • Bumerang Hotel | K.K.T.C. |
| • Berr Hotel | Antalya |
| • Asteria Hotels | Antalya |
| • İber Hotel | Antalya |
| • Bilem Hotel | Antalya |
| • Kahvecioğlu Hotel | Antalya |
| • Palm Beach Hotel | Antalya |
| • The Inn Hotel | Antalya |
| • Portobella Otel | Antalya |
| • Büyük Otel | Antalya |
| • Antea Hotel | İstanbul |
| • Larissa Hotel | Antalya |
| • Kule Otel | Konya |
| • Verbena Otel | Antalya |
| • Beldibi Villa Hotel | Antalya |
| • Sunwing Hotel | Antalya |
| • Merve Sun Hotel | Antalya |
| • Water Planet Hotel | Antalya |
| • Hane Family Hotel | Antalya |
| • Çenger Hotel | Antalya |

HASTANELER

- 19 Mayıs Üniversitesi Hastanesi I. Etap
- 19 Mayıs Üniversitesi Hastanesi II. Etap
- Adıyaman 400 Yataklı Devlet Hastanesi
- Akçaabat 200 Yataklı Devlet Hastanesi / Toki
- Akçakale 75 Yataklı Devlet Hastanesi
- Akdağmadeni 50 Yataklı Devlet Hastanesi
- Akyazı Rehabilitasyon Merkezi
- Alaçam Devlet Hastanesi Ameliyathaneler
- Ankara Hastanesi / Sağ. Bak.
- Ankara Meslek Hastalıkları Hastanesi
- Ankara Numune Eğitim Ve Araştırma Hastanesi
- Ankara Tüp Bebek Merkezi
- Arte Hekimköy Tıp Merkezi
- Artvin Devlet Hastanesi
- Atatürk Devlet Hastanesi Yenidoğan
- Atatürk Eğitim Ve Araştırma Hastanesi-Katip Çelebi Üniversitesi (36 Ameliyathanelik Yeni Bölüm)
- Atatürk Göğüs Hastalıkları Hastanesi / Sağ. Bak.
- Aydın 150 Yataklı Devlet Hastanesi / Toki
- Aydın Devlet Hastanesi Kardiyoloji
- Batıkent 200 Yataklı Devlet Hastanesi / Sağ. Bak.
- Batman Ağız Ve Diş Sağlığı Merkezi
- Beypazarı Devlet Hastanesi
- Bolu Adsm / Sağ. Bak.
- Bozok Üniversitesi Eğitim Araştırma Hastanesi
- Bozyaka Ssk Organ Nakli
- Burdur Devlet Hastanesi
- Bursa Çekirge Devlet Hastanesi / Sağ. Bak.
- Cengiz Gökçek Kadın Ve Doğum Hastanesi
- Cizre Alman Hastanesi
- Cumhuriyet Üniversitesi Sterilizasyon Ünitesi
- Çanakkale Adsm / Sağ. Bak.
- Çanakkale Ağız Diş Sağlığı Merkezi
- Çanakkale Çan Devlet Hastanesi
- Çorum Alaca 100 Yataklı Devlet Hastanesi
- Dalaman 50 Yataklı Devlet Hastanesi
- Denizli Devlet Hast. Çocuk Yoğun Bakım
- Dışkapı Çocuk Hastanesi / Sağ. Bak.
- Dicle Üniversitesi Merkez Laboratuvar
- Diş Hekimliği Fakültesi
- Diyarbakır Çocuk Hastalıkları Hastanesi
- Dr. Doğan Baran Kadın Ve Çocuk Hast. Hastanesi
- Dr. Münif İslamoğlu Devlet Hastanesi
- Eflani 10 Yataklı Devlet Hastanesi
- Elazığ Devlet Hastanesi
- Engelliler Ve Rehabilitasyon Merkezi
- Ereğli 350 Yataklı Devlet Hastanesi
- Eskişehir Ağız Ve Diş Sağlığı Hastanesi / Sağ. Bak.
- Eskişehir Yunus Emre Devlet Hastanesi / Sağ. Bak.
- Etlik Zübeyde Hanım Doğumevi
- Fatih Üniversitesi Hastanesi
- Gaziantep 200 Yataklı Çocuk Hastanesi / Sağ. Bak.
- Gaziantep Ağız Ve Diş Sağlığı Merkezi

Samsun
Samsun
Adıyaman
Trabzon
Şanlıurfa
Yozgat
Sakarya
Samsun
Ankara
Ankara
Ankara
Ankara
Ankara
Artvin
Balıkesir
İzmir

Ankara
Aydın
Aydın
Ankara
Batman
Ankara
Bolu
Yozgat
İzmir
Burdur
Bursa
Gaziantep
Şırnak
Sivas
Çanakkale
Çanakkale
Çanakkale
Çorum
Dalaman
Denizli
Ankara
Diyarbakır
Gaziantep
Diyarbakır
Niğde
Kastamonu
Karabük
Elazığ
Antalya
Zonguldak
Eskişehir
Eskişehir
Ankara
Ankara
Gaziantep
Gaziantep

- Gediz 100 Yataklı Devlet Hastanesi
- Gölbaşı Devlet Hastanesi
- Gönen 75 Yataklı Devlet Hastanesi
- Hınıs Devlet Hastanesi / Sağ. Bak.
- İdil Devlet Hastanesi / Sağ. Bak.
- Kağızman Devlet Hastanesi
- Karabük 300 Yataklı Devlet Hastanesi
- Kars 200 Yataklı Devlet Hastanesi
- Kırıkkale İhtisas Hastanesi
- Kırıkkale Üniv. Tıp Fak. Eğitim Ve Araştırma Hastanesi
- Kırklareli Babaeski 100 Yataklı Devlet Hastanesi
- Kovancılar Devlet Hastanesi
- Kozluk Devlet Hastanesi / Toki
- Maya Göz Hastanesi
- Medical Park Hastanesi
- Merzifon 150 Yataklı Devlet Hastanesi / Sağ. Bak.
- Moris Şinasi Devlet Hastanesi
- Nazilli Devlet Hastanesi
- Nizip Devlet Hastanesi
- Nusaybin 150 Yataklı Devlet Hastanesi
- Oltu 100 Yataklı Devlet Hastanesi / Sağ. Bak.
- Osmancık 100 Yataklı Devlet Hastanesi
- Özel Ankara Hastanesi
- Özel Atasan Hastanesi
- Özel Batıgöz Hastanesi
- Özel Bilgi Hastanesi
- Özel Bir Nefes Hastanesi
- Özel Burhan Nalbantoğlu Hastanesi
- Özel Çorum Hastanesi
- Özel Ento K.B.B. Merkezi
- Özel Eryaman Hastanesi
- Özel Hayat Hastanesi
- Özel Hilal Hastanesi
- Özel Karataş Hastanesi
- Özel Öztan Hastanesi
- Özel Sina Hastanesi
- Polatlı Can Hastanesi
- Rize 150 Yataklı Devlet Hastanesi / Toki
- Rize 250 Yataklı Devlet Hastanesi / Toki
- Safa Hastanesi
- Sami Ulus Devlet Hastanesi
- Samsun Göğüs Hastalıkları Hastanesi
- Siirt Kurtalan Devlet Hastanesi
- Silifke 200 Yataklı Devlet Hastanesi
- Silopi Devlet Hastanesi / Sağ. Bak.
- Sinop Atatürk Devlet Hastanesi / Sağ. Bak.
- Sivas Ağız Diş Sağlığı Merkezi
- Sungurlu Devlet Hastanesi / Sağ. Bak.
- Süleymaniye Özel Hastanesi

Kütahya
Adıyaman
Balıkesir
Erzurum
Şırnak
Kars
Karabük
Kars
Kırıkkale
Kırıkkale

Kırklareli

Elazığ
Batman
Ankara
Elazığ
Merzifon

Manisa
Aydın
Gaziantep
Mardin
Erzurum

Çorum
Ankara
Samsun
İzmir
Antalya
Ankara
K.K.T.C
Çorum
İzmir
Ankara
İzmir
Kırıkkale
İzmir
Uşak
Van
Ankara
Rize
Rize
İstanbul
Ankara
Samsun
Siirt
Silifke
Şırnak
Sinop
Sivas
Çorum
Irak

- Şanlıurfa Çocuk Hastalıkları Hastanesi
- Şanlıurfa Siverek Devlet Hastanesi
- Şebinkarahisar 75 Yataklı Devlet Hastanesi
- Şevket Yılmaz Eğt. Ve Araş. Hastanesi
- Şırnak 150 Yataklı Devlet Hastanesi / Sağ. Bak.
- Şuhut 75 Yatak Kapasiteli Devlet Hastanesi
- Tavşanlı 100 Yataklı Devlet Hastanesi
- Tokat 200 Yataklı Devlet Hastanesi
- Tokat 500 Yataklı Devlet Hastanesi / Sağ. Bak.
- Tokat Almus 20 Yataklı Devlet Hastanesi
- Toroslar 250 Yataklı Hastane
- Ulus Devlet Hastanesi Yoğun Bakım
- Van 100. Yıl 400 Yataklı Devlet Hastanesi
- Yalova Çınarcık Devlet Hastanesi
- Yalvaç 75 Yataklı Devlet Hastanesi
- Yunak Hacı İzzet Baysal Devlet Hastanesi
- Zekai Tahir Burak Kadın Doğum Hastanesi
- Akşehir 200 Yataklı Devlet Hastanesi
- Babaeski 100 Yataklı Devlet Hastanesi
- Mert Diş Hastanesi
- Narlıdere 112
- Georgia Hospital
- Prof. Dr. Burhan Nalbantoğlu Devlet Hastanesi

Şanlıurfa
Şanlıurfa
Giresun
Bursa
Şırnak

Afyon
Kütahya
Tokat
Tokat

Tokat
Mersin
Ankara
Van
Yalova
Isparta
Konya
Ankara
Konya
Kırklareli
Antalya
İzmir
Gürcistan
K.K.T.C



Sultanbeyli 400 Yataklı Devlet Hastanesi - İSTANBUL

RESMİ KURULUŞLAR

- Adalet Bakanlığı Hizmet Binası
- Adana Kapalı Spor Salonu
- Afyon Huzurevi
- Ağrı Adalet Sarayı
- Ankara Gelir İdaresi Hizmet Binası
- Asat Belediye Binası
- Aydın Belediye Tiyatrosu
- Azerbeycan Savunma Bakanlığı
- Ceyhan Adalet Sarayı
- Dhmi Smart Acc Ve Hava Trafik K.Bin
- Dhmi Smart Acc Ve Hava Trafik K.Bin
- Dhmi Smart Acc Ve Hava Trafik K.Bin
- Dhmi Smart Acc Ve Hava Trafik K.Bin.
- Dumlupınar Üniversitesi Kapalı Havuz
- Elazığ Belediye Sarayı
- Eskişehir Adliye Binası
- Eskişehir İller Bankası
- Fatsa Kültür Merkezi
- Gümrük Müsteşarlığı Sos. Tes. Binası
- Hatay Otogar
- İzsu Karabağlar Hizmet Binası
- Lösev
- Nizip Adalet Sarayı
- Olimpik Yüzme Havuzu
- Sabirabat Spor Kompleksi
- Siirt Adliye Sarayı
- Tbm Matbaa Ve Ziyaretçi Binası
- Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı (Tib)
- Trabzon Havalimanı
- Bornova Buz Pisti
- Sincan Adliye Sarayı
- Fatih Üniversitesi Kız Yurdu
- Siirt Adliye Sarayı
- Buca Belediye Sarayı
- Esenler Hükümet Konağı
- Afyon Müze
- Samsun 2000 Kişilik Spor Salonu
- Batman Özel Harekat Sb Hizmet Binası
- Bilecik 2000 Seyirci Kapasiteli Spor Salonu
- İzmir İl Özel İdare Binası
- Mersin 7. Bölge Spor Salonu
- Çankırı Gençlik Merkezi
- Kahta Gençlik Merkezi
- Karapınar Gençlik Merkezi
- Çubuk Kız Yurdu
- Defterdarlık Hizmet Binası
- Van Afet Konutları
- Erdemli Spor Salonu
- Esenboğa Havalimanı Yab. Kon. Köşkü
- Batı Kışla 9000 Kişilik Mutfak
- Gölhisar 16 Derslikli Anadolu Lisesi
- Erzurum İl Sağlık Müdürlüğü
- Konya İstinaf Mahkemeleri

Ankara
Adana
Afyon
Ağrı
Ankara
Antalya
Aydın
Bakü
Adana
Ankara
Dalaman
İstanbul
İzmir
Kütahya
Elazığ
Eskişehir
Eskişehir
Ordu
Ankara
Hatay
İzmir
Ankara
Gaziantep
Gaziantep
Azerbeycan
Siirt
Ankara
Ankara
Trabzon
İzmir
Ankara
İstanbul
Siirt
İzmir
İstanbul
Afyon
Samsun
Batman
Bilecik
İzmir
Mersin
Çankırı
Adıyaman
Konya
Ankara
Ankara
Van
Mersin
Ankara
Manisa
Burdur
Erzurum
Konya

- Ogm Binası
- Simav Hükümet Konağı
- Simav Halk Eğitim Merkezi
- Saffet Çebi Spor Salonu
- Hentbol Federasyonu
- Adıyaman Ün. Gölbaşı Myo
- Ahi Evran Üniversitesi
- Artuklu Üniversitesi
- Artvin Devlet Çoruh Üniversitesi
- Bezmialem Vakıf Ün. Tıp Fakültesi Hastanesi
- Dicle Üniveritesi İktisat Fakültesi
- Dicle Üniversitesi Kütüphane Binası
- Dokuz Eylül Üniversitesi Dekanlık Binası
- Ege Üniversitesi Laboratuar Binası
- Erciyes Üniversitesi Spor Salonu
- Erciyes Üniversitesi Veterinerlik
- Fırat Üniversitesi Spor Salonu
- İbrahim Çeçen Ün. Yemekhane Ve Spor Salonu
- İzmir Ekonomi Üniversitesi
- Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Nevşehir Üniversitesi Yemekhane Binası
- Siirt Ün. Mühendislik Fakültesi
- Süleyman Demirel Üniversitesi
- Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi
- Uşak Meslek Yüksek Okulu
- Yakın Doğu Üniversitesi
- Karatay Üniversitesi
- Tunceli Üniversitesi
- Dumlupınar Üniversitesi Misafirhane
- Dicle Üniversitesi Laboratuar
- Ted Koleji
- Kumluca Koleji
- Akdeniz Üniversitesi Sosyal Bilimler M.Y.O

Ankara
Kütahya
Kütahya
İstanbul
Ankara
Adıyaman
Kırşehir
Mardin
Artvin
İstanbul
Diyarbakır
Diyarbakır
İzmir
İzmir
Kayseri
Kayseri
Elazığ
Ağrı
İzmir
Kilis
Nevşehir
Siirt
Isparta
Ankara
Uşak
K.K.T.C.
Konya
Tunceli
Kütahya
Diyarbakır
Antalya
Antalya
Antalya



İnegöl 300 Yataklı Devlet Hastanesi - BURSA

ENDÜSTRİYEL TESİSLER

- Almata AVM
- Armada Tüze Sinemaları
- Atlantis AVM
- Atlantis Spor Merkezi
- Başyazıcıoğlu Market
- Kunayeva İş Merkezi
- Lyra AVM
- Lyra Park AVM
- Makro AVM
- Metro Gros Marketler
- Metropol Sinemaları
- Molida AVM
- Optimum Sinemaları
- Tekpa AVM
- Wold Point Sport Center
- Esentuki AVM
- Lemar Hipermarket
- Mayaş AVM
- Minvodi AVM
- Biskot Bisküvi Ve Çikolata Fabrikası
- Bak Piliş Tesisleri
- Polinas Ambalaj
- Plenpak Ambalaj
- Lyra Park AVM
- E. Organik Market Yaş Mamul Kurutma Tesisi
- Taşkın Tarım Gıda Kurutma
- Eti Gıda Kek Fabrikası
- Eti Gıda Çikolata Fabrikası
- Eti Gıda Bisküvi Fabrikası
- Eti Plaza
- Alyans Plaza
- Akça Meyve Suları

Kazakistan
Ankara
Ankara
Ankara
Kayseri
Almata / Kazakistan
Antalya
Manavgat / Antalya
Ankara
Kayseri, İstanbul
Ankara
Balıkesir
Ankara
Antalya
İstanbul
Rusya
K.K.T.C.
Kütahya
Rusya
Karaman
Beypazarı / Ankara
Manisa
Manisa
Manavgat / Antalya
Colombo / Sri Lanka
Gediz / Kütahya
Eskişehir
Eskişehir
Eskişehir
İstanbul
Antalya
Eğridir



300 Yataklı Eğitim Ve Araştırma Hastanesi
KARABÜK



Cratos Premium Hotel - K.K.T.C.



DHMİ Merkezi Acc App Binası - ANKARA



Ereğli 350 Yataklı Devlet Hastanesi - ZONGULDAK



Atlantis AVM - ANKARA



Namık Kemal Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi - TEKİRDAĞ



Rixos Grand Hotel - ANKARA

KALİTE

ACS Klima'nın kalite anlayışını, müşteri ihtiyaçları belirlemiştir. Bu açıdan baktığımızda, verilen hizmetin yetersiz olması durumunda, ürünlerdeki fiziki kalite, müşteri veya kullanıcı açısından çok az şey ifade etmektedir. Tam da bu durum; yani "ürün ve hizmet kalitesindeki bütünlük", bizim kalite anlayışımızı yansıtmaktadır.

ACS Klima, güvenilir olmak zorundadır. Bu zorunluluk, bizi mühendislik hizmetimizdeki titizlikten, malzeme seçimimize kadar, çevreye ve topluma olan duyarlılıktan, vicdani sorumluluklarımıza kadar, dikkatli olmaya sevk etmektedir. Projelendirme aşamasından, son kullanıcıya kadar bilinmelidir ki her an ACS Klima olarak hizmete hazırız.

Aşağıda ulusal ve uluslararası olmak üzere akredite olmuş denetim kuruluşlarından almış olduğumuz, ürünlerimize ve sistemimize yönelik kalite belgelerimiz yer almaktadır. Bu belgeler, yukarıda anlatmaya çalıştığımız kalite anlayışımızın bir anlamda tescilli niteliğindedir.

SAYGILARIMIZLA...

ÜRÜN BELGELERİ

TSEK Belgesi

ACS Klima, Türk Standartları Enstitüsü (TSE) kurumu tarafından imalatçı firmalara verilen ve ürünlerin ilgili standartlara uygunluğunu gösteren TSEK belgesine sahiptir.

CE Belgesi

ACS Klima, klima Santrali ve hücreli aspiratör cihazları için CE markalamasını kullanmaktadır. CE işareti, gümrük birliği çerçevesinde üye olduğumuz Avrupa Birliği'nde ürünlerin serbestçe dolaşımını sağlayan, ürün pasaportu niteliğinde bir işarettir ve Avrupa Birliği mevzuatı gereğince topluluk sınırları içine giren 21 grup üründe bulunması gereken bir markalamadır. ACS Klima markalı ürünler, AB'nin direktiflerindeki temel gerekliliklere uygun olarak üretilmektedir.

GOST Sertifikası

ACS Klima markalı klima santralleri ve hücreli aspiratör cihazları; Rusya Federasyonu, Beyaz Rusya, Özbekistan, Moldova, Kazakistan, Azerbaycan, Ermenistan, Tacikistan, Kırgızistan ve Türkmenistan'a ihracat yapabilmek için gerekli bir belge olan GOST Sertifikasına sahiptir.

TÜV SÜD Hijyen Sertifikası

ACS Klima markalı hijyenik klima santrallerinin, DIN 1946/4 (12/ 2008) standardına tam olarak uygunluğu tespit edilmiştir.

EUROVENT Sertifikası (Sertifika no. 06.09.325)

Eurovent Sertifikasyonu, iklimlendirme ve soğutma ürünlerinin, Avrupa ve uluslararası standartlara göre performans derecelendirmelerini belgelendirmektedir. ACS Klima marka klima santralleri TÜV laboratuvarlarında yapılan testler sonucunda Eurovent Sertifikasını almıştır. Yapılan testler neticesinde Eurovent Sertifikasını alan ACS Klima marka klima santrallerinin EN 1886'ya göre öngörülen performans değerlerini başarıyla sağlamıştır.

TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi

Hizmet belgelendirmesi tüketiciye sunulan hizmetlerin ilgili Türk Standardı veya kriterlere uygun olduğunu gösteren belgelendirmedir.

Paket Tipi Hijyenik Klima Santralleri İçin Hijyen Sertifikası

Paket Tip Hijyenik klima santrallerimizin imalatında DIN 1946-4 standartlarına uyulduğunu, testlerin TÜV-SÜD tarafından yapıldığını belgeler. TÜV-SÜD tarafından yapılan testler sonucunda, cihazlarımız, revizyona dahi tabi tutulmadan, üstün bir performans göstermiştir ve hem aspiratör, hemde Vantilatör taraflarında, en iyi sızdırmazlık, filtre sızdırmazlık testlerinde de, aynı şekilde en üst sınıfta yer almıştır.



SİSTEM SERTİFİKALARI

ISO 9001 : 2008 Kalite Sistem Sertifikası

ACS Klima fabrikasında üretilen ürünlerin tüm imalat süreçleri, uluslararası kalite yönetim sistemlerine yönelik gereksinimleri karşılamaktadır. ISO (Uluslararası Standartlar Organizasyonu) tarafından geliştirilen 9001 : 2008 Kalite Sistem Sertifikası ile ACS Klima markalı ürünlerin, dünya çapında geçerliliği olan standartlara uygunluğu tescillenmiştir.



ISO 14001 : 2004 Çevre Yönetim Sistemi Sertifikası

ACS Klima, ISO 14001 : 2004 Çevre Yönetim Sistemi Sertifikası ile hem yaptığı üretim, hem de verdiği hizmetin çevreye olan etkilerinin sorumluluğunun bilincinde olduğunu tescil etmiştir.



OHSAS 18001 : 2007 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Sertifikası

ACS Klima, ISO 18001 : 2007 (OHSAS) İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Sertifikası ile çalışanlarının emniyetli ve sağlıklı bir çalışma ortamına sahip olma haklarını güvence altına almıştır.





Mimar Sinan Caddesi No. 81 Karakuyu Torbalı - İZMİR / TR
Tel. +90 232 866 20 50 • Fax. +90 232 866 22 23 • www.acsklima.com