



PROSES ISI EKİPMANLARI SAN. VE TİC. A.Ş.

Lehimli Eşanjörler

Ürün Kataloğu

Brazed Plate Heat Exchangers

Product Catalogue



www.erkproses.com
+90 216 533 26 23



Lehimli Eşanjör

Brazed Plate Heat Exchanger



Lehimli Eşanjör

Lehimli eşanjörler iki farklı sıcaklık veya cinse sahip akışkanlar arasında ısı transferine olanak sağlayan ekipmanlardır.

ERK Lehimli Eşanjörleri kompakt ve hafif bir ısı eşanjöründen maksimum ısı dağılımı sağladıkları için konut ve hafif ticari hidronik sistemler için idealdir. Geleneksel borulu ve kabuklu ısı eşanjörlerinin aksine, ünitelerimiz alanın çok önemli olduğu uygulamalarda bile kullanılabilir.

Geleneksel eşanjörlere nazaran lehimle işlemi kullanılarak conta kullanım ihtiyacı bu ürünlerde ortadan kaldırılmıştır. Lehimle işlemi bakım ve sızıntı problemini ortadan kaldırarak daha yüksek basınçlarda ve sıcaklıklarda çalışma imkanı sağlar.

Brazed Plate Heat Exchanger

Brazed heat exchangers are equipment that allows heat transfer between fluids of two different temperatures or types.

ERK Brazed Heat Exchangers are ideal for residential and light commercial hydronic systems as they provide maximum heat distribution from a compact and lightweight heat exchanger. Unlike conventional shell & tube heat exchangers, our units can be used even in applications where space is at a premium.

Compared to traditional heat exchangers, the need to use gaskets is eliminated in these products by using the soldering process. The brazing process eliminates maintenance and leakage problems and allows operation at higher pressures and temperatures.

Kullanım Alanları

- Zemin Isıtma
- Kullanım Sıcak Suyu
- Havuz Isıtma
- HVAC
- Güneş Enerjili Isıtma
- Bölgesel Isıtma
- Evsel/Ticari Kazanlar
- Kojenerasyon Üniteleri
- Isı Pompaları
- Soğutucu Akışkan Prosesleri
- Yağ Soğutma
- Hava Kurutucu
- Motor/Makina Soğutma
- Isı Geri Kazanım vb.

Teknik Özellikler

Maks. Çalışma Basıncı: 30 bar
Test Basıncı: 43 bar
Max. Working Temperature: 200°C
Plaka Malzemesi: AISI316
Bağlantı Malzemesi: AISI304
Lehim Malzemesi: Bakır / Nikel

Areas of Usage

- Radiant Floors
- Domestic Hot Water
- Pool Heating
- HVAC
- Solar Heating
- District Heating
- Domestic/Commercial Boilers
- Cogeneration Units
- Heat Pumps
- Refrigerant Processes
- Oil Cooling
- Air Dryer
- Engine/Machine Cooling
- Heat Recovery Units etc.

Technical Specification

Max. Working Pressure 30 bar
Test Pressure 43 bar
Max. Working Temperature: 200°C
Plate Material: AISI316
Connection Material: AISI304
Brazing Material: Copper / Nickel



Avantajları

ERK lehimli eşanjörleri ile düşük basınç kaybı ile yüksek ısı transfer oranı elde edilebilir. Termodinamik ve hidrolik olarak optimize edilmiş plaka tasarımları ile düşük hacimli akışlarda bile yüksek türbülanslı akış sağlanabilmektedir.

Plakaların birleşimi sert lehimleme yöntemi ile daha etkin bir bağlantı yapısı oluşturmaktadır. Tüm yüzeyi lehim ile kaplanan plakalar bu sayede basınç ve sıcaklık değişimlerinden kaynaklanan gerilmelerin önüne geçilmesini sağlamaktadır.

Yüksek türbülanslı yapısı ile ERK Lehimli Eşanjörleri kendi kendini temizleyebilme özelliği sayesinde bakım gerektirmez.

Advantages

High heat transfer rate with low pressure loss can be achieved with ERK brazed heat exchangers. With thermodynamically and hydraulically optimized plate designs, high turbulent flow can be achieved even at low volume flows.

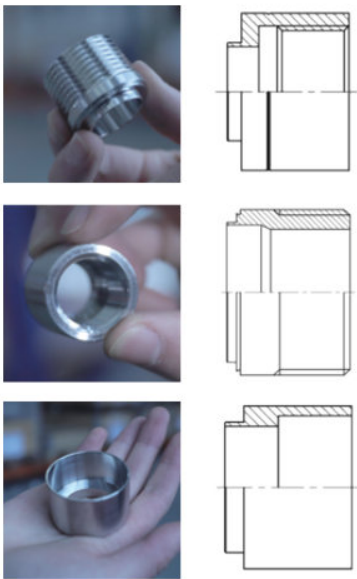
The combination of the plates creates a more effective connection structure by brazing. The entire surface of the plates is covered with solder, thus preventing stresses caused by pressure and temperature changes.

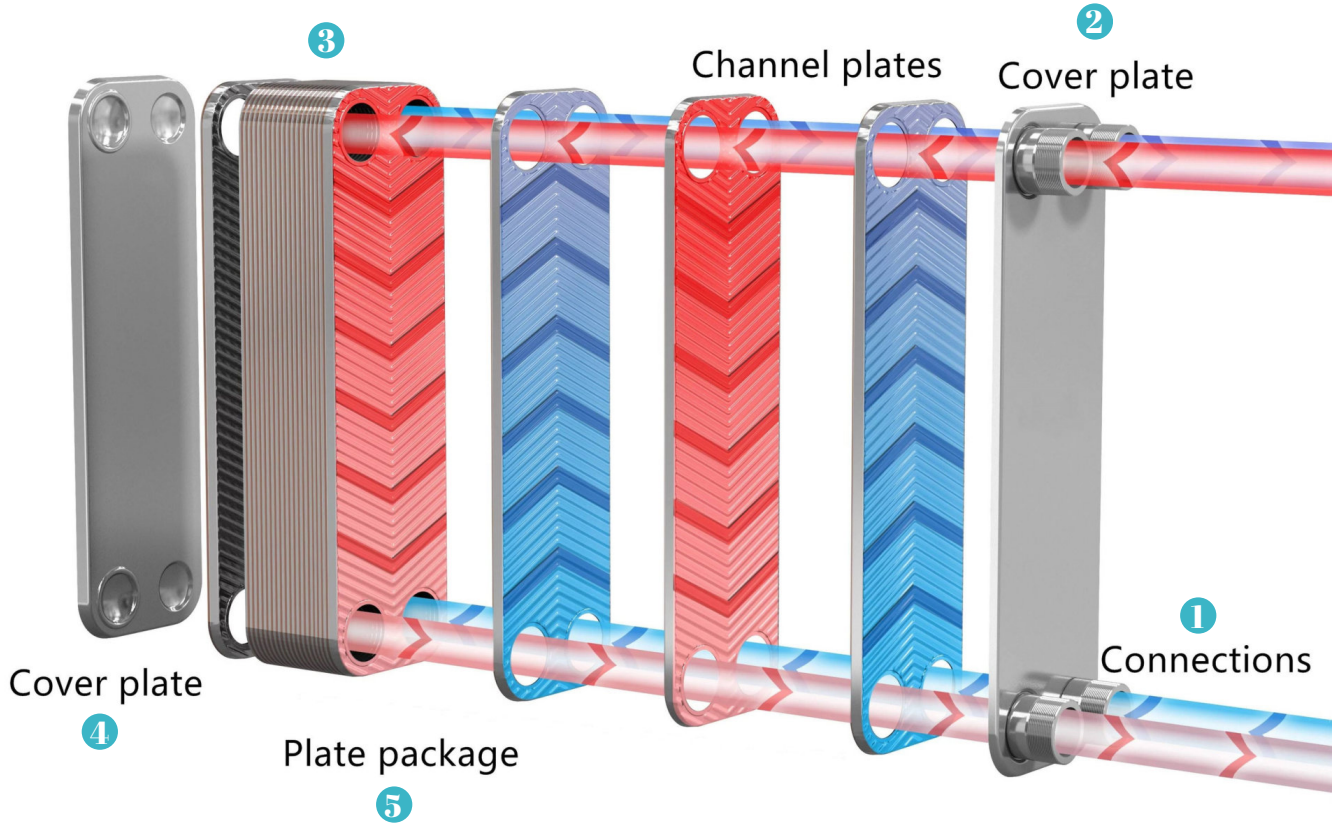
With its high turbulent structure, ERK Brazed Heat Exchangers do not require maintenance thanks to its self-cleaning feature.

Bağlantı Tipleri / Connection Types

Solda gösterilen üç yaygın bağlantı türü vardır: iç dişli, dış dişli ve lehimleme. Talebinize göre her türlü bağlantı türünü üretebiliriz. Hangisine ihtiyacınız olduğu konusunda hiçbir fikriniz yoksa, 7/24 teknik destek için bize ulaşabilirsiniz.

There are three common connection types shown on the left: internal thread, external thread and soldering. We can produce any type of connection according to your demand. If you have no idea which one you need, you can contact us for 24/7 technical support.



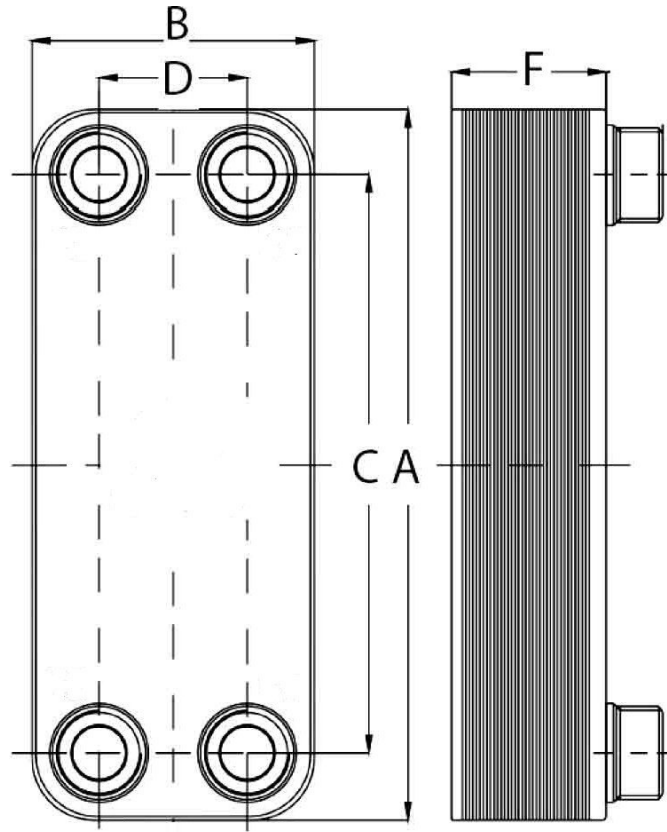


Lehimli Eşanjörü Oluşturan Parçalar

- ① Giriş ve Çıkış Bağlantıları
- ② Ön Gövde
- ③ Lehim Plakaları
- ④ Arka Gövde
- ⑤ Isı Transfer Plakaları

Brazed Plate Heat Exchanger Parts

- ① Inlet and Outlet Connections
- ② Fixed Frame
- ③ Nuts and Lock Washers
- ④ Movable Frame
- ⑤ Heat Transfer Plates



Model No	Height (A)	Width (B)	C / D	Depth (F)	Weight
HAF-17	206 mm	76 mm	42 / 172 mm	9 + 2,3N	0,7 + 0,06N
HAF-17A	206 mm	80 mm	40 / 154 mm	9 + 2,3N	0,7 + 0,06N
HAF-23	315 mm	86 mm	40 / 269 mm	9 + 2,3N	1,0 + 0,08N
HAF-23A	315 mm	78 mm	40 / 282 mm	9 + 2,3N	1,0 + 0,08N
HAF-34	310 mm	111 mm	50 / 250 mm	10 + 2,36N	1,3 + 0,12N
HAF-55	525 mm	111 mm	50 / 466 mm	10 + 2,35N	2,6 + 0,21N
HAF-88	616 mm	191 mm	92 / 519 mm	11 + 2,72N	7,8 + 0,44N



Anahtar Teslim Proje
Hizmetleri / Turnkey
Project Services



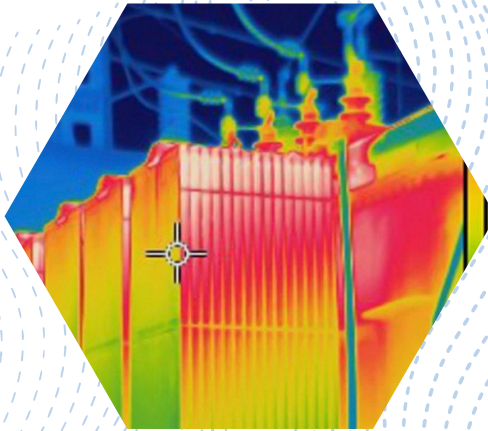
Elektrik ve Otomasyon
Hizmetleri / Electric
and Automation
Services



Saha Keşif Hizmetleri /
Field Exploration
Services



Danışmanlık Hizmetleri
/ Consultancy
Services



Termal ve Mekanik Tasarım
Hizmetleri / Thermal and
Mechanical Design Services

- Müşterinin talepleri doğrultusunda güncel gelişmeleri takip ederek müşteri beklentisinin ötesinde yenilikçi ürünler geliştirmeyi,
- Ürünlerimizin kalitesi ve verimliliğini ulusal ve uluslararası standartlara bağlı olarak ilgili şartlara uygun ürün ve hizmet sunmayı,
- Müşteri memnuniyetini ürün kalitemiz, teknik destek ve satış sonrası hizmetlerimizle sürekli olarak arttırmayı,
- Taahhüt edilen proje ve ürün gibi tüm hizmetlerimizi zamanında ve mükemmeliyet esasına uygun şekilde sürekli iyileştirmeler ile müşterilerimize hizmet vermeyi,
- Mevcut referans firmalarımız ve yeni iş ilişkileri kurmayı hedeflediğimiz firmalar ile iş ilişkilerimizi sürekli iyileştirmek ve taleplerine uygun, doğru ve güvenilir ürün çözümü sunmayı,
- Firmamızın başarısını ve ürünlerimizin kalitesini sürekli olarak arttırarak projelendirme, malzeme temini, imalat, test ve sertifikasyon süreçleri, ürün sevkiyatı da dahil tüm süreçlerde sürekli iyileştirmeler yapmayı,
- Resmi ve yasal gerekliliklere tam uyumluluk sağlayarak, temiz çevre bilinciyle kalite yönetim sistemimizi geliştirmeyi,
- Uygulanabilir şartların tüm gereklerini yerine getirmeyi amaçlayan bir kalite düzeyinde müşterilerine hizmet vermeyi taahhüt ederiz.

- We are committed; to follow innovative products beyond customer expectations by following current developments in line with customer demands,
- To provide products and services by the relevant conditions depending on the quality and efficiency of our products by national and international standards,
- To continuously increase customer satisfaction with our product quality, technical support, and after-sales services,
- To serve our customers with continuous improvements by the principle of excellence and to provide all our services, such as projects and products, on time,
- To continuously improve our business relations with our existing reference companies and the companies we aim to establish new business relations with and to provide accurate and reliable product solutions following their demands,
- To continuously increase the success of our company and the quality of our products and to make continuous improvements in all processes, including project design, material supply, manufacturing, testing and certification processes, product shipment,
- To improve our quality management system with clean environmental awareness by ensuring full compliance with official and legal requirements,
- To serve our customers at a level of quality that aims to fulfill all the applicable requirements.





PROSES ISI EKİPMANLARI SAN. VE TİC. A.Ş.



+90 216 533 26 23 | www.erkproses.com | info@erkproses.com

Şemsipaşa Mah. 10. Sok. No:28/2 Gaziosmanpaşa / İSTANBUL