

ÖZEL TASARIM ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ

ÜRÜN TANIMI

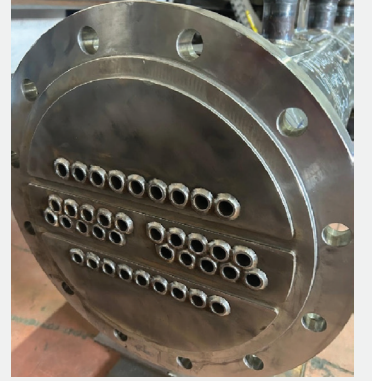
ENEVA Isı Değişiricileri, zorlu endüstriyel koşullar altında proses akışkanları arasında verimli, kontrollü ve güvenilir ısı transferi sağlamak üzere tasarlanmış yüksek performanslı termal sistemlerdir.

Standart katalog ürünlerinden farklı olarak, ENEVA ısı değiştiricileri her uygulamaya özel olarak geliştirilir; yüksek sıcaklık, basıncı, kirlenme (fouling) veya karmaşık akışkan özelliklerinin söz konusu olduğu durumlarda dahi optimum performans sağlar.

Her bir ünite, prosesin ayrılmaz bir parçası olarak mühendislik ile tasarlanır; maksimum verimlilik, işletme kararlılığı ve uzun ömürlü güvenilirlik sunar.

TEMEL AVANTAJLAR

- Prosesine özel ısı transfer tasarımı
- Optimize edilmiş yüzey alanı ile yüksek ısıl verim
- Sistem uyumluluğu için kontrollü basıncı düşümü
- Zorlu endüstriyel koşullarda güvenilir çalışma
- Farklı akışkan tipleri için esnek konfigürasyonlar
- Kirlenmeye karşı dayanıklı ve kolay bakım imkânı
- Saęlam mekanik konstrüksiyon ile uzun servis ömrü



TASARIM VE MÜHENDİSLİK YAKLAŐIMI



ENEVA ısı değiştiricileri standart ürünler değildir - detaylı proses analizine dayalı mühendislik çözümleridir:

- Akıřkan özellikleri ve kimyasal kompozisyon
- Sıcaklık seviyeleri ve ısı yükü gereksinimleri
- İzin verilen basıncı düşümü sınırları
- Kirlenme eğilimleri ve bakım stratejisi
- Termal genleřme ve mekanik gerilme analizi

Malzeme seçimi ve mekanik tasarım, işletme koşullarına göre optimize edilir; böylece hem ısıl performans hem de yapısal bütünlük güvence altına alınır.

Tasarım Tipi	Gövde borulu, kanatlı borulu veya özel konfigürasyonlar
Malzemeler	Karbon çelik, alaşımlı çelikler, paslanmaz çelikler
Standartlar	TEMA, EN, ASME (talep üzerine)
Tasarım Basıncı ve Sıcaklığı	Projeye özel
Isı Transfer Yüzeği	Uygulamaya göre optimize edilir
Bakım	Erişilebilir ve servis dostu tasarım



ISI DEĞİŞTİRİCİ TIPLERİ

GÖVDE BORULU ISI DEĞİŞTİRİCİLER

- Yüksek basınç ve yüksek sıcaklık uygulamaları için uygundur
- Buhar, sıcak su, kızgın yağ ve proses akışkanları için idealdir
- Kolay temizlenebilir yapı gerektiren kirlenmeye eğilimli akışkanlar için tasarlanır
- TEMA standartlarına göre farklı tiplerde tasarlanabilir

Gövde borulu tip ısı değiştiriciler, endüstriyel ısı transferi uygulamalarında en yaygın ve kendini kanıtlamış çözümdür.

KANATLI BORULU ISI DEĞİŞTİRİCİLER

- Daha çok gaz-gaz ve gaz-sıvı uygulamaları için tasarlanmıştır
- Hava ısıtıcıları ve baca gazı ısı geri kazanım sistemleri için idealdir
- Yüksek debi ve düşük basınç uygulamalarına uygundur
- Genişletilmiş ısı transfer yüzeyleri ile kompakt tasarım sunar

These exchangers are widely used in waste heat recovery and energy efficiency applications.

TİPİK UYGULAMALAR

- Kimya ve petrokimya tesisleri
- Atık ısı geri kazanım sistemleri
- Buhar ve kızgın yağ sistemleri
- Enerji üretim tesisleri
- Gıda ve proses endüstrileri
- Gaz motorları ve türbin sistemleri

MÜHENDİSLİK VE ÜRETİM ÖZELLİKLERİ

- Prosese dayalı termal ve mekanik tasarım
- Verimlilik ve kompaktlık için optimize edilmiş geometri
- Termal genişlemeye ve mekanik dayanıklılığa uygun tasarım
- Kontrollü kaynak ve kalite prosedürleri ile üretim
- Mevcut sistemlere entegrasyon için özel konfigürasyonlar

NEDEN ENEVA?

- Prosese dayalı ısı transfer tasarımında güçlü uzmanlık
- Karmaşık uygulamalar için özel mühendislik çözümleri
- Uluslararası standartlara tam uyum
- Yüksek üretim kalitesi ve güvenilirlik
- Tasarım aşamasından teslimata kadar entegre yaklaşım

www.enevaenerji.com.tr

MERKEZ: Adnan Kahveci Mah., Şişhane Sok., Zigana Tria Ofis Plaza, No : 3/2, Daire : C 45, Beylikdüzü / İstanbul / TR
FABRIKA: Cumhuriyet Mah., Zübeyde Hanım Cad., Uysal 2 San. Sitesi, D1, Çorlu / Tekirdağ / TR

T: +90 (212) 982 46 14 **E:** info@enevaenerji.com.tr