

*E.C.A.
Dik Boyler...*



BOYLER

TEK SERPANTİNLİ DİK BOYLER

- Sıcak suyun hazırlanması ve depolanması gereken yerlerde kullanılır.
- 100 litreden 3000 litreye kadar 12 farklı kapasite seçeneği vardır.
- Boylerlerin kumanda paneli üzerindeki termometre sayesinde depo içerisindeki suyun sıcaklığı, kullanıcı tarafından kolayca kontrol edilebilir.
- Rezistanslı modellerde 30°C ile 65°C arasında ayarlanabilen termostat ile kazan içi su sıcaklığı sabit tutulabilecek şekilde tasarlanmış ve 95°C emniyet termostatu ile aşırı ısınmaya karşı emniyeti sağlanmıştır.
- Dik tip olmasından dolayı az yer kaplar.
- Temiz su ile temas eden tüm yüzeylerde bakteri üremesine izin vermeyecek derecede pürüzsüz ve hijyenik üst yüzey kalitesine sahiptir.
- Cihazın iç yüzeyi DIN 4753 standartlarına uygun olarak emaye kaplanmış ve cihaz üzerinde bulunan anot vasıtası ile korozyona karşı tam koruma sağlanmıştır.
- Boylerin dış cidarının ısı izolasyonu 50 mm kalınlığında yüksek yoğunlukta poliüretan ile sağlanmıştır.
- İzolasyon EN 15332 Enerji Verimliliği Standardına uygun olup;
 - ↳ 100 lt – 500 lt: 42 kg/m su bazlı sert PU(HCFC içermeyen) köpük (standart)
 - ↳ 800 lt – 3000 lt: 18 kg/m yumuşak PU (Standart)
- Dış kılıf kaplaması;
 - ↳ 100 lt – 500 lt: Elektrostatik toz boyalı sac (Standart)
 - ↳ 800 lt – 3000 lt: Vinleks Suni Deri
- Katodik Koruma Elemanı: DIN 4753-3 standart değerlerine uygun Magnezyum Anot (Standart)



Teknik Özellikler

GENEL ÖZELLİKLER			TEK SERPANTİNLİ BOYLER (BOYLER EK PD TS 100-500)						TEK SERPANTİNLİ BOYLER (BOYLER EK SD TS 800-3000)					
TANIM	KOD	BİRİM	100	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Hacim	V	litre	100	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Çap	ØD	mm	490	590	590	700	750	750	900	1000	1120	1260	1460	1460
Yükseklik	h	mm	1080	1125	1320	1210	1450	1800	2100	2070	2300	2230	2200	2620
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N2	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Temizleme & Kontrol Flaşı	N3	inch	4"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Kullanma Sıcak Suyu Giriş ve Çıkış Çapları	N4-N8	inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Sirkülasyon Geri Dönüş	N6	inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Serpantin Giriş / Çıkış Çapları	N5-N7	inch	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	t	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SP80	SP80	SP80	SP80	SP80	SP80
Brüt Ağırlık	G	kg	69	91	109	123	156	194	261	283	380	594	717	840
Devrilme Ölçüsü		mm	1205	1290	1465	1420	1650	1970	2300	2320	2580	2580	2660	2999

ÇİFT SERPANTİNLİ DİK BOYLER

- Güneş kolektörü yanında diğer bir ısı kaynağını da kullanarak sıcak su ihtiyacını karşılamanın, depolamanın yanında mekân ısıtılmasına da destek verirler
- 160 litreden 3000 litreye kadar 11 farklı kapasite seçeneği vardır.
- Boyerlerin kumanda paneli üzerindeki termometre sayesinde depo içerisindeki suyun sıcaklığı, kullanıcı tarafından kolayca kontrol edilebilir.
- Rezistanslı modellerde 30°C ile 65°C arasında ayarlanabilen termostat ile kazan içi su sıcaklığı sabit tutulabilecek şekilde tasarlanmış ve 95°C emniyet termostatı ile aşırı ısınmaya karşı emniyeti sağlamıştır.
- Dik tip olmasından dolayı az yer kaplar.
- Temiz su ile temas eden tüm yüzeylerde bakteri üremesine izin vermeyecek derecede pürüzsüz ve hijyenik üst yüzey kalitesine sahiptir.
- Cihazın iç yüzeyi DIN 4753 standartlarına uygun olarak emaye kaplanmış ve cihaz üzerinde bulunan anot vasıtası ile korozyona karşı tam koruma sağlanmıştır.
- Boyerin dış cidarının ısı izolasyonu 50 mm kalınlığında yüksek yoğunlukta poliüretan ile sağlanmıştır.
- İzolasyon EN 15332 Enerji Verimliliği Standardına uygun olup;
 - ↳ 100 lt – 500 lt: 42 kg/m su bazlı sert PU(HCFC içermeyen) köpük (standart)
 - ↳ 800 lt – 3000 lt: 18 kg/m yumuşak PU (Standart)
- Dış kılıf kaplaması;
 - ↳ 100 lt – 500 lt: Elektrostatik toz boyalı sac (Standart)
 - ↳ 800 lt – 3000 lt: Vinleks Suni Deri
- Katodik Koruma Elemanı: DIN 4753-3 standart değerlerine uygun Magnezyum Anot (Standart)



Teknik Özellikler

GENEL ÖZELLİKLER			ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER (BOYLER EK PD CS 100-500)					ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER (BOYLER EK SD CS 800-3000)					
TANIM	KOD	BİRİM	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Hacim	V	litre	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Çap	ØD	mm	590	590	700	750	750	900	1000	1120	1260	1460	1460
Yükseklik	h	mm	1125	1320	1210	1450	1800	2100	2070	2300	2230	2200	2620
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı	N2	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Temizleme & Kontrol Flanşı	N3	inch	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Kullanma Sıcak Suyu Giriş ve Çıkış Çapları	N4-N10	inch	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Sirkülasyon Çapları	N8	inch	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Üst Serpantin Giriş / Çıkış Çapları	N7-N9	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Alt Serpantin Giriş / Çıkış Çapları	N6-N5	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
İzolasyon Tipi & Kalınlığı	t	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SP80	SP80	SP80	SP80	SP80	SP80
Brüt Ağırlık	G	kg	95	112	132	170	223	290	318	417	640	717	925
Devrilme Ölçüsü		mm	1290	1465	1420	1650	1970	2300	2320	2580	2580	2660	2999

TEK SERPANTİNLİ BOYLER

TEK SERPANTİNLİ BOYLER KAPASİTE TABLOSU

SÜREKLİ KAPASİTE : SOĞUK SU GİRİŞİ 10°C - SICAK SU ÇIKIŞI 45 °C

TOPLAM HACİM	litre	100		160		200		300		400		500		800		1000		1500		2000		2500		3000	
		it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW
90 °C	620	25,2	1450	59,0	1760	71,6	1940	78,90	2180	88,7	2480	100,9	2850	115,90	2850	115,90	2850	136,3	3750	152,6	5820	236,8	5820	237	
80 °C	540	21,9	1160	47,20	1320	53,7	1490	60,6	1670	67,9	1860	75,7	2250	91,5	2250	91,5	2640	107,4	2960	120,4	4400	179	4400	179	
AKISKAN	70 °C	322	13,1	628	25,5	783	31,9	858	34,90	965	39,2	1320	53,7	1593	64,8	1593	64,80	2070	84,2	2494	101,5	3862	157,2	3862	157
SICAKLIĞI	60 °C	161	6,5	314	12,8	392	12,8	429	17,4	483	19,6	660	26,9	797	32,4	797	32,4	1035	42,1	1247	50,7	1931	78,5	1931	78,5
	50 °C	123	5	195	7,9	273	11,1	288	11,7	324	13,2	431	17,5	587	23,9	587	23,9	816	33,2	931	37,9	931	37,9	931	37,90

SÜREKLİ KAPASİTE : SOĞUK SU GİRİŞİ 10°C - SICAK SU ÇIKIŞI 60 °C

TOPLAM HACİM	litre	100		160		200		300		400		500		800		1000		1500		2000		2500		3000	
		it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW
90 °C	480	27,9	875	50,90	1070	62,2	1220	70,9	1290	75	1510	87,8	1760	102,3	2080	120,9	2380	138,3	3020	175,6	3020	176	3020	176	
AKIŞKAN	80 °C	330	19,2	650	37,80	890	51,7	930	54	980	57	1120	65,1	1400	81,4	1400	81,4	1640	95,3	1840	107	2200	127,9	2200	128
SICAKLIĞI	70 °C	181	10,5	352	20,50	560	32,6	482	28	542	31,5	740	43	895	52	895	52	1162	67,5	1400	81,4	2168	126	2168	126

ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER

ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER KAPASİTE TABLOSU

SÜREKLİ KAPASİTE : SOĞUK SU GİRİŞİ 10°C - SICAK SU ÇIKIŞI 45 °C

TOPLAM HACİM	litre	160		200		300		400		500		800		1000		1500		2000		2500		3000	
		it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW
90 °C	740	30,1	960	39,1	1190	48,4	1380	56,2	1740	70,8	1850	75,3	2000	81,4	2380	96,9	4250	172,5	4250	172,5	4250	172,5	
ISITICI	80 °C	560	22,8	730	29,7	790	32,1	830	33,8	1360	55,3	1450	59	1540	62,6	1770	72	3210	130,6	3210	130,6	3210	130,6
AKIŞKAN	70 °C	311	12,6	392	15,9	483	19,6	547	22,3	783	31,9	847	34,5	847	34,5	998	40,6	1212	49,3	1877	76,4	1877	76,4
SICAKLIĞI	60 °C	155	6,3	196	8	241	9,8	274	11,1	392	15,9	424	17,2	424	17,2	499	20,3	606	24,7	939	38,2	939	38,2
	50 °C	104	4,2	130	5,3	182	7,4	190	7,7	265	10,8	300	12,2	300	12,2	407	26,6	465	18,9	465	18,9	465	18,9

SÜREKLİ KAPASİTE : SOĞUK SU GİRİŞİ 10°C - SICAK SU ÇIKIŞI 60 °C

TOPLAM HACİM	litre	100		160		200		300		400		500		800		1000		1500		2000		2500		3000	
		it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW	it/h	kW		
90 °C	450	26,1	630	36,6	780	45,3	930	54	980	70	1150	66,9	1150	66,9	1290	75	1470	85,5	2100	122,1	2100	122,1	3020	176	
AKIŞKAN	80 °C	320	18,6	380	22,1	560	32,5	730	42,4	770	44,8	930	54	930	54	980	57	1120	65,1	1230	71,5	1230	71,5	2200	128
SICAKLIĞI	70 °C	175	10,1	120	12,8	271	15,7	307	17,8	440	25,6	475	27,6	560	32,5	680	39,5	1054	61,3	1054	61,3	1054	61,3	2168	126

TEK SERPANTİNLİ BOYLER ISI KAYIPLARI

MODEL	KAPASİTE	W	kWh/d
BOYLER EK PD TS 100	100	1,28	53,3
BOYLER EK PD TS 160	160	1,51	63,1
BOYLER EK PD TS 200	200	1,78	74,2
BOYLER EK PD TS 300	300	2,03	84,6
BOYLER EK PD TS 400	400	2,26	94,2
BOYLER EK PD TS 500	500	2,77	115,5
BOYLER EK SD TS 800	800	3,94	164,2
BOYLER EK SD TS 1000	1000	4,62	192,6
BOYLER EK SD TS 1500	1500	6,47	269,6
BOYLER EK SD TS 2000	2000	8,32	346,7

ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER ISI KAYIPLARI

Model	KAPASİTE	W	kWh/d
BOYLER EK PD CS 160	160	1,37	56,9
BOYLER EK PD CS 200	200	1,44	59,9
BOYLER EK PD CS 300	300	2,07	86,3
BOYLER EK PD CS 400	400	2,19	91,3
BOYLER EK PD CS 500	500	2,69	112,1
BOYLER EK SD CS 800	800	3,84	160
BOYLER EK SD CS 1000	1000	4,64	193,4
BOYLER EK SD CS 1500	1500	6,59	274,6
BOYLER EK SD CS 2000	2000	8,5	354,2



2 Yollu Motorlu Vana



3 Yollu Haşlanma Vana



Basmaç Düşürücü



Basmaç Göstergesi



Buffer Tank



Çek Valf



Güneş Paneli



Hava Purifikörü



Kilitli Vana



Kilitli Vana



Pislik Tutucu



Radyalörtü Isıtma Tesisatı



Tortu Tutucu



Yerden Isıtma Şeması



3 Yollu Oransal Motorlu Vana



3 Yollu Motorlu Vana



Basmaç Emniyet Ventili



Böşaltme Vanası



Bypass Vanası



Emniyet Termostatı



Hava Ayırıcı



İkiz Pompa



Membranlı Genleşme Tankı



Pompa



Sıcaklık Göstergesi



Vana



102-09-2016

YOĞUŞMALI KOMBİLER • KOMBİLER • KAT KALORİFERLERİ • MERKEZİ SİSTEM KAZANLAR • RADYATÖRLER
AKILLI ODA TERMOSTATLARI • TERMOSİFONLAR • ŞOFBENLER • BOYLERLER • POMPALAR • SOĞUTMA GRUBU

444 0 322
DANIŞMA HATTI

emas

E.C.A.
YILLARCA BERABER

EMAS Makina Sanayi A.Ş. Tel: [0212] 370 14 00

İSTANBUL Tel: [0212] 370 14 00 ANKARA Tel: [0312] 491 90 75 BURSA Tel: [0224] 452 62 89 DİYARBAKIR Tel: [0412] 257 40 35 GAZİANTEP Tel: [0342] 215 42 36 - 37

İZMİR Tel: [0232] 469 32 24 - 469 32 59 - 469 32 69 KAYSERİ Tel: [0352] 232 35 37 KONYA Tel: [0332] 237 62 15 - 237 88 92 SAMSUN Tel: [0362] 433 03 63 TRABZON Tel: [0462] 229 24 78

ADANA Tel: [0322] 232 72 89 ANTALYA Tel: [0242] 311 64 60

www.emas.com.tr www.eca.com.tr



SERVİS: EMAR Satış Sonrası Müşteri Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tel: [0212] 370 13 22
İSTANBUL Tel: [0212] 370 13 22 ANKARA Tel: [0312] 492 04 47 İZMİR Tel: [0232] 449 06 51

www.emarservis.com

Üretici firmanın haber vermeksizin ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

EMAR,
2004 Avrupa Kalite
Başarı Ödülü sahibidir.

