

Sayın Okurumuz,

Bu bültenle, Alarko Carrier ürünlerinin kullanıldığı bazı projelerle ilgili haberleri ve deneyimlerimizi ve haberleri sizinle paylaşmak istiyoruz.

Bülten konusundaki düşünceleriniz bizler için yol gösterici olacaktır. Haberleşme adresimiz aşağıda verilmiştir.

Yararlı görürseniz bültenimizi çevrenizde yaymanızdan memnun oluruz.

Bültenle ilgilenmiyorsanız, zamanınızı gereksiz yere almak istemiyoruz. Adresinizin silinmesi için bu sütunun altındaki e-posta adresimize tıklamanız yeterlidir.

Saygılarımızla...



ALARKO CARRIER BÜLTENLERİ

Teknik Bülten; Haberler; Gerçek Konfor; Yeni Ürün

Bu bültenleri e-bülten olarak e-mail ile almak isterseniz;

www.alarko-carrier.com.tr adresinden abone olabilirsiniz.

Eski Sayılar

Alarko Carrier Gerçek Konfor bültenlerinin ve diğer bültenlerin eski sayılarına

www.alarko-carrier.com.tr adresindeki "Bültenler" başlığı altından erişebilirsiniz ve indirebilirsiniz.

Haberleşme Adresi:

ebulten@alarko-carrier.com.tr

Not: Bu e-bülteni almak istemiyorsanız, lütfen ebulten@alarko-carrier.com.tr adresine boş bir mail gönderiniz.

Büyük ve Küçük Soğutma Kapasiteli Absorbsiyonlu Su Soğutucuların Karma Uygulamaları



Çin Tarım Üniversitesi Spor Salonu

Projenin Amacı

Çin Tarım Üniversitesi'nin Spor Salonu Beijing'de üniversite tabanlı onaylanmış ilk olimpiik salon. Toplam 23.950 metrekare bina alanı, 6.000 sabit ve 2.000 geçici oturma yerine sahip olan tesis 2008 Beijing Olimpiyatları'nda güreş müsabakalarına ev sahipliği yaptı. Olimpiyatlardan sonra salon badminton, masa tenisi, vücut geliştirme, voleybol, basketbol, hentbol, kapalı alan futbolu gibi spor müsabakalarının yapılmasında kullanılıyor.

Çin Tarım Üniversitesi Spor Salonu'nda ses, ışık, elektrik açısından yeni teknoloji, malzeme, ekipman ve yapılar kadar doğal enerji kaynaklarının maksimum kullanımı ve oyunlardan sonra yönetim ve bakım giderlerini en aza indirmek için bir dizi yenilikçi tasarımları bünyesine katmıştır. Hatırlanacağı üzere 2008 Pekin Olimpik Oyunları'nın ana temasını yüksek enerji verimliliğine sahip ve çevre dostu olan "Yeşil Olimpiyatlar"dı.

Çözüm

Carrier, bu projede, birer tane 16DNH080 ve 16DNH040 yüksek verimli doğrudan ateşlemeli soğutmalı su soğutucuları, 19 takım üstün teknoloji 39CBF klima santrali, 135 takım 42CE fancoil ünitesi ve Toshiba-Carrier MMS değişken soğutkan akışlı sistemlerle birlikte tüm terminal ekipmanları sağladı. Bu uygulama ile işlevsel ve ekonomik bir Olimpik tesisi ortaya çıkarken aynı zamanda 100 yıllık üniversite ortamının özellikleri korundu.

binaları

değerlendirir



Projenin Öne Çıkan Özellikleri

Carrier, 16DNH yüksek verimli soğurmalı su soğutucuların yapısına, gelişmiş plaka tipi ısı değiştiricileri ile baca gazından ısı geri kazanım tasarımını ekledi.

Geliştirilmiş soğutucu tam yükte performans katsayısı (COP) 1,36'dır ve bu değer sanayi ortalamasının bir hayli üstündedir ve aynı zamanda kompakt yapısı ile çok küçük alanlara bile sığabilir.

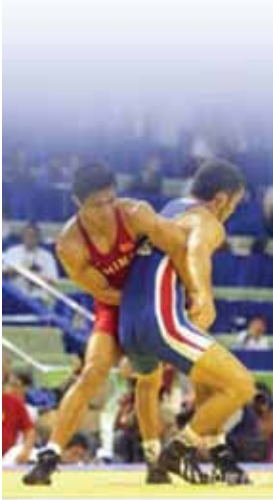
Spor Salonu'nun inşaat bölümü, enerji tasarrufu ve çevre korunmasına dayanan Olimpiyat konsepti ve makine dairesinin sınırlı alanı ile çalışma verimliliği ve ünitelerin yerleştirileceği alanlar için çok sıkı kuralları uyguladı.

Carrier'ın 16DNH080 (800RT) ve 16DNH040 (400RT) doğrudan soğurmalı su soğutucularının bileşik uygulanması sadece titiz tasarım gereklerini karşılamakla kalmadı, oyunlar süresince tam yükte, oyunlardan sonra ise kısmi yükte çalışma sağlandı.

Su soğutucuların kompakt yapısı makine dairesi için küçük bir alan kullanılmasına olanak tanıdı. Toplam çözüm proje sahiplerinden de oy birliği ile kabul gördü.

Carrier tarafından sağlanan 39CBF üstün teknolojiye klima santralleri, günümüzde, en yüksek uluslararası standart olan EN 1886 (Avrupa Standartı) sertifikasını almış bu ülkedeki ilk ve tek üründür.

Carrier Pekin Olimpik Oyunlar Uzaktan Kumanda İzleme Merkezi, Pekin Olimpik Oyunlar için oluşturulan yerlere yerleştirilen Carrier Su Soğutucuları'nın çalışmalarını izledi, hava koşullandırma üniteleri için teşhis öngörülerini, tüm hava koşullandırma sisteminin yüksek verimle ve güvenilir biçimde çalışmasını sağladı.



*Çin Tarım Üniversitesi Spor Salonu
Çin'de üniversitelerde ilk "yeşil"
olimpik tesis uygulamasıdır.*



Proje Özeti

Yer : Beijing, Çin
Proje Tipi : Yeni inşaat

Bina Yaşı : 3 sene
Proje Tipi / Alanı:
Betonarme / 23.950 m²

Binanın Kullanımı:
Değişik spor karşılaşmaları için
spor salonu

Amaçlar:

Güvenirlilik, enerji tasarrufu ve sürdürülebilir
çevre yönetimi

Tasarım Düşüncesi

Doğrudan yanmalı soğurmalı su soğutucula-
rın kompakt yapıları ve karma uygulama.

Ana Karar Etkeni

Güvenirlilik, enerji tasarrufu, sürdürülebilir
çevre yönetimi

Kullanılan Hava Koşullandırma Cihazları

2 adet 16DNH Soğurmalı Su Soğutucuları;
19 adet 39CBF klima santrali;
2 adet DBFP klima santrali; 135 adet
42CE fancoil

Mühendislik Danışmanı

Güney Çin Teknik Üniversitesi Mimari
Tasarım ve Araştırma Enstitüsü

Yerleştirme Tarihi
Ekim 2006



16DN Serisi Soğurmalı Su Soğutucuları

- Soğutma Kapasitesi 352 kW ~ 2321 kW
- Çift etkili - Doğrudan yanmalı, Hermetik
- Çevre dostu, CFC'siz soğutkanlı
- Geliştirilmiş kısmi yük tasarımı ve enerji verimli işletme
- Kristalizasyona karşı otomatik çoklu koruma
- Su soğutucusu veya ısıtıcı gibi kullanma
- Hafif ve ağır yağ, doğal gaz gibi değişik yakıtlarla çalışmaya uygun



Carrier's 16DN soğurmalı su soğutucuları geleneksel elektrik tahrikli soğutuculara karşı, ısıtma özelliğiyle birlikte önemli, bir alternatiftir.

- Doğal gaz veya No 2 yağla çalışabilmesi elektrikle çalıştırmaya karşı ciddi bir tasarruf sağlar.
- Isıtma kapasitesi sistemde kazan ihtiyacını tamamen ortadan kaldırır ya da daha düşük kapasitede kazan kullanılabilir.
- İki kademeli yüksek verimli tasarımı ile enerji maliyetini azaltır.
- Sessiz, titreşimsiz; az sayıda hareketli parça olması güvenirliği artırır.

Özellikler ve Üstünlükleri

16DN serisi, bünyesine bir yüksek sıcaklık jeneratörü ve bir düşük-kademeli jeneratör bulunan çift etkili soğurmalı su soğutucusudur. Bu özelliğinin sonucu tek etkili soğutuculardan daha ekonomiktir. Doğal gazla kullanımda, tam yükte ve ARI'nın standart çalışma koşullarında COP 1,01'dir. 16DN serisinin standart konsantrasyon kontrol sistemi kısmi yükte, soğutma kulesine gerek kalmadan 16°C gibi düşük sıcaklıktaki soğutma suyu ile üstün verim elde edilmesini sağlar. Tüm çalışma koşullarında yüksek ve düşük kademe jeneratörleri arasında sıvı akışını sağlayan değişken frekans sürücülü (VFD) pompa verimi maksimuma çıkarır. Bu özellik, sıvı akışının elle ayarlanması gereğini ortadan kaldırarak kısmi yükte çalışmalarda önemli bir tasarruf sağlar. 16DN serisi %25 - %100 kapasite aralığında sürekli çalışabilir ve yakıcı minimum yakıt harcar. Isıtma konumunda 16DN yüzey ısıtması veya diğer uygulamalar için sıcak su sağlar, böylece ilave kazan ihtiyacını ortadan kaldırır. Isıtıcı olarak çalıştığı zaman 60°C sıcaklıkta su sağlar. Isıtma konumunda evaporatör ısıtma bobini gibi çalışır ve cihaz 2 borulu bir sistem gibi özellik gösterir.

