



EKİN ENDÜSTRİYEL

Isı Bataryaları
Montaj ve Kullanım Kılavuzu





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 akümülyasyon 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
- Akümülyasyon 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
- Vantil Pompaları
- Mono Pompalar
- Hortum 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 Kolektörleri
- Soğutma Grupları
- Soğutma Kuleleri

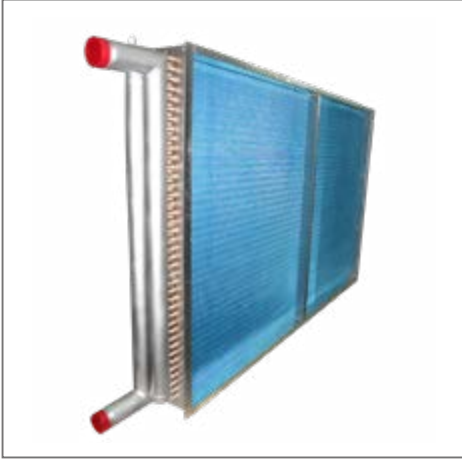
FAALİYET ALANLARIM



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 Etiketleri	6
Hava Akış Yönü Etiketleri	6

Isı Bataryaları



Öncelikle MIT markasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Bu kılavuzda Ekin Endüstriyel tarafından üretilen bataryaların kullanım bilgilerini bulacaksınız. Ürününüzü yüksek verimle ve ekonomik çalıştırmak, rahat ve uzun süreli kullanmak için lütfen bu kılavuzu dikkatle inceleyiniz. Bu kılavuzda belirtilen işlemler dışında, çalıştırmak, ayarlamak veya bakımını yapmak gibi nedenlerle cihazınızın hiçbir parçasına veya ayarına dokunmayınız.

Ürünün montaj, kullanım ve bakımı sırasında tüm sağlık ve güvenlik nedenleriyle sistemin sorunsuz çalışması için aşağıdaki talimatlara tam olarak uyulmalıdır.

Tanıtım

Ekin Endüstriyel bataryaları, uzun yıllara dayanan teknik ve operasyonel araştırmalar ile en yüksek verim ve sorunsuz hizmet için tasarlanmıştır. Bataryalar kullanılan akışkanın cinsine göre isim almaktadır. Sıcak su bataryaları, buhar bataryaları, evaporatörler, kondenserler gibi boruların içinden geçen akışkanın enerjisinden yararlanarak ikincil bir akışkan vasıtasıyla ısı transferinin sağlandığı ürünlerdir. Kullanılan iç boru, lamel, ayna, kaset ve kollektör malzemesine göre ayrı ayrı sınıflandırılabilirler. Günümüzde büyük endüstriyel alanlardan küçük işletmelere kadar birçok alanda yaygın olarak kullanılan bataryalar, tasarımları doğrultusunda birçok farklı amaca hizmet eden ekipmanlardır.



Taşıma Depolama

- Ürün yerine monte edilene kadar kuru yerde, ortamdaki kir ve tozu almayacak şekilde ambalajında veya stretch vb. ambalaj malzemeleriyle sarılarak, lamellerin toz, kir ve diğer dış etkenlerden korunmasını sağlayın.
- Ürünü aşırı sıcak ve soğuğa maruz bırakmayın.
- Ürünü imalattan geldiği şekilde boruların ağızları kapalı şekilde saklayın.
- Nakliye veya stoklama için üst üste konulan bataryaları, drenaj borusuna ve çıkış borularına zarar vermeyecek şekilde strafor vb malzemeler ile yükselterek yerleştirin.

- Batarya taşınırken, giriş-çıkış bakır borularından kesinlikle tutulmamasına özen gösterin.
- Nakliye esnasında lamelleri darbelerden koruyun.

Lameller elinizi kesebilir, iş eldiveni kullanın.



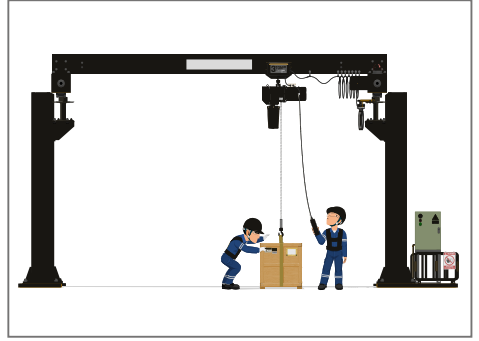
Ağırlığı fazla olan soğutucuları forklift, transpalet gibi uygun taşıma ekipmanları ile taşıyabilirsiniz.



- Taşıma işlemini aşağıda gösterildiği gibi gezer vinç, forklift veya uygun ekipmanla yapın.



Forklift Kullanımı



Gezer Vinç Kullanımı

Yukarıda belirtilen detayların dışında uygulamalar yapılırsa, bataryalara hasar verilebilir veya çalışan personelin iş güvenliği riske atılmış olur.

Batarya, boru bağlantı yerlerinden veya flanş saplamalarından kesinlikle kaldırılmamalıdır.

Montaj

- Çalışma yerinin havalandırılması yeterli olmalıdır ve çevrede tehlikeli ve patlayıcı maddeler bulunmamalıdır.
- Ürün sabit konumda çalışmaya göre tasarlanmıştır.
- Boru sistemini bataryaya bağlarken hem bataryada hem de boru sisteminde hiçbir gerilme ve baskı oluşmadığına emin olunmalıdır.
- Ağır borular desteklenmelidir. Bu, bataryaya ağır yüklerin binmesine engel olacaktır.
- Bataryaya ihtiyaç duyulduğu zaman açılabilmesi için tüm bağlantılara açma-kapama vanaları takılmalıdır.
- Bataryanın giriş ve çıkışlarına termometre ve manometre konulmalıdır.
- İlk çalıştırma sırasında tesisattan gelebilecek kaynak parçaları ve benzeri katı maddeler ile işletme sırasında oluşabilecek korozyon sonucunda boruların iç yüzeyinden kopan pas, vb. partiküller cihaza girip zarar verebilir. Bunlar ayrıca tıkanma yaratıp akışı ve ısı transferini engelleyebilir. Bu nedenle, bataryanın girişine pislik tutucu konulması önemle tavsiye edilir.

- İşletim esnasında ürün için izin verilen en yüksek basınç değerinin aşılması için gerekli önlemler alınmış olmalıdır. Bu nedenle, öngörülen tasarım basıncına göre ayarlanmış ve uygun boşaltma kapasiteli bir emniyet manşonu kullanılmalıdır.
- Bataryaya bağlanan tesisat sisteminin basınç dalgalanmalarına ve termal şoklara karşı dayanıklı olduğundan emin olunmalıdır.



İlk Çalıştırma ve Devreye Alma

- Montaj öncesinde, ürünün sevkiyat esnasında görebileceği muhtemel zararlara karşı (boruların ezilmesi/delinmesi, lamellerin yırtılması) kontrol edilmelidir.
- Montaj esnasında koruyucu iş eldiveni kullanılmalıdır.
- Konumlandırırken hava akışı engellenmemelidir.
- Ürünün sorunsuz çalışabilmesi için düz ve sabit durması gerekmektedir. Bu şart mutlaka sağlanmalıdır.
- Montaj, harici titreşimler ürüne iletilmeyecek şekilde yapılmalıdır. Ürünün yerine montajı sırasında çıkış borularının zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
- Bataryalar basınçlı gaz ile sevk edilmektedir. İçerisindeki gaz boşaltılmadan kaynak yapılmamalıdır.
- Tüm giriş-çıkış bağlantılarının doğru yapıldığı kontrol edilmelidir.
- Akışkanın sıcaklık ve basınç değerleri kontrol edilip, isim plakasında belirtilen maksimum değerden yüksek olmadığına emin olunmalıdır.
- Batarya devreye alınmadan önce iç partikül temizliği sağlanmalı ve ilk su rejimi suyu drenaja tahliye edilmelidir.
- Çalıştırmadan önce batarya akışkan çıkış vanalarının açık olduğu mutlak suretle kontrol edilmelidir.

Doğru Çalıştırma İçin Kontroller

- Pompalar ve kontrol vanalarının basınç dalgalanmaları (titreşim) oluşturmadığı kontrol edilmelidir. Devamlı olan basınç dalgalanmaları borularda yorgunluğa sebep olacaktır.
- Batarya çalıştırılırken çalışma şartları değiştirilmemelidir. Contaların hasar görmemesi için bataryanın termal ve mekanik şoklara maruz kalmaması hayati önem taşır.
- Batarya çalışma prensibi gereği, kabin içindeki hava dolaşımı engellenmemeli ve kabin içindeki ürünler hava dolaşımını engellemeyecek şekilde stoklanmalıdır.
- Havanın, cihazın içinden geçerek kabinde dolaşım yapacağı unutulmamalı, buna bağlı olarak hava yolunu kesmemek için fanların önü ve bataryanın altı tamamen kapatılmamalıdır.

Bataryaların Doldurulması ve Çalıştırılması

- Bataryaya akışkan konulmadan önce batarya içerisindeki azot boşaltılmalıdır.
- Batarya tesisata bağlandıktan sonra sistem kurucusu tarafından içerisindeki hava vakum pompası ile boşaltılmalıdır.
- Bataryaya sıvı herhangi bir akışkan konulmadan önce tüm drenaj tapalarının kapalı ve tüm hava deliklerinin tamamen açık olmasını sağlayın.
- Sistem çalışma sıcaklığına ulaştığında pompayı durdurun ve havayı hava deliklerinden boşaltın.
- Sistem ve/veya akışkan karakteristiklerine bağlı olarak bu işlemin sistem çalışmasının ilk aşamalarında birkaç kez tekrarlanması gerekebilir.

Bataryaların Boşaltımı ve Drenajı

- Ürünün işletme dışına alma / boşaltma işi yetkili kişiler tarafından koruyucu eldiven kullanılarak yapılmalıdır.
- Ürünün tüm elektriksel ve diğer sistemlerle bağlantısı kesilerek, sistemdeki akışkan Geri Toplama Ünitesi yardımı ile tamamen boşaltılmalıdır. Bu işlem sırasında batarya içerisindeki akışkan havaya / ortama kesinlikle terk edilmemelidir.
- Ortam sıcaklığı, kullanılan akışkanın donma noktasının altına düştüğü durumlarda veya uzun süre servis dışı olacak bataryalardaki akışkanlar boşaltılmalıdır.
- Drenaj yapılabilmesi için, bataryaya bağlantısı olan tüm hava deliklerini kapatıp drenaj tapalarını açın.
- Boşaltım işlemi bittikten sonra içeride kalan az miktardaki akışkanı boşaltmak için kolektör deliklerini kapatıp, hava deliğinden basınçlı hava (5- 6 bar) ile batarya iç hacminin 3 katı kadar hava verin.

Periyodik Bakım ve Onarım Talimatları

- Ürünün bakım ve onarımı yalnız yetkili kişilerce yapılmalıdır.
- Yılda 1 defa lamel ve boru kısımlarında aşınma olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Bakım-onarım esnasında sistem kapalı duruma getirilmelidir.
- Batarya lamelleri hassas bir yapıya sahip olduğundan temizlerken dikkatli olunmalıdır. Lameller elinizi kesebilir, bu işlem esnasında iş eldiveni kullanılmalıdır.
- Aşınma veya kaçak riski olması durumunda sistem kurucunuzu uyarın, kaçak veya aşınmanın onarımı yapılanaya kadar sistem yeniden çalıştırılmamalıdır.
- Önerilen prosedür dikkatlice uygulanmalıdır. Hızlı devreye alma ve uygun drenaj olmadan bataryanın kapatılması, ürün hasarının başlıca nedenidir.
- Düzenli aralıklarla bataryanın iç ve dış koşulları gözlemlenmeli ve temiz tutulmalıdır.
- Bataryaların temizlenmesindeki ihmaller ısı transferini zorlaştırır ve ürünün verimini düşürür. Bazı tüpler boyunca akışın tamamen durmasına neden olabilir ve bu tüplerin aşırı ısınmasına neden olabilir. Bu aşırı ısınma, ciddi genleşmelere ve sızıntı yapan boru ek yerlerine neden olabilir.
- Bataryaları düzenli aralıklarla temizlemek için gerekli olan uygun araçlar sağlanmalıdır.
- Contalar ve conta yüzeyleri iyice temizlenmeli, çizik ve diğer kusurlardan arındırılmış olmalıdır.
- Cıvataları tekrar sıkmadan önce contalar doğru bir şekilde yerleştirilmelidir. Herhangi bir sebepten dolayı bir batarya söküldüğünde, yeni contalarla yeniden monte edilmesi tavsiye edilir.

- Contalar, yeniden kullanıldığında her zaman etkili bir sızdırmazlık sağlamayacak şekilde kurumuş ve kırılған hale gelir. Metal veya metal ceketli contalar, başlangıçta sıkıştırıldığında, temas yüzeylerine uyacak şekilde akar. Sökülüp yeniden kullanılan contalar kusurlu bir mühür sağlayabilir. Yeniden kullanılan metalik contalar, bataryanın conta temas yüzeylerinde deformasyona veya hasara neden olabilir.



Kısa Süreli Kapama

- Kapatırken önce sıcak akışkan akışı kesilmelidir. Soğutma ortamının dolaşımını durdurmak gerekiyorsa, sıcak ortamın dolaşımı, by-pass veya başka yollarla durdurulmalıdır.
- Soğuk devrede akış devam ederken, sıcak devrenin kontrol vanası yavaşça kapatılmalıdır.
- Isı değıştiriciyi 40 °C altına soğutulmalıdır.
- Kalan tüm vanalar kapatılmalıdır.

Uzun Süreli Kapama

- Önce “Kısa Süreli Kapama” bölümündeki adımlar aynen yapılmalıdır.
- Batarya eğer söküldüyse devreye geri alınırken sıkma vidalarının tekrar ayarlanması gerektiğini personele hatırlatacak bir uyarı yazılmalıdır.

Uyarılar ve Garanti Şartları

- MIT ürünleri üretim hatalarına karşı 2 yıl süre ile garanti kapsamındadır.
- Tesisat basıncına uygun seçilmeyen ve bu kılavuzda belirtildiği şekilde emniyet donanımlarına sahip olmayan ürünler garanti kapsamı dışında kalacaktır.
- Ürün basınç sınıflarına göre bu kılavuzda belirtildiği kapasitelerde otomatik tip emniyet ventil kullanılmalıdır. Aksi takdirde ürünler garanti kapsamı dışında kalacaktır.
- MIT ürünleri sertifikalı malzemelerden üretilmiştir. Akışkan durumuna göre ürünlerin uğradığı korozif zararlar garanti kapsamı dışındadır.
- Kılavuzda belirtilen montaj şemaları tavsiye niteliğindedir. Ürün montajları ehliyetli kişiler tarafından sisteme uygun olarak yapılmalıdır.
- Devreye almadan önce tüm bağlantıların sızdırmazlıklarını kontrol edilmelidir.
- Bu kılavuzda belirtilen şartlarda kurulum ve kullanımı yapılmayan ürünler garanti kapsamı dışında kalacaktır.



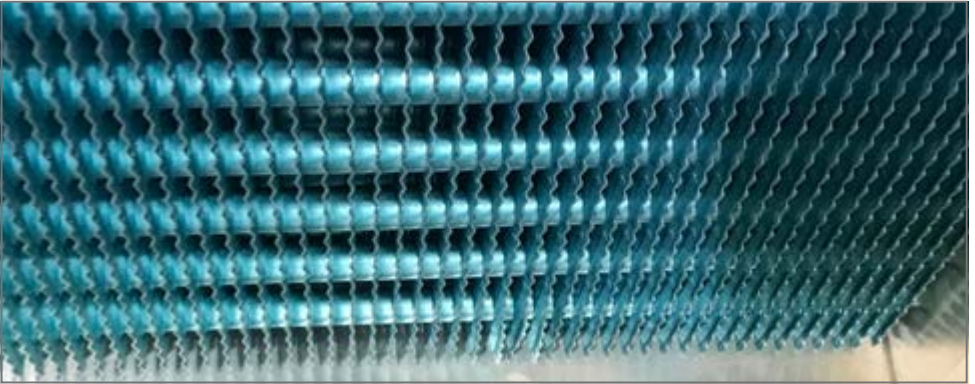
Kalite Kontrol Etiketi

Ürünlerin kalite kontrolden sorunsuz olarak geçtiğini göstermektedir.



Hava Akış Yönü Etiketi

Ürünün hava girişi yönünü belirtmektedir.





Notlar

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

GARANTİ BELGESİ



Belgenin Onay Tarihi ve Sayısı:

Bu belgenin kullanılmasına 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanun'a 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 bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garantisine kapsamındadır.
3. 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 servise ulaşmasına, servis istasyonuna olmaması durumunda malın satıcısı, bayı, acentası, temsilcisi, ithalatçısı veya imalatçısından birime bildirim tarihinden itibaren başlar.
4. Ürün garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Ürün kullanımına kırılmasında yer alan hususlara aykırı kullanımlarından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
6. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.
7. Satıcı kendi misafirlendiği malın üzerine, ürünü kendi üretim tesisine gönderilmesini isteyebilir. Müşterinin yapacağı nakliye masrafı, üründe yapılan servisi sonrası garanti kapsamında değerlendirilmesinde nakliye masrafları satıcıya ait olacaktır. Sorunun garanti kapsamında değerlendirilmesi halinde yapılan tüm masraflar müşteriye fatura edilecektir.
8. Ürün sevkiyat sırasında kargo veya ambarda oluşabilecek hasarlar ve kayıplardan firmamız sorumlu değildir.
9. 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.
- Arızaların yanarının ani açılıp kapanmasından doğabilecek hasarlar.
- Orijinal olmayan yedek parça kullanılmasından kaynaklanan hasarlar.
- Sevkiyat sırasında oluşabilecek hasarlar.
- Korozyonun doğabileceği hasarlar.
- Ürünün içerisinde geçirilen ağıskandan kaynaklı tıkanmalar
- Buhar uygulamalarında kullanılan ürünlerde kondens tahliyesinden kaynaklı yaşanabilecek problemler.

- Arızaların içindeki katı maddelerin ürünü tıkiyor olmasından doğabilecek hasarlar.
- Ürünün, üretici veya yetkili servis dışında yanlış müdahaleler sonucunda oluşabilecek hasarlar.
- Sisteme bulunması gereken armatürlerin eksikliğinden veya doğru çalışmamasından kaynaklanabilecek hasarlar.
- Emiyet ventili ve termostat gibi basınç ve ağırlı staklılığı engelleyecek güvencil armatür ürünlerinin kullanılmaması halinde doğabilecek kaza ve sorunlar daha sonrardan sebebin tespit edilemeyeceğ olmasından dolayı garanti kapsamında değerlendirilmeyecektir. Oluşacak kaza ve kayıpların hiçbirinden firmamız sorumlu değildir.
- Garanti kapsamında olsum ya da olmasın oluşacak kırılmal hasar, üretim kaybı ve kazalardan firmamız sorumlu değildir.
- Yukarıdaki maddelerin tamamı teklif ve sipariş onaylarımızda belirtilmiş olup sözleşme yerine geçiği tarafınıza bildirmiştir. Ürünün devreye alınması sözleşmenin kabulü anlamına gelmektedir.

..... / / 20... tarihinde LTD. ŞTİ. / A. Ş. / Tüzel Kişiy'e satılan aşağıda marka, model ve seri numaraları belirtilmiş olan ürün, 2 (iki) yıl boyunca her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı firmamızın garantisine kapsamındadır.

MERKEZ SATICI

SATICI / BAYI

SON KULLANICI

Marka : _____

Ürün Tipi : _____

Ürün Kodu : _____

Seri No : _____

Üretim No : _____

Lütfen bu belgeyi saklayınız!

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...**





EKIN 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

444EKİN
3546

