



EKİN ENDÜSTRİYEL

**PAKET SİSTEMLER
GENEL KATALOĐU**

Sosyal medya hesaplarımız;



www.instagram.com/ekinendustriyel



www.facebook.com/ekinendustriyeltr



www.youtube.com/Ekin Endüstriyel



www.linkedin.com/company/ekinendustriyel



www.twitter.com/ekinendustriyel



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





Sürdürülebilir Yenilikçilik, Kalite Standardizasyonu ve Dinamizm

Türkiye ısı sektörüne plakalı ısı eşanjör ithalatı ile giren Ekin Endüstriyel, müşteri odaklı vizyonu ve dinamizmi ile tanındı, birbiri ardınca yeni açılımlar gerçekleştirdi. Bunun en önemli adımlarından biri, üretici kimliğini almasıdır. "Neden Türkiye'nin küresel rekabet gücüne sahip ürün ve teknoloji geliştirme gücü olmasın ki?" düşüncesi ile yola çıkan Ekin Endüstriyel, "Made in Turkey" vurgusunu temsil eden MIT markası ile plakalı ısı eşanjörü üretimine başladı. Yurt içinde Yerli Malı'nın algısını değiştirmek, "kalite" felsefesi ile bütünleşik hale getirmek için, öncelikle ISO Kalite Yönetim Sistemi prosedürlerini yerine getirdi, CE gibi ürün güvenilirliği ve kalitesini belgelendirme süreci tamamladı, GOST gibi ülke dışında da talep edilen standartları karşıladığını kanıtladı.

MIT plakalı ısı eşanjörleri, artık yurtiçinde olduğu kadar yurtdışında da mühendislik çözümleri içinde yer alıyor, artan bayileri ile etkinliğini güçlendiriyor.

"Mühendisçe" Yaklaşımlar, Bütünleşik Çözümler

Ekin Endüstriyel, MIT plakalı ısı eşanjörleri yatırımıyla taşıdığı üretici kimliğini mühendislik vizyonu ile bir araya getirerek sektöre bütünleşik çözümler sunmayı amaçlıyor. Bunun için gerek plakalı ısı eşanjörlerinin yanı sıra bir sistem oluşturacak diğer komponentlerin üretimine, gerekse iş geliştirme, satış ve satış sonrası hizmet gruplarında yer alan uzman mühendis kadrolarının geliştirilmesine odaklanıyor. Bu süreçte yön veren etmenler; şüphesiz ki müşteri talepleri ve beklentileridir. Ekin Endüstriyel, modern yapıların, tesislerin, yüksek teknolojiye ihtiyaç duyan projelerin çözüm ortağı olmak ve müşteri beklentilerini en üst seviyede karşılamak için çalışıyor.

Plakalı ısı eşanjörlerinden akümülyasyon tanklarına, boylerlere, endüstriyel pompalara, tesisat malzemelerine uzanan geniş ürün yelpazesi ve hizmet grubuyla Ekin Endüstriyel bir ihtisas kuruluşu olarak, Türkiye ve yurt dışı mekanik tesisat sektörlerinde rekabetçi avantajlar sunuyor.



Faaliyet Alanları



Isı Transferi

- Plakalı Isı Eşanjörü
- Lehimli Isı Eşanjörü
- Borulu Isı Eşanjörü
- Fanlı Yağ Soğutucu

Basınçlı Kaplar

- Boyler
- Akümülayon Tankı
- Buffer Tankı
- Genleşme Tankı
- Paslanmaz Proses Tanklar
- Ayırıcı Kaplar
- Hava Tankı

Paket Sistemler

- Isı İstasyonları
- Daire Giriş İstasyonları

Gıda Sistemleri

- Süt Ürünleri Pastörizatörü
- Meşrubat Pastörizatörü
- Dondurma Pastörizatörü
- Peynir ve Peynir Altı Suyu Sistemi
- Yumurta Pastörizatörü
- CIP Sistemleri
- Hijyenik Depolama ve Proses Tankları
- Tesis Kurulum Hizmetleri
- Homojenizatör
- Paslanmaz Gıda Eşanjörü

Sıvı Transferi

- Lobe Pompa
- Hijyenik Santrifüj Pompa
- Blower
- Varil Pompası
- Asit Pompası
- Dozaj Pompası
- Monopompa
- Hava Diyaframlı Pompa

Enerji Sistemleri

- Güneş Kolektörleri

Basınçlı Kaplar

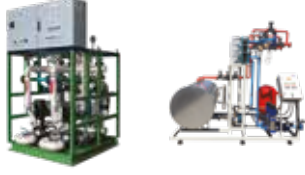
- Boyler
- Akümülayon Tankı
- Buffer Tankı



İçindekiler

1

Isı İstasyonları



19

Daire Giriş İstasyonları



İN ENÜSTRİYEL





ISI İSTASYONLARI

MIT PAKET SİSTEMLERİ

MIT paket sistemleri konutlar, fabrikalar, jeotermal tesisler, havuz sistemleri, endüstri ve denizcilik alanlarında buhardan sıcak su üretimi, buhar sistemleri, chiller hatları, radyatör ısıtma ve benzeri uygulamalarda kullanılır. Bu uygulamalarla talep edilen özelliklerde paket sistemlerle sizlere çözüm sağlar.

MIT paket sistemler talebiniz doğrultusunda tasarlanır ve 3D olarak size sunulur. Böylece müşterinize veya yöneticinize bir ön bilgi sunabilir, onay alabilirsiniz. Aynı zamanda tesisinizde ne kadar yer tutacağı hakkında bilginiz olacağı için sürpriz sonuçlardan uzak olursunuz.



Kullanım Alanları

Buhar ve Sıcak Su İle Radyatör Isıtma Sistemleri

Buhar ısınma için muazzam bir enerji kaynağı olmakla beraber, oluşabilecek sistem kaçaklarında oldukça tehlikeli bir ısı kaynağıdır. İçerisinden buhar geçen tesisatlar doğru malzemeler ile imal edilip, uzman kişiler tarafından tasarlanıp özenle yapılmalıdır.

Mevcut buhar tesisatından faydalanılarak tesisdeki ısınma ihtiyacını, istenilen sıcaklıkta kendisini otomatik olarak açıp kapatan ve düşük enerji harcayarak, sıcaklığın istenilen derecede sabit tutulmasını sağlayan sistemlerdir. Tam ve yarı otomatik olarak tasarlanan paket sistemler birinci sınıf ürünlerden oluşturularak uzun yıllarca hizmet verecek şekilde tasarlanmaktadır.

Bunun yanında buhar yerine sıcak su kaynağı bulunan tesislerde, bu enerjiyi kullanarak aynı yerde veya başka bir yerdeki alanı ısıtmak için paket sistemler kurulabilir. Fabrikalar, enerji tesisleri, jeotermal kaynaklar, konutlar örnek kullanım yerleri olarak belirtilebilir.

Mevcut sıcak su kaynağından faydalanılarak tesisdeki ısınma ihtiyacını, istenilen sıcaklıkta sabit tutacak otomasyonlu ve maksimum performans sağlayan sistemlerdir.

Buhar ve Sıcak Su İle Kullanım Suyu Hazırlama Sistemleri

Buhar ve sıcak su kaynağı bulunan tesislerde bu enerjileri kullanarak alan ısıtmak için paket sistemler kurulabilir.

İçerisinde buhar bulunan tesisatlar özenle doğru malzemeler ile imal edilip, uzman kişiler tarafından tasarlanmalıdır. Tesisatta bulunan buhar debisinden faydalanılarak tesisdeki sıcak su ihtiyacını, istenilen sıcaklıkta kendisini otomatik olarak açıp kapatan ve düşük enerji harcayarak, sıcaklığın istenilen derecede sabit tutulmasını sağlayan bir sistemlerdir. Tam ve yarı otomatik olarak tasarlanan paket sistemler birinci sınıf ürünlerden oluşturularak uzun yıllarca hizmet verecek şekilde tasarlanmaktadır.

Yine aynı şekilde sıcak su kaynağından faydalanılarak, sıcak kullanım suyu ihtiyacını, bu tip paket sistemler kullanılarak elde edilir.

Chiller İle Su ve Yağ Soğutma Sistemleri

Chiller sistemleri, daha düşük gaz basınçlarında çalışmayı sağladığından diğer soğutma ünitelerine göre daha yüksek verimli sistemlerdir. Chiller ile soğutma sistemlerinde devreyi ve cihazları korumak adına chiller ile soğutulacak cihaz arasında eşanjör kullanılır.

Chiller sistemlerine bağlanan paket sistem ile soğutma performansı maksimum düzeye çıkması sağlanır. Makinelerin çalışmasıyla ısınan yağ, su vb. akışkanların soğutularak istenilen çalışma sıcaklığına getirilmesinde, otomasyon destekli olarak kapatıp açarak minimum enerji harcanması sağlanarak sıcaklığın istenilen derecede sabit tutulması için gerekli tüm ekipmanlar ile oluşturulur.

İndüksiyon Soğutma Sistemleri

İndüksiyon ile ısıtma temassız ısıtma işlemidir. Bu yöntem ile, elektriksel iletkenliğe sahip olan metaller, karbon bazlı malzemeler, yüksek frekanslı elektrik kullanarak ısıtılırlar. Plastik maddelere, indüksiyon ile ısıtma işlemi uygulanamaz. Isıtma işlemi temassız olduğundan dolayı, ısıtılan malzemelerde herhangi bir çarpılma, leke, bozulma meydana gelmez. Isı maddenin içerisinde üretildiği için enerji verimi çok yüksektir. Otomotiv ve havacılık sektörlerinde malzeme işleme uygulamalarında ve çeşitli mühendislik alanlarında kullanılır.

İndüksiyon cihazlarında soğutucu olarak saf su kullanılmaktadır. Verilen elektrik akımına bağlı olarak soğutucu olan bu su ısınmaktadır. Oluşan bu suyun soğutulmasında plakalı eşanjörler, sıklıkla kullanılmaktadır.

İndüksiyon ocaklarından ısınan suyun sıcaklığını stabil tutabilmek adına otomasyonlu paket sistemler sıklıkla kullanılmaktadır.

Diğer Paket Sistemleri

Endüstriyel anlamda ısıtma ve soğutma alanında hemen hemen her konuda paket sistem tasarlanıp üretilebilmektedir.

Tekstil fabrikalarınız için atık ısı geri kazanım paket sistemleri, havuzlarınız için otomatik ayarlı paket sistemleri, konutlar için kullanıcı tanımlı ısıtma paket sistemleri olmak üzere çeşitli müşteri taleplerine uygun olarak tasarlanan modellerimiz mevcuttur.

İsteğiniz üzerine dokunmatik ekran panelleri olmakla beraber, sistemi görsel olarak da ekran üzerinde görüp müdahale edebilir, günlük haftalık gibi istediğiniz periyotlar da rapor alabilir, hesaplamalar yapabilir, maliyet raporu çıkarabilirsiniz.

Her zaman kullanıcı için pratik çözümler üreten MIT Paket Sistemleri %100 müşteri memnuniyeti ve cazip fiyatlarla hizmete sunulmaktadır.

YAPILAN SİSTEMLERİMİZ



Türkiye'nin lastik üretiminde öncü kuruluşlarından olan müşterimize, lastik hamurunun sıcaklığını sabit tutmak için özel üretilen sistemimizdir.



Çimento fabrikasında, sıcak su ve ortam mahal ısıtması için kullanılan paket projemizdir.



Yüksek buhar sıcaklığıyla, alan ısıtmada kullanılmak üzere üretilmiştir.



Global bir ilaç şirketi için üretilen otomatik su ısıtma paket sistemi.

YAPILAN SİSTEMLERİMİZ



Projeyi yaptığımız Türkiye'nin önden gelen boya firması tarafından, yılın projesi ödülü almış, üretimi hızını üç katına çıkarmış bir paket projedir.



Petro kimya fabrikasına yapılmış buhar ile mahal ısıtma paket projemizdir.



Tekstil fabrikasına yapılan, tekstil atık suyu ile ısı geri kazanım sistemidir.



Kalıp soğutma ve test etmek için üretilen, paket sistem projemizdir.

YAPILAN SİSTEMLERİMİZ



Tekstil firması için dizayn edilmiş buhar ile fan coil ısıtma sistemidir.



Buhar sıcaklığı ile kullanma suyu ısıtma sistemi.



Gıda sektöründe hizmet veren bir firma için üretilen, gıda maddesi içine verilen, sıvı maddeyi ısıtan hijyenik paket sistemidir.

YAPILAN SİSTEMLERİMİZ



Öncü bir otomotiv yedek parça üreticisi için, hazırlanmış, vakum fırını soğutma paket sistemidir.



Gıda çözümlerine yönelik üretilen, gıda maddesinin ısıtmasında kullanılan hijyenjik paket projemizdir.



Rusya'daki bir plastik fabrikası için üretilmiş, sıcaklık sabitleme cihazıdır.



Kimya fabrikası için dizayn edilmiş, buhar ile sıcak su hazırlama sistemidir.

YAPILAN SİSTEMLERİMİZ



Jeotermal kaynağı ile yüksek verimde daire ısıtması için kullanılan projemizdir.



Çimento fabrikaları için yapılmış, yatak yağı soğutma sistemidir.

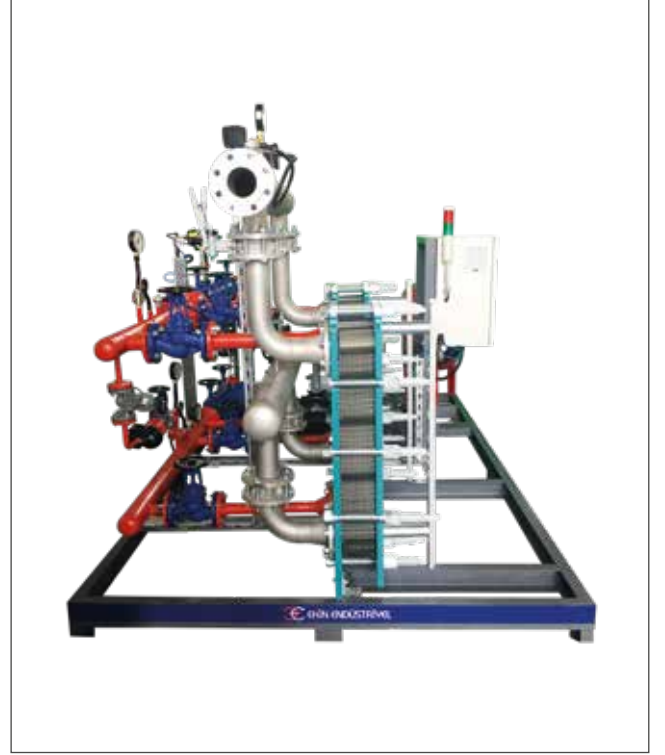


Olimpik havuzlar için hazırlanmış, kompakt ısıtma sistemidir.



Çimento fabrikaları için yapılmış, yatak yağı soğutma sistemidir.

YAPILAN SİSTEMLERİMİZ



Ülkemizin önde gelen gıda fabrikalarından biri için üretilmiş, buhar ile suyun ısıtılmasına yönelik otomatik sistemdir.



Gıda prosesi için üretilmiş, chiller ile ürün soğutma sistemidir.

YAPILAN SİSTEMLERİMİZ



İlaç üreticisi müşterimiz için tasarlanan, vakum pompası sıcaklığını sabitleyen bir paket sistem projemizdir.



İndüksiyon ocağı soğutma sistemidir.

YAPILAN SİSTEMLERİMİZ



Buhar ısı ile tankın serpantinini ısıtmak için üretilen sistemdir.



Çift eşanjörlü indüksiyon ocağı soğutma sistemidir.



Tekstil yıkama suyu, hazırlama sistemidir.

YAPILAN SİSTEMLERİMİZ



Chiller ile üniteler arasında devre ayırma cihazıdır.

DEVREYE ALINMIŞ SİSTEMLERİMİZDEN BAZILARI



PAKET SİSTEMLERİN AVANTAJLARI

Profesyonel ekipler tarafından hazırlanan paket sistemlerinin devreye alma işlemlerini, alanında uzman teknik personel gerçekleştirilmelidir.

Zira yanlış başlatılan uygulamalar, eşanjör ve diğer ekipmanlara zarar vermekte, yüksek bakım maliyetleri oluşturmaktadır. Alanında uzman olan MIT personelimiz tarafından devreye alma işlemlerimiz, MIT markası garantisi altındadır. Atık ısı geri kazanım paket sistemleri ile ortalama %20-25 enerji tasarrufu sağlamak mümkündür.



Kendisini sürekli yenileyen ve geliştiren Ekin Endüstriyel, MIT paket sistemleri ile müşterilerine her zaman en verimli çözümler sunmaktadır.

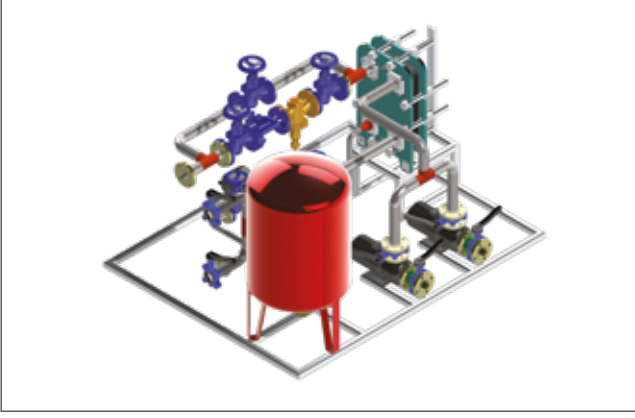
- MIT paket sistemler ani ve aşırı değişken sıcak veya soğuk su gereksinimlerinde dahi, sabit sıcaklıkta su sağlar.
- Sıcak su yüküne bağlı olmaksızın hassas sıcaklık kontrolü yapılabilir. Isıtma prosesine uygun olarak yük değişimlerine mükemmel uyum sağlar.
- Yüksek yük ihtiyaçları karşılanabilir.
- Sistem dizaynı için vakit harcamaya gerek yoktur.
- Küçük bir yerleşim hacmi gerektirir.
- Tek bir sistem ile çözüme ulaşılır.
- Her türlü işletmeye uyum sağlar.
- Yüksek verim, düşük bakım ve kurulum maliyetleri sağlar.



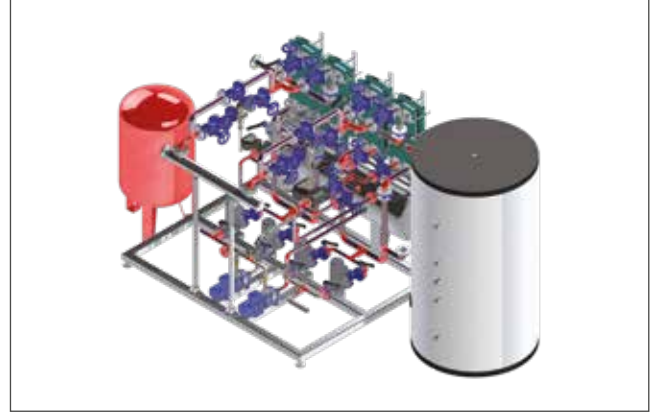


PAKET SİSTEM TASARIMLARI

Ekin Endüstriyel MIT markalı paket sistemler, müşterilerimizin isteği ve beklentileri doğrultusunda tasarlanmaktadır. İstekler ve veriler doğrultusunda hazırlanan ekipmanlar, teknik ressamlar tarafından çizildikten sonra müşterilerimize sunulmaktadır.



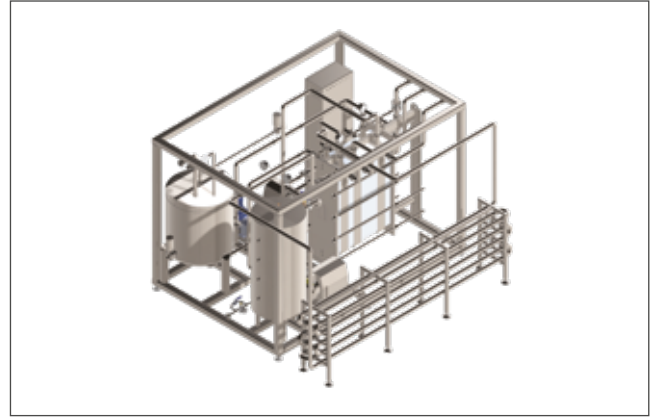
Buharla Radyatör Isıtma Sistemi



Buharla Kullanım Suyu ve Radyatör Isıtma Sistemi



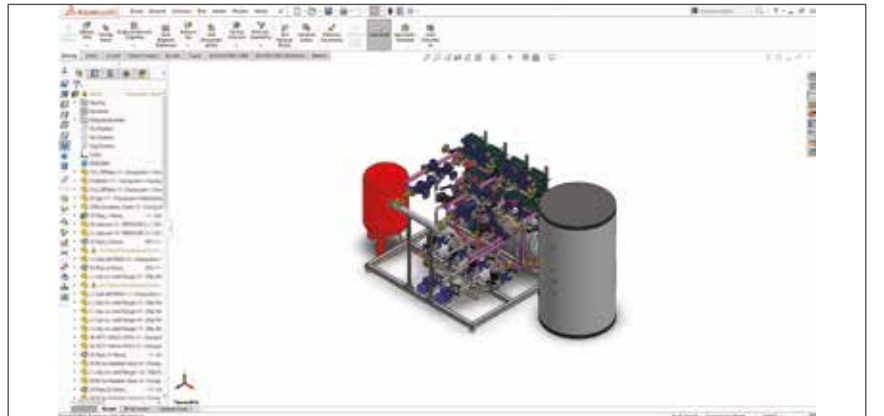
Kazan İle Su Hazırlama Sistemi



Yumurta Pastörizatörü



Soğutma Sistemi



Teknik Çizim Programı







DAİRE GİRİŞ İSTASYONLARI

MIT DAİRE GİRİŞ SICAK SU İSTASYONLARI

MIT daire sıcak su giriş istasyonları, merkezi ısıtma sistemlerinin sağladığı ekonomiyi ferdi sistemlerin konfor koşullarını bağımsız olarak belirleyebilme avantajı ile birleştirir. Böylece enerji harcamalarını önemli ölçüde düşüren bu sistem, merkezi sistem yakıt harcamalarında da adil bir denge sağlanmasına yardımcı olur.

Daire girişlerine monte edilen, doğrudan merkezi sıcak su kazanından beslenen MIT daire sıcak su giriş istasyonları, aynı zamanda daire içi ısıtma tesisatındaki basınç farklarını, dolayısıyla ortaya çıkacak sorunları da önler.

Merkezi Isıtma Sistemlerinde "Konfor ve Bağımsız Kullanım" Dönemi

Binalarla Enerji Performansı (BEP) Yönetmeliği ile birlikte çok fazla sayıda bağımsız bölümü bulunan konut yapılarında merkezi sistemler zorunlu hale geldi. Enerji verimliliği yüksek olan merkezi sistemlerin, farklı kullanım tercihleri ve miktarları için enerji tüketim bedellerini paylaştırmaya olanak veren MIT daire sıcak su istasyonları, yeni inşa edilen yapılarda da, mevcut yapılarda da kolaylıkla uygulanabilir. Kompakt tasarımı ile az yer kaplar, duvara monte edilebilir. Merkezi ısıtma sistemleri için modern, enerji verimli, yüksek konfor seviyesi sağlayan cazip bir çözümdür.



Sistem Özellikleri

Kazan dairesinde boyler bulunmaz, bunun yerine kullanım sıcak suyu, dairenin girişindeki eşanjörlü bu ünitelerde üretilir. Bu üniteler, anında sıcak su sağlayan kompakt ısı eşanjörünü ve suyun radyatörler ile eşanjör arasında dengeli dağılımını sağlayan diferansiyel basınç kontrol vanasını kapsar.

Daire sıcak su İstasyonlarında farklı kontrol yolları izlenebilir

Direkt: Kontroller sadece diferansiyel basınç kontrol elemanlarıyla ve isteğe göre programlanabilir termostatlar tarafından kontrol edilen kontrol vanaları yardımıyla yapılır.

Teknik Parametreler

Nominal Basınç	: PN16
Isıtma Hattı Sıcaklığı	: Max.1200C
Min. Domestik Soğuk Su Basıncı	: Pmin=0,5 Bar
Eşanjör Malzemesi	: AISI 316 Paslanmaz Çelik
Borular	: AISI 316 Paslanmaz Çelik
Primer Devre Basınç Kaybı	: 25-35 Kpa



Daire Giriş Sıcak Su İstasyonlarının Avantajları

- MIT daire sıcak su istasyonları, kullanım sıcak suyunun merkezi boyler ile elde edildiği sistemlerin dezavantajları elimine eder. Örneğin; sıcak su resirkülasyon hattı çekilmemesini, boyler ve pompa alanlarından tasarruf edilerek bu alanların daha farklı değerlendirilmesini sağlar.
- Merkezi sistemlerin kullandığı her türlü yakıt türü veya kombinasyonu ile kullanılabilir.
- Isıtma gidiş hattı, ısıtma dönüş hattı ve soğuk su hattı olmak üzere sadece üç boru hattı çekilmesi yeterlidir.
- Suyun depolanmaması, ihtiyaç anında elde edilmesi nedeniyle lejyonella riskini elimine eder.



- Termostatik karışım vanası sayesinde sıcak su, set edildiği değerde korunur.
- Termostatik vana sayesinde eşanjörde aşırı ısınma önlenir.
- Elektrik kısa devre ve gaz kaçağı riski bulunmaz.
- Oda sıcaklığı bağımsız olarak kontrol edilebilir.
- Bakım gerektirmediğinden servis maliyeti düşüktür.
- Sisteme entegre edilebilen kalorimetre sayesinde daireler arası adil faturalandırma sağlanır.
- Kireç ve bakteri oluşumu riski en aza indirgenmiştir.
- Gereksinime uygun, özel olarak tasarlanabilir, üretilebilir.



Yatırım Esnasında Tasarruf Edilen Noktalar

- Boyler ve sayaçlarından
- Eşanjörden
- Isıtma ve kullanım sıcak su aynı hattan beslendiğinden dolayı sıcak su sayacından
- Sıhhi tesisat borularından, sirkülasyon pompalarından ve küresel vanalardan
- Ünite içerisinde yer aldığından dolayı balans vanası ve pislik tutuculardan
- Baca gereksinimi yoktur (mimari açıdan önemli).



Daire Giriş Sıcak Su İstasyonları Çalışma Prensibi

Daire girişi sıcak su istasyonları, merkezi kazan dairesinden gelen suyun bir kısmı ile ısıtma sağlanırken, diğer bir kısmının eşanjörden geçerek hidrofordan gelen kullanım suyunu ısıttığı ünitelerdir. Daire giriş istasyonları kullanım suyu öncelikli olup boyler sistemlerinden çok daha konforlu sıcak su kullanımını sunmaktadır. Ani ve değişken kullanım sıcak su ihtiyacında dahi istenilen debide ve sabit sıcaklıkta su sağlar.

Sistem tasarlarken takip edilen sıra şöyledir;

- Pompa ve boru boyutlandırma için debi
- Kazan veya bölgesel ısıtma kapasitesi
- Rezerv tankının hacmi

Toplam debi, ısıtma devresi debi hızına bağlıdır ve eşanjör için gerekli primer besleme debisi üzerinden belirlenir. Parametrelere bağlı olmak üzere maksimum debi yazın veya kışın görülür. Boru çapları belirlenirken eşdeğer faktörü ve kış aylarında öncelikli evsel sıcak su ihtiyacı bu noktada göz önünde bulundurulmalıdır.

Eğer evsel sıcak su kontrol vanası, mekanik olarak radyatör/yerden ısıtma besleme devresini kapatırsa, %100 evsel sıcak su ihtiyacı olduğu anlaşılır. Eğer bu hatta mekanik denge özelliği olmayan bir vana kullanılırsa, evsel sıcak suyun öncelikli olup olmayacağı iyi düşünülüp tartılmalıdır.



Daire Giriş Sıcak Su İstasyonunu Oluşturan Elemanlar

Eşanjör

İstasyon içerisinde yer alan eşanjör, merkezi kazan dairesinden gelen sıcak suyun eşanjörden geçirilerek şebeke suyunun ısıtılmasını ve kullanım sıcak suyunun elde edilmesini sağlar. Plakalı Eşanjörler, aralarında sıcaklık farkı bulunan iki farklı akışkan arasında ısı transferi yapma prensibine göre çalışan cihazlardır. Isıtacak akışkan ve ısınacak akışkan plakalar ile birbirinden tamamen ayrılmıştır.

Daire girişi sıcak su istasyonu uygulamalarında plakalı eşanjörler kullanım sıcak su eldesindeki ana ekipmandır.



Termostatik Karışım Vanası

Şebeke hattından gelen soğuk suyun eşanjörde ısıtılarak elde edilen kullanım sıcak suyunun sabit sıcaklıkta musluklara gitmesini sağlar. Ayrıca sıcaklık değeri istenen değere ayarlanabileceğinden dolayı aşırı sıcak suyun musluklara ulaşması sonucu haşlanmanın da önüne geçilmiştir. Ayrıca yerden ısıtma sistemlerinde merkezi kazan dairesinden gelen sıcak suyun doğrudan yerden ısıtma hattına gitmesi istenmediğinden termostatik karışım vanası ile sıcaklık istenilen değere sabitlenmiştir.



Termostatik Vana

Şebeke hattından gelen soğuk suyun eşanjörde ısıtılarak elde edilen kullanım sıcak suyunun sabit sıcaklıkta musluklara gitmesini sağlar. Ayrıca sıcaklık değeri istenilen değere ayarlanabileceğinden dolayı aşırı sıcak suyun musluklara ulaşması sonucu haşlanmanın da önüne geçilmiştir.



Harici herhangi bir enerjiye ihtiyaç duyulmadan oransal olarak çalışma sağlar.

Fark Basınç (ΔP) Kontrol Vanası

Radyatör hattında diferansiyel basıncı kontrol etmek üzere kullanılmaktadır.

Görevlerinden bir tanesi de, eşanjör hattına göre radyatör hattında fazladan bir basınç yaratarak kullanım suyu hattında tüketim söz konusu olduğunda zaman ısıtma suyunu eşanjöre yönlendirmektedir. ΔP kontrollü bu vana sayesinde radyatör ve eşanjör devresinde paralel çalışma sağlanır. Ayrıca, tüm sistem dengelenmiş olur ve katlar arası basınç farklılıkları önlenmiştir.



PM Regulator

Şebeke hattında herhangi bir debide kullanım olduğu anda, debi miktarına göre oransal bir şekilde ısıtma hattını eşanjöre yönlendirir. Isıtma hattındaki basıncı kontrol ederek bir nevi balans vanası görevi görür. Sıcak su kullanımını sona erdiği anda, merkezi ısıtma kazan dairesinden eşanjöre olan akış kesilir ve eşanjörde kireçlenmenin önüne geçilmiştir.



Daire Giriş Sıcak Su İstasyonunu Oluşturan Elemanlar

IHPT Termostatik Yönlendirme Vanası

Şebeke hattında herhangi bir debide kullanım olduğu anda, debi miktarına göre oransal bir şekilde ısıtma hattını eşanjöre yönlendirir. Üzerindeki termostatik kontrol sayesinde kullanım sıcak suyunu sabit bir sıcaklığa setleyebilir, musluklarda haşlanma riskinin ve lejyonella bakterisinin önüne geçilmiş olur.



Kalorimetre

Merkezi kazan dairesinden gelen sıcak suyun daire içerisindeki ve eşanjördeki ısı kaybını hesaplayarak her dairenin kullanım miktarına göre adil yakıt tüketimini hesaplar ve M-BUS sistemi sayesinde tek bir merkezden kullanımın görüntülenmesi, faturalandırılması hatta sınırlandırılması mümkündür. Bakterisinin önüne geçilmiş olur.



Oda Termostatı

İstasyon içerisindeki motorlu vana; oda termostatı sayesinde daire içerisindeki konfor sıcaklığını sağlayacak şekilde kontrol edilir, merkezi kazan dairesinden gelen sıcak suyun debisini oda termostat kontrolü ile oransal şekilde ayarlanır ve ekonomik olan sistemimizde ekstrasından tasarruf ve kullanım kolaylığı sağlanır.



Standart Ünite Kapsamı

- Galvanizli ya da paslanmaz çelik montaj sacı
- Plakalı eşanjör
- Termostatik vana
- Fark basınç (dP) kontrol vanası
- Yönlendirme vanaları
 - IHPT Termostatik Yönlendirme Vanası
 - Hızlandırıcı
 - PM Regulator

Termostatik Vana

Şebeke hattından gelen soğuk suyun eşanjörde ısıtılarak elde edilen kullanım sıcak suyunun sabit sıcaklıkta musluklara gitmesini sağlar. Ayrıca sıcaklık değeri istenen değere ayarlanabileceğinden dolayı aşırı sıcak suyun musluklara ulaşması sonucu haşlanmanın önüne geçilmiş olur.



Harici herhangi bir enerjiye ihtiyaç duyulmadan oransal olarak çalışma sağlar.



Soğuk Su Sayacı

Şebekeden gelen suyun doğrudan musluklara ve eşanjöre yönlendirilmeden önce kullanımını hesaplar ve tesisatta ekstrasından bir alana ihtiyaç kalmaz yer açısından tasarruf sağlanmış, ısı istasyonumuz kompakt bir hale getirilmiş olur. Kullanım miktarı sayaç üzerinden okunabildiği gibi ayrıca M-BUS sistemi ile uzaktan okunabilir veya faturalandırılabilir.



Kolektör Grupları

Merkezi kazan dairesinden gelen sıcak su ısıtma hattına yönlendirilmeden önce, daire içerisindeki tüm radyatörlerde eşit basınca sahip olması için gidiş ve dönüş kolektörü ile ayrılabilir, kolektör gruplarının ısı istasyonu içerisine dahil edilmesi, yer açısından avantaj sağlamakla birlikte, daire giriş tesisatındaki kalabalıklığı ortadan kaldırır.



Projeye (İsteğe) Bağlı Opsiyonel Olarak İlave Edilebilecek Ekipmanlar

- Kesme tanaları
- Pislik tutucu
- Şebeke suyu girişinde pislik tutucu
- Kolektör grupları
- Oda termostatları
- Sıcak su resirkülasyon hattı ve pompası
- Yerden ısıtma için termostatik 3 yollu karışım vanası
- Frekans kontrollü pompa
- Soğutma hattı
- Isı Sayacı (kalorimetre)
- Soğuk su sayacı
- Kapaklı Dolap

MITx D Özellikler



Ürün Özellikleri

- MIT Fark Basınç Vanası, DN15 (5-25 kPa)
- MIT Termostatik Vana, DN20 (20-70°C)
Özel Spiral Sensörlü
- MIT Lehimli Plakalı Eşanjör, Eşanjör izolasyonu
- AISI 316 Paslanmaz Çelik Borulama
- Galvaniz Arka Sac

Opsiyonel Olarak İlave Edilebilecek Ekipmanlar Muhafaza Kapağı

- Küresel Vana (DN20)
- Pislik Tutucu (DN20)
- Motorlu Vana (DN20)
- Kalorimetre Montaj Yeri
- Su Sayacı Montaj Yeri

Tipler

- MIT - 1D (35 kW)
- MIT - 2D (45 kW)
- MIT - 3D (55 kW)
- MIT - 4D (60 kW)
- MIT - 5D (65 kW)
- MIT - 6D (70 kW)

MITx S Özellikler



Ürün Özellikleri

- MIT Termostatik Vana, DN20 (20-70 °C)
Özel Spiral Sensörlü
- MIT Lehimli Plakalı Eşanjör, Eşanjör izolasyonu
- AISI 316 Paslanmaz Çelik Borulama
- Galvaniz Arka Sac

Opsiyonel Olarak İlave Edilebilecek Ekipmanlar Muhafaza Kapağı

- Muhafaza Kapağı
- Küresel Vana (DN20)
- Pislik Tutucu (DN20)

Tipler

- MIT-1S (35 kW)
- MIT-2S (45 kW)
- MIT-3S (55 kW)
- MIT-4S (60 kW)
- MIT-5S (65 kW)
- MIT-6S (70 kW)

MITx DY Özellikler



Ürün Özellikleri

- MIT Fark Basınç Vanası, DN15 (5-25 kPa)
- MIT Termostatik Vana, DN20 (20-70OC) Özel Spiral Sensörlü
- MIT Lehimli Plakalı Eşanjör, Eşanjör izolasyonu
- Yerden Isıtma Kiti (Wilo Yonos Para 15-6 Frekans)
- Kontrollü Sirk Pompası + Termostatik Vana + Çekvalf
- AISI 316 Paslanmaz Çelik Borulama
- Galvaniz Arka Sac

Opsiyonel Olarak İlave Edilebilecek Ekipmanlar Muhafaza Kapağı

- Muhafaza Kapağı
- Küresel Vana (DN20)
- Pislik Tutucu (DN20)
- Motorlu Vana (DN20)
- Kalorimetre Montaj Yeri
- Su Sayacı Montaj Yeri

Tipler

- MIT-1D-Y (35 kW)
- MIT-2D-Y (45 kW)
- MIT-3D-Y (55 kW)
- MIT-4D-Y (60 kW)
- MIT-5D-Y (65 kW)
- MIT-6D-Y (70 kW)





Ekin Endüstriyel, sektöründeki ilerlemenin sürekli gelişme ve öğrenme ile mümkün olduğunun bilincindedir.

Bu bilinçle kurulan Ekin Akademi, yüksek kaliteyi hedefleyen ve gelişim sürekliliği sağlayan, modern eğitim yöntemleriyle, alanında yetkin, hizmet anlayışı gelişmiş, başarılı çalışanlar kazandırmayı, sosyal sorumluluk projeleri ile topluma değer katmayı hedefler.

Çalışanlarımızın, iş süreçlerinde sonuca doğrudan katkı sağlayacak ve kişisel gelişimlerinde fark yaratacak eğitim ve gelişim programları Ekin Akademi tarafından hazırlanır.

İş partnerlerimiz ve müşterilerimiz için, Uzman kadromuz tarafından hazırlanan eğitim modüllerimizle, ürünlerimizin devreye alma, çalıştırma, bakım ve onarım gibi konularda, satış öncesi ve sonrasında eğitim desteği verilir.

Kurumsal sosyal sorumluluk projeleri kapsamında üniversitelerle yaptığımız işbirlikleri ile, Ekin Endüstriyel'in faaliyet gösterdiği alanlarda yer almayı hedefleyen mühendis adayı öğrencilerin, sektörle tanışması, teorik olarak edinilen bilgilerin uygulama alanlarında deneyimlemesine imkan tanınarak, topluma değer katmanın mutluluğunu yaşıyoruz.

Şirket İçi Eğitimlerimiz

Faaliyet gösterdiğimiz; ısı transferi, basınçlı kaplar, paket sistemleri, gıda sistemleri ve sıvı transferi alanlarında, teknik eğitimler, liderlik, strateji geliştirme, satış ve farklı görevler için eğitim ve gelişim programları, Ekin Akademi çatısı altında sunmaktayız.



Şirket Dışı Eğitimlerimiz

İş partnerlerimize, mesleki odalara, sosyal sorumluluk projeleri yürüttüğümüz kurumlara, Türkiye'nin çeşitli noktalarında seminer, konferans ve eğitim faaliyetleri gerçekleştirmekteyiz.



SATIŞ EKİBİMİZ

Ekin Endüstriyel'de taleplerinize kendi alanında uzmanlaşmış, mühendis kadromuz tarafından ilgiyle, pro aktif olarak çözüm üretilir. Koşulsuz müşteri memnuniyeti hedefiyle çalışan ekibimiz ürün, hizmet ve süreçlerde başarı çitasını yükselterek müşteri bağlılığını kazanmak adına özveriyle çalışır.

Uzun yıllar içinde topladığımız bilgi birikimimizi, değerli müşterilerimizle paylaşmaktan mutluluk duyarız.

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



Müşteri Memnuniyeti

Müşteri haklarını her koşulda korumaya özen gösterilir.



Gizlilik Politikası

Kişisel bilgilerin korunmasının önemli olduğu bilinciyle, kişisel bilgiler kesinlikle üçüncü şahıslarla paylaşılmamaktadır.



Bilgi Güvenliği

Ekin Endüstriyel'de bilgi güvenliği ISO 27001 bilgi güvenliği yönetim sistemi gereklilikleri yerine getirilir.



Etik Değerler

Bütün iş ilişkilerimizde, yasalara ve ahlak kurallarına sadık kalarak karşılıklı fayda gözetmek prensibimizdir.

SERTİFİKALAR





WELDING PROCEDURE QUALIFICATION RECORD (PQR)
 [Section IX, ASME Boiler and Pressure Vessel Code]

CERTIFICATE 09-702-01-C-10-2017-211402991

Company Name: TUV NORD TÜRKİYE A.Ş. / Address: DCS Sınır Street 337.36, 814 Blok No 2 A-B Ümraniye/TÜRKİYE

BASE METALS (QW-400)

Material Spec.	ASTM	POSTWELD HEAT TREATMENT (QW-401)	Temperature	
Type or Grade, or UNS Number	316 (N08904) / 321-J	Time		
P, No. 810 Size	N/A	Other		
Thickness of Test Coupon	5			
Diameter of Test Coupon	N/A	GMAW (QW-400)	Percent Composition	
Max. Pass Thickness (1/2 inch)	No pass over 1/2 inch	Shielding	Ar	90/9
Other		Shielding	FCAN	0-9 L/min
		Torching		
		Backing		

FILLER METALS (QW-400)

STA#	N/A	ELECTRICAL CHARACTERISTICS (QW-400)	GTAW	
STA Specification	A5.9	Current	DC	
AWI Classification	(E9.208) -	Polarity	EN	
Trade Name	50.208.1	Arqin	35-110	
Filler Metal P. No.	5	Volts	35-12	
Weld Metal Analysis Ar-In	2	Trigatron Electrode Size	2	
Size of Filler Metal	1/16" Rod	Heat Input	0.65-5.73 kJ/inch	
Filler Metal Product Form	5	Mode of Metal Transfer	N/A	
Supplemental Filler Metal	N/A	For GMAW (FCAN)		
Weld Metal Thickness	N/A	Other		
Flux Type	N/A	TECHNIQUE (QW-400)		
Flux Trade Name	N/A	T-rod (Speed/Inch)	See below table	
Other (EN-454-14)	N/A	String or Release Bead	String Bead	
		Condition	N/A	
		(Multi) Single Pass (per side)	Multi Pass	
		Single or Multiple Electrodes	Single	
		Initial and Interpass Cleaning	Shielding and Backing	
		Method of Back Chipping	Shielding	
		Other (EN-420.13 / EN-450.03)		

POSITION (QW-400)

Position of Groove	35			
Weld Progression (Left/Right)	N/A			
Other				

PREHEAT (QW-400)

Preheat Temperature (Min.)	Min. 20°			
Interpass Temperature (Max.)	Max. 250°			
Other				

Actual Values

Weld	Passes	Flow Rate	Flow Rate	Flow Rate	Flow Rate	Flow Rate	Flow Rate	Flow Rate	Flow Rate
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
2	2	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
3	2	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
4	2	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

TUV NORD is a member of TÜRKİYE A.Ş.



PROFESYONEL SİSTEM ÇÖZÜM MERKEZİ

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, ayran 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 **(216) 444 35 46**'dan bize **7 gün, 24 saat** ulaşabilirsiniz.

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.



444 35 46

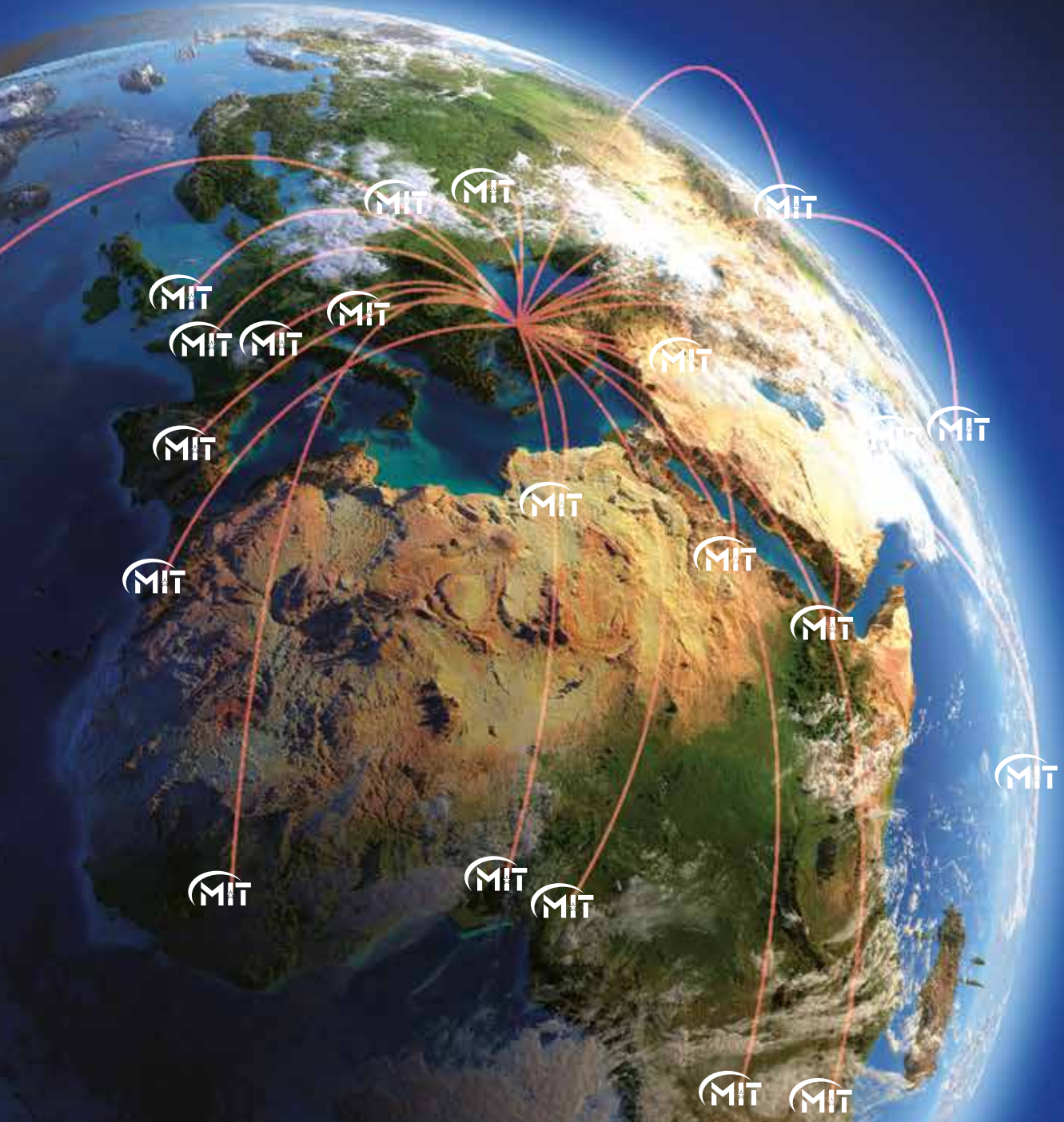


/ekinendüstriyel

**Bizi sosyal medyada
takip edin...**



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





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

444 EKİN
3546

