

EMAR SATIŞ SONRASI MÜŞTERİ
HİZMETLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Enerjiyle Geleceği Tasarlıyoruz



Enerji Verimliliği & Proje Hizmetleri



Emar Satış Sonrası Müşteri Hizmetleri Sanayi Ve Ticaret A.Ş.
ELGİNKAN TOPLULUĞU kuruluşudur.

www.emarevd.com.tr



Katalogun dijital haline ulaşmak için QR'ı okutabilirsiniz.



YILLARCA BERABER

EMAR Satış Sonrası Müşteri Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş. Türk sanayiine 70 yıldır hizmet veren “kalite” kavramına her türlü faaliyetinin başlangıç ilkesi olarak yer veren, birçok iş dalında ilklere imza atmış ve atmakta olan ELGİNKAN TOPLULUĞU’na bağlı bir kuruluştur.

ELGİNKAN TOPLULUĞU, 70 yıllık köklü geleneği, 23 şirketi, 3000’e yakın çalışanı yaklaşık 1000 bayisi ve 370 yetkili servisiyle, yapı, ısıtma, soğutma, endüstriyel hammadde, üretim, satış pazarlama ve hizmet sektörlerinde “Yıllarca Beraber” felsefesi ve “Daima Kalite” ilkesi ile Türk Halkı’nın hizmetindedir.



DAİMA KALİTE

EMAR, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı tarafından Bina ve Sanayi kategorilerinde yetkilendirilmiş bir Enerji Verimliliği Danışmanlık (EVD) şirkettir.

Bina ve sanayi sektörlerinde enerji performans yönetimi kapsamında etüt çalışmaları gerçekleştiren EMAR; Enerji Etütleri ve bunların sonucunda Verimlilik Artırıcı Projeler (VAP) geliştirerek ve uygulamasını yaparak maksimum enerji tasarrufu sağlanmasını ve CO₂ salımının azaltılmasını hedeflemektedir.

İÇİNDEKİLER

● Danışmanlık Hizmetlerimiz

sayfa

04

● Proje Yönetim Hizmetlerimiz

sayfa

12

● Referanslarımız

sayfa

18

● İletişim

sayfa

21



DANIŞMANLIK HİZMETLERİMİZ



ENERJİ ETÜDÜ

Endüstriyel Tesisler ile Ticari, Kamu ve Hizmet binaları için gerçekleştirdiğimiz “Enerji Etüdü” hizmetimizle, üretimden ve konfordan ödün vermeden enerji tüketimlerinizi nasıl azaltılabileceğinize yönelik danışmanlık hizmeti veriyoruz.

Enerji nerede kayboluyor, nasıl kazanılır?

EMAR, tesisinizin enerji kullanımını analiz ederek tasarruf fırsatlarını net biçimde ortaya koyar. Detaylı ölçümler, hızlı geri dönüşlü öneriler ve uygulanabilir çözümlerle maliyetleri düşürmenize ve CO₂ salımını azaltmanıza yardımcı olur.



ENERJİ YÖNETİMİ

EMAR, enerji yönetim süreçlerinde işletmenize kapsamlı çözümler sunar. Enerji tüketiminin izlenmesi, analiz edilmesi ve sürekli iyileştirilmesine yönelik çalışmalarla; kaynakların verimli kullanımı, maliyetlerin azaltılması ve çevresel etkilerin kontrol altına alınması hedeflenir.

- Periyodik saha ziyaretleri
- Binalar için zorunlu enerji yöneticisi atanması ve tüketim bildirimleri
- Enerji tüketim verilerinin düzenli takibi ve analizi
- Verimsizliklerin tespiti ve iyileştirme önerilerinin sunulması
- Enerji performans göstergelerinin (EnPI) oluşturulması ve izlenmesi
- Karbon salımı ve enerji maliyetlerinin düşürülmesine yönelik strateji geliştirme
- Sürekli iyileştirme yaklaşımıyla enerji verimliliğinin kurumsallaştırılması



VAP (Verimlilik Arttırıcı Proje)

VAP yani Verimlilik Arttırıcı Proje Danışmanlığı hizmetimizle, bina ve endüstriyel tesisinizde uygulanmasını düşündüğünüz veya Enerji Etüdü sonucu ortaya çıkan enerji verimlilik projeleri için, VAP formatında proje dosyanızı hazırlayarak %30 nakit hibe teşvikinden faydalanmanızı sağlıyoruz.

T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın desteklediği bu süreçte, EMAR;

- Proje fizibilitesini hazırlar,
- Gerekli teknik ve ekonomik analizleri sunar,
- Başvuru ve onay süreçlerini yönetir,
- Uygulama aşamasında teknik destek sağlar.



ÖLÇÜM & FİZİBİLİTE

EMAR, enerji verimliliği yatırımlarınız için doğru ve uygulanabilir çözümler üretmek amacıyla kapsamlı ölçüm ve proje fizibilite hizmetleri sunar.

Saha Ölçümleri

Elektriksel veriler, sıcaklık, basınç ve debi gibi enerji verileri yerinde ölçülür.

Verimlilik Analizi

Sistem performansları değerlendirilir, kayıplar tespit edilir.

Yatırım Fizibilitesi

Çözüm alternatifleri teknik ve ekonomik olarak karşılaştırılır.



ENERJİ İZLEME

EMAR, enerji tüketiminizi gerçek zamanlı izleyebileceğiniz dijital altyapılar kurarak, kontrolü ve verimliliği artırmanıza olanak tanır.

Gerçek Zamanlı İzleme

Tesisinize özel ölçüm cihazları ve yazılımlar ile tüm enerji verileri, sıcaklık, basınç, sıvı-gaz debileri vb. veriler anlık takip edilir.

Veri Toplama ve Raporlama

Sahadan toplanan verileri düzenli olarak analiz edilir, performans raporları sunulur.

Anomali Tespiti ve Uyarılar

Beklenmedik tüketim artışları tespit edilir, sistem üzerinden bildirim sağlanır.



ISO 50001
CERTIFIED

ISO-50001

EMAR, işletmenizin enerji yönetim süreçlerini ISO 50001 standardına uygun şekilde yapılandırarak, enerji performansını sürekli iyileştirmeyi hedefler.

Sistem Kurulumu

Enerji yönetim politikası, hedefler ve süreçler oluşturulur.

Veri Tabanlı Yaklaşım

Enerji tüketimi izlenir, performans göstergeleri tanımlanır.

Dokümantasyon ve İç Denetim

Gerekli prosedürler hazırlanır, sistemin sürdürülebilirliği sağlanır.

Belgelendirme Süreci Desteği

Kuruluş, denetime hazır hale getirilir ve sertifikasyon süreci boyunca teknik destek sunulur.



KARBON AYAK İZİ

EMAR, işletmenizin çevresel etkilerini hesaplayarak, karbon ayak izini azaltmaya yönelik stratejiler geliştirir ve sürdürülebilirlik hedeflerinize ulaşmanızda rehberlik eder.

Sera Gazı Envanteri Hazırlığı

Tesisinizin enerji, ulaşım, üretim gibi faaliyetlerinden kaynaklı emisyonlar hesaplanır.

Raporlama ve Analiz

Karbon ayak izi ulusal ve uluslararası standartlara göre raporlanır.

Azaltım Stratejileri

Emisyonların düşürülmesine yönelik teknik ve operasyonel öneriler sunulur.

Kurumsal Sürdürülebilirlik Desteği

Yeşil dönüşüm hedeflerinize uygun yol haritası oluşturulur.

A photograph showing a person's hands typing on a laptop keyboard. In the background, a yellow hard hat sits on a desk next to a large sheet of paper with architectural drawings. Another person's hand is visible, pointing at a specific part of the drawing with a pen.

PROJE YÖNETİMİ

PROJE YÖNETİMİ

EMAR olarak, endüstriyel tesislerin enerji verimliliği odaklı dönüşüm süreçlerinde uçtan uca proje yönetimi hizmeti sunar. Sahadaki teknik ihtiyaçları analiz ederek; mühendislik, tedarik, montaj, devreye alma ve takip süreçlerini bütüncül bir yaklaşımla yönetiyoruz.

Hizmet kapsamımız:

- Hacim ısıtma, soğutma ve havalandırma projeleri
- Proses ısıtma ve soğutma sistem çözümleri
- Atık ısı geri kazanım sistem tasarımı ve uygulaması
- Düşük ve Yüksek sıcaklık ısı pompası entegrasyonları
- Basınçlı hava sistemlerinde renovasyon ve verimlilik iyileştirmeleri
- Sıfırdan enerji verimli fabrika altyapı kurulumu (mekanik, elektrik, otomasyon)

Enerji performansını artırmak, operasyonel maliyetleri düşürmek ve sürdürülebilir üretim altyapısı oluşturmak amacıyla tüm proje adımlarını sizin için yönetiyoruz.



ÖRNEK PROJELERİMİZ



Goodyear Adapazarı Lastik fabrikasında gaz türbinlerinin atık ısısından 3,5 MW'lık Absorpsiyonlu Chiller ile faydalanılarak yine Emar olarak kurduğumuz fabrika üretim sahasının soğutma altyapısı ile fabrikanın soğutma ihtiyacı karşılanmıştır.

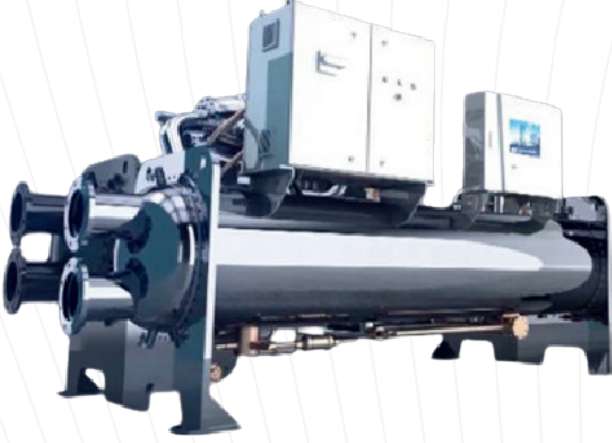


Goodyear Adapazarı Lastik fabrikasındaki Banbury-Mixer proseslerine hitap eden tüm eski, verimi düşük soğutma sistemleri demonte edilerek, yerlerine yüksek verimde klima santralleri ve soğutma sistemi montajı yapılmış, bu sayede hem proses verimliliği arttırılmış, hem de enerji verimliliği sağlanmıştır.

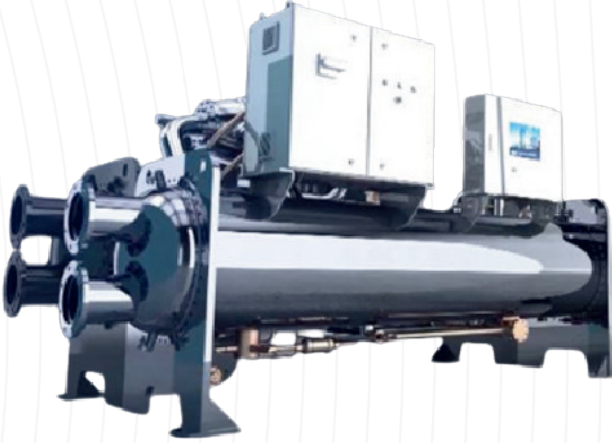


S.B.Ü. Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde Kamu Binalarında Enerji Verimliliği uygulama projesi kapsamında hastanedeki kazan dairesi için trijenerasyon sistemi kurulmuştur. Bu sistem ile elektrik üretilirken, sistemin atık ısısından yazın soğutma, kışın da ısıtma yapılmaktadır.

ÖRNEK PROJELERİMİZ



Ford Otosan fabrikası Boyahane Binası'nda bulunan soğutma grubu daha verimli ve ısı geri kazanımlı yeni bir soğutma grubu ile değişimi yapılarak hem elektrikten hem de doğalgazdan tasarruf sağlanmıştır.



KordSA Kocaeli fabrikasında bulunan üretim sahasının nem ve sıcaklık değerleri sabit tutularak iklimlendirilmesi amaçlanmıştır. 100 adet FCU ve 4 adet klima santrali ve yapıya uygun otomasyon sistemi kurulmuştur. Ürünlerdeki kalite iyileştirilmiş ve makinelerin ısınmasının önüne geçilerek arızalar azalmıştır.



Goodyear Adapazarı Lastik fabrikasındaki prosesine hitap eden verimsiz soğutma sistemleri demonte edilerek, yerine yüksek verimde soğutma sistemi uygulaması yapılmış, bu sayede hem proses verimliliği arttırılmış hem de enerji verimliliği sağlanmıştır.

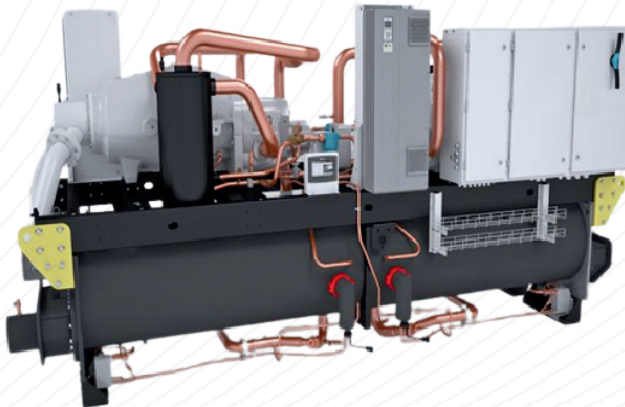
ÖRNEK PROJELERİMİZ



Ford Otosan fabrikasının Boyahanesi'nde bulunan 2 fırının bacasına ekonomizer uygulaması yapılarak doğalgazdan tasarruf sağlanmıştır.

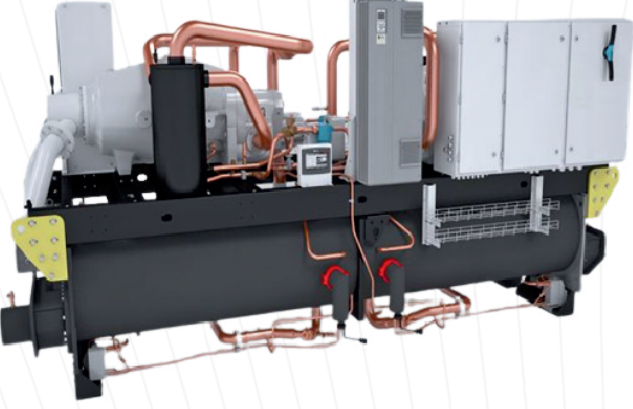


Brisa İzmit Lastik fabrikasında bulunan 2 adet buhar kazanının bacasına reküperatör uygulaması yapılarak kazan verimleri arttırılmıştır.



Brisa İzmit Lastik fabrikasında hem atık ısıdan faydalanarak, hem de 5 MW'lık (Isıtma) ısı pompası sistemi kurarak, fabrika içinde 1,2 MW'lık elektrik tüketimine karşılık 9 MW'lık ısıtma sistemi projelendirilmiş ve kurulumu yapılmıştır. Ayrıca 700.000 m³/h'lük taze hava santralleri ile üretim sahasının taze hava ihtiyacı da karşılanmıştır.

ÖRNEK PROJELERİMİZ



Brisa Aksaray Lastik fabrikasında atık ısıdan faydalanacak şekilde 2,3 MW'lık ısı pompası sistemi kurarak, fabrika içinde 0,5 MW'lık elektrik tüketimine karşılık 2,3 MW'lık ısıtma sistemi projelendirilmiş ve kurulumu yapılmıştır.



Matel Hammadde Sanayi ve Ticaret A.Ş. Serel Yeni Fabrikası'nda üretim sistemlerinin montajı, fabrikanın tüm mekanik (HVAC sistemleri, basınçlı hava sistemleri, proses hat imalatları vb.) ve yangın sistemlerinin kurulumu ve mekanik sistem otomasyonu ile enerji izleme sistemlerinin kurulumları yapılmıştır.



Valfsel Armatür San. A.Ş.'nin Manisa'da yeni kurulan fabrikasının tüm mekanik ve yangın sistemlerinin kurulumu yapılmıştır.

BAZI REFERANSLARIMIZ



VESTEL



Kartonsan

ING  BANK

TÜRKİYE  BANKASI

 **QNB**

nielsen
.....

 **akmerkez**

 **akasya**
akademi

 **akbatı**
avym

 **GÜBRETAŞ**

 **Hilton**
HOTELS & RESORTS

TITANIC
HOTELS

R
RENAISSANCE®
POLAT İSTANBUL HOTEL

 **PORLAND®**
PORSELEN

elba

odöksan

MATEL®
MATEL HAMMADDE SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

emas

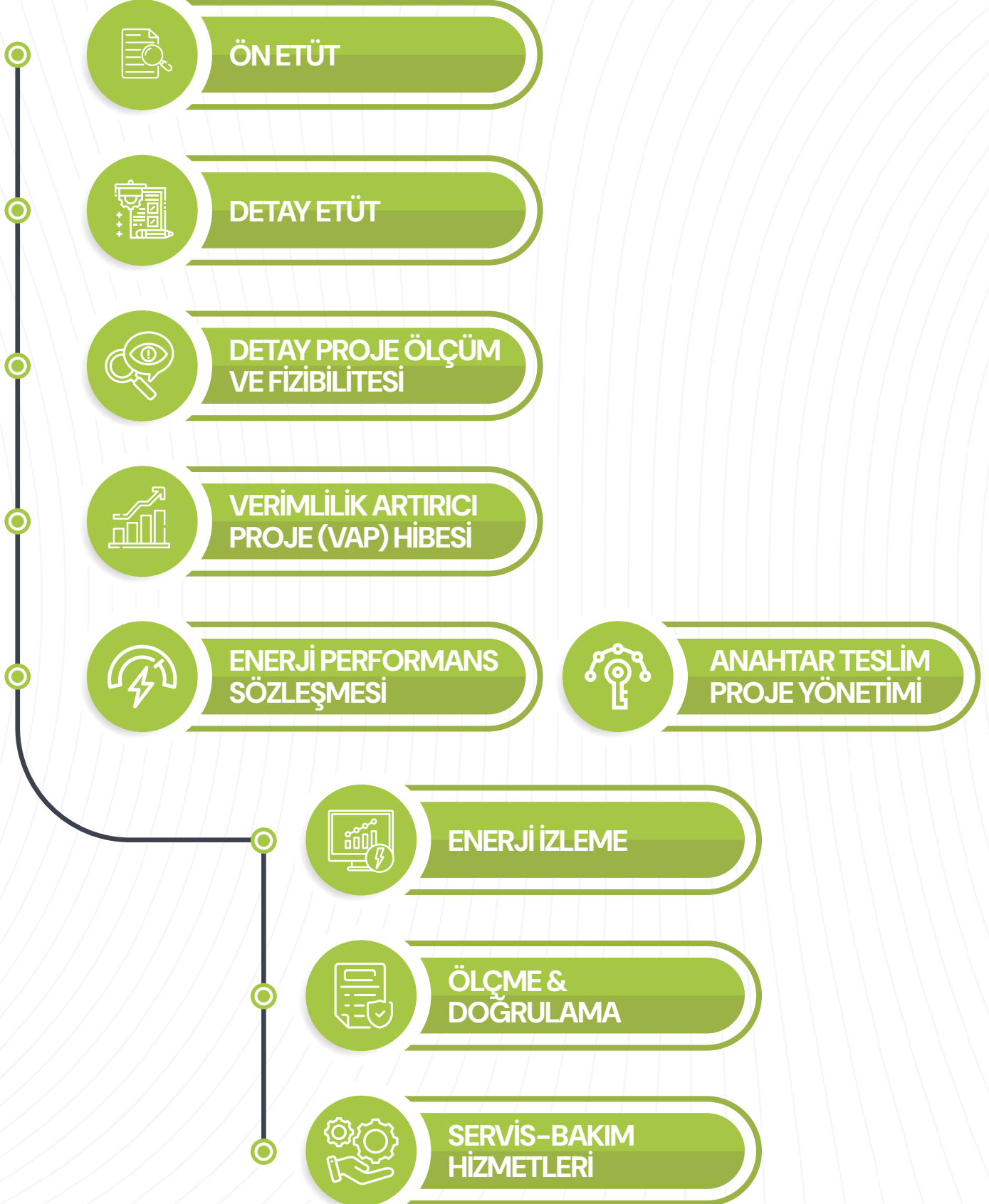
 **IZELTAS®**

 **VALFİSEL** ARMATÜR SANAYİ A.Ş.

MUTLU
BATTERY

 **YİĞİTAKÜ**

Tesisiniz için enerji verimliliğine giden yol haritamız





EMAR SATIŞ SONRASI MÜŞTERİ HİZMETLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

GENEL MÜDÜRLÜK ve İSTANBUL BÖLGE ŞEFLİĞİ



0212 370 13 22



0212 370 13 23



evd@emarservis.com.tr | emar@emarservis.com.tr



Esentepe Mahallesi Kasap Sokak No: 15/1 34394 Şişli/İSTANBUL

ANKARA BÖLGE ŞEFLİĞİ



0212 370 13 22



Turan Güneş Bulvarı No:67/2 Çankaya/ANKARA

İZMİR BÖLGE ŞEFLİĞİ



0 212 370 13 22



1348 Sokak Keremoğlu İş Merkezi No: 2/E Yenışehir/İZMİR



www.ecaservis.com.tr | www.emarevd.com.tr | www.emarekb.com.tr