

Çilek Soğuk Hava Odası Teknik Şartname

Bu teknik şartname KDAKP kapsamında alımı yapılacak soğuk hava odası için kullanılacaktır.

1.1. Fonksiyon ve Teknik Özellikler

1.1.1. Soğuk odada yeni hasat edilmiş çilek muhafaza edilecek olup, günlük ürün girdisi ortalama 5000 kg'dir. Ürün öncelikle teknik resimde de gösterilen 240x280cm ebatlarındaki ön soğutma bölümüne alınacak olup, bu bölüme alınan 2 palet ürünün sıcaklığı ortam sıcaklığından 0-4 °C arası sıcaklığa 45-60 dakika sürede düşürülecektir. Ön soğutmadan çıkan ürün 0-4 °C arası sıcaklıkta depolanacaktır. Ön soğutma işlemi, soğuk oda içerisinde oluşturulacak, 240x280 cm ebatlarındaki odada gerçekleştirilecektir. Ön soğutma işlemi yüksek hava hızı ile gerçekleştirilerek aynı zamanda çileklerin yüzeyinde kurutma işlemi de gerçekleştirilmiş olacaktır.

1.1.2. Soğuk odanın ve ön soğutma odasının ebatları (hacimleri) yerleşim projesindeki gibi olacaktır.

1.1.3. Soğuk oda cihazları çalışma aralığı 0 / +5°C olacaktır.

1.1.4. Cihaz kapasiteleri dış hava sıcaklığı +40°C'a göre belirlenmiş olacaktır.

1.2. Soğuk Oda Duvar Panelleri Teknik Özellikleri

1.2.1. Soğuk oda, tavan ve duvarları poliüretan panellerden üretilmiş olacaktır.

1.2.2. Duvar ve tavan panelleri görünen yüzeyleri 0,50 mm kalınlığında polyester boyalı galvaniz sac, görünmeyen yüzeyi 0,50 mm galvaniz sac arası poliüretan izoleli olacaktır.

1.2.3. Döşeme panelleri (Zemin panelleri), üstü (12 mm) kalınlığında plywood, altı 0,50 mm galvaniz sac arası en az 80 mm poliüretan olacaktır.

Panellerde yalıtım yoğunluğu en az 38-42 kg/m³ olan poliüretan yalıtım malzemesi kullanılacaktır. Panel kalınlığı en az 100 mm olacaktır.

1.2.4. Panellerin temas yüzeyleri hava, ısı ve buhar geçişini engelleyecek şekilde çift kademeli erkek ve dişili olacak ve montaj sonrası silikon ile tam olarak sızdırmazlık sağlanacaktır.

1.2.5. Teklif edilen paneller TSE (TS EN 14509/02.04.2014) belgesine sahip olacaktır.

1.2.6. Odaların net dış ölçüleri yerleşim projesindeki gibi olacaktır.

1.3. Soğuk Oda Kapıların Teknik Özellikleri

1.3.1. Soğuk odanın kapısı içerden açma mekanizmasına sahip olacaktır.

1.3.2. Soğuk oda kapısı dışarıdan kilitlenebilir özellikte olacaktır.

1.3.3. Soğuk oda kapısı net geçiş boyutları çizimdeki şekilde 180x250 cm ve 140 x 220 cm olacaktır. 180x250 ölçülü kapı sürgülü tip olacaktır.

1.3.4. Soğuk oda kapısı en az 38-42 kg/m³ yoğunluğunda poliüretan enjeksiyonlu olacaktır.

1.3.5. Soğuk oda kapı yüzeyleri RAL 9002 boyalı sac olacaktır.

1.3.6. Soğuk oda kapı kalınlığı duvar ile aynı olacaktır.

1.4. Soğutma Grubu Teknik Şartname

- 1.4.1. Soğuk oda cihazları split tip olacaktır. Soğutma eşit özellikte iki ünite ile sağlanmalıdır.
- 1.4.2. Soğuk odaya ait cihazın defrost sistemi elektrikli olacaktır.
- 1.4.3. Soğuk oda cihazında kullanılan kompresör gücü en az yardımcı ekipman yeterli güçte olacaktır. Toplam soğutma gücü ön soğutucu hariç en az 14kw olacaktır.
- 1.4.4. Sistemde kullanılan soğutucu akışkan R 404 A olacaktır.
- 1.4.5. Elektrik besleme gerilimi 380 V / 50 Hz / Trifaze olacaktır.
- 1.4.6. Sistemlere ait dış soğutma ünitelerinin metal kasaları korozyon ve paslanmaya karşı galvaniz saçtan imal edilmiş ve pütürlü fırın boya ile boyanmış olmalıdır.
- 1.4.7. Soğuk oda programlanabilir ve dijital kumanda paneline sahip olacaktır.
- 1.4.8. Kumanda cihazı açılışı şifreli olacak, yetkisiz müdahaleler engellenmiş olacaktır.
- 1.4.9. Cihaz devreye giriş/çıkış sıcaklık değerleri ayarlanacaktır.
- 1.4.10. Oda sıcaklıkları dönüş havası üzerinden okunacaktır.
- 1.4.11. Sıcaklık alt/üst set değerleri aşıldığında sesli ve görsel olarak alarm verecektir.
- 1.4.12. Anlık sıcaklık değeri panel üzerinde sürekli görülecektir.

1.5. Diğer Hususlar

- 1.5.1. Soğuk odalar ve tüm ekipmanları, tasdikli projesindeki yerlere montajı yapılacak ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 1.5.2. Soğuk Hava Odasının içinde yeterli aydınlatma tesisatı bulunacaktır.
- 1.5.3. Soğuk oda içinde mahsur kalınması ve oluşabilecek diğer acil durumlar için oda içerisinde acil durum basma butonu, oda dışında ise sesli ve ışıklı uyarı sistemi olacaktır.