



# SOĞUTMA GRUBU ÜRÜN KATALOĞU

---

# Sosyal medya hesapları;



[www.instagram.com/ekinendustriyel](http://www.instagram.com/ekinendustriyel)



[www.facebook.com/ekinendustriyel](http://www.facebook.com/ekinendustriyel)



[www.youtube.com/ekinendustriyel](http://www.youtube.com/ekinendustriyel)



[www.linkedin.com/company/ekinendustriyel](http://www.linkedin.com/company/ekinendustriyel)



[www.twitter.com/ekinendustriyel](http://www.twitter.com/ekinendustriyel)



[www.soundcloud.com/ekinendustriyel](http://www.soundcloud.com/ekinendustriyel)



[www.spotify.com/ekinendustriyel](http://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 Turkey) 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 15 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.

15. 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
- Akümülayon 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
- Asit Pompaları
- 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

1

Soğutma Grubu



## GENEL AÇIKLAMALAR

MIT-SG-T serisi R410a gazlı soğutucular, scroll kompresörlü hava soğutmalı (hava kondenserli), dahili tank ve pompa grupları ile birlikte tasarlanmıştır. Çevre dostu R410a gazı ile şarj edilen MIT-SG-T serisi düşük enerji tüketimli aksiyal fanları, geniş ısı transfer alanına sahip tropikal tip kondenserleri ve scroll kompresörleri ile daha yaşanabilir bir çevre için çalışmaktadır. Soğuk su ihtiyacının bulunduğu kapalı devre tasarlanmış her proseste güvenle kullanılmaktadır.

MIT-SG-T serisi özellikle kompakt tasarımları ile (havalanma şartları elverdiği takdirde) işletme içinde de kullanılabilir. Plastik/kauçuk ve metal sektöründe, kalıp soğutması, hidrolik makinelerin (plastik enjeksiyon makineleri, hidrolik presler) hidrolik yağları, extrüder dişli kutuları, motorları vb. (eşanjör ile) havuz soğutması gibi proseslerin yüksek kararlılık ve düşük enerji tüketimi ile soğutulmasını sağlamaktadır.

Model			MIT SG-131	MIT SG-191	MIT SG-221	MIT SG-261	MIT SG-281	MIT SG-331	
Soğutma	Soğutma Kapasitesi (1)	kW kcal/h	14,5 12,500	20,7 17,800	24,5 21,000	28,5 24,500	30,8 26,000	35,7 30,700	
	Toplam Çekilen Güç (1)	kW	2,5	3,2	3,9	4,5	5,0	5,8	
	COP	-	5,80	6,40	6,20	6,30	6,10	6,10	
Kompresör	Soğutma Devresi	n°	1	1	1	1	1	1	
	Kompresör Adedi	n°	1	1	1	1	1	1	
	Tip	-	Hermetic Scroll						
	Kapasite Kontrolü	n°	1	1	1	1	1	1	
Evaporatör	Tip	-	Plate Type						Shell & Tube
	Basınç Kaybı	kPa	40	42	28	38	51	13	
	Su Debisi	m <sup>3</sup> /h	3,0	4,0	5,0	6,0	6,0	7,0	
Elektriksel Özellikler	Ana Kaynak	V-phz-Hz	380 / 3 / 50						
	Nominal Amper	A	5,1	6,2	7,1	8,4	9,5	10,8	
	Maks. Amper	A	8,6	11,0	12,9	15,0	16,0	18,8	
	Koruma Sınıfı	-	IPS4	IPS4	IPS4	IPS4	IPS4	IPS4	
Fan	Fan	n°	1	1	1	1	1	1	
	Hava Debisi	m <sup>3</sup> /h	9,750	9,750	9,750	12,600	12,600	25,260	
	Ses Basınç Seviyesi (2)	dB(A)	41	41	44	45	45	44	
Hidrolik	Pompa Nominal Gücü	Hp	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Su Tank	lt	100	100	100	100	100	220	
	Bağlantı Ölçüleri	inç	1"	1"	1"	1"	1"	2"	
Boyutlar	Uzunluk	mm	1270	1270	1270	1270	1270	1820	
	Genişlik	mm	810	810	810	810	810	1000	
	Yükseklik	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1870	
Ağırlık	Yükleme Ağırlığı	kg	270	270	275	360	390	405	

Soğutma kapasitesi su çıkışı 15 °C ve dış ortam sıcaklığı 35 °C koşullar için hesaplanmıştır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER



- Gaz devresi için drier.
- Her bir soğutma devresi için ayrı soğutma elemanları bulunur.
- Kompresörler için eş yaşlandırma fonksiyonu.
- Uzaktan aç/kapa.
- Kondenser için koruyucu metal ızgara.
- Bütün alarm parametreleri tek ekran üzerinden takip edilebilir.
- Alarm geçmişini kontrol edebilme.
- Ozona zarar vermeyen soğutucu gaz.
- Alçak-Yüksek Basınç Presostatı (Kompresör çalışma emiş ve basma basınç değerlerine göre sistemi kontrol eder.)
- Solenoid Valf (Soğutucu akışkan geçişini elektromanyetik yolla kontrol eder.)
- Expansion Valf (Isı değişimiyle çalışan termik genişleme valfidir.)
- Filtre Dryer (Kurutucu filtredir, soğutucu akışkanı filtre eder.)
- Sight Glass (Nem indikatörlü gaz gözetleme camı.)





Model			MIT SG-T-442	MIT SG-T-522	MIT SG-T-572	MIT SG-T-652	MIT SG-T-822
Soğutma	Soğutma Kapasitesi (1)	kW kcal/h	49,2 42,300	57,6 49,500	62,1 53,400	72,1 62,00	90,8 78,000
	Toplam Çekilen Güç (1)	kW	7,8	9,0	10,0	11,6	14,8
	COP	-	6,30	6,40	6,20	6,20	6,10
Kompresör	Soğutma Devresi	n°	1	1	1	1	1
	Kompresör Adedi	n°	2	2	2	2	2
	Tip	-	Hermetic Scroll				
	Kapasite Kontrolü	n°	2	2	2	2	2
Evaporatör	Tip	-	Shell&Tube				
	Basınç Kaybı	kPa	27	41	32	32	56
	Su Debisi	m³/h	10,0	13,0	13,0	15,0	18,0
Elektriksel Özellikler	Ana Kaynak	V-phz-Hz	380 / 3 / 50				
	Nominal Amper	A	14,2	16,8	19,0	21,6	26,4
	Maks. Amper	A	25,8	30,0	32,0	37,6	42,0
	Koruma Sınıfı	-	IPS4	IPS4	IPS4	IPS4	IPS4
Fan	Fan	n°	2	3	3	3	3
	Hava Debisi	m³/h	26,260	37,800	37,800	37,800	37,800
	Ses Basınç Seviyesi (2)	dB(A)	47	47	55	55	56
Hidrolik	Pompa Nominal Gücü	Hp	1,5	3	3	4	4
	Su Tank	lt	220	245	256	256	321
	Bağlantı Ölçüleri	inç	2"	2"	2"	2"	2 1/2"
Boyutlar	Uzunluk	mm	1820	2610	2610	2610	2610
	Genişlik	mm	1000	1180	1180	1180	1180
	Yükseklik	mm	1870	2210	2210	2210	2210
Ağırlık	Yükleme Ağırlığı	kg	460	830	840	845	870



## SOĞUTMA DEVRESİ

Ekin Endüstriyel, soğutma gruplarındaki gücünü kendi yerli üretimi olan plakalı ve borulu eşanjörlerinden almaktadır. Eşanjör sektörünün en önde gelen yerli firması olmasından dolayı gerek yılların katmış olduğu tecrübesi gerek eşanjörlerinde kullandığı özel ısı transfer metodları ile soğutma gruplarında en az enerji ile en yüksek verimlilik çözümlerine ulaşabilmektedir.



MIT lehimli plakalı eşanjörleri, soğutma, havalandırma ve ısıtma işlemleri için dizayn edilmiştir ve yıllardır bu sistemlerde güvenle kullanılmaktadır.

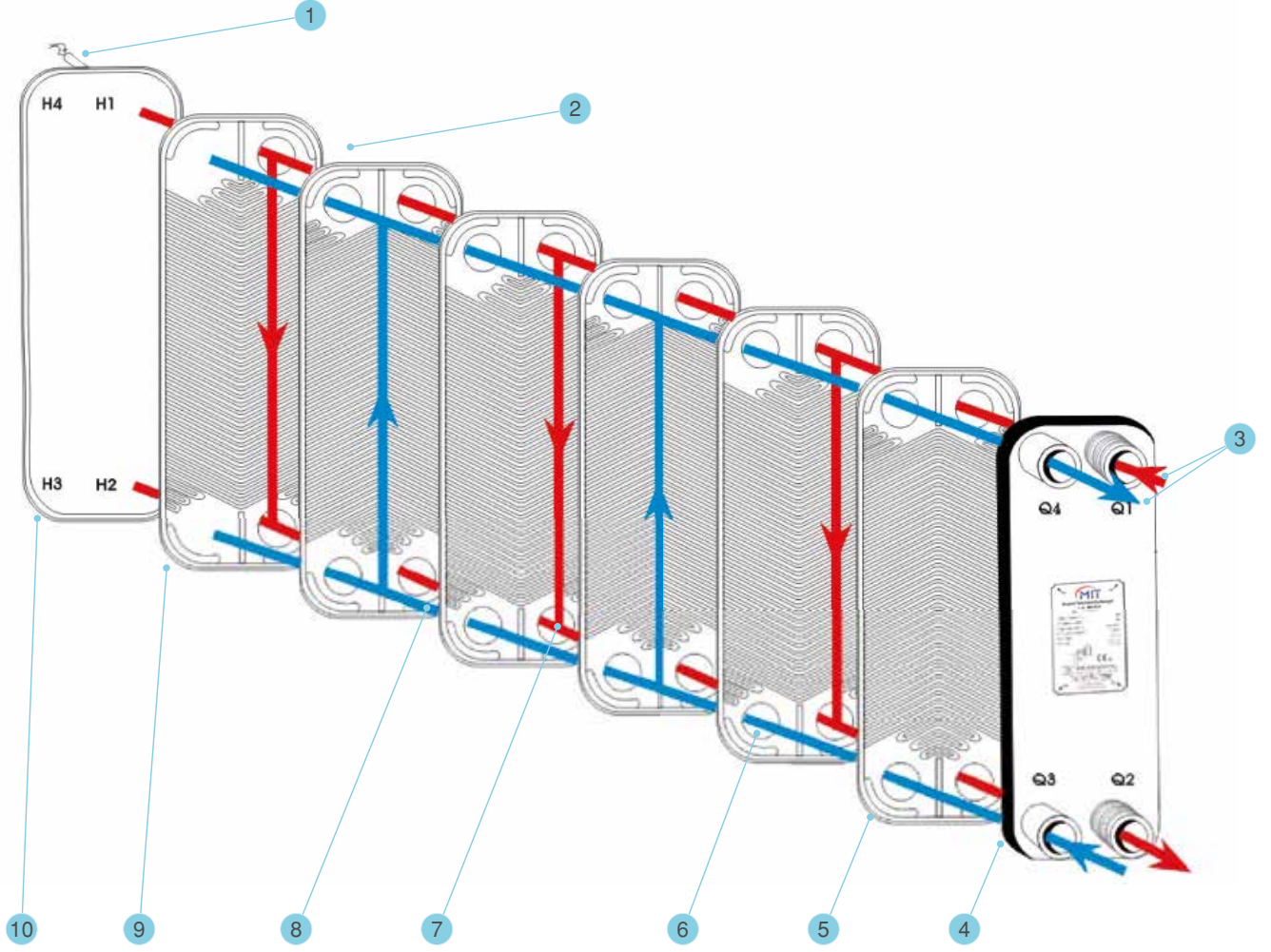
### Datalar

- Minimum sıcaklık: -196 °C
- Maksimum sıcaklık: +200 °C
- Dizayn basıncı: 30 - 70 bar
- Standart ve yüksek basınçlar için uygun
- Soğutma kapasitesi
- Bağlantı şekli: Dişli, lehimli
- Bakır, nikel ve paslanmaz

### Belgeler

- CE Sertifikası (PED) 97/23/EC
- UL
- ISO 9001:2000

## Plakalı Eşanjörün Yapısı



1	Ekstra Sıcaklık Kontrol Arayüzü
2	Metal Plakalar: Isı transferini artırmak amacıyla oluklandırılmıştır. Akış Kanalları: İki ardışık plaka arasında aynı tipte veya kombine halde kullanılır.
3	Su Soğutucu
4	Ön Gövde Plakası
5	Kafa Parça
6	Köşe Delikleri
7	Su Kanalları
8	Soğutma Kanalları
9	Arka Parça
10	Arka Gövde Plakası

## Gövde Borulu Evaporatörler

### BE Borulu Tip Evaporatörler



Ekin Endüstriyel BE tipi evaporatörlerin 1500 kW'a kadar temel kapasite ve geometri seçeneği mevcuttur. 4 soğutma devreli olarak imal edilebilirler.

Uygun soğutucu akışkanlar tüm HFC ve HCFC'lerdir R124a gazı için özel ters akışlı ve yüksek ısı transfer verimli evaporatörler imal edilmektedir.

Boru demetinin sökülebilir olması bakım ve temizlik imkanı sağlar. Katalog dışı özel sipariş ürünler için lütfen firmamızla irtibata geçiniz.



### **Bir zincir en zayıf halkası kadar güçlüdür.**

Uluslararası kalitede yerli üretim yapmak ve bu kaliteyi korumak için sadece üretimin değil, tüm ekosistemin kaliteye odaklanması gerekir. Bu odaklanma için de sürekli gelişim vizyonunun tüm paydaşlar tarafından paylaşılması ve sürece teması olan her bir kişinin belli bir bilgi birikimine sahip olması şarttır. Ekin Akademi de tam olarak bu vizyonu gerçekleştirecek bilgi ve tecrübe paylaşımını yapmak üzere, birlikte ve sürekli gelişim ilkesiyle kuruldu.

Ekin Akademi çatısı altında çalışanlarımızın gelişimini, iş süreçlerinde sonuca doğrudan katkı sağlayacak ve kişisel gelişimlerinde fark yaratacak eğitim programları ile destekliyoruz. Isı transferi, basınçlı kaplar, paket sistemleri, gıda sistemleri ve sıvı transferi alanlarında teknik eğitimler sunuyoruz. Liderlik, strateji geliştirme, satış ve farklı görevler için eğitim & gelişim programlarıyla fark yaratacak bireyler haline gelmelerine katkı sağlıyoruz. Bunun yanı sıra iş ortaklarımız ve müşterilerimiz için hazırladığımız satış öncesi ve sonrası eğitim modüllerimiz ürünlerimizin devreye alınması, çalıştırılması, bakım ve onarımı gibi başlıklarda bilgi paylaşımını yapıyoruz.

Ekin Akademi’de sadece kendi çalışanlarımızın, iş ortaklarımızın ve müşterilerimizin gelişimine odaklanmakla kalmıyoruz. Üniversitelerle iş birliği yaparak mühendis aday öğrencilerin; sektörle tanışmasına ve sahip oldukları teorik bilgileri pratik uygulamalarda deneyimlemelerine olanak sağlıyoruz.



Meslek odaları ve sosyal sorumluluk alanında proje yürüttüğümüz kurumlar için seminer, konferans ve eğitimler düzenliyoruz. Çünkü biliyoruz ki ancak topluma, sektöre ve sektörün geleceğine değer katarak, kaliteli mühendislik ürünleri ile anılan bir ülke haline gelebiliriz.



## SATIŞ EKİBİMİZ

### Satıştan Bakıma Mühendisçe Yaklaşım

Müşteri memnuniyeti odaklı yaklaşımımız ve paylaşmaktan mutluluk duyduğumuz derin bilgi birikimimiz ile satış öncesi ve sonrasında katma değerli hizmetler sunuyoruz. Proaktif çözümler üreten uzman mühendislerimiz sayesinde satış öncesinden, ürün bakımına kadar tüm süreçte fark yaratmaya odaklanıyoruz. “Kaliteli ürün, kaliteli hizmet, kaliteli çözüm” yaklaşımımızla üretici ve tedarikçi olmanın ötesinde kendimizi her türlü ısıtma ve soğutma projesinde çözüm ortağı olarak görüyor ve bu motivasyonla çalışıyoruz.

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



### Müşteri Memnuniyeti



Müşteri ihtiyaçlarını iyi analiz eden satış öncesi süreçlerimiz, kalitesi tescilli ürün gamımız, uzman kadromuz ve titiz çalışma yöntemlerimiz ile müşteri memnuniyetini sağlamak ve müşterinin haklarını korumak her zaman birinci önceliğimizdir.

### Etik Değerler



Bütün faaliyetlerimizi önce yasalara, sonra da etik değerlere uygun şekilde gerçekleştiririz. Birlikte büyümeye inanır, tüm iş ilişkilerimizde karşılıklı fayda gözetiriz.

### Gizlilik Politikası



Firmamız ile paylaşılan tüm kişisel bilgileriniz etik değerlerimiz ve 6698 Sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu'na uyumlu süreçlerimiz ile güvence altındadır.

### Bilgi Güvenliği



Tüm bilgi teknolojileri operasyonumuz ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi gerekliliklerine uygun şekilde yönetilen bilgi güvenliği süreçlerimiz ile korunmaktadır.







## 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, 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.

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**

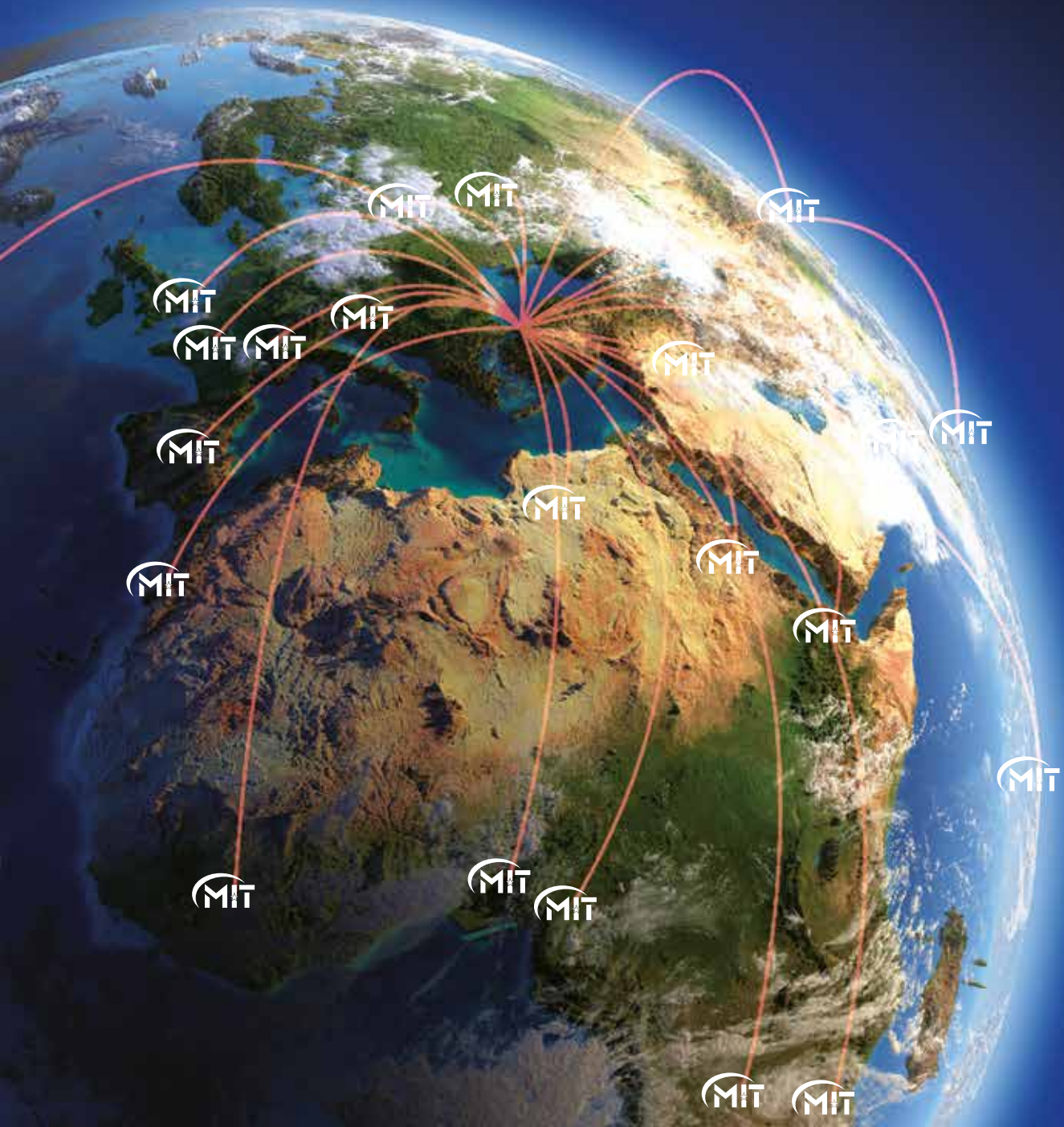


/ ekinendustriyel

**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 24 12 **Fax:** +90 216 660 13 08  
info@ekinendustriyel - [www.ekinendustriyel.com](http://www.ekinendustriyel.com)

**444EKİN**  
**3546**

