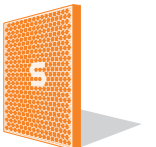


Yenilikçi Stadyum Isıtma Sistemi

Soğuk Günlerde Muhteşem Rahatlık



Schwank
INNOVATIVE HEATING SOLUTIONS



Konforlu Bir Atmosfere Ne Dersiniz

■ Neden Stadyum Isıtması?

Konforsuz futbol tribünlerinin olduğu stadyum alanları artık tarih olmaya başladı. Sürekli olarak artan bir ziyaretçi kitlesi olan taraftar maç izlerken konforlu bir ortam beklemektedir. Ayrıca birçok ülkede spor olayı ,sadece erkeklerin' sporu olmaktan çıkarak kadın ve çocukların birlikte aile olarak yaşayacakları bir deneyime dönüşmüştür. Futbolda artan talepler de stadyum mimarisini değiştirmektedir. Yüksek konfor seviyesinin zorunlu olduğu özel salonlar iş ve siyaset alanlarındaki VIP'leri çekmeye sunulmaktadır.

Diğer bir trend de futbolun dışında diğer etkinlikler için stadyum kapasitelerinden yararlanmaktır. Konforlu bir ısıtma sistemi ile, stadyum işletmecileri soğuk kış aylarında konser veya özel etkinlikler gibi olayları çekmektedirler. Daha önceki bu tür etkinliklerinde bu seçenek işletmeciler tarafından hesaba katılmamaktaydı.

Real Madrid, Sparta Prag, FC Chelsea, Feyenoord Rotterdam ve Fenerbahçe gibi pek çok ünlü futbol kulübü, bunun önemini kabul etmiş ve yenilikçi stadyum ısıtma sistemlerine yatırım yapmışlardır. Örneğin, bir stadyum ısıtma sistemi aslında bir stadyum planlamasında temel seçenek olarak kabul edilmelidir.



Real Madrid: 85,000 seyirci kapasiteli. Tam 1,100 Schwank ısıtıcı ile ısıtılır. En yüksek montaj noktası 55 metre.

■ İdeal ısıtma yöntemi olarak İnfared [ışınım] ısıtma

Stadyumların açık yapısı ve rüzgara duyarlılığı, ısıtma sistemleri konusunda işin içinden çıkılması zor teknik bir soruna neden olmaktadır. Her şeyden önce, radyant ısıtıcılar, normal işletme sırasında rüzgara karşı dayanıklı olmalıdır. Rüzgarın bir sorun olarak kabul edilemeyeceği stadyum çatı altlarında, rüzgar akımları ve türbülansları [rüzgar şiddetlerine ve esme yönlerine göre tanımlanır] çok yoğun olarak görülmektedir.

Infrared radyant ısıtma sistemleri bu gibi durumlar için en uygun çözüm yöntemidir. Bu ısıtma tekniğinin etkisi, düşük dış hava sıcaklığının hakim olduğu soğuk kış günlerinde, güneşin o sıcak konforu altında bulunma etkisiyle kıyaslanabilir. Güneşten gelen infrared enerjinin cilt ve giysilere ısıyı aktardığı gibi biz de sistemlerimizde aynı yöntemi kullandık.



Bazı referanslarımız:

Real Madrid - AZ Alkmaar - Sparta Rotterdam - AC Sparta Praha - FC Bayern Munich Olympic Park - Fenerbahçe Istanbul - FC Dordrecht

Schwank - Güçlü bir Partner

■ Schwank infrared ısıtıcıların faydaları:

Isıtıcılar, ısınma ihtiyacının olduğu seyirci tribün alanlarına hassas olarak yönlendirilir. Radyant ısıtma sistemleri çalıştırdıktan kısa bir süre sonra eşsiz ısıtma sisteminin hızlı reaksiyonu sonucunda, ısı hemen seyirciler tarafından hissedilir. infrared ısıtıcı devreye girme konusunda her zaman hazır olduğu için, uzun ısınma süreleri beklenmemektedir.

Ayrıca, enerji tüketimi en aza indirilerek maliyet açısından da önemli tasarruf sağlanmış olur.

Diğer avantajlar şunlardır:

- Tam bölge ısıtma imkanı veya VIP gibi sınırlı bölgeleri ısıtma imkanı
- Doğrudan, hızlı ısıtma
- Düzgün ısı dağılımı
- Çevre dostu - düşük miktarda NO_x - CO emisyonu
- Düşük enerji tüketimi, düşük bakım maliyetleri

■ Maliye ne kadar?

Stadyum türbinleri maç başına, seyirci başı 0,03€ gibi az maliyetli ısıtma yapabilmektedir. Bu düşük maliyetler hızlı bir şekilde imaj ve konfor olarak geri dönecektir.



Graham Hughes, Chelsea Teknik Danışmanı, Schwank hakkında diyor ki:

„Schwank stadyum ısıtıcıları beklentilerimizi açık bir şekilde aşmıştır. Tüm VIP'ler gerçekten ısıtıcıları sevdi; özellikle soğuk günlerde onların takdirini aldık.“

Ek olarak, seyirci doluluk oranı artışından türü, stadyum tribün ısıtma sistemi kendi maliyetini öder Bu konfor artışı sayesinde kulübün franchisleri ve taraftarları için de işbirliği uzun vadeli bir ortaklığa dönüşmüştür. Bu karşılıklı ilişkiler içerisinde taraftarlara, sponsorlara ve VIP'lere fazla konfor sağlamak oldukça makul bir sonuçtur.

Schwank Isıtıcılar ile Konfor

■ sportSchwank

Ünlü endüstriyel tasarımcılar ile işbirliği içinde, Schwank mühendisleri stadyumların en ağır kış şartlarında bile çalışabilecek uygulamalar için patentli özellikleri ile özel ısıtma sistemleri geliştirmiştir:

- Düşük ortam sıcaklığında bile yüksek infrared üretimi ile yüksek verimlilik garantisi.
- Yüksek rüzgar hızlarına karşı koyabilecek güvenilir Patentli rüzgar koruması.
- 60 m'den daha fazla yüksekliğe uygun, özel reflektör tasarımları ile montaj yüksekliği ve gerekli ışınım yoğunluğuna göre önceden ayarlanmış açılı montaj sistemi.
- Ateşleme ve kontrol üniteleri için hava ağır koşullarına dayanıklı muhafaza.



- Kendinden emniyetli birden fazla ateşleme ve çift alev izleme özellikleri ile Mikroişlemci kontrollü ateşleme ve alev izleme sistemi.
- Türbinlerde hedeflenen homojen ısı dağılımı
- Şık bir tasarım ile tüm bileşenler korozyondan korunmaktadır.
- Kalite "Made in Germany"



Bir Alman üretici olarak, bizler yüksek standartlarda mükemmelliği arzularak ürünlerimizi en yüksek kalite hizmeti ile sunmaktayız. Her bir Schwank ürünü en düşük CO-NO_x emisyonu yanında ekonomik prosedürleri benimseyerek öne çıkmaktadır.



Türkiye

e-Gaz Malzemeleri Mühendislik Ltd. Şti.
Perpa Tic. Merkezi B Blok Kat:2 No:58 • Şişli / İstanbul
Tel.: 0-212-320 34 00
Fax: 0-212-320 79 25
E-mail: info@e-gaz.com.tr
Internet: www.e-gaz.com.tr

Almanya

Schwank GmbH
Bremerhavener Str. 43 • 50735 Köln
Tel.: +49-(0)221-7176 0
Fax: +49-(0)221-7176 288
E-mail: info@schwank.de
Internet: www.schwank.de