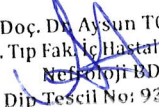


## Su Arıtma Sistemi Şartnamesi

1. Su arıtma isteminin su üretimi 15 °C derece ısıda ve şebeke suyunda 1000 mgr/lit tuz iyonlarının varlığında en az 120 lt/ saat ve On- line/Off-line su üretme özelliğinde olmalıdır. Akış ölçerden görülebilecek olan kapasiteler teklifte açık olarak belirtilmelidir.
2. Su arıtma sistemi 2 adet standart hemodiyaliz makinesinin su gereksinimini (120 L/saat) aynı anda "Online" direkt beslemeli olarak karşılayabilecek kapasitede olmalıdır.
3. Su arıtma sistemi hastanenin tüm birimlerinde çalışabilir yapıda olmalıdır. Ham su ve saf su bağlantıları kolay takılabilir çıkartılabilir clik klak özellikte olmalıdır.
4. Su arıtma sistemi için de bir adet buffer tank olmalı ve cihaz on-line olarak çalışabilmelidir.
5. Su arıtma sistemi 220-230V 50Hz 10 A'de rahatlıkla çalışabilmektedir.  $\pm$  %10'luk değişimlerden etkilenmemelidir.
6. Su arıtma sistemi elektrik ünitesi hidrolik kısımdan komple tecrit edilmiş ve su ile teması tamamen engellenmiş olmalıdır. .
7. Su arıtma sistemi tekerlekli olmalı ve rahat taşınabilmelidir.
8. Su arıtma sisteminde dubleks reçine tankı olmalıdır. Reçineler debi kontrollü olup istenildiğinde manuel rejenarasyon yapabilmelidir.
9. Su arıtma sisteminde bir adet sediment filtre olmalıdır. Montaj bitiminde 5 adet yedek sediment filtre verilmelidir.
10. Su arıtma sisteminde bir adet aktif karbon filtre olmalıdır. Montaj bitiminde 5 adet yedek aktif karbon filtre verilmelidir.
11. Su arıtma sisteminde en az iki adet manometre olmalıdır. Su giriş,ve membran basıncı görülebilmelidir.
12. Su arıtma sistemi start ve stop butonu yada şalter ile rahatlıkla çalıştırılıp durdurulabilmelidir.
13. Su arıtma sisteminde ki pompanın çalışması ön ekranda ışıklı olarak görülebilmelidir.
14. Su arıtma sistemi mikroişlemci kontrollü olmalı ve buffer tanklı olmalıdır.
15. Su arıtma sistemi su kesilmesinde sesli su alarmı vermelidir.
16. Su arıtma sisteminde bir adet atık ayar vanası olmalı ve böylelikle üretim yükseltiip düşürülebilmektedir.
17. Su arıtma sistemi arkasında numune musluğu olmalıdır.
18. Su arıtma sistemi ve motoru sessiz çalışmalıdır, gövdesinde rahatsızlık verici düzeyde bir titreşim yaratmamalıdır.
19. Su arıtma sistemi saf su üretim hattında 10 inç çift oringli 0,04 mikron bakteri ve endotoksin tutucu filtre olmalıdır.
20. Su arıtma sisteminin montajı ve çalıştırılması sorumluluğu firmaya ait olacaktır. Cihaz hatasız ve eksiksiz olarak çalışır durumda hastanemize teslim edilecektir. Kimyasal, Bakteri ve Endotoksin tahlilleri firma tarafından alınacak ve analizler uygun gelmeden cihaz kabul edilmeyecektir.
21. Su arıtma sistemi RO çıkış suyu iletkenliği  $<25\mu\text{S}/\text{cm}$  olmalıdır. Su arıtma sistemi RO çıkış suyu iletkenliği  $25\mu\text{S}/\text{cm}$  üzerinde olduğunda hemodiyaliz cihazına ürettiği suyu vermemelidir.

  
Feriye Karadağ YALÇIN  
Sağlık Hizmetleri Müdürü

  
Doç. Dr. Aysun TORAMAN  
CBÜ, Tıp Fakültesi Hastalıkları AD  
Nefroloji BD  
Dip. Tescil No: 93482