

ATIK ISI KAZANLARI WASTE HEAT RECOVERY BOILERS



Uygulama Alanları

- Kojenerasyon Tesisleri
- Fırın Bacaları
- Gemi Bacaları
- Çimento Tesisleri
- Çelik Üretimi
- Petrokimya Tesisleri
- Biyogaz Tesisleri

Application Fields

- Cogeneration and Trigenation
- Oven Stacks
- Marine Engine Stacks
- Cement Mills
- Steel Industry
- Petrochemical Industry
- Biogas Plants

- Sıcak Su, Buhar, Kızgın Buhar, Kızgın Yağ ve Sıcak Hava Üretimi İçin Atık Isı Kazanları
- Duman Borulu ve Su Borulu Konstrüksiyonlar
- Atık Enerji ve Saha Koşullarına Göre Özel Tasarımlar
- İlave Yanma İle Yüksek Verimli Isı Üretimi
- Hem Atık Gazlarla Hem de Brülör Takviyesi ile Çalışan Kombine Sistemler
- Konteyner İçerisinde Paket Kojenerasyon Sistemleri

- Waste heat boilers for hot water, Steam, Superheated steam, Thermal oil and hot air production
- Smoketube and watertube constructions
- Custom designed solutions according to waste heat and site conditions
- High efficient heat production with supplementary firing
- Combined systems operating with exhaust gases and register burner
- Packaged cogeneration units in containerized system

Atık Isı ile Neler Üretilir?

- ORC çevirimi ile Elektrik Enerjisi
- Proses Buharı
- Sıcak Su
- Kızgın Yağ
- Sıcak Hava
- Absorbsiyon Çiller ile Soğutma

What is Produced With Waste Heat?

- Electric Energy With ORC Cycle
- Proses Steam
- Hot Water
- Thermal Oil
- Hot Air
- Cooling with Absorbtion Chiller

Dizayn ve İmalat

- Katı / Sıvı / Gaz ve Biyogaz yakıtlarına uygun dizayn
- Yüksek verim, düşük ısı kayıpları
- Isı transferi ve duman gazı basınç düşümüne göre optimum tasarım
- Tek ve çok geçişli dizayn
- Doğal ve cebri sirkülasyon
- Kızgın buhar üretimi için kızdırıcı ilavesi
- Tahribatsız muayene (NDT) ve hidrostatik testler

Design and Manufacture

- Solid / Liquid / Gas and Biogas fuel options
- High efficiency, low thermal losses
- Perfect design for optimal heat transfer and flue gas pressure drop
- Single and multi pass design
- Natural or forced circulation
- Superheated steam production possible
- NDT controls and hydrostatic testings

Malzeme

Kazan gövde, dram ve aynaları:

EN 10028 / 2 - P265 GH, P295 GH, P355 GH Kazan çeliği

Duman ve su boruları:

EN 10216 / 2 - P235 GH Dikişsiz kazan borusu

İzolasyon:

100 mm kaya yünü üzeri AISI430 paslanmaz veya alüminyum plaka

Material

Shell, drum and tube plates:

EN 10028 / 2 - P265 GH, P295 GH, P355 GH Boiler steel

Smoketubes and watertubes:

EN 10216 / 2 - P235 GH Seamless boiler tube

Insulation:

100 mm rockwool with AISI430 or aluminium plate outer casing