



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK, KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI
BEYAZ EV RESTORAN
ELEKTRİKLİ ISITICILI HAVA PERDESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

KAPSAM VE GENEL HUSUSLAR:

1. Bu şartname, Hacettepe Üniversitesi bünyesinde kullanılmak üzere satın alınacak olan elektrikli ısıtıcı hava perdesinin teknik özelliklerini, montaj, test ve devreye alma şartlarını kapsar.
2. Yüklenici, şartnamede belirtilen tüm malzeme ve işçiliklerin birinci sınıf kalitede olmasını sağlamakla yükümlüdür. İşlerin montaj düzeni, estetik ve göze hoş gelecek şekilde yapılmasına özen gösterilecektir.
3. Cihazların montaj yeri ve konumlandırılması hususunda işe başlanmadan önce İdare ile mutabakata varılacaktır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ:

1. Hava perdesinin net gövde/üfleme genişliği **180 cm** olacaktır. Cihazın maksimum ısıtma kapasitesi **18 kW** olacaktır ve elektriksiz hesaplamalarda bu maksimum kapasite esas alınacaktır.
2. Cihaz gövdesi ve panjurları; dış etkenlere dayanıklı, elektrostatik toz boyalı sacdan veya yüksek mukavemetli polikarbon malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
3. Cihazda sessiz, yüksek verimli, çapraz esintili (cross-flow), ısıya karşı yüksek mukavemet gösteren özel imalat plastik veya alüminyum malzemeden üretilmiş fan pervanesi kullanılmalıdır.
4. Kullanılacak fan ve cihazlar fabrikasyon olarak balans ve titreşim testlerinden geçirilmiş, sessiz ve sarsıntısız çalıştığı belgelenmiş olmalıdır.
5. Cihaz, kapı üstü montaj seviyesinden üfleme yaptığında, **yer seviyesinde (zemin kotunda) minimum 2,5 - 3 m/s hava hızını** kesintisiz olarak sağlamalıdır.
6. Cihaz üzerinde kullanılacak elektrikli ısıtıcı elemanlar; uzun ömürlü, korozyona dayanıklı **AISI 304 kalite paslanmaz sarımlı tüp rezistans** tipinde olacaktır.
7. Cihazda, olası bir hava akışı kesintisi veya aşırı ısınma durumunda yangın ve donanım hasarını önlemek amacıyla, sistemi otomatik olarak kapatan **termik koruma (emniyet limitörü) sistemi** bulunmalıdır.
8. Cihazın enerji besleme ve bağlantı kutusu kendi gövdesi üzerinde yer almalıdır.
9. Cihazla birlikte verilecek olan kumanda sistemi; cihazı açma-kapama, fan hız devir ayarlarını değiştirme ve ısıtıcı kademelerini kontrol etme fonksiyonlarına sahip olmalıdır.
10. Cihazın dahili elektronik kartı; arıza uyarısı (arıza sinyali/ledi), açma-kapama kontrolleri, ısıtıcı kademelerinin yönetimi ve hava hızı kontrolü gibi tüm çalışma fonksiyonlarını içerecek ve bu senaryolara uyum sağlayacak şekilde programlanmış olmalıdır.
11. Teklif edilecek hava perdeleri **TS EN 60335-2-30** (Sıvı tekli oda ısıtıcıları ve benzeri cihazlar için güvenlik kuralları) ve **TS EN 60335-2-80** (Fanlar için güvenlik kuralları) standartlarına uygun olmalı veya uluslararası geçerliliği olan **CE** işaretine/belgesine sahip olmalıdır.
12. Cihazlar; nakliye, montaj yerinde ihtiyaç duyulacak her türlü montaj elemanları (askı aparatları, dübelleri, civatalar vb.) ve işçilik dâhil olmak üzere, çalışır ve test edilmiş vaziyette "anahtar teslim" olarak teslim edilecektir.

AYKUT BAŞAL

ŞÜKRİYE KAYALI

M.BURAK ILICA
DAİRE BAŞKAN YARD.