

HeatMatrix® LUVO

mdt

HeatMatrix LUVO gaz'dan gaz'a ısı transferi sağlayan özel bir e-anjör türüdür. HeatMatrix LUVO endüstriyel kazanlara uygulandığında atık gaz ile yanma havasını ısıtarak %4'e kadar verim artışı sağlar. HeatMatrix LUVO her tür kazana uygundur, hafiftir, kolayca takılabilir.

Buhar kazanlarında HeatMatrix LUVO uygulaması

Buhar kazanlarında baca gazları genellikle 130 - 230 C sıcaklıkta atmosfere atılırlar.

Bu yüksek sıcaklıklar, geri kazanılma potansiyeli olan %5 -%10 enerji kaybına karşılık gelir.

Kazanlarda verimi arttırmanın en pratik yolu, yanma için gerekli havayı sıcak baca gazlarıyla ısıtmaktır.

Klasik çözüm, ağır ve hacimli çelik konstrüksiyondan imal edilmiş, çapraz akımlı e-anjörler kullanmaktır.

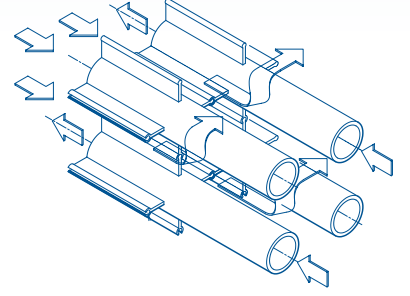
Ancak bu tip e-anjörler sadece büyük ve yüksek kapasiteli kazanlar için uygun çözüm olabilir.

Heatmatrix LUVO, korozyif ve kirli gazlara dayanıklı, gaz'dan gaz'a ısı transferi sağlayan yeni jenerasyon e-anjör sistemidir.

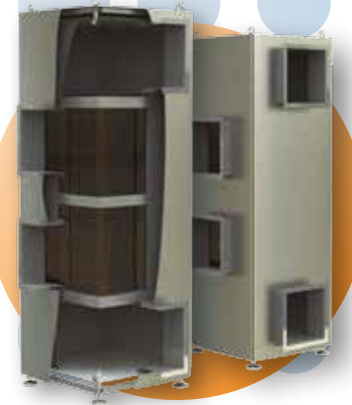
Heatmatrix LUVO, ağır ve pahalı metaller yerine, korozyona dayanıklı hafif plastik modüllerden oluşmaktadır.

Heatmatrix LUVO, karışık yapıları sayesinde, klasik çapraz akımlı e-anjörlere göre daha fazla enerjiyi geri kazandırır.

Hafif ve kompakt yapıları sayesinde ilave bir destek gerektirmeden mevcut bacaya kolayca monte edilebilirler.



HeatMatrix® LUVO plastik petek tasarımı



buhar kazanları için HeatMatrix® LUVO

Örnek uygulama: 8 Ton/hr Buhar kazanı

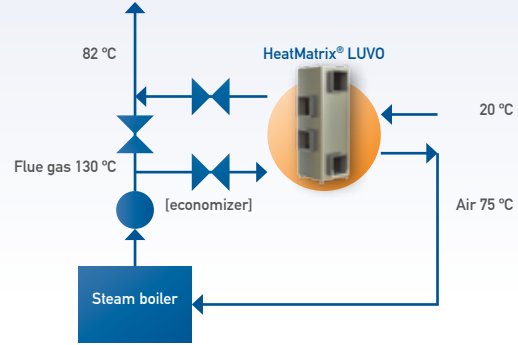
Aşağıdaki örnek, düşük kapasiteli bir buhar kazanına standart bir HeatMatrix LUVO uygulandı ında elde edilecek tasarrufu göstermektedir.

Standart LUVO üniteler kolay monte edilmesi için hafif bir tasarıma sahiptir.

Enjör için basınç kayıpları çok düşüktür.

Devreye almak için ilave bir ekipman gerektirmez.

Kapasite.	8 ton/hr
Kazan gücü	5 MW
Yanma havası	8,680 kg/hr
Baca gazı sıcaklığı	130 °C
Hava sıcaklığı (ısıtma öncesi)	20 °C
Yanma havası sıcaklığı (ısıtma sonrası)	75 °C
HeatMatrix LUVO ısıtma kapasitesi	127 kW
HeatMatrix LUVO ölçüleri	1.1 x 1.1 x 2.2 m



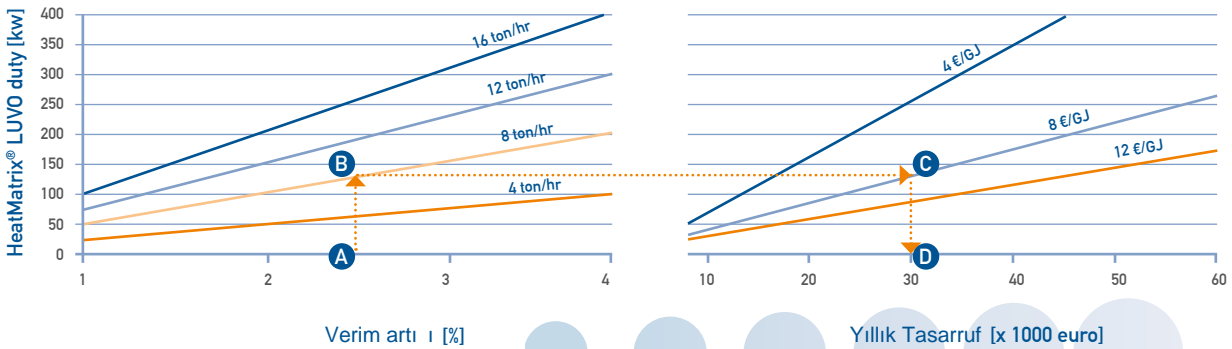
Genel bir kural olarak, "baca gazı sıcaklığındaki her 21 C'lik düşüş, kazan veriminde %1 artı" anlamına gelir.

Aşağıdaki grafiklerden, yılda 8000 saat çalışan kazanlar'dan yapılabilecek tasarruf miktarı öngörülebilir.

(yakıt maliyeti olarak: doğal gaz için **0.25 Euro/m³ ve 8 Euro/GJ**, Fuel oil için **0.45 Euro/litre ve 12 Euro/GJ** kabul edilmiştir.)

8 ton/saat kapasiteli bir buhar kazanında verim %2.5 oranında artırıldığında, yıllık tasarruf 30.000 Euro'yu bulmaktadır. (Verim artışının %5'i atılması bazı durumlarda fan desteği gerekebilir.)

Yaklaşık Tasarruf Grafikleri



mdt

detaylı bilgi için:

HeatMatrix Group BV

Istanbul İletişim: MDT mühendislik sistemleri

Merter İmerkezi D.28 E5-Karayolu Merter İstanbul

T: + 90 212 4829003

info@mdtco.com

www.mdtco.com