

# **DİSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**ABONE İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI  
HİZMET BİNASI 1 ADET 48.000 Btu/h SALON TİPİ  
KLİMA ALIM VE MONTAJ İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**2021**

*AS*

## İÇİNDEKİLER

1. İŞİN ADI
2. İŞİN KONUSU
3. TEKNİK ÖZELLİKLER
4. MONTAJ
5. GENEL HÜKÜMLER



## MADDE 1. İŞİN ADI

DİSKİ Abone İşleri Hizmet Binasında kullanılmak üzere 1 adet 48.000 Btu/h Salon tipi klima alım ve montaj işi.

## MADDE 2. İŞİN KONUSU

DİSKİ Abone İşleri Hizmet Binasında kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan 1 adet 48.000 Btu/h salon tipi klima alım ve montajının yapılması işini kapsar.

## MADDE 3. TEKNİK ÖZELLİKLER

- Salon tip klima hava soğutmalı kondenserli olmalıdır.
- Salon tip klima R410A soğutucu akışkan ile çalışıyor olmalıdır.
- Soğutma kapasitesi en az 45.000 Btu/h, Isıtma kapasitesi en az 47.000 Btu/h
- Cihaz soğutma ve ısıtma enerji sarfiyatı A++ olmalıdır.
- Cihaz güncel standartlara ve yasal düzenlemelere uygun olacaktır.
- Salon tip klima trifaze, 380-415V/50Hz elektrik ile çalışabilir yapıda olmalıdır.
- Dış üniteler Eurovent sertifikasına sahip olmalıdır.
- Salon tip klima ortamın ihtiyacına göre ısıtma, soğutma, nem alma, fan ve otomatik konumda çalışabilecek yapıda olmalıdır.
- Salon tip klima tüm fonksiyon ve sıcaklık değerlerinin gösterildiği bir kablosuz kumanda ile çalıştırılabilmelidir.
- Salon tip klimanın iç ünite fanı 3 ayrı seçenek ile çalışabilmelidir.
- Salon tip klimanın iç ünite hava yönlendirme kanatları manuel olarak sağa sola ve otomatik olarak yukarı aşağı salınım yapabilir yapıda olmalıdır.
- Tesisat işlerinde bakır boru kullanılacaktır.
- Sistemde otomatik defrost (dış üniteye buzlanmayı çözme) özelliği bulunmalıdır. Defrost devrede olduğunda kontrol paneli üzerinde ilgili simge ile belirtilmelidir.
- Sistem, montaj yerine bağlı olarak, sistem eşdeğer bakır borulma mesafesi için 30 metreye; kot farkı için 20 metreye kadar imkan tanınmalıdır.
- Sezonluk verimlilik değerlerine göre SEER değeri  $6,1 < SEER < 8,5$  olmalıdır.
- Sezonluk verimlilik değerlerine göre SCOP değeri  $4,6 < SCOP < 5,1$  olmalıdır.
- Elektrik kesilmelerine karşı hafıza koruma ve otomatik başlatma özelliği olmalıdır.
- Alçak / yüksek voltaja ve basınca karşı koruma tertibatı olmalıdır.
- Tekrar çalıştırmada geciktirme tertibatı olmalıdır.
- Isıtma, soğutmanın yanı sıra ortam sıcaklığını değiştirmeden nem alma özelliği olmalıdır.
- Ortamdaki tozları tutan, kolaylıkla sökülüp takılabilen ve temizlenebilen antibakteriyel filtreli olmalıdır.

- İstenilen sıcaklığın ve çalışma ile ilgili fonksiyonların ayarlanabildiği ve görülebildiği LCD ekranlı uzaktan kumandalı olmalıdır.
- Sistemin çalışma aralığı: soğutmada -15°C / 45°C, ısıtmada -15°C / 20°C dış ortam sıcaklıkları arasında olmalıdır.
- Dış ünite ve kullanılacak konsol fırın boyalı,dış ortamdan etkilenmeyecek yapıda olmalıdır.

#### **MADDE 4. MONTAJ**

- Yüklenici klimayı bedelsiz olarak montaj edecek.Cihazın tüm malzeme ve aksesuarları ile cihazdan beklenen tüm fonksiyonları yerine getirecek şekilde çalışır durumda teslim edecektir.Montaj için gerekli tüm nakliye,işçilik ve diğer giderler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- Mahale takılacak klimanın iç ünitesi mahaldeki en uygun yere homojen hava sirkülasyonunu sağlayacak şekilde takılacaktır.Dış ünitesi ise mahale en yakın mesafeden dış ortama montajı yapılacaktır.
- İç ve dış ünite arası bakır boru ve kabloları,kablo kanalı içerisinden veya uygun bir biçimde klimanın sorunsuz bir şekilde çalışabilmesi için teknik kurallara uygun olmalıdır.Kablo kanalı kullanılması durumunda köşe dönüşleri kanalın köşegen kesilmesi suretiyle olmamalı özel dönüş parçaları kullanılmalıdır.
- Klimanın takılacağı (iç ve dış ünite,üniteler arası bakır borulama,drenaj hattı,elektrik hattı vs.)yerde çıkacak olan inşaat ve dekorasyon,boya vs işleri mevcuduna uygun şekilde yapılmalıdır.
- İç ünite drenaj hattı ucu uygun bir gidere bağlanacaktır.
- Klimanın çalışabilmesi için gerekli olan elektrik hattı,mevcut altyapıyı etkilemeyecek ve idarenin uygun göreceği yerden çekilecektir.

#### **MADDE 5. GENEL HÜKÜMLER**

- Teslimat esnasında cihazın teknik özelliklerinin görülebileceği orijinal ve Türkçe dilinde gerekli teknik dökümanları idareye teslim edecektir.
- Klima en az 2 (iki) yıl cihaz;10 (on) yıl parça üretici firma garantili olacaktır.Garanti süresince imalat,montaj,işçilik hatalarından kaynaklanan bakım – onarım ve yedek parçadan hiçbir ücret talep edilmeyecektir.Arıza bildiriminden sonra cihaza en geç 12 (oniki) saat içerisinde müdahale edilecek ve en geç 5 gün içerisinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır.
- Yedek parça,bakım-onarım gibi servis hizmetlerini yerine getirecek yetkili servis telefonu verilecektir.
- Yüklenici cihazın kullanımı,bakımı ve olası arızaların giderilmesine ile ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından idarenin belirleyeceği elemana ücretsiz olarak eğitim verecektir.

#### **HAZIRLAYAN**

Buket UÇAN DÖĞER  
Makine Müh.

