

# Fer

1955-2009  
54  
FERROLI 54. YIL



200 - 600 lt  
kapasite aralığı



800 - 1.000 lt  
kapasite aralığı

**3YIL**  
GARANTİ

## SB ÇİFT SERPANTİNLİ SICAK SU BOYLERİ

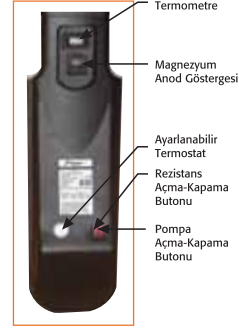
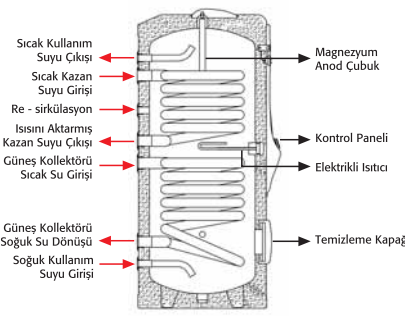
**Yüksek Teknoloji Ürünü FER**  
Hijyenik ve güvenli FER Boyler'le konfor sizinle...

Fer, bir Ferroli markasıdır.

TSEK CE

FER çift serpantinli boyler, sıcak su taleplerini karşılamak amacı ile tasarlanmıştır. Kombi/kazan ve güneş kolektörü ile beraber çalışmaktadır. Serpantinlerden biri güneş kolektörüne, diğeri ise kombi/kazan devresine bağlanmaktadır. Sistemde ısıtıcı akışkan olarak su kullanılmaktadır. Sıcak su içindeki ısı, boylerin içinde bulunan ve geniş ısı aktarım yüzeyine sahip serpantinler ile boyler haznesindeki suya aktarılır.

FER çift serpantinli boyler, 200 lt'den 1.000 lt'ye kadar 6 farklı kapasite seçeneğine sahip olup, villa ve apartmanlardan, otel, hastane ve iş merkezlerine kadar geniş kullanım imkanı sunmaktadır. Boylerin iç yüzeyinde ve serpantin dış yüzeyinde kullanılan yüksek emaye kalitesi ile hijyenik ve uzun ömürlüdür.



TEKNİK ÖZELLİKLER	SB 202	SB 352	SB 502	SB 602	SB 802	SB 1.002
HACİM	200	350	500	600	800	1.000
KULLANIM SUYU GİRİŞİ 10°C - ÇIKIŞI 60°C (Δt = 50°C) (KALORİFER DEVRESİ İÇİN)						
Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı						
SÜREKLİ REJİMDEKİ KAPASİTE (litre/saat)	90°C	543	761	1040	975	975
	80°C	393	551	752	705	705
	70°C	233	327	447	447	419
KULLANIM SUYU GİRİŞİ 10°C - ÇIKIŞI 45°C (Δt = 35°C) (KALORİFER DEVRESİ İÇİN)						
Isıtıcı Akışkan Sıcaklığı						
SÜREKLİ REJİMDEKİ KAPASİTE (litre/saat)	90°C	971	1360	1858	1742	1742
	80°C	788	1105	1508	1414	1414
	70°C	595	834	1139	1139	1068
SÜREKLİ REJİMDE ISITICI SU DEBİSİ (KALORİFER DEVRESİ - ÜST SERPANTİN)	m <sup>3</sup> /saat	2,0	3,0	4,5	4,5	4,4
SERPANTİN DİRENCİ	mmSS	200	380	620	620	590
KULLANIM SUYU GİRİŞİ 10°C - ÇIKIŞI 45°C (Δt = 35°C) (GÜNEŞ KOLEKTÖRÜ İÇİN)						
KOLEKTÖR (litre/saat)	70°C	606	895	1.664	1.664	2.127
SÜREKLİ REJİMDE ISITICI SU DEBİSİ (GÜNEŞ KOLEKTÖRÜ DEVRESİ - ALT SERPANTİN)	m <sup>3</sup> /saat	3,6	5,0	6,7	6,7	6,5
SERPANTİN DİRENCİ	mmSS	530	1.250	3.200	3.200	3.800

TEKNİK ÖZELLİKLER	SB 202	SB 352	SB 502	SB 602	SB 802	SB 1.002
HACİM	lt	200	350	500	600	800
ÇAP (A)	mm	580	735	735	735	1.000
GENİŞLİK (L)	mm	655	805	805	805	1.100
YÜKSEKLİK (H)	mm	1.370	1.415	1.820	2.015	1.775
KALORİFER DEVRESİ GİRİŞ - ÇIKIŞ	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
KULLANIM SUYU GİRİŞ - ÇIKIŞ	inch	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"
GÜNEŞ KOLEKTÖRÜ GİRİŞ - ÇIKIŞ	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
RE - SİRKÜLASYON	inch	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"
SERPANTİN YÜZEY ALANI (KALORİFER DEVRESİ)	m <sup>2</sup>	0,78	1,09	1,49	1,49	1,4
SERPANTİN YÜZEY ALANI (GÜNEŞ KOLEKTÖRÜ DEVRESİ)	m <sup>2</sup>	0,87	1,29	2,4	2,4	3,06
MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI	bar	8	8	8	8	8
TEST BASINCI	bar	18	18	18	18	18
SUSUZ AĞIRLIK	kg	113	165	224	240	325
REZİSTANS GÜCÜ	kW	2	2	2	2	2

Not: Değişik kapasitelerdeki boylerlerimiz için, yukarıdaki teknik tabloda belirtilen sıcaklık ara karşılık gelen ısı miktarlarının ısıtıcı akışkana transfer olabilmesi için, her tablonun alt kısmında belirtilen debide ısıtıcı akışkanın boylere gelmesi gereklidir.

## ÖZELLİKLER

### 1. Yüksek Malzeme Kalitesi, Uzun Ömürlü Kullanım

Boyerin gövdesi ve serpantinler, özel çelikten imal edilmiştir. Boylerin iç cidarları ve serpantin dış yüzeyi, 850°C'de pişirilmiş cam özlü emaye ile kaplanmıştır. Böylelikle korozyona karşı yüksek dayanıklılık elde edilmiş ve uzun kullanım ömrü sağlanmıştır.

### 2. Mükemmel İzolasyon

200 - 600 lt kapasite aralığındaki boylerlerde 50 mm. kalınlıkta poliüretan, 800 ve 1.000 lt'lik boylerlerde ise 80 mm. kalınlıkta konvansiyonel soft izolasyon malzemesi kullanılmıştır. Böylelikle boylerin cidarlarından meydana gelebilecek ısı kayıpları son derece düşük değerlere indirilmiştir.

### 3. Modern ve Estetik Tasarım

SB boyler silindirik konstrüksiyona sahiptir. Böylelikle montaj alanından tasarruf sağlamakta ve montaj ekiplerine kolay montaj imkanı vermektedir. 200 - 600 lt kapasite aralığında elektrostatik toz boya ile boyanmış çelik sactan imal edilmiş dış kılıf, 800 ve 1.000 lt'lerde 30 mikron kalınlığında pvc malzemenin imal edilmiş özel kılıf sistemi kullanılmıştır.

### 4. Kontrol Paneli

Kontrol panelinde; 1 adet termometre, 1 adet termostat ayar düğmesi, 1 adet elektrikli rezistans açma - kapama butonu, 1 adet pompa açma - kapama butonu ve 1 adet magnezyum anod göstergesi bulunmaktadır. Böylelikle, boylerin çalışma fonksiyonlarının tamamı kontrol paneli üzerinde izlenip, kontrol edilebilmektedir.

### 5. Sisteme Bağlı Sirkülasyon Pompasının Kontrol İmkânı

Boyerin kontrol panelinde bulunan pompa açma - kapama butonu ile, sistemde bulunan sirkülasyon pompası çok kolay kontrol edilmektedir. Sisteme kazandan gelen bir sirkülasyon pompası bağlı ise, pompa açma - kapama butonu açık konumda iken, termostat istenilen sıcaklığa ulaşıldığı tespit edildiğinde, pompaya giden elektrik kesilecek ve pompa durdurulacaktır. Talep edilen sıcaklığın altına düşüldüğünde pompa tekrar devreye girecektir.

### 6. Korozyona Karşı Yüksek Dayanıklılık

Boyerin içinde bulunan magnezyum anod çubuk, boyleri metal aşınmalarına karşı korur ve cihazın daha uzun ömürlü olmasını sağlar. Ayrıca kontrol paneli üzerinde bulunan anod test bölümü ile, boylerin içinde bulunan magnezyum anod çubuğunun anlık durumu görülmektedir.

### 7. Standart Olarak Sunulan 2 kW'lık Elektrikli Rezistans

SB boylerler, tüm kapasitelerde 2 kW'lık elektrikli rezistans ile standart olarak donatılmış şekilde kullanıma sunulmaktadır.

### 8. Standartlara Uygunluk

SB boylerin üretim süreçleri, dayanıklılık ve verim değerleri BS EN 12897 standardı ile tam uyumludur. CE ve EBC belgelerine sahiptir.

### 9. Yüksek Emniyet

Tüm boylerler, üretim aşamasında 18 bar'lık test basıncı ile test edilmiştir.

YOĞUŞMALI KOMBİ • KOMBİ • YOĞUŞMALI KAZAN (YER/DUVAR TİPİ) • DÖKÜM KAT KALORİFERİ • MERKEZİ KAZAN (ÇELİK/DÖKÜM) • BRÜLÖR • BOYLER • ÇELİK PANEL RADYATÖR • HAVLU KURUTUCU • TERMOSİFON • TERMOBOYLER • KLİMA • SU SOĞUTMA GRUBU • FAN COIL • ELEKTRİKLİ KAZAN/KOMBİ

**Dikkat:**  
 • Güneş kolektörü devresi kapalı devre ise; genleşme tankı ve emniyet ventili kullanılması zorunludur. Ayrıca aşırı sınıma karşı termostatik koruma yapılması gerekmektedir.  
 • Güneş kolektörüne bağlanan serpantin grubunun ve tesisatın için donma riskine karşı korunması zorunludur.  
 • Güneş kolektörü devresinin bir otomatik kontrol paneli ile birlikte kullanılmasını tavsiye ederiz.  
 • Boyler soğuk kullanım suyu girişi hattı üzerinde filtre, çek valf, basınç düşürücü (6 bar'a ayarlı) ve maksimum 8 bar emniyet ventili kullanılması zorunludur.  
 • Standart donanım olarak sunulan 2 kW'lık elektrikli rezistansın garanti süresi 2 yıldır.

Bayi Kaşesi

## FERROLI ISITMA ve KLİMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. ve SERVİS A.Ş.

Genel Müdürlük ve İstanbul Bölge Müdürlüğü	Ferrolı Düzce Fabrika	Ankara Bölge Müdürlüğü
Tel: (0216) 527 83 80 (pbx)	Tel: (0380) 552 64 74	Tel: (0312) 256 04 02
Ege Bölge Müdürlüğü	Konya ve Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürlüğü	Kayseri Bölge Müdürlüğü
Tel: (0232) 252 41 13 (pbx)	Tel: (0332) 325 00 16-17	Tel: (0352) 331 78 68