



EKİN ENDÜSTRİYEL

Fanlı Yağ Soğutucu
Montaj ve Kullanım Kılavuzu



Sosyal medya hesapları;



www.instagram.com/ekinendustriyel



www.facebook.com/ekinendustriyel



www.youtube.com/ekinendustriyel



www.linkedin.com/company/ekinendustriyel



www.twitter.com/ekinendustriyel



www.soundcloud.com/ekinendustriyel



www.spotify.com/ekinendustriyel



EKIN ENDÜSTRİYEL
Isıtma-Soğutma San. Tic. Ltd. Şti.





İnovasyonun ilk şartı sorgulamaktır. Sürdürülebilir inovasyonunki ise sorgulamayı hiç bırakmamaktır.

Bizim için de inovasyon yolculuğu bir soruyla başladı: “Neden Türkiye’de katma değerli teknoloji üretilmesin?”. Bu uzun yolculuktaki ilk dönüm noktası ise MIT (Made In Türkiye) markasının doğuşu oldu. Plakalı ısı eşanjörü alanında Türkiye’nin ilk yerli üreticisi olmamızı sağlayan MIT’nin kuruluş vizyonu; yerli bir “alternatif” olmak değil, küresel pazarda rekabet edebilecek kalitede bir marka inşa etmektir.

Bu hedef için çalışırken geçtiğimiz 17 yıl içerisinde ürün ve süreçlerimizin ISO, TSE, CE, GOST ve daha birçok ulusal ve uluslararası kalite belgesini almaya hak kazanması bizim için sürekli mevcut durumu sorgulayarak kendimizi aşma isteğimizin doğal bir sonucu oldu.

Yeni Nesil Mühendislik

Soruna değil sürece odaklanan mühendislik yaklaşımımızla bir üründe uzmanlaşmakla yetinmiyor o ürünün tüm ekosistemini göz önüne alıyoruz. Dolayısıyla plakalı ısı eşanjörünün yanı sıra bir sistem oluşturacak diğer tüm komponentleri de üretiyoruz ve uçtan uca bir uygulama sunmak için gereken mühendis kadrolarının sürekli gelişimine odaklanıyoruz. Uzman mühendislerimizin sağladığı iş geliştirme, satış öncesi, satış ve satış sonrası hizmetlerimizle de sadece bir ürün değil “çözüm” sunuyoruz.

17. yılımızda; kalitesi uluslararası olarak onaylı plakalı ısı eşanjörlerimiz, bu eşanjörleri bir sistem haline getiren akümülayon tankları, boylerler, endüstriyel pompalar, tesisat malzemeleri gibi komponentlerimiz ve uzman mühendis kadrolarımızla sunduğumuz tamamlayıcı hizmetlerle, 60’dan fazla ülkede yüksek teknolojiye ihtiyaç duyan projelerin çözüm ortağı olarak gelişmeye devam ediyoruz.



ISI TRANSFER ÜRÜNLERİ

- Plakalı Isı Eşanjörleri
- Lehimli Isı Eşanjörleri
- Borulu Isı Eşanjörleri
- Evaporatörler ve Kondenserler
- Fanlı Yağ Soğutucuları
- Isı Bataryaları
- Serpantinler / Radyatörler / Ekonomizerler

BASINÇLI KAPLAR

- Boylerler
- Akümüstasyon Tankları
- Buffer Tanklar
- Genleşme Tankları
- Paslanmaz Tanklar
- Denge Kapları / Tortu Tutucular / Hava Ayırıcılar / Hava Tüpleri
- Buhar Seperatörleri
- Basınçlı Hava Tankları
- Nötralizasyon Ünitesi

ENDÜSTRİYEL VE GIDA SİSTEMLERİ

- Isı İstasyonları
- Endüstriyel Proses Sistemleri
- Dozaj Sistemleri
- Daire Giriş İstasyonları
- Termoregülatörler
- Pastörizatörler
- CIP ve Hijyenik Proses Sistemleri
- Hijyenik Depolama ve Proses Tankları
- Homojenizatörler
- Tesis Kurulum Hizmetleri

AKIŞKAN TRANSFER ÜRÜNLERİ

- Lobe Pompalar
- Hijyenik Santrifüj Pompalar
- Çift Burgulu Pompalar
- Dişli Pompalar
- Manyetik Kaplinli Asit Pompaları / Termoplastik Pompalar
- Dozaj Pompaları
- Hava Diyaframlı Pompalar
- Varil Pompaları
- Mono Pompalar
- Santrifüj Blowerlar
- Roots Blowerlar
- Turbo Blowerlar

AKIŞ KONTROL ÜRÜNLERİ

- Kelebek Vanalar
- Küresel Vanalar
- Glob Vanalar
- Bıçaklı Vanalar
- Aktüatörler
- Çekvalfler ve Pislik Tutucular
- Termoplastik Vanalar

ENERJİ SİSTEMLERİ

- Kazanlar
- Buhar Jeneratörleri
- Güneş Kollektörleri
- Soğutma Grupları
- Soğutma Kuleleri

FAALİYET ALANLARIMIZ



İçindekiler

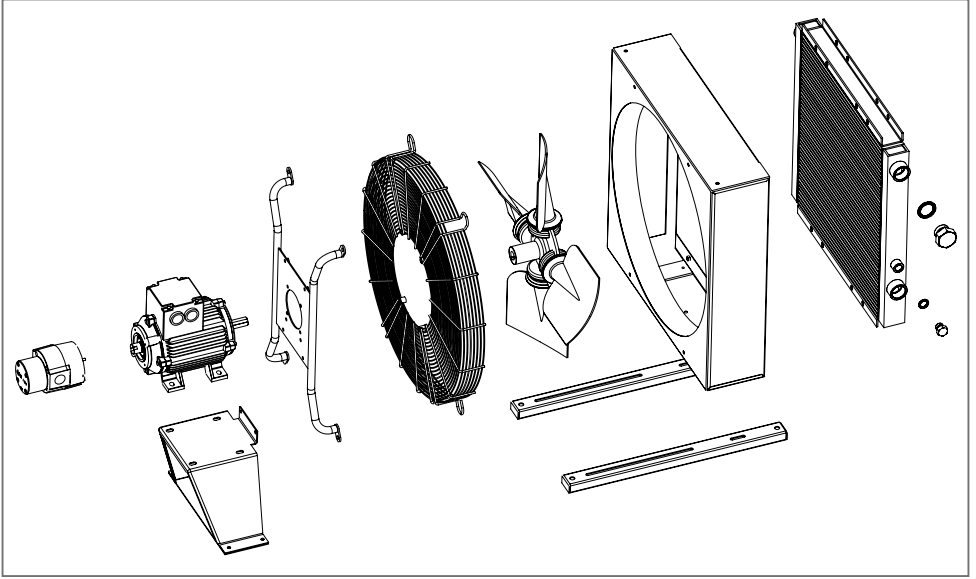
Isı Bataryaları	1
Ürün Tanıtımı	1
Taşıma ve Depolama	1
Montaj	2
İlk Çalıştırma	3
Periyodik Bakım ve Onarım Talimatları	4
Uyarılar ve Garanti Şartları	5
Kalite Kontrol Etiketi	6
Hava Akış Yönü Etiketi	6

Konstrüksiyon

MIT fanlı yağ soğutucular şekil 1 de görüldüğü gibi barplate, davlumbaz, fan ve motorun birleştirilmesi ile üretilmiştir.

Fonksiyon

MIT fanlı yağ soğutucular içerisindeki fan ve motor vasıtası ile ortam havasını çekerek ya da üfleyerek bar plate içerisinden geçen akışkanın soğutulması amacı ile kullanılır.



Şekil 1

Uyarı ve Semboller

Soğutucunun makinenize montajını yapmadan önce, bu klavuzu dikkatlice okuyunuz ve uyarılar konusunda dikkatli olunuz.

Radyatör Üzeri Uyarı Etiketleri



Fig 1.



Fig 2.



Fig 3.

Fig 1 – Yüksek sıcaklık – Soğutucu yüzeyi yüksek sıcaklıkta olabilir dokunmayınız.

Fig 2 – Fana sıkışma - Fan koruyucu kapağını çıkartmamanız önerilir.

Fig 3 – Gürültülü çalışma – Yüksek gürültü durumunda kulaklık kullanmanız önerilir.

MIT Fanlı Yağ Soğutucu Kullanım Alanları

- Su
- Motor Yağı
- Hidrolik Yağ
- Hava
- Farklı akışkan uygulamalarınız için lütfen MIT dizayn mühendisleri ile iletişime geçiniz.

MIT FYS Kaldırma ve Taşıma Talimatı

Soğutucularımız standart kurulum aksesuarları ile birlikte, boyutu ve ağırlığına bağlı olarak palet, kutu veya ahşap sandık içinde paketlenir ve sevk edilir.

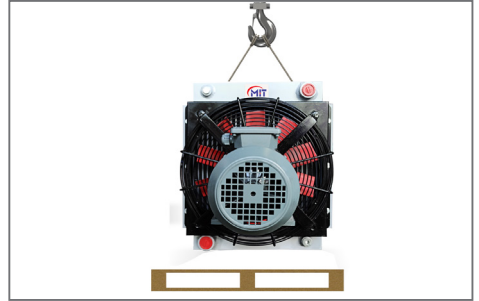
İnsan eli ile taşınmayacak boyut ve ağırlıkta olan ürünler, uygun kaldırma araçları ile kaldırılmalıdır.

Montaj alanları dar olan ürünler için askı kancaları vasıtası ile kaldırılıp montaj yapılabilir.

Kaldırmadan önce tüm paketleme malzemelerinden arındırın, eğer soğutucu üzerinde taşıma sırasında oluşmuş bir darbe varsa montaj yapmayınız ve MIT yetkilileri ile iletişime geçiniz.



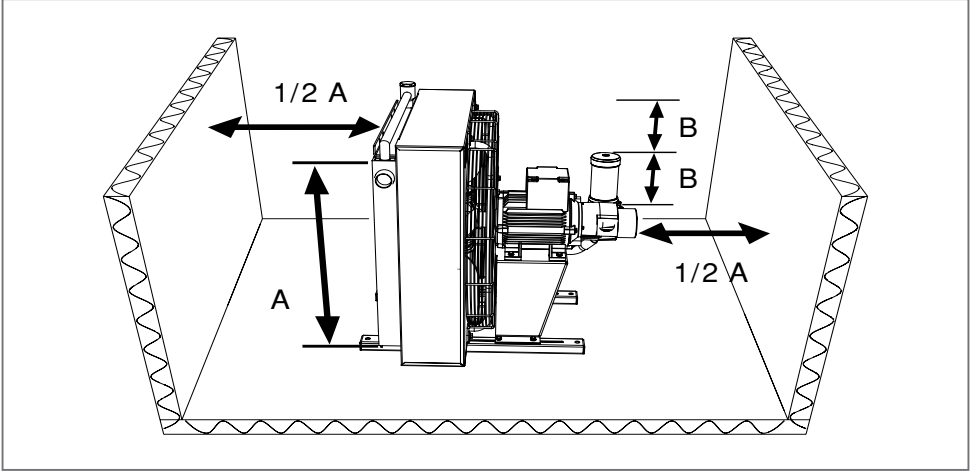
Şekil 2-1



Şekil 2-2

MIT FYS Montaj Talimatı

- Ürün montajı sadece eğitimli teknik personel tarafından yapılmalıdır.
- Montaj pozisyonu gerekli hava akımına izin verecek şekilde olmalıdır. (Şekil 3)
- Yağ girişine mutlaka pislik tutucu konulmalı ve periyodik olarak temizlenmelidir.
- MIT fanlı yağ soğutucu üzerinde bulunan cihazların sağlam olup olmadığı sık sık kontrol edilmeli (termometre, vana, termostatik vana, gibi) arızalı olanlar tamir edilmeli veya değiştirilmelidir.
- MIT fanlı yağ soğutucu zemine ya da kaideye sağlam bir şekilde monte edilmelidir.
- Egzos gazı ve tozdan uzakta kurulmuş olmalıdır.



Şekil 3

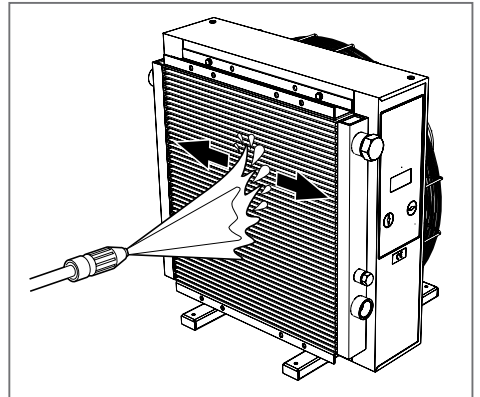
MIT Fanlı Yağ Soğutucu Devreye Alma Talimatları

- Soğutucu bağlantılarının doğru yapıldığını ve sızdırmazlıklarını kontrol edilmelidir.
- Soğutucunun sağlam bir şekilde sabitlendiğini kontrol edilmelidir.
- Soğutucu işletme basıncının üzerine çıkartılmamalıdır.
- Soğutucu akışkanı filtre edilmelidir.
- Akış debisi sabit tutulmalıdır.
- Elektrik aksamı ve plastik parçaların ortam neminden ve ısı kaynaklarından etkilenmesi engellenmelidir.
- Sistemin dönüş hattı soğutucunun girişine, soğutucu çıkışı tanka bağlanmalıdır.
- Tank ve soğutucu arasındaki hortum mümkün olduğunca kısa ve akış debisine uygun olmalıdır.
- 230V-440V elektrik bağlantısı, kalifiye elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
- Soğutucu ortam kirliliklerinden etkilenmeyecek konumda olmalıdır.

MIT Fanlı Yağ Soğutucu Bakım Talimatı

Soğutucu tesisatı üzerinde bulunan armatürlerin sağlam olup olmadığı sık sık kontrol edilmelidir.

Soğutucuya yılda en az iki defa bakım yapılmalıdır. Bakım ve onarımlar için MIT servisleri yetkilidir. Yetkisiz kişilerin yapacakları uygulamalardan satıcı şirket sorumlu değildir. Bakım ve onarımlarda orijinal yedek parça kullanılmalıdır. Hava geçiş kanallarının tıkanması durumunda, hava akış yönünde su ile yıkama yapabilirsiniz. Aksi halde finler ezilecek ve hava akışını tıkayacaktır. Yıkama esnasında fan motorunun elektrik bağlantısı kesilmeli ve korunmalıdır.



Şekil 4

Taşıma ve Nakliye Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

- Soğutucu araç üzerine yerleştirilirken vinç ya da forklift ile yükleme yapılmalıdır.
- Soğutucu yükleneceği aracın kasasının kapakları önceden açılmalıdır.
- Soğutucuyu en alt seviyesi yerden 30 – 40 cm yukarıda olacak şekilde yavaşça yukarı kaldırınız.
- Soğutucunun sallanmasına neden olacak ani hareketlerden kaçınınız.
- Soğutucu aracın yanına getirildikten sonra aracın kasa seviyesinden 30 – 40 cm yükseğe kaldırın, ve düzgün bir şekilde aracın kasası üzerine indiriniz (Eşanjör araca mutlaka taşıma ayaklarının üzerine indirilmelidir).
- Soğutucunun vinç ya da forklift ile kaldırıldığında eşanjör altında canlı varlık bulunmamalıdır.
- Soğutucu mutlaka taşıma halkasından faydalanılarak dik pozisyonda taşınmalıdır.

MIT Fanlı Yağ Soğutucu Araç Üzerinde Nakliyesi

- Soğutucu araçla nakledilirken araca sıkıca bağlanmalı, etrafına kaymasını engelleyici destekler konulmalıdır.
- Soğutucu kırılacak, ezilecek maddelerle ve canlı varlıklarla birlikte nakledilmemelidir.
- Araca Soğutucuyu yerleştirdikten sonra üzeri branda ile örtülmelidir.
- Araç şoförü herhangi bir tehlike meydana getirecek ani hareketlerden kaçınmalıdır.

Garanti ve Servis

MIT Fanlı Yağ Soğutucular, montaj, işletmeye alma, kullanma ve bakım kılavuzunda belirtilen kurallara, uyarılara ve yürürlükteki ilgili standarda uyulmak koşulu ile satış tarihinden itibaren malzeme ve imalat hatalarına karşı 2 (iki) yıl garanti altındadır.

Garanti belgenizin geçerli olabilmesi için Garanti Belgeniz, cihazı aldığınız Ekin Endüstriyel MIT yetkili servisi tarafından doldurulmalı ve Ekin Endüstriyel firması Dudullu Organize Sanayi Bölgesi Des Sanayi Sitesi 107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul'da bulunan üretim tesislerine gönderilmelidir.

SOĞUTUCUNUZUN YANLIŞ MONTAJI, BAKIMI VEYA KULLANIM HATALARINDAN DOLAYI MEYDANA GELEBİLECEK SORUNLAR GARANTİ KAPSAMI İÇERİSİNDE DEĞİLDİR.

MIT fanlı yağ soğutucular için Sanayi ve Ticaret Bakanlığının belirttiği minimum kullanım ömrü 10 (on) yıldır. Üretici ve satıcı firmalar bu süre içerisinde servis yapılmasını ve yedek parça sağlanmasını taahhüt eder.

Herhangi bir sorunla karşılaştığınızda bulunduğunuz ülkenin her yerinden Ekin Endüstriyel MIT yetkili servislerine ulaşabilirsiniz.



Notlar

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page below the header.



Notlar

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



EKIN ENDUSTRIYEL

GARANTİ BELGESİ



Belgenin Onay Tarihi ve Sayısı:

Bu belgenin kullanılmasına 4077 sayılı tüketicinin Korunması hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Tebliğ uyarınca T. C. Sanayi, Ticaret Bakanlığı, İl Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi ürün tesliminden sonra başlar.
2. Ürün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 (otuz) iş günüdür. Bu süre mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda malın satıcısı, bayi, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birine bildirim tarihinden itibaren başlar.
3. Ürün garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik gerekse üretim hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değişimin parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiç bir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
4. Ürün kullanma Kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanımlarından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
5. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğüne başvurulabilir.
6. Satıcı kendi inisiyatifinde olmak üzere, ürünü kendi üretim tesisine göndermesini isteyebilir. Müşterinin yapacağı nakliye masrafı, üründe yapılan servis tespiti sonrası garanti kapsamında değerlendirilmesi halinde nakliye masrafları satıcıya aittir. Sorunun garanti kapsamında değerlendirilmesi halinde yapılan tüm masraflar müşteriye fatura edilecektir.
7. Ürün sevkiyat sırasında kargo veya ambarda oluşabilecek hasarlar ve kayıplardan firmamız sorumlu değildir.
8. Satıcı aşağıda belirtilen nedenlerden dolayı satılan ürün için sorumluluk kabul etmeyecektir:
 - Teknik spesifikasyonlarda belirtilen sıcaklık, basınç ve diğer şartlara uyulmaması.
 - Yanlış uygulamalar ve olağan aşınmalar.
 - Akışkan vanalarının ani açılıp kapanmasından doğabilecek hasarlar.
 - Orijinal olmayan yedek parça kullanılmasından kaynaklanan hasarlar.
 - Sevkiyat sırasında oluşabilecek hasarlar.
 - Korzyondan doğabilecek hasarlar.

• Ürünün içerisinde geçirilen akışkandan kaynaklı tıkanmalar.

• Buhar uygulamalarında kullanılan ürünlerde kondens tahliyesinden kaynaklı yaşanabilecek problemler.

• Akışkanın içindeki katı maddelerin ürünü tıkkor olmasından doğabilecek hasarlar.

• Ürünün, üretici veya yetkili servis dışından yanlış müdahaleler sonucunda oluşabilecek hasarlar.

• Sistemde bulunması gereken armatürlerin eksikliğinden veya doğru çalışmamasından kaynaklanabilecek hasarlar.

• Güvenlik armatürlerinin (emniyet ventili, termostat, basınç sensörü, sıcaklık sensörü, vb.) kullanılmaması halinde sistemimizde oluşabilecek kaza ve sorunlar daha somradan sebebin tespit edilemeyecek olmasından dolayı garanti kapsamında değerlendirilmeyecektir. Oluşabilecek maddi manevi kaza ve kayıpların hiçbirinden firmamız sorumlu değildir.

9. Garanti kapsamında olsun ya da olmasın oluşacak kişisel hasar, üretim kaybı ve kazalardan firmamız sorumlu değildir.

10. Yukarıdaki maddelerin tamamını tekil ve sipariş onaylarımızda belirtilmiş olup sözleşme yerine geçici tarafımıza bildirmiştir. Ürünün devreye alınması sözleşmenin kabulü anlamına gelmektedir.

...../...../20.... tarihinde

seri numarası belirtilmiş olan ürün, 2 (iki) yıl boyunca her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı firmamızın garantisine kapsamındadır.

...../...../20.... tarihinde

seri numarası belirtilmiş olan ürün, 2 (iki) yıl boyunca her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı firmamızın garantisine kapsamındadır.

...../...../20.... tarihinde

seri numarası belirtilmiş olan ürün, 2 (iki) yıl boyunca her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı firmamızın garantisine kapsamındadır.

...../...../20.... tarihinde

seri numarası belirtilmiş olan ürün, 2 (iki) yıl boyunca her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı firmamızın garantisine kapsamındadır.

...../...../20.... tarihinde

seri numarası belirtilmiş olan ürün, 2 (iki) yıl boyunca her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı firmamızın garantisine kapsamındadır.

...../...../20.... tarihinde

seri numarası belirtilmiş olan ürün, 2 (iki) yıl boyunca her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı firmamızın garantisine kapsamındadır.

...../...../20.... tarihinde

seri numarası belirtilmiş olan ürün, 2 (iki) yıl boyunca her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı firmamızın garantisine kapsamındadır.

...../...../20.... tarihinde

seri numarası belirtilmiş olan ürün, 2 (iki) yıl boyunca her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı firmamızın garantisine kapsamındadır.

...../...../20.... tarihinde

seri numarası belirtilmiş olan ürün, 2 (iki) yıl boyunca her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı firmamızın garantisine kapsamındadır.

...../...../20.... tarihinde

seri numarası belirtilmiş olan ürün, 2 (iki) yıl boyunca her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı firmamızın garantisine kapsamındadır.

Marka : _____

Ürün Tipi : _____

Ürün Kodu : _____

Seri No : _____

Üretim No : _____

Lütfen bu belgeyi saklayınız!

MERKEZ SATICI

SATICI / BAĞI

SON KULLANICI

NOT: Kullanıcı hataları garanti kapsamına girmez.
www.eकिनendustriyel.com

Profesyonel Sistem Çözüm Merkezi

MIT profesyonel sistem çözüm merkezimizden, pompalarınız, eşanjörleriniz ve sisteminizle ilgili yaşadığınız problemlerle ilgili yardım alabilirsiniz. Konusunda uzman mühendislerimizden oluşan çözüm merkezimiz size yardımcı olmaktan mutluluk duyacaktır.

- Kullanım sıcak suyu tesisatları.
- Merkezi ve bölgesel ısıtma sistemleri.
- Süt, yoğurt, ısıtma, soğutma ve pastörizasyon sistemleri.
- Endüstriyel soğutma ve ısıtma sistemleri.
- Yağ soğutma tesisatları.
- Enerji geri kazanım sistemleri.
- Havuz ısıtma sistemleri.
- Buhar tesisatları.



Sisteminizin istediğiniz kapasitede çalışması, sorunsuzluğu ve uzun ömürlü olabilmesi için ilk kurulumda doğru olarak dizayn edilmesi ve uygulanması hayati önem taşımaktadır. Bu sebeple sisteminizin kurulum aşamasında ve işletmede ortaya çıkabilecek sorunlarda ihtiyacınız olan teknik desteği birinci elden alabileceğiniz telefon numaramız **+ 90 (216) 232 24 12**'den bize **7 gün, 24 saat** ulaşabilirsiniz.



7/24
SERVİS HİZMETİ
444 35 46

Sisteminizin doğru ve performanslı çalışabilmesi için, uzun yıllar içinde topladığımız bilgi birikimimizi siz değerli müşterilerimizle paylaşmaktan mutluluk duyacağımızı tekrar belirtmek isteriz.

Her türlü ısıtma ve soğutma uygulamasının olduğu bütün uygulamalarda Ekin Endüstriyel, sizin için en iyi çözüm ortağı olmaya devam edecektir.

! Üretici; bu katalogta belirtilen ürün özelliklerini, teknik ölçü ve bilgilerini ve tesisat şemalarını haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar. Belirtilen hiçbir bilgi üreticinin izni olmadan kopyalanamaz ve kullanılamaz. Hiçbir şekilde teknik bilgi ve şemalar örnek gösterilerek üretici sorumlu tutulamaz. İhtiyaç halinde net ölçüler için projenize özel teknik resim istemenizi rica ederiz.



Türk mühendislik teknolojisi ile üretilen ürünlerimiz;
Bugün, dünyada **135 ülkede...**



444EKİN
3546

 **EKİN ENDÜSTRİYEL**
Isıtma-Soğutma San. Tic. Ltd. Şti.

Dudullu Organize Sanayi Bölgesi - Des Sanayi Sitesi
107. Sk. B14 Blok No: 2 Ümraniye / İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 216 232 2412 **Fax:** +90 216 660 1308
info@ekinendustriyel.com - www.ekinendustriyel.com

