

Hacettepe Üniversitesi
Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı
Sosyal Tesis ve İşletmeleri Müdürlüğü

S.No	Ürün Adı	Özellik	Miktar Adet
1	Mikro Dalga Fırın	Arçelik Md674 yada muadili (17litre;26,5/45,2/32,5cm)	5
2	Soğan ve Sebze Doğrama Makinası (Öğütücü, Süper Mikser)	Sefa çelik yada muadili (220 V -50 hz,8lt)	1
3	Data Logger	Testo Saveris 2 -T2- Ekran ve bağlamabilir 2NTC sıcaklık problu kablosuz veri kayıt cihazı veya muadili	10

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK, KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI
SOSYAL TESİS İŞLETMELERİ
ELEKTRİKLİ ALETLER TEKNİK ŞARTNAMESİ

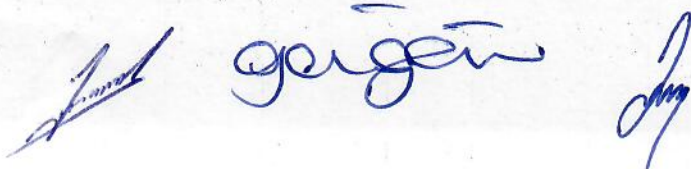
ÜRÜNLERİN GENEL ÖZELLİKLERİ

1. Ürünlerin orijinal ambalajı üzerinde satıcı firma adı, unvanı, malın cinsi, TS numarası, tipi yazılmış olmalıdır.
2. Ürünlerin kullanma klavuzu, etiketi ve garanti belgeleri olmalıdır.
3. Piyasanın birinci kalite ürünü olmalıdır.
4. Ürünlerin nakliyesinde , muayenesi, teslimatı ve taşınmasında zarar gören ürünler yüklenici firma tarafından eksiksiz tamamlanacaktır.
5. Teslim edilen ürünlerde yırtık, patlak, bozulmuş vb. kusur ve hatalar olduğu tespit edilen ürünler yükleniciye iade edilecek olup, yüklenici kusurlu/hatalı ürünleri teknik şartnameye uygun ürünlerle değiştirmelidir.

ÜRÜNLER

A) MİKRODALGA FIRIN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Fırın hacmi en az 17 litre olmalıdır.
2. Cihaz mekanik kontrol sistemine sahip olmalıdır.
3. Mikrodalga cihazının çıkış gücü en az 700-800 Watt olmalıdır.
4. Cihazın ambalajsız, boyutları minimum (yükseklik, derinlik ve genişlik) 26.5/45.2/32.5 cm'den az olmamalıdır. (Örneğin; 32 cm 'lik bir tabak sığmalıdır)
5. Cihazın saat tipi 30 dakika olmalıdır.
6. Cihazın güç kademesi 5 olmalıdır.
7. Mikrodalga kavite tipi boyalı olmalıdır.
8. Cihazda döner tabla bulunmalıdır.
9. Cihaz standart buz çözme özelliğine sahip olmalıdır.
10. Cihazın kapak açma mekanizma tipi yana açılan düğme ile olmalıdır.
11. Ürün en az 2 yıl garantili ve teknik servis hizmeti olmalıdır.



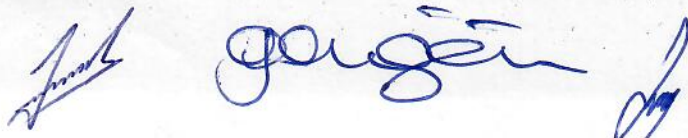
12. Cihazda döner tabla bulunmalıdır.
13. Cihazın zamanlama ayarlayıcısı ve alarmı olmalıdır.
14. Cihaz mekanik kontrol sistemine sahip olmalıdır.
15. Cihazın rengi beyaz olmalıdır. Cihaz solo olmalıdır

B) ÖĞÜTÜCÜ SEBZE - SOĞAN DOĞRAMA MAKİNESİ (SÜPER MİKSER)

1. Materyal 304 K paslanmaz çelik olmalıdır.
2. 220 V-50 hz olmalıdır.
3. 0,37 kw gücü (0,5 hp) olmalıdır.
4. Hazne kapasitesi 5-8 litre olmalıdır.
5. Ölçüler 29*53*33 cm olmalıdır.
6. Kapasitesi tek sefer için 2 kg olmalıdır.
7. Devir /dakika 1400 olmalıdır.
8. Güvenlik sensörü ve paslanmaz gövde kazanı olmalıdır.
9. Ürün en az 2 yıl garantili ve teknik servis hizmeti olmalıdır.
10. Ağırlığı 15 kg olmalıdır.

C) DATA LOGGER SETİ (2 adet prop , Ücretsiz bulut erişimi, mikro usb kablo, kilitli duvar konsolu içermelidir)

1. Sıcaklık ölçüm aralığı -50 ... +150 olmalıdır.
2. Sıcaklık doğruluğu $\pm 0,3^{\circ}$ olmalıdır.
3. Çözünürlük $0,1^{\circ}\text{C}$ olmalıdır.
4. Ağırlık ; 240 g olmalıdır.
5. Boyutlar 95 x 75 x 30,5 mm olmalıdır.
6. Çalışma sıcaklığı -30 ... +50 $^{\circ}\text{C}$ olmalıdır.
7. Ölçüm sıklığı Temel: 15 dk ... 24 sa / Gelişmiş: 1 dk ... 24 sa aralığında olmalıdır.
8. Kapı teması olmalıdır.
9. Veri iletim sıklığı; Temel: 15 dk ... 24 sa / Gelişmiş: 1 dk ... 24 sa aralığında olmalıdır.



10. WLAN bağlantı sinyali iletimi: kablosuz; Muhtemel şifreleme yöntemleri: şifreleme olmadan, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise Veri kayıt cihazları, MQTT standart protokolü üzerinden haberleşir ve SNTP zaman senkronizasyonu özelliğine sahip olmalıdır.

11. DIN EN 12830 standardı olmalıdır.

12. Harici bağlantı Harici sıcaklık problemleri şeklinde olmalıdır.

13. Güç kaynağı ;4 x AA AlMn Mignon batarya olmalıdır.

14. Hafıza; 10.000 ölçüm değerleri / kanal olmalıdır.

15. Batarya ömrü 12 ay (tipik değer, kablosuz LAN alt-yapıya bağlı) +25 °C'de, 15 dk'lık ölçüm ve veri iletim sıklığında Energizer bataryaları ile -30 °C ve 15 dk'lık ölçüm ve veri iletim sıklığında olmalıdır.

16. Saklama sıcaklığı -40 ... +70 °C (pilsiz) olmalıdır.

17. Limit değeri aşımalarında e-mail ya da SMS (opsiyonel) yoluyla alarm özelliği olmalıdır.

18. Harici bağlanabilir problemler (opsiyonel) ile otomatik kapı teması ve sıcaklık izleme özelliği olmalıdır.

19. Her yerde ve her cihazla ölçüm verilerine erişim özelliği olmalıdır.

20. WLAN üzerinden veri transferi olmalıdır.

21. Otomatik ölçüm değeri dokümantasyonu olmalıdır.

22. Bulutta ücretsiz çevrimiçi veri belleği olmalıdır.

23. İnternet erişimine sahip akıllı telefon, tablet veya bilgisayar ile bu ölçüm değerlerine her zaman ve her yerde erişilebilmelidir.

24. Sıcaklık izleme sistemi en az bir kablosuz veri kayıt cihazı ve bir bulut erişimi (çevrimiçi veri deposu) içermelidir. Bu veri kayıt sisteminin bir parçası olarak, bağlanabilir 2 adet sıcaklık probuna ve/veya kapı temasına sahip veri kayıt cihazı, ölçülen tüm sıcaklık değerlerini ve kapı temaslarını depolar ve doğrudan WLAN'a iletmelidir. Limit değerleri ihlal edildiğinde, alarm fonksiyonunu kullanarak e-posta veya SMS (isteğe bağlı) ile derhal uyarıları alınabilmelidir.

25. Düşük batarya, wifi bağlantısı kesintisi ve güç kaynağı kesintisi için sistem bildirimi yapmalıdır.

26. Ücretsiz bulut erişimi, mikro usb kablo, kilitli duvar konsolu, bataryalar, kalibrasyon protokolü içermelidir.

27. Bağlanabilir iki adet proba ihtiyaç vardır. (2 x NTC sıcaklık probu şerit kablo)

28. En az 2 yıl garantili olmalıdır. Kullanım talimatı içermelidir.


Görkem GÖKTAŞ

Gıda Mühendisi

13.04.2022

Ceyhun Kemal KALAYCI


Gıda Mühendisi

Hüseyin AKAY

Beytepe Kaf. Müdür Vk.

