

İŞLETME VE MONTAJ KLAVUZU

İNCE DEPOLU SU ISITICISI - DİKEY MONTAJA UYGUN

ELEKTRİKLİ SU ISITICILARI

OKHE ONE/E 30
OKHE ONE/E 50
OKHE ONE/E 80
OKHE ONE/E100
OKHE ONE/E 120



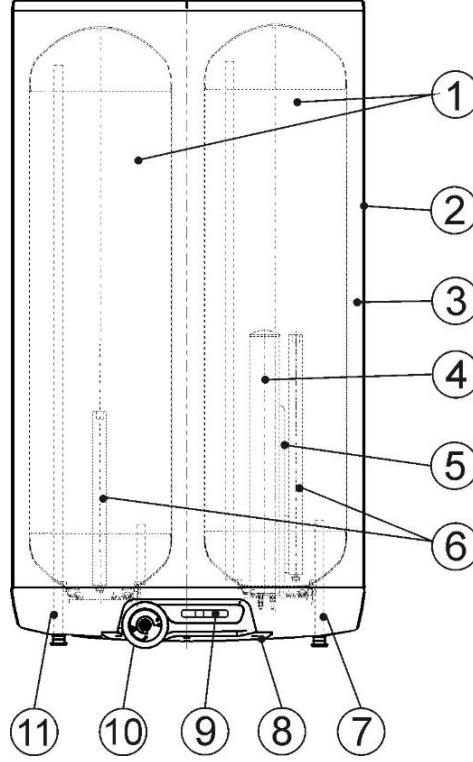
DRAŽICE
NIBE GROUP MEMBER

TİP		OKHE ONE/E 30	OKHE ONE/E 50	OKHE ONE/E 80	OKHE ONE/E 100	OKHE ONE/E 120
HACİM	l	28	41	65	80	98
MAKSİMUM İŞLETME BASINCI	bar			6		
ELEKTRİKSEL BAĞLANTI				1/N/PE ~ 230V/50Hz		
TAVSİYE EDİLEN SİGORTA		10 A		16 A		
INPUT	W	1100		2000		
ELEKTRİK KORUMA SINIFI				IP 44		
MAKSİMUM İŞLETİM SICAKLIĞI	°C			80		
TAVSİYE EDİLEN SICAK SU SICAKLIĞI	°C			60		
TERMOSİFON YÜKSEKLİĞİ	mm	617	845	1112	1327	1552
TERMOSİFON BOYUTU genişlik x derinlik	mm			523x318		
MAKSİMUM SUSUZ AĞIRLIK	kg	22	31	46	55	62
ISITMA SÜRESİ 10°C'den 60°C'ye	saat	1,5	1,5	2	2,5	3
KARIŞIM SUYU V40	l	39.37	72.16	88.77	113.12	118.16
TÜKETİM PROFİLİ		S	M	M	M	M
ENERJİ VERİMLİLİK SINIFI		C	C	C	C	C
ENERJİ VERİMİ	%	33	38	37	37	37
YILLIK ELEKTRİK ENERJİSİ TÜKETİMİ	kWh	561	1353	1378	1405	1403

Tablo 1

TASARIM VE GENEL ISITICI ÖLÇÜLERİ

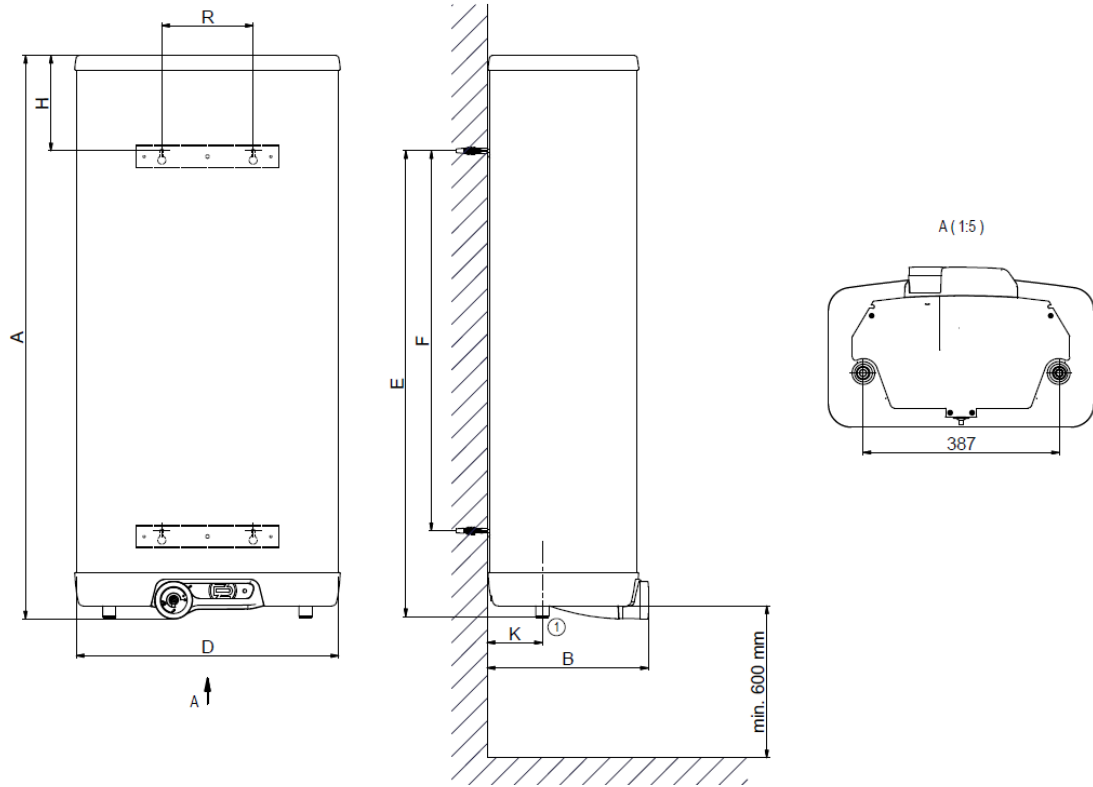
Termosifon tankları çelik sacdan imal edilmiş olup, işletme basınç değerinin 1.5 katı ile test edilmiştir. Tankın içi emayedir. Tankların altına flanşlı kapak vidalanarak flanş kaynak yapılır. Flanş kapağı ile flanş arasına bir sızdırmazlık halkası yerleştirilir. Isıtıcı elemanı yerleştirmek için termoveller, termostat sensörleri ve emniyet sigortaları tonlu flanş kapağında bulunur ve emniyet sigortaları ve ikinci flanş kapakları termovelsizdir. M8 somununa bir anot çubuğu monte edilmiştir. Elektrik kabloları plastik çıkarılabilir kapağın altına yerleştirilmiştir. Isıtıcının temel parçalarının açıklaması - Şekil 1. Isıtıcı boyutları - Şekil 2.



Şekil 1

1. Emaye kaplı çelik tanklar
2. Dış kabuk
3. Poliüretan izolasyon
4. Isıtma elemanı kovani, seramik ısıtma ünitesi 2000 W, OKHE ONE/E 30 - 1100 W
5. Termostat sensörü kovani ve sıcaklık göstergesi
6. Mg anot
7. Dolum borusu
8. Elektrik tesisatı kapağı
9. Termometre
10. Harici kontrol ve güvenlik sigortalı servis termostatu
11. Drenaj borusu

OKHE ONE/E 30 - 120



Şekil 2

①

3/4" dış

	OKHE ONE/E 30	OKHE ONE/E 50	OKHE ONE/E 80	OKHE ONE/E 100	OKHE ONE/E 120
A	617	845	1112	1327	1552
B	318	318	318	318	318
D	523	523	523	523	523
E	500	730	920	1135	1360
F	350	560	750	950	1150
H	110	110	190	190	190
K	110	110	110	110	110
R	180	180	180	180	180

Tablo 2

KULLANIM VE MONTAJ TALİMATLARI

ÇALIŞMA KOŞULLARI



Tank, yalnızca güç plakasında ve elektrik tesisatı talimatlarında belirtilen koşullara uygun olarak kullanılmalıdır. Yasal olarak kabul edilmiş ulusal düzenlemeler ve standartların yanı sıra, yerel elektrik ve su işlerinde tanımlanan bağlantı koşullarına ve ayrıca kurulum ve kullanım kılavuzuna uyulmalıdır.

Isıtıcının kurulduğu yerdeki sıcaklık +2 °C'den yüksek olmalıdır; ve oda donmamalıdır. Cihaz uygun bir yere monte edilmelidir, bu, duruma göre cihazın olası gerekli bakım, onarım veya değiştirme işlemleri için kolayca erişilebilir olması gerektiği anlamına gelir.



Su aşırı derecede kireçliyse, cihaza genel kireç giderme cihazlarından herhangi birinin takılmasını veya termostatin minimum çalışma sıcaklığı olan 55°C'ye ayarlanmasını öneririz (ayar "OPTIMUM" konumuna ayarlanmıştır) - Şekil 10. Düzgün çalışma için , yeterli kalitede içme suyu kullanılacaktır. Olası tortuları önlemek için cihazın bir su filtresi ile birlikte kurulmasını öneririz.

DUVARA MONTAJ



Montajdan önce, su dolu ısıtıcının ağırlığını göz önünde bulundurarak duvarın taşıma kapasitesini ve yapıldığı malzemeyi kontrol edin. Duvar malzemesine bağlı olarak uygun armatürleri seçin. Duvar montajı ve ankrajını uzman bir firmaya emanet etmenizi veya ankraji bir uzmanla görüşmenizi öneririz. Isıtıcıyı asmak için minimum 4 civata çapı **8 mm**'dir. **Ankraj civatalarını monte ederken, ankraj civatalarının üreticisi tarafından sağlanan kılavuzu izleyin.**

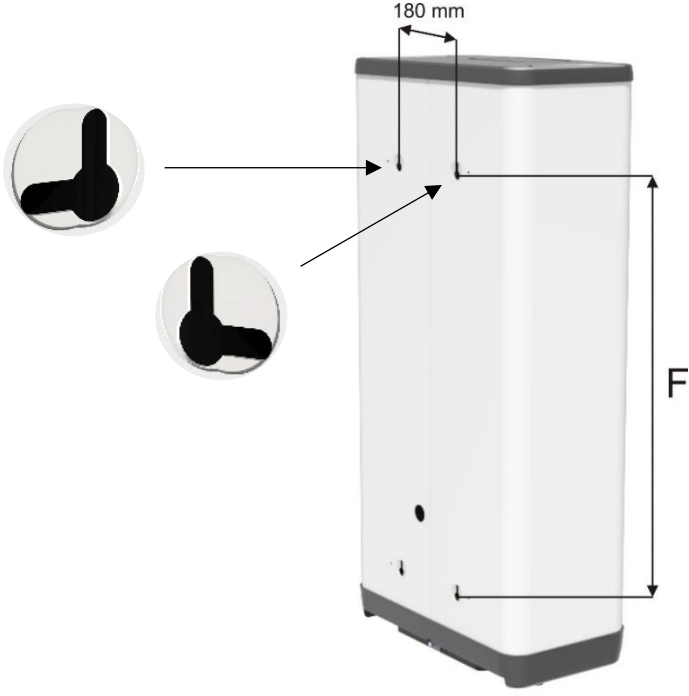
Termostat ve kontrol panelinin başka hiçbir parçası, ısıtıcı ile herhangi bir işlem için kullanılabilecek taşıyıcı bir parça değildir.



Sıcak su ısıtıcısı dar, daha küçük bir alana veya bir ara tavana vb. monte edilirse, cihazın bağlantı tarafının (su kaynağı bağlantıları, elektrik fişi için alan) erişilebilir durumda olduğundan ve ısı birikimi oluşmaz. Isıtıcının altında ısıtıcının alt kenarından **600 mm**'ye kadar boş alan bulunmalıdır. Doğrudan tavanın altına monte edildiğinde, tavana olan mesafe **en az 50 mm** olmalıdır.

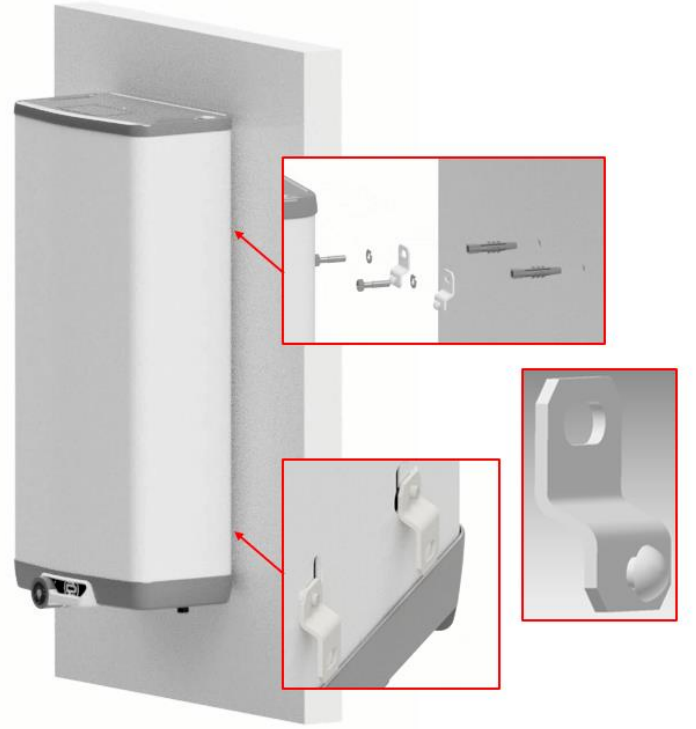
Termosifon kapalı alanlara, tavanlara, yerleşik yapılara ve girintilere monte edilmişse, servis bağlantılarına, elektrik terminal panolarına, anotlara ve menhollere yeterli erişim sağlayın. Menholden minimum mesafe 600 mm'dir.

Su ısıtıcısını dikey konumda monte edin. Sabitleme ahşap vidaları, ısıtıcı hacmine göre (Şekil 3) veya menteşelerle garantili $t=180$ mm aralık ve F aralığına sahip olmalıdır. 2 adet üst menteşe duvara, 2 adet alt menteşe ısıtıcı üzerindeki alt deliklere oturtulur, alt menteşeler dayanak görevi görür (Şekil 4). **Menteşeler (4 adet) pakete dahildir.**



Şekil 3

	F
OKHE ONE/E 30	350
OKHE ONE/E 50	560
OKHE ONE/E 80	750
OKHE ONE/E 100	950
OKHE ONE/E 120	1150



Şekil 4

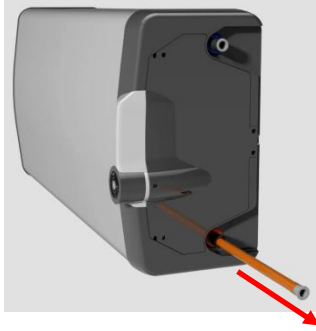


ONE ısıtıcı yatay konumda da kurulabilir. Fizik yasaları göz önüne alındığında, enerjik performans düşüşü her zaman suyun bozulan tabakalaşması nedeniyle olacaktır. Bununla birlikte, ne yaşam döngüsü ne de garanti koşulları bu şekilde değiştirilmez. Isıtıcılarımız yatay konumda çalışmak için test edilmiştir. Yatay konumda kullanımda, kullanıcının termostatta fabrika optimum değerinden daha yüksek bir sıcaklık ayarlaması önerilir. Önerilen değer 65°C 'dir.

Yerleştirme yönü - ısıtma flanşının alçaltılmış bir hazneye yerleştirilmesi gerektiğinden sola.

Yatay konumda monte ederken, asmak için sadece iki cıvata kullanılabilir (üst delikler).

Yatay konumda düzgün çalışma için, sıcak su çıkışı için soğuk su girişini değiştirmek ve bunun tersi gereklidir (mavi ve kırmızı halkanın değiştirilmesi de önerilir); aynı zamanda PEX tüpünü soldan (yatay konumda altta) çıkarmak gerekir.



PEX
borusunu
çıkartın



Sıcak Su (değiştirildikten sonra)

Mavi ve kırmızı halkayı değiştirin.

Soğuk Su (değiştirildikten sonra)

Şekil 5

SIHHİ TESİSAT EKİPMANLARI



Isıtıcı, ısıtıcının alt kısmındaki G 3/4" dişli su dağıtım borularına bağlanır. Mavi - soğuk su temini, kırmızı - sıcak su çıkışı. Isıtıcının potansiyel bağlantısının kesilmesi için, servis suyu giriş ve çıkışlarında Js 3/4" vidalı kaplin sağlanmalıdır. Emniyet valfi, mavi halka ile tanımlanan soğuk su girişine monte edilmiştir.



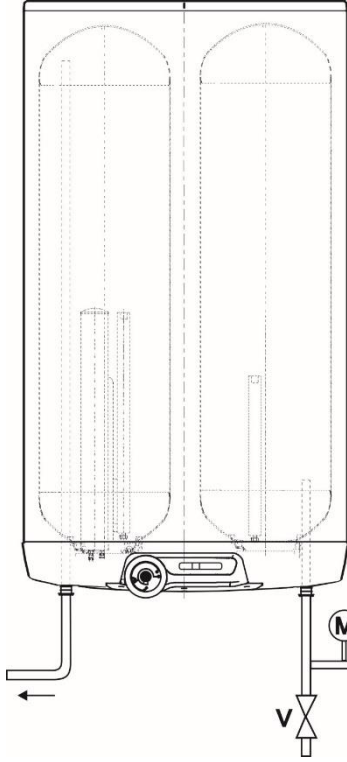
Isıtıcı, membranlı, yaylı bir emniyet valfi ile donatılmış olmalıdır. Montaj için üreticiden sabit basınç ayarlı emniyet valfleri kullanılır. Her bir ayrı kilitlenebilir ısıtıcı, soğuk su girişinde bir kapak, bir kontrol valfi veya bir çek valf ve bir tahliye valfi ile çek valfin çalışmasını kontrol etmek için bir durdurucu ile donatılmalıdır (Şekil 6). **Çek valfli emniyet valfi ısıtıcı ile birlikte verilmektedir.**



Emniyet valfini her çalıştırmadan önce kontrol etmek gerekir. Membranın koltuktan manuel olarak hareket ettirilmesi, yap-boz cihazı düğmesinin daima ok yönünde çevrilmesi ile kontrol edilir. Döndükten sonra, düğme bir çentiğe geri dönmelidir. Kapatma cihazının düzgün çalışması, suyun emniyet valfi çıkış borusundan boşalmasına neden olur. Ortak kullanımda, böyle bir kontrolün en az ayda bir ve 5 günden fazla her ısıtıcı kapatıldıktan sonra uygulanması gerekir. Emniyet valfinin tahliye borusundan su damlıyor olabilir; boru havaya açık, aşağı dönük olmalıdır; ortam sıcaklıkları sıfırın altına düşmemelidir.

Aşağıdaki tabloda gerekli basınç değerlerini bulun - Tablo 3.

Isıtıcılar, olası demontaj veya onarım için ısıtıcıya soğuk servis suyu girişine monte edilmiş bir tahliye vanası ile sağlanmalıdır. Güvenlik ekipmanını monte ederken standarda uyun.



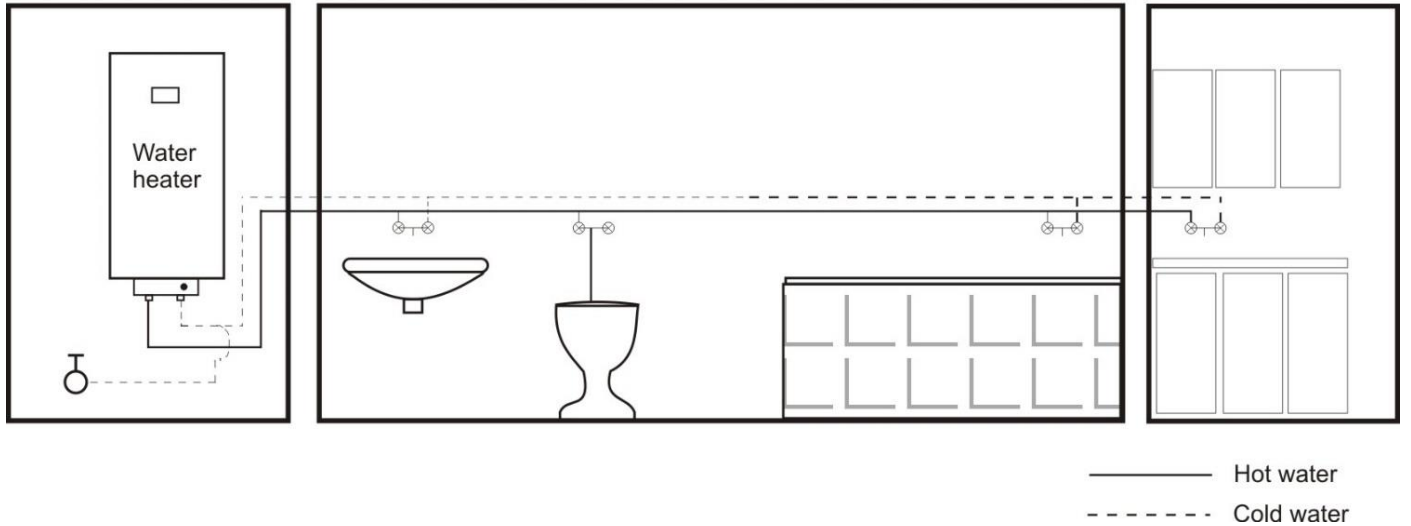
EMNİYET VALF AÇMA BASINCI [MPa]	İZİN VERİLEN MAKSİMUM İŞLETME BASINCI [MPa]	MAKSİMUM SOĞUK SU GİRİŞ BASINCI [MPa]
0.6	0.6	0.48'e kadar

Tablo 3

- U - Closure
P - Safety valve with
backflow flap
M - Manometer
Z - Test valvel
V - Drain valve

Şekil 6

TANK TYPE ELECTRIC WATER HEATER HOT WATER DISTRIBUTION

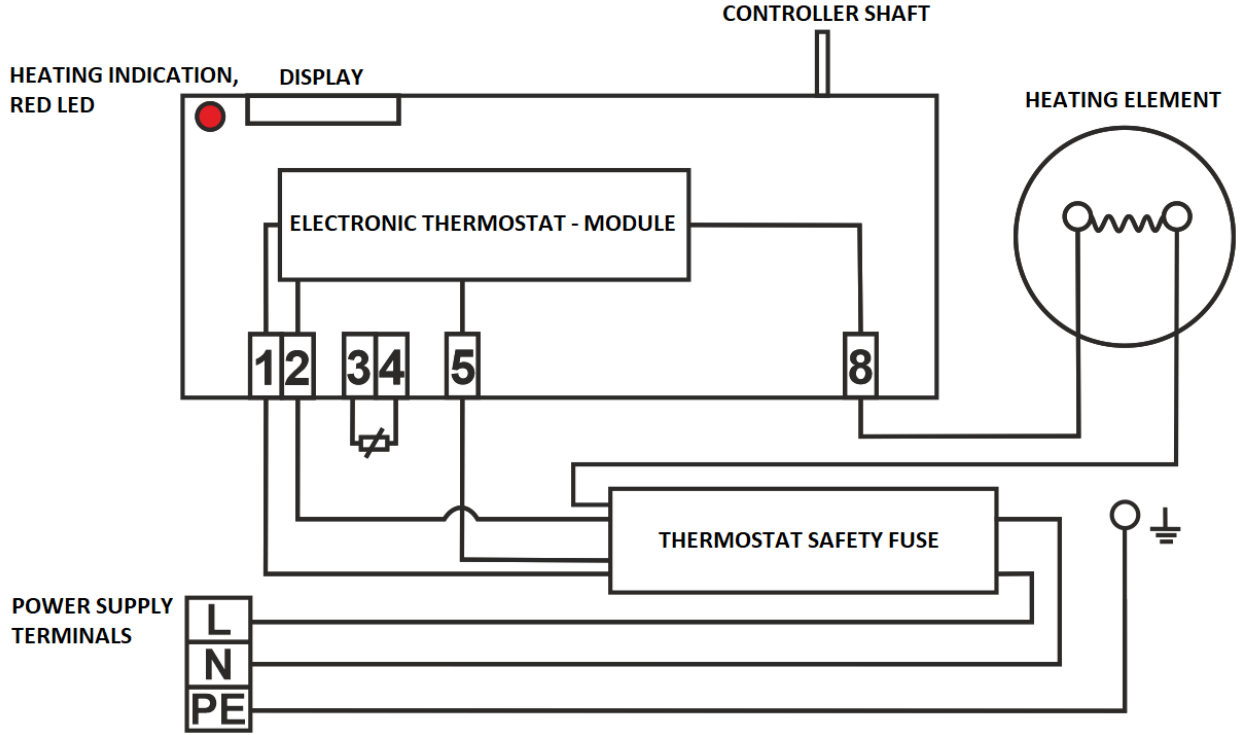


Şekil 7

ELEKTRİKSEL MONTAJ

ELEKTRİK TESİSATI İÇİN GENEL BİLGİLER

Bağlantıyı şemaya göre gerçekleştirin. Fabrika bağlantısı değiştirilmemelidir! (Şekil 8). Isıtıcının elektrikli parçalarının koruma derecesi IP 44'tür. Elektrik elemanının güç girişi 2.000 W (OKHE ONE/E 50 - 120), 1.100 W (OKHE ONE/E 30).



Şekil 8

Elektrik tesisatı yapılırken aşağıdaki şartlara uyulması gerekmektedir.



- Elektrik tesisatı kapağının yan tarafında ısıtıcıya bağlantı şeması yapıştırılmıştır (Şekil 8).
- Elektrik tesisatı yalnızca bu faaliyeti gerçekleştirmeye yetkili bir kişi tarafından bağlanabilir, onarılabilir ve denetlenebilir.
- Profesyonel bağlantı garanti kartında onaylanmalı veya başka bir belge ile desteklenmelidir.
- Isıtıcı, sabit bir hareketli kablo ile (bağlantı yöntemine bağlı olarak) 230V/50Hz güç kaynağına bağlanır.
- Banyolara, çamaşırhanelere, dinlenme odalarına ve duşlara kurulum yaparken ilgili standarda uyulması gerekmektedir.
- Isıtıcının elektrikli parçalarının koruma derecesi IP44'tür.
- Standarda göre elektrik çarpmasına karşı korumaya uyum



Besleme kablosu hasarlıysa, bir tehlikeyi önlemek için bu tür faaliyete yetkili bir şirket (kişi) tarafından değiştirilmelidir.

İŞLETME FAALİYET

Isıtıcı elektrik şebekesine bağlandıktan sonra ısıtıcı eleman suyu ısıtmaya başlar. Sıcaklığı ve su ısıtmasını kontrol etmek için **elektronik bir termostat** kullanılır. Termostat kontrol aralığı **0°C ila 77°C**'dir. Sıcaklık ekranda gösterilir. Termostat mevcut ölçülen sıcaklığı gösterir. İstenilen kesme sıcaklığını ayarlamak için kontrol düğmesini kullanın. Daha yüksek bir sıcaklık ayarlamak için düğmeyi sağa çevirin, daha düşük bir sıcaklık ayarlamak için sola çevirin. Kesme sıcaklığı ayarlandığında, ekrandaki rakamlar yanıp sönmeye devam eder, ardından mevcut sıcaklık görüntülenir. Isıtma göstergesi ekranın sağ tarafındadır. Işık ısınmayı gösterir.

Hata, arıza mesajları: **E1 - yanıp sönmüyor** - ekranda gösterilen sıcaklık sensörü arızası (bozuk sensör, kısa devre). Arıza göstergesi sırasında su ısıtma çalışmıyor.

Yuvarlak termostat düğmesi dikkatli kullanılmalı, tanımlanan konumu devirmemeli ve daha güçlü şok ve darbelerden kaçınmalıdır.

Kullanmadan uzun süreli çalıştırma için, donmayı önlemek veya ısıtıcıya giden güç kaynağını kapatmak için termostatu 5°C ila 10°C konumuna getirmeniz (termostat kontrolünü "kar tanesi" sembolüne ayarlamanız) tavsiye edilir. Termostatın sıfır konumuna ayarlanması, ısıtıcının kapatıldığı anlamına gelmez.



Elektrik kesintisi durumunda, ekran kapanır, bu da HDO sinyaline göre ısıtma kapatıldığında anlamına gelir. Termostat ayar düğmesi hala aktiftir, bu yüzden çevirerek sıcaklığı değiştirebilirsiniz, bu sadece güç geri geldiğinde etkili olur.

İLK DEVREYE ALMA



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



Isıtma işlemi sırasında ısıtma nedeniyle hacmini artıran basınçlı bağlantı suyu emniyet valfinden damlamalıdır. Basıncsız bağlantıda taşma kombine musluğundan su damlar. Isıtma bittiğinde, ayarlanan sıcaklık ve tüketilen suyun gerçek sıcaklığı kabaca eşit olmalıdır. Isıtıcıyı su şebekesine ve elektrik güç sistemine bağladıktan sonra ve emniyet vanasını kontrol ettikten sonra (vana ile birlikte verilen talimatlara göre) ısıtıcı devreye alınabilir.

İlk kez hizmete alınmadan önce veya daha uzun bir kapatmadan sonra, ısıtma etkinleştirilmeden önce cihaz durulanmalı ve durulanmalıdır. Isıtma başlamadan önce, tank tamamen suyla doldurulmalı ve sistem uygun şekilde yıkanmalı ve havalandırılmalıdır. Tankın ilk ısıtması izlenmelidir.

Isıtıcıyı çalıştırma prosedürü:

1. Su şebekesini ve kabloları kontrol edin. Çalışma ve güvenlik termostat sensörlerinin doğru yerleşimini kontrol edin. Sensörler, önce çalışma ve ardından güvenlik termostadı olmak üzere tam olarak yerleştirilmelidir.
2. Kombine musluk üzerindeki sıcak su vanasını açın.
3. Isıtıcıya giden soğuk su giriş vanasını açın.
4. Sıcak su vanasından su akmaya başlar başlamaz ısıtıcı doldurulur ve vana kapatılabilir.
5. Sızıntı durumunda (flanş kapağında), flanş kapağı civatalarının sıkılmasını tavsiye ederiz.
6. Elektrik tesisatı korumasını vidalayın.
7. Sıcak servis suyu elektrik enerjisi ile ısıtıldığında, güç kaynağını açın.
8. Çalışmaya başlarken, sudaki bulanıklık gidene kadar ısıtıcıyı yıkayın.
9. Garanti belgesini uygun şekilde doldurduğunuzdan emin olun.

HİZMETTEN ÇIKARMA, TAHLİYE



Su ısıtıcısı uzun süre hizmet dışı kalırsa veya kullanılmayacaksa boşaltılmalı ve elektrik şebekesinden ayrılmalıdır. Besleme kablosu anahtarı veya sigorta kesintileri kapatılmalıdır.

Sürekli don tehlikesi olan yerlerde, cihaz birkaç gün hizmet dışı kalırsa ve elektrik bağlantısı kesilirse, sıcak su ısıtıcısı soğuk mevsim başlamadan önce boşaltılmalıdır.



Servis suyunun tahliyesi, soğuk su besleme borularındaki kesme vanası kapatıldıktan sonra (emniyet vanası kombinasyonu için tahliye vanası üzerinden) ve bağlı armatürlerin tüm sıcak su vanalarının aynı anda açılmasıyla (su da tahliye edilebilir) yapılmalıdır. emniyet valfi aracılığıyla; bu amaçla emniyet valfi "Kontrol Et" konumuna çevrilir). Drenaj sırasında sıcak su dışarı akabilir! Donma riski varsa, sadece sıcak su ısıtıcısındaki ve sıcak su borularındaki suyun değil, aynı zamanda tüm soğuk su besleme borularındaki suyun da donabileceği dikkate alınmalıdır. Bu nedenle, donma tehlikesi olmayan kümes su sayacının takılı olduğu kısma (kümenin su şebekesine bağlantısı) kadar su taşıyan tüm armatür ve boruların boşaltılması tavsiye edilir. Tank tekrar kullanılacağı zaman su ile doldurulmalı ve sıcak su vanalarından akan suyun baloncuk içermediğinden emin olunmalıdır.

CİHAZIN KONTROLU VE BAKIMI



Isıtma işlemi sırasında, ısıtma sırasında hacmini artıran su, emniyet valfi çıkışından gözle görülür şekilde damlamalıdır (basıncsız bağlantıda bu su, kombine musluk valfinden damlar). Tam ısıtmada (yaklaşık 77°C), hacimsel su kazancı yaklaşık tank hacminin %3'üdür. Emniyet valfinin işlevi düzenli olarak kontrol edilmelidir. Emniyet valfi kontrol düğmesi kaldırılır veya "Kontrol" konumuna çevrilirse, su, emniyet valfi elemanından tahliye hattına herhangi bir engel olmadan kolayca akmalıdır. Ortak kullanımda, böyle bir kontrolün en az ayda bir ve 5 günden fazla her ısıtıcı kapatıldıktan sonra uygulanması gerekir.



Dikkat! Bu durumda, soğuk su besleme borusu ve tankın bağlantı tertibatı ısınabilir! Sıcak su ısıtıcısı çalışmıyorsa veya sıcak su çekilmiyorsa emniyet valfinden su damlamamalıdır. Su damlarsa, besleme borularındaki su basıncı ya çok yüksektir (4,8 bar'dan yüksekse, bir basınç kontrol valfi takılmalıdır) ya da emniyet valfi arızalıdır. Lütfen hemen uzman bir tesisatçı çağırın!



Su çok fazla mineral içeriyorsa, bir uzman gelip tank içinde oluşan tortuları ve serbest tortuları çıkarmalıdır. Bu, bir veya iki yıllık çalışmadan sonra yapılmalıdır. Temizleme flanştaki delikten yapılır - flanş kapağını sökün ve tankı temizleyin. Yeniden takmak için yeni bir conta kullanılmalıdır. Isıtıcının iç kısmı, kireç sökücü madde ile temas etmemesi gereken özel emayeye sahip olduğundan, kireç pompasıyla çalışmayın. Kireç tabakasını bir kereste ile çıkarın ve emdirin veya bir pruva ile silin. Bundan sonra, cihaz iyice durulanmalı ve ısıtma işlemi, ilk çalıştırmada olduğu gibi kontrol edilmelidir. Isıtıcının dış kabuğunu temizlemek için aşındırıcı temizlik maddeleri (sıvı kum, kimyasallar - asit, alkali gibi) veya boya incelticiler (selüloz tiner, triklor ve benzerleri gibi) kullanmayın. Temizlik için ıslak bir bez kullanın ve ev uygulamaları için birkaç damla sıvı temizlik maddesi ekleyin. Tekrarlanan ısıtma, hazne duvarlarında ve çoğunlukla flanş kapağında kireç tortusuna neden olur. Kireç çökmesi, ısıtılan suyun sertliğine, sıcaklığına ve kullanılan sıcak suyun hacmine bağlıdır.

Tankın kireçten kontrol edilip temizlenmesini ve iki yıllık çalışmadan sonra anod çubuğunun nihai olarak değiştirilmesini öneririz. Anod ömrü teorik olarak iki yıllık çalışma için hesaplanır; ancak kullanım yerinde suyun sertliği ve kimyasal bileşimi ile değişir. Böyle bir incelemeye dayanarak, anot çubuğu değişiminin bir sonraki dönemi belirlenebilir. Anot yalnızca tortularla tıkanmışsa yüzeyini temizleyin ve kullanılmışsa yenisini takın. Servis işlerinden sorumlu bir şirket, anotun temizlenmesi ve değiştirilmesiyle ilgilensin. Isıtıcıdan su boşaltılırken, sıcak su için birleşik musluk vanası açık olmalıdır, bu da ısıtıcı tankında suyun boşalmasını durduracak düşük basınç oluşmasını engeller.

EN SIK GÖRÜLEN FONKSİYON ARIZALARI VE NEDENLERİ

ARIZA BELİRTİ	GÖSTERGE	ÇÖZÜM
Su soğuk	• Işık açık	• Termostatta ayarlanan sıcaklık çok düşük • Isıtma elemanı arızası
Su soğuk	• Işık kapalı	• Besleme gerilimi yok! • Termostat arızası - Sıcaklık sensörü bozulduğunda, ekranda yanıp sönen hata kodu E1 gösterilir • Güvenlik termostatu muhtemelen arızalı çalışma termostatu nedeniyle kapanıyor
Su yeterince sıcak değil	• Işık açık	• Elemandaki bobinlerden birinin arızası (2 x 1000 W)
Suyun sıcaklığı, kontrolde ayarlanan sıcaklıkla uyumlu değil		• Arızalı termostat
Emniyet valfinden sürekli su damlıyor	• Işık kapalı	• Yüksek giriş basıncı • Arızalı emniyet valfi

Tablo 4



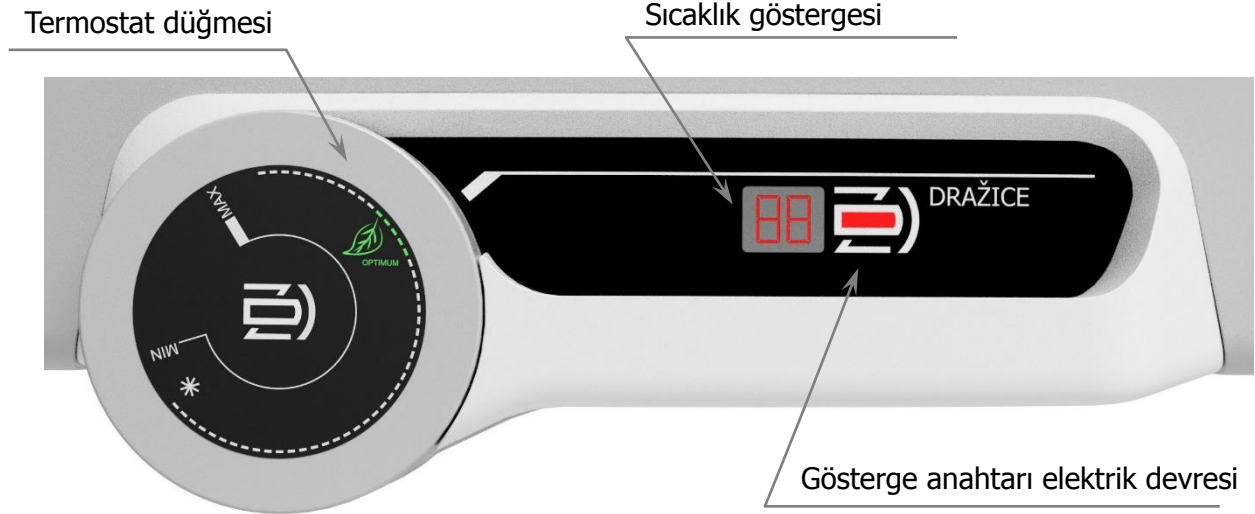
Arızayı kendiniz onarmaya çalışmayın. Uzman veya servis yardımı isteyin. Bir uzmanın kusuru ortadan kaldırması fazla zaman almaz. Tamir randevusu alırken şofbeninizin performans plakasında bulduğunuz tip ve seri numarasını bildiriniz.

TERMOSTATIN ÇALIŞMASI

CİHAZIN ÇALIŞTIRILMASI

Isıtıcılar için elektrik tesisatı kapağı:

OKHE ONE/E 30, OKHE ONE/E 50, OKHE ONE/E 80, OKHE ONE/E 100, OKHE ONE/E 120



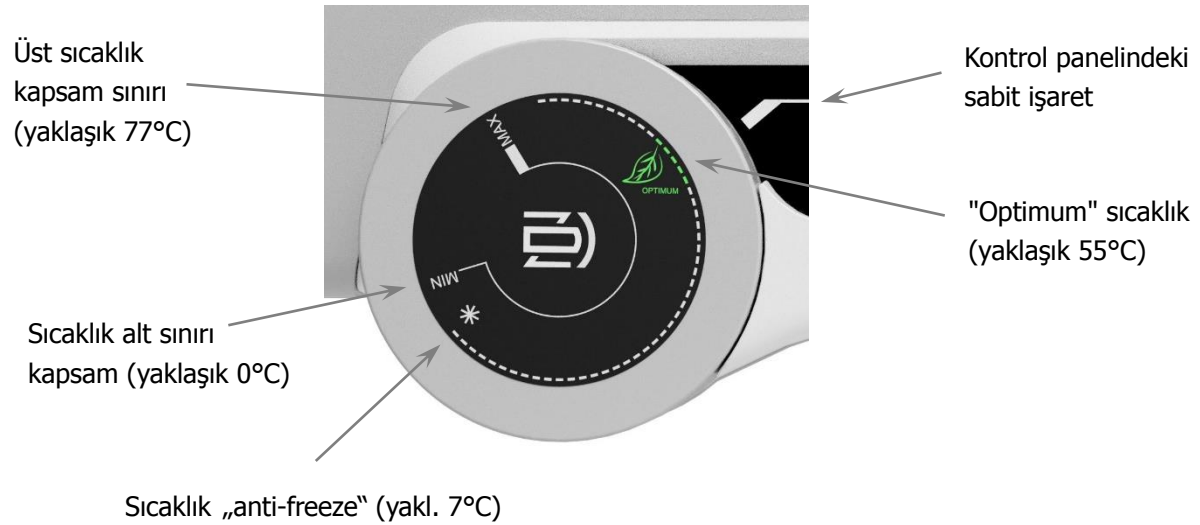
Şekil 9



Termostat ve kontrol panelinin hiçbir parçası ısıtıcı ile herhangi bir işlem için kullanılabilecek taşıyıcı bir parça değildir.

SICAKLIK AYARLAMA

Termostat düğmesi çevrilerek su sıcaklığı ayarlanır. Kontrol panelindeki sabit noktaya göre istenilen sembol ayarlanır (Şekil 10).



Şekil 10



Termostat düğmesinin sol geri tahdide ayarlanması, ısıtma elemanının kalıcı olarak kapatılacağı anlamına gelmez. Isıtıcı günlük hızı engellemeden kullanımdayken, sıcaklığın 55°C'nin üzerine ayarlanmasını önermiyoruz. Maksimum olarak **"OPTIMUM"** sembolünü seçin.

ÖNEMLİ NOTLAR

KURULUM YÖNETMELİKLERİ

- **Yetkili bir şirket tarafından yapılan elektrik tesisatının onayı olmadan garanti belgesi geçersiz olacaktır.**
- Mg anodunu düzenli olarak kontrol edin ve değiştirin.
- Isıtıcıyı bağlamak için yerel bir elektrik tedarikçisinin onayına başvurmanız gerekir.
- **Termosifon ile emniyet ventili arasına kapama vanası konulamaz.**
- Su şebekesindeki aşırı basınç 0,48 MPa'yı aşarsa, emniyet valfinden önce bir basınç kontrol valfi (basınç düşürücü) takılmalıdır.
- Tüm sıcak su çıkışlarında kombi musluğu olmalıdır.
- Isıtıcıya ilk defa su doldurulmadan önce tankın flanş bağlantı somunlarının sıkılması tavsiye edilir.
- Bir kontrol düğmesi ile sıcaklık sıfırlama dışında termostatin kullanılmasına izin verilmez.
- Tüm elektrik tesisatı işlemleri, düzenleme elemanlarının ayarlanması ve değiştirilmesi sadece yetkili bir servis firması tarafından yapılmalıdır.
- **Termal sigorta kapatılmamalıdır!** Termostat arızası durumunda, ısıtıcıdaki su sıcaklığı 90 °C'yi aşarsa, termik sigorta ısıtma elemanına gelen elektrik gücünü keser.
- Termosifonu (sıcak su boyleri) 24 saatten fazla kullanmazsanız veya ısıtıcı tesisin başında kimse yok ise ısıtıcının soğuk su girişini kapatın.
- Isıtıcı (sıcak su deposu), münhasıran performans plakasında ve elektrik tesisatı talimatlarında belirtilen koşullara uygun olarak kullanılacaktır.
- Sıcak su devresinde tavsiye edilen çalışma basıncı 0,48 MPa'dır. Sıcak su tahliyesinde, ters basınç şoklarını ortadan kaldırmak için bir çekvalf ve bir genişleme tankı (termosifondaki sıcak su hacminin en az %4'ü) takılmasını tavsiye ederiz.



Hem elektrik hem de su tesisatı, kullanım ülkesindeki gereklilik ve yönetmeliklere uymalı ve bunları karşılamalıdır!



**Enerji
İklimlendirme
Teknolojileri**

ısıtma • soğutma • sıcak su • arıtma