
BAYMAK AQUA BOYLERLER



MONTAJ VE KULLANMA KILAVUZU



BDR THERMEA GROUP

BAYMAK BOYLERLER

MONTAJ VE KULLANMA KILAVUZU

UYARI!

Lütfen cihazınızı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz.

Size bu kitapçıkla beraber servis hizmeti alacağınız, servis istasyonları ile ilgili bilgileri içeren Servis Teşkilatı Kitapçığı verilmiştir.

Cihazınızın ilk çalıştırmasını mutlaka Baymak Yetkili Servisine yaptırınız.

Aksi takdirde cihazınız garanti kapsamı dışında kalır.

Bu cihazlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen kullanım ömrü 10 yıl'dır. 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.

BAYMAK

MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle Akdeniz Sokak No: 8

34959 Tuzla / İSTANBUL

Tel: (0216) 581 65 00

[http:// www.baymak.com.tr](http://www.baymak.com.tr)

e-mail: yonetim@baymak.com.tr

BAYMAK BOYLER ÜRÜN TANIMI

1. Baymak Makina Sanayi ve Tic. A.Ş. ürettiği boylerlerde yüksek teknoloji ile desteklenen imalat yöntemleri kullanarak 1. sınıf kalitede ürünü kullanıcısına sunmaktadır.

2. Baymak boylerleri ilk olarak katı, sıvı veya gaz yakıtlı kazandan faydalanarak içinde bulunan kullanım suyunu ısıtarak depolamak amacıyla üretilmiştir. Fakat bunun yanında opsiyonel olarak elektrik enerjisinden de faydalanabileceği ekipmanlar kullanıcılarımıza sunulmaktadır. Kullanım suyu depo içinde ve serpantin dışında kalan hacimde depolanır. Boylerin anma hacmi, kullanım suyunun depo içinde kapladığı hacimdir.

3. Bir ısı kaynağında ısıtılan ısıtıcı akışkan, sirkülasyon pompası yardımı ile ısı kaynağı ve boyler serpantini arasında dolaştırılır. Isıtıcı akışkan ısı kaynağından aldığı ısıyı boyler içinde hazır bulunan kullanım suyuna aktarır. Bu ısı kaynağı güneş kolektörü ve/veya gaz, sıvı, katı yakıtlı kazan olabilir. (Katı yakıtlı kazan ve boylerin birlikte çalıştığı sistemlerde, boylerin kış aylarında, katı yakıtlı kazanın bina ısıtmasında da kullanıldığı zamanlarda kullanılması gerekmektedir.)

4. Baymak boylerlerinin iç yüzeyini emaye ile kaplanmıştır. Emaye kaplama, sacın iç yüzeyinin cam kaplanması anlamına gelmektedir. Böylece kullanım suyu son derece hijyenik koşullar altında depolanmış olur.

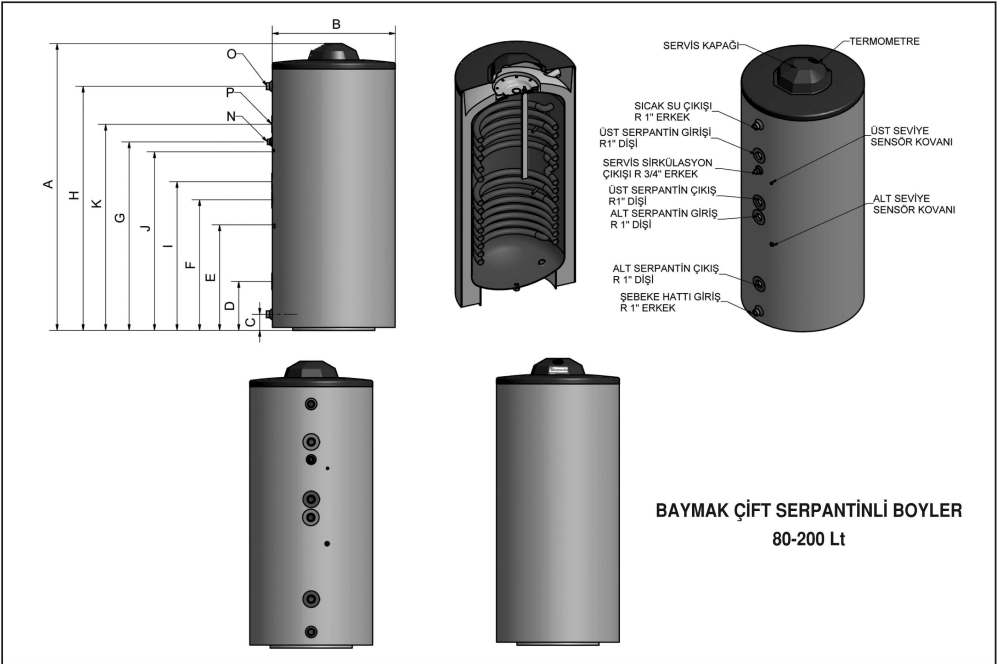
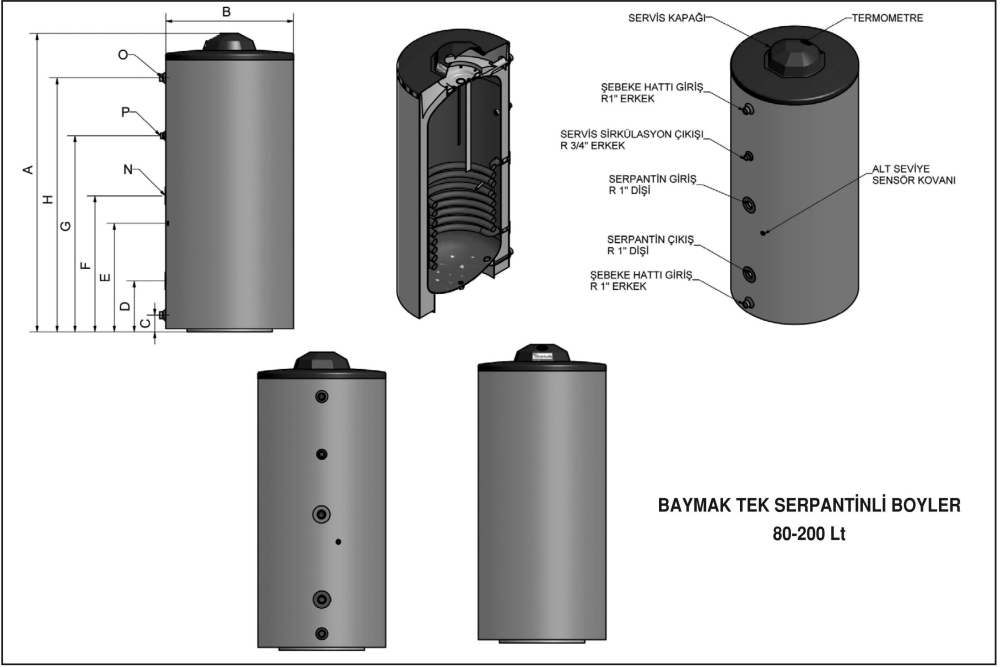
5. Baymak boylerleri katodik korozyonun zararlarını önlemek amacı ile Magnezyum Anot Çubuk ile korumaya alınmıştır. Magnezyum anot çubuğu, boyler devreye alındıktan sonra her 12 ayda bir Baymak Yetkili Servisi tarafından değiştirilmelidir. Magnezyum anot çubuk sökölüp takılabilir özelliktedir. Magnezyum anot çubuğunun değiştirilme işlemi mutlaka montaj kılavuzunda yazılan işlem sırasına göre yapılmalıdır.

6. Boylerin dış yüzeyi ısı kayıplarını en az düzeye indirmek amacıyla, dış yüzey 40 kg/m³ yoğunluğunda poliüretan izolasyon ile kaplanmaktadır. 800 ve 1000 Lt' lik tek ve çift serpantinli boylerlerde, boyler üzerinden sökölüp takılabilir sünger izolasyon kullanılmıştır. Böylece boyler ebatlarının büyük olmasından dolayı nakliye esnasında ve boylerin montaj yerine getirilirken geçmesi gereken dar kapılardan rahat bir şekilde hareket etmesini sağlar.

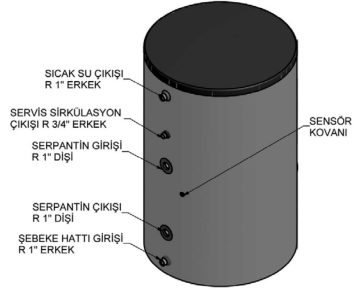
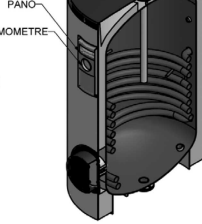
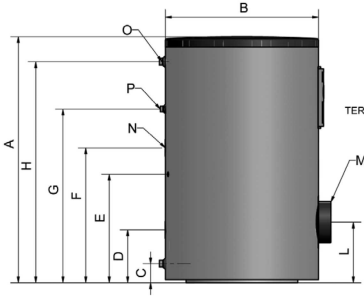
7. Baymak Boylerleri her türlü tesisata ve montaj şekline uyum sağlayacak şekilde üretilmiştir.

8. İlgi yasa gereği cihazınızın kullanım ömrü on (10) yıldır. Ürünün fonksiyonunu yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma ve servis hizmeti verme süresini kapsar.

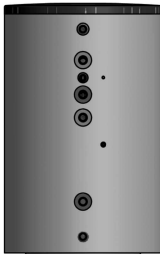
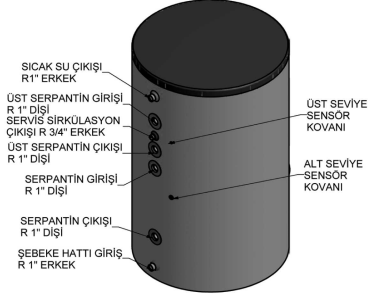
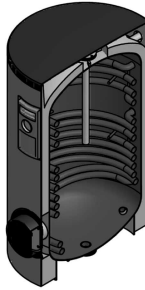
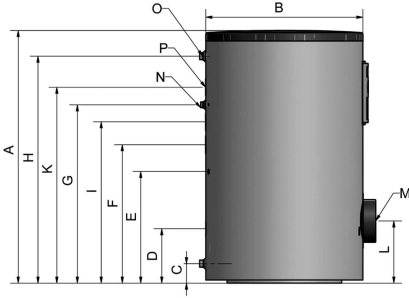
BAYMAK 80-200 Lt TEK VE ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLERLERİ



BAYMAK 300 - 1000 Lt. TEK VE ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLERLER

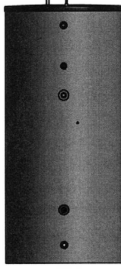
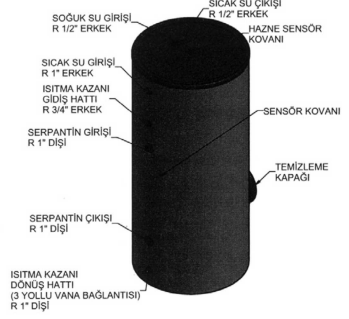
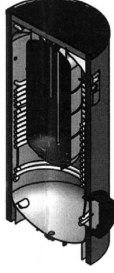
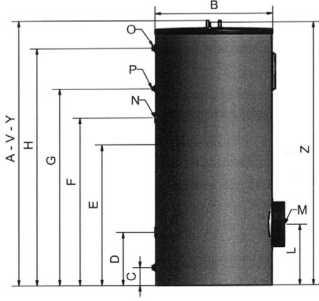


BAYMAK TEK SERPANTİNLİ BOYLER
300-1000 Lt



BAYMAK ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER
300-1000 Lt

BAYMAK HAZNELİ BOYLERLER



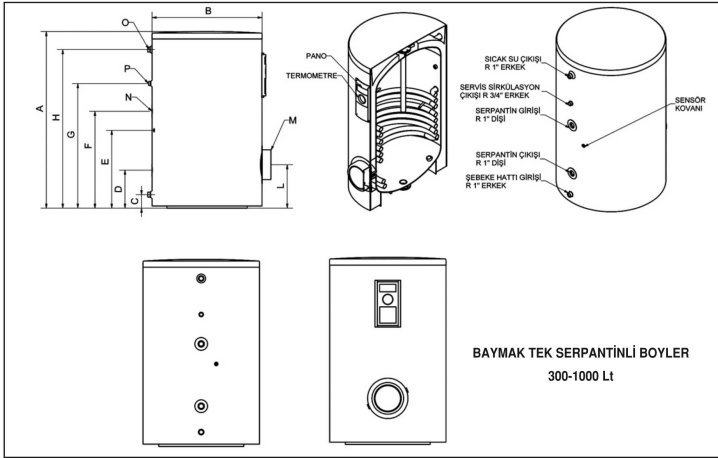
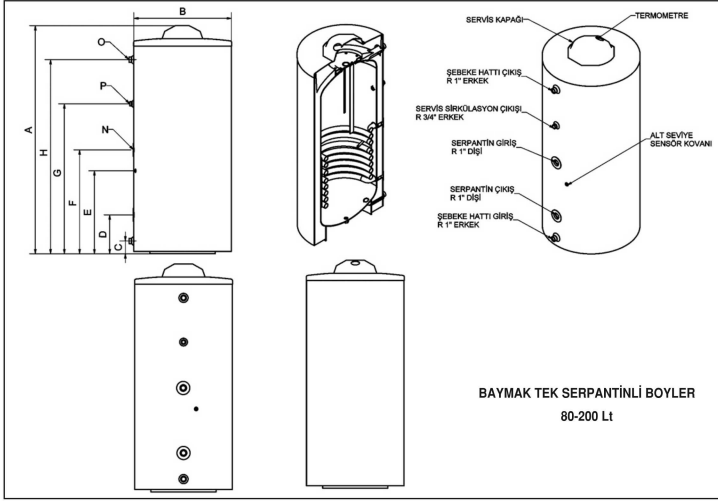
BAYMAK HAZNELİ BOYLER

BAYMAK BOYLER TEKNİK TABLOSU

Kapasite Lt.	Eşanjör Tipi	İzolasyon Tipi	İzolasyon Kalınlığı	İç Yüzey Kaplaması	Şebeke Suyu Çalışma Basıncı	Kapalı Devre Çalışma Basıncı	Depo Test Basıncı	Eşanjör Test Basıncı	Koruyucu Anot Sayısı	Boiler Ağırlığı (Ambalajsız)
80	Tek Serpantinli	Poliüretan	50 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	38 kg
100	Tek Serpantinli	Poliüretan	50 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	43 kg
120	Tek Serpantinli	Poliüretan	50 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	54 kg
160	Tek Serpantinli	Poliüretan	50 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	81 kg
200	Tek Serpantinli	Poliüretan	50 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	90 kg
300	Tek Serpantinli	Poliüretan	50 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	109 kg
400	Tek Serpantinli	Poliüretan	50 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	178 kg
500	Tek Serpantinli	Poliüretan	50 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	202 kg
800*	Tek Serpantinli	İzolasyon Süngeri	100 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	2 Adet	261 kg
1000*	Tek Serpantinli	İzolasyon Süngeri	100 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	2 Adet	295 kg
160	Çift Serpantinli	Poliüretan	50 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	86 kg
200	Çift Serpantinli	Poliüretan	50 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	98 kg
300	Çift Serpantinli	Poliüretan	50 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	116 kg
400	Çift Serpantinli	Poliüretan	50 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	190 kg
500	Çift Serpantinli	Poliüretan	50 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	218 kg
800*	Çift Serpantinli	İzolasyon Süngeri	100 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	2 Adet	276 kg
1000*	Çift Serpantinli	İzolasyon Süngeri	100 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	2 Adet	308 kg
800/160	Tek Serpantinli	İzolasyon Süngeri	100 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	565 kg
1000/2000	Tek Serpantinli	İzolasyon Süngeri	100 mm	Emaye	8 Bar	8 Bar	13 Bar	13 Bar	1 Adet	620 kg

* Boiler izolasyonu montajcı yada kullanıcı tarafından sökülüp takılabilir. Fabrika çıkışında izolasyon ayrıca paketlenip gönderilebilir.

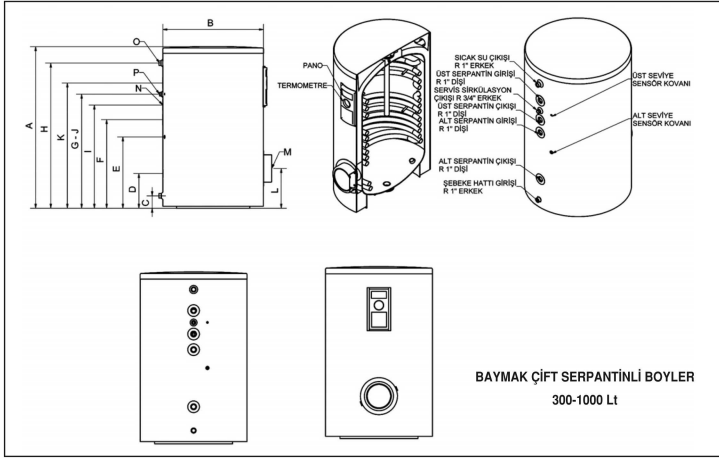
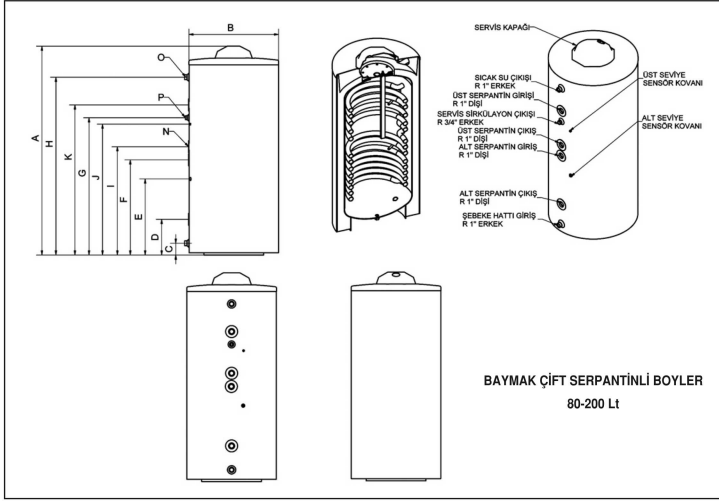
BAYMAK BOYLER ÖLÇÜ TABLOSU



TEK SERPANTİNLİ BOYLERLER TEKNİK BİLGİLERİ

ÖLÇÜ	TANIM	K A P A S İ T E									
		T80L	T100L	T120L	T160L	T200L	T300L	T400L	T500L	T800L	T1000L
A	Yükseklik	945	1110	980	1280	1425	1210	1560	1860	1715	2080
B	İzolasyon dahil çap	500	500	600	600	600	740	740	740	1050	1050
C	Şebeke giriş	70	70	80	80	80	85	85	85	105	105
D	Alt serpantin çıkışı	220	220	245	245	245	280	280	280	320	340
E	Alt sensör kovani	350	400	420	375	520	555	605	650	785	1025
F	Alt serpantin giriş	505	550	505	600	650	685	780	875	1005	1260
G	Servis sirkülasyon hattı	635	790	600	785	935	875	1225	1525	1250	1610
H	Sıcak su çıkışı	790	945	760	1060	1210	1135	1490	1785	1570	1935
L	Temizleme kapağı yüksekliği	-	-	-	-	-	320	320	320	475	480
M	Temizleme kapağı	-	-	-	-	-	DN 100	DN 100	DN 100	DN 250	DN 250
N	Serpantin giriş / çıkış çapı	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
O	Serpantin giriş / Sıcak su çıkış çapı	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
P	Servis sirkülasyon hattı çapı	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
U	Ağırlık	38	43	54	81	90	109	178	202	249	295

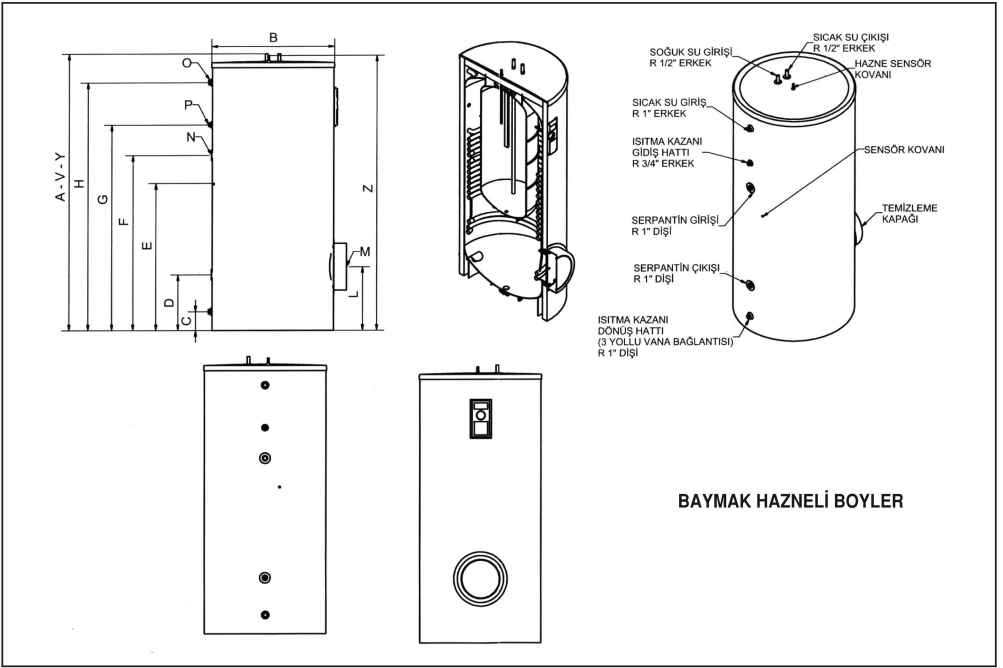
BAYMAK BOYLER ÖLÇÜ TABLOSU



ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLERLER TEKNİK BİLGİLERİ

Ölçü	TANIM		K A P A S İ T E									
			G80L	C100L	C120L	C160L	C200L	C300L	C400L	C500L	C800L	C1000L
A	Yükseklik	mm	-	-	-	1280	1425	1210	1560	1860	1715	2080
B	İzolasyon dahil çap	mm	-	-	-	600	600	740	740	740	1050	1050
C	Şebeke giriş	mm	-	-	-	80	80	85	85	85	105	105
D	Alt serpantin çıkış	mm	-	-	-	245	245	280	280	280	320	340
E	Alt sensör kovani	mm	-	-	-	375	520	555	605	650	785	1025
F	Alt serpantin giriş	mm	-	-	-	600	650	685	780	875	1005	1260
G	Servis sirkülasyon hattı	mm	-	-	-	785	935	875	1225	1525	1250	1610
H	Sıcak su çıkış	mm	-	-	-	1060	1210	1135	1490	1785	1570	1935
I	Üst serpantin çıkış	mm	-	-	-	705	740	795	975	1180	1160	1395
J	Üst sensör kovani	mm	-	-	-	785	890	975	1155	1405	1250	1610
K	Üst serpantin giriş	mm	-	-	-	870	1025	960	1310	1610	1390	1730
L	Temizleme kapağı yüksekliği	mm	-	-	-	-	-	320	320	320	475	480
M	Temizleme kapağı		-	-	-	-	-	DN 100	DN 100	DN 100	DN 250	DN 250
N	Serpantin giriş / çıkış çapı	inç	-	-	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
O	Serpantin giriş / Sıcak su çıkış çapı	inç	-	-	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
P	Servis sirkülasyon hattı çapı	inç	-	-	-	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
U	Ağırlık	kg	-	-	-	86	98	116	190	218	260	308

BAYMAK HAZNELİ BOYLER ÖLÇÜ TABLOSU



BAYMAK HAZNELİ BOYLER

HAZNELİ BOYLERLER TEKNİK BİLGİLERİ				
ÖLÇÜ	TANIM		KAPASİTE	
			H800/160L	H1000/200L
A	Yükseklik	mm	1720	2110
B	İzolasyon dahil çap	mm	1050	1050
C	Isıtma kazanı dönüş hattı	mm	105	105
D	Serpantin çıkış	mm	320	340
E	Sensör kovani	mm	785	1025
F	Serpantin giriş	mm	1005	1260
G	Isıtma kazanı gidiş hattı	mm	1250	1610
H	Sıcak su girişi	mm	1570	1935
L	Temizleme kapağı yüksekliği	mm	475	480
M	Temizleme kapağı		DN 250	DN 250
N	Serpantin giriş / çıkış çapı	inç	1"	1"
O	Sıcak su giriş / Isıtma kazanı dönüş hattı çapı	inç	1"	1"
P	Isıtma kazanı gidiş hattı çapı	inç	3/4"	3/4"
R	Kullanım suyu hacmi	lt	160	200
S	Radyatör suyu hacmi	lt	640	800
U	Ağırlık	kg	565	620
V	Hazne şebeke girişi	mm	1720	2110
Y	Hazne sıcak su çıkışı	mm	1720	2110
Z	Hazne sensör kovani	mm	1720	2110
Q	Hazne şebeke giriş / Sıcak su çıkış çapı	inç	1/2"	1/2"

BAYMAK BOYLER MONTAJ TALİMATI

1. Boylerlerin Montaj Alanına Ulaştırılması

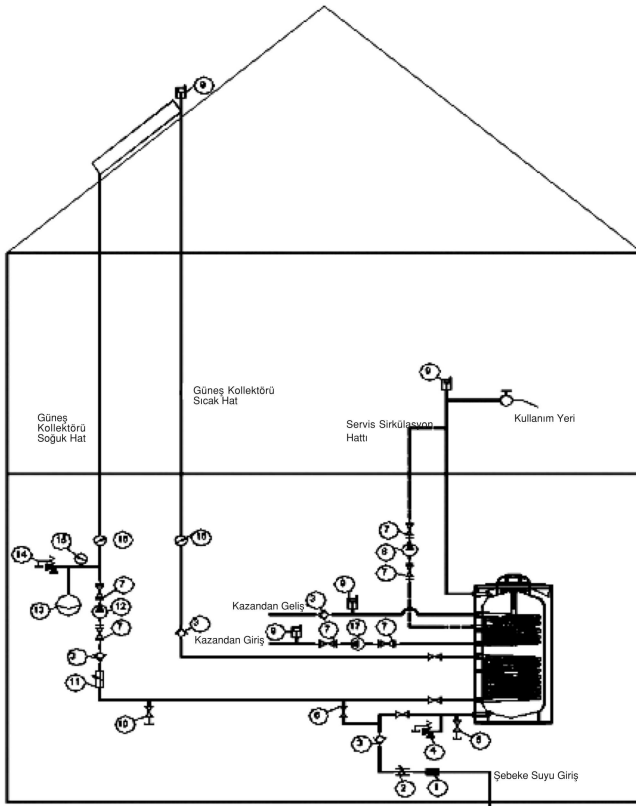
- Taşıma ve nakliye işlemi esnasında cihazın ambalajına zarar vermeden nakliye yapılması gerekmektedir.
- Cihaz güneş ışınlarına direkt olarak maruz kalacağı yerlerde uzun süreli bekletilmemelidir.
- Cihaz nakliye esnasında yada istiflemeye kesici aletlerle yan yana gelmemelidir.
- Cihaz nakliye yada istifleme esnasında darbe göreceği etkenlerden korunmalıdır.
- Cihaz taşınırken giriş çıkış boru uçlarının zarar görmesi engellenmelidir.
- Cihaz üzerinden ambalajı çıkartıldıktan sonra, ambalaj çocukların ulaşamayacağı yerlere atılmalıdır.



Baymak Boyler Ambalaj Patlamış Resimi

1. Boylerlerin Montajı

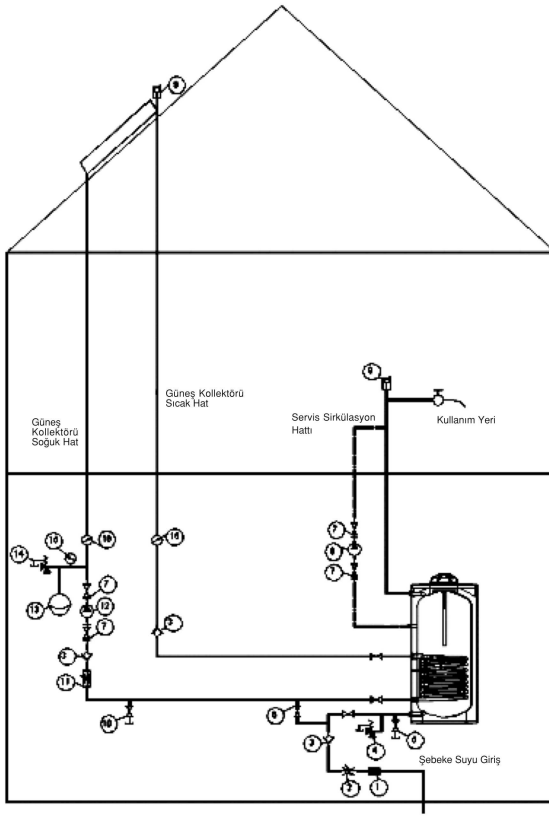
- Cihaz eğer zemine oturtularak kullanılacaksa, bu yeri mutlaka nem almayan ve kuru zemine sahip olması gerekmektedir.
- Cihaz şebeke suyu giriş borusuna BAYMAK tarafından verilen 8 Bar basınç değerinde tahliye sağlayan emniyet ventili monte edilmelidir. Emniyet ventilinin tahliyesi uygun bir gidere verilmelidir.
- Eğer cihazın monte edildiği bölge içinde şebeke suyu basıncı dalgalanmalarla veya sürekli olarak 6,5 Bara eşit veya üzerine çıkıyorsa, boyler şebeke suyu giriş hattına mutlaka basınç regülatörü monte edilmeli ve basınç regülatörü çıkış basınç değeri maximum 6,4 Bar olacak şekilde ayarlanmalıdır.
- Boylerlerin verimli çalışabilmesi için, boylerin monte edildiği tesisatın eksiksiz olarak şemadaki gibi yapılması gerekir ve ısı kaynaklarının kapasitesi (Güneş kollektör sayısı, kazan kapasitesi gibi) sıcak su ihtiyacına göre seçilmiş olmalıdır.
- Boyler tipi (çift veya tek serpantinli) kullanım suyunun hangi araçlarla ısıtılacağına göre seçilir. Mesela sadece güneş kollektörü yada sadece kazan ile ısıtılacaksa Baymak Tek Serpantinli Boyler, kazan ve güneş kollektörü ile kombine ısıtma yapılacaksa Baymak Çift Serpantinli Boyler kullanılmalıdır.
- Baymak Çift Serpantinli Boylerlerinde alt serpantine güneş kollektörü, üst serpantine kazan hattı bağlanır.
- Boylerler monte edileceği mekanda yere oturtulurken beton kaidenin üzerine oturtulmalıdır, yer seviyesinden yükseltilmelidir.
- Sistem üzerinde 1 adet daha emniyet ventili kullanılması (ilk ventilin herhangi bir sebepten ötürü görevini yapamaması durumunda devreye girerek boylerin hasar görmesini engelleyeceğinden) önerilmektedir.
- Baymak Mak. San. Ve Tic. A.Ş. montaj, nakliye vb. gibi hatalardan dolayı boylerin verimsiz çalışması veya fiziksel zarar görmesi karşısında sorumluluk kabul etmez.
- Emniyet ventilinin tahliyesi uygun bir gidere verilmelidir.



Çift Serpantinli Boyler/Güneş Kollektörü/Kazan Bağlantı Şeması Sistem Elemanları

1. Pislik Tutucu
2. Basınç Regülatörü
3. Çekvalf
4. **Emniyet ventili (Açma Basıncı 8 Bar olmalıdır.)**
5. Boyler boşaltma hattı
6. Kapalı devre basınçlandırma hattı
7. Pompa bağlantı rekoru
8. Servis sirkülasyon hattı pompa
9. Otomatik hava tahliye cihazı
10. Kapalı devre boşaltma hattı
11. Debi ayar vanası
12. Sirkülasyon pompası
13. Kapalı genişleme tankı
14. Emniyet ventili (Açma basıncı bina statik yüksekliğine göre değişir.)
15. Manometre
16. Termometre
17. Kazan-boyler hattı sirkülasyon pompası

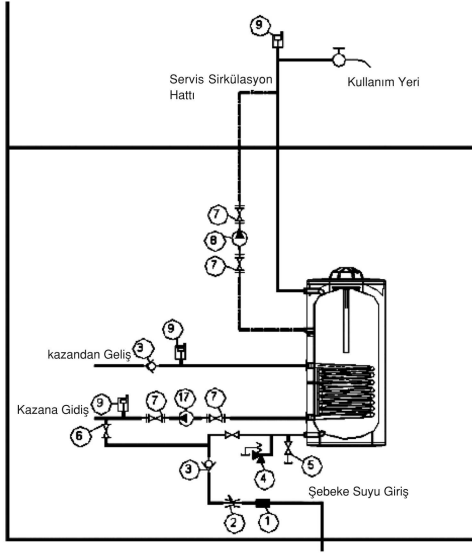
Not: Bu şemada sadece mekanik tesisat çizimleri gösterilmiştir. Otomasyon sistem bağlantıları yoktur. Kazan devresinde monte edilmesi gereken emniyet ventili, genişleme tankı, çek valf, vanalar vb. gibi emniyet ve fittings elemanları resim üzerinde gösterilmemiştir.



Tek Serpantinli Boyler/Güneş Kollektörü Bağlantı Şeması Sistem Elemanları

1. Pislik Tutucu
2. Basınç Regülatörü
3. Çekvalf
4. **Emniyet ventili (Açma Basıncı 8 Bar olmalıdır.)**
5. Boyler boşaltma hattı
6. Kapalı devre basınçlandırma hattı
7. Pompa bağlantı rekoru
8. Servis sirkülasyon hattı pompası
9. Otomatik hava tahliye cihazı
10. Kapalı devre boşaltma hattı
11. Debi ayar vanası
12. Sirkülasyon pompası
13. Kapalı genişleme tankı
14. Emniyet ventili (Açma basıncı bina statik yüksekliğine göre değişir.)
15. Manometre
16. Termometre

Not: Bu şemada sadece mekanik tesisat çizimleri gösterilmiştir. Otomasyon sistem bağlantıları yoktur. Kazan devresinde monte edilmesi gereken emniyet ventili, genişleme tankı, çek valf, vanalar vb. gibi emniyet ve fittings elemanları resim üzerinde gösterilmemiştir.

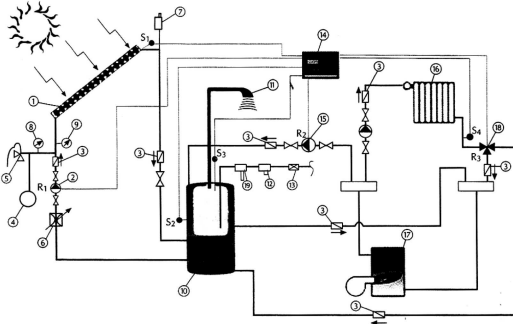


Tek Serpantinli Boyler/Kazan Bağlantı Şeması

Sistem Elemanları

1. Pislik Tutucu
2. Basınç Regülatörü
3. Çekvalf
4. **Emniyet ventili (Açma Basıncı 8 Bar olmalıdır.)**
5. Boyler boşaltma hattı
6. Kapalı devre basınçlandırma hattı
7. Pompa bağlantı rekoru
8. Servis sirkülasyon hattı pompası
9. Otomatik hava tahliye cihazı
17. Kazan-boyler hattı sirkülasyon pompası

Not : Bu şemada sadece mekanik tesisat çizimleri gösterilmiştir. Otomasyon sistem bağlantıları yoktur. Kazan devresinde monte edilmesi gereken emniyet ventili, genişleme tankı, çek valf, vanalar vb. gibi emniyet ve fittings elemanları resim üzerinde gösterilmemiştir.



Sistem Elemanları

- 1- Baymak solar kollektör
- 2- Baymak Dab pompa
- 3- Çek valf
- 4- Kapalı genleşme tankı
- 5- Emniyet ventili
- 6- Debi ayar vanası
- 7- Otomatik hava tahliye cihazı
- 8- Manometre
- 9- Termometre
- 10- Baymak hazneli boyler
- 11- Sıcak su kullanım yeri
- 12- Basınç Regülatörü
(Şehir şebeke basıncının 3 bar'dan büyük olduğu yerlerde kullanılacaktır)
- 13- Pislik tutucu
- 14- Otomasyon cihazı resol midipro
- 15- Baymak Dab pompa
- 16- Baymak panel radyatör veya yerden ısıtma devresi
- 17- Baymak kazan
- 18- 3 yollu vana
- 19- Şebeke suyu emniyet ventili 8 bar

DİKKAT!

Baymak Boylerleri maksimum 8 Bar çalışma basıncına göre imal edilmiştir. Boylerler 12 Bar basınçta test edilir. Eğer boylerim monte edildiği çevrede şebeke basınç değeri dalgalı olarak veya sürekli olarak 6,5 Bara eşit veya üzerine çıkıyorsa boyler girişine veya ana tesisat girişine basınç regülatörü monte edilmesi gerekmektedir. Basınç regülatörünün çıkış basıncı en fazla 6,4 Bar değerine ayarlanmalıdır.

DİKKAT!

Baymak Boyler şebeke girişine 8 Bar açma basıncında emniyet ventili bağlanmalıdır. Emniyet ventili montaj şemalarında belirtildiği gibi boyler ile çek valf arasındaki hatta monte edilmelidir.

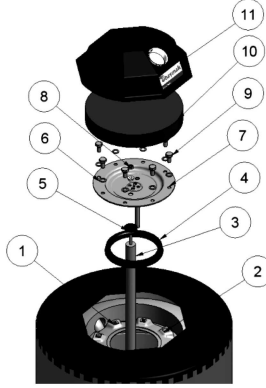
DİKKAT!

Baymak Boylerleri şebeke girişine bakım veya 2. nakliye sırasında boyleri boşaltmak için montaj şemalarında belirtildiği gibi boşaltma hattı ve hattın ucuna açma kapama vanası monte edilmelidir.

Anot değiştirme işlem bilgileri:

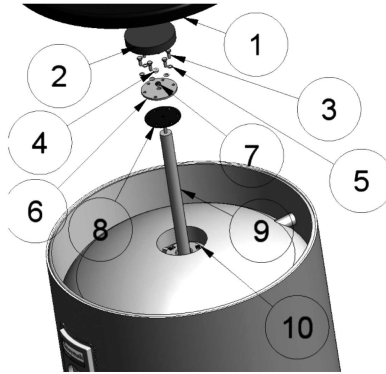
Anot ubuğu peryodik olarak boyler devreye alındıktan sonra her 18 ayda bir değiştirilmelidir. Bu işlem Baymak Yetkili Servisi tarafından yapılmalıdır.

80 Lt ve 200 Lt arasındaki kapasiteler ve 800/160 ile 1000/200 için;



1. Boylerde şebeke suyu hattı girişindeki vana kapatılarak boylere su giriş engellenir.
2. Boyler su giriş hattında bağlanmış olması gereken boşaltma hattından 5-10 Lt arasında su boşaltınız.
3. (11) nolu servis kapağını ek yerlerindeki civataları sokerek demonte ediniz. Servis kapağı demonte edilirken üzerine bağlanmış olan termometre ve termometre kupl uzantısı zarar gormemelidir.
4. Kaya yn veya sünger izolasyonu zarar gormeden çıkartınız.
5. Anot topraklama kablosu önce flanş kapağı (7), sonra flanş (2) zerinden demonte ediniz.
6. Flanşı (7) zerindeki civataları sokerek demonte ediniz.
7. Flanş contasını (4) ıkartınız.
8. Flanş (7) zerinde anot çubuğuna bağlanmış olan somunu (8) demonte ediniz.
9. Eski anot çubuğunu (3) flanş üzerinden çıkartırken anot izole burcunu ve anot contasını (5) muhafaza ediniz.
10. Yeni anot çubuğunu flanşın (7) emayeli tarafında anot contası (5), diğer tarafında anot izole burcu kalacak şekilde takın ve anot üzerinde flanşın arka tarafına ıkmiş olan dişli kısmına somunu monte ediniz.
11. Flanş contasını boyler giriş ağzına yerleştiriniz. (Not : Eğer conta üzerinde fiziksel deformasyon gözlemlendiyse, boyler üzerine yeni conta takılması gerekmektedir.)
12. Flanş boyler üzerindeki karşılık flanşına gelecek şekilde yerleştiriniz. Flanş zerindeki civataların sıkma sırası flanş sıkma talimatındaki belirtildiği gibi yapılmalıdır. Flanş zerindeki civatalar sıkılırken, civata pullarının (6) monte edilmesi unutulmamalıdır. Karşılık flanş numarası (1) olarak gösterilmiştir.
13. Flanş zerine kaya yn izolasyon yerleştirildikten sonra, termometre kupl uzantısı flanş üzerindeki kovana monte ediniz.
14. Servis kapağı, boyler st kapak yuvasına yerleştirilir. Daha önce açılmış olan aynı delikler kullanılarak kapak civatalarla monte ediniz.

300 Lt ve 1000 Lt arasındaki kapasiteler için;



1. Boylerde şebeke suyu hattı girişindeki vana kapatılarak boylere su girişi engellenir.
2. Boyler su giriş hattında bağlanmış olması gereken boşaltma hattından 5-10 Lt arasında su boşaltınız. (800 ve 1000 Lt kapasiteler için boyler içindeki tüm su hacmi boşaltılır.)
3. (1) nolu boyler üst kapağı ek yerlerindeki civataları sökerek demonte ediniz.
4. Kaya yünü izolasyon zarar görmeden çıkartınız.
5. Anot topraklama kablosu önce flanş kapağı (6), sonra flanş (10) üzerinden demonte ediniz.
6. Flanşı (6) üzerindeki civataları (3) sökerek demonte ediniz.
7. Flanş contasını (8) çıkartınız.
8. Flanş (9) üzerinde anot çubuğuna bağlanmış olan somunu (4) demonte ediniz.
9. Eski anot çubuğunu (9) flanş üzerinden çıkartırken anot izole burcunu ve anot contasını (8) muhafaza ediniz.
10. Yeni anot çubuğunu flanşın bir tarafında anot contası (8), diğer tarafında da anot izole burcu (4) kalacak şekilde takın ve anot üzerinde flanşın arka tarafına çıkmış olan dişli kısmına somunu monte ediniz.
11. Flanş contasını boyler giriş ağzına yerleştiriniz. (Not : Eğer conta üzerinde fiziksel deformasyon gözlemlendiyse, boyler üzerine yeni conta takılması gerekmektedir.)
12. Flanş, boyler üzerindeki karşılık flanşına gelecek şekilde yerleştiriniz. Flanş üzerindeki civataların sıkma sırası flanş sıkma talimatındaki belirtildiği gibi yapılmalıdır. Flanş üzerindeki civatalar sıkılırken, civata pullarının (5) monte edilmesi unutulmamalıdır.
13. Servis kapağı, boyler üst kapak yuvasına yerleştirilir. Daha önce açılmış olan aynı delikler kullanılarak kapak civataları monte ediniz.

DİKKAT !

800 ve 1000 Lt Baymak Boylerlerinde 2 adet anot çubuğu bulunmaktadır. Diğer anot çubuğu boyler yan cidarındaki temizleme kapağına monte edilmiştir. Yukarıdaki işlemler boyler için anot değiştirme zamanı geldiğinde, aynı sırada temizleme kapağı için tekrarlanmalıdır.

Servis Sirkülasyon Hattı:

Servis sirkülasyon hattının amacı kullanım yerindeki musluklarda boyler içinde ısıtılmış olan suyu hazır olarak bulundurmaktır. Daha çok boyler ve kullanıcı musluğu arasındaki mesafenin çok uzun olduğu tesisatlarda tercih edilir. Servis sirkülasyon hattı çekilmiş bir tesisatta kullanıcı musluğu açtığı zaman boylerden sıcak suyun boruları dolaşma zamanını beklemek zorunda kalmaz. Servis sirkülasyon hattında kullanılacak pompa, kullanım suyunu sirküle ettireceği için hijyen açısından bronz gövdeli pompa olmalıdır. Servis sirkülasyon hattı tesisat şemalarında gösterildiği gibi yapılmalıdır.

Boyerler Temizliği:

Boyerlerin temizliği Baymak Yetkili Servis tarafından periyodik olarak yapılmalıdır. Baymak Boyerlerinde 80-200 Lt arasındaki kapasiteler için temizleme kapağı boylerin üzerine yerleştirilmiştir. 300-1000 Lt arasındaki kapasiteler için temizleme kapağı boylerin yan tarafındadır. Boyler temizleme kapak ölçüleri EN' ye uygun olarak tasarlanmıştır.

Boyer serpantinleri üzerinde boylerin çalışmaya başlamasından sonra zamanla sudaki orana bağlı olarak kireç kaplayacaktır. Serpantinlerin kireç kaplaması nedeniyle ısı transferi zorlaşacak ve zamanla boyler verimini düşürecektir. Bu yüzden temizleme kapaklarından periyodik olarak serpantin temizliği yapılmalıdır.

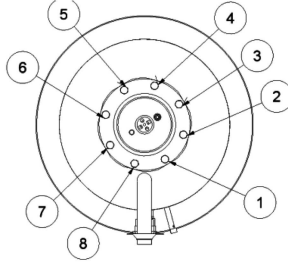
UYARI ! Bu temizlik Baymak Yetkili Servisi tarafından yapılmalı ve depo gövdesinde ve serpantinle üzerinde kaplı bulunan emaye tabakası kesinlikle zarar görmemelidir.

Flanş demontajından sonra monte etme işlemi;

Boyer üzerindeki flanş sadece Baymak Yetkili Servisi tarafından demonte yada monte edilebilir.

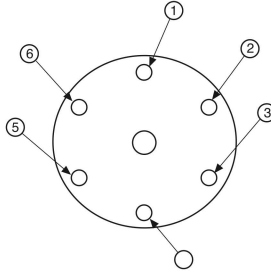
Flanş temizleme yada anot çubuğu değiştirme amacıyla demonte edildiyse, yeniden monte etme işleminde civataların sıkma sırası contanın daha sonra sızdırmaması açısından önemlidir.

80 ve 200 Lt arasındaki kapasiteler için;



Yukarıdaki şekle göre flanş üzerindeki civatalar 1-5, 3-7 ve 2-6 sırasinda sıkılmalıdır.
(Sıkma torktu 8N/m)

300 ve 1000 Lt arasındaki kapasiteler için;



Yukarıdaki şekle göre civatalar flanş üzerindeki 1-4, 6-3 ve 2-5 sırasinda sıkılmalıdır.

Sensör yerleşimi:



Sensörler bir otomasyon sisteminde boyler içindeki sıcaklıkları algılayıp bağlı oldukları otomasyon cihazına aldıkları bilgileri ileterek, pompa, 3 yollu vana vs. gibi tesisat elemanlarının kontrol edilmesini sağlarlar.

Baymak boylerlerinde sensör kovanları boyler içindeki sıcaklık dağılımına en uygun seviyelere yerleştirilmiştir. Şekildende görülebileceği gibi sensörlerin kovan içinde cidara temas etmesini sağlayan ve sensörün düşmemesini sağlayan, sensör tutucular aksesuar parçası olarak verilir.

Boylerler Arıza Arama Tablosu

Arıza	Sebebe	Çözüm
Boylerden yeterince sıcak su alınmıyor.	Kazan ihtiyaca göre düşük olabilir.	Kazan kapasitesini arttırın.
	Boyler hacmi ihtiyaca göre seçilmemiş olabilir.	Boyler kapasitesini arttırın.
	Boyler soğuk su tarafında çek valf monte edilmediği için basıncı yükselen sıcak su şebekeye dönüyor olabilir.	Boyler şebeke girişine çek valf monte edin.
	Otomasyon sisteminde problem olabilir.	Baymak Yetkili Servisine boyler tesisatını ve otomasyonunu kontrol ettirin.
	Serpantin boruları kireç bağlamış olabilir.	Serpantin borularını temizleyin.
Boyler üzerindeki emniyet ventilinden su akıtıyor. (Genleşme tankı yok ise suyun ısınması durumunda emniyet ventilinin basıncını düzenlemek amacıyla su tahliye etmesi normaldir.)	Şebeke basıncı 6,5 Bara eşit veya büyük olabilir.	Şebeke giriş hattına basınç regülatörü monte edin.
	Emniyet ventili conta oturma yüzeyine pislik kaçmış olabilir.	Emniyet ventilini temizleyin. Şebeke girişine pislik tutucu monte edin.

ÖNEMLİ UYARILAR :

Ürün garanti şartları ile ilgili tüketicinin dikkat etmesi gereken hususlar:

Baymak A.Ş. tarafından verilen ürün garantisi normal kullanım şartlarında kullanılmamasından doğacak arıza ve hasarı kapsamaz.

Buna bağlı olarak aşağıdaki şıklar dikkatinize sunulmuştur.

1. Ürünü aldığınızda ürününüze ait garanti belgesini yetkili satıcınıza onaylattırınız.
2. Garanti belgesi üzerinde bulunması gereken satıcı onayının bulunmaması halinde, garanti belgesi üzerinde silinti, kazıntı yapılarak tahrifat, ürün üzerindeki orjinal seri numarasının silinmesi-tahrif edilmesi halinde.
3. Cihazınızın montaj ve kullanma kılavuzunda tahrif edildiği şekli ile kullanınız. Kullanım hatalarından meydana gelebilecek arıza ve hasarlar.
4. Ürünün müşteriye teslim tarihinden sonra nakliye sırasında oluşabilecek hasarlar.
5. Yetkili servis elemanları dışında şahıslar tarafından bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmemiş olmalıdır.
6. Kullanıcının periyodik olarak yapılması icap eden bakım ve kontrolleri yapmamasından doğacak hatalar.
7. Garanti belgesinin tüketiciye tesliminden, malı satın aldığı satıcı, bayi, acenta yada temsilcilik sorumludur.
8. Hatalı yerleştirme, hatalı boru bağlantıları, hatalı kapasite seçimi, harici fiziki ve kimyevi etkenler (klorlu, atık, aşındırıcı ve yıpratıcı, aşırı kireçli suların kullanıldığı agresif ortamlar), nakliye ve depolama şartlarından doğacak arızalar.
9. Yetkili servis ekibinin yapmadığı tamir veya değişiklikler.
10. Tesisat basıncının işletme basıncından fazla olması durumunda sorumluluk kullanıcıya aittir.
11. Boylerler için Yetkili servis tarafından ilk çalıştırma işlemi yapılması zorunludur. Yetkili servis tarafından ilk çalıştırma işlemi yapılmayan boylerler garanti kapsamı dışında kalacaktır.
12. İlk çalıştırma işlemi öncesinde, "Boyer Montaj Kontrol Formu" nun montör firma tarafından mutlaka eksiksiz olarak doldurulmuş olması zorunludur. Aksi takdirde, Yetkili servis tarafından ilk çalıştırma işlemi yapılmayacaktır.

6502 sayılı tüketicinin korunması hakkındaki kanuna göre, malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - b) Satılanı alıkoymuş ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
- seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

Tüketiciler, şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirler.

MONTAJ KONTROL LİSTESİ

NO	KONTROL LİSTESİ	MONTÖR FİRMA		YETKİLİ SERVİS	
		EVET	HAYIR	EVET	HAYIR
1	Boyların kurulumu ve tesisata bağlantıları Montaj ve Kullanma Kılavuzu'nda belirtilen uyarılara ve talimatlara uygun olarak yapıldı mı?				
2	Boyların kapasitesi; ürünün kullanılacağı mekana ve tüketicinin kullanım ihtiyaçlarına uygun olarak seçildi mi?				
3	Boyların montaj edildiği yer, bakım ve servis hizmetlerinin verilmesine uygun mu?				
4	Boyların montaj edildiği mahal dış etkenlere ve mevsimsel şartlara karşı koruma altına alındı mı?				
5	Baymak tarafından Boyler ile birlikte verilen 1/2"-8 bar emniyet ventili tesisata uygun (soğuk su irtiş hattına) bir şekilde bağlandı mı?				
6	Tesisat bağlantıları uygun olarak yapıldı mı? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)				
7	Şebeke basıncı uygun değerde mi?bar (1-6.4 bar)				
8	Tesisat üzerinde basınç düşürücü kullanıldı mı? (Tesisat basıncı 6.5 bar ve üzeri ise mutlaka basınç düşürücü kullanılmımalıdır)				
9	Tesisattaki emniyet ventilinin açma basıncı doğru mu?bar (8 bar)				
10	Boylar üzerinde ısıtıcı varsa, elektriksel bağlantıları doğru yapıldı mı?				
11	Tüketicieye cihazın kullanımını anlattı mı?				
12	Emniyet ventiliinin tahliyesi uygun bir bağlantı ile gidere verildi mi?				
13	Tesisat üzerine by-pass hattı yapıldı mı?				
14	Tesisat devre kesicileri ve vanaların montajı uygun olarak yapıldı mı?				
15	Tesisat basıncı zaman içerisinde artıyor mu? (1-6.4 bar arasında olmalı)				
16	Basınç düşürücünün maksimum ayar basıncı uygun mu?bar (max. 3 bar)				
17	Basınç düşürücü boylardan en az 5 m. uzaklıkta olacak şekilde tesis edildi mi?				
18	Tesisattaki emniyet ventili ayarlanan basınçta açıyor mu? (8 bar)				
19	Tesisattaki tüm elemanların (emniyet ventili,basınç düşürücü v.b.) konumlandırılması doğru olarak yapıldı mı?				
20	Sistende hidrofor kullanılıyor ise: çalışma basıncı aralığı uygun mu?bar				
21	Boyların tesisata bağlantısı sırasında giriş ve çıkış konulacak vanaların konumlandırması doğru yapıldı mı?				
22	Boylar ve tesisat bağlantılarının su kaçak testi yapıldı mı?				
23	Tüketicieye Montaj / Kullanma Kılavuzu ve Yetkili Servis Kitapçığı teslim edildi mi?				
24	Tüketicieye Montaj / Kullanma Kılavuzu ve Yetkili Servis Kitapçığı'nı okuması tavsiye edildi mi?				
25	Müşteriye yıllık bakım yapılması tavsiye edildi mi?				