

(02-21)
TR

MONTAJ VE
KULLANIM
KILAVUZU

(22-41)
EN

ASSEMBLY AND
INSTALLATION
GUIDE



www.boilera.com.tr

Değerli Kullanıcılar,

- Boilera'ı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.Umarız yeni ürününüz evinizi daha konforlu bir hale getirir.
- Kullanım kılavuzu ve teknik detaylar ürün hakkında bilgi vermek ve doğru kurulumu sağlamak için hazırlanmıştır. Burada verilen bilgiler cihazın montajında,kullanımında ve bakımında uygulayıcı ve kullanıcılar için gerekli olan konuları kapsamaktadır.Lütfen kullanım kılavuzunu gerektiğinde başvurmak amacıyla saklayınız.
- Burada bulunan talimatlar ürünün garantisinin bozulmaması için önemlidir.Gerekli talimatlara uymadan montaj yapılan ürünler ürün garanti kapsamından çıkar.
- Ürün montajı yapıldıktan sonra su verme işlemi sırasında sıcak su musluğu açılarak hava tahliyesi yapılmalıdır.
- Rezistanslı boylerleri mutlaka elektrik ehliyeti olan kişilere yaptırılmalıdır.
- Rezistanslı boylerde mutlaka elektrik besleme hattında kaçak akım rölesi kullanılmalıdır.
- Rezistanslı boylerde elektrikli ürünler garanti kapsam dışıdır.
- Montaj esnasında ürünlerin ahşap paletlerini sökünüz.
- Cihaz üzerine TS EN Standartlarında emniyet ventili takılmamış ise cihaz garanti kapsamına girmez.
- Ürün 4753 STDuygun emaye kaplama ile suya temas eden yüzeyleri kaplanmıştır.
- Depo ekstra magnezyum anod ile koruma altına alınmıştır.
- Emniyet ventili takılmayan ürünler garanti dışıdır.
- Çoklu sistem bağlanan boylerde her bir ürün için emniyet ventili kullanınız.



Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur.Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

ÖNEMLİ UYARILAR

- Cihazın amacı dışında kullanımı yasaklanmıştır.
- Rezistansı cihazın içi tamamen su dolana kadar çalıştırmayınız.
- Ürünün montajı ve taşınması kullanım kılavuzu çerçevesinde bu iş üzerine uzmanlaşmış montaj tecrübesi olan ehliyetli kişiler tarafından yapılmalıdır.
- Cihaz bina içerisinde ateşten korunacak bir alana konulmalıdır.Ayrıca kurulu olduğu alan ürünün +5 derecenin altına düşmesine neden olacak bir yer olmamalıdır.
- Ürünün sağlıklı çalışması için emniyet ventili belirli aralıklarla temizlenmeli ve düzgün çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir. Suyun çok kireçli olduğu bölgelerde ventil üzerinde bulunan kireç kalıntıları sık sık temizlenmelidir.Bu temizleme işlemi garanti kapsamında değildir.
- Çocukların ulaşamayacağı bir alana ürün kurulumu yapılmalıdır.
- Cihazın mekanik montajında mutlaka TS EN 1487:2016 standardına uygun otomatik tip maksimum 8 bar emniyet ventili kullanınız.
- Pompa seçimi yaparken eşanjör iç direnç kaybına dikkat ediniz.
- Şebeke suyu genleşme tankı kullanım suyuna uygun olmalıdır.



Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur.Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

- Emniyet ventili boylar içerisinde yüksek basınç oluşması durumunda damlama şeklinde suyun tahliye yapması normaldir.
- Garanti kapsamının bitmesi sonrasında da eğer magnezyum anod çubuğu bitmiş ise ürünün kullanım kılavuzu talimatları çerçevesinde anod çubuğunun yenisiyle değiştirilmesi gerekmektedir.
- ÜRÜNÜN BELİRTİLEN SICAKLIK ARALIĞINDA VE BASINCINDA ÇALIŞTIRINIZ.AKSİ BİR DURUMDA ÜRÜN GARANTİ KAPSAMINDAN ÇIKAR.
- ÜRÜN SU ISITMAK İÇİN TASARLANMIŞTIR.ÜRÜNÜ SU HARICİNDE DİĞER SIVILAR İÇİN KULLANDIĞINIZ TAKTİRDE GARANTİ KAPSAMINDAN ÇIKAR.
- GENLEŞME TANKI ÖNGAZ BASINCI İŞLETME BASINCININ %10 ALTINA AYARLANMALIDIR.
- BOYLERDE 60 C° HAZIRLANAN SICAK SUYUN HACMİNDE %1,67 ORANINDA ARTIŞ OLACAKTIR.
- CİHAZ SOĞUK SU BESLEME HATTINA TAKILACAK GENLEŞME TANKI ÜRÜN HACMİNİN %10 BÜYÜKLÜĞÜNDE OLMALIDIR.



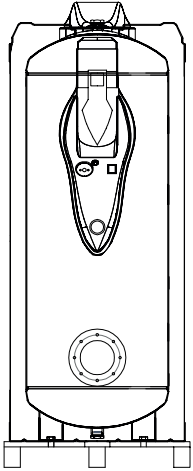
Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur.Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

B.ÜRÜN BAĞLANTISI

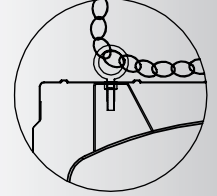
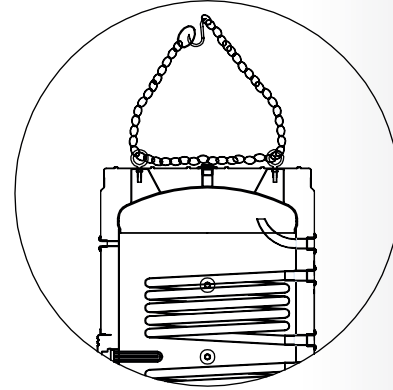
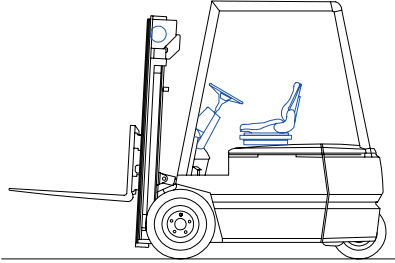
- Emniyet Ventili : Basıncı tank ve diğer sistemlerde belirlenen limit basınca gelindiğinde otomatik olarak su tahliyesi yapan vana mekanizmasıdır.
- Genleşme Tankı : Sistem içerisinde oluşabilen basınç dalgalanmalarını düzenlemek için kullanılmaktadır.
- Filtre(pislik tutucu) : Isıtıcı akışkan ve kullanım suyu içerisinde bulunabilecek partikül halindeki istenmeyen maddeleri tutmak için kullanılmaktadır.
- Vana : Sistemdeki su akışına izin veren veya akışı durduran bir tesisat elemanı olarak kullanılmaktadır.
- Sirkülasyon Pompası : Isıtıcı akışkan ve kullanım suyunun sistem içerisinde dolaşımını sağlamak için kullanılmaktadır.
- Manometre : Sistem içerisindeki basınç değerini göstermesi için kullanılmaktadır.
- Termometre : Sistem içerisindeki sıvının sıcaklığını görmek için kullanılmaktadır.
- Basınç Düşürücü : Şebeke suyu basıncının ani yükselmesinin önlenmesi için kullanılır.
- Çekvalf : Sistem içerisinde hareket eden sıvıyı istenilen yönde akışına müsaade eder,sıvının ters yönde akışı engellenir.



Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur.Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.



200-6000 Lt

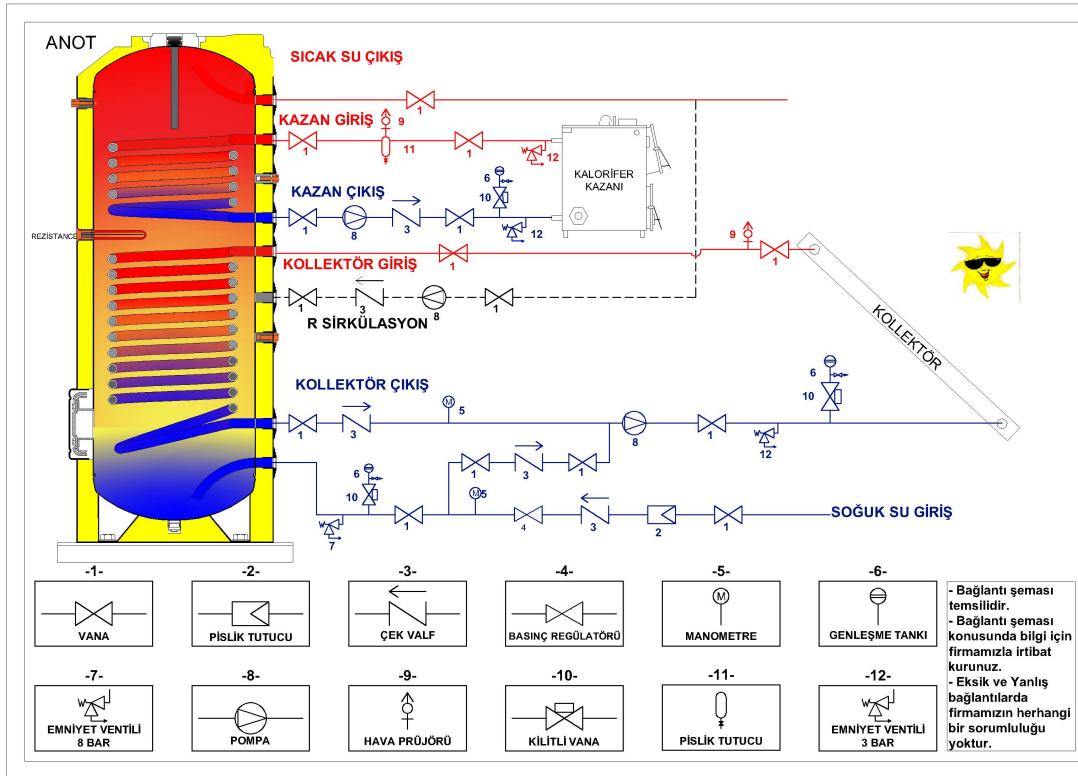


800-6000 Lt



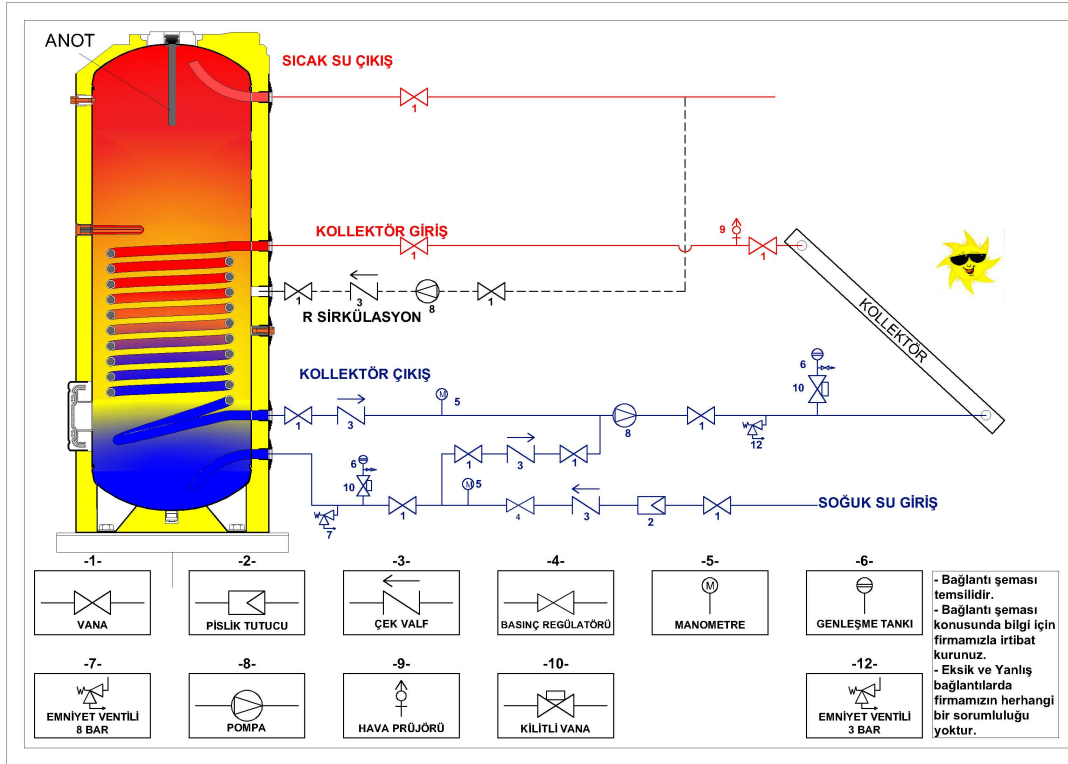
Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur. Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

ELEGANCE ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER



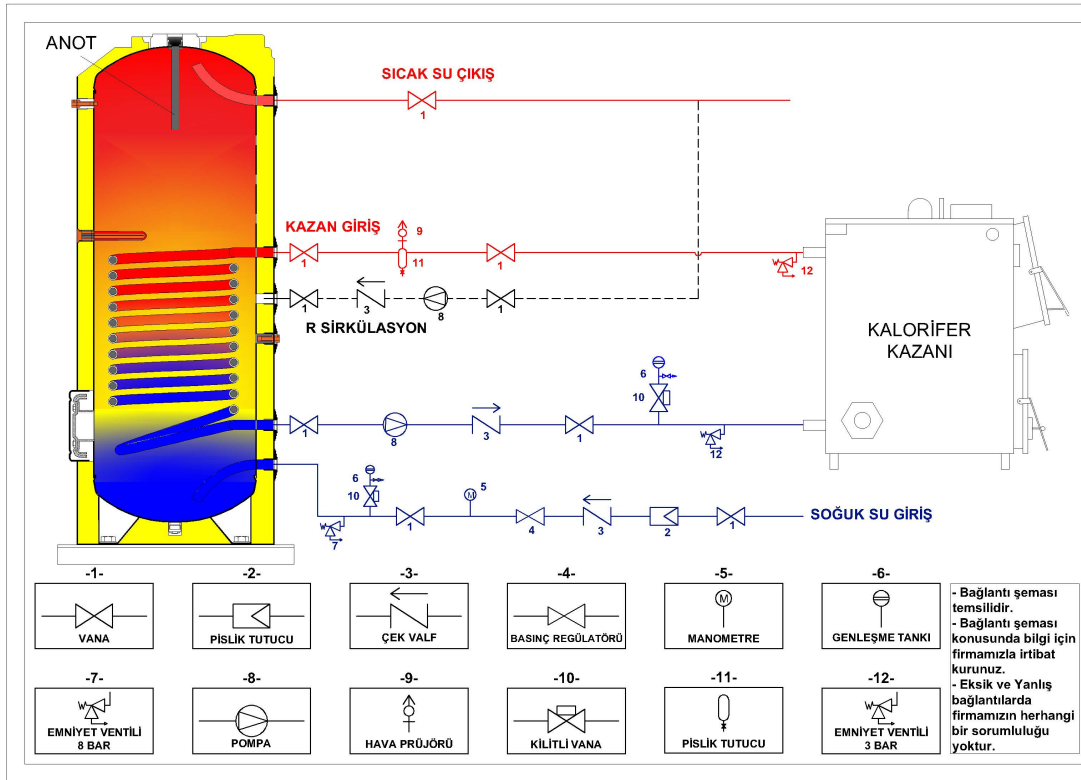
Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur. Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

ELEGANCE TEK SERPANTİNLİ BOYLER KOLLEKTÖR BAĞLANTISI



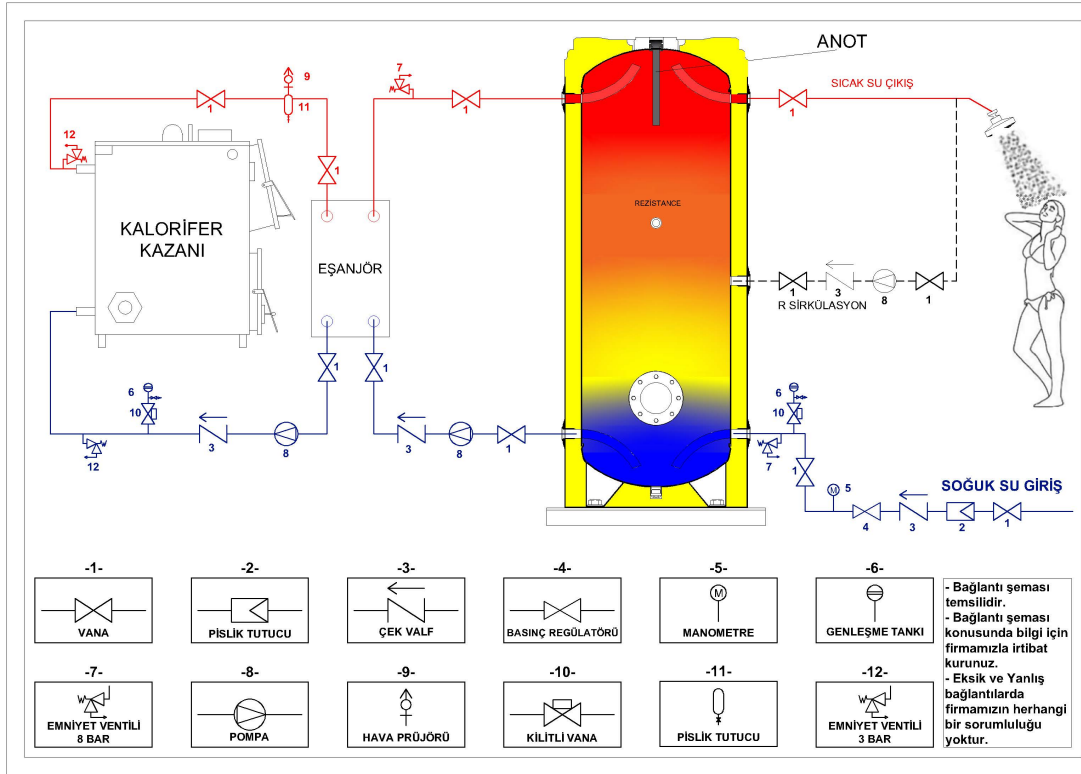
Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur. Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

ELEGANCE TEK SERPANTİNLİ BOYLER KAZAN BAĞLANTISI



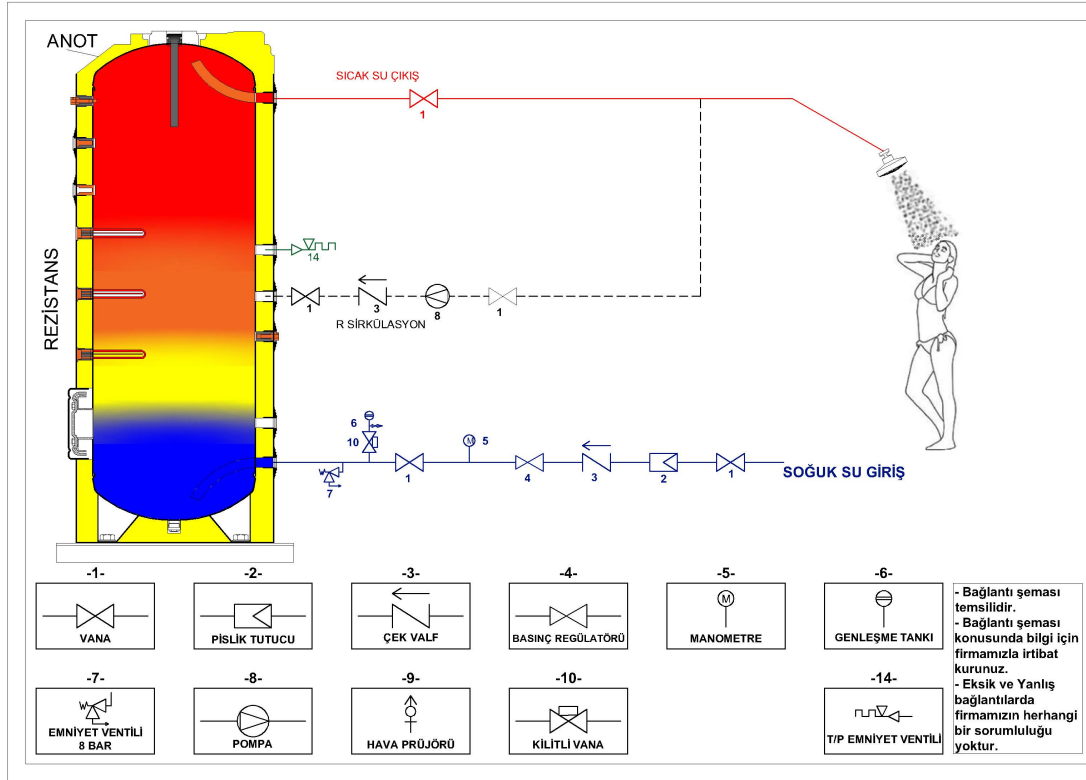
Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur. Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

ELEGANCE AKÜMÜLASYON TANKI KAZAN BAĞLANTISI



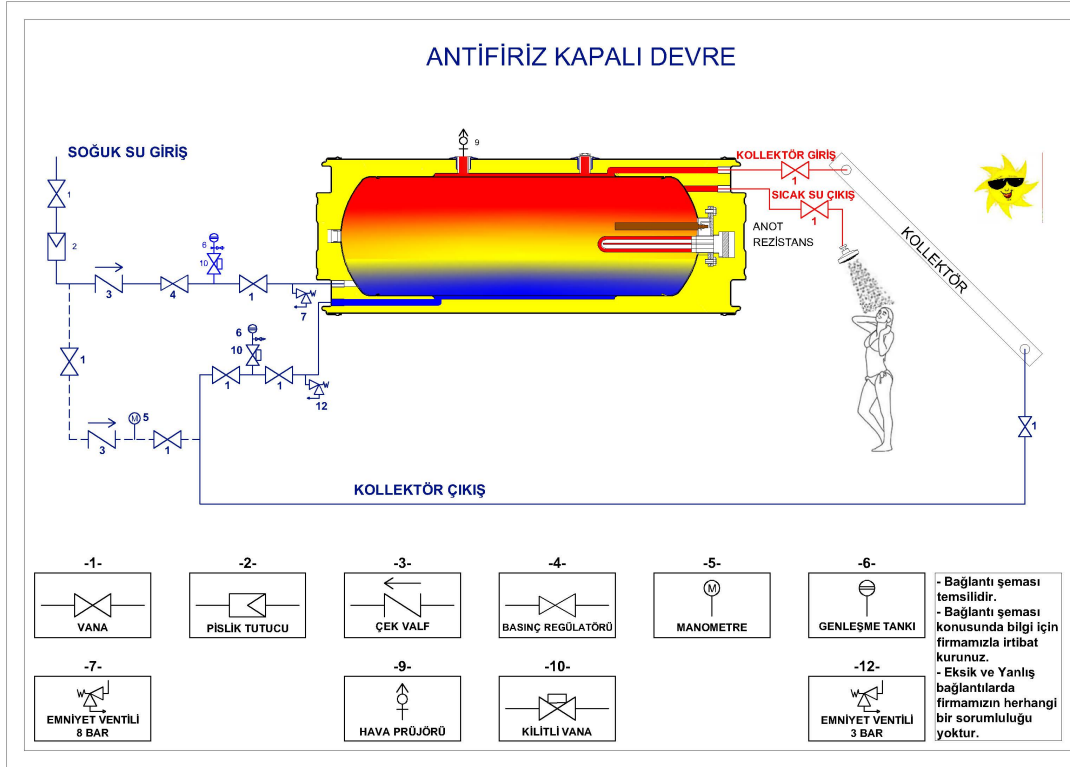
Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur. Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

ELEGANCE ELEKTRİKLİ BOYLER



Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur. Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

PREMIUM KAPALI DEVRE BOYLER

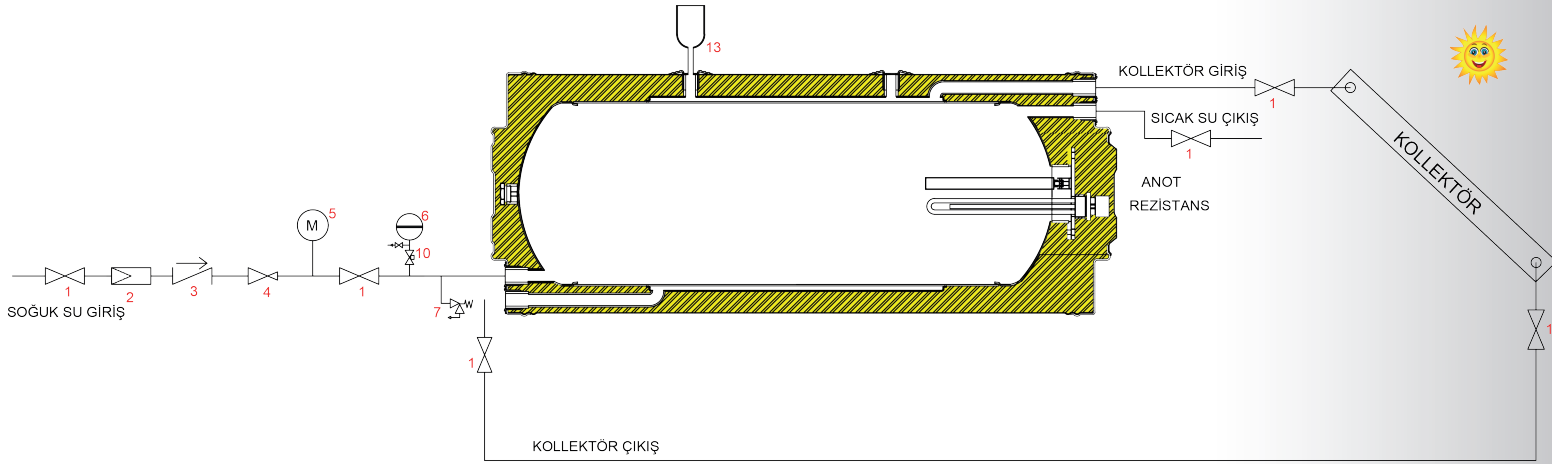


Maksimum 6 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur. Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

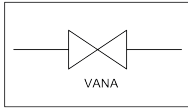
PREMIUM AÇIK DEVRE BOYLER



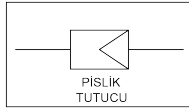
KOLLEKTÖR



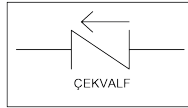
-1-



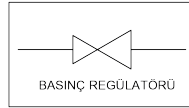
-2-



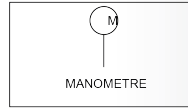
-3-



-4-



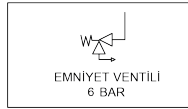
-5-



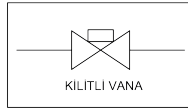
-6-



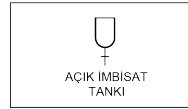
-7-



-10-



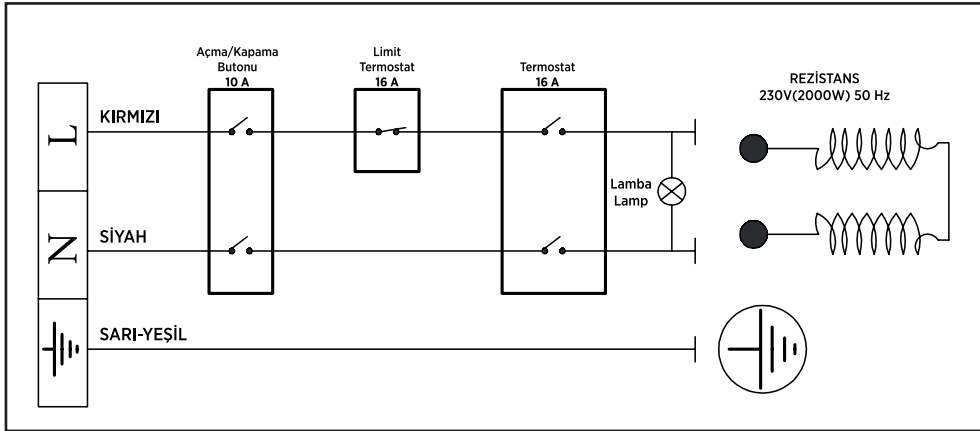
-13-



Maksimum 6 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur. Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

ELEKTRİK TESİSATI BAĞLANTISI

- Opsiyonel termostatlı rezistans kullanma voltajı 220 Volt AC dir.
- Şayet şebeke 110 Volt ise araya 110/220 Volt 2000 Watt'lık transformatör bağlatınız.
- Boyleri kullanacağınız yerdeki sigortanın amperajı 16 amperden az ise sigortayı değiştiriniz.
- Rezistans şebeke bağlantısını en az 3*1.5 mm kablo kesiti ile yapınız.
- **TOPRAKLAMA HATTININ YAPILMASI ZORUNLUDUR.AKSİ HALDE OLUŞACAK DURUMLARDAN FİRMAMIZ SORUMLU DEĞİLDİR.**
- **ELEKTRİK BESLEME HATTINDA MUTLAKA KAÇAK AKIM RÖLESİ OLMALIDIR.**

Elektrik Diyagramı

Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur.Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

MAGNEZYUM ANOT (KATODİK KORUMA)

- Magnezyum anot çubuğu, boilerlerin içinde oluşan statik yükü üzerine çekerek boilerlerin, korozyona uğramasını engeller, emaye kaplamanın ihtiyacı olan noktalara yapışır ve depo ömrünü uzatır.
- Emaye kaplı Boilerler ,magnezyum anot çubuğu sayesinde korozyon koruması altına alınır. 6 ay ile 12 ay süre diliminde kontrolü önerilir. Bitmiş anotu değiştirilmeyen boilerlerde korozyon etkileri başlamaktadır.
- Süreçte kullanma suyunu barındıran boilerler korozyona uğrayarak deforme olabilmektedir. Anot çubuğu sayesinde boilerler koruma altına alınmaktadır. Avrupa Standartlarına uygun kimyasal bileşenlerde Magnezyum Anot Çubuk boilerlere yerleştirilerek depo ömrü en üst seviyeye çıkarılmalıdır
- Katodik koruma, korunacak metal yapıyı oluşturulacak bir elektrokimyasal hücrenin katodu haline getirerek metal yüzeyinde yürümekte olan anodik reaksiyonların durdurulmasıdır. Katodik korumada amaç, korunacak olan metalin potansiyelini anodun açık devre potansiyeline kadar polarize etmektir. Bunu sağlamak için metale katodik yönde bir dış akım uygulanır.

TAPALI ANOT**İZOLE ANOT****ELEKTRONİK ANOT**

- **Magnezyum anot sarf malzemesi olması sebebiyle garanti kapsamı dışındadır.**



Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur. Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

ANOT ÖMÜR TABLOSU

ANOT GÖRÜNTÜSÜ	SON DURUM	6.AY KONTROLÜ	12.AY KONTROLÜ
	HİÇ BİTMEMİŞ	Anot çalışmıyor.	Anot çalışmıyor.
	1/4 Ü BİTMİŞ	Yılda bir kontrol edilmeli	Kullanım suyu uygun değil!
	3/4 Ü BİTMİŞ	6 ayda bir kontrol edilmeli	Yılda bir kontrol edilmeli
	TAMAMI BİTMİŞ	Kullanım suyu uygun değil!	6 ayda bir kontrol edilmeli

NOT: KULLANIM SUYU UYGUN DEĞİL İSE, LÜTFEN FİRMA İLE İLETİŞİME GEÇİNİZ.



Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur.Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

- Ürününüzü garanti süresi içerisinde ve sonrasında güvenle kullanabilmeniz için, kullanım suyunuzun 07.03.2013 tarih ve 28580 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik' te, World Health Organisation - GuidelinesforDrinking-waterQuality dokümanında ve diğer uluslararası kabul görmüş organizasyonlara ait ilgili dokümanlarda yer alan sınır değerlere uygun olarak şartlandırılması gerekmektedir, aksi halde ürününüz garanti kapsamı dışında kalacaktır. Aşağıda bazı sınır değerler örnek olarak sunulmuştur;

Parametreler		Sınır Değer	Birim
Sodyum	Na	200	mg/l
Amonyum	NH ₄	0,5	
Mangan	Mn	50	
Demir	Fe	200	
Florür	F	1,5	
Klorür	Cl	250	
Nitrat	NO ₃	50	
Nitrit	NO ₂	0,5	
Sülfat	SO ₄	250	
T.Katyon / T.Anyon	K/A	>1	%mval

Parametreler		Sınır Değer	Birim
Kadmium	Cd	5	µg/L
Krom	Cr	50	µg/L
Bakır	Cu	2	mg/L
Siyanür	CN	50	µg/L
Kurşun	Pb	10	µg/L
Civa	Hg	1	µg/L
Nikel	Ni	20	µg/L
Alüminyum	Al	200	µg/L
İletkenlik		2500	20°C'de µS/cm ¹
pH		≤ 9,5-6,5 ≤	%mval



Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur. Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

GENLEŞME TABLOSU

- Boyler 60 C° sıcak su hazırladığında su hacminde %1.67 oranında hacima artışından dolayı basınç yükselecektir. Bu basınç işletme basıncından yüksek ise emniyet ventili aşırı basıncı tahliye eder.

Sıcaklık °C	Özkütle kg/lt	Hacim kg/lt	Genleşme %
0	0.9998	1.0002	0
10	0.9996	1.0004	0.02
20	0.9982	1.0018	0.16
30	0.9956	1.0044	0.42
40	0.9922	1.0079	0.77
50	0.9880	1.021	1.19
60	0.9832	1.071	1.67
70	0.9777	1.0228	2.26
80	0.9718	1.0290	2.88
90	0.9635	1.0359	3.57
100	0.9583	1.0435	4.33
110	0.9519	1.0515	5.13
120	0.9431	1.0603	6.01



Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur. Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.

KABLO KESİT VE UZUNLUK TABLOSU

Pano Tipi	Maksimum Güç	Birim	Maksimum Akım	Birim	Kablo Metraji <25m	Kablo Metraji >25m
1 x 7,5 kW	7,5	kW	12,0	A	4x4 mm NYY	Lütfen Danışınız
1 x 10 kW	10	kW	16,0	A	4x4 mm NYY	
1 x 15 kW	15	kW	24,0	A	4x6 mm NYY	
2 x 7,5 kW	15	kW	24,0	A	4x6 mm NYY	
2 x 10 kW	20	kW	32,0	A	4x6 mm NYY	
2 x 15 kW	30	kW	48,0	A	4x10 mm NYY	
3 x 7,5 kW	22,5	kW	36,0	A	4x6 mm NYY	
3 x 10 kW	30	kW	48,0	A	4x10 mm NYY	
3 x 15 kW	45	kW	72,1	A	4x16 mm NYY	
4 x 7,5 kW	30	kW	48,0	A	4x10 mm NYY	
4 x 10 kW	40	kW	64,0	A	4x16 mm NYY	
4 x 15 kW	60	kW	96,1	A		
>4 x .. kW	Lütfen Danışınız					



Maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanılması zorunludur. Ayarlanabilir emniyet ventili kesinlikle kullanmayınız.



GARANTİ BELGESİ

İMALATÇI VEYA İTHALATÇI FİRMANIN

Ünvanı : BOİLERA ISI SİSTEMLERİ LTD. ŞTİ.
Adres : O.S.B. Aşıkpaşa Cad. No: 36 KIRŞEHİR
Telefon : 0386 272 10 10
Faks :
Web : www.boilera.com.tr

FİRMA YETKİLİSİNİN

İmza ve Kaşesi

ÜRÜNÜN

Model :
Kapasite :
Seri Numarası :
Azami Tamir Süresi : 30 iş günü
Garanti Süresi : 2 yıl

SATICI FİRMANIN

Ünvanı :
Adres :
Telefon :
Faks :
Fatura Tarihi :
Fatura No :
Tarih/İmza/Kaşe :

Dikkat: Müşteri garanti süresi boyunca bu belgeyi muhafaza edecek,gerektiğinde servise gösterecektir.

Kullanım Kılavuzuna uygun esaslarda uyarı ve standartlara uyulmak koşulu ile üretici markalı ürünler imalat hatalarına 2(iki) yıl üretici garantisindedir.



GARANTİ ŞARTLARI

Sayın müşterimiz:

- 1.Garanti süresi,malın teslim tarihinden itibaren başlar ve2(iki) yıldır.
- 2.Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garanti kapsamındadır.
- 3.Cihazın garanti süresi içinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti kapsamına eklenir.Cihazın tamir süresi en fazla 20 iş gündür. Bu süre, cihazın yekili servise, yetkili servis olmaması durumunda, cihazın satıcısı, bayi, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısının dan birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketicinin arıza bildirimini telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür.Ancak, ulaşmazlık halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir.Cihazın arızasının 10 iş günü içinde (pazar günleri iş günü değildir) giderilmemesi halinde, firma, malın tamiri başlayınca kadar, benzer özellikler sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- 4.Cihazın garanti süresi içinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli yada başka herhangi bir isim altında hiçbir ücret talep edilmeden tamiri yapılacaktır.
- 5.Arızanın giderilmesi konusunda uygulanacak, teknik yöntemlerin tespiti ile değiştirilecek parçaların saptanması tamamen firmaya aittir. Arızanın giderilmesi ürünün bulunduğu yer veya yetkiliservis atölyelerinde yapılabilir.Tüketicinin bunu onaylaması şarttır.
- 6.Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen cihazın;
a.tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde en az dört defa veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra bu arızaların maldan yararlanmamayı sürekli kılması,
b.Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
c.Firma'nın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayi, acentası, temsilciliği, ithalatçısı, imalatçısı yada üreticisinden birisindüzüyenileceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumlarında, tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya kayıp oranında bedel indirimi talep edebilir. Garanti uygulaması sırasında değiştirilen cihazın geri kalan garanti süresi, satın alınan cihazın geri kalan garanti süresi ile sınırlıdır.
- 7.Cihazın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8.Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketici ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.
- 9.Satın aldığınız ürünün özellikleri ile ilgili detay için aşağıdaki telefon numaralarındanbilgi alabilirsiniz.



ADRES: Güldiken OSB Mah. OSB
Aşıkpaşa Cad. No: 36
Kırşehir / TÜRKİYE

TEL : (0386) 272 10 10

FAX : (0386) 272 10 10

E-MAİL : info@boilera.com.tr


BOILERAI[®]
Water Heater System

