

Maç günü yönetimi

Dublin'in yeni rugby stadyumu catering faaliyetleri için 64 farklı soğuk odayı izleme imkanı sunuyor. RAC bildiriyor

■ Dublin Lansdowne Road'daki görkemli yeni Aviva rugby stadyumu

64 soğuk oda için yerinde soğutma sistemi oluşturmayı başarmış, başkentte son yıllarda gerçekleştirilen en büyük soğutma projelerinden birine sahne oldu.

Montaj işlemini gerçekleştiren Montgomery Refrigeration'dan Martin Kerr: "Stadyumun yedi katında hem yatay hem de dikey olarak birçok unsur arasında geniş mesafelere sahip büyük bir dağıtım sistemi," açıklamasında bulundu.

Öncelikli olarak içecekleri soğutmak için kullanılan 64 soğuk oda arasında yedi adet donmuş muhafaza odası bulunmakta olup tamamı soğutma kompresörü grupları ve stadyumun her tarafına yerleştirilmiş yedi yoğunlaşma ünitesi ile desteklenmektedir.

Soğutma sistemi, 50.000 kişi kapasiteli stadın maç günlerindeki yoğun talebi karşılamak üzere tasarlanmış catering tesisini desteklemektedir.

Bu sistemi oluşturmak için soğuk odaların ve ilgili soğutma gruplarının, yoğunlaşma ünitelerinin ve kontrolörlerin bağlantısını kurmak amacıyla yaklaşık 8 km ethernet kablosu gerekmiştir. Ağ, RDM Veri Yöneticisi tarafından yönetilir.

Bay Kerr şunları söyledi: "RDM kontrolü, enerji maliyetlerini düşürerek ve sorunları gerçekleşmeden önce saptayarak tüm sistemin en üst düzeyde performans göstermesini sağlıyor."

Her soğuk oda ve donmuş muhafaza odası RDM'nin Mercury Kumanda Paneli ile donatılmış olup grupların ve yoğunlaşma ünitelerinin Mercury Plant Kontrolörleri vardır. Tüm ağ, merkezi izleme, kontrol ve alarm fonksiyonları sunan bir RDM Veri Yöneticisine bağlanmıştır.

Kalabalık Kontrolü

Kontrol sistemi stadyumu kullananların yarattığı talepteki büyük değişimleri, özellikle de maç günleri bar tesisleri etrafında gerçekleşen talebi düzenlemek için tasarlanmıştır.

RDM'den Norman Johnson şöyle açıklıyor: "Stadyumun yiyecek içecek hizmetleri başlıca etkinlikler arasında hemen hemen sıfırdan büyük maçların olduğu günlerde tam gaza geçiş yapıyor.

"Saklanan ve soğutulan ürünlerin büyük kısmı dayanıklı içecekler olduğundan, tesisin kapılarını açmadan yalnızca bir gün kadar öncesinde tam anlamıyla sıcaklıkları düşürmesine ve sıcaklıkların etkinlikler arasındaki boşluklarda yükselmesine izin verilebilir.

"Sistemi kasti sistem kapatma durumunda alarmları çalmayacak şekilde programlayarak süreç içindeki enerji maliyetlerinde büyük tasarruf sağlayabiliriz. Bu, içecek taleplerinde büyük sıçramalar yaşayan ağırlama tesisleri için çok önemli bir çözümdür."



Sürdürülebilirlik stadyum projesinde önemli bir faktördür. Örneğin, çatıya düşen yağmur suları toplanarak 320.000 litrelik kapasiteye sahip bir depolama sistemine kanalizasyonla giderilir.

Kompleks ayrıca saha altı ısıtma sistemi ve aynı zamanda tuvaletler ve mutfaklar için sıcak su temin etmek amacıyla stadyumun dizel jeneratörlerinden gelen atık ısıdan yararlanılan bir ısı geri kazanım sistemi kullanmaktadır.

Kontrol sisteminin merkezi

Aviva Stadyumu kontrol sisteminin merkezindeki Veri Yöneticisi üst düzey bir kontrol platformu sağlayarak tüm soğuk oda, kompresör takımı ve kondenser ünitesi sistemlerini bir araya getirir.

Veri Yöneticisinin benzersiz bir özelliği de en basit bilgi işleminden en karmaşığına kadar tüm fonksiyonellik düzeylerinin her ünitenin içine yerleştirilmiş olmasıdır. Böylelikle son kullanıcılar yalnızca kendi uygulamalarının ihtiyaç duyduğu teknik özellikleri satın alırlar ve gerekli fonksiyonellik satın alınan ünitenin içinde 'açık' durumdadır.

Eğer daha sonra sisteme daha karmaşık tesisler eklenirse ya da ek kontrol fonksiyonlarına ihtiyaç duyulursa, bunlar istenildiği anda satın alınarak mevcut kurulu ünitelerden basit biçimde açılabilir. Bu da şirketin açıklamasına göre sistemi düşük maliyetli ve son derece esnek bir çözüm haline getirmektedir.

Veri Yöneticisi aynı zamanda gıda hijyen mevzuatı uyarınca sıcaklık güvencesi ve gereken titizliği ortaya koymak için gerekli tüm bilgileri sağlarken, hareketli parçalara sahip olmaması sayesinde istisnai bir güvenilirliğe sahip oluyor, diyor RDM. Her türlü parça arızasını da kapsayan beş yıl süreli bir tam garanti altında satılıyor.

Esnekliği ve gıda güvenliği kanunları şartlarını karşılama yeteneği sayesinde, Veri Yöneticisi süpermarketlerde, 7-24 açık dükkanlarda, dağıtım merkezlerinde, fabrikalarda, restoranlarda, umuma açık mekanlarda, fast food restoranlarında, kantinlerde, hastanelerde ve otellerde artan şekilde kullanılmaktadır.