

**HAVA KALİTESİNİN ARTIRILMASI KAPSAMINDA  
FOSİL YAKIT KULLANAN HANELERDE  
DOĞALGAZ DÖNÜŞÜMÜ İÇİN  
460 ADET KOMBİ CİHAZI ALIMI  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. KAPSAM:**

Kayseri Büyükşehir Belediyesi sınırları içerisinde ısınma amaçlı kömür yakıt kullanan hanelerde hava kalitesinin artırılması kapsamında Kombi cihazı desteğine ait teknik özellik, kalite kontrolü, kabul ve teslim şekline ait esasları kapsar.

**2. TALEP EDİLEN CİHAZIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

1. Tedarik edilecek Kombi; minimum 22 kW (Isıtma) gücüne sahip, Premix Tam Yoğuşmalı tip olacak ve yanma eşanjörü paslanmaz çelik olacaktır.
2. Cihazın ErP enerji sınıfı en az "A" olacaktır.
3. Ses seviyesi Maksimum 52 dB olacaktır.
4. Isıtma verimliliği Minimum %92 olacaktır.
5. Hidroblok gövdesi pirinç veya çelik olacaktır.
6. Tesisat su basıncı; dijital ya da analog saat üzerinden okunabilir özellikte olacaktır.
7. Don koruma özelliği olacaktır.
8. Gösterge paneli bulunacak, panel analog veya dijital olabilir.
9. Tam modülasyonlu sirkülasyon pompalı olacaktır.
10. Isıtma ve sıcak su enerji sınıfı en az "A" olacaktır.
11. NOx sınıfı Minimum 5 olacaktır.
12. Cihazın elektrik beslemesi 230V/50Hz ve Elektriksel koruma sınıfı en az IPx4 olacaktır.
13. Alev sönmeye, aşırı basınç ve düşük basınç emniyet sistemleri olacaktır.
14. Kullanım suyu debisi en az 10lt/dk olacaktır.
15. Kullanım sıcak su ısıtma verimliliği Minimum %80 olacaktır.
16. Cihazın en az 3 yıl yetkili servis garantisi, 10 yıl yedek parça bulundurma garantisi yazılı olarak verilecektir.
17. Kayseri Merkez ilçelerde Yetkili servis sayısı toplamda en az 2 adet olacaktır.

**3. GENEL ŞARTLAR**

1. İhalede verilen tekliflerin eşit olması durumunda Enerji verimliliği noktasında avantajlı olan ürün (Elektriksel Güç tüketimi düşük olması, Mevsimsel ısıtma verimliliği yüksek olması) tercih edilecektir.
2. Teklif edilecek ürünlerin tamamı aynı marka ve model olacaktır. Parçalı teklifler kabul edilmeyecektir.
3. İşin süresi 30 gündür. Yüklenici ürünleri İdarenin göstereceği depoya teslim edecektir.
4. Teklif edilecek ürünler yeni ve yerli üretim olacaktır.
5. Teklif verilen cihazın Kalite belgeleri (TSE, CE, vb), Yerli üretim belgesi, teknik dokümanları (test raporları, kullanım kılavuzları, vs.) ve TÜRKAK'tan akredite bir laboratuvardan alınmış raporları ihale esnasında idareye sunulacaktır.
6. İhaleyi alan Yüklenici iç süreçlerde kullanılmak üzere, her cihaz için en az 3 adet olacak şekilde, cihazın seri numarasını, marka, modelini içinde bulunduran boyutları idarenin istediği şekilde (yapışkan etiket) sticker'ı idareye **ayrıca elden** teslim edecektir.
7. İdarenin istediği şekilde Cihaz üzerine kabartmalı, etiket veya püskürtmeli boya ile çıkmayacak şekilde **Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının en güncel amblemi ve "Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Tarafından Hibe Edilmiştir."** Yazısı okunaklı olacak şekilde yazılacaktır.
8. Ürün ambalajları ve kutu kapama işlemleri taşımaya uygun olacak, istifleme şartlarına uygun olarak nakliye edilecektir.

**4. NAKLİYE VE TESLİMAT**

1. Nakliye, sigorta, kasko ve **idarenin göstereceği depoya** yerine indirme yüklenici firmaya aittir.
2. Ürünler, İdarenin göstereceği depoya teslim edilinceye kadar Yüklenicinin sorumluluğu ve garantisi altındadır. Kombin devreye alınması sırasında tespit edilecek imalat hatalarının bulunması durumunda ayıplı ürün Yüklenici üzerinden imalatçı firma tarafından bedelsiz değiştirilecektir.

Ufuk Emre SEKER  
Makine Mühendisi

Ali EREN  
İklim Değişikliği ve Enerji Verimliliği  
Şube Müdürü

8. Ürün ambalajları ve kutu kapama işlemleri taşımaya uygun olacak, istifleme şartlarına uygun olarak nakliye edilecektir.

#### 4. NAKLİYE VE TESLİMAT

1. Nakliye, sigorta, kasko ve idarenin göstereceği depoya yerine indirme yüklenici firmaya aittir.
2. Ürünler, İdarenin göstereceği depoya teslim edilinceye kadar Yüklenicinin sorumluluğu ve garantisi altındadır. Kombin devreye alınması sırasında tespit edilecek imalat hatalarının bulunması durumunda ayıplı ürün Yüklenici üzerinden imalatçı firma tarafından bedelsiz değiştirilecektir.

Ufuk Enerji ŞİRKETİ  
Makina Mühendisi

  
**Ali EREN**  
İklim Değişikliği ve Enerji Verimliliği  
Şube Müdürü