



KOMBOX.. Serisi

KOMPRESÖR ATIK ISI GERİ KAZANIM SİSTEMİ

İÇİNDEKİLER



Önsöz

1



TANPERA Kompresör Atık Isı Geri Kazanım Sistemi Nedir?

2



Otomasyon

2



Sistem Avantajları

3



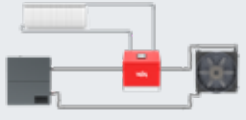
Ürün Kodlaması

3



Hata Kodları

3



Örnek Montaj Şeması

4



TANPERA, 20 yılı aşkın bir süredir ısı transferi, ısı depolama ve ısı enerji sistemleri arasında faaliyet gösteren dinamik bir firmadır.

TANPERA, “değişimler yaşatır” sloganı ile yola çıkarak, dinamizmini, yepyeni bir hizmet anlayışı ile sektördeki faaliyetlerine yansıtmak hedefinde olmuştur.

Bu hizmet anlayışının hem TANPERA hem de iklimlendirme, enerji ve endüstri sektörü için benzersiz bir enerjiyi açığa çıkardığına inanıyoruz.

TANPERA’nın ürün yelpazesinde bir çok farklı akışkan ve proseslere uygun, geniş sıcaklık ve basınç aralığında çalışan yüksek verimli Plakalı / Gövde Borulu / Kanatlı Borulu Isı Eşanjörü, Ekonomizer / Reküperatör, Sıcak Su Akümülayon Tankı, Serpantinli ve Elektrikli Boyler, Buffer (Isıl Denge) Tankı, Genleşme Tankı, Pompalı Genleşme ve Basınçlandırma Sistemi, Hava Ayrırıcı - Tortu Tutucu ve Hidrolik Denge Tankı, Paket Isıtma ve Kullanım Sıcak Suyu Üretim Sistemi bulunmaktadır.

TANPERA, bina teknoloji sistemlerinden, enerji, demir-çelik, kimya, gıda, şeker, denizcilik ve ağır sanayi gibi çok çeşitli ve zorlu endüstriyel sektörlere kadar bir çok farklı alanda ürün ve hizmet sunmaktadır.

TANPERA, geniş ürün programı ile birçok farklı ülkede sürdürdüğü pazarlama faaliyetleri ile yaygın bir bilinirliğe ulaşmıştır. Güçlü mühendislik altyapısı ile müşterilerin sıra dışı ve özel ihtiyaçlarına da özgün çözümler sunmaktadır. Yılların getirdiği tecrübe ve günümüz teknolojik olanaklarını olabildiğince iyi kullanarak deneyimli mühendis kadrosu ile yaptığı saha çalışmaları, özellikle enerji verimliliği konusunda uygulama ve sektöre özel olarak geliştirdiği tasarım ve fizibilite analizleri ile bir çok firmanın çözüm ortağı olarak sektörde yerini sağlamlaştırmıştır.

Türkiye’de ürettiği ürünleri Avrupa pazarına daha kolay sunabilmek adına 2019 yılında Almanya’da TANPERA GmbH kurulmuştur.

TANPERA’nın hedefi, dünya standartlarında üretim ve satışını yapmakta olduğumuz ürünleri, yüksek müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, çok daha geniş pazar ve sektörlerle yaymak için “değişimler yaşatmaya” devam etmek ve “en iyi” olmaktır.

Hava kompresörleri, endüstriyel tesislerin hemen hemen tamamında basınçlı hava üretmek için kullanılır. Basınçlı hava, sanayi tesislerinde üretim gerçekleştirmek için önemli bir yere sahiptir.

Hava kompresörleri bu önemli işlevi gerçekleştirirken elektrik tüketimi ile yaptığı iş kıyaslandığında oldukça verimsiz kalmaktadır. Hava kompresörlerinde havayı sıkıştırıp basınçlandırmak için kullanılan mekanik ekipmanların yağlama sistemlerin soğutulması ile ısı açığa çıkar, bu atık ısı atmosfere atılır. Yaptıkları faydalı işe karşılık, tükettikleri enerjinin %95'ini atık ısı olarak atmosfere atarlar.



TANPERA KOMBOX.. Serisi Kompresör Isı Geri Kazanım Sistemi, yağdaki enerjiyi kullanabilir hale getirmek için özel olarak tasarlanmış paket bir sistemdir. Kompresör Atık Isı geri kazanım sisteminde vida grubunda ısınan yağ 3 yollu termostatik vanaya gelir. Sıcaklık termostatik vanaya set edilen sıcaklıktan yüksek gelir ise, Kompresör Atık Isı Geri Kazanım sisteminde bulunan lehimli tip plakalı eşanjöre yönlendirilir. Yağdaki ısı lehimli eşanjör vasıtası ile sekonder devredeki suya transfer edilir. Bu yöntem ile kompresörün tam yükte çalışması durumunda tüketilen elektrik enerjisinin yaklaşık olarak %90'ı faydalı enerjiye çevrilmesi sağlanır. Bu sayede, kompresör atık ısısı genellikle kullanım sıcak suyu ısıtılması, konfor ısıtma sistemi veya proses ısıtma sistemi gibi birçok farklı amaç için sıcak su elde edilmesinde kullanılabilir. Ayrıca lehimli eşanjörün sekonder devresine yerleştirilen oransal kontrol vanası ile transfer edilen enerji miktarı kontrol edilmekte, kompresöre her zaman uygun sıcaklıkta yağ gönderilmesi sağlanmaktadır.

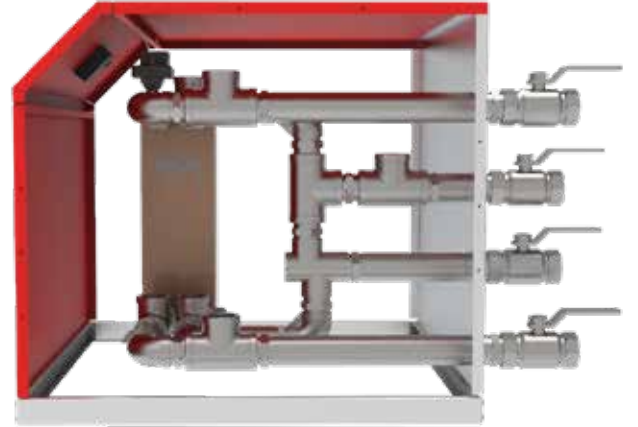
Otomasyon

TANPERA KOMBOX.. Serisi Kompresör Isı Geri Kazanım Sistemi, yüksek teknolojik şartlara göre dizayn edilmiş otomasyon kabiliyetlerine sahiptir.

İki farklı tipte kuru kontak ile çalışma sinyali ve hata bilgisi vermektedir.

MODBUS RS-485 uyumuyla bina otomasyon merkezine 3 farklı tipte bilgi sinyali gönderebilmektedir.

İstenen otomasyon şartlarına göre programlanabilme imkanına sahiptir.



TANPERA KOMBOX 55

Durum: Çalışıyor

T₁: 10 °C Y₁: 70 °C
T₂: 45 °C Y₂: 90 °C

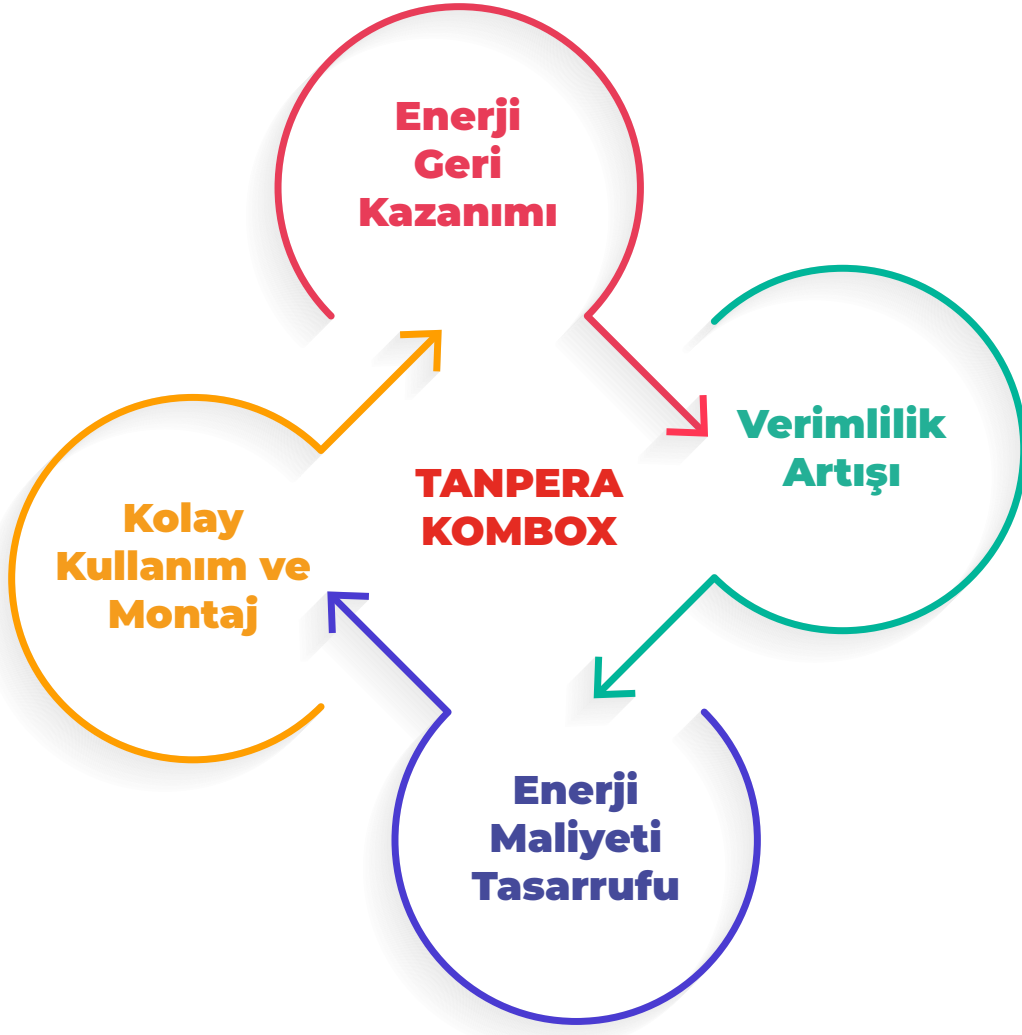
Ana Ekran

Sıcaklık Ayarı

Su Çıkış Sıcaklığı: 45 °C
Yağ Çıkış Sıcaklığı: 70 °C

Oransal Kontrol: ON

Ayar Ekranı

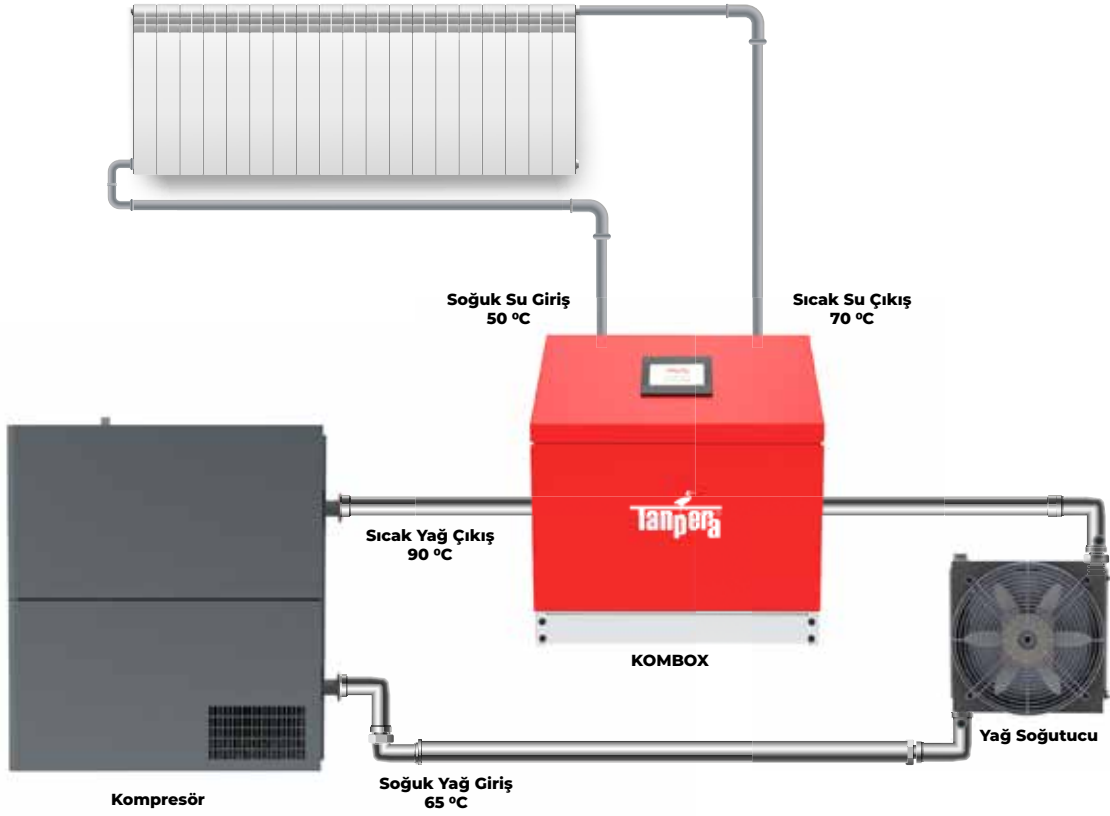


Ürün Kodlaması ve Hata Kodları

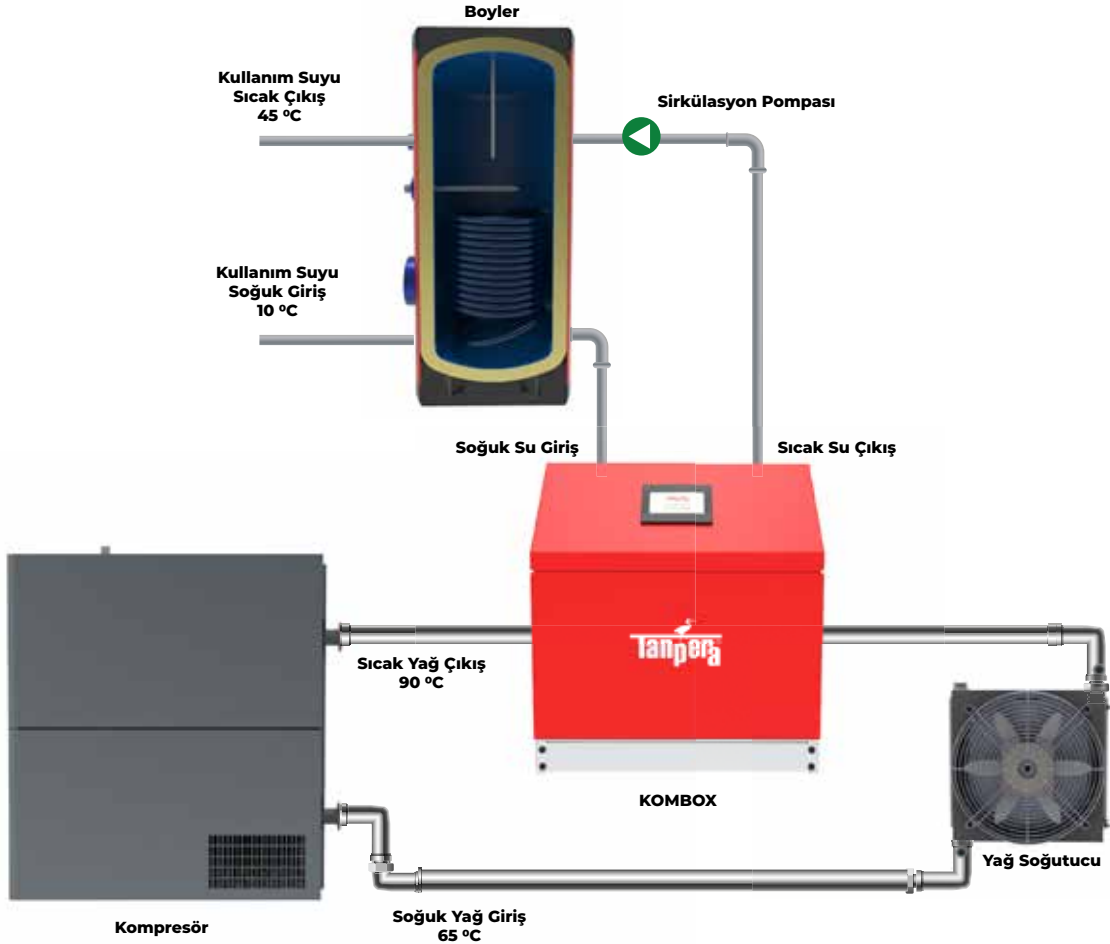
	KOMBOX	75-P/K
TANPERA KOMPRESÖR ATIK ISI GERİ KAZANIM SİSTEMİ		
KAPASİTE		
PROSES VE KULLANIM SICAK SUYU ISITMA (P) KONFOR ISITMA (K)		

Hata Kodu	Açıklama
HATA KODU 1	DURUM SİNYALİ
HATA KODU 2	YAĞ SICAKLIK UYARISI

Konfor Isıtma



Proses ve Kullanım Sıcak Suyu Isıtma



Yüksek müşteri memnuniyeti ile, **20 yıllık sektör deneyimi!**



TANPERA olarak hedefimiz dünya standartlarında üretimini ve satışını yapmış olduğumuz ürünleri yüksek müşteri memnuniyetini gözeterek çok daha geniş pazarlara ve sektörlerle yaymak için “**değişimler yaşatmaya**” devam etmek ve “**en iyi**” olmaktır.

TANPERA A.Ş.



info@tanpera.com.tr
www.tanpera.com.tr



Şeyhli Mah. Ankara Cad. No:380/C
34906 Pendik / İstanbul - TÜRKİYE



+90 216 482 11 88

TANPERA GmbH



info@tanpera.de
www.tanpera.de



Ludwig-Lange-Straße 9
67547 Worms / GERMANY



+49 176 21359745

