

**3. HAVA BAKIM FABRİKA MÜDÜRLÜĞÜ MÜH.SLH.SİS.MD.LÜĞÜ VE İS.BKM.BLK.K.LİĞİ  
İHTİYACINA AİT TEKNİK İSTERLER DOKÜMANI**

| SN. | Malzemenin Mahalli Piyasa Adı    | Malzemenin Mahalli Piyasa Dağıtım Birimi | Malzemenin KYS Adı               | Malzemenin KYS Dağıtım Birimi |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1   | DUVAR TİPİ INVERTER KLİMA,12000  | ADET                                     | DUVAR TİPİ INVERTER KLİMA,12000  | EA                            |
| 2   | DUVAR TİPİ SPLİT KLİMA 24000 BTU | ADET                                     | DUVAR TİPİ SPLİT KLİMA 24000 BTU | EA                            |
| 3   | KLİMA SALON TİPİ SPLİT 48.000BTU | ADET                                     | KLİMA SALON TİPİ SPLİT 48.000BTU | EA                            |

**Malzeme Özellikleri:**

**1.1. KLİMA,DUVAR,INVERTER,12000 BTU Malzemesi;**

- 1.1.1. Isıtma kapasitesi 12500 BTU/h olacaktır
- 1.1.2. Soğutma kapasitesi 12000 BTU/h olacaktır
- 1.1.3. Isıtmadaki enerji verimlilik oranı 2,45 W/W olacaktır
- 1.1.4. Isıtmada çekilen Enerji 1500 W olacaktır
- 1.1.5. Klima invertör tipte olacaktır
- 1.1.6. Mevsimsel (SCOP) enerji verimi ısıtma 4 W/W olacaktır
- 1.1.7. Mevsimsel (SEER) enerji verimi soğutma 6,1 W/W olacaktır
- 1.1.8. Soğutma enerji verimi oranı 2,43 olacaktır
- 1.1.9. Soğutma akışkanı R32 olacaktır
- 1.1.10. Çalışma Voltajı 220/240 Volt olacaktır
- 1.1.11. Yıllık tüketim (soğutma) 195 W olacaktır
- 1.1.12. Yıllık tüketim (Isıtma) 840 kW olacaktır
- 1.1.13. 2 yönlü otomatik hava kontrolü (Aşağı/Yukarı) olacaktır.
- 1.1.14. Nem alma Olacaktır.
- 1.1.15. Otomatik hareketli hava dağıtımı (Auto Swing) olacaktır
- 1.1.16. Tek tuş yumuşak hava akışı yönü olacaktır.
- 1.1.17. Tek tuşla temizleme fonksiyonu olacaktır
- 1.1.18. Anlık tüketim göstergesi olacaktır.
- 1.1.19. Enerji kontrolü olacaktır
- 1.1.20. Enerji sınıfı A++ olacaktır
- 1.1.21. Enerji sınıfı (Isıtma) A++ olacaktır
- 1.1.22. Akıllı çalışma sistemi olacaktır
- 1.1.23. Dış ünite ısıtma çalışma aralığı -15/+24 °C olacaktır
- 1.1.24. Dış ünite soğutma çalışma aralığı -10/+48 °C olacaktır
- 1.1.25. Hızlı soğutma (jet Cool) olacaktır
- 1.1.26. Uyku modu olacaktır
- 1.1.27. Çoklu programlama özelliği (Timer) 24 saat olacaktır
- 1.1.28. İç ünite ısıtma çalışma aralığı 16/30 °C olacaktır
- 1.1.29. İç ünite soğutma çalışma aralığı 18/32 °C olacaktır
- 1.1.30. Sessiz çalışma özelliği olacaktır
- 1.1.31. Dış ünite (G+Y+D)mm 717\*483\*230 ebatlarında olacaktır
- 1.1.32. İç ünite (G+Y+D)mm 837\*308\*189 ebatlarında olacaktır

## **1.2. DUVAR TİPİ SPLIT KLİMA 24000 BTU Malzemesi;**

- 1.2.1. Kapasite (ısıtma) 24.000 BTU olacaktır
- 1.2.2. Isıtma kapasitesi 25590 BTU/h olacaktır
- 1.2.3. Soğutma kapasitesi 24.000 BTU olacaktır
- 1.2.4. Isıtmadaki enerji verimlilik oranı 3,3 W/W olacaktır
- 1.2.5. Isıtmada çekilen Enerji 2238W olacaktır
- 1.2.6. Klima invertör tipte olacaktır
- 1.2.7. Mevsimsel (SCOP) enerji verimi ısıtma 4,3 W/W olacaktır
- 1.2.8. Mevsimsel (SEER) enerji verimi soğutma 6,9 W/W olacaktır
- 1.2.9. Soğutma enerji verimi oranı 3,05 olacaktır
- 1.2.10. Soğutma akışkanı R32 olacaktır
- 1.2.11. Çalışma Voltajı 220/240 Volt olacaktır
- 1.2.12. Yıllık tüketim (soğutma) 335W olacaktır
- 1.2.13. Yıllık tüketim (Isıtma) 1628 kW olacaktır
- 1.2.14. 2 yönlü otomatik hava kontrolü (Aşağı/Yukarı) olacaktır.
- 1.2.15. Nem alma Olacaktır.
- 1.2.16. Otomatik hareketli hava dağıtımı (Auto Swing) olacaktır
- 1.2.17. Tek tuş yumuşak hava akışı yönü olacaktır.
- 1.2.18. Tek tuşla temizleme fonksiyonu olacaktır
- 1.2.19. Anlık tüketim göstergesi olacaktır.
- 1.2.20. Enerji kontrolü olacaktır
- 1.2.21. Enerji sınıfı A++ olacaktır
- 1.2.22. Enerji sınıfı (Isıtma) A++ olacaktır
- 1.2.23. Akıllı çalışma sistemi olacaktır
- 1.2.24. Dış ünite ısıtma çalışma aralığı -15/+24 olacaktır
- 1.2.25. Dış ünite soğutma çalışma aralığı -15/+48 Olacaktır
- 1.2.26. Hızlı soğutma (jet Cool) olacaktır
- 1.2.27. Uyku modu olacaktır
- 1.2.28. Çoklu programlama özelliği (Timer) 24 saat olacaktır
- 1.2.29. İç ünite ısıtma çalışma aralığı 16/30 santigrad derece olacaktır
- 1.2.30. İç ünite soğutma çalışma aralığı 18/32 santigrad derece olacaktır
- 1.2.31. Sessiz çalışma özelliği olacaktır
- 1.2.32. Dış ünite (G+Y+D)mm 870\*650\*330 ebatlarında olacaktır
- 1.2.33. İç ünite (G+Y+D)mm 988\*345\*210 ebatlarında olacaktır

## **1.3. KLİMA SALON TİPİ SPLIT 48.000BTU Malzemesi;**

- 1.3.1. 48.000 BTU salon tipi micro invertör olacaktır.
- 1.3.2. 42.650 BTU/h (17.060-47.768) soğutma kapasitesi olacaktır.
- 1.3.3. 47.768 BTU/h (13.648-58.004) ısıtma kapasitesi olacaktır.
- 1.3.4. Soğutucu akışkan R32 gazı olacaktır.
- 1.3.5. Soğutma sarfiyatı 4.40 KW olacaktır.
- 1.3.6. Isıtma sarfiyatı 4.36 KW olacaktır.
- 1.3.7. İç ünite ses seviyesi 44 db(A) olacaktır.
- 1.3.8. Dış ünite ses seviyesi 50 db(A) olacaktır.
- 1.3.9. Güç beslemesi 220 Volt 50 Hz 1 Faz olacaktır.
- 1.3.10. Bakır boru çapları 3/8-5/8 inch olacaktır.
- 1.3.11. İç ve dış ünite arası maksimum borulama mesafesi 50 metre olacaktır.
- 1.3.12. Dış ünite çalışma sıcak aralığı -20 C ile +43 C olacaktır.
- 1.3.13. İç ünite Boyutları 1850x600x320 (YxGxDmm) olacaktır.
- 1.3.14. Dış ünite boyutları 1300x970x340 (YxGxDmm) olacaktır.
- 1.3.15. İç ünite net ağırlığı 52 Kg olacaktır.
- 1.3.16. Dış ünite net ağırlığı 81 Kg olacaktır.

**2. Kalite Güvence ile İlgili Hususlar:** 25 Aralık 2020 tarihli MSB Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesi incelenmiş olup, bu kapsamda Kalite Yönetim Sistem ve/veya Ürün Kalite Belgesi istenmemektedir.

**3. Denetim ve Muayene ile İlgili Hususlar:** Malzemelerin muayenesi idarenin ilgili komisyonu tarafından "Teknik İsterler Dokümanı"na göre yapılacak ve buna göre kabul edilecektir.

"Muayene esnasında ihtiyaç duyulabilecek her türlü takım, avadanlık, cihaz, teçhizat ile parçaların sökme takma işlemi için gerekli teknik eleman, yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bu hususlar için ayrıca ücret ödenmeyecektir."

**A. Fonksiyon Testi ile İlgili Hususlar:** Fonksiyon testi istenmemektedir.

**B. Ara Denetim ile İlgili Hususlar:** 25 Aralık 2020 tarihli MSB Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesi incelenmiş olup bu kapsamda ara denetim yapılmayacaktır.

**4. Numune ile İlgili Hususlar:** Numune ile ilgili husus yoktur.

**5. Garanti ile İlgili Hususlar:** 1,2 ve 3 kalemler en az 2 yıl garantili olacaktır.

**6. Ambalajlama ve Etiketleme ile İlgili Hususlar:** 1,2 ve 3'üncü kalemler kutular halinde, olup orijinal ambalajlarında teslim edilecektir.

**7. Diğer Hususlar:** Yürürlükteki "MSY 310-8(A) Milli Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi" esaslarına göre kodlandırma hükümleri uygulanacak olup, kodlandırma hizmeti yüklenici firma tarafından yapılacaktır. NATO Stok Numarası (NSN) ve Üreticisi Kaynaklar Yönetim Sistemi'nde mevcut olan malzemeler için kodlandırma işlemi uygulanmayacaktır.

#### HAZIRLAYAN

İmza :

Adı ve Soyadı: Erman ÖZTÜRK

Rütbesi : Hv.İs.Asb.Bçvş.

Görevi : Grp.Elkrj.T

Telefon Nu. : 4445

#### KONTROL EDEN

Rumi CANDEMİR

Hv.İs.Asb.Kd.Bçvş

Enrj.Ürt. ve Dağtm. Atl.K.

4445

#### O N A Y

.../.../2024

Emrah YURTBAŞ

Hv.İs.Ütg.

İs.Bkm.Bl.K.V.