




# KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- LABORATUAR VE ODA KOŞULLARINDA ÇALIŞACAK MASA ÜSTÜ TİPİNDE OLMALIDIR.
- CİHAZ EN AZ 120 LT OLMALIDIR.
- İÇ HÜCRE PASLANMAZ ÇELİK MALZEMEDEN YAPILMIS OLMALIDIR.
- CİHAZIN DİŞ YÜZEYİ ÇELİK SAÇ ÜZERİNE ELEKTROSTATİK BOYALI OLMALIDIR.
- CİHAZIN SICAKLIK ARALIGI ORTAM SICAKLIGI + 5°C İLE 250 °C ARASINDA ÇALIŞMALIDIR.
- TERMOSTATIN ÇALIŞMA VE AYARLANMA HASSASİYETİ  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  OLMALIDIR.
- CİHAZ PID MİKROİŞLEMCLİ KONTROL SİSTEMİNE SAHİP OLACAKTIR.
- CİHAZIN ISI KONTROL SİSTEMİ GAZ GENLEŞMELİ TERMOSTAT OLMALIDIR.
- KULLANILIR HACİM İÇİNDE YÜKSEKLİĞİ KADEMELERLE AYARLANABİLEN, HAVA SİRKÜLYONUNU ENGELLEMİYEN, 2/3 Ü DİŞARI ÇIKARILDIGINDA DEVRİLMİYEN EN AZ 2 ADET RAFI OLMALIDIR.
- CİHAZDA FAN SİRKÜLYONUNU SAYESİNDE HOMOJEN BİR SICAKLIK DAGILIMI SAĞLANMIS OLMALIDIR.
- DÖRT AYAK TEMASLI OLMALIDIR.
- KONTROL TERMOSTATININ ARIZA İHTİMALINE KARŞILIK İKİNCİ BİR EMNİYET TERMOSTATI BULUNMALIDIR.
- EMNİYET TERMOSTATININ AYARI CİHAZ DİŞİNDAN YAPILABİLİR OLMALIDIR.
- EMNİYET TERMOSTATI 50-300°C ARASINDA AYARLANABİLİR OLMALIDIR.
- CİHAZ İSTENİLDİĞİNDE ZAMANA BAĞLI OLMASIZIN AYARLANAN PROGRAM SICAKLIĞINDA ÇALIŞABİLMELİDİR.
- CİHAZ 1 DAKİKA İLE EN AZ 99.9 SAAT ARASINDA VE SÜRESİZ ÇALIŞABİLİR ÖZELLİKTE OLMALIDIR.
- CİHAZDA 1 DAKİKA İLE 99.9 SAAT ARASINDA İSTENİLEN ZAMANDA BAŞLATMAYI ERTELEME AYARLANABİLCEKTİR

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADIYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	--	--




- CİHAZDA SICAKLIK VE ZAMAN GÖSTERGELERİ AYRI AYRI VE RAKAMSAL ÖZELLİKTE OLMALIDIR.
- CİHAZ PID MIKROİŞLEMCİLİ LCD DOKUNMATİK EKLANLI KONTROL SİSTEMİNE SAHİP OLMALIDIR.
- CİHAZ DA AYARLANAN SICAKLIK DEĞERİ + VE – DEĞER GIRILEREK KALİBRE EDİLEBİLİR OLMALIDIR.
- CİHAZ ÇALIŞIRKEN ELEKTİRİĞİN KESİLİP TEKRARDAN GELMESİ HALİNDE CİHAZ KALDIĞI YERDEN ÇALIŞMAYA DEVAM ETMELİDİR.
- İSİTMA KONTROLÜNDE KULLANILAN RÖLE SSR (SOLID STATE RELAY) TİPTE OLMALIDIR.
- KULLANILIR HACİM İÇERİSİNDE ARASINDA ÇEŞİTLİ YERLERDE ÖLÇÜLEN SICAKLIKLARIN ARASINDAKİ FARK  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 'Yİ AŞMAMALIDIR.
- CİHAZIN KAPI İZOLASYONU SİLİKON ESASLI CONTA İLE SAĞLANMIŞ OLMALIDIR.
- ÜRETİCİ FİRMANIN OHSAS 18001:2007 İŞ GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ KALİTE BELGESİ OLMALIDIR.
- CİHAZ 220-230 V. 50 HZ. ŞEBEKE GERİLİMİ İLE ÇALIŞABİLMELİDİR.
- CİHAZ EN AZ 2 YIL GARANTİLİ OLUP, 10 YIL ÜCRETİ MUKABİLİNDE YEDEK PARÇA VE SERVİS GARANTİLİ OLMALIDIR.
- CİHAZLA BİRLİKTE TÜRKÇE YAZILMIŞ KILAVUZ KİTAPÇIĞI VE GARANTİ BELGESİ VERİLMELİDİR.
- ÜRETİCİ FİRMANIN TSE 12426, ISO-9001: 2008, ISO 13485:2012 TS\_13005, STANDARDI KALİTE BELGELERİ VE CİHAZIN CE BELGESİ, 14001:2015 ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ, ISO 10002:2006 MMYS KALİTE BELGESİ OLMALIDIR.
- İHALEYİ KAZANAN FİRMA ÜRÜN KURULUMU YERİNDE YAPMAYI VE GEREKLİ KULLANIM EĞİTİMLERİNİ YERİNDE VERMEYİ TAAHHÜT EDER.
- TEKLİF VEREN FİRMALAR TEKLİF ETTİKLERİ MARKA VE MODELE AIT ŞARTNAMEDE GEÇEN ÖZELLİKLERİ ORIJİNAL KATALOG ÜZERİNDE CEVAP VERECEKLERDİR AYRICA TEKNİK ŞARTNAMEYE MADDE MADDE UYGUNLUKLARINI TEKLİFLE BİRLİKTE SUNMALIDIRLAR.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Sağlık Teknisyeni Erhan ADİYAMAN SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	--	--






## TANSİYON ALETİ (4 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Manometre 5 cm ( $\pm 2$  cm)  $\mathcal{C}$ apında, skalalı olmalı, skala üzerindeki rakam ve ara çizgiler belirgin ve okunaklı olmalı, çizgi ve rakamlar kolay silinmemelidir.
2. Manometresi skala çevresini ve hazne altını, travmalara ve darbelere karşı koruyacak destek sistemine sahip olmalı, yataktan yere düştüğünde kırılmayacak materyalden yapılmış olmalı, kolay kırılmamalı.
3. Manşeti yıkanabilir, silinebilir, dayanıklı poliüretan kaplamalı materyalden yapılmış olmalı, alkol bazlı dezenfektanlarla dezenfekte edildiğinde zarar görmemeli.
4. Gerektiğinde manşetin altındaki iç lastiğı çıkarılıp temizlenebilir özellikte olmalıdır.
5. Manşet yapışkan (cırtlı) olmalıdır.
6. Cırtlı kısım iyi yapışabilir özellikte olmalı ve kolay deforme olmamalı, hava ile şişirildiğinde kendiliğinden açılmamalı.
7. Erişkin tansiyon aletinde manşet üzerindeki cırtlı kısmın boyu 30 cm ( $\pm 2$ cm) genişliğı 10 cm ( $\pm 2$ cm) uzunlukta olmalıdır.
8. Erişkin tansiyon aletinde manşet uzunluğı (şişman hastalar da gözönünde bulundurularak) 55 cm ( $\pm 3$ cm), manşet genişliğı 13,5 cm ( $\pm 2$  cm) olmalıdır.
9. Firma tansiyon aleti ile birlikte iki adet yedek manşeti vermeli.
10. Erişkin tansiyon aletinde manşet altındaki lastik manşonun boyu 25 cm ( $\pm 5$ cm), eni 13 cm ( $\pm 2$  cm) uzunlukta olmalıdır.
11. Lastik manşon kolay patlamayan, basınca dayanıklı maddeden yapılmış olmalıdır.
12. Kalibrasyon ayarı yapılmalıdır.
13. Manometrenin düşük basınçta çalışmasını sağlayacak tek hortumlu özel basınç düzenleyici bir sistem olmalı ve manometrenin yere düştüğünde kırılmasını engelleyecek koruyucu bir materyalle etrafı çevrelenmiş olmalı ve hava sızdırmayan, katlanmaya dayanıklı vulkanize edilmiş kauçuktan yapılmış olmalıdır.
14. Uzanabilir hortum katlanmaya dayanıklı olmalı, ısı değışikliğinden etkilenmemeli, hava sızdırmamalıdır.
15. Puar ile manşon arasındaki bağlantı hortumu uzunluğı 85 cm ( $\pm 5$  cm) olmalıdır.
16. Puar elde kolay sıkılabilir nitelikte olmalıdır.
17. Puar sıkılarak hava verilirken manşon kolayca şişmeli ve gevşememeli, puarın dip kısmında filtresi olmalı.
18. Puar kontrol vidası kolay açılabilir ve kapanabilir olmalı, istemsiz açılmamalı ve hava kaçırmamalı.




Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi 	Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı 	Dyt. Elif Nağıhan TÜRKMEN SHM Çalışanı 
---	---	--

19. Manşondaki hava indirilirken puar kontrol vidası sonuna kadar döndürüldüğünde yerinden ayrılmamalı.
20. Manometre kadranı 0'a ayarlanabilir olmalıdır.
21. Manometre ibresi kolay yükselebilir olmalıdır.-
22. Firma tarafından aynı marka 1'er adet steteskop verilmelidir.
23. Tansiyon aleti özel çanta veya kutu içinde verilmeli.
24. Tansiyon aletleri 2 (iki ) yıl garantili olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Dyt. Elif Nağihan TÜRKMEN SHM Çalışanı</p> 
--	---	---

## TARTI-BOY ÖLÇER (2 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ




- Taşınabilir ve ayaklı tip olmalıdır.
- En az 50-200 cm arası göstergeli olmalıdır.
- Ölçüm göz hizasında kolayca ölçülebilmelidir.
- 1 mm hassasiyetle ölçülebilmelidir.
- Ağırlık ölçümünü hassasiyetle yapabilmelidir.
- Cihazın teslimi sırasında her bir cihaz için Türkçe kullanım kılavuzu, broşür vb. doküman verilmelidir.
- Teslim tarihinden itibaren imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır. Bundan sonraki 10 yıl içinde servis ve yedek parçaları temin edilecektir.
- Cihazın kalibrasyonu firma tarafından gerektiğinde garanti süresince ücretsiz olarak yapılmalıdır.
- Cihazın boyutlarına uygun dayanıklı bir çantası olmalıdır.

<p>Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlıklı Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi</p> 	<p>Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı</p> 	<p>Ebe Zahide KARABAŞ SHM Çalışanı</p> 
---	---	--



# KARBONMONOKSİT ÖLÇÜM CİHAZI (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. CO ölçüm aralığı 0-400 ppm (yüksek hassasiyetli) olmalıdır.
2. Ölçüm basamağı 1 ppm olmalıdır.
3. Hafif ve taşınabilir boyutta, LCD ekranlı ve ekran birimi ppm, HbCO% (karboksihemoglobin), FhbCO% (fetal karboksihemoglobin) olmalıdır.
4. Hastalarda CO seviyesini; ppm olarak, kana bağlanma seviyesini HbCO% (karboksihemoglobin) olarak, sigara içen veya CO zehirlenmesine maruz kalmış hamile kadınlarda, çocuga geçmiş CO seviyesini FhbCO% (fetal karboksihemoglobin) olarak verebilmelidir.
5. CO zehirlenmesi ve duman inhalasyonunun takibinde de kullanılabilir, ayarlandığında ortamda CO alarmı vermelidir.
6. Ölçüm sonucu Yeşil-Sarı-Kırmızı Led ışık olarak göstermelidir.
7. Algılama birimi, elektrokimyasal sensör ve doğruluk okuma +/- 1 ppm olmalıdır.
8. Çalışma sıcaklığı 0-35 °C arasında olmalıdır.
9. Enfeksiyon açısından disposable ağızlık ile kullanılmalıdır.
10. Ağızlık takılan trapper (tutucu) başlık, ölçüm hassasiyeti ve enfeksiyon açısından belli periyotlarda değiştirilmelidir.
11. Sensör hücresi çalışma ömrü asgari 2 yıl olmalıdır.
12. Güç kaynağı, alkalın piller 2x1,5V AA olmalıdır.
13. Teklif edilen cihaz 1000 adet ağızlığı ile birlikte teklif edilecektir. Ağızlık teklif edilen cihaz fiyatına dahil edilecektir.

Uzm. Dr. Emir Gaffar IŞIK Merkez Sağlık Hayat Merkezi Sorumlu Hekimi 	Hemşire Ayça ÇAĞA SHM Çalışanı 	Diş Tabibi Mine AKPOLAT SHM Çalışanı 
---	--	--