

TEKNİK ŞARTNAME

1. SU SEBİLİ

- 1.1. Su sebili 40/60/140 \pm 5 cm ölçülerinde olacaktır
- 1.2. Su Sebili iç haznesi net hacmi 65 L \pm 5 L olacaktır.
- 1.3. Sıcaklık aralığı +1/+10 derece olacaktır.
- 1.4. İç hazne 304 krom olacaktır.
- 1.5. Dış yüzey 304 paslanmaz krom olacaktır.
- 1.6. Şebekeye bağlanabilen şamandıralı sistem olmalıdır.
- 1.7. Soğutma gazı R134 olmalıdır.
- 1.8. Su Sebili Şanlıurfa Merkez itfaiyesine 10 gün içinde teslim edilecektir.
- 1.9. 2 yıl garantili olacaktır.

2. 24 BTU KLİMA

- 1) Tüm cihazlar, yeni ve hiç kullanılmamış olacaktır. Satın alınacak klimalar, yüklenici firma sorumluluğunda idarenin göstereceği yere montajı yapılacaktır.
- 2) Klimaların Şanlıurfa merkez itfaiye istasyonlarında montajı yapılacaktır.
- 3) Klimalar en fazla 10 iş günü içerisinde idareye teslim edilmiş olacaktır.
- 4) Klimaların nakliyesi ve montajı yüklenici sorumluluğundadır. Ayrıca idareye herhangi bir sorumluluk yüklenmeyecektir.
- 5) Yüklenici klimaların montajını yaptırırken idareden görüş alacak ve idarenin istediği yerlere montaj yapılacaktır.
- 6) Klimaların; Sezonl Isıtma Verimliliği (SCOP) Değeri, en az 4 ve yukarısı, Sezonl Soğutma Verimliliği (SEER) değeri, en az 6.1 ve yukarısı olacaktır.
- 7) İç ve dış ünite arası mesafe 25 metreye kadar borulama ve montajı ücretsiz olacaktır.
- 8) Bakır veya alüminyum montaj borusu kullanılabilecektir.
- 9) Montaj sırasında gerekli olabilecek sepetli araç, iskele, kırım işleri elektrik kablosu, şalter vs. tüm araç gereç ve malzemeler yükleniciye aittir.
- 10) Yüklenici montaj aşamasında idarenin isteği doğrultusunda montajı yaptıracak aksi durumda sorumluluk kabul edilmeyecektir.
- 11) Yüklenici klimaları kurulumu yapıldıktan sonra çalışır bir şekilde testi yapılarak yetkililere teslim edecektir.
- 12) Gerektiğinde Klimaların elektrik bağlantıları montaj personeli tarafından yapılacaktır. Klima boruları üstten asma kat içerisinden veya duvardan kanal içerisinden taşınacaktır. Bu hususta karar vermeye idare yetkilidir. Görünen tüm klima elektrik ve klima tesisatları uygun boyutta kanal içerisinden taşınarak estetik korunacaktır.
- 13) Alımı yapılacak olan klimalar ile bunların montajında kullanılacak olan her türlü malzeme orijinal olup, piyasanın tanınmış ve kaliteli malzemeleri olacaktır.
- 1) Bu işlerle ilgili olarak her türlü inşaat işi, delik açma-kapama, boru izolasyonları, kanal içine alma, nakliye, indirme-bindirme ve montaj işleri vb. masraflar firmaya aittir.
- 2) Bu teknik şartname; Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi bünyesinde kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan soğutma kapasitesi 24000 Btu/h kapasiteli duvar tipi teknik özelliklerini kapsamaktadır. (Klima kapasiteleri klima markalarında olabilecek kapasite farklılıklarına göre +/- % 10 toleranslıdır.)
- 3) Klimaların hepsi aynı marka olup, ihtiyaç listesinde belirtilen miktarlarda ve min. belirtilen kapasitelerde olacaktır.
- 4) Cihaz; (TS 7936 EN 60335-2-40, TS EN 814-3, TS EN 14511-4)standartlarında olacaktır.

- 5) Klimanın iç ve dış ünitesi **inverter** olacaktır
- 6) Klimaların düşük fan hızındaki iç ünite ses seviyeleri en fazla aşağıdaki gibi olacaktır.

	Klima Kapasitesi	Ses Seviyesi
1-	Min 24.000 BTU/H invert	İç ünite; max. 70 dB/(A

- 7) Klimalar hava üfleme tek menfezli olacaktır.
- 8) Dış Ünite gövdeleri mevsim şartlarına (yağmur, kar vb) ve darbelere dayanıklı, paslanmaya karşı galvanizli sacdan imal edilip, özel toz boya ile boyanmış olacaktır.
- 9) Soğutucu akışkanını duvar tpi klimalar R 32 salon tpi klimana 410 A veya R32 olacaktır
- 10) Isıtmada ısı pompası (Heat Pump) özelliğine sahip olacaktır.
- 11) Elektrik kesilmelerine karşı hafıza koruma özelliği olmalıdır.
- 12) Basınç dengeleme tertibatı bulunmalıdır.
- 13) Tekrar çalıştırmada geciktirme tertibatı bulunmalıdır.
- 14) Alçak/yüksek voltaja karşı koruma tertibatlı olmalıdır.
- 15) Alçak/yüksek basınca karşı koruma tertibatı olmalıdır.
- 16) Isıtma, soğutma yapmadan hava sirkülasyonu yapabilmelidir.
- 17) Isıtma soğutmanın yanı sıra ortam sıcaklığını değiştirmeden nem alma özelliği olmalıdır.
- 18) Ortamdaki tozları tutan, kolaylıkla sökülüp takılabilen ve temizlenebilen anti bakteriyel filtreli olmalıdır.
- 19) Isıtılan-soğutulan havanın, oda içerisine homojen dağılmasını sağlayan otomatik hava yönlendirici özelliğe sahip olmalıdır. Yönlendirme kanatları aşağı/yukarı otomatik hareket edebilmelidir.
- 20) Isıtmada soğuk hava üfleme önleme tertibatı olmalıdır.
- 21) Sleep fonksiyonu olmalıdır.
- 22) Klima dış ortam çalışma sıcaklığı minimum (-10)°C – (+45)°C olmalıdır.
- 23) Dış ünite ve kullanılacak konsol fırın boyalı olmalı, dış ortamdan etkilenmeyecek yapıda olmalıdır.
- 24) Klima dağıtıcısı veya üreticisi tarafından hazırlanmış, şartnamede belirtilen özelliklerin bulunduğu orijinal kataloğu olmalıdır.

3- ELEKTRİK İŞLERİ:

- 1) Bu şartnamede anılan ve elektrik enerjisine gereksinim duyan inverter Split duvar tipi Klima ve aksesuarları 240 V – 1 Faz-50 Hz. (Monofaze), olacaktır.
- 2) Klimaların monte edileceği binalarda gerekli elektrik enerjisi belediye tarafından sağlanacaktır. Yüklenici firma elektrik kablosunu ve şalteri ile birlikte montajını yaparak çalışır halde teslim edilecektir.
- 3) Yüklenici firma, bu şartname kapsamındaki cihazların çalışması için gerekli olan starter, switch, sigorta vb. elemanları tedarik edecek, ilgili cihaza ve bu cihazı kontrol edici elemanlara bağlayacaktır.
- 4) Tüm elektrik işleri TEK yönetmelik ve kurallarına uygun yapılacaktır.

4- MONTAJ İŞLERİ:

- 1) Klima iç üniteleri, en uygun duvara, homojen hava sirkülasyonunu sağlayacak şekilde monte edilecektir. Dış üniteler ise mekâna en yakın mesafede idarenin uygun görüş alınarak belirlenen yerde ve dış ortamda olacak şekilde monte edilecektir.

 

- 2) Kullanılacak malzemeler ve yapılacak olan her türlü işçilik birinci sınıf olacaktır. Yapılacak işlerin ve kullanılacak malzemelerin kalitesi yanında işlerin belli bir düzene ve göze hoş gelecek tarzda da yapılmasına özen gösterilecektir.
- 3) Klima drenaj borularına %1 eğim verilerek montajı yapılacaktır. İç ünite drenaj hattının ucu açık bırakılmayacak ve uygun bir gidere bağlanacaktır.
- 4) İşlem sırasında oluşacak hasarlar (inşaat, boya vb.) mevcuda uygun şekilde yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
- 5) Dış ünite ve iç ünite arası bağlantı boruları izole edilecek ve ayrıca üzerleri kauçuk bant ile sarılacaktır. Bakır boru ve kabloları, kablo kanalı içinde götürülecek ve klimanın sorunsuz çalışabilmesi için teknik kurallara uygun olacaktır. Kablo kanallarının köşe dönüşleri kanalın köşegen kesilmesi suretiyle olmamalı, özel dönüş parçaları kullanılmalıdır.
- 6) Klima montajı için gerekli olan ama listelerde öngörülmemiş her türlü alet, edavat, karot, vinç, iskele – özel platform, ek borular –kablo-kanal vs. yüklenici firma tarafından sağlanarak şartnamesine uygun olarak klimaların montajı sağlanacaktır.
- 7) Klimaların takılacağı yerlerde “İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ” kapsamında getirilen İSG kuralları geçerli olup, montaj esnasında yüklenici firma, çalışanların kişisel koruyucu malzemelerinin (Baret, eldiven, gözlük, yüksekte çalışma emniyet kemeri gibi...) temini ve kullanımını sağlayacak, çalışma ortamında kullanılacak her türlü alet edevat gereçlerinin güvenli kullanımı için gerekli her türlü tedbir yüklenici firma tarafından alınacaktır.
- 8) Montaj çalışmaları sırasında her türlü emniyet ve can güvenliği yüklenici tarafından sağlanacak olup, bu konuda her türlü sorumluluk (kaza sorumluluğu) yükleniciye aittir. İş güvenliği kanunu ve mevzuatına göre yükümlülüklerini yerine getirecektir.
- 9) Klima montajı için gerekli elektrik hattı, mevcut alt yapıyı etkilemeyecek şekilde çekilecektir.
- 10) İç ve dış ünite arası mesafe 25 metreye kadar borulama ve montajı ücretsiz olacaktır.

5- GARANTİ:

Cihazların ilk çalıştırılması ve/veya devreye alınması yüklenici firmaya aittir. Cihazlar işletmeye alındıktan sonra;

. En az 3 yıl Cihaz,

. 10 yıl Yedek parça garantisi ve temini sağlanacaktır.

Yüklenici firma tarafından cihazların garanti süreleri belirtilecektir. Bu garanti süresi içerisinde cihazların oluşabilecek arızaların tamiri yüklenici firma garantisi altında olacaktır. Garanti süresince arızalarda kullanılacak her türlü parça yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

Ayetullah İZOL

İdare Amiri

Abdülkadir ŞAHİN

Şube Müdürü