

SOĞUK HAVA DEPOSU SOĞUTMA SİSTEMİ
TEKNİK ÖZELLİK VE MİKTAR LİSTESİ

Derin Dondurucu**(4 Adet Dış Motor) (2 Set)****1. Genel Kapsam ve Kapasite:**

- 1.1. Depo Hacmi: Yaklaşık 115 m³ brüt hacim olacaktır.
- 1.2. İç Sıcaklık Rejimi: -5°C ile -18°C (Donmuş muhafaza) olacaktır.
- 1.3. Dış Ortam Dizayn Sıcaklığı: +56°C (Ekstrem koşul uyumlu) olacaktır.
- 1.4. Sistem Yapısı: %100 Yedekli (Twin System) olacaktır. Her bir ünite tek başına deponun tüm soğutma yükünü karşılayacak kapasitede olacaktır.

2. Soğutma Grubu Teknik Özellikleri (Her Bir Ünite İçin):

- 2.1. Kompresör: Yüksek verimli, yarı-hermetik veya kaliteli scroll tip (Tropical Class) olacaktır.
- 2.2. Soğutma Kapasitesi: Evaporasyon -25°C / Kondenzasyon +56°C şartlarında gerekli ısı kazancı hesaplanarak (minimum 10 kW soğutma gücü önerilir) olacaktır.
- 2.3. Kondenser (Dış Ünite): KKTC şartlarına uygun, geniş yüzey alanlı, tropikal tip. Fanlar yüksek statik basınçlı ve dış ortama dayanıklı olacaktır.
- 2.4. Evaporatör (İç Ünite): -18°C şartlarına uygun hatveli (minimum 6mm-8mm kanat aralığı), elektrikli defrost ısıtıcılı olacaktır.

3. Otomasyon ve Yedekleme Sistemi (Eş Yaşlandırma):

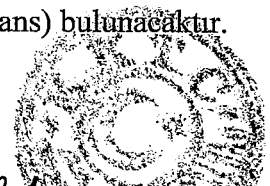
- 3.1. Çalışma Modu: Sistemler 12 saatlik periyotlarla sırayla çalışacaktır. (Eş yaşlandırma).
- 3.2. Arıza Yedekleme: Çalışan ünite de arıza oluşması veya iç sıcaklığın set değerinden sapması durumunda, ikinci ünite otomatik olarak devreye girecektir.
- 3.3. Kumanda Panosu: IP65 koruma sınıfı, her iki motoru da kontrol eden merkezi PLC veya gelişmiş dijital kontrolör olacaktır.

4. Kontrol Panelleri ve Göstergeler:

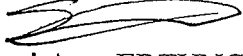
- 4.1. Dış Ünite Göstergesi: Dış ünite kabini üzerinde, teknisyenin kolayca görebileceği dijital sıcaklık göstergesi bulunacaktır.
- 4.2. Giriş Paneli (Kapı Yanı):
 - 4.2.1. Dokunmatik veya tuş takımlı dijital kontrol paneli olacaktır.
 - 4.2.2. Anlık iç sıcaklık takibi ve set değeri (sıcaklık ayarı) değiştirme imkanı olacaktır.
 - 4.2.3. Sesli ve görsel yüksek sıcaklık alarmı olacaktır.
 - 4.2.4. Aydınlatma kontrolü olacaktır.

5. İzolasyon ve Montaj Detayları:

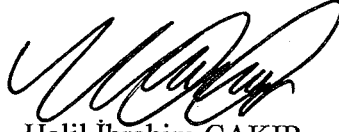
- 5.1. Bakır Borulama: Dış ortam sıcaklığından etkilenmemesi için boru hatları yüksek yoğunluklu (en az 19mm et kalınlığında) kauçuk izolasyon ile kaplanmalı ve üzerine UV koruyucu folyo/kanal uygulanacaktır.
- 5.2. Panel Uyumu: 100mm kalınlığındaki panellerin ısı köprüsü yapmaması için kapı contaları ve panel birleşim yerleri ve zemin kontrol edilecek eksik görülen tüm hususlar firma tarafından tamamlanacaktır.
- 5.3. Drenaj: İç ünite drenaj hattında donmayı önleyici ısıtıcı kablo (rezistans) bulunacaktır.
- 5.4. Depo içi büzülmeyi önleyici çekvalf sistemi kurulacaktır.




Not: Muayene aşamasında ölçülemeyen değerler satın alınan malzeme ile ilgili yayımlanmış olan teknik el kitapları, şemalar, tarife, katalog vb. dokümanlara göre yapılacaktır. Teknik el kitapları, şemalar, tarife, katalog vb. dokümanlarda da yer almayan hususlar için ise yüklenici tarafından taahhütname verilecektir.



Sami Acar ERTUNÇ
Söz.Per.
Tedarik Uzmanı



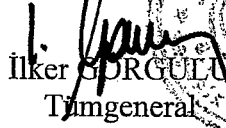
Halil İbrahim ÇAKIR
İkm.Asb.Bçvş.
Tedarik Astsubayı



Özgür ADAK
İkmal Albay
Tedarik Şube Müdürü

OLUR

16/04/2026



İlker SÖRCÜLÜ
Tümgeneral

Güvenlik Kuvvetleri Komutanı