

# İŞLETME VE MONTAJ MANUELİ

## DİKEY MONTE EDİLEN DEPOLU TİPTE TERMOSİFON

### Elektrikli Su Isıtıcıları

4 kW/400 V

OKCE 80  
OKCE 100  
OKCE 125  
OKCE 160

OKCE 200

OKHE 80  
OKHE 100  
OKHE 125  
OKHE 160



 **DRAŽICE**  
MEMBER OF THE NIBE GROUP

# İÇİNDEKİLER

1	ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ.....	4
1.1	FONKSİYON TANIMI .....	4
1.2	MÜŞTERİLER İÇİN TAVSİYE.....	4
1.2.1	SICAK SU TÜKETİMİ .....	4
1.2.2	ENERJİ TASARRUFU.....	4
1.2.3	ACİL GÜÇ TÜKETİMİ.....	4
1.3	DİZAYN VE GENEL ISITICI ÖLÇÜLERİ .....	6
2	İŞLETME VE MONTAJ TALIMATLARI .....	9
2.1	ÇALIŞMA KOŞULLARI .....	9
2.2	DUVAR MONTAJI .....	9
2.3	SIHHİ TESİSAT ARMATÜRLERİ.....	10
2.4	ELEKTRİK MONTAJI .....	12
2.4.1	ELEKTRİK MONTAJI İÇİN GENEL BİLGİLERİ.....	12
2.5	ÇALIŞMA AKTİVİTESİ.....	13
2.6	İLK GÖREVLER.....	13
2.7	SERVİS DIŞI BIRAKMA, BOŞALTMA.....	14
2.8	DENETİM,BAKIM & UYGULAMA İÇİN BAKIM.....	14
2.9	EN ÇOK FREKANS FONKSİYONU ARIZALARI VE NEDENLERİ.....	15
3	TERMOSTATIN ÇALIŞMASI .....	16
3.1	SERVİS.....	16
3.1.1	SICAKLIK AYARLARI.....	17
4	ÖNEMLİ NOTLAR .....	18
4.1	KURULUM YÖNETMELİKLERİ.....	18
4.2	TAŞIMA VE DEPOLAMA TALIMATLARI.....	18
4.3	AMBALAJ MALZEMESİ VE FONKSİYONSUZ ÜRÜN.....	19
5	ÜRÜN AKSESUARLARI.....	19

Değerli müşterimiz,

Dražice - Makine Fabrikası Ltd., markamızın bir ürününü kullanma kararınız için teşekkür eder. Bu kılavuz ile, elektrikli su ısıtıcıları ile ilgili kullanım, inşaat, bakım ve diğer bilgileri size tanıtacağız.



Ürün tarafından kontrol edilmesi amaçlanmamıştır.

- a) fiziksel, duygusal veya zihinsel kapasitelerini azaltan insanlar (çocuklar dahil) veya
- b) sorumlu kişi tarafından denetlenmedikçe veya bu sorumlu kişi tarafından uygun şekilde talimat verilmedikçe, yetersiz bilgi ve deneyime sahip insanlar.

Üretici, ürünün mühendislik değişikliği hakkını saklı tutar. Ürün, içilebilir su ile sürekli temas için tasarlanmıştır.

Ürünü kapalı ortamlarda + 2°C ile + 45°C arasındaki hava sıcaklıklarında ve % 80'e kadar olan bağıl nemde kullanmanız önerilir.

Ürünün güvenilirliği ve güvenliği, Brno'daki Mühendislik Test Enstitüsü tarafından uygulanan testlerle kanıtlanmıştır.

Çek Cumhuriyeti'nde yapıldı.

### **Dikkat edilmesi gereken önemli bir not....**



**Isıtıcı kullanıcıları için önemli bilgiler.**



**Üreticinin önerilerine uymak, sorunsuz çalışmayı ve ürünün uzun kullanım ömrünü garanti eder.**



**Dikkat!**  
**Dikkat edilmesi gereken önemli bir not.**

# 1 ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

## 1.1 FONKSİYON TANIMI

Depolu tipi su ısıtıcısı (bundan sonra ısıtıcı), kullanma suyunun elektrik enerjisi ile depolanması için tasarlanmıştır. Su, elektrik sağlayıcı tarafından tanımlanan zamanda emaye termal olarak yalıtılmış bir tankta bir elektrik elemanı tarafından ısıtılır. Elektrikli ısıtıcı, sıcaklığı sürekli olarak ayarlanabilen (5°C ila 74°C aralığındaki) bir termostat tarafından kontrol edilir. Depolana suyun sıcaklığı seçilen sıcaklığa ulaşıldığında, ısıtma otomatik olarak kesilir. Depoda biriken su daha sonra tüketim için kullanılır. Tank suyu sabit bir basınçta tutar. Mix. bataryası sıcak su vanası açılırsa, soğuk su basıncı ile basılan su (hidrofor basıncı ile) depolu su ısıtıcısının üst kısımdan sıcak su olarak akar ve ısıtıcının alt kısmındaki soğuk su depolu ısıtıcının içine ısıtılmak için girer. Sistem basınçlı olduğu için, evin herhangi bir noktasından sıcak su çekilmesine izin verir.

## 1.2 MÜŞTERİLER İÇİN TAVSİYE

### 1.2.1 SICAK SU TÜKETİMİ



Hane halklarında sıcak su tüketimi, kişi sayısına, sıhhi ekipman miktarına, dairedaki boruların uzunluğuna, çapına ve yalıtımına veya kullanıcıların bireysel alışkanlıklarına bağlıdır. Su ısıtmanın en ucuz yolu, elektrik fiyatlarının düştüğü saatlerde kullanımdır.



Hangi zaman aralıklarında elektrik sağlayıcınızın indirimli tarifeler sunduğunu öğrenin. Bu bilgilere bağlı olarak, sıcak su tüketiminizi planlayın.

### 1.2.2 ENERJİ TASARRUFU



Isıtıcı, kaliteli poliüretan Freon içermeyen köpük ile yalıtılmıştır. Isıtıcının termostatının sıcaklığını, yalnızca ihtiyacınız olan su sıcaklığı seviyesine ayarlayın. Böylece elektrik tüketimini ve deponun iç yüzeylerindeki ve elektrik gövdesindeki kireç çökeltilerinin miktarını azaltabilirsiniz.

### 1.2.3 ACİL GÜÇ TÜKETİMİ



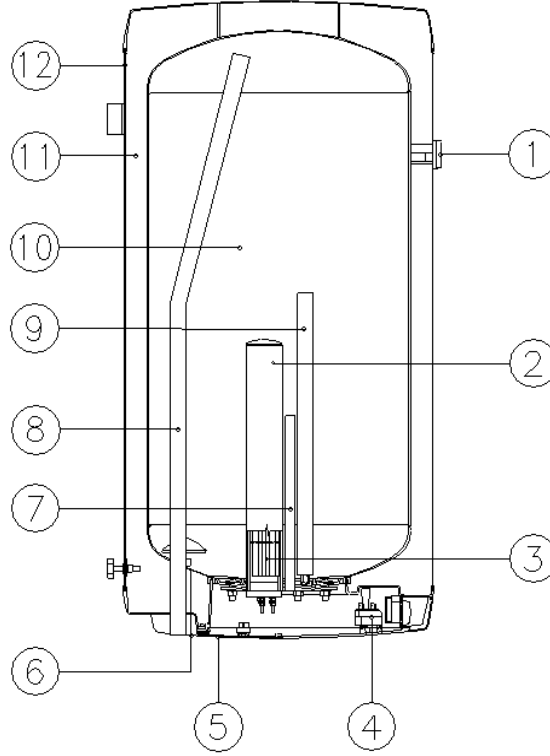
Tanktan ısıtılmış su alınmazsa, az miktarda ısı sızar. Bu kayıp, ısıtıcıda 65°C sıcaklıkta ve çevre alanında 20°C'de 24 saatlik bir süre boyunca ölçülür. Ortaya çıkan değer [kWh / 24h] birimlerinde ifade edilir ve ayarlanan sıcaklığı korumak için gereken güç miktarını gösterir.

TYPE		OKCE 80 OKHE 80	OKCE 100 OKHE 100	OKCE 125 OKHE 125	OKCE 160 OKHE 160	OKCE 200
HACİM	L	80	100	125	152	200
MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI (TANK)	MPa			0.6		
ELEKTRİK BAĞLANTISI	V			3/N/PE ~ 400V/50Hz		
TAVSİYE EDİLEN SİGORTA				3x10 A		
GİRİŞ	W			4000		
ELEKTRİK KORUMA SINIFI				IP 44		
MAKSİMUM SICAK SU ÇALIŞMA SICAKLIĞI	°C			80		
TAVSİYE EDİLEN SICAK SU SICAKLIĞI	°C			60		
ISITICI YÜKSEKLİĞİ	mm	757 740	902 885	1067 1050	1255 1235	1290
ISITICI ÖLÇÜLER (sadece OKCE)	mm	524	524	524	524	584
ISITICI ÖLÇÜLERİ. genişlik x derinlik (sadece OKHE)	mm			520x550		
MAKSİMUM AĞIRLIK (su olmadan)	kg	33/35	40/39	44/46	50/52	67
10°C den 60°C'ye ISITMA SÜRESİ	hrs	1.2	1.5	1.8	2.2	2.9
KULLANIM PROFİLİ		M	M	M	L	XL
ELEKTRİK ENERJİSİ YILLIK TÜKETİMİ	kWh	1342 1391	1362 1395	1409 1374	2622 2715	4403
KARIŞIM SUYU V40	L	138.7	165.41	231.1	242.83	331.26

**Tablo 1**

### 1.3 DİZAYN VE GENEL ISITICI ÖLÇÜLERİ

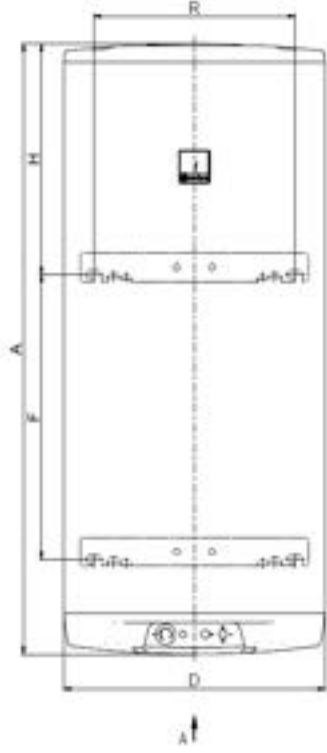
Isıtıcı tanklar çelik bir plakadan yapılır ve 1,5 Mpa çalışma basıncı değerinin katları ile test edilir. Haznenin içi emdirilmiştir. Bir flanş, tankın tabanına vidalanmış bir flanş kapağı ile kaynaklanır. Flanş kapağı ve flanş arasına bir sızdırmazlık halkası yerleştirilmiştir. Bir ısıtma elemanı, termostat sensörleri ve güvenlik sigortaları yerleştirmek için kullanılan termofiller flanş kapağında bulunur. M8 somununa bir anot çubuğu monte edilmiştir. Elektrik kabloları plastik çıkarılabilir kapağın altına yerleştirilir. Isıtıcının temel parçalarının tanımı - Resim 1. Termosifon boyutları - Resim 2 ve Tablo 2, Resim 3 ve Tablo 3.



**Resim 1**

1. Sıcaklık göstergesi
2. Isıtma elemanı
3. Seramik ısıtıcı element 4000 W
4. Servis termostat with harici kontrol ve güvenlik borusu
5. Elektrik tesisat kapağı
6. Soğuk su besleme borusu
7. Thermowell
8. Sıcak su çekme borusu
9. Mg-Anod
10. Emaye kaplı çelik gövde
11. Poliüretan izolasyon
12. Isıtıcı dış koruması

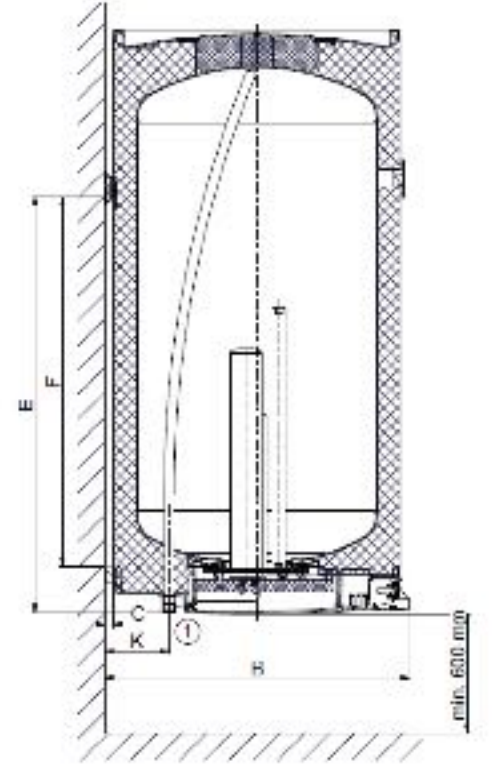
OKCE 80, OKCE 100, OKCE 125, OKCE 160, OKCE 200



Üst ve alt Menteşe 200L  
4 ankraj vidası  
Ölçüler 450 mm ve  
F delmeden önce  
kontrol edin



Üst menteşe 50 - 160L  
2 ankraj vidası



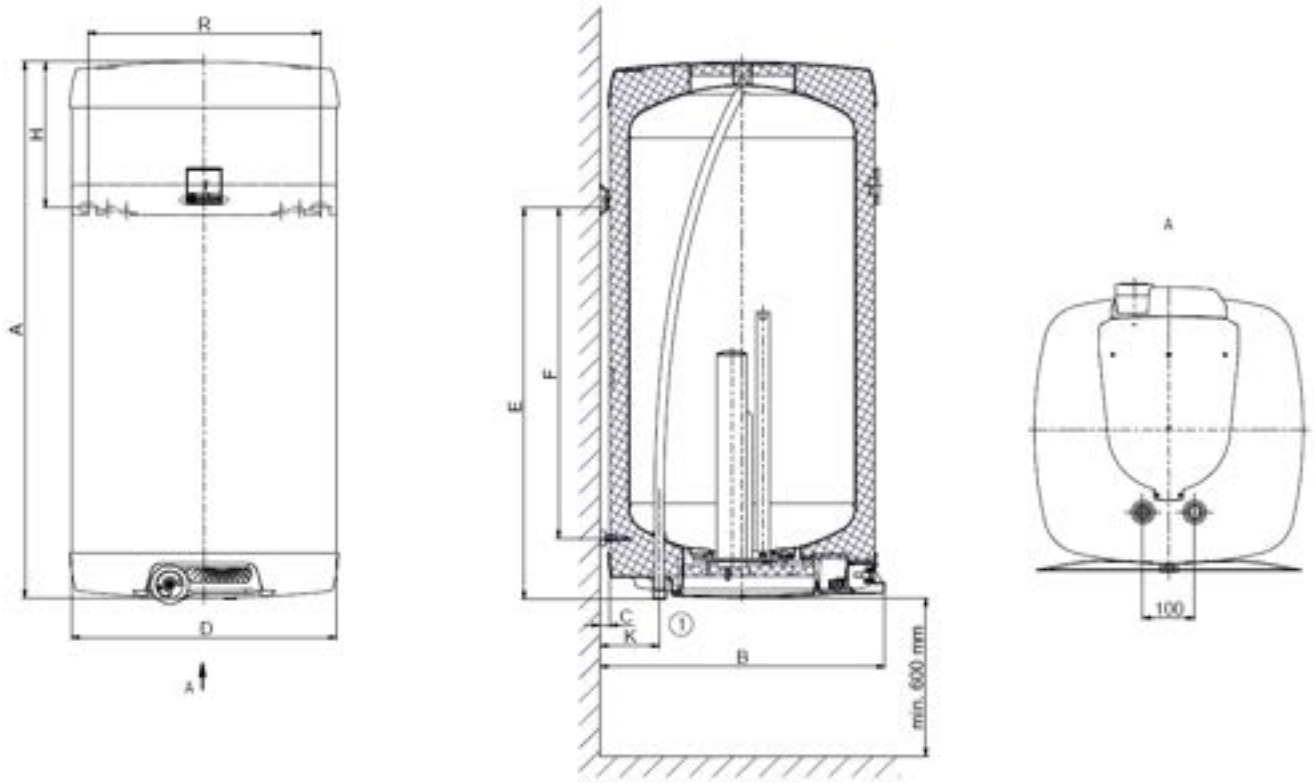
Resim 2

	OKCE 80	OKCE 100	OKCE 125	OKCE 160	OKCE 200
<b>A</b>	757	902	1067	1255	1290
<b>B</b>	562	562	562	562	600
<b>C</b>	14	14	14	14	14
<b>D</b>	524	524	524	524	584
<b>E</b>	605	725	760	1000	795
<b>F</b>	508	654	682	925	600
<b>H</b>	142	167	297	245	485
<b>K</b>	116	116	116	116	116
<b>R</b>	450	450	450	450	450

①	3/4" dış
---	----------

Tablo 2

OKHE 80, OKHE 100, OKHE 125, OKHE 160



Resim 3

	OKHE 80	OKHE 100	OKHE 125	OKHE 160
A	740	885	1050	1235
B	550	550	550	550
C	19	19	19	19
D	520	520	520	520
E	582	727	757	1000
F	464	605	638	880
H	148	148	283	225
K	117	117	117	117
R	450	450	450	450

①	3/4" dış
---	----------

Tablo 3



## 2 İŞLETME VE MONTAJ TALİMATLARI

### 2.1 ÇALIŞMA KOŞULLARI



Tank yalnızca, güç plakasında belirtilen koşullara ve elektrik kablolarına ilişkin talimatlara uygun olarak kullanılmalıdır. Yasal olarak kabul edilmiş ulusal düzenlemeler ve standartların yanı sıra, kurulum ve kullanım kılavuzunun yanı sıra yerel elektrik ve su işlerinde tanımlanan bağlantı koşullarına da uyulmalıdır.

Isıtıcı montaj yerindeki sıcaklık + 2°C'den yüksek olmalıdır; ve oda dondurulmamalıdır. Cihazın uygun bir yere monte edilmesi gerekir, bu durumda cihazın gerekli olabilecek olası bakım, onarım veya değişim için kolayca bulunabileceği anlamına gelir.



Eğer su çok kireçli ise, ortak kirden arındırıcı cihazların herhangi birinin cihazla birlikte kurulmasını veya termostatin 60 ° C'lik minimum çalışma sıcaklığına ayarlanmasını ("ECO" veya "OPTIMUM" konumuna ayarlanmasını)- (Resim 12, Resim 13) tavsiye ederiz. Operasyon, yeterli kalitede içilebilir su kullanılacaktır. Potansiyel tortuları önlemek için cihazın bir su filtresiyle birlikte kurulmasını tavsiye ederiz.

### 2.2 DUVAR MONTAJI



Montajdan önce, su ile dolu ısıtıcının ağırlığı dikkate alınarak, duvarın ve malzemenin taşıma kapasitesini kontrol edin. Duvar malzemesine bağlı olarak yeterli fikstürleri seçin. Duvar taşıma kapasitesi ile ilgili herhangi bir şüpheniz varsa, bina uzmanı ile askıya alın. Isıtıcıyı asmak için civataların minimum çapı 12 mm'dir. Ankraj civatalarını monte ederken, ankraj civatalarının üreticisi tarafından sağlanan kılavuzu izleyin.

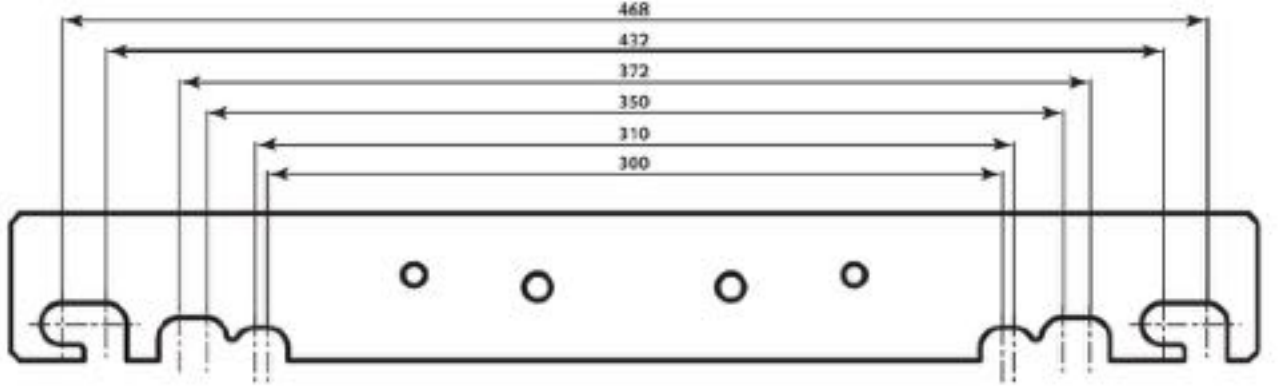
Ankrajları, boyut çizimiyle 450 mm aralıklarla monte edin. (Resim 2, Resim 3). Bağlantı vidalarının serbest bırakılmasından sonra ısıtıcı dikey vidasını hafif bir döndürme ile hizalamak mümkündür. Isıtıcıdaki askı civatalarının torkunu iki kez kontrol edin ve ısıtıcıyı askıya alın. Isıtıcının alt kısmındaki tespit desteğini kullanarak, OKHE 80-160 ısıtıcılarında duvara paralel çalıştığından emin olun.



Resim 4

## Üniversal bağlantı

Bir başka tipteki bir ısıtıcı ile değiştirilirken vida aralığının bile süspansiyonun kullanılması. Bağlantı vidalarının serbest bırakılmasından sonra ısıtıcı dikeyliği hafif bir dönüşle hizalanabilir.



Resim 5



Sıcak su ısıtıcısı dar, küçük bir alana veya ara tavana vb. Monte edilmişse, cihazın bağlantı tarafının (su kaynağına bağlantı, elektrik prizi bağlantısı) erişilebilir olduğundan ve ısı birikimi oluşur. Isıtıcının alt kenarından 600 mm'ye kadar boş alan ısıtıcının altında mevcut olmalıdır. Doğrudan tavan altına monte edildiğinde, tavandan en az 50 mm olmalıdır.

Termosifon kapalı alanlarda, ara tavanlarda, yerleşik yapılarda ve girintilerde monte edilmişse, servis bağlantılarına, elektrik terminal panolarına, anotlara ve menhollere yeterli erişim sağlayın. Menholden minimum boşluk 600 mm'dir.

## 2.3 SIHHİ TESİSAT ARMATÜRLERİ



Isıtıcı, su dağıtım borularına ısıtıcının alt kısmındaki G1 / 2 "dişi ile bağlanır. Mavi - soğuk su kaynağı, kırmızı - sıcak su çıkışı. Isıtıcının potansiyel olarak ayrılması için, servis suyu girişleri ve çıkışları, vidalı bağlantı Js 1/2 "ile sağlanmalıdır. Emniyet valfi mavi bir halka ile belirtilen soğuk su girişine monte edilmiştir.



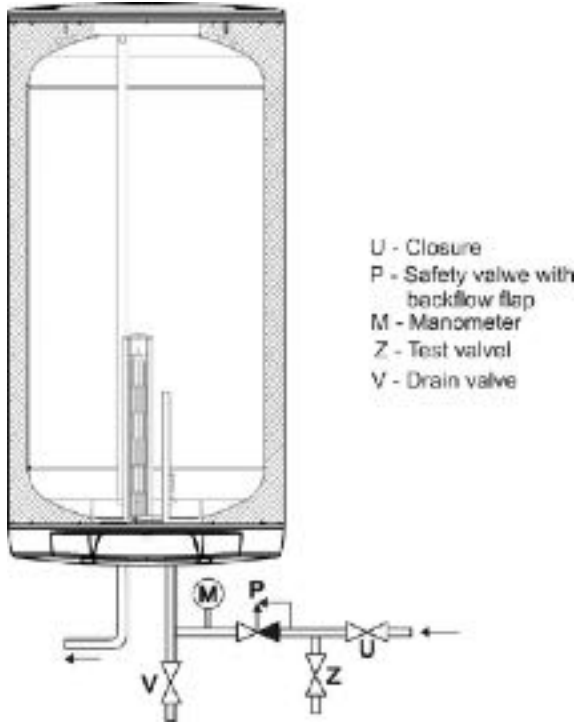
Isıtıcı, bir membran, yaylı emniyet valfi ile donatılmış olmalıdır. Montaj için üreticiden sabit basınç ayarlı emniyet valfleri kullanılır. Her bir kilitlenebilir ısıtıcı, bir çek valf ve bir tahliye vanası (Resim 6) ile, çek valfin çalışmasını kontrol etmek için soğuk su girişinde bir kapak, bir test vanası veya bir durdurucu ile donatılmalıdır. Çekvalfli emniyet valfi, ısıtıcıyla birlikte verilir.



Emniyet valfinin, devreye almadan önce her defasında kontrol edilmesi gerekir. Membranı koltuktan elle hareket ettirerek kontrol ve kesme cihazı düğmesini her zaman ok yönünde döndürerek kontrol edilir. Döndükten sonra, düğme bir çentiğe geri dönmelidir. Markalama ve kesme cihazının uygun işlevi, emniyet valfi çıkış borusundan su tahliyesi ile sonuçlanır. Ortak kullanımda, böyle bir kontrolün en az ayda bir kez ve her ısıtıcı kapatıldıktan sonra 5 günden fazla bir süre için uygulanması gerekir. Emniyet valfinin tahliye borusundan su damlıyor olabilir; boru aşağıya dönük, havaya açık olmalıdır; ortam sıcaklıkları sıfırın altına düşmemelidir.

Aşağıdaki gerekli basınç değerlerini bulun. (Tablo 4)

**Isıtıcılar, olası sökme veya onarım için ısıtıcıya soğuk servis su girişine monte edilmiş bir tahliye vanası ile donatılmalıdır. Güvenlik ekipmanını monte ederken, standardı takip edin.**

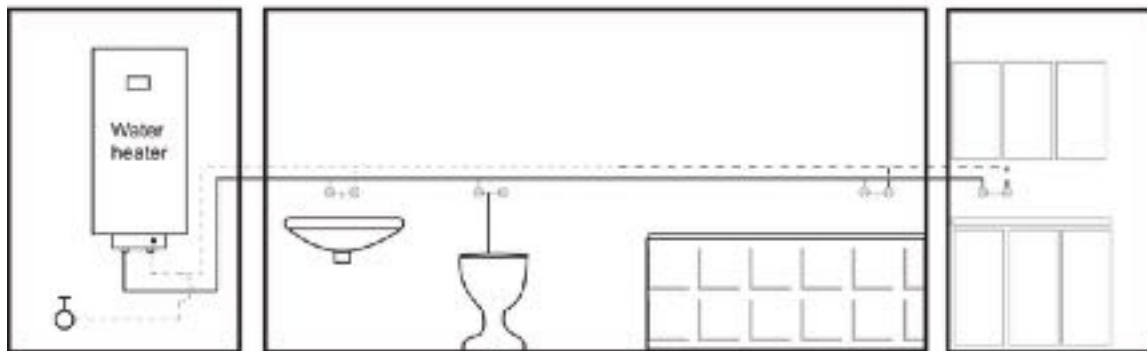


GÜVENLİK VANA BAŞLATMA BASINCI [MPa]	SU ISITICININ ÜZERİNDE İZİN VERİLEN İŞLETİM [MPa]	SOĞUK SU BORULARINDA MAKSİMUM BASINCI [MPa]
0.6	0.6	0.48'e kadar
0.7	0.7	0.56'ya kadar
1	1	0.80'e kadar

**Tablo 4**

**Resim 6**

#### TANK TYPE ELECTRIC WATER HEATER HOT WATER DISTRIBUTION

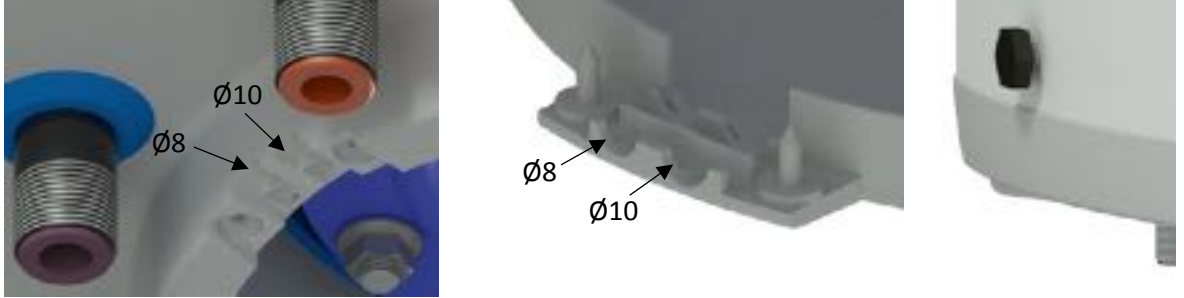


**Resim 7**

## 2.4 ELEKTRİK MONTAJI

### 2.4.1 ELEKTRİK TESİSATI İÇİN GENEL BİLGİLER

Bağlantıyı şemaya göre yapın. Fabrika bağlantısı değiştirilmemelidir! (Resim 9). Elektrik kablo mahfazasında, giriş kablosu çapı Ø8 veya Ø10 (Resim 8) ile aynı olan bölmeyi sökün. Isıtıcının elektrikli parçalarının koruma derecesi IP 44'dür. Elektrik elemanının güç girişi 4,000 W'dir.

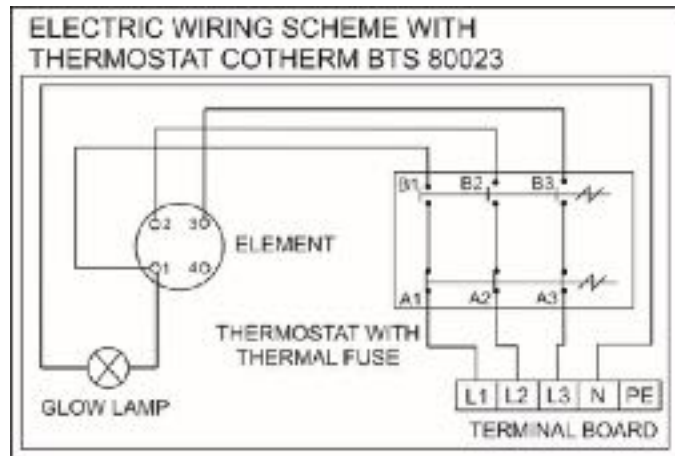


Resim 8

Elektrik kabloları sırasında aşağıdaki gereksinimleri gözlemek gerekir.



- Elektrik tesisatı şeması, elektrikli montaj muhafazasının yan tarafındaki su ısıtıcısına takılmıştır. (Resim 9)
- Bağlantı, onarım ve kabloları denetimleri sadece bu tür faaliyetlere yetkili bir şirket (kişi) tarafından gerçekleştirilebilir.
- Uzman sertifikası garanti belgesinde onaylanmalıdır.
- Isıtıcı, sabit bir hareketli tel üzerinden 3 PE-N ~ 400V / 50 Hz güç kaynağına bağlanır. Devre, ağız tüm kutuplarını ve bir devre kesiciyi (koruyucu) ayıran bir kesici içermelidir.
- Banyolarda, çamaşır odalarında, dinlenme odalarında ve duşlarda yapılan kurulumlar standartlara uygun olmalıdır.
- Isıtıcının elektrikli parçalarının koruma derecesi IP 44.
- Standartlara göre elektrik çarpmasına karşı korunmaya uyun.



Resim 9

## 2.5 ÇALIŞMA AKTİVİTESİ

Isıtıcı, elektrik şebekesine bağlandıktan sonra, ısıtma elemanı suyu ısıtmaya başlar. Eleman bir termostat tarafından açılıp kapatılmaktadır. Sıcaklık ayarına ulaştıktan sonra, termostat elektrik devresini kapatır ve su ısıtmayı durdurur. Kontrol lambası, eğer eleman çalışır durumdaysa (ışık yaniyorsa) veya kapalıysa (ışık söner) sinyal verir. Isıtılmış hacmi kullanmadan daha uzun çalışma durumunda, termostatın donmalarını önlemek için 5°C ila 8°C (termostat seçicideki “kar tanesi” sembolünü ayarlayın) konumuna getirilmesi veya ısıtıcının elektrik beslemesi kapatılacak.

## 2.6 İLK GÖREVLER



Güç kaynağını açmadan önce, tank su ile doldurulmalıdır. İlk ısıtma işlemi, kontrol etmesi gereken lisanslı profesyonel tarafından yürütülmelidir. Hem sıcak su çıkış borusu hem de güvenlik armatürü parçaları sıcak olabilir.



Isıtma işlemi sırasında, ısıtma nedeniyle hacmini arttıran basınçlı su, emniyet valfini damlatmalıdır. Basıncsız bağlantıda su, taşma kombinasyonu musluğunu damlatır. Isıtma bittiğinde, ayarlanan sıcaklık ve tüketilen suyun gerçek sıcaklığı kabaca eşit olmalıdır. Isıtıcıyı su ana ve elektrik sistemine bağladıktan sonra ve emniyet valfini kontrol ettikten sonra (valfe takılı talimatları takip ederek) ısıtıcı çalıştırılabilir.

İlk kullanımdan önce veya daha uzun bir süre durduktan sonra, cihaz ısıtılmadan önce durulanır ve yıkanmalıdır. Isıtma başlamadan önce, tank tamamen suyla doldurulmalı ve sistem uygun şekilde yıkanmalı ve havalandırılmalıdır. Tankın ilk ısıtması izlenmelidir.

### **Isıtıcıyı devreye sokma prosedürü:**

1. Su ana ve kablolarını kontrol edin.  
Çalışma ve güvenlik termostatının doğru yerleşimini kontrol edin
2. Kombinasyon musluğundaki sıcak su vanasını açın.
3. Soğuk su giriş vanasını ısıtıcıya açın.
4. Su, sıcak su vanasından geçmeye başlar başlamaz, ısıtıcı doldurulur ve vana kapatılabilir.
5. Sızıntı durumunda (flanş kapağının), flanş kapağı cıvatalarının sabitlenmesini öneririz.
6. Elektrik kurulum muhafazasını vidalayın.
7. Sıcak servis suyu elektrik enerjisi ile ısıtıldığında, güç kaynağını açın.
8. Çalışmaya başlarken, sudaki bulanıklık gitmeden ısıtıcıyı yıkayın.
9. Garanti belgesini doğru şekilde doldurduğunuzdan emin olun.

## 2.7 SERVİS DIŞI BIRAKMA, BOŞALTMA



Sıcak su ısıtıcısı daha uzun süre hizmet dışı bırakılırsa veya kullanılmayacaksa, tüm kutuplardaki elektrik şebekesinden boşaltılmalı ve ayrılmalıdır. Besleme kablosu veya sigorta kesimlerinin anahtarı kapatılmalıdır.

Kalıcı donma riski olan yerlerde, sıcak su ısıtıcısı, cihaz birkaç gün boyunca hizmet dışı kalırsa ve güç kaynağı bağlantısı kesilirse, soğuk mevsim başlamadan önce boşaltılmalıdır.



Servis suyunun drenajı, soğuk su besleme borularının (emniyet valfi kombinasyonu için boşaltma vanası aracılığıyla) kapama vanasının kapatılmasından sonra ve bağlı armatürlerin tüm sıcak su vanalarının eş zamanlı olarak açılmasıyla gerçekleştirilmelidir. emniyet valfi, bu amaçla, emniyet valfi "Kontrol" konumuna çevrilir). Drenaj sırasında sıcak su dışarı çıkabilir! Donma tehlikesi varsa, yalnızca sıcak su ısıtıcısındaki ve sıcak su boru tesisatındaki suyun donmuş olabileceği, aynı zamanda tüm soğuk su besleme borularının içindeki suyun da düşebileceği dikkate alınmalıdır. Bu nedenle, su taşıyan tüm rakorların ve boru tesisatlarının, ev su sayacının monte edildiği kısma (evin su şebekesine bağlantısı) kadar, donma tehlikesi olmayan tahliye edilmesi tavsiye edilir. Tank tekrar kullanılacaksa, su ile doldurulmalı ve sıcak su vanalarında akan suyun kabarcık içermediğinden emin olunmalıdır.

## 2.8 DENETİM, BAKIM & UYGULAMA İÇİN BAKIM



Isıtma işlemi sırasında, ısıtma sırasındaki hacmini arttıran su, emniyet valfi çıkışı (basıncsız bağlantıda, bu su, kombine musluk valfinden damlar) gözle görülür bir şekilde damlatılmalıdır. Tam ısıtmayla (yaklaşık 74°C) hacimsel su kazancı yakl. Tank kapasitesinin %3,5'i. Emniyet valfinin fonksiyonu düzenli olarak kontrol edilmelidir. Emniyet valfi kontrol düğmesi kaldırıldığında veya "Kontrol" konumuna getirildiğinde, su herhangi bir engel olmaksızın emniyet valfi elemanından çıkış hattına kolayca akmalıdır. Ortak kullanımda, böyle bir kontrolün en az ayda bir kez ve her ısıtıcı kapatıldıktan sonra 5 günden fazla bir süre için uygulanması gerekir.



Dikkat! Bunu yaparken, soğuk su besleme borusu ve deponun bağlantı tertibatı ısınabilir! Sıcak su ısıtıcısı çalışmıyorsa veya sıcak su çekilmezse, emniyet vanasından su damlamaz. Su damlarsa, besleme borularındaki su basıncı çok yüksektir (5.5 bardan yüksekse, bir basınç kontrol vanası takılmalıdır) veya emniyet valfi arızalıdır. Lütfen özel bir tesisatçıyı hemen arayın!



Su çok fazla mineral içeriyorsa, bir uzman tankın içinde oluşan kireci ve aynı zamanda serbest tortuları çıkarmaya gelmelidir. Bu, bir veya iki yıllık bir operasyondan sonra gerçekleştirilmelidir. Temizleme, flanştaki delikten yapılır - flanş kapağını sökün ve tankı temizleyin. Yeniden takmak için yeni bir sızdırmazlık kullanılmalıdır. Isıtıcının içinde, kireç sökme maddesiyle temas etmemesi gereken özel emaye bulunduğundan, bir kireç pompasıyla çalışmayın. Kireç tabakasını bir keresteyle sökün ve emdirin ya da bir bez ile silin. Bundan sonra, cihaz iyice durulanır ve ısıtma işlemi, ilk çalıştırma sırasında olduğu gibi kontrol edilir. Isıtıcının dış kabuğunu temizlemek için herhangi bir aşındırıcı temizlik maddesi (sıvı kum, kimyasal madde - asit, alkalın) veya boya tinerleri (selüloz tiner, triklor ve benzeri gibi) kullanmayın. Temizlik için ıslak bir krem kullanın ve ev uygulamaları için birkaç damla sıvı temizlik maddesi ekleyin. Tekrarlanan ısıtma, priz duvarlarına kireç tabakasının çökmesine ve çoğunlukla flanşın kapağına neden olur. Kireç çöktürme işlemi, ısıtılmış suyun sertliğine, sıcaklığına ve kullanılan sıcak su hacmine bağlıdır.

**Tankı, iki yıl çalıştıktan sonra anot çubuğunun ölçeğinden ve nihai değiştirilmesinden kontrol etmenizi ve temizlemenizi öneririz.** Anot ömrü teorik olarak iki yıllık bir çalışma için hesaplanmıştır; Bununla birlikte, kullanım yerindeki su sertliği ve kimyasal bileşimi ile değişir. Böyle bir incelemeye dayanarak, bir sonraki anot çubuk değişimi terimi belirlenebilir. Anot sadece sedimanlarla tıkanırsa, yüzeyini temizler ve eğer kullanılırsa yenisini monte edin. Anotun temizliği ve değişimi ile hizmet işlerinden sorumlu bir şirketiniz var. Isıtıcıdan su tahliyesi yapılırken, sıcak su için kombine musluk vanası açık olmalıdır, bu sayede, su tankının tahliyesini durduracak olan ısıtıcı tankında düşük basınç oluşması önlenmelidir.

## 2.9 EN ÇOK FREKANS FONKSİYONU ARIZALARI VE NEDENLERİ

ARIZA BELİRTİSİ	GÖSTERGE	ÇÖZÜM
<b>Su soğuk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Işık açık</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Termostatta ayarlanan sıcaklık çok düşüktür; ısıtma elemanı hatası</li></ul>
<b>Su soğuk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Işık kapalı</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Besleme gerilimi yok!</li><li>• Termostat arızası</li><li>• Muhtemel çalışma termostatu nedeniyle emniyet termostatu kapanıyor</li></ul>
<b>Su yeterince sıcak değil</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Işık açık</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elemandaki bobinlerden birinin arızalanması (3x 1350 W)</li></ul>
<b>Su sıcaklığı, kontrolde ayarlanan sıcaklıkla uyuşmuyor</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Arızalı termostat</li></ul>
<b>Su sürekli emniyet valfinden damlıyor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Light off</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yüksek giriş basıncı</li><li>• Emniyet ventili arızalı</li></ul>

Tablo 5



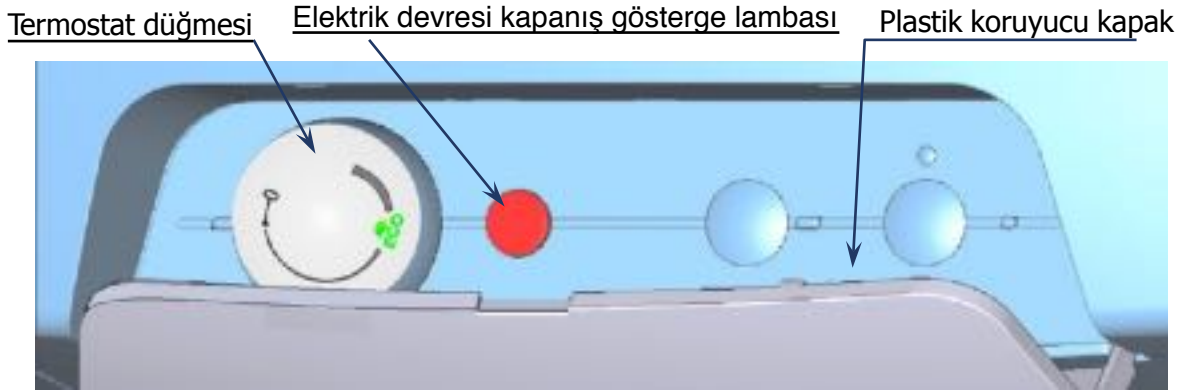


Başarısızlığı kendiniz tamir etmeye çalışmayın. Uzman veya servis yardımını arayın. Kusurun kaldırılması bir uzman için fazla bir şey yapmaz. Onarım randevusu alırken, su ısıtıcınızın performans plakasında bulduğunuz türü ve seri numarasını bildirin.

## 3 TERMOSTATIN ÇALIŞMASI

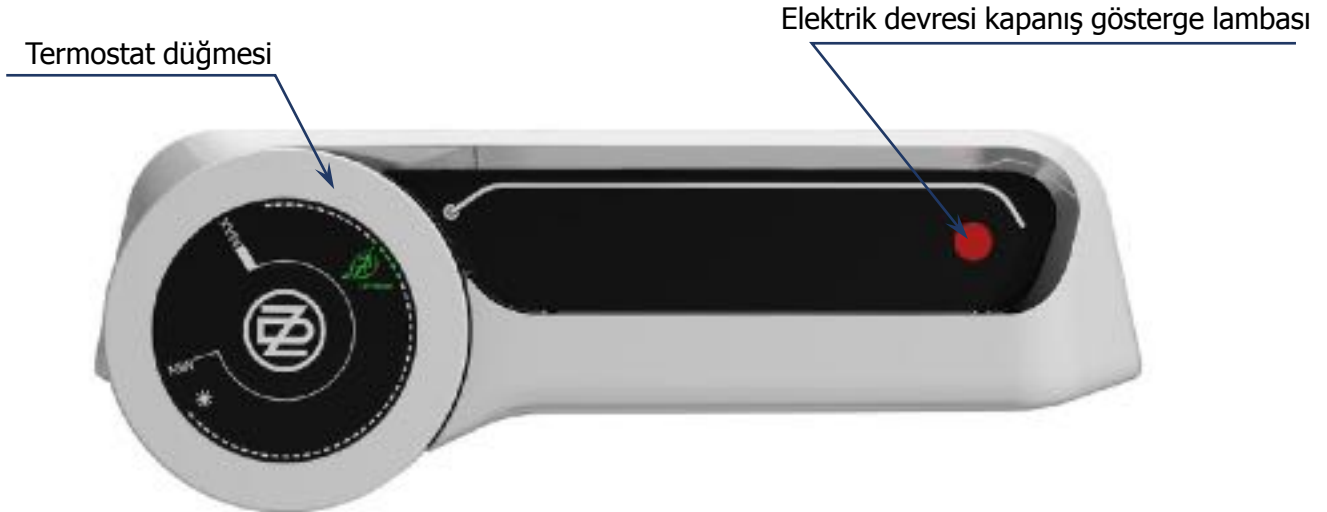
### 3.1 SERVİS

#### Isıtıcılar için elektrik tesisat kapağı OKCE 200



Resim 10

#### Isıtıcılar için elektrik tesisat kapakları OKCE 80, OKCE 100, OKCE 125, OKCE 160 OKHE 80, OKHE 100, OKHE 125, OKHE 160



Resim 11

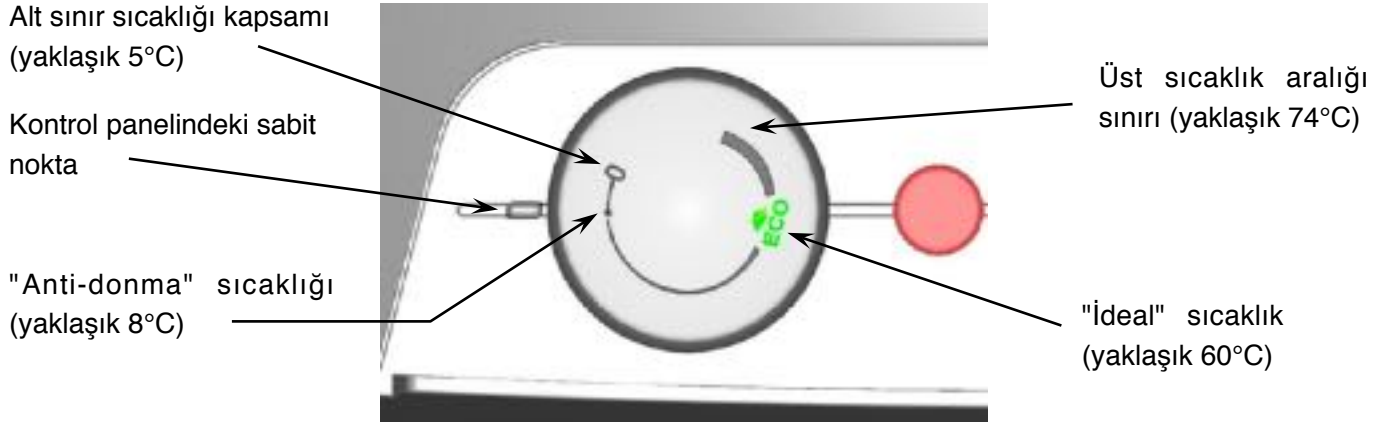




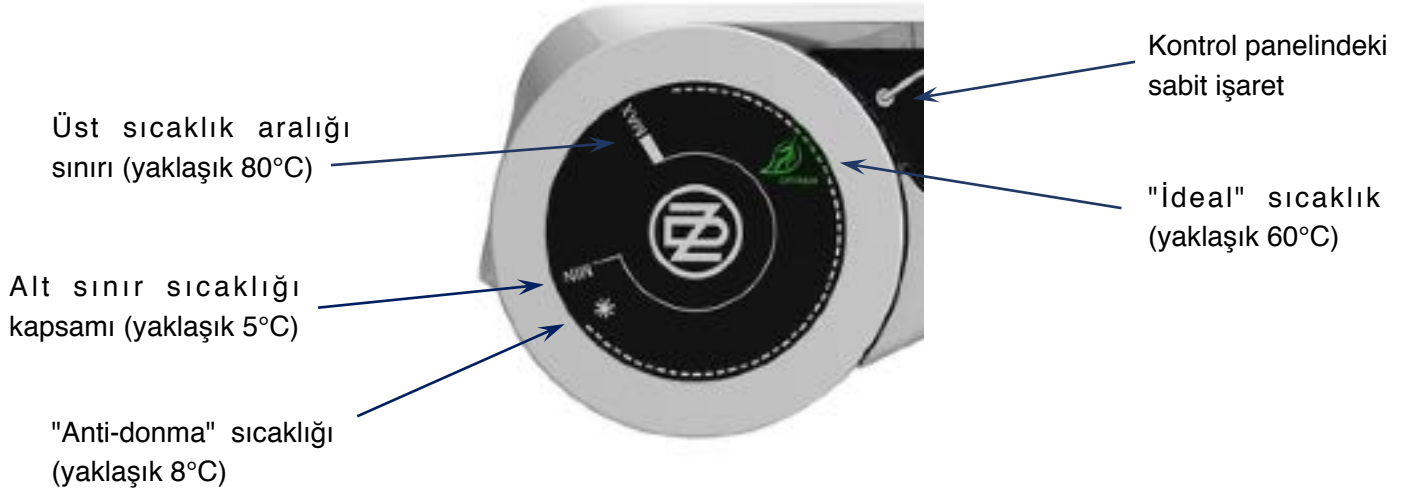
**Termostat ve kontrol panelinin başka hiçbir parçası, ısıtıcıyla herhangi bir kullanım için kullanılabilecek bir parça değildir.**

### 3.1.1 SICAKLIK AYARLARI

Su sıcaklığı, termostat düğmesi çevrilerek ayarlanır. İstenen sembol kontrol panelindeki sabit noktaya göre ayarlanır (Resim 12, Resim 13).



**Resim 12**



**Resim 13**



Termostat düğmesinin sola geri döndürmez kilitle ayarlanması, ısıtma elemanının sürekli olarak kapanması anlamına gelmez. Isıtıcı, günlük ihtiyaçlarınızı gideriyorsa, sıcaklığın 60°C'nin üzerine ayarlanmasını önermiyoruz. Maksimum olarak "ECO" veya "OPTIMUM" sembolünü seçin.

## 4 ÖNEMLİ NOTLAR

### 4.1 KURULUM YÖNETMELİKLERİ

- Yetkili bir şirket tarafından verilen elektrik tesisatı onaylanmadan, garanti belgesi geçersizdir.
- Mg anodu düzenli olarak kontrol edin ve değiştirin.
- Isıtıcıyı bağlamak için yerel bir güç tedarikçisinin onayına başvurmanız gerekmektedir.
- **Isıtıcı ve emniyet valfi arasına stop vanaları konmamalıdır.**
- Su ana ünitesindeki aşırı basınç 0,48 MPa'yı aşarsa, emniyet vanasından önce bir basınç kontrol valfi monte edilmelidir.
- Tüm sıcak su çıkışları bir kombinasyon musluğuna sahip olmalıdır.
- Isıtıcıyı ilk kez suyla doldurmadan önce, tankın flanş bağlantı somunlarını sabitlemeniz önerilir.
- Bir kontrol düğmesiyle sıcaklık sıfırlama dışında, termostatı kullanmasına izin verilmez.
- Tüm elektrik tesisatlarının elleçlenmesi, regülasyon elemanlarının ayarlanması ve değiştirilmesi sadece yetkili bir servis şirketi tarafından yapılmalıdır.
- **Termal sigorta kapatılmamalıdır!** Termostat arızası durumunda, termik sigorta, ısıtıcıdaki su sıcaklığı 90°C'yi aşarsa, ısıtma elemanına elektrik girişini keser.
- Isıtıcıyı (sıcak su deposu) 24 saatten daha uzun bir süre boyunca kullanmıyorsanız veya ısıtıcıya sahip olan tesis gözetim altında değilse, soğuk su girişini ısıtıcıya kadar kapatın.
- Isıtıcı (sıcak su deposu), yalnızca performans plakasında ve elektrik tesisatı talimatlarında belirtilen şartlara uygun olarak kullanılmalıdır.
- Sıcak su devresindeki önerilen çalışma basıncı 0,4 MPa'dır. Sıcak su tahliyesinde bir ters kanat ve bir genleşme deposu takılmasını tavsiye ederiz. Ters basınç şoklarını ortadan kaldırmak için.



**Hem elektrik hem de su tesisatı, kullanım ülkesindeki ilgili şartları ve düzenlemeleri takip etmeli ve bunları karşılamalıdır!**

### 4.2 TAŞIMA & DEPOLAMA TALİMATLARI

Cihaz kuru yerde taşınmalı ve depolanmalı ve -15 ile + 50 ° C arasında değişen sıcaklıklarda hava şartlarına karşı korunmalıdır. Yükleme ve boşaltma sırasında ambalajda belirtilen talimatlara uyulmalıdır.

## 4.3 AMBALAJ MALZEMESİ VE FONKSİYONSUZ ÜRÜN

Ürünün teslim edildiği ambalajlar için ambalaj malzemesinin iade ve geri kazanımı için bir hizmet bedeli ödenmiştir. Hizmet bedeli, değiştirilmiş haliyle EKO-KOM a.s. 477/2001 Coll. Şirketin müşteri numarası F06020274. Termosifon paketlerini şehir tarafından belirlenen bir atık bertaraf noktasına götürün. İşlem sona erdiğinde, atılan ve kontrol edilemeyen ısıtıcıyı bir atık geri dönüşüm merkezine (toplama sahası) sökün ve nakledin veya üretici ile irtibat kurun.



## 5 ÜRÜN AKSESUARLARI

Ürün bir güvenlik valfi ve bir termometre ile birlikte tedarik edilir. Yukarıdaki parçalar paketin içine konur ve ısıtıcının üst kısmındaki ambalajlara yerleştirilir.

**Aksesuarların bütünlüğünü kontrol etmek kendi çıkarınızdır.**

2-10-2018



**DRAZICE TÜRKİYE DİSTRÜBÜTÖRÜ**

Yeşilköy Mah. Atatürk Cad. EGS Businesspark

B2 Blok No:1 Bakırköy / İstanbul

www.3denerji.com - 3d@3denerji.com