

**YENİ
PROJELER**


MANCHESTER VE ARSENAL' DEN SONRA GALATASARAY - TÜRK TELEKOM ARENA ERENSAN KAZANLARI İLE TARAFTARINI VE SPORCUSUNU ISITIYOR.

Avrupa'nın en önemli spor tesislerinden biri olan Galatasaray Türk Telekom Arena Stadi'nda da Erensan Sıcak Bu Kazanları kullanıldı. Varyap-Uzunlar Ortak Girişimi tarafından üstlenilen Türk Telekom Arena Stadyumu'nun temeli 12 Aralık 2007 tarihinde atılmıştır. İnşa maliyeti 160 milyon Euro olan yapımda 1260 kişi tam zamanlı olarak iki vardiya halinde çalışmıştır. 52 bin 650 kişi kapasiteli tribünler, 1570 adet loca, VIP alanları, stadyum yönetimi, Galatasaray Müzesi, GS Store satış noktaları, restoran ve food-court gibi işlevleri içeren iki kat yerleştirilmiştir. Stada 4500 araçlık bir otopark tasarlanmıştır. Üstü açılır-kapanır çatısı olan stadin sıcak su ve ısınma ihtiyacı için 2 adet Erensan Euromax ve 1 adet Erensan TR Üç Geçişli Sıcak Su kazanı kullanılmıştır. [sayfa 3](#)



"GIDA ÜRETİMİNDE DE ERENSAN'DAN TAM DESTEK" [sayfa 3](#)



"TÜL KAĞIT İÇİN ÜRETİLEN ATIK ISI KAZAN'INDAN SONRA BUHAR KAZANI DA TESLİM EDİLDİ." [sayfa 3](#)



"SİYEMENS TÜRKİYE'NİN İLK YEŞİL BİNASINDA ERENSAN TEKNOLOJİSİNİ SEÇTİ." [sayfa 4](#)



"ÜST DÜZEY İNŞAAT KALİTESİ İLE İNŞA EDİLEN Fİ TOWER KULELERİ ERENSAN KAZANLARI İLE İSİNACAK" [sayfa 5](#)

**YENİ
ÜRÜNLER**


- TRC
- EUROWALL
- HIZLI BOYLER
- HAVA AYIRICILAR
- PİSLİK TUTUCULAR
- ECOMAX

[sayfa 8](#)

Erensan Genel Müdürü

Efkan Çeviker ile Röportaj

- Deniz sektörümüzün ısıtma amacı, atık enerjisinden yararlanma ve proses amaçlı buhar ve kızgın yağ kazanlarını dünya standartlarında üretmek ve bu ürünleri öncelikle Türk gemi inşa sanayinin hizmetine sunmak sonrasında da yurt dışı pazarlara yönelmek olacaktır.

[sayfa 2](#)


Erensan Genel Müdürü Efkan Çeviker ile Röportaj



“TECRÜBEDE YENİ ROTA; MARIN ISI SİSTEMLERİ”

Avrupa, Afrika ve Asya'yı kapsayan geniş bir coğrafyada yaklaşık 56 ülkeye ihracat yapan Erensan Grubu; 1966 yılında Makine Yüksek Mühendisi Mesut Eren tarafından kuruldu. Erensan, 300'ün üzerinde çalışanı, İstanbul ve Yozgat'ta kurulu üretim tesisleri, Avrupa'nın en büyük Isı laboratuvarı ISILAB ile kazan ve basınçlı kap sektörünün ülkemizdeki lider kuruluşudur.

Erensan bugüne kadar pek çok önemli projelere imza attı. Yanlış hatırlamıyorsak 160 milyon Euro bütçesi ile Avrupa'nın en önemli spor tesislerinden birisi olan Türk Telekom Arena Stadı ve yakın zamanda Erzurum'da yapılan Üniversiteler 25'nci Kış Oyunları projesinde de önemli katkılarda bulundu. Her iki projeye de Erensan hangi unsurları ile dahil oldu?



45 yıllık tecrübemizle; kara sektöründe ülkemizi, yabancı bağımlılığından kurtardığımız gibi dünyada da çok önemli projelerle temsil ediyoruz.

Yurtiçinde dünyanın en büyük adliye sarayı, Dumankaya Vizyon Projesi, Seyrantepe'deki Türk Telekom Arena stadının da aralarında bulunduğu birçok üniversite, alışveriş merkezi, toplu konut ve kamu binalarının kazanları Erensan'dır. Türkiye'nin en soğuk kentlerinden biri olan Erzurum da inşa edilen Erzurum Olimpiyat köyünde net 20 bin metrekare kapalı alandan oluşan 11 bloklu yapı alanının ısınma ihtiyacı için Erensan Sıcak Su Kazanları kullanıldı. Türkiye'de ilk 500'deki büyük kuruluşlarımızın çoğu enerji santrallerinde Erensan kazanlarını tercih etmişlerdir. Bir kaçını sayar isek Ülker Grubu, Anadolu Grubu, Zorlu Grubu bunlara örnektir.

Erensan yurtdışındaki projelerde de yer alıyor mu?.. Türkiye dışında bugüne kadar hangi projelerde ürünlerini kullandı?

Romanya ve Rusya'da kendi firmalarımız var. İngiltere'deki Cambridge ve Manchester Üniversitelerine, Arsenal Emirates Stadı'na kadar birçok yapıda Erensan kazanları çalışıyor

Anladığımız kadarıyla Erensan'ın portföyü çok geniş. Acaba, bugüne kadar gemi inşa sanayinin her hangi bir projesinde yer aldı mı?.. Aldıysa hangi projelerde ürünlerini kullanma olanağı buldu?.. Almadıysa nasıl bir projede, hangi ürünleri ile hangi şartlarda yer almak ister?

45 yıllık tecrübemiz ile; kara sektöründe ülkemizi yabancı bağımlılığından kurtardığımız gibi ülkemizi dünyada çok önemli projelerde de temsil ediyoruz. Şimdi sıra denizcilik sektörüne hizmet etmeye geldi. Bu sektörde bulunmamız hem denizcilik sektörümüze rekabet gücü katacak, hem de ülkemiz kazan sektörünün de bu yönde çaba içine girmesini teşvik edecektir.



Diğer taraftan, Karadeniz Enerji'nin dünyada bir ilki gerçekleştirdiği yüzen elektrik santrali inşaatı yer üzerinde kurulan elektrik santrallerinden çok daha zor ve dolayısıyla mühendislik harikası diyebiliriz. Şu an yaptığımız projemiz Karadeniz Enerji'nin 6. gemisi için Gemi Enerji Kazanları'nın imalatıdır ki bu kazanları, dünyada şu an için bizim dışımızda sadece bir firma yapabilmekte. Şimdiye kadar bu alanda alternatif olmaması kalite ve hizmet anlayışında sıkıntılara neden olmuş. Tüm üretim, tersane montaj ve seyir halindeki çalışmalarda Erensan süpervizörlüğü ile her zaman yatırımcımızın yanındayız. Kombine Enerji Çevrim Santrali uygulamasında amaç yalın buhar elde etmek değil, buhar tribünü standartlarına uygun, yüksek basınçta kızgın buharın sisteme geri verilmesi ile deniz ortamındaki krofiz etkileri minimize etmek. Sistemin sağlıklı çalışması açısından PNC tabanlı kontrol ekipmanları ile dizaynı yapılmıştır. Kazanlar hem fuel-oil hem doğal gaz ile üretim yapabilmekte. Fueloil'den bir günde doğal gaza geçiş yapabilecek şekilde dizayn edildi. Tüm sistem; toplam verimlilik esası göz önünde tutularak ağır işletme şartları, uzak lokasyonlarda ulaşılabilirlik imkanları dikkate alınarak dizayn edildi. Dünyanın neresinde olursa olsun hizmet verdiğimiz gemilerdeki ısı santrallerine internet üzerinden ulaşabiliyor, gerek kontrol, gerekse otomasyon sistemlerini izleyebiliyor, çözüm sunabiliyoruz. 45 senelik tecrübemiz, hizmet ve kalite anlayışımız, güçlü AR-GE ekibimizin çalışmaları ile yüksek mühendislik içeren ekonomik çözümler ürettik.

Erensan'ın bundan sonraki hedefleri neler?

Deniz sektörümüzün ısıtma amaçlı, atık enerjisinden yararlanma ve proses amaçlı buhar ve kızgın yağ kazanlarını dünya standartlarında üretmek ve bu ürünleri öncelikle Türk gemi inşa sanayinin hizmetine sunmak sonrasında da yurt dışı pazarlara yönelmek olacaktır.

Dergimiz aracılığı ile gemi inşa sektörüne nasıl bir mesaj vermek istersiniz?..

Bu sektöre her ne kadar yeni giriyor olsak da, imalat tecrübemiz ve kalite anlayışımız ile farkımızı hissettireceğimize olan inancımız tamdır. Sektörün bizleri desteklemesini hem sektör hem de ülkemiz açısından çok önemli olduğunu düşünüyorum.

Sayın Efkan Çeviker verdiğiniz bilgiler için çok teşekkür ediyor, başarılarınızın devamını diliyoruz.



“GIDA ÜRETİMİNDE DE ERENSAN’ DAN TAM DESTEK.”

Dünyanın en büyük Palm yağı üreticilerinden IFFCO,1975 yılında Birleşik Arap Emirlikleri’nde kurulan,yaklaşık 19.000 çalışanı ve 60 sektörel ortaklığı olan uluslararası bir şirketler grubudur. FELDA IFFCO Gıda San. ve Tic. Aş., İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi’nde bulunan 23.500 m2 alan üzerine kurulu üretim tesisi ve İstanbul’da bulunan satış ofisi ile faaliyetlerini sürdürmektedir. Üretim yelpazesinde bitkisel yağların rafinerasyonu da yer almaktadır. Üretimini yine Erensan HDR 400 ve HDR 550 kazanları ile gerçekleştirmekte olan FELDA IFFCO, sağladığı kapasite artırımıyla ESB 1200 (12 T/H 12 BAR) kazanımızla da enerji verimi sağlıyor.



MANCHESTER VE ARSENAL’ DEN SONRA GALATASARAY - TÜRK TELEKOM ARENA ERENSAN KAZANLARI İLE TARAFTARINI VE SPORCUSUNU ISITIYOR.

Avrupa’nın en önemli spor tesislerinden biri olan Galatasaray-Türk Telekom Arena Stadında da Erensan Sıcak Su Kazanları kullanıldı.Varyap-Uzunlar Ortak Girişimi tarafından üstlenilen Türk Telekom Arena Stadyumunun temeli 13 Aralık 2007 tarihinde atılmıştır. İnşa maliyeti 160 milyon Euro olan yapımda 1260 kişinin tam zamanlı olarak iki vardiya halinde çalışmıştır. 52 bin 650 kişi kapasiteli tribünler, 157 adet loca , VIP alanları, stadyum yönetimi, Galatasaray Müzesi, GS Store satış noktaları, restoran ve food-court gibi işlevleri içeren iki kat yerleştirilmiştir. Stada 4.500 araçlık bir otoparkı tasarlandı. Üstünde açılır-kapanır çatısı olan stadın sıcak su ve ısınma ihtiyacı için; 2 adet Erensan Euromax ve 1 adet Erensan TR Üç Geçişli Sıcak Su kazanları kullanıldı.



“TÜL KAĞIT İÇİN ÜRETİLEN; ATIK ISI KAZAN’INDAN SONRA BUHAR KAZANI DA TESLİM EDİLDİ.”

Ülker Grubu’nun tül kağıt üretimi gerçekleştireceği tesis Erensan ATIK ISI KAZANI ve BUHAR KAZANI ile faaliyete başlayacak. Ağustos 2011 tarihinde faaliyete başlayacak olan tesis 70 bin ton/yıl üretim kapasitesine sahip. ERENSAN Atık Isı Kazanı’ndan faydalanılarak elde edilen buhar proses amaçlı kullanılırken, 20 ton/h kapasiteye sahip Çift Külhanlı Buhar Kazanı sistemin buhar ihtiyacını karşılayacak. Adapazarı - Pamukova’da 40bin m² kapalı, 140 dönüm arazi üzerinde hijyenik kağıt üretimi yapılacak olan tesiste 250 kişi civarında istihdam sağlanacaktır.





“DÜNYA’YI DOLAŞAN TIRLARIN ÜRETİLDİĞİ TIRSAN TESİSİ ERENSAN İLE ISINIYOR.”

1993 yılında üretime günde 4 araçla başlayan Tırsan Fabrikası, bugün günde 18 araç üretimine ve toplam 900 çalışana ulaşmıştır. Adapazarı Fabrikasına ek olarak, Almanya'nın Tırsan Goch Fabrikası, toplam 108.000 m² açık alan, 22.000 m² kapalı alana sahiptir Türkiye'nin en büyük treyler üreticisi olan Tırsan Treyler San. Tic. ve Nak. A.Ş.'nin Adapazarı Fabrikası ERENSAN Kazanlar'ı ile ısınıyor. Toplam 344.000 m² açık alana sahip, 47.000 m² kapalı alanı, 37.211 m² kapalı üretim alanı ve 6 adet üretim holüyle hizmet veren TIRSAN ısıtma ihtiyacını Erensan EUROMAX 1455 (2 adet) SU EKONOMİZÖRÜ (2 adet) ile karşılıyor.



“SÜTAŞ, YENİ TESİSİNDE YEM ÜRETİMİNE ERENSAN KAZANLARI İLE BAŞLIYOR.”

Süttaş'ın Bursa Karacabey'de tarımsal faaliyetlerini yürüten TARFAŞ A.Ş., yem üretimi gerçekleştireceği yeni tesisinde faaliyetlerine; ERENSAN ESB - 300 buhar kazanı başlayacak. Temmuz 2011 başında faaliyete geçmesi planlanan büyük baş hayvan yemi ve karma yem üretim tesisi 11 milyar lira yatırım ile 40 ton/saat kapasiteye sahip.

“ERENSAN ESB 600 6000 kg/h İLE GÜNDE 50.000 KİŞİYE YEMEK ÜRETİLECEK.”

1976 yılında ticari faaliyetine başlayan SARDUNYA, günümüzde Türkiye'nin köklü gıda şirketlerinden biri haline gelmiştir. Kuruluşundan bu yana yalnızca gıda üretimi ve hizmetinde uzmanlaşarak faaliyetlerini sürdürmektedir. 2010 yılı itibari ile 400 işyerine, 2000 nitelikli ve tecrübeli personel ile günde 60.000 kişiye taşıma ve yerinde yemek üretim hizmeti vermektedir. Çağdaşlığı ilke edinmiş olan kuruluş sektöründeki tüm yeniliklerin öncüsü ve uygulayıcısı olmuştur. ISO 9001-2000 Kalite Güvence Sistemi içinde yer alarak uluslararası kalite standartlarını da yerine getirmektedir. Sardunya'nın Hadımköy'de bulunan 10.000 m² alana sahip üretim tesisinde; ERENSAN ESB 600 (6000kg/h) Buhar Kazanı ile günde 50.000 kişiye yemek üretilecektir. Sardunya sektör lideri olarak yemek üretimi ve hizmetinde birçok ilke imza atarak sektörün kalite standartlarını belirlemiştir. Birçok kalite yönetim sistemini Türkiye'de ilk uygulayan olmuştur. Güvenli gıda üretimi için Türkiye'de alanında tanınmış firmalarla çalışan Sardunya üretim tesisinde ERENSAN Buhar kazanlarını tercih etmiştir.





“SIEMENS TÜRKİYE’ NİN İLK YEŞİL BİNASIN DA ERENSAN TEKNOLOJİSİNİ TERCİH ETTİ.”

Türkiye'nin ilk yeşil binası, doğal enerji kaynaklarını efektif kullanarak, temiz, verimli ve uygun maliyetli enerji üreterek geleceğe önemli bir katkı sağlayacaktır. Avrupa'nın en önemli yatırımlarından biri olan bu projeye Erensan olarak Üç Geçişli Sıcak Su Kazanı TR MAX ve Türkiye'nin ilk yerli üretim kendinden yoğunmalı kazanı TR C ile katkı yapmanın haklı gururunu yaşıyor.



“ANADOLU’ NUN KARLA KAPLI ZİRVESİ; ERZURUM OLİMPİYAT KÖYÜ ERENSAN KAZANLARI İLE ISINIYOR.”

25. Üniversiteler Arası Kış Oyunları'nın ev sahibi Erzurum'da yaklaşık 600 milyon TL'yi bulan yatırımlarla, kısa zamanda eşine az rastlanır bir spor kompleksi inşa edildi. Net 20 bin metre² kapalı alandan oluşan, 11 bloklu devasa yapı alanının ısınma ihtiyacı için Erensan Sıcak Su Kazanları kullanıldı. Açılış törenini 21 bin kişinin izlediği Erzurum Olimpiyat Köyü, dünyanın dört bir yanından gelen 3 bini aşkın sporcuya ev sahipliği yaptı. Gelecek günlerde kış olimpiyatları hazırlıklarının da yapılacağı Anadolu'nun karla kaplı zirvesinin ısınma ihtiyacı için; Erensan Brülör Unigas ve Erensan Sıcak Su Kazanları ile Kazan Kontrol Panosu kullanıldı.

“DANONE, AZERBAIJAN SÜT FABRİKASI DA ERENSAN KAZANLARINI TERCİH ETTİ.”

Danone'nin Azerbaycan' lı ortağı Atropatena firması ile birlikte kuracağı süt fabrikasında 2 adet Erensan HPS8570 - 8 BAR üç geçişli buhar kazanı kullanılacak. Anahtar teslimi olarak yapılan projede; kazanlarla birlikte kmon-dens tankı, degazör ve baca uygulamaları da Erensan tarafından yapılacak.





“Fİ TOWER KULELERİ İLE ERENSAN GÖKYÜZÜNE DOĞRU.”

Her detayında geleceğin çizgilerini taşıyan, üst düzey inşaat kalitesi ile inşa edilen Fİ TOWER kuleleri ERENSAN KAZANLARI ile ısınacak. 2011 sonunda sahiplerine teslim edilecek olan; 32m kalıp temelli inşa edilen kuleler, 5 katı bodrum olarak 35 katlı 2 kuleden oluşmaktadır. Kulelerde bulunan sosyal tesisler; yüzme havuzu, Fi-Club spor merkezi, Türk hamamı, sauna, botanik bahçenin de ısınma sistemi Erensan kazanları ile sağlanacak. Proje süresince Erensan tarafından danışmanlık hizmeti de olarak paralel fikir alışverişinde bulunan FİYAPI Elektromekanik Şefi Mehmet Küçük; gerek kişisel, gerekse fabrika bazında kolay bilgi alışverişi yaptıklarını, işini iyi yapan yerli mühendisler ve yerli üretim ile çalışma çok büyük avantaj olduğunu belirtti.

“DUMANKAYA VİZYON RESIDENCE’ DA ERENSAN KONFORU VE TEKNOLOJİSİ.”

İstanbul’un sembol projelerinden olan Dumankaya Vizyon Residence’da Erensan Kaskad Sistemi kullanılacak. İstanbul Kartal’da inşaatı devam eden Dumankaya Vizyon Projesi 33 katlı ve 24 katlı iki rezidans bloğu ile 18 katlı ofis bloğundan oluşacak. Projenin mekanik tesisatında; 2 adet Erensan TR P Boru Demetli, Üç Geçişli Sıcak Su kazanı ve 3 adet Erensan Euromax Üç Geçişli Sıcak Su kazanı kullanılacak. Kaskad sisteminin kontrolü Erensan Euromatic Kaskad Kontrol Paneli ile yapılacak. Euromatic Kaskad Kontrol Paneli ile kullanıcılar ister ofisten, ister yolda arabalarından evlerinin sıcaklığını ayarlayabilecekler.



“1012 DAİRELİK ADAPARK PROJESİ ERENSAN KAZANLARI İLE ISINACAK.”

AdaPark projesinde ısınma ve sıcak su ihtiyacını ERENSAN NA R 500- EUROMATIC -1001 BOYLER - UNIGAS kazanları karşılayacak, Adapark’ın açık ve kapalı havuzu da bulunan sosyal tesislerinde de EUROWALL-F ve 801 BOYLER kullanılacaktır. İlk etaptaki konut teslimlerinin ise Kasım 2011’de yapılması hedefleniyor. Sur Yapı’nın, Ümraniye’ye bağlı Sancaktepe’de Aydın Örne Grubu ortaklığıyla başladığı; 51 bin metrekare arsa üzerinde 39 bin 500 metrekare inşaat alanına sahip olan proje, 22 bloktan meydana geliyor. 1012 dairelik Ada Park projesinde ısınma ve sıcak su ihtiyacı için ERENSAN NA R 500- EUROMATIC -1001 BOYLER - UNIGAS kazanları tercih edilmiştir. Açık ve kapalı havuzu da bulunan sosyal tesislerinde EUROWALL-F ve 801 BOYLER kullanılacaktır. İlk etaptaki konut teslimlerinin ise Kasım 2011’de yapılması hedefleniyor.



“KENTSEL DÖNÜŞÜMÜN KALBİNDE YÜKSELEN SARISSA ERENSAN DEDİ.”

Anadolu yakasının en cazip lokasyonunda; 14.000m² üzerinde, 1 residence, toplam 5 blok ve 417 konuttan oluşan SARISSA İstanbul kentsel dönüşümün kalbinde yer alıyor. 3 Bloğun kuşakla birbirine bağlandığı mimarisiyle dikkat çeken SARISSA; erensan° TRC 1000 - TRC 625 -TRC 810 - NAR 640 - NAR 500 kazanları ile merkezi yerden ısıtmanın konforunu sunacak. Cep sinemasından, golf sahasına kadar birçok sosyal aktiviteye de sahip olan SARISSA İstanbul’un yeni yaşam bölgesinde yepyeni bir uygarlık olarak yükselmekte.





MARİN ISI SİSTEMLERİ / ATIK ISI KAZANLARI

Erensan 45 yıllık tecrübesi ile; dünyada sadece bir firmanın üretebildiği 'ATIK ISI KAZANLARI' nı % 100 Türk mühendisliği ile baştan yarattı. Atık Isı Kazanları bir kentin günlük enerji ihtiyacını karşılayacak kapasiteye sahip enerji gemilerinin, 360°'yi bulan atık egzost gazındaki sıcaklığı türbin enerjisine dönüştürüyor. Erensan tarafından geliştirilen ve teknolojisi kadar üretimi de çok zor olan bu özel kazanlar % 30 enerji verimliliği sağlıyor.

Toplam verimlilik esası göz önünde tutularak ağır işletme şartları, uzak lokasyonlarda ulaşılabilirlik imkanları dikkate alınarak dizayn edilen; Kombine Enerji Çevrim Santrali kendi enerjisini fuel oil veya doğal gazdan üreten tüm tesislerde enerji maliyetini %30 azaltarak verimliliğini arttırmaktadır. Amaç yalın buhar elde etmek değil buhar türbini standartlarına uygun, yüksek basınçta kızgın buharın sisteme geri verilmesi ile enerji elde etmektir. Kazanlar hem fuel-oil hem doğal gaz ile üretim yapabilmekle birlikte, fuel-oil'den bir günde doğal gaza geçiş yapabilecek şekilde dizayn edilmiştir. Erensan, dünyanın neresinde olursa olsun hizmet verilen tesislerdeki ısı santrallerine internet üzerinden ulaşabilmekte, gerek kontrol gerekse otomasyon sistemlerini izleyebilmekte ve anında çözümler sunmaktadır.



ESB (30 ton/h Tek külhan buhar kazanı)

- 1 t/h ile 30 t/h arası buhar üretim kapasiteli, sıvı ve gaz yakıtlı, yüksek basınçlı buhar kazanı
- 6 bar ile 16 bar arası işletme basıncı
- Yanmanın, yanma odasında tamamlanabilmesi için yapılan ısı tasarım sayesinde tam yanma, düşük Nox ve düşük yanma odası yükü (< 1,3 MW/m3)
- % 91'e varan kazan verimleri ve entegre ekonomizörlü uygulama % 95'e varan verim.
- Optimum su-buhar hacmi oranı ile maksimum ısı transfer yüzeyi
- Kazan üzerinde yürüme platformu uygulaması sayesinde montaj ve müdahale kolaylığı.
- CE basınçlı kaplar direktifine, Avrupa normlarına (EN) uygun tasarım özelliklerine sahiptir.



TR C

Güç : 175-350 Kw

Maksimum İşletme Sıcaklığı : 100 °C

Maksimum İşletme Basıncı : 8 bar

Daha az enerji tüketen, daha kompakt, çevreye duyarlı. Oval kazan gövdesi sayesinde düşük genişlik, kazanın kazan dairesine rahat giriş ve montajına olanak sağlar. Optimum termik dengeleme ve efektif ısı kullanımı, işletme masraflarının düşürülmesi için üst üste konumlandırılmış üç geçiş sunar. Büyük su hacmi sayesinde düşük ısı yükü sağlar. Optimum alev gömleği geometrisi. Her üç çekişe de kesintisiz geçiş ve duman gazlarının dengeli soğuması sayesinde uzun kazan ömrü sunar. Düşük baca gazı emisyonları ile çevreye verilen zarar minimize eder. Üçüncü geçişe yerleştirilen türbülötörler sayesinde ısı enerjisinden maksimum fayda sağlar. Kazan gövdesinin 80 mm kalınlıkta, alüminyum folyo kaplı cam yünü ile kaplanması sayesinde, ısıma kayıpları azaltılır, kazanın hazırda bekleme kayıpları minimize edilir. Kazanın izole kasetleri kazanla birlikte ayrı bir ambalaj içinde montaja hazır olarak sevk edilir.



EUROWALL

Merkezi Isıtmada Yeni Dönem...

Erensan Isı Cihazları A.Ş. merkezi sistem ısınmada yeni bir dönemi başlatan ürünü olan EUROWALL Yoğuşmalı Duvar Tipi Kazanı piyasaya sundu. Erensan AR&GE mühendislerince geliştirilen EUROWALL, 10 kazana kadar KASKAD uygulama ve 80 kW - 1250 kW kapasite aralığında kullanım imkanı sağlıyor.

%109 Yüksek Verim

Eurowall Yoğuşmalı DUVAR TİPİ Kazanlar %109 verim oranı ile kullanıcılarına, %30'a varan oranlarda doğalgaz tasarrufu sağlıyor.

Yüksek Konfor ve Kullanım Kolaylığı

Eurowall Yoğuşmalı DUVAR TİPİ kazanlar, Euromatic Kaskad Kontrol panelleri ile birlikte kullanıldığında; bina otomasyon sistemleri ile entegre olabiliyor, internet ve GSM teknolojileri ile uzaktan kontrol edilebiliyor, oda üniteleri ile zaman programı ve sıcaklık ayarı yapılabiliyor. Eurowall, kullanıcılarına daha konforlu bir yaşam sunuyor.

Eurowall Kazan Özellikleri

- 80 kW, 100 kW ve 125 kW'lık 3 baz kapasite,
- 80 kW'tan 1250 kW'a kadar 10 kazana kadar kaskad bağlantı olanağı %109'a varan 4 yıldız verim değeri
- Bina otomasyonu ile entegrasyon ve internet bağlantısı ile uzaktan erişim ve tam interaktif çalışma özelliği, haberleşme ağı (bus) için de kullanım olanağı, oda üniteleri vasıtasıyla zaman programı ve sıcaklık ayarı,
- Düşük yanma gazı emisyonları sayesinde çevreye duyarlı doğalgaz / LPG gibi gaz yakıtlarla çalışabilme özelliği
- Euromatic Norm kontrol ve kaskad paneli ile 10 kazana kadar kaskad uygulama olanağı,
- Merkezi ısıtmada günümüzün en verimli kazanı diyebileceğimiz Eurowall ile binalarda %30'lara varan doğalgaz tasarrufu yapılabilecek.

Geliştirilen Euromatic Kaskad Paneli ile Eurowall kullanıcıları internet üzerinden veya cep telefonu ile ister ofisten, ister yolda arabanızdan evinizin sıcaklığını ayarlayabilir, yaşam konforundan taviz vermeden daha az doğalgaz faturası ödeyerek ısınabilirler.



HIZLI BOYLER

TEK SERPANTİNLİ

Avrupa standartlarına göre (EN 12897) üretilmiş olduğumuz emaye kaplı Tek Serpantinli Hızlı Boylerler villalarda, otellerde, binalarda, restaurantlarda, fabrikalarda ve sıcak su ihtiyacı duyulan diğer mekânlarda sıcak su bağlantısına, buhar kazanına ya da güneş kolektörüne bağlanılarak kullanılır.



ÇİFT SERPATİNLİ

Avrupa standartlarına göre (EN 12897) üretilmiş olduğumuz emaye kaplı Çift Serpantinli Hızlı Boylerler villalarda, otellerde, binalarda, restaurantlarda, fabrikalarda ve sıcak su ihtiyacı duyulan diğer mekânlarda sıcak su bağlantısına, buhar kazanına ya da güneş kolektörüne bağlanılarak kullanılır.



HAVA AYIRICILAR

Tesisat suyunun içindeki eriyik halde bulunan hava ve su, sıcaklığın artmasıyla gaz haline geçerek sistemdeki suyla birlikte dolaşmaya başlar. Bu hava; tesisattaki boru, armatür, kazan, kombi gibi malzemelerde korozyona sebep olur. Ses, dolaşım bozuklukları ve pompalarda kaviteye neden olur. Radyatörlerin hava yapması nedeniyle ısınamama sorunlarını beraberinde getirir. Bu problemler ERENSAN hava ayırıcılar kullanılmak suretiyle engellenir.

PİSLİK TUTUCULAR

Tesisat içerisinde bulunan pislik ve tortular temizlenmediğinde filtrelerde tıkanmalar hatta filtresinin doğrudan su geçiş yolu üzerinde olması nedeniyle su geçişinin tamamen engellenmesi sıkça görülen bir sorundur. Ayrıca tesisattaki pislik ve tortu sirkülasyon bozukluklarına ve ısınamamaya da neden olur. ERENSAN pislik tutucular sayesinde bu sorunlar engellenebilir.



ECOMAX

Enerji Geri Kazanım

95 kW ile 6470 kW arasında gaz kazanları için yoğuşmalı ekonomizör ecomax, gaz yakıtla çalışan kazanlarda baca gazlarındaki duyulabilir ve gizli ısı formunda ki enerjinin büyük kısmını geri kazanımını mümkün kılar. Bu ekipman sıvı yakıtla çalışan kazanlarda kullanım için garantili değildir. Baca gazlarının sıcaklığında ciddi bir azalma ile duyulur ısıdan, ısıtılan su dönüş sıcaklığına bağlı olarak, nemli baca gazlarının sıcaklığı yaklaşık 220°C'den yaklaşık 35°C (geri dönüş 20°C) ila 70°C'ye (geri dönüş suyu 70°C) düşürülür, 56°C ve üzerindeki bir gidiş suyu sıcaklığı dönüş sıcaklığı için yanma gazlarında bulunan suyun yoğuşturulmasıyla gizli ısıdan ECOMAX ünitesinde 20°C'lik bir su geri dönüş sıcaklığı sağlar. Yoğuşma sonucunda genel "kazan + ekonomizör" verimliliği brüt %108 (net %97,2) değerine ulaşabilir.



Merkezi Isınmada Yeni Dönem

Erensan Isı Cihazları A.Ş. merkezi sistem ısınmada yeni bir dönemi başlatan ürünü; EUROWALL Yoğuşmalı Duvar Tipi Kazanı piyasaya sundu. Erensan AR-GE mühendislerince geliştirilen EUROWALL, 10 kazana kadar KASKAD uygulama ve 80 kW - 1250 kW kapasite aralığında kullanım imkanı sunuyor.

%109 Yüksek Verim

Eurowall Yoğuşmalı DUVAR TİPİ Kazanlar %109 verim oranı ile kullanıcılarına, %30'a varan oranlarda doğalgaz tasarrufu sağlıyor.

Yüksek Konfor ve Kullanım Kolaylığı

Eurowall Yoğuşmalı DUVAR TİPİ kazanlar, Euromatic Kaskad Kontrol panelleri ile birlikte kullanıldığında; bina otomasyon sistemleri ile entegre olabiliyor, internet ve GSM teknolojileri ile uzaktan kontrol edilebiliyor, oda üniteleri ile zaman programı ve sıcaklık ayarı yapılabiliyor. Eurowall, kullanıcılarına daha konforlu bir yaşam sunuyor.



Eurowall Kazan Özellikleri:

- 80 kW, 100 kW ve 125 kW'lık 3 baz kapasite, 80 kW'tan 1250 kW'a kadar kaskad bağlantı olanağı
- %109'a varan 4 yıldız verim değeri
- Bina otomasyonu ile entegrasyon ve internet bağlantısı ile uzaktan erişim ve tam interaktif çalışma özelliği
- Haberleşme ağı (bus) için de kullanım olanağı
- Oda üniteleri vasıtasıyla zaman programı ve sıcaklık ayarı
- Düşük yanma gazı emisyonları sayesinde çevreye duyarlı



ERENSAN HEDEF BÜYÜTTÜ !

72 ülkeye "Made In Yozgat" damgalı kazanlar ihraç edilecek

- Kazan ve basınçlı kap sektörünün öncü kuruluşu Erensan'ın modern teknolojiyle yenilenen ve üretimi kapasitesi artırılan Yozgat Fabrikası Başbakan Recep Tayyip Erdoğan'ın Yozgat'ta gerçekleştirdiği toplu açılışlar kapsamında hizmete girdi.
- Erensan A.Ş., iki yeni hol eklenerek büyütülen Yozgat Fabrikası'ndaki üretim kapasitesini yıllık ton 6 bin tona yükselterek ihracat hedeflerini de aynı oranda artırdı.

Erensan Yönetim Kurulu Başkanı Ali Eren, "Yenilikçi teknolojiyi ve kaliteli üretimi şirket politikası olarak benimseyen Erensan, Avrupa'dan Ortadoğu'ya kadar dünyanın 72 ülkesindeki birçok sembol yapıda tercih ediliyor. Türkiye'nin bölgesinde ve dünyadaki itibarı giderek yükseliyor. Sadece Basınçlı Kap ve Kazan Sektörünün değil Makine Sektörünün de öncü markalarından biri olarak Türkiye'nin 2023 vizyonu çerçevesinde üzerimize düşeni yapmak için Yozgat'ta bulunan fabrikamıza 10 milyon dolarlık yatırımla 2 yeni üretim holü daha ekleyerek üretimdeki hol sayısını 5'e çıkardık" diye konuştu. "Yozgat'ın ikinci büyük sanayi kuruluşu olarak bu kentte yarattığımız istihdamı yüzde 50 artırarak şehir ekonomisine de kat sağlamış olmanın gururunu yaşıyoruz" diyen Ali Eren, "Erensan'ın Yozgat Fabrikası bu yönü ile tersine göç olgusunun sembol yatırımlarından biri haline geldi" dedi. Erensan'ın Yozgat'taki tesislerinin büyüklük ve üretim kapasitesi bakımından kendi sektöründe Türkiye'nin en büyük dünyanın da sayılı üretim tesislerinden biri olduğunu kaydeden Erensan Yönetim Kurulu Başkanı Ali Eren, "Artık dünyanın 72 ülkesine ihraç ettiğimiz kazan ve basınçlı kaplarda 'Made In Yozgat' ibaresi yer alacak" diye konuştu.

Yüzde 100 Türk Sermayesi

"Yozgat'ın ikinci büyük sanayi kuruluşu olarak bu kentte yarattığımız istihdamı yüzde 50 artırarak şehir ekonomisine de kat sağlamış olmanın gururunu yaşıyoruz" diyen Ali Eren, "Erensan'ın Yozgat Fabrikası bu yönü ile tersine göç olgusunun sembol yatırımlarından biri haline geldi" dedi. Erensan'ın Yozgat'taki tesislerinin büyüklük ve üretim kapasitesi bakımından kendi sektöründe Türkiye'nin en büyük dünyanın da sayılı üretim tesislerinden biri olduğunu kaydeden Erensan Yönetim Kurulu Başkanı Ali Eren, "Artık dünyanın 72 ülkesine ihraç ettiğimiz kazan ve basınçlı kaplarda 'Made In Yozgat' ibaresi yer alacak" diye konuştu.

Isıtma ve basınçlı kaplar sektörünün öncüsü olan ERENSAN yarım asırlık tecrübesini, piyasaya sunduğu yeni ürünlerini “Performans, Yenilik ve Liderlik” konulu seminerinde tanıttı.



Erensan'dan Yenilikçi Çözümler

Isıtma ve Basınçlı kap sektörünün öncü markası Erensan Isı Cihazları Pazarlama ve Servis AŞ'nin tarafından düzenlenen “Performans, Yenilik ve Liderlik” seminerinde, sektördeki yenilikler tartışıldı. Erensan'ın sergilediği yeni ürünleri Eurowall, TR C, Ecomax ve Euromatic Kaskad Kontrol Paneli, Kombine Enerji Çevrim Santrali, Marine Sistemlerinin tanıtıldığı seminer sektörde büyük ilgi gördü. Isı sektörüne ait en son yeniliklerin ve üretim tekniklerinin mercek altına alındığı “Performans, Yenilik ve Liderlik” seminerinde yüksek verimli sergilenen Eurowall, TR C, Ecomax ve Euromatic Kaskad Kontrol Paneli büyük ilgi gördü. Yenilikçi ve yüksek performans ürünlerin Sektöre yöne vereceğini belirten Erensan Genel Müdürü Efan Çeviker, “Enerji pahalı olduğu için, ekonomizörler, atık ısı kazanları her geçen gün çok daha fazla önem kazanıyor. Bugün yatırımcılar hem kendi elektirliğini üretebildiği gibi fazlasını ürettiği takdirde bunu devlete satabiliyorlar da. Bu nedenle firmalar doğru yatırıma odaklanarak enerji verimliliği, yenilenebilir enerji üretimine yöneliyorlar. Tecrübe ve yenilikçiliğimiz ile Erensan Kombine Enerji Çevrim Santrali, Marine Sistemlerimiz ile Türk sanayisi ve denizcilik sektörüne hem rekabet gücü katacak hem de ülkemiz kazan sektörünün de bu yönde çaba içine girmesine teşvik edecek çözümler ürettik.” Avrupa'dan Ortadoğu'ya kadar dünyanın 72 ülkesine ihracat yapan Erensan, Eurowall, TR C, Ecomax ve Euromatic Kaskad Kontrol Paneli ürünlerinin yurt dışı taleplerini karşılamak amaçlı 10 milyon dolarlık yatırım yaparak Yozgat fabrikasının yıllık üretim miktarını 6 bin tona ulaştırdı.

Toplam Verimlilik Ön Planda

Toplam verimlilik esası göz önünde tutularak ağır işletme şartları, uzak lokasyonlarda ulaşılabilirlik imkanları dikkate alınarak dizayn edilelen; Kombine Enerji Çevrim Santrali kendi enerjisini fuel oil veya doğal gazdan üreten tüm tesislerde enerji maliyeti %30 azalmakta, verimliliğini arttırmaktadır. Amaç yalın buhar elde etmek değil buhar türbini standartlarına uygun, yüksek basınçta kızgın buharın sisteme geri verilmesi ile enerji elde etmek. Kazanlar hem fuel-oil hem doğal gaz ile üretim yapabilmekte ve fuel-oil'den bir günde doğal gaza geçiş yapabilecek şekilde dizayn edilmiştir.

Erensan Ar - Ge birimi tarafından geliştirilen ve yüzde 109 performansla çalışan yer ve duvar tipi kendinden yoğuşmalı kazan Eurowall, merkezi ısıtmada çığır açan yepyeni bir ürün. Verimliliği açısından günümüzün en verimli merkezi ısıtma kazanı olan EUROWALL ile binalar, yüzde 30'a varan doğalgaz tasarrufu gerçekleştirebilecektir. Kendinden yoğuşmalı kazan “TR C” Türk mühendislerince geliştirilen TR C serisi, Türkiye'nin ilk kendinden yoğuşmalı yer tipi kazanları. Isı elde etmek için doğalgazın üst ısı değerini kullanan bu kazanlar, buharlaşma ısısından faydalanarak yüzde 100'ün üzerinde verim sağlayabilmekte. Doğalgazı yüksek verimli kullanarak yakıt ekonomisi sağlayan TR C serisi yoğuşmalı sıcak su kazanları hem çevre hem de cüzdandan dostu. Baca gazından enerji geri kazanım “Ecomax” Gaz kazanları için yoğuşmalı ekonomizör Ecomax gaz yakıtla çalışan kazanda baca gazlarındaki gizli ısı formunda bulunan enerjinin büyük kısmının geri kazanımını mümkün hale getiriyor. Krom-nikel-molibden çelik olmak üzere yüksek kaliteli malzemelerden üretilen Ecomax, bir asit ortamında bile mümkün olabilecek en iyi korozyon direnci özelliklerine sahip. Her sisteme uyarlanabilen ısıtma sistemi kontrolü “Kaskad” Çok değişkenli ısıtma ihtiyaçları için opsiyonel versiyonlar tanıyan Euromatic Kaskad Kontrol Paneli, bu yönüyle enerji verimliliği açısından önemli ekonomik avantajlar sağlıyor. Data bus iletişimi ile haberleşebilen paneller, ısıtma sistemine uzaktan müdahale etme fırsatı ile yenilikçi yönünü ortaya koyuyor.



AR & GE - TEKNOLOJİ



Ar - Ge çalışmalarını "Müşteri İçin İnovasyon" anlayışıyla sürdürüyor.

Erensan, AR-GE yatırımlarına büyük önem vermektedir. Erensan Grubu bünyesinde faaliyet gösteren, Avrupa'nın en büyük ve Türkiye'nin tek ısı laboratuvarı olan ISILAB bunun bir göstergesidir. Erensan Ar-Ge vizyonu, yeni nesil teknolojilerin araştırılması ve geliştirilmesi yolu ile müşteri memnuniyetini arttırmak, Türkiye ve dünyada ısı sektöründe lider konuma gelmektir.

Erensan Ar-Ge misyonu, alanında en iyi Ar-Ge organizasyonun yanı sıra akademik olarak da güçlü bir Ar-Ge ekosistemi oluşturarak; yenilikçi ürünleri geliştirmek, grubun ürün portfolyosunu genişletmek, grubun faaliyetlerini etkileyebilecek ileri teknolojileri ön görmek, değerlendirmek ve bu teknolojilerin benimsenmesine katkıda bulunmaktır. Son teknoloji ile donatılan laboratuvar da ürünler geliştirmekte hem de üretilen ürünlerin verimliliği test edilebilmektedir. 3 MW kapasiteye sahip, son teknoloji ile donatılan ISILAB'da üretilen yeni ürünlerin verimliliğini test edilmektedir. 92/42/AT Yeni Sıcak Su Kazanları ve 2009/142/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliklerine göre CE işaretlemesine ilişkin kapasite, verim ve baca gazı emisyonlarının ölçümleri ile gerekli olan diğer tüm ölçümler uzman personel tarafından onaylanmış kuruluş nezaretinde yapılabilmektedir.

Erensan AR-GE birimi; Buhar Kazanları, Sıcak Su Kazanları, Kızgın Su Kazanları, Kızgın Yağ Kazanı tasarımlarının dışında son yıllara damgasını vuran Yoğuşmalı Kazanlarla da farkını açıkça gösteriyor.



*Başarının anahtarı,
dünyada olup bitenleri
algılayıp günün
ihtiyaçlarına uygun
ürünleri sunmaktır.
Tersini düşünenler ise
günün ihtiyaçlarını
ürünlerine uydurmak için
uğraşp dururlar*
Pieter C Vink



