



Uzaktan CO₂ ısı geri kazanımlı sistem

Almanya'nın Paderborn kentindeki EDEKA Lüning süpermarketi, yeni ticari soğutma ve dondurma sistemimizle yenilendi. EDEKA, sürdürülebilirliğe olan bağlılığı doğrultusunda, yalnızca mevcut AB F-Gaz yönetmeliklerine uymakla kalmayıp, aynı zamanda gelecekteki olası revizyonlara karşı ileriye dönük bir çözüm arayışındaydı. Bunun sonucunda, mağaza için doğal bir soğutucu olan CO₂ kullanma kararı alındı. Toplam 1.300 m² alana sahip süpermarkette CO₂ sistemine sorunsuz şekilde entegre edilmiş 37'den fazla soğutma ve dondurma ünitesinin yanı sıra, R290 soğutucu kullanılan 24 adet tak-çalıştır sandık tipi dondurucu yer alıyor.

CO₂ sistemi, yüksek güvenilirliği ve dahili yedekliliği ile etkileyici, güvenli ve kesintisiz bir çalışma sunan, enerji açısından verimli bir çözüm olan Daikin CO₂ Conveni Packler ile desteklenmiştir. Bu sistemi benzersiz kılan unsur, binanın ısıtma sisteminin de Conveni Packler ile entegre edilmesi ve böylece ısıtma ile soğutmanın tek bir kaynaktan sağlanmasıdır. Ayrıca, ticari soğutma sisteminin atık ısı, ısıtma amacıyla verimli bir şekilde kullanılmaktadır. Yeni Daikin CO₂ kasetleri, sıcak veya soğuk havayı doğrudan mağaza zeminine dağıtarak, iç mekanlarda ideal iklim koşullarını sağlamaktadır.

_Kurulum yılı

2024

_Kurulu Sistem

_AHT Uzaktan CO₂
_VENTO CO₂
_MONTREAL XL
_Daikin CO₂ Conveni Pack
_Soğuk oda üniteleri

_Proje gereksinimleri

Doğal soğutucu akışkanlı, yüksek enerji verimliliği ve güvenlik sağlayan yeni ticari soğutma sistemi.

Ticari soğutma ve bina iklimlendirmesi için yenilikçi CO₂ sistemi.

Süpermarket, bir konut binasının zemin katında yer aldığından, konut sakinlerinin rahatsız edilmemesi adına düşük ses seviyesi gerekliliklerini karşılaması gerekiyordu. Ortam gürültüsünün kontrol altına alınması için, ses seviyelerini minimumda tutan ve gürültüyü etkili bir şekilde dağıtan birden fazla kapalı Daikin CVP ünitesi kullanıldı.

CO₂ soğutma sistemine ek olarak, dondurucu bölümü için MONREAL XL dolapları tercih edildi. Bu üniteler, kurulum gerektirmeksizin yalnızca bir elektrik bağlantısıyla çalışabildiğinden (tak-çalıştır) yeniden konumlandırma açısından maksimum esneklik sunar.

Bu proje, AHT ve Daikin çözümlerinin sorunsuz entegrasyonunu öne çıkararak, enerji verimli ve geleceğe yönelik bir soğutma sistemi ortaya koyuyor.

