

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

18/02/2025

İlan No : 2025-02-705
İstem No : 79319
Alım No :
Talep Eden Birim : İdari Bölümler / Teknik Servis
Konu : KLİMA ALIMI

Talep Edilen Hasta :

Son Teslim Tarihi & Saat : 24/02/2025 17:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Test Süresi (Gün)
1	KLİMA, 48000 BTU	2	Adet					

Mersin Üniversitesi Hastanesince aşağıda cins,miktar ve özellikleri belirtilen malzemelerin satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur. Proforma faturanın aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek Satınalma Birimine gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
 - 2-İhale dökümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
 - 3-Teklif verilen malzemelerin teslim süreleri, varsa barkod numarası, markaları ve ambalaj şekillerinin yazılması,
 - 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilir,birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması,
 - 5-Üzerinde kazıntı,silinti,düzeltilme bulunmaması,
 - 6-Ad,Soyad veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
 - 7-Teklif verilmeyecekse FAKS veya mail yoluyla mesajının bir açıklama ile gönderilmesi,
 - 8- Malzemeler ilgili firma yetkilisince depoya teslim edilecektir.**Kurum bilgisi ve izni dışında kargo ile yapılan malzeme,fatura,irsaliye teslimatları kesinlikle kabul edilmeyecektir.**
 - 9- Teklif verilen malzemelerin, idarenin kesin siparişine müteakip teslim sürelerinin teklif mektubunda bildirilmesi zorunludur.Teslim süresi ve opsiyon süresi bildirilmeyen teklifler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- Önemli 10- Fiyat teklif cetveline teslimat süreleri mutlaka yazılmalıdır**

TESLİMAT SÜRESİ, VARSA UBB KODU,MARKA BELİRTİLMEYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR,TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.

İrtibat TLF: 0324 241 00 00 -22598-22593-22570-22595-22573

Mail adresi: hastanesatinalma@mersin.edu.tr

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

Bünyamin GÜLTEKİN
Hastane Müdür Yrd.

NOT : İlanlarımız www.mersin.edu.tr adresinde yayımlanmaktadır.

12.5 Kw (48 000 BTU) Kapasiteli Salon Tipi Split Klima Teknik Şartnamesi

1. Split klima hava soğutmalı ısı eşanjörüne sahip olmalıdır.
2. Split klima soğutma devresi ve diğer elemanları test edilmiş olmalıdır. Üreticinin ISO, cihazın CE sertifikalandırılması yapılmış olmalıdır.
3. Sistemin Avrupa standartlarında Eurovent sertifikası bulunmalıdır.
4. Split klima ortamın ihtiyacına göre ısıtma, soğutma, nem alma, fan ve otomatik modunda çalışabilecek yapıda olmalıdır.
5. Split klimanın 27°C(KT) / 19°C(YT) iç ortam, 35°C(KT) dış ortam koşullarında nominal soğutma kapasitesi minimum 41200 BTU/h, 20°C(KT) iç ortam, 7°C(KT) / 6°C(YT) dış ortam koşullarında nominal ısıtma kapasitesi minimum 46000 BTU/h olmalıdır.
Split klima ihtiyacı olan yüke göre kapasitesini soğutmada minimum 19100 – maksimum 44300 BTU/h, ısıtmada minimum 16300 - maksimum 51100 BTU/h kapasite aralığında azaltıp artıran inverter teknolojisine sahip olmalıdır.
6. Sistem verimi yürürlükteki Enerji Verimlilik Yönetmeliklerine uygun olmalıdır. Enerji verimlilik değerlerine göre EER/COP değerleri sırasıyla minimum 2,70 / 3,10 olmalıdır.
7. Sistemin çalışma aralığı: soğutma için (KT) -15°C / 46°C dış ortam sıcaklık değerleri arasında ve ısıtma için (YT) -15°C / 21°C dış ortam sıcaklık değerleri arasında olmalıdır.
8. Split klima 220-240V / 50Hz tek faz beslemeli elektrik ile çalışabilir yapıda olmalıdır. Split klima elektrik beslemesi dış üniteden gerçekleştirilmelidir.
9. Split klima darbe genlik modülasyonu kontrol teknolojisi ile güç kaynağından alınan enerjinin %98'ini harmoniklerin azaltılması ile verimli bir şekilde kullanılabilir olmalıdır.
10. Sistem doğaya zarar vermeyen R32 soğutucu akışkan ile çalışmalıdır.
11. Split klima mikro işlemci kontrollü olmalıdır.
12. Split klima yivli borulamaya sahip olmalıdır.
13. İç – dış ünite arasında kullanılacak bakır boruların çapları, sıvı hattı 9,52mm(3/8”) ve gaz hattı 15,8mm (5/8”) olmalıdır.
14. Sistemin, montaj yerine bağlı olarak iç - dış ünite arasında bakır borulaması 65 metre mesafeye montaj edilebilir olmalıdır. İç - dış ünite arası kot farkı 30 metreyi sağlayabilmelidir.
15. Split klima mevcut klima borularına ya da başka klima borularına bakır boru çap ve et kalınlıkları uyması şartı ile hiçbir boru temizliğine gerek olmadan bağlanabilir olmalıdır.
16. Split klima iç ünitesi kompakt yapıda olmalıdır. Ebatları maksimum 1900(yükseklik)mm x 600(genişlik)mm x 360(derinlik)mm, maksimum ağırlığı 46 kg olmalıdır.
17. Split klima iç ünitesinin ses basıncı iç üniteden 1 metre uzaklıkta ve yerden 1 metre yükseklikte ölçüldüğünde soğutma modu minimum devirde en fazla 45dB(A) ve maksimum devirde en fazla 51dB(A) olmalıdır.
18. Split klima iç ünitesinin ses gücü soğutmada maksimum 66 dB(A) olmalıdır.
19. Split klimanın kumandadan ayarlanabilen 4 (Düşük/Orta/Yüksek/Otomatik) farklı fan seçeneği bulunmalıdır.
20. Split klima iç ünitesinde gerekli kapasiteyi sağlayabilmesi için dahili bir elektrikli ısıtıcı olmamalıdır.
21. Sistemde otomatik dış üniteye buzlanmayı çözme özelliği bulunmalıdır.
22. Split klima dış ünitesi kompakt yapıda olmalıdır. Ebatları maksimum 981mm (yükseklik) x 1050mm (genişlik) x 330mm (derinlik), maksimum ağırlığı 84 kg olmalıdır.
23. Split klima dış ünitesinin ses basıncı ölçüm mesafesi merkezden yatayda 1 metrede ölçüldüğünde soğutma modunda en fazla 54 dB(A) olmalıdır.
24. Split klima dış ünitesinin ses gücü soğutmada maksimum 72 dB(A) olmalıdır.
25. Sistem kompresörü yüksek verimli, inverter teknolojili hermetik sızdırmaz rotary tip olmalıdır.
26. Sistem, kompresör koruması için gecikmeli başlama tertibatı ile donatılmış olmalıdır.
27. Split klimada dış üniteye yer alan fanlar DC inverter olmalıdır.
28. Split klima dış ünitesinde dış etkenlere karşı metal eşanjör koruması bulunmalıdır.
29. Split klima iç ünitesi içerisinde toza ve polenlere karşı kullanılacak uzun ömürlü filtre bulunmalıdır.
30. Uzun ömürlü filtrenin temizliği yapılırken yıkanabilir olmalıdır.
31. Split klima elektrik kesintilerinden sonra son çalışma konumunda otomatik olarak yeniden çalışabilmelidir.
32. Split klima iç ünite hava yönlendirme kanatları otomatik olarak sağa sola ve manuel olarak yukarı aşağı yönlendirilebilir yapıda olmalıdır.
33. Split klima, opsiyonel olarak temin edilebilecek ilave bedelli ekipmanlar ile internet üzerinden çevrim içi kontrol edilebilir özelliğine sahip olmalıdır. Ara yüz ekipmanları sayesinde split klima; akıllı telefon, elektronik tablet ve/veya bilgisayar aracılığı ile internet üzerinden açılıp kapatılabilir, çalışma modu değiştirilebilir, fan devri ve kanatçıklar kontrol edilebilir ve odanın anlık sıcaklığı görülebilmelidir. Enerji tüketimi dağılım oranlarına ve geçmiş arıza raporlarına ulaşılabilir olmalıdır.
34. Split klima dış ünitesinin kapasitesi, talep kontrolü fonksiyonu ile manuel olarak ayarlanabilir olmalıdır. Dış ünite elektronik kartı bu fonksiyonun gerçekleştirilebilmesi için %75 kapasiteye, %50 kapasiteye, durdurmaya veya tam kapasiteye ayarlanabilir olmalıdır. Talep kontrol fonksiyonu aktif olduktan sonra dışardan sinyal almaya müsait bir yapıda olmalıdır.
35. Split klima dış ünitesinde yer alan gaz toplama düğmesi sayesinde soğutucu akışkan otomatik olarak kompresörde toplanabilmelidir.

Osman Aydın

Oktay AYDIN
Mersin Üniversitesi Hastane
Makina Mühendisi

36. Split klima arıza teşhis sistemine sahip olmalıdır.
37. Split klima iç ünitesi LED göstergeler ile arızaları ve çalışma durumunu gösterebilir yapıda olmalıdır.
38. Split klima geçmiş son arızayı hafızasında tutabilmelidir ve istendiğinde kumanda komutu ile iç ünite ledlerinden görüntülenebilmelidir.
39. Sistem güvenilirliği basınç ve sıcaklık sensörleri ile sağlanmalıdır.
40. Sistem komple minimum 3 yıl garanti altında olmalıdır.

Sistem ile aşağıda belirtilen kablolu/kablosuz kumanda kullanımlarındaki özellikler şartnamede belirtildiği gibi olmalıdır.

PAR-SL101A-E kablosuz kumanda ve PAR-SA9CA-E alıcı göz kullanıldığında;


1. Split klima tüm fonksiyon ve sıcaklık değerlerinin gösterildiği LCD ekranlı bir kablosuz uzaktan kumanda ile çalıştırılabilir.
2. Split klimada zaman ayarlayıcı bulunmalıdır. Zaman ayarlayıcısı gerçek zamanlı çalışıp on iki saatlik zamanlayıcıya otomatik açma ve kapama komutları girilebilmelidir.
3. Split klimanın kumandadan ayarlanabilen 4 (Düşük/Orta/Yüksek/Otomatik) farklı fan seçeneği bulunmalıdır.

PAR41MAA kablolu kumanda kullanıldığında;

1. Split klima tüm fonksiyon ve sıcaklık değerlerinin gösterildiği LCD ekranlı bir kablolu uzaktan kumanda ile çalıştırılabilir.
2. Split klimada haftalık programlayıcı bulunmalıdır. Zaman ayarlayıcısı gerçek zamanlı çalışıp istenirse günlük, birbirinden bağımsız 8, haftada 64 ayrı programlama yapılabilir.
3. Split klimanın kumandadan ayarlanabilen 4 (Düşük/Orta/Yüksek/Otomatik) farklı fan seçeneği bulunmalıdır.
4. Kablolu kumanda üzerinden , filtre temizlik zamanı geldiğinde sinyal olarak görünmelidir.
5. Kablolu kumanda cihaz üzerinde veya cihaz dışında monteli olarak kullanılabilir.

Soğutma için dış ünite hava koruma kılavuzu ile temin edilmek istendiğinde şartname içerisinde aşağıdaki madde yer almalıdır;

1. Split klimanın beyan edilen -5°C'nin altındaki dış ortam şartlarında soğutmayı garanti edebilmesi için dış ünite hava koruma kılavuzu gereklidir.

Osman Erden



Oktay AYDIN
Mardin Üniversitesi Hastane
Makine Mühendisi