

TAM YOĞUŞMALI KOMBİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Doğal gaz ve ile kullanıma uygun olacaktır. Brülör hava-yakıt ayarları kullanılan doğal gaza uygun olarak fabrika çıkışında yapılmış olacaktır. Firma yetkili servisleri devreye alma esnasında bu ayarları ayrıca kontrol edecektir.
2. Cihaz yanma eşanjörü paslanmaz çelik eşanjöre sahip olacaktır.
3. Otomatik kapasite kontrollü sayesinde %35-100 modülasyon yapabilmelidir.
4. Maksimum ısıtma kapasitesi cihaz üzerinden azaltılmalıdır.
5. Cihaz içerisindeki pompa yüksek verimli ve frekans kontrollü olacaktır. Frekans kontrollü cihaz üzerinden yapılmalıdır.
6. Cihaz pompası ; $\Delta T = 20 K$ da 797-1.033 lt/h debiyi sağlayabilmelidir.
7. Cihaz içerisinde ayarlanabilir by-pass vanası bulunmalıdır. Bu vana sayesinde sistemde ihtiyaç olan debi & basma yüksekliği pompa haricinde de ayarlanabilmelidir.
8. Isıtma mevsimsel verimliliği %92 ve sınıfı A olmalıdır.
9. Sıcak su mevsimsel verimliliği %86 ve XL sıcak su profilinde A sınıfı olmalıdır.
10. Kombilerin ısıtmada 80/60 °C anma ısı gücü 18,5-24 kW olmalıdır.
11. Kombilerin ısıtmada 50/30 °C anma ısı gücü 20,2-26,1 kW olmalıdır.
12. Kombilerin minimum kullanım suyu debisi 1,7 lt/dk olmalıdır.
13. Cihazın ısıtma sıcaklık ayar aralığı 30-80°C olmalıdır.
14. Kombin genleşme tankı 8 lt kapasiteye sahip olmalıdır.
15. Cihazın kullanım suyu ayar aralığı 35-60°C'yi sağlamalıdır.
16. Maksimum kullanım suyu giriş basıncı 10 bar olmalıdır.
17. Cihazın $\Delta T=30K$ 'de maksimum sıcak su debisi 11,5-13,5 lt/dk'yı sağlamalıdır.
18. Kombin ses gücü 52-49 dB(A) olmalıdır.
19. Cihazın elektrik beslemesi 230V/50Hz ve elektrik koruma sınıfı IPX4D olmalıdır.
20. Cihazın Nox sınıfı 6 olmalıdır.
21. Kombi LCD ekran üzerinden tuş takımı ile kontrol edilmelidir.
22. Kombin servis hizmetleri için tüm Türkiye 'de destekleyecek satış sonrası hizmetler teşkilatı bulunmalıdır
23. Kombi, geçerli yönetmeliklere uygun CE işaretine sahip olmalıdır.
24. Cihaz, geriye dönük 10 adet hatayı gösterebilmelidir.
25. Kombiler bekleme modunda 1,8 W maksimum 140 W elektrik tüketimine sahip olmalıdır.
26. Kombiler üretici tarafından sağlanacak olan on-off, modülasyonlu ve dış hava duyargalı oda termostatları ile kontrol edilebilmelidir.
27. Yoğuşma suyunun tahliye edilemediği durumlarda üretici tarafından sağlanacak olan yoğuşma suyu pompası ile cihaz bağlanabilmeli, bu pompa arıza yaptığında da cihaz kendini kapatabilmelidir.
28. Kombiler gidiş ya da dönüş NTC sıcaklıklarına göre çalıştırılabilirdir.
29. Harici pompa bağlantılarında üretici tarafından sağlanacak modül ile bu pompa sürülmelidir. Cihaz ısıtma konumunda çalıştığında bu pompa sirkülasyon yapmalıdır.
30. Kombi tesisat dolmuş hatta üzerinde çek-valf bulunmalıdır. Şebeke basıncı tesisat basıncından düşük olduğu dolmuş durumda tesisattan şebekeye su geçişi olmamalıdır.

31. Cihaza tüm müdahale yan kapaklar sökülmeden ön kısımdan yapılabilmelidir. Yanlardan maksimum 5 mm servis boşluğu yeterli olmalıdır.

32. Cihaz içerisinde ayrı bir filtre ile plakalı eşanjör korunmalıdır.

33. Cihaz alt bağlantı seti üretici tarafından sağlanacak olup bu setler içerisinde mini servis küresel vanaları olmalıdır.