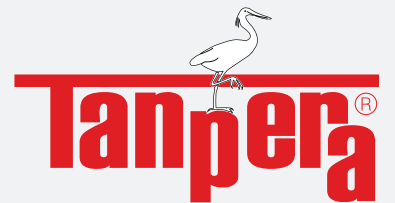




Akümülasyon Tankı Kullanım Kılavuzu



Proje :

Müşteri :

Isı Deęiřtirici Tipi :

Seri No :

Yıl :

Bu dokümanın içindeki bilgiler, yayına hazırlandığı sırada mevcut olan en güncel bilgilere ve üretim malzemelerine dayanmaktadır. Bu nedenle, bu alandaki hızlı gelişmeler nedeniyle, teknik özelliklerde bu dokümanın içeriğini etkileyecek değişikliklerden dolayı sorumluluğumuz bulunmamaktadır.

Yayın Hakkı

Her hakkı TANPERA A.Ş.'ye aittir. TANPERA A.Ş.'nin önceden yazılı izni olmadan bu dokümanın hiç bir bölümü çoğaltılamaz ve dağıtılamaz.

İçindekiler

1. Akümülayon Tankı Nedir?	3
2. Çalışma Prensibi	4
3. Sorumluluk ve Garanti Şartları	4
3.1. Garanti Kapsamı Dışındaki Durumlar	5
3.2. Garanti Süresi	5
4. Uyarı ve Güvenlik	5
5. Teslimat Kapsamı	6
5.1. Nakliye	6
5.2. Depolama	6
6. Ürün Görünümü / Ürün Bileşenleri	8
7. Teknik Özellikler	8
8. Ürün Etiketi	9
9. Ürün Notasyonu ve Açıklamaları	10
10. Ürün Model İsimleri ve Teknik Bilgileri İçeren Tablo	10
11. Montaj ve Bağlantılar	11
11.1. Ön Hazırlıklar	11
11.2. Hidrolik Montaj ve Bağlantılar	12
11.3. Montaj Sonrası Kontroller	12
12. Devreye Alma	13
12.1. Devreye Alma İçin Kontroller	13
12.2. Devreye Alma İçin Ön Kontroller	13
12.3. Tankın Su ile Doldurulması ve Havasının Alınması	13
12.4. Isıtıcı Kaynağın Devreye Alınması	13
12.5. Elektrikli Isıtıcı (Rezistans) Kullanımı (Opsiyonel)	14
13. Satış Sonrası Hizmetler	15
13.1. Hizmet Kapsamı ve Genel Bilgilendirme	15
13.2. Yetkili Servis ve Bakım Hizmetleri	15
13.3. Yedek Parça Temini	15
14. Temizlik ve Bakım	15
15. Karşılaşılabilecek Sorunlar ve Çözümleri	16

1. Akümülyasyon Tankı Nedir?

Sıcak su akümülyasyon tankı, kullanım sıcak suyunu bir dış ısı kaynağından aldığı enerjiyi kullanarak, şebekeden gelen soğuk kullanım suyunu ısıtan ve bu sıcak suyu yalıtımlı bir gövde içinde, kullanıma hazır ve istenen sıcaklıkta depolayan basınçlı bir tanktır.

Temel işlevi, ısı üretim kapasitesi ile anlık sıcak su tüketim talebi arasındaki zaman ve kapasite farkını yönetmektir.



2. Çalışma Prensipleri

Sıcak su akümülyasyon tankları, dolaylı ısıtma yöntemiyle çalışırlar. Temel çalışma prensipleri ısı transferi ve ısı depolama esasına dayanır.

- Isıtma: Harici ısı kaynağı (kazan vb.) ve şebeke suyu, plakalı ısı değıştiriciye (eşanjöre) girer. İki su birbirine karışmadan, ısı transferi anında gerçekteşir.
- Hijyenik Depolama: Eřanjörde ısınan temiz sıcak su, depolanmak üzere akümülyasyon tankına gönderilir.
- Isı Koruma: Tankın mükemmel yalıtımı, suyun sıcaklığını uzun süre korur.
- Akıllı Destek: Sıcaklık ayarlanan derecenin altına düşerse, entegre elektrikli rezistans otomatik olarak devreye girer ve suyu istenen sıcaklığa ısıtır.
- Kullanım: Böylelikle sürekli olarak istenilen sıcak ve temiz su kullanıma hazır olur.

3. Sorumluluk ve Garanti Şartları

Bu bölüm, TANPERA A.Ş. tarafından üretilen Akümülyasyon Tankı ürünlerinin garanti kapsamını, kullanıcı sorumluluklarını ve garanti dışı kalan durumları belirler.

- Ürünün teslimatı ile işletmecinin/kullanıcının sorumluluğu başlar.
- Teslimat öncesi Montaj ve kullanma kılavuzunu okuyunuz.
- Montaj ve kullanma kılavuzu ürüne yakın ve görülebilecek yerde bulundurulmalıdır.
- Garanti süresince fatura ve garanti belgesinin saklanması müşterinin sorumluluğundadır.

3.1. Garanti Kapsamı Dışındaki Durumlar

- Ürünün amacına uygun kullanılmaması sonucu oluşan sorun ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Tanpera tarafından yetkilendirilmemiş kişi veya kuruluşlar tarafından işletmeye alınması, bakımının yapılması, onarımı ve montajı sonucu oluşan sorun ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Bu kılavuzdaki talimatların dikkate alınmaması durumunda oluşabilecek sorun ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Ürünün hasarlı veya tekniğe uygun takılmamış güvenlik tertibatlarıyla çalıştırılması sonucu oluşan arıza ve sorunlar garanti kapsamı dışındadır.
- Bakım çalışmalarının zamanında yapılmaması sonucu oluşan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Tanpera'dan tedarik edilmemiş ve orijinal olmayan yedek parça/aksesuar kullanılması durumunda oluşabilecek arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Ürünün, montaj şemasında belirtilen kurallara, standartlara ve yönetmeliklere uygun olmayan şekilde tesis edilmesi sonucu oluşan sorun ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- İşletme basıncının, tankın etiketinde belirtilen maksimum çalışma basıncını aşması sonucu oluşan deformasyonlar ve patlamalar garanti kapsamı dışındadır.
- Tankın bulunduğu ortamda suyun donması sonucu oluşan çatlaklar ile (elektrikli ısıtıcı varsa) cihazın susuz çalıştırılması sonucu meydana gelen rezistans ve tank hasarları garanti kapsamı dışındadır.
- Magnezyum Anot Çubuğunun yıllık periyodik bakımda kontrol edilmemesi ve tükendiği halde değiştirilmemesi sonucu oluşan korozyon ve tank delinmeleri garanti kapsamı dışındadır.

3.2. Garanti Süresi

- Bu ürün, malzeme, işçilik ve üretim hatalarına karşı, fatura tarihinden itibaren 2 (iki) yıl süreyle firmamızın garantisi altındadır.
- İşletmeye alma ve yıllık bakım işlemleri için Tanpera Servis Merkezi ile iletişime geçiniz.

NOT:

Boylarlerde kullanılan suların özellikleri T.C. Sağlık Bakanlığı, İnsani tüketim amaçlı sular hakkındaki yönetmeliğe uygun olmalıdır. (07/03/2013-28580 sayılı yönetmelik) Özetle, korozyon hasarlarının en aza indirilmesi için, kullanım suyu kimyasal özellikleri yanda verilen tablodaki sınır değerleri içinde bulunmalıdır.

Sınır Değerler	
pH	6,5 – 9,5
20°C'de İletkenlik	50-500 μ S/cm
Toplam Sertlik	10 - 20 °Fr (5,5 - 11 °dH , 100-200ppm)
Klorür (Cl)	\leq 250 mg/l
Sülfat (SO ₄ ²⁻)	\leq 250 mg/l
Hidrojen Karbonat (HCO ₃ ⁻)	70-300 mg/l
Serbest Klor Gazı (Cl ₂)	<1 mg/l (5 saat içinde)

4. Uyarı ve Güvenlik

Tüm potansiyel personel yaralanma riskleri güvenliğe dikkat sembolü ile belirtilmiştir. Aşağıdaki sebepler personelde fiziksel zarara neden olabilir;

- “Elektrik” simge kelimesi ile, güvenlik bilgilerine uymamak elektrik akımına kapılmayı, ölüm veya ağır (ger döndürülemez) yaralanmalarla sonuçlanacağını belirtir.
- “Tehlike” simgesi, kelimesi ile birlikte, yakın bir tehlikeyi belirtir; güvenlik bilgilerine uymamak ölüm veya ağır (ger döndürülemez) yaralanmalarla sonuçlanacağını belirtir.
- “Sıcak Yüzey” simgesi, kelimesi ile birlikte, temasta bulunacak yüzeyin 60°C'nin üzerinde olduğunu ve güvenlik bilgilerine uymamak ağır (ger döndürülemez) yaralanmalarla sonuçlanacağını belirtir.



NOT: Cihazın devreye alınması veya bakımı sırasında aşırı ısıca karşı genel güvenlik önlemleri alın.

- Ürün devreye alma veya bakımı esnasında genel iş güvenliği tedbirlerini alınız.
- Ürün çalışma esnasında yüksek basınçlı sıcak su içermektedir.
- Bakım veya söküm esnasında ürünün devre dışı olduğundan ve sistemin basınçsız olduğundan emin olun.
- Ürün bileşenleri ağırdır.
- Lütfen ürün nakliye ve taşıma esnasında gerekli güvenlik önlemlerini alınız. Ürün sadece bir sistemde kullanılmalıdır.
- Ürün dış mekân kullanımı için uygun değildir.
- Ürün yanıcı ortamlar ve mineraller kullanımı için uygun değildir.
- Partikül içermeyen temiz kullanım suyu ile çalıştırılmalıdır.



5. Teslimat Kapsamı

Teslimat kapsamı sevk belgesinde açıklanmaktadır. Ürün teslim alındıktan hemen sonra malzeme, doğruluk ve hasar için gerekli kontrolleri yapın. Lütfen nakliye hasarlarını derhal firmamıza bildirin.

Ürünü teslim aldığınızda, ambalaj içeriğinin tam olduğunu kontrol ediniz. Standart teslimat kapsamı şunları içerir;

- 1 adet Akümülyasyon Tankı (Gövde ve İzolasyon)
- 1 adet Kullanım Kılavuzu ve Garanti Belgesi
- 1 adet Magnezyum Anot Çubuğu (Tank üzerine montajlı)
- 1 adet Termometre (Modeline bağlı olarak takılı veya kutu içinde)

DİKKAT: Ürünü teslim alırken ambalajda yırtık, ezik veya darbe olup olmadığını kargo/nakliye yetkilisi gözetiminde kontrol ediniz. Herhangi bir hasar veya eksik parça durumunda ürünü teslim almayınız ve Hasar Tespit Tutanağı tutturunuz. Aksi takdirde ürün hasarsız teslim edilmiş sayılacaktır.

5.1. Nakliye

Teslimat kapsamı sevk belgesinde açıklanmaktadır. Ürün teslim alındıktan hemen sonra malzeme, doğruluk ve hasar için gerekli kontrolleri yapın. Lütfen nakliye hasarlarını derhal firmamıza bildirin.

Ürünü teslim aldığınızda, ambalaj içeriğinin tam olduğunu kontrol ediniz. Standart teslimat kapsamı şunları içerir;

5.2. Depolama

- Ürünler kuru ve havadar ortamda depolanmalıdır.
- Ürünlerin olası depremden veya başka nedenlerden dolayı devrilmeye karşı önlem alınmalıdır.
- Ürünlerin üzerine herhangi yük bindirilmeyerek ve üzerine bir cisim düşmeyecek şekilde depolanmalıdır.

6. Ürün Bileşenleri

- 1 Gövde
- 2 İzolasyon
- 3 Magnezyum Anot Çubuğu
- 4 Bağlantı Manşonları
- 5 Temizleme ve Müdahale Kapağı
- 6 Dış Kılıf
- 7 Sensör Kovanı



7. Teknik Özellikler

Her ihtiyaç ve her ısıtma sistemi için yüksek verimli depolama imkânı sağlayan Akümülyasyon tankları;



- Yoğuşmalı cihazlar, kazanlar, ısı pompası ve güneş enerjisi ile tam uyumlu çalışmaktadır.
- 100-5000 L arasında yüksek kullanım suyu konforu
- Maksimum çalışma basıncı (Depo):10 Bar
- Maksimum çalışma sıcaklığı (Depo): 95°C
- Konstrüksiyon: S235JR Çelik
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde minimum kireç oluşumu. DIN 4753-3'e uygun üstün kaliteli emaye kaplaması sayesinde, hijyenik sıcak su koruması ve optimum korozyon koruması
- Magnezyum anot koruma
- Montaj dostu ve büyük oranda bakım gerektirmeyen yapı;
- Re-sirkülasyon bağlantı imkânı
- Yüksek ısı izolasyonu
- 100 - 500 L: 50mm, 42 kg/m³ Sert Poliüretan İzolasyonlu
- 800 - 5000 L: 80mm, 18 kg/m³ Açık Hücreli Yumuşak Poliüretan İzolasyonlu
- Dış Kılıf Kaplaması
- 100 - 500 L: Termowen Kaplama
- 800 - 5000 L: Vinil Kılıf (Vinleks)
- TS EN 13445-3 standartlarına göre tasarlanmıştır.

8. Ürün Etiketi

TANPERA markalı tüm genişleme tanklarının üzerinde bir isim etiketi vardır. Bu etikette aşağıdaki detaylar belirtilmiştir;



TANPERA TEKNOLOJİ VE END. ÜRÜN.SAN. VE TİC. A.Ş.

SICAK SU AKÜMÜLASYON TANKI

Model	PRO 1000/10-EV
Hacim Volume	1000 Litre
Maks. İşletme Sıcaklığı Max. Operating Temperature	90°C
Maks. İşletme Basıncı Max. Operating Pressure	10 bar
Çap Diameter	1015 mm
Yükseklik Height	2180 mm
Ağırlık Weight	305 Kg

UYARILAR

Soğuk su girişinde en az 1" çapında ve en fazla 9 bar açma basıncına ayarlı emniyet ventili kullanılmalıdır.

Koruyucu anot çubuğunun kontrolü ve gerekiyorsa değiştirilmesi için Tanpera servisini arayın.

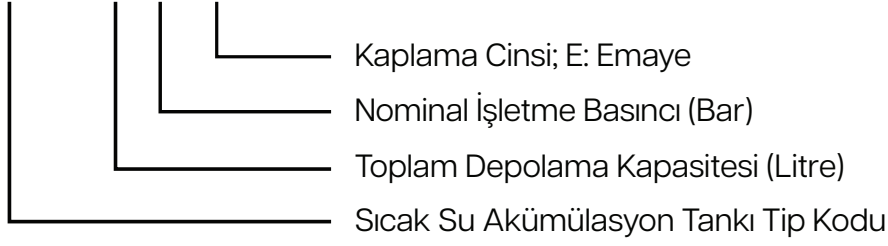
Ürünününüzün temizli ve periyodik bakımını Tanpera servisine yaptırabilirsiniz.

Şeyhli Mh. Ankara Cd. No: 380/C, Pendik, İstanbul, Turkey
info@tanpera.com.tr / +90 850 308 0114



9. Ürün Notasyonu ve Açıklamaları

TANPERA-PRO 1000/10 - EV — Konum; V: Dikey



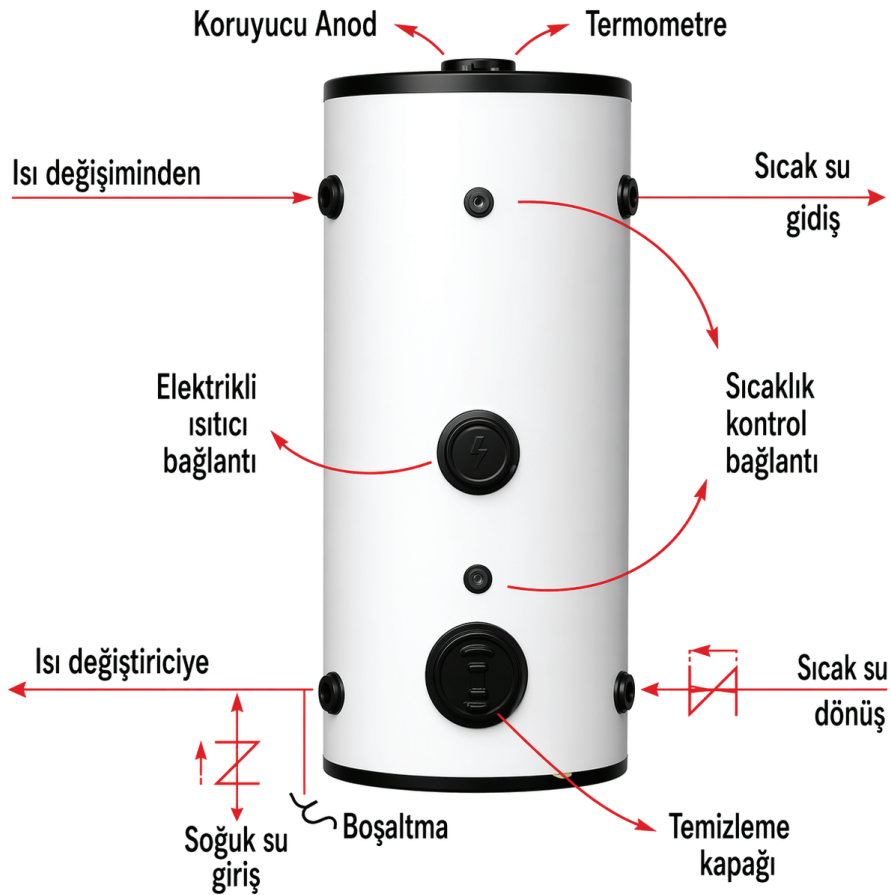
10. Ürün Model İsimleri ve Teknik Bilgileri İçeren Tablo

Akümülyasyon Tankı	Sembol	PRO 100	PRO 200	PRO 300	PRO 400	PRO 500	PRO 800	PRO 1000	PRO 1500	PRO 2000	PRO 2500	PRO 3000	PRO 4000	PRO 5000
Hacim	V (L)	100	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Çap	D (mm)	490	590	590	750	750	950	950	1120	1260	1460	1460	1760	1760
Yükseklik	H (mm)	1030	1300	1810	1380	1620	1670	2010	2250	2250	2200	2600	2300	2700
Su Giriş/Çıkış	N1 (inch)	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Sirkülyasyon Bağlantısı	N2 (inch)	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
İlave Elektrikli Isıtıcı	N3 (inch)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Termometre	N4 (inch)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Magnezyum Anot	N5 (inch)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Temizleme Flanşı	N6 (inch)	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Boşaltma	N7 (inch)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Boş Ağırlık	W (kg)	35	55	70	78	90	130	155	258	325	455	590	645	745

11. Montaj ve Bağlantılar

11.1. Ön Hazırlıklar

- Montaj yalnızca yetkili servis veya ilgili teknik yeterliliklere sahip personel tarafından yapılmalıdır.
- Cihaz, taşıma sırasında oluşmuş olabilecek hasarlara karşı görsel olarak kontrol edilmelidir.
- Montaj alanı; donma riski olmayan, nem oranı uygun ve iyi havalandırılan bir bölge olmalıdır.
- Cihazın konulacağı yüzey, akümülyasyon tankının tam dolu ağırlığını güvenli şekilde taşıyabilecek kapasitede olmalıdır.



11.2 Hidrolik Montaj ve Bağlantılar

- Sisteme su verilmeden önce tüm bağlantı noktalarının temiz ve apaksız olduğundan emin olunmalıdır.
- Sıcak su gidiş ve sıcak su dönüş bağlantıları, cihaz üzerindeki işaretlere uygun olarak yapılmalıdır.
- Sıcak su çıkış hattı, aşırı genleşmeye dayanıklı malzemeler ile tesis edilmelidir.
- Emniyet ventili, üretici tarafından belirtilen değerlerde (genellikle 6 bar) olmalı ve mutlaka dikey konumda monte edilmelidir.
- Emniyet ventili çıkışı kesinlikle kapatılmamalı, atmosfere açık bir tahliye hattına bağlanmalıdır.
- Tesisat basıncının cihaz etiketinde belirtilen maksimum çalışma basıncını aşması durumunda sisteme ek bir genleşme tankı monte edilmelidir.
- Gerekli durumlarda dönüşsüz (ekvalf) vana, filtre, küresel vana gibi ekipmanlar yerleştirilmelidir.
- Tüm dişli bağlantılarda sıcak suya uygun teflon bant veya keten + macun kullanılmalıdır.
- Montaj sonrası bağlantıların kontrolü için tesisata su verilmeden önce basınç testine uygun hazırlık yapılmalıdır.

11.3 Montaj Sonrası Kontroller

- Tüm mekanik bağlantıların tork değerleri son kez gözden geçirilmelidir.
- Cihazın çalışma esnasındaki titreşim ve ses seviyesi kontrol edilmelidir.
- Kullanıcıya emniyet ventili çalışma prensibi ve periyodik bakım gereklilikleri hakkında bilgi verilmelidir.

12. Devreye Alma

12.1. Devreye Alma İçin Kontroller

Akümülayon tankının montaj işlemleri tamamlandıktan sonra, sistemi aktif hale getirmek için aşğıdaki adımları sırasıyla uygulayınız. Bu işlemler yetkili teknik personel tarafından yapılmalıdır.

12.2. Ön Kontroller

Su doldurma işlemine başlamadan önce aşğıdaki fiziki kontrolleri sağlayınız.

- Tüm boru bağlantılarının sızdırmazlığı ve doğru yapıldığı kontrol edilmelidir.
- Emniyet Ventili: Soğuk su giriş hattında, sistem basıncını koruyacak uygun bar değerinde (genellikle 8-10 bar, etikete bakınız) emniyet ventili takılı olmalıdır.
- Genleşme Tankı: Sistemde oluşan basınç dalgalanmalarını absorbe edecek uygun kapasitede bir genleşme tankının mevcut ve aktif olduğu kontrol edilmelidir.
- Kör tapaların (kullanılmayan giriş-çıkışların) sıkıca kapatıldığı teyit edilmelidir.

12.3. Tankın Su ile Doldurulması ve Havaasının Alınması

Tankın içinde hava kalması korozyona ve verim kaybına neden olur. Bu nedenle doldurma işlemi sırasında hava tahliyesi yapılmalıdır.

- Tesisattaki (veya tankın üzerindeki) en yakın sıcak su musluğunu sonuna kadar açınız. Bu işlem, tanka su dolarken içerideki havanın dışarı atılmasını sağlar.
- Akümülayon tankına giden soğuk su giriş vanasını yavaşça açınız.
- Açık bıraktığınız sıcak su musluğundan kesintisiz (hava kabarcıksız) su akışı gelene kadar bekleyiniz.
- Su düzenli akmaya başladığında tank tamamen dolmuş ve havası alınmış demektir. Sıcak su musluğunu kapatınız.
- Tank üzerinde veya tesisatın tepe noktasında otomatik hava purjörü varsa, kapağının gevşek olduğunu kontrol ediniz.

12.4. Isıtıcı Kaynağın Devreye Alınması

Tank su ile tamamen dolduktan sonra birincil ısıtıcı kaynağı (Kazan, Isı Pompası, Güneş Enerjisi vb.) devreye alınız.

- Sirkülayon pompasının doğru yönde çalıştığından emin olunuz.
- Tesisat bağlantılarında (özellikle ısınma başladığında genleşme ile oluşabilecek) sızıntı olup olmadığını son kez gözle kontrol ediniz.
- Tank üzerindeki termometreden (varsa) sıcaklık artışını gözlemleyiniz.

12.5. Elektrikli Isıtıcı (Rezistans) Kullanımı (Opsiyonel)

Eğer tankınızda takviye amaçlı elektrikli ısıtıcı (rezistans) mevcutsa;

Dikkat: Tank tamamen su ile dolmadan rezistansa kesinlikle elektrik vermeyiniz. Kuru çalışma, rezistansın anında arızalanmasına neden olur.

- Termostat ayarını istenilen sıcaklığa (Örn: 60°C) getiriniz.
- Elektrik bağlantılarının topraklı hat üzerinden yapıldığından emin olunuz.

Dikkat: Şebeke su basıncının, tankın işletme basıncından (etiket değerinden) yüksek olduğu yerlerde, soğuk su giriş hattına mutlaka bir Basınç Düşürücü montajlanmalıdır. Yüksek basınç kaynaklı patlama ve sızıntılar garanti kapsamı dışındadır.

Dikkat: SUSUZ ÇALIŞTIRMAYIN! Tankın tamamen suyla dolu olduğundan emin olmadan (musluktan su akışını görmeden) elektrikli ısıtıcıyı/rezistansı **KESİNLİKLE AÇMAYINIZ.** Havası alınmamış veya boş tankta rezistansın çalıştırılması, rezistansın saniyeler içinde yanmasına neden olur ve bu durum garanti kapsamı dışındadır.

13. Satış Sonrası Hizmetler

13.1. Hizmet Kapsamı ve Genel Bilgilendirme

Firmamız, ürünlerimizin tasarımından üretimine kadar geçen tüm süreçlerde yüksek kalite standartlarını esas almaktadır. Satın almış olduğunuz Akümülyasyon Tankı, üretim hatalarına karşı firmamızın garantisi altındadır. Ürününüzün verimli ve uzun ömürlü kullanımı için bu kılavuzda yer alan montaj, işletmeye alma ve bakım talimatlarına harfiyen uyulması gerekmektedir.

13.2. Yetkili Servis ve Bakım Hizmetleri

Akümlasyon tanklarının periyodik bakımları, onarımları ve yedek parça değişimleri yalnızca firmamız tarafından yetkilendirilmiş servis noktalarınca yapılmalıdır. Yetkisiz kişilerce yapılan müdahaleler, ürünün garanti kapsamı dışında kalmasına neden olabilir ve güvenlik riskleri oluşturabilir.

Servis Talebi: Herhangi bir arıza durumu veya bakım talebiniz için lütfen servis ekibimizle telefon veya e-posta adresi üzerinden teknik destek birimimizle iletişime geçiniz.

Periyodik Bakım: Ürünün performansını korumak için, özellikle magnezyum anot çubuğu kontrolü ve tank içi temizliği gibi işlemlerin yetkili servis tarafından yıllık olarak yapılması tavsiye edilir.

13.3. Yedek Parça Temini

Firmamız, Sanayi Mallarının Satış Sonrası Hizmetleri Hakkında Yönetmelik gereğince, bu ürünün kullanım ömrü süresince (Bakanlıkça belirlenen süre, genellikle 10 yıldır) fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli olan yedek parçaları stoklarında bulundurmaya ve talep edildiğinde bedeli karşılığında temin etmeyi taahhüt eder.

14. Temizlik ve Bakım

Bakım

- Elektrikli ısıtıcının cihazın elektrikle bağlantısını kesiniz.
- Cihaz tesisatı üzerinde bulunan komponentlerin sağlam ve temiz olduğunu sık sık kontrol ediniz.
- Cihaza en az yılda bir kez bakım yaptırınız. Suyun niteliğinin uygun olmadığı durumlarda (sert su ve çok sert su) ve yüksek sıcaklıklarda bakımı daha kısa aralıklarla yapınız.
- Cihaz resirkülasyon pompasının çalışıp çalışmadığı kontrol ediniz.
- Bakım sırasında, boşaltma vanası açılarak cihazın içindeki suyu boşaltınız. Boşaltma sırasında cihaz drenajı bir giderle irtibatlandırılmalı, kazan dairesine su dolması engellenmelidir.
- Magnezyum anot çubuğu mutlaka değiştiriniz. Bakım ve onarımlar için Tanpera servisleri yetkilidir. Yetkisiz kişilerin yapacakları uygulamalardan satıcı şirket sorumlu değildir. Bakım ve onarımlarda orijinal yedek parça kullanılmalıdır.

Bakım Uyarıları

- Bakım işlemlerine başlamadan önce elektriği kesiniz.
- Kontrol panosu elektrik bağlantılarında gevşeme olmadığı kontrol edilmelidir.
- Kontrol panosu topraklama hattı kontrol edilmeli. Elektrik kablolarında aşınma, delinme ve ısınmayla ilgili değişimi olmadığı kontrol edilmelidir.

15. Karşılaşılabilecek Sorunlar ve Çözümler

SORUN	OLASI SEBEP	ÇÖZÜM
Musluklardan hiç su gelmemesi	<ul style="list-style-type: none">• Şebeke suyu kesik olabilir.• Tankın giriş vanası kapalı olabilir.• Tesisat filtresi tıkanmış olabilir.	<ul style="list-style-type: none">• Şebeke suyunu kontrol ediniz.• Soğuk su giriş vanasını açık konuma getiriniz.• Tesisattaki filtreyi temizleyiniz.
Suyun ısınmaması	<ul style="list-style-type: none">• Isı kaynağı çalışmıyor olabilir.• Elektrikli ısıtıcı (varsa) sigortası kapalı veya arızalı olabilir.• Sirkülasyon pompası çalışmıyor olabilir.	<ul style="list-style-type: none">• Tankı besleyen ısı kaynağını kontrol ediniz.• Sigortayı açınız. Sorun devam ederse rezistans arızalı olabilir. Tanpera Servis ile iletişime geçiniz.• Pompanın elektriğini ve çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz.
Suyun yeterince ısınmaması	<ul style="list-style-type: none">• Termostat ayarı düşük olabilir.• Tankın kapasitesi tüketime yetersiz kalıyor olabilir.• Serpantin veya tank içi kireçlenmiş olabilir.	<ul style="list-style-type: none">• Termostat ayarını kontrol edip yükseltiniz.• Aynı anda çok fazla kullanım varsa, tüketimi azaltarak suyun ısınmasını bekleyiniz.• Kireçlenme için yetkili servis tarafından bakım yapılmalıdır.
Emniyet ventilinden su damlaması	<ul style="list-style-type: none">• Şebeke basıncı çok yüksek olabilir.	<ul style="list-style-type: none">• Tesisat girişine basınç düşürücü (regülatör) takılmalıdır.
Sıcak su kötü kokuyor veya rengi bulanık	<ul style="list-style-type: none">• İçerisindeki su uzun süre kullanılmadan bekletilmiş olabilir.• Magnezyum anot çubuğu tükenmiş olabilir.• Bakteri oluşumu	<ul style="list-style-type: none">• Tanktaki suyu tamamen boşaltıp taze su ile doldurunuz.• Anot çubuğunun kontrolü ve değişimi için TANPERA Servis Merkezi ile iletişime geçiniz.• Tank sıcaklığını kısa süreliğine 65°C–70°C'ye çıkartarak termal şoklama yapınız.



Tanpera A.Ş.

+90 850 308 0114

info@tanpera.com.tr
www.tanpera.com.tr

Şeyhli Mh. Ankara Cd. No: 380/C
Pendik, İstanbul, Turkey

Tanpera GmbH

+49 1590 41388428

info@tanpera.de
www.tanpera.de

Hermann-Essig-Str. 36 71701
Schwieberdingen, Stuttgart, Germany



Experience the changes...