

BOILERA®

ISI SİSTEMLERİ

ÜRÜN KATALOĞU





BOILERA

**Verimli Enerji
Güvenilir Isıtma
Çözümleri**

BOILERA®

İçerik

01

Genel Bakış

Güvenilir Isı
Uzun Süreli Konfor

02

Hakkımızda

Hakkımızda
Vizyon
Misyon

03

Ürünlerimiz

Ürün Yelpazesi

05

Elegance Tek Serpantinli Boyler

Ürün Bilgileri

09

Elegance Çift Serpantinli Boyler

Ürün Bilgileri

14

Elegance Elektrikli Boyler

Ürün Bilgileri

15

Elegance Akümülayon Tankı

Ürün Bilgileri

18

Premium Yatık Basınçlı Boyler

Ürün Bilgileri

19

Elegance Isı Pompası Boyler

Ürün Bilgileri

21

Montaj ve Kullanım Talimatları

Kullanım ve Kurulum Talimatları

Güvenilir Isı

Uzun Süreli Konfor

BOİLERA Isı Sistemleri,

ileri seviye yalıtım teknolojisi ve hassas üretim süreçleriyle tasarlanmış yüksek verimli sıcak su çözümleri sunar. Sistemlerimiz; uzun ömürlü performans, optimum enerji verimliliği ve tüm çalışma koşullarında stabil ısı muhafazası sağlamak üzere geliştirilmiştir. Yenilikçi tasarımı yüksek kaliteli malzemelerle birleştiren BOİLERA ürünleri; güvenilir çalışma, düşük enerji tüketimi ve üstün sistem dayanıklılığı sunar. Her bir ürün, en yüksek güvenlik standartlarını karşılayacak şekilde üretilerek maksimum koruma, stabilite ve kullanıcı güveni sağlar. Konut uygulamalarından ticari projelere kadar geniş bir kullanım alanına hitap eden BOİLERA, sürdürülebilir performans, üstün konfor ve uzun yıllar güvenle kullanabileceğiniz sıcak su çözümleri sunar.



Yüksek Verimlilik

Düşük Enerji Tüketimi



Uzun Süreli Isı Muhafazası

Gelişmiş Yalıtım



Güvenlik ve Dayanıklı

En Üst Düzey Güvenlik ve Dayanıklılık



GÜNSAD
GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ
SANAYİCİ VE İŞ ADAMLARI DERNEĞİ

HAKKIMIZDA

Firma sahibimiz **Bekir Eraslan**, iş hayatına mütevazı bir girişimle adım atmış ve farklı sektörlerde elde ettiği başarılarla önemli bir tecrübe kazanmıştır. Edindiği vizyonla, Türkiye'nin enerji alanındaki ihtiyaçlarını görerek **Boilera Isı Sistemleri**'ni kurmuş ve markamızı kısa sürede sektörün öncüleri arasına taşımıştır.

Güçlü yatırımlar sayesinde Boilera, Türkiye'de **6000 litre kapasiteli** boyleri tek parça halinde yıkama ve emayeleme yapabilen tesis özelliği kazanmıştır. Bugün toplam **15.000 m²** üretim alanına sahip tesisimizde, son teknoloji **CNC kontrollü kaynak makineleri** ile üretim gerçekleştirilmektedir.

Ürünlerimiz, özel tasarlanmış sulu basınç makineleri ile test edilmekte, sektörün en büyük emaye pişirme fırınlarında pişirilmekte ve son aşamada **kalite kontrol** sistemleri ile titizlikle denetlenmektedir. Üretimin her aşamasında uluslararası standartlara uygunluk sağlanarak **dayanıklılık, hijyen ve uzun ömür** garanti altına alınır.

Boilera Isı Sistemleri, sektördeki ilkleri, yenilikçi çözümleri ve teknolojik yatırımlarıyla bugün olduğu gibi gelecekte de sektörün lokomotif firmalarından biri olma yolculuğunu, sizlerden aldığı güvenle sürdürmeye devam edecektir.

VİZYONUMUZ

Enerji teknolojilerinde yenilikçi çözümler sunarak, yüksek verimli, sürdürülebilir ve çevreci kazan sistemleriyle tanınan, güven duyulan ve tercih edilen bir marka olmayı hedefliyoruz. Boilera olarak amacımız; yalnızca bugünün değil, geleceğin enerji ihtiyaçlarına da cevap veren teknolojiler geliştirmek, bu sayede hem ülkemizin hem de dünyanın enerji verimliliği hedeflerine katkı sağlamaktır.

Ürün ve hizmetlerimizde kalite, güvenlik ve çevre bilincini ön planda tutarak, endüstriyel standartların ötesine geçen çözümler üretmeyi misyon edinmekteyiz. Her bir tasarımda, mühendislikte ve **üretim sürecinde; enerji tasarrufu, uzun ömür, kullanım kolaylığı ve çevresel sürdürülebilirlik** ilkelerini esas alıyoruz.

Gelecek 20 yıl içinde, sadece Türkiye'de değil, küresel ölçekte tanınan, enerji teknolojileri alanında bilgi ve inovasyon üssü haline gelmeyi; Ar-Ge yatırımlarımız, uzman kadromuz ve yenilikçi yaklaşımımızla dünyanın dört bir yanında tercih edilen bir marka olmayı hedefliyoruz.

Boilera, "**enerjiyi verimle buluşturan**" anlayışıyla; teknoloji, kalite ve güvenin simgesi olarak sektöründe öncü, çevreye duyarlı ve insana değer veren bir marka olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.

MİSYONUMUZ

Boilera olarak misyonumuz; sanayi ve yapı sektörünün ihtiyaçlarına en uygun, **sürdürülebilirlik ilkesine dayanan, güvenli, ekonomik ve yüksek performanslı** kazan sistemleri üretmektir. **Enerji verimliliğini, çevre duyarlılığını ve kullanıcı güvenliğini** her zaman ön planda tutarak, sektörümüze değer katan yenilikçi çözümler geliştirmeyi hedefliyoruz.

Müşteri memnuniyetini yalnızca bir hedef değil, tüm süreçlerimizin merkezinde yer alan temel bir değer olarak benimsiyoruz. Ürünlerimizin her aşamasında **kaliteyi, mühendislik mükemmeliyetini ve teknolojik gelişimi** esas alarak, kullanıcılarımızın beklentilerinin ötesinde bir deneyim sunmayı amaçlıyoruz.

Ar-Ge'ye verdiğimiz önem, sürekli gelişen üretim teknolojilerimiz ve alanında uzman ekibimizle; **enerji kaynaklarının verimli kullanılmasına, karbon ayak izinin azaltılmasına** ve daha yaşanabilir bir geleceğin inşasına katkı sağlıyoruz.

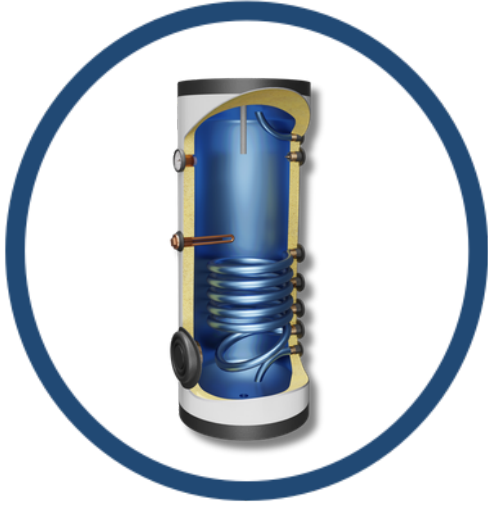
Boilera, yalnızca kazan üreten bir marka değil; **enerjiyi verimli** kullanmanın bilincini taşıyan, **çevreye saygılı** ve teknolojiyi insanın hizmetine sunan bir mühendislik markasıdır. **Üretimde kalite, hizmette güven ve sürdürülebilirlikte** ilkeleriyle hareket ederek değer üretmeye devam ediyoruz.



Tanıtım Filmi

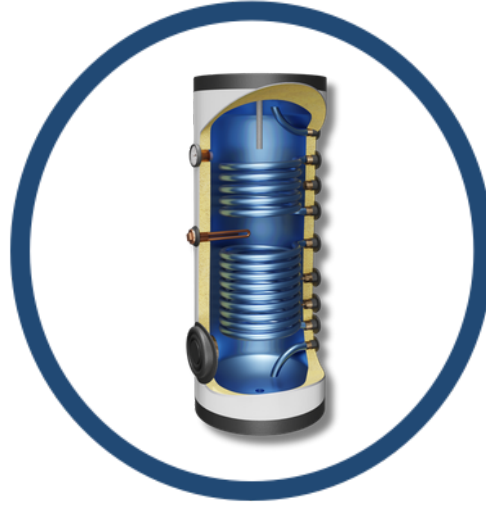
Bekir ERASLAN

Yönetim Kurulu Başkanı



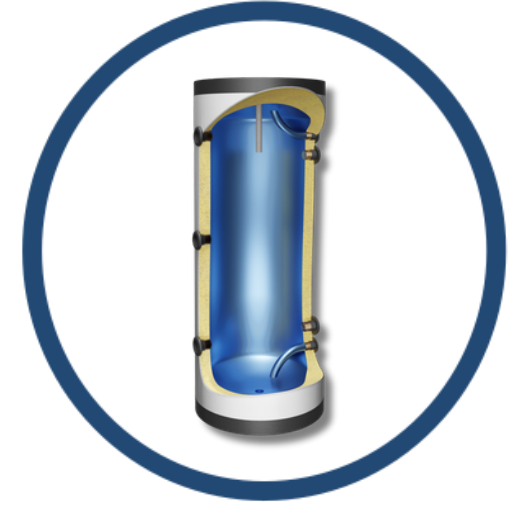
Tek Serpantinli Boyler

Tek serpantinli boylerler, içinde **tek bir serpantin (eşanjör borusu)** bulunan, kullanım suyunu dolaylı yoldan ısıtmak için tasarlanmış **sıcak su hazırlama tanklarıdır**. Bu sistemler, kazan, ısı pompası veya **güneş enerjisi kolektörü** gibi **tek bir ısı kaynağına** bağlanarak çalışır. Serpantin içerisinde dolaşan sıcak akışkan, tankın içindeki suya ısı transferi yaparak kullanım suyunun istenen sıcaklığa ulaşmasını sağlar. Yüksek kaliteli çelik gövde, **özel emaye kaplama** ve yoğun izolasyon sayesinde uzun ömürlü kullanım, enerji tasarrufu ve hijyenik su depolama imkânı sunar. Enerji verimliliği, güvenlik ve dayanıklılığı bir araya getiren tek serpantinli boylerler, **konutlardan otellere, endüstriyel tesislerden ticari yapılara** kadar farklı kullanım alanlarında **tek ısı kaynağıyla çalışan sistemler** için ideal çözümdür.



Çift Serpantinli Boyler

Çift serpantinli boylerler, içinde **iki adet serpantin (eşanjör borusu)** bulunan, **birden fazla ısı kaynağından** beslenebilen **sıcak su hazırlama tanklarıdır**. Bu yapı sayesinde sistem, örneğin **hem güneş enerjisi** hem de **kazan veya ısı pompası** ile entegre şekilde çalışarak, **maksimum enerji verimliliği** ve **kesintisiz sıcak su temini** sağlar. Alt serpantin genellikle **güneş kolektörlerinden gelen sıcak akışkanla**, üst serpantin ise **kazan veya ısı pompasından** gelen enerjiyle suyu ısıtır. Böylece güneş enerjisinin yeterli olmadığı durumlarda sistem otomatik olarak diğer ısı kaynağına geçerek konfor kaybı yaşanmasını engeller. Dayanıklı çelik gövde, **çift kat emaye kaplama, yüksek yoğunluklu izolasyon ve korozyona karşı anot koruma sistemi** sayesinde uzun ömürlü, güvenli çevre dostu kullanım sunar.



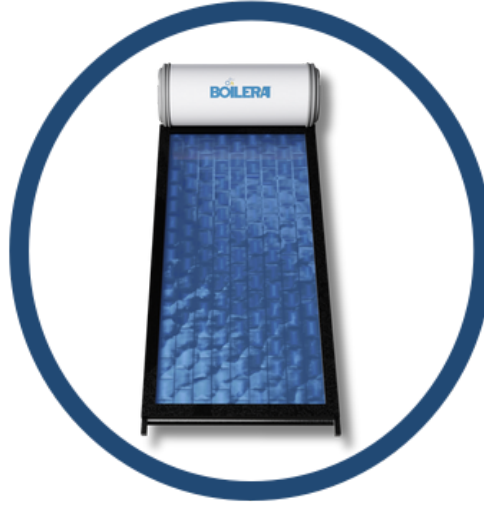
Akümülayon Tankı

Akümülayon tankları, farklı ısı kaynaklarından (**eşanjör, güneş enerjisi, ısı pompası, yakıt kazanı vb.**) aldığı enerjiyi kullanarak suyu ısıtan ve depolayan verimli tesisat ekipmanlarıdır. Akümülayon tanklarını boylerlerden ayıran temel fark, içerisinde **serpantin bulunmaması** ve ısının dış kaynaklar aracılığıyla sağlanmasıdır. Boylerlerde suyun ısıtılması serpantinler üzerinden gerçekleşirken, **akümülayon tankları** bu elemanlara ihtiyaç duymadan çalışır. Serpantin olmadan üretilen bu tanklar, **yüksek hijyen** standartlarına uygun olup **emaye kaplama sayesinde** korozyona karşı üstün dayanım gösterir. Bu özellikleri sayesinde **uzun ömürlü, güvenilir** ve **verimliliği yüksek sıcak su** sistemleri oluşturulmasına katkı sağlar. Özellikle **oteller** ve **toplu yaşam alanlarında güneş enerjisi** sistemleriyle birlikte kullanılarak sıcaklık dalgalanmalarını önler ve **uzun ömürlü** çözümler sağlar.



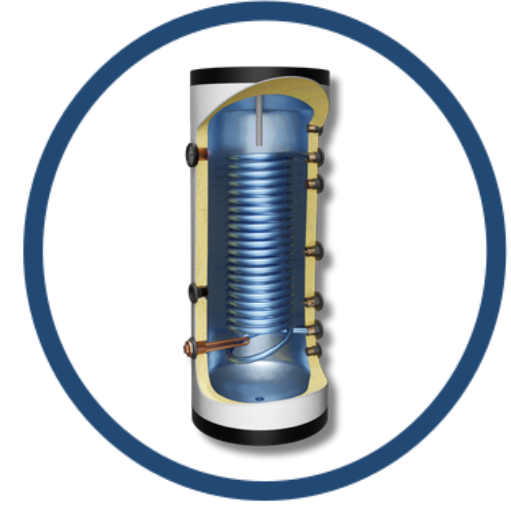
Elektrikli Boyler

Elektrikli boylerler, içinde bulunan **yüksek verimli elektrikli rezistanslar** sayesinde **şebeke suyunu ısıtan**, herhangi bir dış ısı kaynağına (kazan, ısı pompası vb.) ihtiyaç duymadan **bağımsız çalışan sıcak su hazırlama tanklarıdır**. Kompakt yapısı ve kolay montaj imkânı ile **konut, ofis, otel, hastane ve ticari işletmelerde** yaygın olarak tercih edilir. Ürün gövdesi, **yüksek kaliteli çelik malzemeden** üretilmiş olup, **özel emaye kaplama** ile **korozyona karşı tam koruma** sağlanır. İç yüzey hijyen standartlarına uygun şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca, **yoğun ısı izolasyonu** sayesinde ısı kayıpları minimuma indirilerek **enerji tasarrufu** elde edilir. Elektrikli rezistanslar, otomatik sıcaklık kontrol sistemleri ve emniyet termostatları ile desteklenmiştir; bu sayede sistem aşırı ısınmaya karşı korunur ve güvenli bir kullanım sağlanır.



Yatık Basıncılı Boyler

Yatık basınçlı güneş enerjili boyler, güneş panellerinden elde edilen ısıyı kullanarak şebeke suyunu **ısıtan ve yatay** şekilde monte edilen bir **sıcak su** deposudur. Basınca dayanıklı yapısı sayesinde şebeke hattına doğrudan bağlanabilir ve **yüksek basınçta konforlu sıcak su** sağlar. Genellikle çatı üzerine veya alçak tavanlı alanlara yatay olarak yerleştirilir. Boyler içinde bulunan serpantin, güneş kolektörlerinden gelen **sıcak sıvının ısını** suya aktarır. **Emaye kaplama** ve **magnezyum anot çubuğu** sayesinde **korozyona karşı dayanıklı ve hijyeniktir**. Poliüretan yalıtımıyla **ısı kaybını minimuma** indirir, böylece enerji tasarrufu sağlar. Yatık basınçlı güneş enerjili boylerler, konut, villa, otel veya işletmelerde sıcak su ihtiyacını **çevreci** ve **ekonomik** bir şekilde karşılamak için ideal bir çözümdür.



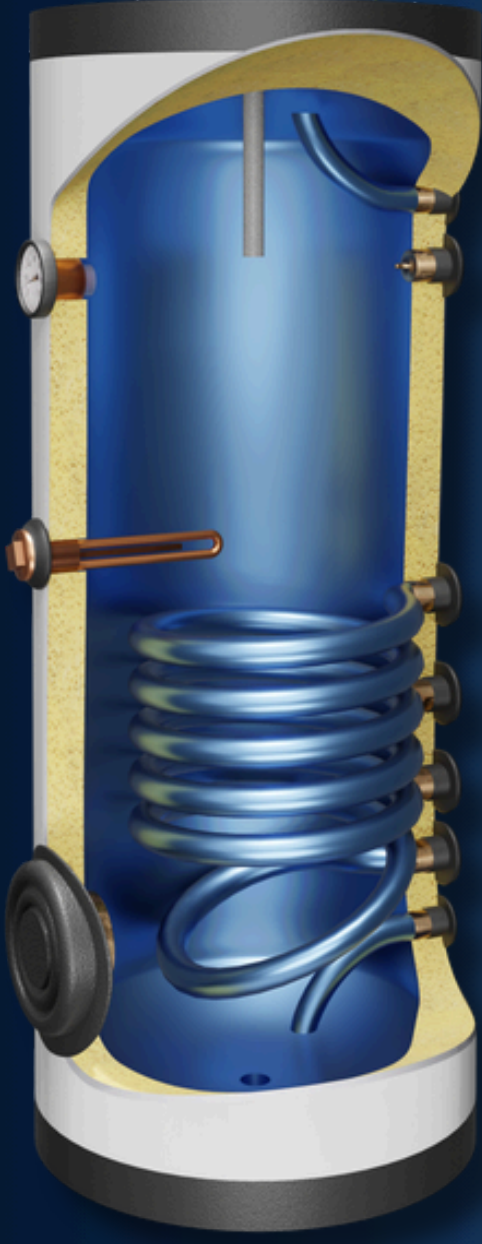
Isı Pompası Boyler

Isı pompası boyler, ısı pompası sistemleriyle birlikte çalışan ve kullanım suyunu (örneğin banyo veya mutfak sıcak suyu) verimli bir şekilde ısıtmak için tasarlanmış **özel bir sıcak su** deposudur. Bu boyler tipi, klasik **güneş enerjili** veya **kazanlı** boylerden farklı olarak, ısı pompasının düşük sıcaklıkta çalışma prensibine uygun şekilde üretilir. Isı pompası, dış ortamdan (hava, su veya toprak) aldığı ısı enerjisini bir ısı **taşıyıcı akışkan** aracılığıyla boylere iletir. Boylerin içinde yer alan **geniş yüzeyli serpantin** (ısı eşanjörü), bu enerjiyi depolanan suya aktarır. Böylece depo içindeki su, elektrik tüketimi **son derece düşük** bir sistemle ısıtılmış olur. Kısacası, ısı pompası boyler; ısı pompasının ürettiği ısıyı sıcak suya aktaran, **yüksek verimli** ve **enerji tasarrufu** sağlayan bir ısı depolama sistemidir.



ELEGANCE SERİSİ

Tek Serpantinli Boyler



Hacim

100 L - 600 L Poliüretan
100 L - 5000 L Sünger

Dış Kılıf Koruma

100 L - 600 L Boyalı Galvaniz Dış Kılıf / Elektrostatik Toz Boyalı Sac
100 L - 5000 L Vinleks Suni Deri

İç Yüzey Kaplama

Pürüzsüz iç yüzeyi sayesinde kireç oluşumunu minimuma indirir. DIN 4753-3 standardına uygun yüksek kaliteli emaye kaplamasıyla hijyenik sıcak su muhafazası ve üstün korozyon koruması sağlar.

Test Basıncı

16 Bar

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı

10 Bar

Maksimum Kullanım Sıcaklığı

95 °C

İzolasyon

100 L – 600 L : 42 kg/m³ HCFC içermeyen sert PU köpük - 50 mm Poliüretan

100 L – 600 L : 16 kg/m³ yumuşak PU/Sünger köpük - 50 mm Sünger

800 L – 5000 L : 16 kg/m³ yumuşak PU/Sünger köpük - 80 mm Sünger

Poliüretan sac izolasyon boilerlerimizde thermoform ile imal edilmiş ABS/Alt üst kapaklar bulunmaktadır.

Gövde

DIN EN 10111-98 Normuna uygun çelik ana gövdeye sahiptir.

Standartlarımız

ISO9001:2015 Standartlarına uygun kalite yönetimi uygulanmıştır.
TS 736 (KOROZYONA KARŞI KORUMA: "G" (KATODİK KORUMALI EMAYE)),
TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 Standartlarına uygundur.

Serpantin Maksimum İşletme Basıncı

10 Bar

Elektrikli Isıtıcı

Opsiyonel olarak elektrikli ısıtıcı takılabilme imkanı mevcuttur.

Temizleme Flanşı

Tüm tiplerde temizleme ve kontrol kapağı mevcuttur.

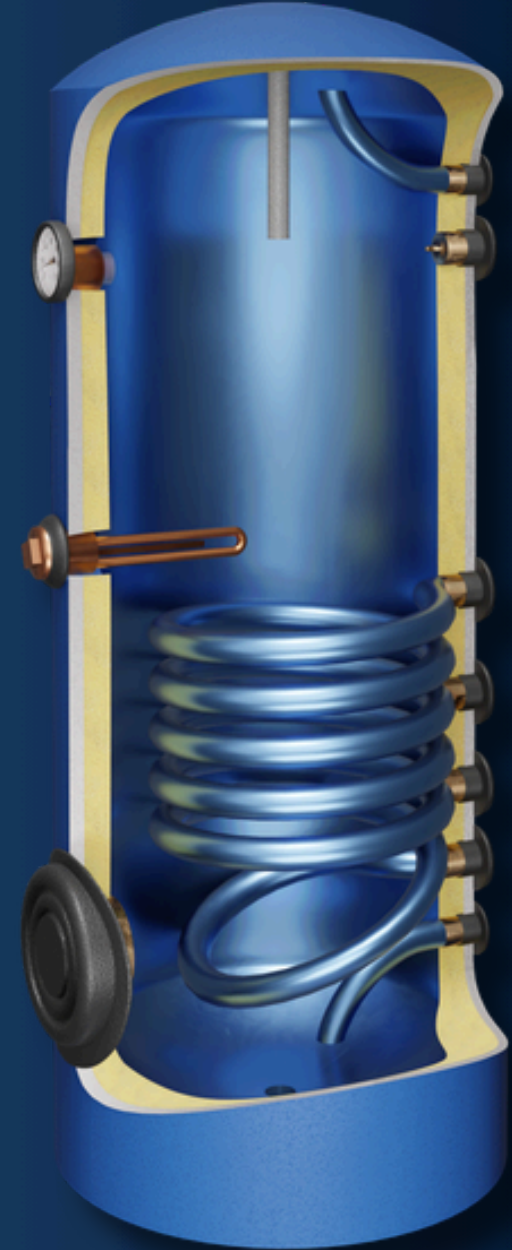
Taşıyıcı Unsur

Üç noktadan palete montajlı çelik ayak sistemi vardır.

Ürün Kodu

ELEGANCE POLİÜRETAN TEK SERPANTİNLİ BOYLER - BMM DP ELG PO TSB

ELEGANCE SÜNGER TEK SERPANTİNLİ BOYLER - BMM DP ELG SNG TSB



Elegance Tek Serpantinli Boyler Ürün Bilgileri

	BİRİM	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Net Litre	L	95	146	187	280	391	468	549	748	972	1455	1946	2345	2666	3818	4675
Brüt Ağırlık Poliüretan	kg	53.5	78	92	116	154	188	207	-	-	-	-	-	-	-	-
Brüt Ağırlık Sünger	kg	42	66	81	101	130	158	163	250	295	399	507	635	730	960	1008
Depo Sacı	mm	2,5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Bombe Sacı	mm	2,5	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	7	7	8	8

Serpantin Performans Değerleri

				100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
10/45°C 90° Q(Kw) M(L/h)	90°	Q(Kw)	16,9	25,4	30,5	41,5	55,9	75,8	82,6	108,8	136,4	168,6	222,4	245,7	291,1	309,3	338,1	
		M(L/h)	415	622	747	1016	1369	1857	2023	2666	3341	4130	5447	6118	7129	7575,2	8281	
	80°	Q(Kw)	13,6	20,5	24,6	33,5	45,1	61,2	66,7	87,9	110,2	136,2	179,6	198,5	235,1	249,8	273,1	
		M(L/h)	335	502	603	821,4	1106	1500	1634	2154	2698	3336	4400	4861	5758	6118	6688	
	70°	Q(Kw)	10,6	15,9	19,1	26	35,1	47,6	51,8	68,3	85,6	105,8	139,6	154,2	182,7	194,1	212,2	
		M(L/h)	260	390	469	638,4	859	1166	1270	1674	2097	2592	3420	3778	4475	4755,4	5198,4	
10/60°C 90° Q(Kw) M(L/h)	90°	Q(Kw)	15,3	23	27,6	37,5	50,6	68,6	74,8	98,5	123,5	152,6	201,4	222,5	263,5	280	306,1	
		M(L/h)	263	394	473	644	868	1177	1282	1690	2117	2617	3452	3814	4518	4800	5248	
	80°	Q(Kw)	12	18,1	21,7	29,6	39,8	54	58,9	77,6	97,2	120,2	158,6	175,2	207,5	220,5	214,1	
		M(L/h)	207	310	372	507,6	683	927	1010	1331	1667	2061	2719	3004	3558	3781	4133,5	
	70°	Q(Kw)	9	13,5	16,2	22,1	29,8	40,4	44	58	72,7	89,9	118,5	131	155,1	164,9	180,2	
		M(L/h)	154	232	278	379,5	511	693	755	995	1246	1541	2033	2246	2660	2827	3090	

Elegance Tek Serpantinli Boyler Ürün Ölçüleri

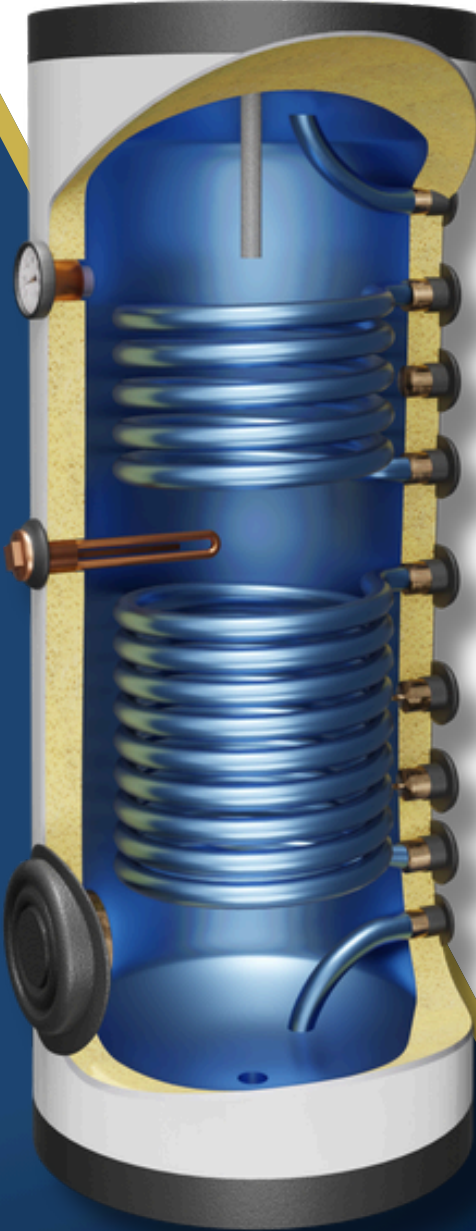
	KOD	BİRİM	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Soğuk Su Giriş	B1	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2½"	2½"
Serpantin Giriş / Çıkış	B2 B5	inch	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Sensör	B3	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
RE Sürkilasyon	B4	inch	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2½"	2½"
Sensör	B6	inch	-	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Sıcak Su Çıkış	B7	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2½"	2½"
Temizleme Kapağı	B8	inch	-	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Rezistans Giriş	B9	inch	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Termometre	B10	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Magnezyum Anot	B11	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	B12	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	3"	3"	3"	3"
Ürün Yüksekliği	B13	mm	1090	1125	1375	1425	1475	1725	1975	1830	2050	2245	2265	2185	2435	2658	2780
Ürün Çapı	B14	mm	460	556	556	640	740	740	740	960	1010	1120	1310	1460	1460	1660	1760

Elegance Tek Serpantinli Boyler Serpantin Genel Bilgileri

	BİRİM	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Yüzey Alanı	m2	0,40	0,60	0,72	0,98	1,32	1,79	1,95	2,57	3,22	3,98	5,25	5,8	6,87	7,3	7,98
Dış Çapı	mm	36	36	36	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Et Kalınlığı	mm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Su Hacmi	L	2,8	4,2	7,3	7,5	10,17	13,7	14,96	19,7	24,7	30,5	40	40,7	52,6	56	61

ELEGANCE SERİSİ

Çift Serpantini Boyler



Hacim

150 L - 600 L Poliüretan
150 L - 5000 L Sünger

Dış Kılıf Koruma

150 L - 600 L Boyalı Galvaniz Dış Kılıf / Elektrostatik Toz Boyalı Sac
150 L - 5000 L Vinleks Suni Deri

İç Yüzey Kaplama

Pürüzsüz iç yüzeyi sayesinde kireç oluşumunu minimuma indirir. DIN 4753-3 standardına uygun yüksek kaliteli emaye kaplamasıyla hijyenik sıcak su muhafazası ve üstün korozyon koruması sağlar.

Test Basıncı

16 Bar

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı

10 Bar

Maksimum Kullanım Sıcaklığı

95 °C

İzolasyon

150 L – 600 L : 42 kg/m³ HCFC içermeyen sert PU köpük - 50 mm Poliüretan

150 L – 600 L : 16 kg/m³ yumuşak PU/Sünger köpük - 50 mm Sünger

800 L – 5000 L : 16 kg/m³ yumuşak PU/Sünger köpük - 80 mm Sünger

Poliüretan sac izolasyon boylerlerimizde thermoform ile imal edilmiş ABS/Alt üst kapaklar bulunmaktadır.

Gövde

DIN EN 10111-98 Normuna uygun çelik ana gövdeye sahiptir.

Standartlarımız

ISO9001:2015 Standartlarına uygun kalite yönetimi uygulanmıştır.
TS 736 (KOROZYONA KARŞI KORUMA: "G" (KATODİK KORUMALI EMAYE)),
TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 Standartlarına uygundur.

Serpantin Maksimum İşletme Basıncı

10 Bar

Elektrikli Isıtıcı

Opsiyonel olarak elektrikli ısıtıcı takılabilme imkanı mevcuttur.

Temizleme Flanşı

Tüm tiplerde temizleme ve kontrol kapağı mevcuttur.

Taşıyıcı Unsur

Üç noktadan palete montajlı çelik ayak sistemi vardır.

Ürün Kodu

ELEGANCE POLİÜRETAN ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER - BMM DP ELG PO ÇSB

ELEGANCE SÜNGER ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER - BMM DP ELG SNG ÇSB

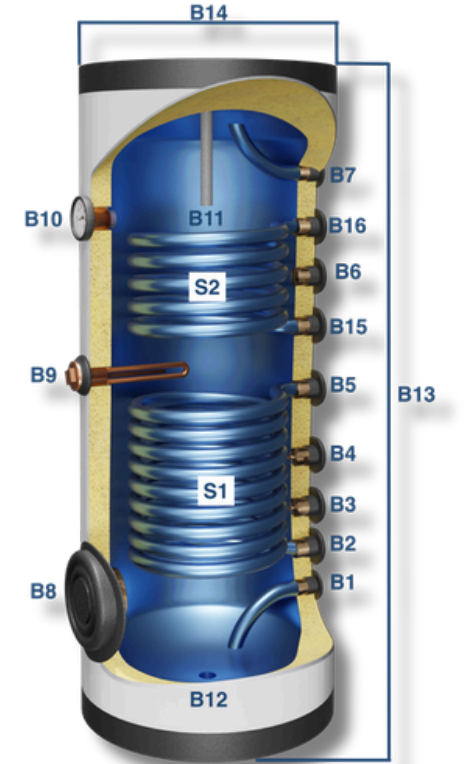


Elegance Çift Serpantinli Boyler Ürün Bilgileri

	BİRİM	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Net Litre	L	141	184	271	385	460	540	740	958	1445	1921	2324	2637	3775	4625
Brüt Ağırlık Poliüretan	kg	87.8	102	135	170	205	231	-	-	-	-	-	-	-	-
Brüt Ağırlık Sünger	kg	72	90	120	137	176	192	284	355	427	622	710	794	1065	1100
Depo Sacı	mm	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Bombe Sacı	mm	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	7	7	8	8

Serpantin Genel Bilgiler

		KOD	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Yüzey Alanı	m2	S1	0,60	0,72	0,98	1,32	1,79	1,95	2,57	3,22	3,98	5,25	5,8	6,87	7,3	7,98
		S2	0,3	0,55	0,66	0,85	0,98	1,05	1,28	1,39	2,16	2,39	2,06	2,89	4,2	4,25
Dış Çapı	mm	S1	36	36	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	36	42
		S2	36	36	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	36	42
Et Kalınlığı	mm	S1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		S2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Su Hacmi	L	S1	4,2	5	7,5	10,17	13,7	14,96	19,7	24,7	30	40	40,7	52,6	56	61
		S2	2,1	5,6	5,1	6,5	7,64	8	9,87	10,7	16,6	18,3	15,7	22,1	32,2	32,5



Elegance Çift Serpantinli Boyler Ürün Ölçüleri

	KOD	BİRİM	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Soğuk Su Giriş	B1	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2½"	2½"
Serpantin Giriş / Çıkış	B2 B5	inch	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Sensör	B3	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
RE Sürkilasyon	B4	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2½"	2½"
Sensör	B6	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Sıcak Su Çıkış	B7	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"	2½"	2½"
Temizleme Kapağı	B8	inch	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Rezistans Giriş	B9	inch	1½"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Termometre	B10	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Magnezyum Anot	B11	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	B12	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	3"	3"	3"	3"
Ürün Yüksekliği	B13	mm	1125	1375	1425	1475	1725	1975	1830	2050	2245	2265	2185	2435	2658	2780
Ürün Çapı	B14	mm	556	556	640	740	740	740	940	1010	1120	1310	1460	1460	1660	1760
Serpantin Giriş / Çıkış	B15 B16	inch	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"

Elegance Çift Serpantinli Boyler Serpantin Performans Değerleri

				150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
10/45°C	90°	Q(Kw)	S1	25,4	30,5	41,5	55,9	75,8	82,6	108,8	136,4	168,6	222,4	245,7	291,1	309,3	338,1
			S2	12,7	23,3	27,9	36	41,5	44,4	54,2	58,8	91,5	101,2	87,2	122,4	177,9	180
		M(L/h)	S1	622	747	1016	1369	1857	2023	2666	3341	4130	5447	6118	7129	7575,2	8281
			S2	311	570	684	882	1016	1089	1328	1442	2241	2480	2137	3000	4358	4410
	80°	Q(Kw)	S1	20,5	24,6	33,5	45,1	61,2	66,7	87,9	110,2	136,2	179,6	198,5	235,1	249,8	273,1
			S2	10,2	18,8	22,5	29	33,5	35,9	43,8	47,57	73,9	81,8	70,5	98,9	143,7	145,4
		M(L/h)	S1	502	603	821,4	1106	1500	1634	2154	2698	3336	4400	4861	5758	6118	6688
			S2	251	461	553	712	821,4	880	1072	1165	1810	2003	1726	2422	3520	3562
	70°	Q(Kw)	S1	15,9	19,1	26	35,1	47,6	51,8	68,3	85,6	105,8	139,6	154,2	182,7	194,1	212,2
			S2	7,9	14,6	17,5	22,6	26	27,9	34	36,9	57,4	63,5	54,7	76,8	111,7	113
		M(L/h)	S1	390	469	638,4	859	1166	1270	1674	2097	2592	3420	3778	4475	4755,4	5198,4
			S2	195	358	429	553	638,4	684	833	905	1407	1556	1341	1882	2736	2768
10/60°C	90°	Q(Kw)	S1	23	27,6	37,5	50,6	68,6	74,8	98,5	123,5	152,6	201,4	222,5	263,5	280	306,1
			S2	11,5	21	25,3	32,6	37,5	40,2	49,1	53,3	82,8	91,6	79	110,8	161,1	163
		M(L/h)	S1	394	473	644	868	1177	1282	1690	2117	2617	3452	3814	4518	4800	5248
			S2	197	360	434	558	644	690	841,7	914	1420	1571	1354	1905	2762	2795
	80°	Q(Kw)	S1	18,1	21,7	29,6	39,8	54	58,9	77,6	97,2	120,2	158,6	175,2	207,5	220,5	241,1
			S2	9	16,6	19,9	25,6	29,6	31,7	38,6	41,9	65,2	72,2	62,2	87,3	126,9	128,4
		M(L/h)	S1	310	372	507,6	683	927	1010	1331	1667	2061	2719	3004	3558	3781	4133,5
			S2	155	284	341	440	507,6	543	663	719	118,8	1237	1067	1497	2175	2201
	70°	Q(Kw)	S1	13,5	16,2	22,1	29,8	40,4	44	58	72,7	89,9	118,5	131	155,1	164,9	180,2
			S2	6,7	12,4	14,9	19,2	22,1	23,7	28,9	31,3	48,7	53,9	46,5	65,2	94,8	96
		M(L/h)	S1	232	278	379,5	511	693	755	995	1246	1541	2033	2246	2660	2827	3090
			S2	116	212	255	329	379,5	406	495	538	836	925	797	1119	1626	1645

ELEGANCE SERİSİ

Elektrikli Boyler



Hacim

100 L - 600 L Poliüretan
100 L - 5000 L Sünger

Dış Kılıf Koruma

100 L - 600 L Boyalı Galvaniz Dış Kılıf / Elektrostatik Toz Boyalı Sac
100 L - 5000 L Vinleks Suni Deri

İç Yüzey Kaplama

Pürüzsüz iç yüzeyi sayesinde kireç oluşumunu minimuma indirir. DIN 4753-3 standardına uygun yüksek kaliteli emaye kaplamasıyla hijyenik sıcak su muhafazası ve üstün korozyon koruması sağlar.

Test Basıncı

16 Bar

Elektrikli Isıtıcı

2 KW - 180 KW

İzolasyon

100 L - 600 L : 42 kg/m³ HCFC içermeyen sert PU köpük - 50 mm Poliüretan
100 L - 600 L : 16 kg/m³ yumuşak PU/Sünger köpük - 50 mm Sünger
800 L - 5000 L : 16 kg/m³ yumuşak PU/Sünger köpük - 80 mm Sünger

Gövde

DIN EN 10111-98 Normuna uygun çelik ana gövdeye sahiptir.

Maksimum Kullanım Sıcaklığı

95 °C

Standartlarımız

ISO9001:2015 Standartlarına uygun kalite yönetimi uygulanmıştır.

TS 736 (KOROZYONA KARŞI KORUMA: "G" (KATODİK KORUMALI EMAYE)),

TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 Standartlarına uygundur.

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı

10 Bar

Temizleme Flanşı

Tüm tiplerde temizleme ve kontrol kapağı mevcuttur.

Taşıyıcı Unsur

Üç noktadan palete montajlı çelik ayak sistemi vardır.

ELEGANCE SERİSİ

Akümülatasyon Tankı



Hacim

100 L - 600 L Poliüretan
100 L - 5000 L Sünger

Dış Kılıf Koruma

100 L - 600 L Boyalı Galvaniz Dış Kılıf / Elektrostatik Toz Boyalı Sac
100 L - 5000 L Vinleks Suni Deri

İç Yüzey Kaplama

Pürüzsüz iç yüzeyi sayesinde kireç oluşumunu minimuma indirir. DIN 4753-3 standardına uygun yüksek kaliteli emaye kaplamasıyla hijyenik sıcak su muhafazası ve üstün korozyon koruması sağlar.

Test Basıncı

16 Bar

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı

10 Bar

Maksimum Kullanım Sıcaklığı

95 °C

İzolasyon

100 L – 600 L : 42 kg/m³ HCFC içermeyen sert PU köpük - 50 mm Poliüretan

100 L – 600 L : 16 kg/m³ yumuşak PU/Sünger köpük - 50 mm Sünger

800 L – 5000 L : 16 kg/m³ yumuşak PU/Sünger köpük - 80 mm Sünger

Poliüretan sac izolasyon boylerlerimizde thermoform ile imal edilmiş ABS/Alt üst kapaklar bulunmaktadır.

Gövde

DIN EN 10111-98 Normuna uygun çelik ana gövdeye sahiptir.

Standartlarımız

ISO9001:2015 Standartlarına uygun kalite yönetimi uygulanmıştır.
TS 736 (KOROZYONA KARŞI KORUMA: "G" (KATODİK KORUMALI EMAYE)),
TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 Standartlarına uygundur.

Temizleme Flanşı

Tüm tiplerde temizleme ve kontrol kapağı mevcuttur.

Elektrikli Isıtıcı

Opsiyonel olarak elektrikli ısıtıcı takılabilme imkanı mevcuttur.

Taşıyıcı Unsur

Üç noktadan palete montajlı çelik ayak sistemi vardır.

Ürün Kodu

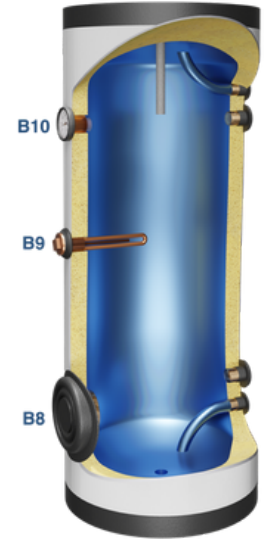
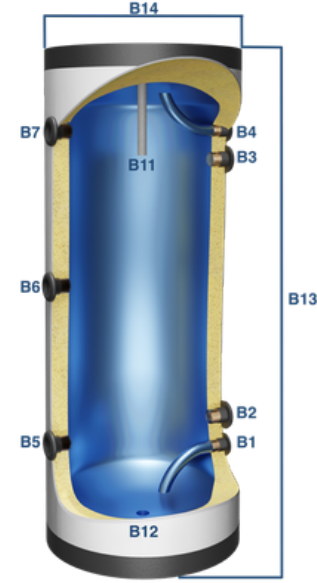
ELEGANCE POLİÜRETAN AKÜMÜLASYON TANKI - BMM DP ELG PO AKU

ELEGANCE SÜNGER AKÜMÜLASYON TANKI - BMM DP ELG SNG AKU



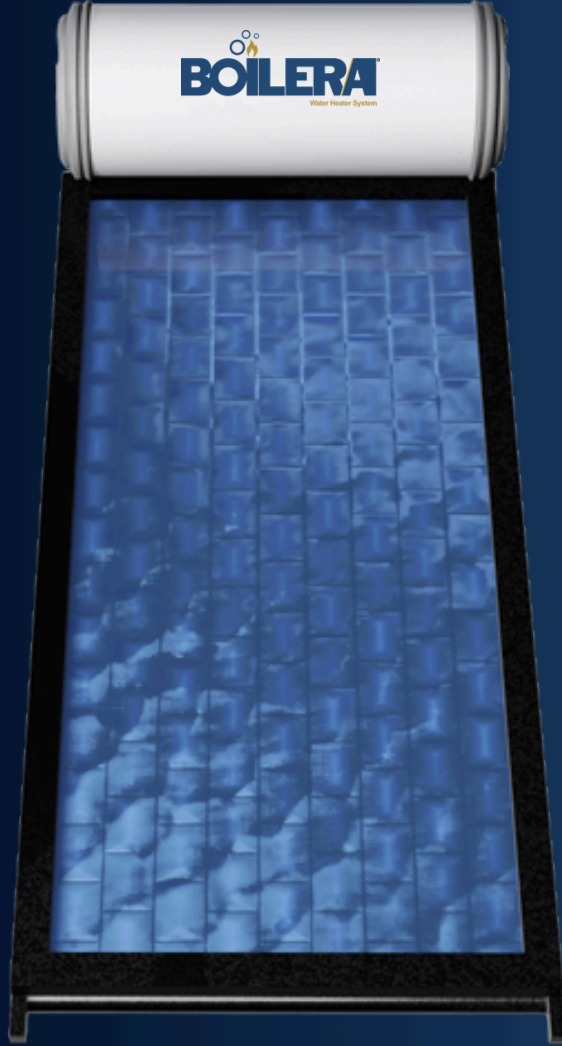
Akümülayon Tankı Ürün Bilgileri

	KOD	BİRİM	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Net Litre	-	L	102	149	200	288	395	475	575	785	1005	1480	2001	2400	2735	3895	4750
Brüt AğırlıkPoliüretan	-	kg	45	64	88	93	130	146	161	-	-	-	-	-	-	-	-
Brüt Ağırlık Sünger	-	kg	35	56	64	90	119	125	132	210	252	310	415	501	572	795	901
Depo Sacı	-	mm	2.5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Bombe Sacı	-	mm	2.5	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	7	7	8	8
Soğuk Su Giriş	B1	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2½"	2½"	3"	3"
Sensör	B2 B3	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Sıcak Su Çıkış	B4	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2½"	2½"	3"	3"
Soğuk Su Giriş	B5	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2½"	2½"	3"	3"
RE Sürkilasyon	B6	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2½"	2½"	2½"
Sıcak Su Çıkış	B7	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2½"	2½"	3"	3"
Temizleme Kapağı	B8	inch	-	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"
Rezistans Giriş	B9	inch	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Termometre	B10	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Magnezyum Anot	B11	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Kapalı Bağlantı	B12	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	3"	3"	3"	3"
Ürün Yüksekliği	B13	mm	1090	1125	1375	1425	1475	1725	1975	1830	2050	2245	2265	2185	2435	2658	2780
Ürün Çapı	B14	mm	460	556	556	640	740	740	740	960	1010	1120	1310	1460	1460	1660	1760



PREMIUM SERİSİ

Yatık Basınçlı Boyler



Hacim & Dış Kılıf Koruma

120, 170, 200, 300 L Poliüretan Tek Serpantinli - Boyalı Galvaniz Dış Kılıf / Elektrostatik Toz Boyalı Sac
200, 300 L Poliüretan Çift Serpantinli - Boyalı Galvaniz Dış Kılıf / Elektrostatik Toz Boyalı Sac
120, 170, 200, 300 L Poliüretan Cıdarsız - Boyalı Galvaniz Dış Kılıf / Elektrostatik Toz Boyalı Sac

İzolasyon

42 kg/m³ HCFC içermeyen sert PU köpük - 50 mm Poliüretan

İç Yüzey Kaplama

Pürüzsüz iç yüzeyi sayesinde kireç oluşumunu minimuma indirir. DIN 4753-3 standardına uygun yüksek kaliteli emaye kaplamasıyla hijyenik sıcak su muhafazası ve üstün korozyon koruması sağlar.

Kullanım Suyu Maksimum İşletme Basıncı

10 Bar

Maksimum Kullanım Sıcaklığı

95 °C

Standartlarımız

ISO9001:2015 Standartlarına uygun kalite yönetimi uygulanmıştır.
TS 736 (KOROZYONA KARŞI KORUMA: "G" (KATODİK KORUMALI EMAYE)),
TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 Standartlarına uygundur.

Ürün Kodu

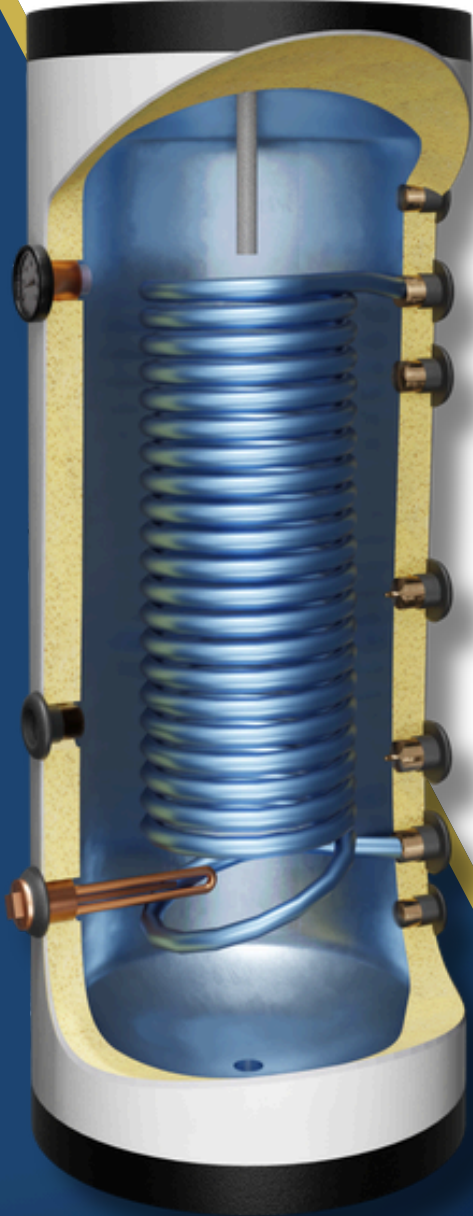
PREMIUM POLİÜRETAN TEK SERPANTİNLİ BOYLER - BMM DP PRM PO TSB

PREMIUM POLİÜRETAN ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER - BMM DP PRM PO ÇSB

PREMIUM POLİÜRETAN CİDARSIZ BOYLER - BMM DP PRM PO CDSZ BY

ELEGANCE SERİSİ

Isı Pompası Boyleri



Hacim

250, 350, 500 L Poliüretan
250, 350, 500 L Sünger

Dış Kılıf Koruma

Boyalı Galvaniz Dış Kılıf / Elektrostatik Toz Boyalı Sac
Vinleks Suni Deri

İç Yüzey Kaplama

Pürüzsüz iç yüzeyi sayesinde kireç oluşumunu minimuma indirir. DIN 4753-3 standardına uygun yüksek kaliteli emaye kaplamasıyla hijyenik sıcak su muhafazası ve üstün korozyon koruması sağlar.

Test Basıncı

16 Bar

Elektrikli Isıtıcı

Opsiyonel olarak elektrikli ısıtıcı takılabilme imkanı mevcuttur.

Maksimum Kullanım Sıcaklığı

95 °C

Gövde

DIN EN 10111-98 Normuna uygun çelik ana gövdeye sahiptir.

İzolasyon

42 kg/m³ HCFC içermeyen sert PU köpük - 50 mm Poliüretan
16 kg/m³ yumuşak PU/Sünger köpük - 50 mm Sünger

Standartlarımız

ISO9001:2015 Standartlarına uygun kalite yönetimi uygulanmıştır.

TS 736 (KOROZYONA KARŞI KORUMA: "G" (KATODİK KORUMALI EMAYE)),

TS EN 13445-3 ve TS EN 12897 Standartlarına uygundur.

Taşıyıcı Unsur

Üç noktadan palete montajlı çelik ayak sistemi vardır.

Temizleme Flanşı

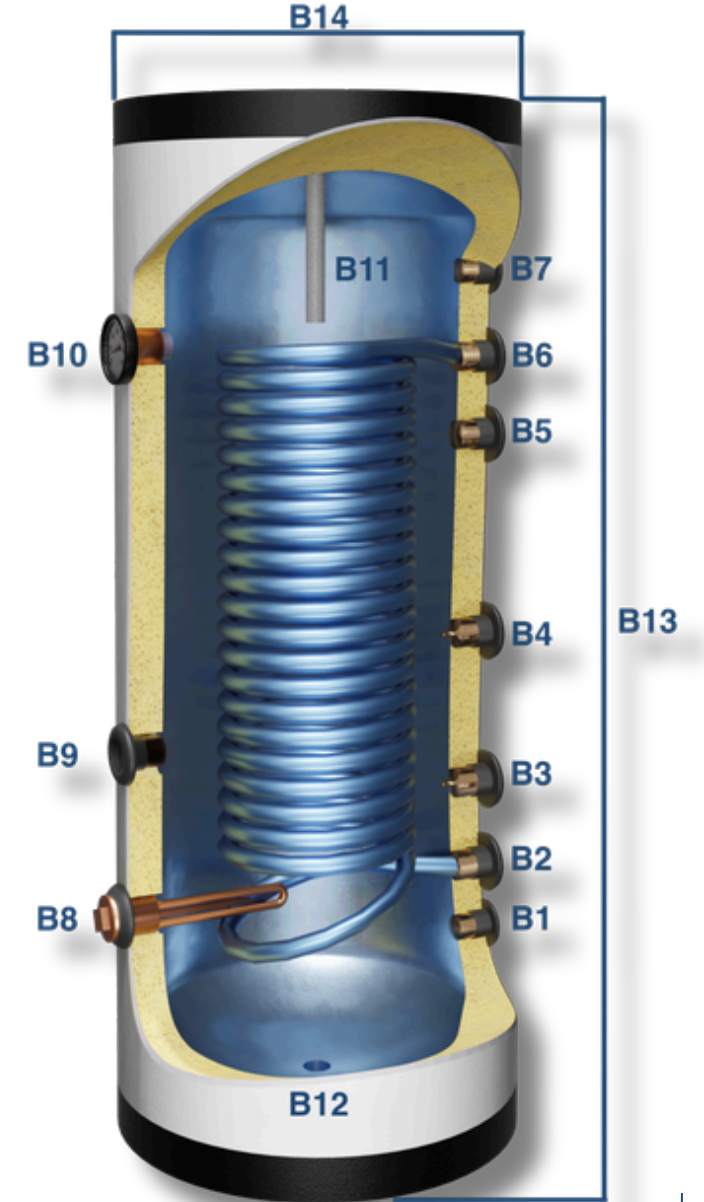
Tüm tiplerde temizleme ve kontrol kapağı mevcuttur.

Ürün Kodu

ELEGANCE TEK SERPANTİNLİ GÜNEŞ ENERJİ ISI POMPASI -
BMM DP ELG PO TSB IP

Isı Pompası Boyleri Ürün Bilgileri

	KOD	BİRİM	250	350	500
Net Litre	-	L	220	325	461
Depo Sacı	-	mm	3	3	3
Bombe Sacı	-	mm	3	3	4
Serpantin Boru Et Kalınlığı	-	mm	3	3	3
Serpantin Dış Çapı	-	mm	42	42	42
Serpantin Yüzey Alanı	-	m2	2.52	3.1	3.7
Soğuk Su Giriş	B1	inch	1"	1"	1"
Serpantin Giriş / Çıkış	B2 B6	inch	1"	1¼"	1¼"
Sensör	B3	inch	½"	½"	½"
RE Sürkilasyon	B4	inch	1"	1"	1"
Sensör	B5	inch	½"	½"	½"
Sıcak Su Çıkış	B7	inch	1"	1"	1"
Rezistans Giriş / Temizleme Kapağı	B8	inch	1½" 4"	1½" 4"	1½" 4"
Sensör	B9	inch	½"	½"	½"
Termometre	B10	inch	½"	½"	½"
Magnezyum Anot	B11	inch	1"	1"	1"
Kapalı Bağlantı	B12	inch	1"	1"	1"
Ürün Yüksekliği	B13	mm	1630	1720	1720
Ürün Çapı	B14	mm	556	648	740



MONTAJ VE KULLANIM TALİMATLARI



Ürün montajı ve taşınması, bu alanda uzmanlaşmış, yetkili ve ehliyetli kişiler tarafından yapılmalıdır.



Cihaz; yangın riski olmayan, +5°C altına düşmeyen, güvenli bir alana kurulmalıdır.



Ürün çocukların erişemeyeceği alanlara monte edilmelidir.



Montaj sırasında ürünün ahşap paletleri sökülmemelidir.



Montaj sonrası su verme işleminde sıcak su musluğu açılarak hava tahliyesi yapılmalıdır.



Rezistanslı boylerler, cihazın içi tamamen su dolmadan kesinlikle çalıştırılmamalıdır.



Elektrik bağlantıları, güvenlik standartlarına uygun şekilde yalnızca yetkili elektrik uzmanları tarafından yapılmalıdır.



Ürün yalnızca su ısıtmak amacıyla tasarlanmıştır. Su dışındaki sıvılar için kullanılması garanti iptaline sebep olur.



Elektrik besleme hattında kaçak akım rölesi kullanılması zorunludur.



Çoklu sistem bağlantılarında her bir ürün için ayrı emniyet ventili kullanılmalıdır.



Cihaz üzerine TS EN standartlarına uygun maksimum 8 bar otomatik emniyet ventili kullanımı zorunludur.



**GÜVENİLİR SİSTEMLER
MAKSİMUM KONFOR**



ADRES: Gölhisar Mah. OSB Aşıkpaşa Cad. No: 25-28
Kırşehir / TÜRKİYE

TELEFON: + 90 (386) 272 10 10

FAX: + 90 (386) 272 10 10

E-MAIL: info@boilera.com.tr