

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : 437 49 20 Fax : 437 52 88

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

KAYSERİ
10/08/2018

Üniversitemiz Tıp Fakültesi TEKNİK BAKIM - KLİMA ATÖLYESİnin ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen (KLİMA) ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Baki MURATOĞLU
Döner Ser. İşletme Müd. Yrd.

S.no	TEKNİK BAKIM ONARIM ÜNİT. - KLİMA ATÖLYESİ	Miktarı	Birim fiyatı
1	12.000 BTU DUVAR TİPİ SPLIT KLİMA (ULTRASON ODASI)	1 ADET	
2	36.000 BTU KASET TİPİ SPLIT KLİMA (KAN MERKEZİ)	1 ADET	
3	48.000 BTU KASET TİPİ SPLIT KLİMA (KAN MERKEZİ)	1 ADET	
4	42.000 BTU SALON TİPİ SPLIT KLİMA (KAN MERKEZİ 1. KAT)	1 ADET	
	TEKNİK ŞARTNAME EK SAYFALARDADIR.		
	BİLGİ İÇİN : TEKNİK BAKIM - KLİMA ATÖLYESİ		
	AHMET YILDIZ BEY		
	TEL : 0352 207 66 66 - DAHİLİ : 20093		
	NOT:BU İLAN TARİHİNDEN ÖNCEKİ SON 1 (BİR) YIL İÇERİSİNDE İDAREMİZİN YAPMIŞ OLDUĞU DOĞRUDAN TEMİN ALIMLARINDA TAAHHÜTLERİNİ LAYIKI İLE YERİNE GETİRMEDİĞİ TUTANAK İLE TESPİT EDİLEN İSTEKLİLERİN TEKLİFLERİ KABUL EDİLMEYECEKTİR		
	NOT: Yukarıda cins ve miktarları yazılı ürünlerin teklifleri değerlendirme sonucu hangi firmada kalır ise sipariş tarihinden itibaren 15 gün içinde hastaneler ayniyat deposuna teslim edilecektir.		
A	NUMUNESİ OLMAYAN FİRMALARIN,TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRİLMEMEYECİTİR		
B	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
C	ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
D	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
E	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALI		
G	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİATİ RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALI		
H	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN,TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE NUMUNE GETİRİLECEK.NUMUNESİ GETİRİLEMEYECEK CİHAZLAR İÇİN KATALOG GÖNDERİLECEKTİR.		
I	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ SÖZLEŞMESİ İMZALANACAKTIR		

NOT:Teklif mektuplarının en geç 16/08/2018 günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner S.İşletmesi'ne bırakılmasını rica ederiz.



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



Sayı : B.30.2.ERC.0.01.00.01/ 684
Konu : Malzeme Talebi Hk.

02.08.2018

BAŞHEKİMLİK MAKAMINA

Aşağıda cins ve miktarı belirtilen malzeme / hizmete KLİMA ATÖLYESİ'nin ihtiyacı vardır.
Satın alınmasına müsaadelerinizi arz ederim.

AD Başkanı / Ünite Amiri
Mustafa MEMİŞ
Hastane Müdür Yrd.

SATINALMA KOMİSYON BAŞKANI

Sıra No	Depo Malzeme Kod Numarası	SUT Kodu	SUT Adı	SUT Fiyatı	Malın veya Hizmetin Cinsi	Birimi	Miktarı
1	255.02.99.02.05.01.001				12.000 BTU SPLIT KLİMA TEMİNİ (Teknik Şartname Ektedir.)	RADYODİAGNOSTİK AD. ULTRASON ODASI	1 ADET

TEKNİK ŞARTNAME EKTEDİR.

Depo Memuru :
Mevcudu : Var () Yok (*)

Ahmet Y. DİZ
Makine Mühendisi

OLUR
9.8.18
BAŞHEKİM

- * Malzeme isteklerinde teknik şartnamenin eklenmesi zorunludur.
- * Depo malzeme kod numarası depo görevlisinden alınacaktır.
- * İlk defa alınacak malzemeler için gerekçeli rapor eklenecektir.
- * Hastalar için yapılan malzeme isteklerinde SUT bilgilerinin doldurulması zorunludur.

Doğrudan Temini Uygulaması
Doç. Dr. İsmail K. ÖZGÜÇLÜ
Planlama ve Satınalma
Değerlendirme Komisyonu Başkanı

01.08.2018

DUVAR TİPİ SPLIT KLİMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Radyoloji A.D. B blok Ultrason odasında kullanılmak üzere aşağıdaki özellikte klima temini ve montajı işidir.
2. Klima cihazı nominal soğutma kapasitesi 12.000 btu olacaktır. Borulama sonucunda cihazın vereceği kapasite bu değerde olmalı ve firma hesapları ile bunu idareye teklifle birlikte ibraz etmelidir.
3. Klima cihazı enerji sarfiyatlı R407 - 410 gazı ile çalışan heat-pump duvar tipi olacaktır.
4. Klima cihazı 220 veya 380 volt güç kaynağı ile beslenebilmeli ve sık, sık yaşanan elektrik dalgalanmalarına karşı kendini resetleyebilmelidir.
5. Boru lama mesafesi yaklaşık 5 m olup asıl net mesafe iç ve dış ünitenin konulacağı yerin firma tarafından tespit edilmesi neticesinde ortaya çıkacaktır.
6. Klima uzaktan kumanda cihazı ile birlikte temin edilecektir.
7. Bakımı kolay ve uzun ömürlü filtresi olmalıdır. Klima sessiz çalışmalıdır.
8. Dış ünite, dış ortam havasının üzerinden rahatça dolaşabileceği bir yere yerleştirilmelidir.
9. Sistem performansı ve ilk yatırım maliyeti açısından bakır boru tesisatının en kısa olacağı yer seçilmelidir.
10. Üniteler, yazın mümkün olduğunca gölgede, kışın da korunaklı kalabilecek bölgelere yerleştirilmelidir.
11. Klimayı montaj yapmadan önce cihazın çalışacağı gerilimi(voltaj), kablo kesintisini, cihazı koruyan otomatik sigorta değerini, iç ve dış ünitenin konulacak yerin uygunluğu seçimine dikkat etmelidir.
12. İç ünite yerine asılmalı ve sabitlenmeli, dış ünitenin zemine veya şase (konsol) üzerine kauçuk takozlarla sabitlenmelidir.
13. İzolasyonlu bakır boru hattı, tekniğine uygun elektrik ara tesisatı ve gırtlaklı borudan imal edilmiş drenaj hattı birlikte tümü dekoratif bant ile sarılmalı, düzgün bir hat oluşturacak şekilde sabitleme kelepçesi (1,5 m. arayla) ile duvara bağlanmalıdır.
14. Bakır tesisatı yekpare boru ile kaynaklı çekilmeli, kaynak gerektiren durumlarda boru içinden "azot gazı geçirilerek" tamamlanmalı, ara tesisatın geçmesi gereken duvar vb. engeller delinmeli, ara tesisat ünitelere bağlanmalı, ara tesisat N2 (azot) ile kaçak kontrolü yapılmalıdır.
15. Bakır boru hattı geçiş yeri için dolgu malzemesi kullanılmalıdır.
16. Montaj bittikten sonra cihaz en az 6 m³/h vakum pompasıyla; en az aşağıdaki sürelerde vakum yapılmalı:

6000-17500 BTU/h	: 20 dakika
18000-30000 BTU/h	: 40 dakika
31000-48000 BTU/h	: 60 dakika
17. Klima ilk çalışmaya başladığında, ilk kalkış gerilimi ölçülmeli, bir kaç dakika sonra çalışma gerilimi (voltaj) ölçülmeli ve uygunluğu kontrol edilmelidir.
18. Klimalar çalıştıktan 20 dakika sonra performans çalışma değerlerine ulaşabilmektedir. Bu nedenle cihazın çalışmasının üzerinden 20 dakika geçtikten sonra, çalışma esnasındaki gerilimi (voltajı), basınç değerleri, üfleme ve emiş sıcaklıkları ölçmeli ve servis formuna işlenmelidir.
19. Düzenlenen servis formu servis teknisyenin imzasından sonra, mutlaka kurum sorumlu teknisyenine imzalatılmalıdır.

20. Servis formunun müşteri nüshası ve garanti belgesi müşteriye teslim edilmelidir.
21. Kullanma kılavuzu müşteriye teslim edilmelidir.
22. Klima cihazı TSE'li 2 yıl garantili ve 10 yıl yedek parça bulundurma zorunluluğu olacaktır.
23. Teklifte birlikte cihazın;
 - a-) Kayseri'de yetkili servisi olduğuna dair belge,
 - b-) Cihazın teknik katoloğu verilecektir.
24. İç ünitenin olduğu iç mekândaki bakır borular drenaj borusu ve elektrik kabloları kanal içerisine alınacaktır. Klima elektrik panosuna uygun değerde kablo çekimi firma tarafından yapılacaktır. Kablo mesafesi hastane elektrik atölyesi ile firma sorumlusunun yerinde yapılacaktır. Çalışma ile belirlenecektir.
25. Montajda ortaya çıkacak her türlü inşaat işleri firma tarafından yapılacaktır.
26. Siparişe müteakiben 15 gün içinde cihaz çalışır durumda teslim edilecek ve cihazın konulacağı yerin firma tarafından görüldüğüne dair teknik bakımdaki belge firmalar tarafından imzalanacaktır.
27. Yüklenici, İşyerinde İş Sağlığı ve Güvenliğinin sağlanması için öncelikle 4857 Sayılı İş Kanunu, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, 5 Ekim 2013 tarihli 28786 sayılı Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği ile yürürlükteki diğer yasal mevzuat hükümlerini yerine getirmek zorundadır. Bu kapsamda tüm tehlikeleri belirlemek, gerekli her türlü önlemi almak, her türlü araç gereci hazır ve eksiksiz bulundurmak ayrıca çalışanlarına yapılan işin tehlikelerine uygun kişisel koruyucu donanımı vermek ve kullandırmakla yükümlüdür. Çalışanların veya üçüncü şahısların uğrayacağı zararlardan YÜKLENİCİ sorumlu olacaktır.

Ahmet YILDIZ
Makine Mühendisi



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



Sayı : B.30.2.ERC.0.01.00.01/ 686
Konu : Malzeme Talebi Hk.

BAŞHEKİMLİK MAKAMINA

02.08.2018

Aşağıda cins ve miktarı belirtilen malzeme / hizmete KLİMA ATÖLYESİ'nin ihtiyacı vardır.
Satın alınmasına müsaadelerinizi arz ederim.

AD Başkanı / Ünite Amiri
Mustafa MEMİŞ
Hastane Müdür Yrd.

SATINALMA KOMİSYON BAŞKANI

...../...../2018

Sıra No	Depo Malzeme Kod Numarası	SUT Kodu	SUT Adı	SUT Fiyatı	Malın veya Hizmetin Cinsi	Birimi	Miktarı
1	255.02.99.02.05.01.001				48.000 BTU KASET TİPİ KLİMA TEMİNİ	KAN MERKEZİ	1 ADET
2	255.02.99.02.05.01.001				36.000 BTU KASET TİPİ KLİMA TEMİNİ	KAN MERKEZİ	1 ADET

TEKNİK ŞARTNAME EKTEDİR.

Depo Memuru
Mevcudu

Var () Yok (*)

Ahmet YILDIZ
Makine Mühendisi

OLUR

...../...../2018

BAŞHEKİM

- * Malzeme isteklerinde teknik şartnamenin eklenmesi zorunludur.
- * Depo malzeme kod numarası depo görevlisinden alınacaktır.
- * İlk defa alınacak malzemeler için gerekçeli rapor eklenecektir.
- * Hastalar için yapılan malzeme isteklerinde SUT bilgilerinin doldurulması zorunludur.

Doğrudan Temini Uygundur.
Doç. Dr. İsmail KOÇYİĞİT
Planlama ve Satınalma
Değerlendirme Komisyonu Başkanı

01.08.2018

KASET TİPİ KLİMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Gevher Nesibe Hastanesi Kan Merkezi Cihaz odalarında kullanılmak üzere 2 adet kaset tipi klima temini ve montajı işidir.
2. Temin edilecek olan İnverter kaset tipi klima cihazının soğutma kapasitesi, biri için 48.000 btu. Diğeri için ise 36.000 Btu. olacaktır.
3. Klima cihazı ozon tabakasına zarar vermeyen R407-410 gazı ile çalışan heat pump kaset tipi olacaktır.
4. Klima cihazı 220 veya 380 volt güç kaynağı ile beslenebilmeli ve sık, sık yaşanan elektrik dalgalanmalarına karşı kendini resetleyebilmelidir.
5. Klima kış aylarında ısıtma yapacağından -10 °C ısıtma yapabilme özelliğine haiz olmalıdır.
6. **Klimanın İç Ünite-Dış Ünite arası yatay mesafe 11 m, düşey mesafe 8 m dir.** Klimanın sinyalizasyon kabloları, enerji beslemesi ve bakır boru lama işleri ücretsiz olarak karşılanmalıdır.
7. Klimanın iç ünitesi 1.katta bulunan Kan Merkezi Cihaz odası içine montajlanacaktır. PVC borudan drenaj için tesisat çekilecek bodrum kattaki uygun gidere bağlantısı yapılacaktır. Dış üniteler ise zemin kattaki ışıklığa montajlanacaktır.
8. Klima uzaktan kumanda cihazı ile birlikte temin edilecektir. Sessiz çalışmalıdır. Bakımı kolay ve uzun ömürlü filtresi olmalıdır.
9. Klimanın, iç ünite üzerinde gerektiğinde kullanılmak üzere test çalıştırma seçeneği olmalıdır.
10. Klimanın, ısıtmada soğuk hava üfleme önleme tertibatı olmalıdır.
11. Klimanın, tekrar çalıştırmada gecikmeli başlama ile kompresör koruma tertibatı ve basınç dengeleme tertibatı olmalıdır.
12. Klimanın, alçak akıma karşı koruması bulunmalıdır.
13. Klimanın, sistem üzerinde kendi kendini teşhis (check-up) sistemi olmalı ve olası problemler uzaktan kumandadan okunabilmelidir.
14. Klima cihazı TSE'li 2 yıl garantili ve 10 yıl yedek parça bulundurma zorunluluğu olacaktır.
15. Klimanın, dış ünite ve kullanılacak konsol fırın boyalı olmalı, dış ortamdan etkilenmeyecek yapıda olmalıdır.
16. Klimanın, klima dağıtıcısı veya üreticisi tarafından hazırlanmış, şartnamede belirtilen özelliklerin bulunduğu orijinal katalog olmalı ve teklif veren firma tarafından kaşelenmelidir.
17. Kaset Tipi Klima, istenilen mahalde cihazda bulunması zorunlu tüm aksesuarlar ile birlikte yüklenici tarafından kurulacak, cihazdan istenilen bütün fonksiyonları sağlar şekilde çalıştırılarak teslim edilecektir.
18. Teklifte birlikte cihazın
 - a – Kayseri’de yetkili servisi olduğuna dair belge
 - b – Cihazın teknik katoloğu verilecektir
19. İç ünitenin olduğu kısımdaki bakır borular drenaj borusu ve elektrik kabloları kanal içerisine alınacaktır. Klima elektrik panosuna uygun değerde kablo çekimi firma tarafından yapılacaktır.
20. Montajda ortaya çıkacak her türlü inşaat işleri firma tarafından yapılacaktır.
21. Siparişe müteakiben 15 gün içinde cihaz çalışır durumda teslim edilecek ve cihazın konulacağı yerin firma tarafından görüldüğüne dair teknik bakımdaki belge firmalar tarafından imzalanacaktır.

22. Cihazın sorunsuz çalıştığı ispatlanmalı ve klima servisinde teslim tutanağı hazırlanmalı buna müteakip faturası kabul edilecektir. Kesinlikle klima montajı gerçekleşmeden faturası kabul edilmeyecektir.

KLİMA MONTAJI

- Birime takılacak klamanın iç ünitesi birimdeki tavana homojen hava değişimi sağlayacak şekilde takılacaktır. Dış ünitesi ise mekâna en yakın mesafede ve dış ortamda olacak şekilde şartnamede belirtilen esaslara göre takılmalıdır.
- İç dış ünite arası bakır boru ve kabloları, kablo kanalı içerisinden götürülmeli ve klamanın sorunsuz çalışabilmesi için teknik kurallara uygun olmalıdır. Kablo kanallarının köşe dönüşleri kanalın köşegen kesilmesi suretiyle olmamalı, özel dönüş parçaları kullanılmalıdır.
- Klamanın takılacağı (iç ve dış ünite, üniteler arası bakır boru tesisatı, drenaj hattı, elektrik hattı vs.) yerde çıkacak olan inşaat ve dekorasyon, boya vs. işleri mevcuduna uygun şekilde yapılmalıdır.
- İç ünite drenaj hattının ucu açıkta bırakılmayacak ve uygun bir gidere bağlanacaktır.
- Klamanın çalışabilmesi için gerekli olan elektrik hattı, mevcut altyapıyı etkilemeyecek ve idarenin göstereceği uygun yerden çekilecektir.
- İç ve dış ünite montajları yapılmadan önce Teknik Bakım ve Onarım Ünitesi yetkililerine haber verilmeli ve montaj yerleri kesinleştirilmelidir.

NOT: İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili işveren vekiline teslim edilmesi gereken ve İş Sağlığı ve Güvenliği sözleşmesinde listelenen evraklar teslim edilmeden, ayrıca Sözleşmedeki alınması gereken tedbirler alınmadan işe başlanmayacaktır.



Ahmet YILDIZ
Makine Mühendisi



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



Sayı : B.30.2.ERC.0.01.00.01/ 685
Konu : Malzeme Talebi Hk.

02.08.2018

BAŞHEKİMLİK MAKAMINA

Aşağıda cins ve miktarı belirtilen malzeme / hizmete KLİMA ATÖLYESİ'nin ihtiyacı vardır.
Satın alınmasına müsaadelerinizi arz ederim.

AD Başkan / Ünite Amiri
Mustafa MEMİŞ
Hastane Müdür Yrd.

SATINALMA KOMİSYON BAŞKANI

78/18
...../...../20.....

Sıra No	Depo Malzeme Kod Numarası	SUT Kodu	SUT Adı	SUT Fiyatı	Malın veya Hizmetin Cinsi	Birimi	Miktarı
1	255.02.99.02.05.01.001				42.000 BTU SALON TİPİ SPLIT KLİMA TEMİNİ	KAN MERKEZİ 1.KAT	1 ADET

Depo Memuru
Mevcudu

: Var () Yok (*)

SALİH CENGİZ
Genel Kurul Yetkilisi
Erciyes Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

Ahmet YILDIRIZ
Makine Mühendisi

OLUR
98/18
...../...../20.....

BAŞHEKİM

- * Malzeme isteklerinde teknik şartnamenin eklenmesi zorunludur.
- * Depo malzeme kod numarası depo görevlisinden alınacaktır.
- * İlk defa alınacak malzemeler için gerekçeli rapor eklenecektir.
- * Hastalar için yapılan malzeme isteklerinde SUT bilgilerinin doldurulması zorunludur.

Doğrudan temini uygundur.
Doç. Dr. İsmail KOCAYİĞİT
Planlama ve Satınalma
Değerlendirme Komisyonu Başkanı

01.08.2018

SALON TİPİ SPLIT KLİMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

İNVERTER KLİMAYA DAİR HUSUSLAR:

1. Salon Tipi Split Klimanın Soğutma kapasitesi, en az 42.000 Btu/h olmalıdır. Salon Tipi Klima iki (1) adet olacaktır.
2. Isıtma işleminde - 10°C, soğutma işleminde -15°C'ye kadar düşük dış sıcaklık koşullarında klima çalışabilir özellikte olmalı ve işlevini yerine sorunsuz getirmelidir.
3. Klimanın iç ünitesi Gevher Nesibe hastanesi Kan merkezi 1.Kat koridoruna, dış ünitesi idarece de uygun görülen yere montajı yapılacaktır.
4. Klimanın, cihazın üzerinde bakteri ve küf oluşmaması için kendi kendini temizleme özelliği olmalıdır.
5. Klima iç ünite ses seviyesi soğutmada en fazla 55 dB(A) olmalıdır.
6. Klimanın güç beslemesi, 220~380 Volt ve enerji tüketimi A Sınıfı olmalıdır.
7. Klimanın iç ünite evaporatörü Hidrofluc, kondanseri donmaya karşı önleyicili olmalıdır.
8. Klimanın sinyalizasyon kabloları, enerji beslemesi ve bakır boru montajı ücretsiz yapılmalı ve devreye alınması ücretsiz olarak karşılanmalıdır.
9. Klimanın hava yönlendirme kanatları, sağa/sola manüel, yukarı/aşağı otomatik olarak yönlendirme olmalıdır.
10. Klima Elektrik kesintileri sonrası çalışmaya kaldığı yerden devam edebilmelidir.
11. Klimanın, buz eritme işlemi (Defrost) ikaz lambası olmalıdır.
12. Klima çalışmadığında dahi negatif iyon üreterek elektrik sarf etmeden temiz hava sağlamalıdır.
13. Klimanın, uzaktan kumanda da enerji tasarruf sağlayabilme özellikli uyku mod ve ekonomik mod seçeneği olmalıdır.
14. Klimanın uzaktan kumanda da çok sessiz çalışmayı sağlayabilmek için sessiz mod seçeneği olmalıdır.
15. Klimanın, istenilen sıcaklığın ve çalışma ile ilgili işlevlerin ayarlanabildiği ve görülebildiği LCD ekranlı uzaktan kumandalı olmalıdır ve bu uzaktan kumanda zamanlayıcı özelliğe sahip olmalıdır.
16. Klimanın, uzaktan kumanda olmadan da iç ünite üzerinden çalıştırılabilme özelliği olmalıdır.
17. Klimanın, iç ünite üzerinde gerektiğinde kullanılmak üzere test çalıştırma seçeneği olmalıdır.
18. Klimanın, ısıtmada soğuk hava üfleme önleme tertibatı olmalıdır.
19. Klimanın, tekrar çalıştırmada gecikmeli başlama ile kompresör koruma tertibatı ve basınç dengeleme tertibatı olmalıdır.
20. Klimanın, alçak akıma karşı koruması bulunmalıdır.
21. Klimanın, sistem üzerinde kendi kendini teşhis (check-up) sistemi olmalı ve olası problemler uzaktan kumandadan okunabilmelidir.
22. Klimanın, soğutucu akışkanı çevreye zarar vermeyen R-410A gazı kullanılmalıdır.
23. Klimanın, dış ünite ve kullanılacak konsol fırın boyalı olmalı, dış ortamdan etkilenmeyecek yapıda olmalıdır.
24. Klimanın, klima dağıtıcısı veya üreticisi tarafından hazırlanmış, şartnamede belirtilen özelliklerin bulunduğu orijinal katalog olmalı ve teklifle birlikte ibraz edilmelidir.

25. Klima, minimum 10 (on) yıl süreyle yedek parça garantisi altında olmalıdır.
26. Klima, istenilen mahalde cihazlarda bulunması zorunlu tüm aksesuarlar ile birlikte yüklenici tarafından kurulacak, cihazdan istenilen bütün fonksiyonları sağlar şekilde çalıştırılarak teslim edilecektir.
27. Siparişe müteakiben 15 gün içinde cihaz çalışır durumda teslim edilecek ve cihazın konulacağı yerin firma tarafından görüldüğüne dair teknik bakımdaki belge firmalar tarafından imzalanacaktır.

KLİMA MONTAJI

- Birime takılacak klimanın iç ünitesi birimdeki alana homojen hava değişimi sağlayacak şekilde takılacaktır. Dış ünitesi ise mekâna en yakın mesafede ve dış ortamda olacak şekilde şartnamede belirtilen esaslara göre takılmalıdır.
- İç dış ünite arası bakır boru ve kabloları, kablo kanalı içerisinden götürülmeli ve klimanın sorunsuz çalışabilmesi için teknik kurallara uygun olmalıdır. Kablo kanallarının köşe dönüşleri kanalın köşegen kesilmesi suretiyle olabilir.
- Klimanın takılacağı (iç ve dış ünite, üniteler arası bakır boru tesisatı, drenaj hattı, elektrik hattı vs.) yerde çıkacak olan inşaat ve dekorasyon, boya vs. işleri mevcuduna uygun şekilde yapılmalıdır.
- İç ünite drenaj hattının ucu açıkta bırakılmayacak ve uygun bir gidere bağlanacaktır.
- Klimanın çalışabilmesi için gerekli olan elektrik hattı, mevcut altyapıyı etkilemeyecek ve idarenin göstereceği uygun yerden çekilecektir.
- İç ve dış ünite montajları yapılmadan önce Teknik Bakım ve Onarım Ünitesi yetkililerine haber verilmeli ve montaj yerleri kesinleştirilmelidir.

Not: İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili işveren veren vekiline teslim edilmesi gereken ve İş Sağlığı ve Güvenliği sözleşmesinde listelenen evraklar teslim edilmeden, ayrıca sözleşmedeki alınması gereken tedbirler alınmadan montaj işlemine başlanmayacaktır.

Ahmet YILDIZ
Makine Mühendisi