



eneva

Energy Engineering

www.enevaenerji.com.tr

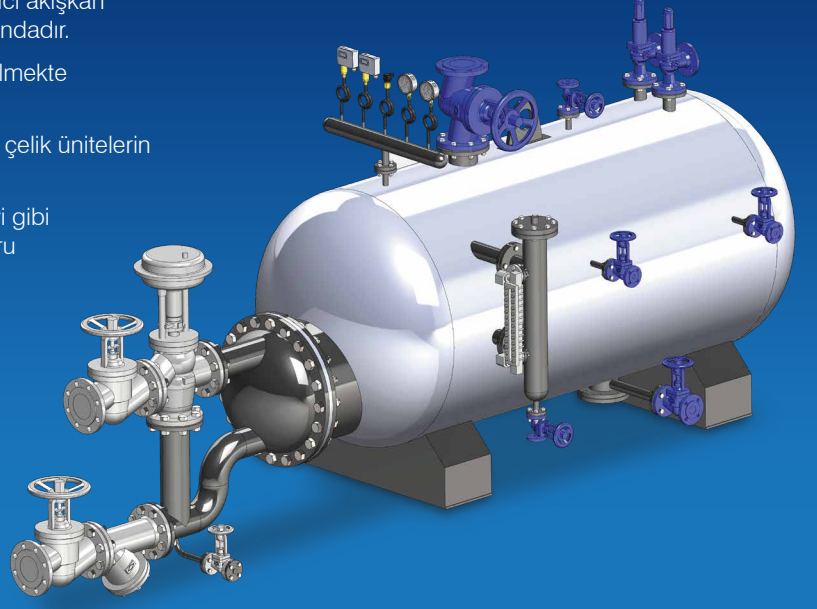
ENDİREKT BUHAR JENERATÖRLERİ



Yakuplu Mah. Hurriyet Blv. Skyport Sit. No: 1/64 PK: 34520 Beylikduzu / ISTANBUL / TURKIYE

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

- Endirekt buhar jeneratörleri normalde buhar üretimi olmayan fakat küçük debilerde de olsa buhar ihtiyacı olan tesislerde brülörlü kazan kullanmadan doymuş veya kızgın buhar üretimi için tercih edilen ünitelerdir. Böylece ilave bir kazan yatırımına ihtiyaç kalmaz. (Yakıt hattı, baca vs) Tesisde kızgın yağ veya daha yüksek basınçta buhar olması yeterlidir.
- Bu tip ürünlerde ısı transferi serpantinlerle sağlanmakta olup, ısıtıcı akışkan serpantinlerin içinde dolaşırken, üretilen buhar serpantinlerin dışındadır.
- Özel dizayn sayesinde serpantin kolayca çıkartılarak temizlenebilmekte veya tamir edilebilmektedir.
- ENEVA, temiz buhar ihtiyacı olan tesisler için komple paslanmaz çelik ünitelerin (Hijyenik Buhar Jeneratörü) tasarım ve imalatını yapabilmektedir.
- Ürün tasarımı yapılırken su ve buhar hacmi ile buharlaşma yüzeyi gibi parametreler özellikle hesaplanmakta ve tesisin ani ihtiyaçları kuru buhar ile karşılanabilmektedir.
- Özel durumlarda besi suyu ön ısıtıcıları kullanılarak primer taraftaki akışkanın tüketimi azaltılarak verim artırılabilir. (örneğin tüketilen ısıtıcı buhar sarfiyatı gibi)
- Buhar jeneratörlerimiz primer tarafta iki yollu (buharda) veya üç yollu (kızgın yağ, kızgın su) otomatik kontrol vanaları ile kontrol edilmektedir.
- Endirekt buhar jeneratörlerimiz EN 12953 normuna uygun şekilde tasarlanmakta, test ve izolasyon işlemleri sonrası teslim edilmektedir.
- Buhardan buhar üreten sistemlerde ısıtıcı ve üretilen buhar basınçları arasında 2 bar fark olması yeterlidir.
- Kızgın yağdan buhar üretilen durumlarda yağ çıkış sıcaklığı ile üretilen buhar sıcaklığı arasında 10 °C olması yeterlidir.



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Kolay sökülebilir serpantin ile dik veya yatay tasarım
- Karbon çelik (EN 10028/2), paslanmaz çelik veya kombine üretim
- 5 MW ısı gücü ve 30 barg işletme basıncına kadar üretim
- Kuru buhar üretimi için optimize edilmiş iç yapı
- EN 12953 - 2014/68 EU PED CE direktifine göre belgelendirme (ops.)
- Bakım, temizlik ve tamirat kolaylığı ile kullanıcı dostu tasarım

TESLİMAT KAPSAMI SEÇENEKLERİ

- EN 12953 normna uygun olarak gerekli armatürler
- Kapasite kontrol vanası (pnömatik veya elektrik tahrikli)
- PLC kontrol panosu ve kabloları
- Otomatik dip ve yüzey blöf sistemleri
- Besi suyu ön ısıtıcı eşanjörler
- Buhar kızdırıcı ünitesi
- Besi suyu tankı ve besi suyu pompa grubu
- Acil durum yedeği olarak yedek ısıtma serpantini (kritik uygulamalar için)

KULLANIM ALANLARI

- Hijyenik buhar ihtiyacı için hastaneler
- Gıda fabrikaları
- İçecek fabrikaları
- Petro kimya tesisleri
- Tekstil fabrikaları
- Ambalaj fabrikaları
- Enerji santralleri