

COOLBOX

MERKEZİ SOĞUTMA ÜNİTESİ



Merkezi Soğutma Ünitesi

Merkezi soğutma sistemleri, ofis, toplu konut, yerleşke, kampüs, kamu binaları, fabrika ve endüstriyel tesislerde; kısacası soğutmaya ihtiyaç duyulan her yerde kullanılabilen paket sistemlerdir.

Coolbox, primer devredeki (chiller devresindeki) soğutulmuş suyun enerjisini kullanarak sekonder devresindeki bina/mahal soğutulmasını sağlayan birçok yardımcı ekipman ile donatılmış paket bir sistemdir.



Coolbox

Coolbox Serisi Merkezi Soğutma Ünitesi

- Chiller (Soğutma Grubu) ile tam entegre edilebilir şekilde tasarlanır.
- Contalı tip plakalı ısı değişticileri sayesinde her kapasiteye uygun tasarlanır. Primer devredeki akışkan ile sekonder devre karıştırılmadan, minimum basınç kaybı ile maksimum ısı transferi sağlanır.
- Hem primer hem de sekonder devrelerde uygun teknik özelliklerde pompa, kontrol vanası, kalorimetre, manometre, termometre, genleşme tankı, hava purjörü, emniyet ventili ve kesme vanaları gibi ihtiyaç duyulan tüm tesisat ekipmanları ile donatılmış olarak ve müşteri ihtiyaç ve beklentilerine uygun olarak opsiyonlarla sunulur.

Soğutma Fonksiyonları

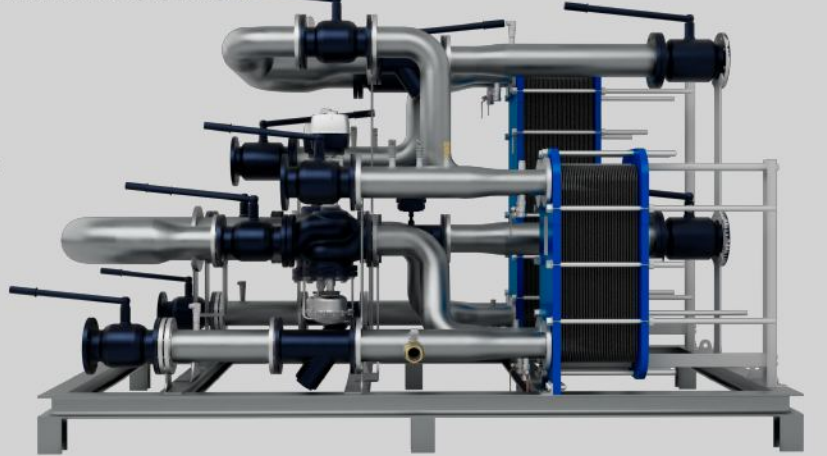
- Chiller (Soğutma Grubu) cihazından gelen soğutulmuş su ile, soğutma eşanjörü sayesinde sekonder devredeki suyun soğutulması sağlanır. Bu sayede ilgili mahallerin soğutulması sağlanmış olur.
- Coolbox, soğutma suyu devrelerinde ihtiyaç duyulan her türlü chiller dairesi ekipmanını üzerinde bulundurur. Kompakt yapısı sayesinde az yer kaplar.

Yüksek hassasiyetli sensörleri ile sıcaklıkları hassas bir şekilde ölçerek termal konforu en üst düzeye çıkarır. Standartlaştırılmış paket yapısı sayesinde arıza tespiti, bakımı ve yedek parça değişimi son derece kolay ve hızlıdır.

Opsiyonel Özellikler

- TANPERA Ar-Ge Merkezi tarafından özel olarak tasarlanan ve geliştirilen otomasyon paneli sayesinde bina otomasyon merkezi ile haberleşebilir ve işletme değerlerini gönderebilir.
- Kontrol panelinin akıllı tasarımı ve ısı eğrisi ("heat curve") özelliği sayesinde dış hava sıcaklığına bağlı olarak tüketim sıcaklıklarını otomatik olarak ayarlar. Bu sayede, enerji verimliliğini en üst seviyede tutulur.
- Elektrik aktüatörlü basınçtan bağımsız balans vanaları, elektrik kesintisi veya arızalarda merkezi soğutma hatlarını hızlı bir şekilde kapatarak istenmeyen sıcaklık değişimi ve yüksek basınçlara karşı koruma sağlar.
- Chiller (soğutma grubu) Coolbox sistemine entegre edilerek müşteriye paket olarak sunulabilir.
- Farklı çalışma modları ve programlanabilir çalışma süreleri ile ihtiyaca uygun soğutma sağlar.
- MID sertifikalı kalorimetre ile tüketim değerlerini ölçer.
- Yoğuşmanın önlenmesi ve enerji kayıplarını minimize etmek için izolasyon yapılır.

Coolbox merkezi soğutma ünitesi tüm ekipmanları ile firmamız tarafından fabrika koşullarında üretildiği için müşteriye aşağıdaki önemli avantajlar sağlanır.



Avantajlar

- İhtiyaç duyulan kapasitede üretilebilir.
- Ekonomik soğutma suyu üretimi sağlar.
- Minimum sıcaklık dalgalanması ile yüksek termal konfor sunar.
- Şantiyede uzun çalışma süreleri oluşmaz, şantiye sahasında montajı ve kurulumu kolaydır.
- Standart ekipmanlar kullanıldığı için yedek parça tedariki kolay, servis hızlı ve pratiktir.
- Kompakt tasarımı sayesinde az yer kaplar.
- Soğutma dairesinin tüm ekipmanları tek bir şase üzerinde paket olarak sunulduğundan nakliyesi kolay ve hesaplıdır.
- Müşteriye tek bir teknik ve ticari muhatap sunar, bu durum satın alma ve işletme kolaylığı sağlar.
- Coolbox merkezi soğutma ünitesinin üretimine başlamadan önce içerisinde yer alan tüm ekipmanları ile birlikte ünitenin tasarımı yapılarak müşteri onayına sunulur. Bu sayede müşteri satın alacağı ünitenin yapısını ve tüm teknik özelliklerini önceden tam olarak bilir, olası yanlış anlaşılımlar, teknik eksiklik veya yetersizlikler ve öngörülmeleyen kötü sürprizler önlenmiş olur.
- Teknik tasarımı, üstün bir mühendislik ekibi tarafından yapıldığı için eksik veya hatalı ekipman kullanımı önlenir.



Tanpera A.Ş.



+90 850 308 01 14



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



Şeyhli Mh. Ankara Cd. No: 380/C
Pendik, İstanbul, Turkey

Tanpera GmbH



+49 1590 41388428



info@tanpera.de
www.tanpera.de



Hermann-Essig-Str. 36 71701
Schwieberdingen, Stuttgart, Germany

Tanpera A.Ş. - www.tanpera.com.tr - info@tanpera.com.tr - +90 850 308 01 14

Tanpera, katalog, broşür veya diğer yazılı/dijital materyallerde bulunabilecek hata ve eksikliklerden dolayı sorumluluk kabul etmez. Tanpera, ürünlerinde ve teknik özelliklerinde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu değişiklikler, siparişi verilmiş ürünler için de geçerli olabilir. Bu belgede geçen tüm ticari markalar ilgili firmaların mülkiyetindedir. Tanpera ve Tanpera logosu, Tanpera A.Ş.'nin tescilli ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır.

© 2025 | Tanpera A.Ş. | TAN-COOLBOX-BRO/01 | 2025.12

