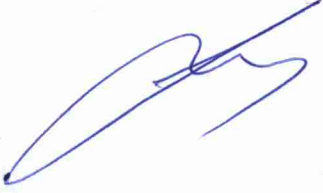


KSÜ SUA HASTANESİ BAŞMÜDÜRLÜĞÜNE

Hastanemiz muhtelif alanlarında kullanılmak üzere alımı planlanan 140 adet fancoil cihazının teknik şartnamesi ektedir.

Gereğini arz ederim. 03.05.2024.

Burak Çiğ
Hastane Müdürü



Halil KARACALI
Hastane Müdürü



T.C.

K.MARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ
FANCOİL DEĞİŞİMİ İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.Mevcut fancoillerin demontajı ve yeni fancoillerin montajı firma tarafından yapılacaktır.Sökülen fancoiller hastanemiz ilgili birim sorumlusuna teslim edilecektir.

2.Emiş anemostatları üzerine G4 filtre konulacaktır.

3.Fancoillerin montajı sırasında gerekli olabilecek anemostat,anemostat kutusu,üfleme ve emiş için ağız kutusu, bağlantı aparatları, vida, rekor, küresel vana, nipel, otomatik hava pürjörü, izolasyon bantı, flex bağlantı aparatları ve gerekebilecek tüm malzemeler firma tarafından temin edilecektir.

4.Fancoiller aşağıdaki teknik özelliklere sahip olmalıdır ;

4.1.Minimum 9,60 kw soğutma - 20 kw ısıtma kapasitesine sahip olacaktır.

4.2.Tüm cihazlar beklenen ısıtma, soğutma ve hava şartlarını sağlayacak ya da aşacak şekilde tasarlanmış olmalıdır. Fancoil cihazı ISO 9001 ve ISO 14001 belgelerine sahip bir fabrikada imal edilmiş olacaktır. Üretici firmanın bu belgelere sahip olduğunu gösterir evraklar teklif dosyasında sunulacaktır.

4.3.Cihazlar IEC 335-1, Eurovent 6/3 standartlara uygun olacaktır. Cihazların ses güç seviyeleri Eurovent'in belirlediği testlere göre ölçülmeli ve bu ölçümler belgelenmelidir. Ölçüm belgeleri teklifle birlikte sunulacaktır.

4.4.Fancoil cihazlarında emiş arkadan, üfleme önden yapılacaktır. Gizli tavan tiplerinde tüm ürünlerde emiş plenumu bulunacak ve bu plenum içten 10 mm poliüretan izolasyon malzemesi ile kaplanmış olacaktır .

4.5.Tüm cihazlar basma havası tarafında kanal bağlantı flanşı bulunduracaklardır.

4.6.Fancoil ana gövdesi yüksek kalite 0,8 mm galvaniz çelikten imal olmalıdır.

4.7.Cihaza taze hava giriş portu verilmelidir. Dışarıdan gelen taze hava kolayca bağlanabilmelidir.

4.8.Tüm cihazlar örgü ön filtreleme sistemine sahip olacaktır. Filtreler kenarlarından hava sızması için sıkı monte edilmelidir. Dönüş havası tarafından monte edilmeli ve kolayca sökülebilmelidir.

4.9.Fancoil cihazlarında doğrudan motora bağlı, fancoil büyüklüğüne göre 1, 2 veya 4 adet, çift emişli, dinamik olarak balansı alınmış, titreşimsiz ve sessiz çalışan yüksek kapasiteli öne eğik sık kanatlı radyal fanlar kullanılacaktır. Motorlar en az üç hızlı olacaktır. Fanın salyangoz kısmı ve rotor galvaniz sac malzemeden imal edilecektir. Fan motoru cihaz tipine göre 3 devirli, daimi kapasitörlü, IP20 korumalı ve fanlara direkt akuple olacaktır. Motorlar faz, nötr ve toprak bağlantılı olacaktır. Fan gövdesi servis kolaylığı için kolayca sökülebilen panellerden oluşacaktır.

4.10.Tüm ısıtma ve soğutma bataryaları istenen kapasiteleri sağlayabilecek şekilde optimum sıra ve kanat sayılarından oluşacaktır. Bataryalar dikışsiz bakır borulardan oluşacaktır.

4.11.Kanatlar, ısı transferini, basınç düşümünü ve bypass oranını optimize etmek için yüksek verimli alüminyum yüzeylerden oluşacaktır. Bütün bataryalar 16 bar basınca dayanacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.

Mehmet CANLI
Klima Otomasyon ve Pnömatik
Atölye Şefi

Burak Ural
Hastane Müdürü

Hasan KARACALI
Hastane Müdürü

4.12.Batarya maksimum sıcak su giriş sıcaklığı 80 °C olmalıdır.

4.13.Bataryada 9,52 mm çapta, 0.3 mm kalınlığında içten yivli bakır boru ve 0,115 mm kalınlığında alüminyum kanat kullanılacaktır. Kanatlar arası mesafe en az 2,2 mm olacaktır.

4.14.Elektrik bağlantısı özel bir kutu içerisine alınarak elektrik kaçaklarına karşı korunmuş olacaktır. Ünitenin bağlantı yönü sağ veya sol olabilecektir.

4.15.Gizli tavan tipi cihazlarda yoğunlaşma tavaşı, soğutma sırasında batarya yüzeyinde yoğunlaşan suyu, batarya kollektör tarafında bulunan drenaj borusu yardımı ile dışarı atacak şekilde olacaktır ve galvaniz sacdan eğimli olarak yekpare imal edilecektir. Drenaj tavaşının iç yüzeyi korozyona karşı boyalı, dış yüzeyi terlemeyi önlemek amacıyla yangına dayanıklı kauçuk kaplı olacaktır.

4.16.Cihazlar tek güç bağlantısı ile donatılacaktır. Motor ve diğer elektriksel terminaller için cihaz bir elektriksel bağlantı kutusu ile donatılmalıdır. Fabrikada monte terminal kablo şeritleri termostat, elektrik kontrol vanaları için çoklu vidalı terminal bloğunu içermelidir. Ünitenin bağlanacağı elektrik akımı standart olarak 220-240V/1Ph/50Hz olmalıdır.

Yüklenici iş kapsamında mevcutta bulunan galvaniz drenaj hatlarını Pvc boru ile revize edecektir.

5.İş süresi boyunca 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanunu kapsamında gerekli emniyet tedbirleri yüklenici tarafından alınacaktır. Ayrıca demontaj-montaj esnasında hastanemiz fiziki yapısında oluşacak bozulma ve aksaklıklar yüklenici tarafından giderilecektir.

6.İdarenin belirleyeceği lokasyonlarda toplamda 140 adet fancoil alımı ve montajı yapılacaktır.

7.Her türlü nakliye, demontaj,montaj,işçilik ve çıkacak atıkların bertarafı yüklenici sorumluluğundadır.

Mehmet CANLI
Klima Otomasyon ve Pnmatik
Atölye Şefi



Burak CİL
Hast. Md. Ürd.

HAN KARACALI
Hastane Müdürü