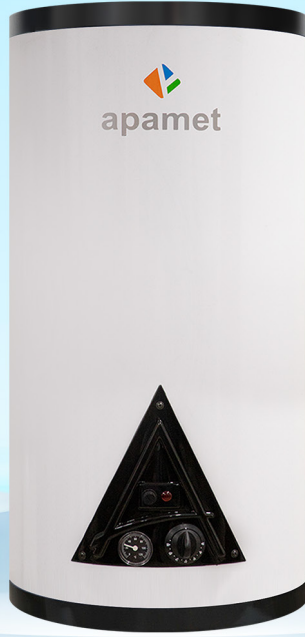


2  
YIL  
GARANTİ

# APAYDIN

ISITMA



Sıcak Suyun Kaynağı

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

## Hakkımızda

Hep Birlikte  
**Güçlüyüz**

Ticaret hayatında bir asırı bulan geçmişini, son 20 yılda sanayi sektörü ile birleştiren Apaydın Ailesi'nin kurmuş olduğu Apaydın Isıtma ve Enerji sistemleri San. Tic. Ltd. Şti. Sahip olduğu 6000 m2 kapalı alan içerisinde içi emaye kaplı, dışı poliüretan izoleli 'boyler' üretimi gerçekleştirmekte olup, ısı ve enerji sektöründe yüksek kalite ve uygun fiyat politikası uygulanmaktadır.

Kısa sürede piyasada yüksek kalite, zamanında teslimat ve uygun fiyat politikasıyla kendine boyler üreticileri arasında saygın bir yer edinmiştir. APAYDIN Isı grubu, APAMET markasıyla 50 LT'den 5000 LT'ye kadar içi emaye kaplı tek/çift serpantinli dik boyler ve akümülyasyon tankı, bakır boyler, ısı pompası boyleri, termo boyler ve proboyerler üretmektedir. APAMET boyler ürünleri Türkiye'nin dört bir köşesine satılmakta olup Avrupa, Asya, Afrika ve Amerika kıtalarına da ihraç edilmektedir.

Apaydın Isıtma ve Enerji Sistemleri Türkiye'nin önde gelen boyler üreticilerinden olup bu enerjisiyle Dünya'nın ilk 10 boyler üreticisi arasına girebilme hedefiyle emin adımlarla ilerlemektedir.

Apamet Boyler Apaydın Grup Metal Pazarlama San. Tic. A.Ş. markasıdır.

## BELGELERİMİZ



TSE BELGESİ



CE BELGESİ



ISO BELGESİ



YERLİ MALİ BELGESİ



MARKA TESCİL BELGESİ

# 2023'te



Heat Pump Water Heater

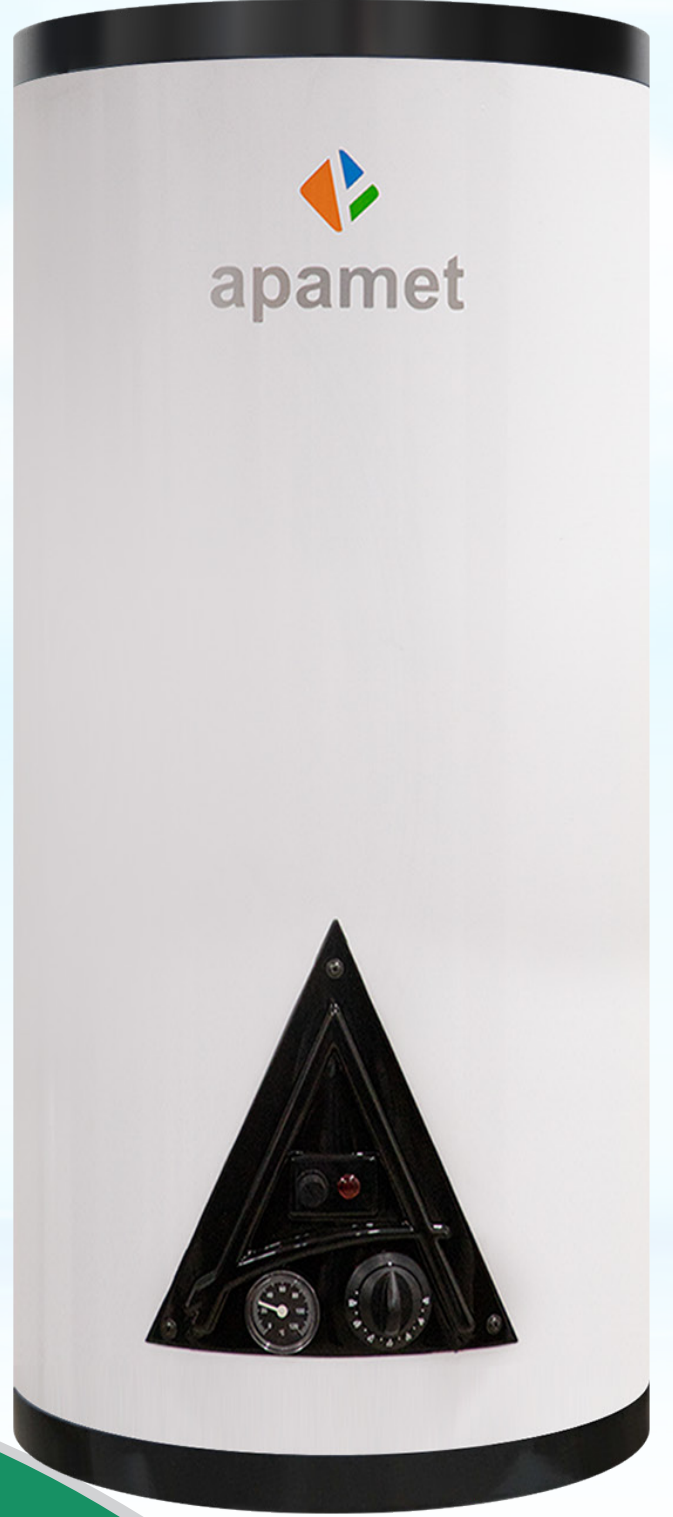


Yükleniyor...



## Apamet TERMO BOYLER

**APAMET Termoboyler** estetik ve yenilikçi bir tasarıma sahiptir, uluslararası geçerliliği bulunan CE standartlarına uygun olarak üretilmektedir. İç yüzey kaplaması DIN 4753 standardına uygun korozyona dayanıklı, %100 hijyen sağlayan emaye ile kaplıdır. Elektrik enerjisinin yanı sıra diğer ısı kaynaklarından (merkezi ısıtma, güneş enerjisi vb.) sıcak su ihtiyacına cevap verebilmektedir. Çelik serpantinli model ve modüler bakır serpantinli olarak ürün zenginliğine sahip olması müşterilerimiz için avantaj sağlamaktadır. Kullanım suyu sıcaklığı yeterli olduğunda elektrik enerjisi kullanımına ihtiyaç kalmaz. Kullanım yerine ve kapasitesine göre sıcak suya ihtiyaç duyulan her yerde kullanılmaktadır.



**APAYDIN**  
ISITMA VE ENERJİ SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD.

Apamet

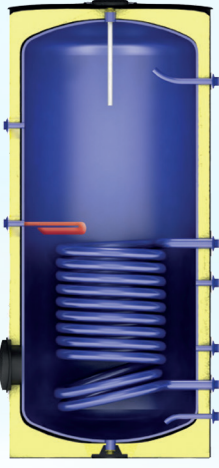
## ISI POMPASI BOYLERİ

**APAMET Emaye Boylerler** estetik ve yenilikçi bir tasarıma sahiptir, uluslararası geçerliliği bulunan CE standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Özel tasarımı sayesinde serpantinde elde edilen ısı enerjisi boyler içerisine homojen bir dağılım göstermektedir. İç yüzey kaplaması DIN 4753 standardına uygun korozyona dayanıklı, %100 hijyen sağlayan emaye ile kaplıdır. Isı pompası boyleri tüm ısı pompası sistemlerine entegre olarak çalışabilecek şekilde dizayn edilmiştir. Yüksek serpantin yüzey alanına sahip olmasından dolayı hızlı bir şekilde kullanım suyu veya ısıtma suyu sağlamaktadır. İkinci enerji kaynağı olarak elektrikli ısıtıcı opsiyonel olarak takılabilmektedir. APAMET Isı Pompası Boyleri otellerde, binalarda, villalarda, fabrikalarda ve sıcak su ihtiyacı duyulan her yerde kullanılmaktadır.



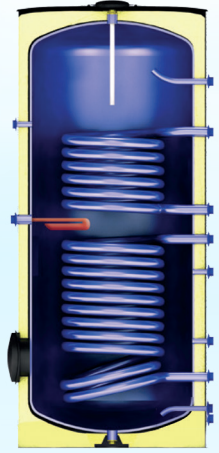
**APAYDIN**

ISITMA VE ENERJİ SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD.



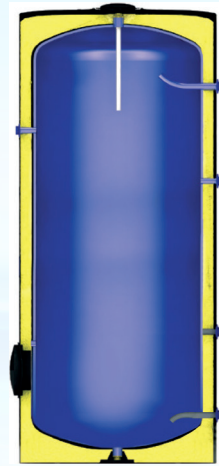
### TEK SERPANTİNLİ BOYLER

APAMET Emaye Boylerler estetik ve yenilikçi bir boyler tasarımına sahiptir, uluslararası geçerliliği bulunan CE standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Özel tasarımı sayesinde serpantinde elde edilen ısı enerjisi boyler içerisine homojen bir dağılım göstermektedir. İç yüzey kaplaması DIN 4753 standardına uygun korozyona dayanıklı, %100 hijyen sağlayan, emaye ile kaplıdır. Tek Serpantinli Boylerler, güneş enerjisi veya kazan ısıtma sistemlerinden birinin kullanılması sonucu elde edilen ısının serpantin yardımıyla kullanma suyuna aktarılmasını sağlayan ve kesintisiz şekilde kullanım sıcak suyunun elde edilmesinde kullanılan cihazlardır. İkinci enerji kaynağı olarak elektrikli ısıtıcı opsiyonel olarak takılabilmektedir. APAMET Tek Serpantinli Hızlı Boyler otellerde, binalarda, villalarda, fabrikalarda ve sıcak su ihtiyacı duyulan her yerde kullanılmaktadır.



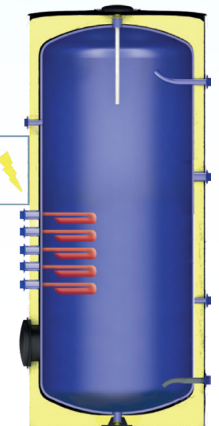
### ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER

APAMET Emaye Boylerler estetik ve yenilikçi bir boyler tasarımına sahiptir, uluslararası geçerliliği bulunan CE standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Özel tasarımı sayesinde serpantinde elde edilen ısı enerjisi boyler içerisine homojen bir dağılım göstermektedir. İç yüzey kaplaması DIN 4753 standardına uygun korozyona dayanıklı, %100 hijyen sağlayan, emaye ile kaplıdır. Çift Serpantinli Boylerler, güneş kolektörlerinde elde edilen ısı, üst serpantin yardımıyla kullanma suyuna aktarılmasında kullanılan cihazlardır. Güneş enerjisinin yeterli olmadığı durumlarda ise kazan veya kombiden elde edilen ısı, üst serpantin yardımıyla kullanma suyuna aktarılır. Bu nedenle çift serpantinli boylerler kış aylarında daha fazla güneş gören batı ve güney bölgelerimizde sıcak su ihtiyacını çok ekonomik şekilde sağlar. Üçüncü enerji kaynağı olarak elektrikli ısıtıcı opsiyonel olarak takılabilmektedir. APAMET Çift Serpantinli Hızlı Boyler otellerde, binalarda, villalarda, fabrikalarda ve sıcak su ihtiyacı duyulan her yerde kullanılmaktadır.



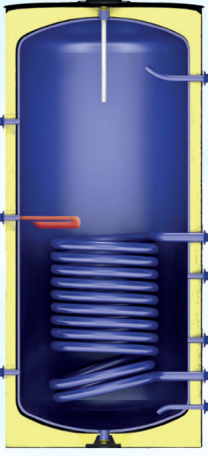
### AKÜMÜLASYON TANKI

APAMET Akümülyasyon Tankı, estetik ve yenilikçi bir boyler tasarımına sahiptir, uluslararası geçerliliği bulunan CE standartlarına uygun olarak üretilmektedir. İç yüzey kaplaması DIN 4753 standardına uygun korozyona dayanıklı, %100 hijyen sağlayan, emaye ile kaplıdır. Akümülyasyon tanklarını boylerlerden ayıran en önemli özellik ise içerisinde serpantin bulunmaması ve dışarıdan ısıtıcı (plakalı eşanjör, borulu eşanjör, boyler, chiller, fancoil...vs) bir kaynak kullanımı olmasıdır. APAMET Akümülyasyon Tankı otellerde, binalarda, villalarda, fabrikalarda ve sıcak su ihtiyacı duyulan her yerde kullanılmaktadır.



### ELEKTRİKLİ BOYLER

APAMET Elektrikli Boylerler estetik ve yenilikçi bir boyler tasarımına sahiptir, uluslararası geçerliliği bulunan CE standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Özel tasarımı sayesinde serpantinde elde edilen ısı enerjisi boyler içerisine homojen bir dağılım göstermektedir. İç yüzey kaplaması DIN 4753 standardına uygun korozyona dayanıklı, %100 hijyen sağlayan, emaye ile kaplıdır. Herhangi bir ısı kaynağı (sıcak su kazanı, buhar kazanı, güneş enerjisi panelleri vb.) olmayan yerlerde elektrik enerjisi ile sıcak suyun hazırlanmasını depolanmasını sağlayan emayeli APAMET Elektrikli Isıtıcı Boyler otellerde, binalarda, villalarda, fabrikalarda ve sıcak suya ihtiyaç duyulan her yerde kullanılmaktadır.



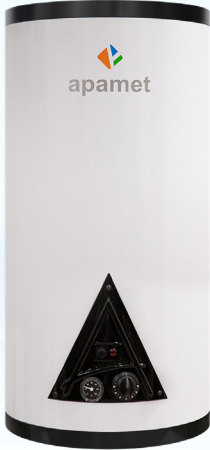
### PRO BOYLER

APAMET Emaye Boylerler estetik ve yenilikçi bir boyler tasarımına sahiptir, uluslararası geçerliliği bulunan CE standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Özel tasarımı sayesinde serpantinde elde edilen ısı enerjisi boyler içerisine homojen bir dağılım göstermektedir. İç yüzey kaplaması DIN 4753 standardına uygun korozyona dayanıklı, %100 hijyen sağlayan, emaye ile kaplıdır. Pro Boylerler, güneş enerjisi veya kazan ısıtma sistemlerinden birinin kullanılması sonucu elde edilen ısının serpantin yardımıyla kullanma suyuna aktarılmasını sağlayan ve kesintisiz şekilde kullanım sıcak suyunun elde edilmesinde kullanılan cihazlardır. İkinci enerji kaynağı olarak elektrikli ısıtıcı opsiyonel olarak takılabilmektedir. APAMET Pro Boyler otellerde, binalarda, villalarda, fabrikalarda ve sıcak su ihtiyacı duyulan her yerde kullanılmaktadır.



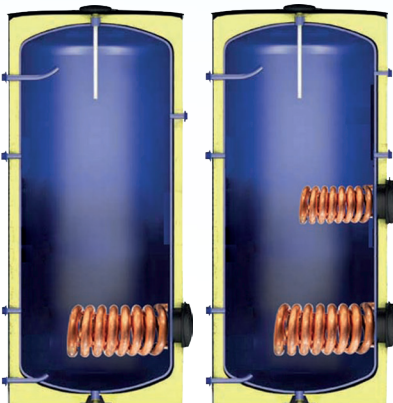
### ISI POMPASI BOYLER

APAMET Emaye Boylerler estetik ve yenilikçi bir tasarıma sahiptir, uluslararası geçerliliği bulunan CE standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Özel tasarımı sayesinde serpantinde elde edilen ısı enerjisi boyler içerisine homojen bir dağılım göstermektedir. İç yüzey kaplaması DIN 4753 standardına uygun korozyona dayanıklı, %100 hijyen sağlayan emaye ile kaplıdır. Isı pompası boyleri tüm ısı pompası sistemlerine entegre olarak çalışabilecek şekilde dizayn edilmiştir. Yüksek serpantin yüzey alanına sahip olmasından dolayı hızlı bir şekilde kullanım suyu veya ısıtma suyu sağlamaktadır. İkinci enerji kaynağı olarak elektrikli ısıtıcı opsiyonel olarak takılabilmektedir. APAMET Isı Pompası Boyleri otellerde, binalarda, villalarda, fabrikalarda ve sıcak su ihtiyacı duyulan her yerde kullanılmaktadır.



### TERMO BOYLER

APAMET Termoboyler estetik ve yenilikçi bir tasarıma sahiptir, uluslararası geçerliliği bulunan CE standartlarına uygun olarak üretilmektedir. İç yüzey kaplaması DIN 4753 standardına uygun korozyona dayanıklı, %100 hijyen sağlayan emaye ile kaplıdır. Elektrik enerjisinin yanı sıra diğer ısı kaynaklarından (merkezi ısıtma, güneş enerjisi vb.) sıcak su ihtiyacına cevap verebilmektedir. Çelik serpantinli model ve modüler bakır serpantinli olarak ürün zenginliğine sahip olması müşterilerimiz için avantaj sağlamaktadır. Kullanım suyu sıcaklığı yeterli olduğunda elektrik enerjisi kullanımına ihtiyaç kalmaz. Kullanım yerine ve kapasitesine göre sıcak suya ihtiyaç duyulan her yerde kullanılmaktadır.



### BAKIR SERPANTİNLİ BOYLER

APAMET Boylerler estetik ve yenilikçi bir boyler tasarımına sahip olup bakır borulu serpantin ile birleştiğinde daha yüksek performansa ulaşmaktadır. Uluslararası geçerliliği bulunan CE standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Standart boylerden en büyük özelliği serpantin demonte olup değişebilir olmasıdır. Serpantin bakır borulu olmasındaki avantaj ısı transferinin diğer serpantinlerden daha kısa sürelerde sıcak suyu üretmesidir. Boyler iç yüzey kaplaması DIN 4753 standardına uygun korozyona dayanıklı, %100 hijyen sağlayan, emaye ile kaplıdır. APAMET Tek Serpantinli Bakır Borulu Boyler ve APAMET Çift Serpantinli Bakır Borulu Boyler otellerde, binalarda, villalarda, fabrikalarda ve sıcak suya ihtiyaç duyulan her yerde kullanılmaktadır.





## ELİT ELEKTRİKLİ BOYLER

	Birim	100	150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Kapasite	lt	100,8	146,4	187,1	288,2	405,1	500,5	759,7	975	1469	1834	2376	2690	4237	4923
İç Çap	mm	400	450	500	600	600	600	750	850	1100	1100	1280	1280	1600	1600
Dış Çap	mm	460	510	560	660	660	660	850	950	1200	1200	1380	1380	1700	1700
Yükseklik	mm	1120	1240	1240	1270	1750	2080	2240	2250	2100	2470	2350	2590	2870	3180
Palet Ölçüleri	mm	500X500	550X550	600X600	700X700	700X700	700X700	850X850	950X950	1200X1200	1200X1200	1400X1400	1400X1400	1700X1700	1700X1700
Soğuk Su Boyler Girişi	inch	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2
Sıcak Su Boyler Girişi	inch	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2
Sirkülasyon	inch	3/4	3/4	3/4	1	1	1	2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2
Anot Bağlantısı	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Elektrikli Isıtıcı Girişi	inch	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Temizleme Flanşı	inch	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	8	8
Isıtıcı Gücükw	1x4,5	1x6	1x7,5	1x10	1x15	2x10	2x15	3x15	4x15	5x15	5x15	5x15	5x15	5x15	5x15
İzolasyon Kalınlığı	mm	30	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50
İzolasyon Yoğunluğu	kg/m <sup>3</sup>	18	18	18	18	18	18	15	15	15	15	15	15	15	15

## BAKIR BORULU TEK SERPANTİNLİ TEKNİK KAPASİTE TABLOSU

	Birim	800	1000	1500	2000	2500	3000
Boru Uzunluğu	m	20	21	31,5	38	41,5	46
Boru Çapı	mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
Serpantin Yüzey Alanı	m <sup>2</sup>	1,28	1,40	1,90	2,31	2,58	2,80
Serpantin Test Basıncı	bar	60	60	60	60	60	60

## PRO BOYLER

	Birim	100	200	300	500
Kapasite (Net İç Su Hacmi)	lt	97,3	180	279,2	489,2
İç Çap	mm	400	500	600	600
Dış Çap	mm	460	560	660	660
Yükseklik	mm	1130	1240	1270	2080
Palet Ölçüleri	mm	500X500	600X600	700X700	700X700
Soğuk Su Boyler Girişi	inch	3/4	3/4	1	1
Sıcak Su Boyler Girişi	inch	3/4	3/4	1	1
Sirkülasyon	inch	3/4	3/4	1	1
Isıtıcı Akışkan Sıcak Giriş-Serpantin	inch	1	1	1	1
Isıtıcı Akışkan Soğuk Giriş-Serpantin	inch	1	1	1	1
Serpantin İstima Yüzey Alanı	m <sup>2</sup>	0,40	0,80	1,01	1,21
Anot Bağlantısı	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Elektrikli Isıtıcı Girişi	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4	2
Brüt Ağırlık	kg	40,4	68,56	89	138,44
İzolasyon Kalınlığı	mm	30	30	30	30
İzolasyon Yoğunluğu	kg/m <sup>3</sup>	18	18	18	18

## BAKIR BORULU ÇİFT SERPANTİNLİ TEKNİK KAPASİTE TABLOSU

	Birim	800	1000	1500	2000	2500	3000
Boru Uzunluğu Alt	m	18	20	22	28	31,5	38
Boru Uzunluğu Üst	m	11,5	12	14	18,5	21	24,5
Boru Çapı	mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
Serpantin Yüzey Alanı Alt	m <sup>2</sup>	1,06	1,19	1,31	1,69	1,92	2,21
Serpantin Yüzey Alanı Üst	m <sup>2</sup>	0,70	0,78	0,87	1,12	1,28	1,47
Serpantin Test Basıncı	bar	60	60	60	60	60	60

## BAKIR BORULU ÇİFT SERPANTİNLİ TEKNİK KAPASİTE TABLOSU

	Birim	800	1000	1500	2000	2500	3000
Kapasite	lt	759,7	975	1469	1834	2376	2690
İç Çap	mm	750	850	1100	1100	1280	1280
Dış Çap	mm	850	950	1200	1200	1380	1380
Yükseklik	mm	2240	2250	2100	2470	2350	2590
Palet Ölçüleri	mm	850X850	950X950	1200X1200	1200X1200	1400X1400	1400X1400
Soğuk Su Boyler Girişi	inch	1 1/2	2	2	2	2	2
Sıcak Su Boyler Girişi	inch	1 1/2	2	2	2	2	2
Sirkülasyon	inch	2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2
Anot Bağlantısı	inch	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Serpantin Giriş-Çıkış Bağlantı Manşonları	inch	1	1	1	1	1	1
Bakır Serpantin Bağlantı Flanşı	DN	DN350	DN350	DN350	DN350	DN350	DN350
Elektrikli Isıtıcı Bağlantı Manşonları	inch	2	2	2	2	2	2
İzolasyon Kalınlığı	mm	50	50	50	50	50	50
İzolasyon Yoğunluğu	kg/m <sup>3</sup>	15	15	15	15	15	15

NOT: 100-500 litre arası bakır boru özel olarak dizayn edilmektedir.

## STİL TEK SERPANTİNLİ BOYLER

	Birim	100	150	200	300	500
Kapasite (Net İç Su Hacmi)	lt	95,5	138,4	178,2	271,3	479,3
İç Çap	mm	400	450	500	600	600
Dış Çap	mm	500	550	600	700	700
Yükseklik	mm	1120	1240	1240	1270	2080
Palet Ölçüleri	mm	500X500	550X550	600X600	700X700	700X700
Soğuk Su Boyler Girişi	inch	3/4	3/4	3/4	1	1
Sıcak Su Boyler Girişi	inch	3/4	3/4	3/4	1	1
Sirkülasyon	inch	3/4	3/4	3/4	1	1
Isıtıcı Akışkan Sıcak Giriş-Serpantin	inch	1	1	1	1 1/4	1 1/4
Isıtıcı Akışkan Soğuk Giriş-Serpantin	inch	1	1	1	1 1/4	1 1/4
Serpantin Isıtma Yüzey Alanı	m <sup>2</sup>	0,62	0,93	1,03	1,58	1,97
Anot Bağlantısı	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Elektrikli Isıtıcı Girişi	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	2
Temizeleme Flanşı	inch	4	4	4	4	4
Brüt Ağırlık	kg	54,6	69,7	76,8	114,8	160,8
İzolasyon Kalınlığı	mm	50	50	50	50	50
İzolasyon Yoğunluğu	kg/m <sup>3</sup>	44	44	44	44	44

## STİL ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER

	Birim	150	200	300	500
Kapasite (Net İç Su Hacmi)	lt	138,4	179,1	275,5	465,2
İç Çap	mm	450	500	600	600
Dış Çap	mm	550	600	700	700
Yükseklik	mm	1120	1240	1240	2080
Palet Ölçüleri	mm	550X550	600X600	700X700	700X700
Soğuk Su Boyler Girişi	inch	3/4	3/4	1	1
Sıcak Su Boyler Girişi	inch	3/4	3/4	1	1
Sirkülasyon	inch	3/4	3/4	1	1
Üst Isıtıcı Akışkan Sıcak Giriş-Serpantin	inch	1	1	1 1/4	1 1/4
Üst Isıtıcı Akışkan Soğuk Giriş-Serpantin	inch	1	1	1 1/4	1 1/4
Üst Serpantin Isıtma Yüzey Alanı	m <sup>2</sup>	0,30	0,30	0,52	1,31
Alt Isıtıcı Akışkan Sıcak Giriş-Serpantin	inch	1	1	1 1/4	1 1/4
Alt Isıtıcı Akışkan Soğuk Giriş-Serpantin	inch	1	1	1 1/4	1 1/4
Alt Serpantin Isıtma Yüzey Alanı	m <sup>2</sup>	0,60	0,60	0,65	1,97
Toplam Serpantin Yüzey Alanı	m <sup>2</sup>	0,90	0,90	1,17	3,28
Anot Bağlantısı	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Elektrikli Isıtıcı Girişi	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4	2
Temizeleme Flanşı	inch	4	4	4	4
Brüt Ağırlık	kg	70,9	78,16	92,06	190,4
İzolasyon Kalınlığı	mm	50	50	50	50
İzolasyon Yoğunluğu	kg/m <sup>3</sup>	44	44	44	44

## STİL AKÜMÜLASYON TANKI

	Birim	100	150	200	300	500
Kapasite (Net İç Su Hacmi)	lt	100,8	146,4	187,1	288,2	500,5
İç Çap	mm	400	450	500	600	600
Dış Çap	mm	500	550	600	700	700
Yükseklik	mm	1120	1240	1240	1270	2080
Palet Ölçüleri	mm	500X500	550X550	600X600	700X700	700X700
Soğuk Su Boyler Girişi	inch	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Sıcak Su Boyler Girişi	inch	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Sirkülasyon	inch	3/4	3/4	3/4	1	1
Anot Bağlantısı	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Elektrikli Isıtıcı Girişi	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	2
Temizeleme Flanşı	inch	4	4	4	4	4
Brüt Ağırlık	kg	43,31	52,77	58	85,56	124,25
İzolasyon Kalınlığı	mm	50	50	50	50	50
İzolasyon Yoğunluğu	kg/m <sup>3</sup>	44	44	44	44	44

## BAKIR SERPANTİNLİ TERMO BOYLER

	Birim	50	65	80
İç Çap	mm	350	350	350
Dış Çap	mm	400	400	400
Yükseklik	mm	750	900	1055
Kutu Ölçüleri	mm	400X400X750	400X400X900	400X400X1055
Soğuk Su Boyler Girişi	inch	1/2	1/2	1/2
Sıcak Su Boyler Girişi	inch	1/2	1/2	1/2
Isıtıcı Akışkan Sıcak Giriş-Serpantin	inch	1/2	1/2	1/2
Isıtıcı Akışkan Soğuk Giriş-Serpantin	inch	1/2	1/2	1/2
Modüler Serpantin Tipi		Bakır Serpantin (12,70 mm)		
Serpantin Yüzey Alanı	m <sup>2</sup>	0,08	0,12	0,16
Anot Bağlantısı	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Elektrikli Isıtıcı Girişi	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Elektrikli Isıtıcı Gücü	kw	3	3	3
İzolasyon Tipi		Soft Poliüretan		
İzolasyon Kalınlığı	mm	30	30	30
İzolasyon Yoğunluğu	kg/m <sup>3</sup>	18	18	18

## ÇELİK SERPANTİNLİ TERMO BOYLER

	Birim	50	65	80
İç Çap	mm	350	350	350
Dış Çap	mm	400	400	400
Yükseklik	mm	750	900	1055
Kutu Ölçüleri	mm	400X400X750	400X400X900	400X400X1055
Soğuk Su Boyler Girişi	inch	1/2	1/2	1/2
Sıcak Su Boyler Girişi	inch	1/2	1/2	1/2
Isıtıcı Akışkan Sıcak Giriş-Serpantin	inch	3/4	3/4	3/4
Isıtıcı Akışkan Soğuk Giriş-Serpantin	inch	3/4	3/4	3/4
Modüler Serpantin Tipi		Çelik Serpantin (26,90 mm)		
Serpantin Yüzey Alanı	m <sup>2</sup>	0,25	0,33	0,50
Anot Bağlantısı	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Elektrikli Isıtıcı Girişi	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Elektrikli Isıtıcı Gücü	kw	3	3	3
İzolasyon Tipi		Soft Poliüretan		
İzolasyon Kalınlığı	mm	30	30	30
İzolasyon Yoğunluğu	kg/m <sup>3</sup>	18	18	18

## ISI POMPASI BOYLERİ

	Birim	200	300	500
Kapasite (Net İç Su Hacmi)	lt	169.3	261.5	464.8
İç Çap	mm	500	600	600
Dış Çap	mm	600	700	700
Yükseklik	mm	1240	1240	2080
Palet Ölçüleri	mm	600X600	700X700	700X700
Soğuk Su Boyler Girişi	inch	3/4	1	1
Sıcak Su Boyler Girişi	inch	3/4	1	1
Sirkülasyon	inch	3/4	1	1
Serpantin Boru Çapı	inch	1	1	1
Isıtıcı Akışkan Sıcak Giriş-Serpantin	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Isıtıcı Akışkan Soğuk Giriş-Serpantin	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Serpantin Isıtma Yüzey Alanı	m <sup>2</sup>	2.01	3.18	4.23
Anot Bağlantısı	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Elektrikli Isıtıcı Girişi	inch	1 1/4	1 1/4	2
Temizleme Flanşı	inch	4	4	4
Brüt Ağırlık	kg	100	151	208
İzolasyon Kalınlığı	mm	50	50	50
İzolasyon Yoğunluğu	kg/m <sup>3</sup>	44	44	44



## ELİT BOYLER

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- 250-450 mikron titanyum katkılı emaye sayesinde hijyenik ve korozyona (aşınmaya) karşı mukavemetli
- 100 lt den 500 lt dahil ürünlerde 30 mm kalınlıkta 18 kg/m<sup>3</sup> - 800 lt den 5000 lt dahil ürünlerde 50 mm kalınlıkta 15 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda poliüretan (sünger) izolasyon
- 100 lt- 5000 lt dahil ürünlerde vinleks deri kılıf
- Magnezyum anot çubukla katodik koruma
- Avrupa standartlarına uygun
- D sınıfı enerji grubundadır.
- İsteğe bağlı paslanmaz elektrik rezistans
- Gri renkli, sade ve şık görünüm. (İsteğe bağlı farklı renk seçenekleri)
- 10 Bar işletme basıncı, 13 Bar dizayn basıncı

ELİT MODEL 100 LT - 5000 LT



## STİL BOYLER

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- 250-450 mikron titanyum katkılı emaye sayesinde hijyenik ve korozyona (aşınmaya) karşı mukavemetli
- 100 lt den 500 lt dahil ürünlerde 50 mm kalınlıkta 44 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda hard poliüretan izolasyon
- 100 lt- 500 lt dahil ürünlerde vinleks deri kılıf
- Magnezyum anot çubukla katodik koruma
- Avrupa standartlarına uygun
- C sınıfı enerji grubundadır.
- İsteğe bağlı paslanmaz elektrik rezistans
- Gri renkli, sade ve şık görünüm. (İsteğe bağlı farklı renk seçenekleri)
- 10 Bar işletme basıncı, 13 Bar dizayn basıncı

STİL MODEL 100 LT - 500 LT



## AKÜMÜLASYON TANKI

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- 250-450 mikron titanyum katkılı emaye sayesinde hijyenik ve korozyona (aşınmaya) karşı mukavemetli
- 100 lt den 500 lt dahil 50 mm kalınlıkta 44 kg/m<sup>3</sup> hard poliüretan ya da 30 mm kalınlıkta 18 kg/m<sup>3</sup> soft poliüretan seçeneği
- 800 lt den 5000 lt dahil ürünlerde 30 mm kalınlıkta 15 kg/m<sup>3</sup> soft poliüretan izolasyon
- 100 lt den 5000 lt dahil ürünlerde vinleks deri kılıf
- Magnezyum anot çubukla katodik koruma
- Avrupa standartlarına uygun
- Hard poliüretan izolasyonda C sınıfı (100-500 lt), soft poliüretan izolasyonda D sınıfı (100-5000 lt) enerji grubundadır.
- İsteğe bağlı paslanmaz elektrik rezistans
- Gri renkli, sade ve şık görünüm. (İsteğe bağlı farklı renk seçenekleri)
- 10 bar işletme basıncı, 13 bar dizayn basıncı

ELİT MODEL 100 LT - 5000 LT

STİL MODEL 100 LT - 500 LT



## ELEKTRİKLİ BOYLER

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- 250-450 mikron titanyum katkılı emaye sayesinde hijyenik ve korozyona (aşınmaya) karşı mukavemetli
- 100 lt den 500 lt dahil ürünlerde 50 mm kalınlıkta 44 kg/m<sup>3</sup> hard poliüretan yada 30 mm kalınlıkta 18 kg/m<sup>3</sup> soft poliüretan seçeneği
- 800 lt den 5000 lt dahil ürünlerde 30 mm kalınlıkta 15 kg/m<sup>3</sup> soft poliüretan izolasyon
- 100 lt den 5000 lt dahil ürünlerde vinleks deri kılıf
- Magnezyum anot çubukla katodik koruma
- Avrupa standartlarına uygun
- Hard poliüretan izolasyonda C sınıfı (100-500 lt), soft poliüretan izolasyonda D sınıfı (100-5000 lt) enerji grubundadır.
- 3 kw ile 75 kw aralığında ürünlerin hacmine göre pano dizayn imkanı
- İsteğe bağlı paslanmaz elektrik rezistans
- Gri renkli, sade ve şık görünüm. (İsteğe bağlı farklı renk seçenekleri)
- 10 bar işletme basıncı, 13 bar dizayn basıncı

ELİT MODEL 100 LT - 5000 LT

STİL MODEL 100 LT - 500 LT



## PRO BOYLER

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- ▶ 250-450 mikron titanyum katkılı emaye sayesinde hijyenik ve korozyona (aşınmaya) karşı mukavemetli
- ▶ 100 lt den 500 lt dahil ürünlerde 30 mm kalınlıkta 18 kg/m<sup>3</sup> soft poliüretan izolasyon
- ▶ 100 lt den 500 lt dahil ürünlerde vinleks deri kılıf
- ▶ Magnezyum anot çubukla katodik koruma
- ▶ Avrupa standartlarına uygun
- ▶ D sınıfı enerji grubundadır.
- ▶ İsteğe bağlı paslanmaz elektrik rezistans
- ▶ Kırmızı renkli, sade ve şık görünüm. (İsteğe bağlı farklı renk seçenekleri)
- ▶ 10 bar işletme basıncı, 13 bar dizayn basıncı

ELİT MODEL 100 LT - 200LT - 300 LT - 500 LT



## ISI POMPASI BOYLERİ

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- ▶ 250-450 mikron titanyum katkılı emaye sayesinde hijyenik ve korozyona (aşınmaya) karşı mukavemetli
- ▶ 200 lt den 500 lt dahil ürünlerde 50 mm kalınlıkta 44 kg/m<sup>3</sup> hard poliüretan izolasyon
- ▶ 100 lt den 500 lt dahil ürünlerde vinleks deri kılıf
- ▶ Magnezyum anot çubukla katodik koruma
- ▶ Avrupa standartlarına uygun
- ▶ C sınıfı enerji grubundadır.
- ▶ İsteğe bağlı paslanmaz elektrik rezistans
- ▶ Serpantin in Serpantin dizaynı ile yüksek yüzey alanına sahip
- ▶ Isı pompası uygulamalarına entegre
- ▶ Mavi renkli, sade ve şık görünüm. (İsteğe bağlı farklı renk seçenekleri)
- ▶ 10 bar işletme basıncı, 13 bar dizayn basıncı

STİL MODEL 200 LT - 300 LT - 500 LT



## TERMO BOYLER

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- ▶ 50 lt ve 80 lt arasında ürün seçeneği
- ▶ 250-450 mikron titanyum katkılı emaye sayesinde hijyenik ve korozyona (aşınmaya) karşı mukavemetli
- ▶ 50 lt den 80 lt dahil ürünlerde 30 mm kalınlıkta 18 kg/m<sup>3</sup> soft poliüretan izolasyon
- ▶ 50 lt den 80 lt dahil ürünlerde elektrostatik toz boyalı sac
- ▶ Magnezyum anot çubukla katodik koruma
- ▶ Paslanmaz elektrik rezistans
- ▶ Emniyet termostatına sahip
- ▶ Modüler bakır ve çelik olarak iki farklı serpantin seçeneğine sahip
- ▶ Beyaz renkli, sade ve şık görünümlü
- ▶ 6 bar işletme basıncı, 10 bar dizayn basıncı

TERMO 50 LT - 65 LT - 80 LT



## BAKIR BOYLER

### TEKNİK ÖZELLİKLER

- ▶ 250-450 mikron titanyum katkılı emaye sayesinde hijyenik ve korozyona (aşınmaya) karşı mukavemetli
- ▶ 100 lt den 3000 lt dahil ürünlerde 30 mm kalınlıkta 15 kg/m<sup>3</sup> soft poliüretan izolasyon
- ▶ 100 lt den 3000 lt dahil ürünlerde vinleks deri kılıf
- ▶ Magnezyum anot çubukla katodik koruma
- ▶ Avrupa standartlarına uygun
- ▶ D sınıfı enerji grubundadır.
- ▶ İsteğe bağlı paslanmaz elektrik rezistans
- ▶ Gri renkli, sade ve şık görünüm. (İsteğe bağlı farklı renk seçenekleri)
- ▶ 10 bar işletme basıncı, 13 bar dizayn basıncı

ELİT MODEL 100 LT - 3000 LT

**Apamet Boyler** 2019 yılını ilan ederek laboratuvar ve audit sistemine geçmiştir. Amacımız tüm ürünlerimizi müşterilerimize en iyi şekilde sunabilmektedir.

Yapmış olduğumuz işlemler sırası ile şu şekildedir.

### Kaynak testlerimiz

- a) Sızdırmazlık
- b) Hava

### Laboratuvar Testlerimiz

#### 1-)Emaye için yapılan testler

- a) Darbe testi
- b) Buhar testi (48 saat)
- c) Emaye kalınlık (mikron) ölçümü
- d) Sitrik asit testi

#### 2)Toz boya için yapılan testler

- a) Darbe testi
- b) Tuz testi ( 400 saat)

#### 3)Avrupa standartlarına göre enerji ve ısı kayıplarını test edilmektedir.

### Audit (denetleme)

- a) Sevkiyat öncesi ürünler audit odasında 100 madde ile denetime tabi tutulmaktadır.
- b) Uygulamada her bir madde değerine göre ayrı puana sahiptir.
- c) Bu puanlama sonucunda 80 puan altında kalan ürünlerin sevkiyatı yapılmamaktadır.

### Denetime tabi tutulan başlıca maddeler şunlardır.

- Gövde içi emaye kontrolü
- Dış kılıf ve dış saç kontrolü
- Etiket ve kullanım kılavuzu kontrolleri
- Palet kontrolü
- Flanş ve manşon kontrolleri

### AUDIT (DENETLEME)

### LABORATUVAR TESTLERİMİZ



# Neden Apamet Boyler?

Ürün garanti süresi APAMET BOYLER ürünleri için, ürün teslim tarihinden geçerli 2 Yıl olarak uygulanmaktadır.

APMET BOYLER ürünlerinde korozyon direnci yüksek, boyamaya uygun galvaniz sac kapak kullanılmaktadır.

APAMET BOYLER ürünleri geniş serpantin yüzey alanları ile kullanıcıya yüksek verimlilik sunmaktadır.

APAMET BOYLER ürünlerinde 250µ-450µ emaye kalınlığı olarak uygulanmakta olup emaye ömrü uzatılarak minimum zarar maksimum kazanç hedeflenmiştir.

APAMET BOYLER üretiminde HCFC FREE (ozon tabakasına zarar vermeyen) özellikle 44kg/m<sup>2</sup> yoğunluğa sahip HARD POLİÜRETAN izolelidir ve bu nedenle ısı kaybı minimumdur.

Ürünlerimizde; bor ve silisyumdan oluşan ana yapı ağır metal içermeyen titanyum katkı ve ROHS değerine uygun emaye kullanılmaktadır.

APAMET BOYLER ürünlerinde DKP siyah sac yerine elektrostatik toz boyalı galvanizli sac kullanılmakta olup, paslanmaya karşı ömrü iki kat daha fazladır.

APMET BOYLER ürünlerinde alt bombe tarafına serpantin iki adet sarmalı bükülerek boylerin tabanındaki durgun ve soğuk bölümün daha fazla ısıtılması sağlanarak 'LEJYONEL HASTALIĞI' bakterisi önlenmektedir.



## Apamet Boyler Tanımı ve Kullanım Alanları

APAMET BOYLER; farklı ısı kaynakları vasıtasıyla sıcak suyun hazırlanması, depolanması ve depolanan sıcak suyun ısısını günlerce muhafaza etmesi amacıyla kullanılır. Isı kaynaklarını; buhar kazanı, ısı pompası, güneş kolektörü, sıcak su kazanı gibi örneklendirebiliriz. Ürün gamı içerisinde akümülyasyon tankı, tek serpantinli boyler çift serpantinli boyler, bakır serpantinli boyler, uygulamaları mevcuttur.

Yakıt fiyatlarının artışı, çevre bilincinin artması ve enerji kaynaklarının sınırlı olması sebebi ile alternatif enerji kaynaklarının önemi günden güne artmaktadır. Bu nedenle enerji kaynakları daha duyarlı ve daha ekonomik kullanılmaktadır.

APAMET BOYLER genellikle evlerinizde, villalarınızda, fabrikalarınızda, restoranlarınızda, otellerinizde, kısacası temiz sıcak suya ihtiyaç duyduğunuz tüm mekanlarınızda 24 saat kesintisiz ve sağlıklı bir şekilde kullanabilirsiniz.

APAMET BOYLER'in dışı, ısı kaybını önlemek amacıyla, Poliüretan ile kaplanır. Poliüretan, Polyol İzosyanat ve Sürükleyici Element olmak üzere üç kimyasal maddenin yüksek basınçta birleşimi ile oluşur. "Sürükleyici Element" kimyasalının, ozon tabakasına zarar veren madde içermemesi (HCFC FREE) önemlidir. APAMET BOYLER ozon tabakasına zarar veren HCFC maddesi içermez.

APAMET BOYLER TS-736 standartlarına göre projelendirilerek imal edilir ve birim fiyat kitabında yer alan 110-610 ve 110-620 pozlarına uygundur.

Apamet Boyler olarak enerji israfını önleyerek, müşterilerimize çevrenin korunmasına ve çevreye karşı duyarlı yüksek verim ve enerji tasarrufu sağlayan teknolojiler geliştirerek bu teknolojilere sahip ürünlerimizi siz ve sevdiğiniz için güvenle sunmaktayız.



# APAYDIN

## ISITMA

### Fabrika

Apaydın Isıtma ve Enerji Sistemleri San.Tic.Ltd.Şti.  
Organize Sanayi Bölgesi Merzifon/AMASYA/TÜRKİYE  
Tel : 0 358 514 18 17 (pbx)  
Web: www.apamet.com.tr  
info@apamet.com.tr

### Amasya Şube

Apaydın Grup Metal Pazarlama A.Ş.  
Organize Sanayi Bölgesi Merzifon/AMASYA/TÜRKİYE  
www.apaydinmetal.com.tr  
info@apaydinmetal.com.tr  
export@apaydinmetal.com.tr  
Tel : 0 358 514 18 17

### İstanbul Şube

Apa Çit Ürünleri ve Isı Sistemleri Tic. A.Ş.  
Seyitnizam, Demirciler Sitesi 4. Cd. No:18, 34015 Zeytinburnu/İSTANBUL  
Tel : 0 212 547 44 14 - Faks : 0 212 547 44 16  
www.apaas.com.tr  
info@apaas.com.tr

### Samsun Şube

Sam-Çit ve Tel Örgü Sistemleri  
İlkadim Sanayi Sitesi Girişi Uzunlar Caddesi No:5 Kutlukent - Tekkeköy / Samsun  
Tel : 0 362 266 4113 - Faks: 0 212 266 4185  
www.samcit.com - samcit2009@hotmail.com.tr

### Ankara Şube

Apamall  
Uzaycağı cd. No:128/B Ostim Yenimahalle / Ankara  
Tel : 0 507 315 76 40 - Faks: 0 312 385 0 272  
ankaramuhasebe@apaydingrupmetal.com.tr

### İzmir Şube

Apamall  
İZMİR / TÜRKİYE  
Tel : 0 358 514 18 17 (pbx)  
izmirmuhasebe@apaydingrupmetal.com.tr

### İtalya Şube

Apamall S.R.L.  
Via Giovanni Battista Trombini, 3 - 21013 Gallarate (VA) - ITALY  
Tel : +393 483 273 819  
info@apamall.it

### Amerika Birleşik Devletleri Şube

Apamall U.S.A.  
11417 Irving Park Rd, Franklin Park, Illinois, USA 60131

### Gürcistan Şube

Fermo Fence  
Khosharauli St.25 (Agladze Street 43) Tbilisi, Georgia  
Tel : +995 555904343  
www.fermofence.com - fermo@fermofence.com

