



Enerji verimliliğinin tam etkileri

Alfa Laval'den kombine ısı ve güç uygulamaları



Kojenerasyon ya da kombine ısı ve güç uygulaması, toplam enerji kullanımının %90'a ulaşmasına olanak tanıyan çok etkili ve verimli bir güç üretimi formudur. Ama verimlilik kendi kendine çıkmaz harika sonuçlar yaratan, bunun ardındaki teknik uzmanlıktır.

Alfa Laval, kojenerasyon uygulamaları için eksiksiz bir soğutma çözümü yelpazesi sunmaktadır.

AR-GE üzerine yoğun bir şekilde odaklanarak en verimli çözümleri temin etmek için havalı ısı eşanjörleri (AHE), contalı plakalı ısı eşanjörleri (GPHE) ve lehimli plakalı ısı eşanjörleri (BHE) geliştirdik.

Ünitelerimiz diğer birçok avantajın arasında daha düşük emisyonlar ve önemli maliyet tasarrufları sağlamaktadır. Ve bu sadece ürünlerle de ilgili değildir.

Biz tüm bilgimizi, kaynaklarımızı ve mühendislik mükemmeliyetimizi içeren bir ortaklık teklif ediyoruz.

Yüzyıldan fazladır optimal ısı transferi çözümleri teslim etmiş olan Alfa Laval çok çeşitli ihtiyaçları karşılamaktadır ve benzeri olmayan bir uzmanlıkla gelecekteki değişikliklerden etkilenmeyen çözümler elde etmek için tekrar tekrar güvenebileceğiniz çözümler sunmaktadır.

AlfaBlue kuru soğutucular

Yüksek soğutma verimliliği ile birleştirilmiş düşük güç tüketimi

AlfaBlue serisi çeşitli sıvıların kapalı devre soğutulması için kapsamlı bir ağır hizmet kuru soğutucu yelpazesidir.

Gelişmiş çapraz kanatçıklı tüplerin ve yenilikçi AlfaBlue kuru soğutucuların yeni kanatçıklarının birleştirilmesi optimal ısı transferi ile maliyet etkin bir çözüm sağlamaktadır. Üniteler hem yatay hem de dikey hava yönü için kullanılabilir ve batarya konfigürasyonu sıvı akışına göre optimize edilmiştir.

Ayrıca soğutucular, kurulumu kompakt hale getirecek şekilde aynı üniteye hem yağlama yağı soğutmasına, LT (düşük sıcaklık) hem de ceket suyu soğutmasına, HT (yüksek sıcaklık) olarak vererek iki farklı sıvı devresiyle dizayn edilebilir.

AlfaBlue serisi ister patlamaya dayanıklı özel fan motorlarına, ister yüksek sıcaklıklara karşı optimal korumaya ihtiyaç duyan özel gereksinimlere uyacak şekilde özelleştirilebilir. Üniteler farklı kanatçık kalınlığı ve kanatçık açıklığında mevcuttur.

Değiştirilebilir hızlı EC fan motorları sayesinde enerji tüketimi ve gürültü seviyeleri önemli derecede düşüktür. Ürün yelpazesi 16 kW'dan 1.028 kW'a kadar olan kapasite aralığında hem bakır hem de paslanmaz çelik tüplere sahip olabilir. Tüm ürünler CE ve PED kuralları gereğince üretilmektedir.



Önemli avantajlar:

- Yüksek korozyon dirençli zor görev tasarımı
- Yüksek soğutma verimliliği
- Düşük güç tüketimi

Alfa-V kuru soğutucular

Optimize V-şekilli tasarımda büyük kapasiteler

Alfa-V serisi çeşitli endüstriyel uygulamalar için farklı sıvıların kapalı devre soğutulması için uygun olan geniş bir zor görev V-tip kuru soğutucular yelpazesidir.

Alfa Laval hava soğutmalı kuru soğutucu ürün yelpazesinin bir parçası olarak, bu modelin yenilikçi "V-tip" tasarımı kompakt boyutlarda büyük kapasite sağlar. Gelişmiş çapraz kanatçıklı tüplerin, yenilikçi kuru soğutucuların yeni kanatçık tasarımı ile kombinasyonu mükemmel ısı transferi ve maliyet etkin bir çözüm sağlamaktadır.

"V-tip" tasarım sayesinde bir devreyi bir tarafta ve bir diğer bağımsız devreyi diğer tarafta bulundurmak mümkündür. Bu yağlama yağı

soğutma, LT (düşük sıcaklık) ve ceket suyu soğutmanın, HT (yüksek sıcaklık) kurulumunu kompakt hale getirerek aynı üniteye kullanılabileceği anlamına gelir.

Gövde yapısı titreşim ve termal genişlemeye karşı koruma için yüksek sertlik sağlarken korozyona son derece dayanıklıdır.

Yenilikçi bir batarya tasarımı mükemmel ısı transferi sağlar. Standart uygulamada kuru soğutucular yumuşak bakır tüpler ya da paslanmaz çelik tüplerle donatılmıştır.

Kapasiteler 54 kW-1.600 kW arasındadır.



Önemli avantajlar:

- Kompakt boyutla büyük kapasite
- Düşük güç tüketimi
- Mükemmel ısı transferi

Contalı plakalı ısı eşanjörleri

Bir seçim esnekliği veren kapsamlı bir ürün yelpazesi

Alfa Laval özel sıcaklık ihtiyaçları ve kapasiteler için optimize edilmiş farklı boyutlarda plakalı ısı eşanjörlerinden oluşan geniş bir yelpaze sunmaktadır. Klasik Alfa Laval ısı eşanjörleri herbir kanalda sızdırmazlık sağlayan contalarla donatılmış ısı transfer plakaları kullanılmaktadır ve sıvıları alternatif kanallara yönlendirmektedir.

Plakaların tasarımı, eşit akış dağılımı, yüksek türbülans ve sıfır durgun alan ile kirlenmeyi önler.

Kompakt contalı tasarım plakaların hızla ayrılmasını kolaylaştırır ve gerekli olduğunda sadece plakaların çıkarılıp takılması ile kolay kapasite ayarlamalarına olanak sağlar.

Çevresel olarak etkin ürün yelpazesi yeni teknik özellikler ve tasarım yenilikleri içermek üzere sürekli olarak güncellenmekte ve genişletilmektedir.



Tüm plakalı ısı eşanjörleri korozyon dayanımını garanti altına almak üzere farklı plaka malzemeleri, paslanmaz çelik, titanyum ya da çeşitli nikel alaşımları halinde mevcuttur.

Tüm üniteler 25 ya da 30 bar'a kadar olan tasarım basınçları ile kullanılabilir ve 50,000kW'a kadar olan kapasitelere sahiptir.

Önemli avantajlar:

- Yüksek termal verimlilik
- Düşük kurulum ve çalışma maliyetleri
- Düşük tutma hacmi ile yüksek performans
- Çok yönlü, modüler tasarım

Lehimli plakalı ısı eşanjörleri

Son derece küçük bir taban alanı ile verimli ısı transferi

Tüm lehimli üniteler mükemmel ısı transferi verimliliği üreten kompakt ürünlerdir. Lehimli tasarımda kullanılan ince oluklu paslanmaz çelik plakalar birbirlerine bakır ile lehimlenmiştir. Bu hem yüksek basınçları hem de yüksek sıcaklıkları idare edebilen bağımsız bir ünite oluşturmaktadır. Sonuç olarak kurulum alanı kısıtlı olsa bile büyük kapasiteli görevlerle baş edebilir.

Lehimli yapı, üniteleri sıcaklık ve/veya basınçların yüksek olduğu uygulamalarda ideal hale getirerek conta ihtiyacını ortadan kaldırır.

BHE plaka yüzeylerinin tamamı ısı transferinde kullanıldığı için önemli bir verim artışı sağlar.

Ürün serisindeki üniteler özel görevler ve performans spesifikasyonları için değişen plaka modelleri ve bağlantıları ile birçok farklı boyut ve kapasitede mevcuttur. Lehimli ürünler proje gereksinimlerine göre tek geçişli, çift geçişli ya da çok geçişli olarak yapılandırılabilir.

Tüm lehimli ürünler Avrupa Basınçlı Kaplar Güvenlik Yönetmeliğine uygundur ve



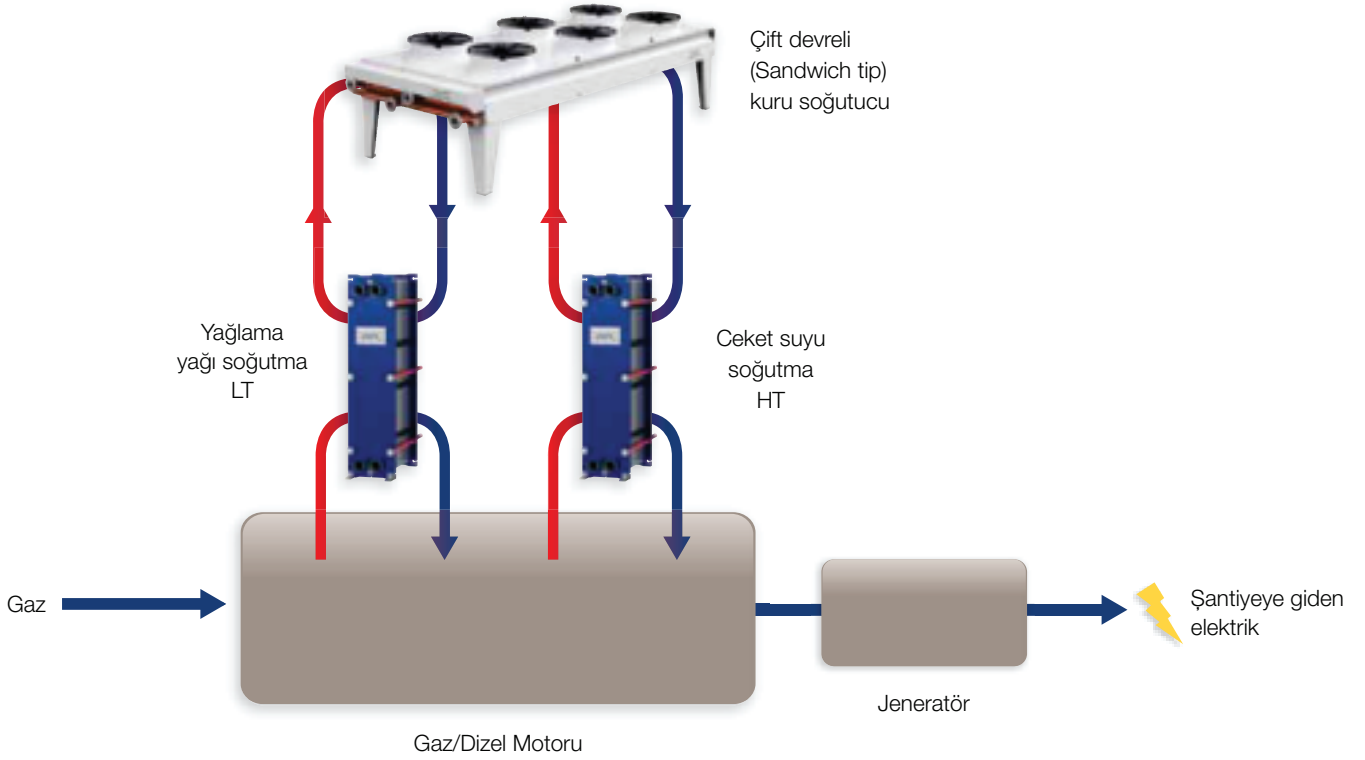
gereken şekilde diğer standartlar ve ulusal kodlar gereğince teslim edilebilir.

Alfa Laval lehimli ısı eşanjörleri çeşitli montaj opsiyonları ve bağlantıları ile hem 316 hem de 304 paslanmaz çelik plakalı olarak mevcuttur. Lehimli ısı eşanjörü 30 bar'a kadar olan basınçlara dayanabilir ve 1,000kW'a kadar olan kapasiteleri kapsayabilir.

Önemli Avantajlar:

- Yüksek sıcaklık ve basınçlarda kullanım kolaylığı
- Kompakt ve hafif
- Yüksek termal verimlilik
- Contasız modüler tasarım

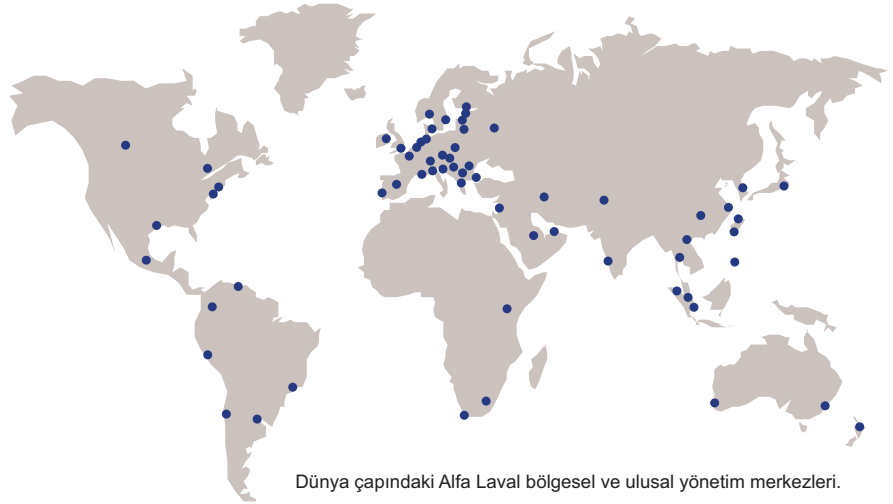
Tipik bir kıvılcım ateşlemeli gaz motoru CHP (kombine ısı ve güç) sisteminde soğutma amaçlı Alfa Laval bileşenleri



Performans ortakları

Alfa Laval global olarak müşterilerine ürün, servis ve yedek parça servisi veren lokal distribütör ve iş ortaklarıyla çalışmaktadır. Alfa Laval ile orijinal yedek parçalar ve ısı transferi ihtiyaçlarınıza 7/24 hizmete hazır, konusunda bilgili servis personeline güvenebilirsiniz.

Alfa Laval dünya çapında 100'den fazla satış bürosu ve 50'den fazla servis merkezine sahiptir.



Dünya çapındaki Alfa Laval bölgesel ve ulusal yönetim merkezleri.

EFU00133TR 1206

Alfa Laval teknik özellikleri önceden uyarı olmaksızın değiştirme hakkını saklı tutar.

Alfa Laval iletişim bilgileri

Tüm ülkeler için güncel Alfa Laval iletişim detayları her zaman web sitemizde bulunmaktadır
www.alfalaval.com