ALARKO Carrier SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Gerçek Konfor

Hava Koşullandırma

Mart 2007
Sayı 18

Isıtma, Hava Koşullandırma, Bina Otomasyonu, Otomatik Kontrol, Su Basınçlandırma, Yedek Parça

Sayın Okurumuz,

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

Carrier 30GX Hava Soğutmalı Su Soğutma Grupları

Carrier 42 FA Fan Coil

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 erişebilir 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.

Fenerbahçe Şükrü Saraçoğlu Stadyumu Mekanik Tesisat Projesi

Alarko Carrier ile "Konforlu Seyirler"

Yurdumuzun ilk nizami futbol sahası olma özelliğine sahip olan Fenerbahçe Şükrü Saraçoğlu Stadyumu'nun 2002 yılı sonunda yapımı tamamlanan 1. Kısım (Maraton) ve 2004 yılı sonunda yapımı tamamlanan 2. Kısım yenileme projeleri kapsamında; Alarko Carrier ürünleri tercih edildi. Yenileme projesi sonrasında tesis, içerdiği yenilikler ile yine bir "ilk"e imza atıyor. Soyunma odaları, röportaj alanları, toplantı salonları, fuaye, restaurantlar, localar, spor mağazaları, yönetim katı, Fenerbahçe Müzesi ve diğer tüm kapalı mekanların ısıtma, soğutma, klima ve havalandırması Alarko Carrier ürünleri kullanılarak yapılıyor.

Yenileme kararı alan Aziz Yıldırım'ın başkanlığındaki yönetim kurulunun başlattığı çalışmalarda; klima havalandırma, ısıtma, soğutma sistem seçimi için yapılan etütler sonucunda, ilk yatırımı ve işletmesi en ekonomik sistemlerden biri olan "taze hava santralları ve 2 borulu fancoil" sistemi seçimine karar verildi. Bu karara uygun olarak yaptırılan projede;

- Tüm kapalı hacimlerde konforun sağlanması için gerek duyulan taze dış hava; taze hava klima santralları ile filtre ediliyor; mevsimine göre ısıtılıyor veya soğutuluyor,
- Gizli tavan tipi fancoil üniteleri ile tüm mahallerin ısıtılması ve soğutulması yapılıyor,
- Bina otomasyon sistemi ile tüm kapalı hacimlerin konforu için, kumanda, kontrol ve ayar değişiklikleri yapılıyor,
- Klima sistemi için, toplam 1.700 kW soğutma kapasitesinde soğuk su üretimi; ısıtma sistemi için ise, toplam 2.000 kW ısıtma kapasitesinde sıcak su üretimi gerçekleştiriliyor.

Toplam 83.000 m^3/saat dış hava, konforun sağlanması için şartlandırılıyor. Tedarik edilen ürünlerin teknik özelliklerini şu şekilde özetleyebiliriz:

Klima Santralları: Carrier 39HH modeli, dış kaseti standart olarak 320 mm'lik modüllerden oluşan panellerden imal edilmiştir. Bu paneller, santral karkasına, dışardan sökülüp içerisine müdahale edilebilecek şekilde montelidir. Böylece bakım kolaylıkla yapılabilir. Santral karkası, galvaniz çelik karkas ve köşe parçalarından oluşturulduğu için, santral yapısı yüksek fan basınçlarında deforme olmadan çalışabilir. Dış kasetin EN 1886'ya göre mekanik dayanımı 1A sınıfıdır. Tüm paneller, kapılar ve giriş panelleri çift cidarlı; tüm kesilen uçlar ve köşeler, korozyona karşı özel olarak boyalıdır.

Soğutma Grubu: Carrier 30 GX modelinde (1. Kısım için) chiller pompasının düşük enerji ile çalışmasını sağlamak amacıyla su tarafında geçiş direnci düşüktür. Her bir kompresör, mikroprosesör yardımıyla, devreye ayrı ayrı alınabilir. Nominal çalışma koşulları ve su rejiminde tam kapasite için test edilmiştir. Ozon tabakasına zarar vermeyen HFC tipi, R134a soğutucu akışkanı ile çalışır, kompresörü yarı hermetiktir. Vidalıdır ve motor soğutması direk sıvı soğutucu akışkan ile yapılır. Kondenseri hava soğutmalı "W" tipi, düşük ses seviyelidir.

Kazan: Alarko Konforal Kazanlar, TS 497, TS 377 standartlarına ve 1.000.000 kCal/saat ve daha düşük kapasiteli modellerinde TS EN 303-1/2 standartlarına uygundur. İmalat projeleri TSE tarafından onaylanan TSE uygunluk belgesine sahiptir. Üzerinde hiçbir değişiklik yapılmadan hem sıvı hem de gaz yakıt ile belirtilen kapasite ve verim değerlerinde işletmeye alınabilir. Gövdesi silindirik, tamamen kaynaklı, alev duman borulu tipte monoblok çelik gövdelidir. Alev geri dönüşümlü yanma odasına ve bir kumanda panosuna sahiptir. Panosunda kazan termostatı, manuel resetli kazan limit termostatı, kumanda anahtarı, kazan sıcaklık göstergesi ve kazan basınç göstergesi bulunur.

Fancoiller: Carrier fancoiller, çift emişli, sık kanatlı ve dinamik olarak balansı alınmış santrifüj fanları sayesinde, sistemde homojen hava dağılımı ve bataryada yüksek verimli düşük ses seviyeleri sunar. Santrifüj fanlı fancoillerin, fan rotorları PVC malzemeden imal edilmiştir.

Cihazın bataryasının bulunduğu bölme, ısı kaybını önlemek ve düşük ses seviyesi için 3 mm kalınlığında polietilen malzeme ile izole edilmiştir. Rutin bakımı; kolayca erişilebilen, çerçevesi sökülmeden çıkarılabilen filtrenin temizliğidir.

Brülör: Lamborghini marka, salyangoz tip, elektronik modülasyonludur. ISO 9001 ve IQNET kalite sertifikasına ve TS EN 11392 Standartına uygunluk belgesine sahip brülörler, doğalgaz veya LPG yakmaya uygundur. Kazan termostatından alınan sinyale göre modülasyonlu çalışan, fanı brülör üzerinde monoblok konstrüksiyonlu, gaz hattı çalıştırma ve emniyet elemanları A sınıfıdır. Bağlantı flanşı kayar tipte olduğu için, namlu boyu kazana göre ayarlanabilir. Otomatik ve elektronik ateşleme sistemine sahiptir, durduğu zaman ısı kayıplarını azaltan otomatik hava klapesine sahiptir. Oransal kapasite kontrolünü gerçekleştirir.

Panel Radyatör: Alarko panel radyatörler, EN standartlarına ve DIN 55900'e uygun olarak üretilmiştir. Soğuk rulo çekme sac ana gövdeli, korozyona dayanıklı ve uzun ömürlüdür. Sırasıyla daldırma ve yağ alma, demir fosfatla kaplama ve pasivasyon işlemleri ile temizlenen, kimyasal maddelerden tümüyle arındırılan, daldırma yöntemiyle astarlanıp fırınlanan, iç ve dış yüzeyleri elektrostatik powder-coating yöntemi ile boyanan panel radyatörler, ısı transferini arttıran konstrüksiyona sahiptir.

Soyunma odaları, röportaj alanları, toplantı salonları, fuaye, restaurantlar, localar, spor mağazaları, yönetim katı, Fenerbahçe Müzesi ve diğer tüm kapalı mekanlar için tedarik edilen ürünler ise şu şekildedir:

13 adet Carrier Klima Santralı, 152 adet Carrier fancoil ile bu alanların egzost havalandırması için 12 adet hücreli tip egzost fanı ve gerekli soğutmanın yapılabilmesi için;

- 1100 kW soğutma kapasiteli, çevreye zarar vermeyen R134a soğutucu akışkan ile çalıştırılan, çalışmaya başlatılırken elektrik şebekesinden daha az güç çekecek biçimde donatılan, vidalı Carrier soğutma grubu ile,
- Havalandırma tesisatında 15 adet kanal tipi fan kullanıldı.

Isıtma Tesisatında:
Alarko marka;

- 1000 kW ısıtma kapasiteli 1adet çelik kazan ve doğalgaz brülörü,
- Daha az enerji tüketmesi için çoğu frekans konvertörlü olarak tercih edilen 14 adet sirkülasyon pompası ve
- 68 adet panel radyatör kullanıldı.

Su Filtreleme Tesisatında:

- 16m^3/saat kapasiteli kum filtre kullanıldı.

Bina Yönetim Sisteminde:

- Alarko Carrier'ın distribütörü olduğu Siemens Landis&Staefa ürünleri ile yapıldı.

Enerji tasarrufu için dış hava sıcaklığı sürekli kontrol edilerek, yeteri kadar enerji kullanımının sağlanması hedeflendi.

Şükrü Saraçoğlu Stadyumu'nun 2004 yılı sonunda yapımı tamamlanan 2. Kısım yenileme projesi kapsamında;

- Enerji tasarrufu ve çevre koruma bilinci dikkate alınarak, yüksek verimli ancak daha küçük kapasiteli soğutma gruplarında tercih edilen R 410a soğutucu akışkan kullanılan, 600 kW soğutma kapasiteli Aquasnap marka "scroll" kompresörlü soğutma grubu kullanıldı.

Soyunma Mahallerinde:

- 2 adet klima santrali kullanıldı.

Garaj ve Mutfakta:

- 2 adet hücrel tip egzost fanı,
- 3 adet kanal tipi fan,
- 70 adet fancoil ve otomatik kontrol sistemi kullanıldı.

Isıtma Tesisatında:

Alarko marka;

- 700 kW ısıtma kapasiteli 1 adet yeni ACK2 çelik kazan ve doğalgaz brülörü kullanıldı.

Soğutma Grubu:

2. Kısım için; ISO 9001, ISO 14001 kalite belgeli bir fabrikada tasarlanan, üretilen ve test edilen EUROVENT sertifikalı Carrier 30 RB soğutma grubu tercih edildi. 0/48°C dış hava sıcaklıklarında çalışabilen, düşük ses seviyeli kondenser fanlara ve düşük titreşimli sessiz kompresörlere sahip soğutma grubu; direk akuple motorlu, hermetik scroll tipte ve mikroişlemci kontrollü.

Kazan:

2. Kısım için seçilen CE belgeli Alarko ACK Çelik Kazanlar; TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-3 ve TS 497 belgelerine sahip. TS4040 ve TS4041 standartlarına uygun verim raporları olan ACK, TS EN 304 veya muadili deney metotu ve hesaplamaları uygulanarak belgelendirilen yüksek verimli tipte tercih edildi.

İşletme ve Bakım Hizmetleri:

Mekanik bakım ve mekanik tesisat; mekanik yapım taahhüdünü de üstlenen, Doğa Mühendislik Mekanik Elektronik Ltd. tarafından işletiliyor.

Firma sorumlusu Nadir İslamoğlu ve ekibi, stadyum tesisleri içinde, kendilerine ayrılan bölümde, Stat Müdürü Ayhan Bak denetiminde ve Alarko Carrier Müşteri Hizmetleri Bölümü'nün hızlı ve etkin servis desteği ile hizmet veriyor.

Stadyuma adı verilen Şükrü Saraçoğlu

Bugünkü stata 22 Temmuz 1998 yılında alınan yönetim kurulu kararı ile ismi verilen Şükrü Saraçoğlu, kulüpte en uzun süre (17 yıl) başkanlık yapmış kişidir. Kendisini siyaset ve devlet adamı ve Türkiye Cumhuriyeti'nin beşinci başbakanı kimlikleri ile tanıyoruz.

Tarihten Bir Sayfa

Türkiye Cumhuriyeti'nin kurucusu Mustafa Kemal Atatürk de Fenerbahçeliydi. Atatürk, 10 Ağustos 1928 günü, 3-3 berabere biten Gazi Kupası maçından sonra üçü Galatasaraylı ve ikisi Fenerbahçeli beş kişinin önünde aynen şunları söylemiş: "Burada üçe üçüz... Çünkü ben de Fenerbahçeliyim!"

Mustafa Kemal Atatürk'ün kulübü ziyareti sırasında, hatıra defterine yazdığı satırlar: "Fenerbahçe Kulübü'nün her tarafa mazhar-i takdir olmuş bulunan aşari mesaisini işitmiş ve bu kulübü ziyaret ve erbab-ı himmeti tebrik etmeyi vazife edinmiştim. Bu vazifenin ifası ancak bugün müyesser olabilmiştir. Takdirat ve tebrikatımı buraya kayd ile mübahiyim." (3/5/1918)