



Montaj, kullanım ve servis kılavuzu

Çift serpantinli boyler

200 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP
300 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP
400 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP
500 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP

İçerik

1	Emniyet	4
1.1	Genel emniyet talimatları	4
1.2	Öneriler	5
1.3	Lejyonella için özel öneriler	5
1.4	Sorumluluklar	6
2	Bu kullanım kılavuzu hakkında	6
2.1	Kullanılan simgeler	6
2.1.1	Kılavuzda kullanılan simgeler	6
2.1.2	Ekipmanda kullanılan semboller	7
2.2	Tip onayları	7
2.2.1	Direktifler	7
3	Ürünün tanımı	7
3.1	Genel açıklamalar	7
3.2	Ana bileşenler	8
3.2.1	Çift serpantinli boyler	8
3.2.2	Standart teslimat	8
3.2.3	Opsiyonlar	8
4	Teknik özellikler	9
4.1	Teknik veriler	9
4.1.1	Çift serpantinli boyler için teknik özellikler	9
4.1.2	Elektrikli ısıtıcı	10
4.2	Ana ölçüler	10
5	Montaj öncesinde	11
5.1	Yer seçimi	11
5.1.1	Tip etiketi	11
5.1.2	Cihazın yerleştirilmesi	11
5.2	Cihazın yerleştirilmesi	11
5.3	- 200 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP Boylerin ambalajını açın	12
5.4	300 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP - 400 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP - 500 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP Boyler ambalajının açılması	13
6	Kurulum	13
6.1	Tesisat yönetmelikleri	13
6.2	Boyerin teraziye getirilmesi	13
6.3	Güneş enerjisi istasyonunun kurulumu (opsiyonel aksesuar)	14
6.4	Boyer (KSS) sensörünün yerine takılması	14
6.5	Hidrolik kurulum şeması	14
6.5.1	Açıklamalar	14
6.5.2	Sistem şeması	15
6.6	Hidrolik bağlantılar	16
6.6.1	Ana güneş enerjisi devresi	16
6.6.2	Ana ısıtma devresi	16
6.6.3	Boyerin kullanım sıcak suyu devresine (ikinci devre) bağlanması	16
6.7	Boyerin doldurulması	17
6.7.1	Kullanım suyunun kalitesi	17
6.8	Güneş enerjisi birincil devresinin doldurulması	17
6.9	Isıtma devresinin doldurulması	18
7	Devreye alma	18
7.1	Devreye almadan önce kontrol edilecek noktalar	18
7.1.1	Boyer	18
7.1.2	Ana güneş enerjisi devresi	18
7.1.3	Ana ısıtma devresi	18
7.1.4	Elektrik bağlantısı	18
7.2	Devreye alma prosedürü	18
7.2.1	İkincil devre (sıcak musluk suyu)	18
7.2.2	Ana güneş enerjisi devresi	18
8	Bakım	18
8.1	Genel talimatlar	18

8.2	Emniyet valfi veya ünitesini çalıştırın	19
8.3	Kasanın temizlenmesi	19
8.4	Magnezyum anot kontrolü	19
8.4.1	Magnezyum anot akımının kontrolü	20
8.4.2	Magnezyum anodun gözle kontrol edilmesi	20
8.5	Kireç tortusunun temizlenmesi	21
8.6	Bakım kapaklarının çıkarılması ve yeniden takılması	22
8.7	Güneş enerjisi devresinin kontrol ve bakımı	23
8.7.1	Uygulanacak bakım işlemleri	23
8.7.2	Isı transfer sıvısı eklenmesi	23
9	Elden Çıkarma ve Geri Dönüşüm	24
10	Yedek parçalar	24
10.1	Genel Bilgiler	24
10.2	Yedek parça listeleri	25
10.2.1	Boyerler	25
11	Garanti	26
11.1	Genel	26
11.2	Garanti koşulları	26
12	Ek	27
12.1	Ecodesign (ekotasarım) ve enerji etiketleme direktifleriyle ilgili bilgiler	27
12.1.1	Özel bilgiler	27

1 Emniyet

1.1 Genel emniyet talimatları



Tehlike

Bu cihaz, 3 yaşından büyük çocuklar tarafından ve fiziksel, duyuşal veya zihinsel yeteneklerinde eksiklikler olan kişiler veya tecrübesi ve işlem hakkında bilgisi olmayan kişiler tarafından, eğer bu kişiler doğru olarak gözlemlenirse veya cihazın kullanım talimatları güvenli bir şekilde kendilerine verilip oluşabilecek riskler öğretilirse kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Çocuklar gözetimsiz herhangi bir temizlik veya bakım işlemi yapmamalıdır. 3 ila 8 yaş arası çocukların sadece su ısıtıcısına bağlı musluğu kullanmasına izin verilir.



Elektrik çarpması tehlikesi

Her türlü çalışma öncesinde boylere giden şebeke enerjisini kesin.



Önemli

Boylar kurulumunun yapılması için geçerli yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olacak şekilde sadece yetkili personele izin verilir.



Uyarı

Boyleri boşaltma:

1. Soğuk musluk suyu (şebeke) girişini kapatın.
2. Tesisattaki sıcak su musluklardan birini açın.
3. Emniyet ventilini açın.
4. Su akışı durduğunda boyler içindeki su boşaltılmış demektir.



Uyarı

- Emniyet ventilini düzenli olarak çalıştırılarak içindeki çapakların boşalması ve içinde sıkışma olmaması sağlanmalıdır.
- Emniyet ventilini bir drenaj hortumuna takılmalıdır.
- Emniyet ventilini tahliye borusundan su akışı olabileceğinden, boru her zaman havaya açılmalı, don olmayacak bir ortamda olmalı ve sürekli bir aşağı eğimli durumda olmalıdır.
- Şebeke suyu basıncı, emniyet ventilini açma basıncının %80'ini aştığı hallerde bir basınç düşürücü (cihazla verilmez) takmak gerekir ve bu basınç düşürücü tesisatta boylerin öncesinde bulunmalıdır.
- Emniyet ventilini ve boyler arasında kesici bir cihaz (vana vb.) olmamalıdır.

Emniyet ventilinin tipi, teknik özellikleri ve bağlantıları hakkında bilgi almak için ilgili kısmı inceleyin. Boyleri, Montaj, Kullanım ve Servis kılavuzunda belirtilen talimatlara göre içme suyu hattına bağlayın.



Uyarı

Topraklama yürürlükteki kurulum standartlarına uygun olmalıdır.

Herhangi bir elektrik bağlantısını yapmadan önce cihazın topraklamasını yapın.

Koruyucu ekipmanın tipi ve puanlaması: Montaj, Kullanım ve Servis Kılavuzu içindeki Önerilen Kablo Kesitleri bölümüne bakın.

Cihazı şebeke beslemesine bağlamak için, Montaj, Kullanım ve Servis Kılavuzu içindeki Elektrik Bağlantıları kısmına başvurun.



Uyarı

Cihazın doğru çalışmasını sağlamak için minimum ve maksimum su basıncına ve sıcaklığına uyun. Teknik özellikler bölümüne bakın.



Uyarı

Cihazın boyutları bölümüne bakarak, cihazın doğru şekilde kurulması için gereken alanın dikkate alındığından emin olun. Bkz. Montaj, Kullanım ve Servis Kılavuzu.



Uyarı

Ülkede yürürlükte olan tesisat kuralları gereğince sabit borulara bir devre kesici yöntemi uygulanmalıdır.



Uyarı

Cihazla bir güç kaynağı kablosu gelmişse ve kablo hasar görmüşse herhangi bir tehlikeli durumun önüne geçmek için üretici, satış sonrası hizmetler veya benzer nitelikli kişiler tarafından kablo değiştirilir.



Uyarı

Termal devre kesicinin beklenmedik anda sıfırlanmasından kaynaklanacak her tür tehlikeyi önlemek adına, bu cihaz zamanlayıcı veya benzeri harici bir şalter üzerinden enerji almamalı veya elektrik sağlayıcı tarafından düzenli olarak kapatılıp açılan bir devreye bağlanmamalıdır.



Uyarı

Cihazın düzgün çalışmasını sağlamak için Teknik Özellikler bölümünde belirtilmiş maksimum su girişi basıncına uyun.

**Uyarı**

Haşlanma riskini azaltmak için kullanım sıcak suyu gidiş borularına termostatik karışım vanası takılması mecburidir.

**Uyarı**

Sistem ilgili müstakil veya apartman veya diğer binalar için mevcut çalışma ve tadilatları konu alan yürürlükteki kurallara uygun yapılmalıdır.

1.2 Öneriler

**Uyarı**

Cihazın bakımını yaptırmayı unutmayın.

Boylelerin sürekli verimli çalışmasını sağlamak için düzenli bakımlarını yaptırın.

**Tehlike**

Yalnızca konusunda uzman profesyonellerin tesisatı monte etme, kurma ve tesisatın bakımını yapma yetkisi vardır.

**Uyarı**

- Isıtma suyu ve su-propilen-glikol karışımı kullanım sıcak suyu ile temas etmemelidir.
- Kullanım sıcak suyu bir eşanjörde sirküle edilmemelidir.
- Güneş enerjisi sistemleri yıldırım riskine karşı korunmalıdır ve topraklanmalı ya da uygun ekipman kullanılmalıdır.

Uzatılmış garanti kapsamından (mevcut olması durumunda) faydalanmak için boylerde bir değişiklik yapılmamalıdır. Kapakları sadece bakım veya bozulma durumlarında çıkarın ve bu işlemler tamamlandığında kapakları yerine takın.

Uyarı etiketleri

Cihaz üzerine yapıştırılmış olan talimat ve uyarılar boyler kullanım süresi boyunca sökülmemeli veya üstü kapatılmamalı ve okunaklı kalmalıdır. Hasar görmüş veya okunamayan talimatları ve uyarı etiketlerini derhal değiştirin.

**Uyarı**

Uzun süreli duruşlarda dahi güneş enerjisi kontrol sistemine giden enerjiyi kesinlikle kesmeyin. Kontrol sistemi yazın çalışırken tesisatı aşırı ısınmaya karşı korur.

**Uyarı**

Hakim değilseniz, kontrol sistemi parametreleri ile oynamayın.

1.3 Lejyonella için özel öneriler

**Uyarı**

Lejyonella bakterisinin çoğalmasını durdurmak için aşağıdaki kurallara dikkat edilmesi çok önemlidir:

- Kullanım sıcak suyunun en az 60 °C sıcaklıkta tutulduğundan emin olun (bunu yapmak için boyler ayar termostatını veya kazan, ısı pompası veya üreteçlerin ayarlarını kontrol edin). Sıcak su hattının her yerinde sıcaklığın en az 55 °C olmasını garanti edin ve yangın tehlikesini önlemek için gereken tedbirleri alın (musluklara termostatik karışım vanası takın).
- Ayar noktası sıcaklıkları azalırken, yerel veya ulusal önerilere uyum sağlamak amacıyla belirli zamanlarda dezenfeksiyon süreçleri uygulayın ve kazan, ısı pompası veya üreteçlerin yönergelerine başvurun (Lejyonella koruma programları).
- Kullanım sıcak suyu üretimi ilk defa çalıştırmadan önce, suyun depolandığı Boyler kullanım yerlerine kadar tüm boru hattını temizleyin.
- Tesisat sisteminde kullanılmayan alanların ortaya çıkmasını ve suyun genel olarak duraklamasını engelleyin; su belli zaman dilimlerinde tazelenmelidir.
- Soğuk su borularının sıcaklığının 25 °C'yi geçmemesine özen gösterin (örneğin, bu boruları ısıtma hava kanallarının vb. yanından geçirmemeye dikkat edin).
- Boylerdeki birikintiler (kireç, çamur vb.) bakteri üremesine yol açabilir; bu nedenle boyler deposunun incelenmesi ve düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir.
- Genel kural olarak, yerel kurulum kurallarına uymak önemlidir.

1.4 Sorumluluklar

Üreticinin sorumlulukları	Ürünlerimiz, yürürlükteki birçok Yönergede belirlenmiş koşullara uygun olarak üretilmektedir. Bu nedenle ürünler CE işaretli olarak ve gereken tüm belgeleriyle birlikte teslim edilmektedir. Ürünlerimizin kalitesini korumak amacıyla sürekli bunları geliştirmek için çalışmaktayız. Bu nedenle, bu belgede verilen bilgiler üzerinde değişiklik yapma hakkımızı saklı tutarız. Üretici olarak sorumluluğunuz aşağıdaki durumları kapsamaz: • Cihaz montaj talimatlarına uyulmaması. • Cihaz kullanım talimatlarına uyulmaması. • Cihazın hatalı veya yetersiz bakımı.
Tesisatçının sorumlulukları	Yetkili servis cihazın kurulumundan ve ilk devreye alınmasından sorumludur. Yetkili servis aşağıdaki talimatlara uymakla yükümlüdür: • Ürünle birlikte verilen kılavuzlardaki talimatları okuyun ve onlara uygun hareket edin. • Mevzuat ve standartlara uygun olarak kurulumu tamamlamak. • İlk devreye alma işlemini ve gereken kontrolleri yapmak. • Kullanıcıya tesisatla ilgili bilgiler vermek. • Bakım gerekiyorsa kullanıcıyı cihaz bakımı ve iyi koşullarda çalıştırma konusunda yapması gerekenler hakkında uyarmak. • Gerekli tüm kullanım talimatlarını kullanıcıya verin.
Kullanıcının sorumlulukları	Sistemin optimum şekilde çalışmasını garanti altına almak için kullanıcı aşağıdaki talimatlara uymalıdır: • Ürünle birlikte verilen kılavuzlardaki talimatları okuyun ve onlara uygun hareket edin. • Kurulum ve ilk devreye alma için yetkili servisi çağırın. • Tesisatçınız tarafından size bilgi verilmesini sağlayın. • Gerekli kontrol ve bakım işlemlerini kalifiye bir tesisatçıya yaptırın. • Kılavuz ve bilgileri cihazın yanında güvenli bir yere saklayın.

2 Bu kullanım kılavuzu hakkında

2.1 Kullanılan simgeler

2.1.1 Kılavuzda kullanılan simgeler

Bu kılavuzda özel talimatlara dikkat çekmek için çeşitli tehlike seviyeleri kullanılmıştır. Bunu kullanıcının daha güvende olmasını sağlamak, sorunları önlemek ve cihazın sağlıklı çalışmasını garanti altına almak için yapıyoruz.



Tehlike

Ciddi yaralanmalara yol açabilecek tehlikeli durum riski.



Elektrik çarpması tehlikesi

Elektrik çarpması riski.



Uyarı

Küçük yaralanmalara yol açabilecek tehlikeli durum riski.



Uyarı

Maddi zarar riski.



Önemli

Lütfen dikkat: Önemli bilgi.



Bakınız

Başka kılavuzlara veya bu kılavuzdaki başka sayfalara referans.

2.1.2 Ekipmanda kullanılan semboller

Şek. 1



- 1 Cihazı kurmadan ve hizmete almadan önce verilen kullanım kılavuzu dikkatlice okuyun
- 2 Kullanılmayan atık parçaları uygun geri dönüşüm yöntemleri ile atığa çıkarın

2.2 Tip onayları

2.2.1 Direktifler

Baymak, LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP boylerin Avrupa Direktiflerinin gerekliliklerine uygun olarak üretildiğini ve piyasaya sürüldüğünü beyan eder.

AB uygunluk beyanının tam metni üreticiden temin edilebilir.

Yasal gereksinimlere ve yönergelere ek olarak, bu kılavuzdaki ek direktiflere de uyulmalıdır.

Elektrik ve elektromanyetik direktiflere uygunluk, yalnızca bu kurulum kılavuzunda listelenen ürünler, seçenekler ve ekipmanlar için geçerlidir.

Kurulum sırasında geçerli olan ekler veya sonraki yönetmelikler ve kılavuzlar, bu kurulum kılavuzunda belirtilen tüm yönetmelik ve kılavuzlar için geçerli olacaktır.

3 Ürünün tanımı

3.1 Genel açıklamalar

Çift serpantinli boyler, güneş kolektörlerine bir güneş enerjisi istasyonu ile bağlanır.

LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP çift serpantinli boyler takviye olarak bir kazan, ısı pompası ve elektrikli ısıtıcı ile kullanılabilir.

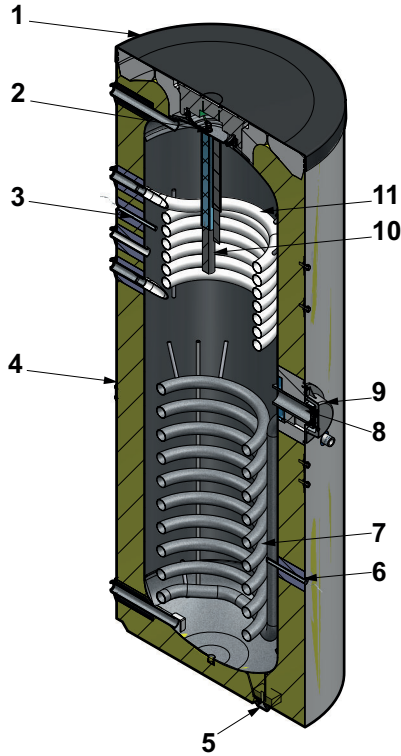
Ana parçalar:

- Tanklar yüksek kaliteli çelikten imal edilmiş olup, gıda kalitesine uygun emayeden, 850 °C'de pişirilmiş şekilde üretilmiştir. Bu da tankı korozyondan korur.
- Boylere üzerindeki serpantin, içme suyu ile temas eden emaye kaplanmış dış yüzeylere sahip düz borulardan yapılmıştır.
- Cihaz kloroflorokarbon (CFC) içermeyen poliüretan köpük ile kaplanmıştır ve ısı kayıplarını minimuma indirmektedir.
- Dış kaplama (gövde) ABS'den yapılmıştır.
- Tanklar korozyona karşı bir kaç magnezyum anoda sahiptir.

3.2 Ana bileşenler

3.2.1 Çift serpantinli boyler

Şek. 2 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP



MW-2002168-01

- 1 Boyler üst kapağı
- 2 Bakım kapağı
- 3 İkinci serpantin için sensör konumu
- 4 İzolasyon
- 5 Ayarlanabilir ayaklar
- 6 Güneş enerjisi sensör konumu
- 7 Güneş enerjili sistem (birincil) serpantini
- 8 Elektrikli ısıtıcı konumu
- 9 Elektrikli ısıtıcı kapağı
- 10 Anotlar
- 11 İkinci (takviye) serpantin



Önemli

Tüm elemanlarda kaçak kontrolü yapılır ve fabrikada test edilmişlerdir.

3.2.2 Standart teslimat

Boiler paketinin içeriği:

- boiler.
- doküman paketi ve aksesuarlar.

3.2.3 Opsiyonlar

Tesisat konfigürasyonuna göre farklı seçenekler mevcuttur:

Tab.1

Açıklama	Paket no.
1800 W elektrikli ısıtıcı	7908450
3000 W elektrikli ısıtıcı	7908451
AM7 200 L - 300 L elektrolitik korozyon önleyici anot	8960-8920
AJ38 400 L - 500 L elektrolitik korozyon önleyici anot	8975-7752

4 Teknik özellikler

4.1 Teknik veriler

4.1.1 Çift serpantinli boyler için teknik özellikler

Tab.2

	Birim	200 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	300 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	400 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	500 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP
Ana devre: Güneş enerjili sistem (birincil) serpantini					
Maksimum çalışma sıcaklığı	°C	110	110	110	110
Maksimum çalışma basıncı	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Serpantin kapasitesi	Litre	6,1	8,4	10,5	12,6
Serpantin yüzeyi	m ²	0,87	1,2	1,5	1,8
1 m ³ /saat değerinde basınç düşüşü	kPa	1,4	1,7	1,9	2,2
Ana devre: İkinci (takviye) serpantin					
Maksimum çalışma sıcaklığı	°C	110	110	110	110
Maksimum çalışma basıncı	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Serpantin kapasitesi	Litre	5,7	5,7	5,6	5,6
Serpantin yüzeyi	m ²	0,81	0,81	0,8	0,8
1 m ³ /saat değerinde basınç düşüşü	kPa	0,9	0,9	0,9	0,9
İkincil devre (kullanım suyu)					
Maksimum çalışma sıcaklığı	°C	95	95	95	95
Maksimum çalışma basıncı	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Su kapasitesi	Litre	193	288	393	490
Takviye hacmi (ikinci serpantin tarafı)	Litre	86,2	106,2	155,3	153,3
Güneş enerjisi sistemi tarafı su hacmi	Litre	106,8	181,8	237,7	336,7
Boiler ağırlığı					
Brüt ağırlık	kg	120	138	166	191
Net ağırlık	kg	105	123	151	176
Çift serpantinli boyler performans verileri					
Isı değişim verimi ⁽¹⁾	kW	19,9	19,9	19,9	19,9
Saatlik debi ($\Delta T = 35\text{ °C}$) ⁽¹⁾	litre/saat	488,9	488,9	488,9	488,9
V40 ⁽²⁾	Litre	132,7	163,5	239,1	236,0
Serpantin performansı ⁽²⁾	kW	15	15	15,5	15,5
Bekleme modunda enerji tüketimi	kWh/24 s	1,04	1,18	1,83	1,97
(1) Ana sıcaklık: 80 °C - Soğuk kullanım suyu girişi: 10 °C - Kullanım sıcak suyu çıkışı: 45 °C - Ana akış oranı: 1 m ³ /saat					
(2) Her bir EN 12897 için - Ayar noktası 60 °C - ana gidiş hattı hızı 0,9 m ³ /h					

Tab.3 Çift serpantinli boylerler için geçerli teknik parametreler

Ürün adı			200 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	300 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	400 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	500 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP
Depolama hacmi	V	I	193	288	393	490
Durağan kayıp	S	W	43	49	76	82

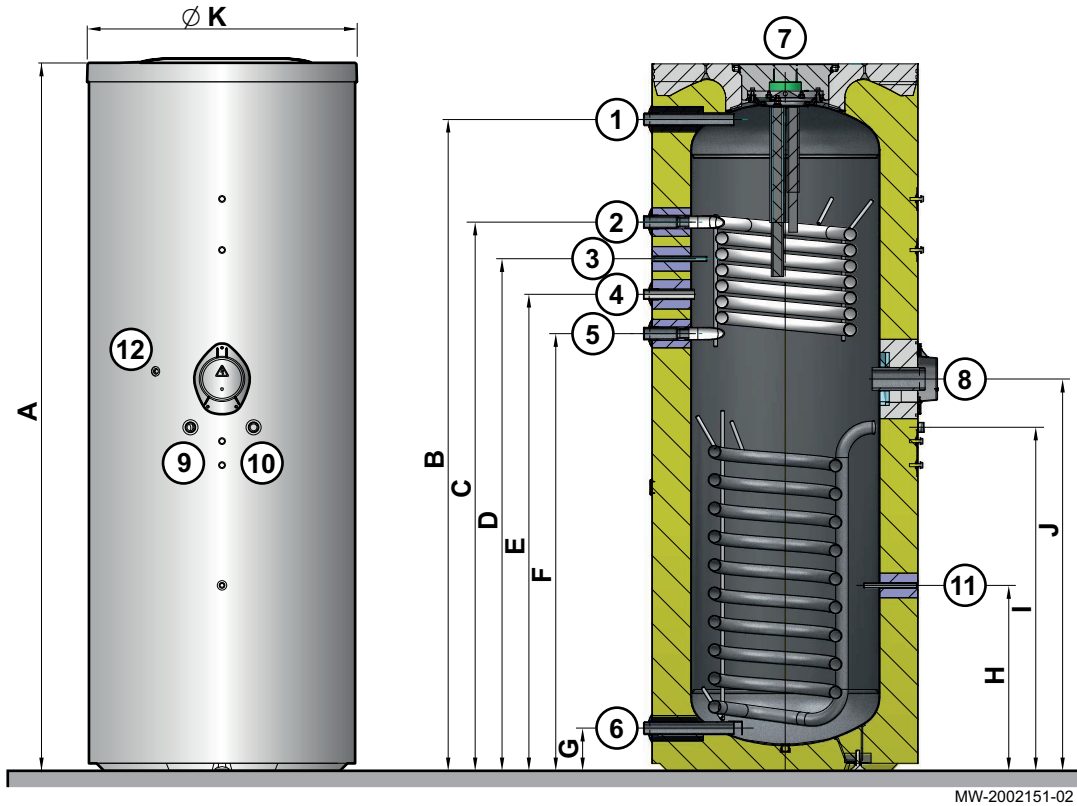
4.1.2 Elektrikli ısıtıcı

Tab.4

	Bi-rim	200 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	300 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	400 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	500 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP
Elektrik beslemesi	Volt	230	230	230	230
Elektrikli ısıtıcının çıkışı	Watt	1800 3000	1800 3000	1800 3000	1800 3000
15 °C'den 65 °C'ye ısıtma süresi		04:54 02:50	08:33 05:00	10:56 06:25	13:51 08:07
EN 60379 standardına göre, 65 °C'de devreye girme sıcaklığı ile 5 K farkla 40 °C'de sağlanan su miktarı V40ref ⁽¹⁾	Litre	276,4	482,2	618,6	782,9
(1)					

4.2 Ana ölçüler

Şek. 3 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP



MW-2002151-02

- | | |
|--|---|
| 1 Kullanım sıcak suyu çıkışı G1" | 7 Bakım kapağı |
| 2 Serpantin girişi G1" | 8 Elektrikli ısıtıcı seçeneği için G2" tüpü |
| 3 Kullanım suyu sıcaklık sensörü için sensör cebi konumu | 9 Güneş enerjili sistem serpantin girişi |
| 4 Kullanım sıcak suyu resirkülasyonu G3/4" | 10 Güneş enerjili sistem serpantin çıkışı |
| 5 Serpantin çıkışı G1" | 11 Güneş kolektörü sıcaklık sensörü için sensör cebi konumu |
| 6 Şebeke (soğuk) suyu girişi + tahliye çıkışı G1" | 12 Elektrikli ısıtıcı için sensör cebi konumu |

Tab.5

	200 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	300 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	400 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	500 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP
A	1299	1869	1726	1824
B	1183	1723	1598	1687
C	1016	1451	1303	1489
D	918	1354	1214	1400
E	824	1260	1128	1315
F	721	1157	1031	1219

	200 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP	300 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP	400 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP	500 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP
G	113	113	112	119
H	288	491	463	580
I	542	909	859	1033
J	656	1037	973	1163
K (Ø)	652	703	752	802



Ayrıca bakınız

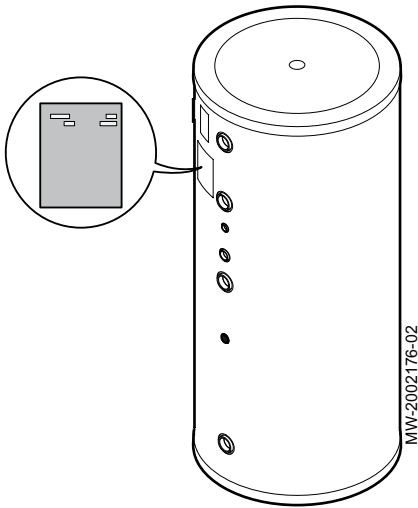
Boiler (KSS) sensörünün yerine takılması, sayfa 14

5 Montaj öncesinde

5.1 Yer seçimi

5.1.1 Tip etiketi

Şek. 4



Seri numarası, model vb. gibi cihazla ilgili önemli bilgilerin yer aldığı bilgi etiketi boiler üzerine eklenmiştir. Daima erişilebilir durumda olmalıdır.

5.1.2 Cihazın yerleştirilmesi

Sıcak musluk suyu tankını monte ederken aşağıdaki koşulların sağlandığından emin olun:

- Dona karşı korumalı bir odada kurulum.
- Katı ve düz olması gereken son zemin yüzeyine kurulum: temizliği kolaylaştırmak için şaplanmış, uygun olan yerlere parke zemin döşenmiş.
- Borulardaki ısı kayıplarını en aza indirmek için çekme noktalarına mümkün olduğunca yakın konumlandırılmalıdır.
- Cihazın bakımını kolaylaştırmak için ön taraftan giriş sağlanmıştır.

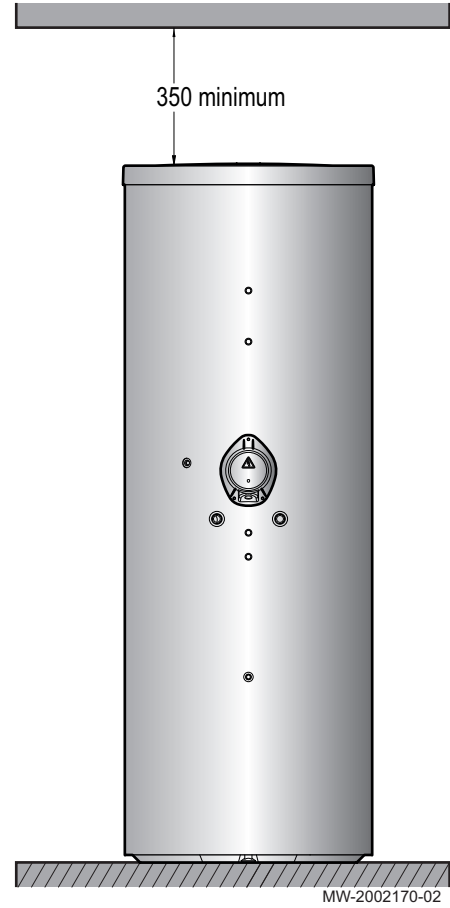
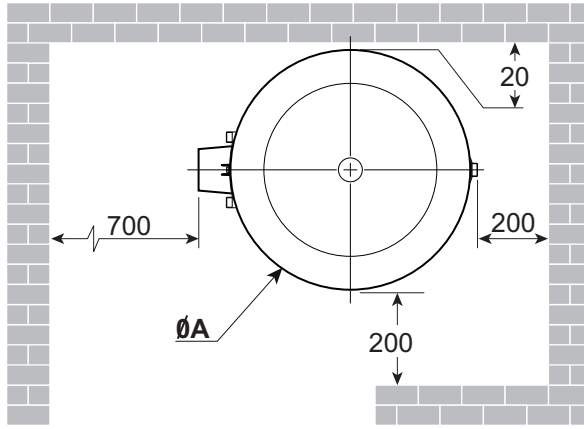
5.2 Cihazın yerleştirilmesi



Uyarı

- 2 kişi görevlendirilmelidir.
- Cihazı eldiven takarak taşıyın.

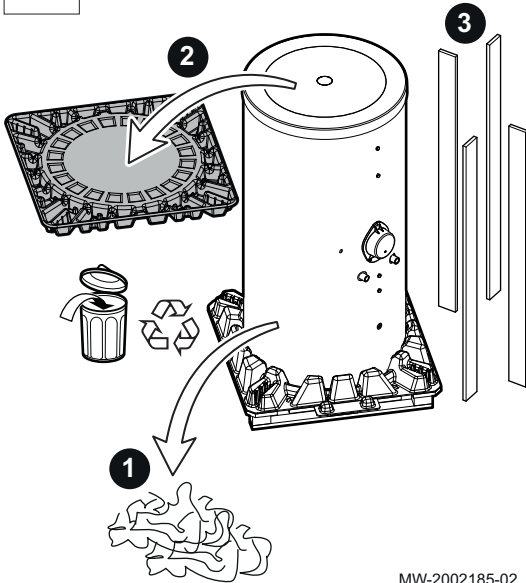
Şek. 5



Marka adı - Ürün adı	200 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	300 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	400 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP	500 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP
$\varnothing A$	650	700	750	800

5.3 - 200 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP Boylerin ambalajını açın

Şek. 6



1. Kapağı çıkarın.
2. Üst bloğu sökün.
3. 4 adet destek bloğunu çıkarın.
4. Alt bloktan boyleri çıkarın.



Önemli

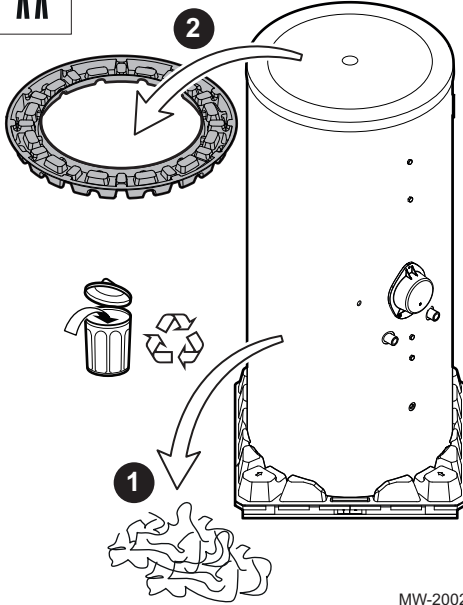
Ambalajı, yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak uygun bir yerde imha edin.

MW-2002185-02

5.4

300 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP - 400 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP - 500 LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP Boyler ambalajının açılması

Şek. 7



MW-2002145-02

1. Kapağı çıkarın.
2. Üst bloğu sökün.
3. Alt bloktan boyleri çıkarın.

**Önemli**

Ambalajı, yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak uygun bir yerde imha edin.

6 Kurulum

6.1 Tesisat yönetmelikleri

**Önemli**

Boyer kurulumunun yapılması için geçerli yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olacak şekilde sadece yetkili personele izin verilir.

**Tehlike**

Sıcaklığı akış noktalarında sınırlandırın: akış noktalarındaki maksimum sıcak musluk suyu sıcaklığı tüketicileri korumak için ülkeye göre değişen özel düzenlemelere tabidir. Bu özel yönetmeliklere cihazın montajı esnasında uyulmalıdır.

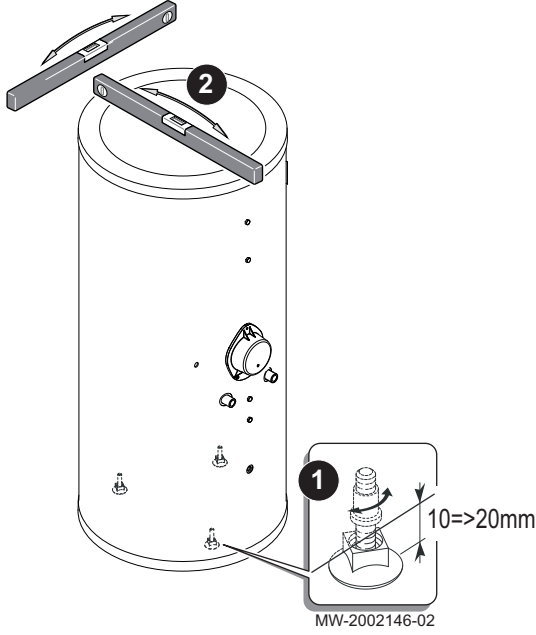
Fransa:**Uyarı**

Sistem ilgili müstakil veya toplu ev veya diğer binalar için mevcut çalışma ve tadilatları konu alan yürürlükteki kurallara uygun yapılmalıdır.

6.2 Boylerin teraziye getirilmesi

Boyer, Boyler silindirin alt kısmına montelenmiş üç ayak ile dengede tutulur.

Şek. 8



1. Boylerin altındaki üç adet ayarlanabilir ayağı en az 10 mm kadar gevşetin.
2. Ayarlanabilir ayaklar ile cihazı istenilen seviyeye getirin.
 - Ayarlama aralığı: 10 mm.
 - Gerekirse boyler ayaklarının altında metal bloklar kullanın.

**Uyarı**

Blokları boylerin dış kısımlarına yerleştirmeyin.

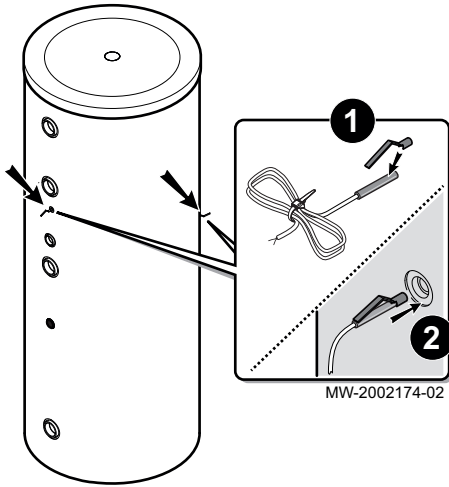
6.3 Güneş enerjisi istasyonunun kurulumu (opsiyonel aksesuar)

**Bakınız**

Güneş enerjisi istasyonunun kurulum ve servis kılavuzu.

6.4 Boyler (KSS) sensörünün yerine takılması

Şek. 9



1. Tutma klipslerini sensöre konumlandırın.

**Önemli**

Tutma klipsi, ürün doküman paketinde bulunmaktadır.

2. Sensörü, sensör cebine yerleştirin.

**Uyarı**

Probların sensör cebine iyice yerleştiğinden emin olun.

**Ayrıca bakınız**

Ana ölçüler, sayfa 10

6.5 Hidrolik kurulum şeması

6.5.1 Açıklamalar

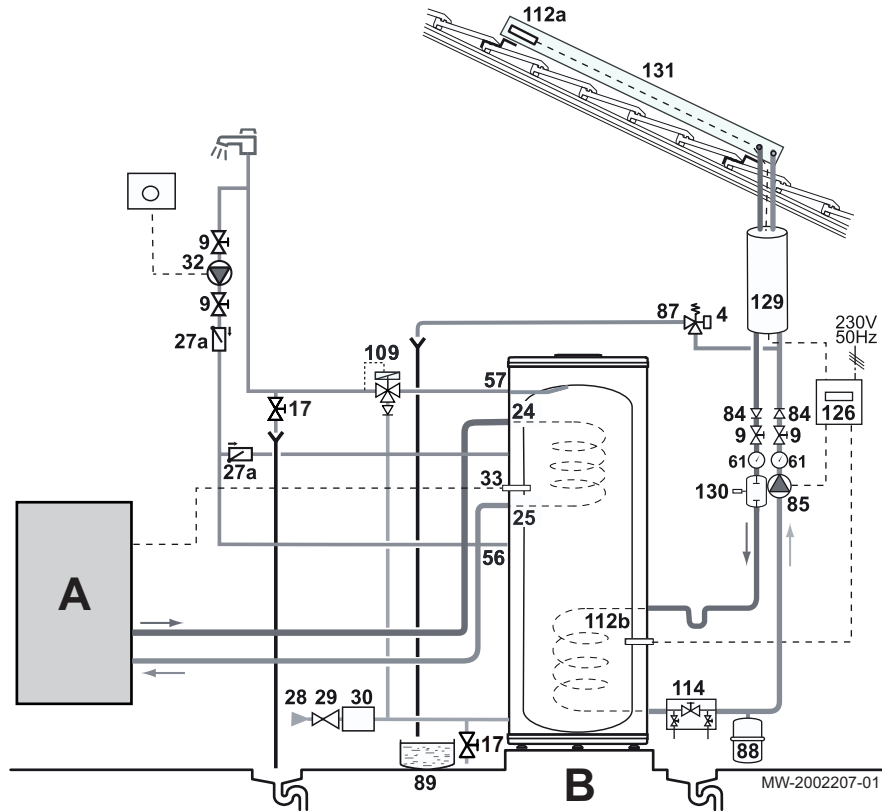
Tab.6

A	Isı üretici (kazan vb.)
B	Çift serpantinli boyler
4	Basınç göstergesi
9	Kesme vanası
17	Tahliye vanası
24	Boiler serpantin ana girişi
25	Boiler serpantin ana çıkışı
27a	Çek valf

28	Şebeke suyu girişi
29	Basınç düşürücü
30	Emniyet ünitesi/ventili
32	Kullanım sıcak suyu resirkülasyon pompası  Bakınız Kazan veya ısı pompasının kurulum ve servis kılavuzu.
33	Boiler (KSS) sıcaklık sensörü
56	Kullanım sıcak suyu resirkülasyon hattı - dönüş
57	Kullanım sıcak suyu - çıkış
61	Termometre
84	Kilitlenebilir çek valfi stop valfi
87	Güneş enerjisi emniyet valfi
88	Güneş enerjisi genleşme tankı
89	Solar sıvı için kap (Temiz, boş bir kap, sıvı adı etiketli olarak)
109	Termostatik karışım vanası
112a	Güneş kolektörü sensörü
112b	Boiler (KSS-Solar) sıcaklık sensörü
114	Ana güneş enerjisi devresi doldurma ve boşaltma düzeneği
126	Güneş enerjisi kontrol sistemi
129	Önceden izole edilmiş borular
131	Güneş kolektörü

6.5.2 Sistem şeması

Şek. 10



6.6 Hidrolik bağlantılar

6.6.1 Ana güneş enerjisi devresi



Bakınız

Güneş enerjisi istasyonunun kurulum ve servis kılavuzu.

6.6.2 Ana ısıtma devresi

Bağlamadan önce, belirli cihazlara (emniyet valfi, pompalar, klapeler...) zarar verme riski bulunan her tür parçacığı temizlemek için devreyi durulayın.

1. Boyler üzerinde bakım işlemlerini kolaylaştırmak için kesme vanalarını kullanarak ana devre ve kullanım devresini hidrolik olarak ayırın. Vanalar özellikle bakım sırasında sistemi boşaltmadan boylerde bakım yapılabilmesini sağlar.
2. Mevzuat ve standartlara uygun şekilde kurulumu gerçekleştirin.

6.6.3 Boylerin kullanım sıcak suyu devresine (ikinci devre) bağlanması



Önemli

Boyer kurulumunun yapılması için geçerli yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olacak şekilde sadece yetkili personele izin verilir.

Isı kayıplarını minimum düzeyde tutmak için boruları yalıtın.

Özel önlemler

Kurulumu yapmaya girişmeden önce boyler deposuna metal veya diğer parçacıkların girmesini önlemek için musluk suyu giriş borularını suyla temizleyin.



Uyarı

Demir/bakır galvanik çiftlerini önlemek için (paslanma riski) kullanım sıcak suyu bağlantısını doğrudan bakır borulara bağlamayın.

Kullanım sıcak suyu çıkışı, kullanım sıcak suyu sirkülasyon hattı ve soğuk musluk suyu bağlantılarına dielektrik birleşimlerin takılması zorunludur (standart olarak sunulur). (bkz. dielektrik sayfası)

Bu sorumlulukların yerine getirilmemesi, ürünün garanti kapsamından çıkmasına yol açabilir.

Su israfını engellemek için, su devresi kullanımına uygun boyutlarda bir genleşme tankı monte edilmesi önerilir.

Ölçüler

- Boylere takılacak emniyet ünitesi/ventili ve bağlantı çapının en az boylerin soğuk su giriş çapı kadar olmalıdır.
- Emniyet ventili ile ünite veya boyler arasında kesme vanası olmamalıdır.
- Emniyet ventili veya ünitesi üzerindeki drenaj hortumu bloke olmamalıdır.

Mini küresel vanalar

Boyer üzerinde bakım işlemlerini kolaylaştırmak için mini küresel vanaları kullanarak ana devre ve kullanım devresini hidrolik olarak ayırın. Vanalar özellikle bakım sırasında sistemi boşaltmadan boylerde bakım yapılabilmesini sağlar.

Bu vanalar ayrıca, test basıncı boyler için kabul edilebilir çalışma basıncını geçtiğinde tesisatın sızdırmazlığının basınçlı olarak test edilmesinde boylerin yalıtılmasını sağlamaktadır.

Şebeke suyu (soğuk su) bağlantısının yapılması

Şebeke suyuna bağlantıyı hidrolik kurulum şemasına göre yapın.

Soğuk su şebekesine bağlantı için kullanılan elemanlar ilgili ülkedeki standartlara ve mevzuatlara uygun olmalıdır.

- Kazan dairesinde su gideri koyun ve emniyet ünitesi/ventili için bir boyunlu sifon takın.
- Şebeke (soğuk) musluk suyu devresine bir dönüş valfi takın.
- Şebeke (soğuk) musluk suyu girişine yalıtkan bir rakor yerleştirin.
- Soğuk su girişine bir emniyet grubu veya emniyet valfi takın.

■ Basınç düşürücü

Eğer besleme basıncı emniyet valfinin veya ünite kalibrasyonunun % 80'ini geçerse (örn.: 0,7 MPa/7 bar değerinde kalibre edilen bir emniyet ünitesi için 0,55 MPa/5,5 bar), cihazın giriş kısmına bir basınç düşürücü yerleştirilmelidir.

Basınç düşürücünün montajını sayacın sonrasında tüm tesisat borularında aynı basıncı sağlayacak şekilde yapın.

■ Sıcak musluk suyu sirkülasyon çevrimi

Musluk açıldıktan hemen sonra sıcak suyun gelmesini garanti etmek için sıcak musluk suyu tankında çekme noktaları ile sirkülasyon boruları arasına bir sirkülasyon çevrimi monte edilmelidir. Bu devreye bir çek valf ilave edilmelidir.

Enerji tüketimini optimuma getirmek için sıcak musluk suyu sirkülasyon çevrimini kazan kontrol sistemi veya ek bir zamanlama programı ile çalıştırın.

■ Sıcak su akışının geri dönmemesi için önlemler

Soğuk su devresine bir çek valf takın.

6.7 Boylerin doldurulması



Uyarı

İlk devreye alma, kalifiye bir profesyonel tarafından gerçekleştirilmelidir.

1. Şebeke suyu devresini boşaltın ve tankı soğuk su giriş borusundan doldurun.
2. Bir sıcak su musluğu açın.
3. Boyleri soğuk su giriş borusundan tamamen doldurun ve sıcak su musluğunu açık bırakın.
4. Eğer su akışı normal ve borularda ses yoksa sıcak su musluğunu kapatın.
5. Her bir sıcak su musluğu için 2. ve 4. aşamalarını tekrarlayarak kullanım sıcak suyu hattının havasını dikkatlice boşaltın. Boylerdeki ve borulardaki havanın atılması kullanım sırasında borularda dolaşan hapsolmuş havanın neden olduğu gürültüleri ve sarsıntıları önlemeyi sağlar.
6. Boyler serpantin devresindeki havayı atmak için hava alma purjörünü kullanın.
7. Emniyet ekipmanları ile birlikte verilen talimatları izleyerek emniyet parçalarını kontrol edin (özellikle de emniyet ventili veya emniyet ünitesi).



Uyarı

Isıtma süreci sırasında suyun genişmesi nedeniyle emniyet ventilinden veya üniteden bir miktar su çıkışı olabilir. Bu durum tamamen normaldir ve engellemek için herhangi bir işlem yapılmamalıdır.

6.7.1 Kullanım suyunun kalitesi

Suyun (Th > 20°F) çok sert olduğu bölgelerde yumuşatıcı kullanılmasını öneriyoruz.

Paslanmaya karşı etkin koruma sağlamak için suyun sertliği her zaman 12 °f ile 20 °f arasında ve suyun iletkenliği 100 µS/cm ile 1000 µS/cm arasında olmalıdır.

Yumuşatıcı, uygulamadaki kanunlara göre onaylanmış ve uyarlanmış olması ve yumuşatıcı için verilen talimatlardaki tavsiyelere uyulması ve düzenli olarak denetlenip bakımının yapılması kaydıyla Garanti'yi etkilemez.

6.8 Güneş enerjisi birincil devresinin doldurulması



Bakınız

Güneş enerjisi istasyonunun kurulum ve devreye alma kılavuzuna bakın.

6.9 Isıtma devresinin doldurulması



Bakınız

Kazan veya ısı pompasının kurulum ve servis kılavuzu.

7 Devreye alma

7.1 Devreye almadan önce kontrol edilecek noktalar

7.1.1 Boyler

1. Devreye almadan önce, tesisat tamamen boşaltılmalı ve iyice temizlenmelidir.
2. Devredeki tüm vanaları açmaya özen gösterin.
3. Tesisatı su ile doldurup kaçak kontrolü yapın.

7.1.2 Ana güneş enerjisi devresi



Bakınız

Güneş enerjisi istasyonunun kurulum ve devreye alma kılavuzuna bakın.

7.1.3 Ana ısıtma devresi



Bakınız

Kazan veya ısı pompasının kurulum ve servis kılavuzu.

7.1.4 Elektrik bağlantısı

1. Elektrik bağlantısını kontrol edin, özellikle toprak hattını.

7.2 Devreye alma prosedürü



Uyarı

- İlk devreye alma, kalifiye bir profesyonel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Isıtma prosesi sırasında, sızıntı devresi ile tesisatın emniyetini sağlamak için emniyet valfinden bir miktar su sızabilir. Bu durum tamamen normaldir ve engellemek için bir işlem yapılması gerekmez.

7.2.1 İkincil devre (sıcak musluk suyu)

1. Sıcak musluk suyu termostatik karıştırma vanasını sıcak musluk suyu ile çalışırken haşlanma riskini önlemek için gereken sıcaklığa ayarlayın.



Uyarı

Termostatik karıştırma vanası maksimum 60°C'ye ayarlanmalıdır.

7.2.2 Ana güneş enerjisi devresi



Bakınız

Güneş enerjisi istasyonunun kurulum ve devreye alma kılavuzuna bakın.

8 Bakım

8.1 Genel talimatlar



Uyarı

- Bakım işlemleri nitelikli bir kurulumcu tarafından yapılmalıdır.
- Sadece orijinal yedek parçalar kullanın.

8.2 Emniyet valfi veya ünitesini çalıştırın

Emniyet valfini veya ünitesini, düzgün bir şekilde çalışmasını sağlamak için **en az ayda bir kez** çalıştırın ve sıcak musluk suyu tankına zarar verebilecek olası basınç dalgalanmalarına karşı önlem alın.



Uyarı

Bakım talimatlarına uyulmaması sıcak musluk suyu tankının zarar görmesine ve garantisinin devre dışı kalmasına neden olur.

8.3 Kasanın temizlenmesi

1. Nemli veya az sabunlu bir bez kullanarak cihazın dışını temizleyin.

8.4 Magnezyum anot kontrolü

Birinci kullanım yılı bitiminde ve sonrasındaki her iki yılda bir magnezyum anodun durumunu kontrol edin. Eğer magnezyum anot iki yıldan kısa sürede aşınıyorsa, kontrol aralıklarını artırın.

Magnezyum anodun durumu adım adım gözlemlenmelidir:

- Öncelikle, magnezyum anot üzerinde bir elektrik testi gerçekleştirin.



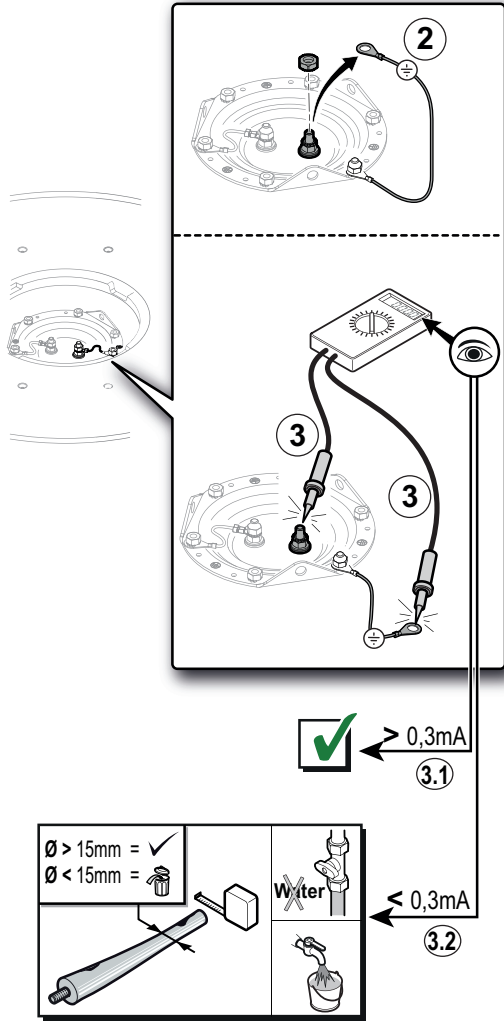
Ayrıca bakınız

Kireç tortusunun temizlenmesi, sayfa 21

Bakım kapaklarının çıkarılması ve yeniden takılması, sayfa 22

8.4.1 Magnezyum anot akımının kontrolü

Şek. 11



MW-2002175-01

Magnezyum anot akımını bir ampermetre kullanarak kontrol edin.

Boyelerin boşaltılması gerekli değildir.

1. Boylerin kapağını çıkarın.
2. Somunu ve topraklama telini çıkarın.
3. Boyler ve magnezyum anot arasındaki akımı ölçüm.
 - 3.1. Eğer ölçülen akım 0,3 mA üzerindeyse:
 - ⇒ anot uygundur ve halen kullanılabilir.
 - Topraklama telini ve sabitleme somununu yeniden takın.
 - Kapağı yeniden yerine vidalayın.
 - 3.2. Eğer ölçülen akım 0,3 mA altındaysa:
 - ⇒ anotta bir gözle kontrol yapılmalıdır (boylerin boşaltılması gerekecektir).



Ayrıca bakınız

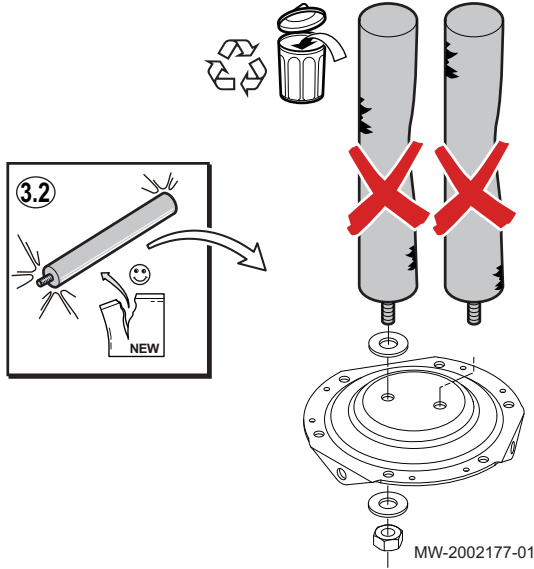
Kireç tortusunun temizlenmesi, sayfa 21

Bakım kapaklarının çıkarılması ve yeniden takılması, sayfa 22

8.4.2 Magnezyum anodun gözle kontrol edilmesi

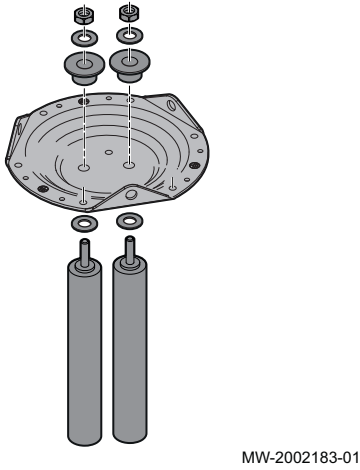
1. Su beslemesini kapatın.
2. Boyler içindeki suyu boşaltın.
3. Kontrol kapağını çıkartın.
 - 3.1. Eğer anodun çapı 15 mm üzerindeyse halen kullanılabilir.

Şek. 12



3.2. Eğer anodun çapı 15 mm altındaysa değiştirilmesi gereklidir.

Şek. 13

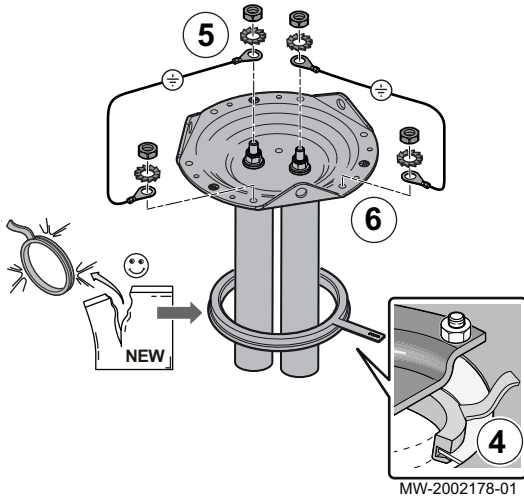


4. Tırnağı bakım kapağındaki iki vida arasından dışarı doğru bakacak şekilde yeni contayı takın.

**Uyarı**

- Üniteyi tekrar yerleştirin ve tork anahtarı kullanarak pulları, halkayı ve somunu 8 Nm +1/-0 tork değeri ile anotun üzerine sıkıca yerleştirin.

Şek. 14



5. Topraklama kablolarını her iki anoda tekrar bağlayın.

6. Bakım kapağını/elektrikli ısıtma cihazı grubunu tekrar yerleştirin ve yıldız şeklinde iyice sıkın.

7. Yalıtımı ve kapağı tekrar yerine takın.

**Ayrıca bakınız**

Kireç tortusunun temizlenmesi, sayfa 21

Bakım kapaklarının çıkarılması ve yeniden takılması, sayfa 22

8.5 Kireç tortusunun temizlenmesi

Cihazın performansını artırmak için sert suyu olan bölgelerde kireç temizleme işlemini yıllık olarak yapın.

1. Kontrol kapaklarını çıkarın.
2. Kapağı her açtığınızda magnezyum anodu mutlaka kontrol edin.
3. Tankın alt kısmındaki tortu veya şerit haldeki kireç kalıntılarını temizleyin. Ancak, sıcak musluk suyu tankı iç yüzeylerindeki kireçli tabakayı sökmeyin, onlar korozyona karşı koruma sağlarken tankın izolasyonunu da artırmaktadır.
4. Cihazın iyi çalışmasını sağlamak için eşanjör kireç temizliğini yapın.

5. Üniteyi tekrar takın.



Ayrıca bakınız

Magnezyum anot kontrolü, sayfa 19

Magnezyum anot akımının kontrolü, sayfa 20

Magnezyum anodun gözle kontrol edilmesi, sayfa 20

Kireç tortusunun temizlenmesi, sayfa 21

Bakım kapaklarının çıkarılması ve yeniden takılması, sayfa 22

Devreye alma prosedürü, sayfa 18

8.6 Bakım kapaklarının çıkarılması ve yeniden takılması

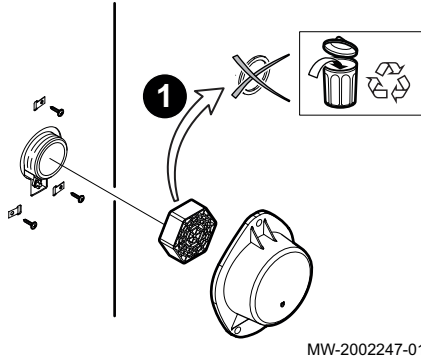


Uyarı

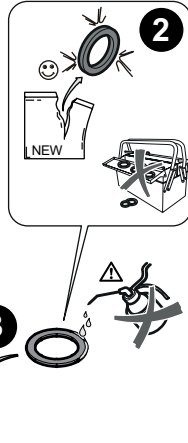
Sızdırmazlığı sağlamak için conta ünitesi mutlaka her açmada kontrol edilmelidir.

- Yeni conta ve yeni pul bakım kapağı için elinizde hazır bulunmalıdır.
- Yan inceleme kapağı için yeni bir conta kullanın.

Şek. 15



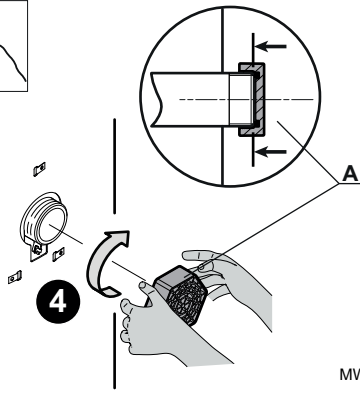
Şek. 16



1. Koruyucu kapakla ilgili olanı çıkartın, 3 cıvatayı bir yere koyun ve elektrikli ısıtma cihazının bağlantı yerindeki kapağı çıkarın. Koruyucuyu ve kapağı çıkarın.

2. İlave parça ambalajından contayı çıkarın.
3. Contayı dielektrik bağlantı parçasındaki (A) çentiğe yerleştirin.

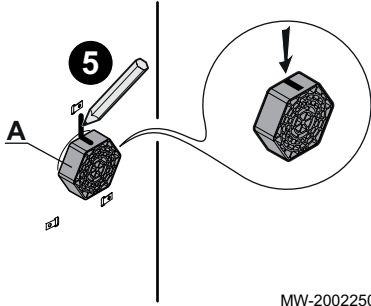
Şek. 17



MW-2002249-01

4. Elektrikli ısıtıcının kapağını, boyler bağlantısına vidalayın ve elinizle sıkıca tutun.

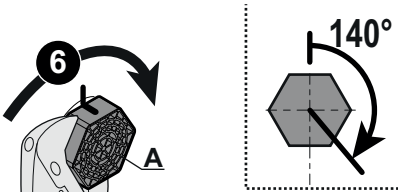
Şek. 18



MW-2002250-01

5. Dielektrik bağlantı parçasını (A) ve boyleri işaretleyin.

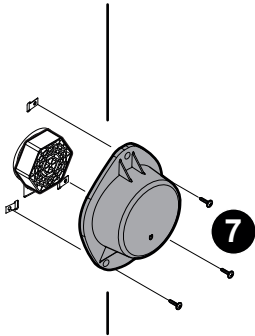
Şek. 19



MW-2002251-01

6. Ayarlanabilir anahtarla 140°'ye kadar sıkılaştırın.

Şek. 20



MW-2002252-01

7. Yalıtım modülünü koruyucu kapağa takın ve yeniden sıkın.



Ayrıca bakınız

- Magnezyum anot kontrolü, sayfa 19
- Magnezyum anot akımının kontrolü, sayfa 20
- Magnezyum anodun gözle kontrol edilmesi, sayfa 20
- Kireç tortusunun temizlenmesi, sayfa 21
- Devreye alma prosedürü, sayfa 18

8.7 Güneş enerjisi devresinin kontrol ve bakımı

8.7.1 Uygulanacak bakım işlemleri



Bakınız

Güneş enerjisi istasyonunun kurulum ve servis kılavuzu.

8.7.2 Isı transfer sıvısı eklenmesi



Bakınız

Güneş enerjisi istasyonunun kurulum ve servis kılavuzu.

9 Elden Çıkarma ve Geri Dönüşüm

Şek. 21



Önemli

Boyerin sökmü ve elden çıkarılması yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak nitelikli bir tesisatçı tarafından yapılmalıdır.

1. Boylerin elektrik bağlantısını kesin.
2. Elektrikli parçaların kablolarını ayırın.
3. Kullanım sıcak suyu girişi vanasını kapatın.
4. Tesisatı boşaltın.
5. Boyler çıkışına bağlı tüm su bağlantılarını sökün.
6. Boyler yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak atığa çıkartılıp geri dönüşüme alınmalıdır.

10 Yedek parçalar

10.1 Genel Bilgiler

Yapılacak kontrol ve bakım işlemlerinden sonra cihaz içindeki komponentlerden birinin yenilenmesi gerekiyorsa sadece orijinal yedek parçaları veya önerilen yedek parça ve ekipmanları kullanın.



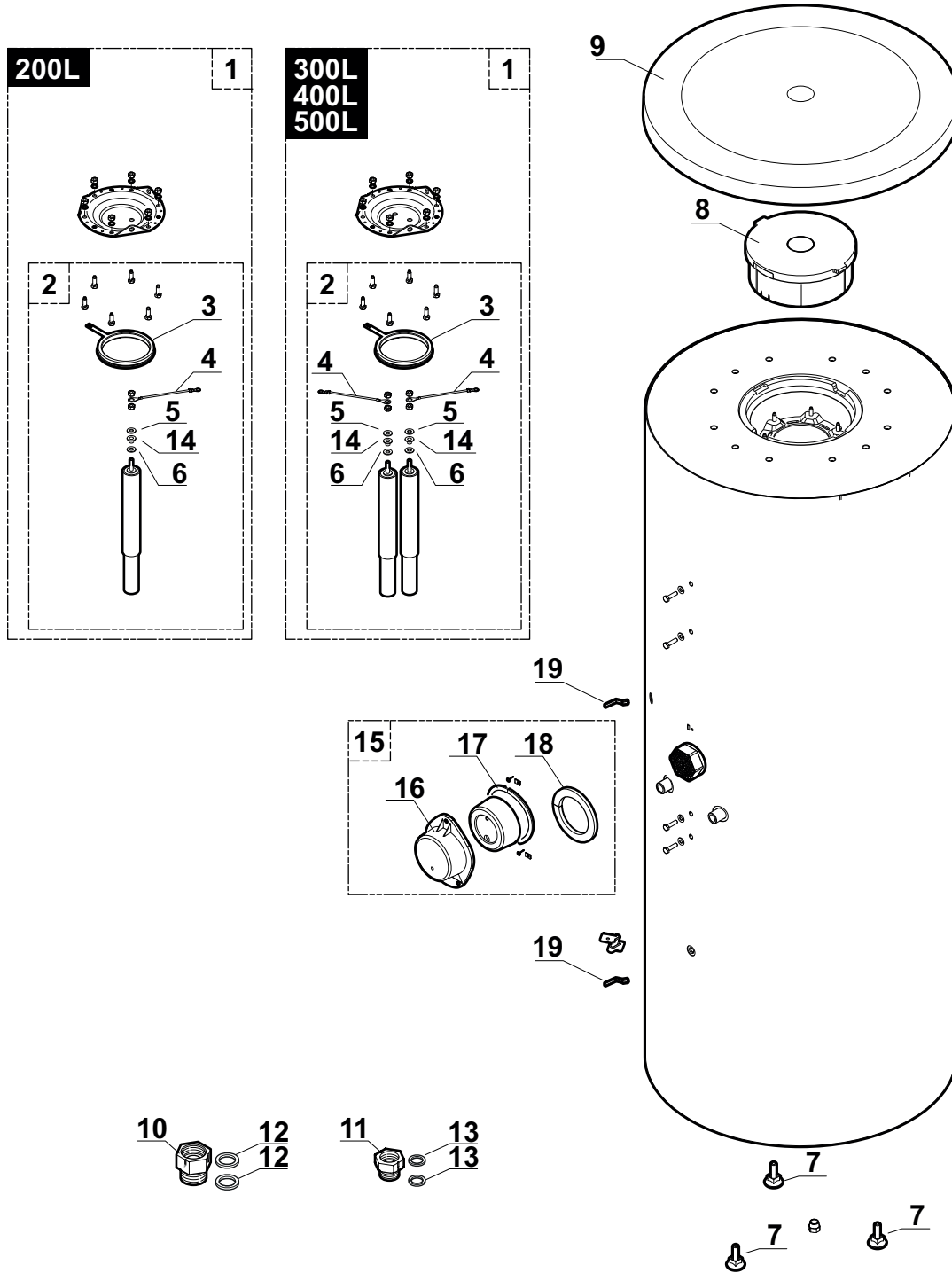
Önemli

Bir yedek parça siparişi vermek için listede gösterilen referans numarasını belirtin.

10.2 Yedek parça listeleri

10.2.1 Boyler

Şek. 22



MW-2002189-02

Tab.7 Boyler - LT AQUA BOYLER ÇİFT SERP

İşaret	Referans	Açıklama	200 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP	300 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP	400 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP	500 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP
1	7897566	Servis kapağı + anot + conta	x			
1	7898034	Servis kapağı + 2'li anot + conta		x	x	
1	7901007	Servis kapağı + anot + conta				x
2	7894257	Anot	x			

İşaret	Referans	Açıklama	200 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP	300 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP	400 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP	500 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP
2	7898036	2'li anot + servis kapağı conta kiti		x	x	
2	7899668	2'li anot + servis kapağı conta kiti				x
3	7894241	Servis kapağı contası	x	x		
4	7872419	Anot topraklama teli	x	x	x	x
5	7845098	Conta 8.5x12x2		x	x	x
6	7866681	Conta 8.5x20x2 EPDM 50 SH	x	x	x	x
7	7872417	Ayarlanabilir ayak M10x35	x	x	x	
8	7894244	İzolasyon, üst kapak	x			
8	7896706	İzolasyon, üst kapak çapı 100		x		
8	7896738	İzolasyon, üst kapak			x	
8	7894389	İzolasyon, üst kapak				x
9	7894387	Boylar üst kapak çapı 650	x			
9	7898059	Boylar üst kapak çapı 700		x		
9	7894400	Kapak çapı 750			x	
9	7896540	Boylar üst kapak çapı 800				x
10	7858389	Dielektrik bağlantı parçası, MF G1 G1	x			
11	7897575	Dielektrik bağlantı parçası, MF G3/4 G3/4	x			
11	7894248	Dielektrik bağlantı parçası, MF G3/4 G3/4		x	x	x
12	7858360	EPDM conta 30x21x3 (x10)	x	x		
13	7864527	EPDM conta 24x17x3 (x5)	x	x	x	x
14	7866679	Naylon ara parça	x	x	x	x
15	7898039	Elektrikli ısıtıcı kapağı		x	x	x
16	7898040	Kapak yalıtımı		x	x	x
17	7896704	Elektrikli ısıtıcı kapak contası		x	x	x
18	7810601	Silikon conta 56x46x3		x		x
19	7897131	Sensör cebi için sensör tutma klipsi	x	x	x	

11 Garanti

11.1 Genel

Cihazlarımızdan birisini satın almış bulunuyorsunuz ve ürünlerimize olan güveniniz için size teşekkür ediyoruz.

Düzenli olarak bakımı ve servisi yapıldığında cihazınızın size daha uzun süre hizmet vereceğini unutmayın.

Müşteri hizmetleri ağıımız her zaman hizmetinizdedir.

11.2 Garanti koşulları

Diğer ülkeler: Bu hükümler, satın alan kişinin ülkesinde yürürlükte olan gizli kusurları konu alan yasal hükümlerin satın alan kişi açısından uygulanmasını etkilememektedir.

Cihazınız yetkili servisimizin kestiği faturada belirtilen tarihinden itibaren üretim hatalarına karşı sözleşmeli garantisi vardır.

Türkiye: Mevzuat ve yönetmelikler doğrultusunda bu ürünün kullanım ömrü 10 yıldır. İlgili yasa gereği üretici ve satıcı firmalar bu süre içerisinde cihazların fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma ve cihaza servis yapılmasını sağlamayı taahhüt eder. Cihazın yanlış kullanımı, bakımının eksik yapılması veya hiç yapılmaması, montajının doğru yapılmaması (kurulumun yetkili bir montaj uzmanı tarafından gerçekleştirilmesini sağlamak kendi sorumluluğunuzdadır) durumunda üretici olarak hiçbir şekilde sorumlu tutulamayız.

Garanti süresi fiyat listemizde ifade edilmektedir. Cihazın yanlış kullanımı, bakımının eksik yapılması veya hiç yapılmaması, montajının doğru yapılmaması (kurulumun bir yetkili servis tarafından gerçekleştirilmesini sağlamak kendi sorumluluğunuzdadır) durumunda üretici olarak hiçbir şekilde sorumlu tutulamayız.

Özellikle, aşağıda belirtilenlerle uyumlu olmayan bir kurulumdan kaynaklanan malzeme hasarları, maddi olmayan kayıplar veya fiziksel yaralanmalar durumunda sorumlu tutulamayız:

- Yerel yetkili makamlarca belirlenmiş yönetmelik gereklilikleri veya hükümleri,
- Kurulumla ilgili ulusal veya yerel yönetmelikler ve özel hükümleri,
- Kullanım kılavuzlarımız ve kurulum talimatlarımız, özellikle de cihazların düzenli bakımıyla ilgili hükümleri,
- uygulama esaslarını içerir.

Garantimiz teknik servis ekiplerimiz tarafından kusurlu bulunan parçaların değiştirilmesi veya onarımıyla sınırlıdır, işçilik, nakil ve taşıma masraflarını kapsamaz.

Garantimiz normal aşınma, yanlış kullanım, yetkisiz üçüncü şahıslar tarafından yapılan müdahaleler, eksik veya yetersiz gözetim veya bakım, uygun olmayan bir elektrik beslemesi veya uygun olmayan veya düşük kaliteli yakıt kullanımı nedeniyle bozulan parçaların değiştirme veya onarım giderlerini kapsamaz.

Garanti sadece motorlar, pompalar, elektrikli valfler, vb. gibi alt setler için ve bu parçalar hiç sökülmemişlerse geçerlidir.

2 Şubat 2002 tarihli 24 sayılı kararnameyle yürürlüğe girmiş ve 8 Mart 2002 tarihli, 57 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmış Avrupa Birliği Direktifi 99/44/EEC kapsamındaki haklar geçerlidir.

12 Ek

12.1 Ecodesign (ekotasarım) ve enerji etiketleme direktifleriyle ilgili bilgiler

12.1.1 Özel bilgiler

■ Ürün bilgi fişi - Çift serpantinli boyler

Tab.8 Çift serpantinli boyler ürün bilgi fişi

		200 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP	300 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP	400 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP	500 LT AQUA BOY- LER ÇİFT SERP
Çift serpantinli boyler - Enerji verimliliği sınıfı		A	A	B	B
Çift serpantinli boyler - Durağan kayıp	W	43	49	76	82
Çift serpantinli boyler - Depolama hacmi	l m ³	193	288	393	490

Orijinal işletme talimatı - © Telif Hakkı

Bu teknik talimatnamede yer alan tüm teknik ve teknolojik bilgiler ve beraberinde bulunan çizimler ve teknik tanımlamalar mülkiyetimiz altındadır ve önceden yazılı onayımız alınmadan çoğaltılamaz. Güncellemelere açıktır.



Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle Akdeniz Sokak No: 8

Tepeören Mevkii Orhanlı / Tuzla 34959 İSTANBUL

Tel : +90 216 581 65 00 (PBX)

Fax : +90 216 304 19 99

www.baymak.com.tr

CE

